

Э. Гофманъ.

Д. Холодковскій.



Атласъ

Бабочекъ



К

2

592.2
Г 090

Э. ГОФМАНЪ.

Денисьевский

АТЛАСЪ

БАБОЧЕКЪ ЕВРОПЫ

И ОТЧАСТИ

РУССКО-АЗІАТСКИХЪ ВЛАДѢНІЙ.

462.965

ОБРАБОТАНЪ И ДОПОЛНЕНЪ ПРИМѢНИТЕЛЬНО КЪ РУССКОЙ ФАУНѢ

Н. А. ХОЛОДКОВСКІЙ,

ПРОФЕССОРЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ И ДОЦЕНТЪ С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ЛѢСНОГО ИНСТИТУТА.

Библиотечная
Денисьевский
Степ
2
5

СЪ 72 ХРОМОЛИТОГРАФИРОВАННЫМИ ТАБЛИЦАМИ И МНОГИМИ РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.



Библиотека Упр. с. х. академии
от бывшего директора и сотрудника
Б. С. Денисьевского

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНИЕ А. Ф. ДЕВРИЕНА.

1897.

ГЛАВ.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 15 Декабря, 1896 года.



Д. С. Денисьев

Библиотека Укр. с. х. академии
от бывшего питомца и сотрудника
Б. С. Денисьевского

Книжная Библиотека
Денисьевская б. б.
Отдел 2
№ 5

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Очень многіе натуралисты начали свое знакомство съ природою собираемъ насѣкомыхъ, особливо бабочекъ. И дѣйствительно, изъ всѣхъ живыхъ существъ насѣкомыя представляютъ едва-ли не самый общедоступный матеріалъ для изслѣдованій, матеріалъ, къ тому-же, чрезвычайно интересный и разнообразный. Коллектирование ведетъ къ ознакомленію съ систематикой, а знакомство съ личинками и куколками приводитъ многихъ къ болѣе многостороннему изученію насѣкомыхъ, къ ознакомленію не только съ формами, но и съ жизнью ихъ.

Бабочки между всѣми насѣкомыми пользуются чуть-ли не наибольшею любовью собирателей. Одна уже красота ихъ привлекаетъ къ себѣ всеобщее вниманіе, а если изучать ихъ серьезно, то бабочки окажутся существами, имѣющими огромное значеніе для науки. Новѣйшія работы Шредера, Фишера, Штандфусса надъ видоизмѣненіями бабочекъ показали какъ нельзя лучше, что эти столь доступныя для изученія существа весьма важны для рѣшенія жгучихъ вопросовъ о происхожденіи видовъ и видоизмѣненій. Но, кромѣ теоретическаго интереса, бабочки имѣютъ и большое практическое значеніе, такъ какъ гусеницы ихъ вредятъ разнымъ хозяйственнымъ растеніямъ. Стоитъ припомнить лишь опустошенія, производимыя шелкопрядомъ-монашенкою въ еловыхъ лѣсахъ или громадный вредъ, причиняемый на хлѣбныхъ поляхъ „озимымъ червемъ“, чтобы по достоинству оцѣнить вредоносное значеніе этихъ мелкихъ, но могущественныхъ враговъ сельскаго и лѣснаго хозяйства. Знаніе врага — первое условіе для успѣшной борьбы съ нимъ, а распространеніе знаній объ образѣ жизни нашихъ вредныхъ насѣкомыхъ, изученныхъ все еще слишкомъ мало, — безъ сомнѣнія, является дѣломъ неоспоримой полезности и высокой важности.

Во всякомъ случаѣ, какъ теоретическому, такъ и практическому изученію насѣкомыхъ должно предшествовать знакомство съ ихъ систематикою, а такое знакомство достигается лучше всего самостоятельнымъ собираніемъ и опредѣленіемъ насѣко-

мыхъ. Что касается бабочекъ, то однимъ изъ существенныхъ препятствій къ изученію ихъ является трудность ихъ опредѣленія безъ помощи хорошихъ рисунковъ. Большинство хорошихъ атласовъ чрезвычайно дороги и трудно доступны, а дешевые атласы большею частію плохи или очень неполны. Исключеніемъ является „Атласъ европейскихъ бабочекъ“ Гофмана, содержащій, при сравнительно очень невысокой цѣнѣ, весьма удовлетворительные рисунки и при томъ въ такомъ количествѣ (2000 изображеній), которое удовлетворитъ каждаго любителя, давъ ему возможность опредѣлить всѣхъ или почти всѣхъ попадающихся ему бабочекъ, — не считая только *Microlepidoptera* (моли, листовертки, пиралиды и вѣрницы), которыя въ этомъ Атласѣ не представлены, такъ какъ, по мелкости своей, большею частію могутъ быть точно изображены только въ сильно увеличенномъ видѣ и требуютъ уже большой спеціальной подготовки для изученія ихъ.

Атласъ Гофмана и предлагается здѣсь въ русскомъ переводѣ. Переводъ текста сдѣланъ далеко не буквально и во многихъ мѣстахъ сдѣланы разныя измѣненія, — одно выпущено, другое дополнено сообразно съ требованіями, какія можетъ представить русскій любитель, желающій ознакомиться въ особенности съ отечественною фауною. Что касается измѣненій и пропусковъ, то, во-первыхъ, исправлены разныя промахи и неточности нѣмецкаго текста, во-вторыхъ, выпущены нѣкоторыя краткія описанія видовъ, ничего не прибавляющія къ рисунку и по неполнотѣ своей могущія повести къ недоразумѣніямъ; выпущены также описанія нѣкоторыхъ видовъ (въ особенности — не встрѣчающихся въ Россіи), которыя не сопровождаются рисунками. За-то прибавлены описанія нѣкоторыхъ спеціально русскихъ видовъ и видоизмѣненій (весьма немногихъ, такъ какъ русская фауна чешуекрылыхъ вообще весьма полно представлена и въ нѣмецкомъ текстѣ). Особенное вниманіе обращено на географическое распространеніе отдѣльныхъ видовъ въ самой Россійской Имперіи, которое въ нѣмецкомъ текстѣ почти совершенно не упоминается. Въ этомъ отношеніи сдѣлано множество подробныхъ дополненій по русскимъ каталогамъ, — главнымъ образомъ по каталогамъ Ершова и Фильда и Брамсона. Здѣсь я считаю долгомъ выразить глубокую благодарность извѣстному знатоку нашихъ сѣверныхъ чешуекрылыхъ, г-ну А. К. Гюнтеру, любезно приславшему мнѣ рукописный каталогъ собранныхъ имъ бабочекъ Олонецкой губерніи *).

Весьма много измѣненій сдѣлано въ описаніяхъ гусениць. Эта сторона дѣла требуетъ нѣкоторыхъ поясненій. Прежде всего, надо помнить, что гусеницы бабочекъ при своихъ линяніяхъ часто мѣняютъ окраску, такъ что одна и таже гусеница

*) При географическихъ указаніяхъ въ текстѣ подъ „Россією“ разумѣется Европейская Россія; терминъ „Кавказъ“ включаетъ въ себя большею частію и „Закавказье“. Изъ бабочекъ русскихъ азіатскихъ владѣній приведены только тѣ, которыя встрѣчаются и въ европейской фаунѣ (включая Кавказъ).

въ разныхъ возрастахъ имѣеть различный видъ. Отчасти поэтому, отчасти вообще по трудности точнаго описанія гусеницъ и по измѣчивости окраски ихъ даже въ одномъ и томъ-же возрастѣ у многихъ видовъ, — описанія разныхъ авторовъ нерѣдко до крайности противорѣчивы. Такимъ образомъ въ „Атласѣ бабочекъ“ Гофмана нерѣдко описаніе данной гусеницы оказывается совершенно не такимъ, какое дано въ другомъ сочиненіи того-же автора, — въ „Атласѣ гусеницъ“, — а рисунокъ иногда не согласенъ ни съ тѣмъ, ни съ другимъ описаніемъ; очевидно оба описанія и рисунокъ сдѣланы по разнымъ источникамъ. Въ виду всего этого, во-первыхъ, въ текстѣ предлагаемаго изданія, если нѣтъ особой оговорки, описаніе относится всегда къ взрослой гусеницѣ: во-вторыхъ, только въ немногихъ случаяхъ оставлено то описаніе, которое дается въ „Атласѣ бабочекъ“ Гофмана, въ большинствѣ-же случаевъ описанія гусеницъ заимствованы изъ его „Атласа гусеницъ“ (гдѣ описанія вообще составлены гораздо точнѣе и вѣрнѣе) или составлены по другимъ источникамъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда описанія гусеницъ у разныхъ авторовъ оказывались слишкомъ противорѣчивыми, я предпочелъ вовсе опустить описаніе гусеницы даннаго вида. Наконецъ, читатель долженъ имѣть въ виду, что въ предлагаемомъ текстѣ описанія гусеницъ по необходимости кратки, такъ какъ иначе они чрезвычайно увеличили-бы объемъ текста; краткія же описанія гусеницъ не всегда достаточны для хорошей характеристики ихъ, а потому къ давнымъ здѣсь описаніямъ гусеницъ не слѣдуетъ предъавлять слишкомъ строгихъ требованій.

Что касается изображеній гусеницъ, то если-бы дать ихъ хотя для половины описываемыхъ здѣсь видовъ, — пришлось-бы добавить нѣсколько десятковъ таблицъ, т. е. цѣлый особый атласъ. Въ нѣмецкомъ „Атласѣ бабочекъ“ Гофмана вовсе не дано таблицъ гусеницъ; въ нашемъ-же изданіи дана одна, тщательно составленная по хорошимъ источникамъ, таблица, на которой изображены всѣ главнѣйшія формы гусеницъ, свойственныя различнымъ семействамъ бабочекъ.

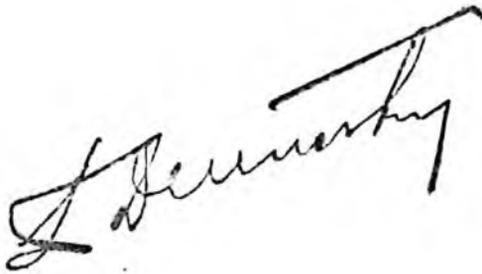
Въ заключеніе считаю не лишнимъ упомянуть, что въ русскомъ текстѣ выпущены всѣ филологическія объясненія латинскихъ названій бабочекъ, занимающія въ нѣмецкомъ текстѣ не мало мѣста. Выпущены они потому, что, во-первыхъ, объясненія эти большею частію совершенно бесполезны, такъ какъ многія имена видовъ даны болѣе или менѣе случайно и не имѣютъ никакого отношенія къ видовымъ признакамъ (многія бабочки названы, напримѣръ, мнѣологическими собственными именами, какъ *Jo*, *Atalanta* и проч.); во-вторыхъ, многія даваемые Гофманомъ филологическія объясненія совершенно невѣрны, а для установленія вѣрныхъ объясненій пришлось-бы производить цѣлыя изслѣдованія по разнымъ словарямъ, что вовсе не вызывается никакою серьезною надобностью. Для нѣкоторыхъ видовъ, рядомъ съ латинскими, даны русскія названія, если таковыя имѣются и получили право гражданства въ рус-

ской литературѣ; къ сожалѣнію, это возможно было сдѣлать только въ немногихъ случаяхъ.

Кромѣ того, мною опущены многія литературныя цитаты, которыя я счелъ не необходимыми для русскихъ любителей чешуекрылыхъ. Интересующійся читатель, впрочемъ, найдетъ для себя много указаній въ объяснительномъ списокѣ именъ авторовъ (въ концѣ книги), гдѣ поименованы и сочиненія этихъ авторовъ. Указанія на главнѣйшіе каталоги специально русскихъ бабочекъ, разумѣется, добавлены.

Позволяю себѣ выразить надежду, что только что указанные измѣненія текста увеличили пригодность книги для русскихъ любителей и что предлагаемый атласъ найдетъ среди нихъ широкое распространеніе, котораго онъ заслуживаетъ по своимъ прекраснымъ рисункамъ.

Н. Холодковскій.



ВВЕДЕНИЕ.

О бабочкахъ вообще.

Бабочки или чешуекрылыя (*Lepidoptera* — отъ словъ *lepis* — чешуя и *pteron* — крыло) составляютъ, по Линнею, третій отрядъ насѣкомыхъ и относятся, вмѣстѣ съ другими насѣкомыми, къ типу *членистоногихъ животныхъ*, такъ какъ ихъ тѣло и конечности состоятъ изъ члениковъ. У нихъ нѣтъ внутренняго скелета, свойственнаго позвоночнымъ животнымъ; за то кожа у нихъ образуетъ твердый хитиновый *) наружный слой — наружный скелетъ, къ которому внутри прикрѣпляются многочисленныя бѣлыя и нѣжныя мускулы. Нервная система бабочекъ состоитъ изъ цѣпи узловъ, соединенныхъ парными спайками (пучками нервныхъ волоконъ); узловъ этихъ обыкновенно всего 8 (очень рѣдко болѣе) и отъ нихъ расходятся нервы. Кровь у чешуекрылыхъ водянистая, безцвѣтная и приводится въ движеніе пульсирующимъ трубкообразнымъ сердцемъ, лежащимъ подъ кожей спины. Дыхательная система чрезвычайно развита. По бокамъ брюшка, а также по сторонамъ перваго и послѣдняго членика груди находятся маленькія отверстія — дыхальца, которыя ведутъ въ тонкія, прозрачныя трубочки — трахеи, сильно развѣтвляющіяся внутри тѣла и опутывающія всѣ внутренніе органы, принося къ нимъ вдыхаемый черезъ дыхальца воздухъ. У нѣкоторыхъ бабочекъ трахеи мѣстами образуютъ расширенія — воздушные пузыри, помогающіе при летаніи.

Пищеварительный каналъ, начинающійся сосательнымъ ртомъ (хоботкомъ), состоитъ изъ тонкаго пищевода, тонкостѣннаго (почти всегда боковаго) зоба, часто наполненнаго воздухомъ, — желудка и кишокъ, которыя подраздѣляются на тонкую и толстую кишку; къ пищеводу примыкаютъ двѣ трубчатыя слюнные железы, а въ начало кишки впадаютъ, соединяясь въ 2 стволика, 6 длинныхъ трубочекъ — Мальпигіевы сосуды (главные выдѣлительные органы).

Почти всегда бабочки имѣютъ четыре большія крыла и при своемъ развитіи изъ яйца претерпѣваютъ сложныя измѣненія формъ, называемыя превращеніемъ. Поэтому важнѣйшими признаками чешуекрылыхъ въ развитомъ состояніи являются слѣдующіе: четыре большія крыла, покрытыя сплошь (рѣже — лишь мѣстами) мельчайшими чешуйками (такъ называемою пылью); ротъ снабженъ сосательнымъ хоботкомъ, обыкновенно завитымъ спирально; превращеніе полное.

Благодаря своей красотѣ, бабочки приобрѣли себѣ много друзей, а превращенія ихъ интересуютъ и привлекаютъ многихъ любителей и ученыхъ. Не только дѣти и молодежь, но вообще всѣ, кто сколько нибудь любитъ и понимаетъ природу, восхищаются пестротой и подвижностью бабочекъ и удивительными превращеніями ихъ; а любительскія занятія юности многихъ и многихъ привели позднѣе къ серьезному изученію природы.

*) Хитинъ — очень прочное, твердое и упругое вещество, по внѣшности напоминающее роговое вещество, по нѣмлющее иной химическій составъ.

Развитіе бабочекъ.

Прежде, чѣмъ бабочка получитъ свой окончательный видъ, она должна, какъ сказано выше, претерпѣть превращеніе, причемъ она послѣдовательно является въ трехъ совершенно различныхъ формахъ: во-первыхъ въ видѣ *яйца*, затѣмъ въ видѣ мягкой червеобразной (многоногой) *гусеницы*, снабженной грызущими ротовыми органами, наконецъ въ видѣ твердокожей, неподвижной и не принимающей пищи *куколки*; эта послѣдняя превращается уже въ крылатую бабочку, способную летать и размножаться. Гусеница постепенно растетъ, пока не достигнетъ стадіи куколки; куколка и бабочка уже не растутъ. Если гусеницы получаютъ обильную пищу, то изъ нихъ развиваются крупные экземпляры бабочекъ, а при недостаточномъ питаніи — карлики.

Яйца.

Оплодотворенныя самки откладываютъ яйца; безъ оплодотворенія могутъ развиваться яйца только нѣкоторыхъ, немногихъ видовъ бабочекъ (роды *Psyche*, *Solenobia* и нѣкоторые другіе). Яйцо, снабженное большимъ количествомъ полужидкаго штательнаго желтка, покрыто снаружи твердою скорлупою (хоріонъ) и бываетъ различной формы: круглос, овальное, полушаровидное, конусообразное, цилиндрическое, ребристое, вдавленное съ обоихъ концовъ и проч. (ср. рис. 1-й, 2-й, 3-й). Скорлупа яицъ

Рис. 1-й а.

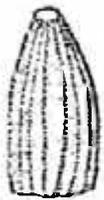


Рис. 1-й б.



Рис. 1-й с.

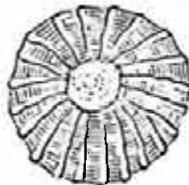


Рис. 2-й.

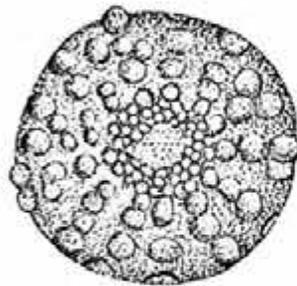


Рис. 3-й.



Рис. 1-й. Яйца разныхъ бабочекъ при сильномъ увеличеніи; а — *Pieris napi*, б — *Sphinx ligustri* (съ просвѣчивающимъ сквозь скорлупу зародышемъ), с — *Noctua Orion*. — Рис. 2-й. Яйцо *Caneis Aello* сверху. — Рис. 3-й. Оно же сбоку.

бываетъ гладкая или съ возвышенными ребрышками, съ тонкою поперечною псчерченностію, съ углубленными или возвышенными точками и т. д. Часто яйца бываютъ зеленоватыя или зеленоватобѣлыя но бываютъ и яркозеленыя, голубыя, красныя, желтыя или съ различнымъ цвѣтнымъ рисункомъ.

Яйца откладываются по одиночкѣ или кучками; иногда они плотно соединены цементомъ (напр. у кольчатого шелкопряда — *Gastropacha neustria*) или окутаны волосками съ брюшка самки (напр. у златогузки — *Porthesia chrysorrhoea*); если они отложены по многу вмѣстѣ, то лежатъ или неправильно, или правильными рядами (напр. у *Spethosampa processionea*). При откладкѣ яйца приклеиваются къ листу, корѣ и пр. быстро затвердѣвающимъ клейкимъ веществомъ. Только у немногихъ бабочекъ не бываетъ такого приклеивающаго вещества, напр. у видовъ рода *Herpalus*, которые, вѣроятно, роняютъ яйца на землю при полетѣ, при чемъ яйца попадаютъ въ углубленія и трещины почвы, а вылупляющіяся изъ нихъ гусеницы уходятъ въ землю, гдѣ питаются корнями растеній.

Время, потребное для развитія гусеницы изъ яйца, весьма различно для разныхъ видовъ и, сверхъ того, измѣняется, смотря по времени года и по окружающей температурѣ; холодная погода задерживаетъ развитіе яицъ, теплая ускоряетъ; яйца, отложенныя осенью, обыкновенно зимуютъ и гусеницы вылупляются изъ нихъ лишь тогда, когда соотвѣтственныя растенія покрываются листвою. У тѣхъ видовъ, которые кладутъ яйца лѣтомъ, развитіе яйца продолжается обыкновенно отъ 1 до 4 недѣль. Черезъ извѣстное время яйцо темнѣетъ, гусеничка, лежавшая въ немъ свернувшись (рис. 1 б), пробиваетъ скорлупу, расширяетъ, насколько нужно, отверстіе и выходитъ. Выводить дома гусеницъ изъ яицъ, правда, хлопотливо, но стоитъ труда по двумъ причинамъ: во-первыхъ тогда легче приучить гусеницъ къ опредѣленному корму, а во-вторыхъ можно быть увѣреннымъ, что гусеницы не заражены паразитами (наѣзниками или тахинами). Впрочемъ, даже яйца, находимыя на волѣ, бы-

вают иногда заражены паѣздняками; кромѣ того, при собираніи яицъ можно иногда смѣшати съ яйцами бабочекъ яйца жуковъ-листоѣдовъ (Chrysomelidae) или древесныхъ клоповъ *).

Гусеницы.

Внѣшняя форма гусеницъ бываетъ большею частію цилиндрическая, рѣже мокрицеобразная; обыкновенно онѣ впереди и сзади нѣсколько сужены, а снизу уплощены (рис. 4-й). Тѣло гусеницы состоитъ изъ 13 болѣе или менѣе ясно раздѣленныхъ колецъ или члениковъ, изъ коихъ передній составляетъ голову, слѣдующіе три — грудныя кольца и остальные 9 — брюшныя кольца. Голова (caput, рис. 5-й) бываетъ болѣе или менѣе твердая, какъ бы роговая, различной величины и формы, рѣдко маленькая и еле видная. Обыкновенно она круглая, но иногда треугольная или съ острыми углами (у многихъ пяденицъ). Она состоитъ изъ двухъ боковыхъ половинокъ, которыя спереди соединены срединнымъ вертикальнымъ швомъ — *виллообразною линіею*; эта послѣдняя внизу раздѣляется на двѣ вѣтви, ограничивающія *лобный треугольникъ* или *лобный щитъ* (clypeus). На каждомъ изъ головныхъ полушарій находится снизу группа мелкихъ *глазковъ* (ocelli), а подъ ними прикрѣпляются *связки* (antennae). Къ лобному щиту снизу примыкаетъ верхняя *губа* (labrum), по обѣимъ сторонамъ которой прикрѣплены сплывыя перасчлененныя *верхнія челюсти* (mandibulae), а позади нихъ прикрѣпляются болѣе слабыя расчлененныя *нижнія челюсти* (maxillae) и *нижняя губа* (labium), — тѣ и другія съ боковыми придатками — *щупиками* (palpi maxillares et labiales). На нижней губѣ открывается выводной каналъ паутинныхъ железъ, выдѣляющихъ паутинныя нити, служація для свиванія коконовъ или для поддержки гусеницы, когда она спускается съ высоты, вися въ воздухѣ.



Рис. 4-й. Гусеница ночницы.

Вышеописанный челюстной аппаратъ служитъ гусеницѣ для принятія пищи. Пищеварительный каналъ у гусеницы простой, — прямой и довольно широкій; онъ состоитъ изъ короткаго мускулистаго пищевода, длиннаго тонкостѣннаго желудка и короткой мускулистой задней кишки, въ начало которой впадаютъ извивающіеся по поверхности желудка длинныя Мальпигіевы сосуды. По обѣимъ сторонамъ пищеварительнаго канала и подъ нимъ лежатъ двѣ длинныя, извивающіяся трубки — паутинныя железы, которыя впереди соединяются въ общій испарный выводной каналъ, открывающійся наружу на нижней губѣ.

Спиная сторона перваго груднаго кольца часто бываетъ утолщена въ видѣ какъ бы роговой пластинки, такъ называемаго *шейнаго* или *затылочнаго щита*, а послѣднее брюшное кольцо нерѣдко

5

6

7

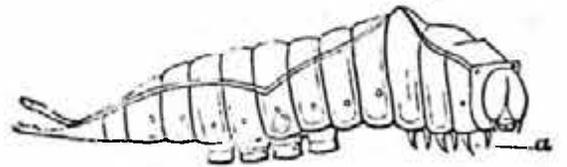
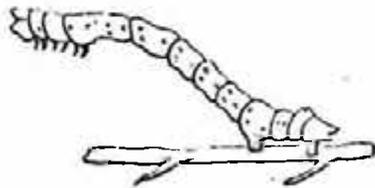
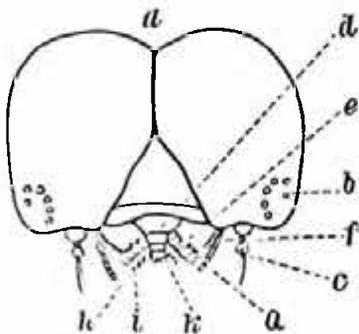


Рис. 5-й. Голова гусеницы спереди; *a*—виллообразная линія и лобный треугольникъ (clypeus), *b*—глазки (ocelli), *c*—связки (antennae), *d*—верхняя губа (labrum), *e*—верхнія челюсти (mandibulae), *f*—нижнія челюсти (maxillae), *g*—щупики ихъ (palpi maxillares), *h*—нижняя губа (labium), *i*—щупики ея (palpi labiales), *k*—ел кончикъ. — Рис. 6-й. Гусеница пяденицы. — Рис. 7-й. Гусеница гарпии (Harpyia).

образуетъ подобный же *заднепроходный щитъ*. По обѣимъ сторонамъ брюшныхъ колецъ, а также на первомъ грудномъ кольцѣ (ср. рис. 7-й) находятся дыхальца.

Большая часть гусеницъ имѣютъ по 16 ногъ, а именно 6 *грудныхъ* или *истинныхъ* и 10 *брюшныхъ* или *ложныхъ*, но у многихъ пяденицъ (рис. 6-й) и нѣкоторыхъ ночницъ бываетъ менѣе 10 брюш-

*) Кто хочетъ знать подробности о яйцахъ бабочекъ, тому можно указать на сочиненіе *Werneburg, Der Schmetterling und sein Leben, Berlin 1874.*

ныхъ ногъ, а живущія въ чехликахъ гусеницы иногда имѣютъ вообще недоразвитыя брюшныя ноги (напр. у нѣкоторыхъ молей).

Грудныя или петлиныя ноги состоятъ изъ 5 членковъ и заканчиваются когтемъ; онѣ соотвѣтствуютъ тремъ парамъ ногъ взрослого насекомого. Первые два брюшныя кольца обыкновенно лишены ногъ, такъ же, какъ и седьмое и восьмое брюшныя кольца; кольца же брюшка 3-е, 4-е, 5-е, 6-е и 9-е несутъ по парѣ такъ называемыхъ ложныхъ ногъ, которыя не расчленены и снабжены мясистою подошвою, раздѣленною обыкновенно на двѣ доли (наружную и внутреннюю) и усаженною по окружности крючьями. У большинства гусеницъ такъ называемыхъ „крупныхъ“ бабочекъ (Macrolepidoptera) крючья эти, загнутыя внутрь, сидятъ только на внѣшней долѣ подошвы и такія ноги называются *полулѣпными* (*pedes semicoronati*); у гусеницъ же „мелкихъ“ бабочекъ (Microlepidoptera, каковы моли, листовертки и нѣкоторыя другія), а также у тѣхъ, которыя живутъ въ древесинѣ или сердцевинѣ растеній, подошва кругла, не раздѣлена на доли и по всей окружности усажена крючьями (*лѣпныя ноги, pedes coronati*).

Самая задняя пара ногъ, прикрѣпляющаяся къ 9-му брюшному кольцу, имѣетъ обыкновенно нѣсколько иное строеніе, чѣмъ остальные ложныя ноги (длиннѣе ихъ). У гусеницъ нѣкоторыхъ ночныхъ бабочекъ этой пары ногъ нѣтъ, а вмѣсто того задній конецъ тѣла оканчивается вытянутымъ остриемъ (*Platypterygidae*) или раздваивается влообразно на два отростка (*Harpusia, Uropus*, ср. рис. 7-й).

Число ногъ имѣетъ большое вліяніе на способъ движенія гусеницъ; 16-ногія гусеницы ползаютъ, равномерно сокращая кольца своего тѣла, тогда какъ гусеницы нѣкоторыхъ ночницъ, лишеныя ногъ на 3-мъ или на 4-мъ брюшномъ кольцѣ, принуждены при ползаніи изгибать эту часть тѣла дугообразно вверхъ, а гусеницы пяденицъ, у которыхъ часто бываютъ только двѣ заднія пары ложныхъ ногъ, должны поочередно вытягивать переднюю часть тѣла впередъ и пододвигать къ ней заднюю часть тѣла, изгибая среднюю часть петлеобразно вверхъ, отчего онѣ и получили свое названіе (какъ бы мѣрятъ проходное ими пространство пядями) (рис. 6-й).

Гусеницы бываютъ голы и гладки, или же покрыты волосками, шипами, бородавками, бугорками. Шиповатыя гусеницы свойственны родамъ *Argynnis* и *Vanessa*; гусеницы рода *Melitaea* усажены рядами коротковолосистыхъ мясистыхъ конусовъ; гусеницы рода *Apatura* снабжены двумя рогами на головѣ, а рода *Limenitis* — тупыми, но вѣтвистыми шипами; родъ *Hipparchia* характеризуется двумя острыми окончаніями задней части тѣла гусеницъ, родъ *Lycaena* имѣетъ мокрицеподобныхъ гусеницъ съ утолщеніями и вырѣзами; многія гусеницы *сфинксовъ* (*Sphingidae*) имѣютъ рогъ на спинной сторонѣ послѣдняго кольца; гусеницы рода *Saturnia* украшены пуговчатыми отростками съ волосками; многія гусеницы семейства *Notodontidae* отличаются острыми буграми и зубцами на спинѣ. Большая часть гусеницъ *шелкопрядовъ* (*Bombycidae*) покрыты рѣдкими мягкими волосками, гусеницы *медведицъ* (*Arctiidae*) длинными густыми волосками, гусеницы *липаридъ* (*Liparidae*) — бородавками съ щеточками или кисточками изъ волосковъ. Сами волоски бываютъ различнаго вида: щетинковидные, нитевидные, ланцетовидные, зазубренные; иногда они помы и при своемъ основаніи сообщаются, повидимому, съ железкою. Волоски нѣкоторыхъ гусеницъ, возаясь въ кожу человѣка, причиняютъ сильный зудъ (напр. у гусеницъ *походнаго шелкопряда*), причемъ одни ученые объясняютъ этотъ зудъ ядовитымъ дѣйствіемъ выдѣленія только что упомянутыхъ железокъ, а другіе — механическимъ раздраженіемъ отъ мелко зазубренныхъ волосковъ.

Гусеницы *ночницъ* (*Noctuidae*) большею частію голы и гладки или снабжены лишь разбросанными щетинками, рѣже волосисты; часто онѣ окрашены въ зеленый цвѣтъ, нерѣдко съ полосками другихъ цвѣтовъ. Гусеницы пяденицъ голы и гладки, или же имѣютъ разные бугорки и т. п.; цвѣта они бываютъ чаще всего зеленоватаго или буроватаго, могутъ сидѣть по долгу неподвижно въ разныхъ положеніяхъ и тогда очень напоминаютъ сухія вѣточки, черешки листьевъ и т. п.

Цвѣта и рисунки гусеницъ вообще весьма разнообразны; что касается до рисунка, то онъ слагается главнымъ образомъ изъ *продольныхъ полосъ, косыхъ линий, точекъ и глазчатыхъ пятенъ*. Тонкая полоса, идущая вдоль по спинѣ, называется *спинною полосою*, болѣе широкая полоса сбоку — *боковою* или *верхнею боковою*, а другая, пониже, надъ самыми ногами — *нижнею боковою* полосою. Яркоокра-

шенныя гусеницы часто, повидимому, ядовиты, такъ что ихъ не трогаютъ птицы; другія гусеницы очень похожи по окраскѣ на кору или другіе предметы, что также спасаетъ ихъ отъ насѣкомоядныхъ птицъ. Гусеницы, питающіяся корнями и выходящія изъ земли обыкновенно лишь ночью, часто имѣютъ бурый цвѣтъ. Гусеницы, живущія въ древесинѣ или сердцевинѣ растений, обыкновенно бѣлы или желтоваты.

Не всегда гусеница имѣетъ во все время своей жизни одинаковую окраску. Дѣло въ томъ, что гусеница, питаясь, сильно растетъ; ея хитиновая кожица становится ей тѣсною, а потому лопается щелью позади головы и снимается, какъ чехоль, — подъ нею уже готова къ этому времени новая кожица. Этотъ процессъ называется *мнѣніемъ* или *линкою* и повторяется различное число разъ въ жизни разныхъ гусеницъ (2, 4, 7 разъ). Передъ линкою гусеница перестаетъ ѣсть и дѣлается мало-подвижною; точно такъ же отдыхаетъ она и по окончаніи труднаго процесса линки. У волосатыхъ и шиповатыхъ гусеницъ, послѣ скидыванія старой кожи со всѣми ея придатками, новые шипы и волоски сперва влажны, мягки, прилегаютъ къ кожѣ и поднимаются лишь по мѣрѣ высыханія. Многія гусеницы послѣ линянія совершенно измѣняютъ свою окраску; такъ напр. гусеница *малаго ночнаго павлиньего глаза* (*Saturnia pavonia*) сперва бываетъ черная, а потомъ дѣлается зеленою. Другія совершенно измѣняютъ свою форму; такъ шиповатая маленькія гусеницы *Agria Tau* послѣ линки теряютъ свои шипы; многія гусеницы ночницъ, лишенные переднихъ брюшныхъ ногъ, получаютъ эти ноги послѣ линки и т. д. Во время линянія гусеницъ не слѣдуетъ тревожить, если желаютъ ихъ вывести; онѣ въ это время нѣжны и отъ насилій легко погибаютъ.

Гусеницы питаются почти исключительно растеніями; лишь немногія, особенно въ неволѣ, въ тѣснотѣ и при недостаткѣ пищи, нападаютъ на другихъ гусеницъ и пожираютъ ихъ. Сюда принадлежатъ виды рода *Cosmia* и *Scopelosoma satellitia*, также нѣкоторыя другія; напр. наблюдали, что гусеница *Stauropus fagi* отѣла другой гусеницѣ переднія ноги.

Большая часть гусеницъ ѣдятъ листья, цвѣты, почки, плоды, сѣмена; нѣкоторыя живутъ внутри стеблей или стволовъ, въ корѣ, въ корняхъ. Многія живутъ по одиночкѣ, днемъ прячутся и выходятъ наружу лишь ночью; другія живутъ обществами въ паутинныхъ гнѣздахъ; нѣкоторыя изъ этихъ послѣднихъ совершаютъ даже странствованія правильными рядами (процессионный шелкопрядъ). Нѣкоторыя только въ молодости живутъ обществами, а потомъ расходятся (*Porthesia chrysoorrhoea*, *Pieris crataegi*, *Gastropacha neustria*).

Есть гусеницы (напр. семейство *Psychidae*), которыя живутъ въ чехликахъ, приготовленныхъ ими изъ частей растеній (кусочки листьевъ, стебельковъ и т. п.); нѣкоторыя живутъ въ мякоти листьевъ, *минируя* ее, т. е. прогрызая въ ней ходы различной формы (*Ino globulariae*, *Cidaria incultaria*, многія *Microlepidoptera*).

Поѣдая листья, гусеницы или выгрызаютъ ихъ дугообразно съ краю, или (особенно молодыя) выщипываютъ мякоть съ плоскости листа, оставляя лишь жилку, что называется *скелетированіемъ* листа. Весьма разнообразны способы ѣды у гусеницъ мелкихъ бабочекъ (*Microlepidoptera*) и выводить ихъ еще важнѣе, чѣмъ крупныхъ бабочекъ, такъ какъ часто можно бываетъ найти множество гусеницъ такихъ видовъ, которые въ видѣ бабочекъ попадаютъ очень рѣдко.

Многіе виды гусеницъ свойственны тому или другому опредѣленному растенію и не попадаютъ на другихъ растенійхъ; есть такія, которыя водятся на растеніяхъ известной группы семействъ, напр. на листовыхъ или хвойныхъ деревьяхъ; нѣкоторыя гусеницы *многоядны*, т. е. неразборчивы въ пищѣ и попадаютъ на весьма различныхъ растенійхъ.

Продолжительность стадіи гусеницы весьма различна. Изъ яицъ, отложенныхъ весною, гусеницы развиваются и переходятъ въ куколку и бабочку большею частію въ то же лѣто; изъ яицъ, отложенныхъ осенью, — въ слѣдующее лѣто. Самая короткая стадія гусеницы обнимаетъ 2 недѣли, самая обыкновенная — 2—3 мѣсяца; но нѣкоторыя гусеницы (*Cossidae*, *Sesiidae*, *Pleretes matronula*) живутъ 2 года. Теплая погода ускоряетъ развитіе гусеницъ, холодная замедляетъ; такъ, тѣ гусеницы, которыя въ долинѣ вырастаютъ вполне въ то же лѣто, въ горахъ остаются зимовать. Гусеницы зимуютъ или очень молодыми, или полувзросшими, или взрослыми; послѣднія при теплой погодѣ

иногда выползаютъ, ища пищи. Зимовка происходитъ обыкновенно подъ мохомъ, подъ камнями, въ щеляхъ коры и т. п., въ неподвижномъ состояніи (спячка).

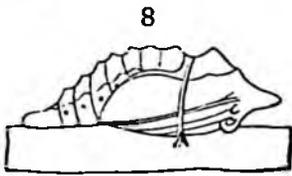
Когда весенняя теплота вызоветъ гусеницъ изъ ихъ убіжищъ, то онѣ приступаютъ къ ѣдѣ. Нѣкоторыя предварительно линяютъ, другія дѣлаютъ это позже.

Достигнувъ своего полного роста, гусеницы готовятся къ окукленію. При этомъ онѣ впадаютъ въ безпокойство, нерѣдко измѣняютъ свою окраску и быстро бѣгаютъ, пока не найдутъ удобнаго мѣстечка для куколки. Гусеницы дневныхъ бабочекъ, окуклиаясь, привѣшиваются къ какому либо предмету заднимъ концомъ тѣла, головой внизъ, или прикрѣпляютъ себя пояскомъ изъ паутины; гусеницы сфинксовъ и многихъ ночницъ уходятъ въ землю, гдѣ и окуклиются безъ кокона или въ коконѣ. Кокономъ называется оболочка или убіжище изъ паутинныхъ нитей, сплетаемое гусеницею вокругъ себя при окукленіи; эти самыя паутиныя нити коконовъ нѣкоторыхъ (не европейскихъ) видовъ идутъ на приготовленіе шелка. Есть и такія гусеницы, которыя окуклиются въ стебляхъ, въ древесницѣ, въ щеляхъ стѣнъ и т. п., избѣгая тѣмъ преслѣдованій разныхъ враговъ (особливо птицъ).

Окукленіе есть, собственно, также линка: кожа гусеницы лопается позади головы и сдвигается постепенно назадъ, сморщиваясь въ комокъ и обнажая куколку, которая сперва бываетъ свѣтлой окраски (нерѣдко зеленая), но скоро темнѣетъ, дѣлаясь обыкновенно бурюю или черноватою.

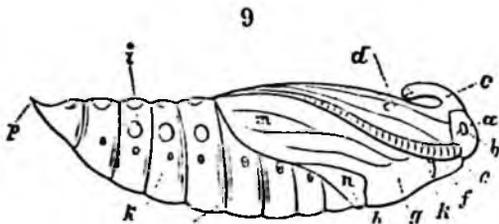
Куколки.

Куколки или *хризалиды* бываютъ различной формы, чаще всего булавовидной, съ утолщеннымъ головнымъ и заостреннымъ хвостовымъ концомъ. У дневныхъ бабочекъ куколка обыкновенно угловата (рис. 8-й). Кожа куколки обыкновенно тверда. На поверхности тѣла куколки можно болѣе или



8

менѣе ясно различить части будущей бабочки, какъ это обозначено на рис. 9-мъ. Цвѣтъ куколокъ различенъ; у ночныхъ бабочекъ онѣ бываютъ бурныя или черноватыя, у дневныхъ иногда пестрыя или украшены золотыми и серебряными пятнами; куколки *Parnassius Apollo*, окруженные легкою тканью, покрыты голубымъ налетомъ (какъ и куколки рода *Catocala*).



9

Куколки тѣхъ видовъ, гусеницы которыхъ живутъ и окукливаются внутри растеній, имѣютъ на своихъ брюшныхъ кольцахъ поперечные ряды шипковъ, съ помощью которыхъ онѣ выдвигаются наружу при вылупленіи бабочки.

Рис. 8-й. Куколка *Aporia crataegi*. — Рис. 9-й. Куколка *Sphinx cononotuli*: *a*—голова, *b*—глаза, *c*—хоботокъ, *d*—ноги, *e*—сѣжки, *f, g*, *h*—кольца груди, *i*—кольца брюшка, *k*—дыхальца, *m*—переднія, *n*—заднія крылья, *p*—задній ковецъ куколки (*cremaster*).

Продолжительность стадіи куколки весьма различна; въ то время, какъ дневныя бабочки вылупляются иногда уже черезъ 10—14 дней, зимующія куколки лежатъ 6—9 мѣсяцевъ; куколки сфинксовъ и нѣкоторыхъ шелкопрядовъ иногда задерживаютъ выходъ бабочки втеченіе 2—3 лѣтъ, даже извѣстны случаи задержки развитія до 7 лѣтъ.

За нѣсколько дней до вылупленія куколка становится особенно неподвижною и начинаетъ мѣнять окраску; у дневныхъ бабочекъ иногда можно ясно видѣть, какъ цвѣта и рисунокъ будущей бабочки просвѣчиваютъ сквозь кожу куколки. Наконецъ кожа куколки трескается на спинѣ, бабочка выбирается изъ нея переднимъ концомъ, постепенно высвобождаетъ сѣжки, ноги и крылья изъ ихъ влагалищъ и садится на какой либо изъ близлежащихъ предметовъ. Здѣсь она, двигая своими еще вялыми и висячими крыльями, вгоняетъ въ ихъ жилки воздухъ, причемъ крылья довольно скоро расправляются, растягиваются, обсыхаютъ и вскорѣ бабочка можетъ уже летать.

При вылупленіи изъ куколки многія бабочки выбрасываютъ изъ задняго прохода капли красноватой жидкости, что подавало иногда поводъ къ толкамъ о кровавомъ дождѣ.

Само собою разумѣется, что если куколки лежатъ въ землѣ, въ коконѣ или т. п., то бабочка должна выбраться изъ этихъ убіжищъ; при выдвиганіи куколокъ изъ ходовъ въ древесницѣ деревьевъ

(*Sesia*, *Cossus*) бабочка, вылупившись, оставляет пустую кожу куколки въ отверстіи хода. Подобнымъ же образомъ высовывается кожа куколки изъ чехлика самцовъ *Psychidae*, по выходѣ бабочки.

Бабочка.

Тѣло совершеннаго насѣкомаго явственно расчленяется на голову, грудь съ ногами и крыльями и брюшко (рис. 10-й).

1. Голова и ея придатки.

Голова соединена съ грудью подвижно, посредствомъ тонкой и короткой мягкокожистой шеи. По обѣимъ сторонамъ головы находятся большіе, кругловатые, *фасеточные глаза (oculi)*, между которыми сверху находится *темя (vertex)*, спереди *лобъ (frons)*, а снизу *ротъ (os)* (рис. 14-й). Края глазъ

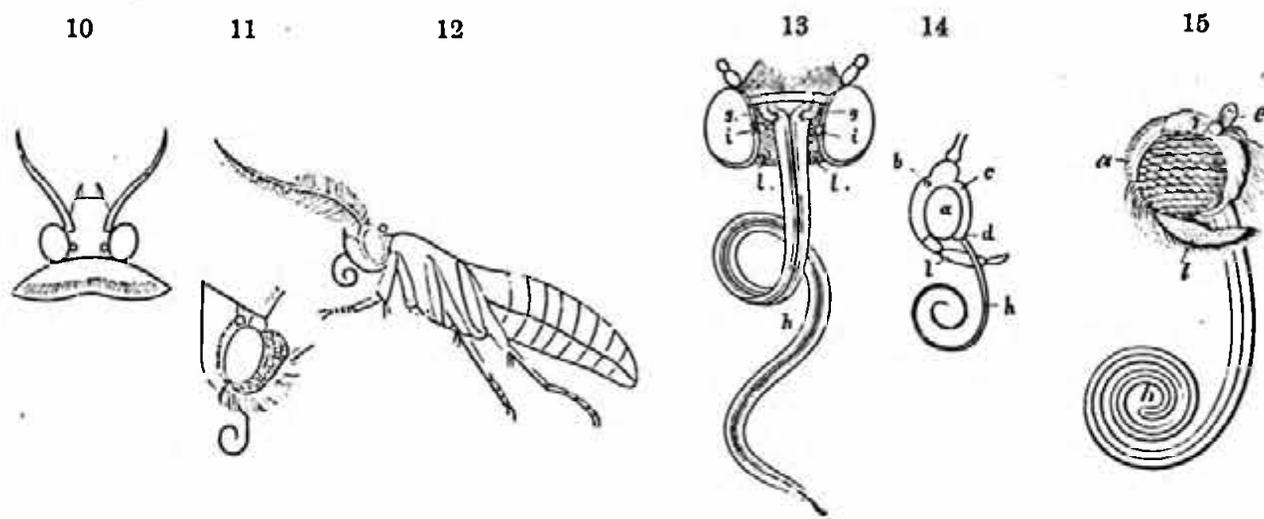


Рис. 10-й. Голова бабочки сверху. — Рис. 11-й. Голова бабочки сбоку. — Рис. 12-й. Тѣло бабочки сбоку безъ крыльевъ. — Рис. 13-й. Ротовые органы бабочки спереди: *g*—чешуйки, считаемыя обыкновенно за остатки верхнихъ челюстей, *i*—зачаточные нижне-челюстные щупики, *l*—мѣсто прикрѣпленія (отрѣзанныхъ) нижнегубныхъ щупиковъ, *h*—хоботокъ (сросшіяся нижнія челюсти). — Рис. 14-й и 15-й. Голова и ротовые органы бабочки сбоку: *a*—фасеточные глаза, *b*—глазки, *c*—лобъ, *d*—ротъ, *h*—хоботокъ, *l*—нижнегубные щупики, *e*—связки.

(*orbita*) иногда отличаются особымъ цвѣтомъ и покрыты чешуйками. На границѣ темени и лба прикрѣпляются связки, *antennae* (рис. 12-й), а позади ихъ, у края глазъ или далѣе отъ нихъ, — *глазки (ocelli)*, (рис. 14-й), которыхъ, впрочемъ, у многихъ бабочекъ не бываетъ.

Ротовые органы у бабочекъ развиты весьма своеобразно и приспособлены къ всасыванію жидкихъ соковъ изъ цвѣтовъ и проч. Болѣе всего развиты *нижнія челюсти (mandibulae)*, которыя срастаются въ *хоботокъ (lingua)*, обыкновенно длинный и въ спокойномъ состояніи свернутый спирально, но у нѣкоторыхъ бабочекъ недоразвитой. Подъ хоботкомъ находится, въ видѣ узкой пластинки, нижняя губа (*labium*), къ которой прикрѣпляются большіе *нижнегубные щупики (palpi labiales)*, торчащіе обыкновенно впереди глазъ. Изъ другихъ ротовыхъ частей замѣчаются иногда зачаточные *нижнечелюстные щупики (palpi, palpi maxillares)* и зачатки *верхнихъ челюстей (mandibulae)*. Ср. рис. 13—15. Нижнечелюстные щупики состоятъ изъ трехъ членковъ (рис. 14-й), причемъ второй членокъ обыкновенно самый длинный и гуще всего покрытъ волосками или чешуйками, а концевой членокъ обыкновенно тонокъ и приостроенъ.

Глаза велики и поверхность ихъ раздѣлена на множество мелкихъ ячеекъ (фасетокъ), что указываетъ на сложное внутреннее строеніе глазъ: они состоятъ какъ бы изъ множества мелкихъ глазковъ. Благодаря такому устройству органа зрѣнія, бабочка видитъ вокругъ въ различныхъ направленіяхъ (вверхъ, вбокъ, впередъ, отчасти и назадъ), такъ что неподвижное прикрѣпленіе глазъ къ головѣ не составляетъ неудобства. Форма глазъ (рис. 16—18) бываетъ круглая или удлинненная; они или голы (рис. 16, 17 *a*), или волосисты (рис. 18-й), или имѣютъ по краямъ рѣсницы (рис. 17 *b*).

Сяжки представляют собою весьма важный органъ, служащій для характеристики многихъ группъ бабочекъ. Они состоятъ изъ многихъ члениковъ (30—100), изъ коихъ первый или основной обыкновенно длиннѣе и толще прочихъ, составляющихъ *жутикъ*.

Форма и длина сяжковъ очень разнообразна и нерѣдко бываетъ неодинакова даже у двухъ половъ одного и того же вида; такъ, напр. у шелкопрядовъ легко отличить самца отъ самки. Главное назначеніе сяжковъ — служить органами обонянія. Формы и терминологию сяжковъ см. на рис. 19—28.

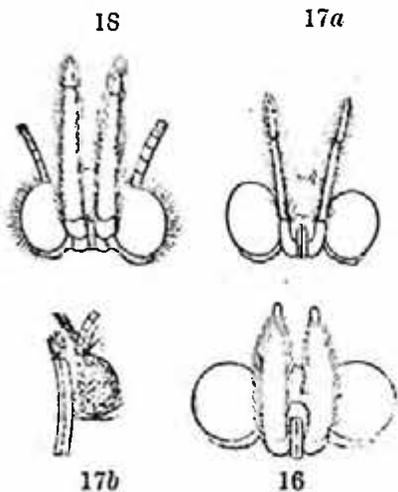


Рис. 16-й и 18-й. Голова бабочки спереди, съ торчащими кверху нижнегубными щупиками и свернутыми хоботкомъ между ними. — Рис. 17-й а. Голова бабочки спереди, съ голыми глазами. — Рис. 17-й б. Голова бабочки спереди съ рѣсничатыми глазами.

которые имѣютъ весьма различную форму и прикрываютъ основаніе крыльевъ. Грудь бываетъ сверху плоская или же болѣе или мѣнѣе выпуклая; лопатки имѣютъ округленную, тупо — или прямоугольную форму или же выступаютъ углами (рис. 29-й); у нѣкоторыхъ позаднѣ воротничка бываетъ пучокъ волосъ или чешуекъ, образующихъ иногда своеобразныя возвышенія (рис. 30).

2. Грудь (Thorax).

3. Брюшко (abdomen) (рис. 31-й).

Брюшко состоитъ изъ 7 (у самокъ) или 9 (у самцовъ) члениковъ или колець, границы между которыми обыкновенно скрыты подъ волосками или чешуйками; переднее кольцо не имѣетъ брюшной

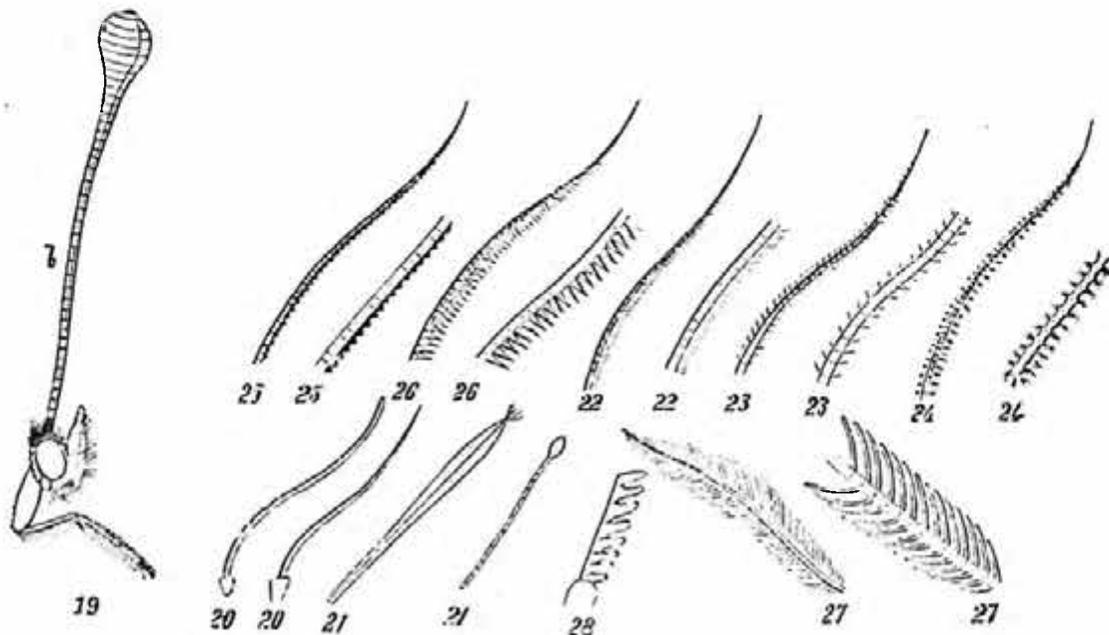


Рис. 19—28-й. Формы сяжковъ бабочекъ: 19—булавовидные сяжки (*o. clavatae*), 20—щетниковидные (*a. setiformes*) и нитевидные (*a. filiformes*), 21—булавовидные съ рѣзко отграниченною булавою и (слѣва) веретенообразные, 22—равномерно рѣсничатые, 23—парно рѣсничатые, 24—мутовчатые, 25—зазубренные, 26—пильчатые, 27—двурядно гребенчатые и (слѣва) перистые, 28—гребенчатые сяжки.

половинки, а заднія видоизмѣняются такъ, что ихъ трудно узнать. Форма брюшка бываетъ цилиндрическая, конусообразная или иная; длина его различна: болышею частію оно короче сложенныхъ

крыльцевъ, но иногда выдается кзади изъ подъ нихъ. Иногда на спиной сторонѣ брюшка находятся пучки волосковъ, а еще чаще и гораздо болѣе крупныя пучки находятся на заднемъ концѣ брюшка

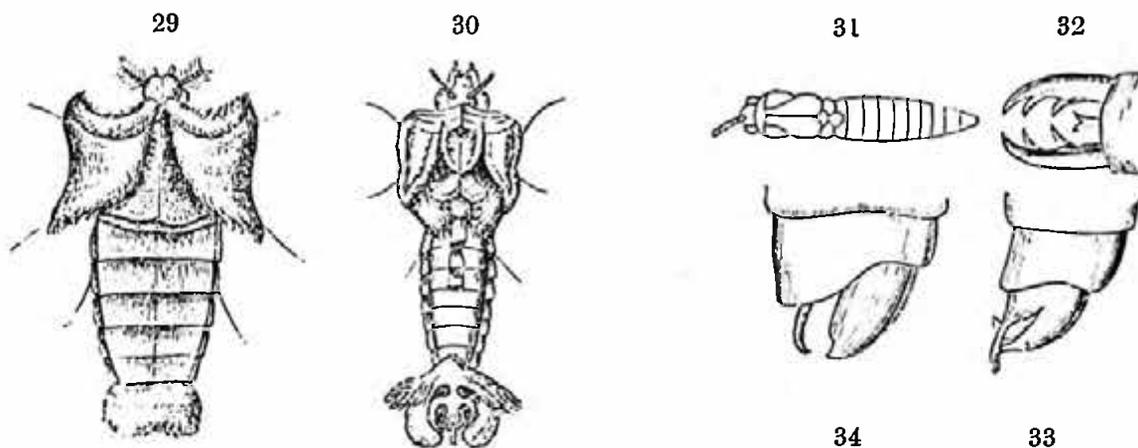


Рис. 29-й и 30-й. Голова и туловище двухъ ночницъ, сверху. — Рис. 31-й. Тѣло бабочки сверху, чтобы показать членики брюшка. — Рис. 32-й, 33-й, 34-й. Задній конецъ брюшка самцовъ бабочекъ.

(рис. 29-й). У самокъ задній конецъ брюшка иногда несетъ яйцекладъ, а у самцовъ клешневидные придатки различной формы (рис. 32—34).

4. Ноги (*pedes*).

У бабочекъ бываетъ три пары ногъ, — переднія, среднія и заднія. Нога состоитъ изъ *тазика* или *ляжки* (*coxa*) (рис. 46 *v*), *вертлуга* (*trochanter*, рис. 46 *w*), *бедр* (*femur*, рис. 46 *x*), *голень* (*tibia*, рис. 46 *y*) и *лапки* (*tarsus*, рис. 46 *z*). Лапка состоитъ изъ пяти подвижныхъ члениковъ, изъ коихъ первый самый длинный, а послѣдній несетъ обыкновенно пару когтей (рис. 35-й). На переднихъ ногахъ голень обыкновенно нѣсколько короче, а лапка нѣсколько длиннѣе бедра; на среднихъ ногахъ всѣ эти три части одинаковой длины, а на заднихъ голень обыкновенно длиннѣе бедра. На внутренней сторонѣ передней голени нерѣдко замѣчается узенькій придатокъ (рис. 36-й), а на внѣшней сторонѣ ея иногда бываетъ загнутый шипъ или коготь (рис. 37-й). Среднія и заднія голени обыкновенно имѣютъ два шипа или *шпоры* (*calcares*) (рис. 35 *sp*); на заднихъ голеняхъ иногда бываетъ еще пара шпоръ на серединѣ ихъ. У многихъ дневныхъ бабочекъ и ночницъ бываютъ еще ряды тонкихъ острыхъ шпичковъ или щетинокъ. Подошва ногъ часто бываетъ покрыта очень короткими и тонкими щетинками; бедра обыкновенно бываютъ болѣе или менѣе волосисты. Нѣкоторыя группы дневныхъ бабочекъ отличаются недоразвитыми передними ногами (у обоихъ половъ или только у самца, рис. 35-й, 38-й), причѣмъ вмѣсто пары когтей имѣется только простой крючокъ, или же лапка мало или вовсе не расчленена и тогда одна или вмѣстѣ съ голенью покрыта длинными волосами и превращена въ такъ называемую *щеточку* (рис. 35-й, 38-й).

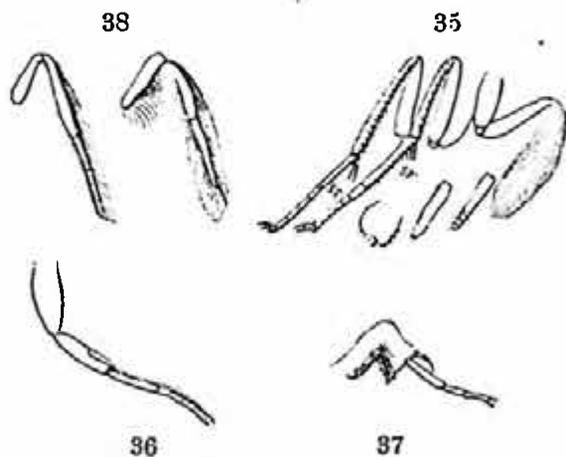


Рис. 35-й. Ноги дневной бабочки, *sp*—шпоры; передняя нога превращена въ щеточку. — Рис. 36-й. Передняя нога съ придаткомъ на внутренней сторонѣ голени. — Рис. 37-й. Передняя нога съ когтемъ на голени. — Рис. 38-й. Недоразвитыя переднія ноги (щеточки).

5. Крылья (*alae*).

Большая часть бабочекъ имѣютъ по 4 крыла, изъ которыхъ *переднія* или *верхнія* (*alae anteriores*) большыя, чѣмъ *заднія* или *нижнія* (*alae posteriores*); у нѣкоторыхъ самокъ (семейства *Liparidae*, *Geometridae*) крылья недоразвиты, а у самокъ семейства *Psychidae* отсутствуютъ вовсе. У рода *Lo-*

Dorophora (изъ *Geometridae*) у основанія заднихъ крыльевъ бывають пара кожистыхъ придатковъ. Сами крылья состоятъ изъ двуслойной прозрачной или полупрозрачной перепонки, которая какъ бы натянута между твердыми и упругими полыми (по большей части) *жилками* (*costae, venae, nervi*) и покрыта обыкновенно сплошь съ обѣихъ сторонъ мелкими цвѣтными *чешуйками* и волосками. Общая форма каждого крыла болѣе или менѣе приближается къ треугольнику, такъ что можно различать три края ихъ (рис. 39-й): *передній* (*margo anterior*), *внутренний* (*m. interior*) и *внѣшній* (*m. exterior*) или *задній* (*posterior*). Мѣсто прикрѣпленія крыла называется его *основаніемъ* или *корнемъ* (*basis*);

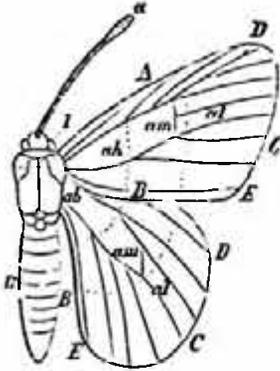


Рис. 39-й. Крылья дневной бабочки: А—передній, В—внутренній, С—внѣшній край, D—передній, E—внутренній и задній уголь.

уголь, образуемый переднимъ и внѣшнимъ краемъ, называется *переднимъ угломъ* или *вершиною* (*angulus anterior, apex*), уголь, образуемый внѣшнимъ и внутреннимъ краемъ, — *внутреннимъ угломъ* (*a. interior*), а соотвѣтственный уголь заднихъ крыльевъ — *заднимъ угломъ* (*a. posterior*).

Форма крыльевъ опредѣляется относительною длиною этихъ трехъ краевъ и въ особенности направлениемъ линіи внѣшняго края. На переднихъ крыльяхъ передній край самый длинный и крылья тѣмъ шире, чѣмъ длиннѣе внѣшній и задній край, вмѣстѣ взятые. Чѣмъ короче внѣшній край, тѣмъ уже крылья и тѣмъ тупѣе внутренній уголь; крайней степени это достигаетъ напр. у молей, гдѣ внутренній и внѣшній край сливаются. Ширина заднихъ крыльевъ опредѣляется особенно длиною внутренняго края, который можетъ (у дневныхъ бабочекъ) достигать до задняго конца брюшка.

Передній край переднихъ крыльевъ обыкновенно бываетъ изогнутъ, особенно у корня крыла; внутренній край у нѣкоторыхъ образуетъ выступъ. Наиболѣе пзмѣчивъ внѣшній край: онъ бываетъ *прямой* (*rectus*, рис. 43-й), *дугобразный* (*arcuatus*, рис. 39-й), *извилистый* (*sinuatus*, рис. 46-й g), *волнистый* (*undulatus*, рис. 45-й H), *зубчатый* (*dentatus*, рис. 45-й J), *дольчатый* (*lobatus*, рис. 45-й k). Граница крыла на внѣшнемъ краѣ называется *краевою линіею* (*linea limbalis*) и несетъ *бахромку* (*ciliae*), состоящую изъ волосковъ или волосовидныхъ чешуекъ и обыкновенно имѣющую опредѣленный рисунокъ.

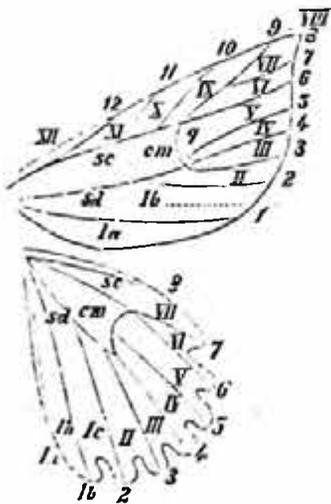


Рис. 40-й. Схема жилкованія крыльевъ бабочки. Арабскія цифры означаютъ номера жилокъ, считая отъ внутренняго края къ переднему; римскія цифры означаютъ номера клеточекъ (пространствъ между жилками): *sc*—субкостальная, *sd*—субдорзальная, *g*—поперечная жилка, *cm*—средняя клеточка.

6. Жилки крыла.

Жилки очень важны для крыла; значеніе ихъ въ систематикѣ возросло особенно съ тѣхъ поръ, какъ Геррихъ-Шефферъ въ своемъ знаменитомъ сочиненіи о бабочкахъ Европы примѣнилъ жилкованіе къ подраздѣленію бабочекъ на семейства. Другіе ученые усовершенствовали это подраздѣленіе и такимъ образомъ сдѣлалось возможнымъ опредѣлить истинное положеніе въ системѣ такихъ чешуекрылыхъ, которыя (въ особенности если они водятся внѣ Европы) въ сущности близки къ нѣкоторымъ общеизвѣстнымъ семействамъ, хотя на видъ кажутся далекими отъ нихъ. Жилки выходятъ или изъ основанія (корня) крыла, или изъ другихъ жилокъ, — послѣднее происходитъ обыкновенно черезъ развѣтвленіе одной жилки на нѣсколько. Жилки, выходящія *не изъ корня крыла*, называются *отвѣтвляющимися* (*rami*).

Изъ корня крыла выходятъ нѣсколько жилокъ, изъ коихъ главныя двѣ: *передняя срединная* или *субкостальная* (*subcostalis, media anterior*) и *задняя срединная* или *субдорзальная* (*media posterior, subdorsalis*), — ср. рис. 40-й. Обѣ эти жилки приблизительно у середины крыла соединяются *поперечною жилкою* (*transversa*), обыкновенно изогнутою дугою или угломъ по направленію къ основанію крыла. Изъ этихъ двухъ главныхъ жилокъ и изъ поперечной выходятъ другія жилки, оканчиваю-

пцяся у передняго или вышшняго края крыла и обозначаются номерами (отъ числа 2) по краямъ крыла, считая отъ внутренняго края къ переднему, все равно, начинаются ли онѣ самостоятельно, или же общимъ корнемъ (напр. жилки 7 и 9 на рис. 40-мъ и 44-мъ).

Кромѣ этихъ жилокъ у внутренняго края крыла бываетъ еще отъ одной до трехъ (обыкновенно одна, рѣже двѣ или три), которыя начинаются изъ корня крыла и оканчиваются у вышшняго или внутренняго края, — это такъ называемыя *дорзальныя* или *внутрекрайнія* жилки (*dorsales*, рис. 40-й, 1 a, 1 b, 1 c). У самаго передняго края крыла (особенно въ переднемъ крылѣ) изъ корня его выходитъ еще одна — *переднекрайняя* или *костальная* жилка (*costalis*), обозначаемая высшимъ номеромъ (напр. 12 на рис. 40). У многихъ почныхъ бабочекъ она на известномъ протяженіи плотно прилегаетъ къ субкостальной жилкѣ или даже выходитъ изъ нея. Иногда между субкостальною и субдорзальною жилками находятся еще одна или двѣ тонкія (такъ называемыя *раздѣльныя*) жилки, оканчивающіяся у поперечной жилки. Жилка, впадающая въ вершину крыла или около нея, называется *вершинною* или *апикальною* (*apicalis*, напр. 8 на рис. 44).

Такимъ образомъ на переднихъ крыльяхъ возникаютъ изъ субкостальной жилки обыкновенно 6 вѣтвей, а на заднихъ 2, впадающія въ передній и вышшій край. Субдорзальная жилка вѣтвится на 3 вѣтви, обыкновенно впадающія въ вышшій край; изъ поперечной жилки происходятъ обыкновенно одна жилка, которая иногда отсутствуетъ (рис. 41-й) или слабо развивается. У нѣкоторыхъ бабочекъ (*Herpaliidae*) число жилокъ на переднихъ и заднихъ крыльяхъ почти одинаково (рис. 42-й), у большинства же (напр. у *Papilio*, рис. 43-й), въ связи съ бѣльшею летательною ролью переднихъ крыльевъ, жилкованіе этихъ послѣднихъ богаче, чѣмъ на заднихъ крыльяхъ.

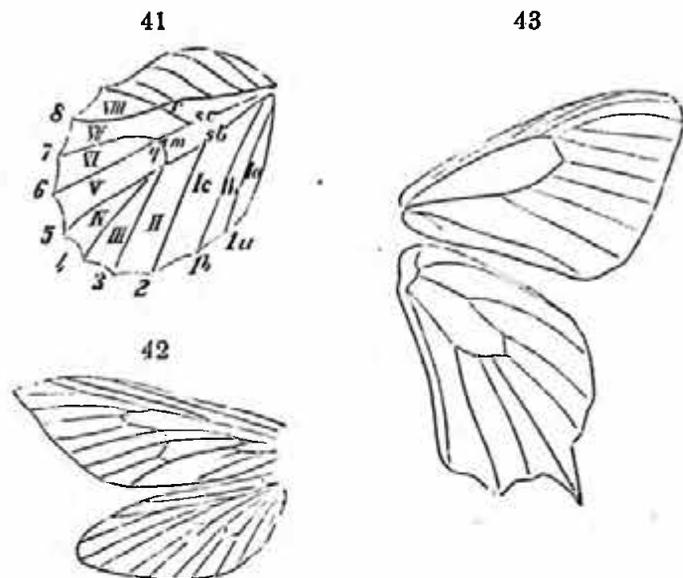


Рис. 41-й. Жилкованіе задняго крыла дневной бабочки (ср. рис. 40). — Рис. 42-й. Жилкованіе у *Herpalus humuli*. — Рис. 43-й. Жилкованіе рода *Papilio*.

7. Клеточки крыла (рис. 44-й).

Пространства между жилками называются *клеточками* или *ячейками* (*cellulae*). Они обозначаются римскими цифрами такъ, что, начиная съ номера II, клеточка обозначается номеромъ той жилки, которая ограничиваетъ ее по направленію къ внутреннему краю (ср. рис. 40-й и 44-й). Подобнымъ же образомъ клеточки, лежащія между внутреннимъ краемъ и жилкою № 2-й обозначаются, считая отъ внутренняго края, номерами I a, I b, I c, I d. Клеточка, ограниченная субкостальною и поперечною жилками, называется *срединною клеточкой* (*cellula media*, см рис. 44-й), а если она подраздѣлена одною или двумя продольными жилками, то распадается на переднюю (*an*), среднюю и заднюю (*cm*) срединныя клеточки. У нѣкоторыхъ родовъ нѣтъ поперечной жилки: тогда срединная клеточка бываетъ *не замкнута* и переходитъ въ клеточку № 4. Нерѣдко къ срединной клеточкѣ примыкаютъ еще маленькія замкнутыя *придаточныя* клеточки (*accessoriae*); это бываетъ или у передняго края задняго крыла (*r*, рис. 41-й) или же у поперечной жилки въ срединѣ крыла, вслѣдствіе виллообразнаго вѣтвленія продольной жилки, дѣлящей срединную клеточку (рис. 44 s, *cellula*

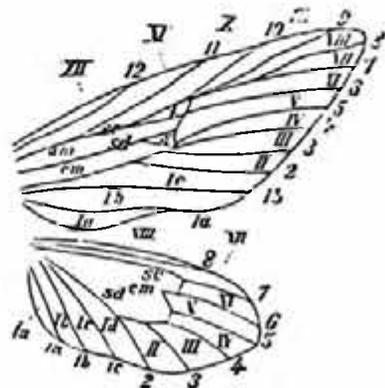


Рис. 44-й. Клеточки крыльевъ бабочекъ; *an*, *cm* — передняя и задняя срединная, *s* — вставная, *x* — добавочная клеточка; значеніе прочихъ буквъ и цифръ какъ на рис. 40.

intrusa — вставная клеточка), или, наконец, у передняго угла срединной клеточки (рис. 44-й *x*, — добавочная клеточка, *c. appendicularis*).

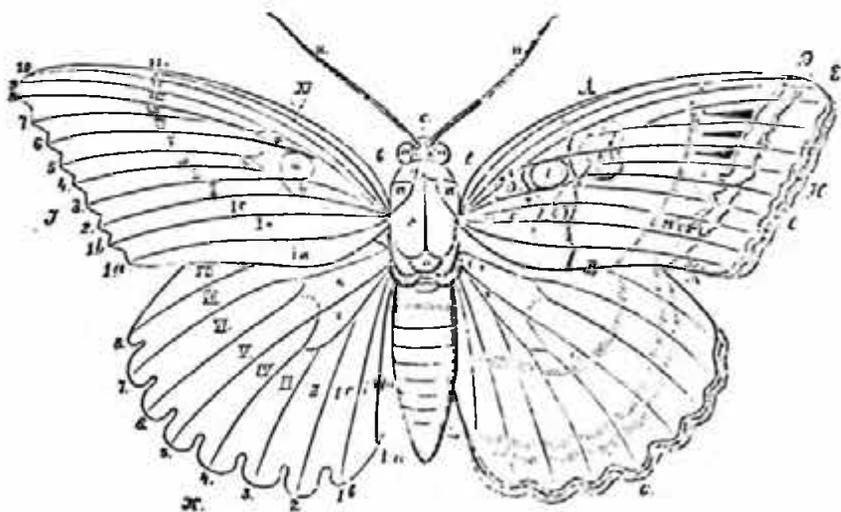
8. Защелка (*frenulum*).

Большая часть бабочек, которыя въ покоѣ не складываютъ вѣрообразно заднихъ крыльевъ, имѣютъ у основанія задняго крыла, между субкостальною жилкою и переднимъ краемъ, одну или нѣсколько короткихъ добавочныхъ жилокъ, не пдущихъ въ общій счетъ (рис. 41-й). У тѣхъ же, которыя складываютъ заднія крылья, эти жилки иногда выдѣляются изъ крыловой перепонки въ видѣ загнутыхъ упругихъ щетинокъ, выступаютъ за передній край крыла и цѣпляются за крючочки, расположенныя на нижней поверхности передняго крыла. Этотъ аппаратъ (рис. 46 *G*, на заднемъ крылѣ) называется *защелкою* и состоитъ у самца изъ одной, а у самокъ обыкновенно изъ двухъ или нѣсколькихъ щетинокъ. Онъ служитъ для того, чтобы дать заднимъ крыльямъ опору при расправленіи крыльевъ. Нѣкоторыя самки его не имѣютъ и мало способны къ полету.

9. Рисунокъ крыльевъ.

Крылья по длинѣ раздѣляются на три поля (рис. 45-й): *основное* (*area basalis*), *среднее* (*a. media*) и *краевое* (*a. limbalis*). Эти поля нерѣдко явственно отдѣляются одно отъ другаго двумя *поперечными* линиями (*lineae transversae*), обыкновенно болѣе свѣтлой окраски, чѣмъ фонъ крыла, — это *внутренняя* или *передняя* (*l. tr. anterior*, рис. 45-й *A—B*) и *внѣшняя* или *задняя* (*l. tr. posterior*, рис. 45 *I*) поперечная линія. На переднихъ крыльяхъ эти линіи выражены особенно ясно; задняя продолжается нерѣдко и на заднее крыло. Кроме того, на переднихъ крыльяхъ, ближе къ основанію ихъ, различаютъ еще *половинную* поперечную линію (*l. tr. basalis dimidiata*, рис. 45-й *K*). У почницъ (*Noctuae*), гдѣ

45



46

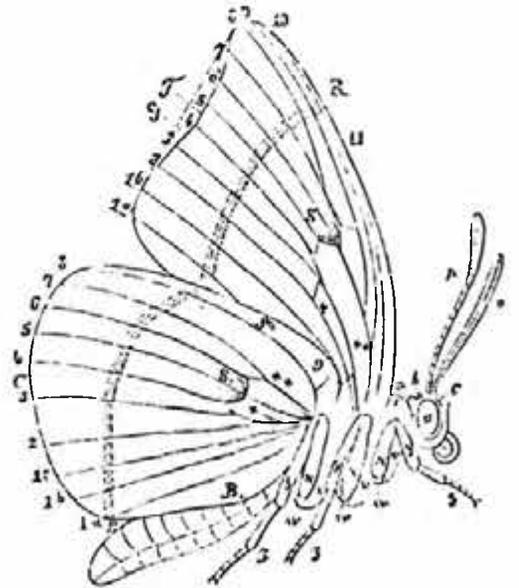


Рис. 45-й. Схема рисунка крыльевъ (налѣво — жилки и клеточки съ ихъ померами, направо — рисунокъ крыльевъ). *A—B*—внутренняя, *I*—внѣшняя, *D*—половинная поперечная линія, *F*—круглое, *E*—овальное, *D*—пирамидальное, *G*—клиновидное пятно, *M*—волнистая полоса, *DL*—волнистая линія, *J, H, C*—бахромка. — Рис. 46-й. Крылья бабочки снизу; *R*—дугобразная линія, *S*—на переднихъ крыльяхъ мѣсто почковиднаго пятна, *S*—на заднихъ крыльяхъ — полулунное пятно.

типическій рисунокъ крыльевъ обыкновенно очень хорошо выраженъ, различаютъ въ среднемъ полѣ передняго крыла три типическія пятна: *почковидное* (*macula renalis*, рис. 45-й *E*), *круглое* (*m. orbicularis*, рис. 45 *F*) и *клиновидное* (*m. dentiformis*, рис. 45 *G*); между круглымъ и почковиднымъ пятномъ

находится темное четырехугольное пятно, которое продолжается, окружая круглое пятно и заостряясь, къ концу крыла: это такъ называемое *пирамидальное пятно* (*m. pyramidalis*, рис. 45-й *D*). Между заднею поперечною линіей и вѣдшимъ краемъ крыла проходитъ свѣтлая *волнистая линія* (*l. undulata* рис. 45-й *D, L*), а пространство между нею и заднею поперечною линіей называется *лентою* (рис. 45 *M*): здѣсь перѣдко замѣчаются темныя черточки вдоль жлоковъ, — такъ называемыя *стрѣловидныя пятна* (*maculae sagittatae*, рис. 45-й въ клѣточкахъ *V—VII*). Черезъ самую середину крыла проходитъ часто поясная темная поперечная полоса — *срединная тѣнь* (*linea s. umbra transversa*).

На заднихъ крыльяхъ находится темное *полулунное пятно* (*lunula media*) на мѣстѣ поперечной жилки (рис. 44-й *S*); такъ же обозначается почковидное пятно на нижней сторонѣ крыльевъ. Снизу по крыльямъ обѣихъ паръ проходитъ поперечная *дугобразная линія* (*linea arcuata*, рис. 46-й *R*).

У дневныхъ бабочекъ нижняя сторона крыльевъ иногда бываетъ еще ярче и красивѣе верхней; у ночныхъ же, вообще скромнѣе окрашенныхъ, она часто бываетъ совершенно одноцвѣтна.

10. Чешуйки крыльевъ.

Крылья большинства бабочекъ покрыты, какъ мы уже знаемъ, *чешуйками*, отъ которыхъ и зависятъ ихъ цвѣтъ и рисунокъ. Чешуйки эти очень малы, простому глазу кажутся цвѣтною пылью и только подъ микроскопомъ можно видѣть ихъ форму, которая довольно разнообразна (рис. 47-й). Это маленькія пластинки, которыя суженымъ основнымъ концомъ укрѣпляются въ перепонкѣ крыла и лежатъ рядами, черепицеобразно покрывая другъ друга. Обыкновенно онѣ лежатъ плоско, свободнымъ концомъ къ вѣдшему краю, но мѣстами онѣ торчатъ иногда и прямо, или наклонены другъ къ другу, образуя маленькіе бугорки или утолщенія. Онѣ бываютъ болѣе или менѣе широки, иногда же весьма узки и превращаются въ *волоски*, которые особенно длинны на вѣдшемъ краю, гдѣ они, будучи расположены въ одинъ или нѣсколько рядовъ, образуютъ *бахромку* (*ciliae*, рис. 45 *E*).

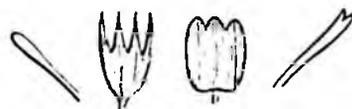


Рис. 47-й. Разныя формы чешуекъ бабочекъ.

11. Положеніе крыльевъ въ покоѣ и полетѣ.

Въ покоѣ разныя бабочки держатъ свои крылья различно. Дневныя бабочки поднимаютъ ихъ вверхъ, складывая верхними сторонами и обращая наружу нижнюю поверхность крыльевъ. У пяденицъ и нѣкоторыхъ шелкопрядовъ они бываютъ расprostерты плоско, причемъ заднія крылья лишь отчасти прикрываются передними. У совокъ (*Noctuae*) и вообще у болѣе части ночныхъ бабочекъ переднія крылья въ покоѣ лежатъ кровлеобразно, круто или наклонно, по бокамъ тѣла, а заднія спрятаны подъ ними и обыкновенно сложены вдоль. Передняя часть тѣла у спокойно сидящей бабочки часто бываетъ приподнята вверхъ, сяжки обыкновенно прилегаютъ по бокамъ къ тѣлу, рѣже вытянуты впередъ.

Полетъ бабочекъ весьма разнообразенъ. Дневныя бабочки дѣлаютъ широкіе размахи крыльями и имѣютъ сравнительно мало колеблющійся полетъ; бабочки съ толкимъ, слабымъ тѣломъ и очень широкими крыльями (напр. многія пяденицы) неправильно порхаютъ, часто измѣняя направленіе полета изъ стороны въ сторону; ночницы и сфинксы летятъ прямо и опредѣленно, иногда весьма быстро.

Время лѣта также весьма различно для разныхъ видовъ. Не однѣ дневныя бабочки летаютъ днемъ: такъ, напр. *хоботники* (*Macroglossa*) летаютъ также при яркомъ, солнечномъ свѣтѣ, тогда какъ остальные виды ихъ семейства (*Sphingidae*) летаютъ вечеромъ, въ сумерки. Большая часть шелкопрядовъ, ночницъ и пяденицъ летаютъ ночью, а напр. *гамма* (*Plusia gamma*) летаетъ и днемъ. Многія самки вовсе не летаютъ, хотя и снабжены крыльями, а спокойно сидятъ въ травѣ и т. п., ожидая

болѣе подвижныхъ самцовъ. Такимъ образомъ, если случается найти въ одномъ мѣстѣ много самцовъ (напр. *Gastropacha rubi*), то можно повѣрно сказать, что гдѣ нибудь по близости находится самка. Этимъ и пользуются для ловли самцовъ шелкопрядовъ; напримѣръ выставляютъ на ночь самку (еще не отложившую яицъ), привязанную на ниточкѣ или заключенную въ банку, затянутую кисеей, — тогда прилетаютъ самцы и кружатся около самки.

Иногда бабочки, по недостатку-ли растений, на которыхъ онѣ могли-бы отложить свои яйца, или по другимъ причинамъ (обыкновенно неизвѣстнымъ) предпринимаютъ обширные массовые перелеты; пзъ нашихъ бабочекъ странствуетъ подобнымъ образомъ напр. чертополоховая ванесса (*Vanessa Cardui*), рои которой даже перелетаютъ моря.

Размноженіе бабочекъ.

Численное отношеніе половъ.

Такъ какъ для откладки способныхъ къ развитію яицъ обыкновенно нужно бываетъ оплодотвореніе, то для сохраненія вида весьма важно, чтобы численность самцовъ была больше численности самокъ, какъ мы это и наблюдаемъ у большинства животныхъ, — въ томъ числѣ и у бабочекъ. Такимъ образомъ, хотя-бы много самцовъ и погибло, пѣль всетаки во многихъ случаяхъ достигается. У бабочекъ это тѣмъ важнѣе, что самецъ обыкновенно способенъ только къ однократному оплодотворенію. Впрочемъ, разница въ численномъ отношеніи обоихъ половъ весьма неодинакова для разныхъ видовъ; такъ, чѣмъ неподвижнѣе самки, тѣмъ болѣе преобладаетъ число самцовъ; если же самки снабжены почти такимъ-же сильными крыльями и почти такъ-же подвижны, какъ самцы, то различіе численности половъ не велико. Такъ, напр., у бабочекъ съ безкрылыми (*Hibernia*, *Biston*) или очень неповоротливыми (многія *Bombycidae*) самками число самцовъ очень велико, тогда какъ, напр., у сфинксовъ (*Sphingidae*), гдѣ оба пола подвижны и устроены почти одинаково, численный перевѣсъ самцовъ едва замѣтенъ. Есть, впрочемъ, и исключенія (напр., *Psychidae*).

Размноженію бабочекъ способствуетъ не только численный перевѣсъ самцовъ, но и то обстоятельство, что самцы равнѣ самокъ вылупляются пзъ куколокъ, такъ что самки, появляясь на свѣтъ, находятъ уже способныхъ къ оплодотворенію самцовъ. Можетъ быть, самцы развиваются быстрѣе потому, что масса ихъ тѣла меньше, чѣмъ у самокъ (самцы обыкновенно бываютъ меньше и стройнѣе самокъ).

Оплодотвореніе и откладка яицъ.

Оплодотвореніе происходитъ различно у разныхъ группъ; дневныя бабочки оплодотворяются на лету, другія-же въ сидячемъ положеніи. Самцы отыскиваютъ самокъ преимущественно съ помощью обонятельныхъ органовъ, которые у нихъ расположены на слзкахъ, пмѣющихъ болѣе сложное строеніе, чѣмъ у самокъ. Не доказано, чтобы самка производила выборъ между окружающими ее самцами; по крайней мѣрѣ мы часто видимъ, что самокъ оплодотворяютъ обтрепанные экземпляры самцовъ, хотя нѣтъ недостатка въ хорошихъ экземплярахъ. Когда самки оплодотворены, самцы пропадаютъ.

Надо, впрочемъ, замѣтить, что оплодотвореніе не всегда необходимо: иногда могутъ развиваться неоплодотворенныя яйца и это называется *двустепеннымъ размноженіемъ* или *партеногенезомъ*. Партеногенезъ бываетъ, напр., у нѣкоторыхъ бабочекъ изъ семейства *Psychidae* (напр., *Cochlophanes helix*), у мелкихъ бабочекъ изъ рода *Solenobia*, у которыхъ самцы крайне рѣдки; также иногда случается развитіе неоплодотворенныхъ яицъ у нѣкоторыхъ бабочекъ, которыя *обыкновенно* размножаются съ оплодотвореніемъ (напр., *Bombyx mori*, *Ocneria dispar* и др.). Причины партеногенеза не выяснены.

Актъ оплодотворенія продолжается различное время у разныхъ видовъ, — отъ немногихъ секундъ до нѣсколькихъ часовъ. У многихъ видовъ самецъ умираетъ вскорѣ послѣ оплодотворенія, а самка — послѣ откладки яицъ. Яйца откладываются по одиночкѣ или кучками и въ послѣднемъ,

случаѣ перѣдко покрываются особымъ цементомъ, выдѣляемымъ железками самки, или волосками съ ея брюшка.

Продолжительность жизни и генерація.

Не всегда жизнь бабочекъ заканчивается оплодотвореніемъ; многіе виды живутъ нѣсколько дней или недѣль послѣ него, или даже перезимовываютъ. Въ холодное время бабочки сидятъ неподвижно гдѣ-нибудь въ щеляхъ и т. п. и появляются на свѣтъ лишь съ наступленіемъ весны или вообще теплаго времени.

Большая часть бабочекъ появляются лишь одинъ разъ въ годъ, — именно, если зимуетъ куколка, то весной (отъ марта до іюня), если зимуетъ гусеница, то лѣтомъ (іюнь—августъ), и если зимуютъ яйца, то въ концѣ лѣта или осенью. Это называется *простою* или *однодогою* генераціей. Но нѣкоторыя совершаютъ кругъ своего развитія два или даже три раза въ годъ, т. е. имѣютъ *двойную* или *тройную* генерацію, напр., являются въ первый разъ весной, а затѣмъ лѣтомъ или осенью. При дурной погодѣ генераціи могутъ замедляться, такъ что, напр., вмѣсто нормальной двойной генераціи получится простая; наоборотъ, при исключительно благоприятныхъ условіяхъ получается иногда двойная генерація вмѣсто простой. У нѣкоторыхъ видовъ въ южныхъ странахъ или въ равнинахъ бывасть двойная генерація, а на сѣверѣ или въ горахъ — простая. Съ другой стороны, нѣкоторые виды имѣютъ двулѣтную или многолѣтную генерацію, такъ что зимуютъ нѣсколько разъ (обыкновенно въ состояніи гусеницы). Иногда бабочки разныхъ генерацій бывають различно окрашены, такъ что на первый взглядъ могутъ быть приняты за различные виды. Это интересное явленіе, обусловливаемое температурными вліяніями и могущее быть воспроизведено искусственнымъ путемъ (напр., охлажденіемъ куколокъ), называется *сезоннымъ диморфизмомъ* (напр., *Vanessa Prorsa-Levana*).

Географическое распространеніе бабочекъ.

Бабочки распространены по всей поверхности суши, гдѣ только есть растенія, но весьма неравномѣрно. Такъ какъ ихъ гусеницы питаются растительною пищею, то бабочки находятся въ зависимости отъ флоры, и чѣмъ она богаче, тѣмъ больше и бабочекъ въ данной мѣстности.

Европейская фауна чешуекрылыхъ есть результатъ новаго заселенія нашего материка послѣ ледниковаго періода, — заселенія со стороны Востока. Тщательное сопоставленіе фаунъ дневныхъ бабочекъ (которыя лучше всего изучены) показало, что наибольшее число видовъ принадлежитъ гористымъ мѣстностямъ Европы и что число видовъ убываетъ по направленію къ морскимъ берегамъ; такъ, напр., изъ 281 вида *) европейскихъ дневныхъ бабочекъ около Вѣны водятся 136 видовъ, въ Швейцаріи 164, въ Тиролѣ 168, а въ Англіи 70, въ Шотландіи 35, въ Ирландіи 39, около Петербурга 99.

По направленію къ сѣверу число видовъ также замѣтно убываетъ; такъ, въ Финляндіи насчитывается 87, въ Олонецкой губерніи 72, въ Лапландіи 61, у Нордкапа всего 10 видовъ дневныхъ бабочекъ. Къ сожалѣнію, почвенныя бабочки изучены далеко не такъ полно, какъ дневныя, а потому трудно сказать что нибудь точное объ ихъ распространеніи, но, вѣроятно, результаты изслѣдованій будутъ почти такіе-же, какъ и для дневныхъ бабочекъ. На югѣ Европы и въ Закавказьи къ сѣвернымъ видамъ присоединяются еще средиземноморскіе и даже наши обыкновенные виды становятся тамъ крупнѣе и ярче окрашены, образуя мѣстные разновидности.

Кромѣ *горизонтальнаго* географическаго распространенія, можно отличать еще и *вертикальное*; по первому устанавливаются (Шпейеръ) такъ называемыя *зоны*, а по второму *области*, которыхъ Шпейеръ устанавливаетъ пять. Именно *первая* или *нижняя* область ограничивается кверху линіею

*) По новѣйшимъ свѣдѣніямъ число видовъ европейскихъ дневныхъ бабочекъ, включая Кавказъ, доходитъ до 330.

распространенія воложской орѣшницы; въ средней Европѣ эта граница лежитъ приблизительно на высотѣ 450 метровъ, въ сѣверныхъ Альпахъ — на высотѣ 750 метровъ, въ южныхъ Альпахъ — на высотѣ 900 метровъ надъ уровнемъ моря. Для Германіи и Швейцаріи эта область содержитъ 165 видовъ дневныхъ бабочекъ, 77 видовъ сумеречныхъ, 148 шелкопрядовъ и 520 видовъ ночницъ. *Вторая* или *горная* область ограничивается кверху предѣломъ распространенія бука; границы ея лежатъ въ средней Германіи на высотѣ 900, а въ Альпахъ на высотѣ 1200 метровъ; она содержитъ 122 вида дневныхъ, 41 сумеречныхъ, 83 шелкопрядовъ и 281 видовъ ночницъ. *Третья, нижне-альпійская* область простирается до границы распространенія сосны (900—1350, въ Альпахъ отъ 1200 до 1800 метровъ) и содержитъ 85 видовъ дневныхъ, 8 сумеречныхъ, 23 шелкопрядовъ и 96 видовъ ночницъ. *Четвертая, верхне-альпійская* область идетъ выше границъ древесной растительности до высоты 2000—2250 метровъ, — въ ней водятся 54 вида дневныхъ, 4 сумеречныхъ (всѣ изъ рода *Zygaena*), 12 шелкопрядовъ и 27 ночницъ. Наконецъ, *пятая* или *нижняя* снѣговая область восходитъ нѣсколько выше границы вѣчнаго снѣга и содержитъ 20 видовъ дневныхъ бабочекъ, 3 сумеречныхъ (*Zygaena*), 5 шелкопрядовъ и 8 ночницъ.

Свойство почвы имѣетъ большое вліяніе на фауну. Песчанья мѣстности характеризуются пылыми видами, чѣмъ влажныя и болотистыя; у морскихъ береговъ также встрѣчаются виды, которыхъ нѣтъ внутри материка. Большею частію эти виды живутъ на характерныхъ для данной мѣстности растеніяхъ, напр. въ песчаныхъ мѣстахъ гусеницы особенно часто встрѣчаются на *Spartium* и на *Artemisia campestris*. Число подвидовъ также весьма различно у разныхъ видовъ, а потому нѣкоторые виды весьма обыкновенны, а другіе рѣдки, такъ что встрѣчаются въ сравнительно большомъ числѣ экземпляровъ лишь въ отдѣльные годы, почему либо особенно благоприятныя для ихъ развитія.

Большая часть бабочекъ любятъ мѣста, богатыя цвѣтами; одни виды встрѣчаются преимущественно на лугахъ, другіе предпочитаютъ лѣса; нѣкоторыя любятъ каменистыя мѣстности или обнаженныя высоты. Мѣстности, сильно культивированныя человекомъ, наиболѣе бѣдны бабочками, — если не считать видовъ, вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ.

Полезьа и вредъ бабочекъ и гусеницъ.

Изъ настоящихъ европейскихъ бабочекъ ни одинъ видъ не приноситъ человеку прямой пользы. Во многихъ странахъ Европы разводится однако, ради добыванія шелка, *тутовый шелкопрядъ* (*Bombyx mori*), происходящій изъ Индіи или Центральной Азіи (съ точностью родина его неизвѣстна). Шелкъ получается изъ его коконовъ. Тутовый шелкопрядъ уже въ VI столѣтіи послѣ Р. Х. былъ принесенъ въ Европу изъ Китая миссіонерами и шелководная промышленность особенно развилась въ Италіи и Франціи. Гусеницы его питаются листьями тутоваго дерева и могутъ быть разведены всюду, гдѣ оно растетъ. Кромѣ того, въ Европу были привезены и испытаны съ шелководственною цѣлью еще нѣкоторые шелкопряды изъ семейства *Saturnidae*, напр. изъ Азіи *Antherea Cynthia* (на *Ailanthus glandulosus* и *Ricinus communis*), *Attacus Atlas* (на *Phyllanthus emblica*, — одна изъ крупнѣйшихъ бабочекъ въ мірѣ), *Antherea Jama-Mai* (на дубѣ, коконъ зеленоватый), *Antherea Pernyi* (на дубѣ, коконъ желтоватый). Также были попытки добывать шелкъ отъ сѣвероамериканскихъ видовъ — яблочно-зеленой, хвостатой *Tropaea luna* (на *Juglans* и *Carpa*) и великолѣпной *Samia Cecropia* (на яблонѣ, сливѣ, боярышникѣ). Но всѣ эти попытки не имѣли особеннаго успѣха.

Въ природѣ бабочки благотѣльно вліяютъ на растенія тѣмъ, что, высасывая изъ цвѣтовъ мѣдъ съ помощью своего хоботка, онѣ переносятъ съ цвѣтка на цвѣтокъ оплодотворяющую пыльцу (цвѣтень) и такимъ образомъ способствуютъ перекрестному опыленію, которое ведетъ, какъ извѣстно, къ развитію здоровыхъ сѣмянъ.

Даже вредъ, наносимый растеніямъ гусеницами, отчасти уравнивается пользою, которая происходитъ отъ превращенія частей растеній въ гумусъ, такъ какъ извѣстно, что слабыя деревья, растущія на плохой почвѣ, болѣе страдаютъ отъ гусеницъ, чѣмъ здоровыя растенія.

Что касается вреда, причиняемаго гусеницами, то онъ особенно великъ по отношенію къ растеніямъ, полезнымъ для человѣка. Въ природѣ все хорошо уравновѣшено и если гусеницы сильно истребятъ полевья растенія, листву или хвою лѣсовъ, то тотчасъ же размножаются и естественные враги этихъ гусеницъ, истребляющіе ихъ втеченіе немногихъ лѣтъ, а погубленныя растенія замѣняются новыми. При человѣческой же культурѣ естественныя условія нарушаются: вреднымъ насекомымъ доставляется обильная пища разведеніемъ большихъ количествъ однородныхъ растеній, а напр. уничтоженіемъ кустарниковъ и вообще естественныхъ гнѣздилищъ сокращается число насекомыхоядныхъ птицъ. Тогда человѣкъ бываетъ вынужденъ принимать особыя мѣры противъ вредныхъ гусеницъ. Поэтому знаніе образа жизни гусеницъ и соотвѣствующихъ имъ куколокъ имѣетъ большое практическое значеніе. Правда, противъ нѣкоторыхъ видовъ мы ничего не можемъ сдѣлать вслѣдствіе ихъ мелкости или по причинѣ особенностей ихъ образа жизни; но противъ нѣкоторыхъ видовъ (сосновый шелкопрядъ, змѣя пяденица, кольчатый шелкопрядъ) извѣстны надежныя средства и все дѣло состоитъ въ томъ, чтобы примѣнить ихъ въ время. Иногда человѣку помогаютъ метеорологическія условія; такъ иногда дождь или одна холодная ночь губятъ сразу тысячи гусеницъ.

Полевому хозяйству вредятъ: *капустница* (*Pieris brassicae*), *тышница* (*Pieris rapae*), *брюквенница* (*Pieris napi*), *озимая совка* (*Agrotis segetum* и *exclamationis*), *яровая совка* (*Hydroecia nictitans*), *пшеничная совка* (*Agrotis tritici*), *травяная совка* (*Charaеas graminis*), *гороховая совка* (*Mamestra pisi*), *капустная совка* (*Mamestra brassicae*) и другіе виды.

Въ садоводствѣ вредны: *болышница* (*Aporia crataegi*), *многочышница* (*Vanessa polychloros*), разные виды *стекляницъ* (*Sesia myopiformis*, *tipuliformis* и др.), *древоточецъ* (*Cossus ligniperda*), *древесница* (*Zeuzera aesculi*), *золотузка* (*Porthesia chrysoorrhoea* и *auriflua*), *непарный шелкопрядъ* (*Ocnieria dispar*), *комчатый шелкопрядъ* (*Gastropacha neustria*), *стрѣлчатки* (виды рода *Acronycta*), *обдирало* (*Hibernia defoliaria*), *зимняя пяденица* (*Cheimatobia brumata* и *borcata*), *крыжовница* (*Abraxas grossulariata*), *яблочная плодожорка* (*Carpocapsa pomonana*), *сливовая плодожорка* (*Grapholitha funebrana*) и проч.

Въ лѣсномъ хозяйствѣ вредны: *сосновый бражникъ* (*Sphinx pinastri*), *ивовая мпаруда* (*Leucota salicis*), *монашенка* (*Psilura monacha*), *сосновый шелкопрядъ* (*Lasiocampa pini*), *походный шелкопрядъ* (*Cnethocampa processionea* и другіе виды этого рода), *сосновая совка* (*Panolis piniperda*), *сосновая пяденица* (*Bupalus piniarius*), изъ *листовертокъ* (*Tortricidae*) разные виды родовъ *Retinia* и *Grapholitha*, изъ молей — *лиственничная моль* (*Coleophora laricella*) и проч.

Въ домовомъ хозяйствѣ вредятъ: *шубная моль* (*Tinea pellionella*), *мебельная моль* (*Tineola biselliella*), *ковровая моль* (*Tinea tapetiella*), *сальная пиралида* (*Aglossa pinguinialis*), *мучная пиралида* (*Asopia farinalis*), *зерновая моль* (*Tinea granella*) и др.

Наконецъ, какъ мы уже знаемъ, гусеницы нѣкоторыхъ бабочекъ могутъ прямо вредить человѣку, благодаря своимъ колючимъ и раздражающимъ волоскамъ.

Враги бабочекъ и гусеницъ.

Гусеницы и бабочки служатъ пищею многимъ животнымъ. Различныя пѣвчія птицы поѣдаютъ бабочекъ и искусно собираютъ гусеницъ съ ихъ кормовыхъ растеній; дятлы вытаскиваютъ гусеницъ, живущихъ подъ корою и въ древесинѣ, совы и козодои преслѣдуютъ ночныхъ бабочекъ. Ночныя бабочки истребляются также летучими мышами, которыя обрываютъ имъ крылья и съѣдаютъ только тѣло. Кроты истребляютъ гусеницъ, живущихъ въ землѣ. Между хищными насекомыми слѣдуетъ указать, какъ на враговъ гусеницъ, — на жужжелицъ, особенно на виды рода *Calosoma*, которые лазаютъ по деревьямъ. Также и нѣкоторыя хищныя осы уносятъ гусеницъ въ свои гнѣзда въ качествѣ пищи для своихъ личинокъ.

Но самыми грозными врагами бабочекъ являются паразитныя насекомыя, — *наѣздки* и *тахины*. Наѣздки (изъ отряда перепончатокрылыхъ насекомыхъ) нападаютъ какъ на гусеницъ, такъ и на куколокъ и даже на яйца бабочекъ. Они или кладутъ свои яйца на гусеницу, или погружаютъ ихъ (уколомъ яйцеклада) въ ея тѣло; личинки наѣздниковъ высасываютъ соки жертвы, которая ум-

раетъ и высыхаетъ. Крупные виды наѣздинокъ обыкновенно кладутъ по одному яйцу въ каждую гусеницу, а мелкіе — по многу. Наѣздинокы или выходятъ для окукленія изъ поѣдаемой ими гусеницы черезъ ея кожу наружу (напр. *Microgaster glomeratus* окукляется на гусеницахъ Pierid'ъ въ видѣ желтоватыхъ коконовъ, которые ошибочно считаются иногда за яйца гусеницы), или же гусеница имѣетъ еще столько силъ, чтобы окуклиться, и тогда паразитъ выходитъ уже изъ куколки. Одинъ и тотъ-же видъ наѣздинки паразитируетъ обыкновенно въ нѣсколькихъ видахъ гусеницъ, рѣже специально въ одномъ видѣ. Какъ примѣръ паразитовъ яицъ бабочекъ, можно назвать мельчайшихъ наѣздинокъ изъ рода *Telcaes*; въ гусеницахъ паразитируютъ наѣздинокы изъ рода *Ichneumon* и др., въ куколкахъ — изъ рода *Pimpla* и др. Иногда въ паразитѣ поселяется вторичный паразитъ, напр. *Hemiteles* въ куколкахъ *Microgaster*.

Тахины принадлежатъ къ мухамъ (*двукрылая* наѣздомыя) и паразитируютъ, въ видѣ личинокъ, въ гусеницахъ, изъ которыхъ онѣ выходятъ для окукленія наружу (куколка тахинъ бочкообразна).

Болезни гусеницъ.

Гусеницы подвержены разнымъ болезнямъ, которыя причиняются грибами, бактеріями и другими микроорганизмами. Сырость, холодъ и недостаточность пищи сильно предрасполагаютъ гусеницъ къ этимъ болезнямъ. Пораженные грибами гусеницы становятся вялы, перестаютъ ѣсть, деревенѣютъ и умираютъ, послѣ чего на тѣлѣ ихъ, при извѣстной окружающей влажности, разрастается плѣсень. Бактеріальныя болезни также дѣлаютъ гусеницъ вялыми, причиняютъ истечение вонючей жидкости изъ рта и задняго прохода и затѣмъ, конечно, смерть. Такимъ образомъ погибаютъ иногда многія сотни и тысячи гусеницъ.

Защита бабочекъ и гусеницъ противъ враговъ.

Какъ бабочки, такъ и гусеницы инстинктивно ищутъ спасенія отъ своихъ враговъ. Ночницы и пяденицы, напр., ищутъ такихъ мѣстъ, гдѣ-бы окраска ихъ крыльевъ была наименѣ замѣтна, напр. сидятъ на корѣ деревьевъ или на старыхъ заборахъ, на которыхъ ихъ съ трудомъ замѣчаетъ даже опытный глазъ коллектора; на новые заборы онѣ никогда не садятся. Нѣкоторыя дневныя бабочки, а также нѣкоторыя ночницы и пяденицы, имѣющія сѣрую, какъ камни, окраску крыльевъ, любятъ садиться на скалы и камни. Тоже самое замѣчается и относительно гусеницъ: зеленыхъ гусеницъ, напр., трудно замѣтить въ зелени растеній; если ихъ не выдають обгрызенные листья или испражненія гусеницъ. Гусеницы пяденицъ, сидящія подолгу неподвижно, выпрямившись, легко могутъ быть приняты за вѣточки или черешки листьевъ; другія гусеницы своими зубцами и буграми напоминаютъ цвѣты и сѣмена своихъ кормовыхъ растеній (напр. нѣкоторые виды рода *Cuscutia*).

Нѣкоторыя бабочки походятъ на другихъ (и притомъ ядовитыхъ) наѣздомыхъ, напр. *стекляницы* (*Sesia*) на пчелъ и осъ. Этотъ видъ защитительной окраски называется *подражаніемъ* или *мимикриєю*. Случается, что бабочки различныхъ родовъ, въ системѣ весьма удаленныхъ другъ отъ друга, имѣютъ сходную окраску. Такъ, напр. единственный европейскій представитель весьма распространеннаго въ южной Америкѣ семейства *Erycinidae*, *Nemeobius lucina*, по окраскѣ очень напоминаетъ бабочекъ изъ рода *Melitaea* (семейство *Nymphalidae*), почему и былъ прежде ошибочно относимъ къ *Nymphalidae*. У яркихъ, пестро окрашенныхъ экзотическихъ бабочекъ такія родственныя окраски наблюдаются гораздо чаще, чѣмъ у европейскихъ.

Систематика.

Число видовъ бабочекъ такъ велико, что сдѣлалось необходимымъ распредѣлить ихъ, по сходству и по естественному родству, въ различныя группы. Такое распредѣленіе называется *системою*.

Если при этомъ принимается во вниманіе какой нибудь одинъ признакъ, по которому и происходитъ распредѣленіе въ группы, то получается *искусственная система* (напр. система Линнея), если-же классификація основана на цѣлой совокупности признаковъ, общимъ видѣ (*habitus*) и исторіи развитія, — то мы имѣемъ *естественную систему*.

Естествоиспытатели соединяютъ животныхъ въ извѣстное число *видовъ* (*species*), виды группируются въ *роды* (*genus*), роды въ *семейства* (*familia*), семейства въ *отряды* (*ordo*), отряды въ *классы* (*classis*). Всѣ индивидуы, сходные между собою во всѣхъ сколько нибудь существенныхъ признакахъ (какъ дѣти, происходящая отъ одной пары родителей) и способные давать плодовитое потомство, относятся къ одному виду. Если нѣкоторое число индивидуовъ обладаетъ малозначительными общими признаками, отличающими ихъ отъ остальныхъ индивидуовъ даннаго вида, и если притомъ эти отличія зависятъ отъ какихъ либо особыхъ причинъ, съ устраненіемъ которыхъ они исчезаютъ, — то такое явленіе называется *уклоненіемъ* (*aberratio*). Если-же эти второстепенные отличительные признаки стойки и передаются по наслѣдству, то обладающая ими группа индивидуовъ составляетъ *видоизмѣненіе* или *разновидность* (*varietas*), напр. мѣстныя разновидности, свойственныя извѣстнымъ странамъ. Такъ на сѣверѣ преобладаютъ скромныя, блѣдныя цвѣта, на югѣ — болѣе яркая окраска разновидностей. Впрочемъ, между видомъ и разновидностью нельзя провести рѣзкой границы и нерѣдко одинъ писатель считаетъ разновидностью то, что другой считаетъ видомъ. Тѣ виды, исторія развитія которыхъ хорошо извѣстна, опредѣляются легко, но нельзя этого сказать о тѣхъ, которые извѣстны лишь во взросломъ состояніи, а особенно объ экзотическихъ (виѣевропейскихъ) бабочкахъ, у которыхъ нерѣдко мы знаемъ только одинъ изъ половъ. Если станетъ извѣстна ихъ исторія развитія, то весьма возможно, что по нѣсколькимъ видамъ, считающимся теперь отдѣльными, будутъ соединены въ одинъ. Бываетъ также, что самцы и самки разныхъ видовъ скрещиваются между собою, результатомъ чего являются *ублюдки* или *помѣси* (представляющіе смѣсь характеровъ двухъ видовъ); но эти помѣси болѣею частію не прочны, такъ какъ или бесплодны, или же черезъ нѣсколько поколѣній возвращаются къ тому или другому изъ видовъ, основавшихъ помѣсь. Такъ, изъ нашихъ бабочекъ извѣстны помѣси между *Saturnia carpi* и *S. spini*, между *Smcrinthus populi* и *Sm. ocellata*.

Соединеніе видовъ въ роды происходитъ также на основаніи извѣстной общности признаковъ, и притомъ болѣе существенныхъ, чѣмъ видовые; подобнымъ же образомъ роды соединяются въ семейства и т. д.

Самое старое раздѣленіе бабочекъ дано Линнеемъ, которые дѣлилъ ихъ на *дневныхъ* (*Diurna*), *сумеречныхъ* (*Crepuscularia*) и *ночныхъ* (*Nocturna*), плч, соотвѣтственно этому, на три рода: *Papilio*, *Sphinx* и *Phalaena*; а родъ *Phalaena* онъ подраздѣлялъ еще на подроды *Attacus*, *Bombyx*, *Noctua*, *Geometra*, *Pyralis*, *Tortrix*, *Tinea*, *Alucita*. Въ основу этого подраздѣленія онъ положилъ строеніе сажковъ. Въ Вѣнскомъ каталогѣ 1776 года (Wiener Verzeichniss) при подраздѣленіи принимается во вниманіе форма гусеницы; Боркгаузенъ, Эсперъ, Оксенгеймеръ, Буадюваль, Дюноншель и др. также примѣняли Линнееву систему съ нѣкоторыми улучшеніями. Затѣмъ Геррихъ-Шефферъ и Ледереръ установили, на основаніи жилкованія и другихъ признаковъ, основанія той системы, которая принята въ превосходномъ каталогѣ Штаудингера и Вокке и которую, въ существенныхъ чертахъ, принимаемъ и мы въ предлагаемой книгѣ. Раздѣленіе бабочекъ на *крупныхъ* (*Macrolepidoptera*) и *мелкихъ* (*Microlepidoptera*) собственно, не имѣетъ научнаго значенія, а допускается лишь изъ практическихъ цѣлей, такъ какъ мелкими бабочками, которыхъ собирать и опредѣлять очень трудно, занимаются лишь очень немногіе изъ любителей. Итакъ, наша современная система европейскихъ бабочекъ имѣетъ слѣдующій видъ.

I. Macrolepidoptera (крупныя бабочки).

Подотрядъ I. Rhopalocera. Дневныя или булавоусыя.

Семейства: Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Erycinidae, Libytheidae, Apaturidae, Nymphalidae, Danaidae, Satyridae, Hesperidae.

Подотрядъ II. *Heterocera*. Разноусыя или почмыя.

- A. *Sphinges*, сумеречники. Семейства: Sphingidae, Sesiidae, Thyrididae, Heterogynidae, Zygaenidae, Syntomidae.
- B. *Bombyces*, шелкопряды. Семейства: Nycteolidae, Lithosidae, Arctiidae, Hepialidae, Cossidae, Cochliopodae, Psychidae, Liparidae, Bombycidae, Endromidae, Saturnidae, Drepanulidae, Notodontidae, Cymatophoridae.
- C. *Noctuae*, ночницы или совки. Семейства: Bombycoidae, Acronyctidae, Agrotidae, Hadenidae, Leucanidae, Caradrinidae, Orthosidae, Xylinidae, Cleophanidae, Cnecullidae, Eurhipidae, Calpidae, Plusiidae, Heliothidae, Acontiidae, Noctuophalaenidae, Ophiuidae, Deltoideae, Brepidae.
- D. *Geometrae*. Пяденицы или землемъры. Одно семейство Geometridae.

II. *Microlepidoptera* (мелкія бабочки).

- E. *Pyralidina*, оневки. Семейства: Pyralididae, Botydae, Acentropidae, Chilonidae, Crambidae, Phycidae, Galleridae.
- F. *Tortricina*, листовертки. Одно семейство Tortricidae.
- G. *Tineina*, моли. Семейства: Choreutidae, Atychidae, Talaeporidae, Acrolepidae, Hyponomentidae, Plutellidae, Orthotaclidae, Chimabacchidae, Gelechidae, Glyphipterygidae, Gracilaridae, Colcophoridae, Lavernidae, Elachistidae, Lithocolletidae, Lyonetidae, Nepticulidae.
- H. *Micropterygina*, мелкокрылки. Одно семейство Micropterygidae.
- I. *Pterophorina*, пальцекрылы. Одно семейство Pterophoridae.
- K. *Alucitina*, вѣршицы. Одно семейство Alucitidae.

Кромѣ перечисленныхъ здѣсь семействъ, извѣстны еще слѣдующія семейства *экзотическихъ* бабочекъ (всѣ изъ подотряда *Rhopalocera*): Elymnidae, Morphidae, Brassolidae, Acracidae, Heliconidae, Euselassidae, Lemoniidae.

Число видовъ бабочекъ.

По каталогу Штаудингера (въ 1871 году) насчитывается 2859 видовъ европейскихъ Macrolepidoptera и 3213 видовъ Microlepidoptera, т. е. всего 6072 европейскихъ видовъ (изъ нихъ 1027 починцевъ, 800 пяденицевъ, 374 шелкопрядовъ, 193 сумеречниковъ и 456 дневныхъ). Въ Россійской Имперіи по каталогу Ершова и Фильда (1870 года) значится 1866 видовъ Macrolepidoptera и 1314 видовъ Microlepidoptera, т. е. всего 3180 видовъ, — что, безъ сомнѣнія, далеко ниже дѣйствительной цифры, такъ какъ русская фауна еще далеко недостаточно изучена. Съ того времени сдѣлано много дополненій, какъ къ европейской фаунѣ, такъ, въ особенности, къ фаунѣ Россійской Имперіи, — но подвести итоги всѣмъ этимъ приобрѣтеніямъ пока весьма трудно. Еще труднѣе опредѣлить число всѣхъ вообще существующихъ видовъ бабочекъ, но есть всѣ данныя полагать, что оно не ниже 20000 видовъ. Всего богаче фауна бабочекъ (если судить по дневнымъ), въ Остѣ-Индіи, гдѣ не менѣе 1250 видовъ булавоусыхъ бабочекъ.

Литература по систематикѣ чешуекрылыхъ.

1. Опредѣлители и атласы бабочекъ.

- Esper*. Die Europäischen Schmetterlinge, in Abbildungen nach der Natur. 7 B-de. Erlangen. 1829—1839.
- Borkhausen*. Naturgeschichte der europäischen Schmetterlinge. 5 Thle. Frankfurt a. M. 1788—94.
- Ochsenheimer und Treitschke*. Die Schmetterlinge Europa's. 10 B-de, Leipzig. 1807—35.
- Boisduval et Guénee*. Species général des Lépidoptères. 8 vols. Paris. 1832—74.

- Hübner*. Sammlung europäischer Schmetterlinge, 1805—41. (Лучшій изъ атласовъ бабочекъ; теперь рѣдокъ, стоитъ болѣе 400 рублей).
- Herrich-Schäffer*. Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge Europa's. Regensburg. 1843—56 (текстъ и атласъ).
- Heinemann*. Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. 3 B-de. Braunschw. 1859—76. Часть этого сочиненія имѣется въ русскомъ переводѣ А. Богданова (Руководство къ практической зоологич., вып. 1-й, Москва, 1861).
- A. Van*. Handbuch für Schmetterlingssammler. Magdeburg. 1886. (Недорогой и хорошій опредѣлитель бабочекъ по жлжкованію крыльевъ).

2. Атласы и опредѣлители гусеницъ.

- Boisduval*. Collection iconographique et historique des chenilles d'Europe. Paris. 1832—37.
- Hübner*. Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 1806—41 (446 раскрашенныхъ таблицъ).
- Millière*. Iconographie et description des Chenilles et Lépidoptères inédits. Lyon et Paris. 1859—75.
- Kaltenbach*. Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten. Stuttgart. 1874 (перечисленіе европейскихъ растений и обитающихъ на нихъ насѣкомыхъ, въ томъ числѣ и гусеницъ).
- Wilde*. Die Pflanzen und Raupen Deutschlands. Berlin. 1861 (перечисленіе гусеницъ съ указаніемъ ихъ образа жизни).
- Hofmann, E.* Die Raupen der europäischen Grossschmetterlinge. Stuttgart. 1893 (изображеніе и описаніе гусеницъ съ ихъ кормовыми растеніями. Цѣна около 14 рублей).
- Karsch*. Die Insektenwelt, 2-te Auflage. Berlin. 1883 (на стр. LXXXV—CVII находится краткій аналитическій опредѣлитель гусеницъ).

3. Сочиненія о географическомъ распространеніи бабочекъ.

- Koch*. Geographische Verbreitung der europäischen Schmetterlinge in anderen Welttheilen. Leipzig. 1854.
- Speyer*. Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. Leipzig. 1858—62.
- Hofmann, E.* Die Isoporien der europäischen Tagfalter. Jahresberichte des Vereins für die vaterl. Naturkunde Württembergs. Stuttgart. 1873.
- Gerhardt*. Ueber die geographische Verbreitung der Macrolepidopteren auf der Erde. Berl. Entomol. Zeit. 1883.

4. Каталоги.

- Systematisches Verzeichniss der Schmetterlinge der Wiener Gegend (Wiener Verzeichniss), von *Denis* und *Schiffermüller*. Wien 1776.
- Staudinger* und *Wocke*. Katalog der Lepidopteren des europäischen Faunen-Gebietes. Dresden. 1871.
- Ершовъ* и *Фильдъ*. Каталогъ чешуекрылыхъ Россійской Имперіи. Съ картою. Труды Русскаго Энтомологическаго Общества, т. IV. Спб. 1870.
- Bramson*. Die Tagfalter (Rhopalocera) Europa's und des Caucasus. Kiew. 1890.
- Круликовскій*. Опытъ каталога чешуекрылыхъ Казанской губерніи. Москва, 1890 и 1893 г. (Изданіе Моск. Общ. Испытателей Природы).
- Kawrigin*. Verzeichniss der im St. Peterburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge. St. Petersburg. 1894. (Изданіе Русскаго Энтомологическаго Общества).
- E. Reuter*. Catalog öfver Macrolepidoptera funna i Finland öfter 1869. Helsingfors 1893.

АППАРАТЫ ДЛЯ ЛОВЛИ БАБОЧЕКЪ.

Для ловли бабочекъ употребляется обыкновенно сѣтъ изъ тонкой (мытой) марли, киски или шелкового газа, длиною примѣрно въ 45 сантиметровъ, въ видѣ мѣшка съ округленнымъ дномъ, на-

шитаго на кругъ изъ мѣдной или желѣзной проволоки (діаметромъ въ 25—35 сантиметровъ); кругъ этотъ укрѣпляется на палкѣ различной длины (рис. 48). Укрѣпленіе это можетъ быть неподвижное (напр. загнутые и заостренные концы проволоки вколачиваются въ палку), но гораздо удобнѣе *складныя сѣти*, состоящія изъ двухъ проволочныхъ полукруговъ, соединенныхъ сверху шарниромъ, а внизу загнутыхъ въ два лежащія другъ на другѣ кольца, сквозь которыя продѣвается винтъ, входящій въ металлическій наконечникъ палки, снабженный внутри винтовою нарѣзкою (рис. 49). Такая сѣть можетъ быть всегда снята, сложена и помѣщена въ боковой карманъ платья, подъ жилетъ и т. п., а винтъ при этомъ завинчивается въ наконечникъ, предохраняя нарѣзку отъ засоренія, и палка можетъ быть употреблена, какъ трость. Палка должна быть изъ легкаго дерева, а сѣть не нашивается на кругъ прямо, а пришивается къ тесьмѣ, окружающей проволоку. Проволоку лучше всего брать около 3—4 мм. толщины.

Съ помощью этой сѣти накрываютъ бабочекъ, сидящихъ напр. на травѣ, или ловятъ ихъ боковымъ ударомъ (напр. если бабочка сидитъ на вѣткѣ дерева, на высокомъ цвѣткѣ, — или же ловится на лету), быстро заворачивая конецъ сѣти на край проволоки, послѣ чего осторожно вынимаютъ бабочку изъ сѣти. Этотъ способъ пригоденъ особенно для дневныхъ бабочекъ и многихъ пяденицъ, причемъ выниманіе изъ сѣти происходитъ слѣдующимъ образомъ: сжимая лѣвою рукою сѣть, чтобы закрыть выходъ изъ нея, другою рукою стараются *снаружи* схватить бабочку снизу за грудь такъ, чтобы крылья ея при этомъ были приподняты кверху и сдавливаются съ боковъ (парализуя этимъ мускулы крыльевъ), чтобы обездвигнуть бабочку; послѣ этого ее легко уже выпнуть изъ сѣти и наколоть, вводя булавку въ грудь сверху. Ночницъ и другихъ толстотѣлыхъ бабочекъ такимъ образомъ ловить не такъ удобно, такъ какъ при этомъ легко стереть нѣжныя волоски, покрывающіе ихъ тѣло (особенно грудь сверху); лучше ихъ накалывать прямо, когда онѣ сидятъ на заборѣ или т. п., что,

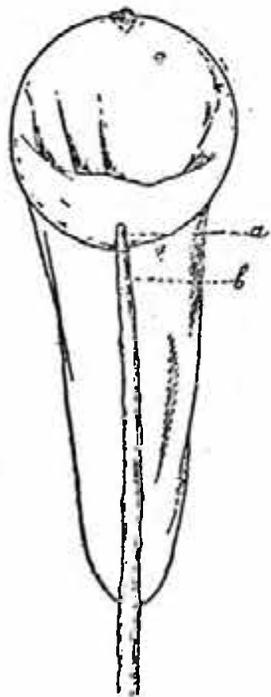


Рис. 48-й. Сѣть для ловли бабочекъ. а—винтъ, б—наконечникъ.



Рис. 49-й. Устройство складной сѣти. а—головка винта.

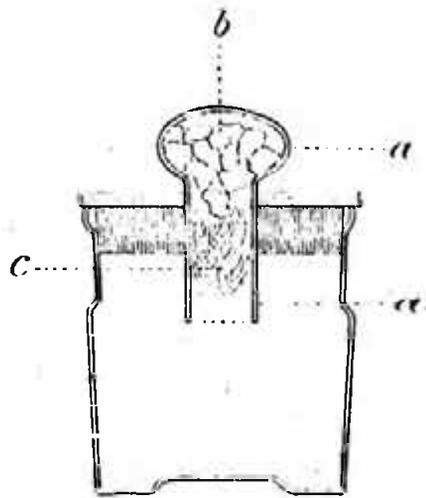


Рис. 50-й. Банка для цианистаго калия. а—пробирка, б—кусокци цианистаго калия, с—вата.

при нѣкоторомъ навыкѣ, обыкновенно удастся, — затѣмъ уже сдавливаютъ бабочкѣ грудь снизу, какъ выше сказано, или убиваютъ ее эфиромъ и пр. (см. ниже). Мелкихъ бабочекъ лучше прямо накрывать стеклянною баночкой (или цилиндромъ), внутри которой находится или клочокъ ваты, смоченной эфирнымъ эфиромъ, или лучше (если возможно) цианистый калий. Этотъ послѣдній можно или смѣшать съ толченымъ гипсомъ, и, слегка смочивъ, этою массою выстлать дно баночки, прикрывъ сверху кружечкомъ кисей или полотна, или же кусочки цианистаго калия вводятся въ маленькую стеклянную пробирку, продѣтую сквозь пробку, отверстіемъ внутрь банки (рис. 50) и смачиваются 1—2 кап-

лями воды, послѣ чего отверстіе пробирки не очень плотно затыкается ватой. Въ такой банкѣ бабочки (особенно мелкія) скоро впадаютъ въ безчувственное состояніе, а если ихъ продержать въ ней нѣсколько часовъ, то болѣе не оживаютъ. Разумѣется, обращеніе съ цѣпстымъ калиемъ требуетъ величайшей осторожности, такъ какъ это сильный ядъ не только для насѣкомыхъ, но и для человѣка.

Изъ только что сказаннаго видно, что на экскурсію надо брать съ собою во-первыхъ булавки, во-вторыхъ достаточное количество стеклянныхъ баночекъ или цилиндриковъ съ пробками. Булавки для накалыванія бываютъ различныхъ номеровъ; самыя тонкія обозначаются номеромъ 000, затѣмъ 00, 0, 1, 2, 3... и т. д. до 8 (самыя толстыя). Лучше всего покупать черныя булавки, такъ какъ онѣ не такъ легко ржавѣютъ. Въ Россіи булавки для насѣкомыхъ почти вовсе не фабрикуются и ихъ приходится выписывать изъ-за границы; можно, впрочемъ, получать и у нѣкоторыхъ русскихъ продавцовъ, но обыкновенно не въ столь большомъ выборѣ*). Чѣмъ меньше бабочка, тѣмъ, конечно, болѣе тонкая булавка для нея берется.

Пойманныя и наколотыя на экскурсіи бабочки сажаются въ экскурсионную коробку (рис. 51-й). Обыкновенно рекомендуютъ жестяныя крашенныя коробки, которыя носятся на ремнѣ черезъ плечо и внутри выстланы торфомъ или листовою пробкою; но лучше плоскіе деревянные ящики, которые такъ же удобно носить на ремнѣ и которые имѣютъ то преимущество, что они легче и не такъ нагреваются отъ солнца, такъ что бабочки въ нихъ далеко не такъ скоро сохнутъ и могутъ быть принесены домой свѣжими. Если бабочки, по прибытіи домой, еще живы, то ихъ слѣдуетъ умертвить, поставивъ напр. на кусокъ торфа или пробки подъ стеклянный колпакъ, подъ которымъ положена смоченная эопротъ вата или губочка и продержать тамъ нѣсколько часовъ (лучше всего — всю ночь), чтобы быть увѣреннымъ, что насѣкомыя не оживутъ.

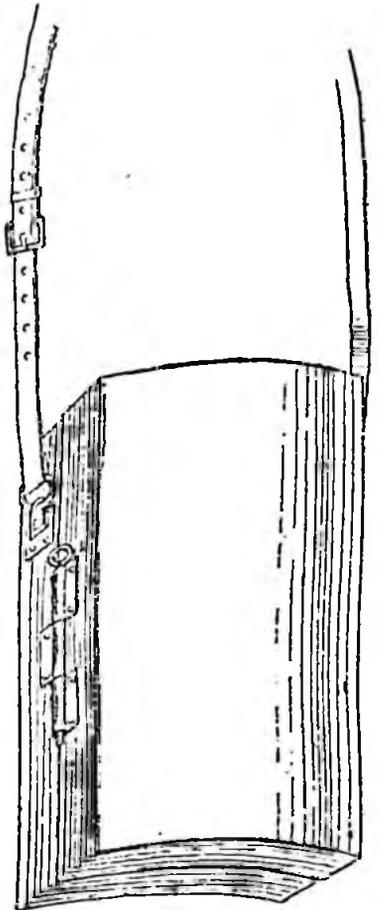


Рис. 51-й. Экскурсионная коробка.

Ловля бабочекъ.

Днемъ летаютъ преимущественно дневныя бабочки, а также нѣкоторыя изъ почвницъ, сумеречниковъ, шелкопрядовъ, пяденицъ (*Plusia*, *Euclidia*, *Zygasa*, *Macroglossa*, *Agria*, *Bupalus*). Впрочемъ случайно съ кустовъ, заборовъ и т. п. спугиваются и летаютъ днемъ многія изъ ночныхъ бабочекъ (особенно пяденицы). Самыя лучшія мѣста для дневной охоты — цвѣтущіе луга и опушки листовыхъ или смѣшанныхъ лѣсовъ, цвѣтущіе берега лѣсныхъ рѣчекъ и т. п. Особенно много бабочекъ бываетъ на цвѣтахъ чертополоха (*Carduus*), скабіозъ (*Knautia*, *Scabiosa*), клевера (*Trifolium*), таволги (*Spiraea*), разныхъ зонтичныхъ, дремы (*Luchnia*) и проч. Смотря по времени дня, можно надѣяться найти различныя

*) Вотъ адреса нѣкоторыхъ иностранныхъ фирмъ, отъ которыхъ можно приобретать какъ самыя бабочекъ (и препарированныхъ гусеницъ), такъ и булавки, расправилки, ящики и другіе предметы, нужныя для составленія коллекціи: *Dr. Staudinger und Bang-Haas*, Blasewitz bei Dresden; *Wilhelm Schlüter*, Naturalien und Lohrmittelhandlung in Halle auf dem Saale; *Linnæa*, Naturhistorisches Institut in Berlin, N. W. 6, Luisenplatz 6; *V. Frič*, Naturalienhandlung in Prag, Wladislawgasse 21 a; *Emile Deyrolle* (les fils), Paris, Rue du Bac. Изъ русскихъ фирмъ, торгующихъ этими предметами, можно указать на Мастерскую учебныхъ пособій и игръ (С.-Петербургъ, Троицкая улица, д. № 9), книжный магазинъ Фону и К^о (Невскій просп., д. № 40) и магазинъ Ф. Шерръ въ Москвѣ (Большая Никитская, д. № 8). Можно вообще посоветовать выписать каталоги указанныхъ фирмъ (высылаемые иностранными фирмами бесплатно) и, выбравъ по каталогу, заказать требуемые предметы.

виды. Psychidae летают рано утромъ; отъ 11 до 2 часовъ въ солнечные дни на цвѣтахъ попадаетса множество дневныхъ бабочекъ; съ наступленіемъ сумерокъ появляются сфинксы надъ пахучими цвѣтами, а на сырыхъ лугахъ и берегахъ рѣкъ, капавъ и т. п. — Herialidae. Подъ вечеръ, быстро проводя сѣтью по травѣ и цвѣтамъ, можно иногда наловить стеклянницъ (Sesia). Позднѣе въ сумерки и ночью появляются шелкопряды и ночницы, также пяденицы и Microlepidoptera. Почныя бабочки изъ цвѣтовъ любятъ шалфей, вьюнокъ, вербены, флоксы, Saponaria, левкоя и др. садовые цвѣты и могутъ быть на нихъ наловлены съ помощью фонаря. Такая ночная ловля тѣмъ хороша, что при пей попадаютса разные виды, которые съ трудомъ идутъ на приманки (см. ниже), особенно отъ мая до іюля, когда бабочки, привлекаемая обліемъ цвѣтовъ, пренебрегаютъ приманками. Съ наступленіемъ ночи экскурсантъ становится гдѣ-нибудь на лѣсной дорогѣ, просѣкѣ, на опушкѣ или на лугу, втыкаетъ въ землю палку съ укрѣпленною на ней лампой и прлчется въ тѣни зонтика; пли же онъ идетъ по лугамъ и лѣснымъ дорогамъ съ лампою въ одной рукѣ и сѣтью въ другой. Часъ за часомъ, смѣняя другъ друга, появляются различные виды шелкопрядовъ, ночницъ и пяденицъ, иногда даже дневныя бабочки, вспугнутыя свѣтомъ. Шелкопряды появляются вообще позднѣе другихъ, напр. Spilosoma menthastri ровно въ 10 часовъ. Нерѣдко втеченіе нѣсколькихъ часовъ можно наловить такимъ образомъ 40—80 хорошихъ экземпляровъ *).

Вмѣсто лампы можно употреблять обыкновенный ночной фонарикъ со свѣчой; керосинная лампочка съ круглой горѣлкой, конечно, лучше въ томъ отношеніи, что она даетъ гораздо болѣе сильный свѣтъ и пригодна для ночныхъ поисковъ за гусеницами. Рефлекторъ изъ жести еще болѣе усиливаетъ свѣтъ и, направляя его въ одну сторону, даетъ защиту глазамъ наблюдателя. Палка, на которой укрѣпленъ фонарикъ, должна быть снабжена снизу заостреннымъ наконечникомъ, для удобнаго втыканія въ землю, а наверху она должна имѣть расщепъ, чтобы вставлять въ него ручку фонарика пли лампы.

Благодаря наклонности бабочекъ посѣщать сильно пахнущіе цвѣты и сладкія вещества, сдѣлалось возможнымъ собирать ихъ съ помощью искусственно приготовленныхъ пахучихъ приманокъ. Какъ извѣстно, многихъ бабочекъ можно находить на деревьяхъ, изъ которыхъ вытекаетъ сокъ, или на листьяхъ липы, покрытыхъ медвяною росою; бражникъ мертвая голова (Acherontia atropos) забирается даже, ради меда, въ пчелиные ульи. Точно такъ же каждый коллекторъ знаетъ, что бабочки изъ родовъ Limenitis и Apatura охотно садятся на экскременты; а также въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приманиваютъ ночныхъ бабочекъ на гнилой сырѣ, гнилую рыбу, гнилое мясо и т. п. Въ сѣверной Германіи съ той же цѣлью намазываютъ на деревья сгущенный свекловичный сокъ.

Приманокъ бываетъ много сортовъ **). Изъ нихъ можно рекомендовать смѣсь изъ $\frac{2}{3}$ пива и $\frac{1}{3}$ самаго простаго (краснаго) меда, которую надо приготовить по крайней мѣрѣ за сутки до употребленія, слегка нагрѣть и хорошенько взболтать. Съ пользою можно прибавить нѣсколько капель рому. Этою смѣсью можно намазать куски бумаги или холста, укрѣпляемые на деревьяхъ, или прямо стволы деревьевъ (съ западной стороны), съ помощью кисти. Слѣдуетъ выбирать деревья по опушкамъ лѣса, на просѣкахъ, въ аллеяхъ и т. п. и наносить слой приманки на доступной наблюдению высотѣ (примѣрно на высотѣ груди или головы человѣка средняго роста). Съ наступленіемъ сумерокъ на эти приманки устремляются ночницы всевозможныхъ видовъ, жадно ища корма; сперва онѣ садятся лишь на короткое время, потомъ сидятъ крѣпко. Когда совѣтъ стемнѣетъ, осматриваютъ стволы съ фонаремъ и ловятъ бабочекъ въ цилиндрики съ pianистымъ калиемъ или т. п., выбираютъ все годное, а попорченныя пли вообще ненужныя экземпляры выпускаютъ. Если нѣтъ подходящихъ деревьевъ, то можно намазать заборы, нарочно выставленныя доски, растянутыя между палками куски холста и т. п.

Хорошую приманку составляютъ сушенныя *яблочные ломтики*. Можно или прямо купить въ лавкѣ сушенныя яблоки, или же очищаютъ отъ кожи свѣжія яблоки, рѣжутъ ихъ на ломти, удаляютъ сере-

*) Хорошую статью о ночной ловлѣ бабочекъ можно найти въ Wiener entomologische Monatschrift. Bd. VI. (Dr. Rössler).

***) См. Pagenstecher. Ueber den nächtlichen Fang von Schmetterlingen. Nassauische Jahrbücher, Jhg. 29—30, S. 40. Здѣсь указаны различныя приманки и даны списки попадающихся на нихъ бабочекъ.

дину съ зернами и сушатъ въ тѣни. Передъ употребленіемъ ихъ намачиваютъ въ вышеописанной смѣси пива и меда, даютъ слегка обсохнуть, напизываютъ на нитку штукъ по 6—10 и развѣшиваютъ передъ экскурсією 20—25 такихъ шнуровъ на разстояніи 15—30 шаговъ одинъ отъ другаго. Ночью осматриваютъ эти шнуры съ лампою и сѣтью или баночками для подхватыванія бабочекъ, которыя перѣдко падаютъ, спугнутыя яркимъ свѣтомъ. На одномъ шнурѣ сидятъ иногда по 20 и болѣе штукъ, которыхъ можно стряхнуть въ сѣть и выбрать все нужное. По окончаніи ловли шнуры съ яблоками снимаются и складываются въ мѣшочки; они могутъ послужить 3—4 вечера подрядъ, послѣ чего ихъ слѣдуетъ намочить снова, самые же ломтики могутъ служить безъ перемѣны цѣлый годъ.

Лучшіе мѣсяцы для ловли — весна и осень, особенно (въ средней Европѣ) сентябрь и октябрь. Какіе вечера для этого наиболѣе выгодны, нельзя сказать съ точностью. Ночницы больше всего боятся вѣтра; при тихой, ясной погодѣ добыча иногда бываетъ весьма обильна, иногда очень мала. Лучше всего, пожалуй, душныя вечера, особенно такіе, когда собирается теплый дождь; хуже всего вечера съ сильною и холодною росой; при продолжительной сухой погодѣ добыча большею частію незначительна. Въ лѣтніе мѣсяцы, какъ уже сказано, ловъ на цвѣтахъ гораздо выгоднѣе.

Какъ выводить бабочекъ.

Выводя бабочекъ въ неволѣ, можно получить свѣжіе и безукоризненные экземпляры, какіе рѣдко ловятся, а также получить въ большомъ количествѣ рѣдко попадающіеся виды. Кромѣ того, при этомъ собиратель знакомится ближе съ естественною исторією бабочекъ; притомъ нѣкоторые виды съ трудомъ различимы во взросломъ состояніи, легко различаются по окраскѣ гусеницъ (напр. виды рода *Cucullia*). Правда, это занятіе хлопотливое и, живя напр. въ городѣ, иногда трудно доставать кормъ для гусеницъ; но результатъ съ лихвою вознаграждаетъ за всѣ труды и заботы.

Бабочекъ можно выводить изъ яицъ, гусеницъ или куколокъ.

Яйца можно или прямо искать на волѣ, причемъ находка ихъ, обыкновенно, дѣло счастья, или же ихъ получаютъ отъ пойманной оплодотворенной самки. Послѣднее выгодно въ томъ отношеніи, что тогда извѣстенъ видъ и его кормовое растеніе, и молодымъ гусеничкамъ тотчасъ можетъ быть доставленъ надлежащій кормъ. Яйца можно рѣдко найти на листьяхъ и вѣтвяхъ, на корѣ деревьевъ, на травѣ, на огородныхъ растеніяхъ, — по одиночкѣ или кучками. Нѣкоторые виды рода *Eurithesia* кладутъ яйца въ почки и плоды растеній (напр. *E. palata* — въ цвѣты *Calluna*, *E. linearata* — въ цвѣточныя почки *Digitalis ambigua*) и такимъ образомъ иногда вмѣстѣ съ растеніями случайно получаешь гусеницъ. Иногда удается (особенно для дневныхъ бабочекъ) наблюдать самку при откладкѣ яицъ, особливо между 10 и 3 часами дня, когда самки посѣщаютъ на короткое время одно растеніе за другимъ. Еще лучше взять оплодотворенную самку съ собою домой и помѣстить ее въ садокъ, по возможности съ надлежащими кормовыми растеніями. Ночницы, шелкопряды и пяденицы кладутъ свои яйца и въ неволѣ, иногда лишь черезъ 1—2 дня; въ такомъ случаѣ совѣтуютъ класть въ садокъ кусочки смоченнаго водою сахара, какъ кормъ для бабочекъ. Нѣкоторые сорта яицъ легко отыскиваются, благодаря ихъ цвѣту, напр. продолговатыя свѣтлоокрасныя яйца *Anthracis cardamines* на верхнихъ цвѣтопожкахъ *Cardamine pratensis*, яйца *Rhodocera glauca* на верхнихъ листьяхъ или черешкахъ крупныя, обыкновенно на нижней поверхности листа; яйца *Lycena Orion* на нижней сторонѣ листьевъ *Sedum telephium*.

Когда гусенички вылупятся изъ яицъ, ихъ тотчасъ нужно заключить въ хорошо закрывающееся помѣщеніе, такъ какъ иначе онѣ легко расплозятся и могутъ погибнуть. Незвѣстнымъ гусеницамъ слѣдуетъ давать молодые листья разныхъ растеній, стараясь найти такимъ образомъ подходящій кормъ.

Что касается разыскиванія гусеницъ на волѣ, то оно можетъ происходить днемъ или (особенно для гусеницъ ночницъ) ночью. При этомъ или прямо собираютъ гусеницъ съ ихъ кормовыхъ растеній, или сбиваютъ въ подставленный зонтикъ и т. п., или, наконецъ, проводятъ сѣтью по кустамъ и травѣ.

Проще всего — искать гусеницъ на растеніяхъ; глазъ скоро привыкаетъ находить ихъ настолько хорошо, что лишь немногіе экземпляры отъ него ускользаютъ. Очень помогаютъ поискамъ слѣды ѣды гусеницъ, — обгрызенные или скелетированные (продыравленные) листья, свернутые листья, испражненія гусеницъ. Последнія часто скорѣе бросаются въ глаза на землѣ, чѣмъ обгрызенные листья на деревѣ, и одну изъ самыхъ крупныхъ гусеницъ — *Acherontia atropos* — скорѣе всего можно найти на картофельныхъ грядахъ, если искать на землѣ ея испражненія.

Днемъ можно напр. найти гусеницъ слѣдующихъ семействъ, на соответственныхъ кормовыхъ растеніяхъ.

Papilionidae. Гусеница *Parnassius Apollo* — только около полудня, при яркомъ солнечномъ освѣщеніи, на *Sedum album*. Гусеница *Papilio Machaon* — на зонтичныхъ.

Pieridae. Большею частію на крестоцвѣтныхъ.

Nymphalidae. *Melitaea* осенью обществами на *Plantagineae*, *M. taturna* на молодыхъ ясеняхъ. *Argynnis* — обыкновенно на фіалкахъ. *Vanessa* — на крапивѣ и на разныхъ кустарникахъ.

Lycanidae. За немногими исключеніями на мотыльковыхъ растеніяхъ.

Hesperidae. Гусеницы между свитыми листьями разныхъ большею частію травянистыхъ растеній.

Cossidae и *Sesiidae*. Гусеницы внутри стеблей и стволовъ растеній, иногда замѣтны по вздутіямъ стеблей или по торчащимъ изъ нихъ опилкамъ.

Psychidae. Гусеницы въ чехликахъ изъ травяныхъ стебельковъ или изъ кусочковъ сухихъ листьевъ. Чехлики самцовъ чаще бываютъ въ травѣ, а чехлики самокъ прикрѣпляются паутиною къ заборамъ, столбамъ, камнямъ и пр.

Sphingidae. Крупныя гусеницы ихъ узнаются преимущественно по экскрементамъ или по обѣденнымъ листьямъ.

Thyrididae. Гусеница *Thyris fenestrina* искусно свертываетъ листья *Clematis*.

Zygaenidae. Гусеницы днемъ прячутся обыкновенно подъ листьями своихъ кормовыхъ растеній; только гусеница *Ino staticeae* минируетъ листья скабіозъ.

Lithosidae. Гусеницы на лишаяхъ и водоросляхъ.

Arctiidae. Гусеницы на травянистыхъ растеніяхъ.

Liparidae, *Bombycidae*, *Notodontidae*. Гусеницы большею частію на деревьяхъ.

Noctuidae. На деревьяхъ и кустахъ попадаются гусеницы *Cymatophoridae* и живущія въ паутинѣ (нѣкоторые виды рода *Plusia*).

Есть виды, живущіе въ молодости въ сережкахъ ивъ и тополей; другіе встрѣчаются въ сѣменахъ гвоздики и иныхъ растеній. Гусеницы *Nonagria* встрѣчаются въ стебляхъ камыша и тростника и могутъ быть замѣчены по увяданію верхней части этихъ растеній; другіе виды живутъ подобнымъ же образомъ въ низкорослыхъ растеніяхъ. Но большая часть гусеницъ ночницъ живутъ свободно на листьяхъ и корняхъ невысокихъ растеній, днемъ прячутся и могутъ быть отысканы подъ комьями земли, камнями и т. п. Въ лѣсу стоитъ труда попробовать вытрясти кучки опавшихъ листьевъ надъ зонтикомъ: при этомъ нерѣдко попадаютъ гусеницы ночницъ.

Geometridae. Гусеницы пяденицъ нерѣдко попадаютъ свободно на деревьяхъ и кустахъ, но легко ускользаютъ отъ взгляда, благодаря своему сходству съ сухими стебельками или вѣточками. Нѣкоторыя (немногія) окружаютъ себя оболочкою изъ кусочковъ растеній и черезъ это становятся трудно замѣтными (*Phorodesma smaragdaria* и *bajularia*). Многія гусеницы пяденицъ живутъ между свитыми листьями (*Cheimatobia*); весьма немногія минируютъ листья (напр. *Cidaria incultaria* дѣлаетъ бѣлый минный ходъ въ листьяхъ *Primula auricula*). Многіе виды живутъ на листьяхъ и цвѣтахъ низкорослыхъ растеній и трудно находимы, такъ какъ ведутъ одиночный образъ жизни.

Для *сколачиванія* гусеницъ съ высокихъ вѣтвей деревьевъ, употребляютъ особую палку съ толстымъ концомъ, который долженъ быть обернуть тряпьемъ, чтобы не повредить сучьевъ и стволовъ. Болѣе тонкія деревья и кусты можно просто трясти. Подъ деревьями можно держать опрокинутый зонтикъ, или, лучше, разостлать кусокъ холста. Этотъ способъ доставляетъ нерѣдко хорошую добычу, особенно весной и осенью въ пасмурные дни. На листовыхъ деревьяхъ живетъ, въ общемъ, болѣе

гусеницъ, чѣмъ на хвойныхъ, но и на этихъ послѣднихъ попадаются рѣдкіе виды, напр. *Dasychira abietis*, *Lasiocampa lobulina*, *Panthea coenobita*. Съ кустовъ и низкорослыхъ растеній можно также получить сбиваніемъ многое хорошее, особенно гусеницъ пяденицъ.

Наконецъ, много добычи (особенно по утрамъ и вечерамъ) можно получить, волоча обыкновенную сѣть или особый сачокъ по травѣ, вереску, низкимъ кустарникамъ и т. п. Сачокъ долженъ быть изъ грубой марли, проволока у него должна быть потолще, чѣмъ у сѣти для ловли бабочекъ, и согнута въ видѣ полукруга (съ одною прямою стороною). Само собою разумѣется, онъ также можетъ быть складнымъ и плавничиваться на палку.

Ловля гусеницъ ночью. Изъ гусеницъ дневныхъ бабочекъ лишь немногія попадаютъ ночью, напр. *Parnassius Mnemosyne* на *Corydalis*, *Nemobius lucina* на щавель и первоцвѣтъ (*Primula*), почти всѣ *Satyridae* на злакахъ. Изъ гусеницъ *сфинксовъ* ночью встрѣчаются *Sphinx convolvuli*; также попадаютъ гусеницы *Zygaena*, а гусеницы *ночницъ* въ большинствѣ случаевъ ведутъ ночной образъ жизни. Ихъ можно искать съ фонаремъ, или волоча сѣть, сбивая съ кустовъ въ зонтикъ. Такъ какъ гусеницы разныхъ видовъ ночницъ очень похожи другъ на друга, то начинающій сперва будетъ брать много самыхъ обыкновенныхъ видовъ и узнавать ихъ только по выведеннымъ изъ нихъ бабочкамъ; но скоро опытъ научитъ его различать болѣе рѣдкіе виды отъ обыкновенныхъ и тогда выводка этихъ гусеницъ дастъ хорошіе результаты, тѣмъ болѣе интересные, что гусеницы очень многихъ ночницъ очень мало извѣстны или вовсе не извѣстны. Лучшее время для ночнаго сбора гусеницъ — весенніе и осенніе мѣсяцы.

Сборъ куколокъ. Куколки находятся или въ землѣ (большая часть сумеречниковъ, ночницъ и пяденицъ), или въ коконахъ на растеніяхъ, въ стебляхъ (напр. *Gortyna flavago* въ репейникѣ и балдырьянѣ, *Nonagria* въ тростникѣ), или же висятъ свободно на вѣтвяхъ, заборахъ и т. п., — какъ большая часть куколокъ дневныхъ бабочекъ. Нѣкоторыя искусно скрываются отъ своихъ враговъ, вклеивая въ свои коконы кусочки коры, напр. гусеницы *Harpulia*, *Diloba*, *Acronycta*, *Hybocampa Milhauseri*, такъ что найти ихъ можетъ только опытный глазъ; впрочемъ, нерѣдко оказывается, что дятлы и другія птицы уже раньше человѣка нащипали куколокъ и сѣли ихъ. Многихъ куколокъ находятъ въ щеляхъ коры и камней, подъ отставшею корой и т. п.; куколки, лежащія на землѣ, — многія ночницы, нѣкоторыя *Satyridae* и *Lycaenidae* встрѣчаются подъ мохомъ, подъ камнями. Поэтому переворачиваніе камней полезно не только для собирателя жуковъ, но и для собирателя бабочекъ; а въ высокихъ гористыхъ мѣстностяхъ оно прямо необходимо, такъ какъ здѣсь встрѣчаются подъ камнями не только рѣдкіе коконы, напр. *Arctia flavia* и *Quenselii*, но и много взрослыхъ бабочекъ, особенно ночницъ.

У нѣкоторыхъ ночницъ окуклиніе происходитъ довольно глубоко въ землѣ; поэтому куколокъ ихъ приходится выкапывать лопаткою или совочкомъ. Это особенно полезно производить около отдѣльно стоящихъ деревьевъ или на опушкахъ лѣса; роя землю между корнями, можно иногда найти рѣдкіе виды.

Собранныхъ куколокъ слѣдуетъ нести домой въ особой коробочкѣ, выложенной мохомъ или ватой, пзбѣгая сотрясеній. Свободно висящія куколки дневныхъ бабочекъ можно снимать съ листомъ или вѣточкой, на которой онѣ прикрѣплены; если онѣ висѣли напр. на корѣ или заборѣ, то надо притомъ отдѣлать часть коры или слой дерева, и придя домой, какъ можно натуральнѣе подвѣсить ихъ (напр. приклеивъ или приколотивъ песущій ихъ кусочекъ коры къ стѣнкѣ куколочнаго ящичка), иначе изъ нихъ получаются обыкновенно уродливыя бабочки.

Воспитаніе гусеницъ.

Для собиранія гусеницъ на экскурсіяхъ можно употреблять не очень маленькіе ящички изъ дерева или жести, въ крышкѣ которыхъ вдѣлана проволочная сѣтка или продѣланы мелкія дырочки. Не слѣдуетъ сажать въ одинъ ящичекъ слишкомъ много гусеницъ, такъ какъ онѣ портятъ другъ друга, особенно если между ними попадутся хищныя гусеницы, о которыхъ было говорено выше (стр. IX). Вмѣстѣ съ гусеницами надо брать и кормъ для нихъ, такъ какъ если онѣ не получаютъ

подходящаго корма или будутъ голодать, то или перемрутъ, или изъ нихъ выведутся плохія или мелкіе экземпляры бабочекъ. Если кормъ не извѣстенъ, то слѣдуетъ взять образчики разныхъ растеній вокругъ того мѣста, гдѣ найдена гусеница. Изъ листовыхъ деревьевъ часто бываютъ годны для корма береза, ива, тополь, слива, малина, дубъ; гусеницы почницъ и пяденицъ часто ѣдятъ подорожникъ, салатъ, листья одуванчика. При недостаткѣ корма можно бываетъ также давать гусеницамъ почницъ кусочки яблокъ или тыквы. Растенія для гусеницъ должны быть поставлены въ баночку съ водой, причемъ отверстіе баночки закладывается мохомъ или тряпочкой, чтобы гусеницы не попали въ воду и не утонули. Вода должна перемѣняться каждый день и никакъ не рѣже, чѣмъ черезъ каждыя 2 дня. Перемѣняя кормъ, не слѣдуетъ насильно снимать съ него гусеницъ, а оставлять его рядомъ съ новымъ, пока гусеницы сами не переползутъ. Вообще слѣдуетъ принять за правило — трогать гусеницъ какъ можно меньше, особенно если онѣ готовятся къ линянію или къ окуклиенію. Нужно также держать садокъ для гусеницъ (см. ниже) въ чистотѣ, удалять экскременты и всякіе заплесневѣлыя предметы. Излишняя сухость вредна и не мѣшаетъ опрыскивать землю въ садкѣ время отъ времени (съ маленькой щетки), стараясь не попасть водою на гусеницъ. Однѣ гусеницы требуютъ больше сырости, другія меньше (напр. гусеницы *Lasiocampa potatoaria* любятъ сравнительно много влажности); соблюсти нужную мѣру — задача не легкая и требуетъ старательныхъ наблюденій какъ на волѣ, такъ и въ садкѣ. Мокраго корма слѣдуетъ всегда избѣгать, такъ какъ иначе гусеницы легко заболѣваютъ поносомъ и умираютъ.

Если гусеницы выводятся изъ зимующихъ яицъ, то надо наблюдать, чтобы гусеницы тотчасъ по вылупленіи могли найти пищу, такъ что яйца надо держать не въ теплой комнатѣ, а въ сухомъ, прохладномъ мѣстѣ; иначе гусеницы, вылупившись слишкомъ рано, умрутъ отъ голода.

Если при вылупленіи гусеницъ листья еще не развились, то можно дать гусеничкамъ почки или ивовыя сережки, въ которыя онѣ и вбуравливаются.

Вообще при выкармливаніи гусеницъ нужно внимательно слѣдить за температурою, которая оказываетъ вліяніе на окраску будущей бабочки, какъ это показали, напр., опыты Дорфмейстера, Вейсмана и Флшера. Флшеръ даже прямо говоритъ, что въ будущемъ съ термометромъ и часами въ рукахъ можно будетъ производить искусственно видоизмѣненія бабочекъ, выводя ихъ изъ гусеницъ*).

Многія гусеницы или куколки перезимовываютъ и впадаютъ на зиму въ оцѣпенѣніе, продолжая свое развитіе лишь на слѣдующее лѣто, а иногда зимуютъ и еще разъ (напр. *Pleretes matronula*). Для такихъ гусеницъ нужно осенью класть въ садокъ кусочки коры, торфъ или мохъ, подъ которые онѣ могли-бы забраться; садокъ ставятъ на зиму въ сухое и прохладное мѣсто. Нѣкоторыя гусеницы или куколки не выносятъ и этого (напр. *Bombyx rubi*, *Dasychira abietis*): для нихъ нужно ящичекъ съ ними закопать въ саду въ землю и перенести его въ комнату лишь весною.

Воспитаніе гусеницъ въ теплыхъ комнатахъ или оранжереяхъ требуетъ много вниманія; гусеницы должны быть содержимы влажно и снабжаемы обильнымъ кормомъ. При этомъ часто бабочки развиваются скорѣе обыкновеннаго; у бабочекъ, имѣющихъ нормально одну генерацию, можетъ быть даже искусственно произведена вторая, подобно тому, какъ это бываетъ съ сѣверными видами на Югѣ и съ горными — въ долинахъ (ср. выше стр. XIX).

Гусеницы, которыя живутъ внутри стеблей, вѣтвей и корней и при этомъ перезимовываютъ, выводятся съ большимъ трудомъ, особенно если онѣ зимуютъ дважды (*Sesiidae*, *Cossidae*); ихъ лучше всего, по возможности, брать весною, когда онѣ уже перезимовали. Отрѣзавъ не очень короткіе куски, ихъ втыкаютъ въ мокрый песокъ. Можно также попробовать покрыть мѣсто срѣза воскомъ или парафинномъ, чтобы задержать влажность въ вырѣзанномъ кускѣ стебля или вѣтви и помѣшать его высыханію. Если гусеница покинетъ свое жилище, то слѣдуетъ пробуровать въ стеблѣ отверстіе, не шире толщины гусеницы и вставить туда голову гусеницы: она при этомъ нерѣдко снова вбуравливается.

*) См. *Fischer*. Neue experimentelle Untersuchungen etc. in der Faltergruppe Vanessa. Berlin. 1896.

При воспитаніи *Psychid* надо укрѣплять ихъ чехлики (подобно куколкамъ дневныхъ бабочекъ), въ естественномъ положеніи. Если напр. чехликъ самца на волѣ былъ укрѣпленъ, торча вверхъ, а его подвѣсятъ этимъ концомъ внизъ, то куколка при вылупленіи бабочки падаетъ и бабочка получается уродливая.

Садки для гусеницъ.

При воспитаніи гусеницъ употребляются садки въ формѣ ящичковъ, горшковъ или банокъ. Гусеницы, живущія на кустахъ и деревьяхъ, выводятся въ ящикахъ, для живущихъ на травянистыхъ растеніяхъ удобнѣе горшки, а для *Microlepidoptera* — банки.

Ящикъ для гусеницъ долженъ быть сдѣланъ изъ крѣпкаго дерева и сколоченъ гвоздями, чтобы его не могла испортить сырость. Самую простую форму его составляетъ простой упаковочный ящикъ, съ крышкою, въ которой сдѣланъ вырѣзъ, затянутый марлею, чтобы дать доступъ свѣту и воздуху. Гораздо лучше настоящій садокъ въ формѣ шкапчика, какъ напр. изображенный на рис. 52. Здѣсь всѣ четыре стѣнки и потолокъ затянуты марлею или проволочною сѣткою; на одной изъ сторонъ находится дверца, которая должна быть вставлена достаточно отступя отъ угловъ, чтобы отпираниемъ ея не тревожить гусеницъ, которымъ вздумается окуклиться въ углу. Хорошо, если и крышка ящика съемная. На дно лучше всего вставить особый низкій, сверху открытый ящикъ изъ дерева или жести, наполняемый просѣянною землею пополамъ съ пескомъ, сверху которой кладутся сухіе листья и мохъ (въ подражаніе лѣсной почвѣ). Поперекъ этого ящика-дна полезно укрѣпить дощечку съ вырѣзами, въ которые можно ставить стаканчики или баночки для корма. Баночки наполняются ежедневно свѣжею водою, а отверстіе ихъ закладывается, какъ выше сказано, мохомъ или тряпьемъ.

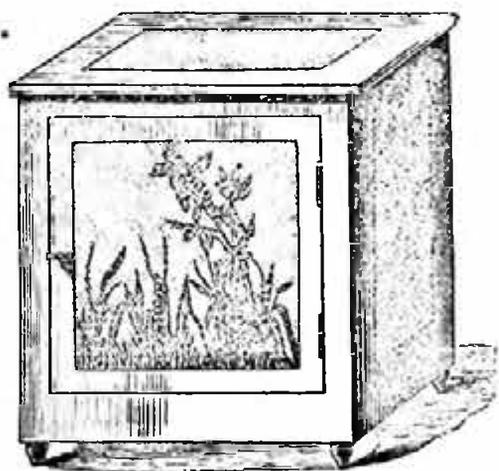


Рис. 52-й. Садокъ для гусеницъ.

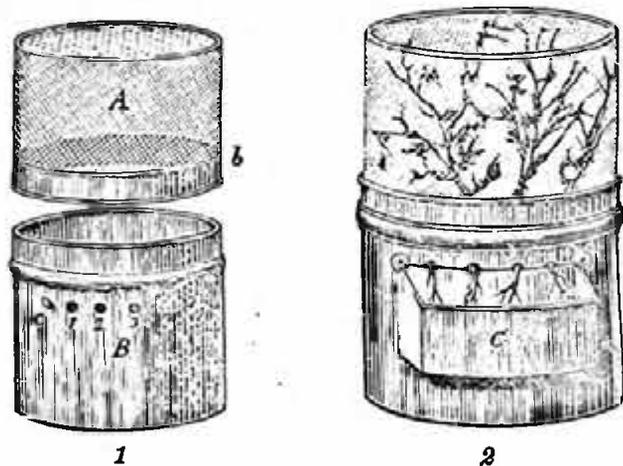


Рис. 53-й. Горшки для вывода гусеницъ; 1 — въ разобранномъ видѣ, 2 — въ дѣйстви.

Очень практичны также высокіе, узкіе садки, которые ставятся между оконными рамами и могутъ быть оставляемы тамъ на зиму. Если садки держатся не въ комнатѣ, а на вольномъ воздухѣ, то они должны быть непременно снабжены проволочною сѣткою вмѣсто марли и скрѣплены желѣзною обивкою.

Въ одинъ садокъ не слѣдуетъ сажать слишкомъ много гусеницъ; отъ этого развивается лишняя сырость, вредная для нихъ. Лучше разсадить гусеницъ по нѣсколькимъ небольшимъ садкамъ.

Если хотятъ воспитывать гусеницъ, живущихъ на травянистыхъ растеніяхъ, то удобнѣе всего для нихъ цвѣточные горшки, сверху затянутые марлею, которую лучше всего прижимать резиновымъ кольцомъ, чтобы избѣжать надоедливаго завязыванія. Можно также употреблять горшки съ отогнутымъ краемъ, какіе легко достать у каждаго горшечника. Горшки эти на половину или на $\frac{2}{3}$ наполняются землею, въ которую можно посадить растенія съ корнями или просто положить сверху кусокъ дерна. Это имѣетъ то удобство, что не нужно часто мѣнять кормъ, который держится довольно долго. И здѣсь не мѣшаетъ класть между растеніями мохъ, кусочки коры и т. п. Очень хорошіе горшки, удобные въ особенности для вывода ночницъ и пяденицъ, изображены на рис. 53 (1, 2). А изобра-

жаеть цилиндръ изъ тонкой проволочной сѣтки, снабженный жестянымъ кольцомъ *b*, которое надѣвается на край горшка *B*. Горшокъ этотъ долженъ быть изъ обожженной глины; сбоку у него найдется четыре отверстія, а по сторонамъ ихъ двѣ пуговки *c* и *d*, на которыя надѣвается сосудъ *C* (рис. 53, 2). Въ отверстія продѣваются стебли растеній, вставленные въ воду, наливаемую въ сосудъ *C*. Дно горшка также имѣеть нѣсколько мелкихъ дырокъ для предохраненія отъ излишней сырости.

Въ *стеклянныхъ банкахъ* удобнѣе всего воспитывать гусеницъ *Microlepidoptera*, особенно тѣхъ, которыя минируютъ въ листьяхъ. Здѣсь, чтобы достигъ успѣха, важнѣе всего найти гусеницъ уже достаточно выросшихъ (близкихъ къ окукленію); кромѣ того, надо научиться соблюдать извѣстную мѣру влажности; обыкновенно ихъ держатъ слишкомъ сыро, такъ что все покрывается плѣсенью и погибаетъ.

Гусеницъ, живущихъ въ стебляхъ, вѣтвяхъ или стволахъ, можно также воспитывать въ банкахъ или въ жестяныхъ коробкахъ съ проволочною крышкою; деревянный садокъ онѣ легко прогрызаютъ. Впрочемъ, этихъ гусеницъ обыкновенно удается воспитать лишь тогда, когда онѣ найдены уже во взросломъ состояніи.

Ящики для куколокъ.

Особый ящикъ для куколокъ нуженъ бываетъ только тогда, если въ садкахъ выводится очень много гусеницъ. Этотъ ящикъ устраивается въ общемъ такъ же, какъ и садокъ для гусеницъ, но можетъ быть ниже и снабженъ лишь съемною крышкою (съ проволочною сѣткою), безъ дверцы.

Многихъ куколокъ нельзя перекладывать въ него: такъ, куколки дневныхъ бабочекъ и коконы въ углахъ садка должны быть оставлены на своихъ мѣстахъ. Такимъ образомъ, въ куколочный ящикъ переносятся только тѣ коконы и куколки, которые находятся между листьями, въ землѣ или во мху. При переносѣ нужно стараться какъ можно меньше и нѣжнѣе трогать куколокъ, — иначе изъ нихъ могутъ выйти уродливые экземпляры. Не нужно также торопиться переносить куколокъ, въ особенности потому, что есть гусеницы, которыя осенью завиваются въ коконъ, а окукляются только весной. Нѣкоторыя гусеницы дѣлаютъ себѣ углубленіе въ землѣ, въ которомъ онѣ и лежатъ (напр. *Acherontia atropos*): если ихъ отсюда вынуть, то онѣ погибаютъ.

Вынутыхъ куколокъ кладутъ на землю, покрываютъ мохомъ и отъ времени до времени вспрыскиваютъ водою. Можно также положить ихъ на слой пропускной бумаги и покрыть четырьмя-пятью такими-же слоями, изъ которыхъ верхній часто смачивается водою, чтобы куколки лежали въ достаточно влажной средѣ. Но когда приближается время вылупленія бабочекъ, то куколки не должны быть покрыты ничѣмъ плотнымъ, а только расщипаннымъ мохомъ.

Ящикъ съ куколками можно ставить на зиму въ неотапливаемое помѣщеніе; холодъ не вредитъ имъ, — только при этомъ ихъ не нужно вспрыскивать. Если желаютъ ускорить вылупленіе бабочекъ, то въ первые мѣсяцы года можно перенести ящикъ въ теплую комнату. Для предохраненія отъ плѣсени (которую очень трудно удалить, если она завелась) слѣдуетъ держать ящикъ въ сухомъ и хорошо провѣтриваемомъ мѣстѣ.

Какъ обращаться съ вылупившимися бабочками.

Передъ вылупленіемъ бабочекъ куколки становятся особенно неподвижными и на нихъ часто можно бываетъ уже различать цвѣта будущей бабочки. Теперь ихъ никакъ не слѣдуетъ трогать, потому что иначе развитіе можетъ приостановиться. Наконецъ кожа куколки лопається, бабочка выходитъ и ищетъ мѣсто, чтобы спокойно расправить свои члены. Необходимо, чтобы она могла найти стѣнки, на которыя она могла бы влѣзть; поэтому стѣнки куколочнаго ящика или горшка не должны быть гладки. Время вылупленія весьма различно. Дневныя бабочки выходятъ обыкновенно утромъ, *Psychidae* также днемъ, ночныя же бабочки обыкновенно подъ вечеръ, — и если не услѣдить за этимъ, то не легко получить безукоризненные экземпляры, особенно самцовъ, которые весьма подвижны.

Надо остерегаться слишком рано накалывать и расправлять вылупившихся бабочекъ: при этомъ легко выступаютъ капли крови, которыя могутъ перепачкать и испортить тѣло и крылья, а при высыханіи происходитъ сморщиваніе, которое можетъ совершенно изуродовать бабочку. Иногда (смотря по величинѣ бабочки) приходится ждать нѣсколько часовъ или даже сутки, прежде чѣмъ наколоть бабочку. Накалываніе и умерщвленіе бабочекъ производится какъ указано выше (стр. XXVI). Особенно осторожно надо обращаться съ ночными бабочками, чтобы не стереть ихъ лучшаго украшенія — волосковъ, покрывающихъ верхнюю сторону ихъ груди. Для этого бабочку, ошеломленную эфиромъ, хлороформомъ или ціанистымъ калиемъ (черезъ накрываніе ея баночкою съ этими веществами) кладутъ осторожно на торфяную пластинку, покрытую кисеей или марлей и прокалываютъ грудь сверху булавкой, стараясь попасть аккуратно и вертикально въ середину, такъ какъ при комъ или несимметричномъ накалываніи сильно затрудняется правильное расправление бабочки. Наколотыхъ бабочекъ необходимо продержать нѣсколько часовъ въ атмосферѣ эоира, чтобы онѣ не ожили на расправилкѣ (см. ниже).

Размягченіе засохшихъ бабочекъ.

Иногда по недостатку времени или по другимъ причинамъ наколотыя на экскурсіи бабочки засыхаютъ, прежде чѣмъ ихъ успѣютъ расправить. Этому горю можно помочь искусственнымъ размягченіемъ бабочекъ. Для этого въ тазъ или плоскую стеклянную или глиняную чашку насыпаютъ мокрый песокъ, на него кладутъ пластинку торфа или пробки съ наколотыми на ней бабочками и все покрываютъ стекляннымъ колпакомъ или другою опрокинутою чашкою и т. п. Для предохраненія отъ плѣсени можно смочить песокъ еще слабымъ растворомъ карболовой кислоты. Въ этомъ помѣщеніи держать бабочекъ, смотря по величинѣ ихъ, 1—3 сутки. Вслѣдствіе испаренія воды и пропитыванія водяными парами, тѣло и крылья становятся настолько подвижными и мягкими, что имъ можно придать любое положеніе. Самыхъ мелкихъ бабочекъ рѣдко удается хорошо размягчить, а потому надо стараться всегда расправлять ихъ свѣжими.

Расправилки и расправление бабочекъ.

Самую простою расправилкою могутъ служить любыя двѣ дощечки, прибитыя на нѣкоторомъ разстояніи другъ отъ друга къ двумъ поперечнымъ деревяшкамъ, а снизу снабженныя подкладкою изъ торфа. Настоящія хорошія расправилки (рис. 54-й) должны быть приготовлены изъ мягкаго дерева (лучше всего осины или липы), совершенно ровны и гладки и всѣ быть одинаковой вышины, чтобы въ коллекціи всѣ бабочки были на одной высотѣ (накалываніе обыкновенно производится такъ, что $\frac{1}{3}$ булавки возвышается надъ грудью бабочки). Каждая расправилка состоитъ изъ двухъ продольныхъ дощечекъ, укрѣпленныхъ на нѣкоторомъ разстояніи другъ отъ друга, такъ что между ними образуется желобокъ, на двухъ поперечныхъ пластинкахъ дерева, помѣщающихся по концамъ расправилки; подъ желобкомъ приклеивается пластинка торфа, а подъ всею расправилкою прибивается еще нижняя доска (чтобы нижніе концы булавокъ не натыкались на разныя неровности поверхности, на которую ставится расправилка). Обѣ главныя дощечки должны быть длиною примѣрно въ 30 сантиметровъ, шириною отъ 2 до 7 см., смотря по величинѣ расправляемыхъ бабочекъ. Ширина желобка бываетъ различна для разныхъ бабочекъ; главныхъ величинъ бываетъ 6: для сфинксовъ желобокъ долженъ имѣть ширину около 2 см., для шелкопрядовъ — $1\frac{1}{2}$, для ночницъ — 11—13 миллиметровъ, для дневныхъ бабочекъ 7—9, для

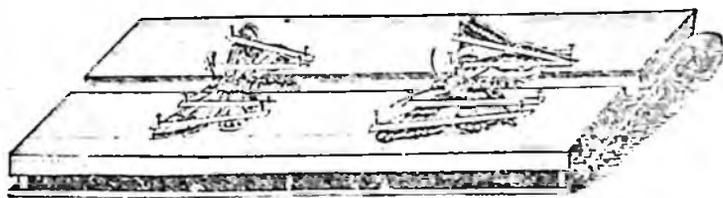


Рис. 54-й. Расправилка для бабочекъ.

пядениць 3—5 мм. Глубина желобка (толщина дощечекъ) также должна быть тѣмъ больше, чѣмъ крупнѣе бабочки. Бываютъ расправилки на винтахъ, такъ что дощечки, по мѣрѣ надобности, могутъ быть сдвигаемы и раздвигаемы. Такія расправилки особенно удобны въ путешествіяхъ, когда нельзя брать съ собою много расправилокъ разныхъ размѣровъ. Обыкновенно-же слѣдуетъ имѣть возможно больше расправилокъ.

Къ расправленію бабочекъ слѣдуетъ приступать только убѣдившись, что онѣ правильно наколоты и совершенно умерщвлены. Если бабочка косо наколота, то расправленіе удастся плохо, если-же она еще жива, то, независимо отъ совершенно излишней жестокости такого обращенія, бабочка, двигая усиками, ногами и крыльями, можетъ стереть свои чешуйки.

Булавка съ бабочкою втыкается (рукою или особыми щипцами для втыканія булавокъ) въ торфяной желобокъ расправилки настолько глубоко, чтобы крылья лежали на дощечкахъ, а туловище на торфяной пластинкѣ. Затѣмъ, иглою, вдѣланною въ деревянную ручку (или, если такой нѣтъ, то просто булавкой для накалыванія насѣкомыхъ) приводятся приблизительно въ симметричное положеніе крылья, ножки заправляются въ желобокъ, а сяжки — на дощечки, впереди крыльевъ. Послѣ этого на крылья одной (положимъ, правой) стороны накладывается полоска гладкой (писчей, или, еще лучше, почтовой) бумаги, которая крѣпко прикалывается позади задняго крыла булавкой. Затѣмъ, чуть чуть приподнявъ пальцами лѣвой руки передній конецъ бумажной полоски, правою рукою съ помощью расправильной иглы (съ ручкою) осторожно подвигаютъ переднее крыло, насколько нужно, впередъ, вкалывая иглу всегда тотчасъ позади жилки, чтобы не разорвать крыло; обыкновенно заднее крыло само слѣдуетъ за переднимъ, такъ что остается лишь немного пододвинуть его иглою, — если-же оно не двигается, то надо подвигать поочередно то переднее, то заднее крыло, наблюдая, чтобы передній край задняго крыла всегда находился подъ переднимъ крыломъ. Подвинувъ крылья до желаемой степени, прижимаютъ передній край бумажной полоски пальцемъ и прокалываютъ булавкой тотчасъ впереди передняго крыла. Затѣмъ, для лучшаго укрѣпленія, накладываютъ и прикалываютъ еще одну бумажную полоску параллельно первой, а иногда нужно бываетъ наложить и еще одну или больше полосокъ, чтобы крылья, высыхая, не загнулись кверху. Расправивъ одну сторону, тѣмъ же порядкомъ расправляютъ и другую. Если при подвиганіи крыльевъ наклоняется вправо или влѣво тѣло бабочки, то его укрѣпляютъ, вкалывая по бокамъ его булавки въ желобокъ. Если расправилки достаточно длинны, то на нихъ можно расправить цѣлый рядъ бабочекъ; тогда, вмѣсто накладки вторыхъ и третьихъ бумажныхъ полосокъ отдѣльно на каждую бабочку, можно протянуть вдоль всей расправилки, чѣмъ достигается какъ экономія булавокъ, такъ и бѣльшая ровность поверхности крыльевъ. Когда крылья расправлены, еще разъ иглою поправляютъ усики, чтобы они симметрично лежали впереди крыльевъ.

Насколько подвигать крылья впередъ, — зависитъ отъ вкуса; обыкновенно принято двигать переднія крылья настолько, чтобы ихъ внутренніе (задніе) края лежали на одной прямой линіи, перпендикулярной къ продольной оси тѣла бабочки, а заднія только своимъ переднимъ краемъ лежали подъ передними крыльями. Начинающему полезно начертить на расправилкѣ поперечныя линіи, чтобы по нимъ симметрично располагать крылья.

Вмѣсто бумажныхъ полосокъ употребляютъ также стекляныя пластинки, укрѣпляемыя изогнутыми подъ угломъ булавками, но этотъ способъ труднѣе и никакихъ особенно хорошихъ результатовъ не даетъ.

Расправилки съ бабочками лучше всего ставить или вѣшать въ шкафъ, для предохраненія отъ пыли; хорошо, если въ шкафу насыпанъ нафталинъ, для предохраненія отъ разныхъ насѣкомыхъ (*Ptinus*, *Anobium*, *Troctes* и др.), которыя иногда нападаютъ на мертвыхъ бабочекъ и портятъ ихъ. Если бабочки передъ расправленіемъ были искусственно размягчаемы, то надо пѣкоторое время подержать ихъ на открытомъ воздухѣ, чтобы влага испарилась.

Держать бабочекъ на расправилкахъ нужно различное время, смотря по сухости и температурѣ окружающаго воздуха и по величинѣ бабочекъ: мелкія сохнутъ, конечно, скорѣе крупныхъ. Вообще бываетъ достаточно 8—14 дней; если снять бабочекъ слишкомъ рано, то крылья опускаются. Если, по высыханіи бабочки замѣчаютъ, что она была наколота слишкомъ низко или слишкомъ высоко, то

съ помощью кисточки смачиваютъ ей грудь спиртомъ; черезъ нѣсколько часовъ булавку можно осторожно вынуть и замѣнить новою.

Дневникъ и замѣтки.

Всѣхъ пойманныхъ или выведенныхъ бабочекъ полезно снабжать маленькимъ билетикомъ, на которомъ означено мѣсто и время находенія бабочки и который прикалывается на расправилку рядомъ съ бабочкою, а потомъ на булавку подъ нею. Это важно не только для коллектора-практика, но и для науки. Слѣдуетъ также завести дневникъ, въ которомъ, подъ соответствующими билетикамъ нумерами, обозначались-бы всѣ найденныя и выведенныя бабочки, куколки и гусеницы и записывались-бы особенно важныя находки. Если гусеницы воспитываются въ большомъ количествѣ, то и садки обозначаются особыми нумерами. Черезъ это можно научиться опредѣлять, по выведеннымъ бабочкамъ, неизвѣстныхъ гусеницъ, тщательно описанныхъ или нарисованныхъ въ дневникѣ; узнаются также сроки появленія разныхъ бабочекъ и такимъ образомъ можно бываетъ доставать въ большомъ количествѣ разныхъ рѣдкости, зная въ точности время и мѣсто, когда и гдѣ ихъ найти.

Не мѣшаетъ отмѣчать въ дневникѣ и погоду, такъ какъ она вліяетъ на сроки развитія бабочекъ, а также время цвѣтенія разныхъ посѣщаемыхъ ими растений. Такимъ образомъ дневникъ будетъ заключать въ себѣ много интересныхъ данныхъ, не лишенныхъ научнаго значенія, а вмѣстѣ съ тѣмъ составитъ превосходное воспоминаніе о сдѣланныхъ экскурсіяхъ и испытанныхъ на нихъ впечатлѣніяхъ.

Способъ веденія дневника, конечно, зависитъ отъ каждаго; весьма удобно устроить извѣстныя рубрики, въ которыхъ бы заносились разные данныя подъ соответственными номерами. Напримѣръ:

№ садка.	Описаніе гусеницы.	Мѣсто находенія.	Время находенія.	Кормовое растеніе.	Личинія.	Окукленіе.	Время вылупленія.	Особыя замѣтки.

Устройство и содержаніе коллекціи.

Когда бабочки совершенно высохли, ихъ снимаютъ съ расправилокъ, стараясь при этомъ не поломать усиковъ и ножекъ, и ставятъ сперва въ сигарные ящики или какія нибудь коробки, выстланныя торфомъ или пробкою. Хорошо предварительно выдерживать бабочекъ въ такъ называемыхъ карантинныхъ ящикахъ, — жестяныхъ коробкахъ, выстланныхъ торфомъ, насыпавъ туда по двѣ столовыхъ ложки нафталина. Послѣ этого ихъ переставляютъ въ деревянные или картонные ящики съ плотно пригнанною крышкою, для предохраненія отъ пыли. Въ деревянныхъ ящикахъ крышка должна быть съ фальцемъ, а въ картонныхъ не худо, если она подклеена полосками бархата. Въ крышку сверху часто вставляется стекло, чтобы можно было разсматривать бабочекъ, не снимая крышки. Ящики эти ставятся въ шкафъ, снабженный подраздѣленіями такой глубины, чтобы въ нихъ какъ разъ входили ящики; въ каждомъ изъ подраздѣленій могутъ стоять по нѣскольку ящичковъ (2—3), съ билетиками, обозначающими семейства и роды заключенныхъ въ нихъ бабочекъ, чтобы ихъ легко было находить. Этотъ способъ храненія въ большомъ числѣ некрупныхъ ящичковъ удобенъ по своей дешевизнѣ и еще потому, что между ящиками могутъ быть вдвигаемы другіе, не прибѣгая къ обременительной перестановкѣ бабочекъ. Впрочемъ, многіе предпочитаютъ особенные энтомологи-

чекіе шкафы, съ однимъ или двумя рядами отдѣленій, въ которые вдвигается по одному ящичку, причемъ ящички снабжены особыми пуговками. Шкафъ долженъ стоять въ сухой комнатѣ, не примыкая плотно къ стѣнѣ, особенно не слѣдуетъ ставить его къ наружной стѣнѣ, что располагаетъ къ сырости, которою трудно удалить изъ ящичковъ, если она тамъ завелась. Точно также шкафъ долженъ быть на ножкахъ, чтобы и подъ дномъ его свободно проходилъ воздухъ. Въ комнатѣ, гдѣ стоитъ шкафъ, нужно поддерживать по возможности ровную температуру, а если ящички переносятся изъ холодной комнаты въ теплую, то ихъ сперва постепенно надо согрѣть, иначе легко заводится въ нихъ плѣсень.

Дно ящичковъ выстилается, конечно, пробкою или торфомъ, или также особымъ мягкимъ деревомъ, въ которое легко вкалываются булавки*); сверху оно обклеивается гладкою бѣлою бумагою. Торфъ удобнѣе пробки, такъ какъ булавки въ него легче втыкаются, но онъ менѣе упрругъ, а потому пластинки его должны быть по крайней мѣрѣ вдвое толще пробковыхъ.

Приведеніе коллекціи въ окончательный систематическій порядокъ, т. е. разставленіе ихъ по порядку, принятому въ научныхъ каталогахъ (напр. по каталогу Штаудингера или Ершова и Фильда), должно начинаться лишь тогда, когда собрано уже много матеріала. Прежде всего слѣдуетъ собирать бабочекъ изъ ближайшихъ окрестностей того мѣста, гдѣ постоянно живетъ собиратель, и стараться получить побольше экземпляровъ ихъ съ возможно болѣе полными записями, такъ какъ цѣль собранія, если оно не пустая забава, состоитъ именно въ ознакомленіи съ мѣстной фауною и съ исторіею развитія бабочекъ. Лишь тогда, когда это сдѣлано, можно подумать о пополненіи пробѣловъ обмѣномъ и покупкою, чтобы составить себѣ возможно полное собраніе отечественныхъ и, затѣмъ, европейскихъ бабочекъ.

Всѣ собранныя бабочки должны быть снабжены маленькими этикетками (билетиками), на которыхъ мелко и четко написаны данныя о нихъ (такъ называемыя *даты*, т. е. особенно время и мѣсто нахожденія и имя нашедшаго, напр.: „Луга, 14 іюня 95 г., Ивановъ“). Изъ этого матеріала выбираютъ лучшіе (наиболѣе яркіе, безукоризненные и крупныя) экземпляры, снабжаютъ ихъ еще особою этикеткою съ латинскимъ названіемъ и ставятъ въ коллекцію. Для мало варьирующихъ видовъ обыкновенно достаточно по одному экземпляру самца и самки; но если коллекція обширна, то очень полезно собрать въ ней по нѣсколькимъ экземпляровъ каждаго вида изъ разныхъ мѣстностей. Если данный видъ варьируетъ въ величинѣ и окраскѣ, то коллекція тѣмъ цѣннѣе, чѣмъ больше въ ней собрано этихъ варіацій.

Вообще небольшая, самостоятельно собранная и снабженная подробными датами коллекція изъ какой-нибудь мѣстности имѣетъ несравненно большую научную цѣну, чѣмъ хотя бы и большая коллекція, но состоящая изъ всевозможныхъ видовъ, отовсюду набранныхъ, безъ всякихъ датъ, какъ это, къ сожалѣнію, обыкновенно бываетъ въ коллекціяхъ частныхъ лицъ. Кака-нибудь вовсе не особенно рѣдкая бабочка приобретаетъ иногда особую цѣнность именно благодаря датѣ, а съ другой стороны и рѣдкій видъ, но безъ даты, т. е. неизвѣстнаго происхожденія, для серьезнаго собирателя имѣетъ мало значенія.

Этикетки съ латинскими названіями могутъ быть различнаго цвѣта, формы и величины; ихъ полезно прикалывать особыми булавками. Лучше всего имѣть этикетки трехъ сортовъ (и цвѣтовъ) — для названій семействъ, родовъ и видовъ; названія семействъ и родовъ ставятся впереди каждаго семейства и вида, а названія видовъ позади каждаго или, если ихъ нѣсколько, то послѣдняго экземпляра — каждаго вида. Заграницею недорого продаются печатныя этикетки всѣхъ видовъ европейскихъ бабочекъ, которые можно вырѣзать и наколотъ въ надлежащія мѣста, что даетъ экономію времени и прибавляетъ коллекціи много отчетливости и красоты.

Чтобы избѣгать перестановки бабочекъ при будущемъ пополненіи коллекціи, можно для недостающихъ видовъ оставлять пустыя мѣста.

*) Всѣ эти предметы (пластинки торфа, пробки, мягкое дерево и пр.) можно выписывать, какъ и булавки для насѣкомыхъ, черезъ фирмы, поименованныя въ примѣчаніи на стр. XXVII.

Такъ какъ коллекція бабочекъ легко подвергается порчѣ отъ хищныхъ насѣкомыхъ и плѣсени, то за нею необходимъ нѣкоторый уходъ. Къ хищнымъ насѣкомымъ, пожирающимъ преимущественно брюшко бабочекъ, принадлежатъ мелкіе жуки и ихъ волосатыя личпки изъ родовъ *Anthrenus* (напр. *Anthrenus museorum*), *Ptinus* (напр. *Ptinus fur*), *Attagenus* (*A. pellio*), *Dermestes* (*D. lardarius* — кожелѣдъ), также гусеницы молей, напр. *Ephestia elutella*, *Tineola biselliella* (обыкновенная мебельная моль); кромѣ того еще мелкія насѣкомыя изъ Pseudoneuroptera, — *Troctes pulsatorius* и близкіе виды, иногда также мелкіе клещики (*Acaridae*). Всѣ они проникаютъ въ ящики черезъ мельчайшія щели и вредъ ихъ обнаруживается прежде всего бурнымъ порошкомъ, скопляющимся надъ повреждаемыми ими экземплярами. Если эти враги завелись, то единственное вѣрное средство уничтожить ихъ, — это подвергнуть *открытые* ящики дѣйствию жара (напр. въ духовой печи, наблюдая только, чтобы жаръ не былъ слишкомъ силенъ, иначе портятся и самыя бабочки): тогда убиваются не только сами паразиты, но и яйца ихъ. Чтобы предохранить ящики отъ порчи этими насѣкомыми, нужно, помимо плотнаго запиранія ящичковъ, держать ихъ по возможности въ *полной* темнотѣ, такъ какъ тогда хищныя насѣкомыя обыкновенно не входятъ въ нихъ. Затѣмъ, насыпаютъ въ ящики нафталинъ, который надо время отъ времени возобновлять, такъ какъ онъ испаряется; также рекомендуютъ камфору, персидскій порошокъ, кусочки ваты, смоченные бензиномъ или, лучше, сѣроуглеродомъ. Всѣ эти вещества падаютъ однако, сильный и вредный для здоровья запахъ, такъ что съ трудомъ терпимы въ жилыхъ комнатахъ: болѣе они пригодны для музеевъ. Въ музеяхъ употребляется также ртуть, ядовитыя пары которой убиваютъ вредныхъ насѣкомыхъ.

Разныя вредныя насѣкомыя и плѣсень очень часто заносятся въ коллекцію съ экземплярами, приобретенными покупкою или обмѣномъ; поэтому не худо выдерживать ихъ нѣсколько недѣль въ выше упомянутыхъ карантинныхъ коробкахъ, прежде чѣмъ поставить въ коллекцію.

Заплесневѣвшихъ бабочекъ хорошенько высушиваютъ и обчищаютъ мягкой кисточкою; можно смочить кисточку эфиромъ или карболовою кислотою, но тогда легко повредить бахромку крыльевъ. Въ ящикѣ, въ которомъ появилась плѣсень, надо поставить, на часовыхъ стеклышкахъ, вату, смоченную крѣпкимъ растворомъ карболовой кислоты. Лучше всего, если возможно, всѣ заплесневѣлыя или попорченныя насѣкомыми экземпляры вовсе удалить изъ коллекцій, замѣнивъ ихъ новыми.

Если бабочки запылились, то пыль можно счистить мягкой кисточкою или обдуваніемъ бабочки черезъ стеклянную трубочку, тонко вытянутую на одномъ концѣ (такъ, чтобы струя воздуха выходила изъ тонкаго конца).

Иногда булавки покрываются зеленью (соли мѣди); тогда зелень осторожно счищаютъ ножичкомъ, а если ея много, то перемѣняютъ булавку (какъ указано выше, на стр. XXXVII).

У нѣкоторыхъ бабочекъ, особенно изъ семействъ, живущихъ въ древесинѣ (*Cossidae*, *Sesiidae*) случается другая бѣда: туловище и крылья становятся *маслянистыми*. Такіе экземпляры кладутся на нѣсколько дней въ мелко истертый мѣлъ (зубной порошокъ), который впитываетъ въ себя жиръ; затѣмъ бабочка осторожно обчищается кисточкой. Если только туловище слѣдалось маслянистымъ, то его можно отломить, положить на нѣсколько дней въ смѣсь спирта и сѣрнаго эфира и затѣмъ, высушивъ, приклеить на мѣсто гумми-арабикомъ. Мелкихъ бабочекъ можно и цѣликомъ погружать въ эфиръ со спиртомъ, но если можно, слѣдуетъ избѣгать этого, предпочитая сухой способъ. Нѣкоторые виды (напр. *Satyridae*) не выносятъ погруженія въ мѣлъ; ихъ можно размятчить надъ мокрымъ пескомъ и потомъ перерасправить, положивъ подъ крылья и на крылья полосы пропускной бумаги.

Если случайно отломятся сяжки, брюшко или крылья, то ихъ можно вновь приклеить гумми-арабикомъ или смѣсью его съ клейстеромъ. При этомъ бабочку, пока клей не высохнетъ, держать на расправлѣхъ.

Мы должны здѣсь упомянуть еще объ одномъ способѣ коллектированія. Именно, можно сводить чешуйки бабочекъ, съ помощью клейкаго раствора, на бумагу, вродѣ того, какъ сводятъ картинки декалькомани, и такимъ образомъ составить себѣ красивый альбомъ. Само собою разумѣется, что для этого крылья отламываются и потомъ надо бываетъ пририсовать тѣло и сяжки. Кромѣ того, иногда

чешуйки, сведенныя такимъ образомъ, даютъ совсѣмъ другіе цвѣта (напр. въ родѣ *Aratura*). Способъ этотъ очень не легокъ и требуетъ большаго упражненія, а научнаго значенія ему ни въ какомъ случаѣ нельзя придать, почему мы и не описываемъ его подробно.

Перевозка и пересылка бабочекъ.

При большихъ путешествіяхъ накалываніе и расправленіе бабочекъ бываетъ неудобно по недостатку времени, а пересылка ихъ въ расправленномъ видѣ сравнительно неудобна, хлопотлива и дорога. Поэтому прибѣгаютъ къ перевозкѣ или пересылкѣ бабочекъ въ бумажныхъ пакетикахъ. Умерщвленныхъ бабочекъ складываютъ нижнею стороною крыльевъ наружу и заключаютъ въ бумагу; для этого берутъ четырехугольные кусочки бумаги, складываютъ ихъ по діагонали въ видѣ треугольника, вкладываютъ бабочку и загибаютъ края. Такіе треугольные пакетики съ бабочками укладываются на слой ваты на днѣ коробки, сверху кладется слой ваты, посыпанной нафталиномъ, потомъ опять слой пакетиковъ, вата съ нафталиномъ и т. д. Такія коробки, хорошо завернутыя въ бумагу или зашитыя въ холстъ, могутъ быть легко перевозимы и пересылка ихъ очень дешева. Само собою разумѣется, что впослѣдствіи для накалыванія и расправленія такія бабочки должны быть размягчены, для чего кладутъ ихъ въ пакетикахъ на пробковую пластинку, лежащую на мокромъ пескѣ подъ стекляннымъ колпакомъ или т. п. и держатъ тамъ до 3-хъ сутокъ, послѣ чего обыкновеннымъ манеромъ накалываютъ и расправляютъ. Очень хорошо также для размягченія такихъ бабочекъ слѣдующій способъ. На дно жестяной коробки кладутъ слой смоченной 1% растворомъ креолина гигроскопической ваты, толщиной въ палецъ, затѣмъ пакетики, а поверхъ ихъ опять такой-же слой смоченной креолиномъ ваты и закрываютъ коробку крышкою; дня черезъ 3 (а мелкіе виды и ранѣе) бабочки размягчены.

Можно пересылать и наколотыхъ бабочекъ. Для этого въ коробку, высланную торфомъ, кладутъ на дно слой ваты и вкалываютъ булавки съ бабочками такъ, чтобы крылья лежали на ватѣ. Брюшко крупныхъ видовъ съ боковъ укрѣпляется еще особыми булавками и окружается тонкимъ слоемъ ваты. Булавки должны быть вколоты крѣпко особыми энтомологическими щипцами, которые вообще умѣстно употреблять при всякомъ вкалываніи булавокъ съ бабочками въ ящики или коробки. Убѣдившись, что при переворачиваніи коробки и при легкомъ постукиваніи по ея стѣнкамъ бабочки не выскакиваютъ и не ломаются, закрываютъ коробку, плотно обертываютъ ее бумагою и заключаютъ въ другую коробку или легкій деревянный ящикъ, окруживъ со всѣхъ сторонъ сѣномъ, сухимъ мохомъ, рѣзанною бумагою и т. п. Упаковка должна быть не столько плотна, сколько упруга, — тогда посылка всегда дойдетъ благополучно. Конечно, на посылкѣ надо слѣлать надпись „осторожно“. При закрываніи въ деревянный ящикъ надо избѣгать крупныхъ гвоздей, чтобы не вызвать сильнаго сотрясенія, при которомъ могутъ отломиться сяжки, брюшки и пр.

Биологическая коллекція.

Въ этой коллекціи соединяются яйца, гусеницы, куколки, бабочки и образчики поврежденныхъ гусеницами растеній. Такая коллекція весьма интересна и важна какъ въ научномъ, такъ и въ практическомъ отношеніи, но требуетъ много времени и труда, а также и много мѣста для храненія. Чтобы получить всѣ стадіи развитія бабочекъ, нужно много лѣтъ: въ одинъ годъ удастся найтп, напр., бабочку и куколку, въ другой — яйца или гусеницъ. Полную коллекцію составить и невозможно, да и для многихъ бабочекъ развитіе и вообще мало или вовсе неизвѣстно. Поэтому приходится ограничиваться отдѣльными группами, напр. коллекціею видовъ, вредныхъ въ сельскомъ и лѣсномъ хозяйствѣ.

Слѣдуетъ завести у себя *энтомологическій гербарій*, въ которомъ собирать части растеній, поврежденныхъ гусеницами, что особенно важно для собирателя *Microlepidopter'*, такъ какъ характеръ

минированія листьевъ важенъ для опредѣленія видовъ. Затѣмъ, слѣдуетъ разыскивать яйца, убивать ихъ умѣреннымъ жаромъ и сохранять для коллекціи, наклеивая на соответствующіе листья, куски коры и т. п.

Гусеницы разныхъ возрастовъ, какъ выводимыя изъ яицъ, такъ и находимыя на волѣ, могутъ быть препарированы для коллекціи слѣдующимъ образомъ. Убитую сѣрнымъ эфиромъ гусеницу берутъ въ лѣвую руку и остроконечными ножницами дѣлаютъ ей небольшой продольный надрѣзъ на заднемъ концѣ. Затѣмъ кладутъ гусеницу между двумя листами пропускной бумаги и осторожно выдавливаютъ внутренности черезъ заднее отверстіе, проводя пальцами отъ головы къ заднему концу. Надо остерегаться слишкомъ сильнаго надавливанія, такъ какъ иначе легко разрывается кожа или вылѣзаютъ волосы. Когда гусеница хорошо выдавлена, то вставляютъ въ заднее отверстіе соломинку соответствующей толщины и постепенно надуваютъ, держа гусеницу пинцетомъ надъ металлическою пластинкой или сѣткой, нагрѣваемой снизу спиртовой лампочкой. Надутую гусеницу снимаютъ съ соломенки не сейчасъ-же, а черезъ нѣсколько часовъ; если соломинка не вынимается легко, то ее отрѣзываютъ ножницами. Такое надуваніе удается, конечно, только послѣ извѣстнаго опыта; начинающій, какъ и вездѣ, сперва нерѣдко испытываетъ неудачи. Волосистыя гусеницы, особенно покрытыя щеточками или кисточками волосковъ, удаются труднѣе, чѣмъ голыя. Къ сожалѣнію, голыя гусеницы при надуваніи очень часто теряютъ свою окраску; этому можно нѣсколько помочь, наливая надутыхъ гусеницъ расплавленнымъ окрашеннымъ воскомъ или набивая ихъ окрашеннымъ ликоподіемъ (плаунное сѣмя). Можно сохранять гусеницъ и въ спирту, причемъ, однако, зеленая и другія нѣжныя окраски обыкновенно пропадаютъ. Нѣсколько лучше результаты даетъ сохраненіе въ формалинѣ (продажный растворъ для этого въ 20 разъ разводится водою).

Надутыхъ гусеницъ можно наклеить на сушеные образчики соответствующихъ растений и поставить въ коллекціи.

Собираніе куколокъ (и коконовъ) не представляетъ особаго труда. Куколки умерщвляются умѣреннымъ жаромъ и накалываются на булавки.

Не мѣшаетъ ставить въ коллекцію также наѣздниковъ и паразитныхъ мухъ, выходящихъ изъ гусеницъ и куколокъ и, во всякомъ случаѣ, не бросать ихъ, а передавать специалисту или интересующемуся любителю. Этимъ оказывается услуга наукѣ и нѣсколько смягчается досада, причиняемая появленіемъ паразита вмѣсто ожидаемой красивой бабочки.

Бабочки въ біологической коллекціи ставятся въ различныхъ свойственныхъ имъ положеніяхъ, — какъ-то: со сложенными въ покоѣ и съ расправленными крыльями и т. д.

Къ храненію біологической коллекціи примѣняются тѣже правила, какъ и къ храненію обыкновенной коллекціи бабочекъ.

Увеличеніе коллекціи.

Когда собиратель втеченіе нѣсколькихъ лѣтъ основательно познакомился съ мѣстной фауною и собралъ много свойственныхъ ей видовъ, у него возникаетъ желаніе пріобрѣсть и такіе виды, которые въ его мѣстности не встрѣчаются. Этому можно достигнуть *обмѣномъ* или *покупкою*. Для обмѣна нужно запастись наиболѣе интересными видами или варіететами мѣстной фауны. Предлагать къ обмѣну слѣдуетъ только безупречные экземпляры, но и принимать только вполне хорошіе, дѣлая исключеніе развѣ для большихъ рѣдкостей, причемъ, однако, каждый недостатокъ долженъ быть напередъ замѣченъ и указанъ. Мѣняться можно или экземпляръ за экземпляръ или сообразно цѣнамъ, показаннымъ въ каталогахъ торговцевъ насѣкомыми. Эти торговцы часто вступаютъ сами въ обмѣнъ, но принимаютъ насѣкомыхъ по цѣнамъ болѣе низкимъ, чѣмъ показанныя въ каталогахъ.

При покупкѣ слѣдуетъ ограничиваться видами, которыхъ нельзя пріобрѣсть обмѣномъ. Сперва должно пріобрѣтать представителей не имѣющихъ въ коллекціи семействъ и родовъ, а затѣмъ уже видовъ, чтобы пополненіе происходило систематично. Покупать бабочекъ можно у разныхъ иностранныхъ фирмъ, торгующихъ предметами естественной исторіи; самый большой выборъ бабочекъ,

хорошо опредѣленныхъ и по сравнительно недорогимъ цѣнамъ, имѣется у Штаудингера въ Дрезденѣ (Dr. O. Staudinger und Bang Haas, Blasewitz bei Dresden, Deutschland). Можно приобрѣтать бабочекъ и гусеницъ также и у другихъ фирмъ, указанныхъ на стр. XXVII. Кatalоги съ обозначеніемъ цѣнъ высылаются всѣми фирмами, по требованію, бесплатно.

Опредѣленіе бабочекъ.

Опредѣленіе наиболѣе обыкновенныхъ видовъ большею частію не трудно, если имѣется подъ руками, для сличенія, хорошо опредѣленная коллекція или хорошія изображенія. Трудно опредѣлять виды болѣе рѣдкіе или мало различающіеся отъ другихъ видовъ (особенно ночницъ), а также виды, сильно варьирующіе. Прежде всего надо опредѣлять семейство, затѣмъ родъ и наконецъ видъ по хорошимъ книгамъ; такъ какъ опредѣленія по описаніямъ трудны и доступны лишь болѣе опытнымъ любителямъ, и такъ какъ не часто бываетъ возможно сличать свои экземпляры съ готовою коллекціею, — то мы надѣемся, что предлагаемая книга окажетъ хорошую услугу любителямъ, облегчивъ имъ опредѣленіе множествомъ хорошихъ рисунковъ. Опредѣленіе по жилкамъ можно производить по руководству Гейнеманна (къ сожалѣнію, какъ нѣмецкій оригиналъ, такъ и русскій переводъ Богданова всеѣмъ распроданы и съ трудомъ могутъ быть найдены только у букинистовъ) или по книжкѣ А. Бау (A. Bau); оба эти сочиненія указаны выше въ спискѣ литературы на стр. XXV. Такъ какъ жилки бываютъ прикрыты чешуйками и, особенно, у мелкихъ видовъ, трудно различимы, то для опредѣленія въ такихъ случаяхъ слегка смачиваютъ нижнюю сторону крыльевъ *ксилоломъ*, съ помощью тонкой кисточки. Тогда крыло на короткое время (нока не испарится ксилоломъ) дѣлается прозрачнымъ и, рассматривая его на свѣтъ, особенно съ помощью лупы, можно хорошо видѣть жилки.

Въ предъидущемъ положеніи даны вкратцѣ всѣ необходимѣйшія свѣдѣнія для начинающихъ и мало опытныхъ любителей. Кто желаетъ заняться коллектированіемъ серьезно, производить въ большихъ размѣрахъ ловлю и выводку бабочекъ, дѣлать опыты надъ искусственнымъ полученіемъ аберрацій, видоизмѣненій, помѣсей и т. д.; — тому, для дальнѣйшаго руководства, можно указать на превосходное специальное сочиненіе *Dr. M. Standfuss, Handbuch der paläarktischen Grossschmetterlinge für Forscher und Sammler*; 2-te Auflage, Jena 1896. (Цѣна около 7 рублей).

Библиотека Улр. с. х. академии
от бывшего владельца и сотрудника
Б. С. ДЕНАШЕВСКОГО

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Rhopaloscega s. Diurna. Дневныя или булавоусыя бабочки *)).

Крылья широкія, большею частію ярко-окрашенныя съ обѣихъ сторонъ; заднія крылья не складываются. Сяжки простые, къ концу утолщающіеся булавообразно. Глазковъ и зацепки нѣтъ.

Сюда принадлежатъ большею частію бабочки крупныхъ или среднихъ размѣровъ, которыя летаютъ днемъ, а сидя въ покоѣ поднимаютъ крылья вверхъ, обращая наружу ихъ нижнюю сторону. Гусеницы 16-ногія, большею частію цилиндрическія, гладкія или шиповатыя, иногда покрытыя сплошь короткими волосками, или же волоски сидятъ только на мясистыхъ сосочкахъ. Куколки обыкновенно угловатыя, подвѣшенныя заднимъ концомъ головою внизъ или укрѣпленныя паутинымъ пояскомъ, рѣдко въ кокошѣ.

I. Семейство Papilionidae s. Equitidae.

Переднія ноги вполне развиты. Заднія крылья только съ одною дорзальною жилкою; ихъ жилки 6 и 7 начинаются отдѣльно. Сяжки короткіе, булава удлинненная. Глаза круглые, голые. Внутренній край заднихъ крыльевъ образуетъ вогнутость. Сюда принадлежатъ весьма крупныя и красивыя виды, которыхъ особенно много въ тропикахъ; у насъ водятся лишь немногіе виды. Гусеницы снабжены мясистымъ вылообразнымъ придаткомъ, который онѣ могутъ высовывать позади головы. Придатокъ этотъ имѣетъ железистый характеръ, издаетъ противный запахъ и служитъ гусеницѣ защитою отъ враговъ.

1. Родъ *Papilio*, L.

Крупныя бабочки съ широкими, округленнотрехугольными передними крыльями; заднія крылья волнисто-зубренныя, въ области 4-й жилки съ хвостообразнымъ отросткомъ. Всего извѣстно 395 видовъ, изъ которыхъ въ Европѣ водятся только 4. Гусеницы голыя, съ маленькою головою. Куколки угловатыя, спереди съ двумя острыми, при-

крѣпляются (головою вверхъ) пояскомъ изъ паутины и заднимъ концомъ тѣла. Въ средней и южной Европѣ эти бабочки имѣютъ два поколѣнія въ годъ, причемъ зимуютъ куколки.

1. *Podalirius*, L. Подалирій (Табл. 1, фиг. 1). Средняя и южная Европа, Кавказъ, Малая Азія, западная Сибирь. Отъ конца апрѣля до начала августа. Въ Испаніи водится var. *Feisthameli Dup.*—фонъ крыльевъ почти бѣлый, а въ южной Европѣ и на Кавказѣ *ab. Zantedaeus L.*—свѣтло-желтый, брюшко покрыто бѣлымъ налетомъ. Гусеница толстая, къзади суженная, зеленая съ желтою полосой вдоль спины и такими же косыми полосами по бокамъ; отъ іюня до августа на терновникѣ и дикой грушѣ. Передъ окуклиемъ гусеница желтѣетъ, — куколка сѣровая.

2. *Alexator*, Esp. (Табл. 1, фиг. 2). Отъ мая до іюля. Южная Франція, Швейцарія, Тироль, Италия, Далмация, Греція, Малая Азія, Персія. Гусеница бѣловато-зеленая съ черными вырѣзками и черными и желтыми пятнами на каждомъ кольцѣ. Въ августѣ на *Seseli dioicum* и *montanum*. Куколка сѣрая.

3. *Machaon*, L. Махаонъ или ласточкинъ хвостъ (Табл. 1, фиг. 3). Вся Европа, кромѣ крайняго сѣвера, Сибирь; въ маѣ и іюнѣ; въ средней и южной Европѣ также въ августѣ. Охотно садится на клейкую дрему (*Lycnis viscaria*). *ab. Sphyrus Hb.*, встрѣчающійся на Кавказѣ и въ южной Европѣ, отличается меньшею величиною, большею шириною черныхъ полосъ и большею яркостью голубаго налета, также ко-

*) Значеніе знаковъ и сокращеній, употребляемыхъ при описаніи бабочекъ: ♂ самецъ, ♀ самка, s. если, var. вариация, видоизмѣненіе, ab. уклоненіе, aberrация.

роткостью хлостиковъ. Гусеница (Табл. 72, рис. 1) въ молодости черная, взрослая зеленая съ черными пятнами, которыя усажены красными пятнышками. Въ июнѣ и августѣ или сентябрѣ на разныхъ зонтичныхъ растеній (тминъ, морковь, *Pimpinella*, *Anethum*). Куколка зеленая съ свѣтлыми и темными полосками.

4. *Hospiton, Géné* (Табл. 1, фиг. 4). Въ Маѣ, въ горахъ Корсики и Сардиніи. Гусеница свѣтлозеленая, съ прерванными черными линиями и красными точками, въ июнѣ — июлѣ на *Ferula vulgaris* и *Ruta corsica*.

2. Родъ *Thais Fabr.*

Сяжки очень короткіе, щупики выдающіеся, съ явственнымъ концевымъ членикомъ. Переднія крылья съ 12 жилками, жилки 6 и 7 выходятъ изъ передняго угла срединной клѣточки, жилка 9 изъ 6-й. Крылья спльно округлены, слегка зазубрены, переднія уже, заднія длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго рода. Гусеницы съ рядами волосистыхъ бородавокъ, куколки привѣшиваются головою и заднимъ концомъ. Водятся преимущественно въ южной Европѣ.

1. *Cerisyi, B.* (Табл. 1, рис. 5). Болгарія, Турція, Греція (январь, февраль, июнь). На Кавказѣ водится var. *Caucasica Ld.*, отличающаяся охряножелтымъ основнымъ цвѣтомъ и болѣе широкимъ чернымъ рисункомъ. Гусеница толстая, черная съ красными шипами и желтыми продольными полосами, на *Aristolochia* (апрѣль).

2. *Polyxena, Schiff.* (Табл. 1, фиг. 6). Южная Европа и Россія, апрѣль — май. Весьма варируетъ. Въ Италіи и южной Франціи встрѣчается var. *Cassandra Mn.* съ нѣсколькими красными пятнами на переднихъ крыльяхъ; въ юго-восточной Европѣ — ab. *Ochracea Stgr.* съ болѣе темножелтою основною окраскою; есть и другія уклоненія. Гусеница красножелтая, мясокрасная или темнобуря съ 6 рядами краснобурыхъ бородавокъ, лѣтомъ на *Aristolochia*. Куколка удлиненная, желтоватобуря, съ бурнымъ рисункомъ.

3. *Rumina, L.* (Табл. 1, фиг. 7). Испанія, Португалія, Алжиръ. Въ Андалузій встрѣчается болѣе темножелтая ab. *Canteneri Stgr.*, въ южной Франціи var. *Medesicaste Ill.* (красныя пятна ярче и крупнѣе), въ юго-восточной Франціи ab. *Honoratii B.* (Табл. 30, рис. 23). Куколка сѣрая съ черными полосками.

3. Родъ *Doritis, O.*

Крылья округленныя, цѣльнокрайнія, бѣлыя или свѣтложелтыя, у внѣшняго края съ рѣдкими чешуйками. Переднія крылья съ 12 жилками. Самки безъ придатка на заднемъ концѣ брюшка.

Apollinus Hbst. (Табл. 1, фиг. 8). Въ февралѣ — мартѣ на островахъ Греческаго Архипелага, въ Малой Азіи и Сиріи. Гусеница матовочерная съ большими красными пятнами и съ желтоватобѣлыми точками на 5—9 кольцахъ; на *Aristolochia* (апрѣль). Куколка сѣроваточерная, толстая, тупая.

4. Родъ *Parnassius, Latr.*

Близокъ къ предыдущему роду, но переднія крылья съ 11 жилками; самки (послѣ оплодотворе-

ній) съ бѣловатымъ придаткомъ. Гусеницы цилиндрическія, съ короткими волосистыми бородавочками; куколки толстыя, тупыя, съ восковымъ налетомъ, въ прозрачномъ коконѣ.

1. *Apollo, L.* АПОЛЛОНЪ. (Табл. 1, фиг. 9). Въ гористыхъ мѣстностяхъ Европы (включая Финляндію и Кавказъ) и сѣверной Азіи, въ июлѣ. Гусеница бархатисто-черная, съ двумя рядами крупныхъ и мелкихъ желто-красныхъ пятенъ по сторонамъ спины, въ маѣ — июнѣ на *Sedum album* и *S. telephium*, любитъ сильный жаръ и яркій солнечный свѣтъ. Куколка сѣроватая, въ рѣдкомъ коконѣ.

2. *Delius, Esp.* (Табл. 1, фиг. 10). Очень похожъ на Аполлона, но отличается бѣлыми и черными колечками на сязкахъ; черное пятно на внутреннемъ краѣ переднихъ крыльевъ у самца обыкновенно отсутствуетъ, а у самки внутри окаймлено краснымъ. Въ южныхъ Швейцарскихъ Альпахъ, на Уралѣ, на Кавказѣ, въ Сибири; июль; охотно садится на *Cirsium spinosissimum*. Гусеница похожа на гусеницу Аполлона, но пятна не красныя, а лимонно-желтыя; въ июнѣ — июлѣ на *Saxifraga aizoides* въ сырыхъ мѣстахъ, ѣсть ночью, днемъ прячется.

3. *Mnemosyne, L.* (Табл. 2, фиг. 1). Въ гористыхъ мѣстахъ большей части Европы, въ Сибири и на Кавказѣ, июнь — июль. Гусеница черная, съуженная впереди и къзади, съ красными или желтыми пятнами, на горныхъ лугахъ, въ апрѣлѣ — маѣ на *Corydalis*. Куколка желтоватая, въ довольно густомъ коконѣ.

4. *Nordmanni, Nordm.* Переднія крылья съ 2 черными пятнами и широко-черною вершиною; заднія крылья съ двумя красными или желто-красными пятнами въ черныхъ ободкахъ и съ чернымъ внутреннимъ краемъ. Дагестанъ и западное Закавказье, июль.

II. Семейство *Pieridae.*

Переднія ноги вполнѣ развиты. Основаніе сязковъ безъ волосковъ, щупики едва длиннѣе головы. Глаза голые, круглые. Заднія крылья съ двумя дорзальными жилками, срединная клѣточка замкнута толстою поперечною жилкой. Въ переднихъ крыльяхъ 10, 11 или 12 жилокъ. Бабочки летаютъ преимущественно на поляхъ и въ садахъ, многія весьма обыкновенны. Гусеницы покрыты короткими и рѣдкими волосками; куколки подвѣшены пояскомъ изъ паутинной нити, головою вверхъ.

1. Родъ *Aporia, Hb.*

Сяжки не имѣютъ цвѣтныхъ колечекъ, постепенно утолщаются въ булаву. Крылья бѣлыя, жилки покрыты черными чешуйками; переднія крылья съ округленною вершиною и съ 11 жилками, изъ которыхъ 8-я явственна.

Crataegi, L. БОЯРЫШНИЦА. (Табл. 2, фиг. 2). Вся Европа до Лапландіи и Сибирь, въ июнѣ — июлѣ; гусеница сѣрая, на спинѣ черная, съ двумя оранжево-желтыми или красно-бурими продольными полосами и съ красно-желтою полоской надъ ногами, на плодовыхъ деревьяхъ и боярышникѣ, съ осени до мая (зимуетъ

обществами между свитыми паутиною листьями), иногда наносит садам чувствительный вредъ. Куколка зеленовато-бѣлая съ черными и желтыми пятнами и крапинами, въ маѣ — июнѣ. Другой видъ рода *Aporia*, — *A. hippia* Brem. встрѣчается только на Амурѣ.

2. Родъ *Pieris*, Schrk. Бѣлянка.

Сяжки длинные, съ явственно отдѣленною булавою, снизу съ черными и бѣлыми колечками; переднія крылья съ довольно острою черноватою вершиною и съ 10—11 жилками. Жилку 8 трудно замѣтить, такъ какъ она только близъ края выходитъ изъ жилки 7, а иногда ея и вовсе нѣтъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ желтоватая или зеленоватая. Гусеницы живутъ на крестоцвѣтныхъ растеніяхъ и иногда спльно вредятъ полямъ. Куколки тупыя, съ плоскимъ клиновиднымъ отросткомъ, снабженнымъ на концѣ многими крючечками.

1. *Brassicae* L. Капустница. (Табл. 2, фиг. 3). У самки на переднихъ крыльяхъ два круглыхъ черныхъ пятна позади середины. Вся Европа и Россія до Лапландіи, Сибирь; все лѣто. Гусеница (табл. 72, фиг. 2) синевато-зеленая съ черными точками и пятнышками и съ желтыми спинными и боковыми полосами, въ июнѣ и августѣ (два поколѣнія) на крестоцвѣтныхъ растеніяхъ, въ огородахъ особенно на капустѣ, которой иногда страшно вредитъ, пожирая всѣ листья. На этой гусеницѣ нерѣдко встрѣчаются желтые коконы ея паразита маленькаго наѣзника *Microgaster glomeratus* L., иногда ошибочно называемые „ляцами“ гусеницы. Куколка (табл. 72, фиг. 3) желтовато-зеленая съ черными точками и пятнами.

2. *Kruereri*, Stgr. Бѣлая, нѣсколько меньше капустницы. На верхнихъ крыльяхъ предъ вершиною треугольное черное пятно у передняго края; подъ нимъ въ 3-ей клѣточкѣ круглое черное пятно. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ желтая, у var. *Vernalis* Stgr. зеленоватая. Въ мартѣ, апрѣлѣ, июнѣ въ горахъ Греціи и въ Закавказьи.

3. *Rapae*, L. Рѣпница. (Табл. 2, фиг. 4). Меньше капустницы, отличается меньше темною и болѣе узкою черною окраскою вершины переднихъ крыльевъ; у самки обыкновенно нѣтъ черной черты на внутреннемъ краѣ, а у самца есть часто черное пятно на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ. Въ маѣ — июнѣ и до осени, въ 2—3 поколѣніяхъ. Вся Европа, Сибирь. Яйца откладываетъ по одиночкѣ; гусеница матово-зеленая съ узкими желтыми спинными и боковыми линиями, въ июнѣ и осенью на крестоцвѣтныхъ растеніяхъ (капуста, рѣпа и пр.) и на резедѣ. Куколка желтая, зеленовато-сѣрая или буроватая съ желтыми продольными полосками.

4. *Ergane*, Hb. (Табл. 2, фиг. 5). Очень похожа на предыдущую, но меньше и безъ черныхъ пятенъ на нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ, а заднія крылья снизу блѣдно-желтыя, сѣро-опыленные. Можетъ быть, только вариация предыдущаго вида. Далмаціи, Греціи, Турціи, Закавказье; апрѣль — июль.

5. *Nari*, L. Брюквенница. (Табл. 2 фиг. 6 а, б) Крылья бѣлыя у основанія, по жилкамъ и у вершины сѣро-опыленные; переднія крылья у самки съ двумя черными пятнами позади середины, у самца только

съ однимъ или вовсе безъ пятна. Заднія крылья снизу желтыя съ черно-опыленными жилками. У var. *Bryoniae* R., встрѣчающейся въ горахъ Европы и на сѣверѣ Россіи, (табл. 30, фиг. 22), жилки густо сѣро опылены и на верхней сторонѣ, а иногда вся верхняя сторона сѣрая. Генерация двойная; второе поколѣніе, известное подъ именемъ *Narvaea* Esp., крупнѣе и жилки заднихъ крыльевъ снизу мало опылены. Вся Европа, Кавказъ, Сибирь; отъ апрѣля до октября. Гусеница очень похожа на гусеницу *P. rapae*, нѣсколько темнѣе, а по бокамъ свѣтлѣе, съ красно-желтыми дыхальцами; куколка зеленовато-желтая съ черными точками и пятнами. Сроки развитія какъ у *P. rapae*.

6. *Callidice*, Esp. (Табл. 2, фиг. 7 а, б). Похожа на предыдущую, но самецъ всегда съ чернымъ пятномъ по серединѣ и черными красными пятнами на переднихъ крыльяхъ; у самки на переднихъ крыльяхъ черное срединное пятно больше, а вѣнчившій край широко черный съ бѣлыми треугольными пятнами. Альпы, Кавказъ, восточная Сибирь; въ июлѣ, августѣ. Закавказская var. *Chrysidice* H. S. имѣетъ четырехугольные бѣлыя пятна на черной каймѣ переднихъ крыльевъ и болѣе опыленную нижнюю сторону заднихъ крыльевъ. Гусеница похожа на гусеницу *P. Daplidice* (см. ниже), но свѣтлыя продольныя полосы прерваны желтыми пятнами. Осенью на крестоцвѣтныхъ, на *Sempervivum*, *Erucastrum*.

7. *Daplidice*, L. (Табл. 2, фиг. 8). Легко отличается зеленымъ рисункомъ на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ. Переднія крылья сверху съ черными пятнами, которыхъ у самца меньше, чѣмъ у самки. Генерация двойная; первое поколѣніе (май, июнь), известное подъ именемъ var. *Bellidice* Hb., меньше и имѣетъ болѣе обильную и яркую зеленую окраску на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ. Второе поколѣніе въ августѣ — сентябрѣ. Вся Европа, кромѣ крайняго Сѣвера, Кавказъ, Сибирь. Гусеница сѣро-зеленая съ свѣтло-желтыми продольными полосками, въ июнѣ и осенью на резедѣ и различныхъ крестоцвѣтныхъ.

8. *Chloridice*, Hb. (Табл. 2, фиг. 9). Похожа на *Daplidice*, но меньше, нижнія крылья ярко-зеленыя съ желтыми жилками и чисто-бѣлыми пятнами; вершина переднихъ крыльевъ болѣе остра. Турція, юго-восточная Россія, Закавказье, Сибирь; июль.

3. Родъ *Anthocharis*, B.

Переднія крылья съ 12 жилками, поперечная жилка слегка вогнута кнаружи. Сяжки короткіе съ явственно отдѣленною булавою. Гусеницы на крестоцвѣтныхъ растеніяхъ. Куколки съ острымъ, вытянутымъ переднимъ концомъ.

1. *Belemia*, Esp. (Табл. 2, фиг. 10). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ зеленая съ бѣлыми полосами, а по съ бѣлыми пятнами, какъ у прочихъ видовъ этого рода. У var. *Glauce* Hb. (2-е поколѣніе) эти полосы шире и фонъ между ними желтоватозеленый. Испанія, Португалія; апрѣль — июнь.

2. *Belia*, Cr. (Табл. 2, фиг. 11). Var. *Ausonina* Hb. (2-е поколѣніе) крупнѣе и заднія крылья снизу свѣтлѣе, var. *Simplonia* Frr. еще больше, у передняго края переднихъ крыльевъ много черныхъ пятенъ, брюшко сильно волосистое (альпійская форма). Мартъ — июнь; южная Европа, Кавказъ. Гусеница желтозеленая съ

зелеными или иного цвѣта продольными полосами, куколка бурая.

3. *Tagis Hb.* (Табл. 2, фиг. 12). Очень похожа на предыдущую, но фонъ заднихъ крыльевъ снизу болѣе сѣрозеленый, пятна мельче и жилки безъ желтаго налета. Южная Франція, Испанія, Швейцарія, восточная Сибирь; февраль — май; на Корсикѣ и Сардиніи var. *Insularis Stgr.* съ болѣе свѣтлою вершиною переднихъ крыльевъ и болѣе мелкими бѣлыми пятнами на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ.

4. *Cardamines, L.* Аврора (Табл. 2, фиг. 13 a. b). На лѣсныхъ лугахъ почти по всей Европѣ, въ Сибири и на Кавказѣ, апрѣль — июнь. Гусеница спиеватозеленая, съ боковъ бѣловатая, съ бѣлою спинною линіею на переднихъ кольцахъ; въ июлѣ — июлѣ на *Cardamine pratensis*. Куколка зеленая или буроватая съ бѣлою боковою полосою.

5. *Gruneri, H. S.* (Табл. 2, фиг. 14). Зеленый рисунокъ бѣлой нижней стороны заднихъ крыльевъ не такъ разорванъ, какъ у *Damone*, и не образуетъ такихъ правильныхъ полосъ, какъ у *Euphenoides* (см. ниже). Греція, Турція, Закавказье. Апрѣль — май.

6. *Purothoë, Ev.* Нижняя сторона заднихъ крыльевъ зеленая съ немногими, обыкновенно удлинненными бѣлыми пятнами; переднія крылья съ большимъ овальнымъ оранжевокраснымъ пятномъ у вершины, которое окаймлено чернымъ и имѣетъ у верхняго края бѣлое пятнышко. Юго-восточная Россія, западная Сибирь; апрѣль.

7. *Damone, Feisth.* (Табл. 2, фиг. 15). Составляетъ нѣчто среднее между *Cardamines* и *Euphenoides*. Переднія крылья съ обѣихъ сторонъ съ большимъ чернымъ срединнымъ пятномъ. Заднія крылья снизу лимонно-желтыя. Мартъ — апрѣль; южная Турція, Греція, Сицилія; гусеница осенью на *Isatis tinctoria*.

8. *Euphenoides, Stgr.* (*Eupheno Esp.*) (Табл. 2, фиг. 16, a, b) апрѣль — май; въ южной Франціи, Италіи, на Пиренейскомъ полуостровѣ.

4. Родъ *Zegris, Rbr.*

Переднія крылья болѣе приостренныя, съ нѣсколько вогнутымъ переднимъ краемъ; сяжки короткіе, тѣло довольно толстое. Гусеницы на крестоцвѣтныхъ растеніяхъ, куколки толстыя, бугристыя, похожи на куколокъ *Satyridae*.

1. *Eupheme, Esp.* (Табл. 3, фиг. 1). Южная и юго-восточная Россія (Сарепта), апрѣль — май. У самки оранжевое пятно на переднихъ крыльяхъ меньше или его вовсе нѣтъ. Var. *Tschudica H. S.* (юго-восточная Россія) больше и снизу болѣе блѣдной окраски; var. *Menessho Men.* (Испанія, Закавказье) имѣетъ болѣе желтоватую вершину переднихъ крыльевъ, а задніе снизу яржежелтыя съ мраморнымъ зеленоватобурнымъ и бѣлымъ рисункомъ.

5. Родъ *Leucophasia, Stph.*

Переднія крылья съ 12 жилками, сяжки короткіе, сверху кольчатые, съ яйцевидною булавою. Щупики съ рѣдкими щетинками. Срединная клѣточка всѣхъ крыльевъ очень коротка, т. е. занимаетъ лишь основную четверть крыла. Небольшія

бѣлыя бабочки съ вытянутыми иѣжными крыльями; генерація двойная; гусеницы тонкія, рѣдково-лосистыя; куколки съ заостренною, загнутаю назадъ головою.

1. *Sinapis, L.* (Табл. 3, рис. 2). Задніе крылья снизу зеленоватожелтыя съ двумя неясными сѣрыми полосами; въ маѣ — июнѣ и осенью въ рѣдкихъ лѣсахъ почти всей Европы, и въ Сибири. Var. *Lathyri Hb.* (1-е поколѣніе) имѣетъ болѣе темнозеленую нижнюю сторону заднихъ крыльевъ; у var. *Diniensis B.* (2-е поколѣніе, особенно на Кавказѣ и въ южной Европѣ) всѣ крылья снизу бѣлыя; у ab. *Erysimi Bkh.* нѣтъ сѣраго вершиннаго пятна и всѣ крылья снизу бѣлыя. Гусеница зеленая съ широкою желтою боковою полосою, въ июнѣ и осенью на *Lotus corniculatus* и *Lathyrus pratensis*; куколка бурожелтая съ желтою боковою полосою.

2. *Duponcheli, Stgr.* (Табл. 3, фиг. 3). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ отъ внутренняго края до жилки 5 сѣрая, у основанія нѣсколько болѣе зеленоватая. Южная Франція, сѣверная Италія, Закавказье; май — августъ.

6. Родъ *Colias, F.* Желтушка.

Переднія крылья съ 11 жилками; жилка 9 про- сходитъ изъ жилки 6. Сяжки короткіе, постепенно утолщающіеся въ булаву; вершина переднихъ крыльевъ округленная, а виѣшній край ихъ довольно прямой. Переднія крылья съ чернымъ, заднія съ желтымъ срединнымъ пятномъ; снизу крылья зеленоватожелтыя, заднія съ серебристымъ блескомъ и съ окаймленнымъ или дважды окаймленнымъ пятномъ на поперечной жилкѣ; нерѣдко впереди этого пятна есть еще другое, поменьше, и общая кайма ихъ образуетъ цифру 8. Бахромка, сяжки и часть ноги розоваго цвѣта. Генерація двойная или простая. Гусеницы длинныя, цилиндрическія, съ очень короткими волосками; куколки спереди заостренныя, съ острымъ спиннымъ гребнемъ.

1. *Palaeno, L.* (Табл. 3, фиг. 4 a, b). Нижняя сторона зеленоватая, на заднихъ крыльяхъ съ черноватымъ опыленіемъ и съ маленькимъ бѣлымъ простымъ окаймленнымъ пятномъ. На торфяныхъ болотахъ въ средней и южной Европѣ и въ большей части Европейской Россіи и въ Сибири. Ab. *Europomene O.* (Германія, Швейцарія) меньше, болѣе яржежелтаго цвѣта, съ болѣе широкою черною каймою крыльевъ; ab. *Werdandi Hb.* (Альпы) свѣтложелтая, на черной каймѣ неясныя желтыя пятна; ab. *Larponica Stgr.* свѣтлѣе, снизу зеленѣе, самка сверху сѣроватая. Июнь — августъ. Гусеница зеленая, съ черно-окаймленною желтою боковою полосою, въ маѣ на голубикѣ (*Vaccinium uliginosum*).

2. *Nastes, B.* Похожа на *Phicomone* (см. ниже), но меньше, снизу съ болѣе обильнымъ чернымъ налетомъ и съ простымъ пятномъ на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ. Въ горахъ шведской и русской Лапландіи (собственно var. *Werdandi Zett.*, а коренной видъ *Nastes B.* встрѣчается въ Лабрадорѣ).

3. *Phicomone, Esp.* (Табл. 3, фиг. 5 a, b). Июль — августъ; Альпы, Пиренеи, Карпаты. Гусеница на *Vicia*.

4. *Nyale, L.* (Табл. 3, фиг. 6 a, b). Средняя и Южная Европа, большая часть Европейской Россіи, Кавказъ, Сибирь. Var. *Sareptensis Stgr.* изъ южной и юговосточной Россіи крупнѣе, ярче и съ болѣе широкою черною каймою. Апрель — октябрь. Гусеница зеленая съ черными точками и желтыми продольными полосами; въ июль — июль на мышиномъ горошкѣ (*Vicia*), на *Cytisus* и *Lotus*. Куколка зеленая съ желтыми боковыми линиями.

5. *Erate, Esp.* (Табл. 3, фиг. 7). Похожа на *Edusa* (см. ниже), но болѣе свѣтложелтаго цвѣта, снизу безъ примѣси оранжеваго цвѣта. Южная и юговосточная Россія, восточная Сибирь.

6. *Chrysothème, Esp.* (Табл. 3, фиг. 8 a, b). Меньше и свѣтлѣе, чѣмъ *Edusa* (см. ниже); снизу оранжевый цвѣтъ лишь на переднихъ крыльяхъ. Юговосточная Европа (кромѣ Греціи), Кавказъ, Сибирь. Апрель — июнь, октябрь.

7. *Myrmidone, Esp.* (Табл. 3, фиг. 9 a, b). Нижняя сторона крыльевъ, особенно у ♂, яркожелтая, темныя краевыя пятна едва видны. Въ маѣ — июль и осенью; средняя и юговосточная Европа, западная и средняя Россія, Кавказъ. Гусеница зеленая, съ болѣе темною спинкою и болѣе свѣтлыми боковыми полосами, на *Cytisus* и другихъ мотыльковыхъ растеніяхъ (въ июль и позднѣе).

8. *Oiga, Roman. ** (Табл. 30, фиг. 21). Похожа на *Myrmidone* (см. выше), но верхнія крылья болѣе ярко-красныя, иногда у ♂ съ фиолетовымъ отблескомъ; самка зеленоватобѣлая или оранжевая, среднее пятно на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ съ двумя бѣлыми ядрами. Дагестанъ, Закавказье; май — июль.

9. *Edusa, F.* (Табл. 3, фиг. 10 a, b). Похожа на *Myrmidone*, но съ менѣе яркимъ оранжевымъ оттѣнкомъ. Черная кайма у ♂ съ желтыми жилками, заднія крылья снизу сѣрножелтыя съ зеленымъ отливомъ; у ♀ черная кайма съ оранжевыми пятнами. Средняя и южная Европа, Россія кромѣ сѣвера, Кавказъ; май — июнь и августъ — октябрь. Гусеница темнозеленая, съ бѣловатою, прерванною желтыми пятнами, боковою полосой, въ июль на *Cytisus* и *Onobrychis*, также на *Lotus*, *Vicia*. Куколка зеленая съ желтымъ рисункомъ. Есть вариации (*Helice Hb.* — рѣдкая бѣлая aberrация самки).

7. Родъ *Rhodocera, B. (Gonopteryx Leach.)*

Крылья широкія, съ сильно вырѣзаннымъ вѣшнимъ краемъ и острыми углами, сяжки какъ у *Colias* (см. выше).

1. *Rhamni, L.* Крушинница, лимонница. (Табл. 3, фиг. 11 ♂). Самка блѣдно-зеленоватожелтая съ маленькимъ оранжевымъ среднимъ пятномъ. Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; съ весны до осени, бабочка зимуетъ. Гусеница матовозеленая съ бѣлыми боковыми полосами, въ маѣ — июль на крушинѣ (*Rhamnus frangula* и *R. cathartica*). Куколка зеленая съ желтыми боковыми полосами.

2. *Cleopatra, L.* (Табл. 3, фиг. 12 ♂). Переднія крылья сверху съ большимъ оранжевымъ полемъ посрединѣ; ♀ очень похожа на ♀ *Rhamni*, съ слабымъ оранжевымъ пятномъ у основанія переднихъ крыль-

*) Описана впервые великимъ княземъ Николаемъ Михайловичемъ.

ств. Южная Франція, Италия, Португалія, въ мартѣ и июль — августъ. Гусеница на *Rhamnus alpina*, похожа на предъидущую, но сверху болѣе синеватая и бѣлая полосы рѣзче.

3. *Farinosa, Z.* Переднія крылья ♂ лимонножелтыя съ бѣловатымъ вѣшнимъ краемъ, заднія желтоватобѣлыя; среднее оранжевое пятно очень мало. Самка отличается отъ ♀ *Rhamni* только болѣе мелкимъ среднимъ пятномъ. Юговосточная Европа, Закавказье; апрѣль, июнь — июль.

III. Семейство *Lycaenidae.*

Переднія ноги у обоихъ половъ нѣсколько укорочены. Переднія крылья съ 10—11 жилками; жилки 7 и 8 начинаются изъ общаго длиннаго ствола, жилки 9 и 10 изъ середины клѣточки, 10-й жилки иногда нѣтъ. Голова маленькая, глаза удлиненоовальные, голые или волосистые; сяжки кольчатые съ удлиненою булавою, шупки щетинистые съ голымъ послѣднимъ членкомъ.

Небольшія бабочки; самцы обыкновенно ярко окрашены, часто голубаго или огненно-краснаго цвѣта; окраска самокъ темнѣе, большею частію бурая; нижняя сторона крыльевъ обыкновенно съ мелкими глазчатыми пятнами. Заднія крылья у нѣкоторыхъ съ хвостикомъ. Гусеницы толстыя, короткія, мокрицеобразныя, тонко волосистыя. Куколки толстыя, прикрѣпляются обыкновенно къ растеніямъ, головою вверхъ, посредствомъ паутиннаго поляса. Бабочки летаютъ по лѣснымъ дорогамъ и на лугахъ, богатыхъ цвѣтами.

1. Родъ *Thecla, F.*

Верхняя сторона бурая, у ♀ часто съ большимъ красножелтымъ или голубымъ пятномъ на переднихъ крыльяхъ. Нижняя сторона обыкновенно сѣрая или буроватая съ бѣлою поперечною полоскою и красножелтою пятнистою каемкою у вѣшняго края заднихъ крыльевъ, которыя обыкновенно снабжены хвосткомъ, болѣе длиннымъ у самки. Жилокъ большею частію 11; въ некоторые виды (*Rubi, Acaciae, Spini, Ilicis, Pruni*) имѣютъ только 10 жилокъ (не хватаетъ 8-й, которая выходитъ изъ 7-й). Виды *Rubi* и *Roboris* лишены хвостковъ и имѣютъ особую окраску заднихъ крыльевъ. Глаза волосистые. Генерация простая. Гусеницы сильно выпуклыя, кзади становятся уже и плоски, — на листовыхъ деревьяхъ и кустарникахъ.

1. *Betulae, L.* (Табл. 4, фиг. 1, ♂). ♀ безъ косаго красножелтаго пятна на переднихъ крыльяхъ. Нижняя сторона буроватожелтая, съ бурой, окаймленною кляружи бѣлымъ, поперечною полоскою. Средняя Европа, почти вся Россія, Кавказъ, Сибирь. Май — сентябрь. Гусеница зеленая съ продольными и косыми желтыми полосами и бурой головою, въ маѣ — июль на сливѣ и терновникѣ.

2. *Spini*, Schiff. (Табл. 4, фиг. 2). Средняя и южная Европа и Россія, Кавказъ, восточная Сибирь. Южная форма ab. *Lyncus* Hb. отличается красножелтыми пятнами на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ. Гусеница зеленая съ тремя желтыми полосами вдоль спины, съ продольными и косыми бѣлыми полосками по бокамъ тѣла; май, на терновникѣ.

3. *W—album*, Kn. (Табл. 4, фиг. 3). Средняя и южная Европа, въ Россіи заходитъ довольно далеко на сѣверъ (Петербургъ); восточная Сибирь. Июнь. Гусеница зеленая съ двойнымъ рядомъ острыхъ сосочковъ на спинѣ и съ тремя темнокрасными пятнами сзади; въ маѣ на вязѣ и дубѣ.

4. *Picis*, Esp. (Табл. 4, фиг. 4, ♀). Самецъ не имѣетъ большаго ржавчиннокраснаго пятна на переднихъ крыльяхъ. Var. *Aesculi* O. не имѣетъ свѣтлой поперечной полосы на нижней сторонѣ крыльевъ. Средняя и юго-восточная Европа; Россія кромѣ сѣвера, Кавказъ Сибирь; июнь — сентябрь. Гусеница блѣднозеленая съ желтыми пятнами; въ маѣ на дубахъ.

5. *Acaciae*, F. (Табл. 4, фиг. 5). Очень походитъ на предъидущій видъ; самка безъ красножелтыхъ пятенъ на переднихъ крыльяхъ. Нижняя сторона свѣтлѣе, сѣрбурая. На освѣщаемыхъ солнцемъ скатахъ горъ, южная Европа, южная и восточная Россія, Сибирь, Закавказье; июнь — июль. Гусеница въ июнѣ на терновникѣ.

6. *Pruni*. (Табл. 4, фиг. 6). Самка отличается болѣе крупнымъ красножелтымъ пятномъ на переднихъ крыльяхъ. Июнь — июль, въ большей части Европы и Россіи, также въ Сибирь. Гусеница блѣднозеленая съ 8 мясистыми буроватыми бугорками, въ маѣ — июнѣ на терновникѣ и сливѣ.

7. *Roboris*, Esp. (Табл. 4, фиг. 7). У самца вся верхняя сторона переднихъ крыльевъ, у самки только основаніе ихъ съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Тироль, южная Франція, Испанія, въ маѣ — июнѣ.

8. *Quercus*, L. (Табл. 4, фиг. 8). Самка темнобурая. Большая часть Европы и Кавказъ, июнь — августъ. Var. *Bellus* Gerh. (Венгрія) имѣетъ на переднихъ крыльяхъ желтыя пятна. Гусеница свѣтлобурая съ желтыми треугольными пятнами на спинѣ, въ маѣ — июнѣ на дубахъ.

9. *Rubi*, L. (Табл. 4, фиг. 9). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; апрѣль, май, июнь, часто, въ рѣдкостяхъ. Гусеница зеленая съ треугольными бѣлыми пятнами и бѣлою боковою полосой. Въ июнѣ — июлѣ на *Rubus* (малина), *Genista*, *Trifolium*.

2. Родъ *Thestor*, Hb.

11 жилкоктъ. 7-я жилка начинается общимъ короткимъ стволкомъ съ 6-ю. Заднія крылья безъ хвостика. Верхняя сторона крыльевъ темно окрашена. Виды этого рода водятся въ Южной Европѣ, Малой Азійи и Сѣверной Африкѣ.

1. *Vallus*, F. (Табл. 4, фиг. 10). Самка одноцвѣтная бурая Южная Франція, Испанія; въ мартѣ.

2. *Nogelii*, H. S. (Табл. 4, фиг. 11). Нижняя сторона сѣрая, заднія крылья съ тремя рядами красныхъ пятенъ, окаймленныхъ бѣлыми и черными. Турція, юго-восточная Россія (Сарпта), Закавказье.

3. *Callimachus*, Ev. (Табл. 4, фиг. 12). Нижняя сторона переднихъ крыльевъ красножелтая, съ сѣрымъ переднимъ и верхнимъ краемъ; заднія крылья снизу сѣрыя съ красножелтымъ среднимъ полемъ и такою же каемкою пятенъ, окруженныхъ чернымъ. Юго-восточная Россія, Закавказье. Апрѣль — май.

3. Родъ *Polyommatus*, Latr.

Съ 11 жилками. Самецъ всегда, самка часто огненнокраснаго цвѣта. Переднія крылья съ болѣе острою вершиною, чѣмъ у *Lycaena*, снизу съ рядомъ точекъ (числомъ 8), у верхняго края простой или двойной рядъ черныхъ пятенъ. Заднія крылья (снизу) съ нѣсколькими глазками у основанія, 2—3 въ серединѣ, рядомъ глазковъ ближе къ краю и съ двумя рядами пятнышекъ вдоль края крыла, между которыми проходитъ красная полоска. Бахромка бѣлая, не пятнистая. Гусеницы нѣсколько вытянутыя, коротко и тонко волосистыя, обыкновенно на видахъ *Rumex* (щавель), днемъ прячутся. Виды *Helle*, *Thersamon* и *Virgaureae* окукляются на стебляхъ растений, прочіе въ землѣ.

1. *Virgaureae*, L. (Табл. 4, фиг. 13 a, b). На лѣсныхъ лугахъ въ июнѣ — августѣ; большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь. Var. *Miegi* Vogel (Испанія, Закавказье) отличается черными пятнами на переднихъ крыльяхъ у самца и болѣе свѣтлою окраскою самки. Var. *Oranula* Frr. (Лапландія, Сѣверная Россія) очень малой величины и съ весьма заостренною вершиною переднихъ крыльевъ. Var. *Esthonica* Hoyn. Huene (Эстляндія) мала, съ широкою черною каймою и черною срединною полоскою на переднихъ крыльяхъ у самца, самка темно окрашена. Гусеница (табл. 72, фиг. 4) темнозеленая съ желтоватыми продольными полосками и черною головою, въ маѣ — июнѣ на щавелѣ.

2. *Ottomanus*, Lef. (Табл. 4, фиг. 14). Нижняя сторона какъ у *Virgaureae*, но блѣднѣе и болѣе грязножелтая, глазки больше, яснѣе и свѣтлѣе окаймлены. Греція, южная и азиатская Турція, Закавказье.

3. *Thetis*, Klug. Величина и общій видъ какъ у *Virgaureae*; ♂ золотистокрасный, безъ пятенъ, съ узкою черною каймою. Нижняя сторона почти какъ у *Alciphron* (см. ниже), но краевые ряды пятенъ стоятъ дальше другъ отъ друга, а красная полоса между ними шире. Греція, Закавказье.

4. *Thersamon*, Esp. (Табл. 4, фиг. 15 a, b). Юго-восточная Германія, южная Европа, центральная, южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль — августъ. Гусеница зеленая съ желтоокаймленными продольными полосами, въ маѣ — июнѣ на *Sarothamnus*.

5. *Dispar*, Hw. (*Hippothoë*, Lev.). (Табл. 4, фиг. 16 a, b). Нижняя сторона верхнихъ крыльевъ красножелтая съ широкою сѣрою каймою и черными пятнами, окаймленными желтымъ; нижнія — сѣрыя съ черными пятнами, окаймленными бѣлыми, и съ толстою красною краевой лентой. Въ Англии не наблюдается съ 1848 года и считается вымершимъ видомъ; вмѣсто него встрѣчается во Франціи, южной Германіи, Италіи и на Кавказѣ var. *Rutilus* Wernb. — меньшей

величины и съ болѣе мелкими пятнами (июнь — августь)*).

6. *Hippothoë*, L. (*Chryseis*, S. V., *Eurydice*, Rott.). Табл. 4, фиг. 17 a, b). Большая часть Европы, Сибирь; на лугахъ, въ июнь — июль. Var. *Eurybia* O. (Альпы) нѣсколько меньше, ♂ блѣднѣе съ болѣе слабымъ блескомъ, ♀ почти одноцвѣтная бурая; var. *Stieberi* Gerh. меньше, самка сверху красноватая (сѣверная Европа и Россія); var. *Candens* (Закавказье, Турція), напротивъ, крупнѣе, ♂ огненно-мѣдинокрасный съ узкою черною каймою; var. *Confluens* Gerh. (Петербургъ) отличается слияніемъ пятенъ на нижней сторонѣ крыльевъ. Гусеница зеленая съ темною спинною полосой, бѣловатыми вырѣзами и бѣлыми боковыми полосами. Апрельъ — май, на щавель.

7. *Alciphron*, Rott. (*Hipponoë*, Esp.). (Табл. 4, фиг. 18 a, b). Восточная часть средней и южной Европы, западная, средняя и южная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль — августь. У var. *Gordius* Sulz. верхняя сторона у обоихъ половъ красножелтая съ болѣе ясными и крупными черными пятнами, ♂ съ болѣе слабымъ голубымъ отливомъ (югозападная Европа, южные Альпы, Сицилія). Гусеница матовозеленая съ бурными продольными линиями; май — июнь, на Rumex.

8. *Dorilis*, Hufn. (*Circe*, Schiff.). Табл. 4, фиг. 19 a, b). На сухихъ мѣстахъ, въ маѣ и июль — августь; средняя и южная Европа, югозападная, средняя и юго-восточная Россія, Закавказье, Сибирь. Var. *Subalpina* Spr. безъ краснаго цвѣта на нижней сторонѣ (Швейцарія). Гусеница зеленая съ фіолетовыми продольными полосами, въ апрѣлѣ и июль — июль на щавель.

9. *Phlaeas*, L. (Табл. 4, фиг. 20 a, b). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; въ маѣ и съ июля до октября. Var. *Eleus* F. (южная Европа и Кавказъ) отличается сильнымъ чернымъ налетомъ сверху и двумя короткими хвостиками заднихъ крыльевъ. Гусеница зеленая съ красною спинною полосой, въ апрѣлѣ — маѣ и въ июль, на щавель.

10. *Amphidamas*, Esp. (*Helle*, Hb.). (Табл. 4, фиг. 21 a, b). Въ маѣ — июль на болотистыхъ лугахъ сѣверной, средней и восточной Европы и Кавказа; также въ югозападной Россіи и въ Сибири. Гусеница зеленая, сверху желтоватая, съ темнозеленою спинною полосой, свѣтлою боковою линіей и красножелтою головою, въ июль — августь на щавель и Polygonum bistorta.

4. Родъ *Lycaena*, Fabr. (*Cupido*, Schr.).

Переднія крылья съ 11 жилками, изъ коихъ 7-я и 8-я начинаются общимъ стебелькомъ, а 6-я отдѣльная. Верхняя сторона обыкновенно голубая у самцовъ и бурая у самокъ. Нижняя сторона съ глазчатыми пятнышками снаружки, а нерѣдко и внутри отъ середины крыла; на заднихъ крыльяхъ обыкновенно по краю одинъ или два ряда глазковъ съ желтокрасными пятнами между ними. Нѣкоторые виды имѣютъ, вмѣсто глазковъ, свѣтлыя поперечныя линіи; заднія крылья иногда съ короткими

*) Въ каталогѣ Л. Круликовскаго *P. dispar* Hw. показанъ, какъ рѣдкій видъ, встрѣчающійся въ Казанской губерніи.

хвостиками. Глаза голые или волосистые. Гусеницы мокрицеобразныя, болѣею частью на плодахъ или цвѣтахъ мотыльковыхъ растений (Papilionaceae); днемъ многія прячутся; гусеницы обыкновенно зимуютъ. Бабочки летаютъ на лугахъ, на лѣсныхъ прогалинахъ; нѣкоторыя любятъ сырыя мѣста на дорогахъ, гдѣ и попадаютъ иногда массами.

1. *Baetica*, L. (Табл. 4, фиг. 22 a, b). Южная Европа, югозападная Россія, Закавказье, Персія, въ августь — сентябрь (рѣдко въ средней Европѣ). Гусеница зеленая, съ красными пятнами на спинѣ, въ бобахъ *Colutea arborescens*.

2. *Telicanus*, Lang. (Табл. 4, фиг. 23, ♂). Самка черноватосѣрая, основаніе крыльевъ синее съ черными пятнами. Южная (рѣдко средняя) Европа (въ Россіи не найдена) Малая Азія, Сѣв. Африка; июль. Гусеница пурпурнокрасная съ темною спинною линіей и буроватыми косыми полосками; осенью на цвѣтахъ *Lythrum Salicaria*.

3. *Balcanica*, Fer. (Табл. 4, фиг. 24). Величина и цвѣтъ какъ у предъидущаго вида; нижняя сторона почти бѣлая, у самки желтоватая. Далмація, Турція, Греція, Закавказье; июль — августь.

4. *Argiades*, Pall. (*Amyntas*, F., *Tiresias*, Rott.). (Табл. 5, фиг. 1 a, b). Весеннее поколѣніе (*Polysperchon* Bgstr.) меньше, съ неясными краевыми пятнами на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ. Май, июль — августь. Средняя и южная Европа (и Россія), восточная Россія, Закавказье, Сибирь. Гусеница свѣтлозеленая, сверху красноватая, съ матовою темною боковою линіей, съ бурими и бѣлыми точками; въ маѣ — июль и въ августь на *Lotus corniculatus*.

5. *Trochilus*, Ferr. (Табл. 5, фиг. 2). Оба пола сверху бурые. Нижняя сторона свѣтлосѣрая, съ сѣрыми же глазками. Самая маленькая изъ дневныхъ бабочекъ Европы. Турція, Греція, Закавказье; июль — августь.

6. *Argyrotochus*, Bgstr. (*Aegon*, Schn.). (Табл. 5, фиг. 3 a, b). Самка бурая съ красножелтыми краевыми пятнами; заднія крылья снизу по краю съ полоскою изъ красножелтыхъ пятенъ, снаружки окаймленныхъ серебристозелеными точками; переднія голени съ шипомъ на концѣ; бахромка крыльевъ широкая, сѣрая. Нижняя сторона сѣрая, у ♀ свѣтлосѣрая. Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; май — августь. Гусеница бурожелтая съ темною спинною полосой и окаймленными бѣлыми косыми полосками. Въ маѣ — июль на *Trifolium*, *Genista*, *Colutea*.

7. *Argus*, L. (Табл. 5, фиг. 4 a, b). Очень похожа на предъидущую, но обыкновенно больше ея, безъ шипа на переднихъ голеняхъ; ♂ сверху свѣтлѣе, съ болѣе узкою черною каймою, которая явственно состоитъ изъ точекъ на заднихъ крыльяхъ; у ♀ краевыя красныя пятна заднихъ крыльевъ яснѣе. Бахромка крыльевъ бѣлая, узкая. Нижняя сторона у обоихъ половъ свѣтлосѣрая. Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; июль — сентябрь. Var. *Aegilion* Meissn. (Альпы, Лапландія) меньше, ♂ фіолетовоспій съ черною черточкой въ серединѣ переднихъ крыльевъ, ♀ иногда съ синимъ налетомъ. Var. *Hypochiona* Rbr. (Греція, Испанія) больше, снизу бѣловатая. Гусеница зеленая, вдоль спины темная полоса, окаймленная бѣлымъ, съ красно-бурыми боковыми и бѣлыми косыми полосами, въ маѣ — июль на *Trifolium* и *Melilotus*.

8. *Optilete*, Kn. (Табл. 5, фиг. 5, ♀). Крылья самца сверху фиолетовыя. Средняя и восточная Европа, большая часть Россіи, Сибирь; июнь — июль, на торфяныхъ болотахъ, въ сырыхъ мѣстахъ по дорогамъ и т. п. Var. *Cyparissius* Hb. (Лапландія) меньше и снизу свѣтлѣе. Гусеница блѣднозеленая, бархатистая отъ короткихъ красноватыхъ волосковъ, съ бѣлою, окаймленною чернымъ, боковою полоскою и черною головою, въ маѣ и осенью на клюквѣ (*Vaccinium oxycoccus*).

9. *Zephyrus*, Frr. (Табл. 5, фиг. 6). Очень похожа на *Argus* (см. выше), но нѣсколько крупнѣе, верхняя переднихъ крыльевъ болѣе приострена, внѣшній край менѣе выпуклый; синий цвѣтъ крыльевъ отливаетъ пурпуровымъ. У самки бахромка не чисто бѣлая, на верхней сторонѣ цвѣтъ синяго отлива. Июнь — июль; Турція, Греція, Закавказье. Var. *Hesperica* Rbr. (Дандалюзія) имѣетъ болѣе свѣтлую голубую окраску у самца. Var. *Lycidas* Trapp. (Швейцарія) больше, глазки крупнѣе, внѣшній край глазчатой каемки на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ съ бѣлымъ основнымъ цвѣтомъ.

10. *Pylaon*, F. d. W. (Табл. 5, фиг. 7). Похожъ на *Icarus* (см. ниже), но меньше и черная кайма даетъ лучеобразныя продолженія по жилкамъ. Снизу свѣтлѣе, цвѣтъ *Escheri* (см. ниже), основаніе заднихъ крыльевъ съ болѣе широкимъ синимъ налетомъ, немногочисленныя красныя пятна гораздо крупнѣе. Восточная Россія (Сарепта) и Сибирь, май.

11. *Orion*, Pall. (*Battus*, Hb.). (Табл. 5, фиг. 8). Нижняя сторона бѣловатая съ рядами черныхъ пятенъ, заднія крылья съ красножелтою лентою предъ внѣшнимъ краемъ. Большая часть Россіи, Закавказье, Сибирь; средняя и южная Европа, май — июль. Гусеница зеленая, съ темнофиолетовою спинною линіею и черною головою, въ июлѣ — августѣ на *Sedum telephium*.

12. *Baton*, Bgstr. (*Hylas* F.). (Табл. 5, фиг. 9, ♂). ♀ бурая, у основанія крыльевъ съ синимъ налетомъ, у внѣшняго края съ черными пятнышками, окаймленными желтоватымъ. Средняя и восточная Европа, Закавказье, Сибирь; май — июнь и августъ. Var. *Panopes* Hb. (южная Франція, Испанія, Португалія) не имѣетъ красныхъ краевыхъ пятенъ на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ.

13. *Lysimon*, Hb. (Табл. 5, фиг. 10). Красновоглубой (♂) или чернобурый съ бурой каймою и синимъ отливомъ (♀). Южная Франція, Испанія; июль.

14. *Rhymnus*, Ev. (Табл. 5, фиг. 11). Нѣсколько крупнѣе предъидущаго; верхняя сторона темнубурая, нижняя свѣтллубурая съ бѣлымъ среднимъ пятномъ и рядомъ изогнутыхъ бѣлыхъ пятнышекъ. Южная и юговосточная Россія (Сарепта), Сибирь.

15. *Psylorita*, Frr. (Табл. 5, фиг. 12). Сверху похожа на *Astrarche* (см. ниже), оба пола бурые. Снизу свѣтлосѣрая съ очень мелкими, слабо окаймленными глазками и очень неясными красными краевыми пятнами. Июнь, въ горахъ Крита.

16. *Orbitulus*, Prun. (Табл. 5, фиг. 14, a, b). Июнь — июль, высоко въ Альпахъ. Var. *Pyrenaica* B. (Пиренеи) больше, снизу съ яркбѣлыми пятнами; var. *Dardanus* Frr. (Испанія, Закавказье) меньше, ♂ окрашенъ свѣтлѣе.

17. *Pheretes*, Hb. (Табл. 5, фиг. 13, ♂). Самка бурая. Въ июлѣ высоко въ Альпахъ, также въ горахъ Скандинавіи.

18. *Astrarche*, Bgstr. (*Agestis*, Hb.). (Табл. 5, фиг. 15 a, b). Оба пола бурые съ красными краевыми

пятнами, рѣдко (ab. *Allous* Hb.) безъ нихъ. Нижняя сторона сѣрая или (у втораго поколѣнія) бурая. Почти вся Европа, Кавказъ, восточная Сибирь; май и августъ. Var. *Artaxerxes* F. (Шотландія) имѣетъ бѣлую точку на верхней сторонѣ крыльевъ; var. *Salmacis* Stph. не имѣетъ сверху красныхъ пятенъ, а снизу черныя пятна очень малы. Гусеница свѣтлозеленая, съ тонкими бѣлыми щетинками, черною головою и пурпурово-бурою спинною полоскою, съ неясными свѣтлозелеными боковыми линіями и широкою пурпуровою боковою выпуклостью; ноги блѣдножелтыя; на *Helianthemum vulgare*.

19. *Panope*, Ev. Верхняя сторона бурая, основаніе и середина крыльевъ голубая. Нижняя сторона сѣробурая, у самки темнѣе, съ чернымъ среднимъ полемъ, дугообразнымъ рядомъ большихъ, окаймленныхъ бѣлымъ, глазковъ и двойнымъ рядомъ черныхъ краевыхъ точекъ; заднія крылья съ 3—4 крупныхъ, окруженныхъ бѣлымъ, пятенъ у основанія. Въ размахѣ 3—3,5 см. Восточная Россія (южныя Уральскія степи).

20. *Anteros*, Frr. (Табл. 5, фиг. 16, ♂). Самка бурая. Вдвое меньше, чѣмъ *Escheri* (см. ниже). Снизу заднія крылья темнѣе переднихъ, среднее поле безъ бѣлаго луча. Промежутокъ между двумя рядами пятенъ заполненъ краснымъ цвѣтомъ. Май — июль; Турція, Греція, Закавказье.

21. *Egos*, O. (Табл. 5, фиг. 17 b). Очень похожъ на *Icarus* (см. ниже), но верхняя сторона у ♂ свѣтлоглубая съ широкою черною каймою, а на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ краевыя пятна болѣе блѣдными, желтыя. Альпы, восточная Россія, июль. Var. *Eroides* Frr. (сѣверовосточная Германія, восточная Россія) больше ♂ темнѣе, нижняя сторона болѣе чистаго сѣраго цвѣта съ болѣе явственнымъ рисункомъ.

22. *Icarus*, Rott. (*Alexis*, O.). (Табл. 18 a, b). ♂ голубой съ красноватымъ отливомъ, самка бурая съ красными краевыми пятнами, часто съ синимъ налетомъ; бахромка безъ черныхъ пятенъ. У var. *Icarinus* Scriba нѣтъ глазковъ у основанія переднихъ крыльевъ (на нижней сторонѣ). Почти вся Европа и Сибирь, отъ мая до сентября. Гусеница зеленая съ темными спинными и боковыми полосами, окаймленными свѣтлозеленымъ; въ маѣ — июнѣ и въ августѣ на *Genista*, *Ononis* и др. мотыльковыхъ.

23. *Eumedon*, Esp. (*Chiron*, Rott.). (Табл. 5, фиг. 19). Оба пола чернобурые, заднія крылья у ♀ съ красными краевыми пятнами, бахромка чисто бѣлая снизу на заднихъ крыльяхъ бѣлая полоска вдоль жилки 5. Июнь — июль, на сырыхъ лугахъ большей части Европы и въ Сибири. Гусеница въ плодахъ *Geranium pratense* и *purpureum*.

24. *Amanda*, Schn. (*Icarius*, Esp.). (Табл. 5, фиг. 20 a, b). Большая часть Европы и Сибири, на лѣсныхъ лугахъ, июнь — августъ. Гусеница въ маѣ — июнѣ на *Vicia cracca*, темнозеленая, съ высокими, часто волосистыми буграми на спинѣ; спинная линія краснобурая, окаймленная бѣлымъ, а по бокамъ ея двѣ краснобурія прерывчатая полоски; надъ ногами бѣлая полоса; голова черная.

25. *Escheri*, Hb. (*Agestor*, God.). (Табл. 5, фиг. 21 a, b). Похожа на *Icarus* (см. выше), но больше, переднія крылья снизу безъ глазковъ при основаніи, а рядъ глазковъ у края менѣе изогнутъ. Май — июль; южная и юговосточная Европа (и Россія).

26. *Bellargus*, Rott. (*Adonis*, Hb.). (Табл. 5, фиг. 22 a, b). Самецъ небесногубой, самка бурая съ

спиннѣмъ налетомъ. Бахромка бѣлая съ черными пятнами; нижняя сторона крыльевъ буроватосѣрая, у основанія съ зеленымъ налетомъ; рисунокъ какъ у *Icarus* (см. выше), по глазки крупнѣе и среднее поле заднихъ крыльевъ обыкновенно бѣлое безъ чернаго ядра. Большая часть Европы, Кавказъ, западная Сибирь; май — сентябрь. У *ab. Ceronus Esp.* (фиг. 22 c) ♀ сверху голубая съ красножелтыми краевыми пятнами, у *ab. Cinnus Hb.* нѣтъ глазковъ у основанія переднихъ крыльевъ. Гусеница зеленая съ темною спинною полосой и красножелтыми боковыми пятнами, въ май — июнѣ и осенью на *Trifolium*, *Genista*, *Stachys*.

27. *Corydon, Poda.* (Табл. 5, фиг. 23 a, b). Западная, средняя и южная Европа и Россія (съ Петербургскою губерніею), восточная Россія, Кавказъ. Все лѣто. *Var. Syngrapha Kef.* (Альпы) имѣетъ голубую самку; *var. Arcennina Z.* (Италія) свѣтлѣе, съ пятнистымъ заднимъ краемъ; у *var. Albicans B.* (Андалузія) ♂ сверху зеленоватобѣлый. Гусеница зеленая, волосистая, съ желтыми бородавками и черною головою, въ май — июнѣ на *Coronilla*, *Astragalus*, *Hippocrepis*.

28. *Hylas Esp. (Dorylas, Hb.).* (Табл. 5, фиг. 24 a, b). На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ сердцевидное бѣлое пятно. Май — июль; средняя и южная Европа, западная (съ Петербургскою губерніею) и юговосточная Россія, сѣверный Кавказъ, западная Сибирь. У *var. nivescens Kef.* (Испанія) ♂ блестящій бѣловатый. Гусеница темнозеленая съ болѣе темною спинною полосой и желтыми боковыми пятнами, въ июнѣ и осенью на *Melilotus*.

29. *Meleager, Esp. (Daphnis, Bgstr.).* (Табл. 6, фиг. 1 a, b). Нижняя сторона свѣтлосѣрая съ рядомъ глазковъ и неясными буроватыми краевыми пятнами, переднія крылья у основанія безъ глазковъ. Южная Европа, западная и средняя Россія, Кавказъ; май — июль. *Ab. Steveni Tr.* (южная Россія, Греція) меньше и темнѣе, особенно ♀, которая почти совсѣмъ темнубурая.

30. *Admetus, Esp. (Tabl. 6, fig. 2).* Сверху крылья темнубурая съ буроватою бахромкою, у ♂ переднія крылья волосистыя, у ♀ заднія крылья съ голыми красножелтыми пятнами, которыхъ, однако, часто не бываетъ. Юговосточная Европа. *Var. Rippertii Frr.* (южные Альпы, Болгарія, Греція, Кавказъ) меньше и имѣетъ на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ бѣлую продольную полосу.

31. *Dolus, Hb.* (Табл. 6, фиг. 3). Нижняя сторона сѣрая, у ♀ нѣсколько темнѣе. Южная Франція, сѣверная Италія. Гусеница на *Onobrychis* и *Medicago*.

32. *Damon, Schiff.* (Табл. 6, фиг. 4). ♂ зеленоватоголубой съ сѣрою каймою, ♀ темнубурая съ бѣлою бахромкою. Западная и южная Германія, южная Франція, Швейцарія, сѣверная Италія, средняя, южная и восточная Россія, Кавказъ. Июнь — Августъ. *Var. Actis H. S.* меньше, ♂ темнѣе, иногда черноватый. Гусеница желтозеленая съ темною полосой на спинѣ и съ красножелтою линіею надъ ногами, въ май на эспарцетѣ.

33. *Donzelii, B.* (Табл. 6, фиг. 5 ♂); ♀ сверху темнубурая. Июнь — июль; южные Альпы, Скандинавія, Финляндія, восточная Россія, Сибирь.

34. *Argiolus, L.* (Табл. 6, фиг. 6 a, b). Апрель — май и августъ, въ лѣсахъ. Вся Европа кромѣ крайняго сѣвера, Кавказъ, Сибирь. Гусеница желтозеленая, иногда красноватая, тонкополосистая, съ темнозелеными линіями на спинѣ, — въ май — июнѣ на *Rhamnus*, *Calluna*, *Cornus sanguinea*.

35. *Sebrus, B.* (Табл. 6, фиг. 7). ♂ фиолетовоголубой, ♀ бурая. Южная Европа, восточная Россія, Кавказъ; май — августъ.

36. *Minima, Fuessl.* (Табл. 6, фиг. 8). Оба пола темнубураго цвѣта, ♂ съ слабымъ спиннѣмъ налетомъ. На горныхъ лугахъ въ большей части Европы, на Кавказѣ, въ Сибири. *Var. Lorquini H. S.* (Испанія, южная Франція) крупнѣе, ♂ фиолетовосиній съ темнубурою каймою. Гусеница грязнозеленая съ красноватыми спинными полосками и сѣрозеленою головою, въ июнѣ — августѣ на *Coronilla* и *Melilotus* (на цвѣтахъ и въ плодахъ).

37. *Semiargus, Rott. (Acis Schiff.).* (Табл. 6, фиг. 9 a, b). Въ май — июлѣ, вся Европа кромѣ крайняго сѣвера, Кавказъ, Сибирь. *Var. Bellis Frr.* (Закавказье) крупнѣе и имѣетъ красныя краевыя точки на нижней сторонѣ крыльевъ. *Var. Parnassia Stgr.* (горы Греціи) меньше, на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ желтокрасныя пятна; *var. Helena Stgr.* (тамъ же) съ такими же пятнами снизу на всѣхъ крыльяхъ. Гусеница по Ассмусу на *Anthyllis*, по Целлеру въ головкахъ *Artemisia vulgaris*.

38. *Coelestina, Ev.* (Табл. 6, фиг. 10 ♂). Самка темнубурая. Похожа на предъидущую, но меньше и глазки мельче; нижняя сторона заднихъ крыльевъ у ♂ съ синеватымъ, у ♀ съ зеленоватымъ налетомъ у основанія. Юговосточная Россія, июнь.

39. *Cyllarus, Rott.* (Табл. 6, фиг. 11 a, b). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь, Малая Азія, май — августъ. Гусеница желтоватозеленая съ красноватою спинною линіею и темными косыми полосками по бокамъ. Лѣтомъ и раннею весною на *Melilotus*, *Genista*, *Astragalus*.

40. *Melanops, B.* (Табл. 6, фиг. 12 a, b). Нижняя сторона буросѣрая съ неясными темными краевыми пятнами на заднихъ крыльяхъ; глазки на переднихъ крыльяхъ гораздо крупнѣе, чѣмъ на заднихъ. Южная Франція, Пиренейскій полуостровъ, сѣв. Африка; апрѣль — май.

41. *Iolas, O.* (Табл. 6, фиг. 13 a, b). Нижняя сторона свѣтлосѣрая съ рядомъ неясныхъ темныхъ, окаймленныхъ пятенъ и рядомъ глазковъ передъ ними. Июнь — июль. Юговосточная Германія, Венгрія, южная Франція, Малая Азія. Гусеница кофейно-бурая съ черными продольными полосами и болѣе свѣтлою полосой надъ ногами; въ июнѣ — июлѣ въ плодахъ *Colutea arborescens*.

42. *Alcon, F. (Arcas, Esp.).* (Табл. 6, фиг. 14 a, b). Средняя и отчасти южная Европа, западная, центральная (съ Петербургскою губерніею), восточная и южная Россія; июль — августъ.

43. *Euphemus, Hb.* (Табл. 6, фиг. 15 a, b). Июль; средняя Европа, югозападная и восточная Россія, Закавказье. Гусеница, по А. Шмидту, въ головкахъ *Sanguisorba officinalis*.

44. *Arion, L.* (Табл. 6, фиг. 16, a, b). Очень похожъ на предъидущій видъ; сильно варьируетъ въ величинѣ и рисунокѣ. Почти вся Европа, Кавказъ; май — июль. *Var. Obscura Christ.* (Швейцарія) меньше и сверху значительно темнѣе. Гусеница живетъ, вѣроятно, на *Thymus serpyllum* (бабочка часто летаетъ тамъ, гдѣ растетъ это растеніе).

45. *Arcas, Rott. (Erebus, Kn.).* (Табл. 6, фиг. 17 a, b). Июнь — июль, на лѣсныхъ лугахъ средней Европы, восточной Россіи, сѣвернаго Кавказа.

IV. Семейство Erycinidae.

Средняя клѣточка всѣхъ крыльевъ замкнутая. Переднія ноги самцовъ недоразвиты (щеточки); заднія крылья обхватываютъ тѣло. Сяжки съ короткою булавою; щупики щетинистые; глаза удлинены, волосистые, съ бѣловатою каемкою. Маленькіе бабочки, образующія сотни разнообразныхъ экзотическихъ видовъ; единственный европейскій представитель напоминаетъ бабочекъ изъ рода *Melitaea* (см. ниже, семейство *Nymphalidae*). Особенно много видовъ въ южной Америкѣ, 26 въ Остѣ-Индіи, 2 въ Африкѣ. Гусеницы мокрицеобразныя (какъ у *Lucanidae*, см. выше). Куколки прикрѣпляются пояскомъ изъ паутинокъ. Въ Европѣ только одинъ родъ и видъ:

Родъ *Nemeobius*, *Stph.*

1. *Lucina*, *L.* (Табл. 6, фиг. 18). Средняя и отчасти южная Европа, южная Россія; въ маѣ — іюнѣ, въ рѣдкихъ лѣсахъ. Гусеница краснобурая съ болѣе темною спинною полоскою и красными боковыми пятнами, въ іюнѣ — іюль на *Rumex* и *Primula*; окукливается въ августѣ, куколка зимуетъ.

V. Семейство Libytheidae.

Переднія ноги самцовъ недоразвиты; средняя клѣточка заднихъ крыльевъ не замкнута. Переднія крылья имѣютъ широко обрубленную вершину, съ сильно выступающимъ заднимъ угломъ; внѣшній край заднихъ крыльевъ сильно зазубренъ. Сяжки постепенно утолщаются къ концу, щупики длинноволосистые. Гусеницы цилиндрическія съ тонкими рѣдкими волосками и съ плосковыпуклою головою. Куколки подвѣшены заднимъ концомъ вверхъ. Всего 8 видовъ; въ Европѣ только одинъ родъ и видъ:

Родъ *Libythea*, *Fabr.*

1. *Celtis*, *Esp.* (Табл. 6, фиг. 19). Іюнь — іюль; южная Европа, Закавказье. Гусеница зеленая съ бѣлыми линиями и черными пятнами, по бокамъ часто съ красноватою полоскою; въ маѣ на *Celtis australis*.

VI. Семейство Apaturidae.

Переднія крылья недоразвиты у обоихъ половъ. Средняя клѣточка всѣхъ крыльевъ открыта (*Apatura*) или замкнута (*Charaxes*). Заднія крылья у *Charaxes* съ двумя хвостиками. Сяжки утолщаются къ концу постепенно, щупики гладкіе, глаза голые. Большею частію крупныя бабочки съ полосами на крыльяхъ; родъ *Charaxes* принадлежитъ только Старому Свѣту, родъ *Apatura* встрѣ-

чается также въ Америкѣ и въ Австраліи. Гусеницы толстыя, голова съ бугорками, задній конецъ двураздѣльный. Куколки съ очень выпуклою спиною, подвѣшены внизъ головою.

1. Родъ *Charaxes*, *O.* (*Nymphalis*, *Latr.*).

Внѣшній край переднихъ крыльевъ сильно изогнутъ, жилки 3 и 4 заднихъ крыльевъ, снабженныхъ хвостиками или углами, начинаются изъ одной точки. Большія, сильныя бабочки, изъ которыхъ только одинъ видъ водится на югѣ Европы, тогда какъ въ Африкѣ встрѣчаются 36 видовъ, а въ Индіи 22. Гусеницы съ 4 буграми на головѣ.

1. *Iasius*, *L.* (Табл. 6, фиг. 20). Снизу вишневокраснаго цвѣта, съ черными пятнами впереди середины. Въ маѣ и августѣ — сентябрѣ въ южной Европѣ (въ Россіи не встрѣчается). Гусеница зеленая съ желтою боковою полоскою и съ красными бугорками, на *Arbutus Unedo*, зимуетъ.

2. Родъ *Apatura*, *O.*

Крылья широкія, бурныя, у самца съ голубымъ или фіолетовымъ отливомъ. Гусеницы толстыя, выпуклыя, къзади ниже, съ двумя длинными треугольными рогами на головѣ; зимуютъ въ молодомъ состояніи, живутъ одиночно на листовыхъ деревьяхъ и очень крѣпко держатся на листьяхъ. Куколки имѣютъ голову съ двумя остриями. Бабочки летаютъ въ рѣдкихъ лѣсахъ и охотно садятся на сырыя мѣста, на навозъ, также на падаля.

1. *Iris*, *L.* (Табл. 7, фиг. 1 a). Крылья у ♂ сверху съ темноголубымъ отливомъ, переднія съ бѣлыми пятнами, заднія съ бѣлою поперечною полоскою, которая на серединѣ своего протяженія образуетъ зубецъ, выступающій кнаружи. Иногда этой полосы и бѣлыхъ пятен нѣтъ (*var. Iole Schiff.* Табл. 7 фиг. 1 b). Среднія и отчасти южная Европа, сѣверозападная, югозападная и восточная Россія, восточная Сибирь; іюль — августъ. Гусеница зеленая съ мелкими желтыми точками и съ желтыми косыми полосами; рога спереди голубоватые; въ іюнѣ и осенью на пвахъ, обыкновенно на небольшихъ кустахъ; сидитъ на верхней сторонѣ листьевъ.

2. *Ilia*, *Schiff.* (Табл. 7, фиг. 2 a). Отличается отъ предыдущаго вида выемкою внѣшняго края переднихъ крыльевъ передъ вершиною и отсутствіемъ зубца на бѣлой полосѣ заднихъ крыльевъ; глазчатое пятно переднихъ крыльевъ есть и на верхней сторонѣ, а нижняя сторона не такъ пестра, какъ у *Iris*. Отливъ свѣтлоголубой. *Var. Chylie Schiff.* (рѣдко) имѣетъ фіолетовый отливъ (♂), а пятна и полосы не бѣлыя, а охряпожелтыя; *var. Astasioides Stgr.* имѣетъ желтыя пятна и неясную полосу; *var. Metis Ferr.* (юговосточная Россія) меньше и безъ глазка на внутреннемъ углу заднихъ крыльевъ. Среднія Европа и Россія (кромѣ сѣвера), іюнь — іюль. Гусеница похожа на предыдущую, но рога спереди черноватые и желтыя полосы окаймлены красноватымъ цвѣтомъ; въ апрѣлѣ — маѣ на тополѣ и осинѣ, также на ивахъ.

3. *Ionia*, *Ev.* Яркокрасножелтая съ полосами изъ черныхъ пятенъ и съ бѣлыми точками на переднихъ крыльяхъ; основаніе крыльевъ черное. На внутреннемъ углу всѣхъ крыльевъ маленькіе глазки. Закавказье, апрѣль — августъ.

VII. Семейство Nymphalidae.

Крылья обыкновенно широкія и пестро-окрашенные. Жилки переднихъ крыльевъ у основанія не вздуты или неясно вздуты, а срединная клѣточка ихъ открыта или замыкается очень тонкою жилкою. Жилки 6 и 7 раздѣльны. Переднія ноги недоразвиты у обоихъ половъ, особенно у ♂, гдѣ онѣ образуютъ шероховатоволосистую, какъ бы двучленную ланку, у самки же можно различать отдѣльныя части, хотя и маленькія. Щупики явственно расчлененные съ заостреннымъ концевымъ членкомъ. Гусеницы съ шипами или мясистыми, волосистыми выростами. Куколки подвѣшены за задній конецъ, головою внизъ.

1. Родъ Limenitis, *Fabr.* Ленточникъ.

Внѣшній край переднихъ крыльевъ длинный, слабо выемчатый, внѣшній край заднихъ крыльевъ зазубренный. Глаза голые, сяжки утолщаются къ концу постепенно, щупики мохнатые. Гусеницы съ развѣтвленными шипами или съ бородавками, покрытыми шипиками. Куколки спереди заканчиваются двумя остріями.

1. *Populi*, *L.* Тополевый ленточникъ. (Табл. 7, фиг. 3, *a*, *b*). ♀ обыкновенно съ болѣе широкою бѣлою полосой на заднихъ крыльяхъ, но иногда это бываетъ и у ♂. Самецъ лучше всего отличается отъ ♀ своими болѣе удлиненными задними крыльями. Нижняя сторона темнорыжая съ бѣлыми пятнами. У *ab. Tremulae Esp.* (фиг. 3 *a*) самецъ безъ бѣлой полосы на заднихъ, или почти безъ нея даже и на переднихъ крыльяхъ. Большая часть Европы, кромѣ южной Россіи, Сибирь; въ лѣсахъ, по дорогамъ; любитъ садиться на влажныя мѣста, на навозъ и т. п. и здѣсь его легче всего накрыть сѣтью. Июнь — июль. Гусеница зимуетъ въ трубочкѣ, свернутой ею изъ листа тополя или осины; взрослая гусеница (табл. 72, фиг. 5) желтозеленая съ рисункомъ изъ бурыхъ и черноватыхъ пятенъ, которыхъ очень много; куколка желтоватая съ бурымъ рисункомъ и съ блестящимъ большимъ желтобурымъ бугромъ на границѣ груди и брюшка. Иногда встрѣчается и на ольхѣ.

2. *Samilla*, *Schiff.* (Табл. 7, фиг. 4). Сверху съ синеватымъ оттѣнкомъ, снизу бурокрасный съ рядомъ черныхъ точекъ предъ внѣшнимъ краемъ крыльевъ. Средняя Европа (преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ) и Кавказъ. Июнь — июль. Гусеница зеленая съ красными ногами и такою же брюшиною стороною, безъ полосъ, голова съ бѣлыми точками. Весною по одиночкѣ или общественно на *Lonicera*, на солнечныхъ мѣстахъ. Куколка буробѣрая съ металлическими пятнами.

3. *Sibylla*, *L.* (Табл. 7, фиг. 5). Нѣсколько свѣтлѣе предъидущаго вида, нижняя сторона ржавчинно-желтая съ двумя рядами черныхъ точекъ предъ внѣшнимъ краемъ. Июнь — июль, въ средней Европѣ, въ западной, средней и восточной Россіи, въ Закавказьи и въ восточной Сибири. Гусеница свѣтло-зеленая съ двумя рядами краснобурыхъ шиповъ на спинѣ, голова красная съ двумя бѣлыми полосками. Въ маѣ, одиночно, на *Lonicera*, въ тѣнистыхъ лѣсныхъ мѣстахъ. Куколка сѣрозеленая съ серебристыми точками.

2. Родъ Neptis, *Fabr.*

Переднія крылья удлиненные, съ короткимъ, вышукло-округленнымъ внѣшнимъ краемъ. Срединная клѣточка незамкнутая. Прочее какъ у предъидущаго рода. Гусеницы съ бугорками.

1. *Lucilla*, *F.* (Табл. 7, фиг. 6). Южная и отчасти средняя Европа, восточная Россія, сѣверный Кавказъ; июнь — июль. Гусеница краснобурая съ толстыми шиповидными возвышеніями на 2, 3, 5 и 11 кольцѣ и съ желтою спинною полосой; въ маѣ одиночно на *Spiraea salicifolia*.

2. *Aceris*, *Lepesch.* (Табл. 7, фиг. 7). Очень похожа на предъидущій видъ, но меньше и съ рядомъ бѣлыхъ пятенъ передъ внѣшнимъ краемъ. Юго-восточная Европа, средняя, южная, отчасти западная и восточная Россія, восточная Сибирь; въ июнѣ и августѣ (два поколѣнія). Гусеница темнозеленая, сверху съ бѣлымъ и сѣрозеленымъ вдавленіемъ и съ заостренными выростами на 2, 3 и 11 членкѣ, — въ июлѣ и весною на *Orobus vernus*.

3. Родъ Vanessa, *F.*

Крылья широкія, переднія съ сильно изогнутымъ внѣшнимъ краемъ, обыкновенно съ широко обрубленною вершиною и сильно выступающими углами подъ нею и надъ заднимъ угломъ; заднія крылья на середнѣхъ внѣшнего края вытянутыя. Срединная клѣточка замкнутая. Глаза волосистые, сяжки съ удлиненною булавою. Гусеницы цилиндрическія съ длинными, вѣтвистыми шипами, живутъ по одиночкѣ или обществами, свободно или въ паутинныхъ гнѣздахъ. Генерация у многихъ двойная или многократная. Куколки большею частью съ металлически блестящими пятнами (иногда цѣлкомъ металлически блестящая), съ двумя остріями на головѣ и съ заостреннымъ возвышеніемъ на спинѣ. Бабочки ярко окрашены, летаютъ въ садахъ, поляхъ и въ рѣдкихъ лѣсахъ, охотно садятся на вытекающій древесный сокъ или на плоды; нѣкоторые виды зимуютъ въ формѣ бабочки.

1. *Levana*, *L.* (Табл. 7, фиг. 8 *a*, *b*, *c*). Встрѣчается обыкновенно въ двухъ различно окрашенныхъ поколѣніяхъ. Весеннее поколѣніе (собственно *Levana*, *L.*) красножелтого цвѣта съ рядами черныхъ пятенъ (фиг. 8 *a*), снизу бурокраснаго цвѣта; лѣтнее поколѣніе (июль — августъ), известное подъ именемъ

Prorsa L. — чернаго цвѣта, съ бѣлыми и красными пегнами (фиг. 3 b). Есть и промежуточное по окраскѣ поколѣніе, встрѣчающееся осенью — *Porima O.* (фиг. 3 c). Среднія и отчасти южная Европа, большая часть Россіи, Кавказъ, Сибирь. Гусеницы черныя съ краснобурыми полосами, живутъ общественно на крапивѣ и при малѣйшей тревогѣ падаютъ на землю. Изъ іюньскихъ и іюльскихъ куколокъ выходятъ бабочки *Prorsa*, изъ осеннихъ — *Porima*, изъ перезимовавшихъ — *Levana*.

2. *Egea, Cr. (Triangulum, F.)*. (Табл. 8, фиг. 9). Похожа на *S—album* (см. ниже), но выступилъ вѣшніаго края острѣе, окраска свѣтлѣе и черныя пятна мельче. Нижняя сторона окрашена смѣсью желтаго и фіолетово-сѣраго цвѣтовъ, посрединѣ заднихъ крыльевъ тонкій бѣлый крючекъ. *Var. I—album Esp.* снизу темнѣе, съ бѣлымъ *J* посрединѣ заднихъ крыльевъ. Апрель, июль — августъ; южная Европа, Кавказъ, восточная Сибирь. Гусеница голубая съ желтыми и черными поперечными полосами и съ желтыми или красноватыми шипами, въ концѣ апрѣля на *Parietaria officinalis*. Куколка безъ серебряныхъ пятенъ.

3. *S—album, L.* (Табл. 7, фиг. 10). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ бурая съ примѣсью зеленаго и бѣлаго, съ бѣлою буквою *S* по срединѣ. Вся Европа и Кавказъ; апрѣль, июль — сентябрь. У *var. F—album* на верхней сторонѣ черныя пятна сливаются, а на нижней сторонѣ вмѣсто *S* нѣчто вродѣ *F*. Взрослая гусеница бурая съ желтобѣлою спинною полосой, въ іюнѣ и осенью одиночно на хмѣлѣ, вязѣ, смородинѣ, орѣшникѣ и др. деревьяхъ. Куколка красноватая съ бурыми и металлическими пятнами.

4. *Polychloros, L.* Многоцвѣтница. (Табл. 8, фиг. 1 a). Нижняя сторона черноватобурая съ разными отбѣнками, заднія крылья съ желтымъ пятномъ по срединѣ. Отъ іюля до апрѣля (бабочка зимуетъ); большая часть Европы, Малая Азія, Кавказъ, Сибирь. *Var. Testudo Esp.* (Табл. 8, фиг. 1 b) имѣетъ слившіяся черныя пятна. Гусеница сѣробурая съ красножелтыми спинными и боковыми полосами и такими же шипами, въ іюнѣ обществами на плодовыхъ деревьяхъ, вязахъ, ивахъ, тополяхъ и пр., которыми иногда вредитъ. Куколка бурая съ черными шипами и обыкновенно съ нѣсколькими металлическими пятнами на спинѣ.

5. *Xanthomelas, Esp.* (Табл. 8, фиг. 2). Похожа на предыдущую, но верхняя сторона болѣе яркая желто-красная и у вершины переднихъ крыльевъ находится бѣлое пятнышко; всѣ цвѣта рѣзче выражены. Средняя Европа, западная, средняя, южная и восточная Россія, Закавказье; июль. Гусеница синеваточерная съ бѣлыми точками, бѣловатыми спинными и боковыми полосами и черными шипами; въ маѣ — іюнѣ обществами на гладколистныхъ ивахъ. Куколка краснобурая съ голубымъ налетомъ, безъ металлическихъ пятенъ.

6. *L—album, Esp.* (Табл. 8, фиг. 3). Похожа на *Polychloros* (см. выше), но углы крыльевъ острѣе, синихъ красныхъ пятенъ нѣтъ и каждое крыло имѣетъ по бѣлому пятну у передняго края. Нижняя сторона окрашена почти какъ у *S—album* (см. выше), по срединѣ задняго крыла находится бѣлый крючекъ въ видѣ буквы *L* или *V*. Южная часть средней Европы, западная, средняя, южная и восточная Россія, Закавказье, Сибирь; июль—сентябрь. Гусеница съ желтою, раздѣленною темнымъ, спинною полосой и желтыми, на концѣ черными шипами; лѣтомъ общественно на *Hippophae rhamnoides*, на вязахъ и ивахъ. Куколка буросѣрая съ 4 крупными серебряными пятнами.

7. *Urticae, L.* (Табл. 8, фиг. 4). Крапивница. Почти вся Европа и Кавказъ, рано весною и съ половины іюня до осени. *Var. Ichmusa Bon.* (Корсика, Сардинія) болѣе ярко красная, двухъ среднихъ пятенъ переднихъ крыльевъ нѣтъ и вѣшній край болѣе округленъ; *var. Turcica Stgr.* (Турція) образуетъ переходъ отъ *Ichmusa* къ коренному виду (нѣтъ двухъ вышеупомянутыхъ среднихъ пятенъ и пятна у внутренняго края); у *var. Polaris Stgr.* (крайній сѣверъ Европы, Альпы) общая окраска очень темная и большое пятно внутренняго края сливается съ пятномъ передняго края. Нижняя сторона чернобурая съ желтоватымъ. Гусеница (табл. 72, фиг. 6) черноватая съ желтыми полосками, все лѣто обществами на крапивѣ; у *var. Ichmusa* съ бѣлыми точками. Куколка (табл. 72, фиг. 7) сѣробурая, иногда отчасти, иногда вся золотистая.

8. *Io, L.* Дневной павлиній глазъ. (Табл. 8, фиг. 5). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь, въ маѣ и въ іюлѣ — сентябрь. *Ab. Ioides O.* отличается только гораздо меньшею величиною; *var. Sardoia Stgr.* (Сардинія), напротивъ, крупнѣе и ярче (желтѣе) окрашена. Гусеница черная съ бѣлыми точками, въ маѣ — іюнѣ обществами на крапивѣ и хмѣлѣ. Куколка свѣтло — или темнобурая съ металлическими пятнами.

9. *Antiope, L.* Траурница. (Табл. 8, фиг. 6). Почти вся Европа и Кавказъ, рано весною и въ іюлѣ — сентябрь (у перезимовавшихъ экземпляровъ кайма не желтая, а бѣлая). У *ab. Nygiaea Hdrk.* нѣтъ синихъ пятенъ передъ каймою или они неясны. Гусеница черная съ красными пятнами на спинѣ и черными шипами, въ іюлѣ на ивахъ и березѣ. Куколка сѣробурая.

10. *Atalanta, L.* Адмиралъ. (Табл. 8, рис. 7). Нижняя сторона съ красивымъ разноцвѣтнымъ мраморнымъ рисункомъ; на заднихъ крыльяхъ. Свѣтлыя пятна въ видѣ цифръ 18 и 81. Большая часть Европы (кроме крайняго сѣвера), Кавказъ, Малая Азія, въ маѣ и іюнѣ — сентябрь. Гусеница желтоватая, бурая или черная съ желтою боковою полосой и желтыми шипами, въ маѣ — іюнѣ одиночно на крапивѣ, между свитыми листьями. Куколка бурая или сѣроватая съ немногими металлическими пятнами на спинѣ.

11. *Cardui, L.* (Табл. 8, фиг. 8). Нижняя сторона съ мраморнымъ бѣлымъ и темнымъ рисункомъ и 4—5 голубыми съ желтымъ глазками у передняго края заднихъ крыльевъ. Весною и въ іюнѣ — августѣ, почти во всей Европѣ, въ Сибири и на Кавказѣ, также и въ другихъ частяхъ свѣта; иногда появляется сразу въ большомъ количествѣ, а затѣмъ становится на нѣсколько лѣтъ рѣдкою. Гусеница темносѣрая съ желтыми полосами на спинѣ и по бокамъ, на *Carduus* (чертополохъ), все лѣто на крапивѣ и др. низкихъ растеніяхъ. Куколка сѣрая или бурая съ золотистыми возвышеніями и острями.

4. Родъ *Melitaea, Fabr.* Шашечница.

Крылья сверху большею частію красножелтыя или ржавчиннокрасныя, срединная млѣточка заднихъ крыльевъ не замкнута, на переднихъ крыльяхъ только жилка 11 выходитъ изъ передней срединной жилки, а жилки 7, 8, 9 и 10 начинаются изъ общаго стебля. Булава сяжковъ яйцевидная, рѣзко отдѣленная. Глаза голые, шупки цветнистые. Гусеницы толстыя, цилиндрическія, покрыты

конусовидными, коротко волосистыми возвышенностями, — ложными шипами, живут осенью обществами въ паутинѣ, зимуютъ и весною встрѣчаются одиночно на низкихъ растеніяхъ. Куколки припулленныя, съ пуговчатыми бугорками на спинѣ. Бабочки отъ конца мая до августа на лѣсныхъ опушкахъ, лугахъ, просѣкахъ; сильно варьируютъ.

1. *Cynthia*, *Hb.* (Табл. 8, фиг. 9 a, b). Нижняя сторона какъ у *Matura* (см. ниже), но передъ краевыми луночками находится рядъ черныхъ пятнышекъ. Іюль, въ горахъ Швейцаріи, Тироля, Закавказья. *Var. Ichnea B.* (Лapplandia, Сибирь) имѣетъ красножелтый основной цвѣтъ, который по вѣншему краю заднихъ крыльевъ почти вытѣсняется чернымъ рисункомъ. Гусеница черная съ желтыми полосками и черными ложными шипами, на фіалкахъ.

2. *Matura*, *L.* (Табл. 8, фиг. 10). Средняя Европа и почти вся Россія, Сибирь; іюль — августъ. Гусеница черная съ желтыми продольными полосами, на осинѣ, калинѣ, рябинѣ.

3. *Iduna*, *Dalm.* Похожа на предыдущую, но меньше, на крыльяхъ больше бѣлаго цвѣта и вѣтъ черной срединной полоски въ бѣлой средней полосѣ заднихъ крыльевъ. Сѣверъ Скандинавіи и Россіи (Лapplandia), Сибирь.

4. *Aurinia*, *Rott. (Artemis, Hb.)* (Табл. 8, фиг. 11 a). Въ маѣ — іюнь, средняя и сѣверная Европа и Кавказъ. *Var. Merope Prun.* (Табл. 8, фиг. 11 b, ♀) меньше, сверху свѣтлѣе, съ черноватымъ налетомъ (Альпы); *var. Provincialis B.* (южная Франція) больше, блѣднѣе, съ бѣлыми краевыми пятнами; *var. Desfontainii God.* очень темнокрасная (Испанія, Португалія); *var. Orientalis H. S.* — рисунокъ сверху рѣзче, снизу блѣднѣе (юговосточная Россія — Сарепта). Гусеница черная съ бѣлыми точками и бѣлыми продольными полосами, шипы снизу желтые; лѣтомъ на *Scabiosa*, *Centaurea*, *Veronica*, *Plantago*.

5. *Baëtica*, *Rbr.* (Табл. 8, фиг. 12). Очень похожа на южную вариацию предыдущаго вида, но отличается отъ всѣхъ ихъ рядомъ бѣлыхъ пятенъ на переднихъ и рядомъ черныхъ точекъ на заднихъ крыльяхъ. Андалузія, іюнь.

6. *Cinxia*, *L.* (Табл. 9, фиг. 1). Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь; май—іюнь, августъ. Гусеница черная съ бѣлыми точками и короткими черными ложными шипами, голова и ноги красноватая. Въ маѣ на подорожникѣ, тысячелистникѣ, вероникѣ, *Nierasium*.

7. *Arduinna*, *Esp.* (Табл. 9, фиг. 2). Похожа на *Phoebe* (см. ниже), но черныя полосы тоньше, весь рисунокъ проще, цвѣта менѣе пестры. Май — іюнь; сѣверная Турція, южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь.

8. *Phoebe*, *Knoch.* (Табл. 9, фиг. 3 a, b). Сверху похожа на *Cinxia*, но болѣе красножелтая, иногда нѣтъ черныхъ точекъ въ предпоследнемъ ряду пятенъ заднихъ крыльевъ. Нерѣдко въ іюль, южная и средняя Европа, западная и юговосточная Россія, Кавказъ, Сибирь. *Var. Melanina Von.* (Италія) краснѣе и темнѣе; *var. Aetherea Ev.* (южная Россія) крупнѣе, краснѣе, меньше чернаго цвѣта; *var. Caucasica Stgr.* крупнѣе, болѣе черноватая (Греція, Закавказье); *var. Occitanica Stgr.* (Италія) ярче и рѣзче окрашена; *var. Aethere Hb.* (Андалузія) — красная, мало чернаго цвѣта. Гусеница черноватосѣрая съ бѣлыми точками, бѣлыми и красно-

желтыми продольными полосами и бѣлыми боковыми ложными шипами; лѣтомъ на *Centaurea* и *Plantago*.

9. *Trivia*, *Schiff.* (Табл. 9, фиг. 4). Похожа на *Didyma* (см. ниже), но не такъ ярко окрашена, черныя пятна предъ вѣшнимъ краемъ яснѣе, лунообразныя, а поперечныя полосы на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ болѣе блѣдныя, красножелтыя. Юговосточная Европа, Кавказъ, Сибирь; іюнь — іюль. Гусеница сѣрая съ голубыми точками, черноватою срединною полосой, свѣтложелтыми, на концѣ бѣлыми ложными шипами и краснобурою головою, на *Verbascum Thapsus*.

10. *Didyma*, *O.* (Табл. 9, фиг. 5 a ♂). Средняя Европа, западная, средняя, южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; іюнь — іюль. *Var. Alpina Stgr.* (Альпы, Кавказъ) самка съ зеленоватыми передними крыльями (фиг. 5 b); *var. Meridionalis Stgr.* (Сицилія, Греція, Турція) — ♂ желтый, ♀ зеленоватожелтая; *var. Neera F. d. W.* (южная Россія) — очень мало пятенъ, ♂ яркій красножелтый, ♀ свѣтлѣе или зеленоватая; *var. Occidentalis Stgr.* (южная Европа, Закавказье) свѣтлой (желтоватой) окраски; *var. Persea Koll.* (Далмація, Закавказье, Персія) меньше предыдущей и имѣетъ мало пятенъ. Гусеница свѣтлоголубоватая, съ бѣлыми точками, черными поперечными полосами и желтоватою боковою линіей, на спинѣ бѣловатожелтая, голова бурожелтая; на *Plantago*, *Scabiosa*, *Teucrium* и др. низкорослыхъ растеніяхъ.

11. *Dictynna*, *Esp.* (Табл. 9, фиг. 6). Похожа на *Athalia* (см. ниже), но отличается тѣмъ, что на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ передъ краевыми полулиніями находится рядъ черныхъ точекъ. На сырыхъ лѣсныхъ лугахъ, въ іюнь — іюль; средняя и отчасти юговосточная Европа, большая часть Россіи (кромя сѣвера), Кавказъ, Сибирь. Гусеница черноватосѣрая съ свѣтлоголубыми точками, черною спинною линіей и короткими красноватыми или желтоватыми ложными шипами; на *Valeriana*, *Spiraea*, *Plantago*, *Melampyrum*.

12. *Athalia*, *Rott.* (Табл. 9, фиг. 7). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; въ іюнь — іюль на лѣсныхъ и горныхъ лугахъ. Щупки свѣтложелтые, лишь на концѣ иногда красноватые. У *ab. Corythalia Hb.* (сѣверный Кавказъ) вѣшняя половина переднихъ крыльевъ красножелтая съ черными жилками и вѣшній край заднихъ крыльевъ красножелтый. *Ab. Navarina Sel. Longsch.* (Новарра) сверху черная съ краевой полосой черныхъ пятенъ. У *ab. Caucasica Stgr.* (Кавказъ) заднія крылья почти совсѣмъ черныя. Гусеница черная съ двумя рядами бѣлыхъ точекъ и желтоватыми ложными шипами, въ маѣ — іюнь на *Plantago*, *Melampyrum*, *Veronica*, *Chrysanthemum*.

13. *Aurelia*, *Nick.* (Табл. 9, фиг. 8). Очень похожа на предыдущую, но щупки красножелтые, лишь у основанія свѣтложелтые. Южная и восточная Германія, сѣверная и южная Россія, Закавказье, Сибирь; іюнь—іюль. У *var. Britomartis Assm.* вѣшній край переднихъ крыльевъ красножелтый. Гусеница черная съ мелкими бѣлыми точками, мелкими блѣдножелтыми пятнами и бѣлыми волосистыми ложными шипами на *Melampyrum* и др. низкорослыхъ растеніяхъ.

14. *Parthenie*, *Bkh.* (Табл. 9, фиг. 9). Также очень похожа на *Athalia*, но чернаго цвѣта сверху гораздо меньше, весь рисунокъ рѣзче. Югозападная Европа, большая часть Россіи, Сибирь въ іюнь и августъ. *Var. Varia Meyer Dür* (высоко въ Альпахъ) меньше и срединная полоса заднихъ крыльевъ почти бѣлая. Гусеница на *Scabiosa*.

16. *Asteria*, *Frr.* Похожа на предъидущихъ, но меньше; свѣтлыя краевыя пятна на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ подходятъ къ самому краю. Высоко въ Альпахъ, въ июнѣ и августѣ; представляеть, можетъ быть, только Альпійское видоизмѣненіе *Aurelia*.

б. Родъ *Argynnis*, *F.* Перламутровка.

Сяжки съ рѣзко отдѣленною булавою. Глаза голые. Щупки гладковолосистыя. Срединная кляточка заднихъ крыльевъ открытая. Круныя или средней величины бабочки, сверху обыкновенно краснаго или буро-краснаго цвѣта съ черными пятнами, которая у нѣкоторыхъ видоизмѣненій могутъ сливаться, образуя полосы. На нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ находятся свѣтложелтыя пятна у основанія, срединная поперечная полоса изъ такихъ же пятенъ, окаймленная темнымъ цвѣтомъ и прорѣзанная жилками, и свѣтлыя полукруглыя пятна по вѣшнему краю; между полукруглыми и срединною полосой лежатъ рядъ черныхъ точекъ или темныхъ пятенъ съ свѣтлою серединою (*зеркала*), а вдоль срединной полосы обыкновенно проходитъ полоса болѣе свѣтлаго цвѣта (*свѣтлая полоса*), особенно ясная у передняго и внутренняго края. У многихъ видовъ (особенно у крушыхъ) многія изъ этихъ пятенъ и полосъ серебрянаго или перламутроваго цвѣта. Гусеницы цилиндрическія, съ 6 рядами волосистыхъ шиповъ, живутъ большею частію по одиночкѣ осенью и весною на фіалкахъ, днемъ обыкновенно прячутся подъ листьями. Куколки угловатыя, съ углубленною спинною. Бабочки охотно летаютъ лѣтомъ по лугамъ, въ рѣдколѣсьи и т. п. и садятся на цвѣты.

1. *Argyraea*, *Hb.* (Табл. 9, фиг. 11 а, б). Средняя Европа, западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Заднія крылья снизу красножелтыя съ рядомъ треугольныхъ краевыхъ пятенъ, которые очень варьируютъ: то они покрыты желтымъ налетомъ, сквозь который ихъ блестящій фонъ едва просвѣчиваетъ, то они чисто бѣлыя, блестящія, какъ у *var. Ossianus Hbst.* (меньше, сверху темнѣе, снизу свѣтлѣе, — въ сѣверной Европѣ). Июнь, на сырыхъ лугахъ. Гусеница серебристая или желтоватая съ болѣе свѣтлою спинною полосой, бѣлою боковою полосой и короткими бѣловатыми шипами; въ маѣ на *Viola palustris* и *Polygonum bistorta*.

2. *Selene*, *Schiff.* (Табл. 9, фиг. 12). Почти вся Европа, Сибирь; на лугахъ, часто, отъ мая до августа. *var. Hela Stgr.* (Лапландія) меньше, сверху темнѣе, снизу обыкновенно безъ серебряныхъ пятенъ. Гусеница черная съ бѣловатою, подраздѣленною чернымъ, спинною полосой, короткими свѣтлобурными шипами и двумя тонкими, не вѣтвистыми шипами на головѣ; осенью и въ маѣ на фіалкахъ.

3. *Euphrosyne*, *L.* (Табл. 9, фиг. 13). Очень похожа на предъидущую, но заднія крылья снизу кирпично-красныя, срединная полоса имѣетъ только одно серебряное пятно посрединѣ, а черная точка передъ нимъ меньше и окружена свѣтложелтымъ полемъ. Большая

часть Европы, Кавказъ, Сибирь; май—августъ. *var. Fingal Hbst.* (Лапландія, сѣверная Россія) меньше и темнѣе, особенно по краю. Гусеница черная съ голубоватобѣлою боковою полосой и короткими, черными или желтыми шипами; осенью и въ маѣ на фіалкахъ и земляничнѣ.

4. *Pales*, *Schiff.* (Табл. 9, фиг. 14 а). Сверху красножелтая, съ чернымъ основаниемъ крыльевъ; заднія крылья снизу преимущественно ржавчинножелтыя, а вѣшній край ихъ на жилкѣ 4 образуетъ тупой уголъ. Въ июнѣ — августѣ въ сѣверной Европѣ, въ Альпахъ, Пиренеяхъ, на Кавказѣ, въ Сибири. *var. Arsilache Esp.* (Табл. 9, фиг. 14 б) сверху ярче, съ болѣе и чаще сливающимися черными пятнами, снизу заднія крылья краснѣе, вѣшній край изогнутый (сѣверная Германия, большая часть Россіи); *var. Isis Hb.* (Альпы) сверху съ черноватымъ налетомъ, ♂ снизу сѣрножелтый; *ab. Napaea* ♀ сверху зеленоватая; *var. Caucasica Stgr.* — ♂ желтобурый, снизу блѣднѣе (Кавказъ); *var. Lapponica Stgr.* — промежуточная форма между *Pales* и *Arsilache*, но меньше ихъ (крайній сѣверъ Европы). Гусеница бархатисточерная съ болѣе свѣтлою спинною полосой, желтыми пятнами и желтоватыми шипами; въ маѣ — июнѣ на фіалкахъ и разныхъ низкорослыхъ альпійскихъ растеній.

5. *Chariclea*, *Schn.* (Табл. 9, фиг. 15). Значительно меньше, чѣмъ *Amathusia* (см. ниже), сверху черныя пятна мельче, треугольнички расположены не такъ близко съ краевой линіей. Снизу между красною линією и черными треугольничками находятся бѣловатыя пятна. На заднихъ крыльяхъ снизу преобладаетъ коричнево-красное опыленье; зеркала меньше, чѣмъ у *Amathusia*. Июль; Лапландія, сѣверная Финляндія, Лабрадоръ, Гренландія, восточная Сибирь.

6. *Freija*, *Thnb.* (Табл. 9, фиг. 16). Похожа на *Selene* (см. выше); заднія крылья при основаніи черноватыя. Снизу основаніе заднихъ крыльевъ коричнево-красное, свѣтлая полоса и краевые треугольнички, окаймленные чернымъ лишь со стороны основанія крыла, — бѣлыя. Пространство между треугольничками и срединною полосой желтое, съ кирпичнымъ налетомъ; срединная полоса болѣе изломанная, чѣмъ у *Amathusia*. Июль; сѣверная Россія, Лапландія, Норвегія, Сибирь.

7. *Dia*, *L.* (Табл. 9, фиг. 17). Заднія крылья снизу краснотурья, въ краевомъ полѣ съ примѣсью желтаго, срединная полоса имѣетъ 9 пятенъ различной формы, окруженныхъ чернымъ, изъ конхъ 3—4 перламутрово-блестящія, остальные желтыя; между срединною полосой и серебряными краевыми пятнами фіолетовокрасное пространство съ рядомъ бѣлыхъ точекъ, окаймленныхъ чернымъ. Средняя и южная Европа, большая часть Россіи, Кавказъ, Сибирь. Гусеница темносѣрая съ черною, подраздѣленною бѣлымъ, спинною полосой, черными пятнами, красными боковыми линіями и желтыми, на вершинѣ бѣловатыми шипами; весною и въ июлѣ на фіалкахъ.

8. *Amathusia*, *Esp.* (Табл. 9, фиг. 18). Снизу на заднихъ крыльяхъ краевая линія двойная, основаніе ихъ коричневобурое, вѣшняя половина пурпуровокрасноватая съ большими темными зеркальцами и такими же красными треугольничками, которые лишь съ краю содержатъ желтоватое пятнышко. Южная Германия, Альпы, сѣверная, средняя и восточная Россія, западная Сибирь; июнь — сентябрь. Гусеница сѣрая съ желтыми шипами и черными полосами; въ маѣ на *Polygonum bistorta*.

9. *Frigga*, *Thub.* (Табл. 9, фиг. 19). Бурожелтая, съ особенно большими черными пятнами и точками, задняя крылья сверху болѣе, чѣмъ на половину, черныя. Снизу ихъ виѣшній край блѣдно-сѣвоборозоватый, остальная часть вишневобурая съ сильно изогнутою поперечною полосою, состоящею изъ весьма неравныхъ пятенъ. Лапландія, Норвегія, сѣверо-западная Россія, Сибирь; июль.

10. *Thore*, *Hb.* (Табл. 9, фиг. 20). Отличается крупными черными пятнами на верхней сторонѣ и чернымъ налетомъ, особенно на заднихъ крыльяхъ. Эти послѣднія снизу бурожелтая, во виѣшней половинѣ съ примѣсю красноватаго, съ темными зеркальцами и желтою поперечною полосою. Альпы, Финляндія, сѣверо-западная и восточная Россія, Сибирь; май — июнь. *Var. Borealis Stgr.* (Лапландія) окрашена блѣднѣе.

11. *Daphne*, *Schiff.* (Табл. 9, фиг. 21) Южная и юго-восточная Европа (и Россія), средняя Россія, Кавказъ, Сибирь; июнь — июль. Гусеница чернобурая съ продольными желтоватыми полосами; шипы темножелтые, съ черными вѣтвями. Въ маѣ на фіалкахъ и на малинѣ.

12. *Ino*, *Esp.* (Табл. 10, фиг. 1). Похожа на предъидущую, но меньше; темныя пятна передъ виѣшнимъ краемъ сливаются между собою и съ краевыми пятнами; на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ срединная полоса окаймлена бурнымъ, пространство между нею и виѣшнимъ краемъ буроватое, лишь слабо фіолетово-опыленное. Сѣверная, средняя и восточная Европа, почти вся Россія, Кавказъ, Сибирь; въ июнь — июль на сырыхъ лугахъ. Гусеница сѣрая съ бурюю головою, желтыми шипами и сѣрножелтыми продольными полосами, въ маѣ — июнь на *Sanguisorba* и *Spiraea*.

13. *Hecate*, *Esp.* (Табл. 10, фиг. 2). Заднія крылья снизу бурожелтая съ свѣтложелтымъ основаниемъ и двумя рядами черныхъ точекъ на свѣтломъ фонѣ предъ виѣшнимъ краемъ; свѣтлая полоса неясная. Южная Европа, югозападная, средняя и восточная Россія, Сибирь; июнь — июль.

14. *Latonia*, *L.* (Табл. 10, фиг. 3). Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь; весьма обыкновенна на поляхъ въ маѣ и въ июль — сентябрь. У *ab. Valdensis Esp.* перламутровыя пятна и черныя пятна переднихъ крыльевъ отчасти сливаются. Гусеница буроватая съ бѣлою спинною и двумя бурожелтыми боковыми полосами; шипы и ноги охряножелтые. Гусеница весною и въ июль — августъ на фіалкахъ, *Onobrychis* и др. растенійхъ.

15. *Elisa*, *God.* (Табл. 10, фиг. 4). Краснобурая съ немногими черными пятнами; величиною съ *Daphne* (см. выше). Переднія крылья снизу съ четырьмя серебряными пятнами у вершины, заднія съ рядомъ серебряныхъ пятенъ по срединѣ и съ такимъ же краевымъ пятнами. Корсика, Сардинія; июнь.

16. *Aglaja*, *L.* (Табл. 10, фиг. 5). Заднія крылья снизу темнозеленая съ желтымъ, съ серебряными пятнами у края, по срединѣ (2 ряда) и по краю. Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; июнь — июль; весьма обыкновенна на лугахъ. Гусеница черная съ желтою спинною полосою и красными боковыми пятнами, въ маѣ — июнь на фіалкахъ.

17. *Niobe*, *L.* (Табл. 10, фиг. 6). ♂ по имѣетъ утолщенныхъ жилокъ на переднихъ крыльяхъ, а ♀ безъ бѣлаго пятнышка у ихъ вершины. Похожа на *Adippe* (см. ниже), но темнѣе; свѣтлыя пятна на нижней сторонѣ серебряныя или (*ab. Eris Meig.*, табл. 10, фиг. 6, *a*) желтыя; у рѣдкой *ab. Pelopia Bkh.* (Табл. 10, фиг. 6, *b*) иногда большая часть верхней стороны черная вслѣд-

ствіе слиянія черныхъ пятенъ. Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь; июль — августъ. Гусеница буроватая съ бѣлою, окаймленною черными пятнами, спинною линіею, бѣлыми боковыми пятнами и бѣловатыми шипами; въ маѣ — июнь на фіалкахъ.

18. *Adippe*, *L.* (Табл. 10, фиг. 7). Ярче предъидущей; ♂ съ двумя утолщенными передъ серединою крыла жилками переднихъ крыльевъ, ♀ безъ свѣтлыхъ пятенъ у вершины ихъ. Заднія крылья снизу съ крупными серебряными или (*ab. Cleodoxa O.*) желтыми пятнами; у *var. Chlorodippe H. S.* (Испанія) нижняя сторона заднихъ крыльевъ зеленая съ очень крупными серебряными пятнами. Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь; июнь — августъ. Гусеница буросѣрая съ бѣлою спинною полосою и краснорубымъ шипами; въ маѣ — июнь на фіалкахъ.

19. *Laodice*, *Pall.* (Табл. 10, фиг. 8). У ♂ жилки 1 и 2 переднихъ крыльевъ утолщены; заднія крылья снизу окрашены смѣсю лиловаго, желтаго (основная половина) и красноватаго цвѣтовъ; поперекъ ихъ плетъ неровная серебряная полоса. Югозападная Европа, большая часть Россіи (кроме сѣвера), Кавказъ, восточная Сибирь; июнь — августъ.

20. *Paphia*, *L.* (Табл. 10, фиг. 9, *a b*). ♂ съ 4 черными, расширенными жилками на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ, красный (фиг. 9 *a*), ♀ болѣе буроватая, у *ab. Valesina Esp.* (фиг. 9 *b*) бурозеленоватая. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ зеленовато-желтая съ поперечными серебряными полосами, зеркальца отчасти въ лиловомъ фонѣ. У *ab. Anargyra Stgr.* (южная Европа) снизу нѣтъ серебрянаго цвѣта. Большая часть Европы (кроме сѣвера), Кавказъ, Сибирь; июнь — августъ. Гусеница толстая, темнобурая, съ свѣтложелтою спинною полосою, которая раздѣлена черною срединною линіею, шипы желтые (два длинныхъ шипа позади головы красные); въ маѣ на фіалкахъ, краппвѣ, малинѣ, терновникѣ.

21. *Pandora*, *Schiff.* (Табл. 10, фиг. 10). Жилки утолщены какъ у предъидущаго вида; заднія крылья снизу съ разными отбѣнками желтаго, бѣлаго и зеленаго цвѣта, особенно зеленая у ♀; нижняя сторона переднихъ крыльевъ фіолетовокрасная съ черными пятнами, у вершины желтозеленая. Южная и отчасти средняя Европа, югозападная, южная и восточная Россія, Кавказъ, Закавказье; июнь — июль. Гусеница пурпурово-бурая съ черными спинными пятнами, желтою боковою полосою и желтыми короткими шипами; въ маѣ на фіалкахъ.

22. *Alexandra*, *Men.* Похожа на *Aglaja* (см. выше), нѣсколько меньше; нижняя сторона переднихъ крыльевъ у основанія и у середины съ фіолетовымъ налетомъ; заднія крылья снизу у основанія зеленоватая, съ серебряными пятнами. Закавказье (Лонкоранъ), июль.

VIII. Семейство Danaidae.

Большія бабочки, отличающіяся хотя и узкою, по замкнутою придаточною основною кѣлѣточкой заднихъ крыльевъ и (у самца) пузыревиднымъ вздутиемъ около середины жилки 2 заднихъ крыльевъ. Это семейство распространено преимущественно въ тропикахъ Стараго Свѣта, 3 вида живутъ въ Америкѣ, 1 въ Европѣ, въ Россіи не встрѣчается ни одного. Гусеницы съ парюю длинныхъ крючковъ на

2, 5 и 11 кольцахъ; куколки подвѣшоны за задній конецъ.

Родъ *Danais*, *F.* (Съ признаками семейства).

1. *Chrysippus*, *L.* (Табл. 10, фиг. 11). Греція, греческій Архипелагъ, июль. Гусеница фиолетовая, съ желтыми, окаймленными чернымъ, поперечными полосами, двумя длинными рожками на 2-мъ и двумя болѣе короткими на 11-мъ кольцѣ; весной на *Asclepias Vincetoxicum*. Куколка желудеобразная, мясокрасная или зеленая съ золотыми и черными точками.

IX. Семейство Satyridae.

Переднія ноги укорочены у обоихъ половъ. У основанія переднихъ крыльевъ одна, двѣ или три жилки вздуты. Заднія крылья обхватываютъ тѣло. Бабочки средней величины или крупныя, обыкновенно темной окраски, очень часто съ черными, внутри бѣлыми, глазками у вѣшняго края, которые нерѣдко лежатъ въ свѣтлыхъ пятнахъ или въ свѣтлой полосѣ. Жилки 7—9 переднихъ крыльевъ вѣтвятся, жилка 4 заднихъ крыльевъ выходитъ изъ выдающагося задняго угла срединной клѣточки. Щупики короткіе, снизу щетинистые. Гусеницы покрыты короткими и тонкими волосками, голова круглая, задній конецъ съ двумя остріями; живутъ на злакахъ, днемъ большею частію прячутся. Куколки короткія, толстыя, подвѣшенныя заднимъ концомъ, на землѣ или въ землѣ.

Это семейство распространено преимущественно въ Европѣ и въ гористыхъ, лѣсистыхъ мѣстахъ другихъ частей свѣта.

1. Родъ *Melanargia*, *Mg.* (*Arge*, *Hb.*).

Глаза голые. Сяжки утолщены къ концу постепенно. Среднія голени едва длиннѣе, чѣмъ половина лапки. Переднекрайняя жилка переднихъ крыльевъ вздута. Бабочки средней величины; крылья съ округленнымъ, слабо волнистымъ вѣшнимъ краемъ, бѣлыя съ чернымъ рисункомъ; нижняя сторона блѣднѣе, съ черною зубчатою линіею передъ вѣшнимъ краемъ, а на переднихъ крыльяхъ передъ нею еще одинъ глазокъ; заднія крылья снизу съ непрерывнымъ рядомъ глазковъ, которые часто просвѣчиваютъ на верхней сторонѣ. Гусеницы толстыя, веретенообразныя, весной; живутъ скрытно. Куколки лежатъ свободно на землѣ. Большая часть видовъ свойственны южной Европѣ.

1. *Galathea*, *L.* (Табл. 11, фиг. 1). Самый темный изъ всѣхъ видовъ. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ съ черноватою срединною полосой и съ глазками, состоящими изъ черныхъ и бѣлыхъ колецъ. Средняя и южная Европа, западная, южная и восточная Россія, Кавказъ. Июнь — августъ. *Var. Leucotelas Esp.* отличается почти одноцвѣтною желтоватобѣлою нижнею

стороною заднихъ крыльевъ, *var. Galene O.* не имѣетъ глазковъ, *var. Procida Hbst.* имѣетъ густой черныя рисунокъ, *var. Turcica B.* (Турція, Греція, Закавказье) почти совершенно чернаго цвѣта. Гусеница зеленая съ красноватою головою, темною спинною и болѣе свѣтлыми боковыми линіями, въ маѣ — июнѣ на *Phleum pratense*. Куколка гладкая, желтоватая, съ двумя возвышенными черными точками.

2. *Lachesis*, *Hb.* (Табл. 11, фиг. 2). Больше предъидущей, на заднихъ крыльяхъ меньше чернаго и 2—3 глазка съ голубою звѣздочкой внутри. Южная Франція, Испанія, Португалія; май — июнь. *Var. Catalaeca Stgr.* (Испанія) снизу съ одноцвѣтными задними крыльями.

3. *Larissa*, *H. G.* (Табл. 11, фиг. 3). Черноватое основное поле клиновидно вдается въ клѣточку 3; глазки на нижней сторонѣ съ фиолетовою серединою. Турція, Греція, июнь. *Var. Herta H. G.* (Далмація, Греція, югозападная Россія) имѣетъ значительно меньше чернаго цвѣта; *var. Astanda Nordm.* (Закавказье) больше и темнѣе.

4. *Parugia*, *Cyr.* (Табл. 11, фиг. 4). Переднія крылья у вершины съ совершенно чернымъ пятнышкомъ, которое снизу окрашено зеленоватожелтымъ цвѣтомъ. Заднія крылья снизу съ 5-ю сплывающими глазками въ широкихъ черныхъ кружкахъ. Калабрія, Сицилія; июнь — июль. *Var. Atropos Hb.* меньше и темнѣе, *var. Cleanthe B.* (Испанія, южная Франція, южная и восточная Россія) крупнѣе и темнѣе; *var. Caucasica Nordm.* (восточный Кавказъ, Закавказье) больше и нѣсколько свѣтлѣе; *var. Clotho Hb. (Suwarowius Hbst., Венгрія и южная Россія, Сибирь, Кавказъ), свѣтлѣе, больше, рисунокъ тоньше.*

5. *Syllius*. (Табл. 11, фиг. 5). Переднія крылья съ двумя черными глазками близъ вершины, заднія снизу съ бурными жилками и пятью голубыми (внутри) глазками. Югозападная Европа; *ab. Psyche Hb.* безъ глазковъ.

6. *Pherusa*, *B.* (Табл. 11, фиг. 6). Заднія крылья снизу съ бурными жилками и красными глазками. Сицилія, июль.

7. *Arge*, *Sulz. (Amphitrite, Hb.)*. (Табл. 11, фиг. 7). Величина какъ у *Syllius* (см. выше), по чернаго цвѣта меньше. Заднія крылья снизу блѣдножелтыя съ толстыми черными жилками и 5 глазками съ красножелтою каемкой. Калабрія, Сицилія, Испанія, Португалія; июнь.

8. *Ines*, *Hfsgg.* (Табл. 11, фиг. 8). Нижняя сторона верхнихъ крыльевъ съ 2 красными глазками у вершины; заднія крылья снизу съ черными жилками и красными глазками. Испанія, Португалія; май — июнь.

2. Родъ *Erebia*, *B.*

Глаза голые. Сяжки къ концу утолщаются постепенно. Среднія голени едва длиннѣе половины лапки. Переднекрайняя жилка переднихъ крыльевъ вздута. Бабочки средней величины, большею частію черныя, съ черными, внутри бѣлыми глазками, расположенными обыкновенно въ ржавокрасной полосѣ. Нижняя сторона свѣтлѣе, на заднихъ крыльяхъ часто съ темною основною половиною. Щупики со всѣхъ сторонъ покрыты длинными щетинками. Гусеницы взади большею частію довольно сильно

служебны, окукляются на землѣ. Бабочки водятся особенно въ гористыхъ мѣстахъ Европы; нѣкоторыя живутъ въ равнинахъ и вѣд Европы.

1. *Eriphron*, *Kn.* (Табл. 11, фиг. 9). Темнобурая съ красною поперечною полосою, въ которой лежатъ черныя глазки, у самки съ бѣлыми точками внутри. Июнь—июль, въ горахъ Германіи и въ Вогезахъ. *Var. Cassiope F.* съ черными точками вмѣсто глазковъ (Швейцарія, сѣверная Италия, Венгрія); *ab. Nclamus B.* съ очень маленькими черными глазками; *ab. Pyrenaica H. S.* (Пиренеи) крупнѣе, съ большими глазками.

2. *Melampus*, *Fuessl.* (Табл. 11, фиг. 10). Поперечная красная полоса имѣетъ черныя глазки въ клѣточкахъ 3—5 или 2—5 на переднихъ и въ клѣточкахъ 2—5 на заднихъ крыльяхъ. Альпы, Пиренеи, Судеты, Карпаты. *Var. Sudetica Stgr.* съ болѣе крупными красно-желтыми пятнами вокругъ глазковъ.

3. *Eriphyle*, *Frr.* (Табл. 11, фиг. 11). Очень похожа на предъидущую, но пятна въ клѣточкѣ 4 овальныя, болѣе крупныя, снизу безъ точекъ; заднія крылья нѣсколько угловатыя. Альпы, июль.

4. *Arete*, *F.* (Табл. 11, фиг. 12). Поперечная полоса на заднихъ крыльяхъ неясная или распадается на отдѣльныя пятна; нижняя сторона у ♂ темнокрасно-бурая, у ♀ зеленоватосѣрая съ рядомъ бѣлыхъ точекъ передъ вѣшнимъ краемъ. Альпы Карпитин, июль—августъ.

5. *Mnestra*, *Hb.* (Табл. 11, фиг. 13 *a, b*). Переднія крылья иногда съ двумя черными точками или маленькими глазками. Швейцарскіе и Тирольскіе Альпы, июль—августъ.

6. *Pharte*, *Hb.* (Табл. 11, фиг. 14). Поперечная полоса заднихъ крыльевъ раздѣлена на круглыя пятна безъ глазковъ и точекъ. Нижняя сторона у ♂ темнобурая, у ♀ съ сѣрожелтымъ палѣтомъ. Альпы, Вогезы, июль—августъ.

7. *Manto*, *Esp.* (*Pyrrha*, *F.*) (Табл. 11, фиг. 15). Нижняя сторона переднихъ крыльевъ краснобурая съ фиолетовосѣрыми краями; заднія крылья снизу мраморно-фиолетовосѣрыя съ двумя темными зубчатыми линиями. Альпы, Пиренеи, Карпаты, Финляндія, Сибирь; июль—августъ. *Var. Coecilia Hb.* (Пиренеи, Швейцарія) почти совсѣмъ черная; *ab. Vubastis Meissn.* имѣетъ бѣлыя полосы на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ и разноцвѣтную бахромку у ♀.

8. *Ceto*, *Hb.* (Табл. 11, фиг. 16). Нижняя сторона болѣе свѣтлая. Швейцарія, Тироль, Карпаты; июль—августъ. *Var. Phorcys Frr.* (Балканы) имѣетъ на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ бѣлыя пятна и бурныя глазки.

9. *Medusa*, *F.* (Табл. 11, фиг. 17). Крылья съ обѣихъ сторонъ темнобурыя; средняя Европа, большая часть Россіи, Закавказье, Сибирь; въ горахъ и равнинахъ; май—июль. *Var. Uralensis Stgr.* (Ураль) съ болѣе мелкими глазками, снизу съ поперечною полосой; *var. Polaris Stgr.* (Лапландія, Финляндія) меньше, темнѣе, снизу съ небольшою поперечною полоскою; *var. Hippomedusa Meissn.* (Альпы) меньше, съ немногими мелкими глазками. Гусеница свѣтлозеленая съ темною, окаймленною бѣлзлзю, спиною линіей и съ двумя бѣлыми продольными полосами съ каждой стороны; осенью на *Panicum sanguinale*.

10. *Oeme*, *Hb.* (Табл. 11, фиг. 18 *a*). Переднія крылья съ обѣихъ сторонъ съ красножелтымъ, порядко раз-

двоеннымъ пятномъ и двумя черными съ бѣлымъ глазками; заднія крылья съ нѣсколькими такими пятнами и глазками. Альпы, горы Франція; июль—августъ. *Var. Psodea Frr.* (фиг. 18 *b*) съ болѣе крупными глазками (Австрійскіе Альпы).

11. *Stygne*, *O.* (Табл. 11, фиг. 19 *a, b*). Альпы, Пиренеи, горы Австріи, Баварія; Вогезы; июль—августъ.

12. *Nerine*, *Frr.* (Табл. 12, фиг. 1 *a, b*). Горы юго-восточной Германіи и Тироля, августъ—сентябрь. *Var. Reichlini H. S.* (Баварія) больше и темнѣе, съ болѣе мелкими глазками; *var. Morula Spr.* (Тироль) меньше, темнѣе, нижняя сторона иногда вся одноцвѣтная.

13. *Evias*, *Lef.* (Табл. 12, фиг. 2 *a, b*). Альпы, Пиренеи; май—июль.

14. *Melas*, *Hbst.* (Табл. 12, фиг. 3 *a, b*). Цвѣтъ и число глазковъ различны. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ съ глазками въ широкой ржавокрасной полосѣ; заднія крылья снизу болѣею частію одноцвѣтныя темнобурыя, иногда съ широкою, неясною болѣе свѣтлою полосой. Венгрія, Греція, югозападная Россія; июль—июль. *Var. Lesebvrei B.*—♂ снизу одноцвѣтный, ♀ темнѣе (Пиренеи); *var. Hewitsonii Led.* (Арменія) съ широкою красною полосой, многими и болѣе крупными глазками.

15. *Glacialis*, *Esp.* (Табл. 12, фиг. 4). Черная или темнобурая съ двумя маленькими черными, внутри бѣлыми глазками въ неясной, едва видной красножелтой полосѣ. Нижняя сторона верхнихъ крыльевъ въ серединѣ ржавокрасноватая, заднія крылья снизу черноватая. Самка темнобурая съ красноватою полосой и 4 глазками съ бѣлыми точками. Высоко въ Альпахъ; июль—августъ. *Var. Alecto Hb.* безъ глазковъ; *var. Pluto Esp.* сверху и снизу вся чернаго цвѣта.

16. *Scipio*, *B.* (Табл. 12, фиг. 5). Переднія крылья нѣсколько приостренныя, заднія слегка угловатыя. ♂ иногда только съ двумя точками или съ одною точкою въ клѣточкѣ 8. Глазки заднихъ крыльевъ очень малы, снизу ихъ часто совсѣмъ нѣтъ. У ♂ заднія крылья снизу бурыя, основная половина и краевая полоса темнѣе, у ♀ же сѣрыя съ красноватымъ палѣтомъ. Французскіе Альпы, июль.

17. *Epistygne*, *Hb.* (Табл. 12, фиг. 6). Переднія крылья часто съ обѣихъ сторонъ съ глазками. Заднія крылья снизу съ мраморнымъ рисункомъ, съ болѣе темною основною половиною. Южная Франція, Испанія; весною и въ июль.

18. *Afra*, *Esp.* (Табл. 12, фиг. 7). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ бѣловатая, съ сѣроватыми жилками и такою же неясною поперечною полосой. Южная и восточная Россія, Закавказье; июль—июль.

19. *Larpona*, *Esp.* (*Manto*, *F.*) (Табл. 12, фиг. 8). Альпы, Пиренеи, горы Лапландіи; июль—августъ. *Var. Pollux Esp.* заднія крылья снизу безъ полосъ.

20. *Tyndarus*, *Esp.* (Табл. 12, фиг. 9). Альпы, Италия, Венгрія, Франція, Пиренеи; июль—августъ. *Var. Coecodromus Gn.* (Альпы) имѣетъ неясныя пятна вмѣсто глазковъ; *var. Dromus H. S.* (Пиренеи, Кавказъ) съ широкою красною полосой и крупными глазками; *var. Hispanica But.* (Андалузія) больше, снизу одноцвѣтная, сверху крупные глазки; *var. Ottomana H. S.* (Греція) очень крупная, съ большими глазками.

21. *Gorge*, *Esp.* (Табл. 12, фиг. 10). Альпы, южная Франція, Пиренеи; июль—августъ. *Var. Erynnis Esp.* (австрійскіе Альпы) безъ глазковъ; *var. Triopis Spr.* (восточныя Альпы) съ 3 глазками у вершины переднихъ крыльевъ; *var. Gorgone F.* (Пиренеи) крупнѣе, ♂ снизу одноцвѣтный, съ ♀ съ бѣловатыми жилками.

22. *Goante, Esp.* (Табл. 12, фиг. 11 a, b). Швейцарскіе и тирольскіе Альпы, юговосточная Франція; июль—августъ.

23. *Pronoë, Esp.* (Табл. 12, фиг. 12). Альпы и другія горы южной Европы, югозападная Россія, Закавказье; июль—сентябрь. *Var. Pitho Hb.* (Тироль) темнѣе, съ короткою красною полоскою; *var. Pyrenaica Stgr.* (Пиренеи) меньше, глазки крупнѣе, снизу рисунокъ ярче.

24. *Neoridas, B.* (Табл. 12, фиг. 13). Передніе глазки переднихъ крыльевъ очень большіе. Южная Франція.

25. *Aethiops, Esp. (Medea, Hb.)* (Табл. 12, фиг. 14 a, b). Средняя Европа, сѣверная Англія, западная, отчасти южная и восточная Россія; июль—августъ. *Var. Leucotaenia Stgr.* (южная Швейцарія и Австрія) снизу съ бѣловатою полосой. Гусеница желтоватосѣрая съ бурой, свѣтлоокаймленною спинною линіею, съ бурими пятнами по бокамъ; въ маѣ—іюнѣ на *Dactylis*. Куколка песочнаго цвѣта съ черными полосками, на землѣ.

26. *Ligea, L.* (Табл. 12, фиг. 15 a, b). Горы Европы, почти вся Россія (также и въ равнинахъ), Кавказъ; июль—августъ. *Var. Adyte Hb.* (Лапландія) меньше; *var. Livonica Teich.* (Лифляндія) снизу одноцвѣтная бурая. Гусеница зеленая съ черною спинною линіею, бѣловатыми продольными полосами и красножелтою головою; въ апрѣлѣ на *Milium* и другихъ травахъ. Куколка свѣтлобурая съ чернымъ рисункомъ.

27. *Euryale, Esp.* (Табл. 13, фиг. 1 a, b). Меньше предыдущей, съ желтоватою полосой на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ. Альпы, Франція, Италия, Силезія, Венгрія, сѣверная и западная Россія; июль—августъ. *Var. Ocellaris Stgr.* (Альпы) сверху съ мелкими пятнами; *var. Euryaloides Tgstr.* (Финляндія, Тироль) почти безъ глазковъ.

28. *Embla, Thnb.* (Табл. 13, фиг. 2). Нижняя сторона съ зубчатою бурой полосой и двумя бѣлыми пятнами на заднихъ крыльяхъ. Южная Норвегія, Швеція, Лапландія, сѣверная и сѣверозападная Россія, Сибирь; июль—июль.

29. *Disa Thnb.* Очень похожа на предыдущую, но булава сяжковъ тоньше, а красныя кольца вокругъ глазковъ шире, такъ что соприкасаются. Лапландія, Финляндія, Сибирь; июль.

3. Родъ *Oeneis, Hb. (Chionobas, B.)*

Сяжки короткіе, переднія крылья удлиненыя, заднія округленныя, слабо зазубренныя. Только краевая жилка переднихъ крыльевъ замѣтно утолщена. Бабочки средней величины, бурой окраски, на нижней сторонѣ съ мраморнымъ рисункомъ. Всѣ, кромѣ *Aëllo*, водящагося въ горахъ, принадлежатъ къ сѣверной и русской фаунѣ.

1. *Iutta, Hb.* (Табл. 13, фиг. 3). Нижняя сторона съ охряножелтою срединною клѣточкой переднихъ крыльевъ и безъ бѣлыхъ точекъ на заднихъ, которыя, напротивъ, перѣдко явственны у болѣе мелкой *var. Valder Hb.* Швеція, Норвегія, Лапландія, сѣверная и сѣверозападная Россія, Сибирь; июль.

2. *Aëllo, Hb.* (Табл. 13, фиг. 4). Переднія крылья снизу охряножелтыя, къ основанію крыла буроватыя, заднія крылья въ основной своей половинѣ (снизу) чернобурія, кнаружи окрашены смѣсью бурого и бѣлаго цвѣтовъ. Швейцарскіе и Тирольскіе Альпы; июль.

3. *Tarpeia, Pall.* (Табл. 13, фиг. 5). У самца глазковъ больше и они крупнѣе, чѣмъ у самки. Нижняя сторона переднихъ крыльевъ свѣтлобурая, у передняго и вѣшняго края темнобурая съ бѣлыми крапинами и тѣми же пятнами, какъ на верхней сторонѣ; нижняя сторона буроватосѣрая, срединная полоса кнаружи ограничена бѣлымъ цвѣтомъ. Степи южной Россіи, Сибирь; май—июль.

4. *Norna, Thnb.* (Табл. 13, фиг. 6). Жилки на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ безъ бѣлаго налета, глазки ихъ не въ желтыхъ кольцахъ, бахромка едва свѣтлѣе крыльевъ. Июнь—июль; Норвегія, Лапландія, Лифляндія, восточная Россія, Сибирь. *Ab. Hilda Stgr.* только съ однимъ глазкомъ на каждомъ крылѣ; *ab. Fulla Ev.* свѣтлѣе, безъ глазковъ или лишь съ однимъ неяснымъ глазкомъ на каждомъ крылѣ.

5. *Vore, Schm.* (Табл. 13, фиг. 7). Самый блѣдный изъ всѣхъ видовъ этого рода. Глазковъ нѣтъ, бахромка свѣтлая, длинная. Горы сѣверной Лапландіи; июль.

4. Родъ *Satyrus, F.*

Щупики короткіе, снизу щетинистые. Переднія ноги обыкновенно весьма мало развиты. Красная и передняя срединная жилка переднихъ крыльевъ вздуты. Глаза голые. Сяжки утолщаются къ концу постепенно, булава различной длины. Многіе виды принадлежатъ къ крупнѣйшимъ изъ всего семейства. Верхняя сторона бурая или черная съ большимъ глазкомъ въ клѣточкѣ 5, другой глазокъ въ клѣточкѣ 2. Нижняя сторона заднихъ крыльевъ окрашена смѣсью темнаго и свѣтлаго, съ зазубреннымъ вѣшнимъ краемъ. Гусеницы толстыя, съужены кпереди и кзади, съ свѣтлыми и темными продольными полосами; питаются злаками, дѣмъ хорошо прячутся, зимуютъ и окукляются на поверхности земли подъ камнями или въ особомъ углубленіи. Бабочки летаютъ преимущественно въ іюлѣ и августѣ; охотно садятся на землю или на стволы деревьевъ.

1. *Hermione, L.* (Табл. 13, фиг. 8). Вѣшній край переднихъ крыльевъ нѣсколько изогнутый, черная поперечная полоса на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ не сильно выступаетъ, равномерно зазубрена, а передъ заднимъ угломъ заднія крылья имѣютъ съ обѣихъ сторонъ по одному глазку. Средняя и отчасти южная Европа, южная и восточная Россія, Кавказъ; июль—августъ.

2. *Alcyone, Schiff.* (Табл. 13, фиг. 9). Меньше предыдущей. Средняя и южная Европа, сѣверозападная и югозападная Россія, въ сосновыхъ лѣсахъ; июль—августъ.

3. *Circe, F. (Proserpina, Schiff.)* (Табл. 13, фиг. 10). Нижняя сторона бурая съ неясными бѣловатыми пятнами, на заднихъ крыльяхъ съ примѣсью бѣлаго цвѣта. Средняя и южная Европа, восточная и южная Россія, Кавказъ; июль—августъ. Гусеница голая, съ бѣлыми, бурими, черными и красножелтыми продольными полосами, снизу бурая. Въ маѣ—іюнѣ, на *Lolium, Bromus, Anthoxanthum*.

4. *Briseis, L.* (Табл. 13, фиг. 11). Нижняя сторона переднихъ крыльевъ бѣлая, съ буримъ основаніемъ,

вершиною и внѣшнимъ краемъ, у передняго края 2 черныхъ пятна; заднія крылья у основанія черныя. Средняя и южная Европа, западная, южная и восточная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль — августъ; въ горахъ, садится охотно на камни. *Ab. Pirata Esp.* ♀ имѣетъ желтоватую полосу на верхней сторонѣ крыльевъ. Гусеница желтоватосѣрая съ двойною темною спинною полосой и свѣтлосѣрыми боковыми полосами. Май—июнь, на злакахъ.

5. *Anthe, O.* (Табл. 13, фиг. 12). Нижняя сторона переднихъ крыльевъ охризожелтая, передній край съ черными поперечными полосами, заднія крылья съ мраморнымъ рисункомъ изъ чернаго, сѣраго и бѣлаго цвѣтовъ. Юговосточная Россія, Закавказье, западная Сибирь; июнь—июль.

6. *Autonoë, Esp.* (Табл. 13, фиг. 13). Нижняя сторона съ болѣе свѣтлою поперечною полосой, заднія крылья снизу сѣротемнобурая съ чернымъ мраморнымъ рисункомъ, бѣлыми поперечными линиями и пересекающими ихъ, въ видѣ рѣшетки, бѣлыми жилками. Восточная и юговосточная Россія, въ гористыхъ мѣстахъ по Волгѣ, Кавказъ, Сибирь; июнь — июль.

7. *Semele, L.* (Табл. 13, фиг. 14 а ♂). Самка болѣе буроватая съ зеленоватымъ отливомъ, глазки обыкновенно крупнѣе, въ яркой охризожелтой полосѣ, которая подъ переднимъ глазкомъ какъ бы стерта. Снизу поперечная полоса рѣзче отдѣлена отъ красножелтаго основнаго поля, заднія крылья безъ явственной свѣтлой срединной полосы. Большая часть Европы, Кавказъ; въ песчаныхъ и гористыхъ мѣстахъ; июнь—августъ. *Var. Aristacus Boh.* (фиг. 14 б) темнѣе, съ широкою желтою полосой, снизу рисунокъ рѣзче; *var. Mersina Stgr.* (Корсика, Сардинія) съ почти одноцвѣтными бурными задними крыльями. Гусеница буроватая съ темною спинною и сѣрыми боковыми полосами, въ маѣ на злакахъ.

8. *Parisatis, Koll.* Верхняя сторона темнобурая, съ свѣтлосѣрою каймою, болѣе широкою на заднихъ крыльяхъ; переднія крылья на вершинѣ имѣютъ глазокъ, подъ нимъ 2 бѣлыя точки и еще черный глазокъ. Нижняя сторона свѣтлобурая съ тонкими черными полосками; заднія крылья съ 2 глазками. Закавказье.

9. *Visehoffii, H. S.* Верхняя сторона бурая; свѣтлая полоса только на переднихъ крыльяхъ и состоитъ изъ 6 бѣлыхъ пятенъ съ черными глазками въ клѣточкахъ 4 и 5; заднія крылья оранжевыя. Снизу переднія крылья желтоватобѣлыя съ черными пятнами и полосками, заднія свѣтлобурая, у основанія и по краю темнѣе. Закавказье.

10. *Hippolyte, Esp.* (Табл. 13, фиг. 15). Нижняя сторона какъ у *Autonoë* (см. выше); переднія крылья ярче, граница темной основной половины и обѣ поперечныя полоски срединной клѣточки темнобурая, жилки заднихъ крыльевъ рѣзко бѣлыя. Андалузія, южный Уралъ, июнь.

11. *Neomyris, God.* (Табл. 14, фиг. 1). Снизу переднія крылья ярко охризожелтыя съ бурнымъ основаніемъ, заднія съ бурнымъ и бѣлымъ мраморнымъ рисункомъ. Корсика, Сардинія, июль.

12. *Arethusa, Esp.* (Табл. 14, фиг. 2 ♂). ♀ свѣтлѣе, пятна на верхней сторонѣ охризожелтыя и болѣе сближены. Заднія крылья снизу мутносѣрыя, съ болѣе свѣтлою поперечною полосой. Южная и отчасти средняя Европа, южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль—августъ. *Var. Erythia Hb.* (юговосточная Европа) снизу свѣтлѣе, съ бѣлою поперечною полосой; *var. Dentata Stgr.* (южная Франція) сверху съ болѣе широ-

кою полосой, заднія крылья снизу съ бѣлыми жилками; *var. Boabdil Rbr.* (Испанія) сверху темнѣе, снизу свѣтлѣе, съ бѣлыми жилками.

13. *Statilinus, Hfn.* (Табл. 14, фиг. 3). Средняя и южная Европа, югозападная Россія, Закавказье; июль—августъ; по обрывамъ, по опушкамъ сосновыхъ лѣсовъ. *Var. Allionia F.* (южная форма) больше и свѣтлѣе.

14. *Fatua, Frr.* (Табл. 14, фиг. 4). Греція, Малая Азія; июнь—июль.

15. *Fidia, L.* (Табл. 14, фиг. 5 ♀). ♂ безъ бѣлыхъ пятенъ на переднихъ крыльяхъ. Южная Франція, Италия, Испанія, Португалія; июль.

16. *Dryas, Sc. (Phaedra, L.)*. (Табл. 14, фиг. 6). Основной цвѣтъ то темнѣе, то свѣтлѣе, у ♂ съ зеленоватымъ отливомъ. Июль — августъ, въ лѣсахъ на верескѣ. Средняя и отчасти южная Европа, южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница сѣрая съ двумя рядами черныхъ пятенъ на спинѣ и бурой, снизу окаймленною чернымъ, боковою линіею; въ июнѣ на *Avena elatior*.

17. *Actaea, Esp.* (Табл. 14, фиг. 7 а ♂). ♀ съ 2 глазками на переднихъ крыльяхъ и съ неясною краевою полосой. Июнь—июль; въ горахъ Италия, Испанія, Португалія, Корсика. *Var. Podarce O.* меньше, снизу съ бѣлыми жилками (Португалія, Сирія); *var. Cordula F.* (фиг. 7 б—южная Франція) больше, ярче, съ бѣлымъ пятномъ между двумя глазками переднихъ крыльевъ; *var. Bryce Hb.* (южная Россія) снизу свѣтлѣе; *var. Amasina Stgr.* (Малая Азія) снизу съ бѣлыми жилками; у *var. Parthica Ld.* (Персія) снизу заднія крылья съ бѣлыми полосами; *var. Virbius H. S.* (южная Россія) меньше, съ двумя глазками на переднихъ крыльяхъ.

5. Родъ *Pararge, Hb.*

Крылья округленныя, сверху черныя или сѣробурая, съ болѣе свѣтлыми пятнами и полосками. Переднія крылья съ одною или двумя вздутыми жилками. Глаза волосистые, сяжки съ явственно отдѣленною булавою (у *Achine*, впрочемъ, постепенно утолщенные). Бабочки средней величины, встрѣчающіяся обыкновенно въ двухъ поколѣніяхъ: первое въ маѣ—июнѣ, второе съ конца іюля до октября. Летаютъ въ лѣсахъ и по лугамъ.

1. *Roxelana, Cr.* (Табл. 14, фиг. 8 ♂). ♀ больше, красножелтое пятно яснѣе, съ тремя овальными бѣловатыми пятнами и бѣлою полосой у вершины переднихъ крыльевъ. Юговосточная Европа, Крымъ; июнь — июль.

2. *Climene, Esp.* Очень похожа на предыдущую, но меньше ея; заднія крылья снизу съ 6 черными глазками, изъ коихъ лишь нѣкоторые имѣютъ внутри бѣлыя точки. Венгрія, югозападная, южная и восточная Россія; июнь—июль.

3. *Maera, L.* (Табл. 14, фиг. 9 а). Большая часть Европы, Кавказъ, западная Сибирь; июнь — августъ. У *var. Adrasta Hb.* (фиг. 9 б) всѣ крылья свѣтлѣе, полоса изъ пятенъ на переднихъ крыльяхъ явственнѣе. Гусеница зеленая съ темными продольными полосами; осенью и весною на *Festuca ovina* и *Poa annua*.

4. *Hiera, F.* (Табл. 14, фиг. 10). Похожа на предыдущую, но меньше ея, заднія крылья съ темною зубчатой поперечною линіею по срединѣ. Сѣверная, сред-

ния и восточная Европа, сѣверная и западная Россія, Кавказъ; июнь—августъ.

5. *Megaera, L.* (Табл. 14, фиг. 11). Заднія крылья снизу буроватосѣрая съ темными зубчатыми поперечными линиями и 6 глазками. Большая часть Европы (кроме сѣвера), Кавказъ, западная Сибирь; май—августъ. Var. *Lyssa B.* (Далмація, Греція) имѣетъ голубовато- или пепельно-сѣрую нижнюю сторону заднихъ крыльевъ; var. *Tigellus Bon.* (Корсика, Сардинія) меньше и свѣтлѣе. Гусеница зеленая съ болѣе темною, окаймленною бѣлымъ, спинною полоскою и такими же боковыми полосками; въ маѣ на различныхъ злакахъ.

6. *Aegeria, L.* (Табл. 14, фиг. 12). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ съ 4—5 бѣловатыми точками, окруженными темною тѣнью. Южная и югозападная Европа, апрѣль, июль, августъ. Var. *Egerides Stgr.* (югозападная, средняя и сѣверная Европа и Россія, также Кавказъ) имѣетъ болѣе темный основной цвѣтъ и бѣловатожелтые пятна. Гусеница черная или матовозеленая, тонковолокнистая, съ болѣе темными и бѣловатыми продольными полосками; лѣтомъ, осенью и весною на *Triticum* герепс. Куколка угловатая, зеленая или буроватая.

7. *Achine, Sc. (Dejanira, L.)* (Табл. 14, фиг. 13). На нижней сторонѣ глазки большою частью съ бѣлою серединою, окружены желтыми и буроватыми кольцами. Средняя, сѣверная и югозападная Европа, большая часть Россіи, Сибирь; июнь—июль. Гусеница зеленая съ болѣе темными продольными полосками и бѣлою полоскою надъ ногами, осенью и въ маѣ на *Lolium*.

6. Родъ *Epinephele, Hb.*

Сяжки тонкіе, съ слабою булавою. Глаза голые. Среднія голени немного короче лапки. На переднихъ крыльяхъ 2 жилки вздуты, вѣншній край слабо изогнутъ. На заднихъ крыльяхъ вѣншній край слабо зазубренный, а внутренній передъ заднимъ угломъ замѣтно вырѣзанъ. Бабочки средней величины и бурой окраски, летающія въ июнь—августѣ по лугамъ и лѣсамъ. Гусеницы веретенообразныя, тонковолокнистыя, зимуютъ, весною встрѣчаются на злакахъ и превращаются обыкновенно въ всячкихъ гладкихъ куколокъ.

1. *Lucan, Rott.* (Табл. 14, фиг. 14 a ♀). ♂ съ однимъ глазкомъ, безъ красножелтой полосы и съ косою черточкой по серединѣ переднихъ крыльевъ. Заднія крылья снизу съ свѣтлосѣрымъ мраморнымъ рисункомъ. Большая часть Европы (кроме крайняго сѣвера), почти вся Россія, Сибирь; въ лѣсахъ и на лугахъ; июнь—августъ. Var. *Lupinus Cost.* (фиг. 14 b, ♂) больше и ярче окрашена. Гусеница яркозеленая съ тонкою бѣлою продольною линіей и съ желтокрасноватыми продольными полосками; въ маѣ и июлѣ на злакахъ.

2. *Janira L.* (Табл. 15, фиг. 1 a, b). Глазокъ самца на переднихъ крыльяхъ окруженъ желтымъ колечкомъ; у самки онъ большой (слившійся изъ двухъ), окруженный большимъ желтымъ пятномъ. Почти вся Европа и Кавказъ, въ лѣсахъ и на лугахъ; июнь—августъ. Var. *Hispulla Hb.* (южная Европа, Закавказье) меньше, ярче окрашена; var. *Telmessia Z.* (Турція) еще меньше, темнѣе. Гусеница зеленая съ черною спинною и желтоватою боковою полосой, весною на злакахъ.

3. *Narica, Hb.* Переднія крылья сверху красножел-

тми съ бурой каймою и однимъ или (у самки) двумя глазками, заднія одноцвѣтныя бурья, ♂ съ косою черною полоскою на переднихъ крыльяхъ. Снизу переднія крылья красножелтыя съ буроватымъ переднимъ и вѣншнимъ краемъ, заднія сѣробурья съ узкою бѣловатою поперечною полоскою, такими же пятнами у основанія и жилками. Юговосточная Россія, июнь.

4. *Ida, Esp.* (Табл. 15, фиг. 2, ♀). У самца на переднихъ крыльяхъ черноватобурая поперечная тѣнь. Южная Европа (болѣе югозападъ), июнь. Гусеница красноватобѣлая съ черною срединною и двумя бѣловатыми боковыми полосками; апрѣль—май, на различныхъ злакахъ.

5. *Tithonus, L.* (Табл. 15, фиг. 3, ♂). У ♀ нѣтъ темнобурой поперечной тѣни на переднихъ крыльяхъ. Большая часть Европы, югозападная и южная Россія, Кавказъ; июль—августъ. Гусеница зеленая или буроватая, съ свѣтлыми и темными полосами и сѣробурою головою, въ маѣ—июнѣ на злакахъ, особенно на *Poa annua*.

6. *Pasiphaë, Esp.* (Табл. 15, фиг. 4). Глазки на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ въ тонкихъ желтыхъ колечкахъ. Южная Франція, Испанія, Португалія; май—июль.

7. *Hyperanthus, L.* (Табл. 15, фиг. 5). Заднія крылья снизу желтобурья съ 5 черными, внутри бѣлыми глазками, которые окружены желтыми колечками. На верхней сторонѣ число глазковъ сильно варьируетъ; ихъ можетъ и совсѣмъ не быть. Самка свѣтлѣе самца, съ болѣе явственными глазками. Въ июнѣ—июлѣ въ большей части Европы и Россіи, также въ Сибири, на лугахъ и лѣсныхъ прогалинахъ, весьма часто. У ab. *Arete Müll.* снизу вмѣсто глазковъ на заднихъ крыльяхъ только бѣлыя точки. Гусеница буроватосѣрая съ тонкими красноватыми волосками, съ черными и свѣтлыми продольными полосами, въ маѣ—июнѣ на злакахъ (*Poa annua, Milium effusum*); куколка буроватая, на землѣ.

7. Родъ *Coenonympha, Hb.*

Сяжки съ тонкою и длинною булавою; щупики немного длиннѣе головы. Переднія ноги укорочены у обоихъ половъ. У основанія переднихъ крыльевъ вздуты одна, двѣ или три жилки. Жилки 6 и 7 заднихъ крыльевъ начинаются отдѣльно отъ срединной клѣточки. Небольшія бабочки, обыкновенно желтоватой или желтобурой окраски, летающія на лугахъ или по опушкамъ лѣсовъ. Гусеницы тонкія, къзади приостренныя, нѣжноволосныя, съ маленькою круглою головою. Куколки толстыя, висячія.

1. *Oedipus, F.* (Табл. 15, фиг. 6). Переднія крылья обыкновенно безъ глазковъ, заднія снизу имѣютъ по краю тонкую линію свинцоваго цвѣта. Июнь, на сырыхъ лугахъ; южная и отчасти средняя Европа, юговосточная Россія, Сибирь.

2. *Hero, L.* (Табл. 15, фиг. 7). Переднія крылья съ однимъ, рѣже двумя, обыкновенно одноцвѣтными глазками. Май—июнь, нерѣдко въ лиственныхъ лѣсахъ средней Европы и большей части Россіи и Сибири. Var. *Perseis Lab.* (Алтай) больше, снизу свѣтлѣе.

3. *Leander, Esp.* (Табл. 15, фиг. 8). Венгрія, Турція, южная и юговосточная Россія, Закавказье; июнь—июль.

4. *Iphis, Schiff.* (Табл. 15, фиг. 9 a, b). Иногда перед-

нія крылья и снизу безъ глаза. Средняя и отчасти южная Европа, большая часть Россіи, Кавказъ, Сибирь. Июнь—июль, на лѣсныхъ лугахъ. Var. *Iphoides* Stgr. (Испанія) имѣетъ снизу на заднихъ крыльяхъ крупныя пятна, а бѣлыя пятна неясны или ихъ нѣтъ. Гусеница темнозеленая съ болѣе темною спинною полосой и красноватыми остріями на послѣднемъ кольцѣ; въ маѣ на злакахъ.

5. *Arcania*, L. (Табл. 15, фиг. 10 а). Предъ вѣшнимъ краемъ толстая свинцовосѣрая линія. Средняя и южная Европа, Россія (кромѣ сѣверной), Кавказъ, западная Сибирь; июнь—июль. Var. *Darwiniana* Stgr. (Альпы) меньше, съ болѣе узкою полосой на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ; var. *Satyrioides* Esp. (фиг. 10 б, Альпы) меньше, ♂ часто совершенно бурый, снизу съ бѣлою полосой. Гусеница зеленая съ темною спинною линіей и желтыми боковыми полосками, въ маѣ на *Melica ciliata*.

6. *Corinna*, Hb. (Табл. 15, фиг. 11). Бѣлая поперечная полоса на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ прервана, бурая основная половина сильно зубчатая. Корсика, Сардинія, Сицилія, Калабрія; июнь—августъ.

7. *Thyrsis*, Frr. (Табл. 15, фиг. 12). Похожъ на *Corinna* (см. выше) нижнею, а на *Dorus* (см. ниже) верхнею стороною своихъ крыльевъ. Островъ Критъ; май—июнь.

8. *Dorus*, Esp. (Табл. 15, фиг. 13). Южная Франція, Италия, Пиренейскій полуостровъ; июнь—июль.

9. *Pamphilus*, L. (Табл. 15, фиг. 14 а, б). Заднія крылья снизу безъ глазковъ или лишь съ свѣтлыми точками. Почти вся Европа, Кавказъ Сибирь; все лѣто (2—3 поколѣнія). Var. *Lyllus* Esp. (южная Европа, Закавказье) больше и ярче. Гусеница голая, зеленая съ темными спинными и бѣлыми боковыми полосами, почти все лѣто на нѣжныхъ злакахъ.

10. *Tiphon*, Rott. (*Davus*, F.). (Табл. 15, фиг. 15). Средняя и южная Европа, большая часть Россіи, Кавказъ, Сибирь; июнь—июль, на сырыхъ лугахъ. Var. *Laidion* Brkh. (Ирландія, Шотландія, сѣверозападная Россія) безъ глазковъ на нижней сторонѣ или они очень малы; var. *Isis* Thnb. (Швеція, Лапландія, сѣверозападная Россія, Кавказъ, восточная Сибирь) меньше, свѣтлѣе и съ очень мелкими глазками; var. *Philoxenus* Esp. (сѣверная Англія) сверху желтобурый съ широкимъ болѣе темнымъ вѣшнимъ краемъ.

8. Родъ *Triphysa*, Z.

Щупики съ длинными щетинками, сяжки короткіе, некольчатые, постепенно утолщаются въ довольно длинную и толстую булаву. Крылья удлиненыя, съ незазубреннымъ вѣшнимъ краемъ и длинною, одноцвѣтною бахромкою. Одинъ только видъ въ Европѣ.

1. *Phryne*, Pall. (Табл. 15, фиг. 16 ♀). ♂ бурый, безъ рисунка, снизу сѣробурый съ 4 бѣлыми жилками и 5 глазками на каждомъ крылѣ въ округленныхъ, желтоватыхъ пятнахъ. Юго-восточная Россія, Сибирь; май—июнь.

Х. Семейство Hesperidae.

Голова большая и широкая, щетинистая. Глаза большіе, круглые. Щупики удалены другъ отъ

друга, волосистые. Сяжки основаніями своими болѣе раздвинуты, чѣмъ у прочихъ дневныхъ бабочекъ, длиною почти съ половину передняго крыла, кольчатые, постепенно расширяются въ булаву, по большей части приостренную. Лапки всѣ одинаково развиты, заднія голени съ 4 шпорами. Крылья довольно короткія, съ чрезвычайно толстыми жилками. Переднія крылья съ 12 отдѣльными жилками; жилка 5 и поперечная жилка заднихъ крыльевъ очень слабы, а срединная клѣточка ихъ прямо обрублена. Это по большей части довольно маленькія бабочки, которыя въ покоѣ держатъ крылья наполовину приподнятыми вверхъ и охотно садятся на цвѣты и на сырую землю. Гусеницы нѣсколько похожи на гусеницъ ночныхъ бабочекъ, къ обонямъ концамъ нѣсколько утончены, живутъ на листьяхъ или между спутанными листьями и тутъ же окукляются въ рѣдкой паутинѣ.

1. Родъ *Spilothyrus* Dup.

Тѣло грузное, брюшко кзади не выдается за задній уголъ крыльевъ. Послѣдній членикъ щупиковъ опущенный. Булава сяжковъ толстая и тупая. Заднія голени безъ волосной кисточки. Переднія крылья ♂ перегнуты на переднемъ краѣ. Крылья съ прозрачными пятнами, бахромка разноцвѣтная.

1. *Alceae*, Esp. (*Malvarum*, O.). (Табл. 15, фиг. 17). Нижняя сторона буроватосѣрая, на заднихъ крыльяхъ съ двумя рядами свѣтлыхъ пятенъ позади серединны и передъ вѣшнимъ краемъ. Южная и средняя Европа, югозападная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; май—августъ. Var. *Australis* Z. (южная форма) меньше и болѣе или менѣе краснобурый. Гусеница сѣрая, съ тонкими волосками, голова черная; въ июнѣ—июлѣ и осенью между свитыми листьями мальвы.

2. *Althaeae*, Hb. (Табл. 15, фиг. 18). Очень похожъ на предъидущій видъ, но цвѣтъ болѣе переходитъ въ зеленоватый или фіолетовосѣрый; прозрачныя пятна въ клѣточкахъ 2 и 3 больше, луновидныя. Нижняя сторона болѣе зеленоватосѣрая съ болѣе ясными, свѣтлыми жилками. Переднія крылья у ♂ съ пучкомъ волосковъ. Средняя и южная Европа, Кавказъ; май—августъ. Var. *Baeticus* Rbr. (южная Европа) меньше, желтоватосѣрый.

3. *Lavatherae*, Esp. (Табл. 15, фиг. 19). Очень похожъ на предъидущіе виды, но съ болѣе крупными прозрачными пятнами. Нижняя сторона гораздо свѣтлѣе, пятна передъ вѣшнимъ краемъ сливаются съ краевыми пятнами въ широкую бѣловатую полосу. Южная и отчасти средняя Европа, Кавказъ; июль—августъ. Гусеница голубоватосѣрая съ точечными черноватыми линіями на спинѣ и свѣтложелтыми боковыми полосами; въ маѣ на *Stachys*.

2. Родъ *Syrichthus*, B.

Съ главными признаками предъидущаго рода, но пятна на крыльяхъ не прозрачныя, а бѣлыя и заднія голени съ кисточкою волосковъ.

1. *Proto*, *Esp.* (Табл. 15, фиг. 20). Южная Европа, восточная Россія, Кавказъ; июнь—июль.

2. *Tessellum*, *Hb.* (Табл. 15, фиг. 21). Самый крупный изъ европейскихъ видовъ этого рода. Заднія крылья снизу зеленоватая, съ зеленоватобѣлымъ внутреннимъ краемъ. Венгрія, Турція; средняя, южная и восточная Россія, Сибирь. Май — августъ.

3. *Cribrellum*, *Lv.* Похожъ на *Phlomidis* (см. ниже), но переднія крылья длиннѣе и острѣе и всѣ бѣлыя пятна больше. Снизу клѣточка 8 заднихъ крыльевъ со всѣмъ бѣлая, съ слабымъ зеленоватымъ крючкомъ. Южная и восточная Россія, Сибирь; май.

4. *Cynarae*, *Rbr.* Похожъ на *Alveus* (см. ниже), но почти вдвое больше, заднія крылья снизу зеленоватая, треугольничъ у вѣшняго края въ клѣточкѣ 1 *b* менѣе замѣтенъ. Южная и восточная Россія, Закавказье, Сибирь.

5. *Sidae*, *Esp.* (Табл. 15, фиг. 22). Южная Европа, Закавказье, Сибирь; июнь.

6. *Carthami*, *Hb.* (Табл. 15, фиг. 23). Пятна переднихъ крыльевъ какъ у *Alicus Hb.*, но крупнѣе, четырехугольныя. На нижней сторонѣ вѣшній край бѣловатый, на переднихъ крыльяхъ довольно рѣзко ограниченный; на заднихъ крыльяхъ свѣтлыя предкраевыя пятна сливаются съ краевой каемкой; въ клѣточкахъ 2 и 3 въ свѣтлыхъ пятнахъ темныя точки, клѣточка 8 бѣловатая. Вѣшній край не зубчатый. Средняя и отчасти южная Европа, Россія (кроме сѣверной половины), Кавказъ, Сибирь; май, августъ.

7. *Alveus*, *Hb.* (Табл. 15, фиг. 24). Бѣлыя пятна на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ очень варьируютъ, на заднихъ они обыкновенно неясны или отсутствуютъ. На нижней сторонѣ вѣшній край болѣе свѣтлый, не рѣзко отдѣленный. Средняя Европа, большая часть Россія, Кавказъ; май — августъ. *Var. Fritillum Hb.* съ красножелтыми (снизу) задними крыльями и бѣлыми жилками; *var. Girsii Rb.* ♂ сверху съ сильнымъ желтымъ налетомъ, ♀ буроватая; въ остальномъ какъ *Fritillum*; *var. Carlinae Rbr.* (Альпы) меньше, бѣлыхъ пятенъ мало и они мелки; *var. Onopordi Rbr.* (югъ) меньше, снизу темнѣе, съ болѣе рѣзкими бѣлыми пятнами.

8. *Serratulae*, *Rbr.* (Табл. 15, фиг. 25). Похожъ на предыдущій видъ, но бѣлыя пятна сверху мельче; нижняя сторона заднихъ крыльевъ въ средней полосѣ имѣетъ точкообразныя пятна. Средняя и южная Европа, Закавказье, Сибирь; июль — августъ. *Var. Caecus Frr.* (Альпы) меньше и темнѣе.

9. *Cacillae*, *Rbr.* (Табл. 15, фиг. 26). Похожъ на двухъ предыдущихъ, но крылья болѣе округленныя, чешуйки грубѣе, внутренній и передній край заднихъ крыльевъ снизу почти одноцвѣтный сѣрый. Альпы, Тироль, Пиреней; июль — августъ.

10. *Andromedae*, *Wallgr.* (Табл. 16, фиг. 1). Очень похожъ на предыдущій видъ, но пятна на верхней сторонѣ больше и рѣзче, а нижняя сторона ярче; темныя пятна бахромки гораздо рѣзче обрисованы. Альпы, Скандинавія, Лапландія, крайній сѣверъ Россія; июль — июль.

11. *Centaureae*, *Rbr.* (Табл. 16, фиг. 2). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ сѣрая или черноватая съ очень свѣтлыми жилками и бѣловатымъ рисункомъ. Скандинавія, Лапландія, крайній сѣверъ Россія; июль.

12. *Malvae*, *L.* (*Alveolus*, *Hb.*) (Табл. 16, фиг. 3). Меньше предыдущихъ, всѣ крылья сверху съ явственными бѣлыми пятнами; на нижней сторонѣ переднихъ

крыльевъ во вѣшній край впадаютъ лучеобразныя бѣлыя полоски; заднія крылья снизу коричневобурныя съ желтоватыми жилками. Май — августъ; большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь *Var. Melotis Dup.* (Греція, Сирія) больше, свѣтлѣе, заднія крылья снизу почти бѣлыя; *ab. Taras Meig.* (сѣверная и западная Россія) отличается слияніемъ бѣлыхъ пятенъ на переднихъ крыльяхъ и мелкими пятнами на заднихъ крыльяхъ. Гусеница бурожелтая съ краснобурными вырѣзами и такимъ же продольными полосами или зеленоватая; въ июль — июль на земляничкѣ, на *Comarum*.

13. *Phlomidis*, *H. S.* (Табл. 16, фиг. 4). Нижняя сторона переднихъ крыльевъ темносѣрая съ бѣлымъ переднимъ краемъ и бѣлою вершиною; заднія крылья снизу зеленоватосѣрая съ бѣлымъ рисункомъ. Турція, Греція; июль.

14. *Orbifer*, *Hb.* (Табл. 16, фиг. 5). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ оливкобуроватая, съ переходомъ то болѣе въ зеленоватый, то въ красножелтый цвѣтъ. Юговосточная Европа, Кавказъ, Сибирь; июль.

15. *Sao*, *Hb.* (Табл. 16, фиг. 6). Нижняя сторона коричневобурная съ свѣтлымъ рисункомъ. Май — июль; средняя и южная Европа, южная и восточная Россія; май — июль. *Var. Therapne Rbr.* (Сардинія, Корсика, южная Испанія) меньше, съ желтоватыми или красноватыми (вмѣсто бѣлыхъ) пятнами; *var. Eucrate O.* (южная Европа) меньше, снизу свѣтлѣе.

3. Родъ *Nisoniades*, *Hb.*

Сяжки съ тонкою, изогнутою булавою; заднія голени безъ кисточки; переднія крылья у ♂ съ кожистымъ придаткомъ передняго края, перегнутомъ книзу; бахрома одноцвѣтная, темная. Летаютъ въ рѣдкихъ лѣсахъ.

1. *Tages*, *L.* (Табл. 16, фиг. 7). Снизу крылья болѣе блѣдныя, съ неясными рядами пятенъ. Европа (кроме сѣвера), Кавказъ, Сибирь; весною и въ концѣ лѣта. *Var. Unicolor Frr.* (Греція) почти одноцвѣтный сверху; *var. Cervantes Grasl.* (Андалузія) больше, темнѣе. Гусеница свѣтлобурная съ желтыми продольными полосами и черными точками, на *Eryngium campestre* и *Lotus corniculatus*.

2. *Marloyi*, *B.* (Табл. 16, фиг. 8). Нижняя сторона одноцвѣтная, съ двумя бѣлыми пятнышками у вершины переднихъ крыльевъ. Греція, Турція, югозападная и южная Россія; июль.

4. Родъ *Hesperia*, *B.*

Тѣло толстое. Концевой членикъ щупиковъ направленъ косвенно вверхъ, заднія голени съ 4 шпорами. Булава сяжковъ у *Comma* и *Sylvanus* съ острою, крючковидною, у прочихъ съ тупою округленною вершиною. Жилка 5 заднихъ крыльевъ слабѣе другихъ жилокъ. Мелкіе виды, болышею частью желтой окраски; самцы имѣютъ на верхней сторонѣ переднихъ крыльевъ косую черную черту. Гусеницы имѣютъ стуженіе позади головы, а сзади послѣдней пары ногъ висячіи хвостовой клапанъ; генерація обыкновенно простая (гусеницы живутъ

на злакахъ, обыкновенно зимуютъ и окукляются въ рѣдкой паутинѣ).

1. *Thaumas, Hfn. (Linea, F.)*. (Табл. 16, фиг. 9 a, b). Булава сяжковъ снизу красножелтая, заднія крылья снизу сѣрозеленія. Средняя и южная Европа, большая часть Россіи (кромѣ сѣвера); июнь — июль. Гусеница блѣднозеленая съ темною полосой на спинѣ, двумя бѣлыми и двумя желтыми продольными линіями; въ маѣ — июнѣ на злакахъ.

2. *Lineola, O.* (Табл. 16, фиг. 10). Очень похожа на предыдущую, но булава сяжковъ вся черная, а косая черная полоска у ♂ тоньше, нижняя сторона крыльевъ менѣе зеленоватая. Гусеница зеленая съ желтыми продольными линіями, въ маѣ — июнѣ на злакахъ. Бабочка летаетъ въ июнѣ — августѣ; средняя и южная Европа, почти вся Россія, Сибирь.

3. *Actaeon, Esp.* (Табл. 16, фиг. 11). Нижняя сторона переднихъ крыльевъ бурожелтая, а у заднихъ — зеленоватосѣрая, одноцвѣтная. Средняя и южная Европа, восточная Россія; июнь — августъ, на сухихъ высокихъ мѣстахъ. Гусеница бѣловатозеленая, съ зелеными продольными полосами и черною головою, потомъ (взрослая) съ бурими спинными полосами, а голова зеленая съ двумя бурими черточками.

4. *Sylvanus, Esp.* (Табл. 16, фиг. 12 a, b). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ желтозеленая, съ блѣдножелтыми слабо обозначенными пятнами; косая полоса на переднихъ крыльяхъ самца безъ серебристаго блеска. Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; июнь — августъ; нерѣдко. Гусеница грязнозеленая съ тонкою темною спинною полосой, въ маѣ на злакахъ.

5. *Comma, L.* (Табл. 16, фиг. 13 a, b). Нижняя сторона заднихъ крыльевъ грязнозеленая, съ ярко выступающими бѣловатожелтыми пятнами; косая полоса на переднихъ крыльяхъ самца толстая, съ серебристымъ блескомъ. Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; июль — августъ. *Var. Catena Stgr.* (Лаландія) снизу съ бѣлопатыми, окруженными чернымъ, пятнами. Гусеница сѣроватая съ темными продольными линіями, въ маѣ и июлѣ на злакахъ и на *Coronilla varia*.

6. *Aetna, B.* (Табл. 16, фиг. 14). Нижняя сторона коричневобурая съ слабо обозначенными пятнами. Сицилія, августъ.

7. *Nostrodamus, F.* (Табл. 16, фиг. 15 a, b). ♂ со-

вѣмъ безъ рисунка, ♀ съ чернымъ утолщеніемъ изъ чашуекъ между жилками 8 и 1. Южная Европа, сѣверная Африка.

5. Родъ *Cyclopides, Hb.*

Булава сяжковъ продолговатая, щупки съ висячимъ концевымъ членкомъ; тѣло стройное; крылья большія широкия; заднія крылья округленныя. Только одинъ европейскій видъ.

1. *Morpheus, Pall. (Steropes, Schiff.)*. (Табл. 16, фиг. 16 ♂). ♀ сверху съ явственными желтыми пятнами. Снизу переднія крылья бурія съ желтымъ краемъ у вершины, заднія желтыя съ бѣловатыми овальными пятнами, окруженными желтымъ. Средняя Европа, сѣверная Италия, сѣверозападная средняя и южная Россія, Кавказъ, Сибирь; июнь — июль. Гусеница грязнобѣлая съ темною спинною линіей, бѣлыми полосами и бурюю головою, въ маѣ — июнѣ на злакахъ.

6. Родъ *Carterocephalus, Led.*

Тѣло толстое, концевой членокъ щупковъ висячій. Заднія голени съ одною концевою шпорою. Переднія крылья самцовъ безъ загиба передняго края. Гусеницы на злакахъ, куколки прикрѣпляются къ стеблю заднимъ концомъ и окружаются паутинкою.

1. *Palaemon, Pall. (Paniscus, F.)*. (Табл. 16, фиг. 17). Заднія крылья снизу красноватожелтыя съ соломенножелтыми пятнами. Май — июнь; средняя Европа, большая часть Россіи (кромѣ сѣвера), Закавказье, Сибирь. Май — июнь. Гусеница зеленая, въ апрѣлѣ — маѣ на злакахъ (по Рогенгоферу).

2. *Sylvius, Knoch.* (Табл. 16, фиг. 18 a, b). Снизу переднія крылья охряножелтыя съ черными пятнами, заднія зеленоватосѣрыя съ желтыми пятнами. Средняя Европа, Скандинавія, большая часть Россіи, Кавказъ, Сибирь; май — июнь. Гусеница грязножелтоватая съ красноватыми продольными линіями; въ апрѣлѣ — маѣ на злакахъ.

ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ.

Heterocera. Разноусыя или ночныя бабочки.

Сюда относятся всѣ остальные бабочки, въ томъ числѣ какъ самыя крупныя, такъ и самыя мелкіе виды. Въслѣдствіе крайняго разнообразія, ихъ умѣстно подраздѣлать на четыре большія группы. Главнѣйшіе общіе признаки разноусыхъ бабочекъ слѣдующіе: длина члениковъ сяжковъ не болѣе или едва болѣе ихъ ширины; явственная булава встрѣчается очень рѣдко; крылья въ покоѣ лежатъ кровлеобразно по бокамъ тѣла или расправлены въ стороны (какъ обыкновенно говорятъ, — горизонтально), рѣдко подняты вверхъ, и то лишь косвенно. Между европейскими бабочками нѣтъ никакихъ переходныхъ формъ отъ *Heterocera* къ *Rhopalocera*. Вышеупомянутыя четыре группы разноусыхъ бабочекъ (причемъ *Microlepidoptera* въ расчетъ не принимаются) суть слѣдующія: *Sphinges*, *Bombyces*, *Noctuae*, *Geometrae*.

А. Группа 1-я. *Sphinges*. Сумеречныя бабочки.

Сяжки къ вершинѣ постепенно утолщены, обыкновенно граненые (трехсторонняя призма), длина члениковъ меньше ихъ ширины. Тѣло толстое, плотное. Переднія крылья узкія, заднія гораздо меньше; въ покоѣ крылья сложены кровлеобразно, рѣже расправлены въ стороны; окраска часто темная. Гусеницы 16-ногія.

1. Семейство *Sphingidae*. Сфинксы или бражники.

Бабочки средней величины или крупныя, съ сильными, очень длинными передними и округленными, маленькими задними крыльями. Сяжки короткіе; у самцовъ каждый членикъ снизу съ косымъ рядомъ короткихъ щетинокъ; щупики короткіе, покрыты густо прилегающими чешуйками; хоботокъ большею частію длинный, твердый, спирально свернутый, рѣдко короткий и мягкій. Переднія голени съ листовиднымъ придаткомъ (ср. рис. 36, стр. XIII), заднія большею частію съ двумя па-

рами шпоръ. Переднія крылья съ 11 или 12 жилками; дорзальная жилка одна, къ основанію крыла не раздвоенная; жилки 7 и 8 съ общимъ стебелькомъ. Заднія крылья обыкновенно съ зацепкою, двумя дорзальными жилками и еще съ 7 жилками; передняя срединная жилка соединена съ передне-крайнею, близъ основанія крыла, косою короткою жилкою. Нижняя сторона окрашена обыкновенно свѣтлѣе и блѣднѣе верхней. Бабочки летаютъ весьма быстро и сильно, такъ что нѣкоторые виды залетаютъ къ намъ изъ далекихъ странъ. Онѣ парятъ надъ пахучими цвѣтами, засунувъ въ нихъ свой длинный хоботъ и высасывая сладкій сокъ; летаютъ въ сумерки и ночью, но нѣкоторые виды — днемъ. Гусеницы цилиндрическія, голыя, часто съ мелкозернистою кожею и съ рогомъ или возвышеніемъ на верхней сторонѣ 11-го членика, а куколки (ср. табл. 72, фиг. 9) часто съ особымъ влагалцемъ для хоботка.

1. Родъ *Acherontia*, *O*.

Тѣло толстое, неуклюжее, голова и глаза большіе; сяжки короткіе и толстыя, у основанія и у

вершины слегка утонченные, съ кисточкою на концѣ. Крылья не столь заостренныя, какъ у рода *Sphinx* (см. ниже). Хоботокъ очень толстый и твердый, ясно видный между шупниками, вдвое длиннѣе головы. Заднія голени съ 2 парамп шпоръ. Гусеница съ плоскою, яйцевидно округленною головою и S—образнымъ, свѣло зернистымъ заднимъ рогомъ, окукляется въ землѣ. Бабочка летаетъ поздно ночью и сосетъ преимущественно вытекающей изъ деревьевъ сокъ; иногда забирается въ пчелиные ульи, чтобы сосать медъ, который она очень любитъ. Бабочки этого рода могутъ издавать скрипучій пискъ, который производится трениемъ хоботка о лежащую подъ нимъ пластинку. Въ Европѣ встрѣчается только одинъ видъ.

1. *Atropos*, L. (Табл. 16, фиг. 19). Мертвая голова. Большая часть Европы и Россіи, но попадается большею частію по одиночкѣ, т. е. довольно рѣдко, въ сентябрѣ—октябрѣ и, изъ перезимовавшихъ куколокъ, въ іюнѣ. На густоволосистой спивѣ бабочки находится свѣтлый рисунокъ, напоминающій человѣческой черепъ, откуда и происходитъ названіе „мертвая голова“. На первомъ брюшномъ кольцѣ у ♂ есть особый пахучій аппаратъ, который помѣщается въ двухъ ямочкахъ по бокамъ кольца и при полетѣ выворачивается въ видѣ множества пахучихъ волосковъ. Его можно видѣть, если повернуть живую бабочку спиною внизъ и двигать ей крылья. Подобные пахучіе аппараты есть и у многихъ другихъ бабочекъ. Гусеница желтая, зеленоватая или темнубурая съ голубымъ и черноватымъ косыми полосами, сходящимися подъ острымъ угломъ на спинѣ; водится лѣтомъ и осенью на картофелѣ, дурманѣ, жасминѣ, на *Lucium barbatum*; ее лучше всего пскать на картофельныхъ грядахъ по кучкамъ ея испражнений, такъ какъ днемъ она прячется между листьями. Окукляется она въ землѣ, въ особомъ углубленіи, и если оттуда вынуть куколку, то бабочка обыкновенно не вылупляется. Большая часть бабочекъ въ средней Европѣ вылупляются осенью, весною же лишь немногія; но извѣстны случаи, когда онѣ вылуплялись лишь черезъ 11 мѣсяцевъ. Гусеницы, живущія на картофелѣ, происходятъ лишь изъ яицъ, отложенныхъ тѣми бабочками, куколки которыхъ перезимовали.

2. Родъ *Sphinx*, O.

Тѣло стройнѣе, чѣмъ у предыдущаго рода, брюшко кзади заостренное; сяжки слабо утолщены, съ кисточкою на концѣ; хоботокъ твердый, длиннѣе головы и груди, замѣтный между шупниками. Крылья длинныя, приостренныя. Бабочки летаютъ въ сумерки, надъ пахучими цвѣтами. Гусеницы съ яйцевидною головою, сзади съ гладкимъ рогомъ или короткимъ остриемъ.

1. *Convolvuli*, L. Вьюнковый бражникъ. (Табл. 16, фиг. 20). Большая часть Европы (кромѣ сѣвера), Кавказъ; въ нѣкоторые годы часто въ августѣ и сентябрѣ. Гусеница свѣло- или темнубурая съ болѣе темными продольными и косыми полосами и чернымъ рогомъ, или же зеленая съ косыми желтыми и черными

полосами и темножелтымъ рогомъ. Лѣтомъ на поле-вомъ вьюнкѣ (*Convolvulus arvensis*), днемъ прячется въ землѣ или па землѣ.

2. *Ligustri*, L. Сиреневый бражникъ. (Табл. 16, фиг. 21). Почти вся Европа, Сибирь; въ маѣ—іюнѣ, особенно въ садахъ. Гусеница (табл. 72, фиг. 8) ярко-зеленая съ розово-фіолетовыми и бѣлыми косыми боковыми полосами и чернымъ рогомъ; въ іюлѣ—августѣ на сирени, бирючииѣ (*Ligustrum*), *Spiraea*.

3. *Pinastri*, L. (Табл. 16, фиг. 22). Почти вся Европа, Кавказъ; въ сосновыхъ лѣсахъ, май—іюнь. Гусеница зеленая съ бѣловатыми и желтоватыми продольными полосами, краснубурою спинною линіей и чернымъ рогомъ, передъ окукленіемъ краснубурая, въ іюнѣ—августѣ на соснахъ, иногда вредитъ лѣсамъ.

3. Родъ *Deilephila*, O.

Хоботокъ значительно короче, чѣмъ у *Sphinx*, прочіе признаки тѣже. Въ покоѣ переднія крылья слегка приподняты вверхъ, заднія лежатъ плоско. Гусеницы цилиндрическія или къ головѣ суженныя. Голова можетъ втягиваться. Сегменты 3—5 по бокамъ съ большими глазчатыми пятнами. Куколки безъ особаго хоботнаго влагалнца, на землѣ между слабо скрѣпленными паутинною листьями или мохомъ, обыкновенно зимуютъ, но иногда лежать 2—3 года.

1. *Vespertilio*, *Esp.* (Табл. 17, фиг. 1 a). Югозападная Европа, южная часть средней Европы (кромѣ Россіи); въ сентябрѣ и (изъ перезимовавшихъ куколокъ) въ маѣ. Въ южной Франціи встрѣчается нѣсколько иначе окрашенная помѣсь съ *D. Euphorbiae* (см. ниже), извѣстная подъ именемъ *Epilobii* B. (Табл. 17, фиг. 1 b). Гусеница безъ рога, буроватосѣрая съ красноватыми брюхомъ и ногами, по бокамъ съ рядомъ красноватыхъ пятенъ, окруженныхъ чернымъ; на *Epilobium* въ іюнѣ—іюлѣ. Существуетъ помѣсь съ *D. Hippophaës* (см. ниже), — гусеницы бронзовозеленая съ бѣлыми боковыми полосами и бѣлыми точками (*Vespertilioides* B.), у бабочки черное пятно на переднихъ крыльяхъ и болѣе темныя заднія крылья.

2. *Hippophaës*, *Esp.* (Табл. 17, фиг. 2). Югозападная Австрія, Швейцарія; сентябрь или май—іюнь. Гусеница темнозеленая, зернистая, съ бѣловатою боковою линією и желтымъ рогомъ; въ августѣ и сентябрѣ на облепихѣ (*Hippophaë rhamnoides*).

3. *Zygophylli*, O. (Табл. 17, фиг. 3). Похожъ на *Galii* (см. ниже), но переднія крылья болѣе блѣдныя оливковосѣрая, съ болѣе узкою желтоватою полосой; среднее поле заднихъ крыльевъ одноцвѣтное розовое, сяжки сверху бѣлые. Юговосточная и восточная Россія западная Сибирь. Гусеница на *Zygophyllum Fabago*.

4. *Galii* Rott. (Табл. 17, фиг. 4). Большая часть Европы, Сибирь; май—іюнь. Гусеница сперва зеленая, потомъ оливковаго цвѣта съ бѣлою спинною линією и желтыми боковыми полосами или съ желтыми пятнами, окаймленными чернымъ; рогъ и ноги красноватые. Въ іюлѣ—августѣ на *Galium*, *Epilobium*, *Rubia*.

5. *Euphorbiae*, L. Молочайный бражникъ. (Табл. 17, фиг. 5). Большая часть Европы, Россія кромѣ сѣвера и сѣверозапада; іюнь—іюль. *Var. Paralias* Nick. (Сирія) больше, свѣтлѣе. Гусеница зеленоваточерная

съ бѣлыми точками, голова, ноги и половина рога красныя, на спинѣ красная полоса, по бокамъ крупныя и мелкія желтыя пятна. Иногда красный цвѣтъ замѣняется желтымъ. Въ июлѣ — сентябрѣ на молочаѣ (*Euphorbia*).

6. *Nicaea*, *Prun.* (Табл. 17, фиг. 6). Южная Франція, Италия, Испанія; сентябрь. Гусеница серебристо-сѣрая или кожисто-желтая съ прерванною черною спинною полосой; по бокамъ поперечныя ряды черныхъ съ желтымъ глазчатыхъ пятенъ. Въ июлѣ—августѣ на молочаѣ (*Euphorbia*).

7. *Dahlii*, *H. G.* (Табл. 17, фиг. 7). Сардинія и Корсика, въ сентябрѣ и июнѣ. Гусеница похожа на гусеницу *Euphorbiae* (см. выше) въ июнѣ—июлѣ на молочаѣ.

8. *Livornica*, *Esp. (Lineata, F.)* (Табл. 17, фиг. 8). Южная Европа (въ среднюю Европу лишь изрѣдка залетаетъ), южная, средняя и восточная Россія, западная Сибирь; сентябрь и май. Гусеница буроватая съ зелено-ватожелтыми точками, красною головою и такою же спинною линіею; по бокамъ черныя и красныя пятна; рогъ сверху красный, снизу черный. Въ июнѣ — июлѣ на *Galium*, *Linaria*, *Фуксеи*, виноградѣ.

9. *Celerio*, *L.* (Табл. 17, фиг. 9). Южная Европа (кроме Россіи); сѣверная Африка, Малая Азія, въ маѣ—июнѣ и осенью; рѣдко залетаетъ въ среднюю Европу. Гусеница бурая, рѣже зеленая, съ черными, окаймленными желтыми, глазчатыми пятнами на 4 и 5 кольцѣ и съ свѣтлою продольною полосой по бокамъ; рогъ тонкій, длинный. Въ августѣ—октябрѣ на виноградѣ, рѣже на *Galium* и др. растеніяхъ.

10. *Alecto*, *L.* (Табл. 17, фиг. 10). Греція, Критъ, Малая Азія, Кавказъ, западная Сибирь; май—июнь. Гусеница зеленая съ голубыми глазчатыми пятнами на 4 и 5 кольцѣ и съ голубымъ рогомъ, лѣтомъ на виноградѣ.

11. *Eirepor*, *L.* Винный бражникъ. (Табл. 17, фиг. 11). Почти вся Европа, Сибирь; май — июнь. Гусеница зеленая, бурая или черноватая съ темнымъ рисункомъ, свѣтлою боковою полосой и круглыми черными глазчатыми пятнами по сторонамъ 3, 4 и 5 кольца. Рогъ короткій. Въ июлѣ — августѣ на *Eriobium*, *Galium*, на *Фуксеяхъ*, виноградѣ.

12. *Porcellus*, *L.* (Табл. 18, фиг. 1). Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь. Гусеница очень похожа на предыдущую, но вмѣсто рога небольшое возвышеніе. Въ июнѣ—августѣ на *Galium*.

13. *Nerii*, *L.* Олеандровый бражникъ. (Табл. 18, фиг. 2). Южная Европа, сѣверная Африка, Малая Азія; въ сентябрѣ—октябрѣ и въ маѣ—июнѣ; въ Россіи водится на югѣ и югозападѣ, но иногда залетаетъ далеко на сѣверъ (былъ найденъ, напр., въ Олонецкой губерніи). Гусеница зеленая или красноватая съ бѣлою боковою полосой и бѣлыми точками; 4 передніе и 2 задніе сегмента, а также и рогъ — желтые; на третьемъ сегментѣ по обѣимъ сторонамъ по крупному черному съ голубымъ глазку. Въ августѣ — сентябрѣ на олеандрѣ (*Nerium Oleander*).

4. Родъ *Smerinthus*, *O.*

Голова и глаза малы, сяжки къ основанію мало утолщены, безъ выточки на концѣ. Верхній край переднихъ крыльевъ неправильно волнистый или зазубренный, значительно короче внутренняго края. Хоботокъ мягкій, слабый, не виденъ между щупа-

ками. Защенка у однихъ толстая (*Tiliae*), у другихъ слабая (*Quercus*, *Ocellata* ♂), у третьихъ ея вовсе нѣтъ (*Populi*, *Quercus*, *Ocellata* ♀). Въ покоѣ заднія крылья лежатъ плоско, а переднія направлены косвенно назадъ. Летаютъ ночью. Гусеницы зернистыя, зеленныя, съ цвѣтными косыми полосами по бокамъ и съ большимъ рогомъ; голова кверху заостренная. Куколки безъ особаго хоботнаго влагалища.

1. *Tiliae*, *L.* Липовый бражникъ. (Табл. 18, фиг. 3). Очень варьируетъ. Зеленныя мѣста переднихъ крыльевъ иногда превращаются въ краснобурныя; при повторномъ выводѣ изъ яицъ они изрѣдка совсѣмъ пропадаютъ (ав. *Pechmanni* Hfn.). Большая часть Европы, западная Сибирь; май—июнь. Гусеница свѣтло-зеленая, косыя полосы красныя съ желтымъ, подъ рогомъ зернистый, обыкновенно красноватый щитокъ; въ июнѣ—июлѣ на липахъ, рѣже на дубѣ, березѣ, ольхѣ, вязѣ.

2. *Quercus*, *Schiff.* Дубовый бражникъ. (Табл. 18, фиг. 4). Южная Франція, Австрія, Венгрія; южная, средняя и восточная Россія; май — июнь. Гусеница зеленая съ желтоватыми точками, блѣдно-желтыми косыми полосами и голубымъ рогомъ, дыхальца и голова окаймлены красножелтымъ цвѣтомъ. Лѣтомъ на молодыхъ дубахъ; трудно воспитывается.

3. *Ocellata*, *L.* Глазчатый бражникъ. (Табл. 18, фиг. 5). Почти вся Европа, западная Сибирь; май — июль. Гусеница голубоватозеленая съ бѣлыми точками и бѣлыми косыми полосами, съ голубымъ рогомъ, иногда съ красными пятнами. Въ июлѣ — сентябрѣ на тополяхъ, ивахъ, плодовыхъ деревьяхъ.

4. *Populi*, *L.* Тополевый бражникъ. (Табл. 18, фиг. 6). Почти вся Европа, Сибирь; май — июнь. Гусеница желтоватозеленая съ желтыми косыми полосами и желтозеленымъ рогомъ, иногда съ красными пятнами. Съ іюня до осени на тополяхъ и ивахъ.

5. *Tremulae*, *Tr.* Похожъ на предыдущаго, нѣсколько меньше, зубцы верхняго края мельче, но острѣе; поперечная жилка переднихъ крыльевъ безъ бѣлаго пятна, а внутренній край ихъ у основанія покрытъ желтоватыми волосками. Сѣверная, сѣверозападная и средняя Россія, западная Сибирь. Гусеница свѣтло-зеленая съ голубоватыми косыми полосами и длиннымъ краснымъ рогомъ, на оснѣ.

5. Родъ *Pterogon*, *B.*

Сяжки почти булавовидныя, длиннѣе половины передняго крыла. Хоботокъ твердый, длиннѣе головы и груди. Тѣло густоволосистое, мохнатое, сверху не плоское, верхній край зазубренный. Гусеницы съ круглою головою и возвышеннымъ овальнымъ пятномъ вмѣсто рога. Бабочки летаютъ въ сумерки.

1. *Proserpina*, *Pall. (Oenotherae, Esp.)* (Табл. 18, фиг. 7). Средняя и южная Германія, южная и восточная Россія; май—июнь. Гусеница въ молодости желтоватая, потомъ буроватозеленая съ черными точками и продольными полосами, съ желтымъ пятномъ вмѣсто рога. Въ июлѣ — августѣ на *Oenothera biennis*, *Eriobium palustre*, *Lythrum salicaria*.

2. *Gorgoniades*, *Hb.* (Табл. 18, фиг. 8). Юго-восточная Россія, западная Сибирь; май — июнь.

6. Родъ *Macroglossa*, *O.*

Сяжки и хоботокъ какъ у предыдущаго рода, но тѣло сверху плоское, гладковолосистое; крылья цѣльнокрайнія. Небольшіе бражники съ довольно короткими крыльями; у нѣкоторыхъ чешуйки крыльевъ прикрѣплены такъ слабо, что отпадаютъ при летаніи и крылья становятся стеклопрозрачными. Летаютъ днемъ и сосутъ, паря на воздухѣ, сокъ изъ пахучихъ цвѣтовъ. Гусеницы зернистыя, съ круглою головою, имѣютъ рогъ. Окукляются между слабо свитыми листьями.

1. *Stellatarum*, *L.* (Табл. 18, фиг. 9). Почти вся Европа, Сибирь, въ маѣ и августѣ—октябрѣ. Гусеница зеленая съ бѣлою полоскою на спинѣ и желтыми полосками надъ ногами или сѣробоурая съ темною боковою полосой; въ июнѣ и осенью на *Galium*.

2. *Croatica*, *Esp.* (Табл. 18, фиг. 10). Южная Европа, юго-восточная Россія: въ июнѣ и августѣ. Гусеница зеленая съ широкою свѣтлою боковою полоскою, лѣтомъ на скабіозахъ.

3. *Bombylifformis*, *O.* (Табл. 18, фиг. 11). Почти вся Европа, Сибирь; май — июнь, особенно охотно паритъ надъ цвѣтами сирени и луговаго шалфея. Гусеница свѣтлозеленая съ желтыми продольными полосами и фіолетовою полоскою надъ ногами, въ июлѣ — августѣ на *Galium* и *Lonicera*.

4. *Fusciformis*, *L.* (Табл. 18, фиг. 12). Похожъ на предыдущаго, но съ болѣе узкою, черноватою каймою крыльевъ. Почти вся Европа, Сибирь; май — июнь; на югѣ два поколѣнія въ годъ. Гусеница зеленая съ бѣловатою боковою линіей, бурыми черточками и съ красною каймой вокругъ дыхалецъ; въ июлѣ—июлѣ на *Scaevola*; днемъ прячется.

II. Семейство Sesiidae. Стекланницы или зезіи.

Есть глазки. Переднія крылья узкія, обыкновенно совершенно прозрачныя, кромѣ краевъ, съ 11—12 жилками, изъ которыхъ внутрекрайняя проходитъ очень близко къ внутреннему краю или отсутствуетъ. Заднія крылья широкія, съ короткою бахромою, съ защепкою, съ двумя или тремя дорзальными жилками и еще съ 5-ю жилками; коестальной жилки нѣтъ. Это небольшія бабочки, общимъ видомъ напоминающія перепончатокрылыхъ (осъ), съ длиннымъ тѣломъ; брюшко черное съ красными, желтыми, или бѣлыми кольцами и обыкновенно съ пучкомъ волосковъ на заднемъ концѣ. Ноги сильныя, бедра и голени съ длинными волосками или чешуйками; переднія голени короткія, а заднія значительно длиннѣе бедеръ, съ двумя парами длинныхъ шпоръ. Глаза голые; сяжки обыкновенно длиннѣе половины передняго крыла, по-

степенно утолщаются, а къ вершинѣ снова становятся тоньше. Щупики сильно развиты, приподняты вверху, снизу мохнатыя, концевой членикъ голый, заостренный. Хоботокъ большею частію лѣвственный, спиральный. Бабочки летаютъ днемъ, обыкновенно при яркомъ солнечномъ освѣщеніи; только *Hylaeiformis* летаетъ ночью; къ вечеру ихъ можно находить на цвѣтахъ, утромъ ихъ можно иногда видѣть свѣжевылупившихся, сидящихъ на стволахъ. Гусеницы голыя, т. е. лишъ съ рѣдкими, короткими волосками, желтоватобѣлыя съ бурюю головою и такимъ-же затылочнымъ щитомъ, 16-ногія, съ полнымъ вѣшномъ крючьевъ на ложныхъ ногахъ; живутъ въ древеснѣхъ и сердцевинѣхъ стволовъ, вѣтвей и корней. Тамъ-же онѣ и окукляются въ коконѣ изъ паутины, смѣшанной съ древесными опилками; куколка длинная, тонкая, съ шипиками на кольцахъ брюшка; помощью этихъ шипиковъ она выдвигается изъ хода при вылупленіи бабочки.

1. Родъ *Trochilium*, *Sc.*

Сяжки короткіе, толстыя, у ♂ съ короткими пластинками или зубчиками, съ кисточкою на вершинѣ. Хоботокъ не развитъ. Крупные виды: тѣло толстое, пучекъ волосковъ на концѣ брюшка только у самца. Щупики большіе, длинноволосистые; голени, особенно заднія, кажутся утолщенными, благодаря толстому волосному покрову. Переднія крылья по жилкамъ и по переднему краю до средней кайточки и до кайточки 7 густо покрыты чешуйками, а въ остальныхъ частяхъ прозрачныя; тотчасъ по вылупленіи изъ куколки они покрыты рѣдкою, легко слетающею пылью. Жилка переднихъ крыльевъ 12; жилка 1 лѣвственно отдѣлена отъ внутренняго края. Гусеницы живутъ два года; бабочки летаютъ въ июнѣ — июлѣ.

1. *Apiforme*, *Cl.* (Табл. 18, фиг. 13). Кольна брюшка желтыя (у *ab. Siriciforme Esp.* бурья). Встрѣчается въ тополевыхъ аллеяхъ, на стволахъ. Почти вся Европа, Сибирь. Гусеница желтоватобѣлая съ черноватою головою, водится въ тополяхъ, особенно въ *Populus nigra*, въ стволахъ и корняхъ.

2. *Crabroniforme*, *Leont.* (Табл. 18, фиг. 14). Средняя Европа (въ Россіи не извѣстна), довольно рѣдко. Гусеница въ стволахъ и корняхъ ивы (*Salix caprea*).

3. *Melanocepalum*, *Dalm.* (Табл. 18, фиг. 15). Сѣверная Германія, Швеція; рѣдко. Гусеница въ стволахъ и вѣтвяхъ осины.

2. Родъ *Sciapteron*, *Stgr.*

Отличается отъ рода *Sesia* (см. ниже) тѣмъ, что сяжки самца имѣютъ тонкія, длинныя гребневидныя пластинки и тѣмъ, что почти вся поверхность переднихъ крыльевъ покрыта темными чешуйками. Въ Европѣ только одинъ видъ.

1. *Tabaniforme*, Rott. Брюшко у ♂ съ четырьмя, у ♀ съ тремя узкими желтыми кольцами. Var. *Rhyngiaeforme* Hb. съ охряножелтымъ опыленіемъ сяжковъ и переднихъ крыльевъ. Большая часть Европы и Россіи. Гусеница въ молодыхъ тополяхъ (особенно въ пирамидальномъ или черномъ тополѣ).

3. Родъ *Sesia*, F.

Сяжки слабо утолщенные съ кисточкою на вершинѣ; хоботокъ твердый, спиральный. Тѣло стройное; черное брюшко съ желтымъ, бѣлыми или красными кольцами, на заднемъ концѣ съ пучкомъ волосковъ у обонхъ половъ. Переднія крылья съ 12 жилками, по краямъ густо покрыты чешуйками, а позади среднихъ крыла находится поперечная полоска изъ чешуекъ. Такимъ образомъ возникаютъ три прозрачныхъ поля: *клиновидное* (внутри средней кѣлочкѣ), *продольное* (надъ внутреннимъ краемъ) и *внѣшнее* (отъ поперечной полосы до внѣшняго края); послѣднія два обыкновенно болѣе или менѣе затемнены чешуйками. Гусеницы живутъ одинъ или два года. Для удобства обозрѣнія виды этого рода можно раздѣлить на двѣ группы.

A. Продольное поле переднихъ крыльевъ простирается по крайней мѣрѣ до срединной поперечной полосы. Гусеницы живутъ въ стволахъ и вѣтвяхъ деревьевъ и кустовъ.

1. *Scoliaeformis*, Bkh. (Табл. 18, фиг. 17). Кисточка волосковъ на заднемъ концѣ брюшка оранжевая, у ♂ съ чернымъ треугольникомъ; у ♀ концевая половинка сяжковъ бѣловатая. Не часто, въ июль — июль; большая часть Европы; сѣверная, западная и восточная Россія. Гусеница въ однолѣтнихъ большихъ деревьяхъ березы, коконъ куколки плотный.

2. *Sphaciformis*, F. (Табл. 18, фиг. 18). Сяжки передъ концомъ широкобѣловатые. Почти вся Европа, восточная Сибирь; июль. Гусеница въ молодыхъ стволахъ ольхи и березы.

3. *Mesiaeformis*, H. S. Задній край 2 и 4 и низъ 4 кольца, голени и лапки золотистожелтаго цвѣта, заднія голени у основанія и передъ концомъ черноватосинія. Юговосточная Россія (Сарепта).

4. *Andrenaeformis*, Lasp. (Табл. 18, фиг. 19). Основной цвѣтъ тѣла, такъ же какъ внѣшняго края и поперечной полосы переднихъ крыльевъ синеваточерный. Юговосточная Европа, восточная Россія.

5. *Cephiformis*, O. (Табл. 18, фиг. 20). Похожа на *Tipuliformis* (см. ниже), но внѣшній край переднихъ крыльевъ чистый синеваточерный, безъ желтаго налета; кисточка брюшка у ♀ почти вся, у ♂ только на концѣ желтая. Средняя Европа. Гусеница во вздутіяхъ вѣтвей можжевельника, также въ зараженныхъ грибомъ *Peridermium elatium* вѣтвяхъ и стволахъ пихты.

6. *Tipuliformis*, Cl. (Табл. 18, фиг. 21). Брюшко у ♀ съ тремя, у ♂ съ 4 узкими свѣтложелтыми кольцами. Большая часть Европы. Гусеница въ вѣтвяхъ и стволахъ смородины.

7. *Conopiformis*, Esp. (Табл. 18, фиг. 22). Похожа на предъидущую, но имѣетъ желтыя пятна на заднемъ концѣ груди и красноватый внѣшній край переднихъ крыльевъ. Рѣдко, по опушкамъ лѣсовъ, Европа, восточная Россія. Гусеница въ дубахъ и дубовыхъ пняхъ.

8. *Asiliformis*, Rott. (*Cynipiformis*, Esp.). (Табл. 18, фиг. 23). Кисточка брюшка черная, у ♂ сверху съ небольшою примѣсью желтаго цвѣта, у ♀ почти безъ желтаго; большая часть Европы, средняя, южная и восточная Россія. Гусеница въ дубахъ.

9. *Myoraeformis*, Bkh. (Табл. 18, фиг. 24). 4 сегментъ брюшка сверху, а у ♀ и снизу отчасти красный. Южная и средняя Европа. Var. *Graeca* Stgr. съ желтою вершиною крыльевъ и 2 красными кольцами (Греція); var. *elegans* Led. больше и темнѣе. Гусеница подъ корою яблони, особенно въ мѣстахъ, раздѣленныхъ ракомъ.

10. *Tiphiaeformis*, Bkh. Сяжки передъ вершиною бѣловатые. Нижняя сторона щупиковъ и задній край 1 и 2 сегмента брюшка оранжевые. Южная Германія, Франція, Италия, Далмація.

11. *Culiciformis*, L. (Табл. 18, фиг. 25). Больше, тѣмъ *Myoraeformis*; 4 сегментъ брюшка у обонхъ половъ желтокрасный. Большая часть Европы, Сибирь. Var. *Thyniformis* Z. съ желтымъ ошейникомъ и желтыми краями брюшныхъ сегментовъ. Часто въ маѣ на мѣстахъ рубокъ березовыхъ лѣсовъ. Гусеница подъ корою березы.

12. *Stomoxyformis*, Hb. (Табл. 18, фиг. 26). 4 брюшной сегментъ сверху темнокрасной, снизу желтокрасной. Рѣдко; средняя Европа, восточная Россія, Кавказъ; гусеница водится, вѣроятно, въ бересклетѣ (*Evonymus*).

13. *Formicaeformis*, Esp. (Табл. 18, фиг. 27). 4 брюшной сегментъ, а иногда и 2 слѣдующіе, сверху и снизу красные; внѣшній край переднихъ крыльевъ также красный. Большая часть Европы. Гусеницы въ пняхъ, особенно въ пвовыхъ пняхъ.

B. Продольное поле переднихъ крыльевъ оканчивается не доходя до поперечной полосы и обыкновенно, особенно у самокъ, густо опылено, такъ что иногда совсемъ исчезаетъ. Гусеницы живутъ одинъ годъ; водятся въ корняхъ низкорослыхъ растений. Бабочекъ можно найти, проводя стѣлю по растеніямъ.

14. *Ichneumoniformis*, F. (Табл. 18, фиг. 28). Сяжки снизу съ ржавчиннокраснымъ налетомъ, у ♀ передъ вершиною широко-желтые; у ab. *Megillaeformis*, Hb. только 2-й, 4-й и 6-й сегментъ имѣютъ желтые края. Июль — августъ; большая часть Европы, сѣверная и восточная Россія, Сибирь. Гусеница въ корняхъ *Ononis spinosa* и *Lathyrus pratensis*.

15. *Hymenopteriformis*, Bell. Переднія крылья у ♂ буроваточерныя съ 2 прозрачными пятнами, у ♀ почти безъ прозрачныхъ пятенъ. Тѣло ♂ покрыто желтою пылею, съ 3-мя бѣловатыми кольцами; у ♀ почти черное съ 3-мя бѣлыми кольцами. Июль, въ горахъ Сициліи.

16. *Uroceraeformis*, Tr. (Табл. 18, фиг. 29). Брюшные сегменты 2, 4 и 6 съ широкою, а прочіе съ очень узкою желтою каемкою. Южная и отчасти средняя Европа; var. *Mamertina* Z. (Сицилія) меньше, съ болѣе темнымъ тѣломъ.

17. *Himmighofeni*, Stgr. Меньше предъидущей,

синеваточерная, сажки у ♀ съ слабыми бѣловатыми пятнами. Переднія крылья дымчатосѣрыя, поперечная полоса темная, кнаружи отъ нея лишь маленькое свѣтлое пятно, и то не всегда. Июль — августъ; Испанія, въ виноградникахъ.

18. *Masariformis*, O. (*Banchiformis*, Hb.). (Табл. 18, фиг. 30). Довольно сильно варьируетъ въ цвѣтѣ и ширинѣ полосъ, брюшныхъ колечекъ и кисточки. Брюшной сегментъ 2 снизу весь бѣлый. Грудь безъ продольной срединной полосы. Венгрія, Австрія, Швейцарія.

19. *Anellata*, Z. (Табл. 18, фиг. 31). Грудь съ продольною линіею, поперечная жилка заднихъ крыльевъ одинаковой ширины съ поперечною жилкою переднихъ крыльевъ. Баварія, Австрія. Var. *Ceriaeformis* Led. (Греція, Малая Азія) меньше, темнѣе.

20. *Empiformis*, Esp. (Табл. 18, фиг. 32). Весьма варьируетъ въ величинѣ; самые мелкіе экземпляры принадлежатъ къ мельчайшимъ изъ зезій, другіе же вдвое больше. Одна изъ обыкновеннѣйшихъ зезій въ большей части Европы, встрѣчается по вечерамъ на молочаѣ, а въ жаркіе утра — на полини (*Artemisia campestris*). Гусеница въ корняхъ и въ основаніи стебля молочая (*Euphorbia*), изъ которыхъ весною легко получить бабочку.

21. *Monspeliens's*, Stgr. Больше и темнѣе предъидущей, переднія крылья сверху дымчатобурыя. Южная Франція, Испанія.

22. *Astatiformis*, H. S. (Табл. 18, фиг. 33). Отличается отъ *Empiformis* (см. выше) тонкимъ брюшкомъ, покрытымъ желтою пылью и тѣмъ, что грудь не имѣетъ срединной линіи. Средняя Европа, восточная Россія, западная Сибирь.

23. *Triannuliformis*, Frr. (*Braconiformis*, H. S.). (Табл. 19, фиг. 1). Похожа на предъидущихъ, но сажки безъ желтаго налета, передній край глазъ и тазики переднихъ ногъ бѣлые, брюшко только съ рядомъ мелкихъ желтыхъ пятенъ сверху. Средняя Европа (въ Россіи не найдена); гусеница въ корняхъ щавели (*Rumex acetosella*).

24. *Mannii*, Led. (Табл. 19, фиг. 2). Похожа на предъидущихъ, но тѣло болѣе короткое и толстое; виѣшнее прозрачное поле переднихъ крыльевъ короткое и широкое. Турція, Малая Азія.

25. *Doleriformis*, H. S. (Табл. 19, фиг. 3). Больше и неукложѣе, чѣмъ *Empiformis* (см. выше), поперечная полоса переднихъ крыльевъ шире, между виѣшнимъ прозрачнымъ полемъ и желтыми пятнышками вершины крыльевъ утолщенія жилокъ обозначаются въ видѣ бурой дуги. Сюда принадлежитъ Var. *Icteropus* (табл. 19, фиг. 8). Далмація, Турція, Греція.

26. *Stelidiformis*, Frr. (Табл. 19, фиг. 4). Грудь сверху безъ срединной линіи, брюшко все покрыто желтыми чешуйками, гуще всего по срединѣ, гдѣ образуется изъ нихъ желтая лнвія. Брюшная сторона желтая, съ бѣлыми углами сегментовъ. Юго-восточная Европа, южная Россія.

27. *Ramburi*, Stgr. Ближе всего съ *Doleriformis*, но стройнѣе, окраска болѣе бѣлая; лобъ темнѣе; основанія ногъ темныя, брюшко у ♂ на шестомъ сегментѣ безъ свѣтлаго кольца. Андалузія.

28. *Agdistiformis*, Stgr. (Табл. 19, фиг. 5). Брюшко чрезвычайно тонкое, ноги длинныя. Переднія крылья буро-сѣрыя, совсѣмъ покрыты чешуйками, съ свѣтлыми черточками у вершины. Юго-восточная Россія (Сарепта).

29. *Bibioniformis*, Esp. (Табл. 19, фиг. 6). Похожа на *Muscaeformis* (см. ниже), но сажки съ виѣшной стороны съ желтымъ налетомъ, а поперечная жилка заднихъ крыльевъ на всемъ протяженіи густо и равномерно покрыта чешуйками. Венгрія, Турція, юго-восточная Россія.

30. *Muscaeformis*, View. (*Philanthiformis*, Lasp.). (Табл. 19, фиг. 7). Сажки безъ желтаго налета у ♀, передъ вершиною бѣловатые. Средняя Европа, восточная Россія; преимущественно въ равнинахъ на солнечныхъ, песчаныхъ мѣстахъ, на сложноцвѣтныхъ растеніяхъ. Гусеница въ корняхъ *Statice armeria*.

31. *Leucomelaena*, Z. Очень похожа на предъидущую, но шупки и переднія бедра снизу бѣлыя, брюшко на 4 и 6 сегментѣ бѣлое, виѣшнее, прозрачное поле переднихъ крыльевъ состоитъ изъ 5 частей. Далмація, Греція, Турція, Малая Азія.

32. *Corsica*, Stgr. (Табл. 19, фиг. 9). Также похожа на *Muscaeformis* (см. выше), но меньше, переднія крылья съ очень маленькими прозрачными мѣстамп, виѣшнее поле состоитъ лишь изъ трехъ частей. Корсика.

33. *Affinis*, Stgr. (Табл. 19, фиг. 10). Похожа на предъидущихъ; сажки синеваточерныя; брюшко съ бѣлыми краями у ♀ только на сегментахъ 4 и 6, у ♂ — на сегментахъ 7 и отчасти 2, Средняя Европа, на *Helianthemum vulgare*.

34. *Aerifrons*, Z. Буроваточерная, грудь съ двумя широкими желтыми полосами. Виѣшнее прозрачное поле переднихъ крыльевъ состоитъ изъ трехъ частей. Южная Франція, Испанія, Сардинія, Сицилія.

35. *Leucopsiformis*, Esp. (Табл. 19, фиг. 12). Грудь съ тремя блѣдными охряножелтыми продольными полосами, брюшко также, а крохѣ того съ прерванными бѣлыми полосками по бокамъ и на брюшной сторонѣ. Рѣдко въ восточной Германіи, въ Венгрии. Гусеница въ корняхъ молочая (*Euphorbia*).

36. *Alyssoniformis*, H. S. (Табл. 19, фиг. 13). Меньше, чѣмъ *Leucopsiformis* (см. выше), сажки очень тонкіе, грудь съ двумя блѣдножелтыми узкими продольными полосками, брюшко съ бѣловатыми колечками. Между виѣшнимъ краемъ переднихъ крыльевъ и виѣшнимъ прозрачнымъ полемъ образуется маленькое пятнышко вслѣдствіе желтой окраски трехъ или четырехъ промежутковъ между жилками. Болгарія.

37. *Osmiaeformis*, H. S. (Табл. 19, фиг. 14). Ближе всего къ *Stelidiformis* (см. выше), но толще, передній край переднихъ крыльевъ у вершины болѣе обрубленъ; кисточка на концѣ брюшка безъ боковыхъ бѣлыхъ полосокъ. Сицилія.

38. *Anthraciformis*, Rbr. (Табл. 19, фиг. 15). Все тѣло синеваточерное. Виѣшнее прозрачное поле состоитъ только изъ трехъ частей. Въ маѣ на островѣ Корсикѣ, на *Euphorbia myrsinetes*.

39. *Doryliformis*, O. (Табл. 19, фиг. 16). Сажка бурье, у вершины черные. 4-й брюшной сегментъ съ боковъ бѣлый. Сицилія, Сардинія, Испанія, Португалія.

40. *Chrysidiformis*, Esp. (Табл. 19, фиг. 17). Очень варьируетъ; брюшко съ двумя желтыми колечками. Долина Рейна, Бельгія, Франція, Кавказъ (?), ab. *Chalcocnemis* Stgr. (южная Франція, Корсика, Андалузія) имѣетъ голову спереди темнобронзовую, крылья покрыты буроватыми чешуйками, на заднихъ голеняхъ только шипы желтоватые, а 4-й сегментъ брюшка съ бѣлыми краями.

41. *Minianiformis*, Frr. (Табл. 19, фиг. 18). Грудь сверху съ желтоватыми продольными линіями; задній

грудн, сегменты 2, 4, 6, а у ♀ и 7 — съ желтыми колечками. Далмація, Греція, Турція.

42. *Chalcidiformis*, *Hb.* (Табл. 19, фиг. 19). Брюшко безъ бѣлыхъ колечекъ; середня кисточки и задняя голени красныя; ab. *Schmidtiformis* *Frr.* съ 61 лымъ краснъ 4-го сегмента брюшка. Венгрия, Далмація, Сицилія.

43. *Foeniformis*, *H. S.* (Табл. 19, фиг. 20). Переднія крылья шафранножелтыя, безъ прозрачныхъ пятенъ; внѣшній и передній край бурны. Южная Европа.

4. Родъ *Bembecia*, *Hb.*

Сяжки штевидные, безъ кисточки на концѣ, у ♂ двурядно гребенчатые. Хоботокъ короткій, но спиральный. Глаза маленькіе, тѣло довольно толстое; на 3-мъ кольцѣ брюшка сверху черныя торчащій пучокъ волосковъ. Переднія крылья очень узкія, съ 10 жилкамъ, съ прозрачными полями только въ срединной клѣточкѣ и кваружн отъ поперечной жилки. Бабочки летаютъ ночью. Гусеницы живутъ одинъ годъ. Сюда принадлежитъ только одинъ видъ.

1. *Nylaeiformis*, *Lasp.* (Табл. 19, фиг. 21). Переднія крылья бурныя, съ узкимъ прозрачнымъ клиновиднымъ полемъ и маленькимъ внѣшнимъ прозрачнымъ полемъ, состоящимъ изъ трехъ частей. Большая часть Европы; июнь — августъ. Гусеница въ корняхъ и нижнихъ стебляхъ малпы, которые отъ этого легко обламываются.

5. Родъ *Paranthrene*, *Hb.*

Сяжки щетинковидные, безъ кисточки, у самцовъ съ длиннымъ, отчасти пучковидно расположенными волосками на концѣ. Хоботка нѣтъ или онъ очень мало развитъ. Переднія крылья совсѣмъ покрыты чешуйками, лишь у задняго угла нѣсколько просвѣчиваютъ, съ 10 жилкамъ; заднія крылья прозрачныя, по направленію къ внѣшнему краю постепенно покрываются бурными чешуйками. Брюшко оканчивается заостренною кисточкою. Водятся только въ южной Европѣ, летаютъ въ полуденный жаръ.

1. *Tineiformis*, *Esp.* (Табл. 19, фиг. 22). Черноватобураго цвѣта. Задніе голени и лапки въ срединѣ бѣлыя, на концѣ черныя. Италия, южная Франція, Испанія, Далмація, Греція.

2. *Murmosaeiformis*, *H. S.* (Табл. 19, фиг. 23). Бронзоваго цвѣта, заднія голени желтыя, у вершины черныя. Больше предыдущей. Греція, Малая Азія.

III. Семейство *Thyrididae*.

Глазковъ нѣтъ. Сяжки по срединѣ слегка утолщены, съ утолщеннымъ основнымъ членикомъ. Переднія крылья съ раздвоенной у основанія дорзальной жилкой и еще съ 11 жилками. Заднія крылья

съ короткою бахромкой, съ зацепкою, двумя дорзальными жилками и свободно костальной жилкою. Жилка 5 проходитъ близко къ жилкѣ 4. Маленькія неуклюжія бабочки, съ коротковолосистымъ тѣломъ, короткимъ, довольно широкими крыльями и прозрачными пятнами; летаютъ при солнечномъ свѣтѣ въ рѣдколѣсье. Гусеницы толстыя, 16-ногія, съ рѣдкими волосками, сидящими на бородавочкахъ; живутъ въ трубковидно свернутыхъ листьяхъ и окукляются въ рѣдкомъ коконѣ. Только два вида.

1. Родъ *Thyris*, *Ill.*

Съ признаками семейства.

1. *Fenestrella*, *Sc.* (Табл. 19, фиг. 24). Крылья съ многими мелкими золотистожелтыми пятнами и двумя бѣлыми прозрачными пятнышками. Мѣстами въ южной и средней Европѣ, въ Россіи (кромѣ сѣверной половины). Гусеница бурая съ болѣе темными сосочками; блестящею бурою головою и такими же затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ; пахнетъ клопомъ; въ июль — августъ на листьяхъ ломоноса (*Clematis vitalba*).

2. *Diaphana*, *Stgr.* (Табл. 19, фиг. 25). Нѣсколько больше, основной цвѣтъ крыльевъ съ болѣею прилисъю желтаго; голова, грудь и бахромка золотистожелтыя; брюшко съ тремя желтыми поясками. Сицилія.

IV. Семейство *Heterogynidae*.

Тѣло самцовъ стройное, сяжки пушистые, длиною съ половиною передняго крыла, съ гребенчатыми зубчиками умѣренной длины, покрытыми тонкими волосками. Ноги короткія, заднія голени только съ одною концевою шпорою. Крылья одноцвѣтныя, покрытыя волосовидными чешуйками, просвѣчивающія, переднія удлиненно-треугольныя, заднія почти одинаковой длины, но шире; задній край всѣхъ крыльевъ нѣсколько округленный. Самки безъ крыльевъ и ногъ. Гусеницы короткія, мокрицеобразныя, тонко-волосистыя, живутъ свободно, окукляются въ продолговатомъ, рыхломъ, сѣтеобразномъ коконѣ.

1. Родъ *Heterogynis*, *Ramb.*

1. *Penella*, *Hb.* (Табл. 19, фиг. 26, ♂, 11 ♀). Въ предгорьяхъ Вогезовъ, въ южной Франціи, Испаніи, Каринтіи; августъ. Гусеница желтоватозеленая съ черными спинными и боковыми полосами, въ маѣ на *Genista*. Гусеница, куколка и коконъ самки слишкомъ вдвое больше, чѣмъ у самца. ♀ днемъ сидитъ на коконѣ, ожидая оплодотворенія; яйца откладываются внутри кокона.

2. *Paradoxa*, *Rbr.* (Табл. 19, фиг. 27). Нѣсколько больше и болѣе краснобураго цвѣта, чѣмъ предыдущая; ♀ свѣтложелтая съ черными крапинками. Въ Испаніи (Сьерра Невада), въ сентябрѣ; летаетъ при солнечномъ свѣтѣ.

V. Семейство Zygaenidae. Пестрянки.

Глазки есть. Тѣло обыкновенно сравнительно съ крыльями большое, тяжелое. Переднія крылья узкія, кнаружи нѣсколько расширенныя, вершина и внутренній уголъ закруглены, вѣшній край очень косою, замѣтно короче внутренняго; дорзальныхъ жплокъ двѣ, изъ коихъ первая у основанія крыла раздѣлена влообразно, — кромѣ ихъ, еще 11 жилокъ. Заднія крылья съ 5 жилками; переднекрайняя жилка соединяется маленькою косою жилкой съ переднею средняю жилкой или касается ея. Сяжки длиннѣе половины передняго крыла, обыкновенно съ булавовиднымъ, тупымъ или заостреннымъ, утолщеніемъ на концѣ, рѣдко безъ утолщенія; щупики короткіе, не длиннѣе головы, выдающіеся впередъ, съ маленькимъ острымъ концевымъ членкомъ. Глаза голые. Хоботокъ спиральный, только у *Aglaore* онъ мало развитъ. Ноги довольно тонкія, равной длинны. Небольшія бабочки, тяжело летающія днемъ и въ покоѣ держащія крылья кровлеобразно. Онѣ встрѣчаются въ лѣтніе мѣсяцы на лугахъ, въ рѣдколѣсьи, на холмахъ съ известковою почвою и садятся охотно на цвѣты скабіозы (*Knautia, Scabiosa*) и чертополоха (*Carduus*). Гусеницы 16-ногія, толстыя, мокрицеобразныя, бархатисто покрытыя короткими и тонкими волосками, голова очень маленькая, ноги также малы. Окукляются въ плотныхъ, блестящихъ желтыхъ или бѣлыхъ коконахъ.

1. Родъ *Aglaore, Latr.*

Спиральнаго хоботка нѣтъ, сяжки слабо утолщенные, у самца съ болѣе длинными гребневидными зубчиками, щупики очень короткіе. Вѣшній край и вершина заднихъ крыльевъ закругленные. Жилки 8 и 9 переднихъ крыльевъ выходятъ изъ жилки 7. Заднія голени только съ концевыми шпорами. Брюшко не выходитъ за задній уголъ крыльевъ. Самка съ яйцекладомъ. Гусеница съ маленькими щетинистыми бугорками, коконъ яйцевидный. Только 1 видъ.

1. *Infausta, L.* (Табл. 19, фиг. 28). Долна Рейна, Франція, Италія, Пиренейскій полуостровъ; июнь. Гусеница фіолетовая съ желтою, раздѣленною чернымъ, спинною полосой и бѣловатыми боковыми полосками; весною на терновникѣ.

2. Родъ *Ino, Leach. (Atychia, O., Procris, F.)*

Лѣвственный спиральный хоботокъ. Сяжки у ♂ двурядно гребенчатые. Заднія голени только съ концевыми шпорами. Всѣ жилки переднихъ крыльевъ начинаются отдѣльно. Тѣло довольно тонкое, покрыто прилегающими чешуйками; брюшко выходитъ

за задній уголъ крыльевъ. Щупики тонкіе, короткіе, безъ волосковъ; бедра голыя; заднія крылья съ округленною вершиною, сѣрыя; переднія крылья одноцвѣтныя зеленыя или синія. Гусеницы съ щетинистыми бугорками; одинъ видъ (*Globulariae*) минируетъ листья *Centaurea*. Куколки въ удлиненныхъ коконахъ. Виды нерѣдко трудно различать; можно раздѣлить ихъ на двѣ группы.

A. Вершина сяжковъ пріостренная.

1. *Ampelophaga, Bayle.* (Табл. 19, фиг. 29). Все тѣло покрыто золотистыми чешуйками, щитокъ съ примѣсно мѣдинокраснаго цвѣта. Южная и юговосточная Европа, южная и восточная Россія, въ июль—августѣ. Гусеница сѣрая съ черноватыми сосочками, снизу желтоватобѣлая; въ апрѣлѣ, маѣ и июнѣ на молодыхъ побѣгахъ винограда, второе поколѣніе на листьяхъ.

2. *Pruni, Schiff.* (Табл. 19, фиг. 30). Отличается темнозелеными или голубыми чешуйками переднихъ крыльевъ, легко, впрочемъ, стирающимися. Брюшко темнобурое, безъ зеленыхъ чешуекъ. Большая часть Европы, отъ іюня до сентября. Гусеница черноватосѣрая съ оранжевою спинною полосой, въ которой на каждомъ кольцѣ находится по черному кресту; въ маѣ на терновникѣ, на дубѣ.

3. *Chloros, Hb.* (Табл. 19, фиг. 31). Меньше, чѣмъ *Globulariae* и съ болѣе толстымъ тѣломъ; переднія крылья съ болѣе заостренною вершиною, заднія болѣе треугольныя. Въ июнь—июль; Австрія, Венгрія, Турція, Греція. Var. *Sepium B.* (южная форма) бронзово-бурого цвѣта.

4. *Tenuicornis, Z.* (Табл. 19, фиг. 32). Очень похожа на предыдущую; ♂ съ густо и довольно длинно гребенчатыми сяжками; ♀ съ болѣе толстыми и тупыми сяжками. Южная и юговосточная Европа, Кавказъ.

5. *Globulariae, Hb.* (Табл. 19, фиг. 33). Переднія крылья зеленыя или голубыя, съ рѣдкими чешуйками; заднія крылья сѣрыя, широкія. Средняя Европа, южная и восточная Россія, июль. Гусеница сѣрая съ красноватыми сосочками и двумя соломенножелтыми, угловато выступающими спинными линиями; въ маѣ—июнѣ на *Centaurea Scabiosa* и на *Globularia*; минируетъ листья.

6. *Cognata, Rbr.* Похожа на предыдущую; сяжки у ♀ сильно пыльчатые, переднія крылья болѣе матовыя, съ золотистымъ отгѣнкомъ. Испанія. Var. *Subsolana Stgr.* еще болѣе матовая (Венгрія, Далмація, Греція).

7. *Budensis, Spr.* (Табл. 19, фиг. 34). Сяжки очень короткіе, только 29—34 зубчиками, у ♀ почти безъ зубчиковъ. Переднія крылья очень блестящія, золотисто-зеленыя, рѣдко съ голубымъ отливомъ; заднія гораздо свѣтлѣе и прозрачнѣе, чѣмъ у *Globulariae*. Венгрія, юговосточная Россія (Сарепта).

B. Сяжки съ колбовидно утолщеною вершиною; у ♂ зубчики сяжковъ къ вершинѣ укорачиваются.

8. *Staticea, L.* (Табл. 19, фиг. 35 a). Имѣетъ мѣдинокрасный отливъ. Самка меньше самца. Почти вся Европа; самый распространенный видъ этого рода; июнь—июль. Var. *Manni Led.* (Каринтія, Далмація, Греція, Испанія) болѣе голубоватая; var. *Heydenreichii Led.* (фиг. 35 b) больше, съ голубыми передними и очень

темными задними крыльями (южные Альпы, Венгрия, Турция); var. *Crassicornis* Stgr. (Турция, Венгрия) съ болѣе толстыми тѣломъ и очень толстыми саяжками. Гусеница сѣрая съ рядомъ черныхъ треугольныхъ спинныхъ пятенъ и красноватою, сверху окаймленною бѣлымъ, боковою полоскою; въ маѣ — июнѣ на *Rumex Acetosa*; у var. *Heydenreichii* Led. гусеница карминно-красная съ широкимъ бѣловатымъ спиннымъ щитомъ, на *Rumex*.

9. *Geryon*, Hb. (Табл. 19, фиг. 36). Очень похожа на предыдущую, но оба пола одинаковой величины, переднія крылья уже, гуще покрыты чешуйками, саяжки короче и толще. Юго-восточная Германия, Англия, Испания. Var. *Chrysocephala* Nick. (горная форма) съ очень рѣдкими чешуйками, блѣднѣе. Гусеница бурая, сверху свѣтлѣе, съ тонкими бѣлыми полосами, на *Helianthemum vulgare*.

Б. Родъ *Zygaena*, F. Пестрянка.

Хоботокъ сильный, спиральный. Саяжки пезазуренные, булавовидно утолщенные; заднія голени съ 2 парами шноръ. Жилки 8 и 9 выходятъ изъ общаго стебелька. Тѣло толстое, покрытое болѣе или менѣе густыми, но короткими волосками, брюшко весьма значительно выдается на задній уголъ крыльевъ; щупики длиною съ голову и такъ же, какъ и бедра, снизу пушистые. Тѣло и переднія крылья темноспинны или темнозеленыя съ металлическимъ блескомъ; переднія крылья съ красными, рѣдко бѣлыми или желтыми пятнами; заднія крылья болѣею частью окрашены такъ же, какъ пятна переднихъ крыльевъ, съ черною оторочкою, рѣдко такого цвѣта, какъ основной фонъ переднихъ крыльевъ. Нормальный рисунокъ переднихъ крыльевъ состоитъ изъ 6 пятенъ: два у основанія крыла (1-е и 2-е), одно въ серединѣ срединной клѣточкѣ, иногда выдающееся изъ нея къ переднему краю (3-е), одно подъ нимъ, нѣсколько болѣе къ вѣшнему краю (4-е), одно на поперечной жилкѣ (5-е) и одно между поперечною жилкою и вѣшнимъ краемъ (6-е). У нѣсколькихъ видовъ 6-е пятно всегда или иногда отсутствуетъ, у другихъ пятна 2 и 4 и пятна 3 и 5 сливаются между собою, а пятно 1 вытягивается по переднему краю, такъ что возникаютъ три продольныхъ пятна, изъ коихъ среднее еще соединяется съ 6-мъ, если таковое имѣется. Далѣе, могутъ сливаться пятна 5 и 6, образуя большое почковидное пятно, или пятна, стоящія рядомъ одно подъ другимъ, сливаются попарно. Рѣже всѣ пятна сливаются между собою и оставляютъ основной цвѣтъ только по краямъ, или же, напротивъ, пятна исчезаютъ. Виды этого рода очень варьируютъ и не только въ цвѣтѣ, числѣ и формѣ пятенъ, но и въ формѣ самихъ крыльевъ. Распространены весьма широко; бабочки летаютъ днемъ и охотно садятся на цвѣты, часто по нѣскольку на одинъ цвѣтокъ. Гусеницы удлиненыя, толстыя, съ попереч-

ными складками, тонко волосистыя, съ маленькою круглою головою; живутъ болѣею частью на мотыльковыхъ растеніяхъ (*Papilionaceae*), особенно на видахъ клевера (*Trifolium*) и окукляются въ плотномъ коконѣ. Бабочки летаютъ отъ конца іюня до августа.

1. *Erythrus*, Esp. (Табл. 19, фиг. 37). Италия, южная Франция. Гусеница зеленая съ черными точками, на *Eryngium campestre*.

2. *Pilosellae*, Esp. (*Minos*, S. V.). (Табл. 19, фиг. 38). Саяжки съ толстою тупою булавою. Большая часть Европы, Россія кромѣ сѣвера, Кавказъ, Сибирь. Ab. *Polygalae* Esp. съ сливающимися пятнами; var. *Rubicundus*, Hb. съ совершенно красными крыльями и узкимъ синимъ переднимъ краемъ (Италия); var. *Pluto* O. съ булавовидными (а не клиновидными) задними пятнами (юго-восточная Европа); var. *Nubigena*, Ld. съ просвѣчивающими крыльями и волосатымъ брюшкомъ (Альпы). Гусеница также варьируетъ, — голубовато-бѣлая или блѣдножелтая съ двумя рядами крупныхъ черныхъ точекъ на спинѣ; живетъ на *Trifolium*, *Thymus serpyllum*, *Pimpinella saxifraga*. Коконъ сильно выпуклый, буроватожелтый.

3. *Brizae*, Esp. (Табл. 19, фиг. 39). Саяжки съ округленною булавою; въ остальномъ похожа на var. *Pluto* предыдущаго вида. Южная Европа, Кавказъ.

4. *Scabiosae*, Scheren. (Табл. 19, фиг. 40). Вершина саяжковъ утончена и приострена. Срединное (3-е) пятно взрѣдка продолжается до вѣшняго края. Средняя Европа, въ гористыхъ мѣстностяхъ; большая часть Россіи, Кавказъ, Сибирь, съ іюня мѣсяца. Гусеница золотистожелтая съ бѣлыми волосками, съ двумя рядами черныхъ пятенъ (по 9) по сторонамъ спины, голова черная; въ маѣ на *Trifolium*. Коконъ блестящій золотистожелтый.

5. *Romeo*, Dup. (Табл. 19, фиг. 41 a, b). Булава саяжковъ слабо утолщена; переднія крылья довольно густо покрыты чешуйками. Сицилія. Var. *Orion* H. S. (*Triptolemus* Frr.) съ слившимися пятнами 2 и 4 (южные Альпы); var. *Nevadensis* Rbr. (Испания) меньше.

6. *Sarpedon*, Hb. (Табл. 19, фиг. 42). Пятна переднихъ крыльевъ и заднія крылья карминно-красныя, послѣднія съ широкимъ черноватымъ краемъ, который иногда такъ расширяется, что отъ краснаго фона остаются только пятна. Южная Франция, Испанія. У var. *Balearica*, B. (Балеарскіе острова) заднія крылья красныя, только у вершины черныя; тѣло съ двумя красными поясами. Гусеница зеленая съ желтыми полосами, на *Eryngium campestre*.

7. *Contaminei*, B. (Табл. 19, фиг. 43). Саяжки короче и къ концу толще, тѣмъ у *Brizae* (см. выше); переднія крылья менѣе заострены, пятно 1 короче, пятно 2 гораздо уже, пятно 5 косленно овальное. Испанія, июль. Гусеница на *Eryngium amethystinum*.

8. *Punctum*, O. (Табл. 19, фиг. 44). Булава саяжковъ толстая и тупая; воротничокъ и кроющія пластинки при основаніи переднихъ крыльевъ (*tegulae*) по краямъ съ бѣлыми волосками. Пятна и полосы обыкновенно не совсемъ ясно ограничены. Южная Европа, Венгрия, Богемія, восточная Россія. Var. *Contamineoides* Mn. съ мелкими костальными пятнами; var. *Dystrepta* F. d. W. (Греція, Малая Азія, юго-восточная Россія) съ почти слившимися пятнами.

9. *Achilleae*, Esp. (Табл. 19, фиг. 45). Пятна 5 и 6 слились вмѣстѣ; брюшко иногда съ неясными крас-

ними поясками. У некоторых видоизмѣненной пятна переднихъ крыльевъ и заднихъ крылья желтыя (ср. табл. 19, фиг. 45 b). *Ab. Viciae Hb.* имѣетъ кругловатая концевая пятна. Средняя Европа, Италия, южная и восточная Россія, Малая Азія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница зеленоватая съ свѣтлою спинною линіей и черными точками, на *Astragalus glycyphyllos* и *Coronilla varia*. Коконъ яйцевидный, бѣловатый, гладкій.

10. **Cynarae, Esp.** (Табл. 19, фиг. 46). Сяжки тонкіе, утолщаются постепенно. Передняя крылья синія или зеленая, пятно 3 гораздо меньше, чѣмъ пятно 4, и всегда отдѣлено отъ него. Юго-восточная Германия, Венгрія, сѣверная Италия, южная и восточная Россія, Сибирь. *Var. Centaureae F. d. W.* съ зеленоватыми передними крыльями и увеличенными, болѣе бѣловатыми пятнами; южная и юго-восточная Россія.

11. **Anthyllidis, B.** (Табл. 19, фиг. 47). Пятно 1-е вдвое длиннѣе 2-го. Ошейникъ бѣлый, посерединѣ прерванный. Пиреней.

12. **Exsulans, Hochew.** (Табл. 19, фиг. 48). Тѣло мохнато; ♀, а иногда и ♂ съ желтоватымъ ошейникомъ. Пятно, особенно у ♀, иногда по краямъ съ бѣлою пылею; пятно 3 самое малое. Альпы. *Var. Vanadis Dalm.* отличается рѣдкими чешуйками и отсутствіемъ бѣлаго опыленія (Скандинавія, сѣверная Россія). Гусеница черная съ желтоватыми вырѣзами и опальными желтыми боковыми пятнами; въ июнѣ на *Azalea procumbens*.

13. **Corsica, B.** (Табл. 19, фиг. 49). Мелкій видъ. Ошейникъ и *tegulae* съ примѣсю бѣлаго цвѣта, кольца брюшка снизу съ бѣлыми краями. Коренка, Сардинія; июль. Гусеница желтозеленая съ черными крапинками, на *Santolina incana*. Коконъ бурый.

14. **Meliloti, Esp.** (Табл. 19, фиг. 50). Похожа на *Lonicerae* (см. ниже), но сяжки и булава ихъ гораздо короче и тоньше. Задняя крылья у ♂ съ очень широкою, у ♀ съ узкою черноватою каймой. Брюшко иногда съ мутнокраснымъ, снизу незамкнутымъ поясомъ. Варіируетъ, причѣмъ пятна 2—4 и 3—5 могутъ быть соединены тонкою перемычкою; бываютъ и формы съ 6 пятнами и краснымъ пояскомъ. Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь, въ рѣдколѣсьи. *Var. Stentzii Ferr.* (южные Альпы, Кавказъ) съ красными поясками. Гусеница блѣднозеленая съ бѣловатою спинною и боковою полосой, съ желтыми пятнами и черными точками; въ маѣ — июнѣ на *Vicia*, *Lotus*, *Trifolium*; коконъ удлинненный, свѣтложелтый.

15. **Charon, Hb.** (Табл. 19, фиг. 51). Южные Альпы.

16. **Trifolii, Esp.** (Табл. 19, фиг. 52 a). Очень похожа на *Lonicerae* (см. ниже), но сяжки короче и толще, пятна больше и очень часто болѣе или менѣе сливаются (*ab. Confluens* съ сильно слившимися пятнами — фиг. 52 b). На сырыхъ лугахъ въ большей части Европы, на Кавказѣ и въ Сибири. *Var. Syracusia Z.* меньше, съ мелкими пятнами и широкою черною каймою заднихъ крыльевъ (южная Италия, Сицилія, Испанія); *var. Dubia Stgr.* больше, съ 5 или 6 пятнами, съ широкою каймою заднихъ крыльевъ (южные Альпы) Гусеница блѣдножелтая съ черною головою и 4 рядами черныхъ точекъ, въ маѣ на *Trifolium*. Коконъ удлинненный, соломенножелтый.

17. **Lonicerae, Esp.** (Табл. 19, фиг. 53). Обыкновенно больше предыдущихъ; пятна 3, 4 и 5 никогда не соединяются. Самый распространенный видъ, болшею частію на сухихъ лугахъ, въ рѣдколѣсьи и на освѣщаемыхъ солнцемъ холмахъ. Почти вся Европа,

Кавказъ, Сибирь. Гусеница (табл. 72, фиг. 10) ♂ желтоватая съ четырехугольными черными пятнами и черною головою; гусеница ♀ зеленая съ бѣлою срединною линіей, черными точками и желтыми боковыми пятнышками. Въ маѣ — июнѣ на *Vicia* и *Trifolium*. Коконъ удлинненный, соломенножелтый.

18. **Stoechadis, Bkh.** (Табл. 19, фиг. 54). Сяжки длинныя тонкіе, съ буроватою верхнею; бѣлаго ошейника нѣтъ. Италия. *Var. Boisduvalii Cost.* (южная Италия) имѣетъ желтоватая пятна.

19. **Filipendulae, L.** (Табл. 20, фиг. 1 b). Передняя крылья всегда болѣе зеленая, чѣмъ синія, съ 6 пятнами, пзъ конхъ 5-е и 6-е часто сливаются. Большая часть Европы, Кавказъ. Иногда пятна и задняя крылья кофейнобурыя, — *ab. Chrysanthemi Esp.*; иногда пятна сливаются въ 3 большія пятна, — *ab. Cytisi Hb.* Альпійская *var. Mannii H. S.* (фиг. 1 a) болѣе матовая, съ рѣдкими чешуйками; *var. Ochsenheimeri Z.* (южная Европа) больше, ярче окрашена; *var. Ramburii Led.* съ тремя слившимися пятнами и яркокрасными задними крыльями (Греція, Малая Азія). Гусеница золотистожелтая съ черными пятнами и точками, на клеверѣ, *Hieracium* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Коконъ удлинненный, сѣрножелтый.

20. **Angelicae, O.** (Табл. 20, фиг. 2). Съ 5, рѣже съ 6 карминнокрасными пятнами, которые на нижней сторонѣ соединены красноватою продольною полосой. У видоизмѣненной пятна и задняя крылья яркожелтыя. Восточная и южная Германия, Венгрія, Далмація, югозападная Россія, Греція, Италия. Гусеница желтая, на спинѣ 2 ряда черныхъ пятенъ; на *Trifolium montanum*, *Lotus*, *Coronilla* и др. травянистыхъ растеніяхъ. Коконъ удлинненный, яркожелтый.

21. **Transalpina, Esp.** (Табл. 20, фиг. 3 b). Всегда съ 6 пятнами, точко окаймленными чернымъ; южные Альпы, *Var. Hippocrepidis Hb.* (фиг. 3 a) имѣетъ пятна безъ черной рамки, пятна 5 и 6 часто сливаются (западная Германия). Гусеница зеленоватая съ черноватою спинною линіей, желтою боковою полосой и треугольными черными пятнами; на *Astragalus glycyphyllos*; коконъ удлинненный, желтоватый.

22. **Doryenii, O.** (Табл. 20, фиг. 4). Металлически зеленая, бахромка темносиняя. Поясокъ брюшка снизу открытый. Кавказъ, Малая Азія.

23. **Ephialtes, L.** (Табл. 20, фиг. 5 a). Число и цвѣтъ пятенъ (5 или 6), а также цвѣтъ и рисунокъ заднихъ крыльевъ очень измѣнчивы; булава сяжковъ тонкая, заостренная, у конца бѣловатая. Средняя и юго-восточная Европа, южная и восточная Россія. *Ab. Medusa Pall.* съ 5 пятнами и краснымъ кольцомъ на брюшкѣ (фиг. 5 c); *ab. Coronillae Esp.* съ 6 пятнами и желтымъ кольцомъ брюшка; *ab. Trigonellae Esp.* какъ предыдущая, но лишь съ 5 пятнами; *ab. Aeacus Esp.* съ 5 или 6 пятнами и желтыми задними крыльями съ широкою черною каймою; *var. Peucedani Esp.* (фиг. 5 b — лѣвая половинка) — сѣверная и западная Европа, южная Россія, Кавказъ; *ab. Athamantae Esp.* (фиг. 5 b, правая половинка) имѣетъ только 5 пятенъ (югозападная Россія). Гусеница желтая или зеленоватая съ темною спинною линіей, черными пятнами и точками, на *Trifolium*, *Coronilla*, *Medicago*. Коконъ блестящій, бѣлый, по срединѣ съ двумя поперечными рядами заостренныхъ бугорковъ.

24. **Lavandulae, Esp.** (Табл. 20, фиг. 6). Южная Франция, Испанія. *Ab. Consobrina Germ.* снизу съ слившимися пятнами. Гусеница желтоватосѣрая съ двумя

черными боковыми полосами и красноватою чертою вдоль линии ногъ, на *Dorycnium suffruticosum*.

25. *Rhadamanthus*, *Esp.* (Табл. 20, фиг. 7). Южная Франция, Лигурия, Каталонія; ав. *Cingulata Led.* съ краснымъ пояскомъ брюшка; ав. *Kiesewetteri H. S.* съ почти черными задними крыльями. Гусеница сѣрая съ черными и желтыми продольными полосами и краснымъ ошейникомъ, весною на *Dorycnium*. Коконъ яйцевидный, бѣлый.

26. *Oxytropis*, *B.* (Табл. 20, фиг. 8). Стальносѣрая съ 5 четырехугольными красными пятнами (пятна 5 и 6 соединены). Сѣверная Италия, июнь.

27. *Sedi*, *F.* (Табл. 20, фиг. 9). Очень варіируетъ. Ошейникъ черный, большею частію съ бѣловатыми волосками. Между пятнами 5 и 6 нѣтъ черного пятна. Австрія, южная Европа, юго-восточная Россія, Кавказъ.

28. *Laeta*, *Hb.* (Табл. 20, фиг. 10). Ошейникъ и внутренней край *tegulae* красныя, щупики желтые, снизу красныя. Австрія, южная Европа; центральная, южная восточная Россія. Ав. *Mannerheimi Silberm.* имѣетъ переднія крылья почти цѣликомъ красныя.

29. *Hilaris*, *O.* (Табл. 20, фиг. 11). Съ тремя окаймленными пятнами. Тѣло черное, съ неяснымъ бѣлымъ ошейникомъ. Южная Франция, Италия, Андалузія.

30. *Baetica*, *Rbr.* (Табл. 20, фиг. 12). Тѣло чернотосинее, безъ бѣлыхъ волосковъ. Ошейникъ и узкій поясокъ брюшка (сегментъ 5) красныя. Андалузія, сѣверная Африка.

31. *Fausta*, *L.* (Табл. 20, фиг. 13). Ошейникъ и широкой поясокъ брюшка яркочерныя. Средняя и южная Германия, августъ. *Var. Faustina O.* съ раздѣленными пятнами у основанія и по серединѣ крыльевъ, ♀ съ желтымъ пояскомъ брюшка (Испанія, Португалія); *var. Nicaea* — пятна безъ желтой каймы; *var. Iucunda Meissn.* (южная Швейцарія) — безъ краснаго пояса брюшка. Гусеница свѣтлозеленая съ бурюю спинною линіей и бѣлою боковою полосой съ черными пятнами. На *Ognithorus perpusillus* и *Coronilla minima*. Коконъ яйцевидный, бѣлый.

32. *Carniolica*, *Sc. (Onobrychis, Schiff.)* (Табл. 12, фиг. 14). Большая часть Европы; средняя, южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Ав. *Diniensis H. S.* съ очень узкою желтою каймою пятенъ; ав. *Hedysari Hb.* съ очень мелкими пятнами и чернымъ брюшкомъ; ав. *Flavcola Esp.* съ желтыми пятнами, задними крыльями и пояскомъ брюшка; *var. Wiedemanni Mén.* (Турція) съ краснымъ брюшкомъ; *var. Berolinensis* съ очень тонкою желтою рамкою пятенъ или безъ нея и съ чернымъ брюшкомъ (юго-восточная Германия); *var. Graeca Stgr.* съ бѣлою каймою красныхъ пятенъ (Греція, Малая Азія). Гусеница блѣднозеленая съ бѣловатою спинною линіей, черными треугольными пятнами и свѣтлою боковою полосой съ желтыми тюками; въ июнѣ на *Onobrychis sativo* и *Astragalus glycyphyllos*. Коконъ яйцевидный, бѣлый или желтоватый.

33. *Occitanica*, *Vill.* (Табл. 20, фиг. 15). Ошейникъ и край *tegulae* снѣжнобѣлый. Поясокъ широкий, темно-красный. Пятна маленькія съ широкою, часто сливущеюся желтою каймою. Южная Франция, Испанія. *Var. Albicans Stgr.* (Андалузія, южная Франция), — переднія крылья почти бѣлыя съ красными пятнами; *var. Iberica Kol.*, — съ почти не окаймленными пятнами (Испанія, Кавказъ).

VI. Семейство Syntomidae.

Переднія крылья широкія, треугольныя, съ бѣлыми пятнами; заднія крылья маленькія. Брюшко длинное, далеко выдается за заднія крылья. Сяжки длинныя, нитевидныя, щупики маленькія. Глаза голые. Хоботокъ спиральный. Ноги тонкія, безъ волосковъ, переднія голени съ листовиднымъ придаткомъ. Немногочисленные виды этого маленькаго семейства встрѣчаются въ рѣдколѣсьи; гусеницы 16-ногія, съ бородавочками, покрытыми пучками волосковъ; окукляются въ рѣдкихъ коконахъ.

1. Родъ Syntomis, Latr.

Внѣшній край переднихъ крыльевъ длиннѣе внутренняго края; заднія крылья съ одного внутреннего края; все крылья съ бѣлыми пятнами. Только одинъ видъ въ Европѣ; остальные въ Азіи.

1. *Phegea*, *L.* (Табл. 20, фиг. 16). Основной цвѣтъ черный, съ синеватымъ, зеленоватымъ или красновато-фіолетовымъ оттѣнкомъ. Число пятенъ весьма различно; у ав. *Phegeus Esp.* переднія крылья имѣютъ по 4, заднія только по 1 пятну; ав. *Cloelia Esp.* имѣетъ по одному, снизу бѣлому пятну на каждомъ крылѣ; ав. *Iphimedia Esp.* совсѣмъ не имѣетъ пятенъ. Большая часть Европы, юго-западная, восточная и южная Россія, Кавказъ, Сибирь; июнь—июль. Гусеница черная съ бурными полосками, въ апрѣлѣ—маѣ на *Leontodon taraxacum*, цвѣтелъ и подорожникѣ. Окукляется въ коконѣ, смѣшанномъ съ волосками.

2. Родъ Naclia, B.

Внѣшній край переднихъ крыльевъ такой же длины, какъ внутренній; заднія крылья съ 2 дорзальными жилками. Только 2 вида; бабочки на цвѣтущихъ лѣсныхъ лугахъ, гусеницы на лишайхъ.

1. *Ancilla*, *L.* (Табл. 20, фиг. 17). Заднія крылья у самки прозрачныя, у самки охряножелтыя. Средняя Европа, юго-западная и восточная Россія; июль — августъ. Гусеница черная съ широкою спинною и узкими боковыми желтыми полосами, съ черными полосками; въ апрѣлѣ—маѣ на древесныхъ и пняхъ лишайхъ.

2. *Punctata*, *F.* (Табл. 20, фиг. 18). Южная Европа, юго-восточная и южная Россія, Кавказъ; июль—июль. *Var. Servula Berc.* (южная Франция) имѣетъ переднія крылья безъ пятенъ; *var. Famula Frr.* имѣетъ мутныя пятна на переднихъ крыльяхъ и почти прозрачныя заднія крылья съ широкимъ темнымъ краемъ (Италія, Испанія, Португалія); *var. Hyalina Frr.* имѣетъ 4 бѣлыхъ пятна на переднихъ крыльяхъ (Малая Азія).

Б. Группа 2-я. Bombyces. Шелкопряды.

Въ общемъ трудно дать признаки этой группы, такъ что нѣкоторые авторы и не признаютъ ея. Важнѣе другихъ признаковъ — щетниковидныя, у

самца часто гребенчатые сяжки. Форма крыльевъ въ большинствѣ случаевъ широкая. Гусеницы или голыя, или волосистыя и приготавливаютъ для окукленія разнообразныя коконы.

1. Семейство Nycteolidae.

Тѣло тонкое, грудь спереди округленная, гладко волосистая, безъ пучковъ волосковъ (какъ у брюшко). Хоботокъ твердый. Ноги тонкія, гладко покрыты чешуйками. Заднія крылья нѣсколько не достаютъ до конца брюшка. Обыкновенно небольшія бабочки, летающія ночью, рѣдко днемъ; прежде ихъ причисляли къ Microlepidoptera. Гусеницы 14-ногія или 16-ногія, съ тонкими волосками, окукляются въ плотныхъ, лодочкообразныхъ коконахъ.

1. Родъ Sarrothripa, Gn.

Сяжки простые, щупики очень длинныя. Переднія крылья у основанія съ сильно выгнутыми краями, кнаружи лишь слабо расширенныя, съ очень короткимъ изогнутымъ вѣшнимъ краемъ и прямоугольною вершиною. Въ лѣсахъ и среди кустарниковъ. Гусеницы 16-ногія, тонкія, съ рѣдкими длинными волосками, живутъ между свитыми листьями. Только 1 видъ.

1. *Undulana*, *Nb.* (*Revajana*, *Tr.*). (Табл. 20 фиг. 19 *a, b*). Очень варьируетъ. Въ іюль—августъ въ большей части Европы и въ Сибири. *ab. Dilutana Nb.* сѣрая съ темнымъ среднимъ пятномъ или темною поперечною полоскою; *ab. Degenerana Nb.* сѣрая или зеленая съ чернымъ рисункомъ; *ab. Punctana Nb.* съ тремя очень ясными черными точками; *ab. Ramosana Nb.* съ черною или вообще темною полоскою; *ab. Russiana Dup.* зеленая съ большимъ темнымъ среднимъ пятномъ. Гусеница зеленая съ желтоватыми вырѣзами и такою же боковою линіею; въ іюнь на дубахъ и ивахъ. Чаше всего выводятся изъ гусеницъ; *ab. Degenerana* и *Punctana*.

2. Родъ Earias, *Nb.* (*Halias*, *Tr.*).

Переднія крылья зеленныя, широко-треугольныя, съ сильно выгнутымъ переднимъ краемъ и прямымъ, слегка косо идущимъ вѣшнимъ краемъ. Заднія крылья округленныя, почти достаютъ до задняго конца брюшка. Щупики гладкіе. Гусеницы коротковолосистыя, въ серединѣ утолщенныя; живутъ между свитыми листьями.

1. *Vernana*, *Nb.* (Табл. 20, фиг. 20). Бѣловатозеленая съ двумя темнозелеными поперечными полосками, сближенными у передняго и внутренняго края. Заднія крылья и тѣло — бѣлыя. Средняя Европа (въ Россіи не найдена) въ лѣсахъ. Гусеница на *Populus alba*.

2. *Insula*, *B.* Больше и толще предъидущей. Голова, грудь и переднія крылья равномерно зеленныя, зад-

нія крылья бѣлыя, у вѣшняго края съ бурой узкою каемкою. Сицилія, Критъ, Пиренейскій полуостровъ.

3. *Chlorana*, *L.* (Табл. 20, фиг. 21). Переднія крылья зеленныя съ широкимъ бѣлымъ переднимъ краемъ. Большая часть Европы, Сибирь; въ апрѣль и іюль. Гусеница сѣрозеленая съ бурой спинною полосой. Въ іюнь и осенью (2 поколѣнія) на ивахъ.

3. Родъ Nylophila, *Nb.*

Переднія крылья умѣренно широкія, къ вѣшнему краю мало расширенныя, съ косымъ, слегка изогнутымъ вѣшнимъ краемъ. Щупики съ короткимъ (*Bicolorana*) или длиннымъ концевымъ членикомъ. Гусеницы живутъ свободно на листовыхъ деревьяхъ и окукляются въ плотныхъ, лодочкообразныхъ коконахъ.

1. *Prasinana*, *L.* (Табл. 20, фиг. 22 ♀). ♂ съ красными поперечными полосами и желтымъ брюшкомъ, ♀ съ неясными бѣловатыми поперечными полосами, желтою бахромкою на внутреннемъ краѣ и бѣлымъ брюшкомъ. Средняя Европа, сѣверозападная и восточная Россія; май—іюнь. Гусеница свѣтлозеленая съ желтою боковою полосой и красными ложными ногами; въ іюль и осенью на дубахъ и букахъ. Коконъ красножелтый.

2. *Bicolorana*, *Fuessl.* (*Quercana*, *Schiff.*). (Табл. 20, фиг. 23). Средняя Европа, западная и восточная Россія. Гусеница желтозеленая съ двумя желтыми боковыми полосами; съ осени до іюня на дубахъ.

4. Родъ Nycteola, *H. S.*

Сяжки равномерной толщины, у ♂ слабо рѣсничатые. Переднія крылья съ заостренною вершиною и косымъ, выгнутымъ вѣшнимъ краемъ. Заднія крылья округленныя. Глазки большіе. Щупики мало замѣтны, покрыты чешуйками. Заднія крылья съ 8 жилками. Маленькія бабочки, прежде причислявшіяся къ *Pyralidae* изъ *Microlepidoptera*; только одинъ европейскій видъ.

1. *Falsalis*, *H. S.* (Табл. 20, фиг. 24). Фіуме, Сицилія, Испанія.

II. Семейство Lithosidae. Лишайницы.

Сяжки довольно короткіе, нитевидныя, у ♂ рѣсничатые. Глазковъ нѣтъ. Переднія крылья узкія съ округленною вершиною; ихъ дорзальная жилка къ основанію не раздвоена. Заднія крылья очень широкія, съ короткою бахромкою и двумя дорзальными жилками. Жилка 8 выходитъ изъ передней срединной жилки; жилки 6 и 7 начинаются общимъ стебелькомъ, или жилка 7 нѣтъ. Тѣло тонкое, брюшка кзади не выдается или едва выдается за задній уголъ крыльевъ. Крылья большія и нѣжныя, въ покоѣ сложены кровлеобразно или лежатъ плоско, причемъ заднія покрыты передними (*Nola*, *Nudaria*). Летають частью днемъ. Гусеницы 14 — или 16-ногія,

съ волосистыми бородавочками и маленькою круглою головою; живутъ большею частію на липаяхъ и окукляются въ коконахъ. Въ неволѣ нѣкоторые изъ нихъ могутъ быть вскормлены вялыми листьями салата.

1. Родъ *Nola*, *Leach*.

Переднія крылья сравнительно широкія, безъ придаточной клѣточки; предпоследняя жилка выходитъ отдѣльно изъ передней срединной жилки и впадаетъ въ передній край; верхняя умеренно приострена, верхній край слабо изогнутъ. Жилка 3 и 4, а равно 6 и 7 начинаются длиннымъ стелькомъ, или жилки 4 нѣтъ. Сяжки самцовъ съ длинными и обыкновенно толстыми рѣсничками, которыя иногда превращаются въ зубчики. Эти небольшія бабочки летаютъ обыкновенно ночью, а днемъ сидятъ на древесныхъ стволахъ, заборахъ и т. п. Гусеницы веретенообразныя, на деревьяхъ и кустахъ; окукляются въ лодочкообразномъ коконѣ.

1. *Togatulalis*, *Hb.* (Табл. 20, фиг. 25). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), рѣдко, въ песчаныхъ мѣстностяхъ, въ юлѣ. Гусеница въ июнѣ на молодыхъ дубахъ, скелетируетъ листья.

2. *Cucullatella*, *L.* (Табл. 20, фиг. 26). Меньше предыдущей, отличается болѣе темнымъ основнымъ цвѣтомъ переднихъ крыльевъ. Средняя Европа, сѣверо-западная Россія. Гусеница въ маѣ на плодовыхъ деревьяхъ.

3. *Cicatricalis*, *Tr.* (Табл. 20, фиг. 27). Переднія крылья съ очень косымъ верхнимъ краемъ. Средняя Европа (въ Россіи не найдена), рѣдко.

4. *Strigula*, *Schiff.* (Табл. 20, фиг. 28). Средняя Европа, западная и восточная Россія; июнь—юль. Гусеница на липаяхъ дубовыхъ стволовъ.

5. *Confusalis*, *H. S.* (Табл. 20, фиг. 29). Похожа на предыдущую, но заднія крылья сѣроватобѣлыя. Средняя Европа (по Вокке, можетъ быть это лишь весеннее поколѣніе предыдущаго вида).

6. *Ancipitalis*, *H. S.* (Табл. 20, фиг. 30). Кроація.

7. *Chlamydulalis*, *Hb.* (Табл. 20, фиг. 31). Южная Европа, Малая Азія.

8. *Albula*, *Hb.* (Табл. 20, фиг. 32). Очень варьируетъ. Сяжки ♂ съ двумя рядами тонкихъ гребенчато-расположенныхъ зубчиковъ. Средняя Европа, сѣверная, сѣверо-западная и югозападная Россія, на сырыхъ лугахъ.

9. *Centonalis*, *Hb.* (Табл. 20, фиг. 33). Сѣверная Германія, Франція, сѣверная, западная и восточная Россія, на песчаныхъ мѣстахъ, въ рѣдкихъ березовыхъ и сосновыхъ лѣсахъ. Варируетъ въ окраскѣ (бываетъ свѣтлѣе, темнѣе или болѣе буроватая).

10. *Cristatula*, *Hb.* (Табл. 20, фиг. 34). Австрія, Баварія; июнь, июль. Гусеница на *Mentha aquatica*.

2. Родъ *Paida*, *H. S.*

Этотъ родъ является переходнымъ между родами *Setina* и *Lithosia* (см. ниже). Общій видъ какъ у

Setina; на заднихъ крыльяхъ жилки 5 нѣтъ. Сяжки съ длинными рѣсничками. Южная Европа.

1. *Mesogona*, *God.* (Табл. 20, фиг. 35). Южная Франція.

2. *Rufecola*, *Rbr.* (Табл. 20, фиг. 36). Корсика, Италия; май.

3. Родъ *Nudaria*, *Steph.*

Переднія крылья сравнительно широкія, безъ передней клѣточки, съ округленною верхнею; предпоследняя жилка выходитъ отдѣльно изъ передней срединной жилки и идетъ къ переднему краю. Хоботокъ мало развитъ или отсутствуетъ. Нѣжныя бабочки; крылья покрыты рѣдкими чешуйками. Летаютъ въ июлѣ; въ покоѣ сидятъ съ плоско распростертыми крыльями. Гусеницы коротковолосистыя, на липаяхъ.

1. *Senex*, *Hb.* (Табл. 20, фиг. 37). Средняя Европа, средняя, западная, сѣверная и восточная Россія, на торфяныхъ лугахъ; днемъ прячется въ травѣ. Гусеница на печеночныхъ мхахъ (*Jungermannia*), до июня.

2. *Mundana*, *L.* (Табл. 20, фиг. 38). Средняя Европа, сѣверная и западная Россія. Гусеница на липаяхъ, покрывающихъ камни и стѣны.

3. *Murina*, *Hb.* (Табл. 20, фиг. 39). Южная Германія, Венгрія, Италия, Греція, Малая Азія. На липаяхъ.

4. Родъ *Calligenia*, *Dup.*

Близокъ къ предыдущему роду, но хоботокъ развитой и переднія крылья съ болѣе густыми чешуйками, съ заостренною верхнею. Только одинъ европейскій видъ.

1. *Miniata*, *Forst. (Rosea, F.)* (Табл. 20, фиг. 40). Южная и отчасти средняя Европа, почти вся Россія, Сибирь, въ июнѣ—юлѣ въ рѣдкихъ, влажныхъ лиственныхъ лѣсахъ. Гусеница бурая съ длинными черными, на концѣ сѣрыми волосками и красноватою головою, въ маѣ на липаяхъ старыхъ заборовъ и древесныхъ стволовъ. Окукляется въ рѣдкомъ коконѣ, силетепномъ изъ волосковъ.

5. Родъ *Setina*, *Schw.*

Переднія крылья съ 12 жилками, изъ коихъ предпоследняя соединяется съ костальнойю. Жилки 3 и 4 заднихъ крыльевъ начинаются не общимъ стелькомъ. Переднія крылья снаружи расширены, верхній край ихъ длиннѣе, чѣмъ у *Lithosia* (см. ниже). Окраска обыкновенно желтоватая; въ горныхъ мѣстностяхъ тѣмъ темнѣе (съ примѣсю чернаго), чѣмъ выше лежитъ область распространения бабочки; черный цвѣтъ располагается, черезъ слияніе точекъ, особенно по жилкамъ и такимъ образомъ получаютъ альпійскія видоизмѣненія. Бабочки летаютъ днемъ и въ покоѣ держатъ крылья кровлеобразно. Гусеницы короткія, толстыя, съ пуч-

камн волосковъ, съ небольшою круглою головою, живутъ на лишаяхъ.

1. *Irrorella*, Cl. (Табл. 20, фиг. 41 a, b). Самка меньше и темнѣе самца. Средняя Европа, большая часть Россіи, въ рѣдкихъ лѣсахъ и на сухихъ лугахъ У ab. *Signata* Bkh. срединныя точки сливаются; var. *Flavicans* B. (южная Франція) имѣетъ желтое брюшко; var. *Freyeri* Nick. (Альпы) имѣетъ болѣе свѣтлыя переднія крылья съ черноватыми пятнами передъ вѣшнимъ краемъ; var. *Andereggii* H. S. (Fig. 41 a; Альпы, сѣверная Россія, Сибирь) имѣетъ черныя жилки. Гусеница черная съ желтыми продольными полосами и буроватыми волосками; въ маѣ — июнѣ на лишаяхъ, покрывающихъ стѣны и т. п.

2. *Roscida*, Esp. (Табл. 20, фиг. 42). Средняя Европа, Альпы, средняя и восточная Россія, Сибирь. Var. *Melanotos* Nick. (высоко въ Альпахъ) темнѣе, съ черными полосками. Гусеница на лишаяхъ, растущихъ на землѣ.

3. *Kuhlweini*, Hb. (Табл. 20, фиг. 43). Юговосточная Европа, западная, средняя и юговосточная Россія. Ab. *Compluta* Hb. съ чернымъ тѣломъ; var. *Alpestris* Z. (южные Альпы) съ болѣе толстыми сяжками, крупнѣе.

4. *Aurita*, Esp. (Табл. 20, фиг. 44). Отличается отъ предъидущей отсутствіемъ горнаго опыленія на нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ. Альпы; югозападная и средняя Россія, Кавказъ. Ab. *Transiens* съ сливающимися срединными точками; var. *Ramosa* F. (фиг. 44a, высоко въ Альпахъ) съ черными линиями на переднихъ крыльяхъ.

5. *Mesomella*, L. (*Eborina*, Hb.). Табл. 20, фиг. 45). Большая часть Европы, Сибирь, въ лѣсахъ и среди кустарника; июнь—июль. Гусеница темнубурая съ черноватыми волосками, съ блестящею темнубурою головою, въ апрѣлѣ—маѣ на лишаяхъ, *Jungermannia* и *Sticta*.

6. Родъ *Lithosia*, Fabr.

Переднія крылья съ 10 или 11 жилками, изъ коихъ предпоследняя соединяется съ костальнойю. Жилки 3 и 4 на всѣхъ крыльяхъ начинаются общимъ стебелькомъ. Переднія крылья очень узкія и длинныя, вѣшній край короткій, едва косою; заднія крылья длинныя и широкія. Окраска преимущественно желтая. Бабочки летаютъ въ июнѣ—августѣ; въ покоѣ сидятъ, сложивъ крылья вокругъ тѣла. Гусеницы короткія, толстыя, съ рѣдкими волосками, темныхъ цвѣтовъ, съ нестрыми рядами пятенъ, живутъ на лишаяхъ.

1. *Muscirda*, Hufn. (Табл. 20, фиг. 46). Средняя Европа, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь; на болотистыхъ лугахъ, въ особенности, гдѣ растетъ ольха.

2. *Griseola*, Hb. (Табл. 20, фиг. 47). Большая часть Европы, Сибирь; въ лѣсахъ, на сырыхъ мѣстахъ. Var. *Flava* Hufn. (Англія) имѣетъ одноцвѣтныя желтыя крылья. Гусеница черная съ красноватыми пятнами, на ольхѣ, гдѣ она питается лишаями и листьями.

3. *Deplana*, Esp. (*Depressa*, Esp.). (Табл. 21, фиг. 1 a ♂, 1 b ♀). Въ хвойныхъ лѣсахъ; средняя Европа, западная, средняя и восточная Россія. Гусеница буро-

ватозеленая съ желтою спинною полосой и черными точками на ней, обыкновенно на лишаяхъ хвойныхъ деревьевъ.

4. *Lurideola*, Zinck. (*Plumbeola*, H. S.). (Табл. 21, фиг. 2). Въ лѣсахъ, въ гористыхъ мѣстахъ чаще, чѣмъ въ равнинѣ. Средняя Европа, западная и восточная Россія. Гусеница черноватая, съ рядомъ красножелтыхъ пятенъ по бокамъ, въ маѣ — июнѣ на лишаяхъ камней и древесныхъ стволовъ.

5. *Complana*, L. (Табл. 21, фиг. 3). Большая часть Европы, Кавказъ; въ равнинахъ чаще, чѣмъ въ горахъ. Гусеница въ маѣ на лишаяхъ; похожа на предъидущую, но съ двумя родами оранжевыхъ пятенъ по бокамъ.

6. *Sericea*, Gregson. Похожа на предъидущую, но свѣтлая полоса передняго края гораздо уже, вѣшній край менѣе выдается. Англія.

7. *Caniola*, Hb. (Табл. 21, фиг. 4). Южные Альпы, Крайна; восточная Россія.

8. *Unita*, Hb. (Табл. 21, фиг. 5 a). Средняя Европа, восточная Россія. Ab. *Vitellina* Tr. (югозападная Россія), — заднія крылья снизу не сѣрыя; var. *Arideola* Hering. (югозападная Россія, сѣверная Германія; на песчаной почвѣ) имѣетъ переднія крылья темносѣрыя до вѣшняго края, заднія крылья съ болѣе рѣзко ограниченнымъ темнымъ переднимъ краемъ; var. *Flaveola* Rbr. (Венгрія, Испанія) съ желтыми передними и одноцвѣтными задними крыльями; var. *Palleola* Hb. (восточная Россія, Венгрія, южная Германія, фиг. 5 b). Гусеница темносѣрая съ черными и бѣлыми продольными полосами и поперечными желтыми пятнами на спинѣ. Въ маѣ—июлѣ на лишаяхъ камней.

9. *Lutarella*, L. (*Luteola*, Schff.) (Табл. 21, фиг. 6). Большая часть Европы, Сибирь. Въ сухихъ, рѣдкихъ березовыхъ и хвойныхъ лѣсахъ, на холмахъ, поросшихъ лишаями и въ равнинѣ. Ab. *Nigrocincta* Spr. — переднія крылья съ черною линіею (сѣверная Германія); var. *Pallifrons* Z. съ блѣдыми крыльями и желтою головою (Альпы, Готландъ, Корсика, Далмація); var. *Pugnaeola* Dbld. (Англія, Голландія), — переднія крылья свѣтложелтосѣрыя.

10. *Sorocula*, Hufn. (*Aureola*, Hb.). (Табл. 21, фиг. 7). Большая часть Европы, Кавказъ; въ лиственныхъ лѣсахъ.

11. *Cereola*, Hb. (Табл. 21, фиг. 8). Альпы, сѣверная и западная Россія.

7. Родъ *Gnophria*, Steph.

Переднія крылья узкія, съ добавочною клеточкой; предпоследняя жилка отдѣльно выходитъ изъ передней срединной и оканчивается въ передней край. Бабочки летаютъ днемъ и вечеромъ; гусеницы очень похожи на гусеницъ предъидущаго рода.

1. *Quadra*, L. (Табл. 21, фиг. 9 a ♀, 9 b ♂). Большая часть Европы, Сибирь; въ лѣсахъ. Гусеница сѣрая, съ длинными волосками, съ двойною желтоватою полосой на спинѣ, двумя рядами красныхъ бугорковъ и черными поперечными пятнами на 2-мъ, 7-мъ и 11-мъ кольцѣ. Весною на лишаяхъ разныхъ деревьевъ.

2. *Vipuncta*, Hb. (Табл. 21, фиг. 10). Меньше предъидущей; Испанія, южная Италия.

3. *Rubricollis*, L. (Табл. 21, фиг. 11). Большая часть Европы, Сибирь. Гусеница сѣроватая съ черными

точками и красножелтыми бугорками; осенью на ли-
шайхъ.

III. Семейство Arctiidae. Медвѣдицы.

Сяжки короче половины передняго крыла, у сам-
цовъ обыкновенно коротко гребенчатые; щупки
короткіе; глаза голые; глазки есть. Ноги короткія, ча-
сто мохнатя, шпоры и голени очень коротки. Перед-
нія крылья съ нераздѣленною дорзальною жилкою и
еще съ 10—11 жилками, съ округленною вершиною.
Заднія крылья съ зацепкою, съ короткою бахром-
кою, съ двумя дорзальными и еще съ 6—7 жил-
ками. Сильныя бабочки средней величины или
крупныя, съ пестрою окраскою; летаютъ большею
частью ночью; въ покоѣ складываютъ крылья кров-
леобразно. Гусеницы 16-ногія, большею частью съ
длинными густыми волосками и маленькою круг-
лою головою, быстро бѣгаютъ; живутъ на низко-
рослыхъ растеніяхъ; многоядны. Окукляются въ
мягкомъ коконѣ, куколки толстыя, тупыя.

1. Родъ Emydia, B.

Сяжки самца двурядно гребенчатые, у самки
рѣсничатые съ двумя длинными щетинками на каж-
домъ членикѣ. Переднія голени безъ когтевиднаго
придатка; заднія съ 4 шпорами. Переднія крылья
узкія, съ 11 жилками, заднія широкія, съ слегка
изогнутымъ передъ вершиною внѣшнимъ краемъ,
съ 7 жилками. Бабочки похожи на *Lithosia* (см.
выше), но болѣе пестрыя, летаютъ днемъ. Гусеницы
коротковолосныя.

1. *Striata, L. (Grammica, L.)*. (Табл. 21, фиг. 12 a, b) У ♀ линія переднихъ крыльевъ слабѣе, чѣмъ у ♂, основаніе заднихъ крыльевъ черноватое. У ♂ ab. *Melanoptera Brahm.* заднія крылья одноцвѣтныя черныя. Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь; въ іюнѣ—іюль въ песчаныхъ мѣстностяхъ, на сухихъ лугахъ. Гусеница черная съ желтокрасною спинною полосой, съ краснобурыми бородавочками, усаженными рѣдкими волосками и бѣловатою боковою полосой. На *Plantago*, *Calluna*, *Hieracium*, *Festuca*, *Artemisia*; осенью и весною.

2. *Bifasciata, Rbr.* (Табл. 21, фиг. 13). Похожа на *Cribrum* (см. ниже), но черныя пятна болѣе сливаются. Корсика.

3. *Cribrum, L.* (Табл. 21, фиг. 14 a, b). Большая часть Европы, на поросшихъ верескомъ мѣстахъ, до-
вольно рѣдко, въ іюль. Var. *Ripperti, B.* (Пиренеи) съ болѣе черноватыми передними крыльями; var. *Punctigera Frr.* (южная Германия, Альпы) съ очень немногими черными точками; var. *Candida Cyr.* (южная Европа, югозападная Россія) только съ двумя черными точками на переднихъ крыльяхъ; var. *Inguinata Rbr.* (Франція) съ бѣловатожелтыми передними крыльями; var. *Chrysocephala Hb.* (Испанія, югозападная и восточная Россія). Гусеница темнубурая съ черными и бѣлыми волосками, съ боковъ краснубурая; сверху три продольныя бѣ-

ловатія линіи, а между ними крупныя черныя пятна. Въ маѣ на верескѣ и разныхъ травахъ.

2. Родъ Deiopeia, Steph.

Сяжки у обоихъ половъ рѣсничатые, съ двумя крупными щетинками на каждомъ членикѣ. Перед-
нія голени безъ когтевиднаго придатка. Переднія
крылья длинныя, треугольныя, съ добавочною
клѣточкой, изъ которой выходятъ жилки 7 и 10.
Заднія крылья очень короткія. Единственный видъ,
распространенный въ средней и южной Европѣ,
на Кавказѣ и вообще почти по всему Старому
Свѣту.

1. *Pulchella, L.* (Табл. 21, фиг. 15). Въ іюнѣ—іюль. Гусеница темносѣрая, сверху бѣлая, съ черными и красными точками и полосками, съ черноватыми воло-
сками; на незабудкѣ, *Heliotropium*, *Solanum tomentosum*, *Messerschmidia*; май—іюнь; окукляется въ коконѣ на
землѣ.

3. Родъ Euchelia, B.

Близокъ къ предъидущему роду; жилки 7 и 11
выходятъ изъ добавочной клѣточки. Переднія
крылья широкія, треугольныя, заднія округленныя.
Гусеницы съ рѣдкими волосками, безъ бородавокъ.
Единственный европейскій видъ.

1. *Jacobaeae, L.* (Табл. 21, фиг. 16). Большая часть Европы, кромѣ сѣвера. Гусеница черная съ широкими
оранжевожелтыми кольцами, на *Senecio Jacobaea* въ
іюль.

4. Родъ Nemeophila, Steph.

Сяжки у ♂ гребенчатые, у ♀ зубчатые. У вида
Plantaginis есть добавочная клѣточка на перед-
нихъ крыльяхъ. Тѣло самца довольно тонкое. Ба-
бочки средней величины, летаютъ днемъ: Гусеницы
на травянистыхъ растеніяхъ.

1. *Russula, L.* (Табл. 21, фиг. 17a ♀, 17b ♂). Почти вся Европа и Сибирь, на лѣсныхъ лугахъ, въ іюнѣ—іюль. Гусеница темнубурая, съ бѣлыми и красными пятнами на спинѣ и съ пучками рыжихъ волосковъ на черныхъ бородавкахъ; съ осени до мая и съ іюля до осени на подорожникѣ, одуванчикѣ и другихъ растеніяхъ.

2. *Metelkana, Ld.* (Табл. 21, фиг. 18). Нижняя сто-
рона красноватожелтая, съ чернымъ пятномъ въ сре-
дней клѣточкѣ верхнихъ крыльевъ. Венгрія, восточ-
ная Сибирь (Амуръ).

3. *Plantaginis, L.* (Табл. 21, фиг. 19a ♂, 19b ♀). Почти вся Европа и Сибирь; въ лѣсахъ. Ab. *Hospita Schiff.* съ бѣлымъ основнымъ цвѣтомъ заднихъ крыль-
евъ; ab. *Matronalis Fer.* съ почти совсѣмъ черными зад-
ними крыльями (больше въ горахъ); var. *Caucasica Mén.*
(Кавказъ) — ♂ съ широкимъ оранжевымъ краемъ пе-
реднихъ крыльевъ. Гусеница спереди и сзади черная,
съ черными волосками, 6 среднихъ колець красныя,
съ красными волосками; на *Plantago*, *Lychnis*, *Silene* и
проч. осенью и весною.

5. Родъ *Callimorpha*, Latr.

Сяжки у обонхъ половъ рѣсничатые, съ двумя крупными щетинками на каждомъ членикѣ. Жилки 7, 8 и 10 выходятъ изъ добавочной клѣточки переднихъ крыльевъ. Крупныя бабочки съ широко-треугольными передними крыльями; гусеницы, снабженныя волосатыми бородавками, живутъ на крапивѣ, малинѣ, ивахъ и проч.

1. *Dominula*, L. (Табл. 21, фиг. 20 a, b, c, d, e, f). Этотъ видъ очень варьируетъ въ окраскѣ. Типическая форма (фиг. 20 c) распространена въ средней Европѣ (до Петербурга и Стокгольма), въ средней, южной и восточной Россіи, летаетъ въ іюль. Гусеница снѣговато-черная съ желтыми пятнами сверху и бѣлыми точками по бокамъ, осенью и весной. Вариации и aberrации этого вида, а также помѣси между ними, изслѣдованы особенно тщательно, отчасти экспериментально, д-ромъ Штандрусомъ въ Цюрихѣ. Главнѣйшія изъ нихъ слѣдующія. Var. *Bithynica* Stgr. (Брусса и ея окрестности), — всѣ пятна переднихъ крыльевъ желтыя или буроватыя; въ жаркіе годы и въ средней Европѣ попадаются экземпляры, приближающіеся къ этой окраскѣ. Var. *Rossica* Kol. (восточная Россія, Кавказъ, Закавказье), — основной цвѣтъ переднихъ крыльевъ очень свѣтлый металлически-зеленый, бѣлыя пятна крупнѣе и даже три пятна, лежащая ближе къ основанію, обыкновенно сверху чисто бѣлыя; на тѣлѣ и на заднихъ крыльяхъ красный цвѣтъ замѣненъ желтымъ. Var. *Italica* Stfs. (Табл. 21, фиг. 20 a), Италия, — мѣстами въ Италіи образуетъ мѣстное господствующее видоизмѣненіе (похожа на *Rossica*, но темнѣе). Var. *Persona* Hb. (Табл. 21, фиг. 20 b), — нерѣдко бываютъ лишнія желтыя пятна у вѣншияго края заднихъ крыльевъ (Италія, Сицилія), или же на черныхъ заднихъ крыльяхъ очень мало желтаго цвѣта (var. *Persona aberratio*, фиг. 20 f). Var. *Romanovi* Stfs. (Табл. 21, фиг. 20 d, e), особенно интересна, такъ какъ образуетъ помѣсь изъ типической *Dominula* и var. *Persona*. Скрещиваніе ♂ *Dominula* съ ♀ *Persona* даетъ не одинаковый результатъ со скрещиваніемъ самки *Dominula* съ самцомъ *Persona*; въ послѣднемъ случаѣ получаются мелкіе экземпляры, имѣющіе кинноварно-красныя съ чернымъ заднія крылья, а въ первомъ случаѣ (♂ *Dominula* — ♀ *Persona*) получались экземпляры крупныя, яркой окраски, — большею частію сходныя съ *Persona*, но многіе имѣли карминнокрасныя съ чернымъ заднія крылья.

2. *Hebe*, L. (Табл. 21, фиг. 21). Большая часть Европы (кромѣ сѣвера), преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ; нерѣдко летаетъ днемъ въ садахъ, гдѣ растетъ хмѣль. Var. *Lutescens* Stgr. имѣетъ желтыя заднія крылья. Гусеница черная или сѣрая съ желтою или оранжевою спинною полосой и желтыми или бѣлыми боковыми полосами, съ оранжевыми бородавками, окаймленными чернымъ; въ маѣ.

6. Родъ *Pleretes*, Ld.

Сяжки у обонхъ половъ не зазубренные, сяжки сравнительно большіе и, такъ же какъ и пощ, гладкіе. Брюшко толстое. Гусеница съ длинноволосястыми бородавками, зимуетъ дважды. Единственный видъ.

1. *Matronula*, L. (Табл. 21, фиг. 22). Средняя и отчасти южная Европа, особенно въ гористыхъ мѣстахъ; іюнь. Гусеница въ молодости бѣловатая съ желтыми бородавками и бурыми волосками, потомъ темнорыжая и наконецъ темнубурая съ красноватыми бородавками; водится на *Lonicera xylosteum*, на черемухѣ, орѣшникѣ, любитъ тѣнь и влажность; воспитать ее довольно трудно.

7. Родъ *Arctia*, Schrk.

Сяжки у ♂ гребенчатые, у ♀ пильчатые. Тѣло толстое у обонхъ половъ. Хоботокъ мягкій. Бабочки средней величины или крупныя; нѣкоторыя летаютъ днемъ. Гусеницы весьма проворныя, съ бородавками, усаженными длинными волосками.

1. *Saja*, L. (Табл. 22, фиг. 1 a, b, табл. 30 — фиг. 19). Очень варьируетъ, причемъ бѣлыя полосы переднихъ крыльевъ имѣютъ наклонность исчезать, а пятна заднихъ крыльевъ — сливаться. Почти вся Европа, Сибирь; іюль—августъ. Гусеница въ молодости черноватая съ красными полосками и сѣрыми волосками, потомъ черная съ бѣлыми бородавками и темнубурыми, на вершинѣ сѣрыми волосками; отъ осени до іюня на крапивѣ и разныхъ травянистыхъ и иныхъ растеніяхъ. Черезъ кормленіе ея листьями орѣшника получаютъ темныя видоизмѣненія, что достигается также и тѣмъ, что кормовыя растенія ставятся въ соленую воду. Результатъ этотъ достигается, однако, большею частію лишь путемъ многолѣтней выводки бабочекъ.

2. *Flavia*, Fuessl. (Табл. 22, фиг. 2). Въ іюль, высоко въ Альпахъ, въ восточной Россіи, на Алтай. Гусеница темнубурая съ зеленоватожелтыми, на вершинѣ бѣловатыми волосками. На разныхъ кустахъ и травянистыхъ растеніяхъ, осенью и весной (зимуетъ), днемъ прячется. Ляца и коконы подъ камнями, въ щеляхъ скалъ и т. п.

3. *Villica*, L. (Табл. 22, фиг. 3). Средняя и отчасти южная Европа, большая часть Россіи (кромѣ сѣвера). Ab. *Angelica* B. съ желтыми пятнами вмѣсто бѣлыхъ; var. *Koneuckai* Frr., — переднія крылья безъ пятенъ, съ бѣлыми полосками; var. *Fulminans* (Сврія) съ красными задними крыльями. Гусеница бархатисточерная съ краснубурою головою и свѣтлбурими волосками; съ іюля до мая на земляникѣ, тысячелистникѣ, *Lamium*, *Asagallis*.

4. *Purpurata*, L. (Табл. 22, фиг. 4). Большая часть Европы, Сибирь; іюнь—іюль. Ab. *Flava* Stgr. съ желтыми задними крыльями. Гусеница черная, съ рыжими (у ♂) или желтыми (у ♀) волосками, бѣловатыми бородавками и бѣлыми или желтоватыми продольными полосками. Отъ осени до мая на *Plantago*, *Galium*, *Achillea*, *Tanacetum*, *Sarothamogus* и проч.

5. *Fasciata*, Esp. (Табл. 22, фиг. 5). Южная Франція, Италія. Ab. *Tigrina* Vill. съ сливающимися бѣлыми полосами на переднихъ крыльяхъ; var. *Esperi* Stgr. (Испанія) съ одною только срединною полосой на переднихъ крыльяхъ.

6. *Hebe*, L. (Табл. 22, фиг. 6). Средняя и южная Европа, южная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; іюль. Гусеница черная, волоски на спинѣ темносѣрые, съ боковъ красножелтые; съ осени до мая на песчаныхъ мѣстахъ, любитъ солнце; на *Achillea*, *Euphorbia*, *Alyssum* и др. растеніяхъ.

7. *Festiva*, *Bkh.* (*Larponica*, *Thub.*). (Табл. 22, фиг. 7). Сѣверная и восточная Россія, Сибирь. Величиною съ *Aulica* (см. ниже).

8. *Aulica*, *L.* (Табл. 22, фиг. 8). Большая часть Европы, май—июнь. Гусеница похожа на гусеницу *Cija* (см. выше), но на спинѣ въ передней половинѣ тѣла имѣетъ ржавокрасныя волоски; въ апрѣлѣ — май на *Plantago*, *Achillea*, *Vicia*, *Alyssum*, *Alsine*.

9. *Maculania*, *Lang.* (Табл. 22, фиг. 9). Въ май — июль въ Тироль, Швейцаріи, Италіи, Франціи.

10. *Dejeanii*, *Godt.* (Табл. 22, фиг. 10). Пиреней, Испанія (горы).

11. *Maculosa*, *Gern.* (Табл. 22, фиг. 11 a). Южная Германія, Венгрія, Турція, восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. У var. *Simplonica* *B.* (фиг. 11 b) черныя краевыя пятна заднихъ крыльевъ болѣе или менѣе сливаются (Альпы); var. *Mannerheimi* *Dup.* (южная Россія) больше и свѣтлѣе; var. *Caecilia* *Stgr.* меньше и болѣе пятнистая (Малая Азія).

12. *Casta*, *Esp.* (Табл. 22, фиг. 12 ♂); ♀ съ бурой прерванною полоскою по вѣшнему краю заднихъ крыльевъ. Южная Германія, Венгрія, южная Франція, юговосточная Россія (Сарепта). Гусеница темносѣрая съ толстоватою спинною полосой и черными пятнами; въ июль—августѣ на *Galium* и *Asperula*.

13. *Latreillei*, *Godt.* (Табл. 22, фиг. 13). Испанія.

14. *Cervina*, *Fallon.* (Табл. 22, фиг. 14). Швейцарія, Венгрія (аб. *Hnatchi* *E.* съ почти одноцвѣтными желтыми передними крыльями).

15. *Quenselii*, *Payk.* (Табл. 22, фиг. 15 ♂); у ♀ переднія крылья бѣлыя съ черными полосками и пятнами, заднія желтыя съ чернымъ основаніемъ, пятнами и переднимъ краемъ. Высоко въ Альпахъ, въ сѣверной Россіи (Лапландія), въ Лабордорѣ; июль. Рѣдкая var. *Fallonii* (Альпы) имѣетъ переднія крылья костяного цвѣта съ черноватыми жлжками и желтыя заднія крылья съ темными жлжками. Гусеница черная съ бѣловатою спинною линіей и съ черными, а по бокамъ тѣла съ красными волосками; лѣтомъ на разныхъ альпійскихъ растеніяхъ; въ неволѣ ее можно кормить полувялыми листьями *Lonicera xylosteum*; тогда она зимуетъ дважды и даетъ бабочку въ сентябрѣ.

16. *Spectabilis*, *Tausch.* (Табл. 22, фиг. 16). Восточная Россія (Поволжье), Сибирь. Гусеница на *Artemisia* и другихъ растеніяхъ.

8. Родъ *Euprepiä*, *H. S.*

Очень близокъ къ предъидущему роду, но вершина переднихъ крыльевъ нѣсколько острѣе, сяжки у самцовъ съ кисточками волосковъ, хоботокъ недоразвитъ. Въ Европѣ одинъ видъ.

1. *Pudica*, *Esp.* (Табл. 22, фиг. 17 ♀). У ♂ на заднихъ крыльяхъ всего 2—3 черныхъ точки. Южная Европа, Швейцарія, Тироль; май—июнь. Гусеница сѣрая съ черными бородавками и довольно короткими бурными пучками волосковъ; съ осени до апрѣля на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

9. Родъ *Ocnogyna*, *Led.* (*Trichosoma*, *Rbr.*).

Сяжки у ♂ двурядно гребенчатые, у ♀ пильчатые. Переднія голени съ когтемъ на концѣ, заднія

только съ концевыми шпорами. Небольшія неуклюжія бабочки съ пушистою грудью и мохнатыми ногами. У самокъ крылья мало развиты. Встрѣчаются только въ южной Европѣ.

1. *Corsica*, *Rbr.* (Табл. 22, фиг. 18 ♂); ♀ грязножелтая съ неясными темными пятнами. ♂ летаетъ съ конца марта до начала мая; коренка, Сардинія.

2. *Baetica*, *Rbr.* (Табл. 22, фиг. 19). Темнобурая, все крылья съ бѣлымъ рисункомъ; ♀ совсемъ безъ крыльевъ. Ноябрь, южная Испанія.

3. *Parasita*, *Hb.* (Табл. 22, фиг. 20 a ♂, 20 b ♀). Швейцарія, Австрія, Венгрія, Болгарія.

4. *Hemigena*, *Grasl.* (Табл. 22, фиг. 21 ♂); самка лишь съ небольшими зачатками крыльевъ. Испанія.

5. *Zoraida*, *Grasl.* (Табл. 22, фиг. 22). Испанія, май.

10. Родъ *Spilosoma*, *Stph.*

Близокъ къ роду *Arctia* (см. выше), но безъ добавочной клѣточки. Жлжка 10 выходятъ изъ жилки 7. Бабочки средней величины, съ толстымъ тѣломъ, мохнатою грудью и часто съ черными точками на переднихъ крыльяхъ и брюшкѣ. Гусеницы живутъ лѣтомъ и осенью на низкорослыхъ растеніяхъ.

1. *Pudens*, *Luc.* Величиною съ *Fuliginosa* (см. ниже). Переднія крылья сѣровато-розовыя съ тремя черными пятнами, заднія сѣрыя съ краснобурою каймою. Испанія.

2. *Fuliginosa*, *L.* (Табл. 22, фиг. 23). Въ май и августѣ (2 поколѣнія), почти во всей Европѣ и Сибири. Var. *Borealis* меньше, темнѣе, съ черными задними крыльями (Лапландія, Шотландія, Альпы); var. *Fervida* (южная Европа) больше, ярче. Гусеница свѣтлосѣрая, желтобурая (рыжая) или черноватая, съ такими-же волосками, осенью и весною на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ; быстро бѣгаетъ по дорогамъ.

3. *Luctifera*, *Esp.* (Табл. 22, фиг. 24). Южная и отчасти средняя Европа; центральная, южная и восточная Россія; июнь—июль. Гусеница черная съ такими-же полосками и съ красножелтою спинною полосой. На *Vegetica*, *Stellaria* и пр.

4. *Luctuosa*, *H. G.* (Табл. 22, фиг. 25). Южная Европа, Венгрія.

5. *Sordida*, *Hb.* (Табл. 22, фиг. 26 a ♂, 26 b ♀). Альпы и Пиреней; июль—августъ.

6. *Mendica*, *Cl.* (Табл. 22, фиг. 27 a ♂, 27 b ♀). Почти вся Европа, май—июнь. Var. *Rustica* *Hb.* (Венгрія) представляетъ собою бѣлое видоизмѣненіе самца. Гусеница буровато- или зеленоватосѣрая съ бурными, сѣрыми или рыжими волосками, на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

7. *Lubricipeda*, *Esp.* (Табл. 23, фиг. 1). Вся Европа, Сибирь; часто, лѣтомъ. Var. *Zatima* *Cr.* (фиг. 1 a) съ черными полосками вмѣсто точекъ на переднихъ крыльяхъ (Англія, Голландія, Гельголандъ). Гусеница желтобурая (темнѣе или свѣтлѣе) съ сѣрыми или рыжими волосками и съ бѣлою боковою линіею, на *Urtica*, *Sambucus*, *Rubus* и другихъ растеніяхъ.

8. *Menthastri*, *Esp.* (Табл. 23, фиг. 2). Вся Европа, Сибирь; май—июнь. Ab. *Walkerii* *Curt.* съ черными полосками вмѣсто точекъ на переднихъ крыльяхъ (Англія, Франція, аб. *Luxerii* *Godt.* съ розоватыми передними

крыльями (Франція). Гусеница темнобурая съ красно-желтою спинною линіей и черными полосками, на Polygonum, Mentha, Urtica, Nereta, Tanacetum и пр.

9. *Urticae*, *Esp.* (Табл. 23, фиг. 3). Передній крыльи нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, большею частію только съ двумя черными точками. Большая часть Европы, Кавказъ, восточная Сибирь; май, июнь. Гусеница черная съ такими-же полосками и бѣлыми дышалцами на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

IV. Семейство Nepialidae.

Сяжки короче груди. Глазковъ нѣтъ. Голова и грудь мохнатая. Щупики очень маленькіе, висячіе, длинноволосистые; хоботокъ не развитъ. Крылья длинныя, всѣ 4 приблизительно одинаковой длины и формы; жилковъ на всѣхъ крыльяхъ по 12, съ вставною клѣточкою, которая образуется черезъ продолженіе жилокъ 4 и 5 чрезъ срединную клѣточку до основанія крыла (см. введеніе, рис. 42). Ноги короткія, мохнатая; голени безъ шпоръ; у самца *Necta* лапки заднихъ ногъ скрыты въ утолщенныхъ голеняхъ. Бабочки летаютъ въ сумерки на сырыхъ лугахъ, по опушкамъ лѣсовъ и т. п.; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно. Гусеницы 16-ногія, довольно тонкія, съ блестящею головою, мелкими бородавочками и отдѣльными волосками; живутъ на корняхъ и въ корняхъ различныхъ растеній и превращаются (въ коконѣ) въ удлинненную куколку съ шипиками на брюшныхъ кольцахъ. Это весьма интересное семейство имѣетъ весьма простую внутреннюю организацію и болѣе другихъ семействъ приближается къ *Microlepidoptera* (къ семейству *Micropterygidae*). Только одинъ родъ.

1. Родъ *Nepialus*, *Fabr.*

Съ признаками семейства.

1. *Humuli*, *L.* (Табл. 23, фиг. 4 — лѣвая половина ♂, правая—♀*). Нижняя сторона крыльевъ черноватая. Почти вся Европа, июнь—июль. *Var. Hethlandica* — ♂ съ желтыми передними крыльями, имѣющими бурокрасный рисунокъ (Шотландскіе острова). Гусеница свѣтложелтая съ бурыми головою и затылочнымъ пятномъ; на корняхъ одуванчика, моркови, щавели, хмѣля, *Spigelia* и др.; зимуетъ въ землѣ.

2. *Sylvinus*, *L.* (Табл. 23, фиг. 5 a ♂, 5 b ♀). Окраска варьируетъ (то ярче, то темнѣе). Большая часть Европы; августъ — сентябрь. Гусеница сѣроватобѣлая съ бурокрасными бородавочками; на корняхъ *Malva*, *Lavatera*, *Althaea*.

3. *Velleda*, *Hb.* (Табл. 23, фиг. 6). Средняя Европа, Альпы; сѣверная, западная и восточная Россія. *Ab. Gallicus* *Led.* (Франція), — ♂ одноцвѣтный бурый. Гусеница бѣлая, съ желтоватыми пятнами на переднихъ

*) На таблицѣ 23, фиг. 4, ошибочно поставленъ слѣва знакъ самки, а справа — знакъ самца; нужно наоборотъ.

кольцахъ и съ красноватою головою; на корняхъ *Pteris aquilina*.

4. *Carnus*, *Esp.* (Табл. 23, фиг. 7 ♀). ♂ меньше, съ бѣлыми крапинками. Средняя Германія, Альпы; юго-западная Россія; июнь—августъ.

5. *Pyrenaicus*, *Donz.* Меньше предыдущаго, сѣрый съ охрянобуримъ, съ бѣловатыми пятнами у основанія крыльевъ; бахромка заднихъ крыльевъ бѣлая, у основанія ихъ (на жилкахъ) красноватая. Пиреней.

6. *Lupulinus*, *L.* (Табл. 23, фиг. 8). Окраска варьируетъ отъ красноватой до желтосѣрой. Средняя Европа, сѣверозападная, средняя и восточная Россія; май—июнь. Гусеница желтоватобѣлая съ бурой головою и черными бородавочками; на корняхъ разныхъ растеній (въ клумбахъ, также на корняхъ пшеницы).

7. *Ganna*, *Hb.* (Табл. 23, фиг. 9). Рисунокъ переднихъ крыльевъ иногда раздѣляется на отдѣльные пятна; бываетъ также добавочный рядъ пятенъ у вѣшняго края. Альпы, Швеція, сѣверная и сѣверозападная Россія; июль.

8. *Necta*, *L.* (Табл. 23, фиг. 10 a ♂, 10 b ♀). Почти вся Европа, Сибирь; май—июль. Гусеница сѣрая съ бурой головою и черными точками; на корняхъ *Calluna*, *Rumex*, *Primula*, *Ranonia*, *Pteris aquilina*, *Taraxacum* и разныхъ другихъ растеній.

V. Семейство Cossidae. Древоточцы.

Тѣло густо и довольно гладко покрыто волосками, голова маленькая; сяжки небольшіе, у ♂ съ двумя рядами зубчиковъ; щупики маленькіе; глаза голые, глазковъ нѣтъ. Хоботокъ недоразвитъ. Ноги короткія, толстыя, болѣе или менѣе волосистыя; бедра и голени одинаковой длины. Переднія крылья съ округленною вершиною и косымъ вѣшнимъ краемъ, съ двумя свободными дорзальными жилками (всѣхъ жилокъ 12). Заднія крылья меньшія, округленныя, съ короткою бахромкою, съ зацепкою и тремя дорзальными жилками. Брюшко слегка выдается за задній уголъ крыльевъ. Бабочки средней величины или крупныя; летаютъ ночью; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно. Гусеницы 16-ногія, голыя (т. е. съ очень рѣдкими волосками), съ весьма сильными челюстями; ихъ брюшныя ноги снабжены полнымъ вѣнцомъ крючьевъ. Живутъ въ вѣтвяхъ и стволахъ деревьевъ, нѣкоторыя въ стебляхъ другихъ растеній, гдѣ и окукляются въ коконѣ изъ паутины, смѣшанной съ огрызками. Куколки на кольцахъ брюшка имѣютъ шипики, съ помощью которыхъ онѣ выдвигаются наружу передъ вылупленіемъ бабочки. Присутствіе гусеницы узнается часто по выброшеннымъ огрызкамъ древесныя, испражненіямъ гусеницъ и по вытеканию сока изъ деревьевъ. Воспитывать этихъ гусеницъ можно только въ стеклянныхъ или металлическихъ помѣщеніяхъ, такъ какъ дерево и картонъ онѣ прогрызаютъ; впрочемъ, выводка ихъ удастся обыкновенно лишь тогда, когда онѣ найдены уже въ возрастѣ, близкомъ къ окукленію.

1. Родъ *Cossus*, *Fabr.* Древоотечъ.

Сяжки самца слабо гребенчатые до самой вершины. Голени заднихъ ногъ съ 2 парами шпоръ. Всѣ крылья со вставною клѣточкой. Большая, неуклюжія бабочки; крылья покрыты грубыми чешуйками; самки съ яйцекладомъ. Гусеницы сверху уплощенные, съ боковъ складчатая; живутъ сперва подъ корою, затѣмъ въ древесинѣ деревьевъ. Бабочки летаютъ въ июнѣ—июлѣ; вылупляются изъ куколокъ обыкновенно подъ пещеръ.

1. *Cossus*, *L.* (*Ligniperda*, *Fabr.*). (Табл. 23, фиг. 11). Древоотечъ обыкновенный. Почти вся Европа. Гусеница (табл. 72, фиг. 11) въ молодости розовая, взрослая тѣлеснаго цвѣта съ темнокрасною спинною и черною головою; затылочный щитъ желтый съ чернымъ рисункомъ. Живетъ въ разныхъ лиственныхъ деревьяхъ, — въ тополѣ, ивѣ, ольхѣ, березѣ, дубѣ, въ плодовыхъ деревьяхъ (рѣдко въ хвойныхъ, напр. въ ели), — которымъ очень вредитъ. Присутствіе гусеницы, которыхъ бываетъ обыкновенно по многу (находили до 200) въ одномъ деревѣ, узнается обыкновенно уже на разстояніи по бѣдкому, кисловатому запаху. Взрослыя гусеницы рѣдко ползаютъ по землѣ, переходя отъ дерева къ дереву.

2. *Balkanicus*, *Led.* Величною съ предъидущій видъ. Внѣшній край всѣхъ крыльевъ очень косой. Лобъ очень гладко покрытъ волосками. Переднія крылья у основанія свѣтлосѣрыя и только оттуда до внѣшняго края покрыты поперечными морщинками. Заднія крылья темносѣрыя; нижняя сторона одноцвѣтная сѣрая. Болгарія.

3. *Terebra*, *F.* (Табл. 23, фиг. 12). Отличается отъ *Cossus* болѣе заостренными крыльями, болѣе свѣтлыми задними крыльями и сѣробурымъ тѣломъ. Средняя Европа, сѣверная, западная и восточная Россія. Гусеница грязнобѣлая съ желтоватою спинной и темнобурою головою, въ стволахъ тополя и осины.

2. Родъ *Zeuzera*, *Latr.* Древесница.

Сяжки самца двурядно гребенчатые только до половины. Заднія голени только съ концевыми шпорами. Всѣ крылья со вставною клѣточкой. Щупки очень короткіе, висячіе. Бедря рѣдковолосистыя. Брюшко длинное, у ♀ съ яйцекладомъ. Костальная жилка заднихъ крыльевъ соединена съ переднею срединною посредствомъ короткой поперечной жилки. Одинъ видъ.

1. *Pyrina*, *L.* (*Aesculi*, *L.*). (Табл. 23, фиг. 13). Самка значительно больше самца. Средняя и южная Европа, южная и средняя Россія; июль—августъ. Гусеница свѣтложелтая съ черными бородавками, черною головою и такимъ-же затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ; въ вѣтвяхъ и стволахъ различныхъ лиственныхъ деревьевъ (особенно ясеней и плодовыхъ деревьевъ), которымъ очень вредитъ.

3. Родъ *Phragmatoecia*, *Newm.*

Близокъ къ предъидущему роду, но костальная жилка заднихъ крыльевъ свободная. Одинъ видъ.

1. *Castaneae*, *Hb.* (*Arundinis*, *Hb.*). (Табл. 23, фиг. 14 ♂). Средняя Европа, восточная Россія; рѣдко. Гусеница желтоватая или буроватая, съ бѣловатою спинною полосой и бурными головою и затылочнымъ щитомъ, въ стебляхъ тростника (*Phragmites communis*).

4. Родъ *Hypopta*, *Hb.*

Близокъ къ роду *Cossus* (см. выше), но пластинки сяжковъ очень короткіе, углы переднихъ крыльевъ болѣе округлены, а внѣшній край ихъ болѣе прямой. Только два вида.

1. *Thrips*, *Hb.* (Табл. 23, фиг. 15 ♂). ♀ съ длиннымъ яйцекладомъ. Восточная Россія (Казанская и Оренбургская губернія), въ июнѣ—июлѣ послѣ захода солнца, часто на *Artemisia reptans*.

2. *Caestrum*, *Hb.* (Табл. 23, фиг. 16). У самки черный рисунокъ болѣе развитъ; у передняго края переднихъ крыльевъ 9 пятенъ. Южная Франція, Австрія, Венгрія, восточная Россія.

5. Родъ *Stygia*, *Latr.*

Сяжки толстые, короткіе, двурядно гребенчатые. Вставной клѣточкой на крыльяхъ нѣтъ. Брюшко длинное, съ боковъ и на концѣ съ пучками волосковъ. Небольшія, неуклюжія бабочки, водящіяся только въ южной Европѣ. Гусеницы похожи на гусеницъ зезій (см. выше).

1. *Australis*, *Latr.* (Табл. 23, фиг. 17 ♂). ♀ свѣтлѣе, желтобурая, брюшко и заднія крылья нѣсколько свѣтлѣе. Испанія, южная Франція, Лигурія; августъ. Гусеница въ стеблѣ *Echium italicum*.

2. *Colchica*, *H. S.* Нѣсколько меньше и стройнѣе предъидущей. Переднія крылья у основанія золотисто-желтаго цвѣта, который постепенно переходитъ въ блѣдносѣрый основной цвѣтъ крыльевъ. Бахромка болѣе темносѣрая. Первые четыре кольца брюшка золотистожелтыя, остальные черныя. Восточная Россія (Сарепта), Малая Азія.

6. Родъ *Endagriia*, *B.*

Сяжки самца до самой вершины двурядно гребенчатые, у ♀ тупопильчатые. Заднія голени съ двумя парами шпоръ. Переднія крылья со вставною клѣточкой. Небольшія, неуклюжія бабочки съ мохнатымъ тѣломъ и длиннымъ брюшкомъ.

1. *Ulula*, *Bkh.* (Табл. 23, фиг. 18). Средняя и южная Европа, Малая Азія; июнь. Гусеница въ корняхъ низкорослыхъ растений.

2. *Psychidion*, *Stgr.* Нѣсколько меньше предъидущей, грязно-желтосѣрая съ бѣловатыми волосками на груди. Греція; болѣе крупныя экземпляры попадаются въ Малой Азіи.

3. *Salicicola*, *Nv.* Побольше, чѣмъ *Ulula* (см. выше). Блѣдно-сѣрая; грудь и основная половина переднихъ крыльевъ съ примѣсью охриножелтаго, съ двумя крупными и однимъ маленькимъ чернымъ пятномъ. Заднія крылья сѣробурія. Юго-восточная Россія, июнь.

VI. Семейство Cochlipodae.

Сяжки простые, нѣсколько длиннѣе половины передняго крыла. Глаза голые, щупики маленькіе, тонкіе; хоботокъ состоитъ изъ двухъ короткихъ, мягкихъ нитей; ноги короткія, бедра волосистыя. Крылья широкія, безъ придаточной и вставной клѣточки. Костальная жилка заднихъ крыльевъ выходитъ изъ передней срединной жилки. Небольшія бабочки, летаютъ ночью въ лиственныхъ лѣсахъ. Крылья въ покоѣ складываютъ кровлеобразно. Гусеницы короткія, широкія, сверху выпуклыя, съ короткими грудными ногами; брюшныя ноги въ видѣ неопредѣленныхъ выпуклостей. Въ Европѣ водятся только два вида одного рода.

1. Родъ Heterogenea, Kn. (Limaodes, Latr.).

Съ признаками семейства.

1. *Limaodes*, Hufn. (*Testudo*, Schiff.). (Табл. 23, фиг. 19). Средняя Европа, западная, южная, средняя и восточная Россія; май — июнь. Гусеница (табл. 72, фиг. 12) зеленая съ желтыми возвышенными продольными полосками; осенью на дубѣ, букѣ, каштанѣ. Окукленіе въ твердомъ коконѣ, куколка мягкая.

2. *Asella*, Schiff. (Табл. 23, фиг. 20). Средняя Европа (рѣдко), западная и восточная Россія, июнь—июль. Гусеница на грабѣ, букѣ, кленѣ.

VII. Семейство Psychidae.

Сяжки самцовъ двурядно гребенчатые. Щупики и хоботокъ не развиты. Глаза голые. Переднія крылья съ одною дорзальною жилкою, которая къ вѣшнему краю часто виллообразно раздѣляется; заднія крылья съ защепкою и тремя дорзальными жилками. Самки лишены крыльевъ, большею частію съ недоразвитыми сяжками и ногами, обыкновенно не выходятъ изъ чехлика, въ которомъ окуклилась ихъ гусеница (см. ниже). Самцы обыкновенно мелкія, нѣжныя бабочки съ волосистымъ тѣломъ и большими, нерѣдко совершенно округленными крыльями; летаютъ днемъ, обыкновенно въ утренніе часы, и живутъ лишь очень короткое время. Для оплодотворенія самецъ вдвигаетъ вытяжной кончикъ своего брюшка въ чехликъ самки. У нѣкоторыхъ наблюдается партеногенезъ (см. введеніе, стр. VI).

Гусеницы живутъ въ чехликахъ, сплетенныхъ изъ паутины и частичекъ растеній (стебельковъ травъ, кусочковъ листьевъ и т. п.), — рѣже изъ песчинокъ, и носятъ эти чехлики вездѣ съ собою. Эти гусеницы голы, съ мелкими бородавочками, несущими по одному волоску, и съ твердыми щитками на спинной сторонѣ трехъ первыхъ колецъ; ихъ брюшныя ноги очень мало развиты, съ полнымъ вѣнцомъ крючьевъ. Окукленіе происходитъ

въ чехликѣ; куколка самца при вылупленіи бабочки отчасти выдвигается изъ чехлика, а куколка самки остается въ чехликѣ. Прежде многія изъ этихъ бабочекъ были относимы къ Microlepidoptera (*Cane-phoridae*).

1. Родъ Psyche, Schrk.

Заднія голени только съ концевыми шпорами. Дорзальная жилка виллообразно дѣлится къ вѣшнему краю. Самки безногія, остаются въ чехликѣ. Переднія крылья треугольныя или округленныя, заднія столь-же широки, какъ переднія. Зубчикъ сяжковъ или умѣренные, или очень длинные (*Oreopsyche* Sp.). Этихъ бабочекъ легче вывести изъ гусеницъ, чѣмъ поймать на волѣ. Гусеницы зимуютъ дважды; чехлики самцовъ во-первыхъ меньшей величины, во-вторыхъ отличаются болѣе далеко выдающеюся трубкою. Беря для вывода прикрѣпившіеся къ разнымъ предметамъ чехлики (содержащіе куколку), необходимо устанавливать ихъ въ томъ же положеніи, какъ они были найдены, — иначе самецъ можетъ легко попортиться при вылупленіи.

1. *Unicolor*, Hufn. (*Graminella*, Schiff.). (Табл. 23, фиг. 21 ♂). ♀ бѣловатожелтая съ двумя темными спинными линиями; три первыхъ кольца съ бурыми пятнами. Почти вся Европа. Чехликъ гусеницы состоитъ изъ стебельковъ и кусочковъ листьевъ; у самки онъ плотнѣе и состоитъ изъ болѣе мелкихъ кусочковъ, чѣмъ у самца. Гусеницы въ травѣ.

2. *Villosella*, O. (Табл. 23, фиг. 22 ♂). ♀ бѣловатожелтая съ бурыми спинными щитками и неправильнымъ пятномъ на четвертомъ сегментѣ. Рѣдко, въ разныхъ мѣстностяхъ Европы; июнь—июль. Чехликъ напоминаетъ чехликъ *Unicolor* (см. выше), но крупнѣе; у самца онъ сильно усаженъ разными кусочками растеній, а у самки состоитъ лишь изъ короткихъ кусочковъ травы. Гусеница на *Calluna*, *Spartium* и пр.

3. *Febretta*, Boyer d. Fonsc. (Табл. 23, фиг. 23 ♂). ♀ бѣловатожелтая, голова и переднее кольцо сѣробурыя. Южная Франція, Испанія, Италія, Далмація. Чехликъ гусеницы похожъ на чехликъ *Villosella* (см. выше), но меньше и густо усаженъ по длинѣ стебельками травъ и др. растеній.

4. *Ecksteinii*, Ld. (Табл. 23, фиг. 24 ♂). ♀ свѣтлѣе, съ свѣтлобурою головой. Чехликъ состоитъ изъ короткихъ сухихъ стебельковъ травъ, расположенныхъ параллельно по длинѣ, но рѣдкихъ, такъ что они едва покрываютъ паутинную основу. Венгрія.

5. *Viciella*, Schiff. (Табл. 23, фиг. 25 ♂). ♀ очень толстая, красноватожелтая, съ темножелтыми спинными щитками. Средняя Европа, на сырыхъ лугахъ, июнь. Var. *Stettinensis* Hering меньше и темнѣе, большею частію одной жилкою меньше на всѣхъ крыльяхъ. Чехликъ цилиндрической, покрытъ поперечно-лежащими тонкими кусочками стебельковъ травъ. Гусеница на *Vicia*, *Euphorbia*, на злакахъ.

6. *Viadrina*, Stgr. Похожа на предыдущую, но темнѣе и болѣе черная (не бурая). Чехликъ какъ у предыдущей. Силезія.

7. *Apiformis*, *Rossi*. (Табл. 23, фиг. 26 ♂). Италия, Корсика, восточная Россія; июнь. *Ab. Melasoma Stgr.* съ черною грудью и чернымъ брюшкомъ. Чехликъ изъ поперечно-лежащихъ стебельковъ, окруженъ бѣлою паутинкою.

8. *Graslinella*, *B.* (*Atra*, *Frr.*). (Табл. 23, фиг. 27 ♂). Самка грязновато-краснобурая съ бурыми и желтоватыми спинными щитками. Средняя Европа, западная Россія (окрестности Петербурга). Чехликъ очень толстый, состоитъ изъ поперечно-лежащихъ кусочковъ травъ и густо покрытъ сверху паутиною. Чехлики самцовъ, отличающіеся длиною бѣлою трубкой, припрядаются къ дерну, а чехлики самокъ на молодыхъ хвойныхъ деревьяхъ, заднимъ концомъ внизъ. Гусеница водится на алакахъ и верескѣ.

9. *Opacella*, *Hb.* (Табл. 22, фиг. 28). *Var. Senex Stgr.* съ крыльями, покрытыми рѣдкими чешуйками, брюшко съ бѣлыми волосками (Болгарія). Средняя Европа, сѣверная и западная Россія. Чехликъ покрытъ довольно рѣдкими, лежащими по длинѣ кусочками стебельковъ и листьевъ, у самца съ выдающеюся бѣлою трубкой. Гусеница на травѣ; чехлики для окукленія припрядаются обыкновенно къ стволамъ деревьевъ.

10. *Uralensis*, *Frr.* По жилкамъ сходна съ *Opacella* (см. выше), а по формѣ крыльевъ — съ *Hirsutella* (см. ниже), но меньше и нѣжнѣе. Сѣраго цвѣта, спина и брюшко темнѣе, съ бѣловатымъ пушкомъ. Восточная Россія. Чехликъ какъ у *Hirsutella*.

11. *Albida*, *Esp.* (Табл. 23, фиг. 29). Южная Франція, апрѣль—май. Чехликъ состоитъ изъ моха; гусеница весною на травахъ. *Var. Lorquiniella Brd.* (Испанія), — чехликъ не изъ моха; *var. Millierella B.* (южная Франція) темнѣе; *var. Plumosella Rbr.* (Испанія) болѣе черноватая.

12. *Leschenaultii*, *Stgr.* Въ размахѣ 16—17 миллиметровъ. Самецъ бѣлый, съ черноватымъ переднимъ краемъ и черноватою бахромкою всѣхъ крыльевъ. Въ Пренеехъ, на большой высотѣ. *Var. Nigricans Stgr.* (южная Франція, Испанія) — темнѣе, черноватая. Чехликъ похожъ на чехликъ *Fumea nudella* (см. ниже), — встрѣчается на травахъ.

13. *Atra*, *Esp.* (*Angustella*, *H. S.*). (Табл. 23, фиг. 30). Длина крыльевъ слишкомъ вдвое болѣе ихъ ширины. Южная Франція, южная Германія, Австрія. Чехликъ похожъ на чехликъ *Muscella* (см. ниже), удлиненный, покрытъ кусочками стебельковъ, лежащими по длинѣ.

14. *Schiffermülleri*, *Stgr.* (*Hirsutella*, *O.*). Табл. 23, фиг. 31). Австрійскіе и Баварскіе Альпы. Чехликъ, какъ у *Opacella* (см. выше), покрытъ кусочками листьевъ (*Dryas octopetala* и др. растеній).

15. *Muscella*, *Hb.* (Табл. 23, фиг. 32 ♂). ♀ красно-желтая съ бурыми спинными щитками. Средняя Европа, южная и восточная Россія. Чехликъ покрытъ по длинѣ стебельками травъ, по серединѣ нѣсколько утолщенъ.

16. *Mediterranea*, *Led* Похожа на *Plumifera* (см. ниже), но почти вдвое больше, темнѣе (съ черновато-сѣрыми чешуйками), тѣло нѣсколько болѣе мохнатое. Вокругъ Средиземнаго моря, въ юговосточной Россіи.

17. *Plumifera*, *O.* (Табл. 23, фиг. 33). Поменьше, чѣмъ *Muscella* (см. выше), болѣе матовая. Въ апрѣлѣ—маѣ въ южной Германіи, Венгріи, южной и восточной Россіи. Чехликъ покрытъ песчинками, кусочками моха и листьевъ.

18. *Plumistrella*, *Hb.* (Табл. 23, фиг. 34). Альпы, на большихъ высотахъ. Чехликъ покрытъ кусочками

стебельковъ и листьевъ, неправильно лежащими поперекъ его.

19. *Tenella*, *Spr.* Въ размахѣ 8 mm. Буровато-сѣрая съ широкими округленными передними крыльями и расширенными задними крыльями. Голова съ короткими волосками; брюшко доходитъ до задняго угла крыльевъ. Высоко въ Альпахъ. Чехликъ покрытъ песчинками.

20. *Hirsutella*, *Hb.* (*Calvella*, *O.*). (Табл. 24, фиг. 1 ♂). ♂ желтоватобѣлая съ блестящими желтоватыми передними кольцами. Большая часть Европы; июнь. Чехликъ удлиненный, покрытъ неправильно расположенными кусочками листьевъ и стебельковъ. Гусеница живетъ на разныхъ листовыхъ деревьяхъ и кустарникахъ.

21. *Standfussii*, *H. S.* (Табл. 24, фиг. 2). Похожа на предыдущую, нѣсколько больше, съ болѣе свѣтлымъ, волосистымъ брюшкомъ; въ горахъ. Силезія, Гарцъ. Чехликъ нѣсколько глаже и правильнѣе, чѣмъ у предыдущей (пзъ кусочковъ растеній).

22. *Wockei*, *Stdf.* (Табл. 24, фиг. 3). Окрестности Рима.

2. Родъ *Epichnopteryx*, *Hb.* (*Fumea*, *H. S.*).

Крылья самцовъ просвѣчивающія, довольно широкія, сзади округленныя, съ 10—11 жилками и короткою бахромкой; заднія крылья съ раздѣленною срединною кльточкой и 7 жилками (кромѣ дорзальныхъ). Самки личинкообразны, но имѣютъ очень маленькіе остатки сляжковъ и ногъ; у нѣкоторыхъ есть яйцекладъ. По вылупленіи изъ куколки онѣ остаются въ чехликѣ. Гусеницы живутъ въ травѣ и чехлики ихъ покрыты стебельками травъ.

1. *Bombycella*, *Schiff.* (Табл. 24, фиг. 4 ♂). ♀ грязножелтая съ блестящими щитками на двухъ первыхъ кольцахъ и съ чернымъ щиткомъ на третьемъ кольцѣ, съ членистыми сляжками и яйцекладомъ. Преимущественно въ южной Европѣ. *Var. Rotundella Br.* безъ рисунка на крыльяхъ (Швейцарія, южная Франція). Чехликъ цилиндрической, изъ толстыхъ соломинокъ, лежащихъ параллельно по длинѣ.

2. *Undulella*, *F. R.* Великою съ *Pulla* (см. ниже). Сляжки ♂ перистыя. Крылья бѣлыя съ буровато-сѣрыми жилками, которыя соединены сѣрыми поперечными вѣточками. Венгрія, юговосточная Россія.

3. *Reticella*, *Newm.* Похожа на предыдущую, но меньше и съ болѣе узкими крыльями. Чехликъ какъ у *Pulla*, но меньше, съ 3—4 болѣе длинными соломинками. Англія, Голландія; на *Populus canadensis*.

4. *Reticulatella*, *Brd.* (Табл. 24, фиг. 5). Далмація, Малая Азія.

5. *Pulla*, *Esp.* (Табл. 24, фиг. 6 ♂). ♀ свѣтло-красно-бурая съ желтыми спинными щитками на двухъ первыхъ кольцахъ, съ очень короткимъ яйцекладомъ; слегка покрыта бѣлымъ пушкомъ. Чехликъ посрединѣ нѣсколько утолщенный, покрытъ по длинѣ параллельными соломинками. Большая часть Европы, на лугахъ; май—июнь.

6. *Sieboldii*, *Rentl.* Похожа на предыдущую, по съ желтою бахромкой, снаружи крылья съ желтоватымъ оттѣнкомъ. Чехликъ какъ у *Pulla*. Средняя Европа, май (рѣдко, преимущественно въ гористыхъ мѣстахъ).

3. Родъ *Cochlophanes*, *Siebold*.

Самцы съ широкоими, на вершинѣ округленными крыльями; сяжки гребенчатые, посрединѣ съ короткими коническими боковыми отростками. Самка личинкообразная, съ 6 очень короткими ножками, не выходящими изъ чехлика. Въ большинствѣ мѣстностей можно находить только самокъ, которыя размножаются безъ оплодотворенія (партогенетически). Чехлики улиткообразные (спиральные); гусеницы мнѣ прѣютъ листья травянистыхъ растеній.

1. *Helix*, *Sieb.* (Табл. 24, фиг. 7 а чехликъ самки, 7 б самецъ). Средняя и южная Европа, Крымъ, западная Сибирь (Семирѣчье); самцы извѣстны только изъ южной Франціи, южнаго Тироля, Италіи; живутъ лишь нѣсколько часовъ и по вылупленіи тотчасъ улетаютъ. Чехликъ завить улиткообразно, покрытъ мельчайшими песчинками, — встрѣчается въ маѣ на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ (*Alyssum*, *Centaurea*, на хлѣбныхъ злакахъ и др.), также на плодовыхъ деревьяхъ въ листьяхъ которыхъ гусеница, минируя, производитъ бѣлыя пятна. Гусеницы самцовъ не только гораздо меньше, чѣмъ гусеницы самцовъ, но и грудныя кольца у нихъ слабѣе развиты. Болѣе свѣтлая var. *Cremella* *Brd.* (Южная Франція, сѣверная Италія) извѣстна только въ видѣ самцовъ.

2. *Helicinella*, *H. S.* Черноватая (какъ *E. pulla*, см. выше); гусеница въ улиткообразномъ чехликѣ. Южная Европа (въ Россіи не найдена).

4. Родъ *Fumea*, *Hb.* (*Epichnopteryx*, *H. S.*).

Переднія крылья самцовъ густо покрыты чешуйками, бахромка довольно длинная; зубчики сяжковъ короче, чѣмъ у предыдущаго рода. Самки съ тонкими, членистыми сяжками, съ яйцекладомъ, съ погами; задній конецъ ихъ покрытъ пупкомъ. Гусеницы съ твердыми щитками на грудныхъ кольцахъ, живутъ на лишаяхъ древесныхъ стволовъ и камней. Самки выходятъ изъ чехлика и оплодотвореніе происходитъ на чехликѣ.

1. *Pectinella*, *F.* Сяжки свѣтлобурые. Крылья округленныя, прозрачно-свѣтлосѣрыя, едва покрыты буроватыми чешуйками. Южная Германія, Венгрія, Далмація; югозападная и восточная Россія (Сарепта).

2. *Nudella*, *O.* (*Plumella*, *Hfm.*). (Табл. 24, фиг. 8 ♂). ♀ грязнокрасноватобѣлая, но переднему краю тѣла покрыта бѣловатымъ пушкомъ. Чехликъ трубковидный, изади утончающійся, покрытъ тончайшими частичками земли и песка. На *Nieracium pilosella*; средняя Европа, сѣверозападная и восточная Россія.

3. *Sappho*, *Mill.* Похожа на предыдущую (чехликъ почти такой-же), но крупнѣе. Венгрія, на травахъ.

4. *Intermediella*, *Br.* (*Nitidella*, *Hfm.*). (Табл. 24, фиг. 9 ♂). ♀ красноватобурая съ темными четырехугольными спинными пятнами и серебристосѣрымъ пушкомъ на заднемъ концѣ тѣла. Большая часть Европы, въ лѣсахъ. Чехликъ (табл. 72, фиг. 13) длиною въ 7—9 миллиметровъ, покрытъ лежащими по длинѣ стебельками, на травѣ и листьяхъ. Уже въ маѣ можно находить эти чехлики, прикрѣпленные къ заборамъ, камнямъ, древеснымъ стволамъ и пр.

5. *Betulina*, *Z.* (Табл. 24, фиг. 10 ♂). Сяжки ♂ съ 18 зубчиками; отличается отъ *Intermediella* (см. выше) болѣе удлиненными, заостренными и болѣе темными передними крыльями. ♀ красноватая съ бѣлымъ пушкомъ на заднемъ концѣ тѣла. Чехликъ длиною около 9 миллиметровъ, покрытъ маленькими кругловатыми кусочками листьевъ, коры, лишаявъ. Средняя Европа, сѣверозападная и югозападная Россія; нѣрѣдко на богатыхъ лишаями стволахъ березъ и другихъ лиственныхъ деревьевъ.

6. *Sepium*, *Spr.* (Табл. 24, фиг. 11). Средняя Европа, сѣверозападная Россія (Петербургская губернія). Преимущественно въ хвойныхъ лѣсахъ. Чехликъ густо покрытъ кусочками лишаявъ, часто на покрытыхъ лишаями соснахъ и еляхъ, съ которыхъ можно добыть эти чехлики сколачиваніемъ.

VIII. Семейство *Liparidae*.

Щупки и хоботокъ маленькіе; сяжки короткіе, у самца перистые, у самки пильчатые или простые. Глазковъ нѣтъ. Ноги короткія, съ волосистыми бедрами. Переднія крылья широкія, съ умѣренно заостренною или округленною вершиною и съ явственнымъ внутреннимъ угломъ. Заднія крылья широкія, съ короткою бахромкою, съ защепкою, двумя дорзальными жилками и еще съ 6—7 жилкамъ. Небольшія или довольно крупныя бабочки; летаютъ большею частію ночью; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно, причемъ, вслѣдствіе ширины переднихъ крыльевъ, общая форма сидящей бабочки приближается къ треугольнику. Гусеницы 16-ногія, съ волосистыми бородавками, обыкновенно съ пучками (щеточками, кисточками) мягкихъ волосковъ. Окукляются въ рѣдкомъ коконѣ; куколки толстыя, съ волосками.

1. Родъ *Penthophora*, *Steph.*

Крылья умѣренной ширины, округленныя. У самца тѣло тонкое и крылья болѣе узкія, у самки тѣло толстое, крылья короткія (переднія почти вдвое, а заднія втрое короче тѣла. У самокъ на переднихъ крыльяхъ нѣтъ жилки 6 и 7. Только 1 видъ.

1. *Morio*, *L.* (Табл. 24, фиг. 12). Самецъ черноватый съ просвѣчивающими крыльями, самка желтоватосѣрая съ желтоватою бахромкою. Южная Европа, Австрія, Венгрія, Кавказъ. Гусеница черная съ желтыми продольными и поперечными полосками и красножелтыми бородавками, несущими сѣробурые волоски. Весною на *Lolium* и другихъ травахъ. Коконъ состоитъ всего изъ немногихъ паутиныхъ нитей.

2. Родъ *Orgyia*, *O.*

Переднія крылья широкія, треугольныя, съ добавочною клѣточкою; заднія большія, широкія. Зад-

нія голени лишь съ концевыми шпорами. Самки безкрылыя или лишь съ ничтожными зачатками крыльевъ, толстыя, неуклюжія, мягко-волосистыя, съ короткими ногами. У самцовъ тѣло тонкое. Летаютъ преимущественно ночью, въ іюнѣ и августѣ—сентябрѣ (обыкновенно 2 поколѣнія). Гусеницы самокъ крупнѣе, чѣмъ гусеницы самцовъ. На 4—7 кольцахъ гусеницы имѣютъ на спинѣ щеточки, на первомъ кольцѣ двѣ, а на одиннадцатомъ — одну кисточку волосковъ. Яйца откладываются самками большею частію на коконѣ.

1. *Aurolimbata*, Gn. (Табл. 24, фиг. 13 ♂). ♀ безкрылая, свѣтлобурая. Испанія. Гусеница бурая съ желтовато-зеленымъ рисункомъ по бокамъ, сверху красно-бурая съ такими-же щеточками; кисточки 1-го и 11-го кольца черныя. На *Genista purgans*.

2. *Gonostigma*, F. (Табл. 24, фиг. 14 ♂). ♀ темно-сѣрая, сѣжки съ однимъ рядомъ зубчиковъ; похожа на самку *Antiqua* (см. ниже), но крупнѣе. Большая часть Европы, Сибирь. Гусеница черная съ красножелтыми полосками, желтобурными спинными щеточками и черными кисточками. На листовныхъ деревьяхъ, на розѣ, терновникѣ, малинѣ и проч.

3. *Antiqua*, L. (Табл. 24, фиг. 15 a ♂, 15 b ♀). Почти вся Европа, особенно въ августѣ, въ лѣсахъ и садахъ. Гусеница (табл. 72, фиг. 14) сѣрая съ красными и бѣлыми полосками и съ такими-же бородавочками; спинныя щеточки желтыя, кисточки черныя, отчасти съ утолщенными волосками. Яйца зимуютъ на коконѣ. Гусеница водится на всевозможныхъ листовныхъ деревьяхъ, рѣже на хвойныхъ.

4. *Rupestris*, Rbr. (Табл. 24, фиг. 16 ♂). ♀ сѣрая съ очень маленькими зачатками крыльевъ. Коренка. Гусеница сѣрая съ красною спинною и бѣлою боковою полосой, съ темно-сѣрыми щеточками и свѣтло-сѣрыми кисточками.

5. *Trigotephras*, B. ♂ бурый съ мелкими бѣлыми пятнами, снизу съ двумя желтоватыми пятнами; ♀ бурая, совершенно безкрылая. Южная Франція и Италія, іюль. Var. *Corsica* B. (Табл. 24, фиг. 17) темнѣе, безъ пятенъ (Сицилія). Гусеница черная или бурая съ краснымъ рисункомъ, желтыми щеточками и черными кисточками; живетъ на *Quercus ilex*, *Q. robur*.

6. *Ramburii*, Mab. (Табл. 24, фиг. 18 ♂). Коренка, на горахъ, весною. Гусеница на *Genista lobelii*.

7. *Ericae*, Germ. (Табл. 24, фиг. 19 ♂). ♀ желтовато-сѣрая, безкрылая. Сѣверозападная Германія, сѣверозападная Россія. Var. *Intermedia* Friv. (Венгрія) темнѣе. Гусеница желтая съ свѣтло-сѣрыми волосками, съ черными продольными полосками, сзади съ 2 желтыми бородавками, щеточки желтыя, кисточки черныя. Живетъ на *Calluna*, *Erica*, *Andromeda*, *Myrica gale* и др. растенійхъ.

8. *Dubia*, Tausch. (Табл. 24, фиг. 20 ♂). Юго-восточная Россія. Var. *Splendida* Rbr. (Андалузія), больше, желтѣе; var. *Turcica* Led. (Малая Азія), меньше, болѣе желтоватая.

9. *Ledereri*, Mill. Похожа на *Dasychira selenitica* (см. ниже), съ болѣе перистыми сѣжками, крылья съ двумя менѣе ясными поперечными полосками и съ болѣе свѣтлою бахромкою. Сицилія.

3. Родъ *Dasychira*, Steph.

Крылья умеренной ширины, переднія съ косымъ вѣшнимъ краемъ. Оба пола съ крыльями. Самки толстыя, неуклюжія; брюшко у нихъ длиннѣе заднихъ крыльевъ, у самцовъ же брюшко длиною равно заднимъ крыльямъ. Бедра и голени пушистыя, переднія ланки покрыты волосками и у спокойно сидящей бабочки выдвигаются впередъ. Гусеницы съ 4—5 щеточками на спинной сторонѣ 4-го и ближайшихъ слѣдующихъ колецъ, съ длиною кисточкою на 11-мъ и большею частію съ двумя кисточками на 1-мъ кольцѣ.

1. *Selenitica*, Esp. (Табл. 24, фиг. 21 a, b). Средняя и южная Германія, сѣверная; сѣверозападная, центральная и восточная Россія; май. Гусеница черная съ 5 желтовато-сѣрыми, сверху черными щеточками и тремя черными кисточками. Въ концѣ лѣта и осенью на *Erica*, *Lathyrus pratensis*, *Onobrychis sativa* и др.

2. *Fascelina*, L. (Табл. 24, фиг. 22 ♂). ♀ больше. Большая часть Европы, іюнь—іюль. Ab. *Obscura* Zell. (сѣверъ) почти безъ рисунка. Гусеница темно-сѣрая съ сѣроватыми волосками на черныхъ бородавкахъ; щеточки наполовину бѣлыя, наполовину черныя; кисточки черныя; осенью и весною на разныхъ листовныхъ деревьяхъ, верескѣ и разныхъ травянистыхъ растенійхъ.

3. *Abietis*, Schiff. (Табл. 24, фиг. 23 ♂). ♀ похожа на самку *Pudibunda* (см. ниже), но значительно бѣлѣе и съ болѣе явственнымъ рисункомъ. Средняя и южная Германія, Швеція, сѣверозападная и средняя Россія; іюль. Гусеница зеленая съ бѣлыми и черными пятнами, съ черными вырѣзами и 4 буроватыми, съ боковъ желтыми щеточками; переднія кисточки черныя, задняя бурожелтая. Живетъ осенью и весною на ели и соснѣ, зимуетъ. Для вывода ей необходимо дать перезимовать на вольномъ воздухѣ, иначе гусеница погибаетъ.

4. *Pudibunda*, L. (Табл. 24 a ♂, b ♀, c. Ab. *Concolor* Stgr). Большая часть Европы; май—іюнь. Гусеница сперва желтая съ бархатисто-черными вырѣзами, желтыми щеточками и красною кисточкою сзади, — затѣмъ желтый цвѣтъ замѣняется краснобурымъ. Живетъ въ концѣ лѣта и осенью на дубѣ, розѣ и другихъ листовныхъ деревьяхъ и кустарникахъ; куколка зимуетъ.

4. Родъ *Laelia*, Steph.

Переднія крылья съ добавочною клѣточкой; жилка 10 выходитъ изъ передней срединной жилки. Заднія голени съ 4 шпорами. Жилки 6 и 7 заднихъ крыльевъ начинаются общимъ стебелькомъ. Брюшко ♂ тонкое, у ♀ толстое, выдающееся за задній уголъ крыльевъ. Только одинъ видъ.

1. *Coenosa*, Hb. (Табл. 24, фиг. 25 ♂). ♀ грязнобѣлая безъ рисунка. Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена), августъ. Гусеница желтовато-сѣрая съ черными продольными полосками, съ желтыми щеточками и черными кисточками; въ іюнѣ—іюль на *Festuca*, *Carex*, *Cladium*, *Phragmites*.

5. Родъ *Laria*, *Hb.*

Близокъ къ предъидущему роду, но безъ добавочной кліточки.

1. *L-nigrum*, *Mill.* (*V-nigrum*, *F.*) (Табл. 24, фиг. 26 ♂). Средняя Европа, сѣверная, западная и восточная Россія; июнь. Гусеница черная, съ боковъ красножелтая, съ ржанобурными и бѣловатыми спинными щеточками; весною на лигѣ, букѣ, дубѣ, вязѣ, ивѣ.

6. Родъ *Leucoma*, *Stph.*

Близокъ къ роду *Dasychira* (см. выше), но нѣтъ косой жилки, идущей отъ жилки 10 до жилки 7 или 8. Одинъ европейскій видъ.

1. *Salicis*, *L.* (Табл. 24, фиг. 27 ♂). Почти вся Европа и Сибирь; июнь—июль. Гусеница темносѣрая съ сѣрыми волосками, съ боковъ желтоватосѣрая, на спинѣ рядъ свѣтложелтыхъ или бѣловатыхъ крупныхъ пятенъ; въ маѣ—июнѣ на ивахъ и тополяхъ, которые иногда объѣдаетъ до гола. Куколка черная съ желтыми или бѣлыми пятнами и съ желтыми волосками; яйца откладываются кучками и покрываются быстро затвердѣвающей бѣлою пѣною.

7. Родъ *Porthesia*, *Stph.*

Переднія крылья безъ добавочной кліточки. Жилка 10 выходитъ изъ жилки 8. Заднія голени съ 4 шпорами. Въ заднихъ крыльяхъ жилки 6 и 7 выходятъ общимъ стебелькомъ; у *Similis* нѣтъ жилки 5. Брюшко самца довольно тонкое; брюшко самки толстое, на заднемъ концѣ мохнатое. Гусеницы съ короткими волосистыми бородавками и съ возвышеніями на 4-мъ и 11-мъ кольцѣ. Молодые гусеницы зимуютъ (у *Similis* по одиночкѣ, у *Chrysorrhoea* обществами, между свитыми паутинною листвьями); живутъ на лиственныхъ, особенно на плодовыхъ деревьяхъ. Бабочки летаютъ въ июль—августѣ.

1. *Chrysorrhoea*, *L.* (Табл. 24, фиг. 28). Большая часть Европы, въ садахъ и лѣсахъ. Гусеница черноватая съ двумя красными спинными линиями и съ бѣлыми крапинами по бокамъ. „Гнѣзда“ гусеницъ, т. е. свитыя ихъ паутинною группою листвьевъ, остаются на деревьяхъ послѣ опаденія листвы и тогда могутъ быть уничтожены; иначе гусеницы могутъ весною объѣсть дерево до гола.

2. *Similis*, *Fuessl.* (*Auriflua*, *F.*) (Табл. 24, фиг. 29). Переднія крылья часто съ буроватыми пятнышками у внутренняго угла; брюшко сзади золотистожелтое. Большая часть Европы, Сибирь; менѣе вредитъ, чѣмъ предъидущая. Гусеница съ красными спинными и боковыми линиями, съ желтыми полосками по бокамъ и съ бѣловатыми возвышеніями на 4-мъ, 5-мъ и 11-мъ кольцахъ.

8. Родъ *Psilura*, *Stph.*

Близокъ къ роду *Ocnaria* (см. ниже), но отли-

чается выдающимся яйцекладомъ самки. Одинъ видъ.

1. *Monacha*, *L.* Монашенка. (Табл. 24, фиг. 30, табл. 55, фиг. 27—30). Большая часть Европы; Россія кромѣ сѣвера; июль—августъ. *Ab. Eremita* *O.* (болѣе южная форма) съ преобладаніемъ черной окраски. Гусеница (табл. 72, фиг. 15) сѣрая съ мелкими синеватосѣрыми и сзади съ двумя маленькими красными бородавками; по спинѣ проходитъ черная полоса, которая сзади раздвигается, окружая бѣлое поле. Живетъ въ маѣ—июнѣ на разныхъ лиственныхъ и хвойныхъ деревьяхъ, особенно вредитъ еловымъ лѣсамъ, которые, при массовомъ размноженіи монашенки, объѣдаются ею до гола и гибнутъ. Яйца откладываются глубоко въ щели и трещины коры; зимуютъ.

9. Родъ *Ocnaria*, *H. S.*

Переднія крылья безъ добавочной кліточки. Жилка 10 выходитъ изъ жилки 7. Жилка 6 и 7 заднихъ крыльевъ выходятъ изъ одной точки. Самцы стройные съ широко-треугольными передними крыльями; самки толстыя, неуклюжія, съ нѣсколько болѣе узкими задними крыльями. Гусеницы съ большою головою, съ крупными, длинноволосистыми бородавками; живутъ почти исключительно на лиственныхъ деревьяхъ.

1. *Dispar*, *L.* Непарный шелкопрядъ. (Табл. 25, фиг. 1 a, b). Большая часть западной Европы, средняя, южная и восточная Россія, Сибирь; июль—августъ. Яйца откладываются на стволы деревьевъ (особенно вверху) и покрываются желтосѣрымъ войлочкомъ (зимуютъ). Гусеница сѣробурная, въ передней трети съ синими, далѣе сзади съ красными бородавками. Очень вредитъ плодовымъ садамъ и лѣснымъ питомникамъ; иногда повреждаетъ и хвойныя деревья.

2. *Atlantica*, *Rbr.* (Табл. 25, фиг. 2 ♂). Андалузія, Алжиръ.

3. *Terebinthi*, *Frr.* (Табл. 25, фиг. 3 ♂). ♀ гораздо больше и толще, переднія крылья нѣсколько менѣе заострены, плутики и бедра явственно розовые. Далмація, Турція, Греція.

4. *Detrita*, *Esp.* (Табл. 25, фиг. 4 ♂). Самка черноватая съ темнымъ пятномъ по серединѣ переднихъ крыльевъ. Средняя Европа, южная Франция, Болгарія, юго-восточная Россія; июль—июль. Гусеница синеватосѣрая съ бѣлою спинною полосой, красными бородавочками на 9 и 10 кольцѣ, черными и сѣрыми бородавочками сверху и красными бородавками по бокамъ. Въ маѣ на дубахъ.

5. *Rubea*, *F.* (Табл. 25, фиг. 5). Испанія, южная Франция, Австрія; июль. Гусеница желтая, сверху буроватая, съ желтоватыми бородавочками, сѣрыми волосками и двумя прерывающимися черноватыми линиями на спинѣ. Весною на молодыхъ дубкахъ, днемъ прячется.

IX. Семейство *Bombycidae*. Собственно шелкопряды.

Сяжки гребенчатые у обоихъ половъ (у ♂ гребенчатость болѣе развита). Переднія крылья съ 12

жилкамъ, безъ добавочной клѣточкы; дорзальная жилка не раздвоена. Заднія крылья широкія, съ короткою бахромкою, безъ заценки, съ двумя дорзальными жилками. Небольшія, средней величины или крупныя бабочки съ толстымъ волосистымъ тѣломъ и сильными, но не очень большими крыльями; летаютъ преимущественно ночью, но самцы нерѣдко быстро летаютъ днемъ. Въ покоѣ держатъ крылья кровлеобразно, причѣмъ иногда передній край заднихъ крыльевъ высасывается изъ подъ передняго края переднихъ крыльевъ. Гусеницы 16-ногія, мягковолосистыя, иногда съ кисточками волосковъ; окукляются въ густомъ коконѣ. Куколкы толстыя, тупыя.

1. Родъ *Bombyx*, *B.* (*Gastropacha*, *O.*)

Глаза обыкновенно волосистые, хотя часто только въ задней полемнѣ. Жилкованіе довольно различное, но у всѣхъ срединная клѣточка довольно коротка, а изъ придаточной клѣточкы обыкновенно идутъ нѣсколько жилокъ къ переднему краю. Бабочки разной величины; самки обыкновенно значительно больше и толще самцовъ. Гусеницы живутъ обыкновенно на деревьяхъ, нѣкоторыя общественно; окукляются въ мягкомъ или твердомъ коконѣ.

1. *Ilicis*, *Rbr.* (Табл. 25, фиг. 6). Похожа на *Crataegi* (см. ниже), но меньше и съ голубоватою грудью, которая у ♂ имѣетъ черныя рисунки. Испанія. Гусеница буроватая, съ боковъ желтоватая, на *Quercus ilex* и *coccifera*, въ маѣ—іюнѣ.

2. *Crataegi*, *L.* (Табл. 25, фиг. 7 *a, b*). Бываетъ то темнѣе, то свѣтлѣе; срединное поле переднихъ крыльевъ иногда едва темнѣе общаго фона. Большая часть Европы, осенью. *Var. Ariae Hb.* (гористыя мѣста, Альпы) больше и темнѣе. Гусеница черная съ красными бородавками, бѣлыми или желтыми поперечными полосками, бѣлыми боковыми пятнами и желтыми волосками; въ маѣ—іюнѣ на боярышникѣ, березѣ, ивѣ, терновникѣ, осинѣ, липѣ. Коконъ синеватосѣрый.

3. *Populi*, *L.* (Табл. 25, фиг. 8). Большая часть Европы, осенью. Гусеница свѣтло- или темносѣрая съ сѣроватыми волосками и рядомъ крупныхъ темнобурыхъ пятенъ на спинѣ, несущихъ по 4 красныхъ точки. Въ маѣ—іюнѣ на дубѣ, тополѣ, осинѣ, липѣ, розѣ, плодовыхъ деревьяхъ; коконъ сѣрый.

4. *Franconica*, *Esp.* (Табл. 25, фиг. 9 *a, b*). Франція, Швейцарія, средняя Европа, Кавказъ; рѣдко; іюль—августъ. Гусеница синеваточерная съ красножелтыми волосками, съ синими и красножелтыми продольными полосками; на *Triticum*, *Rumex*, *Plantago*, *Geum*, *Statice*, — съ мая до конца іюля; коконъ бѣловатый, подъ камнями.

5. *Alpicola*, *Stgr.* (Табл. 25, фиг. 10). Похожа на предыдущую, но крылья болѣе округленныя. Высоко въ Альпахъ; іюнь—іюль. Гусеница сѣрая съ бѣлою спинною и голубыми боковыми полосками, на *Rosa ripinellifolia* и другихъ кустарникахъ, также на ивицѣ.

6. *Castrensis*, *L.* (Табл. 25, фиг. 11 *a, b*). Почти вся Европа, Сибирь; іюль—августъ. *Var. Taraxacoides Bell.* (Франція) съ одноцвѣтными сально-желтыми крыльями.

Гусеница съ боковъ голубая, сверху оранжевожелтая съ бѣлою срединною линіею, съ чернымъ рисункомъ; въ маѣ—іюнѣ на *Euphorbia*, *Centaurea jacea*, *Geranium*, *Calluna*, на молодыхъ березкахъ, — сперва обществами, потомъ одиночно. Коконъ бѣловатый.

7. *Neustria*, *L.* (Табл. 25, фиг. 12 *a, b*). Кольчатый шелкопрядъ. Окраска варьируетъ отъ свѣтложелтой до краснобурой. Большая часть Европы, Сибирь; іюнь—іюль. Яйца откладываются въ нѣсколько рядовъ кольцами вокругъ вѣтокъ, зимуютъ. Гусеница на лиственныхъ деревьяхъ, въ маѣ—іюнѣ, темнобурая съ желтоватосѣрыми волосками, съ синими, красными и желтыми продольными полосками. Коконъ мягкій, бѣловатый.

8. *Neogena*, *F. d. W.* (Табл. 25, фиг. 13 ♂). Самка съ большою примѣскою бѣлаго цвѣта. Юговосточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница черноватосѣрая съ бѣловатою боковою линіею и бархатисточерными бородавками, несущими пучки красныхъ волосковъ; въ маѣ на акаціи.

9. *Loti*, *O.* (Табл. 25, фиг. 14 *a, b*). Испанія и Португалія.

10. *Lanestrís*, *L.* (Табл. 25, фиг. 15 *a, b, c*). Большая часть Европы, весной. Гусеница черная или темнобурая съ двумя рядами бархатистыхъ желтокрасныхъ пятенъ на спинѣ и съ бѣлыми точками по бокамъ; въ маѣ—іюнѣ въ обширныхъ паутинныхъ гнѣздахъ на ивахъ, березахъ, липахъ и плодовыхъ деревьяхъ; коконъ свѣтложелтый или буроватый; куколка зимуетъ, — иногда лежитъ нѣсколько лѣтъ. Яйца, откладываемыя на вѣтви деревьевъ, густо покрыты мягкимъ сѣрымъ пушкомъ.

11. *Catax*, *L.* (*Everia*, *Knoch.*) (Табл. 25, фиг. 16 *a, b*). Средняя Европа, югозападная Россія; осенью. Гусеница желтобурая съ бархатисточерными вырѣзами и голубыми пятнами; въ іюнѣ—іюль обществами (въ паутинныхъ гнѣздахъ) на боярышникѣ, терновникѣ, березѣ, дубѣ, тополѣ и пр. Коконъ твердый, желтоватый. Яйца покрыты пушкомъ съ брюшка самки.

12. *Rimicola*, *Hb.* (*Catax*, *Esp.*) (Табл. 25, фиг. 17 ♀). ♂ меньше, съ нѣсколько болѣе свѣтлымъ брюшкомъ. Средняя Европа, западная Россія; осенью. Гусеница сѣрая съ синюю спинною полосой и съ пучками красножелтыхъ волосковъ; въ маѣ—іюнѣ обществами на дубахъ. Коконъ желтосѣрый или бурый.

13. *Eversmanni*, *Ev.* (Табл. 25, фиг. 18 ♂). ♀ больше, грязновато-охряножелтая. Юговосточная Россія, Кавказъ; въ концѣ августа. Гусеница всего болѣе похожа на гусеницу *Trifolii*, но волоски болѣе свѣтлобурые; основной цвѣтъ синеватосѣрый съ красными и бѣлыми пятнами и крапинами; въ іюль на сухихъ возвышенностяхъ, на *Trifolium*, *Scabiosa*, на *Caragana fruticosa*.

14. *Trifolii*, *Esp.* (Табл. 25, фиг. 19 *a, b*). Средняя Европа; западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ; іюль—августъ. *Ab. Medicaginis Bkh.* съ ржавокрасными крыльями; *var. Cocles H. G.* — крылья съ желтымъ рѣшетчатымъ рисункомъ (Сицилія, Греція); *var. Terreni H. S.* — совершенно желтая съ бурными поперечными полосками (Турція, Малая Азія); *var. Ratamae H. S.* — верхнія крылья желтыя съ бурою поперечною полосой, заднія — бурныя; *var. Iberica Gn.* (Испанія) совершенно бурая; *var. Serrula Gn.* (Испанія) съ зубчатой поперечною полосой. Гусеница сѣроватая съ буроватожелтыми волосками, съ синеваточерными вырѣзами между кольцами, а въ вырѣзахъ — бѣлыя точки. Осенью и въ маѣ—

июнь на *Trifolium*, *Medicago*, *Cytisus*, *Ononis*; коконъ цилиндрической, бурожелтый.

15. *Quercus*, *L.* (Табл. 25, фиг. 20 ♂; табл. 26, фиг. 1 ♀). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; июль—августъ. *Ab. Callunae Palm.* — ♂ красноватосѣрый, поперечная полоса у внутренняго края заднихъ крыльевъ нѣсколько выгнута; *ab. Spartii Hb.* темнѣе, желтая полоса уже; *ab. Catalaunica* (Испанія) очень темная, ♀ такого-же цвѣта, какъ ♂; *Var. Roboris Schrk.* — (южная Германия, Италия, Франція) ♂ съ широкою желтою полосой, заднія крылья съ желтымъ краемъ; *var. Sicula Stgr.* (Сицилія, Андалузія) — переднія крылья съ узкою полосой, заднія съ широкимъ желтымъ краемъ. Гусеница буроватая съ желтосѣрыми волосками, съ черными (въ молодости сплывающими) вырѣзами между кольцами и съ бѣлою полоскою надъ линіею ногъ; въ маѣ—июнь на березѣ, ивѣ, дубѣ, терновникѣ, *Spartium*; коконъ цилиндрической, легкой, бурый.

16. *Rubi*, *L.* (Табл. 26, фиг. 2а ♂, 2б ♀). Почти вся Европа, Сибирь; въ маѣ; ♂ охотно летаетъ по лѣснымъ лугамъ, просѣкамъ и т. п., ♀ сидитъ въ травѣ. Гусеница (табл. 72, фиг. 16) въ молодости черная съ красножелтыми поясками, взрослая бархатистобурая съ черными вырѣзами и довольно длинными краснобурными волосками; осенью на разныхъ растеніяхъ, особенно на ежевикѣ (*Rubus fruticosus*); зимуетъ. Для вывода необходимо дать ей перезимовать на вольномъ воздухѣ. Окуклается въ мягкомъ, сѣромъ продолговатомъ коконѣ.

2. Родъ *Crateronyx*, *Dup.*

Жилка 5 на всѣхъ крыльяхъ выходитъ изъ передней половины раздѣленной срединной клѣточки. Сяжки сильно зазубренные, щупики короткіе, но явственные, мохнатые; глаза голые; ноги съ довольно рѣдкими волосками. Бабочки средней величины; крылья не очень широкія. Летаютъ осенью.

1. *Taraxaci*, *Esp.* (Табл. 26, фиг. 3). Южная Германия, Франція, Швейцарія, Венгрія; сѣверозападная, южная и восточная Россія. Гусеница темнобурая съ черными пятнами, на спинѣ оранжевая; въ маѣ—июнь на *Leontodon taraxacum*; окуклается въ землѣ.

2. *Balcanica*, *H. S.* (Табл. 26, фиг. 4 ♂). ♀ съ болѣе округленнымъ виѣшнимъ краемъ всѣхъ крыльевъ, болѣе темная, сѣроватобурая. Болгарія, Армения.

3. *Dumi*, *L. (Dumeti, L.)*. (Табл. 26, фиг. 5). Германия, Швеція; большая часть Россіи; осенью. Гусеница темнобурая съ двумя рядами черныхъ, продолговатыхъ поперечныхъ пятенъ; въ маѣ—июнь на *Nieracium*, *Leontodon taraxacum*, *Lactuca sativa*. Окуклается въ землѣ или между листьями.

3. Родъ *Lasiocampa*, *Latr.*

Глаза спереди голые, сзади рѣдковолосистые; щупики болѣе или менѣе клювовидные. Виѣшний край переднихъ крыльевъ, а также и вершина ихъ у нѣкоторыхъ видовъ заострены; виѣшний край у многихъ зазубренъ. Гусеницы крупныя, съ мягкими волосками, на деревьяхъ и кустарникахъ. Куколки въ мягкихъ, не очень густыхъ коконахъ.

1. *Potatoria*, *L.* (Табл. 26, фиг. 6а ♂, 6б ♀). Почти вся Европа, Сибирь; июль. Гусеница темнобурая, съ густыми короткими волосками, съ боковъ съ желтоватыми полосками и съ пучками бѣлыхъ волосковъ надъ ногами; живетъ весною на травахъ, особенно на *Dactylis glomerata*; коконъ желтоватобѣлый.

2. *Pruni*, *L.* (Табл. 26, фиг. 7 ♂). Средняя Европа, западная, средняя и восточная Россія, июль—июль. Гусеница тонкая, голубоватосѣрая съ свѣтлыми продольными полосками и съ красножелтою поперечною полосой позади 2-го кольца. Въ маѣ—июнь на лигѣ, березѣ, ольхѣ, плодовыхъ деревьяхъ, дикой розѣ и пр.; коконъ желтоватый.

3. *Quercifolia*, *L.* (Табл. 26, фиг. 8 ♂). ♀ значительно больше. Почти вся Европа, Сибирь; июль. Гусеница сѣрая или буроватая, съ бурными бородавками и съ двумя поперечными темносиними полосами на второмъ и третьемъ кольцѣ; весною на розѣ и на плодовыхъ деревьяхъ; днемъ сидитъ неподвижно, плотно прижавшись къ вѣткѣ. Коконъ сѣроваточерный.

4. *Populifolia*, *Esp.* (Табл. 26, фиг. 9 ♂). Средняя Европа, Франція, Швейцарія; большая часть Россіи (кроме сѣвера), Сибирь; июль. Гусеница сѣрая съ болѣе темными пятнами; на второмъ кольцѣ темносиняя, а на третьемъ оранжевая, окаймленная чернымъ, поперечная полоса. Лѣтомъ на тополѣ и осинѣ; коконъ бѣловатосѣрый.

5. *Tremulifolia*, *Hb. (Betulifolia, O.)*. (Табл. 26, фиг. 10). Средняя Европа; сѣверозападная, средняя и восточная Россія, Сибирь; май. Гусеница желтоватили красноватосѣрая, съ оранжевою поперечною полосой на 2-мъ и 3-мъ кольцѣ и съ черноватымъ пояскомъ позади 5-го кольца. Лѣтомъ и осенью на тополѣ, осинѣ, березѣ, дубѣ, рябинѣ; коконъ желтоватый.

6. *Picifolia*, *L.* (Табл. 26, фиг. 11). Переднія крылья съ свѣлосѣрымъ среднимъ пятномъ. Средняя и южная Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія; май. Гусеница красножелтая съ большими бѣлыми боковыми пятнами, съ черною спинною полосой и съ оранжевою поперечною линіею на 2-мъ и 3-мъ кольцѣ, или же черная линія на спинѣ прерывается красножелтыми пятнами на каждомъ кольцѣ. Въ концѣ лѣта на ивахъ и на черникѣ; коконъ желтоватобѣлый.

7. *Suberifolia*, *Dup.* (Табл. 26, фиг. 12а ♂, 12б ♀). Мелкій видъ; южная Франція, Испанія. Гусеница на разныхъ видахъ дуба.

8. *Lunigera*, *Esp. (Lobulina, Frr.)*. (Табл. 26, фиг. 13б сѣрое, 13а черноватое видоизмѣненіе, — *ab. Lobulina, Esp.*). Средняя Европа, западная и сѣверозападная Россія; августъ; рѣдко, въ хвойныхъ лѣсахъ. Гусеница сѣноватосѣрая, съ черными волосками, сверху съ черными, а по бокамъ съ оранжевыми и желтыми пятнами. Въ концѣ лѣта и весною (перезимовавшая) на соснѣ и ели; коконъ желтоватый съ примѣсю черныхъ волосковъ.

9. *Pini*, *L.* (Табл. 26, фиг. 14а ♂, 14б ♀). Сосновый шелкопрядъ. Очень варьируетъ въ окраскѣ — свѣлосѣраго или красноватосѣраго до черноватого. Почти вся Европа, Сибирь; въ июль—іюль въ сосновыхъ лѣсахъ. *Var. Montana Stgr.* (горная форма, въ Швейцаріи), — съ болѣе сложнымъ рисункомъ. Гусеница свѣтло- или темносѣрая, нерѣдко красноватосѣрая, съ бурными ромбовидными пятнами вдоль спины и темносиними поперечными бархатистыми пятнами позади 2-го и 3-го колецъ; въ концѣ лѣта, осенью и (перезимовавъ подъ мохомъ) въ апрѣлѣ—маѣ на соснахъ, рѣдко

на сляхъ. Иногда очень вредитъ лѣсамъ. Коконъ продолговатый, сѣрый, съ примѣсю полосковъ гусеницы.

10. *Lineosa*, Vill. (Табл. 26, фиг. 15). Южная Франція, Испанія; июль. Гусеница на кипарисѣ.

11. *Otus*, Drury. (Табл. 27, фиг. 1 ♂; ♀ значительно больше). Далмація, Турція, Греція; июль. Гусеница темносѣрая съ двумя поперечными оранжевыми выпуклостями на 2-мъ и 3-мъ кольцѣ; лѣтомъ на *Quercus pubescens*. Коконъ сѣрый или бѣлый.

4. Родъ *Megasoma*, B.

Сяжки у основанія съ длинными, у вершины съ очень маленькими гребешковыми пластинками. Брюшко у самца очень длинное.

1. *Repanda*, Hb. (Табл. 30, фиг. 20 a ♂, 20 b ♀. Испанія, сѣверная Африка, Сирія. Гусеница на *Genista*, *Spartium*, *Tamarix*, *Pistacia*.

X. Семейство *Endromidae*, B.

Щупки спрятаны въ волоскахъ головы; жилка 5 на всѣхъ крыльяхъ выходитъ изъ задняго угла срединной клѣточки. Сяжки очень густо перистые, у ♂ болѣе развиты, чѣмъ у ♀. Внешній край крыльевъ безъ вогнутостей; вершина переднихъ крыльевъ довольно заостренная. Летають днемъ. Въ покоѣ держатъ крылья слабо приподнятыми. Только одинъ европейскій родъ и видъ.

1. Родъ *Endromis*, O.

Окраска у самца иная, чѣмъ у самки. Гусеница съ возвышеніемъ (вродѣ рога) на послѣднемъ кольцѣ.

1. *Versicolora*, L. (Табл. 27, фиг. 2 a ♂, 2 b ♀). Средняя Европа, сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, весной (апрѣль) въ березовыхъ лѣсахъ; самецъ летаетъ приблизительно съ 8 до 11 часовъ утра, отыскивал самку, сидящую на концахъ вѣтвей березы; послѣ оплодотворенія самка падаетъ съ вѣтвей*). Гусеница зеленая съ бѣлыми косыми (наклоненными спереди назадъ) полосками по бокамъ тѣла; живетъ въ маѣ—июнѣ на березѣ, ольхѣ, липѣ, орѣшникѣ, букѣ. Окуклается въ твердомъ пергаментообразномъ коконѣ.

XI. Семейство *Saturnidae*.

Щупки и хоботокъ обыкновенно спрятанные; сяжки у самокъ двурядно гребенчатые съ короткими пластинками, у самцовъ перистые съ длинными рѣсничатыми пластинками. Ноги пушистыя. Каждое крыло посрединѣ имѣетъ большое глазчатое пятно. Глазковъ нѣтъ. Переднія крылья безъ добавочной клѣточки, заднія крылья широкая, съ очень короткою бахромкою, безъ зацепки, съ одною

явственною дорзальною жилкою. Среди немногочисленныхъ видовъ этого семейства насчитываются самыя крупныя изъ европейскихъ бабочекъ. Гусеницы большія, голыя, 16-ногія; часто съ большими пуговчатыми бородавками.

1. Родъ *Saturnia*, Schrk.

Сяжки у самокъ явственно гребенчатые. Брюшко не достигаетъ задняго угла крыльевъ. Крупныя бабочки съ пестрыми глазчатыми пятнами и съ темною зубчатою полоскою на переднихъ крыльяхъ; летають обыкновенно ночью, въ апрѣль—маѣ. Гусеницы съ крупными бородавками, которыя снабжены звѣздообразно расположенными щетинками и нѣсколькими толстыми волосками. Куколки въ твердомъ грушевидномъ коконѣ.

1. *Pyri*, Schiff. Большой ночной павлиній глазъ. (Табл. 27, фиг. 3 ♂). ♀ больше. Австрія, Венгрія, Швейцарія, Франція, югозападная Россія, Кавказъ, Малая Азія; май. Гусеница зеленая съ большими голубыми бородавками, несущими, кромѣ щетинокъ, по два длинныхъ, на концѣ колбовидно утолщенныхъ волоска. Въ июль—августѣ на яблонѣ, грушѣ, миндальномъ деревѣ, вишнѣ, ясени. Коконъ большой, сѣрый или темнобурый. Этотъ видъ даетъ помѣси съ другими видами рода *Saturnia*. Такъ, отъ скрещиванія ♂ *Spini* съ ♀ *Pyri* получается гибридъ *Major O.*, наследующій отъ *Spini* свѣтлое поле вокругъ глазчатыхъ пятенъ, бѣлая каемка брюшныхъ колецъ и нѣкоторые другіе признаки, а отъ *Pyri* — величину (9—11 сантиметровъ въ размахѣ), форму крыльевъ и лишнее красное пятно у вершины переднихъ крыльевъ (у *Pyri* этихъ пятенъ три, у *Spini* одно, у гибрида *Major* два). Гусеница величиною какъ у *Pyri*, черная съ примѣсю зеленого, съ фіолетовоголубыми кольцами; бородавки то зеленыя, то черныя, то имѣютъ смѣсь обоихъ цвѣтовъ. Другой гибридъ — *Media Stgr.*, — вѣроятно, происходитъ отъ скрещиванія ♂ *Pyri* съ ♀ *Pavonia*: величина какъ у *Pyri*, а болѣе свѣтлый общій колоритъ и много свѣтлыхъ чешуекъ въ краевой полосѣ крыльевъ — отъ *Pavonia*. Третій гибридъ — *Daubii Stdf.* (табл. 27, фиг. 6 a, b) происходитъ отъ ♂ *Pavonia* и самки *Pyri* (много красного цвѣта). Четвертый гибридъ — *Emiliae Stdfs.* также происходитъ отъ ♂ *Pavonia* и ♀ *Pyri*, — это атавистическая форма съ преобладающими сѣрыми тонами; цвѣтъ крыльевъ напоминаетъ *Spini* или *Pavonia*, а форма крыльевъ — *Pyri*. Гусеницы обоихъ послѣднихъ гибридовъ по величинѣ и цвѣту во всѣхъ линкахъ представляютъ смѣсь признаковъ обоихъ видовъ. Весьма интересенъ фактъ, что ♂ этой помѣси копулируетъ съ самками какъ *Pyri*, такъ и *Pavonia*; яйца, отложенныя оплодотворенною имъ самою *Pyri*, правда, не дали гусеницъ, но изъ нѣкоторыхъ яицъ, отложенныхъ оплодотворенною имъ самою *Pavonia*, вылупились гусеницы, такія-же, какъ гусеницы самого гибрида *Emiliae*.

2. *Spini*, Schiff. (Табл. 27, фиг. 4 ♂). Самка похожа на самку *Pavonia* (см. ниже). Юго-восточная Германія, Венгрія, южная и восточная Россія, Сибирь. Гусеница черная, въ молодости со стальными, взрослая съ золотистожелтыми бородавками, песущими короткіе во-

*) По Круликовскому, самки сидятъ на березовыхъ пняхъ.

лоски. Живетъ въ іюнѣ—іюлѣ на плодовыхъ деревьяхъ, розѣ, вязѣ, ивѣ, ольхѣ. Коконъ буроватосѣрый. Кромѣ вышепозванныхъ помѣсей съ *S. Pyri*, этотъ видъ даетъ помѣси также съ *S. Pavonia*, а именно: гибридъ *Hybrida O.* отъ ♂ *Spini* и ♀ *Pavonia* (одинаковый цвѣтъ обоихъ половъ, общее преобладаніе сѣраго тона и нѣкоторые другіе признаки унаслѣдованы отъ *Spini*, а большее красное пятно у вершины переднихъ крыльевъ, болѣе тонкое и менѣе мохнатое брюшко и еще нѣкоторые признаки — отъ *Pavonia*; взрослыя гусеницы какъ у *Pavonia*, но болѣе мутнаго цвѣта и съ жирнымъ блескомъ, свойственнымъ гусеницѣ *Spini*); гибридъ *Vornmanni Stdfs.* — отъ ♂ *Pavonia* и ♀ *Spini* (диморфизмъ половъ, большее количество краснаго цвѣта у ♂, ясно выраженное красное пятно у вершины переднихъ крыльевъ и нѣкоторые другіе признаки унаслѣдованы отъ *Pavonia*, а буроватая грудь, болѣе широкіе сяжки обоихъ половъ и темное основаніе переднихъ крыльевъ — отъ *Spini*. Гусеницы въ послѣдней линкѣ матово-черныя, бородавки красныя или розовыя).

3. *Pavonia, L. (Carpini Es.)*. Малый ночной павлиній глазъ. (Табл. 26, фиг. 5 a, b). Большая часть Европы, Сибирь; май. ♂ летаетъ днемъ, ♀ ночью. Гусеница (табл. 72, фиг. 17) зеленая съ черными поясками на каждомъ кольцѣ, несущими желтыя или красноватыя бородавки; иногда черныя кольца прерывчатыя. Живетъ въ іюнѣ—іюлѣ на разныхъ лиственныхъ и плодовыхъ деревьяхъ, на розѣ, ежевикѣ, *Spiraea* и проч.; коконъ бѣловатый или желтобурый; куколка иногда лежитъ 2—3 зимы.

4. *Caecigena, Cupido*. (Табл. 28, фиг. 1 ♂). ♀ большею частію съ розовымъ налетомъ (кромѣ бахромки). Юго-восточная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія; іюнь. Гусеница похожа на гусеницу *Pavonia*, но иногда желтоватосѣрая, а кольца желтобурыя; на дубѣ.

2. Родъ *Troaеа, Hb.*

Близокъ къ предъидущему роду, но самцы отличаются вытянутымъ хвостообразно заднимъ крыльямъ. Этотъ родъ имѣетъ представителей въ Азіи, Африкѣ и сѣверной Америкѣ; въ Европѣ встрѣчается только одинъ видъ.

1. *Isabellae, Graells*. (Табл. 28, фиг. 2 ♂). Испанія. Гусеница на *Pinus maritima*.

3. Родъ *Aglia, O.*

Щупики хорошо замѣтны снизу головы, горизонтальныя, гладко покрыты чешуйками. Сяжки у ♂ перистыя, у ♀ слабо плычатые. Переднія крылья съ заостренною, почти серповидною вершиною. Гусеницы въ молодости съ нѣсколькими шипами, позднѣе голыя.

1. *Tau, L.* (Табл. 28, фиг. 3 a ♂). ♀ больше и свѣтлѣе. Почти вся Европа, въ маѣ, въ лѣсахъ. Самецъ быстро летаетъ днемъ. Гусеница въ молодости зеленая съ 5 розовыми остріями; взрослая зеленая съ желтою зернистостью, съ косыми боковыми полосками и съ желтою линією надъ почками, въ которой на 4-мъ кольцѣ лежитъ красножелтое полумуніе; кольца брюшка выдаются на спинѣ высокими вышуклостями. Живетъ въ

іюнѣ—іюлѣ на березѣ, дубѣ, липѣ, букѣ; окуклается въ рыхломъ коконѣ во мху; куколка зимуетъ. Ав. *Lugens Stdfs.* (Табл. 28, фиг. 3 b, c), болѣе черноватая, иногда попадается на волѣ и выводится искусственно любителями. Ее можно получить, скрещивая между собою, въ нѣсколькихъ поколѣніяхъ, потомство одной пары нормальныхъ бабочекъ.

XII. Семейство *Drepanulidae.*

Сяжки самцовъ двурядно гребенчатые. Глаза голые. Щупики малы, хоботокъ хорошо развитъ. Ноги тонкія. Переднія крылья съ 12, заднія съ 8 жилкамъ, жилка 5 ближе къ жилкѣ 4, чѣмъ къ жилкѣ 6. Переднія крылья имѣютъ болѣе или менѣе явственно серповидную вершину. Небольшія бабочки съ топкимъ тѣломъ и довольно большими крыльями. Въ покоѣ складываютъ крылья плоско-кровлеобразно. Летаютъ только ночью, — на югѣ появляются въ двухъ поколѣніяхъ, — весной и осенью. Гусеницы 14-ногія (цѣтъ послѣдней пары брюшныхъ ногъ), голыя или съ отдѣльно стоящими волосками; переднія кольца бугристыя, голова сердцевидная; задній конецъ вытянутъ и заостренъ. Живутъ на лиственныхъ деревьяхъ и кустарникахъ, окукляются въ рѣдкомъ коконѣ между листьями; куколки удлиненыя, тонкія (во второмъ поколѣніи куколки зимуютъ).

1. Родъ *Drepana, Schrk. (Platypteryx, Lasp.)*

Самцы съ защепкою, самки безъ нея. Переднія крылья съ явственно серповидною вершиною. У *Cultraria* и *Harpagula* сяжки у вершины простые, у прочихъ видовъ до конца гребенчатые. Гусеницы имѣютъ бородавчатые возвышенія на третьемъ кольцѣ и снабжены волосками.

1. *Falcataria, L. (Falcula, Schiff.)*. (Табл. 28, фиг. 4). Большая часть Европы, въ маѣ и въ іюлѣ—августѣ. Гусеница зеленая, сверху желтобурая съ толстыми волосками на 1—5 кольцахъ. Въ іюнѣ и въ концѣ лѣта или осенью на березѣ, ольхѣ, тополяхъ.

2. *Curvatula, Bkh.* (Табл. 28, фиг. 5). Большая часть Европы; май и іюль; рѣже предъидущей. Гусеница зеленая, сверху бурая, съ парю мясистыхъ выростовъ на 3 и 4 кольцахъ. Въ іюнѣ и осенью на ольхѣ.

3. *Harpagula, Esp. (Sicula, Hb.)*. (Табл. 28, фиг. 6). Средняя Европа, Англія, Венгрія, западная и центральная Россія. Гусеница бурая, съ желтою спиною; грудь и нижняя сторона фіолетовыя; въ іюнѣ и осенью на дубѣ, березѣ, липѣ.

4. *Lacertinaria, L. (Lacertula, Schiff.)*. (Табл. 28, фиг. 7). Большая часть Европы; май и іюль—августъ. Гусеница бурая, съ боковъ нѣсколько зеленватая, съ бугорками на 2-мъ и 3-мъ кольцѣ; въ іюнѣ и осенью на березѣ и ольхѣ.

5. *Binaria, Hufn. (Hamula, Esp.)*. (Табл. 28, фиг. 8 a, b). Средняя и южная Европа; центральная и юго-восточная Россія. Var. *Uncinula Bkh.* (южная Европа) ярче, съ фіолетовымъ отбѣнкомъ. Гусеница буровато-

желтая, грудь сверху буроватозеленая, съ тупыми двойными буграми; въ июнѣ и августѣ на дубахъ.

6. *Cultraria*, *F.* (Табл. 28, фиг. 9). Средняя Европа, югозападная и средняя Россія. Гусеница желтобуряя съ свѣтлорозовою спиною; въ июнѣ и осенью на букѣ.

2. Родъ *Cilix*, *Leach.*

Зашепки нѣтъ; сяжки у самца до вершины съ короткими утолщенными зубчиками, у самки пальчатые. Вершина переднихъ крыльевъ нѣсколько округленная. Только одинъ видъ.

1. *Glaucata*, *Sc.* (*Spinula*, *Schiff.*). (Табл. 28, фиг. 10). Средняя Европа, западная, сѣверозападная, средняя и восточная Россія; май и июль—августъ. Гусеница буряя, сверху съ бѣловатыми пятнами, съ бугорками на 2-мъ и 3-мъ кольцѣ (очень похожа на птичье испражненіе); въ июнѣ—июлѣ на терновникѣ, на березѣ.

XIII. Семейство *Notodontidae.*

Бедра съ длинными волосками; брюшко длинное, выдается за задній уголъ крыльевъ. Переднія крылья узкія, съ 12 жилками; заднія съ короткою бахромкою, двумя дорзальными жилками и еще съ 7-ю, рѣдко съ 6-ю жилками. Жилка 5 проходитъ по срединѣ между жилками 4 и 6 или отсутствуетъ, жилки 6 и 7 выходятъ общимъ стебелькомъ, ко-стальная жилка выходитъ свободно изъ корня крыла. Сяжки у ♂ съ гребенчато расположенными зубчиками, рѣже съ пластинками или кисточками волосковъ, у самокъ съ короткими зубчиками, пальчатые или просто рѣсничатые. Бабочки средней величины, рѣже крупныя; летаютъ ночью; днемъ сидятъ на деревьяхъ, заборахъ и т. п., сложивъ крылья кровлеобразно. Гусеницы 16-ногія или 14-ногія (безъ задней пары брюшныхъ ногъ), голыя или волосистыя. Куколки обыкновенно толстыя, тупыя, въ коконѣ или въ особомъ углубленіи въ землѣ.

1. Родъ *Nargyia*, *O.*

Сяжки у обоихъ половъ до самой вершины двурядно гребенчатые; щупики явственные, короткіе; хоботокъ спиральный, но короткій; глазковъ нѣтъ. Заднія голени только съ концевыми шпорами. Жилка 5 заднихъ крыльевъ столь же развита, какъ и прочія жилки. Гусеницы 14-ногія, голыя, зеленыя, съ большою, спереди плоскою, твердою, втяжною головою и съ пирамидальнымъ возвышеніемъ спины на третьемъ кольцѣ, откуда начинается темное, окаймленное бѣлымъ, треугольное пятно, простирающееся до головы, и другое, болѣе широкое темное пятно, которое простирается по спинѣ до задняго конца. Задній конецъ тѣла раздѣляется на двѣ длинныя трубки, изъ которыхъ гусеница, будучи раздражена, можетъ высовывать мягкія нити. Гу-

сеницы эти водятся на лиственныхъ деревьяхъ въ концѣ лѣта и осенью; окукляются въ твердомъ коконѣ съ примѣсью древесныхъ частицъ. Куколка зимуетъ (иногда лежитъ года два и болѣе).

1. *Verbasci*, *F.* (Табл. 28, фиг. 11). Южная Франція; май—июнь. Гусеница желтоватозеленая, сверху красножелтая; съ боковъ на 5-мъ и 10-мъ кольцѣ находятся по одному черному съ бѣлымъ глазчатою пятну. На ивахъ.

2. *Bicuspis*, *Bkh.* (Табл. 28, фиг. 12). Средняя Европа, Франція, Англія, Швеція; сѣверная, западная, центральная и восточная Россія; рѣдко. Гусеница свѣтлозеленая; краснобурія спинныя пятна окружены бѣлою и красножелтою каемкою; на 7-мъ кольцѣ спинное пятно расширяется, доходя до дыхалець. На березѣ, ольхѣ, осинѣ, букѣ.

3. *Furcula*, *L.* (Табл. 28, фиг. 13). Средняя Европа, сѣверная, западная, центральная и восточная Россія. *Var. Forficula F. d. W.* (Лапландія, сѣверная Россія, Уралъ) темнѣе. Гусеница въ молодости черная, взрослая желтоватозеленая съ красными и желтыми точками; спинныя пятна состоятъ изъ смѣси фіолетоваго, краснаго и желтаго цвѣтовъ и окаймлены желтою полоскою. На ивахъ, особенно на *Salix caprea*.

4. *Vifida*, *Hb.* (Табл. 28, фиг. 14). Средняя и сѣверная Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія. *Var. Urocera V.* (южная Франція, Испанія) темнѣе, съ менѣе волнистою поперечною полоскою переднихъ крыльевъ. Гусеница въ молодости черная, взрослая зеленая, похожа на предъидущую, но спинныя пятна на бугоркѣ 3-го кольца раздѣлены, т. е. не соприкасаются. На осинѣ и тополѣ.

5. *Interrupta*, *Chrst.* Похожа на предъидущую, но больше, съ болѣе широкими крыльями, основной цвѣтъ яркобѣлый. У ♂ темная поперечная полоса переднихъ крыльевъ вполне разорвана на верхнюю и нижнюю половину. Заднія крылья бѣлыя. Юговосточная Россія (Сарепта), июнь—июль. Гусеница голубоватозеленая съ темнозелеными спинными пятнами; середина спины почти бѣлая. На *Populus nigra*.

6. *Erminea*, *Espr.* (Табл. 28, фиг. 15). Брюшко черное съ бѣлою спинною полоскою и бѣлымъ заднимъ концомъ. Средняя и южная Европа; западная, центральная и восточная Россія; рѣдко. Гусеница похожа на гусеницу *Vinula* (см. ниже), но бурія спинныя пятна уже, а на 7-мъ кольцѣ отъ бѣлой каемки ихъ продолжается сбоку бѣлая поперечная полоска до уровня ногъ. На тополяхъ и ивахъ.

7. *Vinula*, *L.* (Табл. 28, фиг. 16). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь. *Var. Phantoma Dalm.* гораздо темнѣе, почти черная — въ Лапландіи (сѣверная Россія). Гусеница (табл. 72, фиг. 19) въ молодости черноватая, взрослая яркозеленая, голова съ красною каймою, спинныя пятна буроватая или красноватая, съ фіолетовымъ отѣнкомъ, окаймлены бѣлою полоскою; заднее большое пятно на 7—8 кольцахъ сильно расширено. На тополяхъ и ивахъ.

2. Родъ *Stauropus*, *Germ.*

Сяжки у самца длинно-гребенчатые, у самки каждый членикъ сяжковъ снизу съ толстою щетинкой. Щупики короткіе, но явственные; хоботокъ

недоразвиты; глаза голые. Тѣло гладковолосистое, ноги мохнатые. Переднія крылья съ довольно острою вершиною, безъ добавочной клѣточки. Жилки 5 заднихъ крыльевъ слабѣе прочихъ жилокъ. Гусеница сверху съ большими буграми, безъ задней пары ногъ, вмѣсто которыхъ находятся два булавовидные отростка; на листовныхъ деревьяхъ. Только одинъ видъ.

1. *Fagi*, L. (Табл. 28, фиг. 17 ♂). Большая часть Европы, Кавказъ; рѣдко; май—июль. Гусеница краснубурая съ острыми спинными буграми на шести среднихъ кольцахъ; сидитъ обыкновенно поднявши вверхъ переднюю и заднюю часть тѣла. Лѣтомъ и осенью на дубѣ, букѣ, орѣшникѣ, липѣ, ольхѣ, ивахъ. Коконъ бѣлый, шелковистый.

3. Родъ *Uropus*, B.

Сяжки ♂ двурядно гребенчатые до половины, у ♀ пильчатые. Переднія крылья узкія и длинныя, заднія крылья маленькія. Хоботокъ хорошо развитъ. Глазки есть. Заднія голени съ двумя парами шпоръ. Тѣло покрыто довольно длинными и густыми волосками; щупики явственные, длинноволосистые. Гусеница 14-ногая, гладкая, съ двумя маленькими острыми бугорками на 4-мъ и 11-мъ кольцѣ; вмѣсто задней пары ногъ два расходящіяся булавовидные отростка. Окукленіе въ землѣ. Только одинъ видъ.

1. *Ulmii*, Schiff. (Табл. 29, фиг. 1)*. **НОГОХВОСТЪ ИЛЬМОВЫЙ**. Франція, Швейцарія, Италия, Австрія, Венгрія, юго-восточная Россія; апрѣль—май. Гусеница грязнозеленая или сѣроватая съ желтоватыми мелкими точками и желтозелеными продольными полосками; спинные бугорки и хвостовые отростки черные. Въ маѣ на деревьяхъ рода *Ulmus* (вязъ, берестъ, илимъ); иногда сильно вредитъ лѣснымъ питомникамъ.

4. Родъ *Nybosampa*, L.

Сяжки у обоихъ половъ двурядно гребенчатые, у вершины пильчатые. Спиральный хоботокъ короткій. Глазковъ нѣтъ. Глаза голые. Щупики явственные, но короткіе. Тѣло довольно гладковолосистое, грудь сверху съ обѣихъ сторонъ съ пучкомъ волосковъ. Переднія крылья узкія, съ заостренною вершиною, безъ добавочной клѣточки; жилка 5 заднихъ крыльевъ не слабѣе прочихъ жилокъ. Гусеницы съ бугорками на среднихъ кольцахъ, съ обрубленнымъ заднимъ концомъ, безъ послѣдней пары брюшныхъ ногъ. Одинъ европейскій видъ.

1. *Milhauseri*, Esp. (Табл. 29, фиг. 2 ♂). Средняя и южная Европа, центральная Россія, май—июнь. Гусе-

ница зеленая съ бѣлою зернистостью, съ красною голою, на среднихъ кольцахъ тѣла съ красными заостреніями, изъ конхъ переднее раздвоено, а по бокамъ съ красноватымъ продолговатымъ пятномъ. Въ июнѣ—юлѣ на дубѣ, букѣ, вязѣ, березѣ, тополяхъ; окукляется въ щеляхъ коры въ твердомъ коконѣ, похожемъ на кору.

5. Родъ *Notodonta*, O.

Сяжки самцовъ гребенчатые до самой вершины, у самокъ пильчатые или коротко-гребенчатые. Глазковъ нѣтъ. Заднія голени съ 4 шпорами. Грудь и ноги мохнатые; грудь безъ выдающагося средняго пучка волосковъ; щупики маленькіе, но явственные, хоботокъ тонкій и короткій. Переднія крылья узкія, безъ добавочной клѣточки, внѣшній край косой, вершина мало заостренная. Глаза то голые, то волосистые. Переднія крылья большею частию съ выдающимся зубцомъ на внутреннемъ краѣ; когда въ покоѣ крылья сложены кровлеобразно, то зубцы обонхъ крыльевъ образуютъ выступъ, поднимающійся кверху. Гусеницы 16-ногія, голыя; обыкновенно съ буграми, заостреніями или выдающимся утолщеніями на спинной сторонѣ. Окукляются между свитыми листьями или въ земляномъ коконѣ.

1. *Tremula*, Cl. (*Dictaea*, Esp.). (Табл. 29, фиг. 3). Большая часть Европы, въ маѣ и въ концѣ іюля или въ августѣ. Гусеница блестящая свѣтлобурая, сверху нѣсколько темнѣе, или зеленая, на спинѣ бѣловатая съ желтою боковою полосой, съ острымъ бугромъ на послѣднемъ кольцѣ. Въ июнѣ и осенью на тополяхъ, ивахъ, березѣ; коконъ земляной.

2. *Dictaeodites*, Esp. (Табл. 29, фиг. 4). Большая часть Европы, іюнь. Очень похожа на предъидущую; отличается тѣмъ, что въ темнубурой продольной полосѣ переднихъ крыльевъ находится большое треугольное бѣлое пятно. *Var. Frigida* Zett. (Лапландія) значительно темнѣе, встрѣчается рѣдко. Гусеница красноватосѣрая или зеленая съ бѣлою боковою полосой и съ краснубурымъ острымъ бугромъ на послѣднемъ кольцѣ; въ концѣ лѣта и осенью на березахъ.

3. *Ziczac*, L. (Табл. 29, фиг. 5). Почти вся Европа, въ апрѣлѣ—маѣ и въ іюлѣ—августѣ; нерѣдко. Гусеница фиолетовая съ бурокраснымъ рисункомъ, съ острыми бугорками на 5-мъ и 6-мъ кольцѣ; заднія кольца тѣла желтокраснаго цвѣта. Въ маѣ и осенью на тополяхъ, ивахъ, на ольхѣ; коконъ земляной.

4. *Tritophus*, F. (Табл. 29, фиг. 6). Большая часть Европы (кроме сѣвера), въ маѣ—июнѣ, довольно рѣдко. Гусеница въ концѣ лѣта и осенью на тополяхъ, ивахъ, березѣ.

5. *Trepida*, Esp. (Табл. 29, фиг. 7). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), май—июнь. Гусеница безъ бугровъ, зеленая съ бѣлою спинною, красными и желтыми боковыми полосами; въ концѣ лѣта и осенью на дубахъ.

6. *Torva*, Hb. (Табл. 29, фиг. 8). Средняя и сѣверная Европа, Сибирь; въ маѣ и августѣ; не часто. Гусеница очень похожа на гусеницу *Ziczac* (см. выше), лѣтомъ и осенью на осинѣ.

*) (На рисункѣ повѣрно изображенъ сяжокъ самца: онъ долженъ быть наполовину гребенчатый).

7. *Dromedarius, L.* (Табл. 29, фиг. 9). Большая часть Европы, въ май—июнь и въ концѣ лѣта. Гусеница свѣтлозеленая съ красными высокими бугорками на 4-мъ—7-мъ кольцахъ, съ красною спинною и такою же прерванною боковою полоскою; лѣтомъ и осенью на березѣ, ольхѣ, орѣшникѣ. Коконъ земляной.

8. *Chaonia, Hb.* (Табл. 29, фиг. 10 а, b). Средняя Европа, западная, средняя и восточная Россія; апрѣль—май. Гусеница безъ бугровъ, свѣтлозеленая съ бѣлымъ и желтыми продольными линиями; въ началѣ лѣта на дубахъ. Коконъ земляной.

9. *Querna, F.* (Табл. 29, фиг. 11). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), мартъ—апрѣль, рѣдко. Гусеница темнозеленая, безъ бугровъ, сверху съ бѣлымъ, по бокамъ съ красною и желтою продольными полосками; въ июнь на дубахъ.

10. *Trimacula, Esp.* (Табл. 29, фиг. 12). Очень вѣрнѣе въ окраскѣ; характерно постоянное отсутствіе бѣлаго или темнаго полулуннаго пятна по срединѣ переднихъ крыльевъ. Средняя Европа; въ Россіи найдена var. *Dodonaea Hb.* (югозападная, средняя и восточная Россія), — болѣе сѣраго цвѣта съ бѣлымъ рисункомъ. Гусеница безъ бугровъ, свѣтлозеленая съ желтоватыми или желтыми продольными полосками; съ июня до августа на низкорослыхъ дубахъ и березкахъ.

11. *Bicoloria, Schiff.* (*Bicolora, Hb.*). Средняя Европа, большая часть Россіи; май—июнь; var. *Albida B.* (сѣверная, сѣверозападная и центральная Россія) съ почти одноцвѣтно-бѣлыми передними крыльями; var. *Unicolora Mén.* (тамъ-же) — переднія крылья одноцвѣтные бѣлыя. Гусеница желтоватозеленая съ темнозелеными продольными полосками; въ июль—июль на березахъ; окукливается въ бѣломъ коконѣ между листьями.

12. *Argentina, Schiff.* (Табл. 29, фиг. 14). Средняя Европа, май—июнь. Гусеница блестящая краснобурая съ бѣлымъ и чернымъ рисункомъ, съ двумя черными бугорками на четвертомъ кольцѣ и съ поперечными возвышеніями на 10-мъ и 11-мъ кольцахъ. Въ июль—июль на молодыхъ дубахъ.

6. Родъ *Lophopteryx, Stph.*

Грудь густо покрыта волосками, съ весьма развитымъ, торчащимъ вверхъ и въ срединѣ вдавленнымъ хохломъ; брюшко стройное. Переднія крылья съ заостренною вершиною и зазубреннымъ внѣшнимъ краемъ, съ большимъ зубцомъ на внутреннемъ краѣ; заднія крылья широкія, округленныя. Гусеницы 16-ногія, голыя или съ отдѣльными короткими волосками и обыкновенно съ возвышеніями на предпоследнемъ кольцѣ. Окукленіе въ землѣ.

1. *Carmelita, Esp.* (Табл. 29, фиг. 15). Средняя Европа, западная и сѣверозападная Россія; апрѣль—май, рѣдко; иногда попадаетъ при сбиваніи съ молодыхъ березъ. Гусеница зеленая съ желтыми точками и съ желтокрасною боковою линіею; лѣтомъ и осенью на березѣ.

2. *Sieversi, Mén.* (Табл. 29, фиг. 16). Галиція, сѣверная и сѣверозападная Россія (Петербургская и Олонецкая губернія), на березахъ.

3. *Camelina, L.* (Табл. 29, фиг. 17). Большая часть

Европы, Сибирь; весною и въ июль, часто. Ab. *Giraffina Hb.* значительно темнѣе, съ примѣсью чернаго цвѣта. Гусеница зеленая или красноватая, сверху бѣловатая, съ двумя красными волосистыми остріями на 11-мъ кольцѣ и съ прерванною красножелтою боковою полоскою; лѣтомъ и осенью на разныхъ листовыхъ деревьяхъ, особенно на березѣ и липѣ.

4. *Cuculla, Esp.* (*Cucullina, Hb.*). (Табл. 29, фиг. 18). Средняя Европа и Россія, июнь; довольно рѣдко. Гусеница зеленая или красноватая, съ бурымъ пятномъ позади головы, темною спинною линіею, короткими бугорками (по 2) на среднихъ кольцахъ и высокимъ бугромъ на 11-мъ кольцѣ. Въ июль—августъ на кленѣ.

7. Родъ *Rhegmaphila, Bellier.*

Отличается отъ предъидущаго рода болѣе мягкимъ и менѣе заостреннымъ, скорѣе пушистымъ и растрепаннымъ спиннымъ пучкомъ волосковъ груди. Зубца на внутреннемъ краѣ переднихъ крыльевъ нѣтъ. Извѣстенъ пока только одинъ видъ.

1. *Alpina, Bellier.* (Табл. 30, фиг. 8 ♂). Южная Франція, июнь—июль. Гусеница на осинѣ.

8. Родъ *Pterostoma, Germ.*

Щупики длинныя, косвенно восходящія, покрытыя сверху и снизу длинными чешуйками, сильно сжатые съ боковъ. Глазковъ нѣтъ. Заднія голени съ 2 парами шпоръ. Сяжки у обоихъ половъ гребчатые до самой вершины. Переднія крылья съ заостренною вершиною и зазубреннымъ внѣшнимъ краемъ, съ зубцомъ на внутреннемъ краѣ, грудь спереди съ тремя выдающимися узкими продольными возвышеніями. Гусеница 16-ногая, тонкая, голая, безъ бугровъ. Окукленіе въ землѣ.

1. *Palpina, L.* (Табл. 29, фиг. 19). Почти вся Европа, май—июнь. Гусеница голубоватозеленая съ бѣлыми продольными полосками; по бокамъ тѣла красная съ желтымъ продольная полоска. Въ покоѣ держитъ голову поднятою вверхъ. Лѣтомъ и осенью на тополяхъ, ввахъ, на липѣ.

9. Родъ *Drynobia, Dup.*

Сяжки у ♂ гребчатые до самой вершины, у ♀ пильчатые. Глазки есть маленькіе. Переднія крылья безъ добавочной клѣточки, широкія, съ почти прямоугольною вершиною и съ зубцомъ на внутреннемъ краѣ. Гусеницы 16-ногія, голыя, гладкія, безъ бугровъ, въ июль—августъ и сентябрь; бабочки летаютъ въ май—июль. Окукленіе въ довольно топкомъ коконѣ.

1. *Velitaris, Rott.* (Табл. 29, фиг. 20). Средняя Европа (въ Россіи не найдена). Гусеница голубоватозеленая, на спинѣ желтоватая, по бокамъ красная съ бѣлымъ продольная полоска. На дубѣ и тополѣ.

2. *Melagona, Bkh.* (Табл. 29, фиг. 21). Южная и средняя Германия, Бельгія, Франція. Гусеница зеленая

съ продольными линиями изъ желтыхъ точекъ, по бокамъ красная съ бѣлымъ продольная полоска. На дубѣ и букѣ.

10. Родъ *Gluphisia*, *B.* (*Glyphidia*, *H. S.*).

Сяжки двурядно-гребенчатые до самой вершины у обоихъ половъ. Глазки есть. Заднія голени только съ концевыми шпорами. Переднія крылья безъ добавочной клѣточки. Толстая бабочка съ густо- и длинноволосистою грудью. Щупки маленькіе, нѣсколько висячіе, спиральный хоботокъ довольно хорошо развитъ. Переднія крылья широкія, безъ ливственнаго зубца на внутреннемъ краѣ. Гусеницы 16-ногія, голая, безъ возвышеній; окукляются между свитыми листьями.

1. *Crenata*, *Esp.* (Табл. 29, фиг. 22). Средняя Европа; сѣверная, западная и центральная Россія; весною и въ іюнѣ; рѣдко. Гусеница желтоватозеленая съ желтоватою боковою полоской; на спинѣ бѣлая, окаймленная желтымъ, полоса съ красными пятнами. Лѣтомъ и осенью на тополяхъ.

11. Родъ *Ptilophora*, *Stph.*

Сяжки у ♂ до самой вершины перистые, у самки покрыты короткими и тонкими рѣсничками. Щупки и хоботокъ неясственны. Глазковъ нѣтъ. Заднія голени только съ концевыми шпорами. Жилки 3 и 4 заднихъ крыльевъ удалены другъ отъ друга. Крылья длинныя, съ рѣдкими чешуйками, съ зубцомъ на внутреннемъ краѣ переднихъ крыльевъ. Гусеница 16-ногая, голая, безъ бугровъ. Окукленіе въ землѣ. Одинъ видъ.

1. *Plumigera*, *Esp.* (Табл. 29, фиг. 23 а ♂, б ♀). Средняя Европа; западная, южная, центральная и восточная Россія; осенью, преимущественно въ гористыхъ мѣстахъ. Гусеница желтоватозеленая, съ голубоватозеленою спиною и тонкими бѣловатыми боковыми линиями; въ іюнѣ на кленѣ.

12. Родъ *Cnethocampa*, *Stph.* (Походный шелкопрядъ).

Сяжки у обоихъ половъ до конца двурядно гребенчатые. Глазковъ нѣтъ. Хоботокъ мало развитъ. Щупки спрятаны. Заднія голени только съ концевыми шпорами. По внѣшнему виду похожи на настоящихъ шелкопрядовъ (родъ *Bombyx*, см. выше), но по жилкованію принадлежатъ къ *Notodontidae*. Тѣло довольно толстое; грудь, задній конецъ брюшка, бедра и голени покрыты длинными и густыми волосками. Переднія крылья широкія, треугольныя, заднія меньшія, округленныя. Гусеницы 16-ногія, волосистыя; снабжены, между прочимъ, ломкими вазубренными волосками, которые, попадая на кожу или слизистыя оболочки человѣка и животныхъ, причиняютъ ощущеніе сильнаго зуда и даже вос-

паленіе. Такое-же дѣйствіе имѣютъ и мельчайшіе обломки волосковъ, даже сухіе, находящіеся въ старыхъ паутинныхъ гнѣздахъ гусеницъ. Гусеницы живутъ обществами и по временамъ странствуютъ правильными колоннами или гуськомъ отъ вѣтви къ вѣтви, отъ дерева къ дереву. Иногда сильно вредятъ лѣсамъ. Окукляются въ коконахъ.

1. *Processionea*, *L.* (Табл. 29, фиг. 24 а ♂, 24 б ♀). Дубовый походный шелкопрядъ. Средняя и южная Европа; въ Россіи найденъ только въ Бессарабіи. Летаетъ въ концѣ лѣта и въ началѣ осени. Гусеница сверху синеваточерная, съ боковъ бѣловатая съ красными пятнами и такими-же бородавками, съ сѣрыми волосками; живетъ въ маѣ и іюнѣ на дубахъ, обществами, образуя въ углахъ вѣтвей крупныя паутинныя гнѣзда. Гусеницы ѣдятъ только ночью; принимаемая странствованія, онѣ ползутъ правильною колонною: впереди идетъ одна гусеница, а за ней лента сперва постепенно расширяется (2, 3, 4 гусеницы въ рядъ) и потомъ также постепенно суживается, заканчиваясь одною гусеницею. Въ гнѣздахъ нерѣдко можно найти одну изъ красивѣйшихъ жужжелицъ, — *Calosoma sycophanta*, которая пожираетъ гусеницъ. Иногда эти гусеницы сильно вредятъ дубовымъ лѣсамъ, объѣдая деревья до гола; при разрушеніи ихъ гнѣздъ надо остерегаться ядовитыхъ волосковъ, особенно беречься, чтобы они не попали въ глаза, носъ и ротъ. Разрушить же гнѣзда ихъ (сжиганіемъ) необходимо, такъ какъ даже пыль отъ этихъ гнѣздъ, разносимая вѣтромъ, можетъ сильно вредить человѣку и домашнимъ животнымъ. Окукленіе происходитъ также гнѣздами, въ красноватобурыхъ коконахъ, въ концѣ лѣта.

2. *Pityocampa*, *Schiff.* (Табл. 29, фиг. 25). Южная Европа, югозападная Россія; въ іюлѣ—августѣ. Гусеница темносѣрая или синеваточерная, снизу бѣловатая, сверху съ рядомъ бурожелтыхъ поперечныхъ выпуклостей; по бокамъ съ пучками бѣловатосѣрыхъ волосковъ; осенью и весною на хвойныхъ деревьяхъ, особенно на *Pinus maritima* и *Pinea*; зимуетъ гнѣздами на концахъ вѣтвей; окукленіе въ пескѣ, гнѣздами, въ коконахъ.

3. *Pinivora*, *Tr.* (Табл. 29, фиг. 26 а ♂, б ♀). Сѣверная Германія, Швеція, средняя Россія; май—іюнь. Гусеница голубоватосѣрая съ тремя родами красноватыхъ бородавокъ и треугольныхъ черныхъ пятенъ; волоски свѣтлосѣрые. Въ іюлѣ—августѣ на соснахъ; окукленіе обществами, въ пескѣ.

4. *Herculeana*, *Rbr.* (Табл. 29, фиг. 27). Южная Испанія; сентябрь—октябрь. Молодыя гусеницы сѣрыя, живутъ обществами, на *Geganium*, *Erodium* и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ; взрослыя покрыты желтыми волосками и живутъ одиночно.

13. Родъ *Phalera*, *Hb.*

Сяжки у ♂ четковидныя, съ двумя рядами кисточекъ; у ♀ съ короткими рѣсничками. Глаза голые. Щупки очень короткіе. Глазковъ нѣтъ. Заднія голени съ двумя парами шпоръ. Жилка 5 заднихъ крыльевъ слабѣе прочихъ жилокъ. Довольно толстая бабочка; брюшко гладковолосистое, очень длинное; грудь съ пучками волосковъ. Гусеницы

16-ногія, съ толстою головою, безъ бугровъ, покрыты мягкими волосками; окукляются въ землѣ.

1. *Vucerpala*, L. (Табл. 30, фиг. 1) Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь. Бабочка, сидящая со сложеными крыльями, похожа на обломанный тополевыи сушокъ. Гусеница блестящая черная или темнозеленая, съ красножелтыми продольными и поперечными полосками, съ сѣрыми волосками; на тополяхъ, ивахъ, березѣ, липѣ, дубѣ; въ июнѣ—августѣ; въ молодости живетъ обществами, взрослая — одиночно.

2. *Vucerpaloïdes*, O. (Табл. 30, фиг. 2). Южная Франція, Австрія, Венгрія, Балканскій полуостровъ, юго-восточная Россія; июль. Молодая гусеница свѣтло-желтая, взрослая красноватосѣрая съ черноватою спинною линіею и съ желтою полоскою надъ линіею ногъ; сверху съ 2 красножелтыми бородавочками на каждомъ кольцѣ; волоски бѣловатые. Въ концѣ лѣта и осенью на дубахъ.

14. Родъ *Pygaera*, O. (*Clostera*, *Stph.*).

Сяжки гребенчатые до самой вершины у обонхъ половъ. Глаза волосистые. Щупки немного длиннѣе головы. Глазковъ нѣтъ. Жилка 5 заднихъ крыльевъ очень слаба, почти отсутствуетъ. Довольно толстые бабочки, съ пушистыми бедрами, голеними и передними лапками. Грудь съ пучками волосковъ. Брюшко у самца сзади съ двураздѣльною кисточкою. Сидя, складываютъ крылья круто кровлеобразно, переднія ноги вытягиваютъ впередъ, задній конецъ брюшка загнѣваютъ вверхъ. Гусеницы мягко-волосистыя, съ волосистыми боковыми бородавками и съ волосистыми возвышеніями на 4-мъ и 11-мъ кольцахъ; живутъ между свитыми листьями тополей и ивъ, окукляются въ землѣ.

1. *Timon*, Hb. (Табл. 30, фиг. 3a ♂, 3b ♀). Австрія; средняя, сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; июнь—июль. Рѣдко. Гусеница сѣроватая съ розовыми бородавками и выпуклостями, во второй половинѣ лѣта на ивахъ и тополяхъ.

2. *Anastomosis*, L. (Табл. 30, фиг. 4). Южная Европа, большая часть Россіи (кромѣ сѣвера), Сибирь; июнь—июль. Гусеница бурая, сверху черная съ бѣлыми и красными точками, съ желтыми боковыми полосками, которыя прерываются красными бородавками; возвышенія 4-го и 11-го кольца черныя съ бѣлымъ. Лѣтомъ на ивахъ и тополяхъ.

3. *Curtula*, L. (Табл. 30, фиг. 5). Большая часть Европы, июнь—июль. Гусеница сѣрая съ красноватымъ, желтоватымъ или зеленоватымъ оттѣнкомъ, съ мелкими красножелтыми бородавками и тонкими темными продольными линіями; возвышенія 4-го и 11-го кольца небольшие, черныя. Лѣтомъ на ивахъ и тополяхъ.

4. *Anachoreta*, L. (Табл. 30, фиг. 6). Почти вся Европа, Сибирь; июнь—июль. Гусеница желтовато- или красноватосѣрая съ прерванными черноватыми продольными линіями, черными и желтыми пятнами и желтоватою съ чернымъ боковою линіею; возвышенія 4-го и 11-го кольца черныя съ ржавобурными волосками; остальные волоски желтосѣрыя. Лѣтомъ на ивахъ и тополяхъ.

5. *Pigra*, Hfn. (*Reclusa*, F.). Почти вся Европа; июнь, июль. Гусеница буроватосѣрая (темнѣе или свѣтлѣе), сверху болѣе свѣтлая, съ двумя рядами желтыхъ бородавочекъ, съ желтою боковою линіею; возвышенія 4-го и 11-го кольца черныя. Волоски желтоватосѣрыя. Лѣтомъ на ивахъ и тополяхъ.

XIV. Семейство *Cymatophoridae*.

Это семейство соединяетъ группу *Bombycidae* съ настоящими ночницами (*Noctuae*). Отъ ночницъ оно отличается жилкованіемъ заднихъ крыльевъ (жилка 7 выходитъ изъ передней срединной жилки). Сяжки щетинковидные, рѣдко гребенчатые. Щупки маленькіе, но явственно выдающіеся. Хоботокъ хорошо развитъ. Ноги короткія, переднія голени съ листовиднымъ придаткомъ. Тѣло большею частью довольно массивное; грудь короткая, пушистая; брюшко конусообразное. Переднія крылья довольно длинныя, съ почти прямоугольною вершиною. Бабочки средней величины; летаютъ ночью или поздно вечеромъ и ловятся на яблочныя ломтики (см. стр. XXVIII). Въ покоѣ крылья складываются кровлеобразно. Гусеницы 16-ногія, голыя; сидятъ, согнувшись, на листьяхъ или живутъ между свитыми листьями. Окукленіе въ рыхломъ коконѣ между листьями. Мало видовъ.

1. Родъ *Gonophora*, Brd.

Сяжки у ♂ слабо рѣсничатые; голова втянутая; брюшко сверху на первыхъ сегментахъ съ маленькими пучками волосковъ; ноги очень короткія, среднія голени пушистыя; по бокамъ брюшка пучки волосковъ. Гусеницы съ выпуклостями на 2-мъ и 11-мъ кольцѣ; имѣютъ привычку поднимать передній и задній конецъ тѣла. Одинъ европейскій видъ.

1. *Derasa*, L. (Табл. 30, фиг. 9). Средняя Европа; западная, средняя и восточная Россія; довольно рѣдко; июнь и августъ. Гусеница гладкая, красножелтая, съ рядомъ черныхъ пятнышекъ вдоль спины; по бокамъ тѣла черная линія, въ которой на 4-мъ и 5-мъ кольцахъ вставлено по маленькому черному съ желтымъ глазку. Осенью на ежевикѣ.

2. Родъ *Thyatira*, O.

Близокъ къ предъидущему роду, но сяжки у ♂ съ большими рѣсничками; по бокамъ брюшка нѣтъ пучковъ волосковъ; среднія голени не пушистыя. Одинъ европейскій видъ.

1. *Batis*, L. (Табл. 30, фиг. 10). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; май—июнь. Взрослая гусеница бурая, съ красноватыми пятнами, съ высокимъ двураздѣльнымъ бугромъ позади головы и съ 5-ю меньшими буграми на слѣдующихъ кольцахъ. Въ июль—августъ на ежевикѣ и малинѣ.

3. Родъ *Cumatophora*, Tr.

Глаза голые, лопатки (*scapulae*) лежатъ плоско, нѣсколько раздвинутыя сзади. У *Octagesima* и *Or* тѣло толстое, голова втянутая, щупики и ноги густо покрыты длинными волосками, брюшко нѣсколько выдается за задній уголъ крыльевъ; у *Duplaris* и *Fluctuosa* тѣло слабое, голова невтянутая, щупики и ноги покрыты рѣдкими волосками, брюшко не доходитъ до задняго угла крыльевъ, а также и крылья шире и внутренній край заднихъ крыльевъ длиннѣе. Гусеницы слабо выпуклыя, нѣсколько расширенныя въ срединѣ, сзади суженныя, съ большою круглою головою. Бабочки летаютъ весною и въ началѣ лѣта; часто сидятъ на стволахъ молодыхъ деревьевъ.

1. *Octagesima*, Hb. (*Ocularis*, L.). (Табл. 30, фиг. 11). Большая часть Европы, восточная Сибирь; апрѣль—май. Гусеница свѣтложелтая или буроватожелтая съ черными точками на первомъ и послѣднемъ кольцѣ и съ желтобурою головою; лѣтомъ и осенью на тополяхъ.

2. *Or*, S. V. (Табл. 30, фиг. 12). Большая часть Европы; апрѣль—июнь. Гусеница свѣтлозеленая или бѣловатая съ краснобурою головою и черными точками на первомъ кольцѣ. Лѣтомъ и осенью на тополяхъ.

3. *Duplaris*, L. (Табл. 30, фиг. 13). Большая часть Европы, Сибирь; май—июнь. Гусеница грязнозеленоватосѣрая съ мелкими бѣлыми точками и краснобурою головою; лѣтомъ и осенью на тополяхъ и березахъ.

4. *Fluctuosa*, Hb. (Табл. 30, фиг. 14). Средняя Европа; западная, средняя и восточная Россія; май—июнь. Гусеница въ молодости бѣлая, затѣмъ зеленая съ черною головою; лѣтомъ и осенью на березѣ.

4. Родъ *Asphalia*, Hb.

Глаза волосистые. Сяжки у самца *Ruficollis* гребенчатые, у самки коротко пальчатые; у самцовъ прочихъ видовъ сяжки голые, но очень толстые. Тѣло пушистое. Голова и грудь съ чешуйками, кромѣ волосковъ; лобъ съ болѣе или менѣе явственнымъ поперечнымъ пучкомъ волосковъ; переднія крылья длинныя, узкія, внѣшній край ихъ сравнительно косой; жилка 6 выходитъ изъ внутренняго края добавочной клѣточки, жилки 7 и 8 выходятъ общимъ стебелькомъ изъ вершины той-же клѣточки; на заднихъ крыльяхъ жилка 5 начинается очень близко отъ жилки 4. Бабочки летаютъ рано весною, гусеницы какъ у предыдущаго рода.

1. *Ruficollis*, F. (Табл. 30, фиг. 15). Юговосточная Европа (въ Россіи не найдена), мартъ—апрѣль; рѣдко. Гусеница блѣдножелтая съ черною головою и черными точками по бокамъ; лѣтомъ и осенью на дубахъ.

2. *Diluta*, F. (Табл. 30, фиг. 16). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), Бельгія, Англія; августъ—сентябрь. Гусеница желтоватая съ болѣе темною спиною и черпою головою; въ маѣ—июнѣ на дубахъ.

3. *Flavicornis*, L. (Табл. 30, фиг. 17). Средняя Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія;

Атласъ бабочекъ Европы.

въ мартѣ—апрѣлѣ рѣдко на стволахъ березы. Гусеница въ молодости темносѣрая съ бѣлыми точками, взрослая желтоватая или бѣловатосѣрая съ черными пятнами и желтобурою головою; въ маѣ—июнѣ на березѣ, дубѣ, тополяхъ.

4. *Ridens*, F. (Табл. 30, фиг. 18). Средняя Европа, западная и средняя Россія; апрѣль—май. Гусеница желтоватая или блѣднозеленая съ четырьмя продольными рядами черныхъ точекъ и красножелтою головою; въ маѣ—июнѣ на дубахъ; иногда нападаетъ на другихъ гусеницъ.

С. Группа 3-я. *Noctuae* (*Noctuidae*). Почпцы или совки.

Сяжки щетинковидныя, у ♀ никогда не зазубренныя. Глазки почти всегда есть. Переднія крылья съ одною дорзальною жилкою; ихъ внѣшній край короче внутренняго. Заднія крылья широкія, съ короткою бахромкою, съ защепкою и двумя дорзальными жилками; жилка 8 выходитъ изъ корня крыла или изъ передней срединной жилки, а жилка 5 начинается близко отъ жилки 4.

Группа совокъ заключаетъ въ себѣ очень большое число видовъ. Это болѣею частію бабочки средней величины и довольно однообразнаго внѣшняго вида, такъ что совку обыкновенно легко бываетъ узнать уже по внѣшнему облику. Тѣло въ большинствѣ случаевъ сильное, но не очень толстое, брюшко болѣе или менѣе заостренное, немного выступающее за задній уголъ крыльевъ; волосной покровъ густой, грудь и брюшко обыкновенно съ пучками волосковъ. Глаза голые или волосистые, иногда по краямъ глазъ находятся особыя длинныя щетинки (рѣсницы). Сяжки нѣсколько длиннѣе половины переднихъ крыльевъ, съ утолщеннымъ основнымъ членикомъ. Они почти всегда тонко рѣсничатые, у ♂ иногда слабо гребенчатые или пальчатые съ кисточками изъ волосковъ, болѣею-же частію незазубренные съ кисточками изъ волосковъ или съ двумя щетинками на концѣ каждаго членика. Щупки болѣею частію умѣренно приподнятыя, рѣдко вислячіе, у *Herminidae* чрезвычайно длинныя; хоботокъ обыкновенно длинный, твердый, спиральный, рѣдко слабый, мягкій или вовсе не развитой. Ноги сильныя, переднія голени съ листовиднымъ придаткомъ, заднія съ четырьмя шпорами. Переднія крылья удлинненно-треугольныя; ихъ рисунокъ состоитъ обыкновенно изъ двухъ поперечныхъ линий, трехъ главныхъ пятен и волнистой линіи у внѣшняго края (*рисунокъ совокъ*, ср. введеніе, стр. XVI); но часто рисунокъ этотъ бываетъ исленъ. Заднія крылья обыкновенно короче переднихъ, складываются по длинѣ, болѣею частію сѣрыя, къ основанію свѣтлѣе, съ темнымъ полудуниемъ срединѣ. Бабочки летаютъ ночью.

или въ сумерки, лишь немногія — днемъ; онѣ со-
суть цвѣточный сокъ, но также и другіе сладкіе
или пахучіе соки, напр. вытекающій древесный
сокъ, медовую росу, выдѣляемую тлямъ и т. п.; по-
этому онѣ ловятся (особенно весной и осенью) на до-
ски, намазанныя медомъ, или на ломтики яблокъ (ср.
введеніе, стр. XXVIII). Днемъ онѣ сидятъ, сложивъ
крылья (почти всегда кровлеобразно), на древеси-
ныхъ стволахъ, заборахъ, пняхъ, камняхъ, сухихъ
листьяхъ и пр., — и по окраскѣ своей бываютъ нѣ-
рѣдко такъ похожи на окружающіе предметы, что
ихъ очень трудно замѣтить. Гусеницы по большей
части 16-ногія, рѣже съ 12-ю или 14-ю ногами
(тогда недостаетъ одной или двухъ паръ перед-
нихъ брюшныхъ ногъ); обыкновенно гусеницы глад-
кія, но нѣкоторыя волосистыя. Окукляются боль-
шею частію на землѣ или въ землѣ; куколки боль-
шею частію голыя, но нѣкоторыя въ коконѣ.

I. Семейство Bombycoidea.

Глазки маленькіе; голова втянутая; щупики ма-
ленькіе, всащіе. Первое грудное кольцо (воротничекъ)
округленное, не выдается надъ головою въ видѣ
капюшона. Грудь густо покрыта пушкомъ, сзади
съ обрубленнымъ пучкомъ волосковъ. Ноги воло-
систыя, голени невооруженныя; бахромка цѣльно-
крайняя, жилка 7 заднихъ крыльевъ выходитъ изъ
передняго угла срединной кѣлочкы. Это небольшая
группа бабочекъ средней величины, по внѣшнему
виду сходныхъ съ шелкопрядами, летающихъ ночью
и въ покоѣ складывающихъ крылья кровлеобразно.
Гусеницы 16-ногія, волосистыя, рѣдко голыя, оку-
кляются въ коконахъ.

1. Родъ *Diloba*, *Stph.*

Глаза съ рѣсничками, хоботокъ мягкій, слабый.
Внѣшній край крыльевъ волнистый. Жилка 5 зад-
нихъ крыльевъ слабѣе прочихъ жилокъ. Грудь ко-
роткая, широкая. Щупики съ довольно длиннымъ
нитевиднымъ конечнымъ членикомъ. Только одинъ
видъ.

1. *Coeruleocephala*, *L.* (Табл. 31, фиг. 1). Большая
часть Европы (кроме сѣвера); августъ—сентябрь. Гу-
сеница бѣлая съ желтыми полосками, короткими чер-
ными щетинками и голубоватосѣрою головою; въ маѣ—
іюнѣ на плодовыхъ деревьяхъ; иногда вредитъ въ пло-
довыхъ садахъ. Окукляется въ тѣсномъ коконѣ, опле-
тенномъ лишайми.

2. Родъ *Simyra*, *O.*

Голова втянутая, глаза голые, щупики слабо
восходящіе, съ рѣдкими торчащими волосками, съ
короткимъ, голымъ, не опущеннымъ концевымъ

членикомъ. Хоботокъ короткій, мягкій; грудь четы-
реугольная, гладко покрыта тонкими волосками,
безъ продольнаго гребня. Переднія крылья удли-
ненные, съ короткою бахромкою. Голени нево-
оруженныя. Гусеницы съ волосистыми бородавками,
окукляются въ легкомъ коконѣ.

1. *Dentinosa*, *Krr.* (Табл. 31, фиг. 2). Болгарія, юж-
ная и юговосточная Россія, Кавказъ, Сибирь; мартъ—
апрѣль. Гусеница сѣрая съ желтыми вырѣзами и чер-
ною головою, живетъ обществами въ маѣ—іюнѣ на мо-
лочаѣ (*Euphorbia*); будучи испуганы, гусеницы сильно
манутъ переднюю частію тѣла въ разные стороны.

2. *Nervosa*, *F.* (Табл. 31, фиг. 3). Средняя Европа,
восточная Россія, Сибирь; июль—августъ. *Var. Argenta-
cea*, *H. S.* (юговосточная Россія) съ болѣе бѣловатыми
передними крыльями. Гусеница сѣрая съ бѣлыми про-
дольными линиями, черными и красножелтыми пятнами;
въ іюнѣ на *Euphorbia* и *Rumex*.

3. *Büttneri*, *Hering.* Переднія крылья желтоватыя,
ближе къ внутреннему краю красноватосѣрыя съ болѣе
темными линиями предъ внѣшнимъ краемъ и съ попе-
речнымъ рядомъ черныхъ точекъ позади срединны;
заднія крылья блѣдно-красноватыя, у основанія черно-
ватыя. Сѣверная Германія, августъ—сентябрь.

3. Родъ *Arsiloches*, *Ld.*

Съ признаками предъидущаго рода, но сяжки у
♂ не зазубренные; хоботокъ слабый, но болѣе длин-
ный; переднія крылья болѣе широкія съ выпук-
лымъ внѣшнимъ краемъ. Только одинъ видъ.

1. *Albovenosa*, *Goetze* (*Venosa*, *Bkh.*). (Табл. 31,
фиг. 4). Сѣверная Европа; сѣверная, центральная и по-
сточная Россія; въ маѣ и августѣ на сырыхъ лугахъ.
Var. Centripuncta *H. S.* съ черною точкою по срединѣ
переднихъ крыльевъ (юговосточная Россія). Гусеница
сѣробурая съ желтыми продольными полосками, съ
красножелтыми бородавками и съ пучками красножел-
тыхъ волосковъ; въ іюнѣ и осенью на травахъ; оку-
кляется въ шелковистомъ коконѣ, смѣшанномъ съ ку-
сочками травяныхъ стебельковъ.

4. Родъ *Eugena*, *Gn.*

Голова втянутая, совершенно спрятанная въ во-
лоскахъ. Хоботокъ короткій, мягкій. Грудь выпу-
клая, квадратная, тонко и густо волосистая; лобъ
и щупики также покрыты тонкими и густыми во-
лосками. Глазки маленькіе. Сяжки цѣтничковидныя,
безъ рѣсничекъ. Переднія крылья приблизительно
вдвое больше въ длину, чѣмъ въ ширину, и наружи
сильно расширены; заднія крылья округленные.
Только одинъ видъ.

1. *Contaminei*, *Lv.* Красноватосѣрая съ нѣсколь-
кими бурными точками на переднихъ крыльяхъ. Турція,
юговосточная Россія. Гусеница бѣловатожелтая съ крас-
ными крапинами, широкою краснобурою спинною по-
лосой, съ бѣлыми и черными боковыми полосками; на
Statice Gmelini.

5. Родъ *Clidia*, *B.*

Глаза голые, безъ рѣспичекъ. Хоботокъ не развитъ. Брюшко безъ пучковъ волосковъ. Внѣшній край крыльевъ простой. Жилка 5 заднихъ крыльевъ слабѣе прочихъ жилокъ. Грудь сзади съ слабыми пучками волосковъ. Щупки тонкіе, мохнатые, съ короткимъ спрятаннымъ концевымъ членкомъ. Гусеницы тонкія, цилиндрическія, къ переднѣйсколю расширенныя, съ короткими волосистыми бородавочками. Окукляются въ рѣдкомъ коконѣ среди моха.

1. *Geographica*, *F.* (Табл. 31, фиг. 5). Южный Тироль, Венгрія, Турція, югозападная и восточная Россія. Гусеница черная съ желтыми поясками, съ боковъ желтоватобѣлая съ черными пятнышками; на каждомъ кольцѣ по 2 бородавочки съ сѣрыми волосками; въ июнѣ и августѣ на молочаѣ; въ молодости живетъ обществами въ паутинѣ.

2. *Chamaesyces*, *Gn.* (Табл. 31, фиг. 6). Южная Франція, Испанія, сѣверная Италія. Гусеница живетъ обществами на *Euphorbia*.

6. Родъ *Raphia*, *Hb.*

Щупки тонкіе, волосистые; сяжки нѣжныя, длиною съ половину тѣла. Тѣло едва выступаетъ за задній уголъ крыльевъ. Переднія крылья съ при-тупленною вершиною. Только одинъ видъ.

1. *Hybris*, *Hb.* (Табл. 31, фиг. 7). Южная Франція, Испанія. Гусеница зеленая, на *Populus nigra*.

7. Родъ *Demas*, *Stph.*

Глаза голые, безъ рѣспичекъ; хоботокъ короткій, но твердый. Брюшко сверху съ большими пучками волосковъ. Внѣшній край переднихъ крыльевъ цѣльный. Жилка 5 заднихъ крыльевъ почти не слабѣе прочихъ жилокъ. Гусеницы волосистыя. Окукленіе въ рыхломъ коконѣ. Только одинъ видъ.

1. *Coruli*, *L.* (Табл. 31, фиг. 8). Большая часть Европы, въ маѣ—июнѣ. Гусеница красноватобурая съ черною спинною полосой, на 4-мъ и 5-мъ кольцѣ по торчащему вверхъ пучку красноватыхъ волосковъ; также пучки торчатъ въ стороны позади головы, а на 11-мъ кольцѣ одинъ пучокъ черныхъ волосковъ. Въ июлѣ—сентябрѣ на орѣшникѣ, букѣ, липѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

II. Семейство *Acronyctidae*.

Голова не втянута или едва втянута; глаза голые, безъ рѣспичекъ; сяжки безъ зубчиковъ, у ♂ съ короткими рѣспичками; грудь спереди округлопная, сзади съ обрубленными пучками волосковъ, ноги волосистыя, голени безъ шиповъ. Жилка 5 заднихъ крыльевъ слабѣе другихъ жилокъ, жилка 7 выходитъ изъ передняго угла срединной жилы

точки. Бабочки довольно стройныя, мало похожія на настоящихъ шелкопрядовъ; летаютъ ночью; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно. Гусеницы съ волосистыми бородавками, иногда съ мясистыми выростами или съ волосатыми кисточками. Окукляются въ плотныхъ коконахъ; многія вѣдряются для окукленія въ мягкое или гнилое дерево, такъ что при выводѣ этихъ гусеницъ надо класть имъ такое дерево или же торфъ или пробку.

1. Родъ *Acronycta*, *O.*

Щупки покрыты короткими и грубыми волосками, съ короткимъ, опущеннымъ концевымъ членкомъ. Грудь съ плотно прилегающими лопатками (*scapulae*), волосистая, рѣдко съ примѣсю чешуекъ (*Ligustri*). Переднія крылья большею частію удлиненныя, внѣшній край у внутренняго угла нѣсколю углубленъ, бахромка короткая, иногда слабо волнистая. Бабочки большею частію среднихъ размѣровъ, съ рисункомъ совокъ, но безъ клиновиднаго пятна. Многія изъ нихъ очень похожи другъ на друга и лучше различаются по своимъ гусеницамъ, чѣмъ по взрослому состоянію. Гусеницы снабжены мясистыми выростами или кисточками изъ волосковъ, окукляются въ плотномъ коконѣ съ примѣсю древесныхъ частичекъ.

1. *Leporina*, *L.* (Табл. 31, фиг. 9). Почти вся Европа, Сибирь, нерѣдко; май—июнь. *Var. Bradyporina Tr.* (болѣе въ восточной Европѣ) съ буроватымъ налетомъ и съ болѣе явственнымъ чернымъ рисункомъ. Гусеница зеленая съ длинными бѣлыми волосками и тонкими черными кисточками на 4-мъ, 6-мъ, 8-мъ и 11-мъ кольцахъ (иногда этихъ кисточекъ нѣтъ), или желтая съ такими-же волосками и черными продольными линиями; въ августѣ—сентябрѣ на ольхѣ, ивахъ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

2. *Aceris*, *L.* (Табл. 31, фиг. 10). Большая часть Европы, май—июнь; *ab. Candelisequa Esp.* темнѣе. Гусеница темножелтая съ бѣлыми пятнами и длинными пучками красныхъ и желтыхъ волосковъ на спинѣ; въ концѣ лѣта и осенью на кленѣ, конскомъ каштанѣ, воложскомъ орѣшникѣ.

3. *Megacephala*, *B.* (Табл. 31, фиг. 11). Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь, часто. Гусеница сѣрая, сверху темнѣе, съ ржавобурными сосочками, съ пучками желтоватыхъ волосковъ; на 10-мъ кольцѣ сверху свѣтложелтое пятно, окаймленное чернымъ; въ концѣ лѣта и осенью на тополяхъ.

4. *Alni*, *L.* (Табл. 31, фиг. 12). Большая часть Европы, май; довольно рѣдко. Молодая гусеница похожа на птичье испражненіе, — темнобурая съ желтоватобѣлымъ, съ отдѣльными черными, утолщенными на концѣ волосками; выросла (табл. 72, фиг. 20) темносиняя съ яркожелтыми поперечными пятнами на спинѣ и съ отдѣльными, утолщенными на концѣ, черными волосками. Въ концѣ лѣта и осенью на березѣ, ольхѣ, дубѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ. Окукляется въ гниломъ деревѣ.

5. *Strigosa*, *F.* (Табл. 31, фиг. 13). Большая часть

Европы, Сибирь; май—июнь; довольно рѣдко. Гусеница желтозеленая съ бурюю спинною полосой, съ возвышеніемъ на 4-мъ и 11-мъ кольцѣ. Въ концѣ лѣта и осенью на терновникѣ, черемухѣ.

6. *Tridens, Schiff.* (Табл. 31, фиг. 14 ♂). ♀ имѣетъ сѣроватая заднія крылья. Большая часть Европы, Сибирь; май—июнь. Гусеница черная съ шпирокою желтою полосой вдоль спины, съ боковъ съ красными и бѣлыми пятнами и съ желтоватобѣлою полосой надъ ногами; на 4-мъ кольцѣ сверху короткій черный выростъ, а на 11-мъ черное возвышеніе съ красными и желтыми пятнами. Лѣтомъ на плодовыхъ деревьяхъ, на тополяхъ, явахъ, боярышникѣ.

7. *Psi, L.* (Табл. 31, фиг. 15). Переднія крылья нѣсколько съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, заднія сѣрыя; очень похожа на предыдущую. Большая часть Европы, Сибирь; май—июнь. Гусеница похожа на гусеницу *Tridens* (см. выше), но желтая спинная полоса шире, а черный выростъ на 4-мъ кольцѣ гораздо выше; лѣтомъ и осенью на плодовыхъ деревьяхъ, липѣ, тополяхъ, розахъ, ольхѣ, букѣ.

8. *Cuspis, Hb.* (Табл. 31, фиг. 16). Средняя Европа, западная, средняя и восточная Россія; июль, рѣдко. Гусеница похожа на гусеницу двухъ предыдущихъ видовъ, но вмѣсто выроста на 4-мъ кольцѣ находится длинный и густой пучокъ волосковъ; водится въ концѣ лѣта и осенью на ольхѣ.

9. *Menyanthidis, View.* (Табл. 31, фиг. 17). Въ маѣ—июнѣ на торфяныхъ болотахъ; средняя Европа; сѣверная, западная и восточная Россія; var. *Salicis Curt.* (Англія) почти одноцвѣтная темносѣрая. Гусеница черная съ темнокрасною боковой полосой съ 8 пучками темнубурыхъ волосковъ на каждомъ сегментѣ; въ июлѣ—августѣ на *Menyanthes*, на клюквѣ, на *Myrica gale*, на низкорослыхъ явахъ и дубкахъ.

10. *Auricoma, F.* (Табл. 31, фиг. 18). Большая часть Европы, Сибирь; май—июнь. Ab. *Perli Hb.* темнѣе, болѣе одноцвѣтная. Гусеница толстая, черная съ красножелтыми бородавками и такими-же волосками; лѣтомъ и осенью на черникѣ, брусницѣ, ежевикѣ, куманикѣ, верескѣ, также на малорослой березѣ, осинѣ, шиповникѣ.

11. *Abseondita, Tr.* (Табл. 31, фиг. 19). Преимущественно въ сѣверной Европѣ; въ сѣверной и восточной Россіи, въ маѣ—июлѣ. Гусеница темнубурая съ желтыми и красными бородавочками, съ боковъ бѣлыми пятнами; волоски бурные; лѣтомъ и осенью на *Euphrasia* и *Calluna*.

12. *Euphorbiae, F.* (Табл. 31, фиг. 20 a ♀, 20 b ♂). Средняя Европа, западная и центральная Россія, Сибирь; май—июль. Не часто. Var. *Montivaga Gn.* (Альпы) темнѣе, съ одноцвѣтнымъ голубоватосѣрымъ рисункомъ. Гусеница сѣробурая, съ черною полосой вдоль спины, бѣлыми пятнами по бокамъ, красножелтою линіею надъ ногами и съ возвышеннымъ краснымъ пятномъ на второмъ кольцѣ. Лѣтомъ и осенью на *Euphorbia*, *Achillea* и другихъ растеніяхъ.

13. *Euphrasiae, Brahm.* (Табл. 31, фиг. 21). Средняя Европа, западная и центральная Россія; въ маѣ и осенью. Гусеница очень похожа на гусеницу *Euphorbiae* (см. выше), но бѣлыя пятна имѣютъ форму трилистника; на *Erica*, *Euphorbia*, *Gentiana* и другихъ растеніяхъ.

14. *Rumicis, L.* (Табл. 31, фиг. 22). Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь и августъ. Гусеница бурая

съ красножелтыми волосками, съ красными и бурными пятнами и крапинами и съ бѣлою полосой надъ линіею ногъ; лѣтомъ и осенью на молочай, щавель, мятѣ и другихъ растеніяхъ.

15. *Ligustri, F.* (Табл. 31, фиг. 23). Средняя Европа; западная, сѣверозападная и восточная Россія; въ началѣ и въ концѣ лѣта. Гусеница зеленая съ желтыми продольными полосками и топкими черными волосками; въ концѣ лѣта на бирючникѣ (*Ligustrum*) и сирени.

2. Родъ *Vryophila, Tr.*

Грудь спереди безъ пучковъ волосковъ, сзади съ обрубленнымъ пучкомъ. Ноги съ рѣдкими волосками. Переднія крылья широкія съ почти прямоугольною вершиною, къ внутреннему углу нѣсколько втянуты; брюшко сверху съ маленькими пучками чешуекъ. Небольшія совки; встрѣчаются въ июлѣ—августѣ. Гусеницы съ маленькою головою и коротковолосистыми бородавками, живутъ на липаяхъ, днемъ при ясной погодѣ прячутся, такъ что лучше искать ихъ въ пасмурную погоду.

1. *Raptricula, Hb.* (Табл. 31, фиг. 24). Средняя и отчасти южная Европа; сѣверная, центральная, югозападная и восточная Россія, Сибирь; июль—августъ. Ab. *Carbonis Frr.* значительно темнѣе; ab. *Deceptricula Hb.* (фиг. 24 b) съ широкою буроватою продольною полосой на переднихъ крыльяхъ. Гусеница голубоватосѣрая съ двумя свѣтлыми продольными полосами, на которыхъ расположены желтыя и бѣлыя пятна; на липаѣ *Sticta pulmonasea* и другихъ липаяхъ.

2. *Fraudatricula, Hb.* (Табл. 31, фиг. 25). Средняя Европа; сѣверная, центральная и югозападная Россія, июль.

3. *Strigula, Bkh. (Receptricula, Hb.)*. (Табл. 31, фиг. 26). Средняя Европа (въ Россіи не найдена). Гусеница бѣлая или желтоватосѣрая съ темнубурыми пятнами и крапинами и съ черною полоской надъ ногами; въ маѣ—июнѣ на *Parmelia*.

4. *Ravula, Hb.* (Табл. 31, фиг. 27). Преимущественно въ южной Европѣ (въ Россіи не найдена). Var. *Erepticula Tr.* безъ красноватой примѣси позади второй поперечной полосы; var. *Vandalusia Dup.* (Испанія) меньше и свѣтлѣе. Гусеница голубоватая съ черною спинною линіею и зазубренною красножелтою боковою полосой, на стѣнныхъ липаяхъ.

5. *Algae, F.* (Табл. 31, фиг. 28). Большая часть Европы, югозападная Россія. Ab. *Degener Esp.* почти одноцвѣтная зеленоватая; ab. *Mendacula Hb.* (болѣе на югѣ) меньше, свѣтлѣе, болѣе сѣрая; ab. *Calligrapha Bkh.* съ темножелтыми пятнами на переднихъ крыльяхъ. Гусеница сѣрая, съ боковъ голубоватая, съ сѣрою спинною полосой; на древесныхъ липаяхъ.

6. *Muralis, Forst. (Glandifera, Hb.)*. (Табл. 31, фиг. 29). Средняя и южная Европа, западная Россія. Var. *Par Hb.* свѣтлѣе, съ болѣе темными полосками (южная Европа). Гусеница зеленая съ бѣлыми спинными и боковыми крапинами, на древесныхъ липаяхъ.

7. *Perla, F.* (Табл. 31, фиг. 30). Средняя Европа, западная и центральная Россія. Гусеница сѣрая съ рядомъ красножелтыхъ пятенъ на спицѣ и съ бѣлыми боковыми линіями, на липаяхъ крышъ и стѣнъ.

3. Родъ *Moma*, *Hb.*

Щупики съ короткими и грубыми волосками, съ длиннымъ, линейнымъ, не опущеннымъ концевымъ членкомъ. Грудь съ торчащими волосками, съ примѣсно чешуекъ и съ выдающимися въ стороны лопатками. Брюшко съ пучками волосковъ. Ноги съ рѣдкими волосками. Внешний край переднихъ крыльевъ цѣльный, дугообразный, слабо косвенный. Одинъ видъ.

1. *Orion*, *Esp.* (Табл. 31, фиг. 31). Средняя Европа сѣверная, западная, центральная и восточная Россія; въ май—июнь на древесныхъ стволахъ. Гусеница черная, съ широкимъ желтымъ пятномъ сверху на 2-мъ, 4-мъ и 7-мъ кольцѣ, съ извилистыми красноватыми линиями по бокамъ, съ красными и желтыми бородавочками и съ бурными волосками; лѣтомъ и осенью на дубѣ, букѣ.

4. Родъ *Diphthera*, *O.*

Щупики снизу густо покрыты короткими волосками; концевой членикъ ихъ голый, обрубленный. Грудь короткая, широкая, густо и гладко покрыта волосками; брюшко съ пучками волосковъ. Тѣло сильное. Сяжки щетинковидные, у обоихъ половъ безъ рѣсничекъ. Одинъ видъ.

1. *Ludifera*, *L.* (Табл. 31, фиг. 32). Средняя Европа, Франция, Швеція; сѣверная и западная Россія, особенно въ гористыхъ мѣстностяхъ, въ май. Гусеница голубоватосѣрая съ тремя желтыми спинными полосами и бурожелтыми бородавками, съ боковъ бѣловатая съ желтымъ и чернымъ рисункомъ, на 11-мъ кольцѣ черное волосистое позвышеніе; сверху позади 8-го и на 12-мъ кольцѣ по бѣлому пятну. Живетъ осенью на рябинѣ, боярышникѣ, яблонѣ, явахъ.

5. Родъ *Panthea*, *Hb.*

Глаза съ рѣсничками; хоботокъ слабый; внешний край крыльевъ цѣльный; щупики очень маленькіе, съ неясственнымъ концевымъ членкомъ. Грудь густо покрыта пушкомъ, безъ пучковъ волосковъ, брюшко также. Только одинъ видъ.

1. *Coenobita*, *Esp.* (Табл. 32, фиг. 1). Средняя Европа, сѣверная Италия, южная Швеція, сѣверная и сѣверозападная Россія; май—июнь. Гусеница сѣробурная, съ желтоватобѣлою спинною линією и такими-же пересѣкающими ее поперечными чертами, съ красною линією по бокамъ тѣла, съ длинными сѣрыми волосками и съ двумя высокими пучками волосковъ на 4-мъ и 11-мъ кольцѣ; между кольцами груди темносиніе вырѣзы. Живетъ въ августѣ и сентябрѣ на соснахъ и еляхъ.

III. Семейство *Agrotidae*.

Это очень большое семейство заключаетъ въ себя только одинъ родъ, который, правда, дѣлится нѣкоторыми авторами на нѣсколько родовъ, но ихъ

лучше просто принять въ видѣ подраздѣлений сообразно формѣ половыхъ придатковъ, присутствію или отсутствію шиповъ на переднихъ голеняхъ и устройству сяжковъ. Величина этихъ бабочекъ большею частію средняя. Хоботокъ сильный, длинный. Щупики болѣе или менѣе выдаются впередъ и вверхъ передъ лбомъ, густо покрыты волосками, концевой членикъ ихъ тупой, нѣсколько наклоненный впередъ или приподнятый, гладко покрытый чешуйками. Сяжки большіе, у ♂ щетинковидные съ равномернo или пучкообразно расположенными рѣсничками, иногда пыльчатые или гребенчатые. Грудь сильная, безъ выдающагося среднего гребня. Брюшко безъ пучковъ волосковъ. Бедрa снизу волосистыя; среднія и заднія, а нерѣдко и переднія голени съ шипами, но безъ когтя на концѣ переднихъ голеней. Переднія крылья довольно длинныя, кнаружи умѣренно расширенныя, съ мягко округленною вершиною; заднія крылья округленныя, жилка 7 выходитъ изъ передняго угла срединной клѣточки, жилка 5 слабѣе прочихъ. Переднія крылья большею частію сѣрыя, бурья или красобурья съ обычными поперечными линіями и пятнами; заднія крылья сѣрыя, бѣлыя или яркожелтыя.

Бабочки держатся днемъ въ щеляхъ, между камнями или въ кустахъ; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно; лишь немногіе виды (особенно горные) летаютъ днемъ, остальные-же лишь ночью и ловятся на медь и т. п.

Гусеницы голыя, неуклюжія, большею частію цилиндрическія, рѣже съ особымъ устройствомъ послѣдняго сегмента. Онѣ обыкновенно зимуютъ, достигнувъ половиннаго роста, очень лѣнны и большею частію темно окрашены; днемъ прячутся въ землѣ или между растеніями, окукляются безъ кокона въ землѣ и бабочка выходитъ изъ куколки лѣтомъ; гусеницы многихъ видовъ по нѣсколько мѣсяцевъ лежатъ въ землѣ прежде, чѣмъ окуклятся: въ это время ихъ не слѣдуетъ трогать.

1. Родъ *Agrotis*, *Tr.*

Съ признаками семейства, но можетъ быть подраздѣленъ на группы *).

A. Половые придатки на концѣ широкіе и сръзаны такъ, что ихъ верхній и нижній кончикъ приблизительно прямоуольны и имѣютъ одинаковую длину. Сяжки самцовъ щетинковидные, съ короткими рѣсничками. Переднія голени безъ шиповъ.

1. *Strigula*, *Thnb.* (*Porphyrea*, *Hb.*). (Табл. 32, фиг. 2). Средняя Европа; сѣверная, западная, централь-

*) Дѣленіе на группы принято здѣсь по сочиненію *Lederer, die Noctuiden Europa's, Wien, 1857.*

пая и посточная Россія; июль; преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ, рѣдко. *Ab. Marmorata Grasl.* (Пиренеи, Югладія) свѣтлѣе. Гусеница зеленоватая или желтобурая съ желтоватобѣлою, окаймленною бурнымъ, спинною полосой, съ бѣловатою полоской, бѣлыми и бурными крапинами по бокамъ; въ юнѣ на верескѣ (*Calluna, Erica*).

В. Верхній кончикъ половаго придатка вытнута въ короткое острие, а нижній округленъ. Сяжки самцовъ съ пирамидальными зубчиками. Переднія голени безъ шиповъ.

2. *Molothina, Esp.* (*Ericae, B.*). (Табл. 32, фиг. 3). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), рѣдко, въ юнѣ на верескѣ. *Var. Occidentalis Bell.* (юговосточная Франція) темнѣе, болѣе черноватая.

С. Брюшко плоскоставленное (*Polygona F.*) или конусообразное (*Signum*); верхній кончикъ половаго придатка образуетъ выдающееся острие, а нижній — прямоугольный. Сяжки самца щетинковидные, съ короткими рѣсничками, или щетинчатые (*Subrosea*); переднія голени съ шипиками.

3. *Polygona, F.* (Табл. 32, фиг. 4). Почти вся Европа, Сибирь; июль. Гусеница зеленая съ бѣловатыми продольными полосками (съ боковъ и вдоль спины); осенью и весною на *Rumex, Polygonum* и другихъ растеніяхъ.

4. *Signum, F.* (Табл. 32, фиг. 5). Большая часть Европы, кромѣ сѣвера; июль—июль, довольно рѣдко. Гусеница краснотуркая съ тремя желтыми продольными линиями; съ желтыми и бурными пятнами и поперечными штрихами на каждомъ кольцѣ. Гусеница весною и въ концѣ лѣта на *Clematis, Cytisus* и разныхъ другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

5. *Subrosea, Steph.* (Табл. 32, фиг. 6). Англія, сѣверная и западная Россія.

Д. Половые придатки сверху съ длиннымъ кривымъ шипомъ, снизу съ болѣе короткимъ. Сяжки самца съ короткими рѣсничками. Переднія голени безъ шиповъ.

6. *Janthina, Esp.* (Табл. 32, фиг. 7). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена), июль—июль, рѣдко. Гусеница желтоватобурная, снизу грязножелтая, съ свѣтлою спинною полосой и черными крапинами; весною на *Primula, Anagallis, Arum*.

Е. Половой придатокъ образуетъ одно простое, тонкое острие. Грудь у *Linogrisea* покрыта щетинками, у другихъ волосистая. Сяжки самца съ пирамидальными зубчиками (*Linogrisea, Castanea*), щетинчатые (*Quadrangula*) или съ короткими рѣсничками (*Fimbria, Interjecta, Chardinyi, Sobrina, Punicea, Augur, Senna, Erythrina, Obscura, Pronuba, Orbona, Comes*); переднія голени съ шипами (*Linogrisea, Comes, Castanea, Quadrangula*) или безъ шиповъ (*прочіе виды*).

7. *Linogrisea, Esp.* (Табл. 32, фиг. 8). Средняя и

юговосточная Европа (въ Россіи не найдена), июль—июль, довольно рѣдко. Гусеница бурная съ бѣлою спинною полосой, черными и бѣлыми боковыми крапинами; весною на *Primula* и другихъ растеніяхъ.

8. *Fimbria, L.* (Табл. 32, фиг. 9, — справа видоизмѣненіе). Средняя Европа; средняя и южная Россія, во второй половинѣ лѣта. Гусеница желтобурая съ черноватыми косыми линиями по бокамъ, въ маѣ на *Primula* и другихъ растеніяхъ (нападаетъ на другихъ гусеницъ).

9. *Interjecta, Hb.* (Табл. 32, фиг. 10). Западная Германия, Англія, Бельгія, Далмація; июль.

10. *Chardinyi, B. (Hetaera, Ev.)*. (Табл. 32, фиг. 11). Сѣверозападная, средняя и восточная Россія, Сибирь.

11. *Sobrina, Gr.* (Табл. 32, фиг. 12). Средняя Европа, сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь. *Var. Gruneri Gn.* (Альпы, Финляндія, Лапландія) больше, болѣе сѣрая. Гусеница сѣробурная съ тремя грязножелтыми продольными спинными линиями и свѣтлою боковою полосой; въ маѣ на разныхъ низкорослыхъ растеніяхъ.

12. *Punicea, Hb.* (Табл. 32, фиг. 13). Средняя Европа, восточная Россія, Сибирь; май—июль. Гусеница сѣробурная съ бурными продольными полосками и черными боковыми штрихами; осенью и весною на одуванчикѣ, ежевикѣ, малинѣ.

13. *Augur, F.* (Табл. 32, фиг. 14). Большая часть Европы, июль. Гусеница красноватобурная съ мелкими бѣлыми бородавочками и бурными косыми штрихами; по бокамъ черная съ желтымъ продольною полоской; осенью и весною на травянистыхъ растеніяхъ, особенно на одуванчикѣ.

14. *Senna, H. G.* (Табл. 32, фиг. 15). Швейцарія, Франція, юговосточная Германия; августъ.

15. *Erythrina, Rbr.* (Табл. 32, фиг. 16). Франція.

16. *Obscura, Brahm. (Ravida, Hb.)*. Южная Германия, Пиренеи, большая часть Россіи (кромѣ юга), Сибирь. Гусеница бурная съ бѣловатыми бородавочками, темнотурными косыми штрихами и темною боковою полосой; въ концѣ лѣта и весною на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

17. *Pronuba, L.* (Табл. 32, фиг. 18a). Большая часть Европы, Кавказъ, июль—июль. *Ab. Innuba Tr.* (фиг. 18b) встрѣчается столь-же часто, *ab. Hoegi H. S.* меньше, заднія крылья съ чернымъ среднимъ пятномъ, — рѣдко. Гусеница темнотурная съ свѣтлыми продольными полосами, черными штрихами и красноватою полосой надъ уровнемъ ногъ, или же свѣтложелтая (или свѣтло-зеленая) съ продольными черными крапинами; весною на *Primula, Viola* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

18. *Orbona, Hfn.* (Табл. 32, фиг. 19). Средняя Европа; западная, восточная и южная Россія, июль; рѣдко. Этотъ видъ часто смѣшиваются съ *Comes, Hb.*, но онъ отличается отъ послѣдняго болѣе узкими передними крыльями и двумя черными пятнышками близъ передняго края на волнистой линіи. *Ab. Subsequa Hb.* темнѣе. Гусеница сѣробурная съ свѣтлыми продольными полосами и черными пятнами, осенью и весною на *Primula* и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

19. *Comes, Hb.* (Табл. 32, фиг. 20). Средняя Европа, югозападная и центральная Россія; июль—августъ; но часто. *Ab. Adsequa Tr.* свѣтлѣе и болѣе одноцвѣтная; *ab. Prosequa Tr.* темнѣе, съ болѣе обильнымъ рисункомъ. Гусеница сѣроватожелтая съ рядомъ темнотур-

рыхъ, окаймленныхъ желтымъ, пятно въдоль спины, съ свѣтлою полосою надъ ногами и съ темнубурными треугольниками по бокамъ; весною на *Primula*, *Trifolium* и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

20. *Castanea*, *Esp.* (*Cerasina*, *Frr.*). (Табл. 32, фиг. 21 a). Германія, Англія, рѣдко; июль—августъ. *Ab. Neglecta* *Hb.* (фиг. 21 b) встрѣчается чаще. Гусеница буроватая, желтоватая или зеленоватая съ свѣтлыми продольными полосами и черными точками; въ маѣ—июнѣ на *Genista*, *Vaccinium*, *Calluna*.

21. *Quadrangula*, *Ev.* (Табл. 32, фиг. 22). Южная и восточная Россія (Уралъ, Кавказъ).

Г. Половые придатки на концы притупленные, внутри съ вытянутымъ лоскутовиднымъ зубцомъ. Сяжки у самца гребенчатые (*Hyperborea*), съ пирамидальными зубчиками (*Collina*, *Agathina*) или съ рысичками (прочіе виды). Переднія голени безъ шиповъ (№№ 22, 23, 25—28) или съ шипами (№ 24 и остальные).

22. *Hyperborea*, *Zett.* (Табл. 32, фиг. 23). Сѣверная Россія, Ланландія, Норвегія, горы Силезіи, Альпы, Венгрія. *Var. Carnica* *Hering* съ болѣе узкими передними крыльями, съ примѣсью красноватаго цвѣта, почковидное пятно болѣе бурокрасное (Карнітія, Шотландія — въ горахъ).

23. *Collina*, *B.* (Табл. 32, фиг. 24). Швейцарія, горы Силезіи, июль.

24. *Agathina*, *Dup.* (Табл. 32, фиг. 25). Западная Германія, Англія, Бельгія; очень рѣдко. *Var. Scopariae* *Mill.* (южная Франція) болѣе бурокрасная.

25. *Triangulum*, *Hufn.* (Табл. 32, фиг. 26). Средняя Европа, западная и восточная Россія, Кавказъ; июнь—июль. Гусеница сѣробоурая съ бѣлыми продольными линиями, черными косыми штрихами и бѣлыми точками; весною на *Geum*, *Stellaria* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

26. *Vaja*, *F.* (Табл. 32, фиг. 27). Большая часть Европы; июль—августъ. Гусеница красноватосѣрая съ тремя точками желтоватыми продольными линиями и съ черными косыми штрихами по бокамъ; осенью и весною на *Primula*, *Atropa Belladonna*, на одуванчикѣ, черникѣ и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

27. *Sincera*, *H. S.* (Табл. 33, фиг. 1). Германія, Швейцарія (въ горахъ), Петербургская губернія; июль, рѣдко. У *var. Rhaetica* (Швейцарія) все крылья сѣробоурыя.

28. *Speciosa*, *Hb.* (Табл. 33, фиг. 2). Горы Германіи, Альпы, Эльзасъ; сѣверная Россія. *Var. Arctica* *Zett.* (Ланландія, Скандинавія) одноцвѣтная сѣрая, безъ стрѣловидныхъ пятенъ, съ болѣе свѣтлымъ рисункомъ.

29. *Candelarum*, *Hb.* (*Candelisequa*, *Hb.*). Средняя Европа, западная и восточная Россія, июнь; рѣдко. *Var. Signata* (юговосточная Европа) свѣтлѣе, съ очень рѣзкими черными зазубренными поперечными полосами. Гусеница темнубурая съ двойною черною линіею на спинѣ, съ черными клиновидными пятнами по бокамъ, снизу съ бѣлыми точками; осенью и весною на *Senecio*, *Solidago*, *Rumex*, *Pulsatilla*, *Poterium*.

30. *Ashworthii*, *Dbl.* (Табл. 33, фиг. 4). Только въ Англіи, июнь. Гусеница оливковаго цвѣта съ черными полосками и черною головою; осенью и весною на злакахъ.

31. *Insignata*, *Led.* Зеленопатосѣрая, рисунокъ какъ у *Derivata* (см. ниже), но переднія крылья нѣсколько уже и длиннѣе, нижняя-же сторона ихъ свѣтлосѣрая съ слабою дугообразною полоскою позади почковиднаго пятна; заднія крылья сѣбнобѣлыя, развѣ только у вѣшняго края съ сѣрымъ налетомъ. Сибирь (Алтай).

32. *Chaldaica*, *B.* Сѣрая; переднія крылья у вѣшняго края болѣе бѣловатыя, волнистая линія тонко зазубренная, снаружки неотграниченная; внутренняя половина задней поперечной полосы у передняго края черная. Пятна слегка обведены красноватымъ цвѣтомъ. Заднія крылья сѣбнобѣлыя. Восточная Россія (Сарепта), Сибирь.

33. *C-nigrum*, *L.* (Табл. 33, фиг. 5). Почти вся Европа, Сибирь, въ маѣ и въ августѣ, нерѣдко. Гусеница краснубурая съ черными, снизу окаймленными бѣлымъ, продольными штрихами, желтоватою боковою полосой и краснубурою головою; осенью и весною на *Verbascum*, *Epilobium*, *Alsine* и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

34. *Ditrapezium*, *Bkh.* (*Tristigma*, *Tr.*). (Табл. 33, фиг. 6). Почти вся Европа (Россія — кромѣ сѣвера), май — июнь, нерѣдко. Гусеница похожа на гусеницу *Triangulum* (см. выше), но значительно темнѣе; весною на одуванчикѣ, *Bellis perennis* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

35. *Stigmatica*, *Hb.* (*Rhomboidea*, *Tr.*). (Табл. 33, фиг. 7). Средняя Европа, июнь—июль; довольно рѣдко. Гусеница похожа на гусеницу *Vaja* (см. выше), но темнѣе,зади болѣе толста, съ болѣе рѣзкимъ рисункомъ; весною на *Lamium*, *Pulmonaria* и др. травянистыхъ растеніяхъ.

36. *Xanthographa*, *F.* (Табл. 33, фиг. 8). Бываетъ разныхъ отбѣнокъ, — то болѣе коричневая, то буросѣрая. Заднія крылья у ♂ бѣловатыя, у ♀ буросѣрыя. Средняя Европа, западная Россія; августъ—сентябрь, нерѣдко. *Ab. Cohaesa* *H. S.* (южная Европа, юговосточная Россія) свѣтлосѣрая. Гусеница грязно-желтобурая съ бѣловатыми линиями вдоль спины и съ черными продольными полосками и пятнами по бокамъ; весною на *Viola*, *Primula*.

37. *Kermesina*, *Mab.* (Табл. 33, фиг. 9). Только на Корсикѣ.

38. *Umbrosa*, *Hb.* (Табл. 33, фиг. 10). Германія, Англія, Франція, Бельгія, Венгрія; августъ—сентябрь; рѣдко. Гусеница очень похожа на гусеницу *Xanthographa* (см. выше), болѣе зеленоватая.

Г. Половые придатки какъ у предыдущей группы, но безъ зуба на внутренней сторонѣ. Переднія голени съ шипами. Грудь волосистая (только у *Praxos* гладко покрыта чешуйками). Сяжки у самоцов щетинковидные, съ пирамидальными зубчиками, или пильчатые (№№ 39—106), или же гребенчатые (№№ 107—114).

39. *Rubi*, *Vieu.* (Табл. 33, фиг. 11). Средняя Европа, западная и восточная Россія, июль—августъ, нерѣдко. Гусеница желтобурая съ бѣловатыми продольными линиями и черными точками; весною на *Stellaria* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

40. *Florida*, *Schmidt.* (Табл. 33, фиг. 12). Похожа на предыдущій видъ, но свѣтлѣе. Сѣверозападная Германія, Ютландія, Франція. Гусеница кофейнобурая, съ бѣловатыми продольными линиями и съ краснубурою

полоскою по бокамъ; осенью и весною на *Caltha palustris*, на *Stellaria*.

41. *Dahlii*, *Hb.* (Табл. 33, фиг. 13). У самца передній уголъ каждого членика сижковъ образуетъ маленькій выступъ, на которомъ находится щетинка, а надъ нею выточка изъ полосковъ. Средняя Европа; сѣверная, западная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница коричневобурая съ желтоватыми продольными линиями и съ мелкими, бѣлыми съ чернымъ, глазчатыми пятнышками; въ маѣ—июнѣ на *Plantago* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

42. *Brunnea*, *F.* (Табл. 33, фиг. 14). Почти вся Европа, июнь—июль. Гусеница кофейнобурая съ тремя бѣловатыми линиями вдоль спины, съ свѣтлосѣрою боковою полосой, съ темными косыми штрихами по бокамъ и съ блѣдножелтою поперечною полоской позади 11-го кольца; весною на черникѣ, на *Primula*.

43. *Festiva*, *Hb.* (Табл. 33, фиг. 15a ♀, 15b ♂). Большая часть Европы; июль—августъ. Гусеница буроватая съ желтыми продольными линиями, желтыми точками и черными съ желтымъ косыми штрихами; осенью и весною на *Primula* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

44. *Conflua*, *Tr.* (Табл. 33, фиг. 16). Сѣверная Европа, Альпы, Исландія, Лабрадоръ; июль—августъ.

45. *Depuncta*, *L.* (Табл. 33, фиг. 17). Средняя и сѣверная Европа, Франція, южная Германія; июль—августъ. Гусеница зеленоватобурая, снизу желтоватая, сверху съ черными пятнами, содержащими по двѣ бѣлыхъ точки и раздѣленными свѣтлою продольною линіею; въ маѣ на крапивѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

46. *Glareosa*, *Esp.* (Табл. 33, фиг. 18). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), Англія, Франція. Гусеница красноватожелтая съ бѣловатою боковою полосой и черными косыми штрихами; въ маѣ—июнѣ на *Plantago*, на *Hieracium*.

47. *Margaritacea*, *Bkh.* (*Glareosa*, *Tr.*). (Табл. 33, фиг. 19). Франція, Швейцарія, юговосточная Германія, Австрія, Венгрія, южная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль. Гусеница желтоватобурая съ бѣлыми продольными полосами и черными косыми штрихами; съ боковъ красноватая съ бѣлымъ полоса. Осенью и весною на *Hieracium*.

48. *Elegans*, *Er.* (*Grammiptera*, *Rbr.*). (Табл. 33, фиг. 20). Южная Франція, Греція, восточная Россія, Сибирь.

49. *Larixia*, *Gn.* (Табл. 33, фиг. 21). Французскіе Альпы.

50. *Multangula*, *Hb.* (Табл. 33, фиг. 22). Южная Германія, восточная Россія, Сибирь; ночью на цвѣтахъ *Echium* и *Cuscutalis*; июнь. *Var. Subrectangula Stgr.* (Малая Азія) темнѣе, съ болѣе широкими крыльями. Гусеница желтобурая съ бѣлыми и черными продольными полосами и черными пятнами; осенью и весною на *Galium* и пр.

51. *Rectangula*, *F.* (Табл. 33, фиг. 23). Юговосточная Германія, Швейцарія, западная Сибирь. *Var. Anderegii B.* (южные Альпы, южный Уралъ) меньше, темнѣе. Гусеница темпобурая съ болѣе свѣтлыми продольными полосками и съ бѣлыми дыхальцами, снизу свѣтлосѣрая; весною на *Trifolium* и *Melilotus*.

52. *Suprea*, *Hb.* (Табл. 33, фиг. 24). Горы западной Германіи, Альпы; сѣверная, западная и восточная Россія. Гусеница бурая съ бѣловатыми продольными линиями и черными продольными штрихами; весною на одуванчикѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

53. *Ocellina*, *Hb.* (Табл. 33, фиг. 25). Альпы, сѣверо-

западная Россія (Петербургская губернія), восточная Россія, Сибирь; въ июнѣ, днемъ, на цвѣтахъ чертополоха.

54. *Alpestris*, *B.* (Табл. 33, фиг. 26). Альпы, горы Испаніи, юговосточная Россія, Сибирь; июль—августъ.

55. *Plecta*, *L.* (Табл. 34, фиг. 27). Почти вся Европа, въ маѣ—июнѣ и сентябрѣ. *Var. Unimacula Stgr.* (только съ однимъ пятномъ) — въ Испаніи. Гусеница желтовато- или красноватосѣрая, съ болѣе темными продольными полосками, которыя усѣяны бѣлыми точками. Осенью и весною на сельдереѣ (*Apium graveolens*), цикоріи (*Cichorium*) и разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

56. *Leucogaster*, *Frr.* (Табл. 33, фиг. 28). Похожа на предыдущую, но больше ея, брюшко бѣловатое, задняя поперечная полоса переднихъ крыльевъ обозначена бѣлыми точками. Южная Франція, Испанія, Сицилія, Греція; июнь. Гусеница буросѣрая съ бѣловатыми продольными полосами и съ широкою желтою боковою полосой; рано весною на *Lotus corniculatus*.

57. *Musiva*, *Hb.* (Табл. 33, фиг. 29). Юговосточная Германія, Альпы, Венгрія, восточная Россія, Сибирь. Гусеница зеленоватожелтая съ темнозеленою боковою полосой; осенью и весною на *Cichorium* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

58. *Flammatra*, *F.* (Табл. 33, фиг. 30). Южная Германія, Швейцарія, Венгрія, югозападная Россія; июнь, рѣдко. Гусеница зеленая съ болѣе свѣтлыми боковыми полосами; осенью и весною на одуванчикѣ и земляничѣ.

59. *Candelisequa*, *H.* (*Sagittifera*, *Hb.*). (Табл. 33, фиг. 31). Швейцарія, Австрія, Венгрія, южная Европа, западная Сибирь; июнь—июль; *var. Rana Ld.* (Сибирь) свѣтлѣе, переднія крылья безъ пятенъ. Гусеница буросѣрая, съ темными спинною и боковыми полосами, снизу бѣловатая; въ маѣ—июнѣ на *Jurinea mollis*.

60. *Fennica*, *Tausch.* (Табл. 34, фиг. 1). Сѣверная, сѣверозападная и восточная Россія, Сибирь.

61. *Simulans*, *Hfn.* (*Pyrrophila*, *F.*). (Табл. 34, фиг. 2). Большая часть Европы, Сибирь; июнь—июль.

62. *Lucernea*, *L.* (Табл. 34, фиг. 3). Альпы, Пиренеи, Англія, Шотландія, Швеція, Финляндія; августъ. Гусеница темная зеленоватая съ двойнымъ рядомъ бѣлыхъ, спереди отънесенныхъ спинныхъ пятенъ; весною на травянистыхъ растеніяхъ.

63. *Nycthemera*, *B.* (Табл. 34, фиг. 4). Нижняя сторона всѣхъ крыльевъ желтоватая съ сѣрою дугообразною линіею. Франція, Швейцарія; августъ.

64. *Constanti*, *Mill.* (Табл. 34, фиг. 5). Юговосточная Франція, сентябрь.

65. *Culminicola*, *Stgr.* (Табл. 34, фиг. 6). Альпы (высоко), на цвѣтахъ *Silene acaulis*, июль.

66. *Helvetina*, *B.* (Табл. 34, фиг. 7). Альпы, июль.

67. *Lucipeta*, *F.* (Табл. 34, фиг. 8). Южная и средняя Европа (въ Россіи не найдена), июнь—июль. Гусеница сѣрозеленая съ черными возвышенными точками на каждомъ кольцѣ; апрѣль—май, на *Tussilago farfara*.

68. *Fugax*, *Tr.* (Табл. 34, фиг. 9). Австрія, Венгрія, средняя и восточная Россія; июнь—июль. Гусеница блестящая сѣрая съ темными продольными линиями и грязнобѣлою боковою полосой; осенью и весною на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

69. *Putris*, *L.* (Табл. 34, фиг. 10). Европа, западная и восточная Россія; май—июнь. Гусеница темносѣрая съ мельчайшими черными точками, съ черными клиновидными пятнами по бокамъ и съ бѣлымъ штрихомъ по сторонамъ 11-го сегмента; лѣтомъ на *Plantago*, *Galium*, *Convolvulus*.

70. *Signifera*, F. (Табл. 34, фиг. 11). Юговосточная Европа, Альпы; сѣверозападная Россія (Петербургская губернія), восточная Россія, Сибирь; июль. Гусеница зеленоватобурая съ рядомъ темныхъ ромбическихъ пятенъ вдоль спины и съ черными треугольниками по бокамъ; осенью и весною на подорожникѣ, злакахъ и пр.

71. *Celsicola*, Bell. (Табл. 34, фиг. 12). Французскіе Альпы; июль, днемъ.

72. *Forcipula*, Hb. (Табл. 34, фиг. 13). Южная Германия, Швейцарія; средняя и восточная Россія, Кавказъ. Гусеница бурая съ темными ромбоидальными пятнами вдоль спины и съ сѣрою боковою линіей; осенью и весною на щавелѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

73. *Fimbriola*, Esp. (Табл. 34, фиг. 14). Венгрія, Швейцарія, Италія, Сицилія; июнь.

74. *Rava*, H. S. Общій видъ какъ у *Exclamationis* (см. ниже); переднія крылья еще уже, сѣрыя съ черною пыльцею, скопленіемъ которой обозначаются три типическія пятна и обѣ двойныя поперечныя линіи; заднія крылья темносѣрыя. Исландія, Лабрадоръ.

75. *Latens*, Hb. (Табл. 34, фиг. 15). Средняя и южная Германия, июль, на цвѣтахъ *Cucubalus*. Гусеница желтобурая съ свѣтлыми продольными линіями и удлиненными черными пятнами вдоль этихъ линій; осенью и весною на травянистыхъ растеніяхъ.

76. *Grisescens*, Tr. (*Corrosa*, H. S.). (Табл. 34, фиг. 16). Альпы, Венгрія; рѣдко.

77. *Birivia*, Hb. (Табл. 34, фиг. 17). Альпы, августъ. Ab. *Honoratina* Donz. (французскіе Альпы) меньше, свѣтлѣе.

78. *Decora*, Hb. (Табл. 34, фиг. 18). Заднія крылья сѣрыя, у ♂ при основаніи бѣловатая, снизу съ темною дугообразною полосой; Альпы, Сибирь; августъ. Гусеница бѣловатая съ темною спинною линіею; на травахъ.

79. *Simplonia*, H. G. (Табл. 34, фиг. 19). Альпы, Пиреней, нерѣдко въ маѣ и июнѣ.

80. *Renigera*, Hb. (Табл. 34, фиг. 20). Альпы, Пиреней, Карпаты; июль.

81. *Cos*, Hb. (Табл. 34, фиг. 21). Швейцарія, юговосточная Франція, Венгрія (экземпляры изъ Семиградья имѣютъ болѣе мѣднокрасный оттѣнокъ), восточная Россія; августъ.

82. *Cycladum*, Stgr. Меньше предъидущей, но очень на нее похожа, такъ что, можетъ быть, представляеть лишь желтоватосѣрое мѣстное видоизмѣненіе ея. Греческій Архипелагъ (Наксосъ), июль.

83. *Cinerea*, Hb. (Табл. 34, фиг. 22). Заднія крылья у ♂ бѣловатая, у ♀ буроватая. Средняя Европа, восточная Россія; июнь, рѣдко. Гусеница зеленоватобурая, блестящая, съ тремя темными продольными линіями и темными угловатыми штрихами; осенью и весною на щавелѣ и злакахъ.

84. *Foeda*, Ld. Величина, общій видъ и форма крыльевъ какъ у *Signifera* (см. выше). Переднія крылья буроватосѣрыя съ тремя черноватыми поперечными линіями, нѣсколько удлиненнымъ круглымъ пятномъ и отодвинутымъ кънаружи почковиднымъ пятномъ. Заднія крылья сѣрыя. Восточная Россія, Сибирь.

85. *Puta*, Hb. (Табл. 34, фиг. 23). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Англія, Бельгія; июнь, рѣдко. Ab. *Lignosa* God. съ болѣе темными передними крыльями.

86. *Exclamationis*, L. (Табл. 34, фиг. 24). Заднія крылья у ♂ бѣлыя, у ♀ по верхнему краю буросѣрыя. Июнь, июль; почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь. Гусеница буроватосѣрая съ свѣтлою опичною линіею и

Атласъ бабочекъ Европы.

темною неясною полосой по бокамъ; осенью на различныхъ злакахъ, на салатѣ и проч.

87. *Spinifera*, Hb. (Табл. 34, фиг. 25). Южная Франція, Испанія, Сицилія, весною.

88. *Ripae*, Hb. (Табл. 34, фиг. 26a). Окраска и рисунокъ очень измѣнчивы; передній край переднихъ крыльевъ сѣрый или бѣловатый съ примѣсью желтаго; тѣмъ свѣтлѣе окраска, тѣмъ менѣе ясенъ рисунокъ, такъ что, наконецъ, при чисто бѣлой окраскѣ остаются только три типическія пятна въ тонкой обрисовкѣ (var. *Weissenbornii*, Frr., фиг. 26b). Ab. *Desilii*, Pier. имѣеть желтый оттѣнокъ. Средняя Европа, Франція, южная Россія, Кавказъ; июнь—июль. Гусеница сѣробурая или грязножелтая, съ тремя двойными темными продольными полосами, съ боковъ желтоватосѣрая, снизу бѣловатая; осенью и весною на солончаковыхъ растеніяхъ (*Rumex maritimus*, *Atriplex littoralis*, *Kakile maritima*); зимуетъ глубоко въ пескѣ.

89. *Desertorum*, B. (Табл. 34, фиг. 27). Очень похожа на предъидущій видъ, но нѣтъ темнобурыхъ стрѣловидныхъ пятенъ и жилки болѣе покрыты бѣловатою пыльцею; юговосточная Россія (Сарепта), Сибирь.

90. *Cursoria*, Hb. (Табл. 35, фиг. 1). Блѣдножелтая, между пятнами темнѣе, или краснобурая; клиповиднаго пятна нерѣдко вовсе нѣтъ. Преимущественно по берегамъ сѣверной Европы, на песчаной почвѣ; сѣверная, западная и центральная Россія; июль. Гусеница буроватосѣрая съ темною спинною линіею и черными точками, съ боковъ желтоватосѣрая съ свѣтлою продольною полосой; весною на *Euphorbia*, *Verbascum* и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

91. *Recussa*, Hb. (*Floricola*, Ev.). (Табл. 35, фиг. 2). Альпы, Пиреней, Норвегія, Лапландія, сѣверозападная Россія (Петербургская губернія), восточная Россія, Сибирь.

92. *Transsylvanica*, H. S. (Табл. 35, фиг. 3). Венгрія, восточная Сибирь.

93. *Nigricans*, L. (*Fumosa*, Hb.). (Табл. 35, фиг. 4). Почти вся Европа, Сибирь; июль—августъ, не часто. Ab. *Rubricans* Esp. свѣтлѣе, болѣе красноватая.

94. *Adumbrata*, Ev. Чернобурая, съ красножелтымъ полемъ между объемами поперечными линіями; волнистая линія, раздѣленная на отдѣльные крючки, и окружность пятенъ бѣловатожелтые. Внешній край съ черными луночками. Заднія крылья сѣробурыя, у основанія бѣловатая. Восточная Россія; июнь—июль.

95. *Lidia*, Or. (Табл. 35, фиг. 5). Сѣверозападная Германия, июль—августъ; очень рѣдко.

96. *Triticici*, L. Пшеничная совка. (Табл. 35, фиг. 6a, b, c). Очень варьируетъ какъ въ окраскѣ, такъ и въ рисунокѣ, который иногда бываетъ неясенъ. Могутъ совершенно исчезать поперечныя линіи; нерѣдко исчезаетъ клиновидное или пирамидальное пятно, что обыкновенно бываетъ при явственныхъ поперечныхъ линіяхъ; если-же поперечныя линіи становятся неясны, то пирамидальное пятно и свѣтлѣйшій передній край выступаютъ рѣзче. Ab. *Aquilina* Hb. (фиг. 6b, c) имѣеть свѣтлую желтобурую окраску, иногда съ красноватымъ оттѣнкомъ. Почти вся Европа, Сибирь; июль—августъ; часто. Var. *Eruta* Hb. (южная форма) крупнѣе, болѣе одноцвѣтная. Гусеница сѣрая съ тремя продольными бѣловатожелтыми линіями, съ буроваточерною головой и блестящимъ чернымъ затылочнымъ щитомъ; осенью и весною на корняхъ злаковъ, нерѣдко вредитъ хлѣбамъ и луговымъ травамъ.

97. *Vitta*, Hb. (Табл. 35, фиг. 7). Швейцарія, Фран-

ція, западная и восточная Россія; Венгрія. Можетъ быть — только видоизмѣненіе предъидущей.

98. *Distinguenda*, *Led.* (Табл. 35, фиг. 8). Очень похожа на *Tritici* (см. выше), но переднія крылья короче, кнаружи болѣе расширены, съ болѣе рѣзкимъ рисункомъ. Швейцарія, южная Франція, Венгрія, Алтай.

99. *Obelisca*, *Hb.* (Табл. 35, фиг. 9 a, b). Отличается отъ *Tritici* (см. выше) болѣею величиною, болѣе заостренными передними крыльями съ косымъ вѣшнимъ краемъ, а также частымъ отсутствіемъ стрѣловидныхъ пятенъ, которыя у *Tritici* отсутствуютъ рѣдко. *Ab. Ruris Hb.* (фиг. 9 b) болѣе одноцвѣтная, безъ примѣса фиолетоваго оттѣнка или съ малой примѣсью его, безъ темнаго клиновиднаго и пирамидальнаго пятна. *Var. Villiersii Gn.* (южная Европа) больше и свѣтлѣе. Большая часть Европы (кромя сѣвера), Кавказъ, Сибирь; июнь; не часто. Гусеница буросѣрая съ тремя свѣтлыми спинными линиями, буроватыми косыми штрихами и сѣрою боковою полосой; осенью и весною на травянистыхъ растеніяхъ.

100. *Hastifera*, *Donz.* (Табл. 35, фиг. 10). Французскіе Альпы, восточная Россія, Сибирь.

101. *Conspicua*, *Hb.* (Табл. 35, фиг. 11). Испанія, Пиреней.

102. *Lucarum*, *H. S.* (Табл. 35, фиг. 12). Восточная Россія, Кавказъ, Сибирь.

103. *Saucla*, *Hb.* (Табл. 35, фиг. 13). Средняя и южная Европа, центральная и восточная Россія; августъ—сентябрь. Варіируетъ въ окраскѣ, — то съ желтымъ, то съ сѣробурнымъ оттѣнкомъ; передній край переднихъ крыльевъ обыкновенно имѣетъ вишневокрасный оттѣнокъ. *Ab. Margaritosa Hb.* болѣе бурожелтаго цвѣта (югозападная Россія). Гусеница бурая съ рядомъ сѣрыхъ четырехугольныхъ спинныхъ пятенъ и съ сѣрою или черною боковою полосой; осенью и весною на щавель, подорожникъ и проч.

104. *Trix*, *H.* (Табл. 35, фиг. 14 a, b). Варіируетъ въ окраскѣ и рисункѣ (переднія крылья съ желтоватымъ, буроватымъ или зеленоватымъ оттѣнкомъ, тѣ или другія пятна и линии могутъ отсутствовать). Заднія крылья бѣлыя, у ♀ по вѣшнему краю буроватая. Горы южной Германіи, Франція, Италія.

105. *Lunigera*, *Stph.* (Табл. 35, фиг. 15). Можетъ быть, только болѣе темное видоизмѣненіе предъидущей. Берега Англіи и Франціи.

106. *Ypsilon*, *Rott.* (Табл. 35, фиг. 16). Переднія крылья варіируютъ отъ бурожелтаго до темнобураго цвѣта; большая часть Европы, Сибирь; июль—августъ; нерѣдко. Гусеница блестящая сѣрая съ неясными спинными линиями, снизу зеленоватая; весною и лѣтомъ на корняхъ злаковъ.

107. *Segetum*, *Schiff.* Озимая совка. (Табл. 35, фиг. 17). Бываетъ съ болѣе желтоватымъ или буроватымъ оттѣнкомъ переднихъ крыльевъ. Почти вся Европа, Сибирь; часто, отъ іюня до августа. Гусеница (озимый червь, — такъ называютъ также гусеницу *A. exclamatoria*, см. выше) толстая, блестящая сѣрая съ черными точками и свѣтлою, окаймленною темнымъ, спинною линіей, съ широкою буроватою спинною полосой и съ узкою бурою полоской надъ уровнемъ ногъ; снизу свѣтлосѣрая; голова свѣтлосѣрая съ двумя черными дужками. Осенью и лѣтомъ на корняхъ злаковъ, иногда очень вредятъ хлѣбамъ и луговымъ злакамъ.

108. *Cortileea*, *Hb.* (Табл. 35, фиг. 18). Почти вся Европа, Сибирь; июнь—іюль. Гусеница буросѣрая съ

свѣтлою спинною линіей, черными точками и темпосѣрою боковою полосой; осенью и весною на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

109. *Crassa*, *Hb.* (Табл. 35, фиг. 19). Средняя Европа; югозападная, средняя и восточная Россія, Сибирь; июнь—августъ; рѣдко. *Var. Lata Tr.* (Италія, Греція, Испанія), — ♂ съ болѣе развитыми сляжками. Гусеница грязнобурая съ двойною черною линіей на спинѣ; осенью и весною на корняхъ злаковъ, часто въ картофельныхъ грядкахъ.

110. *Obesa*, *B.* (Табл. 35, фиг. 20). Южная Франція, югозападная Россія. Гусеница оливковозеленая съ свѣтлою спинною полосой и съ желтою головой, снизу свѣтлѣе. На травянистыхъ растеніяхъ.

111. *Graslinii*, *Rbr.* (Табл. 35, фиг. 21). Франція.

112. *Trifurca*, *Lv.* Похожа на *Obesa* (см. выше), но заднія крылья темныя. Восточная Россія, Сибирь.

113. *Vestigialis*, *Rott. (Valligera, Hb.)* (Табл. 35, фиг. 22). Европа, преимущественно сѣверная; Россія почти вся. Августъ. Гусеница сѣрая, сверху нѣсколько буроватая, съ тонкою двойною черною линіей вдоль спины, съ черными точками и съ бѣловатою линіей надъ уровнемъ ногъ; голова и затылочный щитъ бурые. Осенью на корняхъ травъ и другихъ растеній; иногда вредятъ въ сельскомъ и лѣсномъ хозяйствѣ.

114. *Fatidica*, *Hb.* (Табл. 35, фиг. 23 ♂). Самка съ гораздо болѣе короткими и узкими передними крыльями. Альпы, Уральскій хребетъ, Алтай. Гусеница голубоватосѣрая съ черными мелкими бородавочками и бурою головой; куколки подъ камнями.

115. *Praseox*, *L.* (Табл. 35, фиг. 24). Большая часть Европы, Сибирь; особенно въ песчаныхъ мѣстахъ. Гусеница зеленоватосѣрая съ бѣлыми и желтоватыми продольными полосами и пятнами; осенью и весною на *Anchusa*, *Echium*, *Artemisia*; днемъ прячется въ песокъ.

И. Половые придатки полые, ложкообразные, на концѣ округленные. Переднія голени безъ шиповъ. Сяжки самца съ короткими рѣсничками.

116. *Prasina*, *F. (Herbida, Pb.)* (Табл. 36, фиг. 1). Большая часть Европы, Сибирь; июнь—іюль. Гусеница сѣрая или бурая съ черными пятнами, на которыхъ есть бѣлыя точки; осенью и весною на *Primula*, *Vaccinium*, *Rubus*.

Ж. Половые придатки какъ у предъидущей группы (*Prasina*), но ихъ конецъ вытянутъ въ тупое остріе. Переднія голени съ шипами. Сяжки самцовъ съ короткими рѣсничками.

117. *Osculta*, *L.* (Табл. 36, фиг. 2). Июнь—августъ; большая часть Европы, Сибирь. *Var. Implicata Lef.* (сѣверная форма) меньше, свѣтлѣе. Гусеница сѣробурная съ черными ромбическими пятнами вдоль спины, бѣлою спинною и бѣлыми же боковыми линиями, съ черными боковыми полулунными пятнами; въ черныхъ пятнахъ бѣлыя точки; позади 11-го кольца желтоватое пятно. Осенью на черникѣ и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

IV. Семейство Hadenidae.

Сяжки самца незазубренные, или пильчатые, или съ ппирамидальными зубчиками, нерѣдко съ кисточками изъ рѣсничекъ, рѣже гребенчато-зубчатые. Хоботокъ почти всегда сильно развитъ. Ноги сильныя, заднія длинныя; голени лишь изрѣдка съ шипами. Грудь выпуклая, широко четырехугольная, съ тупыми плечами, большею частію съ крупными пучками волосковъ спереди и сзади. Пучки большею частію раздѣлены вдоль, рѣдко передній пучокъ нераздѣленъ и выдается рѣжущимъ краемъ. Брюшко обыкновенно выпуклое, съ пучками волосковъ или мохнатое сверху, съ боковъ и на заднемъ концѣ. Переднія крылья кнаружи замѣтно расширены, съ косымъ или обрубленнымъ — и тогда округленнымъ по направленію кнутри — внѣшнимъ краемъ. Рисунокъ совокъ большею частію явственный. Бахромка большею частію спльно волнистая, рѣдко цѣльнокрайняя. Заднія крылья широкія, позади вершины почти всегда нѣсколько втянутыя. Гусеницы голыя, 16-ногія, днемъ прячутся, ѣдятъ ночью и могутъ быть найдены съ фонаремъ. Нѣкоторыя окукляются осенью, но большая часть зимуютъ и бабочки вылупляются весной. Бабочки летаютъ ночью, въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно.

1. Родъ *Brithys*, *Hb.*

Переднія крылья довольно узкія, кнаружи расширенныя, у вершины и у внутренняго угла спльно округленныя, съ косымъ, слабоволнистымъ внѣшнимъ краемъ и широкою бахромкою. Грудь короткая, выпуклая, мохнатая, съ густымъ, обрубленнымъ заднимъ пучкомъ волосковъ. Брюшко гладко покрыто тонкими волосками, безъ пучковъ, у ♀ цилиндрическое. Лобъ и щупики гладко покрыты волосками; хоботокъ короткий, мягкій; глаза волосистые. Сяжки у ♂ покрыты короткими рѣсничками; ноги покрыты немногими прилегающими волосками. Бабочки средней величины; обитаютъ въ странахъ, прилежащихъ къ Средиземному морю. Гусеницы живутъ въ стебляхъ и луковницахъ растеній пзъ рода *Pancregium*. Только два вида.

1. *Pancregii*, *Cyr.* (Табл. 36, фиг. 3). Южная Франція, Италия, Испанія, Сѣверная Африка. Гусеница бѣловатая съ черными вырѣзами и черною спинною полосой, голова и затылочный щитъ желтобурье. Осенью и весной на *Pancregium maritimum*.

2. *Encaustus*, *Hb.* (Табл. 36, фиг. 4). Сицилія.

2. Родъ *Charaeas*, *Stph.*

Глаза волосистые. Волоски спины и щупиковъ рѣдко, длинныя; сяжки самца гребенчатые; клино-

видное пятно чрезвычайно длинное и свѣтлое. Переднія крылья короткія, широкія, съ округленною вершиною; внѣшній край и бахромка — цѣльные; заднія крылья маленькія. Брюшко выпуклое, далеко выдается за задній уголъ крыльевъ. Бабочка нерѣдко летаетъ днемъ по лугамъ; полетъ быстрый. Только одинъ видъ.

1. *Graminis*, *L.* (Табл. 36, фиг. 5). Травяная совка. Переднія крылья буроватія или оливково-сѣрыя. *Ab. Tricuspsis* бурокрасная съ большимъ трехдольчатымъ бѣлымъ пятномъ на переднихъ крыльяхъ. Средняя и сѣверная Европа, почти вся Россія, Сибирь; июнь—июль. Гусеница толстая, сѣробоурая съ тремя свѣтлыми продольными линиями и свѣтлою боковою полосой, съ чернымъ затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ; осенью и весной на корняхъ злаковъ; иногда появляется громадными массами и сильно вредитъ луговымъ травамъ.

3. Родъ *Neugonia*, *Hb.*

Глаза волосистые; сяжки самца гребенчатые; хоботокъ мягкій, короткий. Грудь и брюшко съ слабыми пучками волосковъ. Переднія крылья обрубленные, на внутреннемъ краѣ втянутыя; круглое и почковидное пятно съ свѣтлою каймою, съ темными выемками; бахромка почти цѣльнокрайняя. Заднія крылья довольно короткія, жилки 3 и 4 выходятъ отдѣльно. Бабочки летаютъ ночью, ловятся на фонарь и на яблочные ломти. Гусеницы толстыя, блестящія, цилиндрическія, съ твердымъ затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ, на росткахъ и корняхъ травъ; окукляются въ землѣ.

1. *Popularis*, *F.* (Табл. 36, фиг. 6). Большая часть Европы, Сибирь; съ іюля до осени. Гусеница темнобурая съ черными поперечными и сѣрыми продольными полосами; на *Lolium*, *Triticum* и др. злакахъ осенью и весной; иногда сильно вредитъ лугамъ.

2. *Cespitis*, *F.* (Табл. 36, фиг. 7). Заднія крылья у ♂ бѣлыя, у ♀ нечистыя, у внѣшняго края буроватія. Гусеница въ молодости зеленая, потомъ бурая, съ бѣлыми продольными полосами; на *Triticum* и другихъ злакахъ, весной. Европа; сѣверозападная, западная и восточная Россія; бабочка летаетъ осенью.

4. Родъ *Mamestra*, *Tr.*

Виды этого рода очень похожи на бабочекъ пзъ рода *Hadena* (см. ниже), только глаза у нихъ волосистые. Лобъ, щупики и спина покрыты грубыми волосками. Грудь выпуклая, квадратная съ раздѣленнымъ, не очень высокимъ переднимъ и заднимъ пучкомъ. Брюшко съ болѣе или менѣе развитыми пучками волосковъ. Голова не втянутая. Половые придатки густоволосистые, съ внутренней стороны усажены крѣпкими щетинками, загнуты, наподобіе щипцовъ, внутрь и весьма разнообразны по формѣ, такъ что Ледереръ пользовался ими, а также сяж-

камь самцовъ, для установленія подраздѣленій рода *Mamestra*. Переднія крылья не очень широкія, кнаружи умѣренно расширенныя, съ дугообразнымъ выпячиваньемъ краемъ, волнистою бахромкою, обычнымъ рисункомъ совокъ и прямоугольною, нѣсколько притупленною вершиною. Заднія крылья округленныя. Бабочки средней величины, летаютъ ночью и ловятся на яблочныя ломти; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно. Гусеницы голыя, цилиндрическія или съ нѣсколько отдѣленными послѣднимъ сегментомъ; встрѣчаются обыкновенно на травянистыхъ растеніяхъ и кустарникахъ; окукляются въ землѣ.

А. Сяжки самца до самаго конца гребенчатые (съ тонкими и довольно длинными пластинками). Концы половых придатковъ образуетъ дольку, сверху закругленную, а снизу вытянутую въ короткое острие.

1. *Leucorphaea*, *View.* (Табл. 36, фиг. 8). Волнистая линия переднихъ крыльевъ образуетъ явственное W. Большая часть Европы, Сибирь; май—июнь. *Var. Vombucina Ev.* (Уральскія горы, Алтай) меньше. Гусеница свѣтлобурая съ двумя темными полосами по спинѣ и такою же боковою полосой; сверху на каждомъ кольцѣ по 2 черныхъ точки. Осенью и весной на *Achillea*, *Sarothamnus*, на злакахъ.

В. Половые придатки почти такіе-же, но съ тонкимъ шипомъ на нижней сторонѣ.

а) Сяжки самца пильчатые, съ острыми рѣсничатыми зубчиками.

2. *Serratilinea*, *Tr.* (Табл. 36, фиг. 9). Юго-восточная Германія, Альпы, восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль—августъ. Гусеница буроватосѣрая съ бурюю головой; весной на травянистыхъ растеніяхъ.

б) Сяжки самца съ слабо выдающимися зубчиками, несущими кисточки изъ рѣсничекъ.

3. *Advena*, *F.* (Табл. 36, фиг. 10). Средняя и южная Европа, большая часть Россія, Сибирь. Гусеница сѣробо-бурая съ свѣтлыми продольными линиями, бѣлою боковою полосой, черными угловатыми штрихами и бѣлыми точками; осенью и весной на черникѣ, одуванчикѣ и другихъ растеніяхъ.

4. *Tincta*, *Brahm.* (Табл. 36, фиг. 11). Географическое распространеніе какъ у предъидущаго вида, но попадаетъ рѣже. Гусеница сѣрватая съ темнымъ рисункомъ и свѣтлыми спинною и боковыми линиями; осенью и весной на черникѣ и другихъ растеніяхъ.

с) Сяжки самца гладкіе, щетинковидные, съ короткими рѣсничками; по обѣимъ сторонамъ каждаго членика по одной болѣе крупной щетинкѣ.

5. *Nebulosa*, *Hufn.* (Табл. 36, фиг. 12). Средняя Европа, Россія кромѣ сѣвера, Кавказъ, Сибирь; май—июнь. Гусеница буроватая съ большими ромбическими темными пятнами на спинѣ и съ косыми черными

штрихами по бокамъ. Весною на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

С. Сяжки какъ у *Nebulosa* (см. тотчасъ выше), половые придатки оканчиваются загнутымъ внутрь остриемъ.

6. *Contigua*, *Vill.* (Табл. 36, фиг. 13). Волнистая линия переднихъ крыльевъ бѣлая съ явственнымъ W и съ чернымъ стрѣловиднымъ пятномъ передъ W. Почти вся Европа, Сибирь; июль—июль. Окраска гусеницы очень варьируетъ и измѣняется по возрастамъ (зеленая, красножелтая, бурая съ разнообразнымъ рисункомъ); на *Vaccinium*, *Senecio*, *Genista*, *Sarothamnus*, на зонтичныхъ и пр. (осенью).

7. *Alpigena*, *B.* (Табл. 36, фиг. 14). Швейцарія, Франція.

8. *Thalassina*, *Rott.* (Табл. 36, фиг. 15). Очень похожа на *Genistae* (см. ниже), но лишь съ малою примѣсью сѣраго цвѣта и на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ явственное полудунное пятно, которое у *Genistae* только едва обозначено. *Ab. Achates Hb.* съ болѣе одноцвѣтными красноватыми передними крыльями. Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь. Гусеница зеленая или краснорубая съ темными точками и черточками; у *ab. Achates* сѣрорубая съ мелкими бѣлыми точками и черными косыми штрихами; въ августѣ—сентябрѣ на барбарисѣ, березѣ, ежевикѣ и травянистыхъ растеніяхъ.

9. *Dissimilis Knoch.* (*Suasa Bkh.*) (Табл. 36, фиг. 16). Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь и августъ, нерѣдко. Гусеница въ молодости зеленая, взрослая желтоватокрасная съ бѣлою, окаймленною чернымъ, боковою полосой и темными спинными линиями; осенью на *Atriplex*, *Rumex*, на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ

Д. Сяжки самца какъ у *Advena* и *Tincta*, см. выше. Половые придатки заканчиваются округленною расширенною долькой, которая на верхней сторонѣ глупо вырѣзана, черезъ что образуются два торчащие вверхъ зуба.

10. *Pisi*, *L.* Гороховая совка. (Табл. 36, фиг. 17). Большая часть Европы, май—июнь. Гусеница (табл. 72, фиг. 21) краснорубая или бурозеленая съ широкими желтыми продольными полосами; съ іюля до сентября на горохѣ, чечевицѣ, щавелѣ, скабіозахъ и разныхъ другихъ растеніяхъ.

Е. Сяжки рѣсничатые, щетинковидные или слабопильчатые. Половые придатки у основанія узкіе, къ концу расширены въ видъ возмuted и округленной дольки.

а) Переднія голени съ когтемъ на концѣ.

11. *Brassicae*, *L.* Капустная совка. (Табл. 36, фиг. 18). Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь. *Var. Andalusica Stgr.* болѣе одноцвѣтная. Гусеница зеленая или буроватая (сильно варьируетъ) съ тремя свѣтлыми спинными линиями и такою же боковою линіею, съ черными косыми штрихами и чернымъ подковообразнымъ пятномъ на 11-мъ сегментѣ; лѣтомъ и осенью

внутри капустныхъ кочней, также на салатѣ и другихъ овощахъ.

б) *Переднія голени на концѣ съ двумя тонкими шипами.*

12. *Leineri*, *Frr.* (Табл. 36, фиг. 19). Австрія, Венгрія, очень рѣдко; var. *Cervina* *Ev.* (юговосточная Россія) темнѣе, переднія крылья красноватая, съ бѣлою срединною полосой; var. *Pomerana* *Schulz* (Померанія) съ широкими бѣлыми жилками и бѣловатымъ рисункомъ.

с) *Переднія голени невооруженныя.*

13. *Persicariae*, *L.* (Табл. 36, фиг. 20). Европа, кромѣ сѣвера, май—июнь. Ав. *Unicolor* *Stgr.* съ буросѣрымъ почковиднымъ пятномъ. Гусеница зеленая или бурая съ темными треугольными пятнами на 4, 5 и 11 кольцахъ и болѣе свѣтлыми угловатыми штрихами на прочихъ сегментахъ; осенью на *Polygonum persicaria*, на крапивѣ, картофелѣ, бузинѣ и другихъ растеніяхъ.

14. *Albicolon*, *Nb.* (Табл. 36, фиг. 21). Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь; въ июлѣ, не часто. Гусеница похожа на гусеницу *Brassicae* (см. выше), съ красножелтою боковою полосой; въ июлѣ—августѣ на одуванчикѣ, подорожникѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

15. *Aliena*, *Nb.* (Табл. 36, фиг. 22). Въ разныхъ частяхъ Европы; восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница буросѣрая съ черными точками и бѣлыми дыхальцами, осенью на *Cytisus*, *Hippocrepis*, *Anthyllis*.

16. *Splendens*, *Nb.* (Табл. 36, фиг. 23). Европа, западная Россія, Сибирь; июнь; рѣдко. Гусеница сильно варіируетъ въ окраскѣ, на травянистыхъ растеніяхъ.

17. *Oleracea*, *L.* (Табл. 36, фиг. 24). Почти вся Европа; май—июнь и августъ. Гусеница зеленая или буроватая съ бѣловатыми продольными полосами и черными точками; лѣтомъ и осенью на капустѣ и другихъ овощахъ, на лебедѣ и проч.

18. *Genistae*, *Bkh.* (Табл. 36, фиг. 25). Заднія крылья у ♂ къ основанію грязнобѣлыя. Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь. Гусеница сѣроватобурая, зеленоватая или желтоватая съ темною спинною линіей и косыми черными боковыми полосками; въ июлѣ—августѣ на *Genista*, *Sarothamnus*, *Vaccinium*.

19. *Glauca*, *Nb.* (Табл. 37, фиг. 1). Въ гористыхъ мѣстахъ разныхъ странъ Европы; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія; май—июнь. Var. *Lappo* *Dip.* (Лапландія) меньше и сѣрѣе. Гусеница краснобурая съ чернымъ переплетающимся рисункомъ и желтоватою боковою полосой; лѣтомъ на *Vaccinium*, *Aconitum*.

20. *Dentina*, *Esp.* (Табл. 37, фиг. 2). Почти вся Европа, Сибирь; отъ мая до августа. Ав. *Latenai* *Pier.* (Альпы, сѣверозападная Россія) темнѣе. Гусеница бурая съ болѣе свѣтлыми продольными линіями и темными, обведенными бѣлымъ, полулунными по сторонамъ спины; съ іюня до осени на одуванчикѣ, особенно на корняхъ его.

21. *Peregrina*, *Tr.* (Табл. 37, фиг. 3). Прибрежье Средиземнаго моря, югозападная и восточная Россія; июль и сентябрь. Гусеница буроватая съ бѣлыми точками и бѣлою съ краснымъ боковою линіей, надъ которою, въ черномъ полѣ, лежатъ дыхальцы; въ маѣ—июлѣ на *Chenopodium*, *Salsola*, *Mesembryanthemum*.

22. *Dianthi*, *Tausch.* (*Dentigera*, *Ev.*) (Табл. 37, фиг. 4). Юговосточная Россія, Малая Азія.

23. *Praedita*, *Nb.* (Табл. 37, фиг. 5). Южная Россія

24. *Marmorosa*, *Bkh.* (Табл. 37, фиг. 6). Горы Германіи, югозападная Россія; май. Летаеть ночью надъ цвѣтами *Cuscutalus*. Var. *Microdon* *Gn.* (Альпы, Лапландія) значительно темнѣе, съ зубцевиднымъ латномъ въ полнестой линіи. Гусеница аспидносѣрая съ двумя желтыми боковыми полосами съ каждой стороны; въ июлѣ на *Hippocrepis*, *Ornithopus*, *Coronilla*.

25. *Treitschkei*, *B.* (Табл. 37, фиг. 7). Южная Франція, южная Россія; май, августъ.

26. *Trifolii*, *Rott.* (*Chenopodii*, *F.*) (Табл. 37, фиг. 8). Почти вся Европа, Сибирь, въ началѣ и въ концѣ лѣта. Гусеница зеленая или бурая съ двумя бѣлыми продольными линіями съ каждой стороны (иногда ихъ пѣть) и съ красною съ бѣлымъ продольною полоской надъ линією ногъ; иногда вырѣзы между кольцами желтые. Лѣтомъ и осенью на *Atriplex* и *Chenopodium*.

27. *Sociabilis*, *Grasl.* (Табл. 37, фиг. 9). Южная Франція.

28. *Sodae*, *Rbr.* (Табл. 37, фиг. 10). Южная Франція, Испанія, Греція, западная Сибирь; августъ—сентябрь. Гусеница зеленая съ черными и бѣлыми полосками; на *Chenopodium*, *Atriplex*, *Salsola*.

29. *Cavernosa*, *Ev.* (Табл. 37, фиг. 11). ♂ темнофіолетовосѣрый, ♀ болѣе фіолетовокрасноватая, съ широко желтоватымъ внутреннимъ краемъ переднихъ крыльевъ. Заднія крылья у ♂ темносѣрая, у ♀ сѣрожелтая съ болѣе свѣтлымъ вѣшнимъ краемъ. Восточная Россія; июнь—июль.

30. *Reticulata*, *Vill.* (*Saponariae*, *Bkh.*) (Табл. 37, фиг. 12). Большая часть Европы, Сибирь; июнь—июль; ночью летаеть надъ цвѣтами *Echium*. Гусеница красновато-или желтоватосѣрая, съ двумя черными боковыми полосами, снизу желтоватая; на *Dianthus*, *Silene*, *Saponaria*, питается сѣменами.

31. *Chrysozona*, *Bkh.* (*Dysodea*, *Nb.*) (Табл. 37, фиг. 13). Средняя Европа, центральная и восточная Россія, май—июнь. Var. *Innocens* *Stgr.* (Греція) почти бѣлая. Гусеница буроватая съ свѣтлыми продольными линіями и черными точками или грязнозеленая съ темными продольными линіями; на *Artemisia*, *Lactuca*.

32. *Serena*, *F.* (*Bicolorata*, *Led.*) (Табл. 37, фиг. 14). Большая часть Европы; май и августъ. Var. *Obscura* *Stgr.* (Альпы) темнѣе, почти одноцвѣтная; var. *Leucanota* *Ev.* (восточная Россія) съ бѣлою грудью и бѣлыми, съ темною поперечною полосой, передними крыльями. Гусеница зеленая съ черными продольными крапинами, на *Eupatorium*, *Hieracium* (особенно на цвѣтахъ).

33. *Sarra*, *Nb.* (Табл. 37, фиг. 15). Южная Европа, югозападная и восточная Россія, Сибирь; май и августъ. Гусеница зеленая или буроватая, снизу свѣтлѣе безъ опредѣленнаго рисунка; въ июлѣ и осенью на *Delphinium*.

5. Родъ *Dianthoecia*, *B.*

Этотъ родъ очень близокъ къ предъидущему и отличается отъ него формою брюшка самки, которое къ заднему концу очень заостряется и образуетъ выдающійся яйцекладъ, а также формою куколки, у которой влагалница крыльевъ на концѣ образуютъ отдѣляющуюся отъ туловища выпуклость. Бабочки средней величины; въ покоѣ складываютъ

крылья кровлеобразно и сидятъ на древесныхъ стволахъ, камняхъ, заборахъ. Гусеницы цилиндрическія, впереди нѣсколько суженныя, съ рѣдкими короткими волосками, сидящими на точкообразныхъ бородавочкахъ; живутъ на растеніяхъ изъ семейства гвоздичныхъ (Caryophyllaceae), питаются сѣменами, — только *Luteago* живетъ въ стебляхъ и корняхъ, а *Cucubali* на листьяхъ. Окукляются на землѣ или въ землѣ, куколки зимуютъ и бабочки вылупляются обыкновенно въ май—іюнь; иногда куколки лежатъ 2—3 года. Половые придатки устроены приблизительно такъ, какъ у группы *B* рода *Mamestra* (см. выше, стр. 135); сяжки самца пылчатые, съ кисточками рѣсничекъ на выдающихся углахъ; у *Terphroleuca* и слѣдующихъ за нею видовъ сяжки щетинковидные.

1. *Luteago*, *Hb.* (Табл. 37, фиг. 16). Южная Германия, Швейцарія, Франція, Италия, восточная Россія, Сибирь; май и августъ; рѣдко. *Var. Argillacea Hb.* (Уральскія горы, Малая Азія) значительно темнѣе. Гусеница буроватая съ черными точками, въ корняхъ и стебляхъ *Silene*.

2. *Literata*, *F. d. W.* Очень похожа на предъидущій видъ, но желтый цвѣтъ замѣненъ сѣрымъ. Восточная Россія.

3. *Proxima*, *Hb.* (Табл. 37, фиг. 17). Альпы, Гарцъ, Богемія, Финляндія, Уральскія горы; іюнь—іюль. *Var. Cana Ev.* (восточная Россія) меньше, крылья нѣсколько короче, рисунокъ менѣе ясный; *ab. Extensa Ev.* (восточная Россія) съ широкою темною срединною полосой; *ab. Ochrostigma Ev.* (восточная Россія) съ желтымъ пятнами на переднихъ крыльяхъ.

4. *Dovreensis*, *Wk.* Величина и общій видъ какъ у *Filigramma* (см. ниже). Переднія крылья черноватые съ примѣсью бѣлаго, съ четырьмя черными штрихами, съ бѣлыми, внутри черноватыми типическими пятнами и съ сѣрыми задними крыльями. Въ іюль, въ горахъ Норвегіи, на скалахъ.

5. *Caesia*, *Bkh.* (Табл. 37, фиг. 18). Альпы, Юра; іюль.

6. *Filigramma*, *Esp.* (Табл. 37, фиг. 19). Европа (Венгрія, Далмація), западная и восточная Россія, Сибирь. *Var. Xanthocyanea Hb.* сѣрая съ примѣсью бѣлаго (болѣе горная и сѣверная форма); *var. Luteocincta Rbr.* (южная Франція, юговосточная Россія) съ большою примѣсью желтаго цвѣта.

7. *Terphroleuca*, *B.* (Табл. 37, фиг. 20). Швейцарія, сѣверная Италия; іюль.

8. *Magnoli*, *B.* (Табл. 37, фиг. 21). Южная и отчасти средняя Европа, юговосточная Россія; май—іюнь.

9. *Conspicua*, *Irr.* (Табл. 37, фиг. 22). Юговосточная Россія, Сибирь.

10. *Nana*, *Rott.* (*Conspersa*, *Esp.*) (Табл. 37, фиг. 23). Большая часть Европы; май и августъ. Гусеница желтоватая съ темносѣрыми косыми штрихами и такою же боковою линіею; въ іюнь—іюль на *Lychnis flos cuculi*.

11. *Albimacula*, *Bkh.* (Табл. 37, фиг. 24). Большая часть Европы, Сибирь; май; довольно рѣдко. Гусеница желтоватая съ буроватыми дужками на спинѣ, съ черными и бѣлыми точками; въ іюль—августъ на *Silene nutans*.

12. *Compta*, *F.* (Табл. 37, фиг. 25). Европа; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; май—іюнь. *Ab. Viscariae Gn.* съ большою примѣсью желтаго цвѣта и съ бѣлымъ пятномъ вмѣсто бѣлой поперечной полосы; *var. Armeriae Gn.* (юговосточная Россія) съ большою примѣсью бѣлаго цвѣта. Гусеница желтоватая, сверху красноватобурая съ бѣлою продольною полоской; съ іюля до осени на *Dianthus*.

13. *Capsincola*, *Hb.* (Табл. 37, фиг. 26). Большая часть Европы, Сибирь; май—іюнь, иногда и въ августѣ. *Ab. Behenii Irr.* — переднія крылья съ бѣлыми жилками. Гусеница буроватосѣрая съ бѣловатою спинною линіею и рисункомъ изъ черныхъ угловатыхъ линій; въ августѣ—сентябрѣ на *Lychnis* и *Saponaria*.

14. *Cucubali*, *Fuessl.* (Табл. 37, фиг. 27). Большая часть Европы, Сибирь; май—іюнь. Гусеница зеленая или желтоватозеленая съ рисункомъ изъ краснобурыхъ угловатыхъ линій. Лѣтомъ и осенью на *Silene* и другихъ гвоздичныхъ.

15. *Carpophaga*, *Bkh.* (*Perplexa*, *Hb.*) (Табл. 37, фиг. 28). Южная и средняя Европа; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; май—іюнь. *Var. Ochracea, Hb.* (Англія) охряножелтаго цвѣта. Гусеница свѣтлобурая съ бѣлыми и желтоватыми продольными полосами; лѣтомъ и осенью на *Silene inflata*.

16. *Capsophila*, *Dup.* (Табл. 37, фиг. 29). Южная Европа, Кавказъ; іюнь; рѣдко.

17. *Silenes*, *Hb.* (Табл. 37, фиг. 30). Южная Франція, Италия; іюнь.

18. *Irregularis*, *Hufn.* (*Echii*, *Bkh.*) (Табл. 37, фиг. 31). Европа; западная и восточная Россія; май—іюнь. *Var. Aberrans Ev.* (Сибирь), — грудь бѣловатая, переднія крылья бѣловатые съ широкою охряножелтою поперечною полосой. Гусеница желтоватая съ темными косыми штрихами и черными точками; въ іюль на *Gypsophila paniculata*, *Silene otites*.

6. Родъ *Metopoceras*, *Gn.* (*Phorocera*, *Gn.*).

Сяжки нитевидные, у обоихъ половъ безъ рѣсничекъ. Щупки короткіе, бархатистые. Ноги короткія, шпоры длинныя и тонкія, лапки тонкія. Лобъ съ выдающимся рогеобразнымъ отросткомъ. Только въ южной Европѣ.

1. *Canteneri*, *Dup.* (Табл. 37, фиг. 32). Южная Франція, Испанія.

2. *Felicina*, *Donz.* (Табл. 38, фиг. 1). Южная Франція, Испанія; Май.

7. Родъ *Oncoscymus*, *Ld.*

Воротничекъ и грудь округлены, гладковолосисты, грудь безъ передняго и задняго пучка. Щупки восходящія, нѣсколько выше лба. Сяжки щетинковидные. Брюшко гладкое. Половые придатки тонкіе, нѣсколько изогнутые. Переднія крылья умеренно расширены кнаружи, округлены у вершины и у внутренняго края. Переднія голени короткія, съ сильнымъ когтемъ на концѣ. Виды этого рода водятся только въ Россіи и Сибири.

1. *Confusa*, *Irr.* (Табл. 38, фиг. 2). Восточная Рос-

сія (Сарента, предгорья Уральскаго хребта, Казань); летаетъ при закатѣ солнца.

2. *Nigricula*, *Ev.* Похожа на *Dianthoecia proxima* (см. выше, стр. 139), но меньше, болѣе черноватая съ примѣсю сѣраго, съ черными типическими пятнами и черными линиями. Восточная Россія (Поволжье, предгорья Урала).

8. Родъ *Cladosega*, *Rbr.*

Голова втянутая, пушистая, лобъ съ выдающеюся, косо обрубленною шишкой, которая спрятана въ волоскахъ между сляжками. Шупки короткіе, висячіе, снизу съ длинными волосками. Сляжки у ♂ гребенчатые, съ тонкими длинными зубчиками, у ♀ щетинковидные. Грудь округленная, густоволосистая, безъ передняго и задняго пучка. Брюшко безъ пучковъ, у ♀ очень толстое, цилиндрическое. Водятся въ южной Европѣ. Бабочки въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно.

1. *Optabilis*, *B.* (Табл. 38, фиг. 3). Южная Франція, Испанія, въ октябрѣ.

2. *Baetica*, *B.* (Табл. 38, фиг. 4). Испанія.

9. Родъ *Episema*, *O.*

Грудь, лобъ и короткія невооруженныя ноги покрыты густымъ пушкомъ; лобъ широкій, выдающийся, съ округленною шишкою, спрятанною въ волоскахъ. Голова втянутая. Сляжки у ♂ до конца длинно-гребенчатые, у ♀ щетинковидные. Хоботокъ очень короткій, мягкій. Брюшко гладкое, у ♂ тонкое, обрубленное на концѣ, у ♀ толстое, почти цилиндрическое. Бахромка крыльевъ очень длинная. Бабочки средней величины; переднія крылья съ нѣсколькими заостренною вершиной и съ выпуклымъ вѣшнимъ краемъ, заднія округленныя. Бабочки очень мало подвижны и даже ночью мало летаютъ; онѣ вылупляются изъ куколки обыкновенно около полуночи, когда ихъ и можно найти сидящими, съ приподнятыми крыльями, на сухихъ стебляхъ и т. п. Гусеницы нѣкоторыхъ видовъ (*Glaucina*) живутъ скрытно и ѣдятъ лишь ночью, у другихъ (*Scoriacea*) живутъ открыто.

1. *Glaucina*, *Esp.* (Табл. 38, фиг. 5 a ♂, 5 b ♀). Очень варьируетъ. Средняя и отчасти южная Европа, восточная Россія. Ab. *Tersina* *Stgr.* красноватосѣрая или бурокрасная, обыкновенно съ двумя черными пятнами; Ab. *Dentimacula* *Hb.* (*Trimacula* *Hb.*) сѣрая съ темными типическими пятнами; Ab. *Hispana* *B.* (южная Франція) голубоватая съ сильно выраженными пятнами; ab. *Unicolor* *Dup.* желтоватая, почти одноцвѣтная; ab. *Gruneri* *B.* блѣватая съ черными пятнами (Сицилія, Испанія). Бабочка летаетъ въ сентябрѣ. Гусеница сѣробурая съ свѣтлою спинною линіею, снизу блѣловатосѣрая; осенью и весной на луковичныхъ растеніяхъ (*Muscariaceum*, *Anthericum liliago*, *Ornithogalum*).

2. *Scoriacea*, *Esp.* (Табл. 38, фиг. 6 a ♂, 6 b ♀). Венгрія, южная Германія, южная Франція, Италия. Гу-

сеница зеленая съ бѣлыми продольными полосками, на *Anthericum*.

10. Родъ *Heliophobus*, *B.*

Нѣсколько стройнѣе, чѣмъ виды предъидущаго рода, отличается болѣе гладкою и оттого не столь выпуклою спинною и отсутствіемъ лобнаго выступа. Только 2 вида изъ южной Европы.

1. *Hispidus*, *H. G.* (Табл. 38, фиг. 7). Франція, Испанія, Англія; сентябрь. Гусеница сѣробурая съ черными крапинами; весной на *Lactuca* и *Plantago*.

2. *Fallax*, *Stgr.* Очень похожъ на предъидущій видъ, только свѣтлѣе. Юго-восточная Россія (Сарента).

11. Родъ *Uochlaena*, *Ld.*

Близокъ къ предъидущему роду, но волосной покровъ мохнатый, чешуйки грубыя, матовыя, рисунокъ болѣе смутный; самка лишь съ зачатками крыльевъ, съ короткими воротничкомъ и лопатками, съ гладкими ногами и толстымъ, слабо волосистымъ брюшкомъ. Только одинъ видъ.

1. *Hirta*, *Hb.* (Табл. 38, фиг. 8 ♂). Южная Франція, Турція, южная и восточная Россія. Гусеница блѣдно-желтая, на травянистыхъ растеніяхъ.

12. Родъ *Arogophyla*, *Gn.*

Сляжки длинные, у ♀ щетинковидные; у ♂ съ пирамидальными зубчиками или (у *Lutulenta* и *Mioleuca*) гребенчатые. Лобъ гладкій, шупки выдающиеся, съ волосками, направленными вверхъ. Грудь и ноги пушистыя. Виды этого рода имѣютъ шишковидно выступающій лобъ, какъ у *Episema* (см. выше), но не такъ толсты и не столь похожи на шелкопрядовъ; по общему облику скорѣе напоминаютъ другихъ *Hadenidae*, съ которыми они сходны также по рисунку крыльевъ и по сильному спиральному хоботку. Гусеницы по вѣшнему виду и по образу жизни сходны съ гусеницами рода *Mamestra* (см. выше), питаются травянистыми растеніями и окукляются въ землѣ.

1. *Lutulenta*, *Bkh.* (Табл. 38, фиг. 9). Средняя и западная Европа (въ Россіи не найдена; сентябрь—октябрь. Var. *Luneburgensis* *Frr.* (сѣверозападная Германія) меньше, рисунокъ рѣзче, переднія крылья темно-фіолетовосѣрая, въ среднемъ полѣ черноватосѣрая; var. *Sedi* *Gn.* (южная Франція, Испанія) совершенно сѣрая съ рѣзкими черными поперечными полосами. Гусеница зеленая, съ боковъ розовая, снизу желтоватая, съ красною спинною линіею; въ маѣ—юнѣ на *Myosotis*, *Stellaria*.

2. *Mioleuca*, *Tr.* (Табл. 38, фиг. 10). Италия, Сицилія, Испанія.

3. *Nigra*, *Pw.* (*Aethiops*, *O.*) (Табл. 38, фиг. 11). Южная и средняя Европа (въ Россіи не найдена), Англія. Гусеница желтоватозеленая съ темнокрасными продольными полосами; на *Vicia*, *Rumex*.

4. *Australis*, *B.* (Табл. 38, фиг. 12 ♂). У ♀ заднія крылья буросѣрыя. Южная Франція, Корсика, Сардинія, Далмація. *Ab. Scriptura* *Frr.* темнѣе, *ab. Ingenua* *Frr.* (Греція) почти одношвѣтная; *var. Pascua* *Curt.* сѣрая съ болѣе обильнымъ чернымъ рисункомъ (Англія). Гусеница зеленая съ розовыми продольными полосами на осокѣ (*Casex*).

13. Родъ *Ammosonia*, *Ld.*

Близокъ къ роду *Polia* (см. ниже), но отличается шипами на среднихъ и заднихъ голеняхъ и рѣзкимъ пучкомъ волосковъ позади воротника. Гусеницы 16-ногія, голыя. Бабочки ловятся на яблочные ломтики.

1. *Caecimacula*, *T.* (Табл. 38, фиг. 13). Средняя и отчасти южная Европа, Швеція; западная, средняя и восточная Россія, Сибирь. Августъ—сентябрь, рѣдко. Гусеница зеленоватобурая съ тремя черноватыми продольными линиями, съ желтоватосѣрою полосой надъ ногами; весною на *Stellaria*, *Taraxacum* и пр.

2. *Vetula*, *Dnr.* (Табл. 38, фиг. 14). Южная Европа, Тироль. Гусеница свѣтлозеленоватосѣрая, на травянистыхъ растеніяхъ.

14. *Eupoda*, *Dup.*

Сяжки самца гребенчатые (не до самой вершины) у ♀ щетинковидные. Грудь съ густыми и мягкими волосками, съ слабыми передними и задними пучками. Брюшко гладко покрыто чешуйками. Лобъ безъ возвышенія, покрытъ короткими торчащими волосками. Ноги довольно короткія, пушистыя. Переднія крылья гладко покрыты чешуйками, нѣсколько блестящія. Заднія крылья у ♂ бѣлыя, у ♀ сѣрыя. Только одинъ европейскій видъ.

1. *Lichenea*, *Hb.* (Табл. 38, фиг. 15). Англія, Франція, Испанія; сентябрь—октябрь. *Var. Viridicincta* *Frr.* (Сицилія, Далмація) свѣтлѣе.

15. Родъ *Polia*, *Tr.*

Лобъ безъ возвышенія, покрытъ щетинками. Сяжки съ пучкомъ волосковъ при основаніи, у ♂ съ пирамидальными зубчиками, покрыты пучками рѣсничекъ. Глаза съ рѣсничками. Ноги не вооруженныя шипами. Грудь квадратная, слабо выпуклая, съ мало приподнятымъ и неявственнымъ переднимъ и заднимъ пучкомъ волосковъ. Брюшко также съ совсѣмъ слабыми пучками волосковъ. Половые придатки довольно узкіе, равномерной ширины, на концѣ притуплены и загнуты внутрь. Бабочки средней величины; сидятъ обыкновенно на скалахъ и камняхъ, къ которымъ чрезвычайно подходятъ по своей окраскѣ; только *Polymita* и *Chi* попадаютъ также на древесныхъ стволахъ. Гусе-

ницы 16-ногія, тонкія, цилиндрическія, живутъ на травянистыхъ растеніяхъ.

1. *Serpentina*, *Tr.* (Табл. 38, фиг. 16). Далмація, Италия, Каринтія; сентябрь; очень рѣдко. Гусеница красноватосѣрая съ бурой боковою линіею; весною на *Stellaria* и др. растеніяхъ.

2. *Polymita*, *L.* (Табл. 38, фиг. 17). Средняя Европа, Швеція, западная Россія; июль. Гусеница красноватосѣрая, съ бѣлыми точками и бѣлыми продольными полосками, весною на *Primula*.

3. *Flavicincta*, *F.* (Табл. 38, фиг. 18). Средняя Европа, центральная Россія; августъ—сентябрь, довольно рѣдко. *Var. Meridionalis* *B.* (югозападная Европа) значительно темнѣе. Гусеница зеленая съ желтою боковою полосой; съ мая до іюля на *Rumex*, *Artemisia*, *Senecio*.

4. *Rufocincta*, *H. G.* (Табл. 38, фиг. 19). Швейцарія, Тироль, Франція, Венгрія, Болгарія, Сицилія; сентябрь; рѣдко. *Var. Mucida* *Gn.* свѣтлѣе, почти безъ примѣси краснаго цвѣта. Гусеница зеленая съ черными точками и желтою боковою полосой; въ маѣ—іюнѣ на *Hieracium*, *Silene*, *Asplenium*.

5. *Dubia*, *Dup.* (Табл. 38, фиг. 20). Южная Франція, Испанія; гусеница красноватосѣрая съ черными точками, на *Centranthus*, *Calitrago* и пр.

6. *Xanthomista*, *Hb.* (Табл. 38, фиг. 21). Германія, Швейцарія, Франція, Италия, Венгрія; *var. Nigrocincta* *Tr.* свѣтлѣе, съ темнымъ среднимъ полемъ переднихъ крыльевъ, — часто; *var. Nivescens* *Stgr.*, — переднія крылья болѣе бѣлыя съ желтымъ и чернымъ рисункомъ (Швейцарія), буроватая съ болѣе темными продольными полосами и бѣлыми точками; весною на изавелѣ и подорожникѣ.

7. *Venusta*, *B.* (Табл. 38, фиг. 22). Южная Франція. Гусеница зеленоватосѣрая съ темными продольными полосками и точками; на *Cistus*, *Spartium* и пр.

8. *Canescens*, *Dup.* (Табл. 38, фиг. 23). Южная Европа (кроме Россіи). *Var. Asphodeli* *Rbr.* (Корсика) темнѣе.

9. *Suda*, *H. G.* (Табл. 38, фиг. 24). Отличается особенно рѣзкимъ рисункомъ. Швейцарія; августъ.

10. *Chi*, *L.* Почти вся Европа, Сибирь; май и июль, не часто. *Var. Olivaceo* *Stph.* (Шотландія) имѣетъ оливковосѣрыя переднія крылья. Гусеница зеленая съ желтыми точками и бѣлыми продольными полосками, лѣтомъ и осенью на *Lactuca*, *Aquilegia* и проч.

16. Родъ *Thecophora*, *Ld.*

Крылья болѣе узкія, чѣмъ у видовъ предыдущаго рода; заднія крылья самца имѣютъ по срединѣ глубокую ямку, лишенную чешуекъ. Ноги чрезвычайно короткія, особенно у самца. Лобъ усажень толстыми, какъ-бы обрубленными щетинками. Сяжки щетинковидные, съ двумя довольно большими щетинками на каждомъ членикѣ. Брюшко безъ пучковъ волосковъ. Только одинъ видъ.

1. *Fovea*, *Tr.* (Табл. 38, фиг. 26 ♂). У ♀ нѣтъ ямки на заднихъ крыльяхъ. Венгрія, Каринтія, Далмація; сентябрь, октябрь. Гусеница желтоватая, съ желтоокрасными сердцевидными синими пятнами и косыми желтоокрасными боковыми полосками; июль—августъ; на молодыхъ дубкахъ.

17. Родъ *Dryobota*, *Ld.*

Близокъ къ предыдущему роду, но заднія крылья у ♂ безъ ямки, ноги нормальныя. Грудь плоская, выдается углами; волоски на лбу и у основанія сляжковъ очень грубые. Брюшко съ пучками волосковъ или безъ пучковъ (*Monochroma* и *Protea*). Сяжки самцовъ у *Furva* и *Roboris* простые щетинковидныя, у *Saportae* съ пучками рѣсничекъ, у *Protea* съ слабыми пирамидальными зубчиками). Гусеницы голыя, нѣжныя; живутъ весною на дубахъ, съ которыхъ могутъ быть добыты сколачиваніемъ.

1. *Furva*, *Esp.* (*Occlusa*, *Hb.*). (Табл. 38, фиг. 27). Франція, Испанія, Сардинія, Греція.

2. *Roboris*, *B.* (Табл. 38, фиг. 28). Франція, Испанія, Тироль, Венгрія.

3. *Saportae*, *Dup.* (Табл. 39, фиг. 1). Франція, Италия.

4. *Monochroma*, *Esp.* (Табл. 39, фиг. 2). Австрія, Венгрія, рѣдко. *Var. Suberis B.* съ бѣлою поперечною полосой ближе къ внѣшнему краю переднихъ крыльевъ.

5. *Protea*, *Bhk.* (Табл. 39, фиг. 3). Средняя Европа, западная и центральная Россія; сентябрь. Гусеница зеленая съ черными точками, съ желтыми спинною и боковою линіями; въ маѣ—іюнѣ на дубахъ.

18. Родъ *Dichonia*, *Hb.*

Очень близокъ къ обоимъ предыдущимъ родамъ, но переднія бедра у обоехъ половъ булавовидно утолщенныя, съ желобкомъ на внѣшней сторонѣ для вкладыванія голени; половые придатки короткіе, широкіе, тупые, съ глубокою ложковидною вогнутостью. Бабочки летаютъ въ августѣ и сентябрѣ, ловятся на яблочныя ломти. Гусеницы на дубахъ, 16-ногія, голыя.

1. *Convergens*, *F.* (Табл. 39, фиг. 4). Германия, Франція, Италия, Венгрія, западная Россія. Гусеница песочнаго цвѣта, съ бурюю боковою полосой и съ двумя рядами черныхъ спинныхъ пятенъ, содержащихъ по 2 бѣлыя точки; въ маѣ на дубахъ.

2. *Aeruginea*, *Hb.* (Табл. 39, фиг. 5 ♀). У ♂ заднія крылья бѣлыя. Франція, южная Германия, Альпы, Венгрія. *Var. Moleuca, H. G.* (южная Европа) съ простыми сѣрыми передними крыльями и такою же грудью. Гусеница желтая съ желтобурными крупными пятнами на спинѣ; весною на дубахъ.

3. *Aprilina*, *L.* (Табл. 39, фиг. 6). Большая часть Европы, западная, средняя и восточная Россія. Гусеница буроватосѣрая; на спинѣ рядъ бурныхъ сливающихся пятенъ, окаймленныхъ бѣлымъ, содержащихъ бѣлыя точки и прорѣзанныхъ бѣлою срединною линіей. Весною на дубахъ; днемъ прячется въ щеляхъ коры.

19. Родъ *Chariptera*, *Gn.*

Крылья короче и кнаружи болѣе расширены, чѣмъ у *Dichonia* (см. выше). Лобъ и щупики глад-

ко покрыты чешуйками; волосяной покровъ спины гладкій, смѣшанный съ чешуйками. Сяжки съ длинною, густою и мягкой волосяною кисточкой у основанія, у ♂ очень толстыя, безъ рѣсничекъ. Переднія крылья оливковобурныя съ бѣлымъ рисункомъ, напоминающимъ древесныя лишай. Гусеницы съ расширенными грудными кольцами. Только одинъ видъ.

1. *Viridana*, *Walch.* (*Culta*, *F.*). (Табл. 39, фиг. 7). Германия, Франція, Далмація, средняя и южная Россія; июнь; рѣдко. Гусеница буроватая, зеленоватая или сѣрая съ чернымъ рисункомъ и съ рядомъ темныхъ, сливающихся ромбическихъ пятенъ вдоль спины; въ августѣ и сентябрѣ на плодовыхъ деревьяхъ.

20. Родъ *Miselia*, *Stph.*

Близокъ къ предыдущему роду; воротникъ вырѣзанъ сзади острымъ угломъ; грудь покрыта грубыми волосками, плоская, съ боковъ приподнятая складками, спереди выдается углами. Сяжки самца съ короткими, густорѣсничатыми зубчиками (*Oxyacanthae*) или какъ у предыдущаго рода (*Bimaculosa*). Гусеницы съ острыми бугорками на 11-мъ и 12-мъ кольцѣ; ѣдятъ ночью. Бабочки часто сидятъ на древесныхъ стволахъ.

1. *Bimaculosa*, *L.* (Табл. 39, фиг. 8). Южная Германия, Франція, Англія, Венгрія, югозападная Россія; августъ; рѣдко. Гусеница красноватосѣрая съ болѣе темными грудными кольцами и темною, нѣсколько волнистою боковою полосой; весною на терновникѣ и вязѣ.

2. *Oxyacanthae*, *L.* (Табл. 39, фиг. 9). Средняя Европа; западная, средняя и восточная Россія; сентябрь. *Var. Carucina Mill.* (Англія) съ бурными передними крыльями. Гусеница голубовато- или зеленоватосѣрая съ неопредѣленнымъ рисункомъ изъ изогнутыхъ черныхъ штриховъ и пятенъ; весною на боярышникѣ и другихъ плодовыхъ деревьяхъ.

21. Родъ *Valeria*, *Germ.*

Близокъ къ двумъ предшествующимъ родамъ; отличается отъ нихъ сильною волосатостью груди, лба, щупиковъ и ногъ, напоминающею шелкспрядовъ. Сяжки гребенчатые, у ♀ съ болѣе короткими зубчиками, чѣмъ у ♂ (*Oleagina*) или же щетинковидныя, безъ рѣсничекъ, у ♂ пластинчато вырѣзанные (*Jaspidea*). Гусеницы 16-ногія, съ большою головою, съ отдѣльными волосистыми бородавочками и съ парюю тупыхъ бугорковъ на двухъ послѣднихъ сегментахъ; живутъ весною на плодовыхъ деревьяхъ, днемъ прячутся; ихъ можно добывать сбиваніемъ съ вѣтвей или разыскивая ночью съ фонаремъ.

1. *Jaspidea*, *Vill.* (Табл. 39, фиг. 10). Германия, Франція; рѣдко. Гусеница сѣрбурная съ краснымъ

ошейникомъ и красными бородавочками на спинѣ; въ маѣ—іюнь на терновникѣ.

2. *Oleagina*, *F.* (Табл. 39, фиг. 9). Средняя Европа, центральная Россія. Гусеница похожа на гусеницу предыдущаго вида, съ оранжевымъ ошейникомъ и съ двумя желтыми боковыми линиями, весною на терновникѣ, боярышникѣ.

22. Родъ *Oxytrypia*, *Stgr.*

Сяжки гребенчатые у обоехъ половъ (у ♀ пластинки короче). Щупки очень короткіе, почти безъ волосковъ (только съ чешуйками). Грудь гладко покрыта чешуйками; ноги коротковолосистыя. Самка съ явственнымъ яйцекладомъ. Только одинъ видъ.

1. *Orbiculosa*, *Esp.* (Табл. 39, фиг. 12). Венгрія (октябрь), Алтай.

23. Родъ *Aranea*, *Tr.*

Сяжки у ♂ съ слабо выдающимся угломъ членковъ, съ кисточками рѣсничекъ, у ♀ щетинковидные. Щупки слабы, направлены почти прямо впередъ и лишь немного выступаютъ надъ лбомъ; грудь густо покрыта пушкомъ, квадратная, съ слабо обозначеннымъ переднимъ и заднимъ пучкомъ. Брюшко безъ пучковъ, у ♂ довольно тонкое, у ♀ толстое, цилиндрическое. Половые придатки какъ у *Aporophyla* (см. выше). Переднія крылья кнаружи мало расширены, заднія съ широкою, слегка волнистою бахромкой. Гусеницы толстыя, короткія, съ твердымъ щиткомъ на 1-мъ и двухъ послѣднихъ кольцахъ, 16-ногія, съ большою круглою головою; окукляются въ землѣ. Бабочки летаютъ въ августѣ и сентябрѣ; днемъ сидятъ на древесныхъ стволахъ, заборахъ и т. п.

1. *Testacea*, *Hb.* (Табл. 39, фиг. 13). Средняя и южная Европа, западная Россія. *Var. Guenei* *Dbl.* съ черными и бѣлыми пятнами на переднихъ крыльяхъ (Англія, Франція). Гусеница красноватосѣрая съ желтобурою головою и такими же щитками, весною и въ началѣ лѣта на разныхъ злакахъ.

2. *Nickerlii*, *Frr.* (Табл. 39, фиг. 14). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), южная Франція.

3. *Dumerlii*, *Dup.* (Табл. 39, фиг. 15). Франція, Англія, Далмація, на вязовыхъ стволахъ. *Ab. Desyllesii* *B.* (берега Франція) съ почти одноцвѣтными крыльями.

24. Родъ *Luprina*, *B.*

Очень близокъ къ предыдущему роду; отличается толстымъ, длиннымъ хоботкомъ и болѣе стройнымъ брюшкомъ самки. Гусеницы гладкія, 16-ногія, живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, днемъ прячутся.

1. *Haworthii*, *Curt.* (*Erupta*, *Germ.*). (Табл. 39, фиг. 16). Средняя Европа, Франція, Англія; сѣверная,

западная и восточная Россія; іюль; въ болотистыхъ мѣстахъ. *Var. Hibernica* *Stph.* (Англія, Ирландія) болѣе бурая, съ малою примѣсью бѣлаго цвѣта.

2. *Vitalba*, *Frr.* (Табл. 30, фиг. 17 ♂). У ♀ заднія крылья едва буроватые. Южная Франція, Испанія, Сицилія.

3. *Matura*, *Hfn.* (*Texta*, *Esp.* *Connexa*, *Hb.*). Средняя и отчасти южная Европа, Кавказъ; іюнь—августъ. Гусеница сѣробоурая съ свѣтлыми и темными продольными линиями, осенью и весною на злакахъ.

4. *Rubella*, *Dup.* (Табл. 39, фиг. 19). Южная Франція.

5. *Virens*, *L.* (Табл. 39, фиг. 20). Большая часть Европы, Сибирь; въ іюль—августѣ на цвѣтахъ чертополоха. *Var. Immaculata* *Stgr.* (Венгрія, южная Россія) безъ бѣлаго пятна. Гусеница грязнозеленая съ черною головою; въ маѣ—іюнь на *Plantago*, *Alsine* и другихъ растеніяхъ.

6. *Ferrago*, *Ev.* (Табл. 39, фиг. 21). Восточная Россія, Сибирь; іюнь—іюль.

7. *Zollikoferi*, *Frr.* (Табл. 39, фиг. 22). Восточная Германия, Венгрія, восточная Россія.

8. *Dumetorum*, *H. G.* (Табл. 39, фиг. 23). Юго-восточная Франція.

9. *Chenopodiphaga*, *Rbr.* (Табл. 39, фиг. 24). Южная Франція, Корсика, Испанія.

25. Родъ *Nadena*, *Tr.*

Переднія крылья кнаружи умѣренно расширены, съ прямоугольною, заостренною, или округленною вершиною. Заднія крылья округленныя, съ волнистою бахромкою. Грудь выпуклая, квадратная, грубо-волосистая, съ раздѣленнымъ переднимъ и заднимъ пучкомъ; брюшко мохнатое, съ длинными и мягкими боковыми пучками волосковъ, у самки не толще, чѣмъ у самца. Хоботокъ сильный, спиральный; глаза голые, безъ рѣсничекъ; ноги сильныя, не вооруженныя. Лобъ, щупки и рисунокъ крыльевъ какъ у *Mamestra* (см. выше), только *W* въ волнистой линіи не такъ сильно выражено. Этотъ родъ также подраздѣляется по строенію сяжковъ самца и по устройству половыхъ придатковъ. Гусеницы 16-ногія, обыкновенно на травахъ.

A. Половые придатки тонкіе, равномерной ширины, на концы закруты внутрь. Вершина переднихъ крыльевъ заостренная, причемъ сяжки самца гребенчатые (*Amica*), съ пирамидальными зубчиками и пучками рѣсничекъ (*Porphyræa*, *Funeræa*), или же вершина переднихъ крыльевъ притупленная, причемъ сяжки также гребенчатые (*Leuconota*) или съ пирамидальными зубчиками (*Adusta*, *Sommeri*, *Solieri*).

1. *Amica*, *Tr.* (Табл. 39, фиг. 25). Сѣверная, западная, центральная и восточная Россія, Сибирь; іюнь—августъ.

2. *Porphyræa*, *Esp.* (*Satura*, *Hb.*). Средняя Европа; западная, сѣверная и восточная Россія, Сибирь; въ іюль—августѣ въ тѣнистыхъ лѣсахъ. Гусеница красноватосѣрая съ свѣтлыми продольными линиями и

съ бѣлыми точками, снизу свѣтлосѣрая; въ маѣ—іюнь на *Lonicera, Eupatorium, Rubus*.

3. *Funerea, Hein.* (Табл. 39, фиг. 27). Средняя Европа, іюнь. Гусеница на злакахъ, похожа на гусеницу *Rurea* (см. ниже).

4. *Leuconota, H. S.* Цвѣтъ и рисунокъ какъ у *Solieri* (см. ниже), только больше, среднее поле въ клѣточкѣ 1 b шире, клиновидное пятно и черный лучъ подъ нимъ значительно длиннѣе, луночки краевой линіи чернѣе. Восточная Россія (Оренбургъ).

5. *Adusta, Esp.* (Табл. 40, фиг. 1). Средняя и южная Европа; западная, сѣверная, центральная и восточная Россія, Сибирь; май—іюнь. *Var. Pavidata B.* темнѣе, почти одноцвѣтная (южная Россія); *var. Baltica Her.* (сѣверная Европа, Финляндія) фіолетовокрасноватая съ примѣсью желѣзносѣраго цвѣта. Гусеница ржавобурая съ темными крапинками, снизу зеленая; на *Solidago, Galium*.

6. *Sommeri, Lef.* (Табл. 40, фиг. 2). Окраска измѣнчива. Исландія, Гренландія, Лабрадоръ; май.

7. *Solieri, B.* (Табл. 40, фиг. 3). Южная Франція, Испанія, Далмація, Греція; май. Гусеница желтобурая съ черными штрихами, на *Cyclamen, Valeriana*.

В. Половые придатки съ расширенною концевою долькою, имѣющею треугольную или округленную форму. Сяжки самца съ пирамидальными зубчиками (*Ochroleuca*) или же щетинковидные, съ пучками короткихъ рѣсничекъ.

8. *Ochroleuca, Esp.* (Табл. 40, фиг. 4). Средняя и южная Европа, большая часть Россіи (кроме сѣвера); іюль—августъ. Гусеница зеленая съ черными точками и бѣлою съ чернымъ боковою линіей; въ маѣ—іюнь на ржи и пшеницѣ, особенно на колосьяхъ.

9. *Platinaea, Tr.* (Табл. 40, фиг. 5). Германія, Франція, Швейцарія, сѣверная Италия, іюль.

10. *Zeta, Tr.* (Табл. 40, фиг. 6). Австрійскіе Альпы, Пиренеи.

11. *Maillardi, H. G.* (Табл. 40, фиг. 7). Альпы, Пиренеи, горы Норвегіи; іюль.

12. *Exulis, Lef.* (Табл. 40, фиг. 8). Окраска измѣнчива. Шотландія, Исландія, Гренландія, Лабрадоръ.

13. *Sylvatica, Bell.* (Табл. 40, фиг. 9). Корсика.

15. *Gemma, Tr.* (Табл. 40, фиг. 10). Горы Германіи, Австріи, Швейцаріи; Ланландія, сѣверная и сѣверозападная Россія.

16. *Rubirena, Tr.* (Табл. 40, фиг. 11). Горы Силезіи, Венгріи; Альпы; сѣверная и восточная Россія*). *Var. Hercyniae Stgr.* меньше, переднія крылья съ очень слабою примѣсью ржавчиннокраснаго цвѣта, съ бѣловатыми поперечными полосами и бѣлою волнистою линіей (Гарцъ).

17. *Sylvicola, Ev.* Очень похожа на предыдущую и представляетъ, можетъ быть (по Штаудингеру) лишь черное видоизмѣненіе ея; Уральскія горы, Киргизскія степи.

18. *Arctica, Frr.* Очень похожа по рисунку на *Gemma* (см. ниже), но сѣрая, какъ-бы запыленная, а среднее поле переднихъ крыльевъ, кроме пятны, вишневокрасное. Сибирь, Ланландія, Лабрадоръ.

*) По сообщенію г. Гнотора, бабочка эта встрѣчается въ Олонекской губерніи, а по Круликовскому — въ Кавказской губерніи.

19. *Furva, Hb.* (Табл. 40, фиг. 12). Средняя Европа, Пиренеи, большая часть Россіи, Сибирь; іюль—августъ; рѣдко. Гусеница бурая съ черными точечными бородавочками, съ черною головою и такими-же затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ; весною и въ началѣ лѣта на злакахъ.

20. *Abjecta, Hb. (Nigricans, View.)* (Табл. 40, фиг. 13). Большая часть Европы, Сибирь; іюль—августъ; рѣдко.

21. *Lateritia, Hufn.* (Табл. 40, фиг. 14). Большая часть Европы, Сибирь; іюнь—августъ. Гусеница темносѣрая съ черными бородавочками, чернымъ затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ и бурою головою; осенью и весною на корняхъ злаковъ.

22. *Monoglypha, Hufn. (Polyodon, L.)* (Табл. 40, фиг. 15). Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь; іюнь—іюль. Гусеница свѣтло- или темносѣрая или буроватосѣрая, блестящая, съ темными бородавочками; голова, затылочный и заднепроходный щитъ темнотурные; осенью и весною на корняхъ злаковъ.

23. *Lithoxylea, F.* (Табл. 40, фиг. 16). Средняя Европа, сѣверная и западная Россія, Сибирь; іюнь—іюль.

24. *Sublustris, Esp.* (Табл. 40, фиг. 17). Средняя и западная Европа, сѣверо-западная Россія (Петербургская губернія); іюнь—іюль.

25. *Sordida, Bkh. (Infesta, Tr.)* (Табл. 40, фиг. 18). Средняя Европа, восточная Россія; май—іюнь. Гусеница свѣтлобурая съ свѣтлыми продольными линіями и темными бородавочками; осенью и весною на злакахъ, особенно на незрѣлыхъ колосьяхъ хлѣбовъ.

26. *Leucodon, Ev.* (Табл. 40, фиг. 19). Югозападная и восточная Россія, Сибирь; іюнь.

27. *Basilinea, F.* (Табл. 40, фиг. 20). Большая часть Европы, Сибирь; май—іюнь. Гусеница сѣробоурая съ черноватыми бородавочками, бѣлыми продольными полосками, бурою головою и такими-же затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ; осенью и весною на злакахъ, иногда вредитъ хлѣбамъ.

28. *Rurea, F.* (Табл. 40, фиг. 21 a). Почти вся Европа, Сибирь; іюнь—іюль. *Ab. Alopescurus Esp.* (сѣверная форма) гораздо темнѣе, съ темнотурными черноватыми передними крыльями (табл. 40, фиг. 21 b). Гусеница желтобурая съ черными бородавочками, свѣтлыми продольными линіями и желтоватою боковою полоской надъ ногами; осенью и весною на злакахъ (*Lolium, Triticum* и пр.).

29. *Scoloracina, Esp.* (Табл. 40, фиг. 22). Средняя Европа, западная и центральная Россія, Сибирь; іюль. Гусеница аспидносѣрая съ свѣтлыми продольными полосками, снизу желтоватая, голова охряножелтая. Весною на злакахъ, особенно на *Briza* и *Scirpus*.

30. *Hepatica, Hb.* (Табл. 40, фиг. 23). Средняя Европа; западная, центральная и восточная Россія; іюнь—іюль; рѣдко. Гусеница сѣрая съ свѣтлою спинною линіею и черными точками; голова, затылочный и заднепроходный щиты бурные; осенью и весною на злакахъ.

31. *Gemina, Hb.* (Табл. 40, фиг. 24). Окраска измѣнчива; у типической формы основной цвѣтъ желтоватобурозѣрый, иногда болѣе красноватый, а среднее поле отъ внутренняго края до клиновиднаго пятна свѣтлѣе, иногда свѣтлосѣрое съ желтымъ отбѣнкомъ. *Ab. Remissa Tr.* окрашена пестрѣе, — болѣе бурая съ чернымъ клиновиднымъ пятномъ и черными лучами, выходящими изъ основанія крыла. Почти вся Европа, Сибирь. Гусеница бурозѣрая съ свѣтлыми продольными линіями на

спинѣ, съ черными точками и черноватою боковою линіею; осенью и весною на злакахъ.

32. *Unanimitis*, Tr. (Табл. 41, фиг. 1). Средняя Европа, западная и восточная Россія; май—июль; рѣдко. Гусеница сѣрая съ бѣловатыми продольными полосами и черными точками; осенью и весною на злакахъ.

33. *Pyrgia*, Frr. (Табл. 41, фиг. 2). Альпы, Карпаты; июнь—июль.

34. *Didyma*, Esp. (*Oculea*, F.). (Табл. 41, фиг. 3a, b). Окраска варьируетъ отъ ржавобураго до черноватобураго цвѣта. Ab. *Nictitans* Esp. (фиг. 3b) съ почти одноцвѣтными бурными передними крыльями; ab. *Leucostigma* Esp. имѣетъ крылья черноватые съ бѣлыми пятнами. Большая часть Европы, май—июль. Var. *Moderata* Ev. (Ураль, киргизскія степи) болѣе свѣтлосѣрая. Гусеница зеленая съ двумя розовокрасными полосами вдоль спины и съ желтоватою боковою полоскою; осенью и весною на корняхъ и въ стебляхъ злаковъ.

35. *Pabulatricula*, Brahm. (*Connexa*, Bkh.). (Табл. 41, фиг. 4). Средняя Европа, Англія, Галлія, западная и восточная Россія; июль, рѣдко. Гусеница бурая, сверху свѣтлѣе, съ желтоватою спинною линіею; весною на злакахъ.

C. Половые придатки образуютъ округленную дольку, на внутренней сторонѣ ихъ — острый шипъ. (Подъ родъ *Miana* Stph.).

36. *Ophiogramma*, Esp. (Табл. 41, фиг. 5). Средняя Европа, Англія, Венгрія; средняя Россія, Сибирь; июнь; рѣдко.

37. *Literosa*, Hw. (*Suffuruncula*, Tr.). (Табл. 41, фиг. 6). Средняя Европа, Англія; западная и восточная Россія, Сибирь; июнь—августъ.

38. *Strigilis*, Cl. (Табл. 41, фиг. 7 a, b). Окраска очень варьируетъ. Ab. *Latruncula* Lang. свѣтлѣе, обыкновенно красноватая; рисунокъ, кромѣ типичныхъ пятенъ, обведенныхъ чернымъ, неясенъ; ab. *Aethiops* Hw. съ почти одноцвѣтными черными передними крыльями, слабо отливающимися краснымъ цвѣтомъ. Большая часть Европы, Кавказъ; июнь—июль.

39. *Fasciuncula*, Hw. (Табл. 41, фиг. 8). Похожа на ab. *Latruncula* (см. № 38), окраска варьируетъ отъ киноварно-краснаго до охряножелтаго цвѣта. Англія, Ютландія, Голландія, Франція, Испанія; днемъ на *Achillea* и *Leucanthemum*.

40. *Bicoloria*, Vill. (*Furuncula*, Tr.). (Табл. 41, фиг. 9). Европа; западная и восточная Россія, Сибирь; июнь—июль. Ab. *Furuncula* Hw. съ наполовину бурными или красными передними крыльями, ab. *Rufuncula* Hw. (Англія) съ почти одноцвѣтными красными передними крыльями; ab. *Victuncula* Hw. какъ предъидущая, но средняя полоса переднихъ крыльевъ снаружи сѣрая и окаймлена чернымъ; var. *Insulicola* Stgr. (Нордерней, Гельголандъ) съ сѣрыми передними крыльями, съ бѣлыми и черными полосками.

41. *Vipartita*, H. S. (Табл. 41, фиг. 10). Сицилія.

26. Родъ *Dipterygia*, Stph.

Этотъ родъ имѣетъ много общаго съ видами отдѣла C предъидущаго рода и отличается своеобразною формою спинныхъ пучковъ (задній пучокъ груди выдается надъ первымъ брюшнымъ сегмен-

томъ, а передній раздѣленъ глубокою продольною бороздкою), — чрезвычайно короткими рѣсничками сляжковъ самца, пушистымъ лбомъ и сильно восходящими, довольно длинными щупиками. Гусеницы толстыя, цилиндрическія и имѣютъ на 11-мъ кольцѣ небольшое возвышеніе. Только 1 видъ.

1. *Scabriuscula*, L. (*Pinastri*, L.). (Табл. 41, фиг. 11). Большая часть Европы, особенно въ гористыхъ мѣстахъ; июнь—июль. Гусеница каштановобурая съ свѣтлою спинною линіею, темнобурыми полосками и бурой головою; въ июль—августъ на *Rumex*, *Polygonum* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

27. Родъ *Nurra*, Dup.

Сляжки самца съ короткими, толстыми гребенчатыми зубчиками, которые покрыты кисточками рѣсничекъ и къ вершинѣ сляжковъ убываютъ въ величинѣ, доходя до полного исчезновенія. Воротникъ выше груди, выпуклый, безъ вырѣзки, надъ головою не выдается. Грудь безъ передняго пучка волосковъ. Бахромка цѣльнокрайняя (не волнистая). На 3-мъ брюшномъ сегментѣ очень большой обрубленный пучокъ волосковъ, на прочихъ болѣе короткіе пучки. Только одинъ видъ.

1. *Rectilinea*, Esp. (Табл. 41, фиг. 12). Средняя Европа, сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; июнь—июль. Гусеница желтоватобурая или сѣрая съ рѣдкими бѣлыми точками и съ болѣе темною боковою полосой (похожа на гусеницу *D. scabriuscula*, см. выше); лѣтомъ и осенью на черникѣ, малинѣ, ежевикѣ.

28. Родъ *Rhizogramma*, Ld.

Общій обликъ какъ въ родѣ *Hadena* (см. выше). Сляжки щетинковидные, у ♂ съ короткими кисточками рѣсничекъ. Грудь квадратная, гладковолосистая, съ раздѣленнымъ переднимъ и заднимъ пучкомъ волосковъ. Воротникъ широкій, вырѣзанный; половины его сходятся по срединѣ острымъ гребнемъ, образующимъ длинную верхушку, выдающуюся до сляжковъ. Ноги гладко покрыты тонкими волосками. Половые придатки на нижней сторонѣ надрѣзаны и закручены, а на верхней вытннуты острымъ угломъ. Гусеницы какъ у *Hadena*. Только одинъ видъ.

1. *Detersa*, Esp. (*Petrorhiza*, Bkh.). (Табл. 41, фиг. 13). Преимущественно въ южной Европѣ, въ юго-западной Россіи; июль—августъ. Гусеница сѣрая съ темными крапинами и тремя свѣтлыми спинными линіями, съ темнобурою боковою полосой; осенью и весною на барбарисѣ.

29. Родъ *Chloantha*, B.

Сюда принадлежатъ три весьма различныя по окраскѣ вида, которые, однако, сходствуютъ по ши-

памъ на среднихъ и заднихъ голеняхъ, по строенію груди, брюшка и половыхъ придатковъ. Глаза голые; сяжки щетниковидные, у самца съ пучками короткихъ рѣсничекъ. Грудь гладко покрыта тонкими волосками, съ раздѣленнымъ переднимъ и заднимъ пучкомъ. Брюшко короткое, съ пучками волосковъ. Гусеницы какъ у *Nadena* (см. выше), живутъ съ іюня до августа на звѣробоѣ (*Hypericum*), бабочки появляются изъ куколокъ обыкновенно лишь послѣ зимовки этихъ послѣднихъ.

1. *Hyperici*, *F.* (Табл. 41, фиг. 14). Южная и отчасти средняя Европа, западная Россія. Гусеница буроватая или красноватосѣрая съ бѣловатыми спинными линиями и бѣлою боковою полосой.

2. *Polyodon*, *Cl.* (*Perspicillaris*, *L.*) (Табл. 41, фиг. 15). Большая часть Европы, Сибирь. Гусеница красноватобурая съ свѣтлыми продольными линиями и желтою боковою полосой.

3. *Radiosa*, *Esp.* (Табл. 41, фиг. 16). Южная и отчасти средняя Европа, Венгрія, восточная Россія. Рѣдко. Гусеница красноватобурая съ темными продольными линиями и съ красножелтою боковою полосой.

30. Родъ *Eriopus*, *Tr.*

Сяжки щетниковидные, у самца съ узловатымъ утолщеніемъ по срединѣ, колѣнчатымъ перегибомъ вслѣдъ за этимъ утолщеніемъ, съ короткими рѣсничками и (въ средней трети длины сяжковъ) болѣе длинными щетниками. Грудь выпуклая, квадратная, съ однимъ заднимъ пучкомъ волосковъ, торчащимъ прямо вверхъ. Брюшко гладко покрыто чешуйками, съ рядомъ пучковъ волосковъ на спинѣ. Ноги короткія, у ♂ на бедрахъ, голеняхъ, даже на ланкахъ съ большими, густыми пучками волосъ. Переднія крылья у основанія узкія, кнаружи расширяются, съ прямоугольною вершиною. Гусеницы тонкія, 16-ногія, къзади утолщаются, 11-е кольцо съ небольшимъ возвышеніемъ; зимуютъ въ землѣ въ особомъ овальномъ углубленіи и весной превращаются здѣсь въ куколку.

1. *Purpureofasciata*, *Pill.* (*Pteridis*, *F.*) (Табл. 41, фиг. 17). Южная и средняя Европа, восточная Россія, Малая Азія; іюнь; рѣдко. Гусеница зеленая или красноватая, съ рядомъ бѣлыхъ или красныхъ съ бѣлою каймою полулуній вдоль спины; въ августѣ—сентябрѣ на папоротникѣ *Pteris aquilina*.

2. *Latreillei*, *Dup.* (Табл. 41, фиг. 18). Тироль, Каринтія, южная Европа, сѣверная Африка, Малая Азія; октябрь. Гусеница буроватая съ рядомъ темныхъ треугольниковъ вдоль спины и свѣтлою боковою полосой; лѣтомъ на *Ceterum officinarum*.

31. Родъ *Polyphaenis*, *B.*

Лобъ, щупки и основаніе сяжковъ гладко покрыты тонкими волосками. Грудь выпуклая, покрыта заостренными чешуйками; передній пучокъ

волосковъ едва обозначенъ, задній явственный. Брюшко гладко покрыто чешуйками, съ рядомъ явственныхъ пучковъ вдоль спины. Хоботокъ хорошо развитъ. Глаза голые. Сяжки у ♂ гребенчатые (не до самой вершины), съ густыми, короткими пластинками, съ кисточками рѣсничекъ; у ♀ сяжки щетниковидные. Виды этого рода свойственны южной Европѣ и Малой Азіи. Гусеницы 16-ногія, днемъ прячутся подъ сухими листьями и т. п.; бабочки выдупляются въ іюлѣ и живутъ также очень скрытно.

1. *Sericata*, *Esp.* (Табл. 41, фиг. 19). Южная Европа, южная Германія (рѣдко), Венгрія. У нѣкоторыхъ экземпляровъ изъ Сициліи совсѣмъ нѣтъ бѣлаго цвѣта; у экземпляровъ изъ Малой Азіи переднія крылья бываютъ то совсѣмъ темныя, безъ всякаго зеленого налета, то съ желтобурымъ оттѣнкомъ.

2. *Xanthochloris*, *B.* (Табл. 41, фиг. 20). Сицилія, Испанія.

32. Родъ *Trachea*, *Hb.*

Общій видъ какъ у *Nadena* (см. выше), но отличается тонкими пушистыми волосками лба и щупковъ, примѣсю гладкихъ чешуекъ къ волоскамъ спины и густоволосистымъ основаніемъ сяжковъ. Сяжки самца щетниковидные, съ очень короткими рѣсничками. Вершина переднихъ крыльевъ притупленная. Только 1 видъ.

1. *Atriplicis*, *L.* (Табл. 41, фиг. 21). Средняя Европа; западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ; іюнь—іюль. Гусеница сперва зеленая, затѣмъ красноватая съ темною спинною линіею, съ желтою боковою полосой и съ двумя желтыми пятнами на заднемъ концѣ тѣла; въ концѣ лѣта и осенью на *Atriplex* (лебеда), *Rolygonum*, *Rumex*.

33. Родъ *Prodenia*, *Gn.*

Также близокъ къ роду *Nadena* (стр. 148), но грудь безъ передняго пучка волосковъ, покрыта заостренными чешуйками; брюшко покрыто своеобразными шелковистыми волосками, которые настолько длинны, что выступаютъ за края сегментовъ и на заднемъ концѣ у обоехъ половъ образуютъ какъ-бы довольно длинную кисть. Сяжки самца щетниковидные, съ пучками очень короткихъ рѣсничекъ; половые придатки чрезвычайно короткіе. Только одинъ видъ.

1. *Littoralis*, *B.* (*Retina*, *Frr.*) (Табл. 41, фиг. 22). Заднія крылья сильно отливаются красноватымъ цвѣтомъ. Критъ и большая часть южной Азіи.

34. Родъ *Trigonophora*, *Hb.*

Отличается отъ рода *Nadena* (стр. 148) отсутствіемъ пучковъ на брюшкѣ, формою половыхъ

придатковъ, которые образуютъ два плотно смыкающіяся, оканчивающіяся длиннымъ шипомъ, ложковидныя тѣла, и зубчатымъ внѣшнимъ краемъ переднихъ крыльевъ. Сяжки самца съ пирамидальными зубчиками, съ кисточками рѣсничекъ. Бабочки появляются въ сентябрѣ и октябрѣ. Гусеницы 16-ногія, на травянистыхъ растеніяхъ.

1. *Flammea*, *Espr.* (*Empyrea*, *Hb.*). (Табл. 41, фиг. 23). Франція, Корсика, Испанія, южная Англія, Италия, Далмація.

2. *Jodea*, *Gn.* (Табл. 41, фиг. 24). Южная Франція.

35. Родъ *Euplexia*, *Stph.*

Крылья короче, чѣмъ у предыдущаго рода. Грудь широкая, очень выпуклая, покрыта гладко лежащими волосками и плоскими чешуйками, которые кзади образуютъ два толстыя возвышенія, сходящіяся въ видѣ буквы *U* и далеко выдающіяся за задній конецъ груди. Брюшко довольно короткое, не толстое, съ пучками волосковъ на 3-мъ, 4-мъ и 5-мъ сегментахъ; пучокъ 3-го сегмента очень большой. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ пучками короткихъ рѣсничекъ. Половые придатки длинныя, тонкіе, загнуты внутрь, на нижней сторонѣ сильно вырѣзанныя. Гусеницы 16-ногія, съ утолщеннымъ заднимъ концомъ. Только одинъ видъ.

1. *Luciraga*, *L.* (Табл. 41, фиг. 25). Почти вся Европа, Сибирь; июнь—июль. Гусеница зеленая или зеленоватосѣрая, съ бѣлыми точками и темными косыми штрихами, въ концѣ лѣта и осенью на малинѣ, ежевикѣ и разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

36. Родъ *Habryntis*, *Ld.*

Вершина переднихъ крыльевъ вытянута, форма ихъ треугольная. Грудь, ноги, лобъ и щупики гладко покрыты тонкими волосками; щупики восходящія, вмѣстѣ съ волосками лба выдаются въ видѣ короткаго тупаго выступа. Зоротникъ вырѣзанный; грудь позади него имѣетъ острый пучокъ волосковъ, который кзади переходитъ въ гребень, потомъ сѣдлообразно поднимается и заканчивается обрубленнымъ утолщеніемъ. Брюшко тонкое, безъ пучковъ волосковъ. Хоботокъ спиральный. Глаза голые. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ очень короткими и густыми рѣсничками. Половые придатки тонкіе, трубкообразно вытянутые въ остріе, въ среднѣй выдолбленные. Гусеницы 16-ногія. Только одинъ видъ.

1. *Scita*, *Hb.* (Табл. 41, фиг. 26). Германія, Франція, Италия, Венгрія; въ горныхъ лѣсахъ. Гусеница зеленая съ рисункомъ изъ перекрещивающихся темныхъ линий; осенью и весной на *Pteris aquilina*, *Aspidium filix mas*, *Ficaria ranunculoides*, *Geum urbanum*.

37. Родъ *Brotolomia*, *Lcd.*

Близокъ къ предыдущему роду, но брюшко съ пучками волосковъ, переднія крылья длиннѣе и уже, а внѣшній край ихъ отъ жилки 4 до внутренняго угла вырѣзанъ. Одинъ видъ.

1. *Meticulosa*, *L.* (Табл. 41, фиг. 27). Средняя Европа; западная, средняя и южная Россія; май — июнь и августъ — сентябрь. Гусеница грязнозеленая или желтоватая съ черными косыми штрихами и желтоватою боковою линіей. Осенью и весной на *Lamium*, *Urtica* и другихъ янкорослыхъ растеніяхъ.

38. Родъ *Mania*, *Tr.*

Крылья большія, широкія; внѣшній край и бахромка ихъ сильно зазубрены. Грудь широкая, съ пучками волосковъ, которые очень высоки и образуютъ два ступенчатыхъ гребня, прорѣзанныхъ продольною бороздкой; передній изъ этихъ гребней сильно выдается въ видѣ остраго треугольника. Брюшко сравнительно тонкое, сверху съ пучками волосковъ. Хоботокъ спиральный. Глаза большіе, голые. Лобъ и щупики густо и гладко покрыты волосками. Сяжки щетинковидныя, у ♂ густо покрыты короткими щетинками. Гусеницы 16-ногія, съ маленькою головой.

1. *Maura*, *L.* (Табл. 41, фиг. 28). Средняя и южная Европа, южная Россія, Кавказъ; июль — августъ; днемъ сидятъ на темныхъ стѣнахъ, особенно охотно ползъ мостами. Гусеница желтосѣрая съ бѣлою спинною линіей и желтоватыми косыми штрихами по бокамъ; весной на одуванчикѣ, щавелѣ, рѣже на ольхѣ; днемъ прячется.

39. Родъ *Naenia*, *Stph.*

Близокъ къ предыдущему роду; щупики такіе же, съ болѣе длиннымъ концевымъ членикомъ. Лобъ съ треугольнымъ пучкомъ волосковъ между слзками. Грудь съ примѣсю плоскихъ чешуекъ, съ широкимъ, раздѣленнымъ переднимъ и заднимъ пучкомъ волосковъ; мѣсто между пучками гладкое. Брюшко безъ пучковъ. Среднія и заднія голени съ шипами. Половые придатки ложкообразныя (съ небольшимъ углубленіемъ), очень мало загнутыя внутрь, на концѣ притупленные. Крылья не столь широки, какъ у *Mania* (см. выше), съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ. Гусеницы 16-ногія. Только одинъ видъ.

1. *Turica*, *L.* (Табл. 41, фиг. 29). Почти вся Европа, Сибирь; июнь—июль. Гусеница кзади сильно утолщена, темносѣрая съ сѣроватожелтыми боковыми полосками, съ маленькою головою; весной на щавелѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

40. Родъ *Jaspidea*, *B.*

Грудь выпуклая, квадратная, съ совершенно своеобразными волосками, которые на концѣ переходятъ въ заостренныя, нѣсколько сплюснутыя чешуйки, торчащія отдѣльно; позади воротника находится вертикальный пучокъ волосковъ, тупо вырѣзанный и заканчивающійся рыхлымъ, мохнатымъ гребнемъ. Лопатки короткія, съ боковъ приподнимаются въ видѣ складокъ, на концѣ нѣсколько отстаютъ отъ груди, такъ что съ боковъ видна ихъ пшнжля поверхность. Брюшко коническое, съ пучками волосковъ вдоль спины. Нижняя сторона груди, бедра и переднія голени пушистыя, среднія и заднія голени гладко покрыты чешуйками. Лобъ и щупики пушистыя. Глаза голые. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ слабыми пирамидальными зубчиками, съ кисточками рѣсничекъ. Переднія крылья вытянутыя, съ приостренной вершиною. Бабочки сидятъ днемъ, сложивъ крылья кровлеобразно, на широкыхъ листьяхъ (напр. лопуха), причемъ рисунокъ ихъ крыльевъ образуетъ нѣчто вродѣ андреевскаго (косаго) креста. Гусеницы 16-ногія, впереди и кзади нѣсколько суженныя, живутъ на корняхъ разныхъ растеній въ песчаной почвѣ. Только одинъ видъ.

1. *Celsia*, *L.* (Табл. 42, фиг. 1). Средняя Европа, западная и восточная Россія, Сибирь; августъ—сентябрь; рѣдко. Гусеница желтовато-сѣтлосѣрая съ черными бородавочками, съ бурюю головою и такими же затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ; въ июнѣ—июлѣ на корняхъ *Nardus*, *Aira*, *Anthoxanthum*, *Agrostis* и другихъ травъ.

41. Родъ *Helotropha*, *Ld.*

Щупики, грудь и брюшко какъ *Nudena* (стр. 148), но волоски тоньше, болѣе бархатистые; брюшко у ♀ на концѣ заостренное. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ пучками очень короткихъ рѣсничекъ. Половые придатки почти прямые, притупленные, на нижней сторонѣ ихъ слабая выемка, нѣсколько суживающая ихъ. Гусеницы 16-ногія. Только одинъ видъ.

1. *Leucostigma*, *Hb.* (Табл. 42, фиг. 2). Большая часть Европы (кромѣ сѣвера), Сибирь; июль—августъ. *Ab. Fibrosa* *Hb.* бурая, съ бѣловатыми жилками, съ желтосѣрою вѣшнею поперечною полосой. Гусеница на *Iris pseudacorus*.

42. Родъ *Hydroecia*, *Gn.*

Сяжки довольно толстыя, у ♂ съ кисточками волосковъ, у *Nictitans* гладкіе щетинковидныя, у прочихъ видовъ съ пирамидальными зубчиками. Лобъ

и щупики короткіе, пушистыя; щупики спрятаны въ волоскахъ лба. Грудь выпуклая съ острымъ продольнымъ гребнемъ позади воротника и съ обрубленнымъ пучкомъ волосковъ на концѣ. Брюшко толстое, у ♂ на концѣ обрубленное, у ♀ заостренное, безъ пучковъ, или только съ немногими торчащими волосками на первомъ сегментѣ. Бабочки средней величины, съ приостренными передними крыльями; днемъ живутъ большею частію очень скрытно. Гусеницы 16-ногія, толстыя, съ темными бородавочками и съ твердымъ затылочнымъ щитомъ, живутъ на корняхъ и въ корняхъ растеній, обыкновенно въ сырой (болотной) почвѣ.

1. *Nictitans*, *Bkh.* Яровая совка. (Табл. 42, фиг. 3 b). Средняя и сѣверная Европа, большая часть Россіи, Сибирь; июль. *Ab. Erythrostigma* *Hw.* съ краснымъ почковиднымъ пятномъ; var. *Lucens* *Frr.* (Табл. 42, фиг. 3 a) больше, съ бѣловатымъ или красноватымъ почковиднымъ пятномъ (болѣе сѣверная форма). Гусеница (*яровой червь*) буроватосѣрая съ черными точками и желтою головою; весною и въ началѣ лѣта на корняхъ злаковъ; иногда сильно вредитъ яровымъ хлѣбамъ.

2. *Micacea*, *Esp.* (Табл. 42, фиг. 4). Большая часть Европы, Сибирь; августъ—сентябрь; довольно рѣдко. Гусеница красноватая съ черными бородавками, на корняхъ и въ сердцевинѣ осоки (*Carex*), *Rumex aquaticus*, *Equisetum*, *Glyceria*.

3. *Petasitis*, *Dbl.* (Табл. 42, фиг. 5). Средняя Европа, Великобританія, западная Сибирь; осенью; рѣдко. Гусеница желтоватая съ черными точками, бурюю головою и бурными затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ; на корняхъ *Petasites officinalis*.

4. *Xanthenes*, *Germ.* (Табл. 42, фиг. 6). Сицилія, Испанія.

5. *Moesiaca*, *H. S.* (Табл. 42, фиг. 7). Южная Турція.

6. *Serago*, *Ev.* Похожа на *Gortyna ochracea*, но гораздо болѣе темпобурая; ♀ съ черноватымъ рисункомъ, ♂ съ желтымъ рисункомъ у основанія переднихъ крыльевъ, съ изогнутою желтою поперечною линією и съ красножелтыми почковиднымъ и овальнымъ пятномъ. Юговосточная Россія (Оренбургъ); августъ.

7. *Leucographa*, *Bkh.* (*Lunata*, *Frr.*). (Табл. 42, фиг. 8). Германія, Франція, Венгрія; рѣдко.

43. Родъ *Gortyna*, *Tr.*

Все какъ у предыдущаго рода, но лобъ съ твердымъ килемъ, который, хотя и спрятанъ въ волоскахъ, но легко прощупывается съ помощью иглы. Половые придатки какъ у *Helotropha* (см. выше), но короче и безъ шипа. Только одинъ видъ.

1. *Ochracea*, *Hb.* (*Flavago*, *Esp.*). (Табл. 42, фиг. 9). Большая часть Европы (кромѣ сѣвера), августъ—сентябрь. Гусеница грязнобѣлая или желтоватая, съ краснымъ отливомъ, съ черными бородавками, съ темнобурою головою, затылочнымъ и заднепроходнымъ щиткомъ; въ маѣ—июнѣ въ стебляхъ лопуха, *Verbascum*, *Valeriana*, *Sambucus nigra* и проч.

V. Семейство *Leucanidae*.

Волоски не столь грубые и щетинистые, какъ у *Nadcnidae* (стр. 133), но болѣе тонкіе и мягкіе; волосяной покровъ или гладкій, или позади воротника образуетъ заостренный пучокъ; брюшко безъ пучковъ волосковъ. Глаза голые или волосистые. Окраска обыкновенно подходитъ къ нѣту сухаго тростника, рисунокъ матовый (поперечныхъ линий и типическихъ пятенъ или вовсе нѣтъ, или они лишь слабо обозначены; вмѣсто вѣшной поперечной линии имѣется лишь дугообразный родъ темныхъ точекъ, расположенныхъ на жилкахъ, а на задней срединной жилкѣ нерѣдко изъ скопленія темныхъ точекъ образуется матовая продольная полоска). Заднія крылья бѣлыя или желтоватыя, безъ рисунка или съ обычными срединною точкою и дугообразною полоскою. Гусеницы 16-ногія, блѣдныя, большею частію бѣловатыя; живутъ обыкновенно внутри корней или стеблей различныхъ растений.

1. Родъ *Nonagria*, O.

На лбу имѣется выступъ въ видѣ четырехугольной горизонтальной пластинки, покрытой тонкими волосками. Щупики загнуты вверхъ, выдаются надъ лобною пластинкою, ихъ концевой членикъ тупой, нагнутъ впередъ. Глаза голые. Сяжки самца у *Cannae*, *Sparganii* и *Arundinis* съ тупыми пирамидальными зубчиками и съ кисточками рѣсничекъ, у *Nexa* съ короткими, толстыми зубчиками, которые усажены кисточками твердыхъ волосковъ, — у прочихъ же видовъ сяжки самцовъ щетинковидные съ равномерными рѣсничками и съ болѣе крупными щетинками (по одной съ обѣихъ сторонъ каждаго членика). Грудь выпукла съ нѣсколькорыхлымъ, гладкимъ волосянымъ покровомъ, съ однимъ неяснымъ пучкомъ волосковъ позади воротника. Брюшко на одну треть выдается за внутренній уголъ заднихъ крыльевъ, гладко покрыто тонкими волосками, у ♀ довольно толстое, у ♂ тонкое. Грудь снизу пушистая. Ноги короткія, съ вѣшной стороны покрыты длинными волосками. Половые придатки короткіе, тупые, слабо согнутые внутрь. Переднія крылья удлиненные, съ выпуклымъ внутреннимъ угломъ. Внутренній уголъ заднихъ крыльевъ сильно округленъ. Бабочки появляются въ августѣ, живутъ скрытно въ сухихъ кустахъ и т. п.; гусеницы тонкія, съ твердымъ затылочнымъ и заднепроходнымъ щитками, живутъ и окукляются въ стебляхъ тростника и злаковъ.

1. *Nexa*, Hb. (Табл. 42, фиг. 10). Сѣверная Германія, Франція, Швеція; августъ. Гусеница грязнобѣлая съ двумя красноватыми спинными линиями и съ черною

боковой полоскою, весною въ стебляхъ *Carex* и *Glyceria*.

2. *Cannae*, O. (*Algae*, Esp.). (Табл. 42, фиг. 11 ♂). ♀ сѣровато-охряно-желтая. Средняя Европа, центральная и восточная Россія, августъ — сентябрь. Гусеница желтоватая съ свѣтлобурою головою; въ июнѣ—июлѣ въ стебляхъ *Typha*.

3. *Sparganii*, Esp. (Табл. 42, фиг. 13). Средняя Европа, восточная Россія; августъ — сентябрь. Гусеница зеленая съ темными продольными линиями и свѣтлобурою головою; весною и въ началѣ лѣта въ стебляхъ *Typha*, *Sparganium* и другихъ водяныхъ растений.

4. *Arundinis*, F. (*Typhae*, Esp.). (Табл. 42, фиг. 14). Средняя Европа, Швеція; западная, южная и восточная Россія, августъ — сентябрь. Ab. *Fraterna* Fr. съ почти одноцвѣтными черноватыми передними крыльями. Гусеница блестящая блѣднокрасная съ свѣтлыми продольными линиями, съ буроватыми головою, затылочнымъ и заднепроходнымъ щитами; весною и въ началѣ лѣта въ стебляхъ *Typha*.

5. *Geminipuncta*, Hatchett. (*Paludicola*, Hb.). (Табл. 42, фиг. 14). Средняя Европа, Швеція; средняя и восточная Россія; августъ. Ab. *Nigricans* Stgr. съ почти одноцвѣтными черноватыми передними крыльями. Гусеница бѣловатая съ черными точками, съ бурюю головою, затылочнымъ и заднепроходнымъ щиткомъ; весною и въ началѣ лѣта въ стебляхъ *Phragmites communis*, стоящихъ не въ водѣ.

6. *Neurica*, Hb. (Табл. 42, фиг. 15). Средняя Европа, восточная Россія; июль — августъ. Очень похожа на предъидущую, но на нижней сторонѣ крыльевъ нѣтъ срединныхъ пятенъ. Гусеница голубоватосѣрая съ черными бородавочками и свѣтлосѣрыми спинными линиями; весною и въ началѣ лѣта въ стебляхъ *Phragmites communis*.

7. *Dissoluta*, Tr. (*Hessii*, B.). (Табл. 42, фиг. 16). Юго-западная Германія; июль — августъ. Ab. *Arundineta* Schmidt, съ болѣе свѣтлыми, сѣрожелтыми передними крыльями. Гусеница сѣроватая съ черными бородавочками и тремя свѣтлыми спинными линиями; весною и въ началѣ лѣта въ стебляхъ *Phragmites communis*.

2. Родъ *Coenobita*, Her.

Отличается отъ предъидущаго рода слабыми сяжками самца, покрытыми равномерно короткими рѣсничками; на лбу не четырехугольная, но заостренная и косвенно нагнутая впередъ пластинка; ноги слабыя, гладко покрытыя чешуйками; брюшко очень длинное. Гусеницы какъ у предъидущаго рода. Только одинъ видъ.

1. *Rufa*, Hw. (*Despecta*, Tr.). (Табл. 42, фиг. 17). Германія, Австрія, Англія, Франція; июль. Гусеница въ стебляхъ *Iuncus lamprocarpus*.

3. Родъ *Senta*, Stph.

Тѣло стройное; лобъ вертикальный, гладко покрытый чешуйками, безъ твердаго выступа. Хоботокъ спиральный. Глаза голые. Сяжки щетинковидные, у ♂ съ очень короткими и густыми рѣс-

ничками. Щупки загнуты вверх, съ острымъ концевымъ членкомъ, гладко покрыты чешуйками. Грудь округленная, гладкая, съ острымъ продольнымъ гребешкомъ позади воротника. Брюшко нѣсколько плоское, гладко покрыто чешуйками. Переднія крылья удлиненыя, съ выпуклымъ переднимъ и внутреннимъ краемъ и съ прямоугольною вершиною. Гусеницы 16-ногія, живутъ въ стебляхъ тростника. Только одинъ видъ.

1. *Maritima*, *Tausch.* (*Ulvae*, *Esp.*). (Табл. 42, фиг. 18). Средняя Европа, Англія, Венгрія; сѣверозападная, центральная и восточная Россія; іюнь—іюль. *Ab. Bipunctata*, *Hw.* съ двумя черными пятнами на переднихъ крыльяхъ; *ab. Wismariensis*, *Schmidt* съ широкою черною полосою черезъ середину переднихъ крыльевъ почти до вѣшняго края; *Ab. Nigricostata*, *Stgr.* съ широкамъ чернымъ переднимъ краемъ; *ab. Nigrostriata*, *Stgr.* съ многими черными и бѣлыми полосками на переднихъ крыльяхъ. Гусеница тонкая, желтоватосѣрая, осенью и весною въ стебляхъ тростника, пожираетъ другихъ насекомыхъ. Гусеницъ лучше всего собирать въ іюнь, когда онѣ окукляются въ стебляхъ.

4. Родъ *Mycteroplus*, *H. S.*

По своему сжатою и короткому облыку приближается къ роду *Leucania* (см. ниже). Лобъ и щупки гладко покрыты тонкими волосками; лобъ съ кольцевиднымъ твердымъ выступомъ, щупки короткіе, висячіе, не выдаются надъ лбомъ. Сяжки у ♂ необыкновенно толстыя, съ очень короткими, густыми, равномерными рѣсничками. Грудь округленная, съ слабымъ заднимъ пучкомъ волосковъ. Брюшко гладко покрыто чешуйками. Ноги короткія, пушистыя; переднія голени съ вѣшной стороны имѣютъ три шипа, а первый членокъ лапокъ — одинъ большой шипъ. Переднія крылья довольно короткія, кнаружи расширенныя, съ притупленною вершиною, покрыты грубыми чешуйками, какъ бы мукою; заднія крылья округленыя, одноцвѣтныя бѣлыя. Гусеницы 16-ногія. Только одинъ видъ.

1. *Punicago*, *B.* (Табл. 42, фиг. 19). Южная и восточная Россія, Турція; въ концѣ лѣта. Гусеница грязножелтая съ болѣе свѣтлыми боковыми полосами и желтою головою, осенью на *Chenopodium* и *Atriplex*.

5. Родъ *Tapinostola*, *Ld.*

Строеніе тѣла какъ у *Leucania* (см. ниже); форма крыльевъ, рисунокъ, грубыя мучнистыя чешуйки и широкая бахромка — какъ у *Nonagria* (стр. 159). Голова втянутая. Глаза голые. Лобъ безъ выступа, мохнатый, щупки также. Сяжки петляковидныя, у ♂ съ короткими рѣсничками. Грудь выпукло-квадратная, безъ пучковъ волосковъ. Брюшко короткое; ноги короткія, съ наружной стороны по-

крыты длинными, рѣдкими волосками. Переднія крылья у *Extrema* и *Elymi* съ округленною, у прочихъ видовъ съ прямоугольною вершиною. Бабочки летаютъ въ іюнь—іюль; днемъ часто сидятъ на цвѣтахъ или стебляхъ; гусеницы веретенообразныя, 16-ногія, живутъ на стебляхъ и корняхъ (или въ стебляхъ и корняхъ) злаковъ и осокъ.

1. *Musculosa*, *Hb.* (*Frumentalis*, *Lindem.*). (Табл. 42, фиг. 20) Южная и средняя Европа, Англія; южная и восточная Россія; іюль, на ржаныхъ и пшеничныхъ поляхъ. Гусеница блѣдно-зеленая, съ буроватыми продольными линиями и буроватою или желтою головою; живетъ въ стебляхъ ржи и (рѣже) пшеницы и иногда сильно вредитъ хлѣбнымъ полямъ.

2. *Fulva*, *Hb.* (*Fluxa*, *H. S.*). (Табл. 42, фиг. 21). Южная и средняя Европа, западная и восточная Россія; рѣдко, на сырыхъ лугахъ. *Ab. Fluxa*, *Tr.* (сѣверная Европа, Сибирь) ярче, красная или соломенно-желтосѣрая. Гусеница бѣловатая, съ двумя нѣжными красноватыми спинными линиями, съ черными точками и бурою головою; живетъ въ стебляхъ болотныхъ злаковъ и осокъ.

3. *Hellmanni*, *Er.* (Табл. 42, фиг. 22). Сѣверная Германия, Голландія; сѣверная, сѣверозападная и восточная Россія, Сибирь; августъ, *Ab. Saturata*, *Stgr.* темнѣе, съ почти красными передними крыльями. Гусеница желтоватобѣлая, сверху красноватая, съ желтобурою головою; осенью и весною въ стебляхъ *Calamagrostis epigeios*.

4. *Extrema*, *Hb.* (Табл. 42, фиг. 23). Средняя Европа, Венгрія, западная Сибирь; іюнь, прежде попадалась и въ Англіи.

5. *Bondii*, *Knaggs.* (Табл. 42, фиг. 24). Очень похожа на предъидущую, на переднія крылья свѣтлѣе, а заднія темнѣе. Южная Англія, Испанія; іюнь.

6. *Elymi*, *Tr.* (Табл. 42, фиг. 25). Сѣверная Германия, Данія, Англія; іюнь—іюль. Гусеница бѣловатая, сверху блѣднокрасноватая, съ свѣтлобурою головою; осенью и весною въ стебляхъ *Elymus arenarius*.

6. Родъ *Sesamia*, *Gn.*

По общему облыку и рисунку сходенъ съ предъидущимъ родомъ, но бахромка еще шире, особенно на заднихъ крыльяхъ; хоботокъ короткій, мягкій. Сяжки короче обыкновеннаго, съ короткими, толстыми гребенчатыми зубчиками. Половые придатки тонкіе, на концѣ слабо расширенныя. Генерация нерѣдко многократная. Гусеницы подобны гусеницамъ предъидущаго рода. Виды этого рода водятся только въ южной Европѣ.

1. *Nonagrioides*, *Lef.* (*Hesperica*, *Rbr.*). (Табл. 42, фиг. 26). Испанія, Португалія, южная Франция; сѣверная Африка, островъ Мадера. Гусеница сѣропоятая, сверху красноватая, съ бурою головою; живетъ въ стебляхъ манса (*Zea mais*), нерѣдко по нѣсколько въ одномъ стеблѣ; генерация многократная. Иногда сильно вредитъ мансовымъ полямъ.

2. *Cretica*, *Ld.* (Табл. 42, фиг. 27). Далмація, Кругъ Корсика.

7. Родъ *Calamia*, *Hb.*

Близокъ къ предъидущимъ родамъ. Голова не втянутая. Бахромка обыкновенной длины. Передняя крылья съ болѣе заостренною и вытянутою вершиною. Глаза голые. Сяжки самца у *Lutosa* съ кисточками длинныхъ рѣсничекъ, у *Phragmitidis* съ короткими, равномерными рѣсничками. Бабочки днемъ прячутся въ сухихъ кустахъ и т. п.; гусеницы 16-ногія, живутъ въ стебляхъ и корняхъ тростника.

1. *Lutosa*, *Hb.* (Табл. 42, фиг. 28). Средняя Европа (сѣверная половина ея), Данія, Голландія, Англія, Швеція, западная Россія; осенью. Гусеница красноватобурая, блестящая, съ бурюю головою; весною и лѣтомъ въ корняхъ *Phragmites communis* (особенно если камышъ стоитъ въ водѣ); окукливается въ стеблѣ.

2. *Phragmitidis*, *Hb.* (Табл. 42, фиг. 29). Средняя Европа, западная и восточная Россія, июль. Гусеница тонкая, грязнобѣлая, съ рядомъ буроватыхъ пятенъ вдоль спины, бурными бородавочками и такими же головою, затылочнымъ и заднепроходнымъ щитомъ; живетъ въ маѣ въ молодыхъ стебляхъ *Phragmites communis*, окукливается въ землѣ.

8. Родъ *Argyospila*, *H. S.*

Тѣло тонкое, нѣсколько меньше средней величины ночницъ. Глаза голые. Грудь округленная, выпуклая, покрыта (такъ же, какъ лобъ и щупики) тонкими пушистыми волосками; щупики восходящія, но короткіе и слабые, едва выдаются выше лба. Хоботокъ спиральный. Сяжки тонкіе, щитковидные, у ♂ съ короткими, тонкими волосками. Брюшко гладко покрыто чешуйками. Ноги короткія. Только одинъ видъ.

1. *Succincta*, *Esp.* (*Maculata*, *Ev.*) (Табл. 42, фиг. 30). Эта весьма своеобразная бабочка водится только въ юговосточной Россіи (южный Уралъ), гдѣ она летаетъ вечеромъ по сырмъ лугамъ.

9. Родъ *Meliana*, *Curt.*

Ближе всего къ роду *Senta* (стр. 160), но глаза волосистые, чешуйки скорѣе какъ у *Leucania* (см. ниже), грудь выпуклая, гладковолосистая, безъ гребня. Брюшко тонкое, длинное, коническая, у ♂ на концѣ притупленное, у ♀ заостренное. Гусеницы 16-ногія, живутъ въ стебляхъ тростника. Только одинъ видъ.

1. *Flammena*, *Curt.* (Табл. 42, фиг. 31). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), Венгрія, Данія, Голландія, Англія; май — июнь. Гусеница желтоватобѣлая съ свѣтлобурными головою и затылочнымъ щитомъ; живетъ лѣтомъ и осенью въ стебляхъ *Phragmites*, гдѣ и окукливается передъ зимою.

10. Родъ *Leucania*, *O.*

Хоботокъ спиральный, длинный. Глаза волосистые. Сяжки щетинковидные, у ♂ съ очень короткими равномерными рѣсничками и парюю болѣе длинныхъ щетинокъ по сторонамъ каждаго членика. Грудь выпуклоквадратная, гладкая, съ тонкими волосками, иногда съ слабымъ продольнымъ лучечкомъ позади воротника. Брюшко коническое, у ♂ тонкое, на концѣ притупленное, у нѣкоторыхъ видовъ (№№ 25—30) съ густымъ пучкомъ черныхъ, бархатистыхъ чешуекъ на нижней сторонѣ 1-го сегмента; у самокъ брюшко болѣе толстое, слегка заостренное. Грудь снизу и ноги покрыты пушкомъ, только у ♂ *Turca* съ густыми кочьями мягкихъ волосковъ. Половые придатки стебельчатые, къ концу почти грушевидно расширенныя, пушистые, въ серединѣ нѣсколько выдолбленные; конецъ ихъ сильно загнутъ книзу. Передняя крылья умеренной длины, у вѣшняго края на одну треть шире, чѣмъ у основанія, съ прямоугольною, рѣдко нѣсколько выдающеюся вершиною, выпуклымъ внутреннимъ угломъ и цѣльнокрайнею бахромкою. Задняя крылья округленные, между жилками 4 и 6 нѣсколько втянутыя. Гусеницы нѣжныя, голыя, 16-ногія, съ сравнительно небольшою головою, къзади нѣсколько суженныя, обыкновенно бѣловатая или красноватая съ свѣтлыми продольными линиями. Онѣ живутъ днемъ очень скрытно; живущія въ болотистыхъ мѣстахъ охотно заползаютъ въ обломанные стебли тростника; питаются тростникомъ, злаками или другими растеніями и окукливаются въ землѣ. Бабочки появляются въ лѣтніе мѣсяцы, днемъ прячутся въ кустахъ и т. п. и въ покоѣ держатъ крылья плоско-кровлеобразно.

1. *Impudens*, *Hb.* (*Pudorina*, *Hb.*) (Табл. 42, фиг. 32). Германія, Австрія, Швеція; средняя и восточная Россія, Сибирь; июль — августъ. Гусеница грязнобѣлая съ тремя бѣлыми линиями вдоль спины, изъ коихъ крайнія окаймлены чернымъ; по бокамъ бѣлыя продольныя линии; живетъ весною на болотныхъ злакахъ.

2. *Impura*, *Hb.* (Табл. 43, фиг. 1). Средняя Европа, Швеція; западная, центральная и восточная Россія, Сибирь; июнь и сентябрь. Гусеница желтоватосѣрая; вдоль спины двѣ буроватая полосы съ черными точками; въ маѣ и осенью на тростникѣ и злакахъ.

3. *Pallens*, *L.* (Табл. 43, фиг. 2). Большая часть Европы, въ началѣ и концѣ лѣта. *Ab. Ectypa*, *Hb.* имѣетъ очень сильно выступающія жилки. Гусеница желтоватая съ черными точками и бѣлыми продольными полосками; въ июнѣ и осенью на щавель, одуванчикъ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

4. *Obsoleta*, *Hb.* (Табл. 43, фиг. 3). Большая часть Европы (Россія — кромѣ сѣвера); май — июнь. Гусеница свѣтлосѣрая съ темною спинною линіею и бурюю головою; лѣтомъ въ стебляхъ тростника (*Phragmites*).

5. *Straminea*, *Tr.* (Табл. 43, фиг. 4). Преимущественно въ сѣверной Европѣ; сѣвезападная и восточная.

сточная Россія; июль, рѣдко. Гусеница въ молодости свѣтложелтая съ сѣрою спинною линіей, потомъ желтоватая съ сѣрымъ налетомъ и 5-ю продольными бѣловатыми линіями; живетъ въ стебляхъ *Phragmites*; зимуетъ тамъ полузрелая и окукливается весною.

6. *Hispanica*, *Bell.* (Табл. 43, фиг. 5). Западная Испанія.

7. *Sicula*, *Tr.* (Табл. 43, фиг. 6). Сицилія. *Var. Fuscilinea*, *Gr.* (сѣверозападная Франція) нѣсколько меньше, переднія крылья съ бурюю срединною полоскою.

8. *Albirena*, *Gr.* (Табл. 43, фиг. 7). Сѣверозападная Франція, Бельгія.

9. *Scirpi*, *Dup.* (Табл. 43, фиг. 8). Переднія крылья соломенножелтыя, иногда съ краснымъ налетомъ, заднія бѣловатая или болѣе темныя. Югозападная Германія, Франція; май. *Ab. Dactylidis*, *B.* (Сардинія, Андалузія) имѣетъ красноватая переднія крылья безъ точекъ; *ab. Cyperi*, *B.* (Калабрія) имѣетъ красноватая переднія крылья съ бѣловатою срединною полоскою; *Var. Montium*, *B.* (Альпы) отличается сѣрыми передними крыльями. Гусеница на злакахъ, похожа на гусеницу *L-album* (см. ниже).

10. *Zeae*, *Dup.* (Табл. 43, фиг. 9). Красноватосѣрая; чѣмъ темнѣе основной цвѣтъ между жилками, тѣмъ болѣе яственимъ бываетъ свѣтлосѣрый отгнѣнокъ жилковъ и передняго края. Южная Франція, Андалузія, Далмація, южная и восточная Россія.

11. *Punctosa*, *Tr.* (Табл. 43, фиг. 10). Южная Франція, Испанія, Сицилія; июль.

12. *Putrescens*, *Hb.* (Табл. 43, фиг. 11). Франція, Испанія, Англія; июль.

13. *Herrichii*, *H. S.* (Табл. 43, фиг. 12). Извѣстна только самка, описанная по одному экземпляру съ острова Крита.

14. *Velutina*, *Ev.* (Табл. 43, фиг. 13). Юговосточная Россія.

15. *Comma*, *L.* (Табл. 43, фиг. 14). Почти вся Европа, Сибирь; май—июнь и августъ—октябрь. Гусеница красноватобурая съ тремя черными продольными линіями, голова бурая, затылочный щитъ черный съ тремя бѣлыми полосками; въ апрѣлѣ и въ июлѣ на злакахъ (*Festuca*).

16. *Andereggii*, *B.* (Табл. 43, фиг. 15). Похожа на предъидущій видъ, но переднія крылья варьируютъ въ цвѣтѣ отъ охряножелтаго до желтобурого. *Var. Cinis*, *Irr.* темнобурая съ бѣлыми жилками. Альпы (*Cinis* болѣе въ южныхъ Альпахъ).

17. *Lineata*, *Er.* Очень похожа на *Comma* (см. № 15), но меньше и безъ темныхъ полосокъ между жилками. Юговосточная Россія (Ураль).

18. *Alopecuri*, *B.* Также похожа на *Comma* (№ 15), но на цѣлую треть меньше, цвѣтъ соломенно-или почти охряножелтый, жилки немного свѣтлѣе основнаго цвѣта. Южная и восточная Россія, Сибирь.

19. *Furcata*, *Ev.* На одну треть меньше, чѣмъ *Velutina* (№ 14), глинистожелтая или темнѣе (до коричневаго цвѣта); заднія крылья, жилки и основаніе переднихъ крыльевъ — бѣловатая. Юговосточная Россія (Ураль).

20. *Conigera*, *F.* (Табл. 43, фиг. 16). Большая часть Европы; сѣверная, западная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; июнь—июль. Гусеница желтоватобурая съ бѣлыми, черными и красными продольными полосками; голова и затылочный щитъ бурые; весною на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

21. *Evidens*, *Hb.* (Табл. 43, фиг. 17). Юговосточная Германія, Венгрія, Ураль, Алтай; въ августѣ; очень рѣдка.

22. *Vitellina*, *Hb.* (Табл. 43, фиг. 18). Южная и средняя Европа, Венгрія, Англія; южная и восточная Россія, Кавказъ; июль—августъ. Гусеница блѣднокрасноватая, сверху съ бѣлыми продольными линіями и черными точками, съ боковъ съ желтоватою полоскою надъ ногами. Весною на злакахъ.

23. *Littoralis*, *Curt.* (Табл. 43, фиг. 19). Сѣверная Германія, Голландія, Франція, Англія; въ июнѣ и августѣ по морскому побережью. Гусеница красновато-или зеленоватосѣрая съ бѣлыми продольными полосками, рано весною и въ июлѣ на *Calamagrostis Aegaria*.

24. *Alboradiosa*, *Ev.* Величиною съ *Alopecuri* (см. № 18), переднія крылья сѣрыя съ удлинненнымъ поперечно стоящимъ сѣробурымъ срединнымъ пятномъ, съ такими же линіями и полулуннымъ пятномъ у вершины. Заднія крылья блѣдносѣрыя. Восточная Россія (степи Поволжья и долины рѣки Урала).

25. *Loreyi*, *Dup. (Caricis, Tr.)* (Табл. 43, фиг. 20). У ♀ нѣтъ черныхъ точекъ у вѣшняго края. Южная Франція, Испанія, Сардинія; июль.

26. *Riparia*, *Rbr.* (Табл. 43, фиг. 21). Южная Франція, Корсика; май, августъ, сентябрь.

27. *L-album*, *L.* (Табл. 43, фиг. 22). Средняя Европа; югозападная, центральная и восточная Россія; въ июнѣ и въ августѣ—сентябрѣ. Гусеница блѣднокрасноватая съ двойною темною линією вдоль спины и съ темнозелеными боковыми линіями надъ ногами; весною и въ июлѣ на злакахъ.

28. *Congrua*, *Hb. (Amnicola, Rbr.)* (Табл. 43, фиг. 23). Южная Европа, Австрія, Венгрія, Кавказъ; весною и въ августѣ—сентябрѣ. Гусеница красноватосѣрая съ бѣлыми и бурыми продольными полосками и желтоватою боковою полоскою; голова свѣтлобурая; живетъ въ маѣ—июнѣ на злакахъ.

29. *Albipuncta*, *F.* (Табл. 43, фиг. 24). Средняя Европа, южная и восточная Россія, Сибирь; июнь—июль. Гусеница красноватосѣрая, сверху съ бѣлою продольною полоскою, окаймленною чернымъ, и съ черными точками; съ боковъ черная, окаймленная бѣлымъ, продольная полоса; осенью и весною на болотныхъ злакахъ.

30. *Lithargyrea*, *Exp.* (Табл. 43, фиг. 25). Большая часть Европы; июнь—июль. *Var. Argyrilis*, *Rbr.* съ болѣе свѣтлыми передними крыльями (южная Европа). Гусеница похожа на гусеницу *Conigera* (см. № 20), но голова желтобурая, съ черными точками; осенью и весною на злакахъ.

31. *Vulpecula*, *Er.* Переднія крылья красноватожелтыя съ изогнутою и зазубренною вѣшнею поперечною линіей, съ неяснымъ круглымъ и съ болѣе яснымъ, нѣсколько болѣе темнымъ почковиднымъ пятномъ; заднія крылья грязножелтыя. Южные предгорья Урала.

32. *Turca*, *L.* (Табл. 43, фиг. 26). Средняя Европа, Италія, Корсика, Швеція; большая часть Россіи (кроме сѣвера); июнь—июль. Гусеница красноватобурая, сверху съ бѣлою продольною линією, по сторонамъ которой стоятъ, въ темномъ полѣ, желтыя точки; съ боковъ продольная желтобурая полоса; весною на злакахъ.

11. Родъ *Mythimna*, *Gn.*

Голова втянутая, глаза малюнькіе, волосистые. Хоботокъ спиральный. Сяжки у ♂ гребенчатые, съ короткими, чрезвычайно толстыми зубчиками, по-

крытыми очень короткими рѣсничками; у ♀ сяжки щетинковидные. Лобъ, щупики и погл покрыты рѣдкими и грубыми волосками. Грудь выпуклая, у ♂ квадратная, у ♀ округленная. Брюшко безъ пучковъ, у ♂ стройное, сзади обрубленное, у ♀ заостренное. Половые придатки короткіе, тупые, на концѣ съ слабо расширенною долькою. Крылья болѣе короткія и широкія, чѣмъ у предъидущаго рода; у обоехъ половъ они различаются формою и рисункомъ. Гусеницы 16-ногія. Только 2 вида.

1. *Imbecilla*, F. (Табл. 43, фиг. 27 а ♂, в ♀). Альпы, Венгрія, Турція; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; въ гористыхъ мѣстахъ, въ іюлѣ. Гусеница сѣрая съ рядомъ овальныхъ темнобурыхъ спинныхъ пятенъ, прорѣзанныхъ свѣтлою срединною линіей, и съ темносѣрою боковою полосой; весною на *Stellaria* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

2. *Imrag*, Stgr. Переднія крылья у ♂ буросѣрыя, у ♀ чернобурія, нѣсколько острѣе, чѣмъ у предъидущаго вида. Почковидное пятно явственное, круглое едва замѣтно; обѣ поперечныя линіи черноватія. Заднія крылья сѣрыя. Восточная Россія (Сарепта).

VI. Семейство Caradrinidae.

Это семейство служитъ связующимъ звеномъ между *Leucanidae* и *Orthosidae*. Это бабочки съ не очень толстымъ, иногда даже слабымъ тѣломъ, съ голыми глазами, вертикальнымъ лбомъ; брюшко большею частію безъ пучковъ волосковъ, ноги невооруженныя. Переднія крылья у всѣхъ видовъ притупленные, снаружн довольно расширенныя, мутнаго сѣраго, глинистаго или буроватаго цвѣта; бахромка цѣльнокрайняя, болѣе или менѣе блестящая. Пятна рисунка совокъ маленькія, одного цвѣта съ крыльями или немного темнѣе; обѣ поперечныя линіи тонкія, неясныя; внѣшняя поперечная линія состоитъ обыкновенно изъ ряда обращенныхъ снаружн полулуній, которыя на жилкахъ часто бываютъ покрыты темными точками. Срединная тѣнь явственная, волнистая линія слабо извилистая, неясная. Заднія крылья округленные, безъ рисунка, большею частію съ рѣдкимъ сѣрымъ налетомъ, по направленію къ внѣшнему краю сѣрыя или мѣдноцвѣтныя. Бабочки летаютъ ночью, въ покоѣ складываютъ крылья довольно плоско, надвигая ихъ другъ на друга. Гусеницы 16-ногія, питаются травянистыми растеніями.

1. Родъ *Grammesia*, Stph.

Голова короткая, гладкая, лобъ округленный. Хоботокъ спиральный. Сяжки толстыя, у ♂ гребенчатые, съ короткими, толстыми поперечными пластинками, которыя усажены рѣсничками; у самки щетинковидные, съ одною болѣе крупною щетин-

кою по сторонамъ каждаго членика. Щупики восходящія, гладко покрыты короткими волосками; ихъ концевой членикъ короткій, тупой. Грудь выпуклая, квадратная, покрыта густымъ пушкомъ, съ короткимъ неяснымъ гребешкомъ позади воротника. Брюшко короткое, безъ пучковъ, съ боковъ его волоски нѣсколько торчатъ; у ♂ оно тоньше, чѣмъ у ♀. Ноги короткія, невооруженныя, снаружн усажены рѣдкими, длинными волосками. Половые придатки короткіе, полые, съ короткимъ тупымъ остриемъ на концѣ. Только одинъ видъ.

1. *Trigrammica*, Hfn. (*Trilinea*, Bkh.). (Табл. 43, фиг. 28). Средняя Европа, Швеція; югозападная, центральная и восточная Россія, въ лиственныхъ лѣсахъ, на цвѣтущихъ дугахъ, по вечерамъ; въ іюнѣ—іюлѣ. У var. *Bilinea*, Hb. (южная Европа) нѣтъ средней линіи. Гусеница толстая, желтобурая или сѣрая съ продольными прерванными темными полосками и косыми боковыми штрихами; живетъ осенью и весною на подошникѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

2. Родъ *Segetia*, B.

Голова и щупики гладко покрыты чешуйками; щупики закривлены вверхъ, ихъ концевой членикъ прямой, довольно длинный, цилиндрической. Сяжки щетинковидные, у ♂ густо покрыты короткими рѣсничками. Грудь выпуклая, гладко покрыта волосками и чешуйками, съ слабымъ, раздѣленнымъ переднимъ и заднимъ пучкомъ волосковъ. Брюшко коническое. Ноги съ короткими, густыми, прилегающими волосками и съ небольшимъ количествомъ мохнатаго пуха. Мы рассмотримъ здѣсь только одинъ видъ *).

1. *Viscosa*, Frr. (*Implexa*, Tr.). (Табл. 43, фиг. 29). У ♂ заднія крылья маленькія, желтоватобѣлыя, у внѣшняго края (особенно на жилкахъ) сѣроватокрасныя. Сицилія, Андалузія, Критъ.

3. Родъ *Stilbia*, Stph.

Тѣло и ноги совсѣмъ гладко покрыты чешуйками, чешуйки на груди плоскія, блестящія, на scutellum образуютъ толстый, горизонтально лежащій, сзади обрубленный пучокъ. Сяжки щетинковидные, у ♀ съ короткими рѣсничками. Самецъ имѣетъ чрезвычайно тонкое тѣло; самка толще, съ болѣе короткими крыльями. Только одинъ видъ.

1. *Anomala*, Hw. (Табл. 43, фиг. 30). Германія, Франція, Англія; августъ; очень рѣдко. Var. *Philopalis* Gr. (южная Франція) меньше, свѣтлѣе, съ болѣе рѣзкимъ рисункомъ. Гусеница осенью и весною на алакахъ.

*) *Segetia Sareptae* Guén. описана только по самкѣ и, можетъ быть, не принадлежитъ къ этому роду.

4. Родъ *Anomogyna*, *Stgr.*

Сяжки щетинковидные. Щупики длинные, тонкие, нѣсколько изогнутые. Крылья самки весьма укорочены, негодны для летанія. Только одинъ видъ.

1. *Laetabilis*, *Zett.* (Табл. 43, фиг. 31). Переднія крылья самца варьируютъ отъ свѣтлосѣраго до темнаго сѣробураго цвѣта; самка значительно темнѣе. Норвегія, Лапландія, Сибирь; июль. Бабочка прячется въ щели и темныя углубленія скалъ.

5. Родъ *Caradrina*, *O.*

Хоботокъ спиральный. Сяжки тонкіе, щетинковидные, у ♂ равномѣрно покрыты короткими рѣсничками. Щупики восходящія, выдающіеся надъ лбомъ, съ густыми, тонкими, нѣсколько торчащими волосками и съ короткимъ, тупымъ концевымъ членикомъ. Воротникъ и грудь округлены, гладко покрыты тонкими волосками и отчасти чешуйками. Брюшко коническое, тонкое, у ♀ почти не толще, чѣмъ у ♂, гладко покрытое чешуйками или съ боковъ слегка пушистое, только у *Exigua* съ слабымъ горизонтальнымъ гребешкомъ изъ чешуекъ на первомъ сегментѣ. Грудь слабо выпуклая, покрыта рѣдкимъ пушкомъ, такъ же, какъ бедро и голени. Половые придатки тонкіе, выдолбленные, къ концу суженные. Переднія крылья у основанія узкія, снаружн широкія, у вѣшняго края почти втрое шире, чѣмъ у основанія, съ притупленными вершиною и внутреннимъ угломъ; передній и внутренний край почти одинаковой длины. Заднія крылья въ сравненіи съ передними широки, съ выпуклымъ вѣшнимъ краемъ и нѣсколько выдающимся внутреннимъ угломъ. Цвѣтъ крыльевъ мутный буроватый или сѣрый, съ шелковистымъ блескомъ.

Бабочки днемъ прячутся подъ сухими листьями, въ кустахъ и т. п., въ покоѣ держатъ крылья довольно плоско, надвинувъ ихъ другъ на друга; при прикосновеніи онѣ дѣлаютъ быстрыя, скользкія движенія. Время лета—июль, августъ.

Гусеницы 16-ногія, съ небольшою головою, квадри утолщены; живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, днемъ прячутся подъ камнями или широкими листьями. Окукляются въ землѣ или на землѣ.

1. *Exigua*, *Hb.* (Табл. 43, фиг. 32). Южная Европа, Крайна; югозападная и восточная Россія; июнь. *Ab. Pygmaea Rbr.* очень мала, верхнія крылья почти одноцвѣтныя, пятна ихъ желтыя съ черными точками. Гусеница темносѣрая съ желтоватобѣлою полоскою надъ ногами и съ ломаною черною боковою линіею; осенью на травянистыхъ растеніяхъ.

2. *Morpheus*, *Hfn.* (Табл. 43, фиг. 33). У самца переднія крылья бурожелтыя, болѣе узкія; среднія и сѣверная Европа, большая часть Россія; не часто. Гусеница сверху бурая, снизу блѣднокрасноватая, съ бѣлою

спинною линіею и черными косыми боковыми штрихами; осенью на вьюнкѣ (*Convolvulus*), глухой (*Lamium*) и жгучей (*Urtica*) крапивѣ и на другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

3. *Selinoides*, *Bell.* (Табл. 44, фиг. 1). Заднія крылья у ♂ буросѣрая, сильно блестящая, у ♀ болѣе темныя. Корсика.

4. *Quadrupunctata*, *N.* (*Cubicularis*, *Bhk.*) (Табл. 44, фиг. 2). Большая часть Европы, Сибирь; июнь—августъ. *Var. Ménétriesii Kretsch.* почти одноцвѣтная темносѣрая (Финляндія, Петербургская губернія); *var. Congesta Lel.* съ бѣловатосѣрыми передними крыльями, къ вѣшнему краю нѣсколько темнѣе (Ураль, западная Сибирь). Гусеница красноватосѣрая, съ прерванною темною спинною линіею, съ боковъ темносѣрая; весною на травянистыхъ растеніяхъ.

5. *Vicina*, *Stgr.* Очень похожа на предъидущую, но нѣсколько меньше и безъ красноты окрашиванія передъ свѣтлою линіею вѣшняго края, которое весьма постоянно у всѣхъ видоизмѣненій *Quadrupunctatae*. Почковидное пятно чернѣе, и вообще на переднихъ крыльяхъ больше черныхъ чешуекъ. Восточная Россія (Сарепта, Казань).

6. *Selini*, *B.* (Табл. 44, фиг. 3). Похожа на *Quadrupunctata*, но свѣтлѣе; сильно варьируетъ; Германия, Швейцарія, юговосточная Россія (Сарепта).

7. *Noctivaga*, *Bell.* (Табл. 44, фиг. 4). Франція, Испанія, Греція; экземпляры изъ Каталоніи (*var. Infusca Const.*) нѣсколько свѣтлѣе. По Штаудингеру, это, можетъ быть, лишь видоизмѣненіе *Selini* (№ 6).

8. *Kadenii*, *Err.* (Табл. 44, фиг. 5). Богемія, Венгрія, Крайна, Италія; югозападная и восточная Россія. *Ab. Flavivena Gn.* значительно темнѣе; *var. Proxima Rbr.* (южная Германия) свѣтлѣе. Гусеница буросѣрая съ бѣлою спинною и черными боковыми линіями; весною на травянистыхъ растеніяхъ.

9. *Grisea*, *Ev.* (*Petraea*, *Tgstr.*). Свѣтлѣе, чѣмъ *Quadrupunctata* (№ 4), и болѣе одноцвѣтная; переднія крылья сѣрыя, почковидное пятно маленькое, съ черною каймою. Сѣверная и восточная Россія, Сибирь.

10. *Terrea*, *Frr.* (Табл. 44, фиг. 6). Альпы, Карпаты, юговосточная Россія. *Ab. Dubiosa* безъ черныхъ пятенъ близъ основанія крыльевъ; *var. Ustirena B.* (южная Франція) свѣтлѣе.

11. *Germanii*, *Dup.* (Табл. 44, фиг. 7). Южная Франція, Испанія.

12. *Pulmonaris*, *Esp.* (Табл. 44, фиг. 8). Германия, Венгрія, южная Франція, Италія, Греція; июнь—июль. Гусеница зеленоватосѣрая, съ бѣлыми спинными и боковыми линіями и съ бѣлыми точками; весною, преимущественно на *Pulmonaria*.

13. *Variabilis*, *Bell.* (Табл. 44, фиг. 9). Корсика.

14. *Respersa*, *Hb.* (Табл. 44, фиг. 10). Средняя и отчасти южная Европа; сѣверная и центральная Россія; июнь—июль, довольно рѣдко.

15. *Aspersa*, *Kbr.* (Табл. 44, фиг. 11). Южная Франція; июнь.

16. *Alsinis*, *Brahm.* (Табл. 44, фиг. 12). Средняя и сѣверная Европа, почти вся Россія, Сибирь. Гусеница темносѣрая съ бѣловатыми продольными полосками; осенью и весною на *Primula*, *Rumex*, *Lamium*.

17. *Superstes*, *Tr.* (Табл. 44, фиг. 13). Альпы, западная Германия, Австрія, Венгрія; южная, средняя и восточная Россія; июль. Гусеница буросѣрая съ темными продольными линіями и косыми штрихами, съ свѣтлою боковою полосой; въ маѣ—июнѣ на подорожникахъ.

18. *Ambigua*, *F.* (*Plantaginifis*, *Hb.*). Табл. 44, фиг. 14). Южная Европа, Венгрія; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; июль. Гусеница буросѣрая съ тонкими черными продольными линиями, черными точками и желтоватою боковою полоскою; осенью и весною на подорожникѣ, одуванчикѣ.

19. *Taraxaci*, *Hb.* (Табл. 44, фиг. 15). Почти вся Европа, Сибирь, Малая Азія; июнь—июль. Гусеница свѣтло-красноватобурая съ свѣтлою боковою полоскою и свѣтлыми продольными линиями; въ маѣ на щавельѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

20. *Gilva*, *Don.* (Табл. 44, фиг. 16). Австрійскіе и французскіе Альпы, Андалузія; июль—августъ.

21. *Lenta*, *Tr.* (Табл. 44, фиг. 17). Австрія, Венгрія, восточная Россія, Алтай. Гусеница темносѣрая съ желтоватыми, окаймленными чернымъ, косыми штрихами по бокамъ тѣла; весною на травянистыхъ растеніяхъ.

22. *Gluteosa*, *Tr.* (Табл. 44, фиг. 18). Силезія, Швейцарія, Венгрія, Уралъ; май.

23. *Palustris*, *Hb.* (Табл. 44, фиг. 19a ♂, 19b ♀). Сѣверная, сѣверозападная и восточная Россія; июнь; рѣдко.

24. *Lepigone*, *Möschl.* Очень похожа на предъидущую; голова, сяжки, щупики и переднія крылья темносѣробурные съ сильнымъ металлическимъ блескомъ, крылья съ большою примѣсью мелкихъ темныхъ чешуекъ; круглое и почковидное пятно имѣются нерѣдко лишь въ видѣ черныхъ точекъ, иногда же ихъ вовсе нѣтъ. Заднія крылья бѣловатые съ буроватыми жилками. Восточная Россія, Армения.

6. Родъ *Lampetia* *Voic.*

Сяжки у ♂ съ короткими и тонкими рѣсничками; щупики всячіе, маленькіе, съ рѣдкими торчащими волосками. Переднія крылья съ округленною вершиною, цѣльнокрайнею бахромкою и неяснымъ рисункомъ; заднія крылья большія, широкія. Самка съ болѣе узкими и менѣе развитыми крыльями. Брюшко длинное, топкое, съ пучками волосковъ на заднемъ концѣ и по бокамъ. Только одинъ видъ.

1. *Arguosa*, *Hw.* (*Airae*, *Frr.*). (Табл. 44, фиг. 21). Средняя Европа; сѣверная и западная Россія; июнь—июль. Гусеница грязно-желтоватобѣлая съ мелкими черными бородавочками; осенью и весною въ стебляхъ *Aira cespitosa*.

7. Родъ *Proxenus* *H. S.*

Лобъ округленный, щупики восходящіе; лобъ и щупики гладко покрыты чешуйками. Сяжки и ноги какъ у *Leucania* (см. стр. 164). Небольшія, стройныя совки съ очень длинными и узкими передними крыльями, длинная бахромка которыхъ дѣлится тремя неясными линиями; черная краевая линия переднихъ крыльевъ прямая толстая и прерывается на черныхъ жилкахъ. Поперечныхъ полосъ нѣтъ; вмѣсто пятнышка рисунка совокъ — три неясныя черныя пятна. Только одинъ видъ.

1. *Hospes*, *Frr.* (Табл. 44, фиг. 20). Сицилія, Андалузія, югозападная Франція.

8. Родъ *Acosmetia* *Stph.*

Хоботокъ спиральный. Лобъ и щупики гладко покрыты чешуйками; щупики серповидно загнуты вверхъ, ихъ концевой членникъ довольно длинный, тупой. Сяжки щетинковидные, у ♂ равномерно покрыты короткими рѣсничками. Грудь округленная, съ гладкимъ, блестящимъ волоснымъ покровомъ. Половые придатки короткіе, широкіе, округленные, ложкообразно выдолбленные. Небольшія, стройныя, тонкотѣлныя совки съ удлинненными, кнаружи весьма расширенными передними крыльями и широкими округленными задними крыльями. Жилки крыльевъ нѣжныя.

1. *Caliginosa*, *Hb.* (Табл. 44, фиг. 22). Средняя Европа, Венгрія, Англія, Франція, Италія; западная и восточная Россія, Сибирь; въ июнѣ—июлѣ на сырыхъ лугахъ, двемъ прячется въ высокой травѣ.

9. Родъ *Rusina* *B.*

По общему облику и по формѣ крыльевъ похожъ на крупныя виды рода *Caradrina* (стр. 169), но грудь съ маленькимъ поперечнымъ пучкомъ волосковъ позади воротника и на концѣ. Нижняя сторона груди и ноги густо покрыты пушкомъ. Щупики сильно развиты, выдаются высоко вверхъ и впередъ; волоски, покрывающіе первые два членника, длинны и тонки. Сяжки у ♂ гребенчатые съ длинными, тонкими рѣсничатыми зубчиками до самой вершины, у ♀ щетинковидные, покрыты спутанными волосками, имѣютъ по одной болѣе крупной щетинкѣ по сторонамъ каждаго членка. Тѣло самки толстое, цилиндрическое. Только одинъ видъ. Гусеницы голыя, 16-ногія.

1. *Tenebrosa*, *Hb.* (Табл. 44, фиг. 23). Средняя и сѣверная Европа; большая часть Россіи; июль. Гусеница толстая, красноватая, сверху красноватая съ тремя свѣтлыми продольными линиями, съ косыми черными штрихами и сѣрою боковою полосой; осенью и весною на земляникѣ, Geum и другихъ растеніяхъ.

10. *Amphipyra* *O.*

Сяжки щетинковидные, у ♂ густо покрыты короткими рѣсничками. Лобъ и щупики короткіе, гладко покрыты тонкими волосками; щупики серповидно изогнуты кверху, съ прямымъ или лишь слегка наклоненнымъ впередъ концевымъ членникомъ. Хоботокъ спиральный. Грудь слабо выпуклая, съ тонкими, гладкими волосками; брюшко широкое, къзади слегка суженное, съ короткимъ, обрубленнымъ пучкомъ волосковъ на заднемъ концѣ, покрыто тонкими, съ боковъ слегка торчащими волосками. Половые придатки тонкіе, кнаружи нѣ-

сколько расширенные, на концѣ округленные. Длина переднихъ крыльевъ примѣрно вдвое болѣе ихъ ширины; снаружи они умѣренно расширены, съ мягко округленною, не выдающеюся вершиною и съ слабо дугообразнымъ внѣшнимъ краемъ. Заднія крылья округленные, у внѣшняго края на жилкахъ 4 и 6 нѣсколько втянутыя. Бабочки средней величины; днемъ прячутся въ щеляхъ коры, заборовъ, въ сухихъ листьяхъ и т. п.; при прикосновеніи обыкновенно быстро бѣгутъ и только затѣмъ взлетаютъ. Гусеницы голыя или съ отдѣльными очень короткими волосками, 16-ногія, зеленыя, съ маленькою головою, къзади нѣсколько утолщенные, часто съ возвышеніемъ или даже съ острымъ бугромъ на послѣднемъ сегментѣ; живутъ на травянистыхъ и иныхъ растеніяхъ. Окукляются въ рѣдкою паутинѣ между листьями.

1. *Styx*, H. S. (Табл. 44, фиг. 24). Турція, Далмація, Греція; июль.

2. *Molybdea*, Christ. Переднія крылья сѣробурья, нѣсколько менѣе красноватыя, чѣмъ у *Tragopoginis* (см. ниже) и безъ примѣся бѣлой пыли; только жилки передъ внѣшнимъ краемъ слегка выложены бѣлыми чешуйками; на мѣстѣ почковиднаго пятна находятся двѣ бѣлыя точки. Юго-восточная Россія (Сарепта).

3. *Tragopoginis*, L. (Табл. 44, фиг. 25). Средняя и сѣверная Европа, почти вся Россія, Сибирь; часто, июль—августъ. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными полосками и бѣлыми точками; въ маѣ—июнѣ на щавель, *Tragopogon*, *Artemisia*, *Erilobium*, *Serratula*.

4. *Tetra*, F. (Табл. 44, фиг. 26). Южная Германия, южная Европа, восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль—августъ. Гусеница зеленая съ двумя желтоватыми линиями вдоль спины; въ маѣ—июнѣ на *Nigacium*.

5. *Livida*, F. (Табл. 44, фиг. 27). Средняя и отчасти южная Европа, Франція, восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль—августъ. Гусеница зеленая съ черною спицею и желтою боковою линіей и съ широкою желтою боковою полосой; въ маѣ—июнѣ на одуванчикъ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

6. *Pyramidea*, L. (Табл. 44, фиг. 28). Большая часть Европы (кромѣ сѣвера), Кавказъ, Сибирь; июль—августъ. Гусеница зеленая съ бѣлыми точками и бѣлыми продольными линиями и съ краснымъ острымъ бугромъ на 11-мъ кольцѣ; въ маѣ—июнѣ на пвахъ, тополяхъ, орѣшникѣ, сливѣ, жимолости и другихъ листовенныхъ деревьяхъ.

7. *Effusa*, V. (Табл. 44, фиг. 29). Южная Франція, Испанія, Корсика, Сицилія, Далмація; июль. Var. *Sciarphila* Stgr. свѣтлоричневаго цвѣта съ одноцвѣтною свѣтлою грудью (Греція).

8. *Perflua*, F. (Табл. 44, фиг. 30). Средняя и сѣверная Европа (Россія кромѣ сѣвера), Кавказъ, Сибирь; августъ. Гусеница желтоватозеленая съ острымъ бугромъ на 11-мъ кольцѣ, съ бѣлыми продольными линиями и бѣлыми косыми боковыми штрихами; въ маѣ—июнѣ на пвахъ, тополяхъ, вязахъ, букахъ.

9. *Cinnamomea*, Goess. (Табл. 44, фиг. 31). Югозападная Германия, Франція, Италия, Венгрія; въ сентябрѣ, иногда въ маѣ. Гусеница зеленая съ бѣлою спицею линіею и желтою боковою полосой; по сторо-

намъ 10 и 11 кольца по желтому косому штриху; въ июнѣ—июлѣ на вязахъ и бересклетѣ (*Evonymus*).

VII. Семейство Orthosidae B.

Грудь широкая, густо покрыта мягкимъ пушкомъ; покровъ этотъ гладокъ или образуетъ позади воротника выдающійся продольный гребень; грудь сильно выгнута; брюшко короткое, обыкновенно безъ пучковъ волосковъ. Ноги большею частью короткія, крылья сравнительно небольшія, переднія съ прямоугольною, болѣе или менѣе заостренною вершиною, косымъ или нѣсколько выгнутымъ, обыкновенно цѣльнымъ внѣшнимъ краемъ и такою же бахромкою; заднія крылья короткія, округленные; передній край ихъ длиннѣе внутренняго. Среднее поле переднихъ крыльевъ не темнѣе или немного темнѣе остальной ихъ поверхности. Оба типическія пятна (круглое и почковидное) матовыя, неясныя; обѣ поперечныя линіи тонкія, мутныя, часто почти совсѣмъ стертыя; иногда у внутренняго края онѣ настолько сближаются, что среднее поле принимаетъ треугольную форму. Срединная тѣнь неясна или отсутствуетъ; волнистая линія очень неясна, едва обозначена; бахромка одного цвѣта съ крыльями. Заднія крылья обыкновенно сѣроватыя или бѣловатыя, снизу съ обычнымъ срединнымъ пятномъ и дуговидною полосой. Глаза голыя или волосистыя, сляжки гребенчатые или съ пирамидальными зубчиками. Бабочки летаютъ ночью; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно. Гусеницы 16-ногія, толстыя, гладкія, съ небольшою круглою головою; живутъ частью на деревьяхъ, частью на травянистыхъ растеніяхъ.

1. Родъ Perigrapha, Ld.

По общему обликѣ и по волосистымъ глазамъ сходенъ съ родомъ *Taeniosatra* (см. тотчасъ ниже), но воротникъ вырѣзанъ и обѣ половины его по срединѣ сходятся острымъ гребнемъ; грудь съ боковъ выдается углами, а позади воротника имѣетъ высокій продольный гребень. Брюшко съ обрубленнымъ пучкомъ волосковъ на первомъ сегментѣ. Сляжки у обоихъ половъ гребенчатые, у ♀ короче. Только два вида.

1. *Cincta*, F. (*I cinctum*, Hb.). Табл. 44, фиг. 32). Австрія, Венгрія, восточная Россія, Сибирь (Алтай); апрѣль—май; рѣдко. Гусеница въ молодости зеленая съ свѣтложелтыми линиями, взрослая красноватая съ сѣрыми точками и желтыми продольными полосами; въ июнѣ—июлѣ на подорожникѣ, земляникѣ и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

2. *Circumducta*, Ld. Похожа на предъидущую; грудь и воротникъ гвоздичнобурого цвѣта; круглое и

почковидное пятно сильно раздвинуты, ярко окаймлены свѣтложелтымъ цвѣтомъ и лежатъ въ гвоздичнобуромъ, вокругъ нихъ почти черномъ фонѣ. Восточная Россія, западная Сибирь (Алтай).

2. Родъ *Taeniosampa Gn.*

Эти ночницы нѣсколько напоминаютъ, по общему облику, шелкопрядовъ. Сяжки самцовъ у однихъ видовъ (№№ 1—7) гребенчатые, съ довольно длинными, правильно расположенными зубчиками до самой вершины, у прочихъ съ пирамидальными зубчиками и кисточками рѣсничекъ. Грудь чрезвычайно широкая, густо покрыта пушкомъ; голова втянутая; ноги и брюшко — короткія; крылья довольно твердыя. Половые придатки весьма различной формы, вытянутые въ остріе или съ острымъ выступомъ. Переднія крылья узкія, кнаружи лишь слегка расширенныя, съ прямымъ переднимъ краемъ, нѣсколько вытянутою, чуть-чуть притупленною вершиною, косвеннымъ вѣшнимъ краемъ и округленнымъ внутреннимъ угломъ. Заднія крылья сравнительно малы и вытянуты въ длину, съ сильно округленнымъ внутреннимъ и тупымъ, выдающимся переднимъ угломъ; передній край ихъ на треть длиннѣе внутренняго. Бахромка всѣхъ крыльевъ широкая, цѣльнокрайняя. Бабочки днемъ прячутся подъ листьями, обыкновенно близко къ землѣ, ловятся на цвѣтушихъ ивахъ и на яблочные ломтики. Гусеницы живутъ въ іюнѣ—іюлѣ на листовныхъ деревьяхъ, окукляются въ землѣ и бабочки выходятъ изъ куколокъ въ мартѣ и апрѣлѣ.

1. *Gothica, L.* (Табл. 45, фиг. 1). Почти вся Европа. *Var. Gothicina, H. S.* (Финляндія, Петербургская губернія, Лапландія) меньше, болѣе одноцвѣтная. Гусеница зеленая съ тремя желтоватобѣлыми продольными линиями и широкою бѣлою боковою полосой; на липѣ, дубѣ, терновникѣ и на сочныхъ травянистыхъ растеніяхъ (*Galium*).

2. *Rogosa, Ev.* Очень похожа на *Mamestra cavernosa* (см. стр. 138), но сяжки самца гребенчатые, переднія крылья болѣе свѣтлыя фіолетовобурія, съ сильною прямѣсю фіолетовосѣраго цвѣта, съ желтымъ заднимъ краемъ и черными типическими пятнами, лежащими въ свѣтломъ фіолетовосѣромъ фонѣ. Въ іюнѣ—іюлѣ; юговосточная Россія (предгорья Урала).

3. *Rorida, H. J.* (Табл. 45, фиг. 2). Далмація, южная Турція, Малая Азія.

4. *Miniosa, F.* (Табл. 45, фиг. 3). Средняя и отчасти южная Европа, Франція, Швеція; центральная и восточная Россія. Гусеница голубоватая съ желтыми продольными линиями, черными пятнышками и черною полосой надъ ногами; на дубѣ, терновникѣ, березѣ, ивѣ, ежевикѣ.

5. *Pulverulenta, Esp. (Cruda, Tr.)* (Табл. 45, фиг. 4). Средняя и южная Европа, Швеція; сѣверозападная, западная, центральная и восточная Россія; часто. Гусеница желтоватозеленая или буря съ черными точками, съ тремя бѣлыми продольными линиями

и желтою боковою полосой; на 11-мъ кольцѣ поперечная желтая полоска; живетъ на кленѣ, дубѣ и другихъ листовныхъ деревьяхъ, между свитыми листьями.

6. *Populeti, Tr.* (Табл. 45, фиг. 5). Средняя Европа; западная, центральная и восточная Россія; рѣдко.

7. *Stabilis, View.* (Табл. 45, фиг. 6). Средняя и южная Европа; сѣверозападная, западная, центральная и восточная Россія. Гусеница свѣтлозеленая съ тонкими желтыми продольными линиями, желтыми точками и желтою поперечною полоской на 11-мъ кольцѣ; на дубѣ, букѣ и другихъ листовныхъ деревьяхъ.

8. *Gracilis, F.* (Табл. 45, фиг. 7). Средняя Европа, Швеція; большая часть Россія. Гусеница голубоватозеленая съ бѣловатыми продольными линиями и точками и съ черною тѣнью по бокамъ; на *Epilobium*, *Achillea*, *Sanguisorba*, *Artemisia*, *Sonchus*,—между свитыми листьями.

9. *Incerta, Hufn. (Instabilis, Esp.)* (Табл. 45, фиг. 8a, b). Очень варіируетъ въ окраскѣ и ясности рисунка. Почти вся Европа, Сибирь. *Ab Fuscata Hw.* съ почти одноцвѣтными бурими передними крыльями. Гусеница зеленая съ бѣловатыми или желтоватыми продольными линиями и съ желтою, сверху окаймленною чернымъ, продольною полоскою; на дубѣ, букѣ, плодовыхъ деревьяхъ.

10. *Opima, Hb.* (Табл. 45, фиг. 9). Германія, Англія, Венгрія; сѣверная, сѣверозападная, западная и восточная Россія; рѣдко. Гусеница буря съ желтою головою, на дубѣ.

11. *Munda, Esp.* (Табл. 45, фиг. 10). Средняя Европа, западная, сѣверозападная и восточная Россія. Гусеница желтобуря съ свѣтлыми и темными продольными полосками, черною боковою тѣнью и бѣлыми точками; на дубѣ, липѣ, букѣ.

3. Родъ *Panolis Hb.*

Общій обликъ какъ у предыдущаго рода, но голова еще болѣе втянутая; щупики очень укорочены и, несмотря на длинный волосяной покровъ, едва достигаютъ до лобнаго пучка; концевой членикъ ихъ совсѣмъ не виденъ. Ноги и щупики очень пушистые. Глаза волосистые. Сяжки самца съ очень короткими пирамидальными зубчиками, съ кисточками рѣсничекъ. Только одинъ видъ.

1. *Piniperda, Panz.* (Табл. 45, фиг. 11). Сосновая совка. Большая часть Европы; апрѣль—май, иногда летаетъ и въ іюлѣ. Окраска переднихъ крыльевъ у однихъ экземпляровъ красноватая, у другихъ болѣе сѣрая. Гусеница тонкая, голая, зеленая съ пятью бѣлыми спинными и оранжевыми боковыми полосами; весною и въ началѣ лѣта на соснахъ, которая иногда объѣдаетъ до гола, чѣмъ наноситъ большой вредъ. Куколка на землѣ, зимуетъ.

4. Родъ *Pachnobia Gn.*

Близокъ къ роду *Taeniosampa* (см. выше), но глаза голые, среднія и заднія голени съ шипами, переднія крылья болѣе короткія и тупыя, съ болѣе укороченною вершиною; половые придатки тонкіе,

равномерной ширины, лишь къ концу нѣсколько сужены и загнуты внутрь. Сяжки самца у *Leucographa* гребенчатые, у прочихъ съ пирамидальными зубчиками. Гусеницы голыя, живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, окукляются въ землѣ; бабочки появляются рано весною; ловятся на яблочныя ломтики.

1. *Leucographa*, Tr. (Табл. 45, фиг. 12). Средняя Европа, западная и восточная Россія. Гусеница зеленая съ бѣлыми и бурными мельчайшими точками, съ буроватыми косыми штрихами и съ красножелтою, сверху окаймленною чернымъ, боковою полосою; въ маѣ—юнѣ на черникѣ, подорожникѣ и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

2. *Faceta*, Tr. (Табл. 45, фиг. 13). Калабрія, Сицилія.

3. *Rubricosa*, L. (Табл. 45, фиг. 14). Средняя и южная Европа; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь. *Ab. Rufa*, Hw. (Англія) съ красными передними крыльями. Гусеница красновато-буроватая съ желтоватыми продольными линиями и бѣлыми точками; въ юнѣ—юль на *Galium*, *Stellaria*, *Rumex* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

4. *Carnea*, Thnb. (Табл. 45, фиг. 15). Норвегія, сѣверная Россія, Сибирь, Лабрадоръ. *Ab. Cinerea* (Лабрадоръ) съ сѣрыми передними крыльями.

5. Родъ *Mesogona* B.

Очень близокъ къ предъидущему роду. Голова не втянута. Грудь, щупки и длинное брюшко гладко покрыты тонкими волосками. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ пучками рѣсничекъ умеренной длины. Переднія крылья удлиненныя, съ заостренною прямоугольною вершиной и съ выпуклымъ вѣшнимъ краемъ; заднія крылья округленныя. Гусеницы цилиндрическія, съ отдѣльными короткими волосками, съ твердымъ затылочнымъ щитомъ; днемъ прячутся; живутъ на листовныхъ деревьяхъ, окукляются въ землѣ; бабочки появляются въ августѣ—сентябрѣ.

1. *Oxalina*, Hb. (Табл. 45, фиг. 16). Средняя и отчасти южная Европа, западная и восточная Россія. Гусеница свѣтлобуряя съ свѣтлою спинною линіею и бѣлыми точками; снизу желтоватобѣлая; надъ дыхальцами черноватая, продольная линія. Живетъ въ маѣ—юнѣ на ольхѣ, тополяхъ, вязахъ.

2. *Acetosella*, F. (Табл. 45, фиг. 17). Средняя и южная Европа, южная и восточная Россія, Сибирь. Гусеница красноватая съ черными мельчайшими точками, съ сѣроватожелтою спинною линіею и такими же мелкими пятнышками; въ маѣ—юнѣ на дубахъ, терновникѣ и травянистыхъ растеніяхъ.

6. Родъ *Hiptelia* Gn.

Отличается отъ предъидущаго рода шипами на всѣхъ ногахъ и гребенчатыми, къ вершицѣ пильчатыми сяжками самца; короткіе зубчики сяжковъ

усажены рѣсничками. Переднія крылья удлиненныя съ острою вершиною, слабо изогнутымъ вѣшнимъ краемъ и цѣльнокрайнею бахромкою.

1. *Ochreago*, Hb. (Табл. 45, фиг. 18). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), въ гористыхъ мѣстахъ; встрѣчается высоко въ горахъ, днемъ, на цвѣтахъ *Organum*.

2. *Lorezi*, Stgr. (Табл. 45, фиг. 19). Швейцарія.

3. *Miniago*, Frr. (Табл. 45, фиг. 20). Юговосточная Россія (Ураль), Алтай; летаетъ ночью.

7. Родъ *Dicycla* Gn.

Щупки серповидныя; грудь округленная, безъ пучковъ волосковъ. Сяжки у ♂ гребенчатые, съ короткими рѣсничатыми, отчасти булавовидно-утолщенными зубчиками, у ♂ щетинковидныя; брюшко у ♂ тонкое, на концѣ обрубленное, у ♀ заостренное съ выдающимся лйцекладомъ; переднія крылья съ притупленною вершиною, слабо выпуклымъ вѣшнимъ краемъ и цѣльнокрайнею бахромкою.

1. *Oo*, L. (Табл. 45, фиг. 21). Средняя Европа; западная, южная и восточная Россія; июль—августъ. *Ab. Renago*, Hw. съ бурными передними крыльями, желтыми пятнами рисунка совокъ и желтымъ краемъ. Гусеница красноватая съ бѣлыми продольными линиями и рядами бѣлыхъ пятенъ; въ маѣ—юнѣ на дубѣ, между свитыми листьями; тутъ же и окукляется.

8. Родъ *Calymnia* Hb.

Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ очень короткими рѣсничками; лобъ, щупки и ноги гладко покрыты чешуйками; брюшко короткое, не выдается за задній уголъ крыльевъ, у ♀ очень заостренное, но безъ выдающагося лйцеклада. Переднія крылья у основанія узкія, кнаружи расширенныя, съ заостренною, прямоугольною, лишь слабо выдающеюся вершиною и тупымъ внутреннимъ угломъ. Бабочки небольшія, летаютъ въ июль—августѣ, ловятся на яблочныя ломтики; гусеницы голыя, съ мелкими бородавочками, живутъ на листовныхъ деревьяхъ, между свитыми листьями.

1. *Pyralina*, View. (Табл. 45, фиг. 22). Средняя Европа, западная и восточная Россія. Гусеница зеленая съ бѣлыми и желтоватыми продольными линиями и съ бѣловатожелтыми точками; въ маѣ на дубахъ, вязахъ, липахъ, плодовыхъ деревьяхъ.

2. *Diffinis*, L. (Табл. 45, фиг. 23). Средняя Европа, центральная и восточная Россія. Гусеница свѣтлозеленая съ бѣлыми продольными полосками и черными съ бѣлымъ бородавочками, голова черная; въ маѣ—юнѣ на низкорослыхъ вязахъ.

3. *Affinis*, L. (Табл. 45, фиг. 24). Средняя Европа, Швеція, сѣверозападная, южная и восточная Россія. Гусеница желтоватозеленая съ бѣловатыми продольными линиями и черными точками; въ маѣ на дубахъ и вязахъ.

4. *Trapezina*, L. (Табл. 45, фиг. 25). Большая часть Европы (Россия кроме сѣвера); июль. Гусеница свѣтло-зеленая съ черными, окаймленными бѣлымъ, точечными бородавочками, съ тремя бѣловатыми продольными линиями и желтоватою боковою полосой; въ маѣ — июнѣ на дубѣ, липѣ, кленѣ, вязѣ, ивахъ; нападаетъ на другихъ гусеницъ.

9. Родъ *Cosmia* O.

Крылья длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго рода; брюшко также длинное, выдается на одну треть за заднїй уголъ крыльевъ, у самки съ выдающимся яйцекладомъ. Грудь шупики и ноги покрыты мягкими волосками. Сяжки самца усажены пучками длинныхъ рѣсничекъ, у *Contusa* рѣснички короткія, густыя; по сторонамъ каждаго членика по одной болѣе крупной щетинкѣ. Гусеницы какъ у предыдущаго рода.

1. *Paleacea*, Esp. (*Fulvago*, Hb.). (Табл. 45, фиг. 26). Средняя и сѣверная Европа, большая часть России, Сибирь; июль—августъ. Гусеница желтоватозеленая съ бѣловатыми продольными линиями и съ темною, окаймленною бѣлымъ, боковою полоскою; въ маѣ — июнѣ на березѣ, ольхѣ, осинѣ между склеенными паутинкою листьями.

2. *Abluta*, Hb. (Табл. 45, фиг. 27). Австрія, Венгрія, восточная Россія; июль — августъ; рѣдко. Ab. *Glaucula*, Hb. темнѣе, съ сѣроватыми передними крыльями. Гусеница желтоватозеленая съ сѣрножелтыми боковыми полосами; въ маѣ на ивахъ и серебристомъ тополѣ.

3. *Imbuta*, V. Очень похожа на предыдущую, но значительно темнѣе; можетъ быть, это только видоизмѣненіе предыдущей. Ab. *Rufula*, Stgr. съ красноватыми передними крыльями, имѣющими желтыя полосы. Юговосточная Россія (Сарепта).

4. *Contusa*, Frr. (Табл. 45, фиг. 28). Средняя и сѣверовосточная Германія, рѣдко. Гусеница блѣднозеленая, сверху бѣловатая, съ бѣлыми бородавочками, съ матовою спинною линією и бѣлою боковою полоскою; въ маѣ на осинѣ, между свитыми листьями.

10. Родъ *Dyschorista* Ld.

Отличается отъ предыдущаго рода притупленною верхнею переднихъ крыльевъ; брюшко самокъ обычной формы, съ довольно длиннымъ, обыкновенно нѣсколько выдающимся яйцекладомъ; половые придатки на внутреннемъ краѣ лопатообразно расширены. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ короткими и густыми рѣсничками.

1. *Suspecta*, Hb. (Табл. 45, фиг. 29). Средняя Европа, Франція, Англія, сѣверная Италия, Венгрія; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; май — июнь. Ab. *Iners*, Tr. болѣе свѣтлосѣрая.

2. *Fissipuncta*, Hu. (*Ypsilon*, Bkh.). (Табл. 45, фиг. 30). Средняя Европа, Швеція, Россія кроме крайняго сѣвера, Сибирь; июль. Гусеница сѣробурая съ свѣтлыми продольными линиями и красноватосѣрою

боковою полоскою; въ маѣ—июнѣ на тополяхъ и ивахъ; днемъ прячется въ трещинахъ коры.

11. Родъ *Plastenis* B.

Общїй обликъ какъ у *Calymnia* (см. выше), но грудъ съ острымъ продольнымъ гребнемъ, тѣло тонковолосистое, а внѣшнїй край переднихъ крыльевъ выпукло-изогнутый. Глаза голыя, сяжки щетинковидныя, у ♂ съ короткими рѣсничками. Небольшія совки; летаютъ въ июлѣ; днемъ прячутся. Гусеницы тонкія, живутъ весною на листовныхъ деревьяхъ между свитыми листьями.

1. *Retusa*, L. (Табл. 45, фиг. 31). Почти вся Европа, Сибирь. Гусеница свѣтлозеленая съ пятью бѣлыми продольными полосками, голова зеленая; въ маѣ — июнѣ на ивахъ (*Salix caprea*).

2. *Subtusa*, F. (Табл. 46, фиг. 1). Большая часть Европы (Россия—кроме сѣвера), Сибирь. Гусеница похожа на предыдущую, но съ черною головою; въ маѣ на тополяхъ и ивахъ.

12. Родъ *Cirrhoedia* Gn.

Грудъ, какъ у предыдущаго рода, съ продольнымъ гребнемъ; внѣшнїй край переднихъ крыльевъ нѣсколько выдается угломъ на жилкѣ 4, иногда зубчатый. Бабочки появляются въ августѣ; днемъ сидятъ, сложивъ крылья кровлеобразно, въ сухихъ кустахъ. Гусеницы короткія, толстыя, съ маленькою, плоскою головою и твердымъ затылочнымъ щитомъ; живутъ на листовныхъ деревьяхъ между свитыми листьями; ѣдятъ только ночью.

1. *Ambusta*, F. (Табл. 46, фиг. 2). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италия; южная и восточная Россія. Гусеница красноватосѣрая съ тремя бѣловатыми продольными линиями, бурными косыми штрихами и желтоватою боковою полосой; въ маѣ на яблонѣ и грушѣ.

2. *Herampelina*, Hb. (Табл. 46, фиг. 3). Средняя Европа, Франція, Бельгія, Англія; ab. *Unicolor*, Stgr. почти одноцвѣтная красноватая съ двумя желтыми полосками. Гусеница сѣробурая съ желтою спинною линією, окаймленною чернымъ, и съ черповатыми продольными полосками; въ маѣ на дубахъ.

3. *Ulicis*, Stgr. (Табл. 46, фиг. 4). Испанія, осенью. Гусеница весною на *Ulex australis*.

13. Родъ *Cleoceris* B.

Отличается отъ послѣдующихъ родовъ семейства *Orthosidae* весьма мало. Сяжки самца гребенчатые на 2-мъ сегментѣ брюшка слабый, горизонтальный пучокъ волосковъ; рисунокъ крыльевъ почти какъ у рода *Hadena* (см. выше стр. 148). Летаютъ въ июлѣ. Гусеницы тонкія, живутъ между свитыми листьями, окукливаются въ землѣ. Только одинъ видъ.

1. *Viminalis*, *F.* (*Saliceti*, *Blk.*). (Табл. 46, фиг. 5). Средняя и сѣверная Европа; сѣверная, западная и восточная Россія; Сибирь. Гусеница зеленая съ пятью бѣлыми продольными полосками, съ чернымъ ртомъ и затылкомъ; въ маѣ—юнѣ на ивахъ (*Salix caprea*).

14. Родъ *Anchocelis*, *Gn.*

Сюда относится только одинъ видъ, который настолько похожъ на *Orthosia humilis* и *pistacina* (см. ниже), что его считали прежде за видоизмѣненіе ихъ; отличается главнымъ образомъ горизонтальнымъ, выдающимся впередъ, на концѣ обрубленнымъ выростомъ на лбу. Щупики доходятъ до этого выроста, висячіе, покрыты довольно длинными, торчащими волосками, съ очень короткимъ, тупымъ концевымъ членкомъ. Брюшко на треть выдается за внутренній уголъ заднихъ крыльевъ, у ♀ цилиндрическое. Грудь снизу и бедра покрыты мягкими, тонкими волосками; голени гладко покрыты чешуйками.

1. *Lunosa*, *Лв.* (Табл. 46, фиг. 6). Южная Англія, юго-восточная Франція; июль.

15. Родъ *Orthosia*, *O.*

Тѣло и ноги покрыты мягкими волосками. Щупики восходящіе; концевой членокъ ихъ короткий, выдается прямо впередъ или нѣсколько внизъ. Хоботокъ спиральный. Глаза голые, по краямъ съ щетинками. Грудь выпуклая, гладкая, безъ пучковъ волосковъ. Брюшко у ♂ на концѣ обрубленное, у самки съ тупою вершиною, лишь немного толще, чѣмъ у самца. Сяжки самца у *Ruticilla* гребенчатые, съ короткими, острыми, длинно-рѣсничатыми зубчиками (не до самой вершины), у *Litura* и *Crasis* съ очень короткою волосною бахромкою, у прочихъ просто съ пучками рѣсничекъ; у самокъ сяжки щетинковидные. Бабочки среднихъ размѣровъ; переднія крылья у основанія узкія, кнаружи умеренно расширенны, съ прямоугольною вершиною (подъ которою внѣшній край нѣсколько выпукло изогнутъ); съ тупымъ заднимъ угломъ и цѣльнокрайнею бахромкою. Бабочки летаютъ въ концѣ лѣта и осенью, большею частію зимуютъ и летаютъ также весною; ловятся на яблочныя лотки. Гусеницы толстыя, впереди немного суженныя, съ маленькою головою; живутъ на листовныхъ деревьяхъ и травянистыхъ растеніяхъ; днемъ прячутся; окукливаются въ землѣ.

1. *Ruticilla*, *Esp.* (Табл. 46, фиг. 7). Германія, Франція, Італія, Испанія, Корсика; апрѣль; рѣдко. Гусеница бурая съ темнымъ угловатымъ рисункомъ и съ черною головою; въ маѣ—юнѣ на дубахъ, обыкновенно на почкахъ.

2. *Lota*, *Cl.* (Табл. 46, фиг. 8). Средняя Европа, Шве-

ція; сѣверная, западная и центральная Россія. Гусеница темно-сѣробуряя съ бѣловатыми продольными полосками и бѣлыми точками; на ивахъ, тополяхъ, ольхѣ.

3. *Macilenta*, *Hb.* (Табл. 46, фиг. 9). Средняя Европа (въ Россіи не найдена). Гусеница красноватобуряя съ бѣлыми продольными полосками и бѣлыми точками; на букѣ и травянистыхъ растеніяхъ (май—июнь).

4. *Circellaris*, *Hufn.* (*Ferruginea*, *Esp.*). (Табл. 46, фиг. 10). Средняя Европа, Швеція; сѣверная, западная, центральная и восточная Россія. Гусеница свѣтло-краснобуряя съ рядомъ треугольныхъ пятенъ вдоль спины, раздѣленныхъ бѣловатою срединною линіею; по бокамъ свѣтлая полоса и надъ нею рядъ темныхъ пятенъ; въ маѣ—юнѣ, сперва на сережкахъ топей и ивъ, затѣмъ на травянистыхъ растеніяхъ.

5. *Helvola*, *L.* (*Rufina*, *L.*). (Табл. 46, фиг. 11). Почти вся Европа, Сибирь. Варіируетъ отъ блѣднаго оливковозеленаго до коричневобуряго цвѣта. Гусеница краснобуряя съ широкою бѣлою боковою полосой и съ бѣлыми точками; въ маѣ—юнѣ на дубкахъ, черникѣ, верескѣ.

6. *Pistacina*, *F.* (Табл. 46, фиг. 12 a). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена). *Ab. Canaria Esp.* темнѣе, почти черная; *ab. Serina Esp.* очень блѣдная, почти одноцвѣтная; *ab. Rubetra Esp.* (фиг. 12 b) краснобуряя. Гусеница зеленая съ ржавобурими или болѣе темными продольными линіями, съ бѣлою, сверху красноватою боковою полосой, съ ржавобурими или бѣловатыми точками; въ молодости на терновникѣ и плодовыхъ деревьяхъ, затѣмъ на *Achillea*, *Centaurea* и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

7. *Haematidea*, *Dup.* (Табл. 46, фиг. 13). Франція, Італія; октябрь.

8. *Nitida*, *F.* (Табл. 46, фиг. 14). Германія, Франція, сѣверная Італія, Венгрія, югозападная Россія. Гусеница сѣрая или зеленоватосѣрая, съ рядомъ V-образныхъ темныхъ фигуръ вдоль спины; голова бурая, затылочный щитъ черный. Въ маѣ—юнѣ на *Rumex*, *Prunella* и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

9. *Humilis*, *F.* (Табл. 46, фиг. 15). Германія, Франція, Венгрія, Швейцарія. Гусеница зеленая съ бѣлыми точками и бѣлыми продольными полосами; нижняя боковая бѣлая полоса сверху окаймлена чернымъ; въ маѣ—юнѣ на *Carduus*, *Sonchus* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

10. *Witzenmani*, *Stfls.* (Табл. 55, фиг. 26 a, b). Французскіе Альпы; сентябрь.

11. *Laevis*, *Hb.* (Табл. 46, фиг. 16). Средняя Европа, Франція, Венгрія, югозападная Россія. Гусеница свѣтлобуряя съ желтоватою спиною полосой, бурюю головою и чернымъ затылочнымъ щитомъ; весною на щавелѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

12. *Kindermannii*, *F. B.* (Табл. 46, фиг. 17). Далмація; октябрь.

13. *Litura*, *L.* (Табл. 46, фиг. 18). Въ разныхъ странахъ Европы; сѣверная, западная, центральная и восточная Россія. *Var. Meridionalis, Stgr.* (южная Франція, Испанія, Італія). Гусеница буроватая или красноватая съ бѣлыми и черными точками, свѣтлыми спинными линіями и бѣлою, снизу желтою боковою полосой; въ маѣ на *Lamium*, *Silene* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ; хищна.

14. *Crasis*, *H. J.* Похожа на *Agrotis brunnea* (см. выше, стр. 127); переднія крылья аспидносѣрая съ двумя штрихами и изогнутою волнистою линіею, кото-

рая внутри усажена черными стрѣловидными пятнами. У ♂ голова и воротничок кирпично-красные, послѣдній съ бѣловато-желтымъ заднимъ краемъ. Швеція, Сибирская Россія.

16. Родъ *Xanthia*, Tr.

Общій обликъ и форма крыльевъ какъ у предъидущаго рода; отличаются правильно-четыреугольною грудью, воротничкомъ, раздѣленнымъ на двѣ половины, сходящіяся по срединѣ гребнемъ; позади этого гребня грудь имѣетъ острый продольный гребень; окраска крыльевъ болѣе свѣтлая, обыкновенно съ пестрыми пятнами. Бабочки летаютъ въ концѣ лѣта и осенью и большею частію весьма распространены. Гусеницы также очень похожи на гусеницъ предъидущаго рода, кзади утолщены, съ маленькою плоскою головою; живутъ весною и въ началѣ лѣта на разныхъ листовыхъ деревьяхъ, многія между свитыми листьями. Окукляются въ землѣ; куколка иногда лежитъ очень долго.

1. *Citrigo*, L. (Табл. 46, фиг. 19). Большая часть Европы. Ab. *Subflava*, Ev. съ темною основною поперечною полосой и съ широкимъ темнымъ вѣшнимъ краемъ (Петербургская губернія, восточная Россія). Гусеница сверху сѣрая, снизу желтоватая, съ бѣлыми спинною и боковыми линиями; по бокамъ рядъ бѣлыхъ точекъ, обведенныхъ чернымъ; въ маѣ на липѣ, между свитыми листьями.

2. *Sulphurago*, F. (Табл. 46, фиг. 20). Средняя Европа, Швеція, Венгрія, центральная Россія. Гусеница сѣрая съ бѣлыми и черными продольными полосками и бѣлыми точками; въ маѣ на кленѣ, между свитыми листьями.

3. *Aurago*, F. (Табл. 46, фиг. 21 a). Средняя Европа, Швеція, центральная Россія. Ab. *Fucata*, Esp. (фиг. 21 b) болѣе одноцвѣтная, съ болѣе темнымъ среднимъ полемъ переднихъ крыльевъ. Гусеница красноватая съ неясными темными пятнами; въ маѣ на букахъ; ѣстъ также листья черники.

4. *Flavago*, F. (*Togata*, Esp.). (Табл. 46, фиг. 22). Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь. Гусеница буроватая съ неясною темною спинною и боковою полосой; рано весною на сережкахъ ивъ, потомъ на ежевикѣ, подорожникѣ и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

5. *Fulvago*, L. (*Serago*, F.). (Табл. 46, фиг. 23 a). Почти вся Европа, Сибирь; ab. *Flavescens*, Esp. (фиг. 23 b) почти безъ рисунка. Гусеница сѣробоурая съ свѣтлою спинною линіею, черноватыми косыми штрихами и сѣрою боковою полосой; весною сперва въ сережкахъ и между листьями ивъ, затѣмъ на низкорослыхъ растеніяхъ.

6. *Gilvago*, Esp. (Табл. 46, фиг. 24). Средняя Европа, южная, средняя и восточная Россія, Сибирь. Очень варьируетъ; бываетъ мѣднокрасная или просто желтая, или красножелтая безъ пятенъ, кромѣ рисунка совокъ, или очень блѣдная (Ab. *Palleago* H.). Гусеница свѣтлобурая съ болѣе свѣтлыми полосками, живетъ весною въ сережкахъ тополей, затѣмъ на низкорослыхъ растеніяхъ.

7. *Ocellaris*, Bkh. (Табл. 46, фиг. 25). Отличается особенно вытянутою заостренною, вершиною переднихъ крыльевъ, тонкими свѣтлыми жилками и бѣлою точкою въ почковидномъ пятнѣ. Средняя, западная и южная Европа, Венгрія, южная Россія. Ab. *Lineago*, Gn. сѣрая съ желтыми полосками.

17. Родъ *Norogina*, B.

По строенію груди и отчасти по рисунку близокъ къ предъидущему роду; по формѣ крыльевъ и по плоскому, на концѣ обрубленному брюшку приближается къ роду *Orrhodia* (см. тотчасъ ниже); отъ обонхъ отличается лбомъ съ острымъ пучкомъ волосковъ, надъ которымъ выдаются длинные, висячіе, сжатые щупики, образуя вмѣстѣ съ нимъ наклоненный внизъ выступъ. Только одинъ видъ.

1. *Croceago*, F. (Табл. 46, фиг. 26). Средняя Европа, Швеція; западная, средняя и южная Россія; въ сентябрѣ и (послѣ зимовки) въ мартѣ. Ab. *Corsica* Mab. (берега Средиземнаго моря) соломенно-желтая. Гусеница красноватобурая съ темными угловатыми штрихами, съ толстою черною поперечною полоскою на 11-мъ сегментѣ и съ двумя бѣловатыми пятнами позади нея. Въ маѣ — іюнѣ на дубкахъ.

18. Родъ *Orrhodia*, Hb. (*Cerastis* Tr).

Волоски, покрывающіе тѣло, тонкіе, мягкіе. Лобъ и грудь округленные, грудь безъ пучковъ волосковъ. Щупики не выдаются надъ лбомъ или едва выдаются; до самаго конца покрыты пучкомъ. Хоботокъ спиральный. Глаза покрыты рѣсничками. Сляжки щетинковидныя, у ♂ съ слабо выступающими углами члениковъ и пучками довольно длинныхъ рѣсничекъ. Брюшко одинаковой толщины у обонхъ половъ, плоское, на концѣ обрубленное. Грудь и бедра покрыты тонкимъ пучкомъ, голени гладко покрыты тонкими волосками. Половые придатки у *Fragariae* короткіе, равномерной толщины, очень узкіе; нижній край ихъ у основанія образуетъ отдѣляющуюся дольку; у прочихъ видовъ половые придатки оканчиваются длиннымъ, тонкимъ остриемъ. Переднія крылья удлиновныя, кнаружи мало расширенныя, у *Fragariae* съ заостренною, у прочихъ видовъ съ тупою вершиною. Бабочки летаютъ поздно осенью; днемъ прячутся въ сухихъ листьяхъ; зимуютъ (по Ледереру, только самки). Гусеницы цилиндрическія, голая, рѣже рѣдковолосястая, живутъ въ началѣ лѣта на травянистыхъ растеніяхъ и листовыхъ деревьяхъ; окукляются въ землѣ.

1. *Fragariae*, Esp. (*Serotina*, O.). (Табл. 46, фиг. 27). Средняя Европа, Венгрія, восточная Россія, Сибирь. Гусеница бархатисто-померанцево-желтая съ бурюю головою и чернымъ затылочнымъ пятномъ; въ

маѣ — июнѣ на злакахъ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

2. *Erythrocephala*, *F.* (Табл. 46, фиг. 28 a). Окраска переднихъ крыльевъ очень варьируетъ (отъ сѣраго до бураго и краснобураго цвѣта). Аб. *Glabra*, *Hb.* (фиг. 28 b) темнѣе, съ свѣтлосѣрыми пятнами. Въ разныхъ странахъ Европы, въ восточной Россіи. Гусеница буросѣрая съ свѣтлыми спинными линиями и бѣлыми точками, съ чернымъ затылочнымъ щитомъ; на травянистыхъ растеніяхъ.

3. *Veronicae*, *Hb.* (Табл. 46, фиг. 29). Окраска также очень варьируетъ; похожа на предыдущую, но переднія крылья шире, съ черными точками предъ вѣшнимъ краемъ. Австрія, Венгрія, южная Франція.

4. *Vau punctatum*, *Esp.* (*Silene*, *Hb.*). (Табл. 46, фиг. 30). Въ разныхъ странахъ Европы, въ югозападной Россіи. Аб. *Immaculata*, *Stgr.* безъ чернаго цвѣта въ почковидномъ и кругломъ пятнѣ.

5. *Daubei*, *Dur.* (*Vuxi*, *B.*) (Табл. 46, фиг. 31). Весьма варьируетъ по окраскѣ и рисунку; самецъ сѣрый съ едва буроватымъ палетомъ, самка глинистожелтая съ нѣскольکو болѣе ясными поперечными полосами. Южная Франція, сентябрь.

6. *Vaccinii*, *L.* (Табл. 46, фиг. 32 a). Очень варьируетъ по окраскѣ и рисунку; у болѣе темныхъ экземпляровъ рисунокъ паясепъ. Аб. *Mixta*, *Hb.* съ свѣтлыми поперечными полосами или вовсе безъ полосъ. Аб. *Spadicea*, *Hb.* (фиг. 32 b) съ темными поперечными полосами. Почти вся Европа, Сибирь. Гусеница сѣробоурая съ темнобурымъ затылочнымъ щитомъ, съ бѣловатыми продольными линиями; въ маѣ, сперва на дубкахъ, потомъ на травянистыхъ растеніяхъ.

7. *Ligula*, *Esp.* (Табл. 46, фиг. 33). Очень похожа на предыдущую, но верхняя вѣхъ крыльевъ болѣе удлиненная. Аб. *Polita*, *Hb.* черноватая съ сѣрымъ мраморнымъ рисункомъ; аб. *Subspadicea*, *Stgr.* бурая или красноватобурая съ бѣлымъ рѣшетчатымъ рисункомъ. Въ разныхъ странахъ Европы; сѣверная, западная и восточная Россія. Гусеница зеленоватобурая съ свѣтлою продольною линіею и съ угловатымъ темнымъ рисункомъ на спинѣ; живетъ сперва на плодовыхъ и другихъ листовыхъ деревьяхъ (въ изгородахъ), потомъ на травянистыхъ растеніяхъ.

8. *Rubiginea*, *F.* (Табл. 47, фиг. 1). Средняя, сѣверная и отчасти южная Европа; большая часть Россіи; осенью на дубкахъ и разныхъ кустарникахъ, изрѣдка весною на цвѣтущихъ ивахъ. Гусеница сѣрая или буроватая, волосистая, съ черными пятнами на спинѣ; въ маѣ на листовыхъ деревьяхъ, потомъ на травянистыхъ растеніяхъ.

9. *Staudingeri*, *Grasl.* (Табл. 47, фиг. 2). Пренеп, Андалузія; июнь.

19. Родъ *Scopelosoma*, *Curt.*

Отличается отъ предыдущаго рода еще болѣе длинными передними крыльями, среднимъ гребнемъ воротника и продольнымъ гребнемъ груди. Половые придатки широки, на верхней сторонѣ съ тупымъ угломъ, на нижней сторонѣ округленные. Только одинъ видъ.

1. *Satellitia*, *L.* (Табл. 47, фиг. 3). Почти вся Европа, Сибирь; октябрь. Гусеница черная съ свѣтлыми

продольными линиями, въ молодости съ бѣлыми пятнами по бокамъ; въ маѣ на дубѣ, терновникѣ, кленѣ, ивахъ.

20. Родъ *Scoliopteryx*, *Germ.*

Сяжки самца гребенчатые, къ верхнѣмъ пильчатымъ, у самки пильчатые съ однимъ рядомъ острыхъ зубчиковъ. Воротникъ, съ гребнемъ по серединѣ, выдается надъ головою вродѣ капюшона. Грудь и брюшко широки; брюшко немного длиннѣе заднихъ крыльевъ. Переднія крылья кнаружи сильно расширены, съ зубчатымъ вѣшнимъ краемъ; особенно сильно выдаются верхняя и средняя вѣшняя края. Почковиднаго, круглаго и клиновиднаго пятенъ нѣтъ. Только одинъ видъ.

1. *Libatrix*, *L.* (Табл. 47, фиг. 4). Вся Европа; въ концѣ лѣта, осенью и раннею весною, особенно на цвѣтущихъ ивахъ. Гусеница зеленая съ желтоватою боковою полоскою, весною на тополяхъ и ивахъ, которымъ иногда вредитъ въ питомникахъ. Окуклиется между свитыми листьями.

VIII. Семейство *Xylinidae*.

Сяжки самца съ кисточками рѣсничекъ или густо покрыты рѣсничками. Щупики волосистые, маленькіе, выступающіе впередъ. Грудь широкая, густо покрыта пушкомъ. Ноги сравнительно короткія. Переднія крылья узкія, довольно равномерной ширины, съ волнистою бахромкою, по окраскѣ напоминаютъ отшлифованный гранитъ или окаменѣлое дерево. Эта окраска обуславливается въ особенности темнымъ продольнымъ штрихомъ у основанія крыльевъ и волнистою линіею, которая на внутренней сторонѣ часто снабжена стрѣловидными чертами или темными пятнами, или же изломана въ видѣ буквы W. Заднія крылья маленькія. Гусеницы болѣею частью голыя, 16-ногія, иногда съ возвышеніемъ на предпоследнемъ кольцѣ. Окуклиются въ землѣ. Бабочки летаютъ ночью, ловятся на яблочные ломтики; днемъ спятъ, сложивъ крылья кровлособразно, на заборахъ, камняхъ, древесныхъ стволахъ.

1. Родъ *Xylina*, *O.*

Грудь широкая, гладко покрыта тонкими волосками, плоская, спереди выдается углами, съ боковъ прямо срезана, съ довольно высокимъ, по срединѣ раздѣленнымъ продольнымъ гребнемъ, который выдается впередъ въ видѣ капюшона надъ соответственнымъ гребнемъ воротника; волоски лба образуютъ два выступа, параллельно стоящіе одинъ надъ другимъ. Глаза съ щетинковидными рѣсничками; сяжки щетинковидные, у ♂ съ доволь-

но длинными, рѣдкими рѣспичками и съ болѣе крупною щетинкою по сторонамъ каждаго членка. Брюшко у видовъ № 1—4 сверху имѣетъ по срединѣ пучки волосковъ. Гусеницы толстыя, съ мелкими бородавочками, живутъ большею частію на листовныхъ деревьяхъ; въ маѣ—іюнѣ онѣ достигаютъ полнаго роста и окукляются въ землѣ. Бабочки появляются въ концѣ лѣта и осенью, зимуютъ; (по Ледереру, только самки) днемъ спятъ на древесныхъ стволахъ и т. п.

1. *Semibrunnea*, *Hb.* (Табл. 47, фиг. 5). Сродня и западная Европа (въ Россіи не найдена), сентябрь—октябрь. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными линиями и желтою полоскою надъ ногами; весною на ясени.

2. *Socia*, *Rott. (Petrificata, F.)* (Табл. 47, фиг. 6). Почти вся Европа, Сибирь. Гусеница зеленая съ бѣлыми крапинками, съ широкою бѣлою боковою полоскою; въ маѣ—іюнѣ на дубѣ, липѣ, терновникѣ, плодовыхъ деревьяхъ.

3. *Furcifera*, *Hufn. (Conformis, F.)* (Табл. 47, фиг. 7). Средняя и сѣверная Европа, большая часть Россіи. Гусеница сѣрая, буроватая или зеленоватая, съ свѣтлыми и прерванными темными продольными линиями, съ бѣловатыми бородавочками; весною и лѣтомъ на березѣ и ольхѣ.

4. *Ingrica*, *H. S.* (Табл. 47, фиг. 8). Средняя и сѣверная Европа; сѣверная, западная, центральная и восточная Россія.

5. *Lambda*, *F.* (Табл. 47, фиг. 9a). Сѣверная Германия; сѣверная и сѣверозападная Россія. *Var. Somniculosa*, *Hering* имѣетъ почти одноцвѣтныя, голубоватосѣрыя переднія крылья, только оба черные штриха явственно обозначены; *var. Zinkenii*, *Tr.* (фиг. 9b) имѣетъ больше бѣлаго цвѣта. Гусеница голубоватозеленая съ мелкими бѣлыми точками, съ бѣлыми продольными линиями и съ желтоватою боковою полоскою; въ маѣ на пвахъ, черникѣ, *Mutica gale*.

6. *Ornithopus*, *Rott. (Rhizolitha, F.)* (Табл. 47, фиг. 10). Большая часть Европы. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными полосками; въ маѣ—іюнѣ на дубѣ, на терновникѣ.

7. *Lapidea*, *Hb. (Leautieri, R.)* (Табл. 47, фиг. 11). Южная Франція, Испанія. *Var. Sabinae*, *H. G.* (Швейцарія) болѣе сѣрая; *ab. Cupressivora*, *Stgr.* (Балканы, Критъ, Испанія) болѣе одноцвѣтная; гусеница зеленая съ бѣлыми продольными полосками и бѣлыми бородавочками; на можжевельникѣ и кипарисѣ.

8. *Merkii*, *Rbr.* (Табл. 47, фиг. 12). Южная Франція, Корсика, Венгрія; сентябрь. Гусеница желтоватозеленая съ бѣлыми точками и желтыми продольными линиями. Въ маѣ—іюнѣ на *Alnus viscosa*.

2. Родъ *Calocampa*, *Stph.*

Похожъ на предъидущій родъ, но грудь болѣе выпуклая и ея пучокъ волосковъ неяснѣе. Глаза съ рѣспичками, лобъ гладко волосистый. Это крупная совка съ весьма удлиненными передними крыльями и короткою, волнистою бахромкою; летаютъ въ концѣ лѣта и осенью; въ покоѣ изотно

прижимаютъ крылья къ тѣлу, такъ что похожи на сухія вѣточки; зимуютъ. Гусеницы голыя, длинныя; окукляются въ землѣ.

1. *Vetusta*, *Hb.* (Табл. 47, фиг. 13). Почти вся Европа, Сибирь. Гусеница зеленая съ желтыми продольными линиями и бѣлыми точками; желтая боковая полоса сверху съ бурюю каемкою; въ іюнѣ—іюлѣ на *Polygonum*, на болотныхъ злакахъ (*Cyperaceae*) и на касатикѣ (*Iris*).

2. *Exoleta*, *L.* (Табл. 47, фиг. 14). Почти вся Европа, Сибирь; часто. Гусеница зеленая съ желтыми продольными полосами, бѣлыми съ чернымъ глазчатыми пятнышками, которыя отчасти соединены черными штрихами, и съ красною, окаймленною бѣлымъ, боковою полоскою; въ маѣ—іюнѣ на *Sedum*, *Petasites*, *Trifolium*, на картофелѣ, спаржѣ, салатѣ и другихъ сочныхъ растеніяхъ.

3. *Solidaginis*, *Hb.* (Табл. 47, фиг. 15). Въ разныхъ странахъ Европы, особенно въ гористыхъ мѣстахъ; сѣверная, западная и восточная Россія. *Var. Cinerascens Stgr.* (сѣверная Германия) болѣе одноцвѣтная сѣрая. Гусеница бурая съ тремя свѣтлыми продольными линиями, желтыми точками и желтою боковою полоскою; въ маѣ—іюнѣ на черникѣ, брусникѣ, багульникѣ (*Ledum palustre*).

3. Родъ *Xylomiges*, *Gn.*

Съ признаками предъидущаго рода, но лобъ съ торчащими волосками, глаза волосистые, первый сегментъ брюшка съ пучкомъ волосковъ; половые придатки широкіе, на концѣ прямо срѣзанные. Только одинъ видъ.

1. *Conspicillaris*, *L.* (Табл. 47, фиг. 16). Средняя Европа, Швеція, сѣверная Италия; западная, южная и восточная Россія, Сибирь. *Ab. Melaleuca View.* съ болѣе черноватобурными передними крыльями, у которыхъ только внутренній край и полоска на мѣстѣ волнистой линіи остаются бѣлыми. Гусеница зеленая или бурая съ темнымъ рисункомъ, на травянистыхъ растеніяхъ; іюнь—іюль.

4. Родъ *Scotochrosta*, *Ld.*

Отличается отъ двухъ предъидущихъ родовъ булавовидно утолщенными передними бедрами и гладко прилегающимъ, мягкимъ волоснымъ покровомъ. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ длинными рѣспичками. Внѣшній край крыльевъ къ внутреннему углу сильно скошенъ, заднія крылья короткія, округленныя, гораздо короче брюшка. Только одинъ видъ.

1. *Pulla*, *Hb.* (Табл. 47, фиг. 17). Австрія, Венгрія, южная Франція, сѣверная и южная Россія, сѣверная Италия, Критъ; сентябрь.

5. Родъ *Asteroscopus*, *B.*

Отличается отъ предъидущаго рода короткимъ мягкимъ хоботкомъ, пробенчатыми сяжками самца и контемъ на концѣ переднихъ голеней. Волосистой

покровъ мохнатый (вродѣ того, какъ у шелкопрядовъ); переднія крылья узкія, съ длиннымъ, косымъ, изогнутымъ вѣшнимъ краемъ и слабovolнистою бахромкою. Заднія крылья короткія; брюшко далеко выдается за задній уголъ крыльевъ, съ боковъ мохнатое. Гусеницы голыя, толстыя, съ утолщеннымъ предпоследнимъ кольцомъ; живутъ на лиственныхъ деревьяхъ; въ покоѣ держатъ переднюю часть тѣла поднятою круто вверхъ. Окукляются въ землѣ.

1. *Nubeculosus*, *Esp.* (Табл. 47, фиг. 18). Средняя Европа, Англія, Франція; сѣверная, западная, центральная и восточная Россія; мартъ. Гусеница зеленая съ желтоватыми точками и съ косыми оранжево-золотыми боковыми штрихами на 3-мъ, 11-мъ и 12-мъ кольцахъ; вдоль спины желтая продольная полоса, иногда распадающаяся на точки; въ маѣ—іюнѣ на березѣ, вязѣ, грабѣ, букѣ, славѣ и проч.; куколка глубоко въ землѣ, лежитъ иногда 2 года.

2. *Sphinx*, *Hufn.* (Табл. 47, фиг. 19). Средняя Европа, Швеція, сѣверная Италия; западная, центральная и южная Россія; октябрь—ноябрь. Гусеница желтовато-зеленая съ тремя бѣлыми спинными и желтою боковою полосой; въ маѣ—іюнѣ на дубѣ, липѣ, ввахъ, тополяхъ и плодовыхъ деревьяхъ.

6. Родъ *Dasypolia*, *Gn.*

Хоботокъ короткій, мягкій; щупики всячіе, сжаты съ боковъ клювовидно. Сяжки самца съ тучными пирамидальными зубчиками, изъ которыхъ каждый снабженъ длиннымъ, кудрявымъ пучкомъ волосковъ. Ноги невооруженныя, не столь мохнатая, какъ у предыдущаго рода. Переднія крылья съ нѣсколькими изогнутымъ вѣшнимъ краемъ, округленною верхнею и длинною, цѣльнокрайнею бахромкою. Заднія крылья маленькія, округленныя. Только одинъ видъ, свойственный сѣверу и горной фаунѣ.

1. *Templi*, *Thnb.* (Табл. 47, фиг. 20). Альпы, горы Германія, сѣверная, западная и восточная Россія, Скандинавія; осенью. Гусеница желтоватосѣрая или красноватая съ черными бородавками; голова, затылочный и заднепроходный щитъ бурые; живетъ въ стебляхъ и корняхъ борщевика (*Heraclium*).

7. Родъ *Xylocampa*, *Gn.*

Тѣло покрыто грубыми, торчащими волосками; воротникъ выше груди, образуетъ посредній гребень, выдающийся надъ головою въ видѣ капюшона. Сяжки у обоехъ половъ щетинковидные, безъ рѣсничекъ. Брюшко покрыто грубыми волосками, съ пучками волосковъ по средней линіи. Грудь снизу и ноги пушистыя; ноги короткія, невооруженныя. Переднія крылья съ широкою, слабovolнистою бахромкою. Одинъ видъ.

1. *Areola*, *Esp.* (*Lithoriza*, *Bkh.*) (Табл. 47, фиг. 21). Въ разныхъ странахъ Европы, въ средней и восточной Россіи; весною. Гусеница длинная, тонкая, буроватосѣрая съ свѣтлою спинною линіею, по сторонамъ которой на 7-мъ и 8-мъ кольцахъ находятся черныя пятна, и съ темною боковою полосой; въ іюнѣ—іюлѣ на жимолости (*Lonicera*); днемъ прячется.

8. Родъ *Lithocampa*, *Gn.*

Тѣло довольно тонкое, гладковолосистое, крылья сравнительно короткія и широкія, воротникъ высокій, выдается надъ головою въ видѣ выпуклаго капюшона; брюшко сверху съ весьма явственными пучками волосковъ; сяжки самца гребенчатые. Гусеницы тонкія, предпоследнее кольцо съ двумя заостренными возвышеніями, двѣ переднія пары брюшныхъ ногъ нѣсколько укорочены, благодаря чему, при ползаніи, середина тѣла нѣсколько изгибается вверхъ.

1. *Ramosa*, *Esp.* (Табл. 47, фиг. 22). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена); май—іюнь. Гусеница желтобурая съ бѣловатою спинною линіею, косыми черными боковыми штрихами, черными бородавочками и темною боковою полосой; живетъ осенью на жимолости (*Lonicera*).

IX. Семейство Cleophanidae.

Въ этомъ семействѣ соединены весьма разнородныя бабочки; одѣ (Epimecia) по своимъ длиннымъ, узкимъ крыльямъ напоминаютъ *Xylinidae* (см. выше), другія (*Cleophana*, *Calophasia*) болѣе подходятъ къ *Hadenidae* (стр. 133) по своему плотному строенію и короткимъ крыльямъ. Всѣ сходны, однако, по своимъ длиннымъ, веретенообразнымъ гусеницамъ, которыя окукляются въ небольшомъ, яйцевидномъ пергаментообразномъ коконѣ, и по куколкамъ, которыя снабжены длиннымъ хоботнымъ влагалщцемъ.

1. Родъ *Epimecia*, *Gn.*

Сяжки у обоехъ половъ щетинковидные, у ♂ съ короткими, тонкими рѣсничками. Глаза голые, безъ рѣсничекъ. Грудь покрыта волосками, съ примѣсною широкимъ чешуекъ; воротникъ выпуклый, въ видѣ капюшона; брюшко тонкое, безъ пучковъ волосковъ; половые придатки образуютъ узкое остріе, на концѣ загнутое внутрь. Грудь снизу и ноги съ очень рѣдкими, пушистыми волосками. Переднія крылья длинныя, узкія, покрыты нѣжными чешуйками, снаружки расширены; заднія крылья широкія, округленныя, съ широкою, цѣльнокрайнею бахромкою. Гусеница съ укороченными двумя передними парами брюшныхъ ногъ.

1. *Ustula*, *Frr.* (*Ustulata*, *Hb.*) (Табл. 47, фиг. 23). Австрія, Венгрія, южная Европа; юго-восточная Россія; весною и въ августѣ; вечеромъ на цвѣтахъ. Гусеница зеленая съ желтоватобѣлою спинною линіею и нѣжною боковою полосою того же цвѣта; въ началѣ и въ концѣ лѣта на *Scabiosa leucantha*; днемъ прячется подъ листьями.

2. Родъ *Calophasia* *Stph.*

Глаза голые, по краямъ окружены волосками. Хоботокъ спиральный. Лобъ и щупки покрыты торчащими волосками; щупки восходящія. Сяжки какъ у предыдущаго рода; воротникъ не такой высокій. Переднія крылья короткія, кнаружи умѣренно расширенныя, съ прямоугольною, нѣсколько притупленною вершиною. Заднія крылья короткія, округленныя. Брюшко довольно короткое, гладко покрыто тонкими волосками. Половые придатки нѣсколько короче и шире, чѣмъ у предыдущаго вида. Гусеницы живутъ преимущественно на видахъ *Linaria*, *Antirrhinum*, бабочки днемъ большею частію сидятъ, сложивъ крылья кровлеобразно, на растеніяхъ, рѣже на заборахъ и т. п.; иногда летаютъ днемъ и сосутъ сокъ цвѣтовъ.

1. *Casta*, *Vsh.* (*Opalina*, *Esp.*) (Табл. 47, фиг. 24). Южная и отчасти средняя Европа, юго-восточная Россія; май—июнь. Гусеница желтоватая съ двумя рядами черныхъ пятенъ вдоль спины и съ многими черными точками по бокамъ; въ июль—августѣ на *Linaria*, *Antirrhinum*, *Delphinium*.

2. *Platyptera*, *Esp.* (Табл. 47, фиг. 25). Альпы, южная Европа. *Ab. Olbiena* *Dup.* (Пиренеи) съ чернобурыми полосками на переднихъ крыльяхъ.

3. *Almoravida*, *Grasl.* (Табл. 47, фиг. 26). Испанія.

4. *Freyeri*, *Friv.* (*Orontii* *H. S.*) (Табл. 47, фиг. 27). Балканы; июнь.

5. *Lunula*, *Hufn.* (*Linariae* *F.*) (Табл. 47, фиг. 28). Большая часть Европы; май—июль. Гусеница желтая съ двумя рядами черныхъ пятенъ на спинѣ и съ черными точками по бокамъ; въ июль—августѣ на *Linaria*.

3. Родъ *Cleophana*, *B.*

Близокъ къ предыдущему роду, но голова втянутая, покрыта щетинками; у основанія сяжковъ находится пучокъ волосковъ; сяжки у ♂ очень толстые, почти нитевидные или снизу съ пластичатыми надрѣзамъ; переднія крылья короткія, кнаружи сильно расширенныя; рисунокъ ихъ у внѣшняго края состоитъ изъ лучисто расположенныхъ продольныхъ линій, переходящихъ въ бахромку. Лобъ у *Antirrhini* и *Serrata* вертикальный, воротникъ въ видѣ капюшона; у прочихъ видовъ лобъ съ твердыми возвышеніями, воротникъ въ видѣ пластинки. Переднія голени у *Olivina* съ когтемъ. Бабочки эти свойственны преимущественно южноевропейской фаунѣ; ихъ можно находить днемъ на цвѣ-

тахъ. Гусеницы тонкія, куколки съ длиннымъ хоботнымъ влагалищемъ, въ твердомъ коконѣ.

1. *Antirrhini*, *Hb.* (Табл. 47, фиг. 29). Южная и отчасти средняя Европа; восточная Россія, Кавказъ; июнь. Гусеница темнозеленая съ широкою желтоватобѣлою спинною полосою, съ черными точками и тонкими бѣловатыми продольными линіями по бокамъ; въ июль, на *Scabiosa* и *Antirrhinum*.

2. *Serrata*, *Tr.* (Табл. 48, фиг. 1). Южная Испанія, Сицилія; май; рѣдко.

3. *Olivina*, *H. S.* (Табл. 48, фиг. 2). Сѣверная Италия, Болгарія, Малая Азія.

4. *Anarrhini*, *Dup.* (Табл. 48, фиг. 3). Юго-восточная Франція; май.

5. *Dejeanii*, *Dup.* (Табл. 48, фиг. 4). Испанія, южная Франція; май.

6. *Yvanii*, *Dup.* (Табл. 48, фиг. 5). Южная Франція, Испанія; май.

X. Семейство *Cucullidae*.

Грудь выпуклая, квадратная, гладко покрыта тонкими волосками; воротникъ высоко поднятъ вверхъ, въ видѣ капюшона; брюшко длинное, на цѣлую треть выдается за задній уголъ крыльевъ, съ длинною кисточкою волосковъ на концѣ. Ноги короткія, невооруженныя. Глаза съ рѣсничками. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ короткими рѣсничками. Переднія крылья длинныя, узкія, заостренныя, заднія узкія съ слабо выраженною жилкою 5. Гусеницы гладкія, блестящія, большею частію пестрой окраски, нѣкоторыя съ мясистыми бугорками; всѣ шестнадцатиногія; днемъ онѣ сидятъ на своихъ кормовыхъ растеніяхъ (обыкновенно травянистыхъ), причемъ иногда очень подходятъ по своей окраскѣ къ стеблямъ и сѣменамъ. При прикосновеніи онѣ дѣлаютъ быстрыя движенія. Окукляются въ землѣ въ толстомъ коконѣ, смѣшанномъ съ частичками земли; куколки съ длиннымъ хоботнымъ влагалищемъ и съ придаткомъ (*cremaster*) на заднемъ концѣ, зимуютъ (иногда лежатъ 2 года). Бабочки появляются весною или въ началѣ лѣта; днемъ сидятъ, сложивъ крылья кровлеобразно, на древесныхъ стволахъ, заборахъ и т. п.; летаютъ только ночью. Нѣкоторые виды этихъ бабочекъ съ трудомъ различаются другъ отъ друга, тогда какъ гусеницы ихъ окрашены совершенно различно. Сюда принадлежитъ только одинъ родъ.

1. Родъ *Cucullia*, *Schrk.*

Бахромка переднихъ крыльевъ у видовъ №№ 1—6 зазубренная, у прочихъ цѣльнокрайняя; бахромка заднихъ крыльевъ цѣльнокрайняя у всѣхъ видовъ.

1. *Prenanthis*, *B.* (Табл. 48, фиг. 6). Средняя Европа, центральная Россія; апрѣль—май. Гусеница зеленая съ тремя желтыми спинными и четырьмя бѣлыми

боковыми линиями; въ июль—июль на цвѣтахъ, съмѣнахъ и листьяхъ *Scrophularia vernalis*.

2. *Verbasci*, *L.* (Табл. 48, фиг. 7). Большая часть Европы (Россия—кроме сѣвера); май. Гусеница бѣлая съ зеленоватымъ, синеватымъ или желтоватымъ отблескомъ, съ поперечными желтыми и черными полосками и пятнами на каждомъ сегментѣ, снизу съ черными пятнами; въ июль на цвѣтахъ и листьяхъ *Verbascum* и *Scrophularia*.

3. *Scrophulariae*, *Cap.* (Табл. 48, фиг. 8). Географическое распространение какъ у предъидущаго вида. Гусеница похожа на гусеницу предъидущаго вида, но черныя пятна толще, отчасти сливаются въ дугообразныя фигуры; нижняя сторона тѣла съ черными пятнами. Въ июль—августъ на цвѣтахъ и плодахъ *Verbascum* и *Scrophularia*.

4. *Lychnitis*, *Rbr.* (Табл. 48, фиг. 9). Германия, Франция, Англия, Корсика. *Var. Rivulorum Gn.* (Франція) больше, болѣе окряножелтая. Гусеница желтоватобѣлая съ черными и желтыми пятнами; послѣднія часто сливаются вмѣстѣ; въ июль—июль на *Verbascum*.

5. *Thapsiphaga*, *Tr.* (Табл. 48, фиг. 10). Южная и отчасти средняя Европа; юговосточная Россия; июль—июль. Гусеница голубовато-или зеленоватобѣлая съ блѣдножелтою спинною полоскою и многими черными точками; въ августѣ и сентябрѣ на листьяхъ *Verbascum*.

6. *Scrophulariphaga*, *Rbr.* (Табл. 48, фиг. 11). Корсика; мартъ, апрѣль, май.

7. *Blattariae*, *Esp.* (Табл. 48, фиг. 12). Южная Европа, Франция, Германия, юговосточная Россия; май, рѣдко. Гусеница желтая съ бурой или красною головою, сверху съ черными, часто крестообразно сливающимися пятнами, съ боковъ съ черными точками; въ июль—июль на цвѣтахъ *Scrophularia*.

8. *Asteris*, *Schiff.* (Табл. 48, фиг. 13). Средняя Европа, Швеция, восточная Россия; май, июль, июль. Гусеница въ концѣ лѣта и осенью на *Aster*, *Solidago*, *Chrysosoma*.

9. *Virgaureae*, *B. (Dracunculi, Ev.)* (Табл. 48, фиг. 14). Похожа на предъидущую, но болѣе буроватая; цвѣтъ янтень рисунокъ совока, также цвѣтъ рисунка въ клеточкѣ *a*. Восточная Россия, Уралъ, Алтай.

10. *Mixta*, *Frr.* Похожа на *Lucifuga* (см. ниже), но безъ бѣлыхъ и черныхъ продольныхъ лучей, съ равномерною примѣсью буроватаго цвѣта. Венгрия, юговосточная Россия (Сарепта).

11. *Dracunculi*, *Hb. (Incana, Ev.)*. Сѣрая съ ржавожелтою продольною полоскою надъ пятнами рисунка совока. Юговосточная Россия, западная Сибирь; июль—июль.

12. *Lactea*, *F.* (Табл. 48, фиг. 15). Южная и восточная Россия, Армения, западная Сибирь (Алтай).

13. *Biornata*, *F. d. W.* (Табл. 48, фиг. 16). Юговосточная и южная Россия, западная Сибирь; май—июль.

14. *Balsamitae*, *B.* (Табл. 48, фиг. 17). Венгрия, юговосточная Россия (Сарепта); май—июль. Гусеница бѣловатая съ оранжевою спинною полоскою и черными точками по сторонамъ; въ май на *Chondrilla juncea*, *Thalictrum*, *Hieracium*.

15. *Umbratica*, *L.* (Табл. 48, фиг. 18). Заднія крылья у ♂ бѣловатая, у ♀ буроебѣлая. Почти вся Европа; отъ мая до июля. Гусеница бурая, съ черными точками и крапинками, съ желтоватыми продольными линиями, которыя явственны только на трехъ первыхъ и двухъ послѣднихъ сегментахъ; въ концѣ лѣта и осенью на *Sonchus*, *Cichorium* и *Pyrochoeris glabra*.

16. *Lactucae*, *Esp.* (Табл. 48, фиг. 19). Заднія крылья у обонхъ половъ одинаковаго цвѣта, съ широкою бурой каймой по вѣшнему краю. Средняя и южная Европа; западная, средняя и восточная Россия, Сибирь, май—июль. Гусеница бѣловатаго основного цвѣта, съ оранжевою спинною полоскою и большими черными пятнами по сторонамъ ея; надъ ногами желтая полоса съ оранжевыми и черными пятнами; въ июль—июль на салатѣ (*Lactuca*), *Sonchus*, *Hieracium*.

17. *Lucifuga*, *Hb.* (Табл. 48, фиг. 20). Черные штрихи предъ вѣшнимъ краемъ переднихъ крыльевъ иногда неясны или же утолщены въ видѣ треугольных пятенъ. Заднія крылья у ♂ грязнобѣлая, спереди около вѣшняго края бурожелтая, у ♀ цѣликомъ буроебѣлая. Средняя и южная Европа, западная и восточная Россия. Гусеница черная, сверху съ крупными, по бокамъ съ мелкими красными пятнами; въ июль—августѣ на *Sonchus*, *Prenanthes*, *Daucus* (морковь).

18. *Campanulae*, *Frr.* (Табл. 48, фиг. 21). Средняя Европа, восточная Россия; июль. Гусеница бѣлая съ продольною спинною линіею изъ желтыхъ пятенъ, такую же боковую линіею и многими черными точками; въ августѣ на колокольчикахъ (*Campanula*).

19. *Santolinae*, *Rbr.* (Табл. 48, фиг. 22). Южная Франция, Корсика, Андалузія; апрѣль, май.

20. *Chamomillae*, *Schiff.* (Табл. 48, фиг. 23). Средняя и южная Европа; центральная и восточная Россия, весною. *Ab. Chrysanthemi Hb.* темнѣе, *var. Calendulae Frr.* (южная форма) свѣтлѣе; *var. Leucanthemi Rbr.* (Андалузія) — переднія крылья съ примѣсью желтаго цвѣта. Гусеница зеленоватая, желтоватая или красноватая съ двумя поперечными темными спинными и такими же боковыми линіями, съ изогнутыми красноватыми штрихами; въ июль—июль на пупавкѣ (*Anthemis*).

21. *Boryphora*, *F. d. W.* Самый маленькій видъ (на одну треть меньше, чѣмъ *Umbratica*). Переднія крылья свѣтлыя желтоватоебѣрая; черныя линіи точки и рѣдки, какъ у *Lucifuga* (№ 17). Юговосточная Россия (Сарепта), западная Сибирь; май.

22. *Tanacetii*, *Schiff.* (Табл. 48, фиг. 24). Въ разныхъ странахъ средней и южной Европы; западная, центральная и восточная Россия. Гусеница свѣтлобѣлая съ желтыми продольными полосами и многочисленными черными точками; въ июль—августѣ на *Tanacetum* и *Artemisia*, также на *Achillea*, на *Matricaria*.

23. *Santonici*, *Hb.* (Табл. 48, фиг. 25). Южная и восточная Россия; июль. *Var. Odorata, Gn.* больше и свѣтлѣе; Швейцарія и южная Франция. Гусеница свѣтлозеленая съ бѣлою боковою полоскою; на спинѣ рядъ V-образныхъ, открытыхъ впереди, бѣлыхъ пятенъ и между ними розовыя точки; въ июль на полыни (*Artemisia absinthium*) и ромашкѣ (*Matricaria*).

24. *Praecana*, *Ev.* (Табл. 48, фиг. 26). Сѣверозападная Германия, Дания, западная и восточная Россия.

25. *Cineracea*, *Frr. (Mixta, Ev.)*. Голубоватоебѣрая, какъ *Lucifuga* (фиг. 20), но безъ бѣлыхъ и черныхъ продольныхъ полосокъ, съ равномерною примѣсью буроватаго цвѣта; линія вѣшняго края съ черными луночками. На мѣстѣ волнистой линіи по двѣ буроватыхъ продольныхъ черточки между каждыми двумя жилками. Юговосточная Россия.

26. *Xeranthemi*, *B.* (Табл. 48, фиг. 27). Венгрия, Турція, восточная Россия, западная Сибирь (Алтай). Гусеница сперва сѣрая съ темными продольными линіями и съ бѣлою боковою полоскою, взрослая фиолетовая съ болѣе свѣтлыми продольными полосками и съ

бѣлою боковою линією; въ августѣ—сентябрѣ на *Chrysosoma Lynosyris*.

27. *Gnaphalii*, *Hb.* (Табл. 49, фиг. 1). Средняя Европа, Франція, Англія, Венгрія, почти вся Россія; іюнь, рѣдко. Гусеница зеленая съ широкою желтобурою спинною полоскою, имѣющею черныи сѣтеобразный рисунокъ, и съ косыми толстыми боковыми штрихами; въ іюлѣ — августѣ на цвѣтахъ *Solidago*, *Chrysosoma*, *Luchnis*.

28. *Fraudatrix*, *Ev.* (Табл. 49, фиг. 2). Восточная Германія; западная, средняя и восточная Россія, западная Сибирь. Гусеница зеленоватобѣлая съ красноватымъ оттѣнкомъ, съ бурными бородавочками, съ свѣтлою спинною линією, окаймленною краснобурнымъ цвѣтомъ, и съ зеленоватыми клиновидными пятнами по бокамъ; въ сентябрѣ на *Artemisia vulgaris*.

29. *Fuchsiana*, *Ev.* Сѣроватобѣлая; почковидное и круглое пятно бѣловатая съ бурюю серединою, рѣзко очерченныя; круглое пятно нѣсколько косое. Восточная Россія (Ураль), западная Сибирь (Алтай).

30. *Propinqua*, *Ev.* Велпчина и рисунокъ какъ у *Artemisiae* (см. ниже № 31) основной цвѣтъ какъ у *Spectabilis* (см. ниже № 34). Круглое и почковидное пятно и пространство между почковиднымъ пятномъ, переднимъ краемъ и волнистою линією—сѣроватожелтая. Воротникъ прорѣзанъ черною линією, а задній край его, равно какъ и края лопатокъ, ржавобурый. Восточная Россія (Ураль), западная Сибирь (Алтай); іюнь.

31. *Scopariae*, *Dorf.* (Табл. 49, фиг. 3). Австрія, югозападная Россія; іюнь. Гусеница краснобурая или буроватозеленая съ свѣтлою спинною линією, блѣдно-красными косыми штрихами по обѣ стороны ея и бѣлою полоскою надъ линією ногъ; въ сентябрѣ на *Artemisia scoparia*.

32. *Artemisiae*, *Hufn.* (*Abrotani*, *F.*) (Табл. 49, фиг. 4). Средняя Европа; западная, центральная и восточная Россія, западная Сибирь; часто въ песчаныхъ мѣстностяхъ; май — іюнь. Гусеница зеленая съ тонкою бѣлою спинною линією и многочисленными мелкими краснобурными острыми бугорками; въ іюлѣ — августѣ на цвѣтахъ *Artemisia* (съ которыми она очень сходна по окраскѣ), также на *Matricaria*.

33. *Absinthii*, *L.* (Табл. 49, фиг. 5). Средняя Европа, Венгрія, Швеція, Англія; западная, средняя и восточная Россія, западная Сибирь; іюнь — іюль. Гусеница зеленая, сверху съ бурными бородавочками и поперечными бурными выпуклостями, съ бѣлыми спинными и боковыми линіями и косыми боковыми полосками; въ августѣ—сентябрѣ на *Artemisia* (особенно на цвѣтахъ *A. Absinthium*).

34. *Formosa*, *Rogenh.* (Табл. 49, фиг. 6). Венгрія, юговосточная Франція.

35. *Spectabilis*, *Hb.* (Табл. 49, фиг. 7). Средняя, южная и восточная Россія, западная Сибирь; іюнь—іюль.

36. *Magnifica*, *Frr.* (Табл. 49, фиг. 8). Юговосточная Россія, рѣдко въ Австріи; іюль.

37. *Argentea*, *Hufn.* (*Artemisiae*, *Schiff.*) (Табл. 49, фиг. 9). Средняя Европа, Далмація, Венгрія, Швеція; большая часть Россіи (кромѣ сѣвера), западная Сибирь. Гусеница зеленая съ бѣлою спинною линією и краснобурными возвышеніями, съ іюля до сентября на *Artemisia*, особенно на цвѣтахъ.

38. *Argentina*, *F.* (Табл. 49, фиг. 10). Южная и восточная Россія, западная Сибирь; августъ. Гусеница блѣдноголубая съ синеватозелеными продольными по-

лосами и съ поперечными рядами черныхъ точекъ; въ степяхъ на *Artemisia*.

39. *Splendida*, *Cr.* (*Argyrea*, *Frr.*). Порожня крылья серебристозеленыя, съ тонкимъ бѣлымъ переднимъ краемъ, снѣжнобѣлою бахромкою и глинистожелтымъ внутреннимъ краемъ. Заднія крылья блѣднобуроватая, у основанія бѣловатая. Восточная Россія (Ураль), западная Сибирь (Алтай).

XI. Семейство Eurhipidae, H. S.

Приближаются къ *Cucullidae* (см. выше) по своимъ маленькимъ заднимъ крыльямъ, длинному брюшку и короткимъ ногамъ. Воротникъ не въ видѣ капюшона, а вырѣзанный; волоски спины перемѣшаны съ плоскими чешуйками; глаза голые, безъ рѣсничекъ; у основанія сляжковъ находится толстый пучокъ волосковъ, а щупики отличаются чрезвычайно длиннымъ, тонкимъ, когтевиднымъ концевымъ членикомъ. Бабочки небольшихъ размѣровъ; одинъ видъ водится въ южной Европѣ, другіе свойственны Азіи и Африкѣ. Въ покоѣ онѣ держатъ крылья плоско расправленными (какъ *Geometridae*), а брюшко загибаютъ нѣсколько вверхъ. Гусеницы голыя, 16-ногія, кзади нѣсколько суженныя; живутъ на листовныхъ деревьяхъ и окукляются въ землѣ (въ коконѣ). Только одинъ родъ.

1. Родъ Eurhipia, Bd.

Съ признаками семейства. Одинъ европейскій видъ.

1. *Adulatrix*, *Hb.* (Табл. 49, фиг. 11). Южная Европа, Швейцарія, Тироль, Каринтія, Венгрія; южная Россія; апрѣль — май. Гусеница зеленая или краснобурая съ желтоватыми продольными линіями; лѣтомъ на *Rhus cotinus* и *Pistacia lentiscus*.

XII. Семейство Calpidae, B.

Довольно толстотѣлая совка, съ выпуклою грудью, волоски которой располагаются въ три поперечные слоя, черепицеобразно покрывающіе другъ друга. Глаза съ рѣсничками; щупики длинноволосистые, спереди какъ бы обрубленные; сляжки у обоехъ половъ гребенчатые. Переднія крылья съ острою вершиною, съ выпуклымъ, цѣльнымъ виѣшнимъ краемъ, съ нѣсколько вытянутымъ внутреннимъ угломъ и съ зубцомъ (какъ у *Notodonta*, см. стр. 106) на внутреннемъ краѣ. Одинъ видъ водится въ южной Европѣ, другіе виды въ Индіи и въ южной Америкѣ. Гусеницы тонкія, голыя, 16-ногія, окукляются между листьями или во мху, въ овальномъ коконѣ. Одинъ европейскій родъ.

1. Родъ *Calpe*, *B.*

Съ признаками семейства. Одинъ европейскій видъ.

1. *Carucina*, *Esp.* (*Thalictri*, *Vuh.*). (Табл. 49, фиг. 12). Альпы, Пиренеи, Венгрія, Турція; восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница желтозеленая съ тремя продольными полосами изъ черныхъ пятенъ и съ желтою головою; осенью и весною на василистникѣ (*Thalictrum flavum*).

XIII. Семейство Plusiidae, *B.*

Грудь короткая, съ шелковистыми волосками, которые кзади приподнимаются и образуютъ густой, обрубленный хохолокъ. Сяжки цветниковидные, у ♂ съ очень короткими рѣсничками; хоботокъ длинный, спиральный; щупики восходящія; лобъ вертикальный; ноги невооруженныя. У *Telesilla* позади воротника находится поперечный пучокъ волосковъ; глаза у нея голые, сяжки короткіе, слабыя. *Plusia* не имѣетъ пучка волосковъ позади воротника, глаза у нея съ рѣсничками, переднія крылья съ заостренною вершиною и нѣсколько выпуклымъ вѣшнимъ краемъ, у нѣкоторыхъ видовъ съ приподнятыми чешуйками, у многихъ съ блестящими золотыми или серебряными пятнами. Бабочки летаютъ въ сумерки, нѣкоторыя также днемъ, въ покой держатъ крылья кровлеобразно. Распространены по всему свѣту. Гусеницы (кромѣ рода *Telesilla*) съ укороченными двумя передними парами брюшныхъ ногъ, вслѣдствіе чего, ползая, онѣ изгибаютъ среднюю часть тѣла вверхъ. Куколки съ болѣе или менѣе длиннымъ хоботнымъ влагалищемъ, въ шелковистомъ коконѣ.

1. Родъ *Telesilla*, *H. S.* (*Eucarta*, *Ld.*)

Сяжки не длиннѣе половины передняго края переднихъ крыльевъ. Глаза голые, безъ рѣсничекъ. Грудь покрыта чешуйками, которыя позади воротника образуютъ рѣзкій поперечный пучокъ, а къ заднему краю груди поднимаются сѣдлообразно. Переднія крылья широкія, у вершины и у внутренняго угла нѣсколько притупленныя, съ выпуклымъ вѣшнимъ краемъ. Брюшко у *Amethystina* съ пучками волосковъ, у *Virgo* безъ нихъ. Гусеницы тонкія, впереди суженныя, съ 16-ю вполне развитыми ногами. Окукляются въ землѣ.

1. *Amethystina*, *Hb.* (Табл. 49, фиг. 13). Средняя Европа, Италія, восточная Россія; май—іюнь. Гусеница зеленая, сверху съ бѣловатыми продольными линиями; боковая продольная полоса у молодой гусеницы бѣлая, у болѣе взрослой желтая, оранжевая или крас-

ная; въ концѣ лѣта на цвѣтахъ зонтичныхъ растений (морковь, *Peucedanum*).

2. *Virgo*, *Tr.* (Табл. 49, фиг. 14). Сѣверная Италія, Венгрія, восточная Россія, Сибирь.

2. Родъ *Plusia*, *O.* Металловидна.

Позади воротника имѣтъ пучка волосковъ; сяжки цветниковидные, у ♂ покрыты очень густыми и короткими рѣсничками. Глаза съ рѣсничками. Брюшко удлиненное, съ пучками волосковъ. Щупики сильно развитые, серповидно восходящія, у разныхъ видовъ разной длины и съ различнымъ покровомъ. Переднія крылья съ заостренною вершиною, у видовъ №№ 1—3 (родъ *Habrostola* *Sod.*) мѣстами съ группами приподнятыхъ кверху бархатистыхъ чешуекъ, у другихъ съ великолѣпными металлическими блестящими пятнами, рисункомъ въ видѣ буквъ или поперечными линиями на металлически блестящемъ фонѣ. Заднія крылья большею частію буросѣрыя. Бабочки большею частью летаютъ надъ цвѣтами въ сумерки, нѣкоторыя и днемъ. Гусеницы у видовъ №№ 1—3 16-ногія, но съ укороченною переднею парюю ногъ, у прочихъ 12-ногія, спереди тонкія, сзади утолщенныя, съ отдѣльными короткими и толстыми волосками; живутъ большею частію на травянистыхъ растеніяхъ, часто между свитыми листьями; окукляются въ рѣдкомъ коконѣ; куколки съ длиннымъ хоботнымъ влагалищемъ.

1. *Triplasia*, *L.* (Табл. 49, фиг. 15). Вся Европа, Сибирь; іюнь и августъ. Гусеница зеленая или красноватая съ бѣлыми продольными полосками, темными косыми боковыми штрихами и съ черными возвышенными пятнами на 4-мъ, 5-мъ и 11-мъ сегментѣ. Съ іюля до сентября на крапивѣ, нерѣдко обществами.

2. *Asclepiadis*, *Schiff.* (Табл. 49, фиг. 16). Средняя Европа, южная и восточная Россія; довольно рѣдко, преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ. Гусеница синеватобѣлая съ черными точками и съ желтою боковою полоскою; въ іюль—августъ на *Synanchium vincetoxicum*.

3. *Tripartita*, *Hufn.* (*Urticae*, *Hb.*). (Табл. 49, фиг. 17). Почти вся Европа, Сибирь; май—іюнь. Гусеница зеленая или красноватая съ бѣлыми продольными полосками, нѣсколько похожа на гусеницу *Triplasia* (№ 1). Въ іюнь и осенью на крапивѣ.

4. *C-aureum*, *Knoch.* (*Concha*, *F.*). (Табл. 49, фиг. 18). Средняя Европа, сѣверная Италія, Венгрія; большая часть Россія, западная Сибирь; іюль. Гусеница зеленая, съ заостренными бугорками, съ бѣлыми продольными полосками на кольцахъ груди и съ темными косыми боковыми штрихами; въ май—іюнь на *Thalictrum* и *Aquilegia*.

5. *Deaurata*, *Esp.* (Табл. 49, фиг. 19). Альпы, Испанія, Венгрія; южная и восточная Россія, западная Сибирь; августъ; рѣдко. Гусеница зеленая съ бѣлыми линиями на грудныхъ кольцахъ, съ темными, окаймленными бѣлымъ, полулунными вдоль спины и съ темно-

зеленою, окаймленною бѣлымъ, боковою полосой; въ маѣ—іюнь на *Thalictrum flavum*.

6. *Moneta*, *F.* (Табл. 49, фиг. 20). Въ гористыхъ мѣстностяхъ разныхъ странъ Европы; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; июнь—июль. Гусеница зеленая съ бѣлыми точками, темною спинною и бѣлою боковою линією; въ маѣ—іюнь на *Aconitum*, *Trolius*, *Delphinium*.

7. *Cheiranthi*, *Tausch.* (*Eugenia*, *Ev.*) (Табл. 49, фиг. 21). Восточная часть средней Европы, западная Россія, Петербургская губернія, восточная Россія, Сибирь. Гусеница зеленая, съ мелкими бугорками, съ пятью бѣлыми продольными линіями на грудныхъ кольцахъ и съ бѣлыми косыми боковыми штрихами на остальныхъ сегментахъ, съ бѣлою боковою линією; въ маѣ на *Thalictrum* и *Aquilegia*.

8. *Consona*, *F.* (Табл. 49, фиг. 22). Средняя Европа, Венгрія, Болгарія, южная и восточная Россія; июль и сентябрь. Гусеница зеленая съ болѣе свѣтлыми спинною и боковою полосами, съ черными, окаймленными бѣлымъ, мелкими бородавочками, на которыхъ сидятъ бѣлые волоски; въ маѣ—іюнь и въ августѣ на *Pulmonaria* и *Lycopsis*.

9. *Beckeri*, *Stgr.* (*Renardi*, *Ev.*). Похожа на предъидущую, но темнѣе (основной цвѣтъ бурый съ оливково-зеленымъ оттѣнкомъ). Основаніе переднихъ крыльевъ сѣрое, ограничено двойною бѣлою линією, къ верхней части которой снаружи примыкаетъ бѣловатое круглое пятно, которое у *Consona* всегда длинное и серебристое. Заднія крылья болѣе желтоватыя, чѣмъ у *Consona*. Юго-восточная Россія (Сарепта), западная Сибирь.

10. *Uralensis*, *Ev.* (Табл. 49, фиг. 23). Французскіе Альпы, восточная Россія, восточная Сибирь (Амуръ).

11. *Illustris*, *F.* (Табл. 49, фиг. 24). Альпы, Франція, сѣверная Италия, Венгрія; сѣверная и восточная Россія; июнь—июль. Гусеница зеленая съ черными бородавочками, съ широкою темною спинною и желтою боковою полосой; съ мая до іюля на *Aconitum*.

12. *Modesta*, *Hb.* (Табл. 49, фиг. 25). Средняя Европа, Франція, Венгрія, южная и восточная Россія; июнь—июль. Гусеница зеленая съ мелкими черными точками и бѣловатыми крапинками; въ маѣ—іюнь на *Pulmonaria* и *Cynoglossum*.

13. *Chrysis*, *L.* (Табл. 49, фиг. 26). Вся Европа, въ маѣ—іюнь и въ августѣ—сентябрѣ. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными, отчасти извилистыми полосками; въ июнь и августѣ—сентябрѣ на *Lanium*, *Urtica*, *Galeopsis*, *Echium*, *Marrubium*.

14. *Zosimi*, *Hb.* (Табл. 49, фиг. 27). Сѣверная Италия, восточная Россія, западная Сибирь.

15. *Chryson*, *Esp.* (*Orichalcea*, *Hb.*) (Табл. 49, фиг. 28). Альпы, Франція, Англія, Италия, Венгрія; южная и восточная Россія, Сибирь; июнь. Гусеница зеленая съ бѣлыми, отчасти извилистыми продольными линіями и бѣлыми бородавочками, несущими по одной щетинкѣ. Осенью и весной на *Salvia*, *Eupatorium*, *Mentha*.

16. *Bractea*, *F.* (Табл. 49, фиг. 29). Альпы, Англія; сѣверная, западная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница очень похожа на гусеницу *Jota* (см. ниже № 25); въ маѣ—іюнь на *Leontodon* (одуванчикъ) и *Hieracium*.

17. *Aemula*, *Hb.* (Табл. 49, фиг. 30). Штирійскіе Альпы; июль—августъ; рѣдко.

18. *Festucae*, *L.* (Табл. 49, фиг. 31). Почти вся Европа; июль—сентябрь. Гусеница зеленая съ желтова-

тыми продольными полосками, бѣлою боковою полосой и желтыми поясками между кольцами; осенью и весной на злакахъ (*Festuca*), осокахъ (*Carex*), камышѣ (*Phragmites*).

19. *V. argenteum*, *Esp.* (*Mya* *Hb.*) (Табл. 49, фиг. 32). Южные Альпы; июль; очень рѣдко.

20. *Circumscripta*, *Frr.* (Табл. 49, фиг. 33). Сицилія, Критъ; очень рѣдко.

21. *Accentifera*, *Lef.* (Табл. 50, фиг. 1). Испанія, Корсика, Сицилія, Критъ; июнь и сентябрь.

22. *Gutta*, *Gn.* (*Circumflexa*, *Esp.*) (Табл. 50, фиг. 2). Средняя и южная Европа; западная, средняя, южная и восточная Россія, Сибирь; августъ. Гусеница зеленая; буроватая или фіолетовая съ бѣлыми продольными линіями и черточками; въ маѣ и іюль на *Achillea* и *Matricaria*.

23. *Mandarina*, *Frr.* Похожа на *Macrogamma* (см. ниже № 27), но меньше, съ фіолетовокраснымъ оттѣнкомъ. Восточная Россія, Сибирь.

24. *Chalcytes*, *Esp.* (Табл. 50, фиг. 3). Южная Европа (въ Россіи нѣтъ), Африка. Гусеница желтовато-зеленая съ бѣлою боковою полосой и бѣлыми точками, на крапивѣ, *Solanum*, *Cytisus*.

25. *Jota*, *L.* (Табл. 50, фиг. 4). Средняя и сѣверная Европа; сѣверная, западная, центральная и восточная Россія, западная Сибирь. *Ab. Percontationis* *Tr.* съ маленькимъ серебрянымъ пятнышкомъ, которое иногда связано съ V—образнымъ; *ab. Inscripta* *Esp.* безъ серебряныхъ пятенъ. Гусеница зеленая, съ бѣлыми, на бокахъ волнистыми продольными линіями; осенью и весной на разлчныхъ травянистыхъ растеніяхъ, особенно на *Stachys* и *Mentha*.

26. *V-aureum*, *Gn.* (*Pulchra*, *Hw.*) (Табл. 50, фиг. 5). Очень похожа на предъидущую; основной цвѣтъ переднихъ крыльевъ ярче, болѣе пурпурный, серебряный рисунокъ крупнѣе и ярче, части его всегда разъединены; заднія крылья снизу съ тремя темными поперечными линіями. Средняя Европа; западная и сѣверо-западная Россія, Кавказъ, Сибирь.

27. *Macrogamma*, *Ev.* (Табл. 50, фиг. 6). Сѣверная и восточная Россія, Сибирь.

28. *Gamma*, *L.* **Металловидка-гамма.** (Табл. 50, фиг. 7). Вся Европа, съ мая до сентября, часто; летаетъ также и днемъ. Гусеница зеленая съ тонкими бѣлыми продольными линіями и узкою боковою желтоватою полосой; осенью, весной и лѣтомъ (2—3 поколѣнія) на крапивѣ, разныхъ опочахъ, клеворѣ и другихъ растеніяхъ; иногда вредитъ хозяйственнымъ растеніямъ.

29. *Circumflexa*, *L.* (Табл. 50, фиг. 8). Средняя, южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; также въ Африкѣ и на Канарскихъ островахъ.

30. *Daubei*, *B.* (Табл. 50, фиг. 9). Южная Франція, Испанія, Корсика, Сицилія; также въ Индіи и западной Африкѣ.

31. *Ni*, *Hb.* (Табл. 50, фиг. 10). Южная Европа, Венгрія, восточная Россія, западная Сибирь; также въ Малой Азіи и сѣверной Африкѣ.

32. *Interrogationis*, *L.* (Табл. 50, фиг. 11). Средняя Европа, Швеція; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; июль—августъ. Гусеница зеленая, на спинѣ съ темною срединною линією и около нея съ свѣтлыми мутными линіями, съ бѣлою полосой по бокамъ; весной на черникѣ и голубикѣ.

33. *Parilis*, *Hb.* (Табл. 50, фиг. 12). Сѣверная Россія, Лапландія, Гренландія, Лабрадоръ; рѣдко.

34. *Diasema*, *B.* Переднія крылья какъ у предыдущаго вида, заднія какъ у *Hochenwarthi* (см. ниже № 37). Сѣверная Россія, Лапландія, Гренландія. Гусеница на *Betula nana*.

35. *Ain*, *Hochenw.* (Табл. 50, фиг. 13). Горы Германіи, Альпы, Сибирь; июль—августъ, рѣдко. Гусеница на *Larix*.

36. *Microgamma*, *Hb.* (Табл. 50, фиг. 14) Сѣверо-восточная Германія; сѣверная и западная Россія; июль; рѣдко.

37. *Hochenwarthi*, *Hochenw.* (*Divergens*, *F.*) (Табл. 50, фиг. 15). Альпы, Скандинавія, сѣверная Россія, Лабрадоръ. Гусеница на зонтичныхъ растеніяхъ.

38. *Divergens*, *Hb.* (Табл. 50, фиг. 16). Альпы; июль—августъ.

XIV. Семейство Heliothidae.

Стройныя, красивыя совки средней величины, обыкновенно довольно пестро окрашенныя. Сяжки щетинковидныя у обѣихъ половъ. Глаза (кроме *Anarta*) голыя, безъ рѣсничекъ. Хоботокъ спиральный. Гусеницы 16-ногія, съ отдѣльными топкими волосками на точкообразныхъ бородавкахъ; живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, питаются цвѣтами и сѣменами ихъ. Окукляются въ землѣ. Бабочки летаютъ при солнечномъ свѣтѣ надъ цвѣтами.

1. Родъ Anophia, Gn.

Грудь густо покрыта узкими, удлинненными чешуйками, сзади съ направленнымъ вверхъ, обрубленнымъ пучкомъ волосковъ. Брюшко съ пучками волосковъ. Переднія крылья удлинненныя, по общей формѣ и по длиннѣ бахромкѣ у внутренняго угла сходныя съ крыльями рода *Plusia* (см. выше, стр. 198). Заднія крылья округленныя. Гусеницы съ слабо укороченными передними брюшными погами, живутъ на вьюнкѣ (*Convolvulus*). Бабочки летаютъ въ сумерки, въ покоѣ сидятъ, сложивъ крылья кровлеобразно. Только одинъ европейскій видъ.

1. *Leucomelas*, *L.* (*Ramburi*, *Rbr.*) (Табл. 50, фиг. 17). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена), сѣверная Африка, Азія; июнь—июль. Гусеница буроватая съ оранжевожелтыми продольными линиями и широкою боковою полосой того же цвѣта; въ июль—августъ на *Convolvulus*.

2. Родъ Aedia, Hb.

Сяжки самца съ короткими, топкими рѣсничками; крылья короче, чѣмъ у предыдущаго рода, бахромка широка, брюшко на треть короче, лишь мало выдается за задній уголъ крыльевъ, у ♂ съ короткимъ обрубленнымъ пучкомъ волосковъ на заднемъ концѣ

и безъ кисточекъ волосковъ по бокамъ. Гусеницы тонкія, живутъ на *Convolvulus*, днемъ прячутся. Окукляются въ земляномъ коконѣ. Бабочки днемъ сидятъ, сложивъ крылья кровлеобразно, очень подвижны, вечеромъ охотно летаютъ надъ цвѣтами. Одинъ видъ.

1. *Funesta*, *Esp* (*Leucomelas*, *Hb.*) (Табл. 50, фиг. 18). Средняя и южная Европа, Бельгія, Венгрія; южная и восточная Россія, Малая Азія; июль. Гусеница буроватая съ черными, обведенными желтымъ, бородавочками, съ тонкою оранжевожелтою спинною линіею и съ такими же боковыми полосами. Въ июль—августъ на *Convolvulus*.

3. Родъ Anarta, Tr.

Сяжки щетинковидныя (почти нитевидныя), у ♂ съ пучками короткихъ рѣсничекъ. Глаза маленькія, волосистыя. Лобъ и щупики покрыты длинными и грубыми волосками; грудь снизу и ноги — мохнатые. Небольшія совки съ короткими и широкими передними крыльями, вершина которыхъ притуплена; заднія крылья округленныя. Бабочки летаютъ надъ цвѣтами при солнечномъ свѣтѣ; нѣкоторыя водятся только на далекомъ сѣверѣ или высоко въ Альпахъ. Гусеницы голыя, 16-ногія, съ маленькою головкою; живутъ въ июль—августъ на видахъ *Calluna* и *Vaccinium*, днемъ не прячутся; окукляются въ рѣдкомъ коконѣ.

1. *Myrtilii*, *L.* (Табл. 50, фиг. 19). Средняя Европа, сѣверная, западная и центральная Россія; въ май—июнь и осенью. Гусеница зеленая, съ тремя рядами желтоватыхъ удлинненыхъ пятенъ вдоль спины и съ бѣлыми косыми боковыми пятнами; лѣтомъ и осенью на верескѣ (*Calluna vulgaris*, *Erica carnea*).

2. *Bohemanni*, *Stgr.* Переднія крылья сѣрыя съ чернымъ рисункомъ; почковидное пятно свѣтлое (но не бѣлое); бахромка бѣловатая съ чернымъ; заднія крылья матовожелтыя. Сѣверная Россія, Лапландія; июнь—июль.

3. *Cordigera*, *Thunb.* (Табл. 50, фиг. 20). Сѣверная Европа, Англія, Альпы, Лабрадоръ; сѣверная, западная и восточная Россія; на торфяныхъ болотахъ въ июнь—июль. Гусеница темнокрасная съ желтоватою спинною линіею, темными косыми штрихами и черноватою линіею надъ уровнемъ ногъ; лѣтомъ и осенью на голубикѣ (*Vaccinium uliginosum*).

4. *Melaleuca*, *Thunb.* (Табл. 50, фиг. 21). Альпы, Норвегія, сѣверная Россія, Лабрадоръ; июнь—июль.

5. *Melanora*, *Thunb.* (Табл. 50, фиг. 22). Лапландія, Лабрадоръ. *Var. Rupestralis*, *Hb.* съ совершенно сѣрыми задними крыльями — Альпы.

6. *Nigrita*, *B.* (Табл. 50, фиг. 23). Заднія крылья у ♀ иногда совершенно черныя. Высоко въ Альпахъ; июль—августъ.

7. *Funebria*, *Hb.* (Табл. 50, фиг. 24). Снизу совершенно черлобурая; задняя поперечная линія, находящаяся гораздо ближе къ основанію крыльевъ, чѣмъ у *Melanora*, лишь слегка обозначена; по серединѣ заднихъ крыльевъ находится бѣлое полулуние. Высоко въ Альпахъ; Норвегія, Лапландія, Лабрадоръ.

8. *Richardsoni*, *Curt.* (Табл. 50, фиг. 25). Норвегія, Гренландія, Лабрадоръ.

9. *Schönherri*, *Z.* (Табл. 50, фиг. 26). Норвегія, Ланландія, Гренландія, Лабрадоръ.

10. *Larponica*, *Thnb.* (*Amissa*, *Lef.*) (Табл. 50, фиг. 27). Лапландія, Гренландія, Лабрадоръ.

11. *Zetterstedtii*, *Stgr.* (Табл. 50, фиг. 28). Лапландія, горы Норвегія.

12. *Quieta*, *Hb.* (Табл. 50, фиг. 29). Два главныхъ видоизмѣненія: свѣтлое (чаще встрѣчающееся) и очень темное; между ними есть различныя переходы. Горы Лапландіи. Гусеница краснобурая съ пятью черноватыми полосками; питается молодыми почками *Empetrum nigrum*.

4. Родъ *Heliaca*, *H. S.*

По общему виду нѣсколько напоминаетъ бабочекъ изъ группы пиралидъ (изъ *Microlepidoptera*). Щупки всячіе, съ грубыми, торчащими волосками; лобъ также съ грубыми волосками; ноги короткія, съ очень длинными шпорами, съ рѣдкими, грубыми волосками. Глаза маленькіе, голые. Сяжки тонкіе, щетинковидныя, у ♂ съ чрезвычайно короткими рѣсничками. Крылья короткія, широкія, заднія крылья почти круглыя. Только одинъ европейскій видъ; бабочка летаетъ днемъ на сырыхъ углахъ, надъ цвѣтами.

1. *Tenebrata*, *Sa.* (*Heliaca*, *Bln.*) (Табл. 50, фиг. 30). Большая часть Европы, май—июнь. Гусеница толстая, 16-ногая, зеленая съ двумя бѣлыми спинными линиями и съ бѣлою боковою полосой; въ июнѣ на *Senecium*.

5. Родъ *Heliodes*, *Gn.*

Общій обликъ какъ у предыдущаго вида; тѣло нѣсколько толще. Сяжки щетинковидныя, у обоихъ половъ безъ рѣсничекъ. Лобъ съ твердымъ пушковиднымъ выростомъ, съ тонкими волосками. Бабочки, свойственныя фаунѣ восточной Европы и Греціи, летаютъ въ ясные жаркіе июньскіе дни надъ цвѣтами тимьяна. Гусеницы неизвѣстны.

1. *Rupicola*, *H. V.* (Табл. 50, фиг. 31). Венгрія, Болгарія, юговосточная Россія, Малая Азія.

2. *Theophila*, *Stgr.* Похожа на предыдущую; отличается бѣлою бахромкою, которая прерывается широкимъ чернымъ пятномъ только передъ внутреннимъ угломъ переднихъ крыльевъ. Греція, Лидія.

6. Родъ *Omia*, *Gn.*

Голова втянутая, глаза маленькіе, полушаровидныя, скрытыя въ мохнатыхъ волоскахъ лба и щупиковъ. Хоботокъ спиральный; сяжки щетинковидныя, безъ рѣсничекъ у обоихъ половъ. Щупки восходящія, длинноволосистыя, съ наклоненнымъ

впередъ послѣднимъ членикомъ. Грудь округленная, съ грубыми и рѣдкими волосками. Брюшко и ноги мохнатыя; брюшко короткое, у ♂ стройное, у ♀ болѣе толстое, у обоихъ половъ съ кисточкою волосковъ на заднемъ концѣ. Бабочки водятся только въ Альпахъ въ южной Европѣ. Гусеницы неизвѣстны.

1. *Cymbalariae*, *Hb.* (Табл. 50, фиг. 32). Альпы, южная Франція, Венгрія, Испанія; апрѣль—май.

2. *Cyclopea*, *Gr.* (Табл. 50, фиг. 33). Корсика, Испанія, сѣверная Италия; весною.

7. Родъ *Janthinea*, *Gn.*

Лобъ съ горизонтальною пластинкою; ноги сплѣнныя, невооруженныя; брюшко безъ пучковъ волосковъ. Переднія крылья съ прямымъ переднимъ краемъ и довольно острою вершинною; заднія крылья округленныя, моленскія. Только одинъ видъ.

1. *Friwaldskyi*, *Dur.* (Табл. 50, фиг. 34). Кавказъ, Малая Азія.

8. Родъ *Heliothis*, *Tr.*

Лобъ у большинства видовъ шипковидно выдается впередъ, покрытъ гладко короткими волосками. Глаза голые. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ очень короткими и густыми рѣсничками. Щупки восходящія, волоски ихъ обращены внизъ, образуютъ острый гребень, концевой членикъ короткій, тупой, наклоненный впередъ. Брюшко тонкое, безъ пучковъ волосковъ, у видовъ №№ 1—3 (родъ *Anthoecia* *B.*) съ выдающимся яйцекладомъ. Переднія голени съ прилегающимъ когтемъ на вѣшней сторонѣ близъ конца и иногда еще съ меньшимъ коготкомъ на внутренней сторонѣ. Ноги снаружи покрыты длинными волосками; среднія и заднія, а у нѣкоторыхъ видовъ и переднія голени съ шипами. Переднія крылья съ прямымъ переднимъ краемъ, довольно выдающеюся вершиною и косымъ, цѣльнымъ вѣшнимъ краемъ. Заднія крылья округленныя. Большая часть видовъ летаютъ надъ цвѣтами при солнечномъ свѣтѣ. Бабочки свойственны преимущественно южной Европѣ; нѣкоторые виды имѣютъ двойную генерацію. Гусеницы тонкія, 16-ногія, голыя или съ рѣдкими тонкими волосками; окукляются въ землѣ.

1. *Cognatus*, *Frr.* (Табл. 50, фиг. 35). Австрія, Венгрія, восточная Россія, Турція, Малая Азія; июнь. Гусеница буроватосѣрая съ желтоватыми продольными спинными линиями и бѣлою боковою полосой; въ августѣ—сентябрѣ на *Prenanthes* и *Chondrilla*.

2. *Cardui*, *Hb.* (Табл. 50, фиг. 36). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италия, Венгрія, Турція, восточная Россія; июль. Гусеница сѣробурая, съ бѣлыми точками

по обѣ стороны спинной линіи. Въ августѣ на цвѣтахъ *Picris hieracioides*.

3. *Purpurascens*, *Tansch.* (Табл. 50, фиг. 37). Юго-восточная Россія, Кавказъ; летаетъ въ іюнь—іюль на освѣщенныхъ солнцемъ склонахъ горъ.

4. *Imperialis*, *Stgr.* Похожа на предъидущій видъ; переднія крылья пурпурныя съ зеленоватосѣрою поперечною полосой и маленькою бѣлою срединною точкою; заднія крылья черныя съ бѣлою дугообразною поперечною полосой. Кавказъ.

5. *Sora*, *Ev.* (Табл. 50, фиг. 38). Восточная Россія, Сибирь; июнь—іюль.

6. *Ononis*, *F.* (Табл. 50, фиг. 39). Южная Германія, Франція, сѣверная Италия, Венгрія, Далмація; южная и восточная Россія, западная Сибирь; май—іюнь. Гусеница темнозеленая съ тремя желтоватыми продольными линіями или краснобурая съ черноватыми и желтоватыми продольными линіями и мелкими черными бородавочками на спинѣ; по бокамъ широкая сѣроватобѣлая продольная полоса. Въ августѣ и сентябрѣ на цвѣтахъ и плодахъ льна, *Ononis*, *Salvia*.

7. *Dipsaceus*, *L.* (Табл. 50, фиг. 40). Средняя Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь; осенью и въ маѣ. *Var. Maritimus Grasl.* (Табл. 50, фиг. 41)—во Франціи, Венгрии. Гусеница зеленая или ржавобурая съ бѣлыми продольными линіями; въ іюль—августѣ на *Cichorium*, *Delphinium*, *Centaurea*.

8. *Scutosus*, *Schiff.* (Табл. 50, фиг. 42). Большая часть Европы; западная, средняя и восточная Россія, западная Сибирь; въ маѣ—іюнь и въ августѣ. Гусеница сѣроватозеленая съ темными продольными линіями; въ июль—іюль на цвѣтахъ *Artemisia*, на *Chenopodium*.

9. *Peltiger*, *Schiff.* (Табл. 50, фиг. 43). Западная и южная Европа; южная и восточная Россія; Малая Азія, сѣверная Африка; май—іюнь. Гусеница зеленоватожелтая, сверху съ неясно ограниченными красноватыми пятнами и съ сѣрыми продольными полосками; въ іюль—августѣ на плодахъ *Hyoscyamus*, *Senecio*, *Ulex*, *Salvia*.

10. *Nubiger*, *H. S.* Очень похожа на предъидущій видъ; волнистая линія образуетъ острый зубецъ внутри; почковидное пятно крушиѣ и болѣе угловатое; нижняя сторона съ болѣе узкою краевою линією, которая бѣлымъ пятномъ подраздѣляется на двѣ части. Юго-восточная Россія, Испанія, Сирія.

11. *Armiger*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 1). Западная и южная Европа; западная и восточная Россія, Азія, сѣверная Африка; май—іюнь. Гусеница краснобурая, съ тремя зеленоватосѣрыми спинными линіями и желтою боковою полосой; въ іюль—августѣ на *Reseda luteola*, *Hyoscyamus niger*, *Cucurbita*, *Nicotiana*, *Cannabis*.

12. *Incar-natus*, *Frr.* (Табл. 51, фиг. 2). Нижняя сторона яркокрасная, большое почковидное пятно и внутрикрайняя половина бурья, заднія крылья у внутренняго края бѣловатыя. Южная и восточная Россія, Кавказъ, Турція, Испанія. Гусеница свѣтложелтая или краснобурая, съ черными точками по сторонамъ спинной линіи; въ іюль на *Silene viscosa* и *vespertina*.

9. Родъ *Aedophron*, *Ld.*

Весьма близокъ къ предъидущему роду; лобъ съ нупковиднымъ возвышеніемъ; переднія голени на

внѣшней сторонѣ съ двумя стоящими одинъ надъ другимъ когтями и съ чрезвычайно короткимъ первымъ членкомъ лапки, который снабженъ длиннымъ шипомъ. Только одинъ видъ.

1. *Rhodites*, *Ev.* Величина, общій обликъ и форма крыльевъ какъ у *Chariclea Delphinii* (Табл. 51, фиг. 3), рисунокъ какъ у *Tapinostola musculosa* (Табл. 42, фиг. 20). Заднія крылья сѣрыя съ розовымъ налетомъ. Южная и восточная Россія, Кавказъ.

10. Родъ *Chariclea* *Stph.*

Отличается отъ рода *Heliothis* (см. стр. 204) только отсутствіемъ шипковъ на голеняхъ и узкимъ, невысокимъ острымъ пучкомъ волосковъ позади воротника, продолжающимся до задняго конца груди. У *Delphinii* есть коготь на концѣ переднихъ голени. Лобъ у *Victorina* и *Treitschkei* съ возвышеніемъ. Гусеницы какъ у *Heliothis*; къ концу лѣта онѣ достигаютъ полнаго роста, окуклиются въ землѣ; куколки зимуютъ.

1. *Delphinii*, *L.* (Табл. 51, фиг. 3). Средняя и южная Европа, Швеція; большая часть Россіи, кромѣ сѣвера; май—іюнь. Гусеница фіолетовосѣрая съ черными точками, съ желтою спинною линією и широкою желтою боковою полосой; въ іюль—августѣ на цвѣтахъ и плодахъ рогатыхъ васильковъ (*Delphinium consolida*).

2. *Victorina*, *Sodof.* Нѣсколько меньше предъидущаго вида, заднія крылья меньше. Южная Россія, Кавказъ; летаетъ надъ цвѣтами *Dictamnus* въ маѣ—іюнь. Гусеница зеленая или красноватофіолетовая съ темною спинною линією; съ боковъ болѣе темная продольная полоса и въ ней свѣтлая линія; въ іюль—августѣ на *Dictamnus*.

3. *Treitschkei* *Friv.* (Табл. 51, фиг. 4). Балканскій полуостровъ, южная Россія, Кавказъ, Малая Азія; май—іюнь.

4. *Purpurites* *Tr.* (Табл. 51, фиг. 5). Австрія, Венгрія, Турція, Западная Сибирь; весной. Гусеница зеленая или красноватая, съ темною спинною линією и черными точками; голова и затылочный щитъ сѣробурые; въ маѣ, по Ледереру на *Dictamnus*, по Фрейеру на скабіозахъ.

5. *Umbra* *Hufn. (Marginata) F.* (Табл. 51, фиг. 6). Средняя Европа; сѣверная *), западная, центральная и восточная Россія, Сибирь; май—іюль. Гусеница зеленая или буроватая съ черными точечными бородавочками и свѣтлыми продольными полосками; въ августѣ на *Ononis*.

11. Родъ *Xanthodes* *Gn.*

По общему виду похожъ на родъ *Heliothis* (стр. 204); лобъ съ горизонтально выступающимъ впередъ заостреннымъ пучкомъ волосковъ; хоботокъ спиральный; глаза большіе, голые; сяжки щеч-

*) По сообщенію г. Гинтера, *Chariclea umbra* водится въ Олонецкой губерніи.

тинковидные, у ♂ съ короткими и тонкими рѣсничками; щупики тонкіе, закривленные вверху, гладко покрытые чешуйками; ноги сильныя, невооруженныя; воротничекъ и грудь гладко покрыты тонкими волосками. Переднія крылья широкія, съ нѣсколько выступающею вершиною и слабо дугообразнымъ вѣшнимъ краемъ; заднія крылья съ слабо развитою жилкою 5. Только 2 южные вида.

1. *Malvae Esp.* (Табл. 51, фиг. 7). Сицилія, Испанія, Венгрія. Гусеница бѣловатая съ желтыми пятнами и черными точками, съ желтою головою; на *Malva moschata*.

2. *Graelsii Feist.* (Табл. 51, фиг. 8). Испанія, Нубія, Остъ-Индія. Гусеница на *Lavatera*.

12. Родъ *Euterpia, Gn.*

Щупики, ноги и спина покрыты густымъ пушкомъ; похожи на *Acontidae* (см. тотчасъ ниже) по формѣ крыльевъ и отчасти по рисунку, а по закривленному первому членику среднихъ и заднихъ ногъ болѣе близки къ роду *Chariclea* (стр. 206). Крылья короткія, округленные. Только одинъ видъ, свойственный югу и востоку Европы.

1. *Laudeti B.* (Табл. 51, фиг. 9). Швейцарія, Болгарія, южная и восточная Россія, Кавказъ; июнь. Гусеница толстая, желтоватая съ черными точками и свѣтлобурою головою; въ июль на *Silene otetes* и *Gypsophila pulmonata*.

XV. Семейство *Acontidae B.*

Виды этого маленкаго семейства ярко окрашены; грудь широкая, округленная, покрыта плоскими, легко отпадающими чешуйками; голова, щупики, ноги и брюшко совершенно гладко покрыты чешуйками. Крылья короткія, широкія, снаружи сильно расширенныя; передоія съ сильно притупленною вершиною, заднія округленные. Только одинъ родъ.

1. Родъ *Acontia Tr.*

Бабочки средней величины; *scutellum* очень большой, пузыревидный, надвигается на первый брюшной сегментъ. Летають въ жаръ, на солнечныхъ мѣстахъ; появляются дважды въ годъ (въ маѣ и въ июль-августѣ). Гусеницы частью 16-ногія, частью 12-ногія; окукляются въ землѣ; второе поколѣніе гусениць зимуетъ.

1. *Urania Fr.* (Табл. 51, фиг. 10). Болгарія, Кавказъ. Гусеница похожа на гусеницу *Lucida* (№ 3), нѣсколько съ примѣсью буроватого или фіолетоваго; живеть на *Althaea cannabina*.

2. *Titania Esp.* (Табл. 51, фиг. 11). Болгарія; южная и восточная Россія, западная Сибирь; Кавказъ.

3. *Lucida Hufn. (Solaris Esp.)* (Табл. 51, фиг. 12). Средняя и южная Европа; южная и восточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь; Малая Азія, сѣверная Африка. Ав. *Insolatrix Hb.* почти совсѣмъ безъ темной средней полосы; var. *Albicollis F.* — грудь и основанія переднихъ крыльевъ совсѣмъ бѣлыя. Гусеница 12-ногая, краснобурая съ желтоватыми пятнышками и полосками; въ июль и сентябрь на *Convolvulus* и *Malva*.

4. *Luctuosa Hb.* (Табл. 51, фиг. 13). Большая часть Европы (кроме сѣвера), Кавказъ, западная Сибирь, Малая Азія, сѣверная Африка. Гусеница 16-ногая желтоватосѣрая съ двумя свѣтлыми спинными линиями и бѣлою боковою полоскою; на *Convolvulus*.

5. *Moldavicola H. S.* (Табл. 51, фиг. 14). Греція, Далмація, Молдавія.

6. *Viridisquama Gn.* Въ размахѣ 20 мм. Переднія крылья черноватыя съ зеленою пыльцею, желтымъ среднимъ пятномъ и желтою съ чернымъ бахромкою; заднія крылья бурья, къ вѣшнему краю черноватыя, съ желтою бахромкою. Испанія, Пиреней.

XVI. Семейство *Noctuophalaenidae.*

Мелкія, стройныя, большею частію тонкотѣлныя бабочки съ большими глазами, округленною, гладко-волосистою или муцисто-чешуйчатою грудью; крылья покрыты такими же чешуйками; переднія крылья широкія, треугольныя, съ обрубленнымъ вѣшнимъ краемъ (какъ у листовертокъ — *Tortricidae* — изъ *Microlepidoptera*); заднія крылья округленные. Сяжки щетинковидныя. Ноги тонкія, гладко покрыты чешуйками; только пзрѣдка бедра покрыты пушкомъ. Бабочки сидятъ, сложивъ крылья кровлеобразно. Гусеницы голыя или съ мягкими, короткими волосками, съ 12-ю или 14-ю ногами; живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, окукляются въ землѣ.

1. Родъ *Thalpochares, Ld. (Micra, Gn., Anthophila, O.)*

Сяжки у ♂ очень тонкіе и нѣжные, покрыты сравнительно длинными рѣсничками. Переднія крылья короткія, съ косымъ, слабо дугообразнымъ или выпуклымъ вѣшнимъ краемъ. Заднія крылья довольно большія, широкія, съ длинною бахромкою. Брюшко тонкое, гладкое; у ♂ нѣсколько толще, чѣмъ у самца. Виды этого рода (кроме *Paula*) водятся только на югѣ и любятъ сухія, солнечныя мѣста, особенно холмы и склоны горъ. Если ихъ вспугнуть днемъ, то онѣ вскорѣ снова садятся и нѣсколько разъ взмахиваютъ крыльями прежде, чѣмъ сложатъ ихъ кровлеобразно и успокоятся. Гусеницы мало извѣстны; онѣ большею частію 12-ногія, лѣтныя; задняя пара ложныхъ ногъ мало развита, иногда совсѣмъ недоразвита. Живутъ весьма различно, — въ свернутыхъ листьяхъ, въ паутинѣ, въ плодахъ; окукляются или на кормовомъ растеніи, или въ землѣ.

1. *Arcuina*, *Hb.* (*Inamoena*, *Hb.*). (Табл. 51, фиг. 15). Южная Австрія, Венгрия, Далмация, восточная Россия, западная Сибирь; июль. *Var. Argillacea*, *Tausch.* — больше и свѣтлѣе (южная Россия, Греція, Испанія; *var. Blandula*, *Rbr.* (Андалузія, Критъ) — переднія крылья свѣтло-охряножелтыя съ черною поперечною полосою и такими же краевыми пятнами; *var. Kuelekana*, *Stgr.* (Малая Азія) съ почти одноцвѣтными передними крыльями.

2. *Suava*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 16). Южная Австрія, Испанія, Малая Азія; июль.

3. *Jucunda*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 17). Италия, Испанія, южная Франція; июль.

4. *Velox*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 18). Южная Франція, Далмация, Греція; июль.

5. *Dardouini*, *B.* (*Mendaculalis*, *Prng.*). (Табл. 51, фиг. 19). Австрія, южная Франція, сѣверная Италия, Швейцарія, Балканы, Малая Азія; май—июль. Гусеница матовожелтая съ черными поперечными пятнами; въ августѣ — сентябрѣ на плодахъ *Anthericum ramosum*.

6. *Lacernaria*, *Hb.* (*Glarea*, *Tr.*). (Табл. 51, фиг. 20). Южная Франція, Испанія, Далмация, Греція, южная Россия, Кавказъ; май, июль, августъ. Экземпляры изъ Гранады варьируютъ отъ почти чисто сѣрножелтыхъ переднихъ крыльевъ до зеленоватосѣрыхъ съ сильно выраженнымъ рѣшетчатымъ рисункомъ. *Ab. Cretula* *Frr.* меньше, очень блѣдна. Гусеница на *Phlomis*, въ июлѣ.

7. *Respersa*, *Hb.* (*Amoena*, *Hb.*). (Табл. 51, фиг. 21). Австрія, Венгрия, Италия, южная Франція; южная и восточная Россия; июль, на *Carduus*. *Ab. Grata*, *Tr.* (2-е поколѣніе?) меньше, свѣтлѣе, болѣе бѣловатая. Гусеница сѣроватая съ свѣтлою спинною линіею, въ маѣ на *Oporordon acanthium*.

8. *Parallela*, *Frr.* Оливковозеленаго цвѣта; переднія крылья въ основаніи половинѣ оливкобурья, во вѣшней половинѣ съ тремя бѣловатыми параллельными линіями. Юго-восточная Россия (Сарепта).

9. *Concinnula*, *B.* (*Pusilla*, *Ev.*). (Табл. 51, фиг. 22). Юго-восточная Россия, западная Сибирь (Алтай).

10. *Ragusana*, *Frr.* (Табл. 51, фиг. 23). Далмация, Сирія.

11. *Polygramma*, *Dur.* (Табл. 51, фиг. 24). Швейцарія, южная Франція, Далмация, южная и восточная Россия; июль.

12. *Communimacula*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 25). Австрія, Венгрия, Далмация, Греція.

13. *Pannonica*, *Frr.* (Табл. 51, фиг. 26). Венгрия, Кавказъ, Малая Азія. *Var. Lenis*, *Ev.* значительно свѣтлѣе; южная Россия. Гусеница сѣрвоатожелтая съ мелкими черными бородавочками, черною головою, бурнымъ затылочнымъ и блѣднобуроватымъ заднепроходнымъ щитомъ; въ чехликѣ на *Gnaphalium asparagium*.

14. *Purpurina*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 27). Австрія, южная Европа; южная и восточная Россия; въ маѣ и въ августѣ — сентябрѣ. Гусеница на *Cirsium arvense*.

15. *Amosina*, *Ev.* Похожа на предыдущую, но основная половина переднихъ крыльевъ рѣзче ограничена и выдается снаружи двумя округленными выступами. Юго-восточная Россия.

16. *Rosea*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 28). Австрія, южная и восточная Россия, Малая Азія; июнь — июль. Гусеница красноватая, съ бѣловатыми продольными полосками, снизу желтоватая; въ маѣ, въ паутинѣ на *Juncus mollis*.

17. *Ostrina*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 29). Южная и средняя Европа, Франція, Англія, восточная Россия, запад-

ная Сибирь; на *Carduus*. Очень варьируетъ въ окраскѣ, — блѣдножелтая или бѣлая съ примѣсью бураго и фіолетовосѣраго; бываетъ темнѣе или свѣтлѣе, смотри по генерациямъ. Экземпляры перваго поколѣнія — самые темные (въ Андалузіи они летаютъ уже въ февралѣ). Второе (июньское) поколѣніе образуетъ *var. Aestivalis*, — почти безъ примѣси фіолетоваго, но съ болѣе темнымъ рисункомъ въ серединѣ у вѣшнего края переднихъ крыльевъ. Въ июлѣ и августѣ появляются мелкіе, почти одноцвѣтные блѣдножелтые экземпляры, — *var. Carthami*, *H. S.* Въ юго-восточной Россіи встрѣчается *var. Porphyrina*, *Frr.* съ сильно выраженными, рѣзко раздѣленными средними и краевыми пятнами. Гусеница на *Helichrysum augustifolium* и *Carlina*.

18. *Parva*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 30). Южная Европа, юго-восточная Россия; июнь. *Var. Rubefacta* *Mab.* (Корсика) темнѣе, болѣе красноватая.

19. *Paula*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 31). Средняя Европа, западная и восточная Россия, въ песчаныхъ мѣстахъ, въ июлѣ—августѣ. Гусеница бѣловатозеленая съ двойною темною спинною линіею, на *Gnaphalium asparagium* (вгрызается въ стебель).

20. *Elychrysi*, *Rbr.* (Табл. 51, фиг. 32). Корсика, Сардинія.

21. *Viridula*, *Gn.* (*Dalmatina*, *H. S.*). (Табл. 51, фиг. 33). Основаніе переднихъ крыльевъ съ вѣею слабою примѣсью оливковозеленаго цвѣта. Каринтія, Далмация, Греція, Малая Азія.

22. *Candidana*, *F.* (Табл. 51, фиг. 34). Южная Европа; очень варьируетъ въ разныхъ поколѣніяхъ и въ различныхъ мѣстностяхъ. Штаудингеръ полагаетъ, что этотъ видъ и три предыдущіе, можетъ быть, представляютъ собою лишь видоизмѣненія одного и того же вида. *Var. Impura*, *Stgr.* меньше, съ бѣловатыми передними крыльями (Франція).

23. *Pura*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 35). Очень варьируетъ. Южная Франція, Испанія, Малая Азія.

2. Родъ *Erastria* *B.*

Маленькія, пѣжные совки съ почти треугольными передними крыльями; заднія крылья съ очень выпуклымъ вѣшнимъ краемъ; переднія крылья съ добавочною кляточкой, заднія покрыты грубыми чешуйками (какъ мукою). Лобъ, щупки, ноги и брюшко гладко покрыты чешуйками; глаза голые; хоботокъ спиральный. Сяжки щетинковидные, у ♂ съ густыми и короткими рѣсничками. Щупки закривлены вверхъ, съ тонкимъ цилиндрическимъ послѣднимъ членкомъ. Грудь округленная, гладко покрыта блестящими чешуйками, болѣею частію съ небольшимъ заднимъ пучкомъ волосковъ. Брюшко стройное, безъ пучковъ волосковъ, иногда съ небольшими пучками чешуекъ по средней линіи спины. Гусеницы тонкія, 14-ногія (на седьмомъ кодыцѣ ноги недоразвиты), голыя; окукляются въ землѣ или въ землѣ (въ легкомъ коконѣ). Бабочки летаютъ въ маѣ—июнѣ, въ сумерки, въ рѣдколѣсьи.

1. *Argentula*, *Hb.* (*Bankiana*, *Fb.*). (Табл. 51, фиг. 36). Большая часть Европы (кроме сѣвера), Кав-

казь, Сибирь; на сырыхъ лучахъ. Гусеница зеленая съ двумя бѣлыми продольными линиями и желтоватою боковою полосой, въ июнѣ и июлѣ на разныхъ видахъ осокл (Сурегассе).

2. *Uncula*, Cl. (*Unca*, L.). (Табл. 51, фиг. 37). Почти вся Европа, Сибирь. Гусеница похожа на предыдущую, также на осокл.

3. *Obliterata*, Rbr. (*Wimmeri*, Tr.) (Табл. 51, фиг. 38). Средняя Европа, Италия, Болгарія, южная и восточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь.

4. *Pusilla*, View. (*Candidula*, Bkh.) (Табл. 51, фиг. 39). Европа, почти вся Россія, Сибирь. Гусеница зеленая съ темными спинными линиями и бѣлою боковою полосой; въ августѣ и сентябрѣ на различныхъ злакахъ, на *Sparanium*, въ стебляхъ *Polygonum*.

5. *Venustula*, Hb. (Табл. 51, фиг. 40). Средняя Европа, Балканскій полуостровъ, восточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь; рѣдко.

6. *Scitula*, Rbr. (Табл. 51, фиг. 41). Южная Франція, Корсика, Испанія, Кипръ.

7. *Numerica*, B. (Табл. 51, фиг. 42). Южная Франція, Корсика, Испанія; очень рѣдко.

8. *Deceptoria*, Sc. (*Atratulata*, Bkh.) (Табл. 51, фиг. 43). Въ разныхъ странахъ Европы; средняя и восточная Россія, Сибирь. Гусеница зеленая съ темною спинною линіею и бѣлою боковою полосой; лѣтомъ на злакахъ, особенно на *Phleum*.

9. *Fasciana*, L. (*Fuscula*, Bkh.) (Табл. 51, фиг. 44). Почти вся Европа (кромѣ сѣвера), западная Сибирь. Гусеница желтая съ широкою красноватою спинною полосой и съ красноватыми продольными линиями по бокамъ; въ августѣ—сентябрѣ на *Molinia coerulea*.

3. Родъ *Photedes*, Ld.

Отличается отъ предыдущаго рода лишь болѣе грубыми, торчащими чешуйками, покрывающими спину и щупики; послѣдній членикъ щупиковъ коротокъ, совершенно спрятанъ въ чешуйкахъ втораго членика; бедра и голени покрыты пухомъ. Самка меньше и толще самца, съ болѣе короткими крыльями. Одинъ европейскій видъ.

1. *Captiuncula*, Tr. (Табл. 51, фиг. 45) Австрія, Швеція, Великобританія, сѣверозападная и восточная Россія, западная Сибирь; августъ. Var. *Exposita*, Stt. (Англія, Шотландія) съ неяснымъ рисункомъ, почти одноцвѣтная сѣрая.

4. Родъ *Prothymia*, Hb.

Грудь и брюшко довольно плоскія, съ рѣдкими волосками и чешуйками. Ноги, лобъ и щупики гладко покрыты чешуйками; щупики сильно выдаются надъ лбомъ, съ острымъ краемъ, концевой членикъ ихъ длиненъ и тонокъ. Сяжки тонкіе, щетинковидные, у самцовъ съ тонкими рѣсничками умѣренной длины. Переднія крылья широкія, съ почти прямоугольною вершиною и съ выпуклымъ

внутреннимъ угломъ. Заднія крылья округленныя. Виды этого рода преимущественно свойственны южной Европѣ; бабочки летаютъ при солнечномъ свѣтѣ, гусеницы мало пзвѣстны.

1. *Viridaria*, Cl. (*Aenea*, Hb.) (Табл. 51, фиг. 46). Почти вся Европа; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; въ маѣ и въ августѣ. Гусеница, по Рёсслеру, тонкая, всего съ двумя парами брюшныхъ ногъ на 9-мъ и 10-мъ кольцахъ, такъ что ползаетъ она подобно гусеницамъ яденицъ; бархатисто-зеленая съ болѣе свѣтлыми продольными линиями, снизу блѣднѣе; голова круглая, съ блѣднобурыми пятнами; Геллинсъ выкармливалъ этихъ гусеницъ листьями *Polygala vulgaris*. Оуклеице въ сѣромъ коконѣ.

2. *Sanctiflorentis*, B. (Табл. 51, фиг. 47). Испанія; июнь.

3. *Conicephala*, Stgr. Переднія крылья соломенно-желтыя съ очень маленькою, рѣзкою точкой и двумя болѣе или менѣе стертими темными линиями по верхнему краю. Тѣло ярко-соломенножелтое. Испанія, южная Турція, Малая Азія.

5. Родъ *Mesotrosta*, Ld.

Близокъ къ роду *Agrophila* (см. тотчасъ ниже) по величинѣ, общему облику и по чешуйкамъ; отличается сравнительно толстыми, къ концу 2-го членика колбовидно утолщенными, почти горизонтально торчащими впередъ щупиками. Сяжки самца усажены необыкновенно нѣжными, сравнительно длинными, бахромчатыми рѣсничками. Самка мала, толста, съ короткими крыльями, мало приспособлена къ летанію. Только одинъ европейскій видъ.

1. *Signalis*, H. S. (Табл. 51, фиг. 48). Австрія, Венгрія, восточная Россія; летаетъ въ маѣ при солнечномъ свѣтѣ; въ покоѣ держитъ крылья кровлеобразно.

6. Родъ *Agrophila*, B.

Сяжки щетинковидные, у ♂ съ очень короткою, тонкою щетинкою по сторонамъ каждаго членика. Щупики тонкіе, выдающиеся нѣсколько вверхъ и впередъ, съ тонкимъ, на концѣ нѣсколько притупленнымъ послѣднимъ членикомъ, довольно длинные и лишь немного наклоненные впередъ. Брюшко стройное, у ♀ лишь немногимъ толще, чѣмъ у самца. Передній и внутренний край переднихъ крыльевъ почти одинаковой длины, съ прямоугольною, нѣсколько притупленною вершиною; заднія крылья округленныя. Только одинъ видъ.

1. *Trabealis*, Sc. (*Sulphuralis*, L.) (Табл. 51, фиг. 49). Средняя и южная Европа; Россія, кромѣ сѣвера; Малая Азія. Летаетъ при солнечномъ свѣтѣ въ маѣ—июнѣ и въ августѣ. Гусеница 12 нога, ползаетъ какъ яденица, бурая или зеленая съ желтою боковою полосой; въ июлѣ и осенью на *Convolvulus*.

7. Родъ *Naemerosia*, *B.*

Сяжки короткіе, у обоихъ половъ гребенчатые, приче́мъ пластинки ихъ у самцовъ довольно длинны, слабо утолщены и покрыты тонкими рѣсничками. Тѣло, щупики и ноги гладко покрыты чешуйками; первые два членика щупиковъ направлены нѣсколько вверхъ, а послѣдній членикъ нагнутъ внизъ. Половые придатки широкіе, ложковидные. Крылья широкія, похожія на крылья рода *Thalprochares* (стр. 208). Только одинъ видъ.

1. *Renalis*, *Hb.* (Табл. 51, фиг. 50). Южная Франція; май. Гусеница 16-ногая, желтоватозеленая съ красными пятнами, голова бурая. Лѣтомъ и осенью на *Lactuca sativa* (салатъ) и *Chondrilla juncea*.

8. Родъ *Metoponia*, *Dup.*

Обицїи обликъ и форма крыльевъ какъ у предыдущаго рода; отличается тѣмъ, что на лбу горизонтально выступаетъ впередъ пластинка съ неглубокимъ желобкомъ, которая на концѣ прямо обрублена и покрыта мелкими чешуйками. Немного видовъ, свойственныхъ преимущественно юговосточной Европѣ.

1. *Flava*, *Hb.* (*Koekeritziana*, *Hb.*) (Табл. 51, фиг. 51). Южная Австрія, Венгрія, Балканскій полуостровъ, южная и восточная Россія, Армения. Гусеница 16-ногая, въ июль—августѣ на *Delphinium*; окукляется въ плотномъ коконѣ.

2. *Agatha*, *Stgr.* Переднія крылья соломенножелтыя; передній край у основанія и маленькое среднее пятно—охряножелтыя; послѣднее съ обѣихъ сторонъ граничитъ съ черною точкою; поперекъ крыльевъ слабо обозначенная S-образная охряножелтая полоса. Заднія крылья дымчатобурая. Голова, грудь и брюшная кисточка самца—охряножелтыя. Въ размахѣ 27—28 мм. Греція.

3. *Vespertalis*, *Hb.* (Табл. 52, фиг. 1). Южная Европа; южная Россія, Кавказъ, Малая Азія; июнь.

9. Родъ *Megalodes*, *Gn.*

По общей формѣ крыльевъ и по широкой, цѣльнокрайней бахромкѣ сходенъ съ предыдущимъ родомъ; но бабочки гораздо крупнѣе. Лобъ покрытъ торчащими волосками, съ твердою, прямо выступающею впередъ пластинкою, снабженною по серединѣ тупымъ зубцомъ. Сяжки довольно толстыя, у самца съ ясно обособленными члениками и короткими, густыми рѣсничками. Брюшко и ноги гладко покрыты чешуйками. Половые придатки короткіе, округленные. Только одинъ видъ.

1. *Eximia*, *Frr.* (Табл. 52, фиг. 2). Кавказъ, Малая Азія (въ садахъ близъ Амази); гусеница 16-ногая, желтоватозеленая съ красными пятнами; въ июль

на широколистной мальвѣ; окукляется въ августѣ въ земляномъ коконѣ.

XVII. Семейство *Ophiidae*, *H. S.*

Стройныя, сильныя и подвижныя бабочки, большею частію ярко окрашенныя; глаза голые, безъ рѣсничекъ; хоботокъ сильно развитъ; тѣло покрыто гладкими волосками; брюшко большею частію безъ пучковъ. Ноги обыкновенно сильныя, длинныя; среднія и заднія голени у нѣкоторыхъ видовъ съ шипами. Переднія крылья широкія, рѣдко съ явственнымъ рисункомъ совокъ; заднія крылья часто съ поперечною полосой или съ темною краевой полосой. Гусеницы съ болѣе или менѣе укороченными двумя передними парами брюшныхъ ногъ, такъ что при ползаніи нѣсколько изгибаютъ середину тѣла вверхъ. Окукляются въ рѣдкомъ коконѣ. Куколки часто бываютъ покрыты голубымъ налетомъ.

1. Родъ *Metophris*, *Gn.*

Лобъ съ горизонтальною пластинкою, образующею три острия. Переднія крылья широкія; сяжки щетинковидные, у ♂ съ короткими густыми рѣсничками. Брюшко не выдается за задній уголъ крыльевъ; у ♀ оно нѣсколько короче и кзади болѣе заострено, чѣмъ у ♂. Только одинъ видъ.

1. *Monogramma*, *Hb.* (Табл. 52, фиг. 3). Южная Франція, Испанія, южная Италия; въ июнь на сухихъ склонахъ горъ, освѣщенныхъ солнцемъ. Гусеница толстая, переднія двѣ пары брюшныхъ ногъ почти не укорочены; зеленая съ бѣлыми продольными полосами; на *Psotalea bituminosa*.

2. Родъ *Euclidia*, *O.*

Сяжки тонкіе, довольно длинныя, у ♂ съ рѣдкими рѣсничками, только у *Fortalitium* гребенчатые. Щупики закручены вверхъ, концевой членикъ тонкій и мало наклоненный впередъ, у *Fortalitium* горизонтальный. Грудь округленная, гладко покрыта тонкими и рѣдкими волосками. Брюшко гладкое, у ♂ стройное, у ♀ нѣсколько короче и толще. Половые придатки твердые, узкіе, длинныя, загнутые внутрь. Переднія крылья треугольныя съ прямоугольною, нѣсколько притупленною верхнею. Гусеницы голыя, тонкія, съ двумя или тремя укороченными парами брюшныхъ ногъ; живутъ въ концѣ лѣта и осенью на злакахъ, клеверѣ и проч. и окукляются въ маленькомъ овальномъ коконѣ. Бабочки летаютъ днемъ при солнечномъ свѣтѣ на лугахъ или склонахъ горъ, гдѣ онѣ охотно посѣщаютъ цвѣты. Полетъ слабый,

колеблющейся. Въ покоѣ крылья складываются кровлеобразно.

1. *Mi*, *Cl.* (Табл. 52, фиг. 4). Вся Европа; июнь—июль. *Var. Litterata, Stgr.* (южная Италия, югопосточная Россія) безъ желтоватаго рисунка (бѣлая). Гусеница 12-ногая, желтобурая или соломенножелтая съ свѣтлыми и темными продольными линиями и съ бѣлою боковою половою; на *Trifolium*, *Rumex*, *Murica gale*.

2. *Glyphica*, *L.* (Табл. 52, фиг. 5). Вся Европа, вмѣстѣ съ предъидущимъ видомъ. *Var. Dentata, Ld.* (Сибирь) значительно больше и свѣтлѣе. Гусеница желтовато-или красноватобурая съ болѣе темною спинною линіею, снизу темносѣрая, 14-ногая; на клеверѣ.

3. *Munita*, *Hb.* (Табл. 52, фиг. 6). Югопосточная Россія; май—июнь. *Ab. Immunita Christ.* имѣетъ почти одноцвѣтныя бурья крылья.

4. *Triquetra*, *F.* (Табл. 52, фиг. 7). Австрія, Венгрія, Турція; южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; апрѣль—май. Гусеница 12-ногая, ржавожелтаго цвѣта съ двумя буроватыми спинными полосами и черными бородавками, голова свѣтлосѣрая; на *Astragalus onobrychis*.

5. *Fortalitium*, *Tausch.* Блѣдножелтая съ примѣсью сѣробураго цвѣта, съ свѣтлымъ треугольникомъ на переднихъ крыльяхъ. Заднія крылья съ тремя темными поперечными полосами (какъ у *Mi*,—№ 1). Югопосточная Россія, западная Сибирь; май—июнь.

3. Родъ *Cerocala*, *B.*

Щупики очень длинныя, съ тонкимъ, длиннымъ, иглообразнымъ, горизонтальнымъ концевымъ членикомъ. Глаза большіе, голые. Сяжки длиною почти съ $\frac{2}{3}$ передняго края переднихъ крыльевъ; у ♂ гребенчатые съ довольно длинными, тонковолосистыми пластинками, у ♀ щетинковидные. Волосяной покровъ спины гладкій; воротникъ возвышенный, лопатки съ боковъ прямо срѣзанныя; брюшко тонкое, достигаетъ до внутренняго угла заднихъ крыльевъ; у ♂ задній сегментъ брюшка приостренъ. Ноги тонкія, длинныя; голени съ тонкими, рѣдкими шипками. Переднія крылья удлиненыя, треугольныя; длина заднихъ крыльевъ болѣе ширины ихъ. Гусеницы 12-ногія. Преимущественно африканскіе виды; въ Европѣ только одинъ видъ.

1. *Scapulosa*, *Hb.* (Табл. 52, фиг. 8). Южная Испанія (близъ Кадикса), сѣверная Африка; осенью на сухихъ, освѣщаемыхъ солнцемъ мѣстахъ. *Var. Insana H. S.* (Сирія) меньше.

4. Родъ *Pericyma*, *H. S.*

Переднія крылья также треугольныя, но короче, чѣмъ у *Cerocala* (см. выше), заднія крылья округленныя. Лобъ и щупики гладко покрыты чешуйками; щупики закривлены вверхъ, съ цилиндрическимъ концевымъ членикомъ. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ длинными, рѣдкими рѣсничками и съ

парою болѣе длинныхъ щетинокъ по сторонамъ каждаго членика. Брюшко у ♂ тонкое, у ♀ болѣе толстое, притупленное на концѣ, гладко волосистое, съ тонкими пучками волосковъ по средней линіи. Среднія голени съ шипками. Одинъ видъ.

1. *Albidentaria*, *Frr.* (Табл. 52, фиг. 9). Югопосточная Россія (Сарепта), *Var. Squalens Ld.* больше, свѣтлѣе (на Кипрѣ и въ Малой Азіи).

5. Родъ *Fethes*, *Rbr.*

Близокъ къ тремъ послѣдующимъ родамъ, отъ которыхъ отличается зубчатою формою крыльевъ; рисунокъ переднихъ крыльевъ продолжается на заднія. Сяжки самца покрыты густыми и короткими рѣсничками; брюшко гладко покрыто чешуйками, безъ пучковъ; лобъ съ короткимъ, плоскимъ, треугольнымъ пучкомъ волосковъ между сяжками. Щупики длинныя, серповидныя; голени въ невооруженныя. Бабочки водятся въ средиземноморской области, въ сухихъ мѣстахъ, богатыхъ травами, съ которыхъ онѣ спугиваются днемъ. Гусеницы неизвѣстны.

1. *Insularis*, *Rbr.* (Табл. 52, фиг. 10). Корсика, Греція, Далмація, Малая Азія; май.

6. Родъ *Acantholipes*, *Ld.*

По рисунку и окраскѣ подходитъ къ двумъ послѣдующимъ видамъ; по величинѣ и формѣ крыльевъ—къ *Euclidia triquetra* (стр. 215). Лобъ также съ пучкомъ волосковъ. Щупики съ острымъ краемъ, съ густыми, горизонтально торчащими волосками и съ короткимъ горизонтальнымъ концевымъ членикомъ. Сяжки длиною съ $\frac{2}{3}$ передняго крыла, тонкіе, съ короткими, равномѣрными рѣсничками. Грудь округленная. Брюшко и ноги гладко покрыты чешуйками. Только одинъ видъ.

1. *Regularis*, *Hb.* Крылья краснобурныя съ широкою цѣльною бахромкою того же цвѣта. Переднія крылья имѣютъ черную, окруженную желтымъ, черточку на поперечной жилкѣ, — изогнутую срединную тѣнистую полосу, которая къ переднему краю исчезаетъ, а къ внутреннему расширяется, — и слабо изогнутую желтоватую поперечную линію. Заднія крылья имѣютъ тотъ же рисунокъ, что и переднія, только задняя поперечная полоса болѣе широка и желтая. Восточная Россія.

7. Родъ *Leucanitis*, *Gg.* (*Ophiusa*, *O.*)

Лобъ съ короткимъ, острымъ пучкомъ волосковъ между сяжками. Щупики длиннѣе этого пучка, загнутые вверхъ, гладкіе, съ острымъ нижнимъ краемъ и съ изогнутымъ впередъ, притупленнымъ концевымъ

членикомъ. Хоботокъ спиральный. Глаза голые, выпуклые. Сяжки тонкіе, у ♂ густо и равномерно покрыты короткими рѣсничками. Грудь округленная, гладко покрыта тонкими волосками. Брюшко и ноги гладко покрыты чешуйками; брюшко у обонхъ половъ заостренное. Среднія и заднія голени усажены шипиками. Половые придатки слабо развиты, овальные, ложкообразно выдолбленные изнутри и плотно смыкающіеся. Крылья съ крѣпкими жилками, покрыты мелкими чешуйками; нижняя сторона ихъ бѣлая съ яркими черными полосами. Бабочки водятся на югѣ Европы и въ сопредѣльной части Азии и Африки, днемъ онѣ часто вспугиваются изъ травы на сухихъ мѣстахъ, освѣщаемыхъ солнцемъ. Гусеницы мало извѣстны, похожи на гусеницъ рода *Catocala* (см. ниже).

1. *Sailino Lef.* (Табл. 52, фиг. 11). Южная Франція, Испанія, Сицилія, Греція; восточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь; май - июнь. Гусеница сѣрая съ темными продольными полосами, на пвахъ.

2. *Panaceorum Mén.* Переднія крылья сѣробурья съ двойными черными средними линиями и съ клиновидными черными пятнами; заднія у основанія бѣловатая съ четырёхугольнымъ чернымъ пятномъ. Восточная Россія (Сарепта), Кавказъ, западная Сибирь (Киргизскія степи).

3. *Flexuosa Mén.* Переднія крылья сѣробурья съ примѣсью бѣлаго, съ мелкими черными точками и съ черными средними линиями, изъ конхъ внутренняя косая, а внешняя — сильно взогнута. Заднія крылья бѣловатая, у основанія съ двумя черными пятнами. Юго-восточная Россія, западная Сибирь, Малая Азія, Сирія.

4. *Stolida F.* (Табл. 52, фиг. 12). Южная Европа, Кавказъ, Малая Азія, сѣверная Африка; июль-июль.

8. Родъ *Grammodes, Gn.*

Отличается отъ предыдущаго рода только болѣе заостреною и выдающеюся вершиною переднихъ крыльевъ и пушистыми ногами (среднія голени также съ шипами). Эти бабочки свойственны также южной Европѣ, Азии и Африкѣ; летаютъ днемъ въ кустахъ; въ покоѣ складываютъ крылья плоско кровлеобразно. Гусеницы 14-ногія, похожи на гусеницъ *Catocala*; окукливаются на землѣ въ рѣдкомъ коконѣ между листьями.

1. *Bifasciata Petag. (Geometria Ross.)* (Табл. 52, фиг. 13). Южная Европа, южный Тироль, Каринтія, Кавказъ, Малая Азія, Сирія, сѣверная Африка. Гусеница сѣрая; по сторонамъ синія оранжевые продольныя линии, на 4—7 кольцахъ прерванныя круглыми пятнами, окаймленными чернымъ; въ маѣ—июнѣ на ежевикѣ, *Smilax Polygonum*, *Cistus*, на гранатовомъ деревѣ.

2. *Aigira L.* (Табл. 52, фиг. 14). Южная Европа, Тироль, южная Россія, Кавказъ, Малая Азія, сѣверная Африка. Гусеница желтоватосѣрая, сверху нѣсколько темнѣе, съ тонкими черноватыми продольными линиями, на ежевикѣ.

9. Родъ *Pseudophia, Gn.*

Близокъ къ двумъ предыдущимъ родамъ, но тѣло болѣе массивное, грудь болѣе широкая, покрыта густымъ пушкомъ. Ноги сильныя, среднія и заднія голени съ шипами. Крылья болѣе удлиненныя и узкія, переднія кнаружи не такъ сильно расширены, съ прямоугольною, не выдающеюся вершиною, съ волнистымъ внешнимъ краемъ. Гусеницы голыя, тонкія, 16-ногія, но двѣ переднія пары брюшныхъ ногъ укорочены; днемъ сидитъ, крѣпко прицѣпившись ногами, на стволахъ и вѣтвяхъ различныхъ деревьевъ и кустовъ; окукливаются въ рѣдкомъ коконѣ между листьями. Бабочки, будучи вспугнуты днемъ, быстро вылетаютъ, описывая широкую дугу, и сразу опускаются внизъ. Южные виды.

1. *Ilunaris Hb.* (Табл. 52, фиг. 15). Южная Франція, Италия; май—июнь. Гусеница на *Tamarix gallica*.

2. *Lunaris Schiff.* (Табл. 52, фиг. 16). Средняя и южная Европа, югозападная и восточная Россія; Малая Азія, сѣверная Африка. Гусеница буровато-сѣрая съ болѣе свѣтлыми продольными полосками и красноватою боковою полоскою; въ июль—августѣ на дубахъ и тополяхъ.

3. *Tirrhaea Cr.* (Табл. 52, фиг. 17). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія, Сирія, сѣверная Африка. Гусеница буроватосѣрая съ черными крапинками; на 11-мъ и 12-мъ кольцѣ по двѣ красноватыхъ бородавочки; въ июль—августѣ на *Pistacia*, *Cistus*, *Rhus*.

10. Родъ *Catephia, O.*

Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ пучками довольно длинныхъ рѣсничекъ. Грудь покрыта весьма густо гладкими волосками, выпуклая, квадратная, сзади съ приподнятымъ, обрубленнымъ пучкомъ волосковъ. Брюшко на $\frac{1}{4}$ своей длины выдается за задній уголъ крыльевъ, у ♂ къ концу постепенно суживается, у ♀ оканчивается конусовиднымъ заострениемъ; покрыта тонкими волосками, а по средней линіи имѣетъ пучки волосковъ. Ноги невооруженныя, пушистыя, особенно переднія голени. Переднія крылья удлиненныя, кнаружи умеренно расширенныя; передній край ихъ немного длиннѣе внутренняго, вершина и внутренній уголъ мягко округлены. Гусеница съ укороченными двумя передними парами брюшныхъ ногъ, съ мясистыми возвышеніями на 4-мъ и 11-мъ кольцѣ; окукливается въ рѣдкомъ коконѣ; куколка покрыта голубымъ налетомъ. Только одинъ видъ.

1) *Alchymista, Schiff.* (Табл. 52, фиг. 18). Средняя Европа (рѣдко), Франція, Бельгія, Швейцарія, южная Европа, Венгерія; западная, южная и восточная Россія. Гусеница сѣроватая или буроватая съ темными бородавочками и возвышеніями; въ июль—августѣ на молодыхъ дубкахъ; куколка зимуетъ, бабочка выходитъ въ маѣ или июнѣ.

11. Родъ *Catocala*, *Schrk.* Ленточница.

Лобъ и щупики гладко покрыты волосками; щупики сильно развиты и хорошо видны сверху, ихъ концевой членокъ цилиндрической, тупой, различной длины. Хоботокъ свѣлый, длинный. Глаза голые, большіе, паробразные. Сяжки тонкіе, у ♂ съ пучками рѣсничекъ умеренной длины. Грудь слабо выпуклая, гладкая, съ короткими волосками, сзади съ слабымъ пучкомъ волосковъ. Брюшко у ♂ нѣсколько выдается за задній уголъ крыльевъ, у ♀ доходить до этого угла; оно стройное, заостренное, съ короткими волосками; на нижней сторонѣ брюшка волоски лежатъ гладко, а на верхней—нѣсколько торчатъ на заднихъ краяхъ колець, особенно на кольцахъ 1-мъ, 3-мъ и 4-мъ, гдѣ они иногда образуютъ небольшіе пучки. Переднія голени не вооружены, среднія по всей длинѣ усажены шипами, заднія съ немногими шипами, рѣдко безъ шиповъ. Половые придатки хорошо смыкаются, выдолблены изнутри ложкообразно; ихъ верхній край твердый, обыкновенно вытянутый въ остріе, а остальные части ихъ мягкія. Крылья съ толстыми жилками, широкія, съ сильно волнистымъ вѣшнимъ краемъ и широкою бахромкою. Заднія крылья округленныя, большею частію съ широкою поперечною полосой. Гусеницы длинныя, снизу уплощенныя, съ укороченными двумя передними парами брюшныхъ ногъ, съ волосистыми выпуклостями съ боковъ надъ ногами, иногда съ бугоркомъ на 8-мъ кольцѣ и съ плоскимъ возвышеніемъ на 11-мъ кольцѣ; цвѣтъ ихъ обыкновенно сѣроватый, подходящий къ корѣ деревьевъ; снизу онѣ свѣтлѣе, съ темными пятнами. Эти гусеницы живутъ на различныхъ листовенныхъ деревьяхъ; днемъ сидятъ, вытянувшись и плотно прижавшись, въ щеляхъ коры, на вѣтвяхъ и т. п.; при прикосновеніи онѣ дѣлаютъ быстрыя движенія. Окунденіе происходитъ въ рѣдкомъ коконѣ между листьями, въ щеляхъ коры и т. п.; куколки стройныя, довольно подвижныя, покрыты голубымъ налетомъ; вылупленіе происходитъ въ іюлѣ или августѣ. Бабочки летаютъ поздно вечеромъ, ловятся на яблочные ломтики; днемъ онѣ сидятъ на древесныхъ стволахъ, столбахъ, забарахъ и т. п. (*Electa*, *Paranympha* и *Conversa* сидятъ головою внизъ), сложивъ крылья плоско кровлеобразно, причемъ внутренніе края переднихъ крыльевъ плотно примыкаютъ другъ къ другу, а ярко-окрашенныя заднія крылья совершенно спрятаны подъ сѣрыми передними. Онѣ очень пугливы и подвижны. Виды этого рода распространены въ разныхъ частяхъ свѣта; особенно много ихъ въ сѣверной Америкѣ. Виды съ желтыми задними крыльями принадлежатъ большею частію къ южной фаунѣ.

1. *Fraxini*, *L.* Ленточница ясеневая, голубая орденская лента. (Табл. 52, фиг. 19). Средняя Европа, Швеція, почти вся Россія, восточная Сибирь. Гусеница сѣрая (болѣе или менѣе темная) съ черными точками, съ чернымъ, сверху желтоватымъ возвышеніемъ на 8-мъ кольцѣ; голова большая, съ чернымъ рисункомъ. Въ маѣ—іюнѣ на ясени, также на тополѣ, осинѣ, дубѣ.

2. *Elocata*, *Esp.* (Табл. 52, фиг. 20). Средняя Европа, Швеція, югозападная, южная, центральная и восточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь; Малая Азія, Сирія, сѣверная Африка. Гусеница сѣрая или буросѣрая, съ тонкими продольными линиями, бурными боковыми полосами; по бокамъ 8-го кольца красноватожелтое возвышенное пятно. Въ маѣ—іюнѣ на явахъ и тополяхъ, особенно на *Populus pyramidalis*.

3. *Nupta*, *L.* Красная орденская лента. (Табл. 52, фиг. 21). Средняя Европа, Швеція, почти вся Россія, западная Сибирь. Гусеница очень похожа на предъидущую, но съ болѣе свѣтлымъ желтымъ пятномъ по сторонамъ 8-го кольца. Въ маѣ—іюнѣ на явахъ и тополяхъ.

4. *Adultera*, *Mén.* Похожа на предъидущую, но переднія крылья свѣтлѣе, съ болѣе рѣзкимъ чернымъ рисункомъ, особенно почковидное пятно окружено большею частью совсѣмъ чернымъ цвѣтомъ. Средняя поперечная полоса заднихъ крыльевъ, а также и наружная полоса ихъ менѣе круто изогнуты вперед. Сѣверная, сѣверозападная, центральная и восточная Россія, западная Сибирь.

5. *Dilecta*, *Hb.* (Табл. 52, фиг. 22). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Венгрія, сѣверная Африка. Гусеница сѣрая съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, съ мелкими бѣлыми точками, съ двойною темною полосой вдоль спины и съ желтоватою поперечною выпуклостью на 8-мъ сегментѣ; въ маѣ—іюнѣ на дубахъ.

6. *Sponsa*, *L.* (Табл. 53, фиг. 1). Средняя Европа, Швеція, большая часть Россіи (кромѣ сѣвера), западная Сибирь. *Var. Rejecta F. d. W.* съ болѣе черноватыми задними крыльями (средняя Россія). Гусеница сѣрая, бурая или краснобурая, съ мелкими красноватыми бородавочками, съ большимъ поперечнымъ возвышеніемъ на 8-мъ сегментѣ, несущимъ желтое окаймленное чернымъ пятно, и съ двумя бурными заостренными бородавками на 11-мъ кольцѣ. Въ маѣ—іюнѣ на дубахъ, на каштанѣ.

7. *Promissa*, *Esp.* (Табл. 53, фиг. 2). Средняя Европа, Швеція; западная, центральная и восточная Россія, Малая Азія. Гусеница голубовато-или зеленоватосѣрая съ неправильными черными пятнами и бѣлыми бородавочками; въ маѣ—іюнѣ на дубѣ и каштанѣ; очень похожа на древесные лишай.

8. *Conjuncta*, *Esp.* (Табл. 53, фиг. 3). Въ странахъ, окружающихъ Средиземное море.

9. *Lupina*, *H. S.* (Табл. 53, фиг. 4). Юговосточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь.

10. *Pacta*, *L.* (Табл. 53, фиг. 5). Сѣверовосточная Германия, Россія (кромѣ юга), западная Сибирь. Гусеница сѣрая или красноватосѣрая съ желтоватыми бородавочками; на 8-мъ кольцѣ черноватое или буроватое возвышеніе, иногда съ оранжевымъ налетомъ; на 11-мъ кольцѣ темнобурое возвышеніе съ двумя острыми бугорками. Въ маѣ—іюнѣ, въ сырыхъ мѣстахъ, на явахъ.

11. *Optata*, *Gd.* (Табл. 53, фиг. 6). Южная Франція, Испанія. Гусеница желтоватая или желтоватосѣрая, на явахъ.

12. *Electa*, *Vkl.* (Табл. 53, фиг. 7). Южная Германия, Бельгія, Франція; югозападная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, восточная Сибирь. Гусеница желтосѣрая или желтобурая съ мелкими черными точками и желтыми спинными бородавочками; на 8-мъ кольцѣ чечевицеобразное желтое возвышеніе, окруженное тонкою черною каемкой; на 11-мъ кольцѣ желтобурое возвышеніе съ двумя заостреніями. Въ маѣ — іюнѣ на ивахъ и тополяхъ.

13. *Puerpera*, *Giorna.* (Табл. 53, фиг. 8). Южная Европа, Швейцарія, Тироль, Венгрія; юговосточная Россія, Сибирь; Малая Азія, Сирія. Гусеница желтоватая съ густыми краснобурными крапинами; на топсляхъ и ивахъ.

14. *Neonympha*, *Esp.* (Табл. 53, фиг. 9). Южная и восточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь. Гусеница темнозеленая. съ желтою боковою полосой; въ іюнѣ на *Glucyrrhiza*.

15. *Nymphaea*, *Esp.* (Табл. 53, фиг. 10). Южная Европа, Кавказъ, западная Сибирь, Малая Азія. Гусеница красновато-желтобурая, съ выдающимися желтобурными бородавочками, снизу яркожелтая съ блѣдно-красными пятнами. На *Quercus suber* и *ilex*.

16. *Paranympha*, *L.* Желтая орденская лента. (Табл. 53, фиг. 11). Средняя Европа, большая часть Россіи (кроме сѣвера), западная Сибирь. Гусеница сѣрая или бурая; на 8-мъ кольцѣ высокой конусообразный отростокъ, а на 11-мъ два заостренные бурые бугорка. Въ маѣ на сливѣ, терповникѣ, боярышникѣ.

17. *Nymphaea*, *L.* (Табл. 53, фиг. 12). Юговосточная Европа (Австрія, Венгрія, югозападная и юговосточная Россія), Малая Азія. *Ab. Posthuma*, *Hb.* — средняя поперечная полоса заднихъ крыльевъ заканчивается острымъ крючкомъ. Гусеница сѣрая или бурая, съ краснобурными точками; на 8-мъ кольцѣ два бурыхъ возвышенія (одно позади другого), а на 11-мъ два заостренныхъ бугорка. Въ маѣ на терповникѣ.

18. *Conversa*, *Esp.* (Табл. 53, фиг. 13). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія. *Ab. Carbonaria* *Stgr.* съ черноватыми передними крыльями (Греція, Индія). *Var. Agamos*, *Hb.* темной окраски, особенно снизу (Австрія, Венгрія, южная Франція, юговосточная Россія). Гусеница бархатисто-черная или бурая съ ржавчимо-желтыми или бурными бородавками и съ свѣтложелтыми пятнами; въ маѣ на дубѣ.

19. *Eutychea*, *Tr.* (Табл. 54, фиг. 1). Южная Россія, Кавказъ, Греція, Малая Азія. *Ab. Dotata*, *H. S.* (Андалузія, Малая Азія) имѣетъ на заднихъ крыльяхъ среднюю поперечную полосу, образующую кнаружи тупой уголъ.

20. *Diversa*, *H. G.* (Табл. 54, фиг. 2). Венгрія, Далмація, Турція, Греція, Андалузія, Малая Азія.

21. *Disjuncta*, *H. g.* (Табл. 54, фиг. 3). Далмація, Малая Азія. *Var. Separata* *Frr.* (Турція, Греція, Малая Азія) съ болѣе темными задними крыльями.

22. *Nymphagoga*, *Esp.* (Табл. 54, фиг. 4). Южная Европа (югозападная Россія, Малая Азія, Сирія). Гусеница желтобурая (желтая съ густыми красными крапинами), на восьмомъ кольцѣ возвышеніе, окруженное черными точками, на 11-мъ два острыхъ бугорка. Въ маѣ на дубахъ.

12. Родъ *Spintherops* *B.*

Тѣло стройное, нѣсколько уплощенное; лобъ покрытъ грубыми, торчащими волосками; щупки за-

кривлены вверхъ; сяжки длинные, очень тонкіе, у ♂ съ длинными, рѣдкими рѣсничками. Бабочки значительной величины; переднія крылья кнаружи сильно расширены, ихъ передній и внутренній край почти одинаковой длины, вѣншній край дугообразный, вершина притупленная. Заднія крылья сравнительно широкія. Бахромка густая, широкая, на переднихъ крыльяхъ волнистая, за заднихъ цѣльно-крайняя; брюшко одинаковой толщины у обоихъ половъ, у ♂ съ притупленною кисточкою на заднемъ концѣ. Гусеницы длинныя, 16-ногія, голыя, веретенообразныя; живутъ въ маѣ-іюнѣ на *Spartium*, *Genista*, *Astragalus* и другихъ растеніяхъ; окукляются на землѣ въ коконѣ съ примѣсю разныхъ постороннихъ частичекъ. Бабочки свойственны преимущественно южноевропейской фаунѣ.

1. *Spectrum*, *Esp.* (Табл. 54, фиг. 5). Южная Европа, Кавказъ, сѣверная Африка. *Var. Phantasma*, *Ev.* (Кавказъ, западная Сибирь) съ болѣе темносѣрыми передними крыльями и безъ срединной точки на нижней сторонѣ заднихъ крыльевъ. Гусеница желтая съ черными продольными полосами и черными пятнышками; въ маѣ — іюнѣ на *Genista* и *Spartium*; окукляется въ удлиненномъ коконѣ между мохомъ и листьями; бабочка появляется въ іюлѣ.

2. *Cataphanes*, *Hb.* (Табл. 54, фиг. 6). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія, восточная Сибирь. Августъ. *Var. Ligaminosa*, *Ev.* (Кавказъ, Сибирь) съ болѣе мутно окрашенными, болѣе зеленоватосѣрыми передними крыльями. Гусеница желтоватосѣрая съ темнобурными продольными полосами; въ іюлѣ на *Genista purgans* и *Ulex europaeus*.

3. *Hirsuta*, *Stgr.* Переднія крылья желтосѣрыя, съ неясными поперечными полосами и неяснымъ почковиднымъ пятномъ; заднія крылья одноцвѣтныя желтосѣрыя. Голова, грудь и переднія крылья покрыты тонкими длинными волосками. Швейцарія (Валлисъ).

4. *Dilucida*, *Hb.* (Табл. 54, фиг. 7). Южные Альпы, южная Россія, Кавказъ, Малая Азія, сѣверная Африка. *Var. Limbata*, *Stgr.* (Арменія) съ широкою черноватою поперечною полосой на переднихъ крыльяхъ. Гусеница бѣловатая съ черными бородавками, на эспарцетѣ (*Onobrychis sativa*).

13. Родъ *Erophila* *Gn.*

Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ слабо выступающими члениками, которые покрыты кисточками рѣсничекъ. Лобъ съ заостреннымъ пучкомъ волосковъ между сяжками. Щупки сжаты съ боковъ, густо и гладко покрыты волосками, съ короткимъ тупымъ концевымъ членикомъ. Грудь вышуклая, съ тонкими, гладкими волосками. Брюшко также покрыто тонкими волосками, нѣсколько плоское, у обоихъ половъ слегка заостренное. Ноги невооруженныя. Переднія крылья короткія, широкія, съ прямоугольною вершиною; заднія округленныя, съ широкою, густою бахромкою. Гусеницы съ укороченною пе-

редкою парю брюшныхъ ногъ, окукляются въ коконѣ. Бабочка пуглива, подвижна. Только одинъ жижпый видъ.

1. *Rectangularis*, H. G. (Табл. 54, фиг. 8). Южный Тироль, Далмація, Турція, Малая Азія. Гусеница зеленая съ свѣтлыми продольными и косыми полосками; въ маѣ на *Celtis australis*; бабочка летаетъ въ іюлѣ.

14. Родъ *Dichagyris* Ld.

Близокъ къ предыдущему роду, но лобъ гладко покрытъ чешуйками; среднія и заднія голени съ шипиками. Щупики гладкіе, восходящіе. Брюшко съ тупымъ заднимъ концомъ, по бокамъ у задняго конца съ щетинистыми волосками. Только одинъ европейскій видъ (другой видъ встрѣчается въ восточной Сибирѣ).

1. *Melanura*, H. S. Переднія крылья бѣлыя съ широкою черною краевою полосой и такою же бахромкою, заднія сѣрыя. Нижняя сторона всѣхъ крыльевъ такая, какъ верхняя сторона переднихъ крыльевъ. Далмація, Малая Азія; іюнь.

15. Родъ *Ecscrita* Ld.

Очень похожъ на родъ *Toxosatra* (см. тотчасъ ниже), но переднія крылья почти вдвое уже, ноги гладко покрыты чешуйками; среднія и заднія голени съ длинными, рѣдкими шипиками. Бабочки свойственны фаунѣ южной Европы, летаютъ въ іюлѣ на сухихъ, освѣщаемыхъ солнцемъ мѣстахъ, прячутся въ траву. Гусеницы 16-ногія, съ укороченными двумя передними парами брюшныхъ ногъ, тонкія, голыя; окукляются въ коконѣ на землѣ. Одинъ видъ.

1. *Ludicra*, Hb. (Табл. 54, фиг. 9). Южная Европа, Австрія, Венгрія, восточная Россія, Малая Азія, восточная Сибирь; іюнь—іюль. Гусеница блѣднорубая, съ широкими темнорубыми продольными полосами и съ бѣлою боковою линіею; въ маѣ на *Vicia*, днемъ прячется во мху.

16. Родъ *Toxosatra*, Gn.

Сяжки умѣренной длины, щетниковидныя, у ♂ съ довольно длинными рѣсничками и съ парю щетинокъ по бокамъ каждаго членика. Грудь слабо выпуклая, гладковолосистая. Щупики восходящіе, выдаются надъ волосками лба, густо и гладко покрыты волосками, снизу съ чешуйками, образующими острый край; концевой членикъ ихъ тупой, короткій, наклоненный впередъ. Брюшко гладко покрыто чешуйками, у ♂ тонкое, у ♀ нѣсколько толще, слабо заостренное, по обѣимъ сторонамъ послѣдняго сегмента съ торчащими волосками. Ноги гладко

покрыты чешуйками или рѣдковолосисты, голени безъ шипиковъ. Половые придатки шпирокіе, тупые, изнутри сильно выдолбленные, плотно смыкающіеся; верхній край ихъ кожистый. Крылья широкія, съ слабыми жилками, цѣльпокрайнія; переднія крылья съ прямоугольною вершиною и выпуклымъ вѣнчатымъ краемъ, заднія округленныя. Гусеницы тонкія, голыя, 16-ногія, съ псевдоногъ развитыми двумя передними парами брюшныхъ ногъ. Живутъ на мотыльковыхъ растеніяхъ (*Vicia*, *Astragalus*), днемъ прячутся на землѣ, окукляются въ земляномъ коконѣ. Генерация простая или двойная (бабочки въ іюлѣ и въ августѣ). Бабочки днемъ прячутся въ кустахъ и т. п., въ нокоѣ складываютъ крылья плоско-кровлеобразно.

1. *Lusoria*, L. (Табл. 54, фиг. 10). Средняя и юго-восточная Европа, западная и восточная Россія, Сибирь, Малая Азія. Гусеница сѣрватая съ красными и черными продольными полосами, по бокамъ съ черными и бѣлыми точками. Въ маѣ на *Vicia* и *Astragalus*; бабочка летаетъ въ іюлѣ — августѣ.

2. *Pastinum*, Tr. (Табл. 54, фиг. 11). Средняя Европа, Швеція, западная и восточная Россія, восточная Сибирь; въ іюлѣ и августѣ. Гусеница желтоватосѣрая, сверху съ тремя рядами желтыхъ пятнышекъ, по бокамъ съ бѣлою, снизу красноватою продольною полосой, покрытою черными точками; въ маѣ и въ концѣ лѣта на *Vicia*.

3. *Viciae*, Hb. (Табл. 54, фиг. 12). Средняя Европа, Франція, Венгрія, сѣверозападная Россія (Петербургская губернія), восточная Россія, Сибирь; іюль.

4. *Craccae*, F. (Табл. 54, фиг. 13). Средняя и южная Европа, западная и восточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь; іюль — августъ. Гусеница глинистожелтая или сѣрая съ бурюю спинною полосой и съ косыми черноватыми штрихами по сторонамъ 5-7-го и 11-го кольца; въ маѣ — іюлѣ на *Vicia* и *Astragalus*.

5. *Limosa*, Tr. (Табл. 54, фиг. 14). Венгрія и Далмація, въ началѣ и въ концѣ лѣта. Гусеница сѣрая съ черными и желтыми продольными линіями и бѣлою боковою линіею; въ апрѣлѣ и въ іюлѣ на *Coronilla varia*, на *Vicia*.

6. *Ephialtes*, Hb. (Табл. 54, фиг. 15). Аппалачія. (По Штаудингеру, этотъ видъ относится не къ роду *Toxosatra*, а къ какому нибудь другому).

XVIII. Семейство *Deltoideae*. Gn.

Переднія крылья болѣе или менѣе широкія, треугольныя, съ прямоугольною или острою, рѣже закругленною вершиною. Заднія крылья округленныя, болѣею частію не короче длиннаго и тонкаго брюшка. Изъ рисунка совокъ имѣются только поперечныя полосы и волнистыя линіи, да и тѣ иногда лишь слегка обозначены. Волнистая линія и вѣнчатая поперечная полоса обыкновенно продолжаются на заднія крылья. Сяжки и ноги ♂ обыкновенно съ разными особенностями, напр. съ узловатыми утолщеніями или пучками волосковъ; щупики нѣрѣдко

очень длинные, часто весьма своеобразно устроенные, чѣмъ это семейство въ особенности и отличается отъ предъидущихъ группъ.

Эти бабочки по общему виду напоминаютъ *мирамиды* изъ *Microlepidoptera*, но Геррихъ-Шейферъ отнесъ ихъ къ ночницамъ (съ чѣмъ согласился и Ледереръ) и раздѣлилъ ихъ на 4 группы (*Hermi-nidae*, *Hypenidae*, *Leptosidae* и *Aglenidae*). Онѣ летаютъ ночью или въ сумерки, днемъ сидятъ, сложивъ крылья плоско-кровлособразно, въ кустахъ или т. п., откуда легко могутъ быть вспугнуты. Гусеницы весьма разнообразны, съ 12-ю, 14-ю или 16-ю ногами.

1. Родъ *Aventia*, Dup.

Переднія крылья имѣютъ острую вершину, а подъ нею глубокий вырѣзъ вѣшняго края до жилки 4; заднія крылья округлены. Щупики длиною съ головою, выдаются впередъ; первые два членика восходящія, густо волосистые, а концевой членикъ наклоненный, очень короткій, едва высовывается изъ чешуекъ 2-го членика. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ чрезвычайно короткими рѣсничками. Лобъ и спина гладко покрыты короткими волосками. Брюшко и ноги гладко покрыты чешуйками. Гусеницы 16-ногя, съ весьма укороченными двумя передними парами брюшныхъ ногъ, по бокамъ съ бахромкою изъ волосковъ; живутъ на лишаяхъ хвойныхъ деревьевъ; окукляются въ мягкомъ коконѣ.

1. *Flexula*, Schiff. (Табл. 54, фиг. 16). Большая часть Европы (кроме сѣвера); июль — августъ. Гусеница сѣроватая или зеленоватая, съ неправильными черными пятнами и крапками; осенью и весною на лишаяхъ разныхъ деревьевъ.

2. Родъ *Boletobia*, B.

Крылья широкія, съ волнистымъ вѣшнимъ краемъ; заднія крылья округленныя; окраска и рисунокъ общіе у обѣихъ паръ крыльевъ. Сяжки у ♂ гребенчатые, съ голою вершиною, у ♀ слабо пильчатые съ парю крупныхъ щетинокъ на каждомъ членикѣ; щупики сильно выдаются впередъ, горизонтальныя, съ длинными чешуйками и тонкимъ концевымъ членикомъ. Ноги гладко покрыты чешуйками, заднія голени съ двумя парами шпоръ. Гусеницы 12-ногя, съ тонкими, загнутыми волосками на мелкихъ бородавочкахъ; живутъ на грибахъ и лишаяхъ, окукляются въ висятѣ коконѣ. Бабочки появляются въ июлѣ. Одинъ видъ.

1. *Fuliginaria*, L. (*Carbonaria*, Esp.). Табл. 51, фиг. 17). Большая часть Европы, особенно въ домахъ; сѣверная, западная и центральная Россія, Сибирь. Гусеница черная съ бѣловатыми продольными линиями и

оранжевыми бородавочками; въ май—июнѣ на грибахъ—трутовникахъ, на лишаяхъ (*Parmelia*) и въ гнилломъ деревѣ.

3. Родъ *Helia*, Gn.

Щупики серповидно загнуты вверхъ и, такъ же, какъ и ноги, гладко покрыты чешуйками. Сяжки у ♂ толстые, гребенчатые, съ короткими пластинками, у ♀ щетинковидныя. Переднія крылья съ прямоугольно притупленною вершиною и дугообразнымъ вѣшнимъ краемъ; рисунокъ совокъ довольно полный. Заднія крылья округленныя, съ болѣе слабымъ рисункомъ. Гусеницы 14-ногя съ отдѣльными волосками на точечныхъ бородавкахъ, живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, окукляются въ земляномъ коконѣ. Только одинъ видъ.

1. *Calvaria*, F. (Табл. 54, фиг. 18). Южная Европа (югозападная Россія), Малая Азія, восточная Сибирь; августъ, довольно рѣдко. Гусеница ржавобурая съ черными точками, въ май—июнѣ на сухихъ листьяхъ ивъ и тополей.

4. Родъ *Simplicia*, Gn.

Щупики серповидныя, гладко покрыты чешуйками. Сяжки у обѣихъ половъ щетинковидныя, съ умеренно длинными рѣсничками. По общему облику, формѣ крыльевъ и рисунку этотъ родъ близокъ къ роду *Zanclognatha* (см. ниже). Только одинъ видъ.

1. *Rectalis*, Ev. (Табл. 54, фиг. 19). Средняя Европа, Венгрія, Болгарія; западная, южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; июль, рѣдко. Гусеница сѣробурая, 16-ногая, съ тонкою спицею линіею и съ черными бородавочками, несущими по волоску, въ май—июнѣ на злакахъ; окукляется въ коконѣ во мху.

5. Родъ *Nodaria*, Gn.

Отличается отъ предъидущаго рода присутствіемъ добавочной клѣточки на переднихъ крыльяхъ, а отъ рода *Zanclognatha* (см. ниже) жилкою 5 заднихъ крыльевъ, которая выходитъ очень близко къ жилкѣ 4; кроме того переднія крылья имѣютъ болѣе тупую вершину. Только одинъ видъ.

1. *Nodosalis*, H. S. (*Hispanalis*, Gn.). (Табл. 54, фиг. 20). Испанія, Сицилія.

6. Родъ *Zanclognatha*, Ld.

Щупики серповидныя, далеко выдаются надъ головою, съ заостреннымъ концевымъ членикомъ. Сяжки у ♂ съ тонкою, довольно длинною бахромкою и съ парю крупныхъ щетинокъ по сторонамъ каждаго членика, у *Tarsiplumalis* и *Tarsicristalis* съ узловатымъ утолщеніемъ по срединѣ, у ♀ простыя, щетинковидныя. Ноги тонкія; гладко покрыты

чешуйками, переднія (кроме *Emortualis*) у ♂ съ длинными кистевидными пучками волосковъ. Длина переднихъ крыльевъ нѣсколько болѣе ихъ ширины, верхняя ихъ прямоугольная, невыдающаяся, верхній край слабо изогнутый; заднія крылья округленныя, съ нѣсколькими выпуклымъ верхнимъ краемъ. Гусеницы 16-ногія (только у *Emortualis* гусеница 14-ногая), голыя, веретенообразныя; питаются сухими или гнилыми листьями, окукляются весною въ легкомъ коконѣ. Бабочки днемъ прячутся въ кустахъ.

1. *Tarsiplumalis*, *Hb.* (Табл. 54, фиг. 21). Въ разныхъ странахъ Европы; западная и восточная Россія, Кавказъ, восточная Сибирь. Гусеница красновато-желтая съ темною спиною линіей, съ красноватыми линіями по бокамъ и точечными черными бородавками. Живетъ осенью на землѣ, питается гнилыми листьями; можетъ быть векормлена салатомъ.

2. *Tarsicristalis*, *Hb.* (Табл. 54, фиг. 22). Долина Рейна, Далмація, Кроація, Малая Азія; июнь.

3. *Grisealis*, *Hb.* (*Nemoralis*, *F.*) (Табл. 54, фиг. 23). Большая часть Европы, восточная Сибирь. Гусеница темносѣрая съ черными треугольниками и бѣлыми точками на спинѣ; встрѣчается осенью на обломанныхъ сучьяхъ граба (*Carpinus betulus*).

4. *Tarsipennalis*, *Tr.* (*Bidentalis*, *Hein.*) (Табл. 54, фиг. 24 ♀, 25 ♂). Самецъ былъ описанъ подъ именемъ *Bidentalis*. Средняя Европа, Англія, Бельгія, Швеція, западная Россія, Сибирь.

5. *Tarsicrinalis*, *Knoch.* (Табл. 54, фиг. 26). Въ разныхъ странахъ Европы; западная и восточная Россія, Сибирь. Гусеница зеленовато-бурая съ черными треугольниками и бѣлыми точками на спинѣ; питается сухими листьями.

6. *Emortualis*, *Schiff.* (Табл. 54, фиг. 27). Средняя Европа, Швеція, западная и восточная Россія, Сибирь; июнь—июль. Гусеница бурожелтая съ черными точками и бородавочками и съ черными спинными линіями; живетъ осенью на обломанныхъ дубахъ, питается сухими дубовыми листьями.

7. Родъ *Madopa*, *Stph.*

Очень близокъ къ предыдущему роду, но щупики гораздо короче, восходящія, не выдаются за верхнюю заостренную лобную пучка волосковъ; ихъ концевой членикъ гладко покрытъ чешуйками, короткій, острый, прямо торчитъ вверхъ. Сяжки и ноги у обоихъ половъ безъ всякихъ особыхъ признаковъ. Только одинъ европейскій видъ.

1. *Salicalis*, *Schiff.* Голубоватосѣраго цвѣта съ 2 ржавобурными съ желтымъ поперечными полосами и такую же волнистою линією, впадающею въ верхнюю крыла. Большая часть Европы (Россія—кроме сѣвера); май—июнь. Гусеница зеленая, съ желтоватыми вырѣзами между кольцами; въ августѣ на явахъ.

8. Родъ *Herminia*, *Latr.*

Близокъ къ роду *Zanclognatha* (см. выше, стр. 226), но сяжки имѣютъ весьма длинный, совершенно пря-

мой средній членикъ и умеренно длинный, также прямой концевой членикъ, который направленъ болѣе или менѣе вверхъ; щупики эти въ 3—4 раза длиннѣе головы и съ обѣихъ сторонъ покрыты чешуйками, образующими острый край. Сяжки самца гребенчатые съ длинными, тонкими пластинками и узловатымъ утолщеніемъ по серединѣ у *Cribrumalis*, *Gryphalis*, *Crinalis* (у этихъ видовъ переднія голени съ пучками волосковъ), или же щетиновидные безъ утолщенія, съ умеренной длины рѣсничками и парю крупныхъ щетинокъ по обѣимъ сторонамъ каждаго членика (*Derivalis*); у *Tentacularis* голени безъ пучковъ волосковъ. Гусеницы 16-ногія, голыя или съ отдѣльными волосками на точечныхъ бородавкахъ. Бабочки летаютъ въ июль—июль.

1. *Cribrumalis*, *Hb.* (*Cribralis*, *Hb.*) (Табл. 55, фиг. 1). Средняя Европа, Англія, Венгрія; сѣверозападная и восточная Россія, восточная Сибирь. Гусеница сѣробоурая съ охрижолтыми крапинками и темною спинною линією; осенью и весною на болотистыхъ злакахъ.

2. *Gryphalis*, *H. S.* (Табл. 55, фиг. 2). Венгрія, восточная Сибирь.

3. *Crinalis*, *Tr.* (Табл. 55, фиг. 3). Южная Европа, Бельгія, Малая Азія, восточная Сибирь. Гусеница бурая или красноватожелтая съ черными косыми штрихами по бокамъ, на *Rubia peregrina*.

4. *Tentacularis*, *L.* (Табл. 55, фиг. 4). Почти вся Европа, Сибирь. *Var. Modestalis*, *Heyd.* (фиг. 5) представляетъ собою горное видоизмѣненіе этого вида. Гусеница свѣтлобуроватосѣрая, съ бѣлыми точками и такими же волосками; осенью и весною на *Nigacium* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

5. *Derivalis*, *Hb.* (Табл. 55, фиг. 6). Въ разныхъ странахъ Европы; Малая Азія, восточная Сибирь.

9. Родъ *Pechypogon*, *Hb.*

Отличается отъ предыдущаго рода полнымъ недоразвитіемъ добавочной клѣточки переднихъ крыльевъ. Сяжки самца безъ узловатаго утолщенія по серединѣ, гребенчатые съ очень короткими пластинками и длинными кисточками. Ноги самца съ кисточками волосковъ. Только одинъ видъ.

1. *Barbalis*, *Cl.* (Табл. 55, фиг. 7). Почти вся Европа, Малая Азія. Гусеница 16-тиногая, краснобоурая съ черными точками, черною спинною линією и болѣе или менѣе явными темнобурными боковыми штрихами; осенью и весною на сухихъ листьяхъ дуба, бука, ольхи; окукляется весною въ легкомъ коконѣ на землѣ; бабочка летаетъ въ маѣ.

10. Родъ *Bomolocha*, *Hb.*

Близокъ къ роду *Hyrena* (см. тотчасъ ниже); тѣло болѣе толстое, чѣмъ у предыдущихъ видовъ. Щупики горизонтальные, длиннѣе головы, торчащія впередъ, сверху гладкіе, снизу чешуйки ихъ обра-

зуютъ острый край. Сяжки щетинковидныя, съ рѣсничками. Глаза голые, окружены щетинками. Грудь покрыта густыми, мягкими волосками. Брюшко гладко покрыто чешуйками, съ пучками волосковъ вдоль середины. Бедра пупистыя, переднія и среднія голени гладко покрыты густыми волосками, заднія голени гладко покрыты чешуйками. Гусеницы 14-ногія, съ бородавочками; окукляются въ легкомъ коконѣ. Только одинъ видъ.

1. *Fontis*, *Thnb.* (*Crassalis*, *F.*). (Табл. 55, фиг. 8). Въ разныхъ странахъ Европы; сѣверная и западная Россія; май—іюнь. *Ab. Terricularis*, *Hb.* (только самецъ) отличается совершенно черными передними крыльями, имѣющими у вѣшняго края бѣлыя полоски. Гусеница зеленая съ темными продольными линиями и бѣлыми бородавочками, несущими черныя волоски; въ августѣ и сентябрѣ на черникѣ.

11. Родъ *Hypena*, *Tr.*

Щупики какъ у *Herminia* (см. выше, стр. 227). Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ длинными или короткими равномерными рѣсничками. Глаза голые, безъ рѣсничекъ. Лобъ съ горизонтально выдающимся грубымъ чешуйками, которыя образуютъ заостренный пучокъ между сяжками. Заднія крылья широкія и сравнительно короткія; передній уголъ ихъ нѣсколько выдается, а передняя часть вѣшняго края прямо обрублена или слегка втянута. Переднія крылья узкія, удлиненныя, съ заостреною верхнею, съ выпуклымъ, иногда нѣсколько изогнутымъ вѣшнимъ краемъ. Гусеницы тонкія, 14-ногія, съ отдѣльными тонкими волосками; окукляются въ коконѣ. Бабочки лѣтѣютъ большею частью обширное распространеніе; любятъ тѣнистыя мѣста и широколиственныя растенія.

1. *Antiqualis*, *Hb.* (Табл. 55, фиг. 9). Южная Австрія, Италия, Балканскій полуостровъ, югозападная Россія, Малая Азія; іюнь. Гусеница въ май на шалфей (*Salvia officinalis*).

2. *Ravalis*, *H. S.* (Табл. 55, фиг. 10). Юговосточная Россія (Сарепта), Малая Азія; іюль—августъ.

3. *Lividalis*, *Hb.* (Табл. 55, фиг. 11). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія, Сирія, сѣверная Африка.

4. *Rostralis*, *L.* (Табл. 55, фиг. 12). Почти вся Европа, Сибирь, Малая Азія; осенью и весной. *Ab. Radialis*, *Hb.* имѣетъ темнобурія переднія крылья съ желтоватымъ переднимъ краемъ. Гусеница зеленая съ темною спинною и бѣлыми боковыми линиями; въ май—іюнь и августъ—сентябрѣ на крапивѣ и хмѣлѣ (прогрызаетъ дыры на ихъ листьяхъ).

5. *Proboscidalis*, *L.* (Табл. 55, фиг. 13). Почти вся Европа, Сибирь, Малая Азія; въ іюнь—іюль и въ сентябрѣ. Гусеница зеленая съ темною спинною линією, желтыми вырѣзами и желтою боковою полосой; весной и осенью на крапивѣ, хмѣлѣ и разныхъ травянистыхъ растенійхъ.

6. *Munitalis*, *Mamm.* (Табл. 55, фиг. 14). Болгарія,

Кавказъ, Малая Азія; гусеница обществами на *Vincetoxicum*.

7. *Palpalis*, *Hb.* (*Extensalis*, *Gn.*). (Табл. 55, фиг. 15). Южная Европа (кроме Россіи), Малая Азія, западная Сибирь (Алтай). Гусеница на *Parietaria officinalis*.

8. *Obesalis*, *Tr.* (*Crassalis*, *Hb.*). (Табл. 55, фиг. 16). Въ разныхъ странахъ Европы; сѣверозападная и восточная Россія, западная Сибирь, Малая Азія, Сирія, сѣверная Африка. Гусеница зеленая безъ темной спинной полосы; въ іюнь обществами на крапивѣ.

9. *Obsitalis*, *Hb.* (Табл. 55, фиг. 17). Южная Европа (кроме Россіи), Малая Азія, сѣверная Африка; іюнь. Гусеница желтоватозеленая съ темною спинною и бѣлою боковою полосой; въ май на *Parietaria*.

12. Родъ *Hypenodes*, *Gn.*

Близокъ почти во всемъ къ роду *Hypena* (см. выше), но виды болѣе мелкіе; переднія крылья безъ добавочной клѣточки. Глазковъ нѣтъ. Бабочки летаютъ по изгородямъ и лѣснымъ опушкамъ. Гусеницы 12-ногія, съ утолщенными средними кольцами.

1. *Castastrigalis*, *Stph.* (*Acuminalis*, *Wk.*). (Табл. 55, фиг. 18). Въ разныхъ странахъ средней и западной Европы (въ Россіи не найдена); іюль.

2. *Albistrigatus*, *Thb.* (Табл. 55, фиг. 19). Южная Франція, Англія; іюнь—іюль; рѣдко.

13. Родъ *Tholomiges*, *Ld.*

Щупики серповидныя, закривленные кверху, выше лба, гладко покрыты чешуйками. Переднія крылья съ прямоугольною верхнею, заднія треугольныя, у верхины слабо втянутыя; сяжки самца слабо пильчатые. Въ остальномъ близокъ къ предъидущему роду. Только одинъ видъ.

1. *Turfosalis*, *Wk.* (Табл. 55, фиг. 20). Сѣверовосточная Германія, Англія, сѣверная, западная и восточная Россія (Казанская губернія), Галлія; въ іюнь—іюль въ болотистыхъ мѣстахъ.

14. Родъ *Orectis*, *Ld.*

Щупики втрое длиннѣе головы; ихъ средний членикъ чрезвычайно длиненъ, прямъ и направленъ вверхъ; покрыты чешуйками, образующими острый край. Сяжки щетинковидныя, у ♂ равномерно покрыты густыми и короткими рѣсничками. Брюшко тонкое, покрыто (какъ и ноги) прилегающими чешуйками. Переднія крылья покрыты нѣжными чешуйками, умеренно широкія, съ прямоугольною, но выдающеюся верхнею; заднія крылья одноцветныя съ передними (поперечныя линіи рисунка продолжаются на нихъ). Только одинъ видъ.

1. *Proboscidata*, *H. S.* (Табл. 55, фиг. 21). Южная Австрія, Далмація, Венгрія; іюль; на скалахъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

15. Родъ *Rivula*, *Gn.*

Сяжки щетинковидные, у ♂ съ тонкими рѣсничками. Щупки до конца покрыты длинными чешуйками, образующими острый край, вдвое длиннѣе головы, впереди клиновидно обрублены. Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками. Переднія крылья широкія, безъ добавочной клѣточкы; жилки 6 и 7 отдѣльныя, жилки 8 и 9 выходятъ общимъ стебелькомъ изъ жилки 7, жилка 10 выходитъ отдѣльно изъ передняго края срединной клѣточкы. Гусеницы 16-ногія, съ бородавками, несущими крупныя щетинки; куколки приврѣпляются пояскомъ изъ паутины (какъ у *Pieridae*, см. стр. 4). Бабочки небольшія, летаютъ въ сырыхъ, тѣнистыхъ мѣстахъ, богатыхъ травою. Только одинъ видъ.

1. *Sericealis*, *Sc.* (Табл. 55, фиг. 22). Вся Европа, восточная Сибирь, Сирія; съ іюня до осени. Гусеница зеленая съ двумя бѣловатыми спинными полосками; всею на травянистыхъ растеніяхъ.

XIX. Семейство *Brephidae*.

Сяжки самца гребенчатые или пильчатые; щупки очень маленькіе, покрыты щетинистыми волосками; ноги длинноволосистыя; заднія бедра короче голеней, а голени съ четырьмя очень короткими, неясственными шпорами. Переднія крылья кваружки умѣренно расширены, съ округленною верхнею и слабо дугообразнымъ вѣшнимъ краемъ; внутренній край заднихъ крыльевъ не короче или немного короче передняго ихъ края. По отсутствію глазковъ, щетинистому покрову тѣла и ногъ и по быстрому полету (днемъ) эти бабочки приближаются съ одной стороны къ шелкопрядамъ, а съ другой—къ пяденицамъ; гусеницы ихъ въ особенности приближаются къ пяденицамъ: вмѣсто трехъ переднихъ паръ брюшныхъ ногъ имѣются только слабыя зачатки, такъ что вполне развиты только двѣ заднія пары брюшныхъ ногъ и грудныя ноги. Ползаютъ эти гусеницы подобно пяденицамъ. (см. стр. VIII и 232). Только одинъ родъ.

1. Родъ *Brephos*, *O.*

Съ признаками семейства. Бабочки летаютъ днемъ въ мартѣ—апрѣлѣ; въ покоѣ держатъ крылья плоско, слегка распластавъ ихъ. Гусеницы живутъ на листовныхъ деревьяхъ, окукляются въ мягкомъ деревѣ, въ щеляхъ коры, во мху; куколки звмуютъ.

1. *Parthenias*, *L.* (Табл. 55, фиг. 23). Почти вся Европа, Сибирь, Лабрадоръ. Гусеница зеленая съ тремя темными, окаймленными желтымъ, спинными линиями и желтою боковою полосой; въ маѣ—іюнѣ на березѣ.

2. *Nothum*, *Hb.* (Табл. 55, фиг. 24). Большая часть

Европы; Россія—кромѣ сѣвера. Гусеница желтовато-зеленая съ темною спинною линією, черными точками и бѣлою, сверху черноватою боковою полосой; въ маѣ—іюнѣ на ивахъ и тополяхъ, особенно на осинѣ. Этотъ видъ попадаетъ рѣже предъидущаго.

3. *Puella*, *Esp.* (Табл. 55, фиг. 25). Южная Германія, Швейцарія, Австрія, Венгрія, югозападныя Россія. Гусеница фиолетовая или розовая съ бѣлыми продольными полосами; въ маѣ—іюнѣ на серебристомъ тополѣ и на осинѣ.

D. Груина 4-я. *Geometrae* (*Geometridae*). Пяденицы или землемѣры.

Сяжки щетинковидные, гребенчатые или (рѣдко) перистые, съ утолщеннымъ основнымъ членикомъ. Заднія голени не болѣе, чѣмъ вдвое превосходятъ длиною бедра. Глазковъ нѣтъ. Переднія крылья широкія треугольныя, съ одною внутрикрайнею жилкою. Заднія крылья широкія, съ короткою бахромою, съ защепкою; дорзальныхъ жилокъ не болѣе двухъ и кромѣ нихъ еще 6 или 7 жилокъ; костальная жилка выходитъ изъ передней срединной или изъ корня крыла. Форма заднихъ крыльевъ округленная; онѣ достигаютъ до задняго конца брюшка или еще длиннѣе. Тѣло большею частію тонкое, стройное, малое въ сравненіи съ большими, широкими крыльями, гладко покрытое чешуйками, брюшко и грудь безъ пучковъ волосковъ; только у немногихъ (*Amphidasys*, *Biston*) оно довольно массивное, густоволосистое. Самки нѣкоторыхъ видовъ безкрылы или имѣютъ недоразвитыя крылья.

Эти бабочки летаютъ по большей части ночью, но нѣкоторыя и днемъ; въ покоѣ онѣ обыкновенно держатъ крылья распластанными, рѣже кровлеобразно, еще рѣже—приподнятыми косвенно вверхъ (*Bupalus piniarius*). Гусеницы характеризуютъ эту группу чешуекрылыхъ лучше, чѣмъ взрослые паучкомыя. Брюшныхъ ногъ у этихъ гусеницъ обыкновенно всего 2 (заднія), рѣже 3 или 4 пары, такъ что большею частію онѣ бывають 10-ногія. Ползая, такая гусеница изгибаетъ среднюю, безногую часть тѣла петлеобразно вверхъ (Табл. 72, фиг. 22), чтобы придвинуть заднюю часть тѣла къ уцѣпившемуся за что либо груднымъ ногамъ; затѣмъ, утвердившись задними ногами, она приподнимаетъ передній конецъ тѣла и вытягивается впередъ, чтобы снова уцѣпиться грудными ногами, послѣ чего снова изгибается, придвигая задній конецъ тѣла къ переднему и т. д. Вслѣдствіе этого ползущая гусеница какъ бы измѣряетъ проходимое ею пространство, отчего и произошло самое названіе этой группы. Когда гусеница сидитъ спокойно, то она держится обыкновенно только брюшными ногами, поднимая передній конецъ тѣла и вытянувъ его прямо или нѣсколько изогнувъ стр. VII, фиг. 6; въ такомъ

положеніи гусеница пребывает неподвижно по долгу и очень напоминает при этомъ вѣточку или черешокъ листа. У большей части видовъ гусеницы голыя, очень рѣдко покрыты волосками (*Pericallia syringaria*); у многихъ есть бородавки или острые бугорки. Гусеницы живутъ открыто на растеніяхъ или между свитыми листьями, рѣдко минируютъ въ листьяхъ (*Cidaria incultaria*). Окукленіе въ коконѣ или безъ кокона (Табл. 72, фиг. 23), большею частію на землѣ, въ землѣ или между листьями, мохомъ и т. п.; только у немногихъ (роды *Zonosoma*, *Pericallia*) куколки прикрѣпляются къ листьямъ и т. пояскомъ изъ паутины.

Группа *Geometridae* дѣлится нѣкоторыми на 2 семейства, — *Dendrometridae* (костальная жилка заднихъ крыльевъ свободна, выходитъ изъ корня крыла; гусеницы живутъ на деревьяхъ) и *Phylo-metridae* (костальная жилка заднихъ крыльевъ выходитъ изъ передней срединной жилки или тѣсно прилегаетъ къ ней; гусеницы живутъ на травянистыхъ растеніяхъ). Ледереръ показалъ, однако, несостоятельность этого дѣленія, а потому мы приемъ здѣсь одно большое семейство *Geometridae*, которое прямо раздѣлимъ на роды.

1. Родъ *Pseudoterpa*, H. S.

Шуники короткіе, восходящіе, густо и гладко покрыты чешуйками. Сяжки самца длиннѣе половны крыла, коротко-гребенчатые; сяжки самки щетковидные. Ноги довольно сильныя, гладко покрыты чешуйками, заднія голени длинныя, у обоихъ половъ съ 2 парами короткихъ шпоръ. Переднія крылья съ выдающеюся вершинною, заднія довольно узкія, у внутренняго угла сильно вытянутыя. Гусеницы тонкія, 10-ногія, съ двураздѣльною головою и съ 2 острыми бугорками на первомъ кольцѣ; живутъ на мотыльковыхъ растеніяхъ и окукляются въ легкомъ коконѣ. Бабочки летаютъ днемъ въ сухихъ мѣстностяхъ, богатыхъ травами; въ покоѣ складываютъ крылья плоско-кровлеобразно.

1. *Pruinata*, Hufn. (*Cythisaria*, Schiff.). (Табл. 56, фиг. 1). Блѣднозеленая, преимущественно въ южной Европѣ и Малой Азіи; югозападная, средняя и восточная Россія, Кавказъ; июнь — августъ. У ab. *Agrestaria*, Dup. (южная Франція) бѣлая поперечная полоса является только у передняго края. Гусеница зеленая, съ темною спинною линіею, окаймленною блѣдножелтымъ, и съ бѣлою боковою полосой; въ маѣ на *Sarothamnus*, *Cytisus*, *Genista*.

2. *Coronillaria*, Hb. (Табл. 56, фиг. 2). Южная Европа (кроме Россіи), западная Франція. Var. *Axillaria*, Gn. (Сирія, Индія) меньше, съ неясными поперечными полосами. Гусеница зеленая съ двумя розоватобѣлыми линіями съ каждой стороны; весной на *Cytisus*.

3. *Corsicaria*, Rbr. (Табл. 56, фиг. 3). Корсика.

2. Родъ *Geometra*, B.

Близокъ къ предъидущему роду, но съ значительно болѣе широкими крыльями. Бабочки появляются лѣтомъ и днемъ держатся въ кустахъ; свойственны преимущественно восточной Европѣ, сѣверной и средней Азіи. Гусеницы различныя (10-ногія).

1. *Papilionaria*, L. (Табл. 56, фиг. 4). Средняя и южная Европа, почти вся Россія, Сибирь; июнь — августъ. Гусеница зеленая съ желтоватою боковою линіею и парю красноватыхъ бугорковъ на 2-мъ, 5-мъ, 6-мъ, 7-мъ, 8-мъ и 11-мъ кольцахъ; голова желтобурая; въ маѣ — июнѣ на березѣ, ольхѣ, орѣшникѣ, букѣ.

2. *Vernaria*, Hb. (Табл. 56, фиг. 4). Юговосточная Европа; западная, южная и восточная Россія, Сибирь; въ маѣ — июнѣ, довольно рѣдко. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными линіями и съ двумя острыми бугорками на первомъ кольцѣ; въ июлѣ — августѣ на лозинѣ (*Clematis vitalba*).

3. Родъ *Phorodesma*, B.

Самцы довольно тонкотѣлые, самки значительно толще; переднія крылья вытянутыя, съ слабо округленною вершиною; у заднихъ крыльевъ внутренній уголъ менѣе округленъ, чѣмъ передній. Особенно характерны для этого рода 10-ногія гусеницы, покрывающія себя чехликомъ изъ обгрызковъ листьевъ.

1. *Pustulata*, Hufn. (*Bajularia*, Schiff.). (Табл. 56, фиг. 6). Средняя Европа, западная и восточная Россія, сѣверная Италия, Балканскій полуостровъ; июнь—июль. Гусеница желтобурая съ черными продольными линіями и бѣлыми бородавочками; въ маѣ на дубѣ, ольхѣ, славѣ.

2. *Neriaria*, H. S. (Табл. 56, фиг. 7). Греція, Малая Азія, Сирія. По Штаудингеру это, можетъ быть только видоизмѣненіе предъидущаго вида.

3. *Smaragdaria*, F. (Табл. 56, фиг. 8). Южная Германия, Франція, Англія; сѣверная, западная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; августъ. Var. *Prasinaria*, Ev. меньше, съ болѣе выраженными бѣлыми полосами. Гусеница сѣрбурая съ черными продольными полосами и такими же бородавочками; въ июлѣ на цвѣтахъ тысячелистника (*Achillea*).

4. *Plusiaria*, B. (Табл. 56, фиг. 9). Андалузія, сѣверная Африка.

4. Родъ *Eucrostis*, Hb.

Нобольшія бабочки, по сяжкамъ и общему виду очень сходныя съ видами предъидущаго рода; отличаются жилкованіемъ заднихъ крыльевъ и задними голеними, которыя у обоихъ половъ снабжены только концевыми шпорами. Свойственны фаунѣ южной Европы и Азіи.

1. *Impararia*, Gn. Зеленая, съ одной изогнутою и прерватою бѣлою поперечною линіею обоихъ кры-

лѣвъ и ясно обозначенными жилками; снизу всѣ крылья одноцвѣтныя бѣловато-зеленыя. Переднія ноги спереди красноватыя. Юговосточная Россія (Уралъ).

2. *Herbaria*, *Hb.* (Табл. 56, фиг. 10). Южная Европа, восточная Россія, Малая Азія. *Var. Advolata*, *F.* (Сарепта) имѣетъ болѣе широкія бѣлыя полосы.

3. *Olympiaria*, *H. S.* (Табл. 56, фиг. 11). Малая Азія; *var. Beryllaria*, *Mén.* (юговосточная Франція, Италия, Далмація, Греція) крупнѣе, съ болѣе явственными бѣлыми полосами.

4. *Indigenata*, *Vill.* (Табл. 56, фиг. 12). Южная Европа (кромѣ Россіи), Малая Азія, Сирія.

Б. Родъ *Nemoria*, *Hb.*

Отличается отъ предъидущаго рода болѣе угловатыми задними крыльями; сяжки самца не гребенчатые, а лишь покрыты густыми, короткими рѣспичками; заднія голени у ♂ длинныя, толстыя, нѣсколько сплюсненныя, только съ концевыми шпорами, а у ♀ съ концевыми и средними шпорами; заднія лапки у ♂ едва достигаютъ половины длины голени. Гусеницы тонкія, съ поперечными складками; голова двураздѣльная; первое кольцо съ двумя острыми бугорками, задній конецъ заостренный, треугольный или съ двумя тупыми остріями. Окуклиеніе въ коконѣ. Бабочки летаютъ весною и лѣтомъ, днемъ держатся въ кустахъ; въ покоѣ распластываютъ крылья.

1. *Viridata*, *L.* (Табл. 56, фиг. 13). Желтоватозеленая. Средняя и южная Европа, почти вся Россія, западная Сибирь, Малая Азія; май — июнь, въ лѣсахъ. Гусеница зеленая съ красными бугорками, темнокрасною спинною полосой и бѣловатыми боковыми линиями; въ августѣ на *Calluna* (верескъ), на ивахъ, березахъ.

2. *Porrinata*, *L.* (Табл. 56, фиг. 14). Передній край переднихъ крыльевъ съ бурнымъ налетомъ, иногда совсѣмъ ржавобурый. Германія, Франція, Швейцарія; югозападная и восточная Россія; въ маѣ и въ іюлѣ — августѣ.

3. *Melinaria*, *H. S.* (*Cloraria*, *Ev.*). Похожа на *Viridata* (№ 1), болѣе голубоватая, поперечныя полосы болѣе явственно бѣлыя, внутренняя изъ нихъ имѣетъ два тупыхъ излома. Восточная Россія, июнь.

4. *Pulmentaria*, *Gn.* (Табл. 56, фиг. 15). Передній край переднихъ крыльевъ сѣрожелтый, шупики коричневокрасные. Южная Европа; сѣверная и восточная Россія, Малая Азія, Сирія. Гусеница зеленая съ красноватою спинною полосой (окраска измѣнчива), на разныхъ зонтичныхъ растеніяхъ.

5. *Strigata*, *Müll.* (*Aestivaria*, *Hb.*). (Табл. 56, фиг. 16). Средняя и южная Европа, Швеція; Россія (кромѣ сѣвера), Малая Азія; июль — августъ. Гусеница желтовато-или буроватозеленая, первые 4 кольца почти совсѣмъ бурныя; въ маѣ — іюлѣ на терновникѣ, розѣ, смородникѣ.

6. Родъ *Thalera*, *Hb.*

Сяжки гребенчатые, у ♂ съ длинными, у ♀ съ короткими пластинками; заднія ноги хорошо раз-

виты, съ концевыми шпорами; голени не длиннѣе бедеръ, а лапки длиною съ голени; на заднихъ крыльяхъ есть вырѣзъ между жилками 4 и 6. Только одинъ видъ.

1. *Fimbrialis*, *Sc.* (*Thymiaria*, *L.*, *Vupleurgia*, *Hb.*). (Табл. 56, фиг. 17). Большая часть Европы (кромѣ Англии и сѣверной Россіи), Малая Азія; июль — августъ. Гусеница (съ двураздѣльною головою и двумя остріями на заднемъ концѣ тѣла) зеленая съ красноватою спинною полосой; острія головы, перваго кольца и задней окопечности — красныя; въ маѣ — іюнѣ на *Thymus*, *Achillea*, *Salidago*, *Artemisia*.

7. Родъ *Jodis*, *Hb.*

Заднія голени самца утолщенныя, плоско сдвоенныя, значительно длиннѣе бедеръ, съ 2 парами шпоръ. Сяжки самца до двухъ третей своей длины гребенчатые, усажены длинными пластинками. Крылья нѣжныя, заднія слегка угловатыя, въ покоѣ распластываются. Только два вида. Гусеницы тонкія, съ двураздѣльною головою.

1. *Putata*, *L.* (*Putataria*, *L.*). (Табл. 56, фиг. 18). Почти вся Европа, въ маѣ — іюнѣ; часто въ лѣсахъ, изобилующихъ черникою. Гусеница свѣтлозеленая съ мелкими красными пятнами; въ іюлѣ — августѣ на черникѣ.

2. *Lactearia*, *L.* (*Aeruginaria*, *Hb.*). (Табл. 56, фиг. 19). Почти вся Европа, восточная Сибирь; іюнь. Гусеница зеленая съ красножелтыми пятнами вдоль спины; въ августѣ — сентябрѣ на березѣ, ольхѣ, черникѣ.

8. Родъ *Acidalia*, *Tr.*

Родъ очень богатый видами. Сюда принадлежатъ мелкія бабочки съ цѣльнокрайними, рѣже внемчатыми или угловатыми крыльями. Переднія крылья имѣютъ 12 жилокъ и не раздѣленную добавочную клѣточку, примыкающую къ срединной клѣточкѣ. Жилка 2 выходитъ изъ середины внутренняго края срединной клѣточки, жилки 3 и 4 пзъ пижняго, а жилка 6 пзъ верхняго угла этой клѣточки, жилки 7 и 11 — изъ одной точки на вершинѣ добавочной клѣточки, жилка 8 пзъ жилки 7, жилки 9 и 10 изъ жилки 8, жилка 12 (переднекрайняя) свободна. Заднія крылья имѣютъ 8 жилокъ, дорзальная жилка только одна, лежитъ близко къ внутреннему краю и проходитъ параллельно ему.

Сяжки самца лишь у немногихъ видовъ гребенчатые, у большинства лишь слегка пильчатые или просто щетинковидные, покрыты рѣспичками. Хоботокъ спиральный, шупики гладко покрыты многочисленными щетуйками. Ноги весьма разнообразны; заднія ноги у обоихъ половъ всегда короче среднихъ, голени ихъ у ♂ со шпорами или

безъ нихъ, часто съ длинною кпсточною волосковъ, иногда сплюснутыя; ихъ лапки иногда бываютъ недоразвиты. Заднія голени самки съ 1—2 парами шпоръ.

Гусеницы 10-ногя, разнообразныя, — то тонкія, длинныя, то короткія, къ задн утолщенныя; кожа ихъ имѣетъ поперечныя морщинки и бородавочки весьма различной величины, несущія большею частію по маленькому волоску. Окраска ихъ чрезвычайно измѣнчива. Гусеницы эти большею частію многоядны, живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, нѣкоторыя на землѣ, питаются увядшими или сухими остатками растеній. Окукляются въ легкомъ коконѣ, въ землѣ или на землѣ.

Виды этого рода раздѣлены Ледереромъ на двѣ группы по жилкованію заднихъ крыльевъ: у однихъ жилки 6 и 7 выходятъ общимъ стебелькомъ (№№ 1—61), у другихъ онѣ выходятъ самостоятельно изъ одной точки или близко одна отъ другой (остальныя виды).

1. *Humifusaria*, *Ev.* (Табл. 56, фиг. 20). Испанія, юговосточная Россія, сѣверная Африка; май — июнь.

2. *Pugmaearia*, *Hb.* (Табл. 56, фиг. 21). Южная Европа, Швейцарія, Тироль, Австрія.

3. *Perpusillaria*, *Ev.* (Табл. 56, фиг. 22). Юговосточная Россія (Сарепта).

4. *Vittaria*, *Hb.* (Табл. 56, фиг. 23). Южная Италия, сѣверная Африка.

5. *Filacearia*, *H. S.* (Табл. 56, фиг. 24). Австрія, южная Франція, Греція, Малая Азія.

6. *Trilineata*, *Sc. (Aureolaria, F.)*. Средняя Европа, Франція, Швейцарія, Венгрія; югозападная, средняя и восточная Россія, Сибирь, Малая Азія; июль—августъ. Гусеница тонкая, красноватосѣрая, съ бѣлою, окаймленною чернымъ, спинною линіею; на салатѣ, щавелѣ, спарже и проч., въ началѣ и въ концѣ лѣта.

7. *Luteolaria*, *Const.* (Табл. 56, фиг. 26). Испанія.

8. *Flaveolaria*, *Hb.* (Табл. 56, фиг. 27). Средняя Европа, Алпы, западная и восточная Россія; июль. Гусеница сѣроватожелтая, съ короткими щетинками, на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ весною и въ концѣ лѣта.

9. *Perochraria*, *F. R.* (Табл. 56, фиг. 28). Почти вся Европа, Сибирь; июль—августъ. Гусеница сѣрая съ черными продольными штрихами, въ маѣ на злакахъ, особенно на *Festuca*.

10. *Ochrata*, *Sc. (Ochreata, Schiff.)*. (Табл. 56, фиг. 29). Средняя Европа, Швеція, Россія кромѣ сѣвера, Кавказъ, Малая Азія; июль — августъ. Гусеница зеленоватожелтосѣрая съ двойною тонкою спинною линіею и двумя черными точками на нижней сторонѣ каждого кольца; въ маѣ на *Alsine*.

11. *Macilentaria*, *H. S. (Antiquaria, H. S.)*. (Табл. 56, фиг. 30 a, b). Германія, Франція, Испанія, Далмація; июнь.

12. *Rufaria*, *Hb.* (Табл. 56, фиг. 31). Южная Германія, Франція, Италия, Швейцарія; западная и восточная Россія, Кавказъ, Малая Азія; июль—августъ. Гусеница желтоватосѣрая, съ бѣлою спинною линіею, черными пятнами и крапинами; въ маѣ на *Stellaria* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

13. *Consanguinaria*, *Ld.* (Табл. 56, фиг. 32). Далмація, Греція, Малая Азія.

14. *Litigiosaria*, *B.* (Табл. 56, фиг. 33). Въ странахъ, окружающихъ Средиземное море, также въ южной Швейцаріи; въ Россіи найдена близъ Петербурга.

15. *Mediaria*, *Hb.* (Табл. 56, фиг. 34). Южная Франція, Испанія, сѣверная Италия, юговосточная Россія, Малая Азія. Гусеница сѣрая съ бурыми пятнами, осенью и весною на *Euphorbia spinosa*.

16. *Sericata*, *Hb.* (Табл. 56, фиг. 35). Южная Европа, Венгрія, юговосточная Россія, сѣверная Африка; июль.

17. *Moniliata*, *F.* (Табл. 56, фиг. 36). Средняя и южная Европа, Венгрія, юговосточная Россія, Малая Азія; июль. Гусеница сѣробуряя или черноватая, съ четырьмя бѣлыми, окаймленными чернымъ, ромбовидными пятнами на спинной сторонѣ средней части тѣла; весною на одуванчикѣ, незабудкѣ, мышиномъ горошкѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

18. *Muricata*, *Hufn. (Aurogaria, Hb.)*. (Табл. 56, фиг. 37). Въ разныхъ странахъ Европы; сѣверная и западная Россія, Кавказъ; восточная Сибирь; июнь — августъ. Гусеница коричневокрасная съ темными ромбовидными пятнами, раздѣленными вдоль спинною линіею; въ маѣ на подорожникѣ, салатѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

19. *Dimidiata*, *Hufn. (Scutulata, Bkh.)*. (Табл. 56, фиг. 38). Въ разныхъ странахъ Европы; большая часть Россіи; Малая Азія, Сирія; июль. Гусеница зеленоватосѣрая или темнубрая съ разнообразнымъ темнымъ рисункомъ; въ маѣ, въ сырыхъ мѣстахъ, богатыхъ растеніями. Нѣкоторыя бабочки, выведенныя изъ гусеницы, вскормленныхъ салатомъ, получили красивый красноватый отгѣнокъ.

20. *Manicaria*, *H. S.* (Табл. 56, фиг. 39). Андалузія, июль.

21. *Fractilineata*, *Z.* (Табл. 56, фиг. 40). Сицилія, июнь — июль.

22. *Ochroleucata*, *H. S.* (Табл. 56, фиг. 41 a, b). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Кипръ.

23. *Inustata*, *H. S.* (Табл. 56, фиг. 42). Австрія.

24. *Contiguaria*, *Hb.* (Табл. 56, фиг. 43). Въ разныхъ странахъ Европы; въ Россіи найдена въ Казани. Гусеница сверху сѣроватожелтая, снизу бурая; осенью и весною на *Sedum*; хорошо выкармливается салатомъ и щавелемъ.

25. *Asellaria*, *H. S.* (Табл. 56, фиг. 44). Южная Европа (особенно Корсика), Швейцарія.

26. *Camparia* (Табл. 57, фиг. 1). Страны, окружающія Средиземное море.

27. *Sodallaria*, *H. S.* (Табл. 57, фиг. 2). Крайна, Далмація, Греція, Корсика, Испанія.

28. *Nexata*, *Hb.* (Табл. 57, фиг. 3). Испанія.

29. *Virgularia*, *Hb. (Incanaria, Hb.)*. (Табл. 57, фиг. 4 a). Большая часть Европы; западная, средняя и восточная Россія; часто въ домахъ и складахъ хвороста, дровъ и т. п., такъ какъ буроватая гусеница она питается разлагающимися растительными веществами. Гусеница весною и въ июнѣ, въ землѣ и на землѣ.

30. *Straminata*, *Tr.* (Табл. 57, фиг. 5). Средняя Европа, сѣверная, западная и восточная Россія (Казанская губернія) июль, въ сухихъ мѣстахъ, бѣдныхъ растительностію. Гусеница сѣробуряя, съ свѣтлыми удлиненными ромбовидными пятнами вдоль спины, на *Cheporodium* и *Thymus serpyllum* (осенью и весною).

31. *Pallidata*, *Bkh.* (Табл. 57, фиг. 6). Средняя и

южная Европа; сѣверная, западная и восточная Россія, западная Сибирь; май — июль.

32. *Subsericeata*, *Нв.* (*Pinguedinata*, *Z.*). (Табл. 57, фиг. 7). Югозападная Германія, Англія, южная Европа, сѣверная Россія *), Малая Азія; въ май и въ июль. Гусеница блѣдножелтая или красноватосѣрая, почти одноцвѣтная или съ измѣнчивымъ томпобурнымъ рисункомъ; лѣтомъ и весною, на подорожникахъ, на *Al-sine*; очень любитъ вялые листья салата.

33. *Laevigaria*, *Нв.* (Табл. 57, фиг. 8). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена); въ июнь и августъ. Гусеница зеленовато-желтосѣрая съ бѣлою спинною линією и бѣлыми косыми штрихами; въ май и въ августъ на салатѣ, на мертвыхъ листьяхъ разныхъ растеній.

34. *Extarsaria*, *H. S.* (Табл. 57, фиг. 9). Италія, Сицилія, Корсика, Малая Азія.

35. *Eriopodata*, *Grasl.* (Табл. 57, фиг. 10). Южная Франція.

36. *Atromarginata*, *Маб.* (Табл. 57, фиг. 11). Корсика.

37. *Attenuaria*, *Rambur.* (Табл. 57, фиг. 12). Корсика, Сардинія.

38. *Infirmaria*, *Rbr.* (Табл. 57, фиг. 13). Въ странахъ, окружающихъ Средиземное море; июнь.

39. *Carnearia*, *Mn.* (Табл. 57, фиг. 14). Корсика, Малая Азія; июль.

40. *Aquitana*, *Const.* (Табл. 57, фиг. 15). Югозападная Франція.

41. *Obsoletaria*, *Rbr.* (*Rufularia*, *H. S.*). (Табл. 57, фиг. 16). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія, Сирія. *Ab. Distinctaria*, *Gn.* (южная Франція, Испанія) меньше, болѣе сѣрая; *ab. Troglodytaria*, *H. S.* (Греція, Критъ) очень мала и свѣтла (бѣловатая).

42. *Incaritaria*, *H. S.* (Табл. 57, фиг. 17). Крайняя, страны, окружающія Средиземное море.

43. *Ostrinaria*, *Нв.* (Табл. 57, фиг. 18). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія.

44. *Circuitaria*, *Нв.* (Табл. 57, фиг. 19). Югозападная Европа.

45. *Herbariata*, *F.* (*Pusillaria*, *Нв.*). (Табл. 57, фиг. 20). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена), Англія, Малая Азія. Гусеница желтоватая, буроватая или зеленоватая; питается сухими растеніями; иногда портятъ гербарія.

46. *Calunetaria*, *Stgr.* (Табл. 57, фиг. 21). Испанія, май; летаетъ надъ цвѣтами вереска (*Calluna vulgaris*).

47. *Pecharia*, *Stgr.* Похожа на предъидущую; отличается болѣе рѣзкими поперечными полосками и сильными пучками волосковъ на заднихъ голеньяхъ самца. Венгрія, юговосточная Россія (Сарепта).

48. *Elongaria*, *Rbr.* (Табл. 57, фиг. 22). Южная Европа, югозападная Россія, Малая Азія, Сирія.

49. *Bisetata*, *Hufn.* (Табл. 57, фиг. 23). Большая часть Европы, Сибирь; въ лѣсахъ; июль. Гусеница сѣробурная, съ острыми бородавочками; на травянистыхъ растеніяхъ.

50. *Trigeminata*, *Нв.* (*Reversata*, *Tr.*, *Scutularia*, *Нв.*). Средняя и южная Европа; сѣверозападная и центральная Россія, Кавказъ, восточная Сибирь, Малая Азія; въ июнь на защищенныхъ отъ вѣтра горныхъ склонахъ. Гусеница желтобурная, волосистая, съ бѣловатою продольною линією и темнымъ рисункомъ,

на *Polygonum aviculare* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

51. *Politata*, *Нв.* (Табл. 57, фиг. 25). Крайняя, южная Европа, Кавказъ, Малая Азія, Сирія.

52. *Filicata*, *Нв.* (Табл. 57, фиг. 26). Австрія, южная Европа (въ Россіи не найдена), Венгрія, Малая Азія.

53. *Rusticata*, *F.* (Табл. 57, фиг. 27). Средняя и южная Европа; центральная и восточная Россія; июль. *Ab. Vulpinaria*, *H. S.* съ ржавобурнымъ краемъ переднихъ крыльевъ (преимущественно въ южной Европѣ). Гусеница въ молодости желтозеленая, потомъ бурая, весною на старыхъ живыхъ изгородахъ; питается, вѣроятно, сухими растительными веществами.

54. *Humiliata*, *Hufn.* (*Osseata*, *F.*). (Табл. 57, фиг. 28). Въ разныхъ странахъ Европы; сѣверная, западная, центральная и восточная Россія; Малая Азія, сѣверная Африка; въ июнь и августъ въ сухихъ, необработанныхъ мѣстностяхъ.

55. *Dilutata*, *Нв.* (Табл. 57, фиг. 29). Средняя Европа; въ Россіи найдена близъ Петербурга; Малая Азія; июнь — июль; въ особенности на старыхъ изгородахъ. Гусеница бурая, на 9-мъ кольцѣ бѣловатожелтая; встрѣчается въ травѣ и во мху.

56. *Holosericata*, *Dup.* (Табл. 57, фиг. 30). Средняя и южная Европа; сѣверозападная и восточная Россія; въ июль, особенно на старыхъ изгородахъ. Гусеница широкая, темнобурная, заднія кольца желтоватобѣлыя съ двумя темными спинными линіями; осенью и весною на травѣ, во мху.

57. *Diffuata*, *H. S.* (Табл. 57, фиг. 31). Венгрія.

58. *Degeneraria*, *Нв.* (Табл. 57, фиг. 32). Юговосточная Германія, Франція, Англія, Венгрія, южная Европа, югозападная Россія, Малая Азія; май и августъ. *Ab. Rubraria*, *Stgr.* съ красными крыльями, черными полосами и точками; *Var. Meridiaria*, *Mill.* (южная форма) желтоватозеленая, съ краснобурнымъ рисункомъ. Гусеница желтоватосѣрая съ черными перекрещивающимися полосками на спинѣ; въ апрѣлѣ и въ июль на травянистыхъ растеніяхъ.

59. *Inornata*, *Нв.* (Табл. 57, фиг. 33). Средняя Европа; сѣверная, западная, центральная и восточная Россія; на лѣсныхъ лугахъ; въ июнь и августъ. *Var. Diversaria*, *H. S.* (преимущественно въ южной Европѣ) болѣе соломенножелтая, съ болѣе рѣзкимъ рисункомъ. Гусеница краснобурная, заднія кольца болѣе желтоватая; на спинной сторонѣ четырехъ среднихъ колецъ темныя ромбоидальныя пятна. Весною на *Ononis*, *Ruthe* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

60. *Aversata*, *L.* (Табл. 57, фиг. 34 a, b). Большая часть Европы, Малая Азія; въ началѣ и въ концѣ лѣта. *Ab. Spoliata*, *Stgr.*, — часто попадающееся видоизмѣненіе безъ средней темной полосы. Гусеница бурая съ темною спинною полосой и темными ромбоидальными пятнами на среднихъ кольцахъ; въ апрѣлѣ и въ июнь на опавшихъ листьяхъ.

61. *Emarginata*, *L.* (Табл. 57, фиг. 35). Почти вся Европа, Сибирь; июнь — августъ. Гусеница грязножелтая съ бурными крапинами снизу и по бокамъ и съ перекрещивающимися темными линіями на 6, 7, 8 и 9 кольцахъ; вдоль спины проходитъ свѣтлая линія съ темною каймою. Весною на травянистыхъ растеніяхъ; охотно ѣстъ старые листья салата.

62. *Immorata*, *L.* (Табл. 57, фиг. 36). Большая часть Европы, Сибирь; июнь — июль; на сухихъ лугахъ. Гусеница сѣробурная съ темными продольными линіями; въ май — июнь на *Calluna*, *Thymus*, *Origanum* и проч.

*) По свѣдѣніямъ г. Гинтера (Олонекская губернія).

63. *Tessellaria*, *B.* (Табл. 57, фиг. 37). Можетъ быть, это только видоизмѣненіе предъидущаго вида. Юговосточная Германія, Франція, Кроація, Турція, восточная Россія.
64. *Rubiginata*, *Hufn.* (*Rubricata*, *Bkh.*). (Табл. 57, фиг. 38). Большая часть Европы; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; Малая Азія; июль—августъ. Гусеница снизу зеленая, сверху красноватожелтая съ бурюю спинною линією; весною на *Thymus*, *Medicago*, *Lotus*, *Vicia*, *Polygonum*, *Lactuca* и проч.
65. *Turbidaria*, *H. S.* (Табл. 57, фиг. 39). Южная Европа; var. *Turbulentaria*, *Stgr.* (Греція, Сардинія, Малая Азія) значительно свѣтлѣе (можетъ быть вторая генерація).
66. *Sulphuraria*, *Frr.* (Табл. 57, фиг. 40). Юговосточная Россія (Сарепта), Малая Азія.
67. *Marginepunctata*, *Goeze.* (*Immutata*, *Tr.*, *Promutata*, *Gn.*). (Табл. 57, фиг. 41). Варіируетъ (бываетъ темнѣе или свѣтлѣе). Средняя и южная Европа; Россія кромѣ сѣвера, Кавказъ, Малая Азія, Сирія, Алтай; въ маѣ—июнѣ, на камняхъ, скалахъ, стѣнахъ. Гусеница желтоватосѣрая съ темною спинною линією и темными точками; весною на *Sedum*, *Stellaria*, *Origanum*, *Teucrium*, *Hippocrepis*.
68. *Beckeraria*, *Ld.* Похожа на *Immutata* (см. ниже), но болѣе желтосѣрая, съ такимъ же воротничкомъ. Сяжки самца не пальчатые, съ рѣдкими рѣсничкамп. Юговосточная Россія (Сарепта), Кавказъ.
69. *Luridata*, *Z.* (*Falsaria*, *H. S.*). (Табл. 57, фиг. 42). Южная Европа, юговосточная Россія, Кавказъ, Сирія; июнь. Var. *Confinaria*, *H. l.* (Далмація, Греція, Сицилія) меньше, болѣе сѣрая; var. *Isabellaria*, *Mill.* (Испанія) — болѣе красноватая.
70. *Rufomixtata*, *Rbr.* (Табл. 57, фиг. 43). Южная Франція, Испанія.
71. *Submutata*, *Tr.* (Табл. 57, фиг. 44). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія, Сирія.
72. *Incanata*, *L.* (*Mutata*, *Tr.*). (Табл. 57, фиг. 45). Въ гористыхъ странахъ Европы; сѣверная, западная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; въ июнѣ — июлѣ на сухихъ, освѣщаемыхъ солнцемъ склонахъ горъ. Гусеница бѣловато- или желтоватосѣрая съ свѣтлою боковою линією и темными угловатыми штрихами, которые прерываются желтыми пятнамп; весною на *Lychnis*, *Thymus* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.
73. *Fumata*, *Stph.* (*Communitata*, *Frr.*). (Табл. 58, фиг. 1). Въ гористыхъ странахъ Европы; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь; июнь — июль; особенно въ мѣстахъ, гдѣ растетъ черника. Гусеница свѣтлосѣрая съ ребристыми бѣловатыми боками, весною на черникѣ.
74. *Remutaria*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 2). Почти вся Европа, въ маѣ—июнѣ, особенно по опушкамъ лѣсовъ. Гусеница свѣтлосѣрая съ неясными ромбовидными пятнами, которыя обозначены черными точками. Весною на *Galium*, *Asperula odorata* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.
75. *Nemoraria*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 3). Средняя Европа, западная Россія, западная Сибирь (Алтай); июль.
76. *Punctata*, *Tr.* (Табл. 58, фиг. 4). Юговосточная Германія, Швейцарія, Италия, южная Франція, Венгрія; сѣверная и восточная Россія; западная Сибирь; Малая Азія. Var. *Dignata*, *Gn.* (Алтай) желтоватая съ крупными средними точками.
77. *Caricaria*, *Reutti.* (Табл. 58, фиг. 5). Южная и
- отчасти средняя Европа, Венгрія; въ Россіи найдена въ Петербургской губерніи; июнь. Гусеница желтоватая съ красноватобурными пятнами и черными точками по бокамъ; осенью и весною на *Centaurea*, *Artemisia* и другихъ растеніяхъ.
78. *Immutata*, *L.* (*Sylvestraria*, *Hb.*). (Табл. 58, фиг. 6). Почти вся Европа, Кавказъ, восточная Сибирь; июнь — июль. Гусеница желтоватосѣрая съ двумя темными спинными и желтою боковою полосой; весною на *Achillea*, *Plantago* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.
79. *Corrivalaria*, *Kretschm.* (Табл. 58, фиг. 7). Сѣверозападная Германія; июнь—июль, на торфяныхъ лугахъ.
80. *Strigaria*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 8). Средняя и южная Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія; въ маѣ—июнѣ на сухихъ лугахъ. Гусеница сѣрая съ свѣтлыми и темными продольными полосками; на травянистыхъ растеніяхъ.
81. *Umbellaria*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 9). Средняя Европа, Франція, Турція, Сибирь, Малая Азія; июнь—июль. Гусеница свѣтлобурная съ темными крапинами и свѣтлою боковою полосой; весною на травянистыхъ растеніяхъ.
82. *Strigilaria*, *Hb.* (*Nigropunctata*, *Hufn.*). (Табл. 58, фиг. 10). Средняя Европа; западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ; западная Сибирь, Малая Азія; июнь—июль. Гусеница желтоватосѣрая съ темными спинными линіями, иногда съ черноватыми точками; весною на *Stachys*, *Vicia*, *Voronica*, *Viola* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.
83. *Emutaria*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 11). Южная Франція, Испанія, Италия, Англія, Венгрія, Далмація, сѣверная Африка; июнь.
84. *Flaccidaria*, *Z.* (Табл. 58, фиг. 12). Югозападная Россія, Кавказъ, Малая Азія, Сирія; можетъ быть, только видоизмѣненіе предъидущаго вида.
85. *Imitaria*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 13). Южная и западная Европа, Кавказъ, западная Сибирь, Малая Азія, Сирія; июль.
86. *Concinnaria*, *Dur.* (Табл. 58, фиг. 14). Андалузія; очень рѣдкій видъ.
87. *Ornata*, *Sc.* (*Paludata*, *Z.*). (Табл. 58, фиг. 15). Средняя и западная Европа, Швеція; Россія кромѣ сѣвера, Кавказъ, Малая Азія, сѣверная Африка; май—июнь и августъ. Гусеница сѣрая съ красноватою спинною полосой и темными продольными линіями; въ июнѣ и сентябрѣ на *Thymus* и *Origanum*.
88. *Congruata*, *Z.* (Табл. 58, фиг. 16). Сицилія. Можетъ быть, лишь видоизмѣненіе предъидущаго вида.
89. *Decorata*, *Bkh.* (Табл. 58, фиг. 17). Средняя и южная Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія; малая Азія, сѣверная Африка. Var. *Honestata* *Mab.* (Сардинія, Корсика) болѣе желтоватая. Гусеница сѣроватожелтая съ темными спинными и бѣлою, окаймленною бурнымъ, боковою полосой, снизу съ бурными пятнамп; весною на *Thymus*.
90. *Subtilata*, *Christoph.* Похожа на предъидущую; воличина весьма измѣнчива. Переднія крылья бѣлыя съ тремя явственными поперечными линіями, изъ коихъ средняя совершенно выполнена сѣрымъ цвѣтомъ (отличіе отъ *Decorata*). Въ юговосточной Россіи (Сарепта) на песчаныхъ, освѣщаемыхъ солнцемъ склонахъ горъ; въ маѣ—июнѣ и въ августѣ—сентябрѣ.

9. Родъ *Problepsis*, *Ld.* (*Caloptera*, *Friv.*).

Этотъ родъ былъ отнесенъ Геррихъ-Шефферомъ къ шелкопрядамъ и поставленъ рядомъ съ *Aglia* (см. стр. 101). Щупки горизонтально выступаютъ впередъ, явственно расчленены и покрыты короткими чешуйками. Сяжки у ♂ гребенчатые, съ короткими, тонкими пластинками; у самки они простые, покрыты рѣсничками. Вершина переднихъ крыльевъ заостренная, вѣнчивъ край не изогнутый. Только одинъ видъ.

1. *Ocellata*, *Friv.* Нѣсколько меньше, чѣмъ самецъ *Aglia Tau* (стр. 101), бѣлаго цвѣта съ двумя поперечными линиями и большимъ глазкомъ на каждомъ крылѣ, который составленъ изъ чернаго наружнаго, бурожелтаго внутренняго кольца и серебристой середины. Греція, Малая Азія, Сирія.

10. Родъ *Zonosoma*, *Ld.*

Сяжки самца до двухъ третей своей длины пильчатые, каждый членикъ съ длиннымъ, тонкимъ зубцомъ, покрытымъ рѣсничками; вершина сяжковъ голая. Щупки малы, не достаютъ до лба. Хоботокъ спиральный. Ноги вполне развиты, гладко покрыты чешуйками. Небольшія бабочки съ заостренными передними крыльями; заднія крылья съ выступомъ на жилкѣ 4 и съ ясно обозначеннымъ внутреннимъ угломъ. Гусеницы тонкія, цилиндрическія, 10-ногія; куколки прикрѣпляются пояскомъ изъ паутины, головою кверху. Бабочки появляются весною и въ іюль—августѣ.

1. *Pendularia*, *Cl.* (Табл. 58, фиг. 18). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь. Гусеница зеленая или буроватая, съ желтыми продольными полосками; на березѣ, ольхѣ, дубѣ.

2. *Orbicularia*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 19). Средняя Европа; въ Россіи распространена какъ предыдущая. Гусеница желтоватозеленая съ тремя желтоватыми спинными линиями, боковою полосой изъ желтыхъ точекъ и красноватою головою; въ іюль и сентябрѣ на тополяхъ и ивахъ.

3. *Annulata*, *Schulze.* (*Omicronaria*, *Hb.*) (Табл. 58, фиг. 20). Средняя Европа, Италия, Далматія; западная, сѣверозападная, южная и восточная Россія; Малая Азія. Гусеница бархатистозеленая съ мелкими черными точками и желтыми продольными линиями; въ августѣ и сентябрѣ на березѣ и кленѣ.

4. *Albiocellaria*, *Hb.* (*Ocellaria*, *Hb.*) (Табл. 58, фиг. 21). Южная Германия, Венгрія, южная Европа; югозападная, средняя и восточная Россія, Сибирь. Гусеница въ молодости бурая, взрослая зеленая съ бурой спинною линіею и темными косыми боковыми штрихами; въ іюль и сентябрѣ на кленѣ.

5. *Pupillaria*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 22). Средняя и южная Европа, Венгрія, югозападная Россія, Малая Азія, Сирія, сѣверная Африка. *Ab. Vadiaria*, *Stgr.* съ бѣлымъ среднимъ пятномъ почти безъ черной рамки; *ab. Gyratea*, *Hb.* съ темною точкою въ среднихъ пят-

нахъ и съ темными пятнышками на спинной сторонѣ брюшка. Гусеница зеленая, желтоватая или бурая, голова желтоватая съ краснымъ темениемъ; на *Cistus*, *Myrtus*, *Phillyrea*, *Arbutus* и другихъ растеніяхъ.

6. *Porata*, *F.* (Табл. 58, фиг. 23). Средняя и южная Европа; югозападная и средняя Россія, Кавказъ, Малая Азія. Гусеница зеленая съ красноватобурою спинною и боковою полосой и съ черными бородавочками; въ іюль и осенью на березѣ и дубѣ.

7. *Punctaria*, *L.* (Табл. 58, фиг. 24). Большая часть Европы, Малая Азія. *Var. Subpunctaria*, *Z.* меньше, сѣтлѣе, съ темными точками или безъ точекъ (южная Европа); *ab. Ruficiliaria* *H. S.* (Швейцарія, Италия, Германия) больше, съ болѣе рѣзкими и грубыми темными крапинами. Гусеница желтовато- или красноватобурая съ черными бородавочками, темною спинною линіею и нѣсколькими косыми желтыми штрихами по бокамъ; въ іюль и сентябрѣ на березѣ и дубѣ.

8. *Linearia*, *Hb.* (*Trilineararia*, *Bhk.*) (Табл. 58, фиг. 25). Средняя Европа; западная, южная и средняя Россія; сѣверная Италия. *Var. Strabonaria*, *Z.* (Германия) меньше, вершина переднихъ крыльевъ кожистожелтая съ красноватымъ налетомъ. Гусеница желтозеленая съ мелкими бѣлыми точками; нижняя сторона и задній конецъ красноватые; голова краснобурая; на дубѣ, букѣ и черникѣ.

11. Родъ *Timandra*, *Dup.*

Сяжки какъ у предыдущаго рода. Отличается широкимъ жилкованіемъ обѣихъ паръ крыльевъ, сильно выдающимся вѣнчивымъ угломъ заднихъ крыльевъ и двумя парами шноръ на заднихъ голенихъ у обонхъ половъ. Одинъ европейскій видъ.

1. *Amata*, *Z.* (*Amataria*, *Z.*) (Табл. 58, фиг. 26). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь, Малая Азія. Въ маѣ—іюль и въ сентябрѣ. Гусеница бурая съ темными линиями и косыми штрихами; въ іюль и осенью на щавель и лебедь (*Atriplex*), окукливается въ легкомъ коконѣ.

12. Родъ *Ochodontia*, *Ld.*

Отличается отъ предыдущаго рода въ особенности вырѣзомъ вѣнчиваго края предъ вершиною переднихъ крыльевъ; жилка 11 переднихъ крыльевъ выходитъ изъ передняго края добавочной жилки; жилки 3 и 4 заднихъ крыльевъ начинаются отдѣльно. На жилкѣ 4 заднія крылья образуютъ зубовидный выступъ. Одинъ видъ.

1. *Adustaria*, *F. d. W.* (Табл. 58, фиг. 27). Юго-восточная Россія, Кавказъ; летаетъ днемъ на цвѣтущихъ лугахъ.

13. Родъ *Pellonia*, *Dup.*

Сяжки у ♂ гребенчатые, у ♀ щетинковидные; заднія голени самки съ 2 парами шноръ; у ♂ вмѣсто верхней пары только одна шнора, которая у *Calabrarina* колбообразна (у *Calabrarina* есть также

пучекъ, волосковъ на внутренней сторонѣ заднихъ голеней самца). Переднія крылья широкія, заостренныя; заднія округленныя. Гусеницы тонкія, 10-ногія. Бабочки имѣютъ двойную генерацію, летаютъ днемъ (въ маѣ и августѣ), въ покоѣ держатъ крылья распластанными.

1. *Vibicaria*, *Cl.* (Табл. 58, фиг. 28). Большая часть Европы, Кавказъ, Сибирь, Малая Азія. *Var. Unicolorata, Gn.* (Сибирь) одноцвѣтная съ красноватожелтою бахромкою. Гусеница сѣрая или желтоватобурая съ свѣтлою спинною линіею, снизу бѣловатая; въ іюнѣ и сентябрѣ на *Genista* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

2. *Sicanaria*, *Z.* (Табл. 58, фиг. 29). Сицилія, Андалузія. Можетъ быть, лишь видоизмѣненіе *Calabraria*.

3. *Calabraria*, *Z.* (Табл. 58, фиг. 30). Южная Европа, Тироль, южная Германія; юго-восточная Россія, Кавказъ, сѣверная Африка. *Var. Tabidaria, Z.* (юго-восточная Европа, Малая Азія) съ большимъ пурпурнымъ среднимъ пятномъ. Гусеница сѣроватая или желтоватобурая съ темными продольными линіями; осенью и весною на *Sarothamnus*.

14. Родъ *Rhyparia*, *Hb.*

Сяжки тонкіе, у ♂ гребенчатые съ длинными тонкими пластинками. Щупики короткіе, слабые. Переднія голени у ♂ съ длиннымъ торчащимъ листовиднымъ придаткомъ; заднія голени съ пучкомъ волосковъ, лежащимъ въ желобкѣ на внутренней сторонѣ голени и съ двумя парами шпоръ у обоихъ половъ. Крылья довольно большія, переднія умѣренно-широкія съ слабо дугообразнымъ переднимъ и вышшимъ краемъ, заднія удлиненыя, причемъ передній край ихъ длиннѣе внутренняго; у основанія переднихъ крыльевъ на нижней сторонѣ ихъ двѣ ямочки, лишеныя чешуекъ, въ клеточкахъ Ia и Ib. Только одна видъ.

1. *Melanaria*, *Z.* (Табл. 58, фиг. 31). Сѣверная Германія, Альпы, Франція, Швеція; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь; июль. Гусеница темнобурая съ желтыми продольными линіями, но бокамъ иногда съ черными пятнами; живетъ въ маѣ на голубикѣ (*Vaccinium uliginosum*), окукливается въ землѣ безъ кокона.

15. Родъ *Abraxas*, *Leach.* (*Zerene*, *Tr.*).

Сяжки щетниковидныя, у ♂ съ рѣсничками. Ноги гладко покрыты чешуйками, заднія голени нѣсколько утолщенныя, съ двумя парами шпоръ. Переднія голени у ♂ безъ торчащаго придатка. Крылья широкія, округленныя, съ нѣжными жилками, переднія съ слабовыпуклымъ переднимъ и косымъ заднимъ краемъ; въ заднихъ крыльяхъ передній край немного длиннѣе внутренняго. Гусеницы стройныя, цилиндрическія, 10-ногія, съ округленною головою; окукливаются въ землѣ или между листьями, безъ кокона.

1. *Grossulariata*, *Z.* (Табл. 58, фиг. 32) Крыжовница. Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; июль—августъ. Гусеница бѣлая, съ рядомъ крупныхъ черныхъ пятенъ вдоль спины, съ боковъ и снизу желтая съ черными точками, голова черная; въ маѣ—іюнѣ на крыжовникѣ, рѣдко на черемухѣ; куколка черная съ желтыми колечками, между листьями.

2. *Pantaria*, *L.* (Табл. 58, фиг. 33). Швейцарія, Франція, Испанія, сѣверная Италия, Сицилія, Далмація; въ маѣ. *Var. Cataria, Gn.* (южная Франція, Андалузія) меньше, съ немногими пятнами. Гусеница желтая съ черными продольными полосами; осенью и весною на ясени (*Fraxinus*).

3. *Sylvata*, *Sc. (Ulmata, F.)*. (Табл. 58, фиг. 34). Средняя Европа, Швеція, сѣверная Италия; западная, средняя, южная и восточная Россія, Сибирь. Гусеница бѣловатая съ черными продольными линіями; голова и грудныя ноги черныя; въ августѣ и сентябрѣ на вязахъ (*Ulmus*); окукливается подъ мохомъ или въ землѣ. Бабочка летаетъ въ маѣ—іюнѣ.

4. *Adustata*, *Schiff.* (Табл. 58, фиг. 35). Средняя и южная Европа, Швеція; западная, южная и средняя Россія; Малая Азія; июнь—июль. Гусеница зеленая, съ мелкими бурыми, окаймленными бѣлымъ, пятнами на спинѣ и съ буроватыми пятнами по бокамъ 5-го и 6-го кольца; въ августѣ—сентябрѣ на бересклетѣ (*Evonymus europaeus*).

5. *Marginata*, *Z.* (Табл. 58, фиг. 36). Почти вся Европа, Сибирь; въ маѣ и въ іюль—августѣ. *Ab. Pollutaria, Hb.* почти совсѣмъ бѣлая, съ немногими черными пятнами. Гусеница зеленая съ темными линіями вдоль спины и съ желтоватою боковою полоскою; въ іюль и сентябрѣ на тополяхъ, ивахъ, орѣшникѣ.

16. Родъ *Orthostixis* *H. S.*

Сяжки и щупики какъ у *Abraxas*. Заднія голени не утолщенныя, съ однимъ концевымъ шпоромъ. Тѣло гладко, покрыто чешуйками. Общій обликъ и проч. какъ у предъидущаго рода.

1. *Cribraria*, *Hb.* (Табл. 58, фиг. 37). Турція, Греція, южная и восточная Россія, Кавказъ, восточная Сибирь, Малая Азія, Сирія; въ апрѣлѣ и маѣ въ кустахъ, на горахъ.

17. Родъ *Bapta*, *Stph.*

Переднія крылья широкія, съ заостренною верхнею, которая почти прямоугольна и потому мало выдается, съ выпуклымъ вышнимъ краемъ и округленнымъ внутреннимъ угломъ; заднія крылья округленныя; бахромка цѣльная, одноцвѣтная. Сяжки одинаково развиты у обоихъ половъ, у ♂ усажены чрезвычайно короткими рѣсничками. Щупики гладко покрыты чешуйками, короткіе, мало выдаются надъ лбомъ. Заднія голени съ обычными двумя парами шпоръ. Гусеницы цилиндрическія, гладкія, 10-ногія, окукливаются на землѣ въ коконѣ или безъ кокона; бабочки летаютъ весною и лѣтомъ, въ покоѣ складываютъ крылья плоско, днемъ прячутся въ кустахъ.

1. *Pictaria*, *Curt.* (Табл. 58, фиг. 38). Средняя Европа, Франція, Англія, Испанія; въ мартѣ — апрѣлѣ, особенно на сережкахъ ивъ (вечеромъ).

2. *Bimaculata*, *F.* (*Taminata*, *Hb.*). (Табл. 59, фиг. 1). Средняя Европа, Италія, большая часть Россіи (кроме сѣвера), западная Сибирь, Малая Азія; май—июнь. Гусеница зеленая съ бѣловатыми или желтоватыми линиями вдоль спины и съ красноватыми пятнами по обѣмъ концамъ тѣла; въ июнѣ на *Prunus* (особенно на *Prunus avium*).

3. *Temerata*, *Hb.* (Табл. 59, фиг. 2). Средняя Европа, Италія; сѣверозападная, западная, центральная и восточная Россія, восточная Сибирь; май. Гусеница зеленая съ краснобурою спинною полосой, обыкновенно распадающеюся на отдѣльныя пятна; въ июнѣ—июль на березѣ, ольхѣ, ивѣ, дубѣ, розѣ, вишнѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

18. Родъ *Stegania*, *Dup.* (*Terpnomicta*, *Ld.*).

По формѣ крыльевъ близокъ къ предыдущему роду; тѣло гладко покрыто чешуйками, щупики едва выдаются надъ лбомъ; сяжки самца гребенчатые, съ длинными, къ концу нѣсколько утолщенными пластинками (у *Cararia* просто слабо пальчатые, съ рѣсничками); у ♀ сяжки простые щетинковидные; ноги гладко покрыты чешуйками, заднія голени съ 2 парами шпоръ, переднія у ♀ съ длиннымъ, достигающимъ до конца голени, заостреннымъ листовиднымъ придаткомъ. Бабочки сидятъ въ июнѣ на древесныхъ стволахъ, заборахъ и т. п., держа крылья плоско. Гусеницы 10-ногія, тонкія, цилиндрическія; окукляются въ рѣдкомъ коконѣ на землѣ или между листьями.

1. *Trimaculata*, *Vill.* (*Permutataria*, *Hb.*). (Табл. 59, фиг. 3). Южная Австрія, Франція, Испанія, Малая Азія; май. *Ab. Cognataria*, *Ld.* (Далмація, восточная Сибирь) съ буроватыми крапинами. Гусеница зеленая съ бѣловатыми продольными полосами, весной и осенью на тополяхъ.

2. *Dilectaria*, *Hb.* (Табл. 59, фиг. 4). Австрія, Венгрія; очень рѣдкій видъ.

3. *Cararia*, *Hb.* (Табл. 59, фиг. 5). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италія, восточная Россія (Сарепта); июнь.

19. Родъ *Sabera*, *Tr.*

Тѣло тонкое, крылья широкія, округленныя. Грудь густо покрыта чешуйками. Щупики слабыя, мало выдающіяся впередъ. Сяжки самца гребенчатые съ длинными пластинками, у вершины просто пальчатые; у самки слабо пальчатые. Переднія голени самца съ длиннымъ, торчащимъ листовиднымъ придаткомъ. Гусеницы цилиндрическія, 10-ногія, окукляются въ землѣ. Бабочки летаютъ въ май—июнѣ, преимущественно въ лиственныхъ лѣсахъ, гдѣ онѣ нѣрѣдко сидятъ на листьяхъ, распластавъ крылья.

1. *Pusaria*, *L.* (Табл. 59, фиг. 6). Средняя и южная Европа, почти вся Россія, Сибирь. *Ab. Heysteraria*, *H. S.* съ примѣсью сѣрыхъ чешуекъ; *ab. Rotundaria*, *HW.* съ сближенными, нѣрѣдко сливающимися внутренними полосами. Гусеница зеленая съ краснобурными, окаймленными бѣлымъ, пятнами на спинѣ; въ концѣ лѣта и осенью на березѣ, ольхѣ, орѣшникѣ.

2. *Euxanthemata*, *Sc.* (Табл. 59, фиг. 7). Распространена какъ предыдущая. *Ab. Pellagraria*, *Gn.* съ черною срединною точкою; *var. Schöfferi*, *Brem.* (восточная Сибирь) болѣе бѣловатая. Гусеница зеленая или бѣловатозеленая; осенью на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ.

20. Родъ *Numeria*, *Dup.*

Тѣло стройное, крылья широкія, переднія съ заостренною, но не выдающеюся вершиною, округленнымъ внутреннимъ угломъ и выпуклымъ внѣшнимъ краемъ, — заднія округленныя. Щупики мало выдаются, направлены вверхъ, гладко покрыты чешуйками, снизу образуютъ рѣзущій край. Глаза большіе, сильно выступающіе. Сяжки тонкіе, у самца гребенчатые, съ длинными, къ вершинѣ болѣе короткими пластинками, у ♀ щетинковидные. Переднія голени какъ у предыдущаго рода. Гусеницы 10-ногія, съ сердцевидною головою и съ конусообразнымъ возвышеніемъ на 9-мъ кольцѣ; окукляются въ землѣ или между листьями. Бабочки летаютъ въ май—июнѣ въ лиственныхъ лѣсахъ.

1. *Pulveraria*, *L.* (Табл. 59, фиг. 8). Средняя и южная Европа, почти вся Россія, Сибирь. Гусеница бурая, съ желтоватыми пятнами снизу и по бокамъ; весной и въ июлѣ на ивахъ.

2. *Capreolaria*, *F.* (Табл. 59, фиг. 9). Средняя и южная Европа, Франція (въ Россіи не найдена). *Ab. Donzellaria*; *Dup.* съ бѣловатыми крыльями, черными поперечными полосами, чернымъ срединнымъ пятномъ и верхушечнымъ штрихомъ (въ горахъ Франціи). Гусеница желтобурная съ темными спинными и желтою боковою полосками; въ май на ели и пихтѣ, окукляется между хвоею.

21. Родъ *Elloria*, *Tr.*

Общій обликъ какъ у предыдущаго вида. Сяжки самца гребенчатые до самой вершины, у самки щетинковидные. Тѣло гладко покрыто чешуйками, грудь пушистая; щупики короткіе и слабыя, загнуты нѣсколько вверхъ, съ острымъ концевымъ членикомъ. Гусеницы 12-ногія, съ круглою головою; окукляются въ рыхломъ коконѣ. Бабочки летаютъ въ началѣ іюня и въ сентябрѣ; часто сидятъ на соснахъ съ распластанными крыльями.

1. *Prosapiaria*, *L.* (*Fasciaria*, *Schiff.*). (Табл. 59, фиг. 10 *a, b*). Большая часть Европы, Сибирь; въ хвойныхъ лѣсахъ. *Ab. Manitiaria*, *H. S.* почти вся мясокрасная; *ab. Prasinaria*, *Hb.* грязнозеленая съ двумя бѣловатыми поперечными полосами. Гусеница также

весьма варьируетъ; она бываетъ желтобурая, буроватая или свѣтлосѣрая; на спинѣ темная прерывчатая линия, по бокамъ которой бѣловатая пятна или (у сѣрыхъ гусеницъ) желтоватая линия. Лѣтомъ и осенью на хвоѣ сосны и ели.

2. *Pinicolaria*, *Bell.* (Табл. 59, фиг. 11). Корсика.

22. Родъ *Metrocampra*, *Latr.*

Всѣ крылья болѣе или менѣе выдаются угломъ на жилкѣ 4, у ♂ сильнѣе, чѣмъ у ♀; переднія крылья съ острою вершиною, заднія съ слабо зазубреннымъ вѣшнимъ краемъ. Сяжки у ♂ гребенчатые, съ болѣе короткими пластинками, чѣмъ у предъидущаго рода. Гусеницы 12-ногія, съ боковою бахромкою, съ круглою головою; окукляются въ легкомъ коконѣ. Бабочки летаютъ въ лиственныхъ лѣсахъ, преимущественно въ іюнѣ.

1. *Margaritaria*, *L.* (Табл. 59, фиг. 12). Средняя Европа, Швеція, Италия, Турція; западная и средняя Россія; іюнь—іюль. Гусеница сѣрозеленая или буроватая съ темною спинною линіею, окаймленною свѣтлосѣрыми бородавочками; въ августѣ—сентябрѣ на дубѣ и букѣ (по нѣкоторымъ указаніямъ, питается лишаями).

2. *Honoraria*, *Schiff.* (Табл. 59, фиг. 13). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена), Франція. Гусеница сѣрая съ бѣловатыми бородавочками, на дубѣ.

23. Родъ *Eugonia*, *Hb.* (*Ennomos*, *Tr.*).

Грудь пушистая; всѣ крылья угловатые, переднія съ острою вершиною. Голова нѣсколько втянута. Лобъ съ коническимъ пучкомъ волосковъ. Хоботокъ короткій, слабый. Щупики прижаты одинъ къ другому, выдаются дальше лобнаго пучка, съ острымъ, горизонтальнымъ концевымъ членникомъ. Бедрa мохнатыя; голени гладко покрыты чешуйками, заднія съ слабыми шпорами (у *Quercinaria* и *Autumnaria*) 2 пары, у прочихъ одна пара шпоръ. Сяжки самца гребенчатые до самой вершины съ довольно длинными пластинками, сяжки самки пильчатые. Бабочки довольно толстотѣлыя, появляются въ концѣ лѣта и осенью; днемъ часто сидятъ на вѣтвяхъ и листьяхъ, приподнявъ крылья. Гусеницы 10-ногія, бугристые, съ большою головою, живутъ на лиственныхъ деревьяхъ, окукляются въ легкомъ коконѣ.

1. *Quercinaria*, *Hufn.* (*Angularia*, *Bkh.*) (Табл. 59, фиг. 14). Средняя Европа, Швеція, Италия, Далмація, Корсика; западная и средняя Россія. *Ab. Infusata*, *Stgr.* болѣе буроватая; *ab. Carpinaria*, *Hb.* имѣетъ темнобуроватое основное и краевое поле переднихъ крыльевъ. Гусеница красноватобурая, въ іюнѣ на дубѣ, липѣ, букѣ.

2. *Autumnaria*, *Wernb.* (*Alniaria*, *Esp.*) (Табл. 59, фиг. 15). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Ита-

лія, почти вся Россія. Гусеница сѣроватобурая, на березѣ, тополѣ, дубѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ (іюнь).

3. *Alniaria*, *L.* (*Canaria*, *Hb.*, *Tiliaria*, *Bkh.*) (Табл. 59, фиг. 16). Средняя Европа, Швеція; сѣверо-западная, западная, средняя и восточная Россія (Казань). Гусеница красноватобурая или темнобурая, на березѣ, ольхѣ, липѣ и проч.

4. *Fuscantaria*, *Hw.* (Табл. 59, фиг. 17). Средняя Европа, Франція, Англія, Голландія; въ Россіи не найдена.

5. *Esfractaria*, *Frr.* Похожа на *Quercinaria*, но желтѣе, крылья нѣсколько болѣе длинные и узкія. Юго-западная и восточная Россія.

6. *Erosaria*, *Bkh.* (Табл. 59, фиг. 18). Большая часть Европы; западная, сѣверо-западная, средняя и восточная Россія, западная Сибирь. *Ab. Tiliaria*, *Hb.* (*Quercinaria*, *Bkh.*) блѣднѣе, безъ бурныхъ крапенокъ; *ab. Unicoloria*, *Esp.* ярче, болѣе охряножелтая. Гусеница сѣрая или свѣтлобурая; въ іюнѣ—іюль на дубѣ, липѣ, букѣ, березѣ и проч.

7. *Quercaria*, *Hb.* (Табл. 59, фиг. 19). Юго-восточная Германия, Венгрія, Далмація, Испанія.

24. Родъ *Selenia*, *Hb.*

Отличается отъ предъидущаго рода выемкою зубчатого вѣшняго края заднихъ крыльевъ на жилкѣ 5, прозрачною срединною луночкою (у нѣкоторыхъ видовъ) и инымъ рисункомъ всѣхъ крыльевъ. Жилки 10—12 переднихъ крыльевъ свободны, т. е. не прикасаются одна къ другой. Бабочки средней величины, съ довольно массивнымъ тѣломъ; летаютъ въ маѣ и въ іюль-августѣ. Гусеницы толстыя, отъ 3-го кольца къ головѣ сильно утончаются; третья пара грудныхъ ногъ значительно больше прочихъ, 7-е и 8-е кольца утолщены; часто сидятъ въ весьма своеобразномъ положеніи, держась за вѣтку только брюшными ногами и отогнувъ нѣсколько вверхъ голову съ тремя передними кольцами, такъ что 3-я пара грудныхъ ногъ выдвинута впередъ. Окукляются въ легкомъ коконѣ.

1. *Bilunaria*, *Esp.* (*Illunaria*, *Hb.*) (Табл. 59, фиг. 20a, b). Средняя и сѣверная Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, восточная Россія. *Var. Juliaria*, *Hw.* (второе поколѣніе, въ іюль) меньше и свѣтлѣе. Гусеница красноватобурая съ острыми возвышеніями на 7-мъ и 8-мъ кольцѣ; въ іюнѣ и осенью на ольхѣ, липѣ, малинѣ.

2. *Lunaria*, *Schiff.* (Табл. 59, фиг. 21). Средняя и отчасти южная Европа; почти вся Россія. *Ab. Sublunaria* *Stph.* (Англія); *ab. Delunaria* *Hb.* (2-я генерация?) меньше, свѣтлѣе, съ мало выраженою луночкою. Гусеница красновато- или желтоватосѣрая съ темными и желтоватыми пятнами и штрихами, съ заостренными возвышеніями на 5-мъ и 8-мъ кольцѣ; на дубѣ, ясени, терновникѣ, липѣ и другихъ деревьяхъ.

3. *Tetralunaria*, *Hufn.* (*Illustraria*, *Hb.*) (Табл. 59, фиг. 22). Большая часть Европы; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія. *Ab. Aestiva*, *Stgr.* меньше и свѣтлѣе. Гусеница бурая или сѣрая съ темными за-

остренными возвышеніями на 5-мъ, 7-мъ и 8-мъ кольцѣ; въ іюнѣ и сентябрѣ на дубѣ, ольхѣ, терновникѣ, липѣ, малинѣ и проч.

25. Родъ *Pericallia*, *Stph.*

Переднія крылья безъ выдающагося угла на вѣшнемъ краѣ и безъ прозрачной луночки. Сяжки гребенчатые у ♂ и ♀. Гусеницы толстыя, съ двойными острыми бугорками на 5-мъ и 6-мъ кольцѣ и съ двумя длинными мясатыми, загнутыми назадъ остриями на 7-мъ кольцѣ. Куколка прикрѣпляется къ вѣтви немногими нитями, головою вверхъ. Только одинъ видъ.

1. *Syringaria*, *L.* (Табл. 59, фиг. 23). Средняя и сѣверная Европа, почти вся Россія, Сибирь; въ маѣ, іюлѣ и августѣ нѣдко въ садахъ. Гусеница бурая съ примѣсью желтаго; въ іюнѣ и осенью на сирени, жимолости, бпрючницѣ (*Ligustrum*).

26. Родъ *Therapis*, *Nb.*

Отличается отъ рода *Selenia* (см. выше) болѣе слабымъ тѣломъ, отсутствіемъ луночекъ, серповиднымъ вырѣзомъ вѣшняго края передъ верхнею переднихъ крыльевъ; вѣшній край заднихъ крыльевъ равномерно зазубренный, безъ выемки на жилкѣ 5. Сяжки самца гребенчатые съ тонкими и рѣдкими пластинками; щупки толстыя, гораздо короче лобнаго пучка волосковъ. Гусеницы толстыя, 10-ногія, съ мелкими бородавками, безъ крупныхъ бугровъ; окукляются свободно на землѣ. Одинъ видъ.

1. *Evonymaria*, *Schiff.* (Табл. 59, фиг. 24). Средняя и южная Европа, Венгрія, восточная Россія; іюль—августъ. Гусеница сѣрая съ черными, окаймленными желтымъ, пятнами; въ маѣ на бересклетѣ (*Evonymus*).

27. Родъ *Odontoptera*, *Stph.*

Общій обликъ какъ у *Selenia* (см. выше), но переднія крылья имѣютъ сильные выступы вѣшняго края только на жилкахъ 4 и 6, вообще имѣютъ, какъ и заднія крылья, только сильно волнистый вѣшній край. Сяжки у самца гребенчатые, съ короткими, булавовидно утолщенными пластинками, у самки щетинковидные. Гусеницы 14-ногія (съ очень малыми зачатками ногъ на 7-мъ и 8-мъ кольцѣ), съ небольшимъ возвышеніемъ на 11-мъ кольцѣ; окукляются въ земляномъ коконѣ. Одинъ видъ.

1. *Bidentata*, *Cl.* (Табл. 59, фиг. 25). Средняя и сѣверная Европа, почти вся Россія, Сибирь; май—іюнь. Гусеница сѣрая или бурая съ неправильными черными пятнами, въ августѣ—сентябрѣ на разныхъ лиственныхъ деревьяхъ

28. Родъ *Himera*, *Dup.*

Крылья безъ зубцовъ. Лобъ съ копусовиднымъ пучкомъ волосковъ; грудь и бедра густо покрыты тонкими волосками; щупки очень короткіе, едва достаютъ до лба; сяжки у ♂ перистые, у ♀ щетинковидные. Бабочки средней величины, появляются осенью; въ покоѣ держатъ крылья плоско, надвинувъ верхнія на заднія. Гусеницы 10-ногія, съ двумя острыми высокими бугорками на 11-мъ кольцѣ; окукляются въ землѣ. Одинъ видъ.

1. *Pennaria*, *L.* (Табл. 59, фиг. 26 а ♂, фиг. 26 б ♀). Средняя и отчасти южная Европа, Швеція; западная и средняя Россія, восточная Сибирь; сентябрь—октябрь. Гусеница очень измѣнчива по окраскѣ—сѣрая или бурая съ свѣтлыми продольными полосками и съ красными бугорками 11-го кольца; въ іюнѣ—іюлѣ на тополяхъ, дубахъ, пвахъ, плодовыхъ деревьяхъ.

29. Родъ *Crocallis*, *Tr.*

Близокъ къ предъидущему роду, но лобный пучокъ округленный, щупки восходящія, длиннѣе головы, съ нѣсколькими заостренными, горизонтальными концевымъ членкомъ; сяжки у ♂ гребенчатые, у ♀ пальчатые; хоботокъ очень короткій, мягкій. Крылья сильныя, съ равномерно дугообразнымъ, сильно выпуклымъ вѣшнимъ краемъ. Бабочки появляются лѣтомъ; въ покоѣ складываютъ крылья плоско, сдвинувъ внутренніе края ихъ. Гусеницы 10-ногія, не толстыя, съ двумя заостренными, нагнутыми назадъ бородавками на 11-мъ кольцѣ. Окукленіе въ рѣдкомъ коконѣ.

1. *Tusciaria*, *Btk.* (*Extimaria*, *Nb.*) (Табл. 60, фиг. 1). Западная и южная Германія, Франція, Италия, Испанія, Венгрія; іюль.

2. *Elinguaria*, *L.* (Табл. 60, фиг. 2). Средняя и сѣверная Европа, Далмація, сѣверная Италия; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь, Малая Азія. Аб. *Trapezaria*, *B.* меньше, свѣтлѣе, съ широкою поперечною полоскою. Гусеница буроватосѣрая съ темными пятнами и штрихами; осенью и весною на пвахъ, малинѣ, плодовыхъ деревьяхъ и другихъ растеніяхъ; хщца.

3. *Dardoinaria*, *L.* (Табл. 60, фиг. 3). Франція, Испанія; іюнь—іюль.

30. Родъ *Eurymene*, *Dup.*

Сяжки самца гребенчатые, у вершинныя пальчатые, у самки слабо пальчатые. Верхняя переднихъ крыльевъ прямоугольная; вѣшній край выпуклый отъ вершинны до жилки 3, а затѣмъ къ внутреннему углу сильно втянутъ; вѣшній край заднихъ крыльевъ выдается слабою выпуклостью на жилкахъ 2—4. Гусеницы 10-ногія, съ мелкими

бородавочками и съ мяснатымъ возвышеніемъ на 8-мъ кольцѣ; окукляются на землѣ, въ коконѣ. Одинъ видъ.

1. *Dolabraria, L.* (Табл. 60, фиг. 4). Средняя, сѣверная и отчасти южная Европа; почти вся Россія; въ маѣ—іюнѣ и въ августѣ. Гусеница буроватая съ темными пятнами; въ іюнѣ и осенью на дубѣ, липѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

31. Родъ *Angerona, Dup.*

Крылья широкія, переднія съ прямоугольною вершиною и выпуклымъ, цѣльнымъ вѣшнимъ краемъ, заднія съ волнистымъ вѣшнимъ краемъ. Лобъ и грудь гладко покрыты волосками; щупики короткіе (не достаютъ до лба); сяжки самца гребенчатые, съ тонкими пластинками, у самки щетниковидные. Ноги гладко покрыты чешуйками. Передній голень у ♂ съ острымъ листовиднымъ придаткомъ. Гусеницы длинныя, цилиндрическія, съ острыми бугорками на 8-мъ кольцѣ и съ болѣе мелкими бугорками на 4-мъ, 9-мъ и 12-мъ кольцѣ; окукляются между свитыми листьями. Одинъ европейскій видъ.

1. *Prunaria, L.* (Табл. 60, фиг. 5 а, б). Сѣверная и средняя Европа, Италия, почти вся Россія, Сибирь. Окраска варьируетъ. *Ab. Sordiatia Füssl.* съ болѣе узкою желтою полоскою; *Ab. Corylaria Thnb.* — Fig. 5 б. Гусеница сѣробоурая съ неяснымъ темнымъ рисункомъ; осенью и весною на березѣ, ивѣ, плодовыхъ деревьяхъ другихъ растенійхъ.

32. Родъ *Urapteryx, Leach.*

Крылья удлиненыя, переднія съ нѣскольکو выдающеюся острою вершиною, съ цѣльнымъ, выпуклымъ вѣшнимъ краемъ; заднія крылья удлиненыя, на жилкѣ 6 вогнутыя, на жилкѣ 4 съ хвостикомъ, внутренній уголъ ихъ тупой. Грудь гладко покрыта тонкимъ пушкомъ. Лобъ съ округленнымъ пучкомъ волосковъ. Щупики тонкіе, серповидные, съ чрезвычайнымъ короткимъ, яйцеобразнымъ концемъ членкомъ. Сяжки у обоихъ половъ щетниковидные, у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Ноги гладко покрыты чешуйками; заднія голени утолщенныя, нѣскольکو снлющенныя, съ 2 парами короткихъ шпоръ. Гусеницы тонкія, съ тупыми буграми по бокамъ 6-го кольца и съ большимъ поперечнымъ бугромъ на спинной сторонѣ 8-го кольца; окукляются въ рыхломъ коконѣ, смѣшанномъ съ кусочками листьевъ и подвѣшенномъ на нѣтви. Только одинъ видъ.

1. *Sambucaria, L.* (Табл. 60, фиг. 6). Средняя Европа, Швеція, Россія кромѣ сѣвера, Кавказъ, Сибирь; іюнь—іюль. *Var. Persica Mén.* (Малая Азія, восточная Сибирь) меньше, бѣловатая. Гусеница бурая, съ

свѣтлыми и темными продольными полосками; осенью и весною на бузинѣ, ивахъ, тополяхъ, сирени и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

33. Родъ *Rumia, Dup.*

Крылья широкія; переднія съ заостренною, но не выдающеюся вершиною, съ выпуклымъ, цѣльнымъ вѣшнимъ краемъ; заднія едва выступаютъ на жилкѣ 4. Грудь гладко покрыта пушкомъ; лобъ, щупики и ноги гладко покрыты чешуйками. Сяжки щетниковидные у обоихъ половъ, у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Гусеница 14-ногая (съ зачаточными двумя передними парами брюшныхъ ногъ), съ высокими буграми на 6-мъ кольцѣ и съ бахромчатыми боками четырехъ заднихъ колецъ; окукляется въ густомъ коконѣ между листьями. Только одинъ видъ.

1. *Luteolata, L. (Crataegata, L.)*. (Табл. 60, фиг. 7). Почти вся Европа, Сибирь, Малая Азія, сѣверная Африка; май—іюнь. Гусеница бурая или зеленая съ черноватыми пятнами; въ концѣ лѣта и осенью на боярышникѣ, орѣшникѣ, плодовыхъ деревьяхъ.

34. Родъ *Eriopne, Dup.*

Крылья широкія, переднія съ почти прямоугольною вершиною и выпуклымъ, цѣлымъ вѣшнимъ краемъ, заднія съ небольшою выемкою вѣшняго края на жилкѣ 5. Тѣло, ноги и щупики гладко покрыты чешуйками; щупики выступаютъ надъ лбомъ, имѣютъ нижній острый край. Сяжки у ♂ гребенчатые, съ длинными, тонкими, волосистыми пластинками, которыя значительно меньше у основанія и у вершины сяжковъ; у ♀ сяжки щетниковидные. Бабочки небольшія, нѣжныя; днемъ сидятъ на вѣтвяхъ и листьяхъ съ распластанными крыльями. Гусеницы 10-ногія, тонкія, кзади нѣскольکو утолщенныя; окукляются въ землѣ или между свитыми листьями.

1. *Apiciaria, Schiff.* (Табл. 60, фиг. 8). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Далмація; почти вся Россія, Сибирь; въ концѣ лѣта и осенью. Гусеница сѣробоурая съ желтоватыми продольными линиями, на 4-мъ кольцѣ сверху черная продольная полоска, на 5-мъ кольцѣ четыре черныя бородавочки; въ маѣ—іюнѣ на ольхѣ, ивахъ, тополяхъ между свитыми листьями.

2. *Parallelaria, Schiff. (Vespertaria, Stph.)*. (Табл. 60, фиг. 9 ♂). У ♀ граница черной каймы на переднихъ крыльяхъ впадаетъ въ вершину крыла. Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь; іюль—августъ. Гусеница бурая съ бѣловатыми неясными продольными линиями, съ желтоватымъ пятномъ сверху на 5-мъ, 6-мъ, 7-мъ и 8-мъ кольцахъ; въ маѣ—іюнѣ на молодыхъ осинахъ и березахъ.

3. *Advenaria, Hb.* (Табл. 60, фиг. 10). Средняя

Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; въ маѣ—июнѣ на нижней сторонѣ листьевъ черники. Гусеница темно-сѣрая или красноватосѣрая съ бѣлою волнистою боковою линіею, съ 2 сходящимися бѣлыми пятнами на 5-мъ кольца и съ 2 острыми черными бородавочками на 11-мъ кольцѣ; въ июлѣ—августѣ на черникѣ, земляничкѣ, *Melampyrum*.

35. Родъ *Hypoplectis*, *Hb.*

Тѣло самца очень тонкое, у ♀ болѣе толстое; крылья кнаружи довольно сильно распирены, заднія округленныя, переднія съ острою вершиною. Тѣло гладко покрыто чешуйками. Щупики всячье, короткіе. Сяжки у ♂ короткіе и толстыя, у ♀ щетинковидныя. Гусеницы 10-ногія, безъ бугорковъ, окукляются въ легкомъ коконѣ. Одинъ видъ.

1. *Adpersaria*, *Hb.* (Табл. 60, фиг. 11). Средняя Европа, Франція, Венгрія; сѣверная, западная и восточная Россія, Сибирь, Малая Азія; май—июнь. *Var. Sylvanaria*, *H. S.* (Венгрія, Финляндія—можетъ быть, второе поколѣніе) меньше и темнѣе. Гусеница желтобурая съ желтоватыми или бѣловатыми продольными полосками; въ августѣ и осенью на *Sarothamnus*, *Genista*, *Senecio*.

36. Родъ *Caustoloma*, *Ld.*

Переднія крылья съ заостренною вершиною и съ явственною серповидною выемкой вѣшняго края передъ вершиною; заднія крылья нѣсколько вогнуты на вѣшнемъ краѣ между жилками 4 и 6. Лобъ выдается въ видѣ продолговатаго пузыря, щупики длинныя, заостренныя; ноги гладко покрыты чешуйками; сяжки у обоихъ половъ гребенчатые. Только одинъ видъ.

1. *Flavicaria*, *Hb.* (Табл. 60, фиг. 12). Австрія, Венгрія, Турція; южная и восточная Россія, Кавказъ; май—июль. Гусеница бурая съ бѣловатыми продольными линіями; въ июнѣ и августѣ на *Lamium album*.

37. Родъ *Venilia*, *Dur.*

Крылья широкія, переднія съ нѣсколько приостренною вершиною и слабою выемкою подъ нею, заднія нѣсколько втянуты между жилками 4 и 6. Голова и щупики покрыты щетинистыми волосками; щупики съ острымъ концевымъ членикомъ, выдаются надъ лбомъ. Сяжки толстыя, у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками. Гусеницы тонкія, 10-ногія, окукляются во мху. Одинъ видъ.

1. *Macularia*, *L.* (Табл. 60, фиг. 13). Почти вся Европа, Малая Азія; май—июнь. *Ab. Quadrifaculata*, *Hatch.* всего съ четырьмя костальными пятнышками, *ab. Fuscaria*, *Stgr.* совершенно темнобурая. Гусеница

зеленая съ темною спинкою и нѣсколькими бѣлыми продольными линіями и съ бѣлою боковою полосой; въ августѣ на *Lamium*, *Stachys* и другихъ растеніяхъ.

38. Родъ *Eilicrinia*, *Hb.*

Общій обликъ какъ у рода *Caustoloma* (см. выше), но заднія крылья совсѣмъ цѣльнокрайнія, только у *Trinotata* едва втянуты между жилками 4 и 6. Лобъ вертикальный; щупики короткіе, слабыя; сяжки у обоихъ половъ щетинковидныя, толстыя, у ♂ съ чрезвычайно короткими рѣсничками. Генерация двойная; бабочки лѣтней генерации желтыя, а бабочки весенней генерации—сѣрыя. Преимущественно южныя виды. Гусеницы почти неизвѣстны.

1. *Cordiarla*, *Hb.* (Табл. 60, фиг. 14). Австрія, Венгрія, Далмація, Малая Азія; июль. *Var. Roesslerstamia*, *Stgr.* сѣрая (вѣроятно—первая генерация).

2. *Subcordaria*, *H. S.* Крупице предъидущей, поперечныя полосы болѣе явственныя. *Var. Anicularia*, *Ev.*—сѣрая форма. Юговосточная Россія (степи между Волгою и Ураломъ), западная Сибирь.

3. *Trinotata*, *Metz.* (Табл. 60, фиг. 15). Въ апрѣлѣ—маѣ сѣрая, въ июлѣ желтая; можетъ быть получена скрещиваніемъ съ вѣтвей *Quercus coccifera*; Турція, Греція, Малая Азія.

39. Родъ *Macaria*, *Curt.*

Стройныя пяденицы средней величины съ заостренными (у двухъ видовъ серповидно вырѣзанными передъ вершиною) передними крыльями; заднія крылья на жилкѣ 4 образуютъ болѣе или менѣе явственный угловатый выступъ. Самцы имѣютъ на нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ у жилки 1 вдавленіе, лишенное чешуекъ. Сяжки у самца плечатые, съ короткими, волосистыми зубчками, у ♀ щетинковидныя. Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками. Щупики мало выдаются надъ лбомъ, ихъ послѣдній членикъ короткій, довольно тупой. Гусеницы тонкія, 10-ногія, съ круглою или сердцевидною головою, въ июнѣ и августѣ; окукляются на землѣ; бабочки летаютъ въ началѣ и въ концѣ лѣта въ лѣсахъ.

1. *Notata*, *L.* (Табл. 60, фиг. 16). Средняя, сѣверная и отчасти южная Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь, Малая Азія. *Ab. Luteolaria*, *Tgr.* (Финляндія) желтоватая. Гусеница зеленая съ бурными сердцевидными пятнами вдоль спины и бурою боковою линіею; въ июнѣ и августѣ на ольхѣ, березѣ, ивѣ и другихъ деревьяхъ.

2. *Alternaria*, *Hb.* (Табл. 60, фиг. 17). Распространеніе какъ у предъидущей. Гусеница зеленая съ краснобурными пятнами по бокамъ, передъ окукленіемъ дѣлается вся краснобурою. Гусеница на ивѣ, дубѣ, терновникѣ.

3. *Signaria*, *Hb.* (Табл. 60, фиг. 18). Средняя Европа; сѣверная, западная, восточная и южная Россія, Сибирь.

Гусеница зеленая, въ молодости съ бѣлыми продольными полосками; въ августѣ на оли.

4. *Aestimaria*, *Hb.* (Табл. 60, фиг. 19). Южная Европа, восточная Россія, восточная Сибирь, Малая Азія, Сирія. *Var. Syriacaria*, *Stgr.* почти одноцвѣтная желтоватосѣрая (Кипръ, Сирія).

5. *Liturata*, *Cl.* (Табл. 60, фиг. 20). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница зеленая съ бѣлыми и желтыми продольными линиями, на соснѣ и оли.

40. Родъ *Ploseria*, *B.*

Крылья очень большія и нѣжныя; переднія кнуржи сильно расширены, ихъ передній и внутренній край почти одинаковой длины, вершина острая, но не выдающаяся, вѣшній край выпуклый. Заднія крылья нѣсколько удлиненныя, съ слабо выдающимся округленнымъ переднимъ угломъ. Самка меньше и толще самца. Тѣло гладко покрыто чешуйками. Щупики тонкіе, горизонтальные, не выдаются надъ лбомъ, снизу покрыты грубыми чешуйками, концевой членикъ цилиндрической. Сяжки щетинковидныя у обопхъ половъ, у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Гусеницы 10-ногія; окукляются въ коконѣ между листьями. Бабочки летаютъ рано весною. Одинъ видъ.

1. *Pulverata*, *Thmb.* (*Diversata*, *Bkh.*) (Табл. 60, фиг. 21). Средняя Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь. Гусеница сѣрая съ темными пятнами, прорѣзанная двумя свѣтлыми линиями; на оснѣ.

41. Родъ *Chemeria*, *B.* (*Dysemon*, *Ld.*)

По формѣ крыльевъ весьма близокъ къ предыдущему роду; сяжки у ♂ гребенчатые, у ♀ только съ короткими рѣсничками и парюю болѣе длинныхъ щетинокъ на каждомъ членикѣ; между сяжками находится торчащій вверхъ пучекъ волосковъ. Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками; щупики направлены вверхъ, послѣдній членикъ ихъ короткий, тупой. Самецъ вдвое больше самки; крылья самки короткія, мало пригодныя къ лтанію. Единственный южный видъ; бабочка летаетъ въ январѣ-февралѣ. Гусеницы 10-ногія, безъ бугровъ, окукляются въ мягкомъ коконѣ на землѣ.

1. *Caliginearia*, *Rbr.* (*Ramburaria*, *B.*) (Табл. 60, фиг. 22). Южная Франція, Корсика, Испанія, сѣверная Африка. Гусеница сверху оливковозеленая съ красными боковыми полосами, снизу красноватая, въ июлѣ-августѣ на *Cistus* и *Helianthemum*.

42. Родъ *Lignoptera*, *Ld.* (*Acalla*, *Dup.*)

Общій обликъ, величина и форма крыльевъ какъ у предыдущаго рода, но лобъ безъ пучка волос-

ковъ, щупики и бедра мохнатыя. Щупики нѣсколько висятіе, едва выдаются надъ лбомъ; сяжки длинныя, гребенчатые, съ короткими поперечными пластинками, которыя покрыты кисточками рѣсничекъ. Самка безкрылая. Бабочка появляется въ октябрѣ-ноябрѣ; встрѣчается въ травѣ на сухихъ возвышенностяхъ. Одинъ видъ.

1. *Fumidaria*, *Hb.* (Табл. 60, фиг. 23 ♂). Венгрія и юговосточная Россія; окраска варьируетъ отъ сѣраго до краснобураго цвѣта.

43. Родъ *Hibernia*, *Latr.*

У самца тѣло маленькое, крылья очень большія; переднія крылья съ нѣжными жилками, сильно сужены у основанія, ихъ передній край почти вдвое длиннѣе внутренняго, вершина слабо округлена, внутренній уголъ сильно округленъ. Заднія крылья округлены, нѣсколько вытянуты въ длину (длиннѣе брюшка). Самка лишь съ зачатками крыльевъ или совсѣмъ безкрылая, съ гладко покрытымъ чешуйками тѣломъ, щетинковидными сяжками, заостреннымъ сзади брюшкомъ и выдающимся яйцекладомъ. У самца тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками; щупики нѣсколько висятіе, не достаютъ до лба, съ короткимъ и тупымъ концевымъ членикомъ; сяжки очень слабыя, гребенчатые, съ тонкими пластинками, которыя покрыты длинными рѣсничками. Заднія голени по серединѣ нѣсколько утолщены, съ 2 парами шпоръ. Бабочки появляются поздно осенью или рано весною. Гусеницы 10-ногія, цилиндрическія; окукляются въ землѣ въ коконѣ или безъ кокона; жьвуть весною и въ началѣ лѣта на листовныхъ деревьяхъ.

1. *Rupicarparia*, *Hb.* (Табл. 60, фиг. 24 a ♂, 24 b ♀). Средняя Европа, средняя Россія. *Var. Ibicaria*, *H. S.* (Франція) темнѣе. Гусеница зеленая съ бѣлыми вырѣзками и бѣлыми продольными линиями, на терновникѣ и боярышникѣ, окукляется въ земляномъ коконѣ.

2. *Vajaria*, *Schiff.* (Табл. 60, фиг. 25 ♂). ♀ сѣрая, съ очень короткими крыльями, лишенными бахромок. Средняя Европа, Франція, сѣверная Италия, Венгрія; средняя и восточная Россія; Малая Азія. Гусеница сѣрая съ темными пятнами и продольными линиями; на боярышникѣ, терновникѣ, бирючнѣ. (*Ligustrum*).

3. *Leucophaearia*, *Schiff.* (Табл. 60, фиг. 26 ♂). Самка сѣрая, съ очень короткими крыльями, снабженными волосистою бахромою. Средняя Европа, Швеція, восточная Россія. *Ab. Marmoraria*, *Esp.* съ широкими черными поперечными полосами. Гусеница грязнозеленая съ бурными точками и крапинами, двумя бѣлыми спинными и бурными боковыми линиями; голова бурая; на дубѣ и березѣ.

4. *Aurantiaria*, *Esp.* (Табл. 60, фиг. 27 ♂). ♀ буросѣрая, съ кольчатыми сяжками и ногами; крылья достигаютъ $\frac{1}{4}$ длины тѣла, съ черными поперечными полосками и съ длинною волосистою бахромою. Средняя Европа; западная, средняя и восточная Россія. Гусе-

ница зеленовато — или красноватобурая съ темною спинною линіею и темною, сверху окаймленною бѣлымъ, боковою полоскою; на дубѣ, букѣ, грабѣ, боярышникѣ, терновникѣ.

5. *Marginalia*, *Wlk.* (*Progemmaria*, *Hb.*). (Табл. 60, фиг. 28 ♂). ♀ съ крыльями, изъ коихъ переднія достигаютъ $\frac{2}{3}$, а заднія $\frac{3}{4}$ длины тѣла; крылья сѣрая съ бурымъ, съ поперечными полосками. Средняя Европа; западная, средняя и восточная Россія. Гусеница буроватожелтая съ бурюю спинною и бурюю зубчатую боковою полоскою; на дубѣ, тополѣ, ольхѣ и другихъ деревьяхъ.

6. *Ankeraria*, *Stgr.* (Табл. 61, фиг. 1 ♂). Похожа на предъидущій видъ, но безъ черныхъ краевыхъ точекъ и поперечной линіи на заднихъ крыльяхъ; бахромка одноцвѣтная. Венгрія.

7. *Defoliaria*, *Cl.* (Табл. 61, фиг. 2 a ♂, 2 b ♀). Самка совсѣмъ безъ крыльевъ. Средняя и сѣверная Европа, большая часть Россіи. Гусеница сѣрая съ рядомъ бурокрасныхъ пятенъ вдоль спины и широкою желтою боковою полоскою; на плодовыхъ деревьяхъ, которымъ она иногда очень вредитъ.

44. Родъ *Anisopteryx*, *Stph.*

Самцы этого рода очень сходны съ самцами предъидущаго рода, только переднія крылья еще уже и длиннѣе, а вершина ихъ болѣе выдается; заднія крылья въ средней своей части наиболѣе вытянуты въ длину. У самокъ вмѣсто крыльевъ только короткіе, едва замѣтные зачатки и очень короткія шпоры на заднихъ голеньяхъ; отъ *Hibernia* онѣ отличаются широкимъ, пушистымъ заднимъ концомъ брюшка и невыдающимся яйцекомомъ. Бабочки появляются поздно осенью или раннею весною, самцы часто сидятъ на стволахъ, сухихъ вѣтвяхъ, листьяхъ и т. п., сложивъ крылья такъ, что внутренне края ихъ сходятся; самки откладываютъ лички вокругъ вѣтвей, окружая ихъ пушкомъ съ своего брюшка. Гусеницы гладкія, 12-ногія (есть зачаточная пара переднихъ брюшныхъ ногъ); живутъ на листовыхъ деревьяхъ, окукляются въ землѣ или на землѣ.

1. *Aegeria*, *Schiff.* (Табл. 61, фиг. 3 b ♂, 3 b ♀). Средняя и западная Европа (въ Россіи не найдена), сѣверная Италія, Испанія. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными линіями и желтою боковою полоскою; въ маѣ—іюнѣ на кленѣ, дубѣ, букѣ.

2. *Aescularia*, *Schiff.* (Табл. 61, фиг. 4 ♂). ♀ красноватосѣрая. Средняя Европа, Италія; средняя, южная и восточная Россія. Гусеница свѣтлозеленая съ бѣлыми продольными полосками или темнубурая съ свѣтлыми поперечными полосками и пятнами; на вязѣ, дубѣ, сливѣ, березѣ, ольхѣ и другихъ листовыхъ деревьяхъ.

45. Родъ *Phigalia*, *Dur.*

По общему виду нѣсколько напоминаютъ шелкопрядовъ, но тѣло не такое толстое. Грудь и лобъ

(у самца) покрыты длинными волосками, которые на груди образуютъ спереди приподнятый пучекъ. Голова нѣсколько втянута, щупики короткіе, толстые, тупые. Хоботокъ очень короткій, мягкій. Сяжки нѣсколько короче половины передняго края переднихъ крыльевъ, гребенчатые или перистые. Бедра и голени покрыты длинными, топкими, мягкими волосками; заднія голени съ двумя парами шпоръ. Крылья самца широкія, съ длиннымъ, косымъ вѣшнимъ краемъ; у ♀ очень короткія крылышки, а брюшко заостренное, съ выдающимся яйцекомомъ. Бабочки появляются раннею весною и часто сидятъ на стволахъ, заборахъ и т. п. Только одинъ видъ.

1. *Pedaria*, *F.* (*Pilosaria*, *Hb.*). (Табл. 61, фиг. 5 ♂). ♀ сѣрая, гладкая, съ примѣсью красноватаго цвѣта и съ 2 черными полосками на спинѣ. Средняя Европа, Франція, сѣверная Италія, Швеція; западная, средняя и восточная Россія; мартъ—апрѣль. Ab. *Extinctaria*, *Stdfs.* (Силезія, Сибирь) почти одноцвѣтная, съ немногими пятнами. Гусеница съ острыми бородавочками, 10-ногая, зеленовато-, красновато- или желтоватобурая, съ двойною черноватою линіею и желтоватыми пятнышками на спинѣ; въ маѣ—іюнѣ на дубѣ, осинѣ, кленѣ, липѣ, вязѣ, сливѣ и проч.; окукляется въ землѣ.

46. Родъ *Chondrosoma*, *Ank.*

Близокъ къ роду *Biston* (см. тотчасъ ниже), отличается преимущественно тѣмъ, что кольца мохнатого брюшка имѣютъ сверху по одному ряду шпиковъ, которые на трехъ первыхъ кольцахъ особенно велики и желтоватокрасны съ черною вершиною. Только одинъ видъ.

1. *Fiduciaria*, *Ank.* (Табл. 61, фиг. 6 ♂). Венгрія. Пойманъ Анкеромъ днемъ, въ октябрѣ; полетъ быстрый, какъ у шелкопрядовъ.

47. Родъ *Biston*, *Leach.*

Самцы съ очень массивнымъ тѣломъ, мохнатые, похожи на шелкопрядовъ. Голова сильно втянутая, щупики короткіе, совершенно спрятаемые въ волоскахъ, хоботокъ очень короткій, мягкій; ноги короткія, слабыя, покрыты рѣдкими волосками; заднія голени лишь съ короткими концевыми шпорами. Сяжки у ♂ перистые. Самки (у №№ 1—6) имѣютъ лишь небольшіе зачатки крыльевъ, покрыты длинными рѣдкими волосками, имѣютъ выдающийся яйцекомъ; или же крылья у нихъ развиты, самки крупнѣе самцовъ (№№ 7 и 8). Бабочки средней величины или довольно крупныя, летаютъ весною, въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно. Гусеницы цилиндрической, болѣею частью гладкія, 10-ногія; окукляются въ землѣ безъ кокона.

1. *Hispidarius*, *F.* (Табл. 61, фиг. 7 ♂). Самка безкрылая, съ тонкими волосками на сяжкахъ, ногахъ и брюжкѣ, темносѣрая съ двумя рядами черныхъ спинныхъ пятенъ. Средняя Европа (изъ Россіи иѣтъ), Италия; мартъ—апрѣль. Гусеница буроватая съ оранжевожелтыми продольными полосками и крапинами; въ іюль—августъ на дубѣ, вязѣ и проч.

2. *Pomonarius*, *Hb.* (Табл. 61, фиг. 8 ♂). ♀ безкрылая, сѣрая съ примѣсю оранжевыхъ чешуекъ и съ торчащими бѣлыми и сѣрыми полосками. Средняя Европа, Франція, Швеція; сѣверная и западная Россія; апрѣль—май. Гусеница сѣрая съ оранжевожелтыми, окаймленными чернымъ, продольными линиями, съ возвышенными поперечными желтыми пятнами на 4-мъ, 5-мъ, 6-мъ, 7-мъ и 8-мъ кольцахъ и съ черными пятнами между ними; въ маѣ—іюнѣ на дубѣ, грабѣ, плодовыхъ деревьяхъ.

3. *Larponarius*, *B.* (Табл. 61, фиг. 9 ♂). Швейцарія, сѣверная Россія, петербургская губернія. Гусеница похожа на предыдущую, но съ 4 желтыми пятнышками на 3-мъ кольцѣ и съ мало выраженными черными пятнами на спинѣ; въ маѣ—іюнѣ на лиственницѣ (*Larix*).

4. *Zonarius*, *Schiff.* (Табл. 61, фиг. 10 а ♂, 10 б ♀). Средняя Европа, Франція, Англія, Швеція, Венгрія; западная, средняя и восточная Россія, восточная Сибирь; апрѣль. Гусеница желтоватозеленая, съ желтою, снизу окаймленною чернымъ, боковою полосой; въ іюнѣ—іюль на *Achillea*, *Trifolium*, *Centaurea*, *Salvia*.

5. *Alpinus*, *Sulz.* (Табл. 61, фиг. 11 а ♂, 11 б ♀). Швейцарія; мартъ—апрѣль. Гусеница желтоватая, вся въ черныхъ пятнахъ; въ іюнѣ—іюль на *Achillea*, *Centaurea* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ, также на боярышникѣ, явѣ и проч.

6. *Graecarius*, *Stgr.* (Табл. 61, фиг. 12). Каринтія, Далмація, Турція, Греція.

7. *Hirtarius*, *Cl.* (Табл. 61, фиг. 13 ♂). Самка съ развитыми крыльями, покрытыми рѣдкими чешуйками, и съ толстымъ брюшкомъ. Средняя и южная Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Малая Азія; мартъ—апрѣль. Гусеница буросѣрая съ красножелтыми, окаймленными чернымъ, продольными полосками и съ разбросанными черными и желтыми пятнышками; съ іюня до сентября на березѣ, тополѣ, явѣ, дубѣ, ясени, плодовыхъ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

8. *Stratarius*, *Hufn.* (*Prodromaria*, *Schiff.*). (Табл. 61, фиг. 14 ♂). Самка съ развитыми крыльями. Средняя Европа, сѣверная Италия, Испанія; западная, средняя и восточная Россія; мартъ—апрѣль, особенно въ садахъ. Гусеница сѣрая или ржавчиннобурая, съ парными бугорками на 1-мъ, 7-мъ, 8-мъ и 11-мъ кольцѣ; съ іюня до августа на дубѣ, липѣ, березѣ, вязѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

48. Родъ *Amphidasys*, *Tr.*

По формѣ крыльевъ близокъ къ предыдущему роду, но вершина переднихъ крыльевъ болѣе выдается, внѣшній край косою, почти прямолинейный. Хоботокъ спиральный, тѣло болѣе стройное, заднія голени съ двумя парами шпоръ. Самецъ меньше самки; сяжки у ♂ первыя, у ♀ щетинковидныя.

Бабочка въ покоѣ держитъ крылья плоско. Одинъ европейскій видъ.

1. *Betularius*, *L.* (Табл. 61, фиг. 15 ♀). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; почти вся Россія, Сибирь; май—іюнь. *Ab. Doubledayaria*, *Mil.* (Англія) почти черная. Гусеница (Табл. 72, фиг. 22) голая, 10-ногая, съ двурядною головою, съ парными бугорками на 8-мъ и 11-мъ кольцѣ; окраска весьма разнообразная, смотря по растенію, на которомъ живетъ гусеница,—желтоватая, бурая, зеленоватосѣрая съ темными и свѣтлыми пятнами; въ концѣ лѣта и осенью на березѣ, явѣ, тополѣ, липѣ, букѣ, малнѣ, черникѣ, полыни и проч.

49. Родъ *Apocheima*, *H. S.*

Близокъ къ предыдущему роду по строенію туловища и ногъ. Сяжки самца очень широко-перистые; длинныя пластинки ихъ только съ одной стороны усажены рѣсничками. Щупики висячіе, покрыты длинными волосками. Крылья сильно вытянуты въ длину, съ заостренною вершиною; внѣшній край образуетъ маленькій выступъ на каждой жилкѣ. Эти чрезвычайно своеобразныя бабочки появляются рано весною; сидя, онѣ приподнимаютъ крылья вверхъ, причемъ крылья эти—складчатая по длинѣ. Только одинъ южноевропейскій видъ.

1. *Flabellaria*, *Heeger.* (Табл. 61, фиг. 16). Сицилія, Сардинія, Турція, Малая Азія, сѣверная Африка. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными и косыми полосками и съ розовыми шпнами (10-ногая); на *Calendula*, *Senecio*, *Chrysanthemum*.

50. Родъ *Heimerophila*, *Stph.*

Стройныя бабочки средней величины. Переднія крылья съ заостренною вершиною, прямымъ переднимъ и выпуклымъ внѣшнимъ краемъ и съ округленнымъ внутреннимъ угломъ. Заднія крылья съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ, съ округленнымъ переднимъ и внутреннимъ угломъ. Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками. Щупики, восходящія (выше лба), густо покрыты чешуйками, концевой членокъ ихъ короткій, тупой. Хоботокъ длинный, спиральный. Сяжки длиннѣе половины передняго края переднихъ крыльевъ, у ♂ гребенчатые (къ вершинѣ только пильчатые), у ♀ пильчатые съ короткими зубчиками. Переднія голени вдвое короче бедеръ; заднія вдвое длиннѣе, слабо утолщены, съ 2 парами длинныхъ тонкихъ шпоръ; заднія лапки короче голени. Гусеницы съ бородавками, 10-ногія, съ маленькою головою; окукляются въ легкомъ коконѣ. Виды этого рода свойственны преимущественно южной Европѣ.

1. *Abruptaria*, *Thnb.* (*Petrificata*, *Hb.*) (Табл. 61, фиг. 17). Югозападная Германія, южная Европа (кроме Россіи), Малая Азія. Гусеница свѣтлосѣрая, на *Genista* и *Jasminum*.

2. *Nycthemeraria*, *H. G.* (Табл. 61, фиг. 18). Швейцарія, южная Франція, Венгрія; май. Гусеница сѣрая или буроватая, снизу съ синеватымъ оттѣнкомъ; на *Sarothamnus*.

3. *Varcinoparia*, *Bell.* (Табл. 61, фиг. 19). Испанія.

51. Родъ *Nychiodes*, *Tr.*

Бабочки средней величины или крупныя, съ спланнымъ тѣломъ и широкими крыльями. Переднія крылья съ прямымъ переднимъ краемъ, который немного длиннѣе внутренняго, съ заостренною, но не выдающеюся верхнею и съ выпуклымъ вѣшнимъ краемъ; заднія крылья почти полукруглыя. Вѣшній край крыльевъ, особенно заднихъ, образуетъ выступы на каждой жилкѣ. Щупки немного длиннѣе головы, покрыты щетинками; средний членикъ ихъ направленъ вверхъ, утолщенъ, а концевой членикъ — горизонтальный, толстый, тупой. Хоботокъ мягкій, зачаточный. Ноги сильныя, гладко покрыты чешуйками, только бедра покрыты рѣдкими волосами. Заднія голени не утолщены по среднѣй. Сяжки гребенчатые у обоехъ половъ; у ♂ пластинки сяжковъ короче и толще, чѣмъ у самки. Бабочки появляются въ іюнь, встрѣчаются преимущественно въ южной Европѣ.

1. *Lividaria*, *Hb.* (Табл. 61, фиг. 20). Швейцарія, южная Европа, Малая Азія, Сирія, Сибирь. *Var. Andalusaria*, *Mill.* (Испанія) болѣе бѣловатая, съ черными полосками и точками.

2. *Amygdalaria*, *H. S.* (Табл. 61, фиг. 21). Критъ, Малая Азія.

52. Родъ *Synopsisia*, *Hb.*

Хоботокъ какъ у предыдущаго рода, общій обликъ и рисунокъ крыльевъ какъ у рода *Boarmia* (см. тотчасъ ниже). Переднія крылья самца безъ пятенъ, лишенныхъ чешуекъ. Сяжки самца гребенчатые (къ вершинѣ становятся пильчатыми), у самки слабо пильчатые.

1. *Sociaria*, *Hb.* (Табл. 61, фиг. 22). Южная Германія, южная Европа, юговосточная Россія, Кавказъ, Малая Азія, западная Сибирь; августъ—сентябрь. *Ab. Uniliaria*, *Stgr.* (Сарепта) одноцвѣтная бурая; *var. Propinquaria*, *Gn.* (южная Франція, Испанія) крупнѣе, съ очень рѣзкими полосками; *var. Luridaria*, *Irr.* (юговосточная Россія, Алтай) бѣловатая съ черноватыми точками и полосками. Гусеница 10-ногая, бурая, съ черными боковыми пятнами, несною черноватою спинною лентою, отчасти окаймленною желтоватобѣлымъ и съ широкою, прерывистою желтоватобѣлою боковою полоскою; въ маѣ—іюнь на *Spartium*, *Genista*, *Centaurea*, *Artemisia*, *Hippophaë*, *Dorycnium*, *Thymus*.

53. Родъ *Boarmia*, *Tr.*

Тѣло тонкое, крылья у обоехъ половъ большія сравнительно съ тѣломъ, переднія съ нѣсколькими вытянутою, слабо округленною верхнею и косымъ вѣшнимъ краемъ, заднія округленныя, особенно на переднемъ углу, съ мелко волнистымъ вѣшнимъ краемъ. Лобъ, грудь и щупки покрыты щетинистыми чешуйками, щупки едва выдаются надъ лбомъ. Хоботокъ твердый, спиральный. Ноги гладко покрыты чешуйками, заднія голени по среднѣй нѣсколько утолщены. Самцы *Abietaria* и *Consortaria* имѣютъ на внутренней сторонѣ заднихъ голени бороздку, въ которой лежитъ длинная кисточка волосковъ. Сяжки у №№ 1—17 у самцовъ гребенчатые по всей длинѣ (*Lichenaria*) или же у вершины пильчатые (прочіе виды); самки почти всѣхъ видовъ имѣютъ щетинковидные сяжки (только у *Lichenaria* пильчатые); у *Selenaria* сяжки слабо пильчатые съ кисточкою на каждомъ членикѣ; у №№ 19—23 сяжки самцовъ щетинковидныя, съ короткими, равномерными рѣсничками. На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ при основаніи ихъ, на жилкѣ 1, находится голое вдавленное пятно, у *Abietaria* и *Umbraria* лишь едва обозначенное.

Бабочки появляются большею частію дважды въ годъ, — весною и въ іюль, сидятъ днемъ, распластавъ крылья (такъ, что заднія лишь на половину прикрыты передними) на заборахъ, стволахъ и т. п. Гусеницы 10-ногія, тонкія, часто съ возвышеніями или бугорками; окукляются въ коконѣ или прямо въ землѣ.

1. *Solieraria*, *Rbr.* (Табл. 61, фиг. 23). Южная Франція, Испанія.

2. *Atlanticaria*, *Stgr.* (Табл. 61, фиг. 24). Южная Испанія, на дюнахъ Атлантическаго океана, въ февралѣ.

3. *Occitanaria*, *Dup.* (Табл. 61, фиг. 25). Южная и западная Франція, Испанія.

4. *Bastelicaria*, *Bell.* (Табл. 61, фиг. 26). Корсика.

5. *Perversaria*, *B.* (Табл. 62, фиг. 1). Швейцарія, Крайна, сѣверная Италія, Далмація, Малая Азія; іюнь. *Var. Correptaria*, *Z.* красноватосѣрая съ явственными полосками, — въ Далмаціи и Малой Азіи, въ маѣ, на кипарисахъ. Гусеница на можжевеловикѣ и кипарисѣ.

6. *Cinetaria*, *Schiff.* (Табл. 62, фиг. 2). Средняя, сѣверная и южная Европа, почти вся Россія, Сибирь; апрѣль—май. *Ab. Consimiliaria*, *Dup.* безъ срединной лупочки, съ болѣе рѣзкимъ рисункомъ (южная Франція). Гусеница зеленая съ бѣловатыми продольными линиями, въ іюнь—іюль на *Artemisia*, *Hypericum*, *Genista*, *Calluna* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ; также на *Prunus*.

7. *Gemmaria*, *Brahm.* (*Rhomboidaria*, *Hb.*) (Табл. 62, фиг. 3). Средняя и южная Европа, восточная Россія, Сибирь; іюль—августъ. *Ab. Abstergaria*, *Hb.* (Шпеннен) нѣсколько меньше и свѣтлѣе; *var. Perfumaria*, *Knaggs* (Англія) больше, темнѣе, съ болѣе рѣзкимъ рисункомъ. Гусеница сѣробурая съ темными треуголь-

никами вдоль спины; осенью и весной на терновникѣ, жимолости, шиповникѣ, плющѣ, олеандрѣ и проч.

8. *Pisaria*, *H. G.* (Табл. 62, фиг. 4). Южная Франція, Испанія, Далмація, Малая Азія; июль—августъ. *Ab. Manudaria*, *H. S.* (южная Франція, Испанія) нѣсколько меньше; зеленая.

9. *Secundaria*, *Esp.* (Табл. 62, фиг. 5). Средняя Европа, Греція, западная Россія (?); июль—августъ. Гусеница красноватая съ темными спинными ромбическими пятнами, окаймленными желтымъ; весной на ели и можжевельникѣ.

10. *Abietaria*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 5). Средняя Европа, Франція, Англія; сѣверо-западная, западная и восточная Россія; июнь—июль. *Var. Sericearia*, *Curt.* (Англія) темнѣе. Гусеница красноватобуря, съ свѣтлыми треугольными пятнами вдоль спины; окраска весьма измѣнчива; осенью и весной на ели и пихтѣ, а по нѣкоторымъ показаніямъ также на дубѣ, букѣ, ивѣ.

11. *Umbraria*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 7). Южная Франція, Корсика, сѣверная Италия, Испанія, Венгрія, юго-восточная Россія (Сарепта), Малая Азія; въ апрѣлѣ и сентябрѣ.

12. *Repandata*, *L.* (Табл. 62, фиг. 8). Средняя и сѣверная Европа, Италия, Турція; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь, Малая Азія. *Ab. Conversaria*, *Hb.* съ широкою поперечною полоскою; *ab. Destrigaria*, *Hw.* (Англія) почти одноцвѣтная. Гусеница сѣроватая или желтоватая съ темными и свѣтлыми пятнами; окраска и рисунокъ весьма измѣнчивы; осенью и весной на дубѣ, ивѣ, березѣ, букѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

13. *Roboraria*, *Schiff.* (Табл. 62, фиг. 9). Средняя и южная Европа; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, восточная Сибирь, Малая Азія, июнь. *Ab. Infuscaria*, *Stgr.* темнѣе, болѣе одноцвѣтная (Саксонія). Гусеница буря съ бѣлымъ и чернымъ мраморнымъ рисункомъ, съ двумя буграми по бокамъ 5-го кольца, съ двумя черными бородавками на нижней сторонѣ 6-го кольца и съ двумя бородавками на 11-мъ кольцѣ; осенью и весной на дубѣ, букѣ, яблонѣ.

14. *Consortaria*, *F.* (Табл. 62, фиг. 10). Средняя и южная Европа; сѣверо-западная, западная, средняя и восточная Россія, Малая Азія; съ апрѣля до іюня и въ августѣ, *Ab. Consobrinaria*, *Bkh.* болѣе сѣрая, съ темною поперечною полоскою и срединною точкою на заднихъ крыльяхъ. Гусеница буря или сѣробуря съ темною спинною и боковою линіею, съ 2-мя темными буграми по бокамъ 5-го кольца; въ маѣ и августѣ на дубѣ, букѣ, яблонѣ, терновникѣ, тополяхъ и проч.

15. *Angularia*, *Thnb.* (*Viduaria*, *Bkh.*) (Табл. 62, фиг. 11). Средняя Европа (въ Россіи не найдена), Швеція, сѣверная Италия; май—июнь. Гусеница буря или сѣробуря, съ бугорками и возвышеніями на 2-мъ, 5-мъ и 11-мъ кольцахъ; въ августѣ и сентябрѣ на лишайхъ дуба и бука.

16. *Lichenaria*, *Hufn.* (Табл. 62, фиг. 12). Средняя и южная Европа, западная Россія; июль—августъ. Гусеница бѣловато-зеленая съ бурными, черными и бѣлыми пятнами и многочисленными буграми; въ маѣ—іюнѣ на лишайхъ древесныхъ стволахъ и заборовъ.

17. *Glabraria*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 13). Средняя Европа, Англія; сѣверная, западная и восточная Россія; июнь—июль. Гусеница свѣтло-зеленая съ тремя черными продольными линіями и черными боковыми пятнами; весной и лѣтомъ на древесныхъ лишайхъ (*Usnea barbata*) и мхахъ.

18. *Selenaria*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 14). Средняя Европа (рѣдко), Венгрія, южная Европа, юго-восточная Россія, Сибирь, Малая Азія; июль. *Var. Dianaria*, *Hb.* (Турція, Малая Азія) темнѣе, болѣе сѣрая. Гусеница сѣрая съ многими черными полосками вдоль спины, съ красноватою полоскою надъ ногами, снизу желтая съ бурнымъ; въ іюнѣ и сентябрѣ на *Artemisia*, *Melilotus*, *Euphorbia*, на разныхъ зоптичныхъ.

19. *Biundularia*, *Bkh.* (Табл. 62, фиг. 15). Англія, Германія.

20. *Crepuscularia*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 16). Рисунокъ крыльевъ весьма измѣнчивъ. Средняя, сѣверная и отчасти южная Европа, почти вся Россія, Сибирь, Малая Азія; въ апрѣлѣ—маѣ и въ іюлѣ—августѣ. Гусеница также очень измѣнчивой окраски: на ивахъ бурозеленая, на тополяхъ сѣровато-зеленая, на ольхѣ сѣробуря, на вязахъ зеленая, на бузникѣ буросѣрая, на *Sagohampius* желтоватая; по бокамъ темныя полоски; встрѣчается въ іюнѣ и осенью.

21. *Consonaria*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 17). Средняя Европа, сѣверная Италия; юго-восточная Россія, восточная Сибирь; апрѣль—май. Гусеница зеленовато-желтая или желтоватая съ черными бородавками, съ бокомъ красноватобуря; въ іюнѣ на дубѣ, букѣ, березѣ, липѣ.

22. *Luridata*, *Bkh.* (*Extersaria*, *Hb.*) (Табл. 62, фиг. 18). Средняя Европа, сѣверная Италия; южная, средняя и восточная Россія; май—июнь. Гусеница красноватая съ мелкими бѣловатыми пятнышками и черными бородавками; въ августѣ на березѣ, ольхѣ, орѣшникѣ, дубѣ.

23. *Punctularia*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 19). Средняя и сѣверная Европа, Италия; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, Сибирь; май—июнь; часто. Гусеница красноватая съ двумя рядами продольныхъ желтоватобѣлыхъ крапинъ вдоль спины; въ іюлѣ на ольхѣ, березѣ.

54. Родъ *Tephronia*, *Hb.*

Близокъ къ предъидущему роду, но виды болѣе мелкіе; заднія голени только съ концевыми шпорами; переднія нѣсколько вытянуты въ длину, съ округленнымъ переднимъ и внутреннимъ угломъ, заднія сильно округленныя; въ покоѣ крылья смыкаются своими внутренними краями. Голое пятно у основанія переднихъ крыльевъ, на ихъ нижней сторонѣ, у обоехъ половъ большое, явственное. Сяжки у ♂ гребенчатые, съ рѣдкими пластинками, у ♀ шетинковидныя. Гусеницы короткія, по срединѣ утолщенныя, съ острыми бородавками; живутъ на лишайхъ, окукляются въ коконѣ. Два европейскіхъ вида.

1. *Sepiaria*, *Hufn.* (*Cineraria*, *Hb.*) (Табл. 62, фиг. 20). Средняя Европа, Франція, Испанія, сѣверная Италия, Венгрія; средняя Россія; июль—августъ. Гусеница сѣробуря съ желтоватыми и бѣловатыми продольными линіями; въ іюнѣ на лишайхъ тополевыхъ стволахъ, на заборахъ и т. п.

2. *Cremitaria*, *Frr.* (*Corticaria*, *Dup.*) (Табл. 62, фиг. 21). Тироль, сѣверная Италия, Франція; июль—августъ.

55. Родъ *Pachysnemia*, *Stph.* (*Sthanelia*, *B.*).

Всѣ углы крыльевъ округленные, только вершина переднихъ крыльевъ нѣсколько выдается. Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками. Лобъ вздутъ пузыревидно. Щупики горизонтальны, выдаются впередъ въ длину головы, съ острымъ нижнимъ краемъ и съ довольно короткимъ, тупымъ концевымъ членикомъ. Хоботокъ твердый, спиральный. Сяжки щетинковидны, у ♂ довольно толстые, съ короткими рѣсничками. Ноги слабыя; заднія голени утолщены, съ 2 парами шпоръ, вдвое длиннѣе бедра, лапка вдвое короче голени. Только одинъ видъ.

1. *Hippocastanaria*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 22). Южная и западная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія, сѣверная Африка; июль—августъ.

56. Родъ *Gnophos*, *Tr.*

Переднія крылья широкія, съ слабыми жилками, съ округленною, рѣдко заостренною вершиною и явственнымъ внутреннимъ угломъ; внѣшній край ихъ зазубренный, волнистый или цѣльный; заднія крылья широкія, передній край ихъ не короче внутренняго или даже длиннѣе его. Сяжки самца гребенчатые или щетинковидны съ короткими рѣсничками. Тѣло, ноги и щупики гладко покрыты чешуйками. Щупики нѣсколько приподняты, мало замѣтны. Переднія голени очень короткія, заднія у многихъ видовъ болѣе или менѣе утолщены булабовидно, съ 2 парами шпоръ. Самки нѣкоторыхъ видовъ имѣютъ крылья гораздо болѣе короткія, чѣмъ у самца, у другихъ же видовъ самки снабжены лишь зачаточными крыльями. Бабочки часто сидятъ на скалахъ или камняхъ съ распластанными крыльями; водятся преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ, особенно въ Альпахъ, до значительной высоты; летаютъ въ июнѣ—июлѣ. Гусеницы гладкія или съ бородавочками, особенно съ двумя острыми бородавочками на 11-мъ кольцѣ, 10-ногія; днемъ прячутся; окукляются въ землѣ или на землѣ, въ коконѣ или безъ него. По крыльямъ и сяжкамъ родъ этотъ можетъ быть раздѣленъ на слѣдующія группы:

A. Крылья съ зазубреннымъ внѣшнимъ краемъ, одинаковыя у обоихъ половъ. Сяжки у ♂ гребенчатые съ обнаженною вершиною (*Stevenaria*) или же щетинковидныя.

1. *Stevenaria*, *B.* (Табл. 62, фиг. 23). Далмація, Турція, Греція; южная и юговосточная Россія, Малая Азія, Сирія; июль; вечеромъ на цвѣтахъ.

2. *Dumetata*, *Tr.* (*Temerata*, *Ev.*) (Табл. 62,

фиг. 24). Австрія, Венгрія, восточная Россія; июнь—июль. var. *Daubearia*, *B.* (южная Франція) болѣе свѣтлосѣрая.

3. *Furcata*, *F.* (Табл. 62, фиг. 25). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италія, Венгрія; западная и южная Россія. Гусеница сѣвратожелтая или бурая съ темными и свѣтлыми продольными линиями, осенью и весною на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

B. Крылья, по крайней мѣрѣ заднія, съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ, одинаковыя у обоихъ половъ.

a. Сяжки самца щетинковидныя, съ короткими рѣсничками.

4. *Respersaria*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 26). Испанія, сѣверная Италія, Далмація, югозападная Россія; июль.

5. *Sartata*, *Tr.* (Табл. 62, фиг. 27). Крайна, Далмація, Греція, Корсика, Сицилія, югозападная Россія, Малая Азія; июль.

6. *Obscuraria*, *Hb.* (Табл. 62, фиг. 28). Въ горахъ Германіи, Швеція, Далмація; сѣверная, западная и восточная Россія, Малая Азія; июль—августъ. var. *Argillacearia*, *Stgr.* (долина Рейна, южная Франція) болѣе аспидносѣрая; var. *Calceata*, *Stgr.* (Швейцарія, южная Франція) блѣватая. Гусеница буроватая съ желтоватою спинною линіею и съ темными косыми штрихами; въ маѣ на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ, особенно на *Sedum album*.

7. *Ambiguata*, *Dup.* (*Ophthalmicata*, *Ld.*) (Табл. 62, фиг. 29). Альпы, Алтай; июль. var. *Graccaria*, *Stgr.* почти одноцвѣтная желтоватосѣрая (Греція).

8. *Pullata*, *Tr.* (Табл. 63, фиг. 1). Альпы, Англія, Франція, сѣверная Италія, западная и югозападная Россія; июль. var. *Confertata*, *Gn.* (Тироль) гораздо темнѣе; var. *Impectinata*, *Gn.*, напротивъ, совсѣмъ свѣтлая. Гусеница желтоватосѣрая съ темными и свѣтлыми продольными линіями и черноватыми косыми штрихами; въ маѣ—июнѣ на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ, особенно на *Sedum album*.

9. *Glaucinararia*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 2a). Окраска весьма измѣнчива, большею частію съ примѣсью желтоватого. Альпы, Алтай; июль. var. *Falconaria*, *Frr.* (южная Германія) фіолетово-сѣрая, безъ темныхъ крапинъ; var. *Supinararia*, *Mn.* (юговосточная Германія и Далмація) почти одноцвѣтная сѣрая; var. *Plumbearia*, *Stgr.* (Табл. 63, фиг. 2b) меньше, темнѣе, свинцовосѣрая съ желтоватымъ налетомъ, почти безъ полосокъ (долина Рейна). Гусеница желтоватосѣрая съ тонкою бурой спинною линіею и бурыми косыми боковыми штрихами, осенью и весною на *Sedum album* и другихъ низкорослыхъ растеніяхъ.

10. *Variegata*, *Dup.* (Табл. 63, фиг. 3). Альпы, Венгрія, Малая Азія, Сирія; весною и лѣтомъ. var. *Cymbalariata*, *Mill.* голубоватая, съ болѣе простымъ рисункомъ (Италія, Далмація).

11. *Mucidaria*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 4). Франція, Корсика, Пиренейскій полуостровъ. var. *Grisearia*, *Stgr.* больше, болѣе сѣрая (Франція).

12. *Dolosaria*, *H. S.* (Табл. 63, фиг. 5). Критъ, Греція, Малая Азія; апрѣль—май.

13. *Asperaria*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 6). Средняя и южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія. var. *Pityata*, *Rhr.* почти одноцвѣтная черноватая.

14. *Tibfaria*, *Rhr.* (Табл. 63, фиг. 7). Франція; сентябрь.

б) Сяжки самца гребенчатые, съ короткими пластинками до самой вершины.

15. *Serotinaria*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 8). Альпы, Уральскія горы; июль.

16. *Sordaria*, *Thnb.* (Табл. 63, фиг. 9). Швеція, Норвегія, сѣверная Россія, западная Сибирь; var. *Mendicaria*, *H. S.* больше, темнѣе (Силезія, Альпы).

17. *Dilucidaria*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 10). Средняя и южная Германія, Альпы, Карпаты, Финляндія, Уралъ. Гусеница бурожелтая или болѣе свѣтложелтая съ бурными продольными линиями и свѣтлою, окаймленною чернымъ, боковою полоскою; въ маѣ—іюнѣ на *Hypocissus*, *Linaria*, *Genista* и другихъ растеніяхъ.

С. Крылья цѣльнокрайнія; у № 18 самка съ вполне развитыми, у прочихъ съ укороченными крыльями. Сяжки самца у *Obfuscaria* щетинковидные, съ короткими рѣсничками, у прочихъ видовъ короткогребенчатые до самой вершины.

18. *Obfuscaria*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 11). Альпы, Англія, Швеція, Финляндія, Лифляндія, Алтай; июль. Var. *Canaria*, *Hb.* (Альпы, петербургская губернія) болѣе темная буросѣрая; var. *Lutescentaria*, *Stgr.* (Кавказъ) желтоватая.

19. *Zelleraria*, *Frr.* (Табл. 63, фиг. 12 ♂). Высоко въ швейцарскихъ и австрійскихъ Альпахъ, въ іюлѣ. У самки крылья длиною съ тѣло.

20. *Caelibaria*, *H. S.* (Табл. 63, фиг. 13 а ♂). ♀ имѣетъ крылья длиною лишь съ половину тѣла, переднія заостренныя, съ 2 темносѣрыми поперечными полосками, заднія съ одною поперечною полоскою; высоко въ австрійскихъ Альпахъ. Var. *Spurcaria*, *Lsh.* (фиг. 13 ♂) темнѣе (швейцарскіе и итальянскіе Альпы). Гусеница зеленоватосѣрая съ тонкими бѣловатыми продольными линиями и рядомъ бѣлыхъ, желтыхъ и черныхъ пятнышекъ вдоль спины; въ августѣ подъ камнями; питается разными травянистыми растеніями.

21. *Opregaria*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 14 ♂). У ♀ лишь очень короткіе зачатки крыльевъ. Горы Германіи, австрійскіе Альпы, горы Сибири; июль.

57. Родъ *Dasydia*, *Gn.*

По формѣ крыльевъ (у обоихъ половъ) подходит къ *Gnophos Zelleraria* (см. выше), но по окраскѣ, рисунку и характеру чешуекъ составляетъ переходъ къ *Psodos*. Лобъ съ пузыревиднымъ возвышеніемъ, мохнатый, равно какъ щупики и бедра; щупики закривлены вверхъ, нѣсколько выдаются надъ лбомъ; хоботокъ длинный, сильный. Сяжки у ♂ двоякогребенчатые, у ♀ щетинковидные. Голеги сильныя, гладко покрытыя чешуйками, заднія не утолщены. Только одинъ видъ.

1. *Tenebraria*, *Esp.* (Табл. 63, фиг. 15). Высоко въ Альпахъ; июль. Ab. *Torvaria*, *Hb.* крылья сверху и снизу съ поперечными полосами; var. *Immutaria*, *H. S.* снизу безъ поперечныхъ полосъ; var. *Wockearia*, *Stgr.*,—переднія крылья какъ у *Torvaria*, заднія съ рѣзкою бѣлою поперечною полоскою и съ бѣлою черточкою у вершины.

58. Родъ *Psodos*, *Tr.*

Переднія крылья короткія, широкія, съ слабо округленною, не выдающеюся вершиною, съ нѣсколько выпуклымъ вѣшнимъ краемъ и округленнымъ внутреннимъ угломъ; заднія крылья округленныя, съ слабо выдающимся переднимъ угломъ. Тѣло довольно массивное; покровъ тѣла, щупиковъ и ногъ — какъ у предъидущаго рода. Хоботокъ длинный, сильный. Лобъ лишь слабо выпуклый. Сяжки у обоихъ половъ щетинковидные, умѣренной длины, у ♂ съ короткими рѣсничками. Бабочки водятся въ горахъ, летаютъ лѣтомъ; днемъ прячутся въ травѣ; самки гораздо менѣе подвижны, чѣмъ самцы.

1. *Alticolaria*, *Mn.* (Табл. 63, фиг. 16). Высоко въ горахъ; австрійскіе, швейцарскіе и итальянскіе Альпы.

2. *Coracina*, *Esp.* (*Chaonaria*, *Frr.*). (Табл. 63, фиг. 17). Альпы, Шотландія, Норвегія, сѣверная и южная Россія, Пиренеи, Карпаты, горы Сибири; июль—августъ.

3. *Trepidaria*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 18). Альпы, сѣверная Россія, Кавказъ.

4. *Alpinata*, *Sc.* (Табл. 63, фиг. 19). Горы Германіи, Альпы, Карпаты, Пиренеи.

5. *Quadrifaria*, *Sulz.* (*Equestrata*, *Bkh.*). (Табл. 63, фиг. 20). Горы Германіи, Альпы, Карпаты.

59. Родъ *Pugmaena*, *B.* (*Colutogyna*, *Ld.*)

Небольшія бабочки; ♂ какъ у предъидущаго рода, ♀ съ вдвое болѣе узкими крыльями; переднія крылья съ заостренною вершиною. Сяжки самца гребенчатые до самой вершины, у самки пальчатые. Только одинъ видъ.

1. *Fusca*, *Thnb.* (Табл. 63, фиг. 21 а ♂, 21 б ♀). Альпы, Норвегія, сѣверная Россія; июль—августъ. Гусеница довольно толстая, буроватая съ желтоватыми продольными линиями; въ іюнѣ—іюлѣ на *Draba verna*, *Viola calcarata*, *Arctostaphylos uva ursi*; окуклиется въ коконѣ во мху, между листьями и т. п.

60. Родъ *Anthometra*, *B.*

Тѣло слабое, сяжки самца съ длинными тонкими рѣсничками. Щупики очень короткіе. Ноги тонкія; заднія голени только съ концевыми шпорами. Этотъ маленькій родъ стоитъ какъ бы по серединѣ между *Acidalia* (см. выше стр. 236) и *Fidonia* (см. ниже), приближаясь къ послѣднему роду по общему облику. Только два вида.

1. *Plumularia*, *B.* (*Psychinaria*, *Rosenh.*). (Табл. 63, фиг. 22). Оба пола съ вполне развитыми крыльями; Испанія; июнь.

2. *Homochromata*, *Mab.* (Табл. 63, фиг. 23). Корсика. Извѣстенъ только самецъ. Можетъ быть не принадлежитъ къ этому роду.

61. Родъ *Egea*, *Dup.*

Величина, общій видъ и форма крыльевъ самца какъ у *Pugmaena fusca* (см. выше), но самка совершенно безкрылая. Хоботка нѣтъ. Тѣло тонкое, гладко покрыто чешуйками. Щупки вислячіе, щетинистые. Заднія голени съ двумя парами шпоръ. Сяжки гребенчатые, съ рѣдкими пластинками. Бабочки летаютъ рано весною. Только одинъ европейскій видъ (другіе два — азіатскіе).

1. *Pravata*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 24). Юговосточная Россія (Сарепта); мартъ—апрѣль.

62. Родъ *Eremia*, *H. S.*

Общій обликъ, величина и форма крыльевъ какъ у предъидущаго рода; сяжки самца перпстые; щупки очень короткіе, гладко покрыты чешуйками; хоботокъ очень малъ; ноги гладкія, заднія голени очень длинны, съ 2 парами шпоръ. У основанія переднихъ крыльевъ самца нѣтъ ямочки; самка толстотѣлая, мало подвижная, встрѣчается очень рѣдко. Только 2 вида.

1. *Culminaria*, *Ev.* (Табл. 63, фиг. 25). Юговосточная Россія, Киргизскія степи.

2. *Sacupinaria*, *Rbr.* Грязнаго темнозеленаго цвѣта; переднія крылья съ неясною бѣлою поперечною полосой, которая по серединѣ дѣлаетъ сильный изгибъ кнаружи и окаймлена съ внѣшней стороны болѣе или менѣе явственно чернымъ цвѣтомъ. Передъ внѣшнимъ краемъ находится вторая бѣлая поперечная линія, внутри окаймленная чернымъ. Заднія крылья съ бѣлою поперечною линіею, окаймленною чернымъ. Испанія.

63. Родъ *Fidonia*, *Tr.*

Сяжки самца гребенчатые съ короткими пластинками, сяжки самки пыльчатые. Сяжки щетинистые, вислячіе, длиною съ голову. Лобъ и нижняя сторона груди покрыты торчащими чешуйками. Хоботокъ спиральный. У основанія переднихъ крыльевъ самца, на нижней сторонѣ, находится вдавленная голая ямочка. Переднія голени не вооружены, заднія — съ двумя близко одна къ другой стоящими парами шпоръ. Переднія крылья съ слабо округленною, почти не выдающеюся вершиною, заднія нѣсколько вытянуты въ длину. Бабочки летаютъ въ іюнь, днемъ. Гусеницы тонкія, 10-ногія, съ круглою головою, окукляются въ землѣ.

1. *Fasciolaria*, *Rott.* (*Zebraria*, *Hb.*) (Табл. 63, фиг. 26a ♂, 26b ♀). Средняя Европа, Венгрія, Далмація, Турція; западная и восточная Россія, западная Сибирь; въ маѣ и въ августѣ—сентябрѣ. *Var. Tessularia*, *Metz.* (юговосточная Россія) съ бѣлою поперечною полосой. Гусеница зеленая съ темнобѣрою спинною и нѣсколь-

кими большими продольными линіями; въ іюнь и осенью на полыни (*Artemisia*).

2. *Carbonaria*, *Cl.* (Табл. 63, фиг. 27). Средняя и сѣверная Европа; сѣверная и западная Россія; май—іюнь. *Var. Roscidaria*, *Hb.* (*Amnicularia*, *Zett.*) — свѣтлѣе, т. е. съ большимъ числомъ бѣлыхъ и желтыхъ пятенъ (Лаллавія).

3. *Famula*, *Esp.* (*Concordaria*, *Hb.*) (Табл. 63, фиг. 28). Германія, Бельгія, Франція, Испанія. Гусеница зеленая съ черноватою спинною и свѣтложелтою боковою линіею; въ іюнь—іюль на *Sarothamnus*, *Genista*.

4. *Limbaria*, *F.* (*Conspicua*, *Schiff.*) (Табл. 63, фиг. 29). Германія, Швейцарія, Бельгія, Голландія, Англія, Франція, сѣверная Италія; въ маѣ и въ іюль—августѣ. *Var. Rablensis*, *Z.* сверху безъ полосъ, снизу мало бѣлаго цвѣта; въ южныхъ Альпахъ. Гусеница зеленоватобурая съ желтою боковою полосой, въ іюнь и августѣ на *Sarothamnus* и *Genista*.

5. *Roraria*, *F.* (*Spartiararia*, *Tr.*) (Табл. 63, фиг. 30). Средняя Европа, сѣверная Италія, Галиція, Турція, восточная Россія; май—іюнь. Гусеница зеленая (иногда желтоватая или буроватая) съ бѣлыми продольными линіями; въ началѣ лѣта и осенью на *Sarothamnus* и *Genista*.

64. Родъ *Athroolopha*, *Ld.*

Сяжки самца широко перпстые съ длинными рѣсничками, сяжки самки слабо пыльчатые. Щупки щетинистые, хоботка нѣтъ. Крылья удлиненныя; переднія почти треугольныя, съ прямымъ переднимъ краемъ, который вдвое длиннѣе внѣшняго, съ слабо округленною вершиною; внѣшній край цѣльный, слабо дугообразный; у основанія крыльевъ на нижней ихъ сторонѣ у ♂ голая ямочка. Заднія крылья имѣютъ выдающійся передній и внутренний уголъ. Бабочки летаютъ въ мартѣ и апрѣлѣ въ богатыхъ травами странахъ южной Европы.

1. *Pennigeraria*, *Hb.* (Табл. 63, фиг. 31). Нижняя сторона желтая съ рѣдкими бурыми крапинами у вершины переднихъ крыльевъ, по серединѣ и по внѣшнему краю заднихъ крыльевъ. Испанія, югозападная Франція, сѣверная Италія; апрѣль.

2. *Chrysitaria*, *H. G.* (Табл. 63, фиг. 32). На нижней сторонѣ бурныя крапины почти сливаются между собою у вершины переднихъ крыльевъ, у основанія и по внѣшнему краю заднихъ крыльевъ.

65. Родъ *Eurranthis*, *Hb.*

Очень близокъ къ предъидущему роду, но отличается болѣе широкими и тупыми крыльями; лобъ, нижняя сторона груди и щупки мохнатые. Сяжки самца широкоперистые; хоботка нѣтъ. Летаютъ въ южной Европѣ въ мартѣ и въ сентябрѣ. Одинъ видъ.

1. *Plumistaria*, *Vill.* (Табл. 63, фиг. 33). Южная Франція, Испанія, сѣверная Италія.

66. Родъ *Ematurga*, *Ld.*

Форма крыльевъ какъ у предыдущаго рода; щупки щетинистые; хоботокъ сильный, спиральный. Переднія крылья самца безъ ямочки у основанія ихъ (на нижней сторонѣ). Одинъ видъ. Бабочка летаетъ днемъ; въ покоѣ держитъ крылья распластанными.

1. *Atomaria*, *L.* (Табл. 64, фиг. 1 a ♂, 1 b ♀). Вся Европа и Сибирь, часто въ лѣсахъ и на лугахъ, въ началѣ и въ концѣ лѣта. *Ab. Unicoloraria*, *Stgr.* — съ совершенно бурными крыльями, только бахромка съ желтыми пятнами; *var. Orientaria*, *Stgr.* (Греція, Кавказъ, Малая Азія) больше, свѣтлѣе. Гусеница весьма измѣнчивой окраски — зеленая, желтоватая или бурая съ свѣтлыми пятнами и продольными линиями; въ іюнѣ и сентябрѣ на цвѣтахъ полыни, вереска, щавеля, аспаргета (*Opobrychis*) и проч. Окуклается въ землѣ.

67. Родъ *Vupalus*, *Leach.*

Тѣло самки толще, чѣмъ у самца; форма крыльевъ какъ у *Athroolopha* (см. выше). Тѣло, ноги и щупки гладко покрыты волосками; щупки чрезвычайно короткіе. Хоботокъ спиральный. Сяжки у ♂ перистые, у ♀ щетинковидные. Гусеницы 10-ногія. Бабочки летаютъ днемъ; въ покоѣ держатъ крылья приподнятыми вверхъ. Только одинъ видъ.

1. *Piniarius*, *L.* Сосновая пяденица. (Табл. 64, фиг. 2 a ♂, 2 b ♀). Нижняя сторона у обоихъ половъ ржавобурая. Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь; май—іюнь; въ сосновыхъ лѣсахъ. Гусеница зеленая съ бѣловатыми продольными линиями; съ іюля до октября на хвоѣ сосны (рѣже на другихъ хвойныхъ деревьяхъ); куколка зимуетъ подъ мохомъ на землѣ.

68. Родъ *Selidosema*, *Hb.*

Общій обликъ какъ у предыдущаго рода. Сяжки самца перистые съ голою вершиною. Щупки густо покрыты чешуйками, выдаются надъ лбомъ. Крылья болѣе гладкія, блестящія; бахромка болѣе одноцвѣтная, на заднихъ крыльяхъ слабо волнистая. На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ самца у основанія небольшая голая ямочка. Бабочки свойственны преимущественно южной фаунѣ, летаютъ въ іюлѣ въ мѣстахъ, богатыхъ травами; въ покоѣ держатъ крылья плоско, сложивъ ихъ внутренніе края не совсѣмъ плотно. Гусеницы 10-ногія, безъ бугровъ.

1. *Ericetaria*, *Vill.* (*Plumaria*, *Hb.*). (Табл. 64, фиг. 3 a ♂, 3 b ♀). Средняя и западная Европа, Венгрія, юго-восточная Россія; июль—августъ. *Var. Pyrenaearia*, *B.* (Испанія, Сирія) фіолетовосѣрая съ черноватою срединною полосой на переднихъ крыльяхъ. Гусеница краснобурая съ черными и темнобурными черточками и точками; въ маѣ на *Lotus*, *Vicia*, *Genista* и проч.

Атласъ бабочекъ Европы.

2. *Taeniolaria*, *Hb.* (Табл. 64, фиг. 4). Южная Франція, Испанія; въ маѣ и осенью.

3. *Ambustaria*, *H. G.* (Табл. 64, фиг. 5). Сицилія.

69. Родъ *Halìa*, *Dur.* (*Thamnopoma*, *Ld.*).

Сяжки длиною съ половиною передняго края передняго крыла, у ♂ перистые, на вершинѣ лишь пальчатые; у ♀ *Vincularia* гребенчатые, у прочихъ самокъ пальчатые. Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками; щупки восходящія, выдаются надъ лбомъ, съ короткимъ, тупымъ послѣднимъ членкомъ. Хоботокъ спиральный. Крылья широкія, довольно короткія, одинаковыя у обоихъ половъ, переднія съ притупленною вершиною, округленнымъ внутреннимъ угломъ и выпуклымъ внѣшнимъ краемъ; внутренній и передній край почти одинаковой длины. Заднія крылья округленныя. Бабочки летаютъ въ іюнѣ—іюлѣ въ рѣдколѣсѣ, между кустами и т. п.; въ покоѣ держатъ крылья плоско, но совсѣмъ сомкнувъ внутренніе края ихъ. Гусеницы цилиндрическія, 10-ногія, окукляются въ землѣ.

1. *Vincularia*, *Hb.* (Табл. 64, фиг. 6). Южная Франція, Испанія; июль.

2. *Semicanaria*, *Frr.* (Табл. 64, фиг. 7 ♂). ♀ обыкновенно меньше. Испанія, южная Франція, Сицилія, сѣверная Африка; апрѣль.

3. *Gesticularia*, *Hb.* (Табл. 64, фиг. 8). Очень измѣнчивой окраски; ♀ нерѣдко безъ полосъ; Испанія.

4. *Contaminaria*, *Hb.* (Табл. 64, фиг. 9). Франція, Италия; июнь, нерѣдко.

5. *Loricaria*, *Er.* (Табл. 64, фиг. 10). Сѣверная, западная, средняя и восточная Россія, въ березовыхъ лѣсахъ; июнь—іюль. Гусеница свѣтло-фіолетовобурая съ темными продольными линиями; кольца 4—6 сверху черноватая, съ боковъ обыкновенно съ бѣловатою или желтоватою полоскою; въ маѣ на березѣ.

6. *Wauaria*, *L.* (*Wawaria*, *F.*). (Табл. 64, фиг. 11). Почти вся Европа, Сибирь; июни; нерѣдко. Гусеница зеленая, бѣловатая, сѣрая или желтобурая съ черными бородавочными, несущими короткія щетинки, и съ желтою боковою линіею; въ маѣ и осенью (зимуетъ) на крыжовникѣ, который иногда совсѣмъ объѣдаетъ.

7. *Brunneata*, *Thnb.* (*Pinetaria*, *Hb.*) (Табл. 64, фиг. 12). Средняя, сѣверная и отчасти южная Европа; почти вся Россія, Сибирь; май—іюнь. Гусеница фіолетово- или красноватобурая съ свѣтлыми спинными линиями и желтою боковою полосой; въ маѣ—іюнѣ на черникѣ.

70. Родъ *Diastictis*, *Hb.*

По общему облику близокъ къ предыдущему роду, но переднія крылья съ острою вершиною, подъ которою внѣшній край нѣсколько изогнутъ внутрь. Лобъ съ острымъ, горизонтально выдающимся пучкомъ волосковъ. Щупки выдающіяся, горизонтальныя, густо покрытыя чешуйками, съ острымъ нижнимъ краемъ. Сяжки у ♂ гребенчатые,

у ♀ пильчатые. На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ самца, при основаніи ихъ, голая ямочка. Только одинъ видъ.

1. *Artesiaría, F.* (Табл. 64, фиг. 13). Средняя Европа, Франція, Венгрія; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія; июль—августъ; довольно рѣдко. Гусеница голубовато-зеленая съ бѣлыми продольными линиями; въ маѣ—июнѣ на пвахъ; окукливается между свитыми листьями.

71. Родъ *Phasiane, Dup.*

Сяжки у обоихъ половъ щетниковидныя, у ♂ съ короткими рѣсничками, только у *Glarcaria* слабо пильчатые. Тѣло, ноги и щупики гладко покрыты чешуйками; щупики лишь немного выдаются; концевой членикъ ихъ тупой, короткій. Хоботокъ спиральный. Крылья шпорок, цѣльнокрайнія; передній край переднихъ крыльевъ нѣсколько длиннѣе ихъ внутренняго края, внѣшній край выпуклый, вершина почти прямоугольная. Заднія крылья округленныя. Бабочки летаютъ днемъ по лугамъ; въ покоѣ держатъ крылья плоско, только *Clathrata* приподнимаетъ ихъ. Генерація обыкновенно двойная. Гусеницы похожи на гусеницу *Halía* (см. выше). Окукливаются въ землѣ.

1. *Petraria, Hb.* (Табл. 64, фиг. 14). Средняя Европа, Пиреней, Италия; западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, восточная Сибирь; апрѣль—май; довольно часто. Гусеница темнозеленая съ темными продольными линиями и свѣтложелтою боковою полоскою; въ маѣ—июнѣ на *Pteris aquilina*.

2. *Partitaria, Hb.* (Табл. 64, фиг. 15). Южная Франція, Испанія, августъ.

3. *Scutularia, Dup.* (Табл. 64, фиг. 16). Южная Франція, Испанія, сѣверная Италия; октябрь.

4. *Rippertaria, Dup.* (Табл. 64, фиг. 17). Южная Франція; июль.

5. *Glaucaria, Brahm.* (Табл. 64, фиг. 18). Средняя и южная Европа; югозападная, средняя и восточная Россія, Малая Азія; апрѣль—май.

6. *Clathrata, L.* (Табл. 64, фиг. 19). Почти вся Европа, Сибирь; Малая Азія; все лѣто. *Ab. Cancellaria, Hb.* съ желтыми крыльями, которыя украшены черными полосками. Гусеница зеленая съ темною спинною полоскою и бѣлыми продольными линиями; въ началѣ и концѣ лѣта на разныхъ видахъ *Trifolium, Medicago, Hedysarum*.

72. Родъ *Eubolia, B.*

Общій обликъ какъ у предъидущаго рода, но щупики выступаютъ впередъ горизонтально, длиною съ голову, съ острымъ концевымъ членикомъ. На нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ самца находится у основанія голая ямочка. Сяжки у самца гребенчатые, у самки щетниковидныя. Бабочки летаютъ днемъ по лугамъ, появляются 2 раза въ годъ;

въ покоѣ держатъ крылья плоско. Гусеницы гладкія, цилиндрическія, 10-ногія.

1. *Arenasearia, Hb.* (Табл. 64, фиг. 20). Австрія, Венгрія, Галлія, Далмація, Франція, сѣверная Италия; южная и восточная Россія; въ маѣ—июнѣ въ гористыхъ мѣстахъ. *Var. Flavida, Ev.* (восточная Россія) желтѣе. Гусеница зеленая съ темною спинною и нѣсколькими бѣлыми продольными линиями; боковая полоса бѣлая, сверху окаймленная сѣрымъ. На *Coronilla varia*.

2. *Murinaria, F.* (Табл. 64, фиг. 21 a ♂, b ♀). Средняя и отчасти южная Европа; восточная Россія; Сибирь. На клеверныхъ поляхъ; на лѣсныхъ прогалинахъ. *Ab. Cineraria, Dup.* съ почти одноцвѣтными крыльями. Гусеница зеленая съ тремя бѣлыми спинными линиями и желтоватобѣлою боковою полосой, снизу съ ржавобурными пятнами; въ июль—августѣ на разныхъ мотыльковыхъ растеніяхъ, особенно на *Medicago sativa*.

3. *Pumicaria, Ld.* (Табл. 64, фиг. 22). Испанія (рѣдко), Сирія.

4. *Assimilaria, Rbr.* (Табл. 64, фиг. 23). Въ горахъ Корсики и Сардиніи; мартъ—апрѣль.

5. *Griseolaria, Ev.* Сяжки самца вдвое длиннѣе, чѣмъ у *Murinaria*; черныхъ крапицъ на крыльяхъ гораздо больше и срединная точка крыльевъ — толстая, черная.

73. Родъ *Enconista, Ld.*

Величина и общій видъ какъ у *Scodiona* (см. тотъ-часъ ниже). Лобъ нѣсколько возвышенный. Хоботокъ спиральный. Щупики восходящіе, не выше лба. Ноги гладко покрыты чешуйками, переднія голени едва на треть длиннѣе бедеръ, съ сильнымъ ногтемъ на концѣ. Заднія голени съ 2 парами шпоръ. Сяжки у самца перистые, у ♀ пильчатые. Гусеницы толстыя, гладкія, 10-ногія. Всѣ виды свойственны южной фаунѣ.

1. *Miniosaria, Dup.* (Табл. 64, фиг. 24). Южная Франція, Испанія; сентябрь.

2. *Agaritharia, Dard.* (Табл. 64, фиг. 25). Южная Франція, Испанія.

74. Родъ *Scodiona, B.*

Сяжки у ♂ перистые, съ густо и правильно расположенными пластинками, у ♀ тупо пильчатые. Щупики очень короткіе, восходящіе, не выдающиеся. Ноги гладко покрыты чешуйками. Переднія крылья удлиненныя, у основанія узкія, кнаружи расширенныя; ихъ передній край прямой, внѣшній край выпуклый, вдвое короче передняго края; общая форма крыла треугольная. Заднія крылья округленныя, длина ихъ нѣсколько болѣе ширины. Самка нѣсколько меньше и съ болѣе толстымъ тѣломъ, чѣмъ самецъ. Бабочки летаютъ весною и лѣтомъ въ сухихъ, возвышенныхъ, богатыхъ травами мѣстностяхъ преимущественно южной Европы; въ покоѣ держатъ крылья плоско, сомкнувъ ихъ внут-

рение края; сидят обыкновенно на землѣ и только въ жаркіе дни, будучи вспугнуты, взлетаютъ. Гусеницы тонкія, цилиндрическія, съ конусообразнымъ бугромъ на 11-мъ кольцѣ и съ боковыми расширениями ложныхъ ногъ. Окукляются въ легкомъ коконѣ между мохомъ, листьями и т. п.

1. *Emucidaria*, Dup. (Табл. 64, фиг. 26). Южная Франція; июль.

2. *Belgaria*, Hb. (Табл. 64, фиг. 27). Бельгія, Голландія, сѣверная Франція, Англія; средняя и восточная Россія; июль. Var. *Psoricaria*, Ev. съ большимъ количествомъ темныхъ крапинъ (юго-восточная Россія); var. *Albidaria*, Stgr. (Франція) бѣловатая, мало темныхъ крапинъ; var. *Favillaccaria*, Hb. (средняя Европа, Англія, Галиція) крупнѣе, болѣе сѣрая; ♂ бурый, почти безъ крапинъ.

3. *Penulataria*, Hb. (Табл. 64, фиг. 28). Испанія.

4. *Conspersaria*, F. (Табл. 64, фиг. 29). Юго-восточная Европа; южная и восточная Россія, Малая Азія; июль. Var. *Cuniculina*, Hb. (южная Россія, Австрія, Сицилія, Малая Азія) съ почти бѣлыми крыльями; var. *Turturaria*, B. (Франція) темнѣе, болѣе сѣрая. Гусеница сѣрая съ буроватымъ отблкомъ, съ бѣловатыми продольными линиями и неясною бурой боковою полосой; въ июнѣ на *Salvia* и *Artemisia*.

5. *Lentiscaria*, Donz. (Табл. 64, фиг. 30). Южная Франція, Испанія; апрѣль.

75. Родъ *Cleogene*, B.

Тѣло гладко покрыто чешуйками; брюшко не выдается за внутренній уголъ заднихъ крыльевъ; щупики закручены вверхъ, снизу щетинистые, нѣсколько выдается надъ лбомъ; хоботокъ сильный; сяжки тонкіе, умеренной длины, у ♂ гребенчатые съ тонкими пластинками, у ♀ слабо пильчатые. Ноги тонкія, гладко покрыты чешуйками; заднія голени съ 2 парами шпоръ, вдвое длиннѣе бедеръ. Самцы тонкотѣлѣе, съ широкими, одноцвѣтными крыльями, пмѣющимися нѣжныя жилки; самки на цѣлую треть меньше, болѣе толстыя, съ болѣе заостренными крыльями. Летаютъ лѣтомъ на лугахъ, нѣкоторыя (*Niveata*) на поляхъ. Гусеницы 10-ногія, довольно толстыя, окукляются въ мягкомъ коконѣ на землѣ.

1. *Lutearia*, F. (*Tinetaria*, Hb.). (Табл. 64, фиг. 31 ♂). Самка болѣе охришожелтая. Альпы, Шотландія, Карпаты, Уралъ; июль. Гусеница желтобурая или краснобурая съ темными и бѣлыми продольными линиями, осенью на одуванчикѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

2. *Niveata*, Sc. (Табл. 65, фиг. 1). Альпы; июль.

3. *Peletieraria*, Dup. (Табл. 65, фиг. 2). Пиреней. Самки почти не отличаются отъ предыдущаго вида; вообще, это, можетъ быть, лишь видоизмѣненіе его.

76. Родъ *Scoria*, Stph.

Сяжки щетинковидные, у ♂ съ чрезвычайно короткими рѣсничками. Тѣло стройное, у ♀ болѣе

толстое; брюшко значительно выдается за внутренній уголъ заднихъ крыльевъ. Щупики горизонтальныя, съ заостреннымъ концевымъ членикомъ; хоботокъ спиральный. Ноги длинныя, тонкія; заднія голени вдвое длиннѣе бедеръ. Форма крыльевъ почти какъ у предыдущаго рода, но переднія крылья нѣсколько болѣе вытянуты, а на заднихъ крыльяхъ передній уголъ болѣе выдается, вышній же край почти прямой; едва втянутый между жилками 4 и 6. Бабочки летаютъ въ июнѣ—июлѣ по лугамъ; гусеницы тонкія, 10-ногія, съ мелкими бородавочками, окукляются въ желтоватобѣломъ коконѣ. Одинъ видъ.

1. *Lineata*, Sc. (*Dealbata*, L.). (Табл. 65, фиг. 3). Крылья бѣлыя, снизу съ черными, сверху просвѣчающими жилками; вся Европа, Сибирь; июнь—июль; часто. Гусеница сѣроватая, съ темнобурою спинною и желтоватыми боковыми линиями; осенью и весною на *Nuregicum*, *Achillea*, *Lamium*, *Centaurea* и другихъ растеніяхъ.

77. Родъ *Aspilates*, Tr.

Сяжки у ♂ перистые съ правильно и густо расположенными пластинками; у ♀ *Mundataria* гребенчатые, у прочихъ самокъ пильчатые. Щупики длинныя и тонкіе, горизонтально выдающіеся на длину головы. Грудь гладко покрыта волосками. Переднія крылья какъ у предыдущаго рода; заднія цѣльно-крайнія или слабо волнистыя по вышнему краю, надъ серединою немного втянуты, передній край ихъ замѣтно длиннѣе внутренняго. Гусеницы мягкія, цилиндрическія, 10-ногія, съ двумя остриями на заднемъ концѣ тѣла; окукляются на землѣ въ рыхломъ коконѣ.

1. *Mundataria*, Cr. (Табл. 65, фиг. 4). Южная и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь; въ маѣ.

2. *Formosaria*, Ev. (Табл. 65, фиг. 5). Франція, сѣверная Германія, восточная Россія; июль.

3. *Gilvaria*, F. (Табл. 65, фиг. 6). Средняя и западная Европа, Венгрія; средняя и восточная Россія, Сибирь; июль—августъ. Гусеница желтоватосѣрая съ свѣтлыми и темными продольными линиями, иногда съ косыми темнобурными штрихами на спинной сторонѣ среднихъ колецъ. Въ маѣ—июнѣ на *Achillea*, *Nuregicum*, *Cytisus*, *Thymus*, *Onobrychis* и другихъ растеніяхъ.

4. *Ochrearia*, Rossi (*Citraria*, Hb.). (Табл. 65, фиг. 7). Южная Европа; юго-восточная Россія; Малая Азія, Сирія, сѣверная Африка; въ маѣ и въ июлѣ—августѣ. Гусеница желтоватосѣрая съ бурными точками, весною и въ июнѣ—июлѣ на *Scabiosa*, *Lotus*, *Cistus* и на различныхъ крестоцвѣтныхъ растеніяхъ.

5. *Strigillaria*, Hb. (Табл. 65, фиг. 8). Окраска очень измѣничива: бѣловатосѣрая съ бурными поперечными полосами или болѣе темносѣрая съ темными полосами. Средняя и южная Европа; западная, сѣверо-западная, югозападная и восточная Россія, западная Сибирь, Малая Азія; май—июнь. Ab. *Grisaria*, Stgr. —

почти одноцвѣтная сѣра; var. *Cretaria*, *Ev.* бѣлая, почти безъ полосъ (юговосточная Россія). Гусеница сѣрая съ бурыми продольными линиями; весною на верескѣ, *Genista*; *Spartium*.

78. Родъ *Eusarca*, *H. S.*

Форма крыльевъ какъ у *Scodiona* (см. выше), но тѣло самца болѣе стройное, грудь узкая, гладко покрытая тонкими волосками; самка значительно толще и тяжелѣе самца. Щупики и ноги какъ у *Scodiona*. Хоботокъ спиральный, сильный; ноги гладко покрыты чешуйками; заднія голени тонкія, вдвое длиннѣе бедеръ, съ двумя парами шпоръ. Сяжки тонкіе, у ♂ перистые, у ♀ щетинковидные. Виды этого рода водятся въ восточной Россіи и Малой Азіи.

1. *Badiaria*, *Frr.* (*Præsanaria*, *Ev.*, *Emucidaria*, *Ev.*). (Табл. 65, фиг. 9). Югозападная и восточная Россія, Малая Азія; июнь.

2. *Jacularia*, *Hb.* (Табл. 55, фиг. 10). Юговосточная Россія (Сарепта), въ концѣ мая.

79. Родъ *Ligia*, *B.*

Сяжки у ♂ перистые, у ♀ гребенчатые; ноги и тѣло какъ у *Cimelia* (см. ниже). Щупики вислчіе, лишь немного выдаются надъ лбомъ. Хоботокъ спиральный, но довольно слабый. Довольно крупныя бабочки, по общему облику приближающіяся къ роду *Cimelia*, но отличающіяся конусообразнымъ пучкомъ волосковъ, который поднимается между сяжками; свойственны югу Европы.

1. *Opasaria*, *Hb.* (Табл. 65, фиг. 11). Окраска измѣнчива. Франція, Корсика, Испанія, сѣверная Италия; сентябрь. *Ab. Rubra*, *Gn.* болѣе красноватосѣрая съ бѣлыми полосками.

2. *Jourdanaria*, *Vill.* (Табл. 65, фиг. 12). Южная Франція, Испанія; сентябрь.

80. Родъ *Cimelia*, *Ld.*

Сяжки у ♂ перистые съ тонкими, рѣсничатыми, къ концу нѣсколько утолщенными пластинками, у ♀ пальчатые. Лобъ и грудь покрыты тонкимъ пучкомъ; щупики короткіе, не выше лба. Хоботокъ спиральный. Ноги гладко покрыты чешуйками. Переднія крылья удлиненыя; ихъ передній край прямой, вершина заостренная, вышній край косою, внутренній уголъ слабо округленный. Заднія крылья округленныя, передній край ихъ длиннѣе внутренняго. Единственный южный видъ.

1. *Margarita*, *Hb.* (Табл. 65, фиг. 13). Южная Франція, Испанія, сѣверная Италия.

81. Родъ *Heliothea*, *B.*

Голова, нижняя сторона груди, бедра и щупики мохнатые. Хоботокъ тонкій, но твердый, спиральный. Глаза большіе; лобъ шире, чѣмъ поперечникъ глаза. Сяжки перистые до самой вершины. Маленькія, довольно тяжелыя бабочки; переднія крылья длинныя, узкія, съ округленною вершиною, заднія маленькія, нѣсколько вытянутыя. Южные виды.

1. *Discoidaria*, *B.* (Табл. 65, фиг. 14). Испанія.

82. Родъ *Aplasta*, *Hb.*

Тѣло топкое, брюшко не достаетъ до внутренняго угла заднихъ крыльевъ. Щупики гладко покрыты чешуйками, наклоненныя, нѣсколько выдающиеся надъ головою, съ короткимъ, приостреннымъ концевымъ членикомъ. Сяжки сравнительно толстыя, одинаковыя у обохъ половъ, съ чрезвычайно короткими рѣсничками. Ноги гладко покрыты чешуйками. Единственный относящійся сюда видъ — небольшой, съ довольно округленными крыльями; только вершина переднихъ и заднихъ крыльевъ нѣсколько выдается. Летаетъ днемъ, попадаетъ на *Ononis spinosa*.

1. *Onoparia*, *Fuessl.* (Табл. 65, фиг. 15). Средняя и южная Европа (кромѣ Россіи), Англія, Малая Азія; июль—августъ. *Var. Faecataria*, *Hb.* (Испанія, Кипръ, Сирія) меньше, бѣловатая, съ красноватымъ налетомъ. Гусеница зеленая съ черными спинными пятнышками и съ волнистою желтою боковою линіею; въ маѣ и июнѣ на *Ononis spinosa*.

83. Родъ *Gyrsochroa*, *Hb.*

Тѣло гладко покрыто чешуйками; щупики слабыя; хоботокъ длинный. Сяжки у ♂ съ ясно раздѣленными члениками и очень короткими рѣсничками; сяжки самки простые, щетинковидные. Ноги очень тонкія, длинныя; заднія голени только съ слабыми концевыми шпорами. Единственный относящійся сюда видъ по общему облику напоминаетъ пиралидъ (изъ *Microlepidoptera*); чешуйки крыльевъ и бахромка блестящія, бѣлыя.

1. *Renitidata*, *Hb.* (Табл. 65, фиг. 16). Южная Франція, юговосточная Россія, Малая Азія; летаетъ днемъ по лугамъ; попадаетъ особенно на люцернѣ.

84. Родъ *Sterrha*, *Hb.*

Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками; ноги очень тонкія и длинныя. Переднія голени короче половины бедеръ, заднія съ двумя парами шпоръ, вдвое длиннѣе бедеръ. Лобъ плоскій, щупики нѣ-

сколько выдаются надъ лбомъ, закружены вверхъ и густо покрыты чешуйками. Сяжки у ♂ гребенчатые съ голою вершиною, у ♀ щетинковидные. Бабочки средней величины, очень стройныя, похожія на пиралидъ (изъ *Microlepidoptera*); переднія крылья удлиненыя, съ острою вершиною, почти прямымъ вѣшнимъ краемъ и округленнымъ внутреннимъ угломъ. Заднія крылья округленыя, длина ихъ нѣсколько болѣе ширины. Бабочки летаютъ днемъ въ июль—июль на жнивьяхъ и сухихъ лугахъ; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно.

1. *Sacraria*, L. (Табл. 65, фиг. 17). Южная Европа, Франція, Англія; югопосточная Россія; Малая Азія, Сирія, сѣверная Африка. Аб. *Sanguinaria*, Esp. съ красноватыми передними крыльями. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными полосками, снизу бѣлая, голова сѣрая; на Polygonum aviculare.

2. *Anthophilaria*, Hb. (Табл. 65, фиг. 18). Образуется много видоизмѣненій. Югопосточная Россія. Аб. *Subsacraria*, Stgr.—переднія крылья желтыя съ красными полосками, заднія бѣлыя съ темными полосками; аб. *Subrosearia*, Stgr. съ красными передними крыльями, имѣющими желтыя полосы и точки; аб. *Rosearia*, Tr. съ розовыми крыльями, болѣе крупная, весьма измѣнчивая; var. *Consecraria*, Rbr. съ желтою срединною точкою и таксю же вѣшнею полоскою на переднихъ крыльяхъ, съ бѣловатыми у основанія болѣе темными задними крыльями (Испанія).

85. Родъ *Lythria*, Hb.

Сяжки у ♂ перистые, съ длинными, рѣсничатыми пластинками, которыхъ нѣтъ только у самой вершины; сяжки самки щетинковидные. Тѣло болѣе толстое, чѣмъ у предъидущаго рода. Брюшко не достаетъ до внутреннего угла заднихъ крыльевъ. Чешуйки грубыя, лобъ вертикальный. Щупки сильно выдаются впередъ, всячіе, снизу щетинистые, съ заостреннымъ концевымъ членикомъ. Хоботокъ сильный. Ноги короткія. Переднія голени длиннѣе половины бедеръ, заднія на $\frac{1}{3}$ длиннѣе бедеръ, съ 2 парами шпоръ. Переднія крылья треугольныя, короче и шире, чѣмъ у предъидущаго рода; внутренний уголъ заднихъ крыльевъ выдается, передній также, но болѣе притупленъ; вѣшній край почти прямой. Небольшія бабочки летаютъ днемъ въ апрѣль—май и въ июль—августъ. Гусеницы тонкія, безъ неровностей, 10-ногія; окукляются въ легкомъ коконѣ.

1. *Plumularia*, Frr. (Табл. 65, фиг. 19). Альпы; августъ.

2. *Purpuraria*, L. (Табл. 65, фиг. 20). Окраска измѣнчивая; первая генерация съ темнозеленымъ отгѣнкомъ (var. *Rotaria*, F.), вторая темножелтая, зеленовато-желтая или оливково-зеленая (вѣсъ съ пурпурными поперечными полосами, *Rotaria* съ круглымъ краснымъ пятномъ у передняго края). Вся Европа, Малая Азія

Гусеница сверху краснобурая, съ боковъ сѣровато-зеленая съ бѣловато-желтою продольною полоскою, снизу желтозеленая; въ апрѣль и июль на Polygonum, Rumex и другихъ травянистыхъ растенияхъ.

3. *Sanguinaria*, Dup. (Табл. 65, фиг. 21). Въ разныхъ странахъ Европы. Var. *Vernalis*, Stgr. меньше, темнѣе.

4. *Porphyragia*, H. S. Крылья только сверху съ нѣсколько болѣе темною косою полоскою; переднія сверху, заднія снизу карминнокрасныя. Южная Европа. Можетъ быть, это только видоизмѣненіе *Purpuraria*.

86. Родъ *Ortholitha*, Hb.

Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками; щупки восходящія, съ острымъ вѣшнимъ краемъ, нѣсколько выдаются надъ плоскимъ лбомъ; концевой членикъ горизонтальный, слабо приостренный. Сяжки у ♂ гребенчатые, съ короткими пластинками не до самой вершины, у ♀ щетинковидные. Крылья широкія; переднія у основанія суженыя, снаружн спльно расширенныя, съ острою, мало выдающеюся вершиною, выпуклымъ вѣшнимъ краемъ и слабо округленнымъ внутреннимъ угломъ. Передній край заднихъ крыльевъ на $\frac{1}{3}$ длиннѣе внутреннего края, такъ что округленный передній уголъ заднихъ крыльевъ сильно выдается снаружн за задній уголъ переднихъ крыльевъ. Бабочки летаютъ днемъ по лугамъ; въ покоѣ держатъ крылья плоско, сомкнувъ ихъ внутренне края. У самокъ задній конецъ брюшка сильно заостренъ. Гусеницы 10-ногія, къзади нѣсколько утолщеныя; окукляются на землѣ или въ землѣ, въ легкомъ коконѣ.

1. *Coarctata*, F. (Табл. 65, фиг. 22). Средняя и юго-восточная Европа, Франція; южная и восточная Россія; Малая Азія; июль; преимущественно въ гористыхъ мѣстностяхъ. Аб. *Tenebraria*, Hb. (сѣверная Германія) одноцвѣтная бурая; var. *Infusata*, Stgr. (азиатская Турція) имѣетъ бурія переднія крылья съ сѣрыми полосками.

2. *Plumbaria*, F. (*Palumbaria*, Bkl.). (Табл. 65, фиг. 23). Средняя Европа; средняя и восточная Россія, Кавказъ, Малая Азія; июль—июль. Гусеница бѣловато-сѣрая съ темными продольными линиями в рядахъ точекъ; осенью и весной на Genista и Spartium.

3. *Cervinata*, Schiff. (Табл. 65, фиг. 24). Средняя Европа, Франція, Англія, Италия; сѣверная, западная, средняя и восточная Россія; Малая Азія; июль—сентябрь. Гусеница зеленая съ темносѣрыми продольными линиями и съ бѣлыми бородавочками, несущими бурятыя волоски; въ июль на мальвахъ (*Malva*, *Althaea*, *Lavatera* и проч.).

4. *Limitata*, Sc. (*Mensurata*, Schiff.). (Табл. 65, фиг. 25). Почти вся Европа, Сибирь, Малая Азія; июль—августъ. Гусеница свѣтлосѣрая съ болѣе темными продольными полосами; осенью и весной на *Latbugus*, *Lotus*, *Trifolium*, *Viola* и другихъ травянистыхъ растенияхъ.

5. *Moeniata*, Sc. (Табл. 65, фиг. 26). Средняя и южная Европа, центральная и восточная Россія. Гусеница сѣрая съ мельчайшими темнорыжими точками, темными продольными линиями и черпатыми боковыми пят-

нами; въ маѣ—юнѣ на *Spartium* и *Genista*; бабочка летаетъ въ маѣ—августѣ.

6. *Coelinaria*, *Grasl.* (Табл. 65, фиг. 27). Пренен. *Var. Jugicola*, *Stgr.* (горы Кастиліи) больше, переднія крылья съ болѣе свѣтлою срединною полосою.

7. *Peribolata*, *Hb.* (Табл. 65, фиг. 28). Южная Франція, Испанія, юговосточная Россія, Сибирь; сентябрь—октябрь.

8. *Obvallaria*, *Mab.* (Табл. 65, фиг. 29). Корсика; июль—августѣ.

9. *Burgaria*, *Ev.* (Табл. 65, фиг. 30). Восточная Россія, Кавказъ; въ маѣ.

10. *Vicinaria*, *Dur.* (Табл. 65, фиг. 31). Альпы, Малая Азія.

11. *Bipunctaria*, *Schiff.* (Табл. 65, фиг. 32). Средняя и южная Европа; западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, Малая Азія. *Ab. Gachtaria*, *Frr.* темнѣе.

87. Родъ *Mesotype*, *Hb.*

По общему обликѣ, формѣ крыльевъ и рисунку близокъ къ предъидущему роду; отличается вертикальнымъ лбомъ, вислыми щупиками; сяжки у ♂ не гребенчатые, а только съ короткими рѣсничками; жилкованіе переднихъ крыльевъ также иное, чѣмъ у предъидущаго рода. Бабочки летаютъ въ сухихъ мѣстностяхъ. Только одинъ видъ.

1. *Virgata*, *Roll.* (*Lineolata*, *Hb.*) (Табл. 65, фиг. 33). Средняя Европа, Швеція; западная (съ петербургскою губерніею) и восточная Россія, восточная Сибирь; въ апрѣлѣ—маѣ и въ июлѣ. Гусеница краснобурная, снизу и отчасти съ боковъ свѣтложелтая, съ черною, окаймленною желтымъ, спинною линіею; въ юнѣ и осенью на *Galium*; окукляется въ землѣ.

88. Родъ *Minoa*, *B.*

Тѣло очень слабое и нѣжное, гладко покрытое чешуйками, какъ и ноги. Лобъ вертикальный. Щупики очень маленькіе, висліе. Сяжки у обоихъ половъ щетинковидные, у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Форма крыльевъ какъ у *Lythria* (см. выше). Только одинъ европейскій видъ.

1. *Murinata*, *Sc.* (*Euphorbiata*, *F.*) (Табл. 65, фиг. 34). Средняя и южная Европа; центральная и восточная Россія; весною и лѣтомъ, перѣдко. *Ab. Cineraria*, *Vd.* болѣе бѣловатосѣрая; *var. Monochroaria*, *H. S.* (Далмація, Кавказъ, Алтай) охряножелтая; *var. Cyprisaria*, *Mn.* (Краина, сѣверная Италия) черноватосѣрая. Гусеница бурная или грязнозеленая съ черною боковою и бѣловатою спинною линіею и съ бѣловатожелтыми бородавочками, несущими пучки тонкихъ бѣловатыхъ волосковъ; въ юнѣ и осенью на *Euphorbia*; окукляется на землѣ въ земляномъ коконѣ.

89. Родъ *Odezia*, *B.* (*Baptia*, *Ld.*)

Щупики щетинистые, выдаются горизонтально на длину головы. Хоботокъ сильный. Сяжки у обо-

ихъ половъ щетинковидные, у ♂ толстые, съ короткими рѣсничками. Ноги гладко покрыты чешуйками. Бабочки средней величины съ слабымъ тѣломъ, съ широкими, округленными крыльями, которыя покрыты очень нѣжными чешуйками; летаютъ днемъ; сидя, приподнимаютъ крылья вверхъ. Гусеницы тонкія, 10-ногія.

1. *Atrata*, *L.* (*Chaerophyllata*, *L.*) (Табл. 65, фиг. 35). Средняя и южная Европа; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею) и восточная Россія, Кавказъ; въ юнѣ и августѣ часто на лугахъ. Гусеница зеленая, снизу свѣтлѣе, съ бѣловатою боковою линіею; въ маѣ—юнѣ и въ июлѣ—августѣ на *Anthriscus silvestris* и, вѣроятно, также на другихъ растеніяхъ; окукляется въ легкомъ коконѣ.

2. *Tibiale*, *Esp.* (*Tibialata*, *Hb.*) (Табл. 66, фиг. 1). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италия, Галиція; сѣверная и восточная Россія, Сибирь; юнѣ. *Var. Moscaria*, *Frr.* (восточная Россія)—переднія крылья съ узкою бѣлою полосою; *var. Eversmannaria*, *H. S.* (сѣверная Россія, Сибирь)—все крылья съ широкою бѣлою полосою.

90. Родъ *Siona*, *Dur.*

Тѣло стройное, крылья сильно расширены книзку, все съ заостренною вершинною и сильно округленнымъ внутреннимъ угломъ. Передній край всехъ крыльевъ на $\frac{1}{3}$ длинѣе внутреннего края; передній уголъ заднихъ крыльевъ далеко выдается за внутренний уголъ переднихъ. Внешній край переднихъ крыльевъ почти прямой, а внутренний край, къ основанію ихъ, у самца своеобразно утолщенъ. Тѣло гладко покрыто чешуйками. Щупики короткіе, съ торчащими чешуйками, лишь немного выдаются надъ лбомъ. Хоботокъ сильный. Ноги тонкія. Переднія голени невооруженныя. Сяжки у обоихъ половъ щетинковидные, у ♂ съ короткими рѣсничками. Бабочки летаютъ днемъ на сырыхъ лугахъ; въ покоѣ держатъ крылья плоско, сомкнувъ ихъ внутренне края.

1. *Decussata*, *Blk.* (Табл. 66, фиг. 2). Юговосточная Европа, восточная Россія; юнѣ. Цвѣтъ варьируетъ отъ бѣлаго до грязнобурого; рисунокъ также измѣняется отъ рѣзкихъ поперечныхъ полосъ и темныхъ жилокъ до одноцвѣтной свѣтлосѣрой или бурой окраски; бахромка одноцвѣтная или пестрая.

2. *Nubilaria*, *Hb.* Крылья сѣрая или красноватая съ болѣе свѣтлыми и болѣе темными мѣстами и нѣжною бѣловатою поперечною полосою. Восточная и южная Россія, Алтай.

91. Родъ *Lithostege*, *Hb.*

Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками; щупики лишь мало выдаются надъ нѣсколькими выпуклымъ лбомъ, — горизонтальныя, покрыты торчащими чешуйками. Сяжки длиною съ половиною передняго

края переднихъ крыльевъ, у обоихъ половъ щетинковидные, у ♂ покрыты короткими рѣсничками. Бабочки средней величины, съ довольно тонкимъ тѣломъ; переднія крылья нѣсколько уже, чѣмъ у предыдущаго рода, съ болѣе выдающеюся вершиною; заднія крылья нѣсколько болѣе вытянуты въ длину и малы въ сравненіи съ передними крыльями; ихъ внутренній и передній край почти одинаковой длины, углы округленные. У самцовъ на внутреннемъ краѣ заднихъ крыльевъ есть маленькій кожистый придатокъ. Бабочки летаютъ днемъ, преимущественно на поляхъ, лежанкахъ подъ паромъ; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно. Гусеницы длинныя, тонкія, 10-ногія; окукляются въ землѣ.

1. *Griseata*, Schiff. (Табл. 66, фиг. 3). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италия, Испанія, Венгрія, Галліція; южная и восточная Россія, Малая Азія; май—іюнь. Var. *Infusata*, Ev. (юговосточная Россія) желтоватосѣрая съ одноцвѣтными передними крыльями. Гусеница очень варьируетъ, обыкновенно грязнозеленая съ желтоватою боковою полоскою; въ іюнь—іюль на *Sisymbrium*, *Sophia*.

2. *Duplicata*, Hb. (Табл. 66, фиг. 4). Восточная Россія. Ab. *Asinata*, Frr. съ мелѣе полосатыми крыльями (южная и восточная Россія).

3. *Farinata*, Hufn. (*Nivearia*, Schiff.). Средняя Европа, Франція, Англія, сѣверная Италия, Венгрія, Галліція; западная, южная, средняя и восточная Россія; Малая Азія, сѣверная Африка; іюнь—іюль.

4. *Vosporaria*, H. S. Самый мелкій видъ этого рода. Переднія крылья бурія съ 5 бѣлыми поперечными полосами, заднія бѣлыя. Турція, южная Россія, Кавказъ.

92. Родъ *Anaitis*, Dup.

Очень близокъ къ предыдущему роду; самцы также имѣютъ кожистый придатокъ на внутреннемъ краѣ заднихъ крыльевъ. Бабочки средней величины, съ болѣе сильнымъ тѣломъ, чѣмъ *Lithostege* (см. выше); вершина переднихъ крыльевъ острѣе, болѣе выступаетъ, а заднія крылья болѣе вытянуты въ длину. Тѣло длинное, щупики длиннѣе головы, выдаются впередъ, покрыты грубыми чешуйками, съ острымъ нижнимъ краемъ; лобъ обыкновенно съ короткимъ, тупымъ пучкомъ волосковъ, лежащимъ на щупикахъ. Хоботокъ сильный, длинный. Сажки у обоихъ половъ щетинковидные, у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Переднія голени (кромя *Lithoxylata* и *Paludata*) съ когтемъ на концѣ. Бабочки свойственны югу и востоку Европы; летаютъ лѣтомъ; днемъ сидятъ на стволахъ, скалахъ и камняхъ, съ которыхъ онѣ легко могутъ быть выпугнуты; въ покоѣ складываютъ крылья кровлеобразно, смыкая ихъ внутреннею краемъ. Гусеницы 10-ногія, съ поперечными складками; окукляются въ землѣ или на землѣ; куколки съ длиннымъ хоботнымъ влагалищемъ.

1. *Lithoxylata*, Hb. (Табл. 66, фиг. 6). Французскіе Альпы, Малая Азія.

2. *Praeformata*, Hb. (Табл. 66, фиг. 7). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италия, Галліція; западная Россія (съ петербургскою губерніей), восточная Россія, Балканскій полуостровъ; іюнь—іюль. Гусеница сѣроватая съ темною спинною линіей и съ бурюю, сверху окаймленною бѣлымъ, боковою полоскою; осенью и весною на звѣробѣ (*Hypocistis*).

3. *Plagiata*, L. (Табл. 66, фиг. 8). Почти вся Европа, Кавказъ, Малая Азія; съ іюня до сентября. Гусеница красноватобуря съ темною спинною линіей и желтоватобѣлою боковою полоскою; въ іюнь—іюль на звѣробѣ, преимущественно на цвѣтахъ.

4. *Simpliciata*, Fr. (Табл. 66, фиг. 9). Французскіе Альпы, Пиреней, Далмація, Греція, Малая Азія; іюль—августъ.

5. *Paludata*, Thnb. (*Sororiata*, Hb.). (Табл. 66, фиг. 10). Сѣверная (Лапландія, Финляндія) и западная (съ петербургскою губерніей) Россія; въ іюль, на торфяныхъ болотахъ. Var. *Imbutata*, Hb. (сѣверная Германия, Альпы, Шотландія, Данія, Норвегія, Лабрадоръ) съ болѣе явственными красными пятнами на переднихъ крыльяхъ. Гусеница бѣловато—или красноватожелтая съ тремя темнокрасными или лиловыми линіями вдоль спины и съ желтоватобѣлою нижнею боковою полоскою; въ іюль на клюквѣ (*Vaccinium oxycoccos*).

93. Родъ *Chesias*, Tr.

Также близокъ къ предыдущему роду, но жлжки очень нѣжныя, чешуйки блестящія, шелковистыя; переднія крылья почти овальныя, по формѣ похожи на заднія крылья; переднія бедра искривлены и утолщены; переднія голени имѣютъ на концѣ коготь; задній конецъ брюшка у ♂ колбовиденъ, покрытъ короткими чешуйками. Бабочки появляются весною и поздно осенью. Гусеницы тонкія, 10-ногія, окукляются въ землѣ.

1. *Spartata*, Fuessl. (Табл. 66, фиг. 11). Средняя, западная и отчасти южная Европа; средняя Россія; сентябрь—октябрь. Гусеница темнозеленая или буроватожелтая съ бѣловатыми продольными линіями; въ май—іюнь на *Sarothamnus* и *Genista* (желтая гусеница живетъ на цвѣтахъ, зеленая на листьяхъ).

2. *Rufata*, F. (*Obliquaria*, Bkh.). (Табл. 66, фиг. 12). Средняя и южная Европа; средняя Россія; Малая Азія; апрѣль—май. Гусеница зеленая съ бѣловатою боковою полоскою; лѣтомъ на *Sarothamnus*, *Genista*, *Cytisus*.

94. Родъ *Lobophora*, Curt.

Небольшія бабочки съ нѣжными жлжками; форма и рисунокъ крыльевъ какъ у *Cidaria* (см. ниже), но жлжкованіе — какъ у четырехъ предыдущихъ родовъ. Этотъ родъ въ особенности характеризуется маленькими, округленными задними крыльями самца, имѣющими у основанія кожистый придатокъ большей или меньшей величины. Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками; переднія бедра не утолщены;

переднія голени вдвое короче бедеръ, безъ когтя; заднія голени на $\frac{1}{3}$ длиннѣе бедеръ, у *Externata*, *Halterata* и *Sexalisata* съ двумя парами шпоръ, у прочихъ видовъ только съ концевыми шпорами. Сяжки у обоихъ половъ щетинковидныя, у ♂ съ чрезвычайно короткими рѣсничками. Щупики покрыты грубыми чешуйками, у нѣкоторыхъ доходятъ до лба, у другихъ выдаются надъ лбомъ, особенно у *Sabinata* (на длину головы). Бабочки появляются обыкновенно весною или въ началѣ лѣта и сидятъ днемъ на стволахъ, заборахъ и т. п., держа крылья плоско, съ сомкнутыми внутренними краями. Гусеницы гладкія, 10-ногія; заднія ложныя ноги съ двумя горизонтальными выростами умеренной длины. Окукленіе на землѣ, между мохомъ или листьями.

1. *Externata*, H. S. (Табл. 66, фиг. 13). Болгарія, Малая Азія.

2. *Polycommata*, Hb. (Табл. 66, фиг. 14). Средняя Европа, сѣверная Італія; почти вся Россія, западная Сибирь; апрѣль. Гусеница зеленая съ свѣтложелтою боковою линіею; въ маѣ—іюнь на жимолости, ясени, бирючнѣ (*Ligustrum*).

3. *Sabinata*, H. G. (Табл. 66, фиг. 15). Альпы, Малая Азія.

4. *Sertata*, Hb. (Табл. 66, фиг. 16). Средняя Европа, Франція, Швейцарія, Галиція, югозападная Россія; апрѣль—май.

5. *Carpinata*, Bkh. (*Lobulata*, Hb.). (Табл. 66, фиг. 17). Всѣ крылья очень длинныя, щупики короткіе. Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Італія; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія, Сибирь; апрѣль—май. Гусеница темнозеленая съ желтою боковою полосой; въ маѣ—іюнь на тополяхъ и ивахъ.

6. *Halterata*, Hufn. (*Hexapterata*, Schiff.). (Табл. 66, фиг. 18). Придатки заднихъ крыльевъ очень большіе. Средняя и сѣверная Европа, Італія, Далмація; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія; апрѣль, май, іюнь. Ab. *Zonata*, Thnb. — съ бѣловатожелтыми передними крыльями, которыя у основанія и на внѣшней полосѣ черноваты (Австрія, Швейцарія, Швеція). Гусеница зеленая съ желтою боковою полосой и двумя желтыми остріями на заднемъ концѣ тѣла; въ іюнь—іюль на тополяхъ и ивахъ.

7. *Sexalisata*, Hb. (*Sexalata*, Vill.). (Табл. 66, фиг. 19). Также имѣетъ сильно развитые придатки заднихъ крыльевъ. Распространеніе — какъ у предыдущаго вида; апрѣль—май. Гусеница зеленая съ тремя бѣлыми спинными полосами; на заднемъ концѣ тѣла два красноватыхъ острія; въ августѣ и сентябрѣ на ивахъ.

8. *Appensata*, Ev. (Табл. 66, фиг. 20). Баварія, восточная Россія, Сибирь.

9. *Viretata*, Hb. (Табл. 66, фиг. 21). Средняя Европа, сѣверная Італія; въ Россіи распространена какъ *Halterata*; апрѣль—май.

95. Родъ *Sparta*, Stgr.

Сяжки у ♂ гребенчатые, у ♀ щетинковидныя. Щупики зачаточныя. Голова мала, немного уже

груди; лобъ покрытъ направленными внизъ чешуйками. Внѣшній край переднихъ крыльевъ почти одинаковой длины съ переднимъ краемъ. Заднія крылья очень длинны и узки, у ♂ имѣютъ при основаніи нитевидный придатокъ; зацепки нѣтъ у обоихъ половъ. Этотъ своеобразный родъ представленъ въ Европѣ только однимъ видомъ.

1. *Paradoxaria*, Stgr. (*Mirificaria*, Ld.). (Табл. 66, фиг. 22). Греція, Сицилія; іюнь.

96. Родъ *Cheimatobia*, Stph. Зимняя пяденица.

Тѣло самцовъ слабое, крылья съ нѣжными жлками. Самки толстотѣлая, съ недоразвитыми крыльями. Брюшко самцовъ не достаетъ до внутренняго угла крыльевъ, ноги тонкія, гладко покрыты чешуйками; заднія голени съ двумя парами шпоръ. Щупики очень короткіе и слабыя, всячкіе, не достаютъ до лба. Хоботокъ спиральный, но не большой. Сяжки тонкіе, короткіе, у ♂ съ длинными рѣсничками. Переднія и заднія крылья самца цѣльнокрайнія, у основанія стуженныя, кнаружи широкія, округленныя. Переднія крылья съ весьма длинною и узкою, но раздѣленною добавочною клѣточкою. Виды этого рода появляются осенью; днемъ (если не вспугнуты) сидятъ на стволахъ и т. п., а подвѣчь летаютъ; самки всползаютъ по стволамъ на деревья, чтобы отложить тамъ свои яйца. Гусеницы 10-ногія, гладкія, живутъ на деревьяхъ между свитыми листьями; окукляются въ землѣ.

1. *Brumata*, L. (Табл. 66, фиг. 23 a ♂, b ♀). Крылья самки короче половины тѣла. Большая часть Европы; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), южная и центральная Россія; съ конца сентября до ноября или даже декабря. Гусеница желтозеленая съ зеленою головою и темною спинною линіею, съ боковъ желтоватая; въ маѣ—іюнь на разныхъ листовныхъ, особенно на плодовыхъ деревьяхъ, которымъ она иногда очень вредитъ.

2. *Boreata*, Hb. (Табл. 66, фиг. 24 ♂). Самка желтоватосѣрая, крылья ея длиннѣе половины тѣла. Средняя Европа, Франція, Англія, Бельгія, Галиція; западная (съ петербургскою губерніею) и восточная Россія; время лета какъ у предыдущаго вида. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными линіями и черною головою; на тѣхъ же деревьяхъ и въ то же время, какъ и предыдущая.

97. Родъ *Triphosa*, Stph.

Тѣло и ноги гладко покрыты чешуйками; ноги довольно сильныя; хоботокъ спиральный; лобъ нѣсколько возвышенный; щупики горизонтальныя, заостренныя, выдаются впереди лба. Брюшко самки съ короткимъ, густымъ пучкомъ волосковъ. Довольно крупныя пяденицы съ шелковистымъ блескомъ; крылья широкія, переднія съ выпуклымъ,

волнистымъ ви́шнимъ краемъ и слабо округленнымъ внутреннимъ угломъ, заднія вытянуты въ длину, съ прямымъ внутреннимъ краемъ, который длиннѣе брюшка, съ выпуклымъ переднимъ и глѣбоко-волнистымъ ви́шнимъ краемъ. Бабочки летаютъ лѣтомъ и охотно сидятъ въ темныхъ мѣстахъ (ущелья, входы въ пещеры, погреба и т. п.). Гусеницы довольно толстыя, 10-ногія, окукляются въ землѣ или на землѣ.

1. *Sabaudiata*, Dup. (Табл. 66, фиг. 25). Франція, Швейцарія, сѣверная Италия; августъ. *Ab. Millerata* Brd. меньше, болѣе черноватая. Гусеница въ молодости зеленая съ тремя бѣлыми продольными линіями, взрослая черноватая, по бокамъ съ оранжевыми пятнами, которая окаймлены бѣлымъ и содержатъ внутри по бѣлой точкѣ; въ іюнѣ—іюль на *Rhamnus alpina*.

2. *Dubitata*, L. (Табл. 66, фиг. 26). Средняя и отчасти южная Европа; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), южная и средняя Россія; въ апрѣль—маѣ и въ іюль. *Ab. Cincercata* Stph. (Англія, Дакія) меньше, свѣтлѣе, безъ красноватаго оттѣнка. Гусеница свѣтлозеленая съ желтоватобѣлыми спинными и оранжевожелтою нижней боковою линією; въ маѣ—іюнѣ и осенью на *Rhamnus* и *Prunus* между свитыми листьями.

98. Родъ *Eucosmia*, Stph.

Форма крыльевъ какъ у предыдущаго рода, но ви́шній край заднихъ крыльевъ не такъ сильно выемчатъ; у ♂ на внутреннемъ край заднихъ крыльевъ имѣется волосистое возвышеніе. У *Certata* и *Montivagata* самецъ имѣетъ по обѣимъ сторонамъ предпоследняго брюшнаго сегмента короткія, кривой пучокъ волосковъ. Бабочки летаютъ весною и въ іюль, въ покоѣ держатъ крылья плоско, нѣсколько раздвинувъ внутренніе края; сидятъ обыкновенно на древесныхъ стволахъ, заборахъ, камняхъ. Гусеницы довольно толстыя, 10-ногія, окукляются въ землѣ.

1. *Certata*, Hb. (Табл. 66, фиг. 27). Средняя Европа, Италия; средняя Россія; Турція, Малая Азія; май. Гусеница синеватосѣрая, съ четырьмя бѣловатыми точечными продольными линіями и оранжевыми боковыми пятнами; въ іюнѣ между свитыми листьями барбариса.

2. *Montivagata*, Dup. (Табл. 66, фиг. 28). Франція, Испанія, Швейцарія, Малая Азія. *Var. Hircana* Stgr. (Персія) больше, ярче окрашена, съ болѣе явственною среднею полоскою переднихъ крыльевъ.

3. *Undulata*, L. (Табл. 66, фиг. 29). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, Сибирь; въ маѣ—іюнѣ. Гусеница сверху красноватосѣрая или темнубурая съ бѣловатыми продольными линіями, съ боковъ и снизу сѣрая (темнѣе или свѣтлѣе); въ концѣ лѣта и осенью на вѣтахъ и на черниль; молодыя гусеницы живутъ обществами въ паутинѣ, взрослые по одиночкѣ между свитыми листьями.

Атласъ бабочекъ Европы.

99. Родъ *Scotosia*, Stph.

Отличается отъ обоихъ предыдущихъ родовъ тѣмъ, что брюшко самца выдается за задній уголъ крыльевъ; на концѣ брюшка находится пучокъ волосковъ, изъ котораго торчатъ грушевидные половые придатки. Волосистаго утолщенія на внутреннемъ край заднихъ крыльевъ у самца нѣтъ. Вершина переднихъ крыльевъ болѣе острая, ви́шній край болѣе косой, а на заднихъ крыльяхъ сильно волнистый. Бабочки летаютъ въ іюнѣ—іюль; въ покоѣ держатъ крылья распластанными такъ, что передніе края переднихъ крыльевъ образуютъ одну прямую линію. Гусеницы 10-ногія.

1. *Vetulata*, Schiff. (*Affectata*, Ev.). (Табл. 66, фиг. 30). Средняя Европа, Швеція, Италия; западная, средняя и восточная Россія, Сибирь. Гусеница сѣрбурая, съ двойною бѣлою спинною линією и бѣлою боковою полосой, заключающей черныя и красноватыя пятна; въ маѣ—іюнѣ на *Rhamnus*, въ свитыхъ трубкообразно листьяхъ.

2. *Rhamnata*, Schiff. (*Transversata*, Pufn.). (Табл. 66, фиг. 31). Средняя Европа, Швеція, Италия, Болгарія; западная, южная и восточная Россія, Кавказъ. Гусеница очень измѣнчива въ окраскѣ; снѣжной цвѣтъ зеленый или бурый съ темною спинною линією и желтою или бѣлою боковою полоскою; въ маѣ и іюнѣ на *Rhamnus cathartica*.

3. *Badiata*, Hb. (Табл. 67, фиг. 1). Средняя Европа, Италия, Далмація; Финляндія, средняя и восточная Россія, Алтай (по Штаудингеру); съ марта до мая. Гусеница матовозеленая съ бѣлыми бородавочками, розовою боковою линією и розовыми ложными ногами; въ маѣ—іюнѣ на дикихъ и садовыхъ розахъ.

100. Родъ *Lygris*, Hb.

Весьма близокъ къ роду *Cidaria* (см. тотчасъ ниже), отъ котораго онъ отличается тѣмъ, что самцы на нижней сторонѣ переднихъ крыльевъ имѣютъ на жилкѣ 1 пучокъ продольныхъ волосковъ. Брюшко тонкое, у всѣхъ видовъ выдается за внутренній уголъ заднихъ крыльевъ. Сяжки щетинковидные, у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Щупки выдаются надъ лбомъ. Гусеницы тонкія, 10-ногія.

1. *Reticulata*, F. (Табл. 67, фиг. 2). Средняя Европа, Англія, Альпы, Пиреней, Швеція; западная (съ петербургскою губерніей) и восточная Россія; Сибирь; іюнѣ—іюль. Гусеница желтоватозеленая съ красною прерванною спинною линією; осенью на недотрогѣ (*Impatiens noli me tangere*), на нижней сторонѣ листьевъ.

2. *Prunata*, L. (Табл. 67, фиг. 3). Средняя и сѣверная Европа, Италия, Далмація; почти вся Россія, Сибирь; іюль—августъ. Гусеница зеленая, сѣрая или бурая, съ треугольными пятнами вдоль спины, содержащими по черной точкѣ и окаймленнымъ съ боковъ черными косыми штрихами; въ маѣ—іюнѣ на сморо-

днѣ, крижовникѣ, на *Prunus*. Окуклается въ паутинѣ между листьями.

3. *Pyropata, Hb.* (Табл. 67, фиг. 4). Средняя и западная Россія (съ петербургскою губерніей); июль—июль.

4. *Testata, L. (Achatinata, Hb.)*. (Табл. 67, фиг. 5). Средняя и сѣверная Европа; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, Сибирь; съ іюля до сентября, на сырыхъ лугахъ, поросшихъ молодыми осинами и пшякомъ. Гусеница сѣропатожелтая съ черною спинною и бѣловатыми, окаймленными сѣрымъ, боковыми линиями; въ маѣ—июль на явахъ и осипѣ (также на березѣ, *Ledum, Vaccinium*).

5. *Populata, L.* (Табл. 67, фиг. 6 b). Средняя и сѣверная Европа, почти вся Россія, Сибирь, Лабрадоръ; июль—августъ. *Ab. Musauaria, Frr.* (фиг. 6 a) имѣетъ переднія крылья ржавобурная, почти безъ рисунка, съ фіолетопочернымъ среднимъ полемъ. Гусеница очень измѣнчивой окраски,—бурная, сѣрая или зеленая съ темными спинными и бѣловатою, прерванною черными штрихами боковою линіею; штрихи эти доходятъ до спинной линіи; на 2-мъ кольцѣ широкая черная поперечная полоска отъ одной ноги до другой. Въ іюнѣ на черпикѣ, также на тополяхъ, явахъ, *Epilobium*.

6. *Associata, Bkh. (Marmorata, Hb.)*. (Табл. 67, фиг. 7). Средняя Европа, Франція, Англія, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, Сибирь; июль; нерѣдко. Гусеница желтоватозеленая съ темною спинною и блѣдножелтыми неясными боковыми линіями; въ маѣ на смородниѣ.

101. Родъ *Cidaria, Tr. (Larentia, Tr.)*.

Бабочки средней величины; родъ этотъ чрезвычайно богатъ видами. Тѣло стройное, крылья съ нѣжными жилками; переднія крылья кнаружи сильно расширены, заднія большею частію округлены. Внешній край переднихъ крыльевъ выпуклый, вершина ихъ взрѣдка нѣсколько выдается, большею частію слегка округлена; внутренній край лишь немного короче передняго, внутренній уголъ округленъ. Щупики гладко покрыты чешуйками, болѣе или менѣе выдающіеся. Хоботокъ спиральный. Брюшко тонкое. Половые придатки и сляжки обнаруживаютъ различія, по которымъ можно раздѣлить этотъ родъ на группы. Переднія крылья имѣютъ добавочную клеточку, которая обыкновенно бываетъ раздѣлена поперечною жилкою.

Время лѣта — различное; нѣкоторые виды появляются дважды въ годъ, другіе — только одинъ разъ; одни только весною, другіе только осенью. Горные виды летаютъ обыкновенно только одинъ разъ, въ лѣтніе мѣсяцы. Вѣкъ любятъ тѣнь и сидятъ днемъ на стволахъ, заборахъ, листьяхъ, камняхъ и проч.; крылья въ покоѣ бываютъ распластаны или сомкнуты внутренними краями; только *Obliterata* держитъ крылья приподнятыми. Гусеницы большею

частію довольно тонкія, иногда къзади нѣсколько утолщенныя, 10-ногія; крупныя бородавки имѣются только у немногихъ; заднія ложныя ноги снабжены у многихъ горизонтальными отростками, которые выдаются за задній конецъ тѣла. Живутъ на разныхъ листовитыхъ (рѣже на хвойныхъ) деревьяхъ и кустарникахъ и на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ; окукляются свободно на землѣ или въ землѣ или въ рѣдкомъ коконѣ. По каталогу Штаудингера къ этому роду относится 151 европейскій видъ.

A. Половые придатки длинныя, ложковидныя.

Сляжки щетинковидныя, съ короткими рѣсничками.

1. *Dotata, L. (Pyrallata, F.)*. (Табл. 67, фиг. 8). Средняя сѣверная и южная Европа, почти вся Россія, Сибирь; июль—июль; не часто. Гусеница зеленая съ темною спинною полоскою, бѣловатыми продольными линиями и желтою боковою полоскою; въ маѣ на *Galium* и *Asperula*.

2. *Fulvata, Forst.* (Табл. 67, фиг. 9). Средняя Европа, Швеція, Италия, Балканскій полуостровъ; западная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница сѣтлоселеная, съ темною, окаймленною бѣлымъ, спинною линіею и съ тонкими желтоватобѣлыми боковыми линиями; въ маѣ на дикихъ и садовыхъ розахъ.

3. *Ocellata, L.* (Табл. 67, фиг. 10). Большая часть Европы; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, Сибирь; май—июль и августъ. Гусеница красноватосѣрая съ бѣлыми боковыми линиями и бѣлыми косыми штрихами, сходящими къ спинѣ, образуя углы, направленные назадъ; въ іюль и осенью на *Galium*.

4. *Bicolorata, Hufn. (Rubiginata, F.)*. (Табл. 67, фиг. 11). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; почти вся Россія, Сибирь; Малая Азія; июль. *Ab. Plum-bata, Curt.* съ болѣе черноватыми пятнами (Англія). Гусеница зеленая съ темною спинною и желтоватыми или бѣловатыми верхними боковыми линиями; въ іюнѣ на ольхѣ, на *Prunus*.

5. *Variata, Schiff.* (Табл. 67, фиг. 12 a, b, c). Окраска и рисунокъ очень измѣнчивы. Средняя Европа, сѣверная Италия, Греція; западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, Сибирь; съ іюня до августа. *Ab. Stragulata, Hb.* — переднія крылья зеленоватые или бѣловатые съ темнымъ сѣробурнымъ основаниемъ и среднимъ полемъ; var. *Obeliscata, Hb.* красноватосѣраго или ржавобураго цвѣта. Гусеница зеленая съ бурою или краснобурою, окаймленною бѣлымъ, спинною и бѣлыми боковыми линиями; въ апрѣлѣ и іюль на соснахъ и еляхъ.

6. *Simulata, Hb.* (Табл. 67, фиг. 13). Англія, Шотландія, Бельгія, Альпы, Пиренеи, сѣверная Норвегія, западная Россія (Лифляндія); июль. Гусеница зеленая съ тремя бѣловатыми спинными и бѣлою, сверху окаймленною краснымъ, боковою линіею; весною на можжевеловикѣ.

7. *Juniperata, (Табл. 67, фиг. 14)*. Средняя Европа; сѣверная и западная (съ петербургскою губерніей) Россія; въ іюнѣ и осенью. Гусеница зеленая съ желтыми спинными и желтою, сверху окаймленною буро-

краснымъ, боковою линіею; весною и въ августѣ на можжевельникѣ.

8. *Cupressata*, H. G. (Табл. 67, фиг. 15). Южная Франция, Малая Азія; мартъ—апрѣль.

9. *Siterata*, Hufn. (*Psittacata*, Schiff.). (Табл. 67, фиг. 16). Средняя Европа, Швеція, сѣверная Италия, Испанія, Турція; западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія; осенью и въ маѣ. Гусеница сверху желтозеленая, снизу темнозеленая, съ двумя красными остріями на заднемъ концѣ тѣла, иногда съ красными пятнышками вдоль спины или съ блѣднокрасною боковою линіею; въ маѣ и въ концѣ лѣта на липѣ, вишнѣ, яблонѣ, розѣ, дубѣ, кленѣ и проч.

10. *Miata*, L. (*Coraciata*, L.). (Табл. 67, фиг. 17). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Турція; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), южная и восточная Россія; осенью и въ маѣ.

11. *Taeniata*, Stph. (*Arctata*, Stph.). (Табл. 67, фиг. 18). Силезія, Швейцарія, Норвегія, Галиція, Финляндія, Финляндія (по Штаудингеру); петербургская губернія.

12. *Truncata*, Hufn. (*Russata*, Bkh.). (Табл. 67, фиг. 19). Очень варьируетъ; иногда среднее поле до волнистой линіи блѣдное охриножелтое или вся поверхность черноватосѣрая съ неясными бѣлыми поперечными линіями. У *ab. Perfusata*, Hw. все среднее поле бурое. Средняя и сѣверная Европа, почти вся Россія, Сибирь; въ июлѣ и въ августѣ. Гусеница зеленая съ неясною темною спинною и блѣдными боковыми линіями, иногда съ розовою или красною нижнею боковою полосою; на заднемъ концѣ тѣла два красноватыхъ острія. Весною и въ концѣ лѣта на жимолости, черникѣ, ежевикѣ, березѣ, ивѣ и многихъ другихъ растеніяхъ.

13. *Immanata*, Hw. (Табл. 67, фиг. 20). Окраска непостоянна. Переднія крылья сѣрые или желтобурья съ различнымъ рисункомъ. *ab. Thingwallata*, Stgr. (южная Исландія) съ бѣловатыми передними крыльями и черною или бурою среднею полосою; *ab. Marmorata*, Hw. имѣетъ сѣрые крылья съ черными, бурными, бѣлыми и охриножелтыми волнистыми полосами; *ab. Unicolorata*, Stgr. почти совсѣмъ одноцвѣтная съ бѣловатыми, зеленоватыми, бурными или черноватыми крыльями. Средняя и сѣверная Европа; сѣверная Россія (съ петербургскою губерніей).

14. *Firmata*, Hb. (Табл. 67, фиг. 21). Сяжки самца гребенчатые. Средняя Европа, Англія, Голландія, Финляндія. *Var. Ulicata*, Rbr. (южная Франція, Испанія) фиолетовосѣрая съ бурою среднею полосою.

15. *Serraria*, Z. (Табл. 67, фиг. 22). Швеція, сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей и средняя Россія, Сибирь).

В. Половые придатки очень короткіе, не выдаются или едва выдаются изъ волосковъ задняго конца брюшка.

а) Сяжки самца гребенчатые.

16. *Munitata*, Hb. (Табл. 67, фиг. 23). Германія (Гарцъ), Альпы, сѣверная Италия, Англія, Исландія, Лапландія; Финляндія, петербургская губернія, Финляндія; въ июлѣ, на сырыхъ лугахъ.

17. *Aptata*, Hb. (Табл. 67, фиг. 24). Альпы, Франція,

Финляндія, петербургская губернія, Финляндія, восточная Россія, западная Сибирь (Алтай); июнь—июль. *ab. Suplata*, Frr. съ одноцвѣтною бурою среднею полосою.

18. *Olivata*, Bkh. (Табл. 67, фиг. 25). Средняя Европа, Англія, Галиція; западная и восточная Россія, западная Сибирь; на скалахъ, стѣнахъ, въ пещерахъ; июль—августъ.

19. *Viridaria*, F. (*Pectinataria*, Knoch.) (Табл. 67, фиг. 26). Средняя и сѣверная Европа, Италия, Испанія, Далмація; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, западная Сибирь; въ июлѣ, въ лѣсахъ.

20. *Turbata*, Hb. (Табл. 67, фиг. 27). Альпы, Пиренеи, Финляндія, Алтай; въ июлѣ.

21. *Kollariaria*, H. S. (Табл. 67, фиг. 28). Альпы, Сибирь. *ab. Lactaria* Lah. (Швейцарія, Франція, сѣверная Италия) имѣетъ свѣтлозеленія переднія крылья съ темною среднею полосою.

22. *Austriacaria*, H. S. (Табл. 67, фиг. 29). Альпы, Австрія, Тироль; июнь.

23. *Tempestaria*, H. S. (Табл. 67, фиг. 30). Южный Тироль.

24. *Aqueata*, Hb. (Табл. 68, фиг. 1). Саксонія, Богемія, Альпы.

25. *Salicata*, Hb. (Табл. 68, фиг. 2). Альпы, Англія, Бельгія, Галиція; май—июнь. *Var. Ruficinctaria*, Gn. (южная Европа, Малая Азія, Сирія) съ болѣе или менѣе желтоватыми передними крыльями; *var. Probaria*, H. S. свѣтлосѣрая (Каринтія, Кроанія).

26. *Multistrigaria*, Hw. (Табл. 68, фиг. 3). Англія, Голландія (въ мартѣ—апрѣлѣ на дюнахъ), Франція, Испанія.

27. *Didymata*, L. (Табл. 68, фиг. 4). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), центральная и восточная Россія, июнь—июль. Гусеница зеленыя съ желтоватыми вырѣзами между кольцами, съ темною спинною линіею и бѣлыми боковыми полосками; въ апрѣлѣ, маѣ, июлѣ на *Vaccinium*, *Anthriscus silvestris*, *Cerastium*.

28. *Cambrica*, Curt. (*Eretaria*, H. S.). (Табл. 68, фиг. 5). Горы Германія, Альпы, Англія, Норвегія, Финляндія, Алтай (по Штаудингеру); июнь—июль.

29. *Vespertaria*, Bkh. (Табл. 68, фиг. 6). Средняя Европа, Бельгія, Альпы, Скандинавія, Галиція; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія; июль—августъ.

30. *Ineursata*, Hb. (*Disceptaria*, F. R.). (Табл. 68, фиг. 7). Горы Германія, Альпы; Лапландія, Финляндія, Лабрадоръ; май—июнь.

31. *Fluctuata*, L. (Табл. 68, фиг. 8). Большая часть Европы; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, Сибирь; Малая Азія; съ мая до августа; нерѣдко. Гусеница различной окраски—бурой, сѣрой или зеленой, съ черною, окаймленною бѣловатожелтымъ, прерывчатою спинною линіею и черными боковыми линіями; въ июлѣ и августѣ сентябрь на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ, особенно на крестоцвѣтныхъ.

32. *Montanata*, Bkh. (Табл. 68, фиг. 9). Почти вся Европа, Сибирь; съ мая до июля. *Var. Fuscomarginata* Stgr. (Швейцарія, Пиренеи) съ широкимъ бурнымъ вышнимъ краемъ крыльевъ; *var. Lapponica* Stgr. (Лапландія) меньше, свѣтлѣе, съ весьма неясною поперечною полосою. Гусеница желтоватосѣрая съ свѣтлыми и темными продольными линіями; осенью и весною на

Primula, *Rumex*, *Geum* и другихъ травянистыхъ растенійхъ.

33. *Quadrifasciaria*, *Cl.* (*Ligustrata*, *Hb.*). (Табл. 68, фиг. 10). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Балканскій полуостровъ; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія, Сибирь; май—июнь. Часто. Гусеница зеленовато- или буроватосѣрая съ свѣтлыми и темными продольными линиями, снизу значительно свѣтлѣе; на *Lamium*, *Primula* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ, осенью и весною.

34. *Ferrugata*, *Cl.* (Табл. 68, фиг. 11). Окраска очень замѣчлива. Переднія крылья пепельносѣрая, желтоватая или желтоватосѣрая; среднее поле то шире, то уже, — черное, темносѣрое или краснобурое, иногда прорѣзанное свѣтлыми или темными полосками. Большая часть Европы; въ Россіи распространена, какъ предъидущая; Сибирь, Малая Азія; май—июнь и августъ. *Ab. Spadicaria*, *Bkh.* съ желтоватобурнымъ среднимъ полемъ переднихъ крыльевъ. Гусеница буроватосѣрая, съ черными косыми штрихами, сходящимися на спинѣ, образуя углы, направленные вершинами назадъ; нижняя боковая линия бѣловатожелтая, сверху съ тонкою черною каемкой. Въ июль—июль и осенью на *Glechoma*, *Galium*, *Alsi* и другихъ травянистыхъ растеніяхъ.

35. *Unidentaria*, *Hw.* (Табл. 68, фиг. 12). Сѣверная Германія, Англія, сѣверная Россія. Можетъ быть, только видоизмѣненіе предъидущей.

б) Сяжки самца щетинковидныя, съ длинными рѣсничками.

36. *Suffumata*, *Hb.* (Табл. 68, фиг. 13). Средняя и южная Европа; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), южная и восточная Россія, западная Сибирь; апрѣль—май. *Ab. Piceata* *Stph.* почти одноцвѣтная бурая (Швеція, Англія).

37. *Pomoeriana*, *Ev.* (*Quadrifasciata*, *Tr.*). (Табл. 68, фиг. 14). Средняя Европа, сѣверная Италия, почти вся Россія, Сибирь; въ апрѣль—май и въ августъ. Гусеница зеленая или бурая, съ черною спинною линіею, которая окаймлена бѣлымъ и на кольцахъ 4—8 образуетъ ромбовидныя пятна; верхнія боковыя линіи тонкія, бѣловатыя; нижняя боковая линія широкая, бѣловатожелтая, сверху съ черною каемкой; брюшная сторона блѣдножелтая съ черноватыми продольными линіями. Въ июль и сентябрь на *Impatiens* *poli tan-gere*.

38. *Designata*, *Rott.* (*Propugnata*, *F.*). (Табл. 68, фиг. 15). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Турція, почти вся Россія, Сибирь; май—июнь. *Var. Islandicaria*, *Stgr.* одноцвѣтная сѣрая, на островѣ Исландіи.

39. *Abrasaria*, *H. S.* (Табл. 68, фиг. 16). Сѣверная Россія, восточная Сибирь.

40. *Fluviata*, *Hb.* (*Gemmata*, *Hb.*). (Табл. 68, фиг. 17). Средняя и южная Европа; восточная Россія; Малая Азія, Сирія.

41. *Vittata*, *Bkh.* (*Lignata*, *Hb.*). (Табл. 68, фиг. 18). Сѣверная Европа, Англія, Голландія, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), южная и восточная Россія, Малая Азія; въ май—июнь и въ августъ, близъ воды.

42. *Dilutata*, *Bkh.* (Табл. 68, фиг. 19 а). Окраска очень замѣчлива—отъ свѣтлосѣрой до черноватобурой (*ab. Obscurata* *Stgr.*). Сѣверная и средняя Европа, сѣ-

верная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія, Кавказъ, восточная Сибирь; осенью. *Var. Autumnata*, *Gn.* (Германія, Англія, Франція, западная Россія) очень свѣтлая (фиг. 19 б). Гусеница довольно толстая, зеленая съ бѣловатою или желтоватою боковою линіею, иногда съ краснымъ рисункомъ на спинѣ; въ май на березѣ, орѣшникѣ, ивахъ и другихъ листовыхъ деревьяхъ.

43. *Filigrammaria*, *H. S.* (Табл. 68, фиг. 20). Англія, Шотландія. Можетъ быть, лишь видоизмѣненіе предъидущей.

с) Сяжки самца щетинковидныя, съ короткими рѣсничками.

44. *Polata*, *Hb.* (Табл. 68, фиг. 21). Лапландія, сѣверная Россія, Гренландія.

45. *Caesiata*, *Lang.* (Табл. 68, фиг. 22). Сѣверная Германія, Бельгія, Франція, Англія, Альпы; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніею), западная Сибирь; июль—августъ. *Ab. Annosata*, *Zett.* (Швейцарія, Лапландія) съ темною среднею полоскою переднихъ крыльевъ; *ab. Glaciata*, *Germ.* значительно темнѣе типичной формы, а *ab. Gelata*, *Stgr.* болѣе бѣловатая съ черноватыми поперечными полосками.

46. *Flavicincta*, *Hb.* (Табл. 68, фиг. 23). Горы Галиціи, Шотландія, Альпы, Норвегія; июль.

47. *Infidaria*, *Lah.* (Табл. 68, фиг. 24). Альпы, Пиреней, сѣверная Италия, горы средней и южной Германіи. *Var. Primordiata*, *R.* (Альпы, листовице лѣса Симплона) меньше, темнѣе, съ меньшимъ количествомъ желтаго цвѣта.

48. *Cyanata*, *Hb.* (Табл. 68, фиг. 25). Альпы; въ концѣ лѣта и осенью.

49. *Tophaceata*, *Hb.* (Табл. 68, фиг. 26). Альпы, Пиреней; июль—июль.

50. *Nobiliaria*, *H. S.* (Табл. 68, фиг. 27). Альпы; съ іюня до августа; рѣдко; встрѣчается до высоты 2500 метровъ.

51. *Incultaria*, *H. S.* (Табл. 68, фиг. 29). Альпы, горы Галиціи; съ іюня до августа. Гусеница желтоватозеленая, съ прерывчатою красною боковою линіею; въ августъ, минуетъ въ плодахъ и листьяхъ *Primula*, также въ плодахъ *Saxifraga* и *Bartsia*.

52. *Nebulata*, *Tr.* (Табл. 68, фиг. 30). Нѣмецкія, французскіе и итальянскіе Альпы; июль. Сюда же принадлежитъ, по Фрею, какъ видоизмѣненіе, *Achromaria*, *Lahr.* (Табл. 68, фиг. 28), а также *Valesiaria* *Lah.* (Валлисъ), съ болѣе обильнымъ желтоватымъ опыленіемъ, тогда какъ у *Achromaria* желтыхъ чешуекъ мало и поперечная полоса болѣе явственна.

53. *Verberata*, *Sc.* (*Rupestrata*, *Bkh.*). (Табл. 68, фиг. 31). Горы Германіи, Швейцаріи, Франціи; июль.

54. *Senectaria*, *H. S.* (Табл. 68, фиг. 32). Далмація, Тироль.

55. *Sandosaria*, *H. S.* (Табл. 68, фиг. 33). Южная Испанія.

56. *Frustata*, *Tr.* (Табл. 68, фиг. 34). Средняя и южная Германія (рѣдко); Венгрія, Галиція, сѣверная Италия, Малая Азія; май—июнь. *Var. Fulvocinctata*, *Rbr.* (Андалузія, южная Германія, Тироль) — съ желтыми поперечными полосками.

57. *Cuprearia*, *H. S.* (Табл. 69, фиг. 1). Сицилія.

58. *Uniformata*, *Bell.* (Табл. 69, фиг. 2). Испанія.

59. *Scripturata*, *Hb.* (Табл. 69, фиг. 3). Горы Германія, Швейцарія, сѣверной Италіи; июль.

60. *Riguata*, *Hb.* (Табл. 69, фиг. 4). Южная Европа, Швейцарія, Венгрія (въ горахъ; западная и восточная Россія, западная Сибирь); июль.

61. *Adumbraria*, *H. S.* (Табл. 69, фиг. 5). Далмація, Малая Азія.

62. *Alpicolaria*, *H. S.* (Табл. 69, фиг. 6). Альпы и предгорья ихъ; июль.

63. *Picata*, *Hb.* (Табл. 69, фиг. 7). Средняя Европа; западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія; июнь—июль. Гусеница сѣрожелтая съ поперечными рядами темносѣрыхъ пятенъ, образующихъ соединеніемъ своимъ продольныя линіи; боковая нижняя полоса сѣрая, съ желтою линіею въ среднѣ; нижняя сторона желтоватая съ темными линіями и черными пятнами. Живетъ осенью на *Stellaria media*, зимуетъ.

64. *Malvata*, *Rbr.* (Табл. 69, фиг. 8). Южная Франція, Испанія, сѣверная Африка; сентябрь.

65. *Corollaria*, *H. S.* (Табл. 69, фиг. 9). Далмація, Греція, Малая Азія.

66. *Permixtaria*, *H. S.* (Табл. 69, фиг. 10). Греція, Испанія, Малая Азія, Сирія. *Var. Bulgariata*, *Mill.* свѣтлѣе; переднія крылья спереди съ болѣе волнистымъ рисункомъ. (Болгарія, Греція).

67. *Cucullata*, *Hufn.* (*Sinuata*, *Hb.*). (Табл. 69, фиг. 11). Средняя Европа, Италія, Далмація; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей) и восточная Россія, западная Сибирь (Алтай); июнь. Гусеница зеленая съ двумя широкими бурными продольными полосами; въ июль—августъ на *Galium verum* и *sylvaticum*.

68. *Gallata*, *Hb.* (Табл. 69, фиг. 12). Средняя и южная Европа; западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, Сибирь; въ июль и августъ. Гусеница желтоватосѣрая или бурая съ бѣловатыми продольными линіями и охряножелтою боковою полосой; въ июль и сентябрь на *Galium*.

69. *Rivata*, *Hb.* (Табл. 69, фиг. 13). Средняя Европа, Италія, Корсика, Далмація; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей) и средняя Россія; восточная Сибирь; въ май—июль, иногда и въ августъ; довольно рѣдко. Гусеница красноватобурая, гризобурая или зеленоватосѣрая съ бѣловатыми продольными линіями и съ черными, окаймленными бѣлымъ, пятнами на спинѣ; въ июль и осенью на *Galium verum*.

70. *Sociata*, *Vhh.* (*Alchemillata*, *Hb.*). (Табл. 69, фиг. 14). Почти вся Европа, Сибирь; съ мая до июля. *Ab. Abditaria*, *H. S.* меньше (можетъ быть, относится не сюда, а къ слѣдующему виду). Гусеница по окраскѣ похожа на предъидущую, но вмѣсто черныхъ съ бѣлымъ пятенъ на спинѣ имѣетъ лишь косые штрихи, сходящіеся къ средней спинной линіи, образуя углы, направленные вершинами впередъ; живетъ въ июль и осенью на *Galium*.

71. *Unangulata*, *Hw.* (Табл. 69, фиг. 15). Средняя Европа, Англія, Бельгія, Франція, Швейцарія, Галлія; сѣверная (съ петербургскою губерніей) и южная Россія, Сибирь.

72. *Alaudaria*, *Frr.* (Табл. 69, фиг. 16). Альпы, сѣверная Италія, южная Россія; въ июль—июль на цвѣтахъ, по сырмъ дорогамъ.

73. *Albicillata*, *L.* (Табл. 69, фиг. 17). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италія; почти вся Россія; Сибирь; въ май—июль. Гусеница зеленая, съ продольнымъ рядомъ желтобурныхъ, окаймленныхъ краснымъ,

пятенъ на спинѣ и съ бѣловатою, снизу окаймленною бурнымъ, нижнею боковою полосой; въ августъ и осенью на малинѣ и ежевикѣ.

74. *Procellata*, *F.* (Табл. 69, фиг. 18). Сильно варьируетъ; иногда весь бурый цвѣтъ становится настолько блѣднымъ, что превращается въ желтоватый, заднія же крылья дѣлаются почти бѣлыми. Средняя Европа, Италія, южная Россія, западная Сибирь.

75. *Lugubrata*, *Stgr.* (*Luctuata*, *Hb.*). (Табл. 69, фиг. 19). Германія; Швейцарія, сѣверная Италія, Галлія; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей) и восточная Россія, Кавказъ, Сибирь. Гусеница красноватая, буроватая или зеленоватожелтая съ бурой спинною линіею, съ бурными ромбическими пятнами вдоль спины и желтоватою, окаймленною бурнымъ, нижнею боковою линіею; въ июль и осенью на кипрей (*Epilobium*).

76. *Thulearia*, *H. S.* (Табл. 69, фиг. 20). Исландія.

77. *Hastata*, *L.* (Табл. 69, фиг. 21). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италія; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, Сибирь; май—июнь. *Var. Gothicata*, *Gn.* (Лабрадоръ) темнѣе, черная почти до середины; *var. Subhastata*, *Nolk.* (Силезія, Швейцарія, Финляндія, Лапландія, петербургская губернія) меньше, съ нѣсколько инымъ чернымъ рисункомъ. *Var. Moesiata*, *Nolk.* (Норвегія, Лапландія) почти не отличается отъ *Subhastata*. Гусеница бурая съ черными и желтоватыми продольными линіями, съ желтыми пятнышками надъ линіею ногъ; голова красноватая, 10-й, 11-й и 12-й сегментъ желтые. Живетъ на березѣ, на черникѣ, голубикѣ (въ августѣ).

78. *Tristata*, *L.* (Табл. 69, фиг. 22 a, b). Весьма измѣнчива, чернаго цвѣта больше или меньше, всегда есть желтоватый отбѣнокъ; на заднихъ крыльяхъ средняя полоса, состоящая изъ пятенъ или полосокъ, доходить до передняго края. Средняя и сѣверная Европа, Италія, Корсика, Далмація, Турція; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія, восточная Сибирь; съ мая до июля. Гусеница красноватая съ черною спинною и темнобурою боковою линіею, снизу съ желтыми продольными полосками; съ июля до сентября на *Galium*.

79. *Luctuata*, *Hb.* (*Hastulata*, *Hb.*, *Tristata*, *Hb.*). (Табл. 69, фиг. 23). Столь же измѣнчива, какъ предъидущій видъ, съ которымъ ее часто смѣшиваютъ. Основной цвѣтъ болѣе чистый бѣлый; на заднихъ крыльяхъ средняя полоса, состоящая изъ пятенъ или полосокъ, не доходитъ до передняго угла. Средняя Европа, Венгрія; сѣверная (съ петербургскою губерніей) и центральная Россія; май—июнь; часто на вырубленныхъ лѣсосѣкахъ, гдѣ растетъ *Epilobium*. Гусеница желтоватозеленая съ бурными продольными линіями; въ июль и сентябрь на *Galium*.

80. *Funerata*, *Hb.* (Табл. 69, фиг. 24). Французскіе Альпы, Малая Азія, Алтай, восточная Сибирь; рѣдко.

81. *Molluginata*, *Hb.* (Табл. 69, фиг. 25). Средняя Европа, французскіе и итальянскіе Альпы, средняя Россія; въ май—июль и въ августъ. *Ab. Inusitata*, *Gn.* болѣе свѣтлосѣрая. Гусеница желтоватосѣрая съ темными и свѣтлыми продольными линіями, съ неясными темными треугольниками вдоль спины; въ июль и осенью на *Galium*.

82. *Affinitata*, *Stph.* (Табл. 69, фиг. 26). Средняя Европа, Англія, Норвегія, Лапландія; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніей). *Var. Turbaria* *Stph.* больше, свѣтлѣе (Швейцарія, Галлія, Англія, Норвегія); рѣдко.

83. *Alchemillata, L. (Rivulata, Hb.)*. (Табл. 69, фиг. 27). Средняя и сѣверная Европа, Италия, Корсика, Далмація; почти вся Россія, Сибирь, Малая Азія; июнь—июль. Гусеница зеленая съ красными продольными линиями и темноточками заднимъ концомъ; въ августѣ—сентябрѣ на *Lamium, Galeopsis, Stachys*.

84. *Hydrata, Tr.* (Табл. 69, фиг. 28). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италия, западная Россія (Лифляндія); май—июнь. Гусеница бѣловатожелтая, сверху красноватая, съ бурой головою и бурими шейнымъ и заднепроеднымъ щиткомъ; въ июлѣ, въ плодахъ *Silene nutans*.

85. *Lugdunaria, H. S.* (Табл. 69, фиг. 29). Южная Франція (Лионъ), Венгрія.

86. *Unifasciata, Hw.* (Табл. 69, фиг. 30). Средняя и южная Германия (рѣдко), Швейцарія, южная Франція, Венгрія, сѣверная Италия, Корсика, Англія. *Ab. Aquilaria, H. S.* (Венгрія, Лифляндія, Швейцарія) темнѣе, болѣе одноцвѣтная.

87. *Minorata, Tr.* (Табл. 69, фиг. 31). Средняя Европа, Альпы, Пиренеи, Англія, Лапландія, Лифляндія.

88. *Adaequata, Bkh. (Blandiata, Hb., Albidata, Ev.)*. (Табл. 69, фиг. 32). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія, Малая Азія; май—июнь. Гусеница зеленая съ темнокрасными спинными и желтоватозелеными боковыми линиями; осенью на *Euphrasia officinalis*.

89. *Albulata, Schiff. (Niveata, Stph.)*. (Табл. 69, фиг. 33). Средняя и сѣверная Европа, Корсика, Турція, почти вся Россія; июнь. *Var. Griscata, Stgr.* (Англія) болѣе сѣраго цвѣта. Гусеница бѣловатозеленая съ темнозелеными продольными линиями; въ июлѣ—августѣ на *Rhinanthus crista galli*.

90. *Candidata, Schiff.* (Табл. 69, фиг. 34). Средняя Европа, Италия, Корсика, Турція, Лапландія; западная (съ петербургскою губерніею) и средняя Россія, Кавказъ; май—июнь.

91. *Testaceata, Don. (Sylvata, Hb.)*. (Табл. 69, фиг. 35). Средняя Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею) и средняя Россія; май—июнь. Гусеница довольно толстая, лиловая съ двумя желтыми продольными линиями на переднихъ и заднихъ кольцахъ, которая по бокамъ зеленого цвѣта; въ августѣ на ольхѣ.

92. *Blomeri, Curt. (Pulchraria, Ev.)*. (Табл. 69, фиг. 36). Средняя и сѣверозападная Европа, Швейцарія, Англія; западная, южная и восточная Россія; июль; рѣдко.

93. *Decolorata, Hb.* (Табл. 69, фиг. 37). Большая часть Европы; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія, западная Сибирь; июнь.

94. *Luteata, Schiff.* (Табл. 69, фиг. 38). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), южная и средняя Россія, восточная Сибирь; май—июнь. Гусеница желтобурая съ темными продольными линиями, живетъ въ сѣрежкахъ ольхи.

95. *Obliterata, Hufn. (Neparata, Hw.)*. (Табл. 69, фиг. 39). Средняя и сѣверная Европа, Италия, Турція; почти вся Россія; май, июнь, июль; рѣдко. Гусеница зеленая съ желтыми продольными линиями (по Трейчке иногда съ черными спинными пятнами); въ июнѣ и осенью на ольхѣ и березѣ.

96. *Bistrigata, Tr.* (Табл. 70, фиг. 1). Италия, Корсика, Сардинія, Греція, Малая Азія.

97. *Bilineata, L.* (Табл. 70, фиг. 2). Почти вся Европа, Кавказъ, Сибирь, Малая Азія; съ іюня до августа. *Ab. Testaceolata, Stgr.* съ буроватыми крыльями; рѣдко. Гусеница зеленая или желтоватосѣрая; темная спинная линія тонко окаймлена бѣлымъ, верхняя боковая линія бѣловатая, нижняя боковая линія бурая съ бѣлыми каемками; снизу бурая срединная и нѣсколько продольныхъ бѣлыхъ линій. Весною и въ июлѣ на щавель, одуванчикъ и другихъ травянистыхъ растенійхъ.

98. *Sordidata, F. (Elutata, Hb.)*. (Табл. 70, фиг. 3a). Окраска очень измѣнчива; иногда переднія крылья бываютъ черноватосѣрыя, съ свѣтлыми переднекрайними пятнами *Ab. Fuscoludata, Don.* (фиг. 3b). Имѣетъ бурокрасный основной цвѣтъ переднихъ крыльевъ; *ab. Infusata Stgr.* почти одноцвѣтная сѣрая или бурая, съ неяснымъ черноватымъ налетомъ. Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Англія; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія, Сибирь; июнь—июль. Гусеница очень измѣнчивой окраски, обыкновенно красноватобурая съ бѣлыми продольными линиями и красными неправильными боковыми пятнами, снизу сѣрая; весною и въ началѣ лѣта на сержкахъ и листьяхъ ивъ; также въ паутинѣ на черникѣ.

99. *Trifasciata, Bkh. (Impluviata, Hb.)*. (Табл. 70, фиг. 4). Окраска также очень варьируетъ; бѣловатая поля иногда бываютъ густо покрыты бурымъ налетомъ. Распространеніе и время лѣта какъ у предыдущаго вида.

100. *Literata, Don.* (Табл. 70, фиг. 5). Альпы, Пиренеи, Англія, Фляндія, петербургская губернія.

101. *Capitata, H. S.* (Табл. 70, фиг. 6). Горы Германіи, Швейцарія, Голландія, Лифляндія, петербургская губернія, восточная Россія (Казань) весною и въ августѣ. Гусеница зеленая съ бѣлою нижней боковою линіею и съ разбросанными красными пятнышками; въ июнѣ и осенью на *Impatiens noli tangere*.

102. *Silaceata, Hb.* (Табл. 70, фиг. 7). Средняя и сѣверная Европа; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею) и средняя Россія, восточная Сибирь; май и июль. *Ab. Insulata, Hw.* — черная срединная полоса прерывается желтымъ цвѣтомъ (Англія).

103. *Corylata, Thnb.* (Табл. 70, фиг. 8). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія; июнь. Гусеница свѣтлозеленая или желтоватосѣрая съ прерванною красноточкою спинною и бѣлыми боковыми линиями, снизу съ красными пятнами и красными продольными линиями. Осенью на березѣ, липѣ, костянковыхъ и другихъ листовенныхъ породахъ.

104. *Berberata, Schiff.* (Табл. 70, фиг. 9). Средняя Европа. Италия, Балканскій полуостровъ, западная Россія, Малая Азія; май и августъ.

105. *Nigrofasciaria, Goetz. (Derivata, Bkh.)*. (Табл. 70, фиг. 10). Средняя Европа, сѣверная Италия, Корсика, Сицилія, Далмація; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія, западная Сибирь; апрѣль, май. Гусеница зеленая; на первыхъ трехъ кольцахъ и, начиная съ 9-го, кади находится красная спинная полоса; въ июнѣ на розахъ.

106. *Rubidata, F.* (Табл. 70, фиг. 11). Средняя и южная Европа, сѣверная Россія, восточная Сибирь; май—июнь. *Var. Fumata, Ev.* (Венгрія, южная и восточная Россія, западная Сибирь) темнѣе, болѣе дымчатая.

107. *Sagittata*, F. (Табл. 70, фиг. 12). Средняя Европа, Англия; западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія, Сибирь; июнь—июль.

108. *Comitata*, L. (*Chenopodiata*, L.). (Табл. 70, фиг. 13). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Балканскій полуостровъ; почти вся Россія, Сибирь, Малая Азія. Гусеница зеленая, бурая, сѣробоурая или коричневая съ черною спинкою и двумя извилистыми черными верхними боковыми линиями, окаймленными книзу желтоватыми или красноватыми пятнами; нижняя боковая линия черноватая. Осенью на *Atriplex*, *Chenopodium*.

109. *Lapidata*, Hb. (*Curata*, Ev.). (Табл. 70, фиг. 14). Средняя Европа, Франція, сѣверная Италия, Шотландія; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніею), Сибирь.

110. *Polygrammata*, Vbh. (Табл. 70, фиг. 15). Средняя Европа, Италия съ Сициліею и Сардиніею, восточная Россія; въ августѣ—сентябрѣ, рѣдко. Var. *Conjunctaria*, Ld. (Венгрія, Англія) свѣтлѣе, безъ темной средней полосы.

111. *Aquata*, Hb. (Табл. 70, фиг. 16). Средняя Европа, сѣверная Италия, восточная Россія, Сибирь; съ мая до июля.

112. *Vitalbata*, Hb. (Табл. 70, фиг. 17). Средняя и южная Европа, западная и восточная Россія, Малая Азія; июнь—июль.

113. *Corticata*, Fr. (Табл. 70, фиг. 18). Австрія, Венгрія, Далмація, Греція, Турція, Малая Азія.

114. *Tersata*, Hb. (Табл. 70, фиг. 19). Средняя и южная Европа; сѣверная, западная Россія (съ петербургскою губерніею), восточная Россія (Казань) Малая Азія, Сибирь; июнь—июль. Var. *Tersulata*, Stgr. меньше, болѣе одноцвѣтная. Var. *Tetricata*, Gn. болѣе сѣрая (Алтай).

115. *Aemulata*, Hb. (Табл. 70, фиг. 20). Австрія, австрийскіе Альпы; июнь.

116. *Calligrapharia*, H. S. (*Taeniolata*, Ev., *Ligaminata*, Ev.). (Табл. 70, фиг. 21). Южные Альпы, восточная Россія, Закавказье.

102. Родъ *Collix*, Gn.

Очень близокъ роду *Eupithecia* (см. тотчасъ ниже); отличается зазубреннымъ, у вершины сильно вырѣзаннымъ выѣмкомъ краемъ заднихъ крыльевъ. Только одинъ видъ.

1. *Sparsata*, Tr. (*Sparsaria*, Hb.). (Табл. 70, фиг. 22). Средняя Европа, Италия, Далмація; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія; июнь—июль. Гусеница зеленая съ бѣлыми продольными линиями и съ красноватожелтою боковою полоскою; въ августѣ и сентябрѣ на *Lysimachia vulgaris*; окукливается между листьями или въ землѣ.

103. Родъ *Eupithecia*, Curt.

Мелкія бабочки съ болѣе или менѣе округленными передними крыльями, которыхъ передній край примѣрно на $\frac{1}{3}$ длиннѣе тѣла, внутренній край значительно короче, вершина болѣе или менѣе округлена, а внѣшній край косою. Заднія крылья очень

маленькія, округленныя. Всѣ крылья цѣльнокрайнія. Тѣло гладко покрыто чешуйками, у ♂ тонкое, брюшко немного выступаетъ за задній уголъ крыльевъ; у ♀ тѣло болѣе толстое, короткое. Лобъ гладкій, лишь съ маленькимъ тупымъ пучкомъ волосковъ, лежащимъ на щупикахъ; щупики болѣе или менѣе выдаются впередъ, покрыты грубыми чешуйками, концевой членникъ ихъ тупой, наклоненный. Хоботокъ спиральный. Ноги гладко покрыты чешуйками, заднія голени съ 2 парами шпоръ. Сяжки щетинковидныя, у ♂ съ равномерно расположенными короткими рѣсничками. Бабочки въ покоѣ обыкновенно распластываютъ крылья плоско. Окраска этихъ бабочекъ весьма измѣнчива и есть между ними группы видовъ, настолько сходныхъ между собою, что бабочки, полетавшія и потерявшія черезъ это часть своихъ чешуекъ, почти не могутъ быть опредѣлены съ достовѣрностью. Весьма возможно, что многіе виды, въ сущности, только видоизмѣненія, обусловленные климатическими условіями, родомъ пищи и другими причинами.

Гусеницы 10-ногія, болѣею частію тонкія, кзади нѣсколько утолщенныя, рѣже равномерно цилиндрическія или веретенообразныя. Кожа ихъ обыкновенно голая, рѣже волосистая; окраска чрезвычайно измѣнчива, особенно у многоядныхъ видовъ, которые на разныхъ растеніяхъ имѣютъ разные цвѣта *). Большую частію гусеницы эти живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, особенно на зонтичныхъ, на цвѣтахъ и въ плодахъ; окуклиются въ рѣдкомъ коконѣ съ примѣсью частичекъ земли и т. п. на землѣ, между листьями и проч. По каталогу Штаудингера сюда относятся болѣе 100 видовъ.

1. *Gratiosata*, H. S. (Табл. 70, фиг. 23). Сардинія, Малая Азія.

2. *Oblongata*, Thnb. (*Centaureata*, F.). (Табл. 70, фиг. 24). Большая часть Европы; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія; Малая Азія, Сирія, западная Сибирь; июнь, июль. Гусеница желтая или зеленоватая, одноцвѣтная или съ весьма разнообразнымъ темнымъ, краснымъ или пѣнымъ рисункомъ; весьма многоядна (въ августѣ и сентябрѣ на *Senecio*, *Solidago*, *Achillea*, *Comranula*, *Scabiosa*, разныхъ зонтичныхъ и иныхъ растеніяхъ).

3. *Breviculata*, Donz. (Табл. 70, фиг. 25). Южная Европа (въ Россіи не найдена), Малая Азія.

4. *Extremata*, F. (*Glaucometata*, Ml.). (Табл. 70, фиг. 26). Германія (рѣдко), Австрія, Корсика, южная Россія.

5. *Irriguata*, Hb. (Табл. 70, фиг. 27). Средняя Европа, Италия, Корсика, Далмація; средняя и восточная Россія. Var. *Irriguata*, Rbr. (Испанія) болѣе одноцвѣтная сѣрватая. Гусеница желтозеленая съ красною прерывчатою спинною линіею и съ красными боковыми пятнами; въ июнѣ на дубахъ и букахъ.

*) Сравни *Speyer*. Ueber den Nahrungswechsel der Eupitheciën. Stettin. entomol. Zeit. 1883, стр. 333.

6. *Insigniata*, *Hb.* (*Consignata*, *Bkh.*). (Табл. 70, фиг. 28). Средняя Европа, Франція, Англія, сѣверная Италия, Далмація; центральная Россія; въ апрѣлѣ, рѣдко. Гусеница зеленая съ темнокрасною спинною линіею, образующею на спинѣ стрѣловидныя пятна, окаймленныя желтымъ, также съ красноватыми пятнами по бокамъ. Въ іюнѣ—іюлѣ на разныхъ плодовыхъ деревьяхъ, на малинѣ.

7. *Venosata*, *F.* (Табл. 70, фиг. 29). Большая часть Европы; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія; Малая Азія, Сирія.

8. *Silencolata*, *Mab.* (Табл. 70, фиг. 30). Корсика; май—іюнь.

9. *Alliaria*, *Stgr.* (Табл. 70, фиг. 31). Венгрія; июль—іюль.

10. *Subnotata*, *Hb.* (Табл. 70, фиг. 32). Средняя Европа, Франція, Англія, сѣверная Италия, Венгрія; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею) и восточная Россія; июль. Гусеница свѣтлозеленая, сѣрая или бурая съ неопредѣленнымъ темнымъ рисункомъ и съ желтоватою нижнею боковою линіею; въ августѣ и сентябрѣ на цвѣтахъ и плодахъ разныхъ видовъ *Atriplex* и *Chenopodium*.

11. *Pulchellata*, *Stph.* (Табл. 70, фиг. 33). Средняя Европа, Франція, Испанія, Англія.

12. *Linariata*, *F.* (Табл. 70, фиг. 34). Средняя и юго-западная Европа; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей) и восточная Россія; май—іюнь. Гусеница грязнозеленая или зеленоватожелтая съ четырехголыми бурными, сѣрозелеными или черноватыми пятнами; въ концѣ лѣта и осенью въ цвѣтахъ и плодахъ *Linaria*.

13. *Laquaearia*, *H. S.* (Табл. 70, фиг. 35). Франція, Германія, Швейцарія; май—іюнь.

14. *Pusillata*, *F.* (*Subumbrata*, *Hb.*). (Табл. 70, фиг. 36). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Греція; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніей); май—іюнь. Гусеница бурая, бурожелтая, краснобурая, рѣже бурозеленая, съ темнобурою спинною, желтоватыми и бѣловатыми боковыми линіями; въ концѣ лѣта и осенью на разныхъ хвойныхъ деревьяхъ (ель, сосна, пихта, лиственница, можжевельникъ); похожа по цвѣту на умирающую хвою.

15. *Abietaria*, *Goege* (*Strobilata*, *Bkh.*). (Табл. 70, фиг. 37). Въ разныхъ странахъ Европы (кроме Англіи); почти вся Россія; июнь. Гусеница красноватобурая съ желтоватыми продольными линіями; въ іюнѣ—іюлѣ на ели, въ галлахъ (шпшковиныхъ наростахъ); производимыхъ глями изъ рода *Chermes*.

16. *Togata*, *Hb.* (Табл. 70, фиг. 38). Въ разныхъ странахъ Европы, въ сѣверной и западной Россіи; июль—іюль, рѣдко. Весьма похожа на предъидущую; гусеница живетъ въ незрѣлыхъ еловыхъ шишкахъ.

17. *Debiliata*, *Hb.* (Табл. 70, фиг. 39). Средняя Европа, сѣверная Италия; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей) и восточная Россія; июнь. *Ab. Nigropunctata*, *Chant.* болѣе свѣтлозеленая съ черными точечными полосками.

18. *Coronata*, *Hb.* (Табл. 70, фиг. 40). Средняя Европа, Италия, Сардинія, Корсика; восточная Россія; май—іюнь. Гусеница весьма измѣнчивой окраски: зеленая или желтая, одноцвѣтная или съ красными пятнами или полосками; въ іюлѣ—августѣ на цвѣтахъ *Clematis*, *Sambucus*, *Lythrum*, *Hypericum*, *Solidago* и разныхъ другихъ растений.

19. *Rectangulata*, *L.* (Табл. 70, фиг. 41). Окраска

очень непостоянна; переднія крылья то черныя съ свѣтлымъ среднимъ полемъ, то зеленныя съ чернымъ среднимъ полемъ, то совсѣмъ темнозеленыя съ зеленою зубчатою волнистою линіею (*ab. Nigrosericeata*, *Hw.*). *Ab. Subaerata*, *Hb.* почти совершенно зеленая; *ab. Cydoniata*, *Bkh.* бурозѣрая съ темною срединною полоскою. Средняя и сѣверная Европа, Италия, Корсика, Балканскій полуостровъ; вся западная половина Россіи (съ центральными губерніями), казанская губернія; июль, особенно въ плодовыхъ садахъ. Гусеница зеленая, съ темнозеленою или красною спинною полоскою; весною между свитыми листьями и цвѣтами яблонь и грушъ, которымъ она иногда вредитъ.

20. *Chloerata*, *Mab.* (Табл. 70, фиг. 42). Германія, Франція. Нѣкоторые считаютъ этотъ видъ вмѣстѣ съ *Debiliata* и *Rectangulata* за видовзмѣненіи одного и того же вида.

21. *Scabiosata*, *Bkh.* (*Piperata*, *Stph.*). (Табл. 71, фиг. 1). Окраска очень измѣнчива и приближается перѣдко къ окраскѣ обонхъ слѣдующихъ видовъ (*Denticulata* и *Millefoliata*). Средняя Европа; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніей), западная Сибирь. *Ab. Obrutaria*, *H. S.* имѣетъ болѣе темное основаніе переднихъ крыльевъ; *ab. Aequistrigata*, *Stgr.* отличается бѣловатыми крыльями, которыя равномерно покрыты бурными полосками.

22. *Denticulata*, *Tr.* (Табл. 71, фиг. 2). Австрія, Венгрія, Германія; июль.

23. *Millefoliata*, *Roessl.* (Табл. 71, фиг. 3). Германія, Франція, Корсика; июль.

24. *Succenturiata*, *L.* (Табл. 71, фиг. 4). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Далмація; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія; май—іюнь. Гусеница бурая, желтобурая или оливковозеленая съ черноватою спинною линіею, которая, расширяясь, образуетъ рядъ ромбическихъ пятенъ, и съ грязнобѣлою боковою линіею; въ сентябрѣ на цвѣтахъ *Artemisia*, на *Tanacetum*.

25. *Subfulvata*, *Hw.* (Табл. 71, фиг. 5). Средняя Европа, Швейцарія, сѣверная Италия, Далмація; сѣверная, западная (съ Петербургскою губерніей) и восточная Россія, западная Сибирь; июль. *Ab. Oxydata*, *Tr.* безъ красножелтаго цвѣта въ среднемъ полѣ переднихъ крыльевъ, съ болѣе рѣзкими полосками. Гусеница краснобурая или желтобурая съ такимъ же рисункомъ, какъ и гусеница предъидущаго вида; осенью на тысячелистникѣ (*Achillea millefolium*).

26. *Scopariata*, *Rbr.* (Табл. 71, фиг. 6). Южная Франція, Корсика, Италия. *Ab. Guillardaria*, *B.* болѣе пестрая, съ бѣлыми и черными полосками; *var. Grasi-naria*, *Stgr.* значительно крупнѣе, свѣтлѣе, желтобурая.

27. *Nanata*, *Hb.* (Табл. 71, фиг. 7). Средняя Европа, Швейцарія; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніею); сѣверная Италия, Далмація; май. *Ab. Obscurata*, *Stgr.* (въ іюлѣ, 2-е поколѣніе) темнѣе, почти безъ бѣлыхъ полосокъ. Гусеница розовая или блѣднозеленая, съ красною спинною линіею, которая, расширяясь, образуетъ рядъ ромбовидныхъ пятенъ, съ красными верхними боковыми и бѣлыми нижними боковыми линіями; въ іюнѣ и осенью на вѣрсахъ (*Calluna*, *Erica*).

28. *Innotata*, *Hufn.* (Табл. 71, фиг. 8). Средняя и южная Европа, почти вся Россія, Малая Азія; июль—іюль. *Ab. Frazinata*, *Crew.* (Табл. 71, фиг. 10) меньше. Гусеница зеленая или свѣтлобурая съ темнобурою или красною спинною линіею, образующею ромбическія

пятна и окаймленною бѣлыми линиями; по бокамъ бѣлая полоска, прерываемая бурными или красными толстыми штрихами, осенью на *Artemisia*; ab. *Fraginata* на ясени, рябицѣ, плодовыхъ деревьяхъ.

29. *Tamarisciata*, *Frr.* (Табл. 71, фиг. 9). Южная Германия, Швейцарія, сѣверная Италия.

30. *Extensaria*, *Frr.* (Табл. 71, фиг. 11). Западная, средняя и восточная Россія, Кавказъ, западная Сибирь.

31. *Impurata*, *Hb.* (*Modicata*, *Hb.*) (Табл. 71, фиг. 12). Германия, Бельгія, Швейцарія, сѣверная Италия.

32. *Nepetata*, *Mab.* (Табл. 71, фиг. 13). Южная Германия, Швейцарія, Франція, Корсика.

33. *Unitaria*, *H. S.* (Табл. 71, фиг. 14). Испанія, Сардинія.

34. *Graphata*, *Tr.* (Табл. 71, фиг. 15). Австрія, Венгрія, Швейцарія, Греція; июль.

35. *Scriptaria*, *H. S.* (Табл. 71, фиг. 16). Альпы, сѣверная Италия; июль.

36. *Mayeri*, *Mann.* (Табл. 71, фиг. 17). Австрія; июль.

37. *Riparia*, *H. S.* (Табл. 71, фиг. 18). Испанія, Далмація.

38. *Spissilineata*, *Metz.* (*Undata*, *Frr.*) (Табл. 71, фиг. 19). Крайна, Далмація, Греція, Турція.

39. *Pugmaeata*, *Hb.* (Табл. 71, фиг. 20). Англія, Голландія, Бельгія, Тироль; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніей); июнь. Гусеница довольно толстая, желтоватосѣрая, рѣже зеленватая, съ темными продольными линиями, волосистая; въ августѣ, въ плодахъ *Cerastium triviale* и *Stellaria holostea*.

40. *Ultimaria*, *B.* (Табл. 71, фиг. 21). Южная Франція, Италия, Малая Азія.

41. *Isogrammaria*, *H. S.* (Табл. 71, фиг. 22). Средняя и западная Европа, Швейцарія, сѣверная Италия, Греція, южная Россія; июнь — июль; довольно рѣдко.

42. *Tenuiata*, *Hb.* (*Inturbata*, *Hb.*) (Табл. 71, фиг. 23). Средняя Европа, сѣверная Италия; сѣверная Россія (съ петербургскою губерніей); июль. Гусеница грозно желтоватозеленая съ бурными пятнами и черточками; ляпветъ весною въ срезкахъ явъ.

43. *Subciliata*, *Gn.* (Табл. 71, фиг. 24). Германия, Англія.

44. *Plumbeolata*, *Hw.* (Табл. 71, фиг. 25). Средняя Европа; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніей); июль. Гусеница желтоватозеленая, сверху съ красными продольными полосками, которыя иногда сливаются; осенью на цвѣтахъ *Melampyrum silvestre* и *pratense*.

45. *Valerianata*, *Hb.* (Табл. 71, фиг. 26). Средняя Европа, сѣверная Италия; западная, южная, средняя и восточная Россія; довольно рѣдко; май—июнь. Гусеница свѣтлозеленая съ темными продольными; полосами; въ июль—августѣ на цвѣтахъ и плодахъ *Valeriana officinalis*.

46. *Immundata*, *Z.* (*Argillacearia*, *H. S.*) (Табл. 71, фиг. 27). Средняя Европа, Франція, западная Россія (съ петербургскою губерніей). *Var. Reikjavikaria*, *Stgr.* (Исландія) почти одноцвѣтная сѣрая.

47. *Cauchyata*, *Dup.* (*Austerata*, *Frr.*) (Табл. 71, фиг. 28). Силезія, Австрія, Франція, Бельгія, сѣверная Италия.

48. *Aggregata*, *Gn.* Очень похожа на предъидущую, но гораздо свѣтлѣе, — можетъ быть, лишь разпознаемость ея; петербургская губернія, западная Сибирь (Алтай).

49. *Satyrata*, *Hb.* (Табл. 71, фиг. 29). Очень измѣн-

чива; то темнѣе, то свѣтлѣе. Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Далмація; сѣверная, восточная и западная Россія (съ петербургскою губерніей). *Ab. Subatrata*, *Stgr.* имѣетъ почти одноцвѣтную сѣрую крылья; *var. Callunaria*, *Dblld.* бѣловатосѣрая (сѣверная форма).

50. *Veratraria*, *H. S.* (Табл. 71, фиг. 30). Альпы, сѣверная Италия; Лифляндія; июль.

51. *Helveticaria*, *B.* (Табл. 71, фиг. 31). Средняя Европа, Швейцарія, Франція, сѣверная Италия, Далмація, Англія; сѣверная Россія (Финляндія и петербургская губернія); апрѣль—май; не часто. *Var. Arceuthata*, *Frr.* свѣтлѣе, съ болѣе рѣзкимъ рисункомъ и явственными волнистыми линиями (можетъ быть, особый видъ).

52. *Castigata*, *Hb.* (Табл. 71, фиг. 32). Средняя Европа, Испанія, Балканскій полуостровъ; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей), средняя и восточная Россія; май—июнь. Гусеница желтобурая или красноватобурая съ бѣловатыми бородавочками, съ спинною темнубурою линією, образующею, расширяясь, ромбовидныя пятна, и съ бѣловатыми верхнею и нижнею боковыми линиями; снизу красноватобѣлая съ тонкою красною продольною линією; въ июль—августѣ на всевозможныхъ травянистыхъ растеніяхъ (*Galium*, *Urtica*, *Solidago*, *Epilobium*, *Campanula* и проч.), также на боярышникѣ (*Crataegus*).

53. *Trisignaria*, *H. S.* (Табл. 71, фиг. 33). Германия, Англія, Голландія, Швейцарія; петербургская губернія; май—июнь. Гусеница зеленая съ темными продольными линиями и съ нерѣзкою желтоватою или бѣловатою нижнею боковою линією; въ концѣ лѣта и осенью на цвѣтахъ и плодахъ различныхъ зонтичныхъ растеній.

54. *Virgaureata*, *Dblld.* (Табл. 71, фиг. 34). Средняя Европа, Швейцарія, Франція, Англія; въ июль и въ августѣ.

55. *Vulgata*, *Hw.* (*Austerata*, *H. S.*) (Табл. 71, фиг. 35). Средняя Европа, сѣверная Италия, почти вся Россія; въ июль, нерѣдко. Гусеница желтобурая или красноватая съ темною, образующею ромбическія пятна, спинною линією и прерывчатыми желтоватобѣлыми верхнею и нижнею боковыми линиями; въ августѣ на малинѣ, черникѣ, боярышникѣ и разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

56. *Campanulata*, *H. S.* (*Denotata*, *Hb.*) (Табл. 71, фиг. 36). Средняя Европа, восточная Россія; июль—июль.

57. *Albipunctata*, *Hw.* (*Tripunctaria*, *H. S.*) (Табл. 71, фиг. 37). Средняя Европа, Англія, Голландія; май—июнь.

58. *Actaeata*, *Walderd.* (Табл. 71, фиг. 38). Германия.

59. *Assimilata*, *Gn.* (Табл. 71, фиг. 39). Англія, Голландія, Франція; Швейцарія; въ май — июль, въ мѣстахъ, гдѣ растетъ дикій хмѣль.

60. *Minutata*, *Gn.* (Табл. 71, фиг. 40). Средняя Европа, Голландія, Англія; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей) и восточная Россія; июль—июль. Гусеница темнорозовая или красноватосѣрая съ темнокрасною, образующею треугольныя пятна, спинною линією и съ бѣлыми боковыми штрихами; нижняя боковая линія бѣловатая, сверху и снизу окаймленная краснымъ. Въ августѣ—сентябрѣ на *Calluna vulgaris* и *Eupatorium cannabinum*.

61. *Absinthiata*, *Cl.* (Табл. 71, фиг. 41). Средняя Европа, сѣверная Италия, Сицилія, Далмація; сѣверная,

западная (съ петербургскою губерніей) и средняя Россія; июль. Окраска и величина бабочки — замѣчательны. Гусеница темнорозовая, краснобурая, желтобурая или зеленая, съ темнобурою, образующею треугольные пятна, спинною линіею и свѣтлыми косыми боковыми штрихами; нижняя боковая линія желтоватая, сверху и снизу окаймленная бурой. Осенью на разныхъ сложнопѣстныхъ растеніяхъ.

62. *Expallidata*, Gn. (Табл. 71, фиг. 42). Средняя Европа, Англія, Бельгія.

63. *Pimpinellata*, Hb. (Табл. 71, фиг. 43). Средняя Европа, Франція, Швейцарія, сѣверная Италия; западная, южная, средняя и восточная Россія; июль. Гусеница зеленая съ тремя пурпуровокрасными спинными линіями, изъ коихъ явственна только средняя; осенью на цвѣтахъ и плодахъ *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Vuplegium* и другихъ зонтичныхъ растеній.

64. *Euphrasiata*, H. S. (Табл. 71, фиг. 44). Германия, Франція.

65. *Gemellata*, H. S. (Табл. 71, фиг. 45). Южная Франція, Корсика, Сицилія, Далмація.

66. *Albifronsata*, Grasl. (Табл. 71, фиг. 46). Пиренеи.

67. *Distinctaria*, H. S. (Табл. 71, фиг. 47). Германия.

68. *Conterminata*, Z. (Табл. 71, фиг. 48). Средняя Европа; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніею).

69. *Indigata*, Hb. (Табл. 71, фиг. 49). Средняя Европа, Англія, Бельгія, Голландія, сѣверная Италия, Испанія; сѣверная и западная Россія (съ петербургскою губерніей); апрѣль—май. Гусеница темножелтобурая, на спинѣ темнокраснобурая, съ боковъ желтоватая; въ июнѣ—июлѣ живетъ на цвѣточныхъ сережкахъ и хвоѣ сосенъ и лиственницъ.

70. *Lariciata*, Frr. (Табл. 71, фиг. 50). Средняя Европа, Швейцарія, Англія; сѣверозападная Россія (петербургская губернія), центральная Россія, восточная Сибирь; май—июнь. Гусеница яркозеленая съ темною, у задняго конца красноватою спинною линіею; нижняя боковая линія блѣловатая или желтоватая; въ августѣ и сентябрѣ на лиственницѣ, также на пихтѣ (*Abies balsamea*).

71. *Silenata*, Stdfs. (Табл. 71, фиг. 51). Германия, Галиція.

72. *Abbreviata*, Stph. (Табл. 71, фиг. 52). Германия, Англія, Голландія, Франція, Италия, Испанія; апрѣль, въ молодыхъ дубовыхъ лѣсахъ.

73. *Dodoneata*, Gn. (Табл. 71, фиг. 53; увеличена). Франція, Корсика, Испанія, Англія, Голландія.

74. *Exiguata*, Hb. (Табл. 71, фиг. 54). Средняя Европа, Корсика, западная Россія (съ петербургскою губерніей); май—июнь. Гусеница зеленая съ краснобурою прерывчатою спинною линіею, образующей ромбовидныя пятна, и съ краснобурою нижнею боковою линіею; осенью на барбарисѣ, рябинѣ, боярышникѣ, ольхѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ.

75. *Lanceata*, Hb. (*Hospitaria*, Tr.). (Табл. 71, фиг. 55). Германия, Швейцарія, Галиція; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніей) и средняя Россія; апрѣль—май. Гусеница охряножелтая и темнѣе, до темнобураго цвѣта, съ черною спинною и желтоватыми или красноватыми боковыми линіями; въ маѣ—июнѣ на молодой хвоѣ и женскихъ сережкахъ елей и пихтъ.

76. *Phoeniceata*, Rbr. (Табл. 71, фиг. 56). Южная Франція, Корсика.

77. *Oxycedrata*, Rbr. (Табл. 71, фиг. 57). Южная Франція, Корсика.

78. *Sobrinata*, Hb. (Табл. 71, фиг. 58). Средняя и сѣверная Европа, сѣверная Италия, Турція, Швейцарія; сѣверная, западная (съ петербургскою губерніею), средняя и восточная Россія; августъ, сентябрь. Гусеница темнозеленая, красножелтая или бурая съ темнобурою спинною линіею (не всегда) съ красными овальными пятнами вдоль спины; боковыя линіи желтоватыя или блѣловатыя. Въ маѣ—июнѣ на можжевельникѣ.

79. *Pumilata*, Hb. (Табл. 71, фиг. 59). Южная, западная и средняя Европа, Венгрія, западная Россія (съ петербургскою губерніей); въ апрѣлѣ—маѣ и въ июлѣ—августѣ. Ab. *Tempestivata*, Z. (южная Франція) съ меньшею примѣсью красноватаго цвѣта, болѣе сѣрая; var. *Pauillarata*, B. (южная Франція) очень малюнькая съ болѣе прямыми поперечными линіями. Гусеница блѣдножелтая, оливковозеленая или красноватая, съ темною или блѣдною спинною линіею, которая образуетъ на 4—8 кольцахъ стрѣловидныя пятна; боковыя линіи желтоватыя. Очень многоядна; живетъ всею и лѣтомъ на цвѣтахъ *Clematis*, *Sarothamnus*, *Ulex*, *Anthriscus*, на рябинѣ, боярышникѣ и проч.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Аналитическій опредѣлитель главнѣйшихъ родовъ гусеницъ *).

1) Гусеница, вмѣсто брюшныхъ ногъ, снабжена линкми выпуклостями, движеніе ея — скользющее *Heterogenea* (стр. 85).

Гусеница совершенно безногая или съ вѣдочными брюшными ногами (сравни стр. VII).

Гусеница съ полувѣдочными ногами (ср. стр. VIII) или, по крайней мѣрѣ, съ хорошо развитыми грудными ногами

2) Гусеница крупная, съ рѣдкими щетинками, съ черными точками или же сверху темнѣе, чѣмъ снизу *Cossus* или *Zeuzera* (стр. 83).

Гусеница голая или топковолосистая, обыкновенно маленькая

3) Гусеница живетъ въ древесинѣ или въ стебляхъ (рѣже въ корняхъ) растеній, желтоватобѣлаго цвѣта, съ тонкими волосками, темною головою и темнымъ затылочнымъ щитомъ.

Sesia (стр. 55), *Trochilium* (стр. 54), *Sciapteron* (стр. 54), *Bembecia* (стр. 59), *Paranthrene* (стр. 59).

Гусеница маленькая, живетъ свободно или же между скрученными или свитыми паутиною

листьями, иногда въ чехликѣ, или внутри растеній, или питается животными веществами.

Microlepidoptera (ср. стр. VIII, IX, XXIII).

4) Гусеница живетъ въ чехликѣ, покрытомъ кусочками растеній *Psyche* и другіе роды семейства *Psychidae* (стр. 85—90).

4 Гусеница безъ чехлика 5

5) Гусеница 16-ногая, всѣ ноги хорошо развиты 6

Гусеница 16-ногая, но двѣ, три или четыре переднія пары брюшныхъ ногъ, или всѣ брюшныя ноги недоразвиты 125

3 Гусеница имѣетъ не болѣе 14 ногъ 128

6) Гусеница живетъ открыто, по одиночкѣ или обществами, не скрыта въ густой паутинѣ, не на корняхъ и не внутри растеній 7

Гусеница живетъ внутри растеній, или на корняхъ, или же въ паутинныхъ гнѣздахъ, между свитыми или скрученными листьями . . 110

7) Позади головы выступаетъ, если подавить гусеницу съ боковъ, красная мясистая вилка 8

*) Аналитическій способъ опредѣленія основанъ на послѣдовательномъ сопоставленіи признаковъ и исключеніи тѣхъ изъ нихъ, которые не подходятъ къ опредѣляемому предмету. Напр. мы нашли гусеницу *перламутровки* (*Argynnis Selene*) и, не зная ея, хотимъ ее опредѣлить. Обращаясь къ опредѣлителю, мы находимъ при цифрѣ 1 (съ лѣвой стороны) сопоставленіе трехъ признаковъ, изъ которыхъ къ нашему случаю подходитъ третій, указывающій на цифру 4. Отыскиваемъ (съ лѣвой стороны) цифру 4 и тамъ находимъ сопоставленіе двухъ признаковъ, изъ которыхъ подходящимъ оказывается второй, приводящій насъ къ цифрѣ 5. Подобнымъ образомъ мы переходимъ послѣдовательно къ цифрамъ 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13 и наконецъ 14, гдѣ сопоставлены признаки двухъ родовъ — *Argynnis* и *Vanessa* — съ указаніемъ на тѣ страницы „Атласа“, на которыхъ описаны эти роды. Къ нашей гусеницѣ подходятъ признаки рода *Argynnis*, которые изложены также на страницѣ 27, и теперь остается только просмотрѣть видовыя описанія, чтобы найти, что къ нашему виду подходитъ описаніе гусеницы *Argynnis Selene*. Предлагаемый здѣсь опредѣлитель заимствованъ изъ книги Karsch, Die Insektenwelt (2-е изданіе 1883 г.) съ небольшими измѣненіями. Опредѣлитель этотъ, въ связи съ таблицою 72, гдѣ изображены главныя типы гусеницъ, нѣсколько дополнитъ краткія описанія гусеницъ, данныя въ текстѣ „Атласа“.

- Такой вилки нѣтъ 9
- 8) Гусеница голая, зеленая, съ красными пятнышками, иногда съ черными поясками. *Papilio* (стр. 1).
- Гусеница съ коротковолосистыми бородавочками, черная съ красными или желтыми пятнами или другихъ цвѣтовъ. *Par-nassius, Doritis, Thais* (стр. 3).
- 9) Задній конецъ гусеницы образуетъ два острія, голова сердцевидная, съ двумя длинными, треугольными двураздѣльными рогами. Гусеница на ивѣ, тополѣ, осинѣ. *Apatura* (стр. 20).
- Задній конецъ гусеницы не образуетъ двойнаго острія. 10
- 10) Гусеница покрыта шипами или коротковолосистыми коническими выростами (ложными шипами). 11
- Гусеница безъ шиповъ и ложныхъ шиповъ, голая или волосистая 15
- 11) Гусеница съ ложными шипами, тѣло ея толстое, цилиндрическое. *Melitaea* (стр. 24).
- Гусеница съ простыми или вѣтвистыми шипами. 12
- 12) Гусеница имѣетъ только 5 длинныхъ, красныхъ, простыхъ шиповъ. *Agria* молодая (стр. 101).
- Гусеница съ многими вѣтвистыми шипами, стоящими въ два и болѣе рядовъ 13
- 13) Шипы стоятъ въ два ряда, на первомъ грудномъ кольцѣ ихъ нѣтъ. *Limenitis* (стр. 21). Шипы образуютъ нѣсколько родовъ 14
- 14) На первомъ грудномъ кольцѣ два шипа. *Argynnis* (стр. 27).
- На первомъ грудномъ кольцѣ нѣтъ шиповъ; иногда есть два шипа на головѣ. *Vanessa* (стр. 22).
- 15) На спинѣ есть разные выросты (рогъ, бугры, отростки, острія и т. п., или же на предпоследнемъ кольцѣ тѣла имѣется глазчатое пятно или возвышеніе, хотя бы слабое. 16
- На спинѣ нѣтъ ничего особеннаго. 47
- 16) Только на предпоследнемъ кольцѣ есть отростокъ, рогъ и т. п. или глазчатое пятно. 17
- Отростки и т. п. есть и на другихъ кольцахъ. 38
- 17) Предпоследнее кольцо съ прямымъ или согнутымъ рогомъ или съ глазчатымъ пятномъ. 18
- Предпоследнее кольцо съ пирамидальнымъ, коническимъ или инымъ возвышеніемъ 22
- 18) На предпоследнемъ кольцѣ желтое глазчатое пятно съ чернымъ ядромъ. *Pterogon* (стр. 52).
- На предпоследнемъ кольцѣ есть рогъ 19
- 19) Хвостовой рогъ зернисто-бугристый, S—образно изогнутый. *Acherontia* (стр. 48). Хвостовой рогъ просто согнутый или прямой, гладкій. 20
- 20) Гусеница гладкая, съ цвѣтными косыми полосками по бокамъ или съ глазчатыми пятнами *Sphinx* (стр. 49), *Deilephila* (стр. 50).
- Гусеница съ зернистою или мелкоточечною кожею 21
- 21) Гусеница съ грубо-зернистою кожею, голова плоская, сверху приостренная. *Smerrinthus* (стр. 51).
- Гусеница съ мелкоточечною кожею, голова круглая. *Macroglossa* (стр. 53).
- 22) Предпоследнее кольцо съ пирамидальнымъ возвышеніемъ или поперечною складкою. 23
- Предпоследнее кольцо съ бугромъ, остріями, шипиковиднымъ возвышеніемъ или вообще нѣсколько возвышено. 30
- 23) Гусеница впереди утончается, на 4 и 5 кольцѣ по бокамъ цвѣтныя глазчатая пятна; голова маленькая, втяжная. *Deilephila* (стр. 50).
- Гусеница безъ глазчатыхъ пятенъ по бокамъ 24
- 24) По бокамъ тѣла находятся косыя цвѣтныя полосы 25
- По бокамъ тѣла находятся продольныя или ломаныя полоски 26
- 25) Гусеница зеленая (въ молодости черная), сверху бѣловатая; косыя полосы желтоватыя (на лиственныхъ деревьяхъ). *Endromis* (стр. 99).
- Гусеница зеленая или бурая съ темными косыми штрихами и свѣтлою боковою линіею (на *Stellaria, Anagallis* и т. д.). *Brotolomia* (стр. 156).
- 26) Предпоследнее (11-е) кольцо съ поперечною складкою; гусеница сѣробурая, по бокамъ съ желтыми и бѣловатыми полосками. *Nactia* (стр. 68).
- Предпоследнее кольцо съ пирамидальнымъ возвышеніемъ. 27
- 27) Гусеница зеленая съ пирамидально возвышеннымъ 11-мъ кольцомъ и съ продольными цвѣтными линіями. *Amphipyra* (стр. 172).
- Гусеница съ другими признаками 28
- 28) 11-е кольцо съ обѣихъ сторонъ съ большою бѣлою точкой *Euplexia* (стр. 155).
- 11-е кольцо съ боковъ безъ бѣлой точки. 29
- 29) Гусеница зеленая или бурая съ 3—4

угловатыми темными пятнами, а по бокамъ съ бѣловатыми линиями въ видѣ угловъ, открытыхъ къзади. *Mamestra (persicariae)* (стр. 137).

Гусеница блестящая зеленая или бурая; нижняя сторона и боковая полоса — желтая. *Notodonta (dictaea)* (стр. 106).

30) Гусеница густо волосистая, 11-е кольцо съ высокою волосистою бородавкою 31

Гусеница голая или съ отдѣльными волосками 32

31) Надъ ногами длинноволосистыя выпуклости вродѣ бородавокъ; на спинѣ спереди 1—2 яркоокрашенные вырѣза *Gastropacha* (стр. 95).

Тѣло покрыто бородавочками, которыя особенно длинноволосисты на первыхъ кольцахъ; вдоль спины три оранжевожелтыя продольныя полосы и бѣлыя пятна, изъ которыхъ заднее сердцевидно *Diplithera* (стр. 121).

32) 11-е кольцо съ двумя красными острыми *Lophopteryx (camelina)* (стр. 108).

11-е кольцо съ плоскимъ возвышеніемъ 33

33) 11-е кольцо съ желтымъ пятномъ. *Mania* (стр. 155).

11-е кольцо безъ желтаго пятна 34

34) Гусеница съ твердымъ затылочнымъ щитомъ 35

Гусеница безъ твердаго затылочнаго щита. 37

35) Затылочный щитъ съ бѣлыми точками, гусеница съ бѣлыми бородавочками (на дубѣ). *Hororina* (стр. 184).

Затылочный щитъ одноцвѣтный или съ 2—3 бѣлыми линиями 36

36) Гусеница буроваточерная, съ отдѣльными тонкими волосками, иногда съ бѣлыми пятнами по бокамъ. *Scopelosoma* (стр. 185).

Гусеница бурая, желтая, краснобурая или сѣроватая, съ черными пятнами на спинѣ или же съ свѣтлыми или темными продольными линиями. *Orrhodia* (стр. 184).

37) Гусеница бурая съ болѣе темными пятнами, спинная и боковыя линіи буроватобѣлыя, косыя полосы бурья (на Rumex, Polygonum). *Dipterygia* (стр. 151).

Гусеница зеленая съ бѣлыми точками или съ желтоватыми или бѣловатыми полосками (на деревьяхъ). *Asteroscopus* (стр. 188).

38) Спокойно сидящая гусеница поднимаетъ передній и задній конецъ тѣла вверхъ. 39

Спокойно сидящая гусеница не держитъ передній и задній конецъ тѣла поднятыми вверхъ 40

39) На спинѣ двѣ (на 5 и 11 кольцѣ) или

5 (на 5—8 и на 11 кольцѣ) возвышеній; иногда на 1 кольцѣ двурядный бугоръ (на Rubus). *Thyatira* (стр. 112).

На спинѣ нѣтъ бугровъ и выпуклостей на 1—3 кольцахъ; на 4—7 или на 5—8 и на 11 кольцѣ по бугорку (на лиственныхъ деревьяхъ). *Notodonta* (стр. 106).

40) Гусеница голая или съ отдѣльными тонкими волосками 41

Гусеница болѣе или менѣе густо волосистая, часто съ пучками, щеточками или кисточками изъ волосковъ 46

41) Гусеница съ отдѣльными волосками, на 2-мъ кольцѣ маленькій зеленоватый выростъ. *Hylophila* (стр. 70).

Гусеница голая 42

42) Всѣ кольца сверху съ выпуклостями или бугорками. 43

По крайней мѣрѣ нѣкоторыя кольца съ острыми. 44

43) Гусеница довольно крупная, зеленая, съ желтою зернистостью и бѣловатыми косыми штрихами по бокамъ (на лиственныхъ деревьяхъ) *Aglia* (взрослая, стр. 101).

Гусеница маленькая, зеленая, съ тремя рядами спинныхъ пятенъ, спереди бѣлыхъ, съзади желтыхъ (на верескѣ, черникѣ) *Anarta* (стр. 202).

44) На каждомъ кольцѣ по 6 возвышеній, заканчивающихся двумя красными острыми; гусеница зеленая; дыхальца и угловатый рисунокъ на головѣ — бѣлые *Cucullia (artemisiae)* (стр. 195).

Острія находятся не на каждомъ кольцѣ 45

45) На 11-мъ кольцѣ двѣ пары острыхъ бугорковъ, изъ коихъ задніе болѣе крупны; на 12-мъ кольцѣ два маленькіе острые бугорка (на боярышникѣ и тернѣ). *Miselia* (стр. 146).

Только на 12-мъ кольцѣ два небольшія горизонтальныя заостренія; боковыя полосы желтыя, спинныя линіи бѣлыя (на пвахъ, тополяхъ) *Pterostoma* (стр. 108).

46) Гусеница съ волосистыми бородавочками, на 4-мъ кольцѣ черный мясистый выростъ, на 11-мъ кольцѣ маленькое возвышеніе. *Acronycta (Psi, Tridens)* (стр. 119).

Гусеница съ вѣздообразно-волосистыми бородавками, съ пучками, щеточками или кисточками волосковъ; иногда на 9-мъ и 10-мъ кольцахъ по маленькой втяжной бородавкѣ. 54

47) Гусеница мокрицеобразная или щитовидная, съ плоскимъ брюхомъ и сильно выпуклою спиною, короткая. 48

- Гусеница не мокрицеобразная и не цито-
видная 51
- 48) Въмѣсто брюшныхъ ногъ маленькія лип-
кія выпуклости; движеніе скользящее, тѣло
голое *Heterogenca* (стр. 85).
- Есть полувѣнечныя брюшныя ноги. 49
- 49) Гусеница безъ бородавокъ, тонковоло-
систая, съ втянутою головою. *Lucasena*
и другіе роды семейства *Lucasidae* (стр.
10—18).
- Гусеница съ бородавочками. 50
- 50) Бородавочки съ звѣздчатыми волосками
или съ щетинками, гусеницы большею частію
пестрыя съ черною или темносѣрою головою.
Ino (стр. 61).
- Бородавочки съ тонкими волосками; голова
свѣтло-ржавобуряя. *Nemobius* (стр. 19).
- 51) Гусеница густоволосистая или съ ще-
тинками, или же съ щетинистыми бородавками. 52
- Гусеница рѣдко и равномѣрно покрыта во-
лосками, или покрыта короткою бархатистою
шерсткой, или же волоски сидятъ на точеч-
ныхъ бородавкахъ. 70
- Гусеница слабо волосистая или совсѣмъ
голая. 94
- 52) Гусеница густо и длинноволосистая, безъ
пучковъ волосковъ, кисточекъ или щеточекъ. 53
- Гусеница съ щеточками или кисточками
волосковъ. 54
- Гусеница безъ щеточекъ, часто съ удлинен-
ными кисточками волосковъ, или же съ боро-
давками, которыя покрыты волосками. 57
- 53) Гусеница густо покрыта болѣе или
менѣе длинными волосками, при прикосновеніи
свертывается. *Bombux* (стр. 95).
- Гусеница съ очень длинными бѣлыми или
желтыми волосками, согнутыми внизъ; на коль-
цахъ 4, 6, 8 и 11 часто по тонкой черной кисточкѣ. *Acronycta (leporina)* (стр. 118).
- 54) На спинной сторонѣ среднихъ колецъ
волосыя щеточки, спереди и сзади большею
частію по одной или по двѣ кисточки. *Orgyia*,
Dasychira, *Laelia* (стр. 90—92).
- Гусеница съ разбросанными тамъ и сямъ
кисточками. 55
- 55) На переднихъ и заднихъ кольцахъ во-
лоски образуютъ длинныя кисточки. *Laria*
(стр. 93).
- Волоски удлинены кистеобразно на 11-мъ
и еще на одномъ кольцѣ. 56
- 56) На 2-мъ и 11-мъ кольцѣ торчащія кисточ-
ки волосковъ; остальное тѣло покрыто ко-
роткими или длинными волосками. *La-
siocampa (potatoria)* (стр. 98).
- На 2-мъ и 11-мъ кольцѣ почти острыя кисточ-
ки волосковъ; гусеница рѣдковолосистая,
съ боковъ съ полукруглыми, болѣе длинново-
лосистыми бородавочками. *Pugaera*
(стр. 111).
- На 11-мъ кольцѣ и на головѣ длинныя
черныя кисточки, а на 4-мъ и 5-мъ кольцѣ
болѣе толстыя рыжеватокрасныя пучки волос-
ковъ. *Demas* (стр. 117).
- На 4-мъ, 6-мъ, 8-мъ и 11-мъ кольцахъ чер-
ныя кисточки; остальные волоски бѣлые или
желтые. *Acronycta (leporina)* (стр. 118).
- 57) Гусеница съ большими волосистыми
или щетинистыми пугочкатыми бородавками. . 58
- Гусеница съ мелкими бородавками, несущими
по многу волосковъ, или густоволосистая
безъ бородавокъ. 60
- 58) Бородавки съ тугими волосками; на 1-мъ
и 12-мъ кольцѣ по 4, на 2-мъ и 3-мъ по 8, на
прочихъ по 6 бородавокъ. *Saturnia*
(стр. 100).
- Бородавки съ звѣздчато-расположенными
волосками или пучками волосковъ. 59
- 59) Гусеница проворная, при прикосновеніи
свертывается; на 9-мъ и 10-мъ кольцахъ нѣтъ
втяжныхъ бородавокъ. *Arctia* и другіе
роды семейства *Arctiidae* (стр. 75—81).
- Гусеница малоподвижная, при прикосно-
веніи не свертывается; на 9-мъ и 10-мъ коль-
цахъ по одной втяжной бородавкѣ. *Psilura*
(стр. 93).
- 60) Волоски сидятъ на мелкихъ бородав-
кахъ. 61
- Волоски сидятъ не на бородавкахъ. 68
- 61) Кольца 9-е и 10-е съ втяжною борода-
вочкой; кольца 4-е и 11-е сверху съ плоскимъ,
чернымъ, тонковолокатымъ возвышеніемъ; на
спинѣ двѣ красныя или краснобурныя продоль-
ныя линіи. *Porthesia* (стр. 93).
- Кольца 9-е и 10-е безъ бородавокъ, а 4-е
и 11-е кольцо безъ возвышеній. 62
- 62) Гусеница веретенообразная или цилин-
дрическая, большею частію пестрая, бородавки
безъ волосяныхъ пучковъ, голова маленькая,
круглая (живутъ на липахъ). *Lithosia*
и другіе роды сем. *Lithosidae* (стр. 70).
- Гусеница не веретенообразная и не цилин-
дрическая. 63
- 63) Бородавки съ звѣздообразно сидящими
волосками. 64
- Бородавки съ волосяными пучками. 65
- 64) Гусеница короткая, толстая, на спинѣ
ряды темныхъ или свѣтлыхъ пятенъ, голова
черная. *Ino* (стр. 61).

Гусеница синеваато-сѣрая съ черными точками, на спинѣ широкая бѣлая полоса, на каждомъ кольцѣ красная поперечная линия. *Deioreia* (стр. 76).

65) На спинѣ рядъ бѣлыхъ ромбовидныхъ пятенъ, окаймленныхъ чернымъ; пучки волосковъ желтые или красно-желтые; гусеница при прикосновеніи свертывается. *Acronycta (aceris)* (стр. 118).

На спинѣ нѣтъ бѣлыхъ ромбовидныхъ пятенъ 66

66) Тѣло одноцвѣтное, свѣтлобурое или черноватое съ одноцвѣтными же пучками волосковъ; голова бурая или черная. . . . *Spilosoma* (стр. 80).

Тѣло разноцвѣтное 67

67) Тѣло черное съ свѣтлыми, желтоватыми широкими спинными пятнами (на кольцахъ 2-мъ, 4-мъ и 7-мъ) и съ красножелтымъ опейникомъ; голова съ бѣлыми точками. . . . *Moma* (стр. 121).

Тѣло бурое съ бѣлыми или оранжевыми спинными линиями *Emydia* (стр. 75).

68) Гусеницы удлиненыя, съ тонкими свѣтлосѣрыми волосками; живутъ обществами въ паутинныхъ гнѣздахъ, путешествуютъ цугомъ. Волоски легко обламываются, и, впзаясь въ кожу человѣка, производятъ зудъ и воспаление. *Cnethocampa* (стр. 109).

Гусеницы живутъ по одиночѣ, или только въ молодости держатся обществами, и то не въ общихъ паутинныхъ гнѣздахъ. 69

69) Тѣло черное, съ тонкими пупистыми синеваато-сѣрыми кисточками, содержащими отдѣльные болѣе длинныя, на вершинѣ утолщенные волоски; голова буроватая (въ апрѣлѣ—маѣ на одуванчикѣ) *Syntomis* (стр. 68).

Тѣло зеленое или желтое съ длинными бѣлыми или желтыми висячими шелковистыми волосками; на кольцахъ 4-мъ, 6-мъ, 8-мъ и 11-мъ часто бываютъ короткія черныя кисточки. *Acronycta (teporina)* (стр. 118).

70) Гусеница рѣдко и равномерно покрыта волосками или покрыта короткою бархатистою шерсткой 71

Гусеница съ отдѣльными волосками, обыкновенно сидящими на точныхъ бородавкахъ. 79

71) Гусеница короткая, веретенообразная или цилиндрическая. 72

Гусеница длинная. 73

72) Гусеница длиною до 20 миллиметровъ, веретенообразная, черная, рѣдковолосястая, съ желтыми продольными полосками (на лицевыхъ, печеночныхъ мхахъ). *Nactia* (стр. 68).

Гусеница длиною до 27 миллим., цилиндрическая, складчатая, свѣтлоокрашенная, съ рядами черныхъ точекъ и пятенъ; голова маленькая, спрятанная (на злакахъ, мотыльковыхъ растеніяхъ и т. п.). *Zygaena* (стр. 63).

73) Гусеница темнозеленая, темнобурая или черная, съ поперечными и продольными желтыми линиями, которыя, пересѣкаясь, образуютъ почти рѣшетчатый рисунокъ; голова черная съ угловатыми желтыми линиями (на ивѣ, тополѣ, ольхѣ, липѣ, березѣ). . *Phalera* (стр. 110).

Гусеница безъ такого рисунка, большею частью съ цвѣтными продольными линиями. . . 74

74) Спина съ оранжевыми или краснобурыми продольными линиями. 75

Спина безъ такихъ продольныхъ линий. . . 76

75) Гусеница спереди и сзади утончается, сѣрая съ двумя широкими красноватыми спинными полосами и такою же боковою полосой; волоски короткіе, изъ нихъ отдѣльные, болѣе длинныя, бѣлыя; голова черная (на плодовыхъ и другихъ листовныхъ деревьяхъ; молодыя гусеницы зимуютъ въ паутинныхъ гнѣздахъ).

Aporia (стр. 4).

Гусеница цилиндрическая, съ длинными ногами и пестрыми продольными полосами; волоски короткіе, отдѣльные, болѣе длинныя, темнаго цвѣта; голова синевадая, часто съ черными пятнами. *Bombux* (стр. 95—96).

76) Гусеница зеленая, тонкая, рѣдковолосястая; падъ ногами желтая боковая полоса безъ черной каемки; голова синеваато-сѣрая (на мотыльковыхъ растеніяхъ). *Leucophasia* (стр. 7).

Гусеница зеленая безъ цвѣтной боковой полосы или же съ бѣловатою, яркожелтою или красноватою боковою полосой, которая снизу окаймлена чернымъ. 77

77) Гусеница цилиндрическая, иногда сѣуженная кпереди и кзади, съ отдѣльными тонкими волосками, зеленая, синеваато или желтозеленая (обыкновенно на крестоцвѣтныхъ растеніяхъ). . . . *Pieris, Anthocharis* (стр. 5—6).

Гусеница съ очень короткими волосками, бархатистая. 78

78) Гусеница цилиндрическая, спереди и кзади нѣсколько сѣуженная, матовозеленая, съ боковъ свѣтлѣе; боковая полоса матовобѣлая, безъ пятенъ. *Rhodocera* (стр. 9).

Гусеница удлинено-цилиндрическая, зеленая или синеваозеленая; боковая полоса желтая, красноватая или съ бѣлыми и желтыми пятнами, рѣже яркожелтая и иногда съ черною каймою снизу. *Colias* (стр. 8).

79) Гусеница съ черными и оранжевожелтыми поясками и съ точечными бородавочками, несущими по одному волоску (въ июль на *Senecio jacobaea*) *Euchelia* (стр. 76).

Гусеница съ иными признаками

80) Гусеница съ бѣловатымъ, желтоватымъ или красноватымъ ошейникомъ

Гусеница безъ цвѣтнаго ошейника

81) Гусеница цилиндрическая, зеленая, съ бѣлыми бородавочками, несущими по одному волоску, и съ свѣтлыми продольными линиями; ошейникъ желтый *Amphipyra (tragopoginis)* (стр. 173).

Гусеница сзади стуженная, съ отдѣльными тонкими волосками; самая задняя пара ложныхъ ногъ длинная

82) Задняя ложная нога съ красною полоской; голова зеленая; ошейникъ желтый или красноватый (на дубѣ, букѣ и т. п.) *Hyalophila* (стр. 70).

Задняя ложная нога безъ красной полоски; голова свѣтлобурая; ошейникъ бѣловатый (на явѣ) *Earias* (стр. 69).

83) Гусеница съ твердымъ затылочнымъ щитомъ

Гусеница безъ твердаго затылочнаго щита

84) Гусеница короткая (до 24 мм.), снизу плоская, съ маленькою головою, большею частію бурая или желтоватая, съ продольными полосками и съ бородавочками, несущими по одной щетинкѣ *Caradrina* (стр. 169).

Гусеница съ иными признаками

85) Гусеница тонкая, зеленая или буроватая съ желтымъ, съ черными бородавочками, несущими по одному волоску, и съ бѣлыми продольными линиями; затылочный щитъ съ 3 свѣтлыми линиями (въ августѣ на *Opopis*). *Chariclea (umbra)* (стр. 206).

Гусеница цилиндрическая, сзади нѣсколько толще, съ бородавочками (обыкновенно черными), несущими по одному волоску, съ свѣтлыми продольными полосками и съ темнымъ рисункомъ (обыкновенно на злакахъ). *Nadena* (стр. 148).

86) Гусеница цилиндрическая, бѣловатая, съ желтымъ рисункомъ, съ черными точечными бородавочками, несущими по одной короткой щетинкѣ; голова синевазосѣрая съ 4 черными пятнами (въ маѣ — июнѣ на плодовыхъ деревьяхъ) *Diloba* (стр. 115).

Гусеница съ иными признаками

87) Гусеница небольшая, живетъ (въ маѣ) на лишаяхъ и печеночныхъ мхахъ, голубова-

80
81
83
82
84
86
85

тая, съ коротко волосистыми точечными бородавочками и съ рядомъ красножелтыхъ пятенъ вдоль спины *Bryophila (perla)* (стр. 120).

Гусеница съ иными признаками, живетъ не на мхахъ и не на лишаяхъ

88) Гусеница живетъ въ июль—сентябрѣ на звѣробоѣ (*Huregisum*); днемъ покоится на землѣ; толстая, цилиндрическая, съ свѣтлыми или темными продольными линиями. *Chloantha* (стр. 152).

Гусеница съ иными признаками, живетъ не на звѣробоѣ

89) Гусеница короткая, толстая, къзади нѣсколько расширенная, съ отдѣльными щетинками, съ маленькою головою, съ прерванными темными продольными полосками и двумя черными косыми штрихами на спинной сторонѣ каждого кольца (въ апрѣль—маѣ на подорожникѣ, днемъ прячется въ землѣ) *Grammesia* (стр. 167).

Гусеница тонкая, цилиндрическая, часто по срединѣ или къзади нѣсколько утолщенная

90) Гусеница по срединѣ нѣсколько утолщенная, веретенообразная

Гусеница утолщенная къзади

91) Гусеница сѣроватая, мясокрасная или буроватая съ продольными полосками и точечными бородавочками, несущими по одному волоску (на злакахъ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ) *Leucania* (стр. 163).

Голова гусеницы покрыта мелкими точками; тѣло съ черными точками вокругъ дыхалецъ или мелко пятнистое съ чередующимися дугообразными продольными линиями (на *Opopis* и мелкихъ травянистыхъ растеніяхъ). *Heliothis* (стр. 204).

92) Гусеница (въ маѣ на листовныхъ деревьяхъ), сверху красноватая съ 3 свѣтлыми продольными линиями, изъ коихъ боковые часто распадаются на отдѣльныя точки, и съ темными поперечными полосками, передъ которыми находятся на каждомъ кольцѣ по двѣ бѣлыхъ точечныхъ бородавки; голова бурая, съ мелкими черными точками *Taeniocampa (nuda)* (стр. 176).

Гусеница съ иными признаками, на злакахъ и мелкихъ кустарникахъ

93) Гусеница зеленая, сѣрая или буроватая, съ точечными одноволосковыми бородавочками, безъ рисунка или же съ свѣтлыми продольными линиями или съ косыми штрихами (на травянистыхъ, особливо на огородныхъ растеніяхъ) *Mamestra* (стр. 134).

87

88

89

90

91

92

93

Гусеница лѣзвивая, днемъ лежатъ, свернувшись, на землѣ, темной окраски, съ точечными бородавочками, съ 3 синними и одною боковою линіей; вѣшнія спинныя лпніи большею частію рѣзко выдѣляются, отгнены темнымъ цвѣтомъ, перѣдко направляются косвенно вверхъ *Agrotis* (стр. 122).

94) Гусеница цилиндрическая, голая, блестящая темнобурая, съ черными поперечными и свѣтлосѣрыми продольными полосками, образующими почти рѣшетчатый рисунокъ (на злакахъ) *Neuronia* (стр. 134).

Гусеница безъ рѣшетчатого рисунка 95

95) На кольцахъ 1-мъ, 11-мъ и 12-мъ твердый щитокъ; гусеница толстая, цилиндрическая, грязно-мясокрасная; голова большая, желтобурая (на злакахъ; днемъ прячется между корнями). *Aranea* (стр. 147).

На кольцахъ 1-мъ, 11-мъ и 12-мъ нѣтъ твердыхъ щитковъ 96

96) Гусеница ярко и пестро окрашенная, голая или съ отдѣльными волосками (большею частію на цвѣтахъ *Sarophularia*, *Verbascum* и т. п.). *Cucullia* (стр. 192).

Гусеница не столь пестрой и яркой окраски. 97

97) Гусеница живетъ на хвойныхъ деревьяхъ, зеленая съ бѣлыми или желтыми спинными полосками и съ оранжевою полоскою надъ ногами; голова желтоватая съ красными крапинами *Panolis* (стр. 176).

Гусеница на листовныхъ деревьяхъ или на травянистыхъ растеніяхъ 98

98) Гусеница маленькая (14—20 мм.). 99

Гусеница болѣе крупная (24—28 мм.). 100

99) Гусеница цилиндрическая (длиною 14—18 мм.), бѣловатозеленая; на спинѣ темная срединная и двѣ бѣлыя боковыя лпніи; надъ ногами бѣлая, сверху темнозеленая полоса; голова томнозеленая (въ іюнѣ на цвѣтахъ *Sagastium*) *Heliasa* (стр. 203).

Гусеница (длиною 18—20 мм.) по срединѣ утолщена, голая или съ отдѣльными тонкими волосками; голова маленькая, круглая, темнобурая (на листовныхъ деревьяхъ, на злакахъ). *Herminia* (стр. 227).

Гусеница цилиндрическая, кзади нѣсколько утолщена, съ круглою, слабо выпуклою головою, большею частію зеленая или желтоватозеленая (большею частію на листовныхъ деревьяхъ). *Taeniocampa* (стр. 175).

100) Гусеница живетъ на деревьяхъ 101

Гусеница живетъ на травянистыхъ растеніяхъ 105

101) Гусеница толстая, цилиндрическая, на

спинѣ съ темными, окаймленными бѣлымъ, ромбовидными пятнами, бѣлыми и желтыми точечными бородавочками и съ тонкою срединною лпніею; голова бурая съ 2 черными дугообразными полосками (на дубѣ, въ щеляхъ коры).

Dichonia (стр. 145).

Гусеница тонкая, цилиндрическая, зеленая съ болѣе темными точками, съ рѣзкою свѣтложелтою спинною линіею и съ свѣтложелтыми боковыми линіями, въ которыхъ лежатъ черныя дыхальца; голова зеленая (въ маѣ—іюлѣ на дубѣ). *Dryobola* (стр. 145).

Гусеница съ иными признаками 102

102) Гусеница съ яркочерною боковою полосой, которая окаймлена бѣлымъ или бѣлымъ и чернымъ *Drynobia* (стр. 108).

Боковая полоса не яркочерная, развѣ лишь съ яркочерными пятнами или красножелтая . 103

103) Гусеница толстая, цилиндрическая, съ бѣлыми или желтыми спинными линіями; дыхальца черныя, съ красною каемкою, голова зеленая, съ желтымъ рисункомъ (въ іюлѣ на березѣ). *Lophopteryx (Carmelita)* (стр. 107).

Гусеница тонкая, цилиндрическая 104

104) Гусеница травянозеленая, съ круглою, плоскою, спереди нѣсколько вырѣзанною головою и желтоватою продольною полоскою надъ ногами (на явахъ, тополяхъ). *Scoliopteryx* (стр. 186).

Гусеница желтоватозеленая съ двумя зелеными спинными и желтою боковою линіей, съ черными, окаймленными бѣлымъ, дыхальцами; голова большая, зеленая (въ іюлѣ на березѣ). *Notodonta (bicolora)* (стр. 107).

105) Гусеница имѣетъ не болѣе двухъ спинныхъ линій 106

Гусеница имѣетъ болѣе двухъ спинныхъ линій 107

106) Гусеница короткая (24—34 мм.), слабо выпуклая, снизу плоская, темныхъ цвѣтовъ, или съ маленькою головою и твердымъ затылочнымъ пяткомъ (на подорожникѣ, одуванчикѣ *Alsineae*) *Caradrina* (стр. 169).

Гусеница болѣе или менѣе цилиндрическая, зеленая или иныхъ цвѣтовъ, часто съ бѣлою или желтою боковою полосой (на щавелѣ, *Aquilegia* и пр.; днемъ прячется на землѣ).

Polia (стр. 143).

107) Гусеница толстая, цилиндрическая, темнокраснобурая, сверху съ примѣсью красноватаго, съ 3 желтыми спинными линіями, между которыми, начиная отъ 4-го кольца, идутъ косыя черныя полоски (въ маѣ на земляничѣ, *Geum* и т. п.). *Rusina* (стр. 172).

- Гусеница цилиндрическая, веретенообразная или утолщенная кзади 108
- 108) Гусеница веретенообразная, сверху лимонножелтая съ тонкими поперечными линиями жемчужнаго цвѣта и съ черными точками или черною полосою по бокамъ; голова плоская, голубоватая съ черными точками (въ июль—августъ на *Linaria*). . . . *Calophasia* (стр. 191).
- Гусеница утолщена кзади 109
- 109) Гусеница красновато-желтосѣрая, на спинѣ 3 рѣзкія свѣтлыя линіи, а начиная съ 4-го кольца лопатообразныя бурныя фигуры, изъ которыхъ задняя почти черная, самая широкая, сзади ограничена бѣлою поперечною чертою; голова красножелтая съ 2 черными дужками (на *Vaccinium*, *Atropa*) *Agrotis* (*Baja*) (стр. 125).
- Гусеница болѣе темной окраски, съ 3 спинными и одною боковою полосой; вышнія боковыя линіи рѣзкія, часто поднимаются косвенно вверхъ, отбѣнены темнымъ цвѣтомъ (на злакахъ; днемъ прячется подъ камнями и т. п.). *Agrotis* (стр. 122).
- 110) Гусеница живетъ на корняхъ, имѣетъ твердый затылочный щитъ 111
- Гусеница живетъ не на корняхъ 113
- 111) Гусеница тонкая, цилиндрическая, бѣловатая или желтоватая, съ одноволосковыми бородавочками и сильными челюстями; круглая голова и затылочный щитъ — блестящіе. *Hepialus* (стр. 81).
- Гусеница цилиндрическая, зеленая или бурая 112
- 112) Гусеница грязнобурая, вдоль спины бурныя точечныя бородавочки; голова желтая съ двумя бурными линіями (весною на корняхъ злаковъ) *Hydroecia (nictitans)* (стр. 158).
- Гусеница зеленая, бурая или бѣловатосѣрая, съ волосистыми точечными бородавочками и свѣтлыми продольными линіями; голова черная или бурая, часто съ свѣтлою срединною линіею (на корняхъ злаковъ) *Hadena* (стр. 148).
- 113) Гусеница живетъ въ плодахъ гвоздичныхъ растеній, цилиндрическая, впереди нѣсколько утончается, съ отдѣльными тонкими волосками на точечныхъ бородавочкахъ. *Dianthoecia* (стр. 138).
- Гусеница живетъ въ стебляхъ 114
- Гусеница живетъ въ паутинѣ, между свитыми или скрученными листьями 115
- 114) Гусеница живетъ въ стебляхъ *Verbosum*, *Valeriana*, *Sambucus* и т. п. (май—июнь); голова бурая съ болѣе темнымъ лобнымъ треугольникомъ *Gortyna* (стр. 158).
- Гусеница живетъ въ стебляхъ тростниковъ (*Purpha*, *Phragmites* (сентябрь—июль); голова чернобурая *Nonagria* (стр. 158).
- Гусеница живетъ въ стебляхъ злаковъ (сентябрь—май); голова матовобурая *Hadena (Strigilis)* (стр. 151).
- 115) Гусеница живетъ на ломоносѣ (*Cleptatis*) въ трубковидно свернутыхъ листьяхъ; пахнетъ клопомъ *Thyris* (стр. 60).
- Гусеница живетъ не на ломоносѣ, клопомъ не пахнетъ 116
- 116) Голова болѣе или менѣе расщеплена (сердцевидная) 117
- Голова округленная 118
- 117) Гусеница съ вѣтвистыми шипами, голова сердцевидная *Vanessa* (стр. 22).
- Гусеница тонковолосистая; голова почти не растреplенная, ноги очень короткія *Hesperia* и другіе роды семейства *Hesperidae* (стр. 41—46).
- 118) Кольца 4-е и 11-е сверху съ возвышеннымъ, тонковолосистымъ чернымъ пятномъ; съ боковъ полукруглыя волосистыя бородавкы *Pyraera* (стр. 111).
- Кольца 4-е и 11-е безъ такого пятна 119
- 119) Гусеница съ твердымъ затылочнымъ щитомъ 120
- Гусеница безъ твердаго затылочнаго щита . . 122
- 120) Гусеница тонкая, слабо выпуклая, голая, кзади утолщенная, съ маленькою, плоскою головою (на листовныхъ деревьяхъ) . . *Xanthia* (стр. 183).
- Гусеница толстая, цилиндрическая, впереди нѣсколько тоньше; голова маленькая, слабо выпуклая или круглая 121
- 121) Голова слабо выпуклая; гусеница большею частію буроватая или зеленоватая съ свѣтлыми продольными линіями и точками (на злакахъ и листовныхъ деревьяхъ) . . *Orthosia* (стр. 181).
- Голова слабо выпуклая; гусеница зеленая или бурая съ одноволосковыми точечными бородавочками и желтыми или бѣлыми продольными линіями; затылочный щитъ черный (на дубѣ, кленѣ) *Taeniosampa (pulverulenta)* (стр. 175).
- Голова круглая; гусеница зеленая или желто-зеленая, съ одноволоковыми точечными бородавочками (на листовныхъ деревьяхъ) . . . *Salixia* (стр. 178).
- 122) Гусеница тонкая, цилиндрическая, го-

лая; на спинѣ полоса бѣлыхъ пятенъ, бѣлая продольная линія и рядъ точекъ (на дубѣ).

Dicycla (стр. 178).

Гусеница съ иными признаками 123

123) Гусеница цилиндрическая, голая, желтозеленая; на спинѣ бѣлая, окаймленная желтымъ, полоса, въ которой на кольцахъ 2, 3, 5—11 находятся по красному пятну съ бѣлою срединкой (на тополяхъ) *Glyphidia* (стр. 109).

Гусеница слабо выпуклая, снизу плоская . . . 124

124) Гусеница съ одноволосковыми точечными бородавочками, зеленая; 3 спинныя линіи и боковая полоса — бѣлая; голова и грудныя ноги зеленыя или черныя (на лиственныхъ деревьяхъ) *Platenis* (стр. 180).

Гусеница голая, кзади тоньше, желтая или желтозеленая; голова большая, круглая, ржавокрасная или бурая, часто съ чернымъ или бѣлымъ рисункомъ; ротъ черный (на лиственныхъ деревьяхъ и кустарникахъ) *Cymatophora* (стр. 113).

125) Гусеница тонкая, съ бородавочками; на кольцахъ 4-мъ и 11-мъ по мясистому отростку; двѣ переднія пары брюшныхъ ногъ недоразвиты *Catephia* (стр. 218).

Гусеница съ возвышеннымъ остриемъ на кольцахъ 4-мъ и 11-мъ; на 8-мъ кольцѣ находится выпуклость; при же только 11-е кольцо имѣетъ острие или выпуклость или иное устройство 126

126) Гусеница тонкая, плоская, впереди тоньше; съ обѣихъ сторонъ надъ ногами по ряду рѣсничекъ, а на спинѣ два ряда бородавокъ; 8-е кольцо съ выпуклостью, а 11-е съ плоскимъ возвышеніемъ; брюхо съ черными пятнами; двѣ переднія пары брюшныхъ ногъ укорочены *Catocala* (стр. 219).

Надъ ногами нѣтъ рѣсничекъ 127

127) Гусеница тонкая, кзади нѣсколько толще, снизу плоская, сверху слабо выпуклая; двѣ переднія пары брюшныхъ ногъ укорочены (на мотыльковыхъ растеніяхъ) *Toxosatra* (стр. 223).

Гусеница толстая, съ отдѣльными тонкими волосками; грудныя кольца утончены; передняя пара брюшныхъ ногъ укорочена (на крапивѣ) *Habrostola* (стр. 198).

Гусеница тонкая, съ отдѣльными тонкими волосками; грудныя кольца утончаются по направлению къ головѣ; голова плоская; двѣ переднія пары брюшныхъ ногъ укорочены (на травянистыхъ растеніяхъ) . . . *Plusia* (стр. 198).

Гусеница снизу плоская, сверху мало вы-

Атласъ бабочекъ Европы.

пуклая, съ одноволосковыми точечками бородавками, съ твердымъ затылочнымъ и хвостовымъ щиткомъ; три переднія пары брюшныхъ ногъ укорочены (на лиственныхъ деревьяхъ).

Brepbos (стр. 231).

128) Гусеница 14-ногая 129

Гусеница 12-ногая 138

Гусеница 10-ногая 141

129) Нѣтъ самой задней пары брюшныхъ ногъ 130

Задняя пара брюшныхъ ногъ есть 133

130) Тѣло кзади вытянуто въ одно острие . 131

Тѣло вытянуто кзади въ два острія или заканчивается двумя булавовидными отростками 132

131) Тѣло только спереди бугристое. *Cilix* (стр. 103).

Вся спина бугристая . . . *Drepana* (стр. 102).

132) Тѣло сзади заканчивается двумя остриями; голова большая, плоская, втянутая; кольцо 4-е нѣсколько возвышенное *Harpusia* (стр. 103).

Тѣло сзади съ двумя булавовидными придатками; средняя часть спины съ буграми; послѣднія кольца широкія, приподнятыя вверхъ, зубчатые; грудныя ноги чрезвычайно длинныя *Stauropus* (стр. 105).

Тѣло сзади съ двумя булавовидными отростками; на 4-мъ и 11-мъ кольцѣ по маленькому острому бугорку; гусеница тонкая, длинная *Uropus* (стр. 105).

133) На 11-мъ кольцѣ есть возвышеніе или на 6-мъ кольцѣ — двойной острый бугорокъ . . 134

Такихъ возвышеній нѣтъ 135

134) Гусеница тонкая, цилиндрическая, кзади толще, съ короткими щетинками на бородавочкахъ и съ возвышеніемъ на кольцѣ 11-мъ (на *Quercus*, *Prunus*) *Odontoptera* (стр. 251).

Гусеница толстая, цилиндрическая, съ двумя высокими бугорками на кольцѣ 6-мъ и съ боковою бахромкою на 4 послѣднихъ кольцахъ (на *Prunus*, *Crataegus*) *Rumia* (стр. 254).

135) Гусеница тонкая, въ покоѣ приподнимаетъ переднюю часть тѣла и круто нагибаетъ голову; 1-я пара брюшныхъ ногъ отсутствуетъ, а 2-я недоразвита (на клеверѣ и т. п.). *Euclidia* (стр. 214).

Гусеница съ иными признаками 136

136) Гусеница тонкая, слабо выпуклая, гладкая, желтая или зеленая, съ продольными линіями (большею частью на злакахъ и осокахъ) *Erastria* (стр. 210).

Гусеница съ точечными бородавочками . . 137

137) Гусеница тонкая, цилиндрическая, съ глубокими вырѣзами въ сочлененіяхъ колець, съ одноволосковыми точечными бородавочками, зеленая; голова желтобурая (на крапивѣ, хмѣлѣ, подорожникѣ, *Aegorodium*).....*Нурсна* (стр. 229).

Гусеница цилиндрическая, съ точечными бородавочками, бурожелтая, съ бурою спиною и черными боковыми линиями; голова маленькая, краснобурая, съ черными краями (въ сентябрѣ на дубѣ).....*Zanclognatha (emortualis)* (стр. 227).

138) Гусеница тонкая, цилиндрическая, съ боковъ (надъ ногами) съ короткою бахромкою (на листовныхъ деревьяхъ).....*Metrocampra* (стр. 249).

Гусеница цилиндрическая, на 11-мъ кольцѣ два острія (на соснѣ).....*Ellopi* (стр. 248).

Гусеница безъ бахромокъ и безъ заостреній на 11-мъ кольцѣ..... 139

139) Гусеница тонкая (длиною 24—40 миллиметровъ), взади толще; грудныя кольца по направлению къ головѣ утончаются; гусеница большею частію зеленая или синевадозеленая; ползаетъ подобно пяденицамъ.....*Plusia* (стр. 198).

Гусеница маленькая (длиною 12—18 милл.) 140

140) Гусеница тонкая, съ утолщенными грудными кольцами, 18 миллим. длины, зеленая или бурая съ тонкими продольными линиями (на вьюнкѣ).....*Agrophila* (стр. 212).

Гусеница короткая (12 миллим.), толстая, съ тонкими волосками на точечныхъ бородавкахъ; затылочный щитъ блѣдножелтый (въ юнѣ на *Gnaphalium*)....*Thalpochares (paula)* (стр. 210).

141) Гусеница тонкая, морщинисто-складчатая, при прикосновеніи свертывается. *Acidalia* (стр. 236).

Гусеница съ иными признаками..... 142

142) Голова сердцевидная или расщепленная..... 143

Голова ребристая или округленная..... 149

143) Голова съ глубокимъ надрѣзомъ, расщепленная..... 144

Голова сердцевидная..... 145

144) Голова съ двумя тупыми остріями, 8-е кольцо съ выпуклымъ бугромъ; кольцо 3-е нѣсколько утолщенное; на кольцѣ 12 два тупыхъ малевькихъ острія...*Eurytene* (стр. 252).

Голова съ двумя явственными остріями, на спинѣ 2 ряда бородавочекъ,—изъ нихъ самыя крупныя на 11 кольцѣ....*Crocallis* (стр. 252).

Голова съ двумя явственными остріями,

на спинѣ большею частію есть бугорки, часто два острія на заднемъ концѣ.....*Geometra* (стр. 234), *Nemoria* (стр. 235), *Thalera* (стр. 235), *Iodis* (стр. 236), *Pseudoteryx* (стр. 233).

145) Гусеница съ плоскимъ брюхомъ, съ округленною спиною, пергаментообразная, съ отдѣльными мелкими и болѣе крупными бородавочками, длиною 30—54 миллим.....*Amphidasys* (стр. 261).

Гусеница цилиндрическая..... 146

146) Гусеница держится вытянутою прямо, кольцо 9-е съ конусообразнымъ возвышеніемъ. *Numeria* (стр. 248).

Кольцо 9-е безъ конусообразнаго возвышенія..... 147

147) Гусеница тонкая, длиною 30 миллим., безъ бородавокъ и возвышеній, съ неглубокими вырѣзами.....*Macaria* (стр. 256).

Гусеница имѣетъ на спинѣ бородавки или бугорки..... 148

148) На спинѣ 2 ряда бородавокъ, которыя большею частію крупнѣе на 11-мъ кольцѣ; длина 28 миллим.....*Hibernia* (стр. 258).

На спинѣ нѣтъ двухъ такихъ рядовъ бородавокъ; съ боковъ цвѣтныя пятна или продольныя линіи.....*Boarmia* (стр. 264).

149) Голова ребристая..... 150

Голова округленная..... 154

150) 12-е кольцо съ двумя острыми бугорками..... 151

12-е кольцо безъ острыхъ бугорковъ..... 152

151) 10-е кольцо конусообразно возвышено; гусеница тонкая, похожа на черешокъ листа или стебелекъ (на липѣ, бузинѣ и т. п.).....

Urapteryx (стр. 253).

10-е кольцо безъ конусообразнаго возвышенія; гусеница тонкая, цилиндрическая, или плоская сверху и снизу, голая, или съ отдѣльными волосками.....*Cidaria* (стр. 291).

152) Голова почти 4-угольная, мясокрасная, съ 2 бурыми штрихами; гусеница тонкая, прямая; кольцо 4-е нѣсколько утолщено (на *Rumex*, *Polygonum*)....*Timandra* (стр. 244).

Гусеница съ иными признаками..... 153

153) Голова угловатая, сѣробоурая съ 2 черными штрихами, гусеница (длин. 30—34 милл.) сѣробоурая съ темными ромбовидными пятнами, передъ которыми находятся по 2 желтыхъ и черныхъ черточки; по обѣимъ сторонамъ кольца 5-го по темной бородавкѣ (въ апрѣлѣ—маѣ на *Rupus* etc)...*Boarmia (gemmaria)* (стр. 264).

Голова болѣе или менѣе треугольная, маленькая; гусеница (длиною 18—20 миллим.) тонкая, похожа на черешокъ листа, зеленая

- или желтая (въ маѣ — августѣ на кустарни-
кахъ).....*Zonosoma* (стр. 243).
- Голова съ округленными углами; гусеница
(длиною 22—24 миллм.) тонкая, прямая, желто-
ватобѣлая съ черными точками; брюхо и ноги
бѣлыя (въ маѣ—августѣ на *Genista*, *Sarotham-
nus* и проч.).....*Pellonia* (стр. 244).
- 154) Кольцо 12-е съ двумя остріями..... 155
- Кольцо 12-е безъ острыхъ бугорковъ..... 159
- 155) На спинѣ бородавки или острые бу-
горки..... 156
- Спина безъ бородавокъ и острыхъ бугор-
ковъ..... 158
- 156) Гусеница сверху красноватая, съ бо-
ковъ сѣроватая, съ черными коническими бу-
горками на кольцахъ 7-мъ и 8-мъ (въ июнѣ и
осенью на липѣ, ольхѣ, малинѣ и пр.)...*Selenia*
(*bilunaria*) (стр. 250).
- Гусеница съ пными признаками..... 157
- 157) Гусеница цилиндрическая, сѣроватая
съ желтоватымъ и темнымъ рисункомъ, 11-е
кольцо часто возвышенное, съ двумя острыми
бородавочками.....*Gnophos* (стр. 267).
- Гусеница прямая, похожая на стебелекъ,
буроватая или сѣроватая съ темнымъ рисун-
комъ; голова плоская, желтоватобурая...*An-
gerona* (стр. 253).
- 158) Гусеница съ плоскимъ брюхомъ, зеле-
ная съ желтою боковою полосой, съ черными
дыхальцами, желтыми хвостовыми остріями
и маленькою свѣтлозеленою головою (въ маѣ—
июнѣ на тополяхъ).....*Lobophora* (стр. 286).
- Гусеница цилиндрическая, мягкая, желто-
вато- или красноватосѣрая, сверху съ при-
мѣсью желтого, съ темными ромбовидными пят-
нами и съ двумя бурными боковыми линиями,
съ выпуклою желтоватосѣрою головою (въ
маѣ — августѣ на *Genista*, *Spartium* и проч.)
Aspilates (стр. 278).
- 159) Гусеница покрыта бородавочками,
острыми бугорками и т. п..... 160
- Гусеница безъ этихъ особенностей..... 166
- 160) Гусеница съ бородавочками и копиче-
скими возвышеніями на нѣкоторыхъ кольцахъ;
голова маленькая, круглая, плоская...*Selenia*
(стр. 250).
- Гусеница безъ конусообразныхъ возвы-
шеній..... 161
- 161) Гусеница короткая (24 миллм.), тол-
стая, съ болѣе тонкими грудными кольцами;
на кольцахъ 5-мъ и 6-мъ по 2 короткихъ
острія, на кольцѣ 8-мъ двѣ колбовидныхъ мя-
систыхъ бородавочки (съ іюля до сентября на
сирени, бирючнѣ).....*Pericallia* (стр. 251).
- Гусеница тонкая, удлиненная..... 162
- 162) Голова плоская, впереди расширяется;
тѣло бугристое, прямое, кольцо 1-е сужено
(съ іюня до сентября на листовныхъ де-
ревьяхъ).....*Eugonia* (стр. 249).
- Голова впереди не расширяется..... 163
- 163) Голова плоская; гусеница съ бѣлыми,
желтыми и бурными продольными линиями и
бородавочками; на кольцѣ 11-мъ два красныхъ
острія (въ іюлѣ — августѣ на березѣ, дубѣ
и проч.).....*Himera* (стр. 252).
- Гусеница съ иными признаками..... 164
- 164) Гусеница плоская, съ ребристыми бо-
ками; на всѣхъ кольцахъ бугорки, особенно же
на 4-мъ, 8-мъ и 11-мъ; пвѣтъ бѣловатый, съ
бурными, черными и бѣлыми черточками и пят-
нами (на лишаяхъ и печеночныхъ мхахъ)...*Bo-
armia* (*lichenaria*) (стр. 265).
- Гусеница хотя и плоская, но бока не вы-
ступаютъ ребромъ..... 165
- 165) Голова плоская, желтоватая, съ крас-
ными краями; гусеница свѣтлозеленая, съ чер-
ными волосками, съ красными черточками и
пятнами, на кольцахъ 4—9 зеленые борода-
вочки на красныхъ пятнахъ (августъ—сен-
тябрь, на букѣ)...*Cidaria* (*candidata*) (стр. 299).
- Голова плоская, продолговатокруглая; гу-
сеница тонкая, сзади нѣсколько толще, съ от-
дѣльными тонкими волосками; кольцо 5-е съ
бурнымъ бугромъ или кольцо 11-е съ 2 остріями
(на пвѣ, орѣшникѣ, черникѣ, ольхѣ)...*Eriopne*
(стр. 254).
- 166) Гусеница цилиндрическая, удлинен-
ная, съ листовными вырѣзами, зеленая съ
краснобурою спиною и бѣловатою боковою
линією; голова зеленоватокрасная съ бурными
штрихами (въ маѣ—іюнѣ на щавелѣ)...*Lylthria*
(стр. 281).
- Гусеница съ иными признаками..... 167
- 167) Гусеница плоская..... 168
- Гусеница цилиндрическая..... 169
- 168) Бока образуютъ острый край; гусе-
ница зеленая или желтоватая, на спинѣ 2 тем-
ныхъ продольныхъ полосы съ бѣлою каемкою;
голова съ черными точками (въ маѣ—іюнѣ на
Sarothamnus и *Genista*)...*Chesias* (стр. 286).
- Бока складчатые; гусеница сѣроватая или
буроватая съ темною спиною и бѣлою или жел-
тою боковою полосой, или желтоватая съ тем-
ными продольными линиями (на звѣробѣ, на
клюквѣ).....*Anaitis* (стр. 285).
- 169) Гусеница короткая (8—12 миллм.),
толстая, по срединѣ нѣсколько расширенная,
съ короткими тонкими волосками, зеленоватая

- или буроватая, съ черными, бѣлыми или желтыми точками; голова маленькая, плоская, бурая (на *Euphorbia*) *Minoa* (стр. 283).
- Гусеница тонкая (не на *Euphorbia*) 170
- 170) Гусеница бѣлая съ желтыми боками, съ черными точками и поперечными пятнами; голова и грудныя ноги блестящія черныя (въ маѣ—юнѣ на *Ribes*, *Corylus*, *Crataegus* и т. п.).
Abraxas (grossulariata) (стр. 246).
- Гусеница съ иными признаками 171
- 171) Гусеница безъ цвѣтныхъ боковыхъ линий 172
- Гусеница съ цвѣтными боковыми линиями . 175
- 172) Гусеница почти одноцвѣтная бархатнозеленая (въ маѣ—юнѣ на *Anthriscus silvestris*) *Odezia* (стр. 283).
- Гусеница равноцвѣтная 173
- 173) Гусеница зеленая или буроватая съ желтыми вырѣзами (24—30 миллим.) (Въ июлѣ—сентябрѣ на ольхѣ, березѣ, орѣшникѣ) . . . *Cabera* (стр. 247).
- Гусеница (12—30 миллим.) безъ желтыхъ вырѣзовъ 174
- 174) Гусеница (12—18 миллим.) желтовато-зеленая, съ боковъ желтоватая, съ тонкою темною спинною линіей; голова зеленая или черная, дыхальца бурныя . . . *Cheimatabia* (стр. 288).
- Гусеница (8—20 миллим.) тонкая, большею частію голая, зеленая, сѣроватая или бурая съ продольною полоскою или пятнами на спинѣ (большею частію въ цвѣтахъ или въ плодахъ).
Eupithecia (стр. 301).
- 175) Гусеница волосистая 176
- Гусеница голая 179
- 176) Гусеница (длиною 20—24 миллим.) темнозеленая съ болѣе свѣтлыми вырѣзами, темными спинными и свѣтложелтою боковою линіей (въ июлѣ и сентябрѣ на тополѣ, орѣшникѣ, букѣ и проч.) *Abraxas (marginata)* (стр. 246).
- Гусеница (длиною 24—42 миллим.) свѣтло-зеленая или сѣрая, тонкая, цилиндрическая, кзади большею частію нѣсколько толще (на травянистыхъ растеніяхъ, на розѣ, верескѣ и проч.) *Ortholitha* (стр. 282).
- Гусеница съ иными признаками 177
- 177) Гусеница тонкая, съ пѣжкими волосками, кзади утолщенная, буросѣрая, спереди съ бѣлыми продольными линиями, съ желтоватыми пятнами на спинѣ (въ маѣ—юнѣ на ольхѣ, на березѣ) *Epione (parallelaria)* (стр. 254).
- Гусеница кзади не утолщается 178
- 178) Гусеница (длиною 24 миллим.) сѣрая или иного цвѣта, съ черными бородавочками и желтою боковою линією; голова съ черными точками (въ августѣ—сентябрѣ на крыжовникѣ) *Thamnomota (vaularia)* (стр. 274).
- Гусеница тонкая, иногда сверху и снизу плоская, зеленая, сѣрая или желтоватая, часто съ пятнами или полосками, голова плоская.
Cidaria (стр. 291).
- 179) Гусеница тонкая, цилиндрическая, зеленая съ бѣлыми продольными линиями; голова выпуклая съ бѣлымъ угловатымъ рисункомъ (въ августѣ—сентябрѣ на *Lamium*, *Stachys* и проч.) *Venilia* (стр. 255).
- Гусеница съ иными признаками 180
- 180) Гусеница маленькая (8—20 миллим.), обыкновенно въ цвѣтахъ или плодахъ травянистыхъ растеній *Eupithecia* (стр. 301).
- Гусеница болѣе крупная 181
- 181) Гусеница (длиною 30—40 миллим.) кзади нѣсколько толще, желтосѣрая или желто-бурая, на спинѣ съ бурой полоскою и бурыми точками; боковая полоса бѣловатая; голова желтобурая (въ августѣ—сентябрѣ на *Genista*, *Sarothamnus*, *Senecio*) . . . *Hypoplectis* (стр. 255).
- Гусеница (длиною 24 миллим.) съ бѣлыми продольными линиями и иногда съ желтоватою боковою полоскою; голова круглая, слабо выпуклая (въ маѣ—юнѣ на кленѣ, сливѣ, таволгѣ, бирючинѣ) *Anisopteryx* (стр. 259).
- Гусеница тонкая (24) съ свѣтлыми продольными полосами; голова слабо выпуклая, круглая (на разныхъ деревьяхъ, кустарникахъ и травянистыхъ растеніяхъ) *Fidonia* (стр. 271), *Vupalus* (стр. 273), *Ematurga* (стр. 273), *Thamnomota* (стр. 274) и др. роды пяденицъ.

Алфавитный указатель латинских названий семейств и родов *)

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <p><i>Abraxas</i> Leach. 215.
 <i>Acalia</i> Dup. 257.
 <i>Acantholipes</i> Ld. 216.
 <i>Acherontia</i> O. 48.
 <i>Acidalia</i> Tr. 236.
 <i>Acontia</i> Tr. 207.
 <i>Acontidae</i> B. 207.
 <i>Acosmetia</i> Stph. 172.
 <i>Acronycta</i> O. 118.
 <i>Acronyctidae</i> B. 117.
 <i>Aedia</i> Hb. 201.
 <i>Aedrophron</i> Ld. 205.
 <i>Aglaope</i> Latr. 61.
 <i>Aglia</i> O. 101.
 <i>Agrophila</i> B. 212.
 <i>Agrotidae</i> O. 121.
 <i>Agrotis</i> O. 122.
 <i>Ammoconia</i> Ld. 143.
 <i>Amphidasys</i> Tr. 261.
 <i>Amphihyra</i> O. 172.
 <i>Anarta</i> Tr. 202.
 <i>Anchocelis</i> Gn. 181.
 <i>Angerona</i> Dup. 253.
 <i>Anisopteryx</i> Stph. 259.
 <i>Anomogyna</i> Stgr. 169.
 <i>Anophia</i> Gn. 201.
 <i>Anthocharis</i> B. 6.
 <i>Anthoccia</i> B. 204.
 <i>Anthometra</i> B. 270.
 <i>Anthophila</i> Tr. 208.
 <i>Apamea</i> Tr. 147.
 <i>Apatura</i> O. 20.
 <i>Apaturidae</i> 19.
 <i>Aplasta</i> Hb. 280.
 <i>Apocheima</i> H. S. 262.
 <i>Aporia</i> Hb. 3.
 <i>Aporophyla</i> Gn. 142.
 <i>Arctia</i> Schrk. 78.
 <i>Arctiidae</i> Stph. 75.
 <i>Arge</i> Hb. 31.
 <i>Argynnis</i> F. 27.
 <i>Argyrospila</i> H. S. 163.
 <i>Arsiloneche</i> Ld. 116.
 <i>Asphalia</i> Hb. 113.
 <i>Aspilates</i> Tr. 278.
 <i>Asteroscopus</i> B. 188.
 <i>Athroolopha</i> Ld. 272.
 <i>Atychia</i> O. 61.
 <i>Aventia</i> Dup. 225.</p> <p>B
 <i>Bapta</i> Stph. 246.
 <i>Baptia</i> Ld. 283.</p> | <p><i>Bembecia</i> Hb. 59.
 <i>Biston</i> Leach. 260.
 <i>Boarmia</i> Tr. 261.
 <i>Boletobia</i> B. 225.
 <i>Bombyces</i> GS.
 <i>Bombycidae</i> B. 91.
 <i>Bombycoidea</i> B. 115.
 <i>Bombyx</i> B. 95.
 <i>Bomolocha</i> Hb. 228.
 <i>Brephides</i> H. S. 231.
 <i>Brephos</i> O. 231.
 <i>Brithys</i> Hb. 133.
 <i>Brotolomia</i> Ld. 156.
 <i>Bryophila</i> Tr. 120.
 <i>Bupalus</i> Leach. 273.</p> <p>C
 <i>Cabera</i> Tr. 247.
 <i>Calamia</i> Hb. 163.
 <i>Calligenia</i> Dup. 72.
 <i>Callimorpha</i> Latr. 77.
 <i>Calocampa</i> Stph. 187.
 <i>Calophasia</i> Stph. 191.
 <i>Caloptera</i> Triv. 243.
 <i>Calpe</i> B. 197.
 <i>Calpidae</i> B. 196.
 <i>Calymnia</i> Hb. 178.
 <i>Caradrina</i> O. 169.
 <i>Caradrinidae</i> B. 167.
 <i>Carterocephalus</i> Ld. 46.
 <i>Catephia</i> O. 218.
 <i>Catocala</i> Schrk. 219.
 <i>Caustoloma</i> Ld. 255.
 <i>Cerastis</i> Tr. 184.
 <i>Cerocala</i> B. 215.
 <i>Characac</i> Stph. 133.
 <i>Charaxes</i> O. 20.
 <i>Chariclea</i> Stph. 206.
 <i>Chariptera</i> Gn. 145.
 <i>Cheimatobia</i> Stph. 288.
 <i>Chemerina</i> B. 257.
 <i>Chesias</i> Tr. 286.
 <i>Chionobas</i> B. 135.
 <i>Chloantha</i> B. 152.
 <i>Chondrosoma</i> Ank. 260.
 <i>Cidaria</i> Tr. 291.
 <i>Cilix</i> Leach. 103.
 <i>Cimelia</i> Ld. 279.
 <i>Cirrhoedia</i> Gn. 180.
 <i>Cladocera</i> Rbr. 141.
 <i>Cleoceris</i> B. 180.
 <i>Cleogene</i> B. 277.
 <i>Cleophana</i> B. 191.</p> | <p><i>Cleophanidae</i> Ld. 190.
 <i>Clidia</i> B. 117.
 <i>Clostera</i> Stph. 111.
 <i>Cnethocampa</i> Stph. 109.
 <i>Cochliopoda</i> B. 85.
 <i>Cochlophanes</i> Sieb. 89.
 <i>Coenobia</i> Hw. 160.
 <i>Coenonympha</i> Hb. 40.
 <i>Colias</i> F. 8.
 <i>Collix</i> Gn. 301.
 <i>Colutogyna</i> Ld. 270.
 <i>Cosmia</i> O. 179.
 <i>Cossidae</i> H. S. 82.
 <i>Cossus</i> F. 83.
 <i>Crateronyx</i> Dup. 97.
 <i>Crocallis</i> Tr. 252.
 <i>Cucullia</i> Schrk. 192.
 <i>Cucullidae</i> H. S. 192.
 <i>Cupido</i> Schrk. 13.
 <i>Cyclopides</i> Hb. 46.
 <i>Cymatophora</i> Tr. 113.
 <i>Cymatophoridae</i> 112.</p> <p>D
 <i>Danaidae</i> 30.
 <i>Danais</i> F. 31.
 <i>Dasychira</i> Stph. 92.
 <i>Dasydia</i> Gn. 262.
 <i>Dasyptolia</i> Gn. 189.
 <i>Deilephila</i> O. 50.
 <i>Deiopeia</i> Stph. 76.
 <i>Deltoideae</i> Gn. 224.
 <i>Demas</i> Stph. 117.
 <i>Dianthoccia</i> B. 138.
 <i>Diastictis</i> Hb. 274.
 <i>Dichagyris</i> Ld. 223.
 <i>Dichomyia</i> Hb. 145.
 <i>Dicycla</i> Gn. 178.
 <i>Diloba</i> Stph. 115.
 <i>Diphthera</i> O. 121.
 <i>Dipterygia</i> Stph. 151.
 <i>Doritis</i> O. 3.
 <i>Drepana</i> Schrk. 102.
 <i>Drepanulidae</i> B. 102.
 <i>Drynobia</i> Dup. 108.
 <i>Dryobota</i> Ld. 145.
 <i>Dyschorista</i> Ld. 179.
 <i>Dysemon</i> Ld. 257.</p> <p>E
 <i>Earias</i> Hb. 69.
 <i>Eccrita</i> Ld. 223.
 <i>Egea</i> Dup. 271.
 <i>Eilicrinia</i> Hb. 256.</p> | <p><i>Ellopia</i> Tr. 218.
 <i>Ematurga</i> Ld. 273.
 <i>Emydia</i> B. 75.
 <i>Euconista</i> Ld. 276.
 <i>Endagria</i> B. 84.
 <i>Endromidae</i> B. 99.
 <i>Endromis</i> O. 99.
 <i>Ennomos</i> Tr. 249.
 <i>Eogena</i> Gn. 116.
 <i>Epichnopteryx</i> Hb. 88.
 <i>Epichnopteryx</i> H. S. 89.
 <i>Epimecia</i> Gn. 190.
 <i>Epinephcle</i> Hb. 139.
 <i>Epione</i> Dup. 254.
 <i>Episema</i> O. 141.
 <i>Epunda</i> Dup. 143.
 <i>Equitidae</i> 1.
 <i>Erastria</i> B. 210.
 <i>Erebia</i> B. 32.
 <i>Eremia</i> H. S. 271.
 <i>Eriopus</i> Tr. 153.
 <i>Erycinidae</i> 19.
 <i>Eubolia</i> B. 275.
 <i>Eucarta</i> Ld. 197.
 <i>Euchelia</i> O. 214.
 <i>Eucosmia</i> Stph. 289.
 <i>Eucrostis</i> Hb. 234.
 <i>Eugonia</i> Hb. 249.
 <i>Eupithecia</i> Curt. 301.
 <i>Euplexia</i> Stph. 155.
 <i>Euprepia</i> H. S. 79.
 <i>Eurhipia</i> B. 196.
 <i>Eurranthis</i> Hb. 272.
 <i>Eurymene</i> Dup. 252.
 <i>Eusarca</i> H. S. 279.
 <i>Euterpia</i> Gn. 207.
 <i>Exophyla</i> Gn. 222.</p> <p>F
 <i>Fidonia</i> Tr. 271.
 <i>Fumea</i> H. S. 88.
 <i>Fumea</i> Hb. 89.</p> <p>G
 <i>Gastropacha</i> O. 95.
 <i>Geometra</i> B. 234.
 <i>Geometrae</i> 232.
 <i>Gluphisia</i> B. 109.
 <i>Glyphidia</i> H. S. 109.
 <i>Gnophos</i> Tr. 267.
 <i>Gnophria</i> Stph. 74.
 <i>Gonophora</i> Brd. 112.
 <i>Gonopteryx</i> Leach. 9.
 <i>Gortyna</i> O. 153.</p> |
|--|---|---|--|

*) Числа, стоящие послѣ каждого названія, означаютъ №№ страницъ. Имена семействъ и другихъ крупныхъ группъ означены жирнымъ шрифтомъ.

Grammesia *Stph.* 167.
Grammodes *Gn.* 217.
Gypsochroa *Hb.* 280.

Habrostola *Sod.* 198.
Hadena *Tr.* 148.
Hadenidae 133.
Haemerosia *B.* 213.
Halia *Dup.* 274.
Halias *Tr.* 69.
Harpyia *O.* 108.
Helia *Gn.* 226.
Heliaca *H. S.* 203.
Heliodes *Gn.* 203.
Heliophobus *B.* 142.
Heliothea *B.* 280.
Heliothidae *B.* 201.
Heliothis *Tr.* 204.
Helotropha *Ld.* 157.
Hemerophyla *Stph.* 262.
Hepialidae *H. S.* 81.
Hepialus *F.* 81.
Herminia *Latr.* 227.
Hesperia *B.* 44.
Hesperiidae 41.
Heterogenea *Kn.* 85.
Heterogynidae *H. S.* 60.
Heterogynis *Kbr.* 60.
Hibernia *Latr.* 258.
Himera *Dup.* 252.
Hiptelia *Gn.* 177.
Hoporina *B.* 184.
Hybocampa *Ld.* 105.
Hydroecia *Gn.* 157.
Hylophila *Hb.* 70.
Hypena *Tr.* 229.
Hypenodes *Gn.* 230.
Hypoplectis *Hb.* 255.
Hypopta *Hb.* 84.
Hyppa *Dup.* 152.

Iantibinea *Gn.* 204.
Iaspidea *B.* 157.
Ino *Leach.* 61.
Iodis *Hb.* 236.

Laelia *Stph.* 92.
Lampetia *Boic.* 171.
Larentia *Tr.* 291.
Laria *Hb.* 93.
Lasiocampa *Latr.* 97.
Leucania *O.* 163.
Leucanidae *Boisd.* 159.
Leucanitis *Gn.* 216.
Leucoma *Stph.* 93.
Leucophasia *Stph.* 7.
Libythea *F.* 19.
Libytheidae 19.
Ligia *B.* 279.
Lignyoptera *Ld.* 257.
Limacodes *Latr.* 85.
Limenitis *F.* 21.
Liparidae *B.* 90.
Lithocampa *Gn.* 190.
Lithosia *F.* 73.
Lithosidae *H. S.* 70.
Lithostege *Hb.* 284.
Lobophora *Curt.* 286.
Lophopteryx *Stph.* 107.
Luperiua *B.* 147.
Lycaena *F.* 13.
Lygris *Hb.* 290.
Lythria *Hb.* 281.

Macaria *Curt.* 256.
Macroglossa *O.* 153.
Madopa *Stph.* 227.
Mamestra *Tr.* 131.
Mania *Tr.* 155.
Mogalodes *Gn.* 213.
Megasoma *B.* 99.
Melanargia *Meig.* 31.
Meliana *Curt.* 163.
Melitaea *F.* 24.
Mesogona *B.* 177.
Mesotrosta *Ld.* 212.
Mesotype *Hb.* 283.
Metopoceras *Gn.* 140.
Metoponia *Dup.* 213.
Metoptria *Gn.* 214.
Metrocampa *Latr.* 219.
Micra *Gn.* 208.
Minoa *B.* 283.
Miselia *Stph.* 116.
Mithymna *Gn.* 166.
Moma *Hb.* 121.
Mycteroplus *H. S.* 161.

Naclia *B.* 68.
Naenia *Stph.* 156.
Nemeobius *Stph.* 76.
Nemoria *Hb.* 235.
Neptis *F.* 21.
Neuronia *Hb.* 134.
Nisoniades *Hb.* 44.
Noctuæ 114.
Noctuidae 114.
Noctuphalaenidae *B.* 208.
Nodaria *Gn.* 226.
Nola *Leach.* 71.
Nonagria *O.* 159.
Notodonta *O.* 106.
Notodontidae *B.* 103.
Nudaria *Stph.* 72.
Numeria *Dup.* 218.
Nychiodes *Ld.* 263.
Nycteola *H. S.* 70.
Nycteulidae *H. S.* 69.
Nymphalidae 21.
Nymphalis *Latr.* 20.

Ocnodonta *Ld.* 244.
Ocneria *H. S.* 94.
Ocnogyna *Ld.* 79.
Odezia *B.* 283.
Odontoptera *Stph.* 251.
Oeneis *Hb.* 35.
Omia *Gn.* 204.
Oncocnemis *Ld.* 140.
Opbiusa *O.* 216.
Ophiuidae *H. S.* 214.
Orectis *Ld.* 230.
Orgyia *O.* 90.
Orrhodia *Hb.* 184.
Ortholitha *Hb.* 282.
Orthosia *O.* 181.
Orthosidae *B.* 174.
Orthostixis *Hb.* 246.
Oxytrypia *Stgr.* 147.

Pachnobia *Gn.* 176.
Paehyenemia *Stph.* 267.
Paida *H. S.* 71.
Panolis *Hb.* 176.
Panthea *Hb.* 121.
Papilio *L.* 1.
Papilionidae 1.

Paranthreno *Hb.* 59.
Parargo *Hb.* 38.
Parnassius *Latr.* 3.
Pechypogon *Hb.* 228.
Pellonia *Dup.* 244.
Pentophora *Stph.* 90.
Pericallia *Stph.* 251.
Pericyma *H. S.* 215.
Perigrapha *Ld.* 174.
Phalera *Hb.* 110.
Phasianc *Dup.* 275.
Phigalia *Dup.* 259.
Phorocera *Gn.* 140.
Phorodesma *B.* 234.
Phothedes *Ld.* 211.
Phragmatoccia *Newm.* 83.
Pieridae 4.
Pieris *Schrk.* 5.
Plastenis *B.* 180.
Platypteryx *Lasp.* 102.
Plerctes *Ld.* 77.
Ploseria *B.* 257.
Plusia *O.* 198.
Plusiidae *B.* 197.
Polia *Tr.* 143.
Polyommatus *Latr.* 12.
Polyphaenis *B.* 153.
Porthesia *Stph.* 98.
Problepsis *Ld.* 243.
Procris *F.* 61.
Prodenia *Gn.* 154.
Prothymia *Hb.* 211.
Proxenus *H. S.* 171.
Pseudophila *Gn.* 218.
Pseudoterpna *H. S.* 233.
Psilura *Stph.* 93.
Psodos *Tr.* 270.
Psyche *Schrk.* 86.
Psychidae *B.* 85.
Pterogon *B.* 52.
Pterostoma *Germ.* 108.
Ptilophora *Stph.* 109.
Pygaera *O.* 111.
Pygmaena *B.* 270.

Raphia *Hb.* 117.
Rhegmatophila *Bell.* 108.
Rhizogramma *Ld.* 152.
Rhodocera *B.* 9.
Rhyparia *Hb.* 245.
Rivula *Gn.* 231.
Rumia *Dup.* 254.
Sarrothripa *Gn.* 69.
Saturia *Schrk.* 100.
Saturnidae *B.* 99.
Satyridae 31.
Satyrus *F.* 36.
Sciapteron *Stgr.* 34.
Scodionia *B.* 276.
Scoliopteryx *Germ.* 136.
Scopelosoma *Curt.* 185.
Scoria *Stph.* 277.
Scotochrosta *Ld.* 188.
Scotosia *Stph.* 290.
Segetia *B.* 168.
Selenia *Hb.* 250.
Selidosema *Hb.* 273.
Senta *Stph.* 160.
Sesamia *Gn.* 162.
Sesia *F.* 55.
Sesiidae *H. S.* 53.
Setina *Schrk.* 72.

Simplicia *Gn.* 226.
Simyra *O.* 115.
Siona *Dup.* 281.
Smernithus *O.* 51.
Sparta *Stgr.* 287.
Sphinges *L.* 47.
Sphingidae *B.* 47.
Sphinx *O.* 49.
Spilosoma *Stph.* 80.
Spilothyrus *Dup.* 42.
Spintherops *B.* 221.
Stauropus *Germ.* 101.
Stegania *Dup.* 217.
Sthanelia *B.* 267.
Sterra *Hb.* 280.
Stilbia *Stph.* 168.
Stygia *Latr.* 84.
Synopsisia *Hb.* 263.
Syntomidae *H. S.* 68.
Syntomis *Latr.* 68.
Syrrichthus *B.* 42.

Tacniocampa *Gn.* 175.
Thalpocharis *Ld.* 208.
Tapinostola *Ld.* 161.
Telesilla *H. S.* 197.
Tephronia *Hb.* 266.
Terpnomicia *Ld.* 217.
Thais *F.* 3.
Thalera *Hb.* 235.
Thamnonoma *Ld.* 274.
Thecla *F.* 10.
Thecophora *Ld.* 143.
Therapis *Hb.* 251.
Thestor *Hb.* 11.
Tholomiges *Ld.* 230.
Thyatira *O.* 112.
Thyrididae *H. S.* 59.
Thyris *Ill.* 60.
Timandra *Dup.* 214.
Toxocampa *Gn.* 223.
Trachea *Hb.* 154.
Trichosoma *Kbr.* 79.
Trigonophora *Hb.* 154.
Triphosa *Stph.* 288.
Triphysa *Z.* 41.
Trochilium *Sc.* 54.
Tropaea *Hb.* 101.

Ulochlaena *Ld.* 142.
Urapteryx *Leach.* 253.
Uropus *B.* 105.

Valeria *Germ.* 146.
Vanessa *F.* 22.
Venilia *Dup.* 255.

Xanthia *Tr.* 183.
Xanthodes *Gn.* 206.
Xylina *O.* 186.
Xyliniidae *H. S.* 186.
Xylocampa *Gn.* 189.
Xylomiges *Gn.* 188.

Zanclognatha *Ld.* 226.
Zegris *Rbr.* 7.
Zerone *Tr.* 245.
Zethes *Rbr.* 216.
Zeuzera *Latr.* 83.
Zonosoma *Ld.* 243.
Zygaena *F.* 63.
Zygaenidae *B.* 61.

Алфавитный указатель латинских названий видовъ, видоизмѣненій и aberrаций *)

- Abbreviata Stph.* 308, т. 71, ф. 52.
Abditaria H. S. 297.
Aberrans Ev. 140.
Abietaria Goze. 303, т. 70, ф. 37.
Abietaria Hb. 265, т. 62, ф. 6.
Abjecta Hb. 150, т. 40, ф. 13.
Abietis Schiff. 92, т. 24, ф. 23.
Abluta Hb. 179, т. 45, ф. 27.
Abbrasaria H. S. 295, т. 68, ф. 16.
Abrotani F. 195, т. 49, ф. 4.
Abruptaria Thnb. 263, т. 61, ф. 7.
Absccondita Tr. 119, т. 31, ф. 19.
Absinthiata Cl. 306, т. 71, ф. 41.
Absinthii L. 195, т. 49, ф. 5.
Abstertaria Hb. 261.
Acaciace F. 11, т. 4, ф. 5.
Accentifera Lef. 200, т. 50, ф. 1.
Aceraria Schiff. 259, т. 61, ф. 3.
Aceris L. 118, т. 31, ф. 10.
Aceris Lep. 22, т. 7, ф. 7.
Acetosellae F. 177, т. 45, ф. 17.
Achatas Hb. 136.
Achatinata Hb. 291, т. 67, ф. 5.
Achilleae Esp. 64, т. 19, ф. 45.
Achine Sc. 39, т. 14, ф. 13.
Achromaria Lah. 296, т. 68, ф. 28.
Acis Schiff. 18, т. 6, ф. 9.
Actaea Esp. 33, т. 14, ф. 7.
Actaeata Wald. 306, т. 71, ф. 38.
Actaeon Esp. 45, т. 16, ф. 11.
Actis H. S. 17.
Acuminalis Wk. 230, т. 55, ф. 18.
Adaequata Bkh. 299, т. 69, ф. 32.
Adippe L. 30, т. 10, ф. 7.
Admetus Esp. 17, т. 6, ф. 2.
Adonis Hb. 16, т. 5, ф. 22.
Adrasta Hb. 38, т. 14, ф. 9b.
Adsequa Tr. 124.
Adspersaria Hb. 255, т. 60, ф. 11.
Adulatrix Hb. 196, т. 49, ф. 11.
Adultera Mén. 220.
Adumbraria H. S. 297, т. 69, ф. 5.
Adumbrata Ev. 130.
Adusta Esp. 149, т. 40, ф. 1.
Adustaria F. d. W. 244, т. 58, ф. 27.
Adustata Schiff. 216, т. 58, ф. 35.
Advena F. 136, т. 36, ф. 10.
Advenaria Hb. 254, т. 60, ф. 10.
Advolata Ev. 235.
Adyte Hb. 35.
Acacus Esp. 66.
Aegeria L. 39, т. 14, ф. 12.
Aegidion Meissn. 14.
Aegon Schn. 14, т. 5, ф. 3.
Aello Hb. 35, т. 13, ф. 4.
Aemula Hb. 199, т. 49, ф. 30.
Aemulata Hb. 301, т. 70, ф. 20.
Aenea Hb. 212, т. 51, ф. 46.
Aequistrigata Stgr. 304.
Aerifrons Z. 58.
Aeruginaria Hb. 236, т. 56, ф. 19.
Aeruginea Hb. 145, т. 39, ф. 5.
Aescularia Schiff. 259, т. 61, ф. 4.
Aesculi O. 11.
Aesculi L. 83, т. 23, ф. 13.
Aestimaria Hb. 257, т. 60, ф. 19.
Aestiva Stgr. 250.
Aestivalis Gn. 210.
Aestivaria Hb. 235, т. 56, ф. 16.
Aetherea Ev. 25.
Aetheric Hb. 25.
Aethiops Esp. 35, т. 12, ф. 14.
Aethiops Hw. 151.
Actna B. 45, т. 16, ф. 14.
Affectata Ev. 290, т. 66, ф. 30.
Affinis L. 178, т. 45, ф. 24.
Affinis Stgr. 58, т. 19, ф. 10.
Affinitata Stph. 298, т. 69, ф. 26.
Afra Esp. 34, т. 12, ф. 7.
Agamos Hb. 221.
Agaritharia Dard. 276, т. 64, ф. 25.
Agatha Stgr. 213.
Agdistiformis Stgr. 57, т. 19, ф. 5.
Agestis Hb. 15, т. 5, ф. 15.
Agestor God. 16, т. 5, ф. 21.
Aggregata Gn. 305.
Agglaja L. 29, т. 10, ф. 5.
Agrestaria Dup. 233.
Ain Uchw. 201, т. 50, ф. 13.
Airae Frr. 171, т. 44, ф. 21.
Alaudaria Frr. 297, т. 69, ф. 16.
Albicans B. 17.
Albicans Stgr. 67.
Albicillata L. 297, т. 69, ф. 17.
Albicollis F. 208.
Albicolon Hb. 137, т. 36, ф. 21.
Albida B. 107.
Albida Esp. 87, т. 23, ф. 29.
Albidaria Stgr. 277.
Albidata Ev. 299, т. 69, ф. 32.
Albidentaria Frr. 216, т. 52, ф. 9.
Albifronsata Grasl. 307, т. 71, ф. 46.
Albimacula Bkh. 139, т. 37, ф. 24.
Albiocellaria Hb. 243, т. 58, ф. 21.
Albipuncta F. 166, т. 43, ф. 23.
Albipunctata Hw. 306, т. 71, ф. 37.
Albistrigatus Hw. 230, т. 55, ф. 19.
Allivena Grasl. 165, т. 43, ф. 7.
Alboradiosa Ev. 166.
Albovenosa Göze. 116, т. 31, ф. 4.
Albula Hb. 71, т. 20, ф. 32.
Albulata Schiff. 299, т. 69, ф. 33.
Alceae Esp. 42, т. 15, ф. 17.
Alchemillata Hb. 297, т. 69, ф. 14.
Alchemillata L. 299, т. 69, ф. 27.
Alchymista Schiff. 218, т. 52, ф. 18.
Alciphron Rott. 13, т. 14, ф. 18.
Alcon F. 18, т. 6, ф. 14.
Alcyone Schiff. 36, т. 13, ф. 9.
Alecto Hb. 34.
Alexandra Mén. 30.
Alexanor Esp. 2, т. 1, ф. 2.
Alexis O. 16, т. 15, ф. 18.
Algae Esp. 160, т. 42, ф. 11.
Algae F. 120, т. 31, ф. 28.
Algira F. 217, т. 52, ф. 14.
Aliena Hb. 137, т. 36, ф. 22.
Alliaria Stgr. 303, т. 70, ф. 31.
Allionia F. 38.
Allous Hb. 16.
Almoravida Grasl. 191, т. 47, ф. 26.
Alni L. 118, т. 31, ф. 12.
Alniaria Esp. 249, т. 59, ф. 15.
Alniaria L. 250, т. 59, ф. 16.
Alopecuri B. 165.
Alopecurus Esp. 145, т. 40, ф. 21 b.
Alpestris B. 128, т. 33, ф. 26.
Alpestris Z. 73.
Alpicola Stgr. 95, т. 25, ф. 10.
Alpicolaria H. S. 297, т. 69, ф. 6.
Alpigena B. 136, т. 36, ф. 14.
Alpina Bell. 108, т. 31, ф. 8.
Alpina Stgr. 26.
Alpinata Sc. 270, т. 63, ф. 19.

*) Первая цифра, стоящая около каждаго названія, означаетъ № страницы; затѣмъ слѣдуетъ № таблицы (т) и фигуры (ф), относящейся къ данному виду, видоизмѣненію и aberrации.

Alpinus Sulz. 261, t. 61, p. 11.
Alsines Brahm. 170, t. 44, p. 12.
Alternaria Hb. 256, t. 60, p. 17.
Altheae Hb. 42, t. 15, p. 13.
Alticolaria Mn. 270, t. 63, p. 16.
Alveolus Hb. 43, t. 16, p. 3.
Alveus Hb. 43, t. 15, p. 24.
Alysoniformis H. S. 58, t. 19, p. 13.
Amanda Schn. 16, t. 5, p. 20.
Amasina Ev. 209.
Amasina Stgr. 38.
Amata L. 244, t. 58, p. 26.
Amataria L. 244, t. 58, p. 26.
Amathusia Esp. 23, t. 9, p. 18.
Ambigua F. 171, t. 44, p. 14.
Ambiguata Dup. 268, t. 62, p. 29.
Ambusta F. 180, t. 46, p. 2.
Ambustaria H. G. 274, t. 64, p. 5.
Amethystina Hb. 197, t. 49, p. 13.
Amica Tr. 148, t. 39, p. 25.
Amissa Lef. 203, t. 50, p. 27.
Amnicola Rbr. 166, t. 43, p. 23.
Amnicularia Zett. 272.
Amoena Hb. 209, t. 51, p. 21.
Ampelophaga Bayle 62, t. 19, p. 29.
Amphidamas Esp. 13, t. 4, p. 21.
Ampbitrite Hb. 32, t. 11, p. 7.
Amygdalaria H. S. 263, t. 61, p. 21.
Amyntas F. 14, t. 5, p. 1.
Anachoreta F. 111, t. 30, p. 6.
Anargyra Stgr. 30.
Anarrhini Dup. 192, t. 48, p. 3.
Anastomosis L. 111, t. 30, p. 4.
Ancilla L. 68, t. 20, p. 17.
Ancipitalis H. S. 71, t. 20, p. 30.
Andalusica Stgr. 136.
Andereggii B. 127.
Andereggii B. 165, t. 43, p. 15.
Andereggii H. S. 73, t. 20, p. 41 a.
Andrenaeformis Lasp. 55, t. 18, p. 19.
Andromedae Wallgr. 43, t. 16, p. 1.
Angelica B. 78.
Angelicae O. 66, t. 20, p. 2.
Angularia Bkh. 249, t. 59, p. 14.
Angularia Thnb. 265, t. 62, p. 11.
Angustella H. S. 87, t. 23, p. 30.
Anicularia Ev. 256.
Ankeraria Stgr. 259, t. 61, p. 1.
Annellata Z. 57, t. 18, p. 31.
Annosata Zett. 296.
Annulata Schulze 243, t. 58, p. 20.
Anomala Hw. 168, t. 43, p. 30.
Anteros Frr. 16, t. 5, p. 16.
Anthe O. 37, t. 13, p. 12.
Anthophilaria Hb. 281, t. 65, p. 18.
Anthraciformis Rbr. 58, t. 19, p. 15.
Anthyllidis B. 65, t. 19, p. 47.
Antiopa L. 24, t. 8, p. 6.
Antiqua L. 91, t. 24, p. 15.
Antiqualis Hb. 229, t. 55, p. 9.
Antiquaria H. S. 237, t. 56, p. 30.
Antirrhini Hb. 192, t. 47, p. 29.
Apennina Z. 17.
Aphirape Hb. 26, t. 9, p. 11.
Apiciaria Schiff. 254, t. 60, p. 8.
Apiforme Cl. 54, t. 18, p. 13.
Apiformis Rossi. 37, t. 23, p. 26.
Apollinus Hbst. 3, t. 1, p. 8.
Apollo L. 4, t. 1, p. 9.
Appensata Ev. 287, t. 66, p. 20.
Aprilina L. 147, t. 39, p. 6.
Aptata Hb. 293, t. 67, p. 24.
Aquata Hb. 301, t. 70, p. 16.
Aqueata Hb. 294, t. 68, p. 1.

Aquillaria H. S. 299.
Aquilina Hb. 130, t. 35, p. 6 b, c.
Aquitana Const. 239, t. 57, p. 15.
Arcania L. 41, t. 15, p. 10 a.
Arcas Esp. 18, t. 6, p. 14.
Arcas Rott. 18, t. 6, p. 17.
Arceuthata Esp. 306.
Arctata Z. 293, t. 67, p. 18.
Arctica Frr. 149.
Arctica Zett. 125.
Arcuinna Hb. 209, t. 51, p. 15.
Arcuosa Hw. 171, t. 44, p. 21.
Arduinna Esp. 25, t. 9, p. 2.
Arenaccaria Hb. 276, t. 64, p. 20.
Arcola Esp. 190, t. 47, p. 21.
Arete Mull. 40.
Arctbusa Esp. 37, t. 14, p. 2.
Arge Sulz. 32, t. 11, p. 7.
Argentacea H. S. 116.
Argentea Hfn. 195, t. 49, p. 9.
Argentina F. 195, t. 49, p. 10.
Argentula Hb. 210, t. 51, p. 36.
Argiades Pall. 14, t. 5, p. 1.
Argillacea Tausch. 209.
Argillacearia H. S. 268.
Argillacearia H. S. 305, t. 71, p. 27.
Argiolus L. 17, t. 6, p. 6.
Argus L. 14, t. 5, p. 4.
Argyrea Frr. 196.
Argyritis Rbr. 166.
Argyrotoxis Bgstr. 14, t. 5, p. 3.
Ariac Hb. 95.
Arideola Her. 74.
Arion L. 18, t. 6, p. 16.
Aristaeus Bon. 37.
Armeriae Gn. 140.
Armiger Hb. 205, t. 51, p. 1.
Arsilache Esp. 28, t. 9, p. 14 b.
Artaxerxes F. 16.
Artemis Hb. 25, t. 8, p. 11.
Artemisiae Hfn. 195, t. 49, p. 4.
Artemisiae Schiff. 195, t. 49, p. 9.
Artesiarina F. 275, t. 64, p. 13.
Arundineta Schm. 160.
Arundinis F. 160, t. 42, p. 13.
Arundinis Hb. 84, t. 23, p. 14.
Asclepiadis Schiff. 198, t. 49, p. 16.
Asella Schiff. 85, t. 23, p. 20.
Asellaria H. S. 238, t. 56, p. 44.
Ashworthii Dblid. 125, t. 33, p. 4.
Asiiforme Schiff. 55, t. 18, p. 16.
Asiliformis Rott. 56, t. 18, p. 23.
Asinata Frr. 285.
Aspersaria Hb. 268, t. 63, p. 6.
Aspersa Rbr. 170, t. 44, p. 11.
Aspbodeli Rbr. 144.
Assimilaria Rbr. 276, t. 64, p. 23.
Assimilata Gn. 306, t. 71, p. 39.
Associata Bkh. 291, t. 67, p. 7.
Astanda Nordm. 32.
Astasioides Stgr. 20.
Astatiiformis H. S. 57, t. 18, p. 33.
Asteria Frr. 27, t. 9, p. 10.
Asteris Schiff. 193, t. 48, p. 13.
Astrarche Bgstr. 15, t. 5, p. 15.
Atalanta L. 24, t. 8, p. 7.
Athalia Bott. 26, t. 9, p. 7.
Athamantae Esp. 66, t. 20, p. 5 b.
Atlantica Kbr. 94, t. 25, p. 2.
Atlantica Stgr. 264, t. 61, p. 24.
Atomaria L. 273, t. 64, p. 1.
Atra Frr. 87, t. 23, p. 27.
Atra Esp. 87, t. 23, p. 30.
Atrata L. 284, t. 65, p. 35.

Atratula Bkh. 211, t. 51, p. 43.
Atriplicis L. 154, t. 41, p. 21.
Atromarginata Mab. 239, t. 57, p. 11.
Atropos Hb. 32.
Atropos L. 49, t. 16, p. 19.
Attenuaria Kbr. 239, t. 57, p. 12.
Augur F. 124, t. 32, p. 14.
Aulica L. 79, t. 22, p. 8.
Aurago F. 183, t. 46, p. 21.
Aurantiaria Esp. 258, t. 60, p. 27.
Aurelia Nick. 26, t. 9, p. 8.
Aureola Hb. 74, t. 21, p. 7.
Aurcolaria F. 237, t. 56, p. 25.
Auricoma F. 119, t. 31, p. 18.
Auriflua F. 93, t. 24, p. 28.
Aurinia Rott. 25, t. 8, p. 11.
Aurita Esp. 73, t. 20, p. 44.
Aurolimbata Gn. 91, t. 21, p. 13.
Auroraria Bkh. 238, t. 56, p. 37.
Ausonia Hb. 6.
Austerata Frr. 305, t. 71, p. 28.
Austerata H. S. 306, t. 71, p. 35.
Australis B. 143, t. 38, p. 12.
Australis Latr. 82, t. 23, p. 17.
Australis Z. 42.
Austriacaria H. S. 294, t. 67, p. 29.
Autonoë Esp. 37, t. 13, p. 13.
Autumnaria Werneb. 249, t. 59, p. 15.
Autumnata Gn. 296, t. 68, p. 19.
Aversata L. 210, t. 57, p. 34.
Axiliaria Gn. 233.

Badiaria Stgr. 243.
Badiaria Frr. 279, t. 65, p. 9.
Badiata Hb. 290, t. 67, p. 1.
Baetica L. 14, t. 4, p. 22.
Baetica Rbr. 25, t. 8, p. 12.
Baetica B. 141, t. 38, p. 4.
Baetica Rbr. 80, t. 22, p. 19.
Baetica Rbr. 67, t. 20, p. 12.
Baeticus Rbr. 42.
Baja F. 125, t. 32, p. 27.
Bajaria Schiff. 253, t. 60, p. 25.
Bajularia Schiff. 234, t. 56, p. 6.
Balkanica Frr. 14, t. 4, p. 21.
Balkanica H. S. 97, t. 24, p. 4.
Balkanicus Ld. 83.
Balder B. 35.
Balcarica B. 64.
Ballus F. 11, t. 4, p. 10.
Balsamitae B. 193, t. 48, p. 17.
Baltica Her. 149.
Banchiformis Hb. 57, t. 18, p. 30.
Bankiana F. 210, t. 51, p. 36.
Barbalis Cl. 228, t. 55, p. 7.
Barcinonaria Bell. 263, t. 61, p. 19.
Basilinea F. 150, t. 40, p. 20.
Bastelicaria Bell. 264, t. 61, p. 26.
Batis L. 112, t. 30, p. 10.
Baton Bgstr. 15, t. 5, p. 9.
Battus Hb. 15, t. 5, p. 8.
Beckeraria Ld. 241.
Beckeri Stgr. 199.
Behenis Frr. 140.
Belemia Esp. 6, t. 2, p. 10.
Belgaria Hb. 277, t. 64, p. 27.
Belia Ch. 6, t. 2, p. 10.
Bellargus Rott. 16, t. 5, p. 22.
Bellidice Hb. 6, t. 2, p. 28.
Bellis Frr. 18.
Bellus Gerh. 11.
Berberata Schiff. 300, t. 70, p. 9.
Berolinensis Stgr. 67.
Boryllaria Mn. 235.

Betulac L. 10, т. 4, ф. 1.
 Betularius L. 262, т. 61, ф. 15.
 Betulifolia O. 98, т. 26, ф. 10.
 Betulina Z. 90, т. 24, ф. 10.
 Bibioniformis Esp. 58, т. 19, ф. 6.
 Bicolorana Fuessl. 70, т. 20, ф. 23.
 Bicolorata Hfn. 292, т. 67, ф. 11.
 Bicolorata Led. 133, т. 37, ф. 14.
 Bicoloria Schiff. 107, т. 29, ф. 13.
 Bicoloria Vill. 151, т. 41, ф. 9.
 Bicuspis Bkh. 104, т. 28, ф. 12.
 Bidentalis Hein. 227, т. 54, ф. 24.
 Bidentata Cl. 254, т. 59, ф. 25.
 Bifasciata Pet. 217, т. 52, ф. 13.
 Bifasciata Rbr. 75, т. 21, ф. 13.
 Bifida Hb. 104, т. 28, ф. 14.
 Bilinea Hb. 168.
 Bilineata L. 300, т. 70, ф. 2.
 Bilunaria Esp. 250, т. 59, ф. 20.
 Bimaculata F. 247, т. 59, ф. 1.
 Bimaculosa L. 146, т. 39, ф. 8.
 Binaria Hfer. 102, т. 28, ф. 8.
 Biornata F. d. W. 193, т. 48, ф. 16.
 Bipartita H. S. 151, т. 41, ф. 10.
 Bipuncta Hb. 74, т. 21, ф. 10.
 Bipunctaria Schiff. 283, т. 65, ф. 32.
 Bipunctata Hw. 161.
 Bischoffi H. S. 37.
 Bisetata Hfn. 239, т. 57, ф. 23.
 Bistrigata Tr. 299, т. 70, ф. 1.
 Bithynica Stgr. 77.
 Biundularia Bkh. 266, т. 62, ф. 15.
 Blandiata Hb. 299, т. 69, ф. 32.
 Blandula Rbr. 209.
 Blattariae Es. 193, т. 48, ф. 12.
 Blomeri Curt. 299, т. 69, ф. 36.
 Boabdil Rbr. 38.
 Bohemanni Stgr. 202.
 Boisduvalii Costa. 66.
 Bombycella Schiff. 88, т. 24, ф. 4.
 Bombycina Ev. 135.
 Bombyliformis O. 53, т. 18, ф. 11.
 Bondii Knaggs. 162, т. 42, ф. 24.
 Bore Schn. 36, т. 13, ф. 7.
 Borealis Stgr. 29.
 Borealis Stgr. 80.
 Boreata Hb. 288, т. 66, ф. 24.
 Boryphora F. d. W. 194.
 Bosporaria H. S. 285.
 Braconiformis H. S. 57, т. 19, ф. 1.
 Bractea F. 199, т. 49, ф. 29.
 Bradyporina Tr. 118.
 Brassicae L. 5, т. 2, ф. 3.
 Brassicae L. 136, т. 36, ф. 18.
 Breviculata Donz. 302, т. 70, ф. 25.
 Briseis L. 86, т. 13, ф. 11.
 Britomartis Assm. 26.
 Brizae Esp. 64, т. 19, ф. 39.
 Brumata L. 288, т. 66, ф. 23.
 Brunnea F. 127, т. 33, ф. 14.
 Brunneata Thnb. 274, т. 64, ф. 12.
 Bryce Hb. 38.
 Bryoniae O. 5, т. 30, ф. 22.
 Bubastis Meissn. 33.
 Bucephala L. 111, т. 30, ф. 1.
 Bucephaloides O. 111, т. 30, ф. 2.
 Budensis Spr. 62, т. 19, ф. 34.
 Bulgariata Mill. 297.
 Bupleuraria Schiff. 236, т. 56, ф. 17.
 Burgaria Ev. 283, т. 65, ф. 30.
 Büttneri Her. 116.
 Buxi B. 185, т. 46, ф. 31.

Caecaliae Rbr. 43, т. 15, ф. 26.

Атласъ бабочекъ Европы.

Caecuminaria Rbr. 271.
 Caccigena Kup. 101, т. 28, ф. 1.
 Caecilia Hb. 33.
 Caecilia Stgr. 79.
 Caecimacula T. 143, т. 38, ф. 13.
 Caecus Frr. 43.
 Caelibararia H. S. 269, т. 63, ф. 13.
 Caesia Bkh. 139, т. 37, ф. 18.
 Caesiata Lang. 296, т. 68, ф. 22.
 Caestrum Hb. 81, т. 23, ф. 16.
 Caja L. 78, т. 22, ф. 1; т. 30, ф. 19.
 Cailino Lef. 217, т. 52, ф. 11.
 Calabraria Z. 245, т. 58, ф. 30.
 C—album L. 23, т. 7, ф. 10.
 Calceata Stgr. 268.
 Calendulae Tr. 194.
 Caliginaria Rbr. 257, т. 60, ф. 22.
 Caliginosa Hb. 172, т. 44, ф. 22.
 Callidice Esp. 5, т. 2, ф. 7.
 Calligrapha Bkh. 120.
 Calligrapharia H. S. 301, т. 70, ф. 21.
 Callimachus Ev. 12, т. 4, ф. 12.
 Callunae Palm. 97.
 Callunaria Dbld. 306.
 Callunetaria Stgr. 239, т. 57, ф. 21.
 Calvaria F. 226, т. 54, ф. 18.
 Calvella O. 88, т. 24, ф. 1.
 Cambrica Curt. 294, т. 68, ф. 5.
 Camelina L. 107, т. 29, ф. 17.
 Camilla Schiff. 21, т. 7, ф. 4.
 Campanulae Trr. 194, т. 48, ф. 21.
 Campanulata H. S. 306, т. 71, ф. 36.
 Camparia H. S. 238, т. 57, ф. 1.
 Cana Ev. 139.
 Canaria Esp. 182.
 Canaria Hb. 250, т. 59, ф. 16.
 Canaria Hb. 269.
 Cancellaria Hb. 275.
 Candens H. S. 13.
 Candellarum Hb. 125, т. 33, ф. 3.
 Candelisequa H. 123, т. 33, ф. 31.
 Candelisequa Hb. 125, т. 33, ф. 3.
 Candelisequa Esp. 118.
 Candida Cyr. 75.
 Candidana F. 210, т. 51, ф. 34.
 Candidata Schiff. 299, т. 69, ф. 34.
 Candidula Bkh. 211, т. 51, ф. 39.
 Canescens Dup. 144, т. 38, ф. 23.
 Caniola Hb. 74, т. 21, ф. 4.
 Cannae O. 160, т. 42, ф. 11.
 Canteneri Dup. 140, т. 37, ф. 32.
 Canteneri Stgr. 3.
 Cappa Hb. 138, т. 37, ф. 15.
 Capitata H. S. 300, т. 70, ф. 6.
 Capreolaria F. 248, т. 59, ф. 9.
 Capsincola Hb. 140, т. 37, ф. 26.
 Capsophila Dup. 140, т. 37, ф. 29.
 Captiuncula Tr. 211, т. 51, ф. 45.
 Capucina Esp. 197, т. 49, ф. 12.
 Cararia Hb. 247, т. 59, ф. 5.
 Carbonaria Cl. 272, т. 63, ф. 27.
 Carbonaria Stgr. 221.
 Carbonis Trr. 120.
 Cardamines L. 7, т. 2, ф. 13.
 Cardui Hb. 204, т. 50, ф. 36.
 Cardui L. 24, т. 8, ф. 8.
 Caricaria Reut. 241, т. 58, ф. 5.
 Caricis Tr. 166, т. 43, ф. 20.
 Carlinae Rbr. 43.
 Carmelita Esp. 107, т. 29, ф. 15.
 Carnus Esp. 82, т. 23, ф. 7.
 Carnea Thnb. 177, т. 45, ф. 15.
 Carnearia Mn. 239, т. 57, ф. 14.
 Carnica Her. 125.

Carniolica Sc. 67, т. 20, ф. 14.
 Carpinaria Hb. 249.
 Carpini Fr. 101, т. 27, ф. 5.
 Carpophaga Bkh. 140, т. 37, ф. 28.
 Carthami H. S. 210.
 Cassandra Mn. 3.
 Cassiope F. 33.
 Casta Bkh. 191, т. 47, ф. 24.
 Casta Esp. 79, т. 22, ф. 12.
 Castanea Esp. 125, т. 32, ф. 21.
 Castaneae Hb. 84, т. 23, ф. 14.
 Castigata Hb. 306, т. 71, ф. 32.
 Castrensis L. 95, т. 25, ф. 11.
 Catalaunica Stgr. 97.
 Cataleuca Stgr. 32.
 Cataphanes Hb. 222, т. 54, ф. 6.
 Cataria Gu. 246.
 Catax L. 96, т. 25, ф. 16.
 Catax Esp. 96, т. 25, ф. 17.
 Catenia Stgr. 45.
 Caucasica Ld. 3.
 Caucasica Men. 76.
 Caucasica Nordm. 32.
 Caucasica Stgr. 25.
 Caucasica Stgr. 26.
 Cauchyata Dup. 305, т. 71, ф. 28.
 C—aureum Kn. 198, т. 49, ф. 18.
 Celerio L. 51, т. 17, ф. 9.
 Celsia L. 157, т. 42, ф. 1.
 Celsicola Bell. 129, т. 34, ф. 12.
 Celtis Esp. 19, т. 6, ф. 19.
 Centaureae F. d. W. 65.
 Centaureae Rbr. 43, т. 16, ф. 2.
 Centaureata F. 302, т. 70, ф. 24.
 Centonalis Hb. 71, т. 20, ф. 33.
 Centripuncta H. S. 116.
 Cephiformis O. 55, т. 18, ф. 20.
 Cerago Ev. 158.
 Cerago F. 183, т. 46, ф. 23.
 Cerasina Frr. 125, т. 32, ф. 21.
 Cereola Hb. 74, т. 21, ф. 8.
 Cerinaeformis Ld. 57.
 Cerisyi B. 3, т. 1, ф. 5.
 Ceronus Esp. 17.
 Certata Hb. 289, т. 66, ф. 27.
 Cervantes Grosl. 44.
 Cervina Ev. 137.
 Cervina Fall. 79, т. 22, ф. 14.
 Cervinata Schiff. 282, т. 65, ф. 24.
 Cespitis F. 134, т. 36, ф. 7.
 Ceto Hb. 33, т. 11, ф. 16.
 Chaerophyllata L. 284, т. 65, ф. 35.
 Chalcidiformis Hb. 59, т. 19, ф. 19.
 Chalcocnemis Stgr. 58.
 Chalcytes Esp. 200, т. 50, ф. 3.
 Chaldaica B. 126.
 Chamaesyces Gu. 117, т. 31, ф. 6.
 Chamomillae Schiff. 194, т. 48, ф. 23.
 Chaonaria Frr. 270, т. 63, ф. 17.
 Chaonia Hb. 107, т. 29, ф. 10.
 Chardinyi B. 124, т. 32, ф. 11.
 Chariclea Schn. 28, т. 9, ф. 15.
 Charon Hb. 65, т. 19, ф. 51.
 Cheiranthi Tausch, 199, т. 49, ф. 21.
 Chenopodiata L. 301, т. 70, ф. 13.
 Chenopodii F. 138, т. 37, ф. 8.
 Chenopodiphaga Rbr. 148, т. 39, ф. 24.
 Chi L. 144, т. 38, ф. 25.
 Chiron Rott. 16, т. 5, ф. 19.
 Chlamidulalis Hb. 71, т. 20, ф. 31.
 Chloerata Mab. 304, т. 70, ф. 42.
 Chlorana L. 70, т. 20, ф. 21.
 Chloridice Hb. 6, т. 2, ф. 9.
 Chlorodippe H. S. 30.

Chloros Hb. 62, t. 19, p. 31.
Chrysanthemi Esp. 66.
Chrysanthemi Hb. 191.
Chryseis Bkh. (S. V.) 13, t. 4, p. 17.
Chrysidico H. S. 6.
Chrysidiformis Esp. 58, t. 19, p. 17.
Chrysippus L. 31, t. 10, p. 11.
Chrysitaria H. G. 272, t. 63, p. 32.
Chrysitis L. 199, t. 49, p. 26.
Chrysocephala Hb. 75.
Chrysocephala Nk. 63.
Chryson Esp. 199, t. 49, p. 28.
Chrysoorrhoea L. 93, t. 24, p. 28.
Chrysothema Esp. 9, t. 3, p. 8.
Chrysozona Bkh. 138, t. 37, p. 13.
Cicatricalis Tr. 71, t. 20, p. 27.
Cincta F. 174, t. 44, p. 32.
Cinctaria Schiff 264, t. 62, p. 2.
Cineracea Frr. 194.
Cineraria Bd. 266, t. 62, p. 20.
Cineraria Bd. 283.
Cineraria Dup. 276.
Cinerascens Stgr. 188.
Cinerea Hb. 129, t. 34, p. 22.
Cinerea Stgr. 177.
Cinereata Stph. 289.
Cingulata Ld. 67.
Cinis Frr. 165.
Cinnamomea Göze 173, t. 44, p. 31.
Cinnus Hb. 17.
Cinxia L. 25, t. 9, p. 1.
Circe F. 36, t. 13, p. 10.
Circe Schiff. 13, t. 4, p. 19.
Circellaris Hfn. 182, t. 46, p. 10.
Circuitaria Hb. 239, t. 57, p. 19.
Circumducta Ld. 174.
Circumflexa Esp. 200, t. 50, p. 2.
Circumflexa L. 200, t. 50, p. 8.
Circumscripata Frr. 200, t. 49, p. 33.
Cirsii Rbr. 43.
Citrageo L. 183, t. 46, p. 19.
Citraria Hb. 278, t. 65, p. 7.
Clathrata L. 275, t. 64, p. 19.
Cleanthe B. 32.
Cleodoxa O. 30.
Cleopatra L. 9, t. 3, p. 12.
Climene Esp. 38.
Cloelia Esp. 68.
Cloraria Ev. 235.
Clotho Hb. 32.
Clytie Schiff. 20.
C-nigrum L. 126.
Coarctata F. 282, t. 65, p. 22.
Cocles H. G. 96.
Coecodromus Gn. 34.
Coelestina Ev. 18, t. 6, p. 10.
Coelinaria Grosi. 283, t. 65, p. 27.
Coenobita Esp. 121, t. 32, p. 1.
Coenosa Hb. 92, t. 24, p. 25.
Coeruleocephala L. 115, t. 31, p. 1.
Cognata Rbr. 62.
Cognataria Ld. 247.
Cognatus Frr. 204, t. 50, p. 35.
Cohaesa H. S. 126.
Colchica H. S. 84.
Collina B. 125, t. 32, p. 24.
Comes Hb. 124, t. 32, p. 20.
Comitata L. 301, t. 70, p. 13.
Comma L. 45, t. 16, p. 13.
Comma L. 65, t. 43, p. 14.
Communimacula Hb. 209, t. 51, p. 25.
Commutata Frr. 241, t. 58, p. 1.
Complana L. 74, t. 21, p. 3.
Compluta Hb. 73.

Compta F. 140, t. 37, p. 25.
Concha F. 198, t. 49, p. 18.
Concinnaria Dup. 242, t. 58, p. 14.
Concinnata B. 209, t. 51, p. 22.
Concolor Stgr. 92, t. 24, p. 24c.
Concordaria Hb. 272, t. 63, p. 28.
Confertata Gn. 268.
Confinaria H. S. 241.
Confluens Gerh. 13.
Confluens Stgr. 65, t. 19, p. 526.
Conflua Tr. 127, t. 38, p. 16.
Conformis F. 187, t. 4, p. 7.
Confusa Frr. 140, t. 38, p. 2.
Confusalis H. S. 71, t. 20, p. 29.
Congesta Ld. 170.
Congrua Hb. 166, t. 43, p. 23.
Congruata Z. 242, t. 58, p. 16.
Conicephala Stgr. 212.
Conigera F. 165, t. 43, p. 16.
Conjuncta Esp. 220, t. 53, p. 3.
Conjunctaria Ld. 301.
Connexa Bkh. 151, t. 41, p. 4.
Connexa Hb. 148, t. 39, p. 18.
Conopiformis Esp. 56, t. 18, p. 22.
Consanguinaria Ld. 238, t. 56, p. 32.
Consecraria Rbr. 281.
Consignata Bkh. 303, t. 70, p. 28.
Consimilaria Dup. 264.
Consobrina Germ. 66.
Consona F. 199, t. 49, p. 22.
Consonaria Hb. 266, t. 62, p. 17.
Consortaria F. 265, t. 62, p. 10.
Conspersa Esp. 139, t. 37, p. 23.
Conspersaria F. 277, t. 64, p. 29.
Conspicillaris F. 183, t. 47, p. 16.
Conspicua Hb. 131, t. 35, p. 11.
Conspiciuata Schiff. 272, t. 63, p. 29.
Conspurcata Frr. 139, t. 37, p. 22.
Constanti Mill. 128, t. 34, p. 5.
Contaminaria Hb. 274, t. 64, p. 9.
Contamineoides Mn. 64.
Contaminei B. 64, t. 19, p. 43.
Contaminei Ev. 116.
Conterminata Z. 307, t. 71, p. 48.
Contigua Vill. 136, t. 36, p. 13.
Contiguaria Hb. 233, t. 56, p. 43.
Contusa Frr. 179, t. 45, p. 28.
Convergens F. 145, t. 39, p. 4.
Conversa Esp. 221, t. 53, p. 13.
Conversaria Hb. 265.
Convoluti L. 49, t. 16, p. 20.
Cora Ev. 205, t. 50, p. 38.
Coraciata L. 293, t. 67, p. 17.
Coracina Esp. 270, t. 63, p. 17.
Cardiaria Hb. 256, t. 60, p. 14.
Cordigera Thnb. 202, t. 50, p. 20.
Cordula F. 38, t. 14, p. 7b.
Corinna Hb. 41, t. 15, p. 11.
Corollaria H. S. 297, t. 69, p. 9.
Coronata Hb. 303, t. 70, p. 40.
Coronillae Esp. 66.
Coronillaria Hb. 233, t. 56, p. 2.
Correptaria Z. 264.
Corrivalaria Kretschm. 242, t. 58, p. 7.
Corrosa H. S. 129, t. 34, p. 16.
Corsica B. 65.
Corsica B. 91.
Corsica Mab. 184.
Corsica Rbr. 80, t. 22, p. 19.
Corsica Stgr. 58, t. 19, p. 9.
Corsicaria Rbr. 233, t. 56, p. 3.
Corticaria Dup. 266, t. 62, p. 21.
Corticata Tr. 301, t. 70, p. 18.
Corticea Hb. 131.

Corydon Poda 17, t. 5, p. 23.
Corylaria Thnb. 253.
Corylata Thnb. 300, t. 70, p. 8.
Coryli L. 117, t. 31, p. 8.
Corythalia Hb. 26.
Cos Hb. 129, t. 34, p. 21.
Cossus L. 83, t. 23, p. 11.
Costaestrigalis Stph. 230, t. 55, p. 18.
Crabroniforme Lcw. 54, t. 18, p. 14.
Cracca F. 224, t. 54, p. 13.
Crasis H. S. 182.
Crassa Hb. 132, t. 35, p. 19.
Crassalis F. 229, t. 55, p. 8.
Crassalis Hb. 230, t. 55, p. 16.
Crassicornis Stgr. 63.
Crataegata L. 254, t. 60, p. 7.
Crataegi L. 4, t. 2, p. 2.
Crataegi L. 95, t. 25, p. 7.
Cremeria Frr. 266, t. 62, p. 21.
Crenata Esp. 109, t. 29, p. 22.
Crenulella Brd. 89.
Crepuscularia Hb. 266, t. 62, p. 16.
Cretaria Ev. 279.
Cretica Ld. 162, t. 42, p. 27.
Cretula Frr. 209.
Cribralis Hb. 228, t. 55, p. 1.
Cribraria Hb. 246, t. 58, p. 37.
Cribrellum Ev. 43.
Cribrum L. 75, t. 21, p. 14.
Cribrumalis Hb. 228, t. 55, p. 1.
Crinalis Tr. 228, t. 55, p. 3.
Cristatula Hb. 71, t. 20, p. 34.
Croatia Esp. 53, t. 18, p. 10.
Croceago E. 184, t. 46, p. 26.
Cruda Tr. 175, t. 45, p. 4.
Cubicularis Bkh. 170, t. 44, p. 2.
Cucubali Fuessl. 140, t. 37, p. 27.
Cucula Esp. 108, t. 29, p. 18.
Cucullata Hfn. 297, t. 69, p. 11.
Cucullatella L. 71, t. 20, p. 26.
Cucullina Hb. 108, t. 29, p. 18.
Culiciformis L. 56, t. 18, p. 25.
Culminaria Ev. 271, t. 63, p. 25.
Culminicola Stgr. 128, t. 34, p. 6.
Culta F. 146, t. 39, p. 7.
Cultraria F. 103, t. 28, p. 9.
Cuniculina Hb. 277.
Cuprea Hb. 127, t. 33, p. 24.
Cuprearia H. S. 296, t. 69, p. 1.
Cupressata H. G. 293, t. 67, p. 15.
Cupressivora Stgr. 187.
Curata Ev. 301, t. 70, p. 14.
Cursoria Hfn. 130, t. 35, p. 1.
Curtula L. 111, t. 30, p. 5.
Curvatula Bkh. 102, t. 28, p. 5.
Cuspis Hb. 119, t. 31, p. 16.
Cyanata Hb. 296, t. 68, p. 25.
Cycladum Stgr. 129.
Cyclopea Grasl. 204, t. 50, p. 33.
Cyllarus Rott. 18, t. 6, p. 11.
Cymbalariae Mill. 168.
Cynarae Esp. 65, t. 19, p. 46.
Cynarae Rbr. 43.
Cynipiformis Esp. 56, t. 18, p. 23.
Cynthia Hb. 25, t. 8, p. 9.
Cyparissaria Mn. 283.
Cyparissius Hb. 15.
Cypero B. 165.
Cythisaria Schiff. 233, t. 56, p. 1.
Cytisi Hb. 66.
Dactylidis B. 165.
Dahlia H. G. 51, t. 17, p. 7.
Dahlia Hb. 127, t. 33, p. 13.

Dalmatina *H. S.* 210, t. 51, *φ.* 33.
 Damon *Schiff.* 17, t. 6, *φ.* 4.
 Damone *Feisth.* 7, t. 2, *φ.* 15.
 Daphne *Schiff.* 29, t. 9, *φ.* 21.
 Daphnis *Bqstr.* 17, t. 6, *φ.* 1.
 Daplidice *L.* 6, t. 2, *φ.* 8.
 Dardanus *Frr.* 15.
 Dardoinaria *L.* 252, t. 60, *φ.* 3.
 Dardouini *B.* 209, t. 51, *φ.* 19.
 Darwiniana *Stgr.* 41.
 Daubearia *B.* 268.
 Daubei *B.* 200, t. 50, *φ.* 9.
 Daubei *Dup.* 185, t. 46, *φ.* 31.
 Davus *F.* 41, t. 15, *φ.* 15.
 Dealbata *L.* 278, t. 65, *φ.* 3.
 Deaurata *Esp.* 198, t. 49, *φ.* 19.
 Debiliata *Hb.* 303, t. 70, *φ.* 39.
 Deceptoria *Sc.* 211, t. 51, *φ.* 43.
 Deceptricula *Hb.* 120, t. 31, *φ.* 24b.
 Decolorata *Hb.* 299, t. 69, *φ.* 37.
 Decora *Hb.* 129, t. 34, *φ.* 18.
 Decorata *Bkh.* 242, t. 58, *φ.* 17.
 Decussata *Tr.* 284, t. 66, *φ.* 2.
 Defoliaria *Cl.* 259, t. 61, *φ.* 2.
 Degener *Esp.* 120.
 Degenerana *Hb.* 69.
 Degeneraria *Hb.* 240, t. 57, *φ.* 32.
 Dejanira *L.* 39, t. 14, *φ.* 13.
 Dejeanii *Dup.* 192, t. 48, *φ.* 4.
 Dejeanii *God.* 79, t. 22, *φ.* 9.
 Delius *Esp.* 4, t. 1, *φ.* 10.
 Delphinii *L.* 206, t. 51, *φ.* 3.
 Delunaria *Hb.* 250.
 Denotata *Hb.* 306, t. 71, *φ.* 36.
 Dentata *Ld.* 215.
 Dentata *Stgr.* 37.
 Denticulata *Tr.* 304, t. 71, *φ.* 2.
 Dentigera *Ev.* 137, t. 37, *φ.* 4.
 Dentimacula *Hb.* 141.
 Dentina *Esp.* 137, t. 37, *φ.* 2.
 Dentinosa *Frr.* 116, t. 31, *φ.* 2.
 Deplana *Esp.* 73, t. 21, *φ.* 1.
 Depressa *Esp.* 73, t. 21, *φ.* 1.
 Depuncta *L.* 127, t. 33, *φ.* 17.
 Derasa *L.* 112, t. 30, *φ.* 9.
 Derivalis *Hb.* 228, t. 55, *φ.* 6.
 Derivata *Bkh.* 300, t. 70, *φ.* 10.
 Desertorum *B.* 130, t. 34, *φ.* 27.
 Desfontainii *God.* 25.
 Designata *Rott.* 295, t. 68, *φ.* 15.
 Desilii *Pier.* 130.
 Despecta *Tr.* 160, t. 42, *φ.* 17.
 Destrigaria *H. W.* 265.
 Desylleri *B.* 147.
 Detersa *Esp.* 152, t. 41, *φ.* 13.
 Detrita *Esp.* 94, t. 25, *φ.* 4.
 Devergens *Hb.* 201, t. 50, *φ.* 16.
 Dia *L.* 28, t. 9, *φ.* 17.
 Dianaria *Hb.* 266.
 Dianthi *Tausch.* 187, t. 37, *φ.* 4.
 Diaphana *Stgr.* 60, t. 19, *φ.* 25.
 Diasema *B.* 201.
 Dictaea *Esp.* 105, t. 29, *φ.* 3.
 Dictaeoides *Esp.* 105, t. 29, *φ.* 4.
 Dictynna *Esp.* 26, t. 9, *φ.* 6.
 Didyma *Esp.* 151, t. 41, *φ.* 3.
 Didyma *O.* 26, t. 9, *φ.* 5.
 Didymata *L.* 294, t. 68, *φ.* 4.
 Diffinis *L.* 178, t. 45, *φ.* 23.
 Diffuata *H. S.* 240, t. 57, *φ.* 31.
 Dignata *Gn.* 241.
 Dilecta *Hb.* 220, t. 52, *φ.* 22.
 Dilectaria *Hb.* 247, t. 59, *φ.* 4.
 Dilucida *Hb.* 222, t. 54, *φ.* 7.

Dilucidaria *Hb.* 269, t. 63, *φ.* 10.
 Diluta *F.* 113, t. 80, *φ.* 16.
 Dilutana *Hb.* 69.
 Dilutata *Hb.* 240, t. 57, *φ.* 29.
 Dilutata *Bkh.* 295, t. 68, *φ.* 19.
 Dimidiata *Hfn.* 238, t. 56, *φ.* 38.
 Dimiensi *H. S.* 67.
 Dipsacous *L.* 205, t. 50, *φ.* 40.
 Disa *Thnh.* 35.
 Disceptaria *F. R.* 294, t. 68, *φ.* 7.
 Discoidaria *B.* 280, t. 65, *φ.* 14.
 Disjuncta *H. G.* 221, t. 54, *φ.* 3.
 Dispar *Hw.* 12, t. 4, *φ.* 16.
 Dispar *L.* 94, t. 25, *φ.* 1.
 Dissimilis *Ln.* 136, t. 36, *φ.* 16.
 Dissoluta *Tr.* 160, t. 42, *φ.* 16.
 Distinctaria *Gn.* 239.
 Distinctaria *H. S.* 307, t. 71, *φ.* 47.
 Distinguenda *Ld.* 131, t. 35, *φ.* 8.
 Ditrapezium *Bkh.* 126, t. 33, *φ.* 6.
 Diversa *H. G.* 221, t. 54, *φ.* 2.
 Diversata *Bkh.* 257, t. 60, *φ.* 21.
 Diversata *H. S.* 240.
 Dodonaea *Hb.* 107.
 Dodoneata *Gn.* 303, t. 71, *φ.* 53.
 Dolabraria *L.* 253, t. 60, *φ.* 4.
 Doleriformis *H. S.* 57, t. 19, *φ.* 3.
 Dolosaria *H. S.* 268, t. 63, *φ.* 5.
 Dolus *Hb.* 17, t. 6, *φ.* 3.
 Dominula *L.* 77, t. 21, *φ.* 20.
 Donzelaria *Dup.* 248.
 Donzelii *B.* 17, t. 6, *φ.* 5.
 Dorilis *Hfn.* 13, t. 4, *φ.* 19.
 Dorus *Esp.* 41, t. 15, *φ.* 13.
 Dorycnii *O.* 66, t. 20, *φ.* 4.
 Dorylas *Hb.* 17, t. 5, *φ.* 24.
 Doryliformis *O.* 58, t. 19, *φ.* 16.
 Dotata *H. S.* 221.
 Dotata *L.* 292, t. 67, *φ.* 8.
 Doubledayaria *Mill.* 262.
 Dovrensis *Wk.* 139.
 Dracunculi *Ev.* 193, t. 48, *φ.* 14.
 Dracunculi *Hb.* 193.
 Dromedarius *L.* 107, t. 29, *φ.* 9.
 Dromus *H. S.* 34.
 Dryas *Sc.* 38, t. 14, *φ.* 6.
 Dubia *Dup.* 144, t. 38, *φ.* 20.
 Dubia *Stgr.* 65.
 Dubia *Tausch.* 91, t. 24, *φ.* 20.
 Dubiosa *Stgr.* 170.
 Dubitata *L.* 289, t. 66, *φ.* 26.
 Dumerilii *Dup.* 147, t. 39, *φ.* 15.
 Dumetata *Tr.* 267, t. 62, *φ.* 24.
 Dumeti *L.* 97, t. 26, *φ.* 5.
 Dumetorum *H. G.* 149, t. 29, *φ.* 23.
 Dumil *L.* 97, t. 26, *φ.* 5.
 Duplaris *L.* 113, t. 30, *φ.* 13.
 Duplicata *Hb.* 285, t. 66, *φ.* 4.
 Duponcheli *Stgr.* 8, t. 3, *φ.* 3.
 Dysodea *Hb.* 138, t. 37, *φ.* 13.
 Dystrepta *F. d. W.* 64.

Eborina *Hb.* 73, t. 20, *φ.* 45.
 Ecksteinii *Ld.* 86, t. 23, *φ.* 24.
 Echii *Bkh.* 140, t. 37, *φ.* 31.
 Ectypa *Hb.* 164.
 Edusa *F.* 9, t. 3, *φ.* 10.
 Effractaria *Frr.* 250.
 Effusa *B.* 173, t. 44, *φ.* 29.
 Egca *Cr.* 23, t. 7, *φ.* 9.
 Egerides *Stgr.* 39.
 Electa *Bkh.* 221, t. 53, *φ.* 7.
 Elegans *Ev.* 127, t. 33, *φ.* 20.
 Elegans *Ld.* 56.

Eleus *F.* 13.
 Elinguaria *L.* 252, t. 60, *φ.* 2.
 Elisa *God.* 29, t. 10, *φ.* 4.
 Elocata *Esp.* 220, t. 52, *φ.* 20.
 Elongaria *Rbr.* 29, t. 57, *φ.* 22.
 Elpenor *L.* 51, t. 17, *φ.* 11.
 Elutata *Hb.* 300, t. 70, *φ.* 3a.
 Elychrysi *Rbr.* 210, t. 51, *φ.* 32.
 Elymi *Tr.* 162, t. 42, *φ.* 25.
 Emarginata *L.* 240, t. 57, *φ.* 35.
 Embla *Thnb.* 35, t. 13, *φ.* 2.
 Emortualis *Schiff.* 227, t. 57, *φ.* 35.
 Empiformis *Esp.* 57, t. 18, *φ.* 32.
 Empyroea *Hb.* 155, t. 41, *φ.* 23.
 Emucidaria *Ev.* 279, t. 65, *φ.* 29.
 Emucidaria *Dup.* 277, t. 64, *φ.* 26.
 Emutaria *Hb.* 242, t. 58, *φ.* 11.
 Encaustus *Hb.* 133, t. 36, *φ.* 4.
 Ephialtes *Hb.* 224, t. 54, *φ.* 15.
 Ephialtes *L.* 66, t. 20, *φ.* 5a.
 Epilobii *B.* 50, t. 17, *φ.* 1b.
 Epiphron *Kn.* 33, t. 11, *φ.* 9.
 Epistygne *Hb.* 34, t. 12, *φ.* 6.
 Equestrata *Bkh.* 270, t. 63, *φ.* 20.
 Erate *Esp.* 9, t. 3, *φ.* 7.
 Erebus *Kn.* 18, t. 6, *φ.* 17.
 Eremita *O.* 94.
 Ereptricula *Tr.* 120.
 Ergane *Hb.* 5, t. 2, *φ.* 5.
 Ericae *B.* 123, t. 32, *φ.* 3.
 Ericae *Germ.* 91, t. 24, *φ.* 19.
 Ericetaria *Vill.* 273, t. 64, *φ.* 3.
 Eriguata *Rbr.* 302.
 Eriopodata *Grasl.* 239, t. 57, *φ.* 10.
 Eriphyle *Frr.* 33, t. 11, *φ.* 11.
 Eris *Meig.* 29, t. 10, *φ.* 6a.
 Erminea *Esp.* 104, t. 28, *φ.* 15.
 Eroides *Frr.* 16.
 Eros *O.* 16, t. 5, *φ.* 17.
 Erosaria *Bkh.* 250, t. 59, *φ.* 18.
 Erupta *Germ.* 147, c. 39, *φ.* 16.
 Eruta *Hb.* 130.
 Erutaria *H. S.* 294, t. 68, *φ.* 5.
 Erynnis *Esp.* 34.
 Erysimi *Bkh.* 8.
 Erythia *Hb.* 37.
 Erythrina *Rbr.* 124, t. 32, *φ.* 15.
 Erythrocephala *F.* 185, t. 46, *φ.* 28.
 Erythro stigma *Hw.* 158.
 Erythrus *Hb.* 64, t. 19, *φ.* 37.
 Escheri *Hb.* 16, t. 5, *φ.* 21.
 Esperii *Stgr.* 78.
 Esthonica *Hoyn. Hühne.* 12.
 Eucrate *O.* 44.
 Eugenia *Ev.* 199, t. 49, *φ.* 21.
 Eumedon *Esp.* 16, t. 5, *φ.* 19.
 Eupheme *Esp.* 7, t. 3, *φ.* 1.
 Euphemus *Hb.* 18, t. 6, *φ.* 15.
 Eupheno *Esp.* 7, t. 2, *φ.* 16.
 Euphenoides *Stgr.* 7, t. 2, *φ.* 16.
 Euphorbiae *F.* 119, t. 31, *φ.* 20.
 Euphorbiae *L.* 50, t. 17, *φ.* 5.
 Euphorbiata *F.* 283, t. 65, *φ.* 34.
 Euphrasica *Brahm.* 119, t. 31, *φ.* 21.
 Euphrasiata *H. S.* 307, t. 71, *φ.* 44.
 Euphrosyne *L.* 27, t. 9, *φ.* 13.
 Euridico *Rott.* 13, t. 4, *φ.* 17.
 Europomene *O.* 8.
 Euryale *Esp.* 35, t. 13, *φ.* 1.
 Euryaloides *Tgstr.* 35.
 Eurybia *O.* 13.
 Eutychea *Tr.* 221, t. 54, *φ.* 1.
 Everia *Kn.* 96, t. 25, *φ.* 16.
 Evorsmannaria *H. S.* 284.

Eversmanni *F.* 96, t. 25, ϕ . 18.
Evis *Lef.* 34, t. 12, ϕ . 2.
Evidens *Hb.* 165, t. 43, ϕ . 17.
Evonymaria *Schiff.* 251, t. 59, ϕ . 24.
Exanthemata *Sc.* 248, t. 59, ϕ . 7.
Exclamationis *L.* 123, t. 31, ϕ . 24.
Exigua *Hb.* 169, t. 43, ϕ . 32.
Exiguata *Hb.* 308, t. 71, ϕ . 54.
Eximia *Frr.* 213, t. 52, ϕ . 2.
Exoleta *L.* 188, t. 49, ϕ . 14.
Expallidata *Gn.* 307, t. 71, ϕ . 42.
Expolita *Stt.* 211.
Exsulans *Hchw.* 65, t. 19, ϕ . 48.
Extarsaria *H. S.* 239, t. 57, ϕ . 9.
Extensa *Ev.* 139.
Extensalis *Gn.* 230, t. 55, ϕ . 15.
Extensaria *Frr.* 305, t. 71, ϕ . 11.
Externata *H. S.* 287, t. 66, ϕ . 13.
Extersaria *Hb.* 266, t. 62, ϕ . 18.
Extimaria *Hb.* 252, t. 60, ϕ . 1.
Extinctaria *Stdfs.* 260.
Extrema *Hb.* 162, t. 42, ϕ . 23.
Extremata *F.* 302, t. 70, ϕ . 26.
Exulis *Lef.* 149, t. 40, ϕ . 8.

Faceta *Tr.* 177, t. 45, ϕ . 13.
Faecataria *Hb.* 280.
Fagi *L.* 105, t. 28, ϕ . 17.
F—album *Esp.* 23.
Falcataria *L.* 102, t. 28, ϕ . 4.
Falconaria *Frr.* 268.
Falcula *Schiff.* 102, t. 28, ϕ . 4.
Falloui 79.
Falsaria *H. S.* 241, t. 57, ϕ . 42.
Falsalis *H. S.* 70, t. 20, ϕ . 24.
Famula *Esp.* 272, t. 63, ϕ . 23.
Famula *Frr.* 68.
Farinata *Hfn.* 285, t. 66, ϕ . 5.
Farinosa *Z.* 10.
Fascelina *L.* 92, t. 24, ϕ . 22.
Fasciana *L.* 211, t. 51, ϕ . 44.
Fasciaria *Schiff.* 249, t. 59, ϕ . 10.
Fasciata *Esp.* 78, t. 22, ϕ . 5.
Fasciolaria *Rott.* 271, t. 63, ϕ . 26.
Fasciuncula *Hv.* 151, t. 41, ϕ . 8.
Fatidica *Hb.* 132, t. 35, ϕ . 23.
Fatua *Frr.* 38, t. 14, ϕ . 4.
Fausta *L.* 67, t. 20, ϕ . 13.
Faustina *O.* 67.
Favillacearia *Hb.* 277.
Febretta *Boyer.* 86, t. 23, ϕ . 23.
Feisthamelii *Dup.* 2.
Felicina *Dup.* 140, t. 38, ϕ . 1.
Fenestrella *Sc.* 60, t. 19, ϕ . 24.
Fennica *Tausch.* 128, t. 34, ϕ . 1.
Ferrago *Ev.* 148, t. 39, ϕ . 21.
Ferrugata *Cl.* 295, t. 68, ϕ . 11.
Ferruginea *Esp.* 182, t. 46, ϕ . 10.
Fervida 80.
Festiva *Bkh.* 79, t. 22, ϕ . 7.
Festiva *Hb.* 127, t. 3, ϕ . 15.
Festucæ *L.* 199, t. 49, ϕ . 31.
Fibrosa *Hb.* 157.
Fidia *L.* 38, t. 14, ϕ . 5.
Fiduciaria *Ank.* 260, t. 61, ϕ . 6.
Filacearia *H. S.* 237, t. 56, ϕ . 24.
Filicata *Hb.* 240, t. 57, ϕ . 26.
Filigramma *Esp.* 139, t. 37, ϕ . 19.
Filigrammaria *H. S.* 296, t. 68, ϕ . 20.
Filipendulæ *L.* 60, t. 20, ϕ . 1b.
Fimbria *L.* 124, t. 32, ϕ . 9.
Fimbrialis *Sc.* 236, t. 56, ϕ . 17.
Fimbriola *Esp.* 129, t. 34, ϕ . 14.
Fungal *Hust.* 27.

Firmata *Hb.* 293, t. 67, ϕ . 21.
Fissipuncta *Hv.* 179, t. 45, ϕ . 30.
Flabellaria *Heeg.* 262, t. 61, ϕ . 16.
Flaccidaria *Z.* 242, t. 58, ϕ . 12.
Flammatra *F.* 123, t. 33, ϕ . 30.
Flammea *Curt.* 163, t. 42, ϕ . 31.
Flammea *Esp.* 155, t. 41, ϕ . 23.
Flava *Hv.* 73.
Flava *Stgr.* 78.
Flavago *Esp.* 158, t. 42, ϕ . 9.
Flavago *F.* 183, t. 46, ϕ . 22.
Flaveola *Esp.* 67.
Flaveola *Rbr.* 74.
Flaveolaria *Hb.* 237, t. 56, ϕ . 27.
Flavescens *Esp.* 183.
Flavia *Fuessl.* 78, t. 22, ϕ . 2.
Flavicans *B.* 73.
Flavicaria *Hb.* 255, t. 60, ϕ . 12.
Flavicincta *F.* 141, t. 38, ϕ . 18.
Flavicinctata *Hb.* 296, t. 68, ϕ . 23.
Flavicornis *L.* 113, t. 30, ϕ . 17.
Flavidaria *Ev.* 276.
Flavirena *Gn.* 170.
Flexula *Schiff.* 225, t. 54, ϕ . 16.
Flexuosa *Mén.* 217.
Floricola *Fv.* 130, t. 35, ϕ . 2.
Florida *Schm.* 126, t. 33, ϕ . 12.
Fluctuata *L.* 294, t. 68, ϕ . 8.
Fluctuosa *Hb.* 133, t. 30, ϕ . 14.
Fluviata *Hb.* 295, t. 68, ϕ . 17.
Fluxa *H. S.* 162, t. 42, ϕ . 21.
Foeda *Ld.* 129.
Foeniformis *H. S.* 59, t. 19, ϕ . 20.
Fontis *Thnb.* 229, t. 55, ϕ . 8.
Forcipula *Hb.* 129, t. 34, ϕ . 13.
Formica *F. d. W.* 104.
Formicaeformis *Esp.* 56, t. 18, ϕ . 27.
Formosa *Rghof.* 195, t. 49, ϕ . 6.
Formosaria *Ev.* 278, t. 65, ϕ . 5.
Fortalidium *Tausch.* 215.
Fovea *Tr.* 144, t. 38, ϕ . 26.
Fractilincata *Z.* 238, t. 56, ϕ . 40.
Fragariae *Esp.* 184, t. 46, ϕ . 27.
Franconica *Esp.* 95, t. 25, ϕ . 9.
Fraterna *Tr.* 160.
Fraudatrix *Hb.* 120, t. 31, ϕ . 25.
Fraudatrix *Ev.* 195, t. 49, ϕ . 2.
Fraxinata *Crew.* 304, t. 71, ϕ . 10.
Fraxini *L.* 220, t. 52, ϕ . 19.
Freija *Thnb.* 28, t. 9, ϕ . 16.
Freyeri *Friv.* 191, t. 47, ϕ . 27.
Freyeri *Nick.* 73.
Frigga *Thnb.* 29, t. 9, ϕ . 19.
Frigida *Zett.* 105.
Fritillum *Hb.* 43.
Frivaldszkii *Friv.* 204, t. 50, ϕ . 34.
Frumentalis *Lindem.* 162, t. 42, ϕ . 20.
Frustata *Tr.* 296, t. 68, ϕ . 34.
Fucata *Esp.* 183.
Fuchsiana *Ev.* 195.
Fuciformis *L.* 53, t. 18, ϕ . 12.
Fugax *Tr.* 128, t. 34, ϕ . 9.
Fuliginaria *L.* 225, t. 54, ϕ . 17.
Fuliginosa *L.* 80, t. 22, ϕ . 23.
Fulla *Ev.* 36.
Fulminans 78.
Fulva *Hb.* 146, t. 42, ϕ . 21.
Fulvago *Hb.* 179, t. 45, ϕ . 26.
Fulvago *L.* 183, t. 46, ϕ . 23.
Fulvata *Forst.* 292, t. 67, ϕ . 9.
Fulvocinctata *Rbr.* 296.
Fumata *Ev.* 300.
Fumata *Stph.* 241, t. 58, ϕ . 1.
Fumidaria *Hb.* 258, t. 60, ϕ . 23.

Fumosa *Hb.* 130, t. 35, ϕ . 4.
Funebris *Hb.* 202, t. 50, ϕ . 24.
Funeraria *Hb.* 298, t. 69, ϕ . 24.
Funerea *Hcn.* 149, t. 39, ϕ . 27.
Funesta *Esp.* 202, t. 50, ϕ . 18.
Furcata *Ev.* 165.
Furcifera *Hfn.* 187, t. 47, ϕ . 7.
Furcula *L.* 104, t. 28, ϕ . 13.
Furuncula *Tr., Hb.* 151, t. 41, ϕ . 9.
Furva *Esp.* 145, t. 38, ϕ . 27.
Furva *Hb.* 150, t. 40, ϕ . 12.
Furvata *F.* 268, t. 62, ϕ . 25.
Fusca *Thnb.* 270, t. 63, ϕ . 21.
Fuscantaria *Hv.* 250, t. 59, ϕ . 27.
Fuscaria *Stgr.* 255.
Fuscata *Hv.* 176.
Fuscomarginata *Stgr.* 294.
Fuscundata *Donz.* 300, t. 70, ϕ . 3 b.
Fuscula *Bkh.* 211, t. 51, ϕ . 44.

Gachtaria *Frr.* 268.
Galathea *Tr.* 31, t. 11, ϕ . 1.
Galene *O.* 32.
Galiata *Hb.* 297, t. 69, ϕ . 12.
Gallii *Rott.* 50, t. 17, ϕ . 4.
Gallicus *Led.* 81.
Gamma *L.* 200, t. 50, ϕ . 7.
Ganna *Hb.* 82, t. 23, ϕ . 9.
Gelata *Stgr.* 296.
Gemellata *H. S.* 307, t. 71, ϕ . 45.
Gemina *Hb.* 150, t. 40, ϕ . 21.
Geminipuncta *Hatch.* 160, t. 42, ϕ . 14.
Gemmaria *Brahm.* 264, t. 62, ϕ . 3.
Gemmata *Hb.* 295, t. 68, ϕ . 17.
Gemma *Tr.* 149, t. 40, ϕ . 10.
Genistæ *Bkh.* 137, t. 36, ϕ . 25.
Geographica *F.* 117, t. 31, ϕ . 5.
Germainii *Dup.* 170, t. 44, ϕ . 7.
Geryon *Hb.* 63, t. 19, ϕ . 36.
Gesticularia *Hb.* 274, t. 64, ϕ . 8.
Gilva *Donz.* 171, t. 44, ϕ . 16.
Gilvago *Esp.* 183, t. 46, ϕ . 24.
Gilvaria *F.* 278, t. 65, ϕ . 6.
Giraffina *Hb.* 108.
Glabra *Hb.* 185, t. 46, ϕ . 28 b.
Glabraria *Hb.* 265, t. 62, ϕ . 13.
Glacialis *Esp.* 34, t. 12, ϕ . 4.
Glaciata *Germ.* 296.
Glandifera *Hb.* 120, t. 31, ϕ . 29.
Glarca *Tr.* 209, t. 51, ϕ . 20.
Glarearia *Brahm.* 275, t. 64, ϕ . 18.
Glareosa *Esp.* 127, t. 33, ϕ . 18.
Glaucæ *Hb.* 137, t. 37, ϕ . 1.
Glaucata *Sc.* 103, t. 28, ϕ . 10.
Glaucæ *Hb.* 10.
Glaucina *Esp.* 141, t. 38, ϕ . 5.
Glaucinaria *Hb.* 268, t. 63, ϕ . 2.
Glaucomicitata *Mn.* 302, t. 70, ϕ . 26.
Glaucula *Hb.* 179.
Globulariæ *Hb.* 62, t. 19, ϕ . 33.
Gluteosa *Tr.* 171, t. 44, ϕ . 18.
Glyphica *L.* 215, t. 52, ϕ . 5.
Gnaphalii *Hb.* 195, t. 49, ϕ . 1.
Goante *Esp.* 35, t. 12, ϕ . 11.
Gonostigma *F.* 91, t. 24, ϕ . 14.
Gordius *Sulz.* 13.
Gorge *Esp.* 34, t. 12, ϕ . 10.
Gorgone *B. H. S.* 34.
Gorgoniades *Hb.* 53, t. 18, ϕ . 8.
Gothica *L.* 175, t. 45, ϕ . 1.
Gothicata *Gn.* 298.
Gothicina *H. S.* 175.
Gracilis *F.* 176, t. 45, ϕ . 7.
Graeca *Stgr.* 56.

Graeca *Stgr.* 67.
 Graecaria *Stgr.* 268.
 Graecarius *Stgr.* 261, t. 61, ϕ . 12.
 Graellssii *Feisth.* 207, t. 51, ϕ . 8.
 Graminella *Schiff.* 86, t. 23, ϕ . 21.
 Graminis *L.* 134.
 Grammica *L.* 75, t. 21, ϕ . 12.
 Grammiptera *Rbr.* 127, t. 33, ϕ . 20.
 Graphata *Tr.* 305, t. 71, ϕ . 15.
 Graslina *Stgr.* 304.
 Graslina *Rbr.* 132, t. 35, ϕ . 21.
 Grata *Tr.* 209.
 Gratosata *H. S.* t. 302, t. 70, ϕ . 23.
 Grisaria *Stgr.* 278.
 Grisca *Ev.* 170.
 Grisealis *Hb.* 227, t. 54, ϕ . 28.
 Grisearia *Gn.* 268.
 Griscata *Stgr.* 299.
 Griseola *Hb.* 73, t. 20, ϕ . 47.
 Griscolaria *Ev.* 276.
 Grisescens *Tr.* 129, t. 34, ϕ . 16.
 Grossulariata *L.* 246, t. 58, ϕ . 32.
 Gruneri *B.* 141.
 Gruneri *Gn.* 124.
 Gruneri *H. S.* 7, t. 2, ϕ . 14.
 Gryphalis *H. S.* 228, t. 55, ϕ . 2.
 Guinardaria *B.* 304.
 Gutta *Gn.* 200, t. 50, ϕ . 2.
 Gyrata *Hb.* 243.
Hacmatidea *Dup.* 182, t. 46, ϕ . 13.
 Halterata *Hfn.* 287, t. 66, ϕ . 18.
 Hamula *Esp.* 102, t. 28, ϕ . 8.
 Harpagula *Esp.* 102, t. 28, ϕ . 6.
 Hastata *L.* 298, t. 69, ϕ . 21.
 Hastifera *Donz.* 131, t. 35, ϕ . 10.
 Hastulata *Hb.* 298, t. 69, ϕ . 23.
 Haworthii *Curt.* 147, t. 89, ϕ . 16.
 Hebe *L.* 78, t. 22, ϕ . 6.
 Hecate *Esp.* 29, t. 10, ϕ . 2.
 Hecta *L.* 82, t. 23, ϕ . 10.
 Hedysari *Hb.* 67.
 Heidenreichii *Led.* 62, t. 19, ϕ . 35 a.
 Hela *Stgr.* 27.
 Helena *Stgr.* 18.
 Heliaca *Bkh.* 203, t. 50, ϕ . 30.
 Helice *Hb.* 9.
 Helicinella *H. S.* 89.
 Helix *Steb.* 89, t. 24, ϕ . 7.
 Helle *Hb.* 13, t. 4, ϕ . 21.
 Hellmanni *Ev.* 162, t. 42, ϕ . 22.
 Helveticaria *B.* 306, t. 71, ϕ . 31.
 Helvetina *B.* 128, t. 34, ϕ . 7.
 Helvola *L.* 182, t. 46, ϕ . 11.
 Homigena *Grost.* 80, t. 22, ϕ . 21.
 Heparata *Hw.* 299, t. 69, ϕ . 39.
 Hepatica *Hb.* 150, t. 40, ϕ . 23.
 Hera *L.* 77, t. 21, ϕ . 21.
 Herbaria *Hb.* 235, t. 56, ϕ . 10.
 Herbariata *F.* 239, t. 57, ϕ . 20.
 Herbida *Hb.* 132, t. 36, ϕ . 1.
 Herculeana *Rbr.* 110, t. 29, ϕ . 27.
 Hercyniae *Stgr.* 149.
 Hermione *L.* 36, t. 13, ϕ . 18.
 Hero *L.* 40, t. 15, ϕ . 7.
 Herrichii *H. S.* 165, t. 43, ϕ . 12.
 Herta *H. G.* 32.
 Hesperica *Rbr.* 15.
 Hesperica *Rbr.* 162, t. 42, ϕ . 26.
 Hessii *B.* 160, t. 42, ϕ . 16.
 Hetaera *Ev.* 124, t. 82, ϕ . 11.
 Hethlandica *Stgr.* 81.
 Hewithsoni *Ld.* 34.
 Hexapterata *Schiff.* 287, t. 66, ϕ . 18.

Hoyeraria *H. S.* 248.
 Hibernica *Stph.* 148.
 Hiera *F.* 38, t. 14, ϕ . 10.
 Hilaris *O.* 67, t. 20, ϕ . 11.
 Hilda *Queens.* 36.
 Himmighofeni *Stgr.* 56.
 Hippia *Brem.* 5.
 Hippocastanaria *Hb.* 267, t. 62, ϕ . 22.
 Hippocrepidid *Hb.* 66, t. 20, ϕ . 3 a.
 Hippolyte *Esp.* 37, t. 13, ϕ . 15.
 Hippomedusa *O.* 33.
 Hipponoc *Esp.* 13, t. 4, ϕ . 18.
 Hippophaes *Esp.* t. 50, t. 17, ϕ . 2.
 Hippothoe *L.* 13, t. 4, ϕ . 17.
 Hippophoe *Lew.* 12, t. 4, ϕ . 16.
 Hirsuta *Stgr.* 222.
 Hirsutella *Hb.* 88, t. 24, ϕ . 1.
 Hirsutella *O.* 87.
 Hirta *Hb.* 142, t. 38, ϕ . 8.
 Hirtarius *Cl.* 261, t. 61, ϕ . 13.
 Hispana *B.* 141.
 Hispanalis *Gn.* 226, t. 54, ϕ . 20.
 Hispanica *Bull.* 34.
 Hispanica *Bell.* 165, t. 43, ϕ . 5.
 Hispidarius *F.* 261, t. 61, ϕ . 7.
 Hispidus *H. G.* 142, t. 38, ϕ . 7.
 Hispulla *Hb.* 39.
 Hnacki *E.* 79.
 Hochenwarthi *Hchw.* 201, t. 50, ϕ . 15.
 Hoegel *H. S.* 124.
 Holosericata *Dup.* 240, t. 57, ϕ . 30.
 Homochromata *Mab.* 270, t. 63, ϕ . 23.
 Honestata *Mab.* 242.
 Honoraria *Schiff.* 249, t. 59, ϕ . 13.
 Honoratii *B.* 3, t. 30, ϕ . 23.
 Honoratina *Donz.* 129.
 Hospes *Frr.* 171, t. 44, ϕ . 20.
 Hospita *Schiff.* 76.
 Hospitaria *Frr.* 308, t. 71, ϕ . 55.
 Hospiton *Géné.* 3, t. 1, ϕ . 4.
 Humifusaria *Ev.* 237, t. 56, ϕ . 2.
 Humiliata *Hfn.* 240, t. 57, ϕ . 28.
 Humilis *F.* 182, t. 46, ϕ . 15.
 Humuli *L.* 81, t. 23, ϕ . 4.
 Hyale *L.* 9, t. 3, ϕ . 6.
 Hyalina *Frr.* 68.
 Hybris *Hb.* 117, t. 31, ϕ . 7.
 Hydrata *Tr.* 299, t. 69, ϕ . 28.
 Hygiaea *Härch.* 24.
 Hylaeiformis *Lasp.* 59, t. 19, ϕ . 21.
 Hylas *Esp.* 17, t. 5, ϕ . 24.
 Hylas *F.* 15, t. 5, ϕ . 9.
 Hymenaea *L.* 221, t. 53, ϕ . 12.
 Hymenopteriformis *Bell.* 56.
 Hyperanthus *L.* 40, t. 15, ϕ . 5.
 Hyperborea *Zett.* 125, t. 32, ϕ . 22.
 Hyperici *F.* 153, t. 41, ϕ . 14.
 Hypochiona *Rbr.* 14.
 Hyrcana *Stgr.* 289.
Iacobaeae *L.* 76, t. 21, ϕ . 16.
 Jacularia *Hb.* 279, t. 65, ϕ . 10.
 I—album *Esp.* 29.
 Janira *L.* 39, t. 15, ϕ . 1.
 Janthina *Esp.* 123, t. 32, ϕ . 7.
 Japygia *Cyr.* 32, t. 11, ϕ . 4.
 Jasius *L.* 20, t. 6, ϕ . 20.
 Jaspidea *Vill.* 146, t. 39, ϕ . 10.
 Iberica *Gn.* 96.
 Iberica *Stgr.* 67.
 Ibicaria *H. S.* 158.
 Icarinus *Scr.* 16.
 Icarus *Rott.* 16, t. 5, ϕ . 18.
 Ichneumoniformis *F.* 56, t. 18, ϕ . 28.

Ichneua *B.* 25.
 Ichnusa *Bon.* 24.
 I—cinctum *Hb.* 174, t. 44, ϕ . 32.
 Icteropus 57, t. 19, ϕ . 8.
 Ida *Esp.* 40, t. 15, ϕ . 2.
 Iduna *Dalm.* 25.
 Ila *Schiff.* 20, t. 7, ϕ . 2.
 Illicaria *H. G.* 265, t. 62, ϕ . 4.
 Illicifolia *L.* 98, t. 26, ϕ . 11.
 Illicis *Esp.* 11, t. 4, ϕ . 4.
 Illicis *Rbr.* 95, t. 25, ϕ . 6.
 Illunaria *Hb.* 250, t. 59, ϕ . 20.
 Illunaris *Hb.* 218, t. 52, ϕ . 15.
 Illustraria *Hb.* 250, t. 89, ϕ . 22.
 Illustris *F.* 199, t. 43, ϕ . 24.
 Illyria *Frr.* 151, t. 41, ϕ . 2.
 Imbecilla *F.* 167, t. 43, ϕ . 27.
 Imbuta *B.* 179.
 Imbutata *Hb.* 286.
 Imitaria *Hb.* 242, t. 58, ϕ . 13.
 Immaculata *Stgr.* 148.
 Immaculata *Stgr.* 185.
 Immanata *Hw.* 293, t. 67, ϕ . 20.
 Immorata *L.* 240, t. 57, ϕ . 36.
 Immundata *Z.* 305, t. 71, ϕ . 27.
 Immunita *Christ.* 215.
 Immutata *L.* 242, t. 58, ϕ . 6.
 Immutata *Tr.* 241, t. 57, ϕ . 41.
 Impar *Stgr.* 167.
 Impararia *Gn.* 234.
 Impectinata *Gn.* 268.
 Imperialis *Stgr.* 205.
 Implexa *Tr.* 168, t. 43, ϕ . 29.
 Implicata *Lef.* 132.
 Impluviata *Hb.* 300, t. 70, ϕ . 4.
 Impudens *Hb.* 164, t. 42, ϕ . 32.
 Impura *Hb.* 164, t. 43, ϕ . 1.
 Impura *Stgr.* 210.
 Impurata *Hb.* 305, t. 71, ϕ . 12.
 Inamoena *Hb.* 209, t. 51, ϕ . 15.
 Incana *Ev.* 193.
 Incanaria *Hb.* 238, t. 57, ϕ . 4.
 Incanata *L.* 241, t. 57, ϕ . 45.
 Incarnaria *H. S.* 239, t. 57, ϕ . 17.
 Incarnatus *Frr.* 205, t. 51, ϕ . 2.
 Incerta *Hfn.* 176, t. 45, ϕ . 8.
 Incultaria *H. S.* 296, t. 68, ϕ . 29.
 Incursata *Hb.* 294, t. 68, ϕ . 7.
 Indigata *Hb.* 307, t. 71, ϕ . 49.
 Indigenata *Vill.* 235, t. 56, ϕ . 12.
 Iners *Tr.* 179.
 Ines *Hffsg.* 32, t. 11, ϕ . 8.
 Infausta *L.* 61, t. 19, ϕ . 28.
 Infesta *Tr.* 150, t. 40, ϕ . 18.
 Infidaria *Lahr.* 296, t. 63, ϕ . 24.
 Infirmaria *Rbr.* 239, t. 57, ϕ . 13.
 Infusca *Const.* 170.
 Infuscaria *Stgr.* 265.
 Infuscata *Ev.* 285.
 Infuscata *Stgr.* 249.
 Infuscata *Stgr.* 282.
 Infuscata *Stgr.* 300.
 Ingenua *Frr.* 143.
 Ingrica *H. S.* 187, t. 47, ϕ . 8.
 Inguinata *Rbr.* 75.
 Innocens *Stgr.* 138.
 Innotata *Hfn.* 304, t. 71, ϕ . 8.
 Innuba *Tr.* 124, t. 32, ϕ . 18b.
 Innuptaria *H. S.* 269.
 Ino *Esp.* 29, t. 10, ϕ . 1.
 Inornata *Hw.* 240, t. 57, ϕ . 33.
 Inscripta *Esp.* 200.
 Insignata *Ld.* 126.
 Insigniata *Hb.* 303, t. 70, ϕ . 28.

Insolatrix Hb. 208.
Instabilis Esp. 176, t. 45, f. 8.
Insula B. 69.
Insularis Rbr. 216, t. 52, f. 10.
Insularis Stgr. 7.
Insulata Hw. 300.
Insulicola Stgr. 151.
Interjecta Hb. 124, t. 32, f. 10.
Intermedia Friv. 91.
Intermediella Brd. 89, t. 24, f. 9.
Interrogationis L. 200, t. 50, f. 11.
Interrupta Chr. 104.
Inturbata Hb. 306, t. 71, f. 23.
Inusitata Gn. 298.
Inustata H. S. 238, t. 56, f. 42.
Io L. 24, t. 8, f. 5.
Iodea Gn. 155, t. 41, f. 24.
Ioides O. 24.
Iolas O. 18, t. 6, f. 13.
Iole Schiff. 20, t. 7, f. 1b.
Ionia Ev. 21.
Jota L. 200, t. 50, f. 4.
Jourdanaria Vill. 279, t. 65, f. 12.
Iphimedia Esp. 68.
Iphioides Stgr. 41.
Iphis Schiff. 40, t. 15, f. 9.
Iris L. 20, t. 7, f. 1a.
Irregularis Hfn. 140, t. 37, f. 31.
Irriguata Hb. 302, t. 70, f. 27.
Irrorella Cl. 73, t. 20, f. 41.
Isabellae Graëlls. 101, t. 28, f. 2.
Isabellaria Müll. 241.
Iris Hb. 28.
Isis Thnb. 41.
Islandicaria Stgr. 295.
Isogrammaria H. S. 305, t. 71, f. 22.
Italica Stdfs. 77, t. 21, f. 20a.
Jucunda Hb. 209, t. 51, f. 17.
Jucunda Meiss. 67.
Jugicola Stgr. 283.
Juliaria Hw. 250.
Juniperata L. 292, t. 67, f. 14.
Jutta Hb. 35, t. 13, f. 3.

K
Kadenii Frr. 170, t. 44, f. 5.
Kermesina Mab. 126, t. 33, f. 9.
Kiesenwetteri H. S. 67.
Kindermannii F. R. 182, t. 46, f. 17.
Koekeritziana Hb. 213, t. 51, f. 51.
Kollariaria H. S. 294, t. 67, f. 28.
Konewkai Frr. 78.
Kuelekana Stgr. 209.
Kuhlweinii Hb. 73, t. 20, f. 43.
Krueperi Stgr. 5.

L
Lacernaria Hb. 209, t. 51, f. 20.
Lacertinaria Schiff. 102, t. 28, f. 7.
Lacertula Hb. 102, t. 28, f. 7.
Lachesis Hb. 32, t. 11, f. 2.
Lactea F. 193, t. 48, f. 15.
Lactearia L. 236, t. 56, f. 19.
Lactucae Esp. 194, t. 48, f. 19.
Laeta Hb. 67, t. 20, f. 10.
Laetabilis Zett. 169, t. 43, f. 31.
Laetaria Loh. 293.
Laevigaria Hb. 239, t. 57, f. 8.
Laevis Hb. 182, t. 46, f. 16.
Laidion Bkh. 41.
L—album Esp. 23, t. 8, f. 3.
L—album L. 166, t. 43, f. 22.
Lambda F. 187, t. 47, f. 9.
Lanceata Hb. 308, t. 71, f. 55.
Lanestris L. 96, t. 25, f. 15.
Laodice Pall. 30, t. 11, f. 8.

Lapidata Hb. 801, t. 70, f. 14.
Lapidea Hb. 187, t. 47, f. 11.
Lappo Dup. 137.
Lappona Esp. 34, t. 12, f. 8.
Lapponarius B. 261, t. 61, f. 9.
Lapponica Stgr. 28.
Lapponica Stgr. 294.
Lapponica Stgr. 8.
Lapponica Thnb. 79, t. 22, f. 7.
Lapponica Thnb. 203, t. 50, f. 27.
Laquaearia H. S. 303, t. 70, f. 35.
Lariciata Frr. 307, t. 71, f. 50.
Larissa H. G. 32, t. 11, f. 3.
Larixia Gn. 127, t. 33, f. 21.
Lata Tr. 132.
Latenai Pier. 137.
Latens Hb. 129, t. 34, f. 15.
Lateritia Hfn. 160, t. 40, f. 14.
Lathyri Hb. 8.
Latonina L. 29, t. 10, f. 3.
Latreillei Dup. 153, t. 41, f. 18.
Latreillei God. 79, t. 22, f. 13.
Latruncula Lang. 151.
Laudeti B. 207, t. 51, f. 9.
Lavandulae Esp. 66, t. 20, f. 6.
Lavatherae Esp. 42, t. 15, f. 19.
Leander Esp. 40, t. 15, f. 8.
Leauthiéri B. 187, t. 47, f. 11.
Ledereri Müll. 91.
Lefebvrei B. 34.
Leineri Frr. 137, t. 36, f. 19.
Lenis Ev. 209.
Lenta Tr. 171, t. 44, f. 17.
Lentiscaria Dons. 277, t. 64, f. 30.
Lepigone Moeschl. 171.
Leporina L. 118, t. 31, f. 9.
Leschenaulti Stgr. 87.
Leucanthemi Rbr. 194.
Leucodon Ev. 150, t. 40, f. 19.
Leucogaster Frr. 128, t. 33, f. 28.
Leucographa Tr. 177, t. 45, f. 12.
Leucographa Bkh. 158, t. 42, f. 8.
Leucomelaena Z. 58.
Leucomelas Esp. 31.
Leucomelas L. 201, t. 50, f. 17.
Leuconota Ev. 138.
Leuconota H. S. 149.
Leucophaea View. 135, t. 36, f. 8.
Leucophaearia Schiff. 258, t. 60, f. 26.
Leucopsiformis Esp. 53, t. 19, f. 12.
Leucostigma Esp. 151.
Leucostigma Hb. 157, t. 42, f. 2.
Leucotaenia Stgr. 35.
Levana L. 22, t. 7, f. 8a.
Libatrix L. 186, t. 47, f. 4.
Lichenaria Hfn. 265, t. 62, f. 12.
Lichenea Hb. 143, t. 38, f. 15.
Lidia O. 130, t. 35, f. 5.
Ligaminata Ev. 301, t. 70, f. 21.
Ligaminosa Ev. 222.
Ligea L. 35, t. 12, f. 15.
Lignata Hb. 295, t. 68, f. 13.
Ligniperda F. 83, t. 23, f. 11.
Lignosa God. 129.
Ligula Esp. 135, t. 46, f. 33.
Ligustrata Hb. 295, t. 68, f. 10.
Ligustri F. 120, t. 31, f. 23.
Ligustri L. 50, t. 16, f. 21.
Limacodes Hfn. 85, t. 23, f. 19.
Limbaria F. 272, t. 63, f. 29.
Limbata Stgr. 222.
Limitata Sc. 282, t. 65, f. 25.
Limosa Tr. 224, t. 54, f. 14.
Linariae F. 191, t. 47, f. 28.

Linariata F. 303, t. 70, f. 34.
Linea F. 45, t. 16, f. 9.
Lineago Gn. 184.
Linearia Hb. 244, t. 58, f. 25.
Lineata Ev. 165.
Lineata F. 51, t. 17, f. 8.
Lineata Sc. 278, t. 65, f. 3.
Lineola O. 45, t. 16, f. 10.
Lineolata Hb. 283, t. 65, f. 33.
Lineosa Vill. 99, t. 26, f. 15.
Linogrisea Esp. 123, t. 32, f. 8.
Literata Don. 300, t. 70, f. 15.
Literata F. d. W. 139.
Literosa Hw. 151, t. 41, f. 6.
Lithargyria Esp. 163, t. 43, f. 25.
Lithoriza Bkh. 190, t. 47, f. 21.
Lithoxylata Hb. 286, t. 66, f. 6.
Lithoxylea F. 150, t. 40, f. 16.
Litigiosaria B. 238, t. 56, f. 33.
Litterata Stgr. 215.
Littoralis B. 154, t. 41, f. 22.
Littoralis Curt. 166, t. 43, f. 19.
Litura L. 182, t. 46, f. 18.
Liturata Cl. 257, t. 60, f. 20.
Livida F. 173, t. 44, f. 27.
Lividalis Hb. 229, t. 55, f. 11.
Lividaria Hb. 263, t. 61, f. 20.
Livonica Teich. 35.
Livornica Esp. 51, t. 17, f. 8.
L—nigrum Mill. 93, t. 24, f. 26.
Lobulata Hb. 287, t. 66, f. 17.
Lobulina Esp. Frr. 98.
Lonicerae Esp. 65, t. 19, f. 53.
Loreyi Dup. 166, t. 43, f. 20.
Lorezi Stgr. 178, t. 45, f. 20.
Loricaria Ev. 274, t. 64, f. 10.
Lorquiniella Brd. 87.
Lorquini H. S. 18.
Lota Ct. 181, t. 46, f. 8.
Loti O. 96, t. 25, f. 14.
Lubricipeda Esp. 80, t. 23, f. 1.
Lucens Frr. 158.
Lucerneae L. 128, t. 34, f. 3.
Lucida Hfn. 203, t. 51, f. 12.
Lucifuga Hb. 194, t. 48, f. 20.
Lucilla F. 22, t. 7, f. 6.
Lucina L. 19, t. 6, f. 18.
Lucipara L. 155, t. 41, f. 25.
Lucipeta F. 123, t. 34, f. 8.
Luctifera Esp. 80, t. 22, f. 24.
Luctuata Hb. 298, t. 69, f. 19, 23.
Luctuosa Hb. 208, t. 51, f. 13.
Luctuosa H. G. 80, t. 22, f. 25.
Ludicra Hb. 223, t. 54, f. 9.
Ludifica L. 121, t. 31, f. 32.
Lugdunaria H. S. 299, t. 69, f. 29.
Lugubrata Stgr. 298, t. 69, f. 19.
Lunaria Schiff. 250, t. 51, f. 21.
Lunaris Schiff. 218, t. 52, f. 16.
Lunata Frr. 158, t. 42, f. 8.
Lunenburgensis Frr. 142.
Lunigera Esp. 98, t. 26, f. 13.
Lunigera Stph. 131, t. 35, f. 15.
Lunosa Hw. 181, t. 46, f. 6.
Lunula Hfn. 191, t. 47, f. 23.
Lupina H. S. 220, t. 53, f. 4.
Lupinus Costa 39, t. 14, f. 14b.
Lupulinus L. 82, t. 23, f. 8.
Luridaria Frr. 263.
Luridata Bkh. 241, t. 57, f. 42.
Luridata Z. 266, t. 62, f. 18.
Lurideola Zinck. 74, t. 21, f. 2.
Lusoria L. 224, t. 54, f. 10.
Lutarella L. 74, t. 21, f. 6.

- Luteago *Hb.* 189, t. 37, ϕ . 16.
 Lutearia *F.* 277, t. 64, ϕ . 31.
 Luteata *Schiff.* 299, t. 69, ϕ . 38.
 Luteocincta *Rbr.* 139.
 Luteola *Schiff.* 74, t. 21, ϕ . 6.
 Luteolaria *Const.* 237, t. 56, ϕ . 26.
 Luteolaria *Tgstr.* 256.
 Luteolata *L.* 254, t. 60, ϕ . 7.
 Lutescens *Stgr.* 77.
 Lutescentaria *Stgr.* 269.
 Lutosa *Hb.* 163, t. 42, ϕ . 28.
 Lutulenta *Bkh.* 142, t. 33, ϕ . 9.
 Luxerii *God.* 80.
 Lycan *Rott.* 39, t. 14, ϕ . 14a.
 Lycarum *H. S.* 131, t. 51, ϕ . 12.
 Lychnitis *Rbr.* 193, t. 48, ϕ . 9.
 Lycidas *Trapp.* 15.
 Lyllus *Esp.* 41.
 Lynceus *Hb.* 11.
 Lysimon *Hb.* 15, t. 5, ϕ . 10.
 Lyssa *B.* 39.
- M**achaon *L.* 2, t. 1, ϕ . 3.
 Macilenta *Hb.* 182, t. 46, ϕ . 9.
 Macilentaria *H. S.* 237, t. 56, ϕ . 30.
 Macrogramma *Ev.* 200, t. 50, ϕ . 6.
 Macularia *Lang.* 77, t. 22, ϕ . 9.
 Macularia *L.* 255, t. 60, ϕ . 13.
 Maculata *Ev.* 163, t. 42, ϕ . 30.
 Maculosa *Germ.* 79, t. 22, ϕ . 11.
 Maera *L.* 38, t. 14, ϕ . 9a.
 Magnifica *Frr.* 195, t. 49, ϕ . 8.
 Magnolii *B.* 139, t. 37, ϕ . 21.
 Maillardi *H. G.* 149, t. 40, ϕ . 7.
 Malvae *Esp.* 207, t. 51, ϕ . 7.
 Malvae *L.* 43, t. 16, ϕ . 3.
 Malvarum *O.* 42, t. 15, ϕ . 17.
 Malvata *Rbr.* 297, t. 69, ϕ . 8.
 Mamertina *Z.* 56.
 Mandarinaria *Frr.* 200.
 Manicaria *H. S.* 238, t. 56, ϕ . 39.
 Manitiaria *H. S.* 248.
 Mannerheimii *Dup.* 79.
 Mannerheimii *Silberm.* 67.
 Mannii *Ld.* 57, t. 19, ϕ . 2.
 Mannii *Ld.* 62.
 Mannii *H. S.* 66, t. 20, ϕ . 1a.
 Manto *Esp.* 33, t. 11, ϕ . 15.
 Manto *F.* 34, t. 12, ϕ . 8.
 Manuelaria *H. S.* 265.
 Margarita *Hb.* 279, t. 65, ϕ . 13.
 Margaritaria *L.* 249, t. 59, ϕ . 12.
 Margaritacea *Vill.* 127, t. 33, ϕ . 19.
 Margaritosa *Hw.* 131.
 Marginaria *Bkh.* 259, t. 60, ϕ . 28.
 Marginata *F.* 206, t. 51, ϕ . 6.
 Marginata *L.* 246, t. 58, ϕ . 36.
 Marginepunctata *Göze* 241, t. 57, ϕ . 41.
 Maritima *Tausch.* 161, t. 42, ϕ . 18.
 Maritimus *Grasl.* 205, t. 50, ϕ . 41.
 Marloyi *B.* 44, t. 16, ϕ . 8.
 Marmorata *Hb.* 291, t. 67, ϕ . 7.
 Marmorata *Hw.* 293.
 Marmorea *Grasl.* 123.
 Marmorinaria *Esp.* 258.
 Marmorosa *Bkh.* 138, t. 37, ϕ . 6.
 Masariformis *O.* 57, t. 18, ϕ . 30.
 Matronalis *Frr.* 76.
 Matronula *L.* 78, t. 21, ϕ . 22.
 Matura *Hfn.* 148, t. 39, ϕ . 18.
 Maturna *L.* 25, t. 8, ϕ . 10.
 Maura *L.* 156, t. 41, ϕ . 28.
 Mayeri *Mn.* 305, t. 71, ϕ . 17.
 Medea *Hb.* 35, t. 12, ϕ . 14.
- Medesicaste *Ill.* 3.
 Mediaria *Hb.* 238, t. 56, ϕ . 34.
 Medicaginis *Bkh.* 96.
 Mediterranea *Ld.* 87.
 Medusa *F.* 33, t. 11, ϕ . 17.
 Medusa *Pall.* 66, t. 20, ϕ . 5c.
 Megacephala *F.* 118, t. 31, ϕ . 11.
 Megaera *L.* 39, t. 14, ϕ . 11.
 Megillaeformis *Hb.* 56.
 Melagona *Bkh.* 108, t. 29, ϕ . 21.
 Melaleuca *Thnb.* 202, t. 50, ϕ . 21.
 Melaleuca *View.* 183.
 Melampus *Fuessl.* 33, t. 11, ϕ . 10.
 Melanaria *L.* 245, t. 58, ϕ . 31.
 Melanina *Bon.* 25.
 Melanocephalum *Dalm.* 54, t. 18, ϕ . 15.
 Melanomos *Nick.* 73.
 Melanopa *Thnb.* 202, t. 50, ϕ . 22.
 Melanops *B.* 18, t. 6, ϕ . 12.
 Melanoptera *Brahm.* 75.
 Melanura *H. S.* 223.
 Melas *Hbst.* 34, t. 12, ϕ . 3.
 Melasoma *Stgr.* 87.
 Meleager *Esp.* 17, t. 6, ϕ . 1.
 Meliloti *Esp.* 65, t. 19, ϕ . 50.
 Melinaria *H. S.* 235.
 Melotis *Dup.* 44.
 Mendacula *Hb.* 120.
 Mendaculis *Hering.* 209, t. 51, ϕ . 19.
 Mendica *Cl.* 80, t. 22, ϕ . 27.
 Mendicaria *H. S.* 269.
 Ménétrésii *Kretschm.* 170.
 Mensurata *Schiff.* 282, t. 65, ϕ . 25.
 Menthastri *Esp.* 80, t. 23, ϕ . 2.
 Menyanthidis *View.* 119, t. 31, ϕ . 17.
 Merikii *Rbr.* 187, t. 47, ϕ . 12.
 Meridaria *Bill.* 240.
 Meridionalis *B.* 144.
 Meridionalis *Stgr.* 26.
 Meridionalis *Stgr.* 182.
 Merope *Prun.* 25, t. 18, ϕ . 11b.
 Mersina *Stgr.* 37.
 Mesiaeformis *H. S.* 55.
 Mesogona *God.* 72, t. 20, ϕ . 35.
 Mesomella *L.* 73, t. 20, ϕ . 45.
 Metelkana *Ld.* 76, t. 21, ϕ . 18.
 Meticulosa *L.* 156, t. 41, ϕ . 27.
 Metis *Frr.* 20.
 Mi *Cl.* 215, t. 52, ϕ . 4.
 Miata *L.* 293, t. 67, ϕ . 17.
 Micacea *Esp.* 158, t. 42, ϕ . 4.
 Microdon *Gn.* 138.
 Microgaruma *Hb.* 201, t. 50, ϕ . 14.
 Mieggii *Vog.* 12.
 Milhauseri *F.* 105, t. 29, ϕ . 2.
 Millefoliata *Rössl.* 304, t. 71, ϕ . 3.
 Millierata *Brd.* 289.
 Millierata *Stgr.* 239.
 Millierella *B.* 87.
 Miniago *Frr.* 178, t. 45, ϕ . 20.
 Minianiformis *Frr.* 58, t. 19, ϕ . 18.
 Miniata *Forst.* 72, t. 20, ϕ . 40.
 Minima *Fuessl.* 18, t. 6, ϕ . 8.
 Miniosa *F.* 175, t. 45, ϕ . 3.
 Miniosaria *Dup.* 276, t. 64, ϕ . 24.
 Minorata *Tr.* 299, t. 69, ϕ . 31.
 Minos *Fuessl.* 64, t. 19, ϕ . 33.
 Minutata *Gn.* 306, t. 71, ϕ . 40.
 Mioleuca *H. G.* 145.
 Mixta *Ev.* 194.
 Mixta *Frr.* 193.
 Mixta *Hb.* 185.
 Mnemosyne *L.* 4, t. 2, ϕ . 1.
 Mnestra *Hb.* 33, t. 11, ϕ . 13.
- Moderata *Ev.* 151.
 Modesta *Hb.* 169, t. 49, ϕ . 25.
 Modestalis *Heyd.* 223, t. 55, ϕ . 5.
 Modicata *Hb.* 305, t. 71, ϕ . 12.
 Moeniata *Sc.* 282, t. 65, ϕ . 26.
 Moeraria *Frr.* 234.
 Moesiaca *H. S.* 158, t. 42, ϕ . 7.
 Moestata *Nolck.* 298.
 Moldavicola *H. S.* 208, t. 51, ϕ . 14.
 Molluginata *Hb.* 298, t. 69, ϕ . 25.
 Molothina *Esp.* 123, t. 32, ϕ . 3.
 Molybdea *Chr.* 173.
 Monacha *L.* 94, t. 24, ϕ . 30, t. 55, ϕ . 27—30.
 Moneta *F.* 199, t. 49, ϕ . 20.
 Moniliata *F.* 238, t. 56, ϕ . 36.
 Monochroaria *H. S.* 283.
 Monochroma *Esp.* 145, t. 39, ϕ . 2.
 Monoglypha *Hfn.* 150, t. 40, ϕ . 15.
 Monogramma *Hb.* 214, t. 52, ϕ . 3.
 Monspelienensis *Stgr.* 57.
 Montana *Stgr.* 98.
 Montanata *Bkh.* 294, t. 68, ϕ . 9.
 Montium *B.* 165.
 Montivaga *Gn.* 119.
 Montivagata *Dup.* 239, t. 66, ϕ . 28.
 Morio *L.* 90, t. 24, ϕ . 12.
 Morpheus *Hfn.* 169, t. 43, ϕ . 33.
 Morpheus *Pall.* 46, t. 16, ϕ . 16.
 Morula *Spr.* 34.
 Mucida *Gn.* 144.
 Mucidaria *Hb.* 263, t. 63, ϕ . 4.
 Multangula *Hb.* 127, t. 33, ϕ . 22.
 Multistrigaria *Hw.* 294, t. 68, ϕ . 3.
 Munda *Esp.* 176, t. 45, ϕ . 10.
 Mundana *L.* 72, t. 20, ϕ . 38.
 Mundataria *Cr.* 278, t. 65, ϕ . 4.
 Munita *Hb.* 215, t. 52, ϕ . 6.
 Munitalis *Mn.* 229, t. 55, ϕ . 14.
 Munitata *Hb.* 293, t. 67, ϕ . 23.
 Muralis *Forst.* 120, t. 31, ϕ . 29.
 Muricata *Hfn.* 238, t. 56, ϕ . 37.
 Murina *Hb.* 72, t. 20, ϕ . 39.
 Murinaria *F.* 276, t. 64, ϕ . 21.
 Murinata *Sc.* 283, t. 65, ϕ . 34.
 Musauaria *Frr.* 291, t. 67, ϕ . 6a.
 Muscaeformis *View.* 53, t. 19, ϕ . 7.
 Muscella *Hb.* 87, t. 23, ϕ . 32.
 Muscerda *Hfn.* 73, t. 20, ϕ . 46.
 Musculosa *Hb.* 162, t. 42, ϕ . 20.
 Musiva *Hb.* 128, t. 33, ϕ . 29.
 Mutata *Tr.* 241, t. 57, ϕ . 45.
 Mya *Hb.* 200, t. 49, ϕ . 32.
 Myopaeformis *Bkh.* 56, t. 18, ϕ . 24.
 Myrmidone *Esp.* 9, t. 3, ϕ . 9.
 Myrmosaeformis *H. S.* 59, t. 19, ϕ . 23.
 Myrtilli *L.* 202, t. 50, ϕ . 19.
- N**ana *Rott.* 139, t. 37, ϕ . 23.
 Nanata *Hb.* 304, t. 71, ϕ . 7.
 Napaea *Hb.* 28.
 Napaeae *Esp.* 5.
 Napi *L.* 5, t. 2, ϕ . 6.
 Narica *Hb.* 39.
 Nastes *B.* 8.
 Navarina *Selys.* 26.
 Nebulata *Tr.* 296, t. 66, ϕ . 30.
 Nebulosa *Hfn.* 136, t. 36, ϕ . 13.
 Neera *F. d. W.* 26.
 Neglecta *Hb.* 125, t. 32, ϕ . 21 b.
 Nelamus *B.* 33.
 Nemoralis *F.* 227, t. 54, ϕ . 23.
 Nemoraria *Hb.* 241, t. 58, ϕ . 3.
 Neogena *F. d. W.* 96, t. 25, ϕ . 13.

Neomyris *God.* 37, t. 14, p. 1.
Neonympha *Esp.* 221, t. 53, p. 9.
Neoridas *B.* 35, t. 12, p. 13.
Nepetata *Mab.* 305, t. 71, p. 13.
Neriaria *H. S.* 234, t. 56, p. 7.
Nerii *L.* 51, t. 18, p. 2.
Nerine *Frr.* 31, t. 12, p. 1.
Nervosa *F.* 116, t. 31, p. 3.
Neurica *Hb.* 161, t. 42, p. 15.
Neustria *L.* 96, t. 25, p. 12.
Nevadensis *Rbr.* 61.
Nexa *Hb.* 159, t. 42, p. 10.
Nexata *Hb.* 238, t. 57, p. 3.
Ni *Hb.* 200, t. 50, p. 10.
Nicaea *Prun.* 51, t. 17, p. 6.
Nicaeae *Stgr.* 67.
Nickerlii *Frr.* 147, t. 39, p. 14.
Nictitans *Bkh.* 158, t. 42, p. 3.
Nictitans *Esp.* 151.
Nigra *Hw.* 142, t. 38, p. 11.
Nigricans *L.* 130, t. 35, p. 4.
Nigricans *Stgr.* 87.
Nigricans *Stgr.* 160, t. 42, p. 15.
Nigricans *View.* 150, t. 40, p. 13.
Nigricostata *Stgr.* 161.
Nigricula *Ev.* 141.
Nigrita *B.* 202, t. 50, p. 23.
Nigrocincta *Spr.* 74.
Nigrocincta *Tr.* 144.
Nigrofasciaria *Göze.* 300, t. 70, p. 10.
Nigropunctata *Chant.* 303.
Nigropunctata *Hufn.* 242, t. 58, p. 10.
Nigrosericeata *Hw.* 304.
Nigrostriata *Stgr.* 161.
Niobe *L.* 29, t. 10, p. 6.
Nitida *F.* 182, t. 46, p. 14.
Nitidella *Hfm.* 89, t. 24, p. 9.
Nivearia *Schiff.* 285, t. 66, p. 5.
Niveata *Sc.* 277, t. 65, p. 1.
Niveata *Stph.* 299, t. 69, p. 33.
Nivescens *Kef.* 17.
Nivescens *Stgr.* 144.
Nobiliaria *H. S.* 296, t. 68, p. 27.
Noctivaga *Bell.* 170, t. 44, p. 4.
Nodosalis *H. S.* 225, t. 54, p. 20.
Nogellii *H. S.* 11, t. 4, p. 11.
Nonagrioides *Lef.* 162, t. 42, p. 26.
Nordmanni *Nordm.* 4.
Norna *Thnb.* 36, t. 13, p. 6.
Nostrodamus *F.* 45, t. 16, p. 15.
Notata *L.* 256, t. 60, p. 16.
Nothum *Hb.* 231, t. 55, p. 21.
Nubeculosus *Esp.* 189, t. 47, p. 18.
Nubigena *Ld.* 64.
Nubiger *H. S.* 205.
Nubilaria *Hb.* 281.
Nudella *O.* 89, t. 24, p. 8.
Numerica *B.* 211, t. 51, p. 42.
Nupta *L.* 220, t. 52, p. 21.
Nycthemera *B.* 128, t. 34, p. 4.
Nymphaea *Esp.* 221, t. 53, p. 10.
Nymphagoga *Esp.* 221, t. 54, p. 4.

Obelisca *Hb.* 131, t. 35, p. 9.
Obeliscata *Hb.* 292.
Obesa *B.* 132, t. 35, p. 20.
Obesalis *Tr.* 230, t. 55, p. 16.
Obfuscaria *Hb.* 269, t. 63, p. 11.
Obliquaria *Bkh.* 236, t. 66, p. 12.
Obliterata *Hfn.* 299, t. 69, p. 39.
Obliterata *Rbr.* 211, t. 51, p. 38.
Oblongata *Thnb.* 302, t. 70, p. 21.
Obrutaria *H. S.* 304.
Obscura *Brahm.* 124, t. 32, p. 17.

Obscura *Christ.* 18.
Obscura *Stgr.* 138.
Obscura *Zett.* 92.
Obscuraria *Hb.* 268, t. 62, p. 28.
Obscurata *Stgr.* 295.
Obscurata *Stgr.* 304.
Obsitalis *Hb.* 230, t. 55, p. 17.
Obsoleta *Hb.* 164, t. 43, p. 3.
Obsoletaria *Rbr.* 239, t. 57, p. 16.
Obvallaria *Mab.* 283, t. 65, p. 29.
Occidentalis *Stgr.* 26.
Occidentalis *Bell.* 123.
Occitanaria *Dup.* 264, t. 61, p. 25.
Occitanica *Stgr.* 25.
Occitanica *Vül.* 67, t. 20, p. 15.
Occlusa *Hb.* 145, t. 38, p. 27.
Occulta *L.* 132, t. 36, p. 2.
Ocellaria *Hb.* 243, t. 58, p. 21.
Ocellaris *Bkh.* 184, t. 46, p. 25.
Ocellaris *Stgr.* 35.
Ocellata *Friv.* 243.
Ocellata *L.* 52, t. 18, p. 5.
Ocellata *L.* 292, t. 67, p. 10.
Ocellina *Hb.* 127, t. 33, p. 25.
Ochracea *Hw.* 140.
Ochracea *Hb.* 158, t. 42, p. 9.
Ochracea *Stgr.* 3.
Ochrata *Sc.* 237, t. 56, p. 29.
Ochreago *Hb.* 178, t. 45, p. 18.
Ochrearia *Rossi* 278, t. 65, p. 7.
Ochreata *Schiff.* 237, t. 56, p. 29.
Ochroleuca *Esp.* 149, t. 40, p. 4.
Ochroleucata *H. S.* 233, t. 56, p. 41.
Ochrostigma *Ev.* 139.
Ochsenheimeri *Z.* 66.
Octogesima *Hb.* 113, t. 30, p. 11.
Ocularis *Gn.* 113, t. 30, p. 11.
Oculea *F.* 151, t. 41, p. 3.
Odorata *Gn.* 194.
Oedipus *F.* 40, t. 15, p. 6.
Oeme *Hb.* 33, t. 11, p. 18 a.
Oenotherae *Esp.* 52, t. 18, p. 7.
Olbiaria *Dup.* 191.
Oleagina *F.* 147, t. 39, p. 9.
Oleracea *L.* 137, t. 36, p. 24.
Olga *Roman.* 9, t. 30, p. 21.
Olivacea *Stph.* 144.
Olivata *Bkh.* 294, t. 67, p. 25.
Olivina *H. S.* 192, t. 48, p. 2.
Olympiaria *H. S.* 235, t. 56, p. 11.
Omicronaria *Hb.* 243, t. 58, p. 20.
Onobrychis *Schiff.* 67, t. 12, p. 14.
Ononaria *Fuessl.* 280, t. 65, p. 15.
Ononis *F.* 205, t. 50, p. 39.
Onopordi *Rbr.* 43.
Oo *L.* 178, t. 45, p. 21.
Opacaria *Hb.* 279, t. 65, p. 11.
Opacella *H. S.* 87, t. 23, p. 28.
Opalina *Esp.* 191, t. 47, p. 24.
Operaria *Hb.* 269, t. 63, p. 14.
Ophiogramma *Esp.* 151, t. 41, p. 5.
Ophthalmicata *Ld.* 268, t. 62, p. 29.
Opima *Hb.* 176, t. 45, p. 9.
Optabilis *B.* 141, t. 38, p. 3.
Optata *God.* 220, t. 53, p. 6.
Optilete *Kn.* 15, t. 5, p. 5.
Or *Frr.* 113, t. 30, p. 12.
Oranula *Frr.* 112.
Orbicularia *Hb.* 243, t. 58, p. 19.
Orbiculosa *Esp.* 147, t. 39, p. 12.
Orbifer *Hb.* 44, t. 16, p. 5.
Orbitulus *Prun.* 15, t. 5, p. 14.
Orbona *Hfn.* 124, t. 32, p. 19.
Orichalcea *Hb.* 199, t. 49, p. 28.

Orientalis *H. S.* 25.
Orientaria *Stgr.* 273.
Orion *Esp.* 121, t. 31, p. 31.
Orion *H. S.* 64.
Orion *Pall.* 15, t. 5, p. 8.
Ornata *Sc.* 242, t. 58, p. 15.
Ornithopus *Rott.* 187, t. 47, p. 10.
Orontii *H. S.* 191, t. 47, p. 27.
Osmineformis *H. S.* 53, t. 19, p. 14.
Osscata *F.* 210, t. 57, p. 28.
Ossianus *Hbst.* 26.
Ostrina *Hb.* 209, t. 51, p. 29.
Ostrinaria *Hb.* 239, t. 57, p. 18.
Ottomana *H. S.* 31.
Ottomanus *Lef.* 12, t. 4, p. 14.
Otus *Drury* 99, t. 27, p. 1.
Oxalina *Hb.* 177, t. 45, p. 16.
Oxyacanthae *L.* 146, t. 39, p. 9.
Oxycedrata *Rbr.* 308, t. 71, p. 57.
Oxydata *Tr.* 304.
Oxytropis *B.* 67, t. 20, p. 8.

Pabulatricula *Brahm.* 151, t. 41, p. 4.
Pacta *L.* 220, t. 53, p. 5.
Palaemon *Pall.* 46, t. 16, p. 17.
Palaeno *L.* 8, t. 3, p. 4.
Paleacea *Esp.* 179, t. 45, p. 26.
Pales *Schiff.* 28, t. 9, p. 14 a.
Palleago *Hb.* 183.
Pallens *L.* 164, t. 43, p. 2.
Palleola *Hb.* 74, t. 21, p. 5b.
Pallidata *Bkh.* 238, t. 57, p. 6.
Pallifrons *Z.* 74.
Palpalis *Hb.* 230, t. 55, p. 15.
Palpina *L.* 108, t. 29, p. 19.
Paludata *Thnb.* 282, t. 66, p. 10.
Paludata *Z.* 242, t. 58, p. 15.
Paludicola *Hb.* 160, t. 42, p. 14.
Palumbaria *Bkh.* 282, t. 65, p. 23.
Palustris *Hb.* 171, t. 44, p. 19.
Pamphilus *L.* 41, t. 15, p. 14.
Panaceorum *Mén.* 217.
Pancratii *Cyr.* 133, t. 36, p. 3.
Pandora *Schiff.* 30, t. 10, p. 10.
Paniscus *F.* 46, t. 16, p. 17.
Pannonica *Frr.* 209, t. 51, p. 26.
Panope *Ev.* 16.
Panoptes *Hb.* 15, t. 5, p. 9.
Pantaria *L.* 246, t. 58, p. 33.
Paphia *L.* 30, t. 10, p. 9.
Papilionaria *L.* 234, t. 56, p. 4.
Par *Hb.* 120.
Paradoxa *Rbr.* 60, t. 19, p. 27.
Paradoxaria *Stgr.* 288, t. 66, p. 22.
Parallellaria *Schiff.* 254, t. 60, p. 9.
Paralias *Nick.* 50.
Parallela *Frr.* 209.
Paranymphea *L.* 221, t. 53, p. 11.
Parasita *Hb.* 80, t. 22, p. 20.
Parilis *Hb.* 200, t. 50, p. 12.
Parisatis *Koll.* 37.
Parnassia *Stgr.* 18.
Parthenias *L.* 231, t. 55, p. 23.
Parthenie *Bkh.* 26, t. 9, p. 9.
Parthica *Ld.* 38.
Partitaria *Hb.* 275, t. 64, p. 15.
Parva *Hb.* 210, t. 51, p. 30.
Pascua *Curt.* 143.
Pasiphae *Esp.* 40, t. 15, p. 4.
Pastinum *Tr.* 224, t. 54, p. 11.
Pauxillaria *B.* 303.
Pavida *B.* 149.
Pavonia *L.* 101, t. 27, p. 5.
Paula *Hb.* 210, t. 51, p. 31.

Pecharia Stgr. 239.
Pechmanni Hfn. 52.
Pectinataria Kn. 294, т. 67, ф. 26.
Pectinella F. 89.
Pedaria F. 260, т. 61, ф. 5.
Peletieraria Dup. 277, т. 65, ф. 2.
Pellagraria Gn. 248.
Pelopia Bkh. 2), т. 10, ф. 6b.
Peltiger Schiff. 205, т. 50, ф. 43.
Pendularia Cl. 243, т. 58, ф. 18.
Pennella Hb. 60, т. 19, ф. 26.
Pennaria L. 252, т. 59, ф. 26.
Pennigeraria Hb. 272, т. 63, ф. 31.
Penulataria Hb. 277, т. 64, ф. 28.
Pepli Hb. 119.
Percontationis Tr. 200.
Peregrina Tr. 137, т. 37, ф. 3.
Perflua F. 173, т. 44, ф. 30.
Perfumaria Kunzgs. 264.
Perfuscata Hw. 293.
Peribolata Hb. 283, т. 65, ф. 28.
Perla F. 120, т. 31, ф. 30.
Permixtaria H. S. 297, т. 69, ф. 10.
Permutataria Hb. 247, т. 59, ф. 3.
Perochraria F. R. 237, т. 56, ф. 8.
Perplexa Hb. 140, т. 37, ф. 28.
Perpusillaria Ev. 237, т. 56, ф. 22.
Persea Koll. 26.
Perseis Led. 40.
Persica Mön. 253.
Persicariae L. 137, т. 36, ф. 20.
Persona Hb. 77, т. 21, ф. 206.
Petasitis Dblld. 158, т. 42, ф. 5.
Petraca Tgstr. 170.
Petraria Hb. 275, т. 64, ф. 14.
Petricata F. 187, т. 47, ф. 6.
Petricata Hb. 263, т. 61, ф. 17.
Petrorhiza Bkh. 152, т. 41, ф. 13.
Peucedani Esp. 66, т. 20, ф. 5b.
Phaedra L. 38, т. 14, ф. 6.
Phantasma Ev. 222.
Phantoma Dalm. 104.
Pharte Hb. 33, т. 11, ф. 14.
Phegea L. 68, т. 20, ф. 16.
Phegeus Esp. 68.
Pheretes Hb. 15, т. 5, ф. 13.
Pherusa B. 32, т. 11, ф. 16.
Phicomone Esp. 8, т. 3, ф. 5.
Philanthiformis Lasp. 58, т. 19, ф. 7.
Philopalis Grasl. 168.
Philoxenus Esp. 41.
Phlaeas L. 13, т. 4, ф. 20.
Phlomidis H. S. 44, т. 16, ф. 4.
Phoebe Kn. 25, т. 9, ф. 3.
Phoenicata Rbr. 308, т. 71, ф. 55.
Phorcys Ferr. 33.
Phragmitidis Hb. 163, т. 42, ф. 29.
Phryne Pall. 41, т. 15, ф. 16.
Picata Hb. 297, т. 69, ф. 7.
Piccata Stph. 295.
Pictaria Curt. 247, т. 58, ф. 38.
Pigra Hfn. 112, т. 30, ф. 7.
Pilosaria Hb. 260, т. 61, ф. 5.
Pilosella Esp. 64, т. 19, ф. 38.
Pimpinellata Hb. 307, т. 71, ф. 42.
Pinastri L. 50, т. 16, ф. 22.
Pinetaria Hb. 274, т. 64, ф. 12.
Pinguinidata Z. 239, т. 57, ф. 7.
Pini L. 98, т. 26, ф. 14.
Piniarius L. 273, т. 64, ф. 2.
Pinicolaria Bell. 249, т. 59, ф. 11.
Piniperda Panz. 176, т. 45, ф. 11, т. 55, ф. 31.
Pinivora Tr. 110, т. 29, ф. 26.

Piperata Stph. 304, т. 71, ф. 1.
Pirata Esp. 37.
Pisi L. 136, т. 36, ф. 17.
Pistacina F. 182, т. 46, ф. 12.
Pitho Hb. 35.
Pityata Rbr. 268.
Pityocampa Schiff. 110, т. 29, ф. 25.
Plagiata L. 286, т. 66, ф. 8.
Plantaginis Hb. 171, т. 44, ф. 14.
Platinea Tr. 149, т. 40, ф. 5.
Platyptera Esp. 191, т. 47, ф. 25.
Plecta L. 128, т. 33, ф. 27.
Plumaria Hb. 273, т. 64, ф. 3.
Plumbaria F. 282, т. 65, ф. 23.
Plumbata Curt. 292.
Plumbearia Stgr. 268, т. 63, ф. 2b.
Plumbeola H. S. 74, т. 21, ф. 2.
Plumbeolata Hw. 305, т. 71, ф. 25.
Plumella Hfn. 89, т. 24, ф. 8.
Plumifera O. 87, т. 23, ф. 33.
Plumigera Esp. 169, т. 29, ф. 23.
Plumistaria Vill. 272, т. 63, ф. 33.
Plumistrella Hb. 87, т. 23, ф. 34.
Plumosella Rbr. 87.
Plumularia B. 270, т. 63, ф. 22.
Plusiaria B. 234, т. 56, ф. 9.
Pluto Esp. 34.
Pluto O. 64.
Podarce O. 38.
Podalirius L. 2, т. 1, ф. 1.
Polaris Stgr. 24.
Polaris Stgr. 33.
Polata Hb. 295, т. 68, ф. 21.
Polita Hb. 185.
Politata Hb. 240, т. 57, ф. 25.
Pollutaria Hb. 246.
Pollux Esp. 34.
Polychloros L. 23, т. 8, ф. 1.
Polyommata Hb. 287, т. 66, ф. 14.
Polygalae Esp. 64.
Polygona F. 123, т. 32, ф. 4.
Polygramma Dup. 209, т. 51, ф. 24.
Polygrammata Bkh. 301, т. 70, ф. 15.
Polymita L. 144, т. 38, ф. 17.
Polyodon Cl. 153, т. 41, ф. 15.
Polyodon L. 150, т. 40, ф. 15.
Polysperchon Bgstr. 14.
Polyxena Schiff. 3, т. 1, ф. 6.
Pomerana Schulz. 137.
Pomoeitaria Ev. 295, т. 68, ф. 14.
Pomonarius Hb. 261, т. 61, ф. 8.
Popularis F. 134, т. 36, ф. 6.
Populata L. 291, т. 67, ф. 6b.
Populeti Tr. 176, т. 45, ф. 5.
Populi L. 95, т. 25, ф. 8.
Populi L. 21, т. 7, ф. 3.
Populi L. 52, т. 18, ф. 6.
Populifolia Esp. 98, т. 26, ф. 9.
Porata F. 244, т. 58, ф. 23.
Porcellus L. 51, т. 18, ф. 1.
Porima O. 23, т. 7, ф. 8c.
Porosa Ev. 175.
Porphyriaria H. S. 282.
Porphyrea Esp. 148, т. 39, ф. 26.
Porphyrea Hb. 122, т. 32, ф. 2.
Porphyriina Ferr. 210.
Porrinata Z. 235, т. 56, ф. 14.
Posthuma Hb. 221.
Potatoria L. 97, т. 26, ф. 6.
Praecana Ev. 194, т. 48, ф. 26.
Praecanaria Ev. 279, т. 65, ф. 9.
Praecox L. 132, т. 35, ф. 24.
Praedita Hb. 138, т. 37, ф. 5.
Praeformata Hb. 286, т. 66, ф. 7.

Prasina F. 132, т. 36, ф. 1.
Prasinana L. 70, т. 20, ф. 22.
Prasinaria Ev. 234.
Prasinaria Hb. 248.
Pravata Hb. 271, т. 63, ф. 24.
Prenanthis B. 192, т. 48, ф. 6.
Prinordiata B. 296.
Probaria H. S. 294.
Proboscidalis L. 229, т. 55, ф. 12.
Proboscidata H. S. 230, т. 50, ф. 21.
Procellata F. 298, т. 69, ф. 18.
Processionea L. 110, т. 29, ф. 24.
Procida Hbst. 32.
Prodromarius Schiff. 261, т. 61, ф. 14.
Progenmmaria Hb. 259, т. 60, ф. 28.
Promissa Esp. 220, т. 53, ф. 2.
Promutata H. S. 241, т. 57, ф. 41.
Pronoe Esp. 35, т. 12, ф. 12.
Pronuba L. 124, т. 32, ф. 18.
Propinqua Ev. 195.
Propinqua Gn. 263.
Propugnata F. 295, т. 68, ф. 15.
Prorsa L. 23, т. 7, ф. 8b.
Prosapiaria L. 248, т. 59, ф. 10.
Prosequa Tr. 124.
Proserpina Pall. 52, т. 18, ф. 7.
Proserpina Schiff. 36, т. 13, ф. 10.
Protea Bkh. 145, т. 39, ф. 3.
Proto Esp. 43, т. 15, ф. 20.
Provincialis B. 25.
Proxima Hb. 199, т. 37, ф. 17.
Proxima Rbr. 170.
Pruinata Hfn. 293, т. 56, ф. 1.
Prunaria L. 253, т. 60, ф. 5.
Prunata L. 290, т. 67, ф. 3.
Pruni L. 11, т. 4, ф. 6.
Pruni L. 98, т. 26, ф. 7.
Pruni Schiff. 62, т. 19, ф. 30.
Psi L. 119, т. 31, ф. 15.
Psittacata Schiff. 293, т. 67, ф. 16.
Psodea Hb. 34, т. 11, ф. 18b.
Psoricaria Ev. 277.
Psyche Hb. 32.
Psychidion Stgr. 84.
Psychinaria Rosenh. 270, т. 63, ф. 22.
Psylorita Ferr. 15, т. 5, ф. 12.
Pteridis F. 153, т. 41, ф. 7.
Pudens Luc. 80.
Pudibunda L. 92, т. 24, ф. 24.
Pudica Esp. 79, т. 22, ф. 17.
Pudorina Hb. 164, т. 42, ф. 32.
Puella Esp. 232, т. 55, ф. 25.
Puerpera Giorna. 221, т. 53, ф. 8.
Pulchella L. 76, т. 21, ф. 15.
Pulchellata Stph. 303, т. 70, ф. 33.
Pulchraria Ev. 299, т. 69, ф. 36.
Pulchrina Hw. 200, т. 50, ф. 5.
Pulla Esp. 88, т. 24, ф. 6.
Pulla Hb. 188, т. 47, ф. 17.
Pullata Tr. 268, т. 61, ф. 1.
Pulmentaria Gn. 235, т. 56, ф. 15.
Pulmonaris Esp. 170, т. 44, ф. 8.
Pulveraria L. 248, т. 59, ф. 8.
Pulverata Thub. 257, т. 60, ф. 21.
Pulverulenta Esp. 175, т. 45, ф. 4.
Pumicaria Ld. 276, т. 64, ф. 22.
Pumilata Hb. 308, т. 71, ф. 59.
Punctana Hb. 69.
Punctaria L. 244, т. 58, ф. 24.
Punctata F. 68, т. 20, ф. 18.
Punctigera Ferr. 75.
Punctosa Tr. 165, т. 43, ф. 10.
Punctularia Hb. 266, т. 62, ф. 19.
Punctum O. 64, т. 19, ф. 44.

Punicca Hb. 124, t. 32, f. 13.
Puniceago B. 161, t. 42, f. 19.
Pupillaria Hb. 243, t. 58, f. 22.
Pura Hb. 210, t. 51, f. 35.
Purpuraria L. 281, t. 65, f. 20.
Purpurascens Tausch. 205, t. 50, f. 37.
Purpurata L. t. 78, t. 22, f. 4.
Purpurea L. t. 78, t. 22, f. 4.
Purpureofasciata Pil. 153, t. 41, f. 17.
Purpurina Hb. 209, t. 51, f. 27.
Purpurites Tr. 206, t. 51, f. 5.
Pusaria L. 248, t. 59, f. 6.
Pusilla Er. 209, t. 51, f. 22.
Pusilla Vier. 211, t. 51, f. 39.
Pusillaria Hb. 239, t. 57, f. 20.
Pusillata F. 303, t. 70, f. 36.
Pustulata Hfn. 234, t. 56, f. 6.
Puta Hb. 129, t. 34, f. 23.
Putata L. 236, t. 56, f. 18.
Putataria L. 236, t. 56, f. 18.
Putrescens Hb. 165, t. 43, f. 11.
Putris L. 128, t. 34, f. 10.
Pygmaea Rbr. 169.
Pygmaecaria Hb. 237, t. 56, f. 21.
Pygmaecata Hb. 305, t. 71, f. 20.
Pygmaeola Dhd. 74.
Pylaon F. d. W. 15, t. 5, f. 7.
Pyrallata F. 292, t. 67, f. 8.
Pyrallina Vico. 178, t. 45, f. 22.
Pyramidea L. 173, t. 44, f. 28.
Pyrenacaria B. 273.
Pyrenacia B. 35.
Pyrenaeus Donz. 82.
Pyri Schiff. 100, t. 27, f. 3.
Pyrina L. 83, t. 23, f. 13.
Pyropata Hb. 291, t. 67, f. 4.
Pyrophila F. 128, t. 34, f. 2.
Pyrothoe Ev. 7.
Pyrrha F. 33, t. 11, f. 15.

Quadra L. 74, t. 21, f. 9.
Quadrangula Ev. 125, t. 32, f. 22.
Quadrifaria Sulz. 270, t. 63, f. 20.
Quadrifasciaria Tr. 295, t. 68, f. 14.
Quadrinaculata Hatch. 255.
Quadrupunctata F. 170, t. 44, f. 2.
Quenselii Payk. 79, t. 22, f. 15.
Quercana Schiff. 70, t. 20, f. 23.
Quercaria Hb. 250, t. 59, f. 19.
Quercifolia L. 98, t. 26, f. 8.
Quercinaria Hfn. 249, t. 59, f. 14.
Quercinaria Bkh. 250.
Quercus L. 11, t. 4, f. 8.
Quercus L. 96, t. 25, f. 20, t. 26, f. 1.
Quercus Schiff. 52, t. 18, f. 4.
Querna F. 107, t. 29, f. 11.
Quieta Hb. 203, t. 50, f. 20.

Rablensis Z. 272.
Radiatalis Hb. 229.
Radiosa Esp. 153, t. 41, f. 16.
Ragusana Frr. 209, t. 51, f. 23.
Ramburaria B. 257, t. 60, f. 22.
Ramburii Stgr. 57.
Ramburii Id. 66.
Ramburii Mab. 91, t. 24, f. 18.
Ramosa Esp. 190, t. 47, f. 22.
Ramosa F. 73.
Ramosana Hb. 69.
Rana Ld. 128.
Rapae L. 5, t. 2, f. 4.
Raptricula Hb. 120, t. 31, f. 24.
Ratamae H. S. 96.
Rava H. S. 129.

Ravalis H. S. 229, t. 55, f. 10.
Ravida Hb. 124, t. 32, f. 17.
Ravula Hb. 120, t. 31, f. 27.
Recepticula Hb. 120, t. 31, f. 26.
Reclusa F. 112, t. 30, f. 7.
Rechtalis Ev. 226, t. 51, f. 19.
Rectangula F. 127, t. 33, f. 23.
Rectangulata L. 303, t. 70, f. 41.
Rectilinea Esp. 152, f. 41, f. 12.
Recessa Hb. 130, t. 35, f. 2.
Regularis Hb. 216.
Reichlini H. S. 34.
Rejcta F. d. W. 220.
Reikjavikaria Stgr. 305.
Remissa Tr. 150.
Remutaria Hb. 241, t. 58, f. 2.
Renago Hw. 178.
Renalis Hb. 213, t. 51, f. 50.
Renigera Hb. 129, t. 34, f. 20.
Renitidata Hb. 280, t. 65, f. 16.
Repanda Hb. 99, t. 30, f. 20.
Repandata L. 265, t. 62, f. 8.
Respersa Hb. 170, t. 44, f. 10.
Respersa Hb. 209, t. 51, f. 21.
Respersaria Hb. 268, t. 62, f. 26.
Reticella Newm. 88.
Reticulata F. 290, t. 67, f. 2.
Reticulata Vill. 138, t. 37, f. 12.
Reticulatella Brd. 88, t. 24, f. 5.
Retina Frr. 154, t. 41, f. 22.
Retusa L. 180, t. 45, f. 31.
Revayana Tr. 69, t. 20, f. 19.
Reversata Tr. 239, t. 57, f. 24.
Rhadamanthos Esp. 67, t. 20, f. 7.
Rhaetica Stgr. 125.
Rhamnata Schiff. 290, t. 66, f. 31.
Rhammi L. 9, t. 3, f. 11.
Rhizolitha F. 187, t. 47, f. 10.
Rhodites Ev. 206.
Rhomboidaria Hb. 264, t. 62, f. 3.
Rhomboida Tr. 126, t. 33, f. 7.
Rhymnus Ev. 13, t. 5, f. 11.
Rhyngiaeforme Hb. 55.
Richardsoni Curt. 202, t. 50, f. 25.
Ridens F. 114, t. 30, f. 18.
Rignata Hb. 297, t. 69, f. 4.
Rimicola Hb. 96, t. 25, f. 17.
Ripae Hb. 130, t. 34, f. 26.
Riparia H. S. 305, t. 71, f. 18.
Riparia Rbr. 166, t. 43, f. 21.
Rippertaria Dup. 275, t. 64, f. 17.
Rippertii B. 75.
Rippertii Frr. 17.
Rivata Hb. 297, t. 69, f. 13.
Rivulata Hb. 299, t. 69, f. 27.
Rivulorum Gn. 193.
Roboraria Schiff. 265, t. 62, f. 9.
Roboris B. 145, t. 38, f. 28.
Roboris Esp. 11, t. 4, f. 7.
Roeslestammaria Stgr. 256.
Romanovi Stlfs. 77, t. 21, f. 20 d. e.
Romeo Dup. 64, t. 19, f. 41.
Roraria F. 272, t. 63, f. 30.
Rorida H. S. 175, t. 45, f. 2.
Roscida Esp. 73, t. 20, f. 42.
Roscidaria Hb. 272.
Rosea F. 72, t. 20, f. 40.
Rosea Hb. 209, t. 51, f. 28.
Rosearia Tr. 281.
Rossica Kol. 77.
Rostralis L. 229, t. 55, f. 12.
Rotaria F. 281.
Rotundaria Hw. 248.
Rotundella Brd. 88.

Roxelana Cr. 38, t. 14, f. 8.
Rubea F. 94, t. 25, f. 5.
Rubefacta Mab. 210.
Rubella Dup. 148, t. 39, f. 19.
Rubetra Esp. 182, t. 46, f. 12 b.
Rubi L. 97, t. 26, f. 2.
Rubi L. 11, t. 4, f. 9.
Rubi Vier. 126, t. 33, f. 11.
Rubicundus Hb. 64.
Rubidata F. 300, t. 70, f. 11.
Rubiginata F. 292, t. 67, f. 11.
Rubiginata Hfn. 241, t. 57, f. 38.
Rubiginosa F. 185, t. 47, f. 1.
Rubra Gn. 279.
Rubraria Stgr. 240.
Rubricans Esp. 130.
Rubricollis L. 74, t. 21, f. 11.
Rubricosa F. 177, t. 45, f. 14.
Rubrirena Tr. 149, t. 40, f. 11.
Rufa Hw. 160, t. 42, f. 17.
Rufa Hw. 177.
Rufaria Hb. 237, t. 56, f. 31.
Rufata F. 286, t. 66, f. 12.
Ruficola Rbr. 72, t. 20, f. 36.
Ruficiliaria H. S. 244.
Ruficinctaria Gn. 294.
Ruficollis F. 113, t. 30, f. 15.
Rufina L. 182, t. 46, f. 11.
Rufocincta H. G. 144, t. 38, f. 19.
Rufomixtata Rbr. 241, t. 57, f. 43.
Rufula Stgr. 179.
Rufularia H. S. 239, t. 57, f. 16.
Rufuncula Hw. 151.
Rumicis L. 119, t. 31, f. 22.
Rumina L. 3, t. 1, f. 7.
Rupestralis Hb. 202.
Rupestrata Bkh. 296, t. 68, f. 31.
Rupestris Rbr. 81, t. 24, f. 16.
Rupicaprararia Hb. 258, t. 60, f. 24.
Rupicola Hb. 204, t. 50, f. 31.
Rurea F. 150, t. 40, f. 21.
Ruris Hb. 131, t. 35, f. 9 b.
Russata Bkh. 293, t. 67, f. 19.
Russiana Dup. 69.
Russula L. 76, t. 21, f. 17.
Rustica Hb. 80.
Rusticata F. 240, t. 57, f. 27.
Ruticilla Esp. 181, t. 46, f. 7.
Rutilus Wernb. 12.

Sabaudiata Dup. 289, t. 66, f. 25.
Sabiniae H. G. 187.
Sabinaria H. G. 287, t. 66, f. 15.
Sacchara L. 281, t. 65, f. 17.
Sagittata F. 301, t. 70, f. 12.
Sagittifera Hb. 128, t. 33, f. 31.
Salicalis Schiff. 227.
Salicata Hb. 294, t. 68, f. 2.
Saliceti Bkh. 181, t. 46, f. 5.
Salicicola Ev. 84.
Salicis Curt. 119.
Salmacis Stph. 16.
Sambucaria L. 253, t. 60, f. 6.
Sanctiflorentis B. 212, t. 51, f. 43.
Sandosaria H. S. 296, t. 68, f. 33.
Sanguinaria Dup. 282, t. 65, f. 21.
Sanguinaria Esp. 281.
Santolinae Rbr. 194, t. 48, f. 22.
Santonici Hb. 194, t. 48, f. 25.
Sao Hb. 44, t. 16, f. 6.
Sapho Mill. 89.
Saponariae Bkh. 138, t. 37, f. 12.
Saportae Dup. 145, t. 39, f. 1.
Sardoa Stgr. 24.

Sareptae *Gn.* 168.
 Sareptensis *Stgr.* 9.
 Sarpedon *Hb.* 64, t. 19, p. 42.
 Sartata *Tr.* 268, t. 62, p. 27.
 Satellitia *L.* 185, t. 47, p. 3.
 Saturata *Hb.* 148, t. 39, p. 26.
 Saturata *Stgr.* 162.
 Satyrata *Hb.* 305, t. 71, p. 29.
 Satyrion *Esp.* 41.
 Saucia *Hb.* 131, t. 35, p. 13.
 Scabiosae *Scher.* 64, t. 19, p. 40.
 Scabiosata *Bkh.* 304, t. 71, p. 1.
 Scabriuscula *L.* 152, t. 41, p. 11.
 Scapulosa *Hb.* 215, t. 52, p. 8.
 Schafferi *Brem.* 248.
 Schiffermülleri *Stgr.* 87, t. 23, p. 31.
 Schoenherri *Z.* 202, t. 50, p. 26.
 Sciaphila *Stgr.* 173.
 Scipio *B.* 34, t. 12, p. 5.
 Scirpi *Dup.* 165, t. 43, p. 8.
 Scita *Hb.* 155, t. 41, p. 26.
 Scitula *Rbr.* 211, t. 51, p. 41.
 Scoliaeformis *Bkh.* 55, t. 18, p. 17.
 Scolopacina *Esp.* 150, t. 40, p. 22.
 Scopariae *Dorfm.* 195, t. 49, p. 3.
 Scopariae *Mill.* 125.
 Scopariata *Rbr.* 304, t. 71, p. 6.
 Scoriacea *Esp.* 141, t. 38, p. 6.
 Scriptaria *H. S.* 305, t. 71, p. 16.
 Scriptura *Frr.* 143.
 Scripturata *Hb.* 297, t. 69, p. 3.
 Scrophulariae *Cap.* 193, t. 48, p. 8.
 Scrophulariphaga *Rbr.* 193, t. 48, p. 11.
 Scutosus *Schiff.* 205, t. 50, p. 42.
 Scutularia *Hb.* 239, t. 57, p. 24.
 Scutulata *Bkh.* 238, t. 56, p. 38.
 Sebrus *Z.* 18, t. 6, p. 7.
 Secundaria *Esp.* 265, t. 62, p. 5.
 Sedi *F.* 67, t. 20, p. 9.
 Sedi *Gn.* 142.
 Segetum *Schiff.* 131, t. 35, p. 17.
 Selenaria *Hb.* 266, t. 62, p. 14.
 Solene *Schiff.* 27, t. 9, p. 12.
 Selenitica *Esp.* 92, t. 24, p. 21.
 Selini *B.* 170, t. 44, p. 3.
 Selinoides *Bell.* 170, t. 44, p. 1.
 Semelo *L.* 37, t. 13, p. 14.
 Semiargus *Roll.* 18, t. 6, p. 9.
 Semibrunnca *Ihw.* 187, t. 47, p. 5.
 Semicanaria *Frr.* 274, t. 64, p. 7.
 Senectaria *H. S.* 296, t. 68, p. 32.
 Senex *Hb.* 72, t. 20, p. 37.
 Senex *Stgr.* 87.
 Senna *H. G.* 124, t. 32, p. 20.
 Separata *Frr.* 221.
 Sepiaria *Hfn.* 266, t. 62, p. 20.
 Sepium *B.* 62.
 Sepium *Spr.* 90, t. 24, p. 11.
 Serena *F.* 138, t. 37, p. 14.
 Sericata *Esp.* 154, t. 41, p. 19.
 Sericea *Gregs.* 74.
 Sericealis *Sc.* 231, t. 55, p. 22.
 Sericearia *Curt.* 265.
 Sericeata *Hb.* 238, t. 56, p. 35.
 Serina *Esp.* 182.
 Serotina *O.* 184, t. 46, p. 27.
 Serotinarina *Hb.* 269, t. 63, p. 8.
 Serpentina *Tr.* 144, t. 38, p. 16.
 Serraria *Z.* 293, t. 67, p. 22.
 Serrata *Tr.* 192, t. 48, p. 1.
 Serratilinea *Tr.* 136, t. 36, p. 9.
 Serratulae *Rbr.* 43, t. 15, p. 25.
 Serrula *Gn.* 96.
 Sortata *Hb.* 287, t. 66, p. 16.

Servula *Berc.* 68.
 Sexalata *Vill.* 287, t. 66, p. 19.
 Sexalisata *Vill.* 287, t. 66, p. 19.
 Sibylla *L.* 22, t. 7, p. 5.
 Sicanaria *Z.* 215, t. 58, p. 29.
 Sicula *Hb.* 102, t. 28, p. 6.
 Sicula *Stgr.* 97.
 Sicula *Tr.* 165, t. 43, p. 6.
 Sidae *Esp.* 43, t. 15, p. 22.
 Sieboldii *Reutti.* 88.
 Sieversi *Mén.* 107, t. 29, p. 16.
 Signalis *H. S.* 212, t. 51, p. 48.
 Signaria *Hb.* 256, t. 60, p. 18.
 Signata *Bkh.* 73.
 Signata *Stgr.* 125.
 Signifera *F.* 129, t. 34, p. 11.
 Signum *F.* 123, t. 32, p. 5.
 Silaceata *Hb.* 300, t. 70, p. 7.
 Silenata *Stafs.* 307, t. 71, p. 51.
 Silene *Hb.* 185, t. 46, p. 30.
 Silenes *Hb.* 140, t. 37, p. 30.
 Silenicolata *Mab.* 303, t. 70, p. 30.
 Similis *Fuessl.* 93, t. 24, p. 29.
 Simplicata *Tr.* 286, t. 66, p. 9.
 Simplonia *Frr.* 6.
 Simplonia *B.* 79, t. 22, p. 11b.
 Simplonia *H. G.* 129, t. 34, p. 19.
 Simulans *Hfn.* 128, t. 34, p. 2.
 Simulata *Hb.* 292, t. 63, p. 13.
 Sinapis *L.* 8, t. 3, p. 2.
 Sincera *H. S.* 125, t. 33, p. 1.
 Sinuata *Hb.* 297, t. 69, p. 11.
 Siriciforme *Esp.* 54.
 Siterata *Hfn.* 293, t. 67, p. 16.
 Smaragdaria *F.* 231, t. 56, p. 8.
 Sobrina *Gn.* 124, t. 32, p. 12.
 Sobrinata *Hb.* 308, t. 71, p. 58.
 Socia *Roll.* 187, t. 47, p. 6.
 Sociabilis *Grasl.* 138, t. 37, p. 9.
 Sociaria *Hb.* 263, t. 61, p. 22.
 Sociata *Bkh.* 297, t. 69, p. 14.
 Sodae *Rbr.* 138, t. 37, p. 10.
 Sodaliaria *H. S.* 238, t. 57, p. 2.
 Solaris *Esp.* 208, t. 51, p. 12.
 Solidaginis *Hb.* 188, t. 47, p. 15.
 Solieraria *Rbr.* 264, t. 61, p. 23.
 Solieri *B.* 149, t. 40, p. 3.
 Sommeri *Lef.* 149, t. 40, p. 2.
 Somniculosa *Her.* 187.
 Sordaria *Thnb.* 269, t. 63, p. 9.
 Sordida *Fuessl.* 253.
 Sordida *Bkh.* 150, t. 40, p. 13.
 Sordida *Hb.* 80, t. 22, p. 26.
 Sordidata *F.* 300, t. 70, p. 3.
 Sorocula *Hfn.* 74, t. 21, p. 7.
 Sororiata *Hb.* 286, t. 66, p. 10.
 Spadicca *Hb.* 185, t. 46, p. 32b.
 Spadiccaria *Bkh.* 298.
 Sparganii *Esp.* 160, t. 42, p. 12.
 Sparsaria *Hb.* 301, t. 70, p. 22.
 Spartiaria *Tr.* 272, t. 63, p. 30.
 Spartiata *Fuessl.* 286, t. 66, p. 11.
 Spartii *Hb.* 97.
 Speciosa *Hb.* 125, t. 33, p. 2.
 Spectabilis *Hb.* 192, t. 49, p. 7.
 Spectabilis *Tausch.* 79, t. 22, p. 16.
 Spectrum *Esp.* 222, t. 51, p. 5.
 Spheciformis *F.* 55, t. 18, p. 18.
 Sphinx *Hfn.* 189, t. 47, p. 19.
 Sphyrus *Hb.* 2.
 Spini *Schiff.* 11, t. 4, p. 2.
 Spini *Schiff.* 100, t. 27, p. 4.
 Spinifera *Hb.* 130, t. 34, p. 25.
 Spinula *Schiff.* 103, t. 28, p. 10.

Spissilincata *Metz.* 305, t. 71, p. 19.
 Splendens *Hb.* 137, t. 36, p. 23.
 Splendida *Cr.* 196.
 Splendida *Rbr.* 91.
 Spoliata *Stgr.* 210.
 Sponsa *J.* 220, t. 53, p. 1.
 Spurcaria *Lah.* 269.
 Squalens *Ld.* 216.
 Stabilis *View.* 176, t. 45, p. 6.
 Standfussii *H. S.* 88, t. 24, p. 2.
 Statices *L.* 62, t. 19, p. 35a.
 Statilinus *Hfn.* 38, t. 14, p. 3.
 Staudingeri *Grasl.* 185, t. 47, p. 2.
 Steveni *Tr.* 17.
 Stelidiformis *Frr.* 57, t. 19, p. 4.
 Stellatarum *L.* 53, t. 18, p. 9.
 Stentzii *Frr.* 65.
 Steropes *Schiff.* 16, t. 16, p. 16.
 Stettinensis *Hering.* 86.
 Stevenaria *B.* 267, t. 62, p. 23.
 Steiberi *Gerh.* 13.
 Stigmatica *Hb.* 126, t. 33, p. 7.
 Stocchadis *Bkh.* 66, t. 19, p. 54.
 Stolidia *F.* 217, t. 52, p. 12.
 Stomoxiformis *Hb.* 56, t. 18, p. 26.
 Strabonaria *Z.* 214.
 Stragulata *Hb.* 292.
 Straminea *Tr.* 164, t. 43, p. 4.
 Straminata *Tr.* 238, t. 57, p. 5.
 Stratarium *Hfn.* 261, t. 61, p. 14.
 Striata *L.* 75, t. 21, p. 12.
 Strigaria *Hb.* 242, t. 58, p. 8.
 Strigaria *Müll.* 235, t. 56, p. 16.
 Strigilaria *Hb.* 242, t. 58, p. 10.
 Strigilis *Cl.* 151, t. 41, p. 7.
 Strigillaria *Hb.* 278, t. 65, p. 8.
 Strigosa *F.* 118, t. 31, p. 13.
 Strigula *Bkh.* 120, t. 31, p. 26.
 Strigula *Schiff.* 71, t. 20, p. 28.
 Strigula *Thnb.* 122, t. 32, p. 2.
 Strobilata *Bkh.* 303, t. 70, p. 37.
 Stygue *O.* 34, t. 11, p. 19.
 Styx *H. S.* 173, t. 44, p. 24.
 Suasa *Bkh.* 136, t. 36, p. 16.
 Suava *Hb.* 209, t. 51, p. 16.
 Subaerata *Hb.* 304.
 Subalpina *Spr.* 113.
 Subatrata *Stgr.* 306.
 Subciliata *Gn.* 305, t. 71, p. 24.
 Subcordaria *H. S.* 256.
 Suberifolia *Dup.* 98, t. 26, p. 12.
 Suberis *B.* 145.
 Subflava *Er.* 183.
 Subfulvata *Hc.* 304, t. 71, p. 5.
 Subhastata *Nolck.* 298.
 Sublunaria *Stph.* 250.
 Sublustri *Esp.* 150, t. 40, p. 17.
 Submutata *Tr.* 241, t. 57, p. 44.
 Subnotata *Hb.* 303, t. 70, p. 32.
 Subpunctaria *Z.* 244.
 Subrectangula *Stgr.* 127.
 Subrosea *Stph.* 123, t. 32, p. 6.
 Subrosearia *Stgr.* 281.
 Subsacra *Stgr.* 281.
 Subsequa *Hb.* 124.
 Subsericeata *Ihw.* 239, t. 57, p. 7.
 Subspadicca *Stgr.* 185.
 Subtilata *Christ.* 242.
 Subtusa *F.* 180, t. 47, p. 1.
 Subumbrata *Hb.* 303, t. 70, p. 36.
 Succenturiata *L.* 304, t. 71, p. 4.
 Succinea *Esp.* 163, t. 42, p. 30.
 Suda *H. G.* 144, t. 38, p. 24.
 Sudetica *Stgr.* 33.

Snffumata Hb. 295, t. 68, ϕ . 13.
Suffuruncula Tr. 151, t. 41, ϕ . 6.
Sulphurago F. 183, t. 16, ϕ . 20.
Sulphuralis L. 212, t. 51, ϕ . 49.
Sulphuraria Frr. 241, t. 57, ϕ . 40.
Superstes Tr. 170, t. 44, ϕ . 13.
Supinaris Mn. 268.
Suplata Frr. 294.
Suspecta Hb. 179, t. 45, ϕ . 29.
Suwarowius Hbst. 32.
Syllius Hbst. 32, t. 11, ϕ . 5.
Sylvanaria H. S. 255.
Sylvanus Esp. 45, t. 16, ϕ . 12.
Sylvata Hb. 299, t. 69, ϕ . 35.
Sylvata Sc. 246, t. 58, ϕ . 34.
Sylvatica Bell. 149, t. 40, ϕ . 9.
Sylvestraria Hb. 242, t. 58, ϕ . 6.
Sylvicola Ev. 149.
Sylvius Kn. 46, t. 16, ϕ . 18.
Sylvinus L. 81, t. 23, ϕ . 5.
Syngrapha Kef. 17.
Syracusia Z. 65.
Syriacaria Stgr. 257.
Syringaria L. 251, t. 59, ϕ . 22.

T
Tabaniforme Rott. 55, t. 18, ϕ . 16.
Tabidaria Z. 245.
Taeniata Stjh. 293, t. 67, ϕ . 18.
Taeniolaria Hb. 274, t. 64, ϕ . 4.
Taeniolata Ev. 301, t. 70, ϕ . 21.
Tages L. 44, t. 16, ϕ . 7.
Tagis Hb. 7, t. 2, ϕ . 12.
Tamarisciata Frr. 305, t. 71, ϕ . 9.
Taminata Hb. 247, t. 59, ϕ . 1.
Tanaceti Schiff. 194, t. 48, ϕ . 24.
Taras Meig. 44.
Taraxaci Esp. 97, t. 26, ϕ . 3.
Taraxaci Hb. 171, t. 44, ϕ . 15.
Taraxacoides Bell. 95.
Tarpeia Pall. 36, t. 13, ϕ . 5.
Tarsicrinalis Kn. 227, t. 54, ϕ . 26.
Tarsicristalis Hb. 227, t. 54, ϕ . 22.
Tarsipennalis Tr. 227, t. 54, ϕ . 24, 25.
Tarsiplumalis Hb. 227, t. 54, ϕ . 21.
Tau L. 101, t. 28, ϕ . 3.
Telicanus Lang. 14, t. 4, ϕ . 23.
Telmessia Z. 39.
Temerata Hb. 247, t. 59, ϕ . 2.
Temerata Ev. 267, t. 62, ϕ . 24.
Tempestararia H. S. 294, t. 67, ϕ . 30.
Tempestivata Z. 306.
Templi Thnb. 189, t. 47, ϕ . 20.
Tenebraria Esp. 269, t. 63, ϕ . 15.
Tenebraria Hb. 282.
Tenebrata Sc. 203, t. 50, ϕ . 30.
Teuebrata Hb. 172, t. 44, ϕ . 23.
Tenella Spr. 88.
Tentacularia L. 228, t. 55, ϕ . 4.
Tenuiata Hb. 305, t. 71, ϕ . 23.
Tenuicornis Z. 62, t. 19, ϕ . 32.
Tephroleuca B. 139, t. 37, ϕ . 20.
Terebra F. 83, t. 23, ϕ . 12.
Terebinthi Frr. 94, t. 25, ϕ . 3.
Terrea Frr. 170, t. 44, ϕ . 6.
Terreni H. S. 96.
Terricularis Hb. 229.
Tersata Hb. 301, t. 70, ϕ . 19.
Tersina Stgr. 141.
Tersulata Stgr. 301.
Tessellaria B. 241, t. 57, ϕ . 37.
Tessellum O. 43, t. 15, ϕ . 21.
Tessularia Metz. 271.
Testacea Hb. 147, t. 39, ϕ . 13.
Testaceata Don. 299, t. 69, ϕ . 35.

Testacolata Stgr. 300.
Testata L. 291, t. 67, ϕ . 5.
Testudo Esp. 23.
Testudo Schiff. 85, t. 23, ϕ . 19.
Tetra F. 173, t. 44, ϕ . 26.
Tetralunaria Hfn. 250, t. 59, ϕ . 22.
Tetricata Gn. 301.
Texta Esp. 148, t. 39, ϕ . 18.
Thalassina Rott. 136, t. 36, ϕ . 15.
Thalictvi Bkh. 197, t. 49, ϕ . 12.
Thapsiphaga Tr. 193, t. 48, ϕ . 10.
Thaumas Hfn. 45, t. 16, ϕ . 9.
Theophila Stgr. 204.
Therapne Rbr. 44.
Thersamon Esp. 12, t. 4, ϕ . 15.
Thetis Kl. 12.
Thingvallata Stgr. 293.
Thore Hb. 29, t. 9, ϕ . 20.
Thrips Hb. 84, t. 23, ϕ . 15.
Thulearia H. S. 298, t. 69, ϕ . 20.
Thymiaria L. 236, t. 56, ϕ . 17.
Thynniformis Z. 56.
Thyrsis Frr. 41, t. 15, ϕ . 12.
Tibialata Hb. 281, t. 66, ϕ . 1.
Tibiale Esp. 281, t. 66, ϕ . 1.
Tibiaria Bbr. 268, t. 63, ϕ . 7.
Tigelius Bon. 89.
Tigrina Vill. 78.
Tiliae L. 52, t. 18, ϕ . 3.
Tiliaria Bkh. 250, t. 59, ϕ . 16.
Tiliaria Hb. 250.
Timon Hb. 111, t. 30, ϕ . 3.
Tincta Brahm. 136, t. 36, ϕ . 11.
Tinctaria Hb. 277, t. 64, ϕ . 31.
Tineiformis Esp. 59, t. 19, ϕ . 22.
Tiphiaeformis Bkh. 56.
Tiphon Rott. 41, t. 15, ϕ . 15.
Tipuliformis Cl. 55, t. 18, ϕ . 21.
Tiresias Rott. 14, t. 5, ϕ . 1.
Tirrhaea Cr. 218, t. 52, ϕ . 17.
Titania Esp. 207, t. 51, ϕ . 11.
Tithonus L. 40, t. 15, ϕ . 3.
Togata Esp. 183, t. 46, ϕ . 22.
Togata Hb. 303, t. 70, ϕ . 38.
Togatulalis Hb. 71, t. 22, ϕ . 25.
Tophaceata Hb. 296, t. 68, ϕ . 26.
Torva Hb. 105, t. 29, ϕ . 8.
Torvaria Hb. 269.
Trabealis Sc. 212, t. 51, ϕ . 49.
Tragopoginis L. 173, t. 44, ϕ . 25.
Transalpina Esp. 66, t. 20, ϕ . 3b.
Transiens Stgr. 73.
Transylvanica H. S. 130, t. 35, ϕ . 3.
Transversata Hfn. 290, t. 66, ϕ . 31.
Trapezaria B. 252.
Trapezina L. 179, t. 45, ϕ . 25.
Treitschkei B. 138, t. 37, ϕ . 7.
Treitschkei Frr. 206, t. 51, ϕ . 4.
Tremula Cl. 105, t. 29, ϕ . 3.
Tremulae Esp. 21, t. 7, ϕ . 3a.
Tremulae Tr. 52.
Tremulifolia Hb. 98, t. 26, ϕ . 10.
Trepida Esp. 105, t. 29, ϕ . 7.
Trepidaria Hb. 270, t. 63, ϕ . 18.
Triangulum F. 23, t. 7, ϕ . 9.
Triangulum Hfn. 125, t. 32, ϕ . 26.
Triannuliformis Frr. 57, t. 19, ϕ . 1.
Tricuspis Esp. 134.
Tridens Schiff. 119, t. 31, ϕ . 14.
Trifasciata Bkh. 300, t. 70, ϕ . 4.
Trifolii Esp. 65, t. 19, ϕ . 52a.
Trifolii Esp. 96, t. 25, ϕ . 19.
Trifolii Rott. 138, t. 37, ϕ . 8.
Trifurca Ev. 132.

Trigeminata Hw. 239, t. 57, ϕ . 24.
Trigonellae Esp. 66.
Trigotephras B. 91, t. 24, ϕ . 17.
Trigrammica Hfn. 168, t. 43, ϕ . 28.
Trilinea Bkh. 168, t. 43, ϕ . 28.
Trilineararia Bkh. 244, t. 58, ϕ . 25.
Trilineata Sc. 237, t. 56, ϕ . 25.
Trimacula Esp. 107, t. 29, ϕ . 12.
Trimacula Hb. 141.
Trimaculata Vill. 247, t. 59, ϕ . 3.
Trinotata Metz. 256, t. 60, ϕ . 15.
Trioopes Spr. 34.
Tripartita Hfn. 198, t. 49, ϕ . 17.
Triplasia L. 198, t. 49, ϕ . 15.
Triptolemus Frr. 64.
Tripunctaria H. S. 306, t. 71, ϕ . 37.
Triquetra F. 215, t. 52, ϕ . 7.
Trisignaria H. S. 306, t. 71, ϕ . 33.
Tristata Hb. 298, t. 69, ϕ . 23.
Tristata L. 298, t. 69, ϕ . 22.
Tristigma Tr. 126, t. 33, ϕ . 6.
Tritici L. 130, t. 35, ϕ . 6.
Tritophus F. 105, t. 29, ϕ . 6.
Trivia Schiff. 26, t. 9, ϕ . 4.
Trochilus Frr. 14, t. 5, ϕ . 2.
Troglodytaria H. S. 239.
Truncata Hfn. 293, t. 67, ϕ . 19.
Trux Hb. 131, t. 35, ϕ . 14.
Turbaria Stph. 298.
Turbata Hb. 294, t. 67, ϕ . 27.
Turbidaria H. S. 241, t. 57, ϕ . 39.
Turbulentaria Stgr. 241.
Turca L. 166, t. 43, ϕ . 26.
Turca B. 32.
Turca Ld. 91.
Turca Stgr. 24.
Turfosalis Wk. 230, t. 55, ϕ . 20.
Turturaria B. 277.
Tusciaria Bkh. 252, t. 60, ϕ . 1.
Tyndarus Esp. 34, t. 12, ϕ . 9.
Typhae Esp. 160, t. 42, ϕ . 13.
Typica L. 156, t. 41, ϕ . 29.

U
Ulicata Rbr. 293.
Ulicis Stgr. 180, t. 46, ϕ . 4.
Ulmata F. 246, t. 58, ϕ . 34.
Ulmi Schiff. 105, t. 29, ϕ . 1.
Ultimaria B. 305, t. 71, ϕ . 21.
Ulula Bkh. 84, t. 23, ϕ . 18.
Ulvae Hb. 161, t. 42, ϕ . 18.
Umbellaria Hb. 242, t. 58, ϕ . 9.
Umbra Hfn. 206, t. 51, ϕ . 6.
Umbriaria Hb. 265, t. 62, ϕ . 7.
Umbratica L. 193, t. 48, ϕ . 18.
Umbrosa Hb. 126, t. 33, ϕ . 10.
Unangulata Hw. 297, t. 69, ϕ . 15.
Unanimis Tr. 151, t. 41, ϕ . 1.
Unca L. 211, t. 51, ϕ . 37.
Uncinula Bkh. 102.
Uncula Cl. 211, t. 51, ϕ . 37.
Undata Frr. 305, t. 71, ϕ . 19.
Undulana Hb. 69, t. 20, ϕ . 19.
Undulella F. R. 88.
Unicolor Dup. 141.
Unicolor Frr. 44.
Unicolor Hfn. 86, t. 23, ϕ . 21.
Unicolor Stgr. 137.
Unicolor Stgr. 180.
Unicolora Mèn. 107.
Unicoloraria Stgr. 278.
Unicolorata Stgr. 293.
Unicoloria Esp. 250.
Unidentaria Hw. 295, t. 68, ϕ . 12.
Unifasciata Hw. 299, t. 69, ϕ . 30.

Uniformata *Bell.* 296, t. 69, ϕ . 2.
Uuimacula *Stgr.* 128.
Unita *Hb.* 74, t. 21, ϕ . 5a.
Unitaria *Stgr.* 263.
Uralensis *Ev.* 199, t. 49, ϕ . 23.
Uralensis *Frr.* 87.
Uralensis *Stgr.* 33.
Urania *Frv.* 207, t. 51, ϕ . 10.
Urocera *B.* 104.
Uroceriformis *Tr.* 56, t. 18, ϕ . 29.
Urticac *Esp.* 81, t. 23, ϕ . 3.
Urticac *Hb.* 198, t. 49, ϕ . 17.
Urticac *L.* 21, t. 8, ϕ . 4.
Ustirena *B.* 170.
Ustula *Frr.* 191, t. 47, ϕ . 23.
Ustulata *H. G.* 191, t. 47, ϕ . 23.

Vaccinii *L.* 185, t. 46, ϕ . 32.
Valdensis *Esp.* 79.
Valerianata *Hb.* 305, t. 71, ϕ . 26.
Valesiaria *Lah.* 296.
Valesina *Esp.* 30, t. 10, ϕ . 9b.
Valligera *Hb.* 132, t. 35, ϕ . 22.
Vanadis *Dalm.* 65.
Vandalusiae *Dup.* 120.
V—argenteum *Esp.* 200, t. 49, ϕ . 32.
Varia *M. D.* 26.
Variabilis *Bell.* 170, t. 44, ϕ . 9.
Variata *Schiff.* 292, t. 67, ϕ . 12.
Variegata *Dup.* 268, t. 63, ϕ . 3.
Vau punctatum *Esp.* 185, t. 46, ϕ . 30.
V—aurcum *Gn.* 200, t. 50, ϕ . 5.
Velitarius *Rott.* 108, t. 29, ϕ . 20.
Velleda *Hb.* 81, t. 23, ϕ . 6.
Velox *Hb.* 209, t. 51, ϕ . 18.
Velutina *Ev.* 165, t. 43, ϕ . 13.
Venosa *Bkh.* 116, t. 31, ϕ . 4.
Venosata *F.* 303, t. 70, ϕ . 29.
Venusta *B.* 144, t. 38, ϕ . 22.
Venustula *Hb.* 211, t. 51, ϕ . 40.
Veratraria *H. S.* 306, t. 71, ϕ . 30.
Verbasci *F.* 101, t. 28, ϕ . 11.
Verbasci *L.* 193, t. 48, ϕ . 7.
Verberata *Sc.* 296, t. 68, ϕ . 31.
Vernalis *Stgr.* 232.
Vernalis *Stgr.* 5.
Vernana *Hb.* 69, t. 20, ϕ . 20.
Vernaria *Hb.* 234, t. 56, ϕ . 5.
Veronicac *Hb.* 186, t. 45, ϕ . 29.

Versicolora *L.* 99, t. 27, ϕ . 2.
Vesportalis *Hb.* 213, t. 52, ϕ . 1.
Vesportaria *Bkh.* 294, t. 63, ϕ . 6.
Vesportaria *Stph.* 254, t. 60, ϕ . 9.
Vespertilis *Esp.* 50, t. 17, ϕ . 1a.
Vespertilioides *B.* 50.
Vestigialis *Rott.* 132, t. 35, ϕ . 22.
Vetula *Dup.* 143, t. 38, ϕ . 14.
Vetulata *Schiff.* 290, t. 66, ϕ . 30.
Vetusta *Hb.* 188, t. 47, ϕ . 13.
V^aadrina *Stgr.* 86.
Vibicaria *Cl.* 245, t. 53, ϕ . 28.
Viciae *Hb.* 65.
Viciae *Hb.* 224, t. 54, ϕ . 12.
Viciella *Schiff.* 36, t. 23, ϕ . 25.
Vicina *Stgr.* 170.
Vicinaria *Dup.* 233, t. 65, ϕ . 31.
Victorina *Sod.* 206, t. 51, ϕ . 13.
Victuncula *Hb.* 151.
Viduarina *Bkh.* 265, t. 62, ϕ . 11.
Villica *L.* 78, t. 22, ϕ . 3.
Villiersii *Gn.* 131.
Villosella *O.* 86, t. 23, ϕ . 22.
Viminalis *F.* 181, t. 46, ϕ . 5.
Vincularia *Hb.* 274, t. 64, ϕ . 6.
Vinula *L.* 104, t. 28, ϕ . 16.
Virbius *H. S.* 38.
Virens *L.* 148, t. 39, ϕ . 20.
Viretata *Hb.* 237, t. 66, ϕ . 21.
Virgata *Rott.* 283, t. 65, ϕ . 33.
Virgaureae *B.* 193, t. 48, ϕ . 14.
Virgaureae *L.* 12, t. 4, ϕ . 3.
Virgaureata *Dubl.* 306, t. 71, ϕ . 34.
Virgo *Tr.* 198, t. 49, ϕ . 14.
Virgularia *Hb.* 238, t. 57, ϕ . 4.
Viridana *Walch.* 146, t. 39, ϕ . 7.
Viridaria *Cl.* 212, t. 51, ϕ . 46.
Viridaria *F.* 235, t. 56, ϕ . 13.
Viridata *L.* 235, t. 56, ϕ . 13.
Viridicincta *Frr.* 143.
Viridisquama *Gn.* 203.
Viridula *Gn.* 210, t. 51, ϕ . 33.
Viscaria *Gn.* 140.
Viscosa *Frr.* 168, t. 43, ϕ . 29.
Vitalba *Frr.* 148, t. 39, ϕ . 17.
Vitalbata *Hb.* 301, t. 10, ϕ . 17.
Vitellina *Hb.* 166, t. 43, ϕ . 18.
Vitellina *Tr.* 74.
Vitta *Hb.* 130, t. 35, ϕ . 7.

Vittaria *Hb.* 237, t. 56, ϕ . 23.
Vittata *Bkh.* 295, t. 63, ϕ . 18.
V—nigrum *F.* 93, t. 24, ϕ . 26.
Vulgata *Hw.* 306, t. 71, ϕ . 35.
Vulpecula *Ev.* 166.
Vulpinaria *H. S.* 240.

W—album *Kn.* 11, t. 4, ϕ . 8.
Walkeri *Curt.* 80.
Wauaria *L.* 274, t. 64, ϕ . 11.
Wawaria *L.* 274, t. 64, ϕ . 11.
Weissenbornii *Frr.* 130, t. 34, ϕ . 26b.
Werdandi *Hb.* 8.
Werdandi *Zett.* 8.
Wiedemanni *Mén.* 67.
Wimmeri *Tr.* 211, t. 51, ϕ . 38.
Wismariensis *Schm.* 161.
Witzenmanni *Stdf.* 182, t. 55, ϕ . 26.
Wockearia *Stgr.* 269.
Wockei *Stdf.* 88, t. 24, ϕ . 3.

Xanthenes *Germ.* 158, t. 42, ϕ . 6.
Xanthochloris *B.* 154, t. 41, ϕ . 20.
Xanthocyanea *Hb.* 139.
Xanthographa *F.* 126, t. 33, ϕ . 8.
Xanthomelas *Esp.* 23, t. 8, ϕ . 2.
Xanthomista *Hb.* 144, t. 38, ϕ . 21.
Xerampelina *Hb.* 180, t. 46, ϕ . 3.
Xeranthemi *B.* 194, t. 48, ϕ . 27.

Ypsilon *Bkh.* 179, t. 45, ϕ . 30.
Ypsilon *Rott.* 131, t. 35, ϕ . 16.
Yvanii *Dup.* 192, t. 48, ϕ . 5.

Zanclaeus *Z.* 2.
Zatima *Cr.* 80, t. 23, ϕ . 1a.
Zeae *Dup.* 165, t. 43, ϕ . 9.
Zebraria *Hb.* 271, t. 63, ϕ . 26.
Zelleraria *Frr.* 269, t. 63, ϕ . 12.
Zeta *Tr.* 149, t. 40, ϕ . 6.
Zetterstedtii *Stgr.* 203, t. 50, ϕ . 23.
Ziczac *L.* 105, t. 29, ϕ . 5.
Zinckenii *Tr.* 187, t. 47, ϕ . 9b.
Zollikoferi *Frr.* 148, t. 39, ϕ . 22.
Zonarius *Schiff.* 261, t. 61, ϕ . 10.
Zonata *Thnb.* 287.
Zoraida *Grasl.* 80, t. 22, ϕ . 22.
Zosimi *Hb.* 199, t. 49, ϕ . 27.
Zygophylli *O.* 50, t. 17, ϕ . 3.

Алфавитный указатель русских названий*).

- Аврора** 7.
Адмиралъ 24.
Аполлонъ 4.
- Боярышница** 4.
Бражники 47.
Бражникъ винный 51.
 " **вьюнковый** 49.
 " **глазчатый** 52.
 " **дубовый** 52.
 " **липовый** 52.
 " **молочайный** 50.
 " **олеандровый** 51.
 " **сиреневый** 50.
 " **сосновый** 50 (см. опеч.).
 " **тополевый** 52.
Брюквенница 5.
- Восклицательная совка** 129 (см. опечатки).
- Гороховая совка** 136.
- Дневной павлиний глаз** 24.
Древесница 83.
Древоточец обыкновенный 83.
Древоточцы 82.
- Желтушка** 8.
- Зези** 53.
Землемъры 232.
Зимняя пяденица 288.
Златогузка 93 (см. опечатки).
- Капустная совка** 136.
Капустница 5.
- Кольчатый шелкопрядъ** 96.
Крапивница 24.
Крушияница 9.
Крыжовница 246.
- Ласточкинъ хвостъ** 2.
Лента—см. орденская лента.
Ленточникъ 21.
Ленточница 219.
 " **ясневая** 220.
Лимонница 9.
Лишайницы 70.
- Махаонъ** 2.
Медвѣдницы 75.
Мертвая голова 49.
Металловидка 198.
 " **гамма** 200.
Многоцвѣтница 23.
Монашенка 94.
- Непарный шелкопрядъ** 94.
Ногохвостъ 105.
Ночницы 114.
Ночной павлиний глаз 100, 101.
- Обдирало** 259 (см. опечатки).
Озимая совка (червь) 131. ✓
Орденская лента желтая 221.
 " " **голубая** 220.
 " " **красная** 220.
- Павлиний глаз дневной** 24.
 " " **ночной** 100, 101.
Перламутровка 27.
Пестрянки 61.
Подалирій 2.
- Походный шелкопрядъ** 109.
Пшеничная совка 130.
Пяденица зимняя 288.
 " **сосновая** 288.
Пяденицы 232.
- Рѣпница** 5.
- Совка восклицательная** 129 (см. опечатки).
 " **гамма** 200.
 " **гороховая** 136.
 " **капустная** 136.
 " **озимая** 131.
 " **пшеничная** 130.
 " **сосновая** 176.
 " **травяная** 134.
 " **яровая** 158.
Совки 114.
Сосновая совка 176.
 " **пяденица** 288.
Сосновый бражникъ 50.
 " **шелкопрядъ** 98.
Стекланницы 53.
Сфинксы 47.
- Траурница** 24.
- Шапачница** 24.
Шелкопрядъ непарный 94.
 " **кольчатый** 96.
 " **походный** 109, 110.
 " **сосновый** 98.
Шелкопряды 94.
- Яровая совка (червь)** 158.

*) Цифры, стоящія послѣ названій, означаютъ №№ страницъ.

Алфавитный списокъ авторовъ, сокращенныя имена которыхъ поставлены послѣ названій родовъ, видовъ, видоизмѣненій и aberrаций*).

- Ank.* = Anker. (Verhandlungen Zool. Bot. Vereins in Wien 1854. T. IV).
Assm. = Assmann. (Die Schmetterlinge Schlesiens. Breslau 1845 — 51).
B., Boisd. = Boisduval. (Icones historique des Lépidoptères d'Europe. Paris. 1832—43. Genera et index methodicus europaeorum Lepidopterorum. Paris 1840).
Bell. = Bellier de la Chavignerie. (Annales de la Société entomolog. de France 1846 — 60).
Berc. = Berce. (Faune entomologique française. Lépidoptères. Paris. 1867 — 74).
Bergstr., Bgstr. = Bergstraesser. (Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Grafschaft Hanau-Münzenberg etc. oder Naturgeschichte europäischer Schmetterlinge. Hanau 1779 — 80).
Bon. = Bonelli (Mém. Acad. Sc. Turin. 1826. T. 30. Isis 1844).
Boyer. = Boyer de Fonscolombe (Ann. Soc. Entomol. France. 1835 — 49).
Br., Brd. = Bruand. (Essai monographique sur la tribu des Psychides. Besançon 1853).
Brem. = Bremer. (Mém. Acad. St. Petersburg, 1861 — 65).
Brk., Blk. = Borkhausen. (Naturgeschichte der europäischen Schmetterlinge. Frankfurt. 1788 — 94).
Brhm., Brahm. = Brahm (Insektenkalender für Sammler u. Oekonomen. Mainz. 1790 — 91).
But., Butl. = Butler. (Annals and Magazin of Nat. history).
Cap. = Capioux. (Naturforscher 1778 — 1789).
Chant. = Charpentier. (Verzeichniss d. europ. Schmetterlinge. Breslau 1818).
Chr. Christ. = Christoph. (Stettin. ent. Zeit. 1862 — 72. Horae Soc. entom. Ross. etc.).
Cl. = Clerk. (Icones insectorum variorum etc. Holmiae 1759 — 64).
Const. = Constant.
Cost. = Costa. (Fauna di Regno di Napoli; Lepidotteri. Napoli 1832 — 36).
Cr. = Cramer. (Papillons exotiques des trois parties du monde etc. Amsterdam 1775).
Crew. = Crewe.
Curo. = Curo. (Saggio di un Catalogo dei Lepidotteri d'Italia. Bull. Soc. Entom. Ital. 1874 — 79).
Curt. = Curtis. (British Entomology, London 1823 — 40).
Cyr. = Cyrillo. (Entomologiae Neapolitanae specimen primum. Napoli 1787 — 92).
Dalm. = Dalman. Analecta entomologica. Holmiae 1823.
Dard. = Dardoin (Ann. soc. entom. France. съ 1842).
Dbl. = Doubleday. (Genera of Diurnal Lepidopt. London 1846 — 52).
Don. = Donovan. (The natural history of British Insects. London 1792 — 1813).
Donz. = Donzel. (Ann. soc. entom. France 1837 — 50).
Dorf. = Dorfmeister. (Verhandl. zool. bot. Vereins in Wien. 1853 — 54).
Dup. = Duponchel. (Hist. naturelle des Lépidoptères. Paris 1821 — 40).
E., Esp. = Esper. (Die Schmetterlinge in den Abbildungen nach der Natur. Erlangen. 1777 — 1804).
Ev., Eversm. = Eversmann. (Entomographie de la Russie. Vol. V. Moscou. 1851. Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis. Casan. 1844. Bullet. de la Soc. Zool. Moscou 1831 — 55).
F., Fabr. = Fabricius. (Genera insectorum. Chilonii 1777).
Fallou. = Fallou. (Ann. Soc. ent. France 1859).
F. d. W. = Fischer von Waldheim. (Mém. soc. imp. natural. Moscou 1832 etc).
Feisth. = Feisthamel. (Ann. Soc. Entom. France. 1832 — 37).

*) При отдѣльныхъ именахъ поставлены въ скобкахъ заглавія главныхъ сочиненій авторовъ или названія тѣхъ специальныхъ журналовъ, въ которыхъ они главнымъ образомъ писали.

- Forst.* = Forster. (Novae Species Insectorum. Lond. 1771).
- F. R.* = Fischer von Rösslerstamm. (Abbildungen zur Berichtigung und Ergänzung der Schmetterlingskunde. Leipzig. 1834 — 43).
- Friv.* = Frivaldszky. (Data Characteristica ad Faunam Hungariae. Mag. Tudom. Akad. Ekvönyvei. 11 Kötet. 1866).
- Fr.* = Freyer. (Beiträge und neuere Beiträge zur Geschichte europäischer Schmetterlinge. Nürnberg 1828 — 58).
- Füssl, Fuessl.* = Flüßly. (Archiv für Insectengeschichte. Zürich und Winterthur. 1781 — 86).
- Gerh.* = Gerhard. (Versuch einer Monographie der Lycaenou. Hamburg und Leipzig 1850 — 53).
- Germ.* = Germar. (Fauna Insectorum Europae. Halae 1817).
- Gn., Guén.* = Guénéé. (Species Général des Lépidoptères; les Noctuelles. T. V—XI. Paris 1851 — 57).
- God., Godt.* = Godard. (Hist. natur. des Lépidoptères. Paris 1820 — 24).
- Gr., Grasl.* = Grasl. (Ann. soc. entomol. France 1836 — 55).
- Gregs.* = Gregson.
- Hatch.* = Hatchette. (Transactions of the Entomological Society of London. 1812).
- H., Hb., Hüb.* = Hübner. (Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 1805 — 41).
- Hbst.* = Herbst und Jablonsky. (Natuersystem aller bekannten Insekten; Bd. 11 — 21. Schmetterlinge. Berlin 1783 — 1804).
- Hlrb.* = Heydenreich. (Syst. Verzeichn. d. europ. Schmetterlinge. Leipzig 1851).
- Heeg.* = Heeger. (Beiträge zur Schmetterlingskunde. Wien. 1833).
- Hein.* = Heinemann. (Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. Bd. I. Braunschweig 1859).
- Her., Hrnng.* = Hering. (Stettiner Entomol. Zeit. 1840 — 55).
- Hfsg.* = Hoffmannsegg. (Illiger's Magazin 1802 — 6).
- Hfm., Hofm.* = Hofmann. (Ueber die Naturgeschichte der Psychiden. Berlin 1860).
- H. G.* = Hübner, fortgesetzt von Geyer (Sammlung europäischer Schmetterlinge, Augsburg 1805 — 1841).
- Hoch., Hochenc.* = Hochenwarth. (Beiträge zur Insectengeschichte. Schaiften Berl. Ges. naturf. Freunde. 1785).
- Hoyn. Hühne.* = Hoyningen von Hühne.
- H. S.* = Herrich-Schaeffer. (Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa Regensburg, 1842 — 56. Neue Schmetterlinge aus Europa und den angrenzenden Ländern. Regensburg 1856—60).
- Hufn., Huf., Hfn.* = Hufnagel (Tabelle von den Tag—Abend—und Nachtvögeln in der Gegend um Berlin. Berliner Magazin 1766).
- Hw.* = Haworth. (Lepidoptera Britannica. London 1803 — 1829).
- Ill.* = Illiger. (Magazin für die Insektenkunde. Braunschweig 1801 — 7).
- Kef.* = Keferstein. (Silbermann's Revue entomologique 1834, Stettin. entom. Zeit. 1840 — 61).
- Kn.* = Knoch. (Beiträge zur Insectengeschichte. Leipzig 1781 — 83).
- Kol.* = Kolenati. (Meletemata entomologica. St. Petersburg und Moskau 1845—59).
- Koll.* = Kollar. (Syst. Verzeichniss der Schmetterlinge in Oesterreich. Wien 1832).
- Kretschm.* = Kretschmar.
- Kup.* = Cupido.
- L.* = Linné. (Systema Naturae Holmiae 1758).
- Lah., Lahr.* = De la Harpe. (Faune suisse. Lépidoptères. Neue Denkschriften allgem. schweiz. Gesellsch. Zurich 1853).
- Lasp.* = Laspeyres. (Sesiae Europaeae. Berlin 1801).
- Latr.* = Latreille. (Genera Crustaceorum et Insectorum. Paris 1806—9).
- Ld. Led.* = Lederer. (Verhandlungen der zool. botan. Vereins in Wien 1852 — 55. Wiener entomol. Monatschrift 1857 — 61. Noctuiden Europa's. Wien 1857).
- Lef.* = Lefebure. (Guerin Magas. Zool. 1831 — 32. Ann. Soc. entom. France 1832 — 37).
- Lep.* = Lepechin. (Tagebuch der Reise durch verschiedene Provinzen Russlands. Altenburg 1774 — 83).
- Lew.* = Lewin. (The Insects of the Great Britain. London 1795).
- Lindem.* = Lindemann.
- Luc.* = Lucas. (Hist. naturelle des Lépidoptères d'Europe. Paris 1834. 5. Ann. Soc. entomol. France 1830—58).
- Mab.* = Mabille. (M. et Vuillot. Novitates lepidopterologicae. Paris 1894; также въ разныхъ французскихъ энтомологическихъ журналахъ съ 1878 г.).
- M. D., Meyer Dr.* = Meyer Dür. (Verzeichniss der Schmetterlinge der Schweiz. Neue Denkschr. allg. schweiz. Ges. Naturw. T. 12. 1852).
- Meig.* = Meigen. (Systematische Bearbeitung der europäischen Schmetterlinge. Aachen 1827—1830).
- Meissn.* = Meissner. (Naturw. Anzeiger 1818—20).
- Men.* = Menetries. (Bull. Acad. St. Petersburg; Mém. et. Bull. soc. natur. Moscou 1829 — 59).
- Metz.* = Metzner. (Stettin. entomol. Zeit. 1842—49).
- Mill.* = Millière. (Iconographie et description des chenilles et lépidoptères. Ann. Soc. Linn. Lyon. 1858—61; Revue et. Magazin de zoologie съ 1873 г.; Ann. Soc. Ent. France съ 1851 г.).
- Mn.* = Mann. (Verhandl. zool. botan. Vereins in Wien 1852 — 55); Wiener entomol. Monatschrift 1857 — 61).
- Moeschl.* = Moeschler. (Stettin. ent. Zeit. 1848 — 55; Wien. entomol. Monatschr. 1860 — 62).

- Müll.* = Müller. (Lotos 1856; Wien. entom. Monatschr. 1857 — 8).
Nick. = Nickerl. (Böhmen's Tagfalter. Prag. 1837).
Nolck., Nolk. = Nolcken. (Lepidopterol. Fauna von Esthland, Livland und Kurland. Arb. Naturf. Ver. Riga 1868—71).
Nordm. = Nordmann. (Bulet. soc. nat. Moscou 1851).
O. = Ochsenheimer. (Die Schmetterlinge von Europa. Leipzig 1807—16).
Pall. = Pallas. (Icones insectorum praesertim Russiae Sibiriaeque peculiarium. Erlangae 1781 — 1806).
Palm. = Palmer.
Panz. = Panzer. (Faunae insectorum Germaniae initia. Nürnberg 1793 — 1809).
Payk. = Paykull.
Pet., Petag. = Petagna.
Pier. = Pierret. (Ann. soc. entom. France 1833 — 50).
Pil., Pill. = Piller.
Pr. = Praun. (Abbildung und Beschreibung d. Schmetterlinge in systemat. Reihenfolge. Nürnberg 1858 — 61).
Prun. = Prunner.
Quens. = Quensel. (Vetensk. Acad. nya Handlingar. Stockholm 1791).
Rbr. = Rambur. (Catalogue system. des Lépidoptères de l'Andalusie. Paris 1858 — 66).
Reutt. = Reutti. (Uebersicht der Lepidopteren-Fauna Badens. Beitr. z. Rhein. Naturg. Freiburg 1853).
Rgh., Rogenh. = Rogenhofer. (Verhandl. zool. botan. Gesellschaft in Wien 1857 — 60).
Rom., Roman. = Romanoff. (Horae Societ. entom. Ross. съ 1878 г. Mémoires sur les Lépidoptères, С.-Петербургъ, съ 1884 г.).
Rössl. = Rössler. (Die Schuppenflügler des Reg. Bez. Wiesbaden. Jahrb. Nassauischen Vereins für Naturkunde. 1880—81).
Rott. = Rottenburg. (Anmerkungen zu den Hufnagelschen Tabellen der Schmetterlinge. Naturforscher 1755 — 77).
Sc. = Scopoli. (Entomologia Carniolica. Vindobonae 1763).
Schm. = Schmid. (Lepidopteren der Umgebung von Regensburg. 1835).
Schn. = Schneider. (Neuestes Magazin für die Liebhaber der Entomologie. Stralsund 1791 — 94).
Schr. = Schrank. (Fauna Boica. Nürnberg 1801 — 2).
Schiff. = Schiffermüller. (Systematisches Verzeichniss der Schmetterlinge der Wiener Gegend. Wien 1776).
Scr., Scrib. = Scriba. (Beiträge zur Insektengeschichte. Frankfurt 1790 — 93).
Sel., Selys, Sel. Longsch. = Selys-Longschamps. (Catalogue des Lépidoptères de Belgique. Liège 1837).
Sieb. = Siebold. (Wahre Parthenogenesis bei den Schmetterlingen und Bienen. Leipzig 1856).
Silberm. = Silbermann. (Révue entomologique. Strasbourg et Paris 1833 — 40).
Sod., Sodof. = Sodoffsky. (Bulet. natur. Moscou 1829—41; Arb. Naturf. Vereins in Riga 1848).
Sp., Spr. = Speyer. (Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. Leipzig 1858—62. Stett. Ent. Zeit. 1847 — 62).
Stdf., Stdfs. = G. Standfuss. (Stettin. Ent. zeit. 1846—1855) и M. Standfuss. (Handbuch d. paläarkt. Grossschmetterlinge. Iena 1896; и разные нѣмецкіе энтомолог. журналы съ 1879 года).
Stgr. = Staudinger. (De sesis agri Berolinensis, Berlin 1854; Catalog der Lepidopteren des europ. Faunengebietes. Dresden 1871; Horae Soc. entom. Ross. съ 1871 г.).
Stph. = Stephens. (Illustrations of British Entomology. London. 1828 — 35. List of the specimens of British animals in the collection of the British Museum. Part V. Lepidoptera. Lond. 1850.).
Stt. = Stainton. (Entomol. Annual съ 1855 г.). British Butterflies and Moths. London 1867).
Sulz. = Sulzer. (Abgekürzte Geschichte der Insecten nach dem Linneischen System. Winterthur 1776).
Tausch. = Tauscher. (Mém. Soc. nat. Moscou. 1806 — 1812).
Tgstr. = Tengström. (Catalogus Lepidopterum Faunae Fennicae praecursorius. Helsingfors 1869).
Thnb. = Thunberg. (Dissertatio Entomologica sistens insecta Suecica. Upsaliae 1784 — 1795).
T., Tr. = Treitschke. (Die Schmetterlinge von Europa. Leipzig 1825 — 1835).
View. = Vieweg. (Tabellarisches Verzeichniss der in der Churmark Brandenburg einheimischen Schmetterlinge. Berlin 1789 — 90).
Vill. = Villers. (Caroli Linnaei Entomologia faunae Suecicae descriptionibus aucta. Lugduni 1789).
Wallg. = Wallengren. (Lepidoptera Rhopalocera Scandinaviae, Malmö 1853; Lepidoptera Scandinaviae Heterocera; Lund 1863 — 71).
Wernb., Wnbg. = Werneburg. (Beiträge zur Schmetterlingskunde. Erfurt 1864).
Wk. = Wocke. (Staudinger und Wocke, Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Dresden 1861; Arbeiten der schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur съ 1848 г.; Breslauer Zeitschr. f. Entomologie съ 1872 г.).
Zck., Zinck. = Zincken. (Germar's Magazin f. Entomologie 1813—18. Die Zünsler, Wickler, Schaben und Geistchen des Wiener-Verzeichnisses. Braunschweig 1821).
Zell., Z. = Zeller. (Stettin. Ent. Zeit. съ 1840 г.; Linnaea съ 1846 г.).
Zett. = Zetterstedt. (Insecta lapponica. Lipsiae 1840).

Нѣкоторыя объясненія для пользованія этою книгою.

Предлагаемая книга имѣетъ своею главною цѣлью облегчить опредѣленіе бабочекъ при помощи хорошихъ рисунковъ, что и выражено въ ея названіи «*Атласъ бабочекъ*». Текстъ къ рисункамъ играетъ въ пей роль сравнительно второстепенную. Цѣль его тройкая: 1) онъ служитъ какъ бы каталогомъ, по которому любитель можетъ расположить свою коллекцію въ систематическомъ порядкѣ, 2) онъ даетъ свѣдѣнія о географическомъ распространеніи видовъ и 3) сообщаетъ нѣкоторыя біологическія свѣдѣнія, какъ-то: время и мѣсто лёта, краткія описанія гусеницъ и названія ихъ кормовыхъ растений и т. п.

Описанія бабочекъ даны только для тѣхъ видовъ, которые не изображены на рисункахъ.

Изображенія бабочекъ даны почти безъ исключенія въ натуральную величину; если бабочка изображена въ увеличенномъ видѣ, то это особо указывается (фиг. 53, табл. 71). На нѣкоторыхъ фигурахъ, для экономіи мѣста, показана одна сторона крыльевъ сверху, а другая снизу (напр. фиг. 1, 2, 3, 4 и другія на табл. 4, фиг. 7, 8, 10 и 11 b. на табл. 8 и т. д.); иногда изображены на одной и той же фигурѣ справа самка, а слѣва самецъ или наоборотъ (напр. фиг. 1 a, 4 и 13, табл. 23 и т. д.).

Послѣ латинскихъ видовыхъ названій поставлены (большею частію въ сокращенномъ видѣ), имена авторовъ, которые утвердили данное названіе за даннымъ видомъ бабочки. Эта добавка къ видовому названію необходима, такъ какъ многія бабочки у разныхъ авторовъ встрѣчаются подъ разными названіями, а съ другой стороны одно и тоже названіе можетъ принадлежать у разныхъ авторовъ нѣсколькимъ совершенно различнымъ видамъ. Обыкновенно избирается, какъ господствующее, то названіе, которое дано было *первыи* извѣстному виду (право *научнаго первенства* или *приоритета*); другія же имена, данныя позднѣе, напр. по незнанію болѣе стараго имени, — называются *синонимами* и ставятся возлѣ господствующаго имени въ скобкахъ, какъ это и можно видѣть на многихъ страницахъ текста нашего „Атласа“. Въ алфавитномъ указателѣ латинскихъ названій семействъ, родовъ и видовъ приведены всѣ имена, какъ господствующія, такъ и синонимы, причемъ, для облегченія справокъ, даны указанія на страницу, гдѣ данный видъ описанъ, и на таблицу, гдѣ онъ изображенъ. На таблицахъ же даны только видовыя названія (для экономіи мѣста), по одному для каждаго вида (безъ синонимии); поэтому не слѣдуетъ смущаться, если, найдя для даннаго вида, по указателю, изображеніе его, — на таблицѣ встрѣчаютъ этотъ видъ подъ другимъ названіемъ (напр. вмѣсто *Betulifolia* на табл. 26, фиг. 10 обозначено *Tremulifolia*): справка на соотвѣтствующей страницѣ тотчасъ разрѣшитъ недоумѣніе.

Что касается указаній географическаго распространенія видовъ, то указанія эти даны, конечно, лишь въ предѣлахъ существующихъ въ литературѣ достовѣрныхъ данныхъ; легко можетъ оказаться, что тотъ или другой видъ встрѣчается и въ тѣхъ мѣстностяхъ, для которыхъ онъ не указанъ, что особенно легко можетъ случиться относительно Россіи, какъ страны, менѣе, чѣмъ западная Европа, изученной въ энтомологическомъ отношеніи. Кромѣ того, географическія указанія въ нашемъ „Атласѣ“ даны лишь въ общихъ чертахъ, безъ поименованія, напр., въ каждомъ случаѣ, отдѣльныхъ губерній или провинцій, что заняло бы слишкомъ много мѣста, да и было бы почти невыполнимо по неравномѣрности и разбросанности данныхъ. По отношенію къ Россіи мы держались приблизительно тѣхъ обозначеній, которыя приняты въ каталогѣ Ершова и Фильда, т. е. подъ именемъ сѣверной Россіи разумѣются Финляндія, Архангельская и Олонецкая губерніи, подъ именемъ сѣверозападной Россіи — Эстляндская, Лифляндская, Курляндская, Псковская, Могилевская, Витебская, Виленская, Ковенская, Гродненская, Мпнская губернія и Царство Польское (преимущественно первая четыре); подъ именемъ югозападной Россіи — преимущественно Волынская, Киевская, Подтавская, Подольская, Бессарабская и Херсонская губерніи; подъ именемъ средней или центральной Россіи — преимущественно Московская, Калужская, Орловская и Тамбовская губерніи; подъ именемъ восточной Россіи — Астраханская, Саратовская, Симбирская, Самарская, Казанская, Оренбургская, Уфимская губерніи, области Уральская и Тургайская; подъ именемъ южной Россіи — преимущественно Екатеринославская, Таврическая, Ставропольская губернія и сѣверный Кавказъ; подъ именемъ западной Сибири — Тобольская и Томская губерніи, области Акмолинская и Семипалатинская и прилегающія части Туркестана; подъ именемъ центральной Сибири — Енисейская и Иркутская губерніи; подъ именемъ восточной Сибири — Якутская губернія, области Забайкальская, Амурская и Приморская. С.-Петербургская губернія во многихъ случаяхъ упоминается особо; кромѣ того, виды, встрѣчающіеся въ сѣверной и сѣверозападной Россіи, обыкновенно встрѣчаются и въ С.-Петербургской губерніи, составляющей какъ бы соединительное звено между средневропейскою и скандинаво-финляндскою энтомологическими фаунами.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ читать.
XVI	7 снизу	<i>posterior</i>	<i>posterior.</i>
XLII	6 "	положеніи	изложеніи.
11	28 сверху	<i>Pruni</i>	<i>Pruni, L.</i>
12	0 снизу	<i>Lev.</i>	<i>Lev.</i>
13	9 сверху	<i>Candens</i>	<i>Candens H. S.</i>
14	20 "	<i>Balkanica For.</i>	<i>Balkanica Frr.</i>
16	32 снизу	(Табл. 18 <i>a, b</i>)	(Табл. 18, фиг. 5 <i>a, b</i>).
23	10 сверху	(Табл. 8)	(Табл. 7.)
24	29 снизу	крыльяхъ. Свѣтлыя	крыльяхъ свѣтлыя.
27	1 сверху	<i>Asteria, Frr.</i>	<i>Asteria, Frr. (Табл. 9, фиг. 10).</i>
—	26 снизу	<i>Arphirape</i>	<i>Arphirape.</i>
33	23 "	<i>Coecilia</i>	<i>Caecilia.</i>
34	2 "	<i>Gorgone F.</i>	<i>Gorgone B.</i>
—	1 "	одноцвѣтный, съ	одноцвѣтный, а.
36	13 сверху	<i>Hilda Stgr.</i>	<i>Hilda Quens.</i>
37	31 "	<i>Aristaeus Boh.</i>	<i>Aristaeus Bon.</i>
40	4 снизу	<i>Perseis Lab.</i>	<i>Perseis Led.</i>
43	30 "	<i>Girsii Rb.</i>	<i>Cirsii Rbr.</i>
50	10 сверху	<i>Pinastri L.</i>	<i>Pinastri L. Сосновый бражникъ.</i>
54	12 снизу	<i>Lewm.</i>	<i>Lew.</i>
55	1 сверху	<i>Tabaniforme Rott.</i>	<i>Tabaniforme Rott. (Табл. 18, фиг. 16).</i> <i>(Asiliforme Schiff.).</i>
66	10 и 12 снизу	(фиг. 56)	(фиг. 5 <i>b</i> .)
67	23 снизу	12, фиг. 14	20, фиг. 14.
—	10 "	<i>sativo</i>	<i>sativa.</i>
69	8 сверху	<i>Hylophila Nb.</i>	<i>Hylophila Nb.</i>
70	14 "	лудочко-	лудочко-
78	19 "	Гусеница	Гусеница (Табл. 72, фиг. 18).
86	23 "	<i>Hufn.</i>	<i>Hufn.</i>
87	16 "	(Табл. 22)	(Табл. 23.)
88	4 снизу	<i>Reutt.</i>	<i>Reutt.</i>
—	16 "	крыльяи	крыльями.
92	20 "	(Табл. 24 <i>a</i>)	(Табл. 24, фиг. 24 <i>a</i> .)
93	17 "	<i>Chrysorrhoea L.</i>	<i>Chrysorrhoea L. Златогузка.</i>
101	22 сверху	(Табл. 26)	(Табл. 27.)
107	27 "	(<i>Bicolora Nb.</i>)	(<i>Bicolora Nb.</i>) (Табл. 29, фиг. 13).
112	1 "	(<i>Reclusa F.</i>)	(<i>Reclusa F.</i>) (Табл. 30, фиг. 7).
124	30 снизу	(<i>Ravida Nb.</i>)	(<i>Ravida Nb.</i>) (Табл. 32, фиг. 17).
125	12 "	(<i>Sandelisequa Nb.</i>)	(<i>Sandelisequa Nb.</i>) (Табл. 33, фиг. 3).
128	6 сверху	(Табл. 34)	(Табл. 33.)
129	4 снизу	<i>Exclamationis, L.</i>	<i>Exclamationis L. Восклицательная совка.</i>
134	10 сверху	<i>Tricuspis</i>	<i>Tricuspis Esp.</i>
142	6 снизу	(Табл. 33)	(Табл. 33.)
144	20 "	<i>Chi L.</i>	<i>Chi L. (Табл. 39, фиг. 25).</i>
—	19 "	<i>Olivaceo</i>	<i>Olivacea.</i>
148	4 сверху	(Табл. 30)	(Табл. 39.)
—	7 "	<i>Сопнеха, Nb.</i>)	<i>Сопнеха Nb.) (Табл. 39, фиг. 18).</i>

Стран.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ читать.
148	4 снизу	Satura, <i>Hb.</i>)	Satura <i>Hb.</i>) (Табл. 39, фиг. 26).
160	16 "	Coenobita	Coenobia.
—	8 сверху	фиг. 13	фиг. 12.
—	13 "	фиг. 14	фиг. 13.
163	18 снизу	Succincta	Succinea.
—	6 "	Flammena	Flammea.
165	11 сверху	Albirena	Albivena.
166	21 снизу	<i>Argyritis, Kbr.</i>	<i>Argyritis Rbr.</i>
—	4 "	Mythimna	Mithymna.
170	31 сверху	Kadenii, <i>Err.</i>	Kadenii, <i>Frr.</i>
—	9 снизу	Alsiniis	Alsines.
176	14 "	(Табл. 45 фиг. 11)	(Табл. 45, фиг. 11, Табл. 55, фиг. 31).
187	17 "	(Leautieri, <i>R.</i>)	(Leautieri, <i>B.</i>).
203	12 "	Rupicola, <i>H. B.</i>	Rupicola, <i>Hb.</i>
205	3 сверху	Purpurascens <i>Tausch.</i>	Purpurascens <i>Tausch.</i>
209	10 снизу	Amosina	Amasina.
216	9 сверху	Fethes	Zethes.
217	12 снизу	Geometria	Geometrica.
230	21 сверху	Costaestrigalis	Costaestrigalis.
237	31 снизу	(Aureolaria <i>F.</i>)	Aureolaria <i>F.</i> (Табл. 56, фиг. 25).
239	5 "	<i>Hb.</i>). Средняя	<i>Hb.</i> (Табл. 57, фиг. 23). Средняя.
251	10 сверху	на 7-мъ кольцѣ	на 8-мъ кольцѣ.
256	15-16 сверху	<i>Roesslerstammia</i>	<i>Roesslerstammia.</i>
259	17 сверху	Defoliaria, <i>Cl.</i>	Defoliaria, <i>Cl.</i> Обдирало.
263	5 "	Табл. 64	Табл. 61.
264	27 снизу	Solicraria	Solieraria.
265	12 сверху	фиг. 5	фиг. 6.
276	25 "	черная	черная. Юговосточная Россія.
279	19 "	Табл. 55	Табл. 65.
285	26 "	(<i>Nivearia Schiff.</i>)	(<i>Nivearia Schiff.</i>) (Табл. 66, фиг. 5).



ОГЛАВЛЕНІЕ.

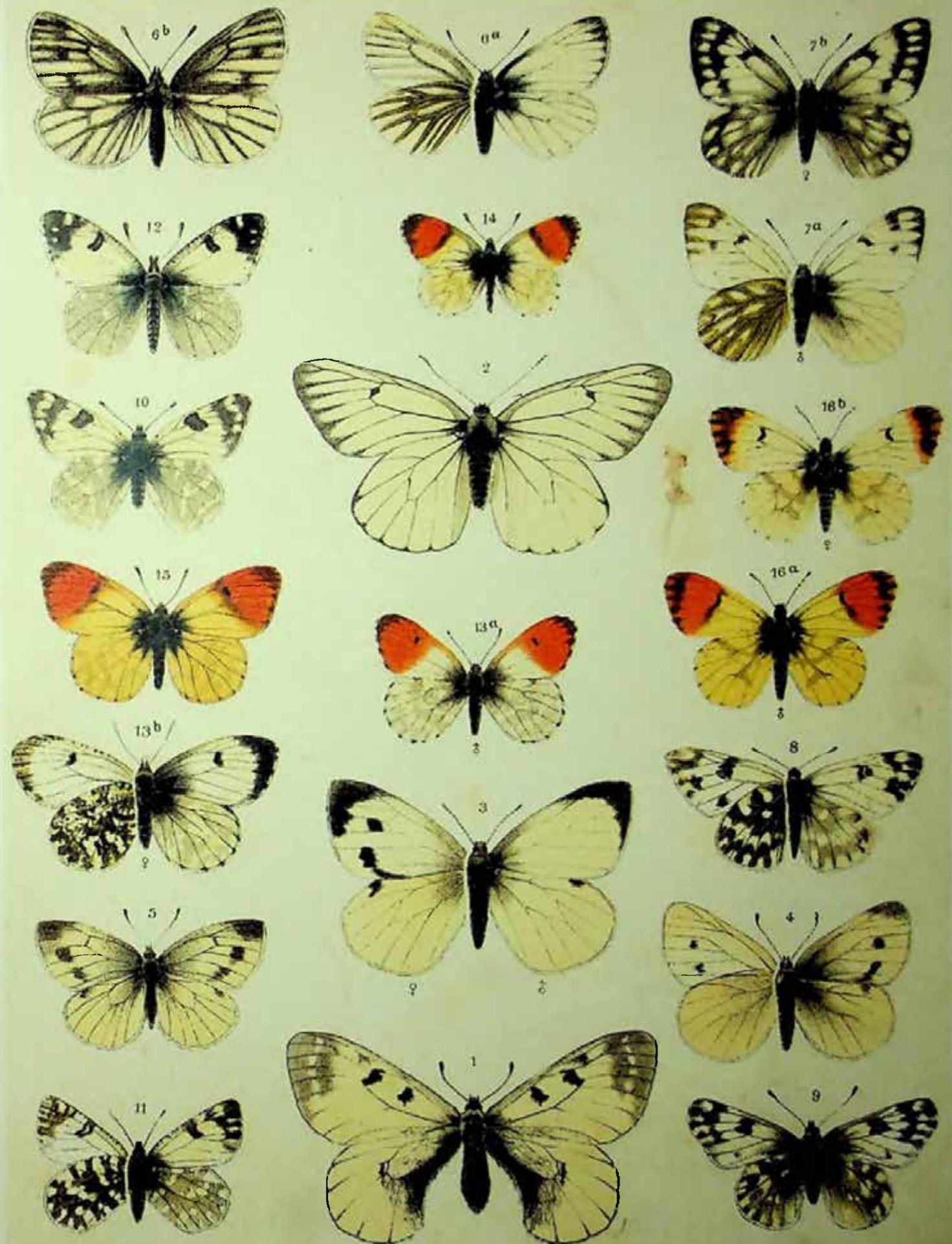
	СТР.		СТР.
Предисловіе	I	Группа 2. Bombyces. Шелкопряды.	68
Введеніе	V	Семейство Nycteolidae	69
О бабочкахъ вообще.	—	" Lithosidae.	70
Развитіе бабочекъ	VI	" Aretiidae	75
Яйца	—	" Hepialidae.	81
Гусеницы	VII	" Cossidae.	82
Куколки.	X	" Cochliopodae.	85
Бабочка	XI	" Psychidae	—
Размноженіе бабочекъ	XVIII	" Liparidae	90
Географическое распространеніе бабочекъ	XIX	" Bombycidae	94
Полезь и вредъ бабочекъ и гусениць . . .	XX	" Endromidae	99
Враги бабочекъ и гусениць	XXI	" Saturnidae.	—
Болѣзни гусениць.	XXII	" Drepanulidae	102
Защита бабочекъ и гусениць противъ	—	" Notodontidae	103
враговъ.	—	" Cymatophoridae	112
Систематика.	—	Группа 3. Noctuae. Ночвицы, совки	114
Литература	XXIV	Семейство Bombycoidea	115
Аппараты для ловли бабочекъ	XXV	" Acronyctidae	117
Ловля бабочекъ	XXVII	" Agrotidae	121
Какъ выводитъ бабочекъ.	XXIX	" Hadenidae	133
Размягченіе засохшихъ бабочекъ.	XXXV	" Leuconidae	159
Расправилки и расправление бабочекъ. .	—	" Caradrinidae.	167
Дневникъ и замѣтки.	XXXVII	" Orthosidae.	174
Устройство и содержаніе коллекцій . . .	—	" Xylinidae	186
Перевозка и пересылка бабочекъ.	XL	" Cleophanidae.	190
Биологическая коллекція.	—	" Cucullidae.	192
Увеличеніе коллекцій	XLI	" Eurhipidae	196
Опредѣленіе бабочекъ	XLII	" Calpidae.	—
Отдѣлъ первый. Diurna. Дневныя бабочки . . .	1	" Plusiidae	197
Семейство Papilionidae	—	" Heliotidae	201
" Pieridae.	3	" Noctuophalaenidae.	203
" Lycaenidae	10	" Ophiuidae.	214
" Erycinidae.	19	" Deltoideae.	224
" Libytheidae	—	" Brevipidae.	231
" Apaturidae	—	Группа 4. Geometrae. Пяденицы, землемѣры . .	232
" Nymphalidae.	21	Семейство Geometridae.	233
" Danoidae	30	Опредѣлитель гусениць	309
" Satyridae	31	Алфавитный указатель латинскихъ названій се-	
" Hesperiidae	41	мействъ и родовъ.	333
Отдѣлъ второй. Heterocera. Ночныя бабочки. .	47	Алфавитный указатель латинскихъ названій ви-	
Группа 1. Sphingae. Сумеречныя бабочки. . .	—	довъ	335
Семейство Sphingidae.	—	Алфавитный указатель русскихъ названій	350
" Sesiidae	53	Алфавитный списокъ авторовъ названій	351
" Thyrididae.	59	Нѣкоторыя объясненія для пользованія этою	
" Heterogynidae.	60	книгою.	354
" Zygaenidae	61	Замѣченныя опечатки	355
" Syntomidae	68		

Rhopalocera.



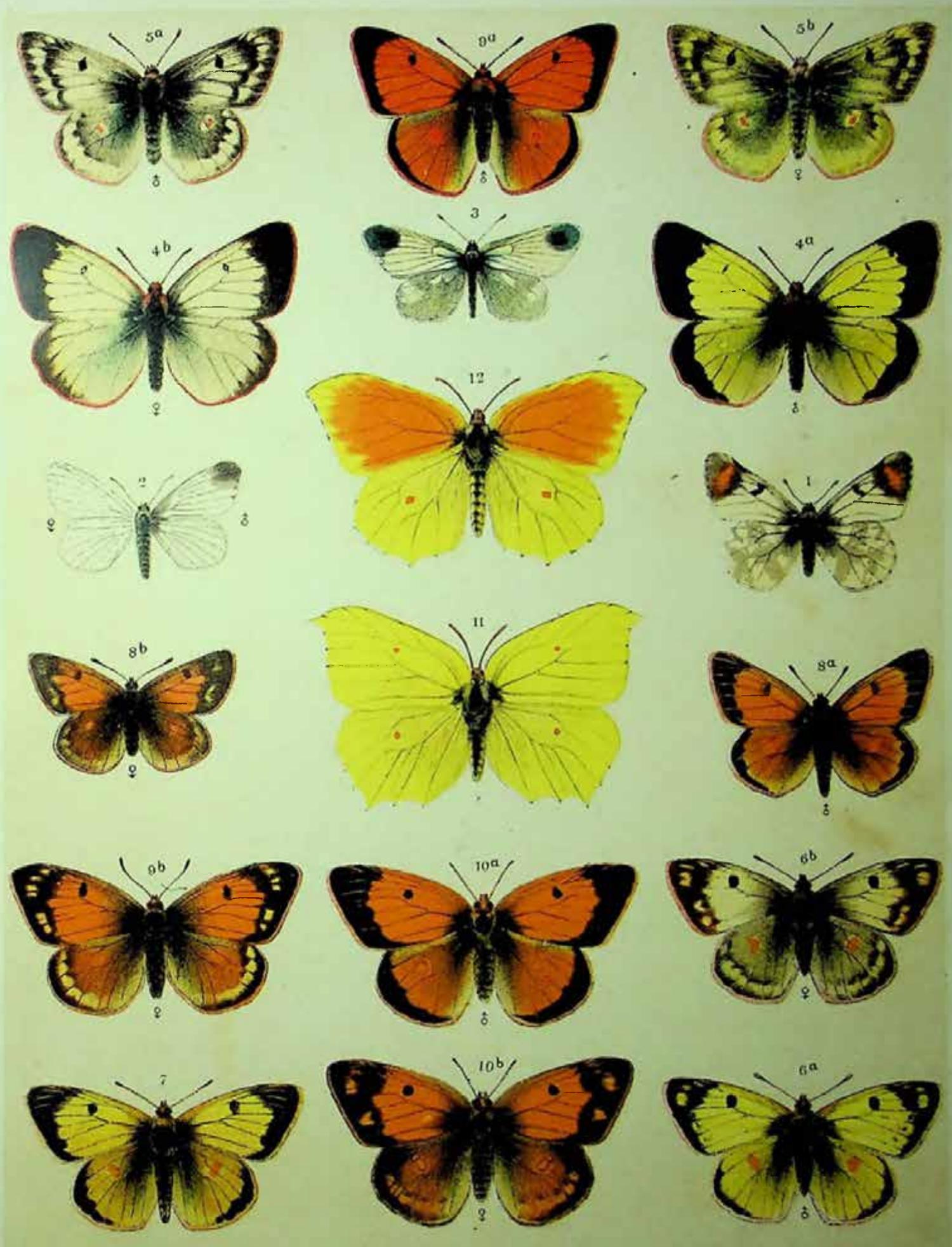
1. Podalirius. 2. Alexanor. 3. Machaon. 4. Hospiton. 5. Cerisyi. 6. Polyxena. 7. Rumina.
 8. Apollinus. 9. Apollo. 10. Delius.

Rhopalocera.



1. Mnemosyne. 2. Crataegi. 3. Brassicae. 4. Rapae. 5. Ergane. 6. a. b. Napi. 7. a. b. Callidice. 8. Daplidice.
9. Chloridice. 10. Belemia. 11. Belia. 12. Tagis. 13. a. b. Cardamines. 14. Gruneri. 15. Damone. 16. a. b. Euphenoides.

3.
Rhopalocera.



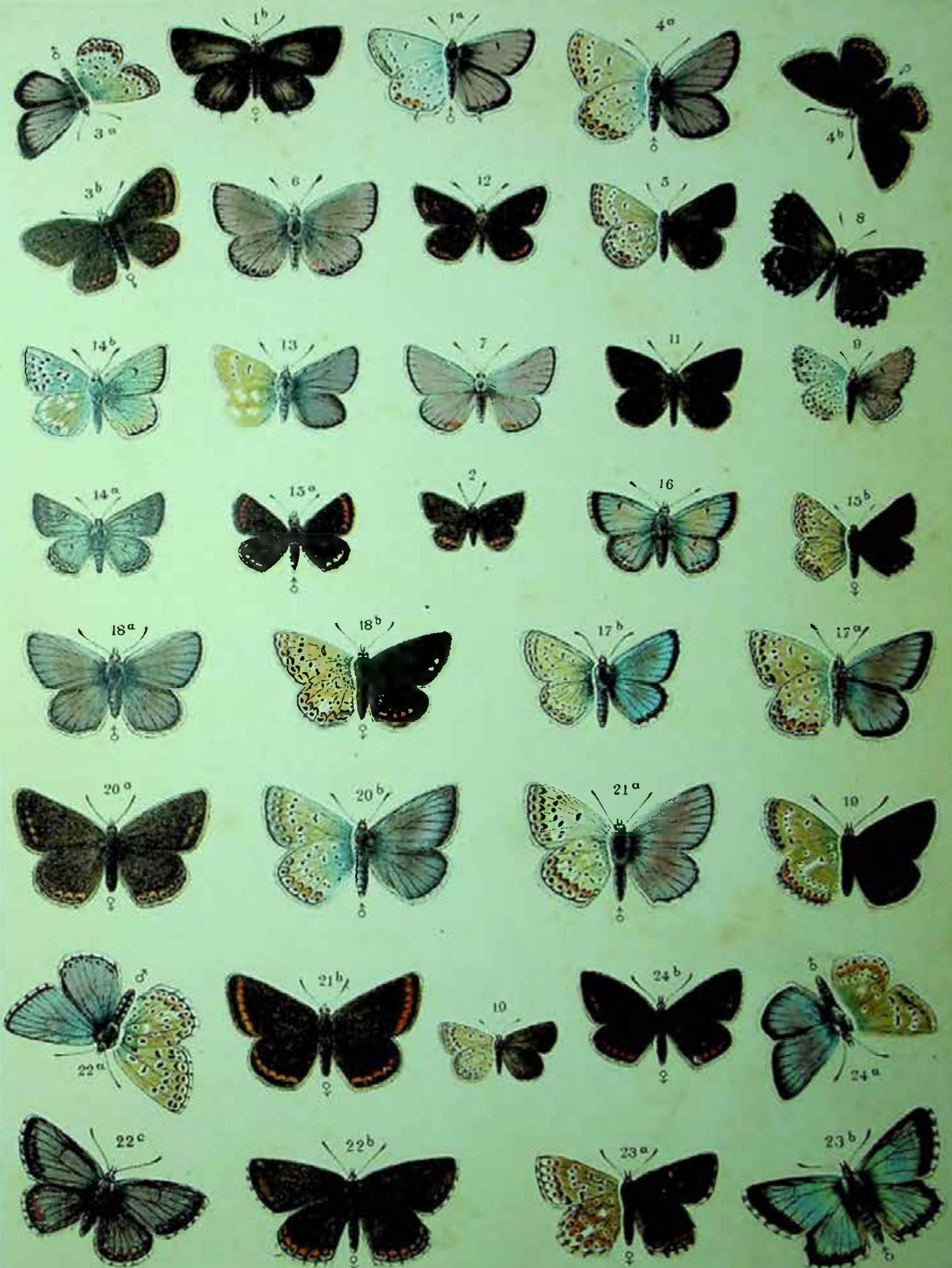
1. Eupheme. 2. Sinapis. 3. Duponcheli. 4. a. b. Palaeuo. 5. a. b. Phicomone. 6. a. b. Hyale. 7. Erate. 8. a. b. Chrysotheme.
9. Myrmidone. 10: a. b. Edusa. 11. Rhanni. 12. Cleopatra.

Rhopalocera.



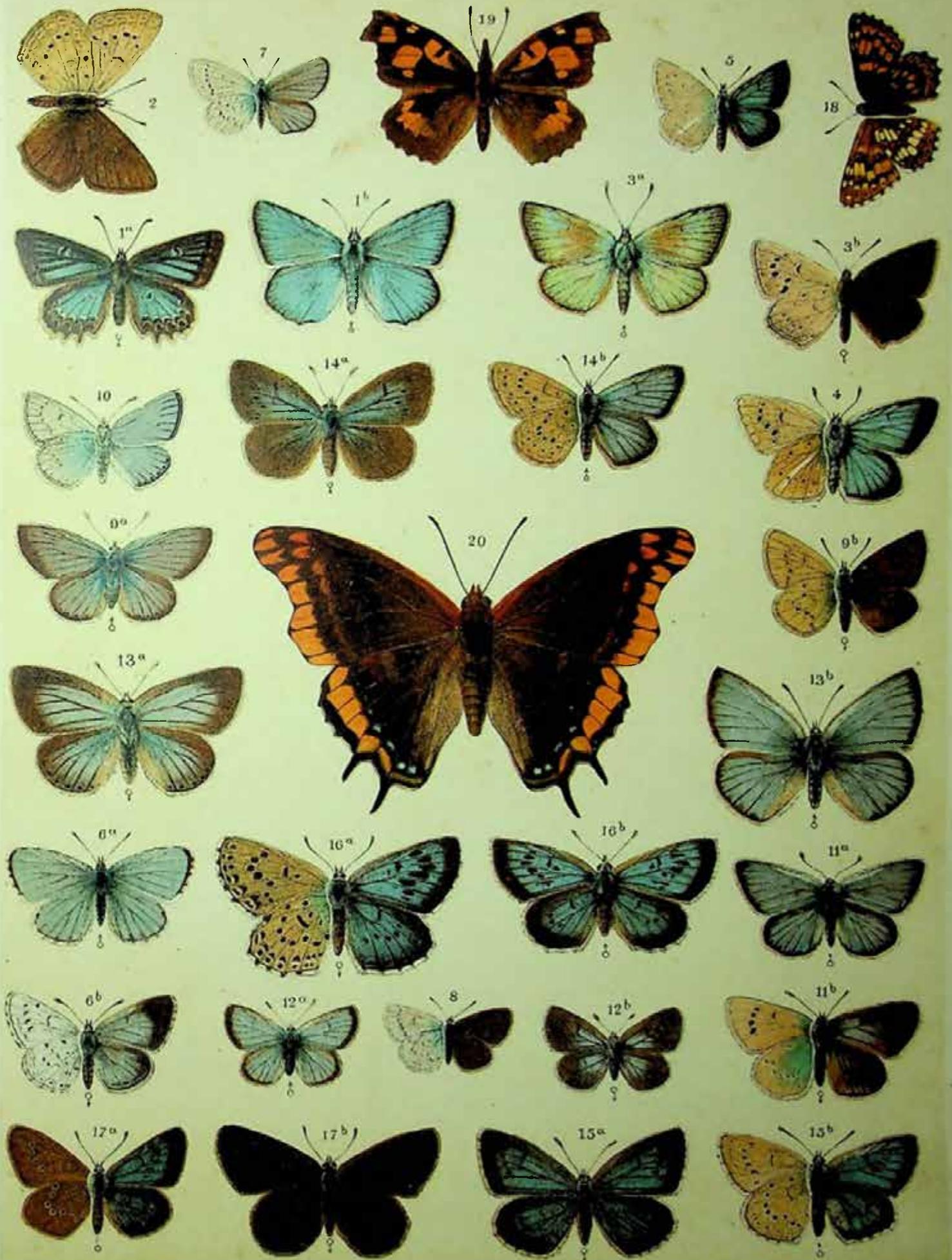
1. Betulae. 2. Spini. 3. W. album. 4. Ilicis. 5. Acaciae. 6. Pruni. 7. Roboris. 8. Quercus. 9. Rubi. 10. Ballus.
 11. Nogelii. 12. Callimachus. 13. Virgaureae. 14. Ottomanus. 15. Thersamon. 16. Dispar. 17. Hippothoe. 18. Alciphron.
 19. Dorilis. 20. Phlaeas. 21. Amphidamas. 22. Baetica. 23. Telicanus. 24. Balcanica.

Rhopalocera.



1. Argiades. 2. Trochylus. 3. Argyrotoxus. 4. Argus. 5. Optilete. 6. Zephyrus. 7. Pylaon. 8. Orion. 9. Baton.
 10. Lysimon. 11. Rhymnus. 12. Psylorita. 13. Pheretes. 14. Orbitulus. 15. Astrarche. 16. Anteros. 17. Eros.
 18. Jcarus. 19. Eumedon. 20. Amanda. 21. Escheri. 22. Bellargus. 23. Coridon. 24. Hylas.

Rhopalocera.



1. Meleager. 2. Admetus. 3. Dolus. 4. Damon. 5. Donzelli. 6. Argiolus. 7. Sebrus. 8. Minima. 9. Semiargus.
 10. Coelestina. 11. Cyllarus. 12. Melanops. 13. Jolas. 14. Alcon. 15. Euphemus. 16. Arion. 17. Arcas. 18. Lucina.
 19. Celtis. 20. Jasius.

7.
Rhopalocera.



1. Iris. 2. Ilia. 3. Populi. 4. Camilla. 5. Sibilla. 6. Lucilla. 7. Aceris. 8. Levana. 9. Egea. 10. C. album.

Rhopalocera.



1. Polychloros. 2. Xanthomelas. 3. *L. album*. 4. *Urticae*. 5. *Jo.* 6. *Antiopa*. 7. *Atalanta*. 8. *Cardui*. 9. *Cynthia*.
10. *Maturna*. 11. *Aurinia*. 12. *Baetica*.

Rhopalocera.



1. *Cinxia*. 2. *Arduinna*. 3. *Phoebe*. 4. *Trivia*. 5. *Udyma*. 6. *Dictynna*. 7. *Athalia*. 8. *Aurelia*. 9. *Parthenie*. 10. *Asteria*.
 11. *Aphirape*. 12. *Selene*. 13. *Euphrosyno*. 14. *Pales*. 15. *Chariclea*. 16. *Freija*. 17. *Dia*. 18. *Amathusia*. 19. *Frigga*.
 20. *Thore*. 21. *Daphne*.



1. Ino. 2. Hecate. 3. Lathonia. 4. Elisa. 5. Aglaja. 6. Niobe. 7. Adippe. 8. Laodice. 9. Paphia.
10. Pandora. 11. Chrysippus.

11.
Rhopalocera.



1. Galathea. 2. Lachesis. 3. Larissa. 4. Japygia. 5. Syllius. 6. Pherusa. 7. Arge. 8. Ines. 9. Epiphron. 10. Melampus.
11. Eriphyle. 12. Arete. 13. Mnestra. 14. Pharte. 15. Manto. 16. Ceto. 17. Medusa. 18. Oehme. 19. Stygne.

Rhopalocera.



1. Nerine. 2. Evias. 3. Melas. 4. Glacialis. 5. Scipio. 6. Epistygne. 7. Afra. 8. Lappona. 9. Tyndarus. 10. Gorge.
11. Goante. 12. Pronoë. 13. Neoridas. 14. Aethiops. 15. Ligea.

Rhopalocera.



1. Euryale. 2. Embla. 3. Jutta. 4. Aello. 5. Tarpeia. 6. Norna. 7. Bore. 8. Hermione. 9. Alcyone. 10. Circe.
11. Briseis. 12. Anthe. 13. Antonoe. 14. Semele. 15. Hippolyte.

Rhopalocera.



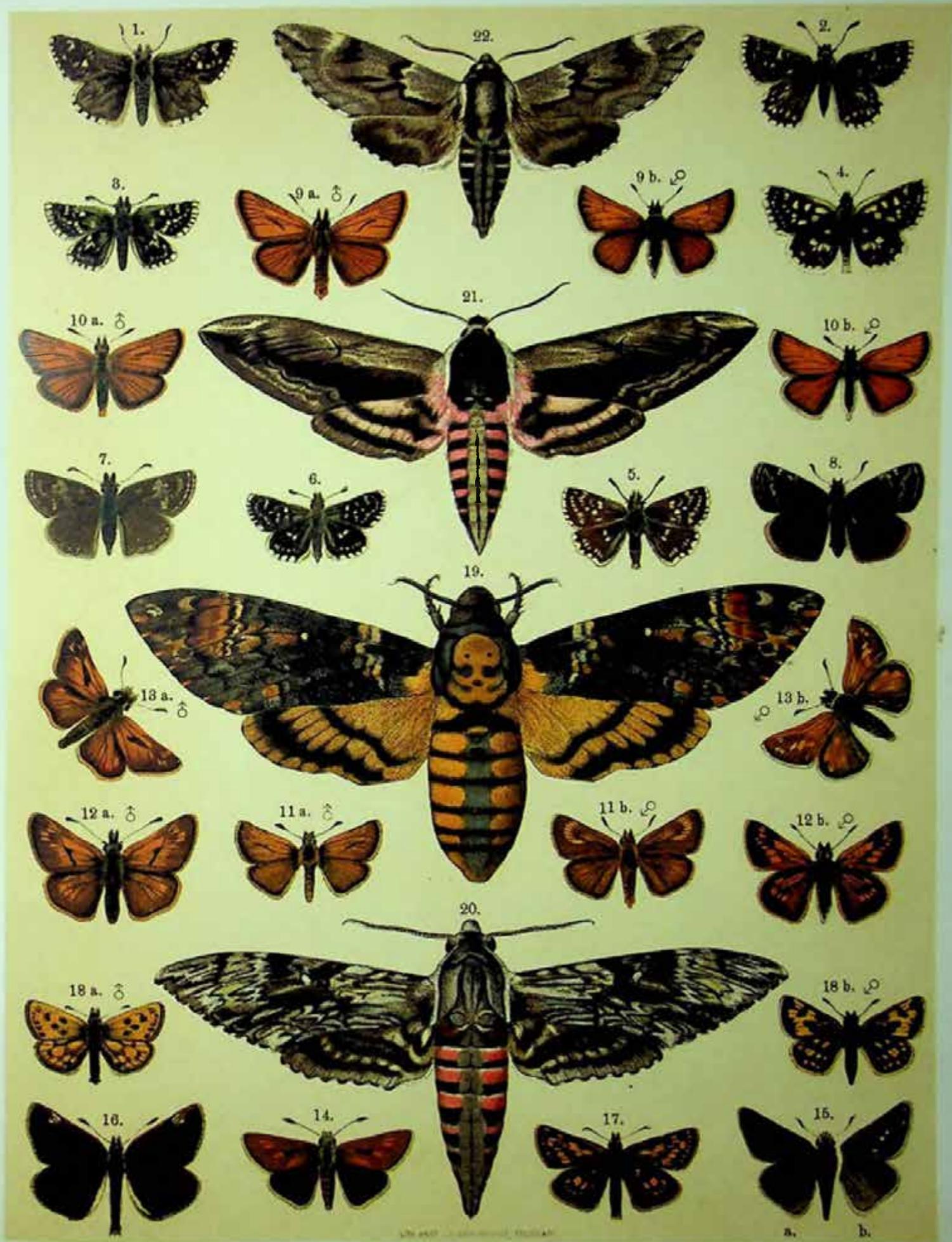
1. Neomiris. 2. Arethusa. 3. Statilinus. 4. Fatua. 5. Fidia. 6. Dryas. 7. Actaea. 8. Roxelana. 9. Maera. 10. Hiera.
11. Megera. 12. Aegeria. 13. Achine. 14. Lycaon.

Rhopalocera.



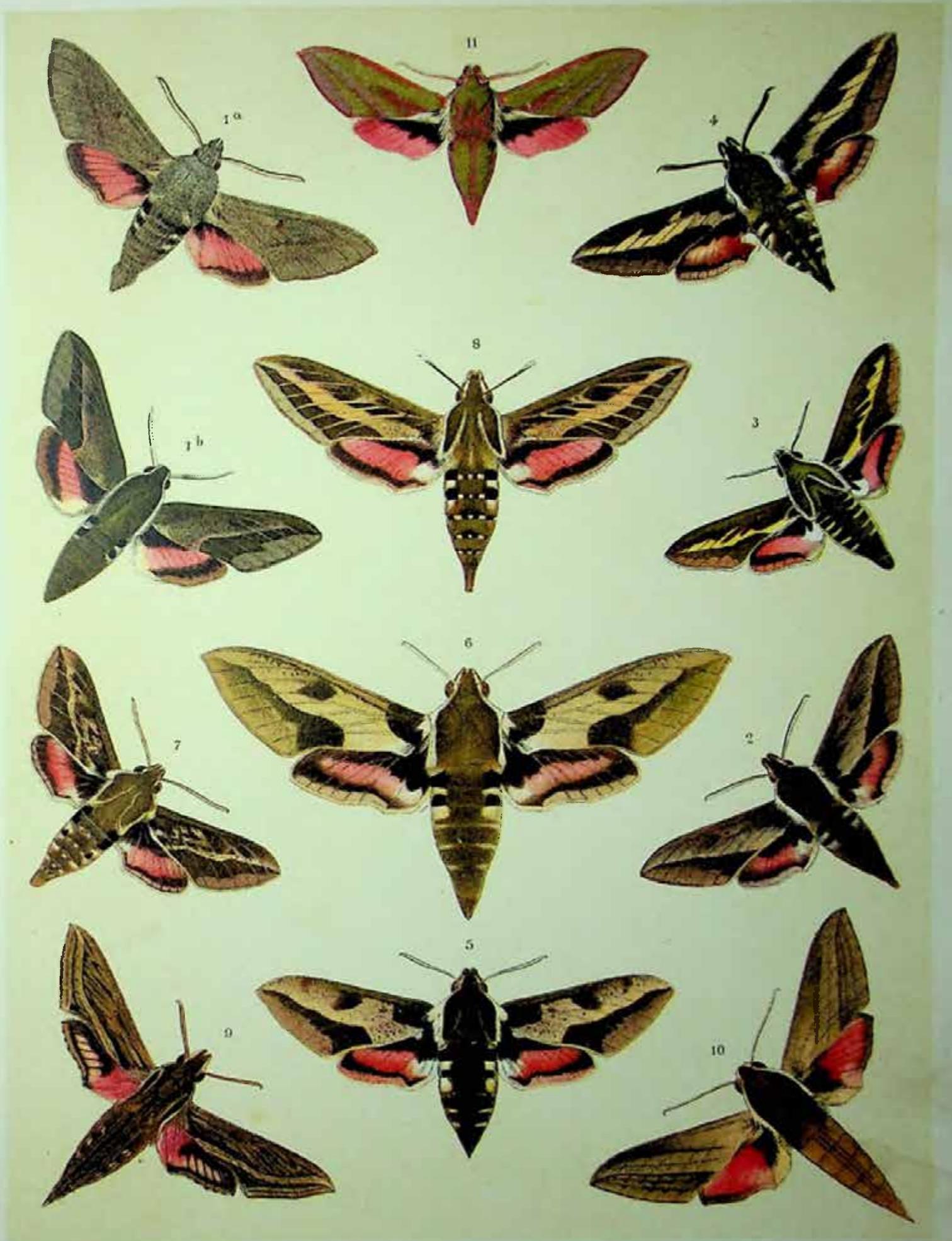
1. Janira. 2. Ida. 3. Tithonus. 4. Pasiphae. 5. Hyperantus. 6. Oedippus. 7. Hero. 8. Leander. 9. Iphis. 10. Arcania.
 11. Corinna. 12. Thyrsis. 13. Dorus. 14. Pamphilus. 15. Tiphon. 16. Phryne. 17. Alceae. 18. Altheae. 19. Lavatherae.
 20. Proto. 21. Tessellum. 22. Sidae. 23. Carthami. 24. Alveus. 25. Serratulae. 26. Calaciae.

Rhopalocera und Heterocera (Sphinges).



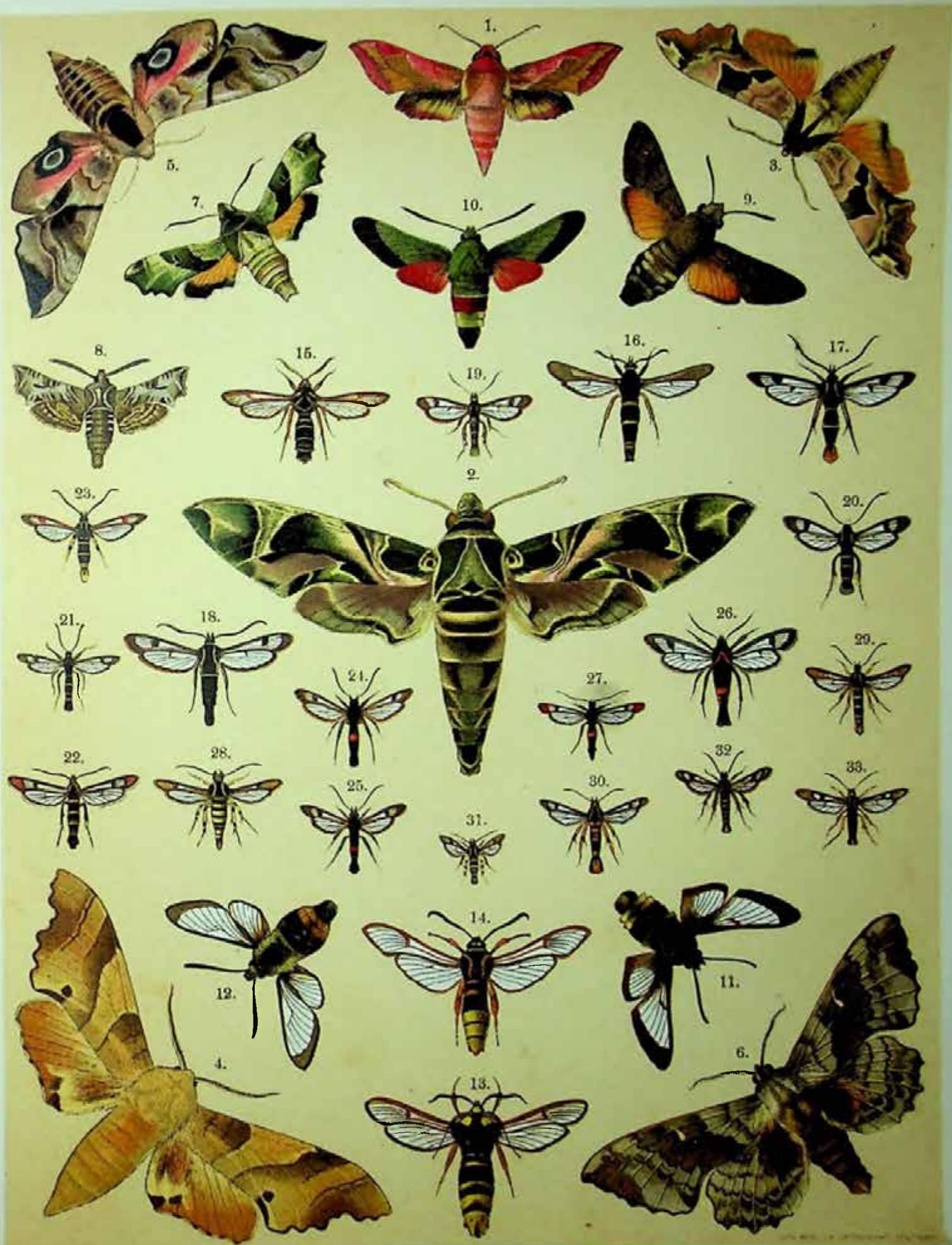
1. Andromedae. 2. Centaureae. 3. Malvae. 4. Phlomidia. 5. Orbifer. 6. Sao. 7. Tages. 8. Marloyi. 9. Thaumae.
 10. Lineola. 11. Actaeon. 12. Sylvanus. 13. Comma. 14. Aetna. 15. Nostrodamus. 16. Morpheus. 17. Palaemon.
 18. Silvius. 19. Atropis. 20. Convolvuli. 21. Ligustri. 22. Pinastri.

Heterocera (Sphinges).



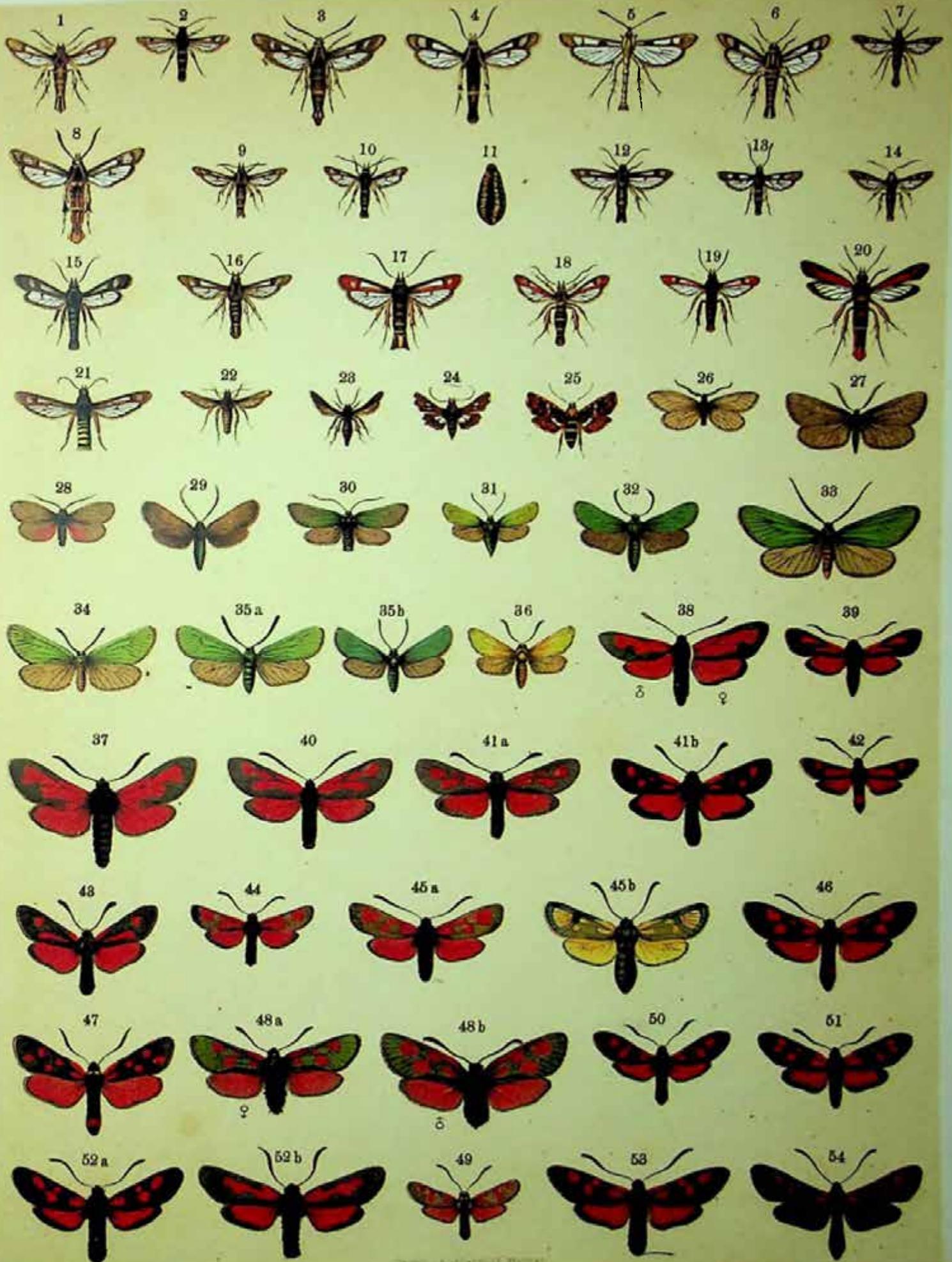
1. Vespertilio. 2. Hippophaës. 3. Zygophylli. 4. Galii. 5. Euphorbiae. 6. Nicaea. 7. Dahlii. 8. Livornica. 9. Celerio
10. Alecto. 11. Elpenor.

Heterocera (Sphinges).



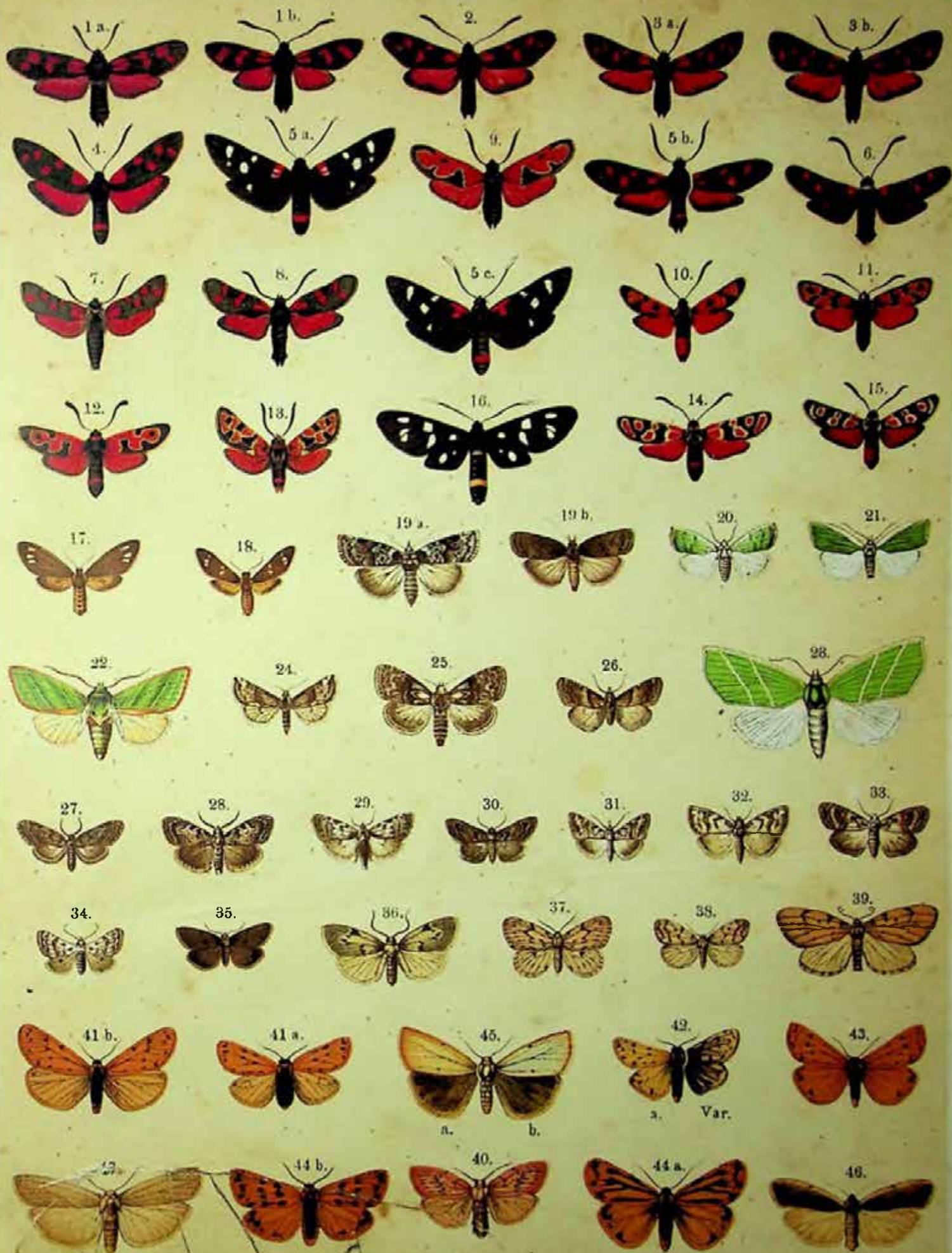
1. Porcellus. 2. Nerii. 3. Tiliae. 4. Quercus. 5. Ocellata. 6. Populi. 7. Proserpina. 8. Gorgoniades. 9. Stellatarum. 10. Croatica. 11. Bombyliformis. 12. Fuciformis. 13. Apiforme. 14. Crabroniforme. 15. Melanocephalum. 16. Tabaniforme. 17. Scoliaeformis. 18. Spheciformis. 19. Andrenaeformis. 20. Cephiformis. 21. Tipuliformis. 22. Conopiformis. 23. Asiliformis. 24. Myopaeformis. 25. Culiciformis. 26. Stomoxyformis. 27. Formicaeformis. 28. Ichneumoniformis. 29. Uroceriformis. 30. Masariformis. 31. Anellata. 32. Empiformis. 33. Astatiformis.

Heterocera (Sphinges).



1. Triannuliformis. 2. Mannii. 3. Doleriformis. 4. Stelidif. 8. Var. Icteropus. 5. Agdistif. 6. Bibionif. 7. Muscaef.
 9. Corsica. 10. Affinis. 12. Leucopsiformis. 13. Alysonif. 14. Osmiaef. 15. Anthracif. 16. Dorilif. 17. Chrysidif.
 18. Minjanif. — 19. Chalcidif. 20. Foenif. 21. Hylaeif. 22. Tineif. 23. Myrmosaef. 24. Fenestrella. 25. Diaphana.
 26. u. 11. Penella. 27. Paradoxa. 28. Infausta. 29. Ampelophaga. 30. Pruni. 31. Chloros. 32. Tenuicornis. 33. Globulariae.
 34. Budensis. 35. a. Statices. 35. b. Var. Heydenreichii. 36. Geryon. 37. Erythrus. 38. Pilosellae. 39. Brizae. 40. Scabiosae.
 41. a. Romeo. 41. b. Var. Orion. 42. Sarpedon. 43. Contaminei. 44. Punctum. 45. a. Achilleae. 45. b. Ab. Flava.
 46. Cynarae. 47. Anthyllidis. 48. a. b. Exulans. 49. Corsica. 50. Meliloti. 51. Charon. 52. a. Trifolif. 52. b. Ab. Confluens.
 53. Lonicerae. 54. Stoechadis.

Heterocera (Sphinges und Bombyces).



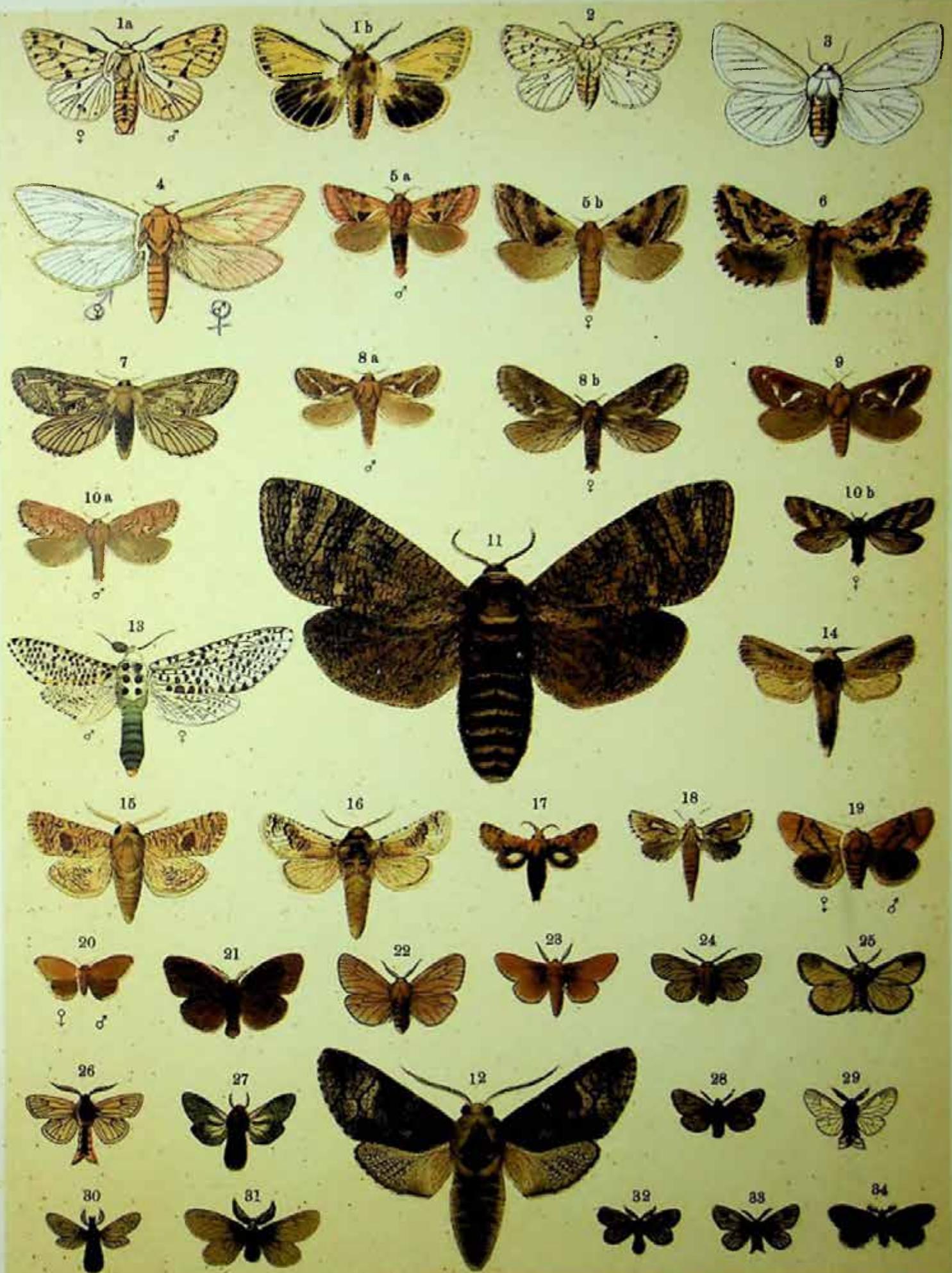
1. Filipendulae. 2. Angelicae. 3. Transalpina. 4. Dorycnii. 5. Ephialtes. 6. Lavandulae. 7. Rhadamanthus. 8. Oxytropis.
 9. Sedi. 10. Laeta. 11. Hilaris. 12. Baetica. 13. Fausta. 14. Carniolica. 15. Occitanica. 16. Aegyptiaca. 17. Ancilla.
 18. Punctata. 19. Undulana. 20. Vernana. 21. Clorana. 22. Prasinana. 23. Bicolorana. 24. Falsalis. 25. Togatulalis.
 26. Cucullatella. 27. Cicatricalis. 28. Strigula. 29. Confusalis. 30. Ancipitalis. 31. Chlamitulalis. 32. Albula.
 33. Centonalis. 34. Cristatula. 35. Mesogona. 36. Rufeola. 37. Senex. 38. Mundana. 39. Murina. 40. Miniata.
 41. Irrorella. 42. Roscida. 43. Kuhlweini. 44. Aurita. 45. Mesomella. 46. Mucorda. 47. Griseola.

Heterocera (Bombyces).



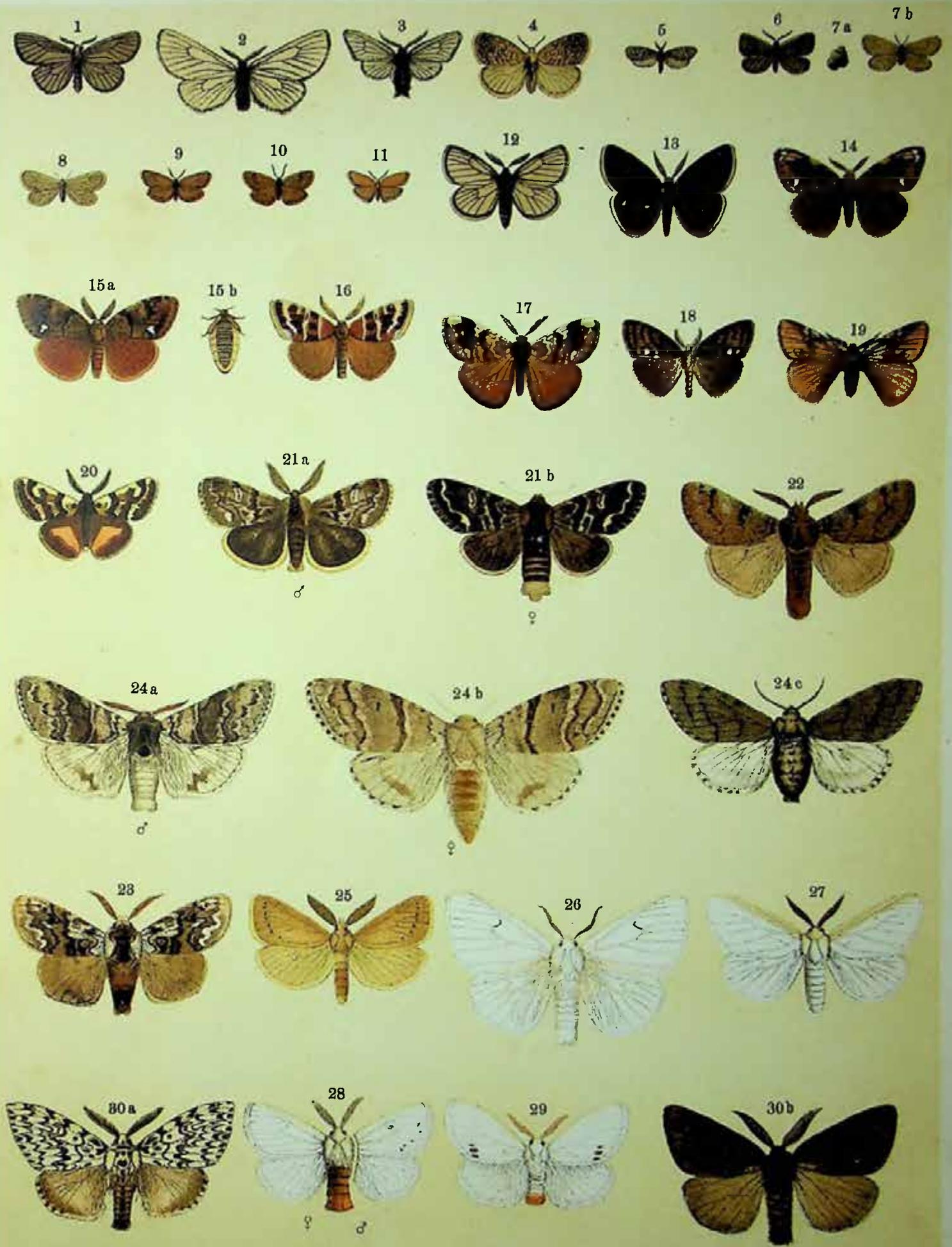
1. Caja. 2. Flavia. 3. Villica. 4. Purpurata. 5. Fasciata. 6. Hebe. 7. Festiva. 8. Aulica. 9. Maculania. 10. Dejeanii.
 11. Maculosa. 12. Casta. 13. Latreillei. 14. Cervini. 15. Quenselii. 16. Spectabilis. 17. Pudica. 18. Corsica. 19. Baetica.
 20. Parasita. 21. Hemigena. 22. Zoraida. 23. Fuliginosa. 24. Luctifera. 25. Luctuosa. 26. Sordida. 27. Mendica.

Heterocera (Bombyces).



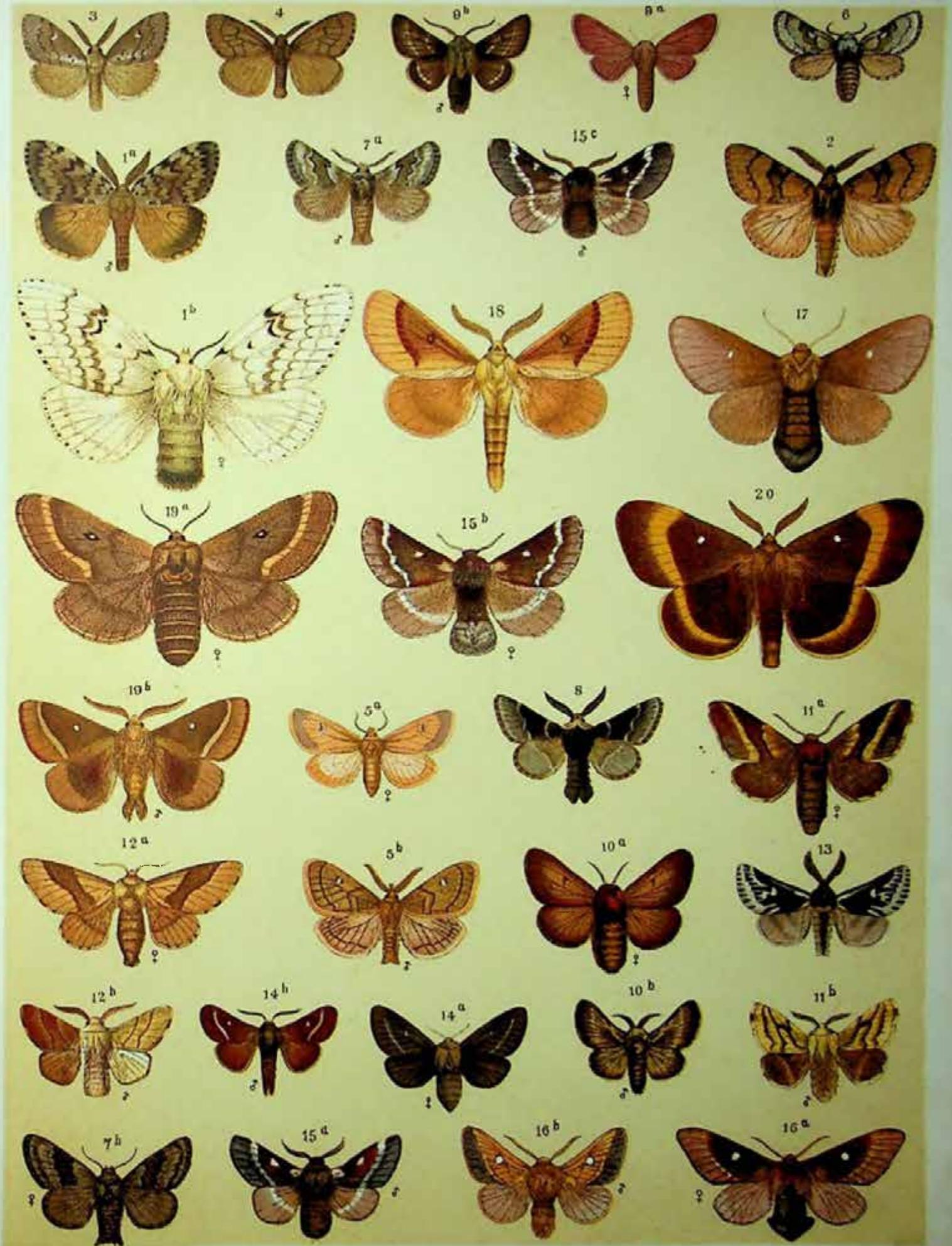
1. a. b. Lubricipeda. 2. Menthastri. 3. Urticae. 4. Humuli. 5. a. b. Sylvinus. 6. Velleda. 7. Carna. 8. a. b. Lupulinus.
 9. Ganna. 10. a. b. Hecta. 11. Cossus. 12. Terebra. 13. Pyrina. 14. Castaneae. 15. Thrips. 16. Caestrum. 17. Australis.
 18. Ulula. 19. Limacodes. 20. Asella. 21. Unicolor. 22. Villosella. 23. Febretta. 24. Ecksteini. 25. Viciella.
 26. Apiformis. 27. Graslinella. 28. Opacella. 29. Albida. 30. Atra. 31. Schiffermilleri. 32. Muscella. 33. Plumifera.
 34. Plumistrella.

Heterocera (Bombyces).



1. Hirsutella. 2. Standfussii. 3. Wockei. 4. Bombycella. 5. Reticulatella. 6. Pulla. 7. a. b. Helix. 8. Nudella. 9. Intermediella. 10. Betulina. 11. Sepium. 12. Morio. 13. Aurolimbata. 14. Gonostigma. 15. a. b. Antiqua. 16. Rupestris. 17. Trigotephras. 18. Bamburii. 19. Ericae. 20. Dubia. 21. a. b. Selenitica. 22. Fascelina. 23. Abietis. 24. a.—c. Pudibunda. 25. Coenosa. 26. L. nigrum. 27. Salicis. 28. Chrysorrhoea. 29. Similis. 30. a. b. Monacha.

Heterocera (Bombyces).



1. Dispar. 2. Atlantica. 3. Terebynthi. 4. Detrita. 5. Rubea. 6. Jlicis. 7. Crataegi. 8. Populi. 9. Franconica.
 10. Alpicola. 11. Castrensis. 12. Neustria. 13. Neogena. 14. Loti. 15. Lanestris. 16. Catax. 17. Rimicola. 18. Eversmanni.
 19. Trifolii. 20. Quercus.

Heterocera (Bombyces).



1. Quercus. 2. Rubi. 3. Taraxaci. 4. Balcanica. 5. Dumi. 5. Potatoria. 7. Pruni. 8. Quercifolia. 9. Populifolia.
10. Tromulifolia. 11. Ilicifolia. 12. Suberifolia. 13. Lunigera. 14. Pini. 15. Lineosa.

Heterocera (Bombyces).



1. Otus. 2. Versicolora. 3. Pyri. 4. Spini. 5. Pavonia. 6. Hybr. Daubii.

Heterocera (Bombyces).



1. Caecigena. 2. Isabellae. 3. Tau. 4. Falcataria. 5. Curvatula. 6. Harpagula. 7. Lacertinaria. 8. Binaria. 9. Cultraria.
 10. Glaucata. 11. Verbasci. 12. Bicuspis. 13. Furcula. 14. Bifida. 15. Erminea. 16. Vinula. 17. Fagi.

Heterocera (Bombyces).



1. Ulmi. 2. Milhauseri. 3. Tremula. 4. Dictaeoides. 5. Ziczac. 6. Tritophus. 7. Trepida. 8. Torva. 9. Dromedarius.
 10. Chaonia. 11. Querna. 12. Trimacula. 13. Bicoloria. 14. Argentina. 15. Carmelita. 16. Sieversi. 17. Camelina.
 18. Cuculla. 19. Palpina. 20. Velitaris. 21. Melagona. 22. Crenata. 23. Plumigera. 24. Processionea. 25. Pityocampa.
 26. Pinivora. 27. Herculeana.

Heterocera (Bombyces).



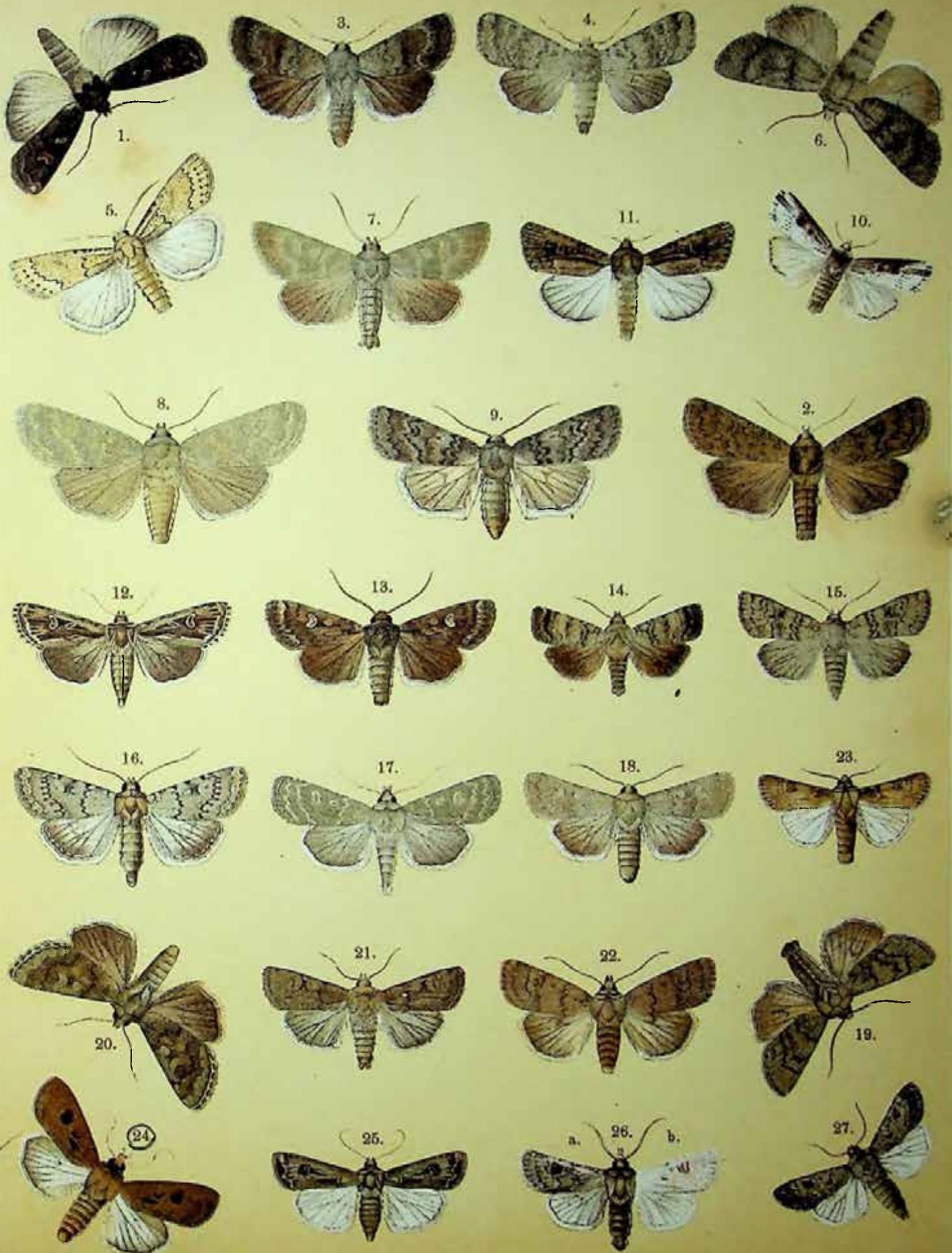
1. Bucephala. 2. Bucephaloides. 3. a. b. Timon. 4. Anastomosis. 5. Curtula. 6. Anachoreta. 7. Pigra. 8. Alpina. 9. Derasa. 10. Batis. 11. Octogesima. 12. Or. 13. Duplaris. 14. Fluctuosa. 15. Ruficollis. 16. Diluta. 17. Flavicornis. 18. Ridens. 19. Caja ab. 20. a. Meg. repanda ♂. 20. b. ♀. 21. Olga. 22. Bryoniae. 23. Thais Rumina ab. Honoratii.



1. *Caeruleocephala*. 2. *Dentinoso*. 3. *Nervosa*. 4. *Albovenosa*. 5. *Geographica*. 6. *Chamaesyces*. 7. *Hybris*. 8. *Coryli*.
 9. *Leporina*. 10. *Aceris*. 11. *Megacephala*. 12. *Alni*. 13. *Strigosa*. 14. *Tridens*. 15. *Psi*. 16. *Cuspis*. 17. *Menyanthidis*.
 18. *Auricom*. 19. *Abscondita*. 20 a b. *Euphorbiae*. 21. *Euphrasiae*. 22. *Rumicis*. 23. *L. ustri*. 24 a b. *Raptricula*.
 25. *Fraudatricula*. 26. *Receptricula*. 27. *Ravula*. 28. *Algae*. 29. *Muralis*. 30. *Perla*. 31. *Orion*. 32. *Ludifica*.

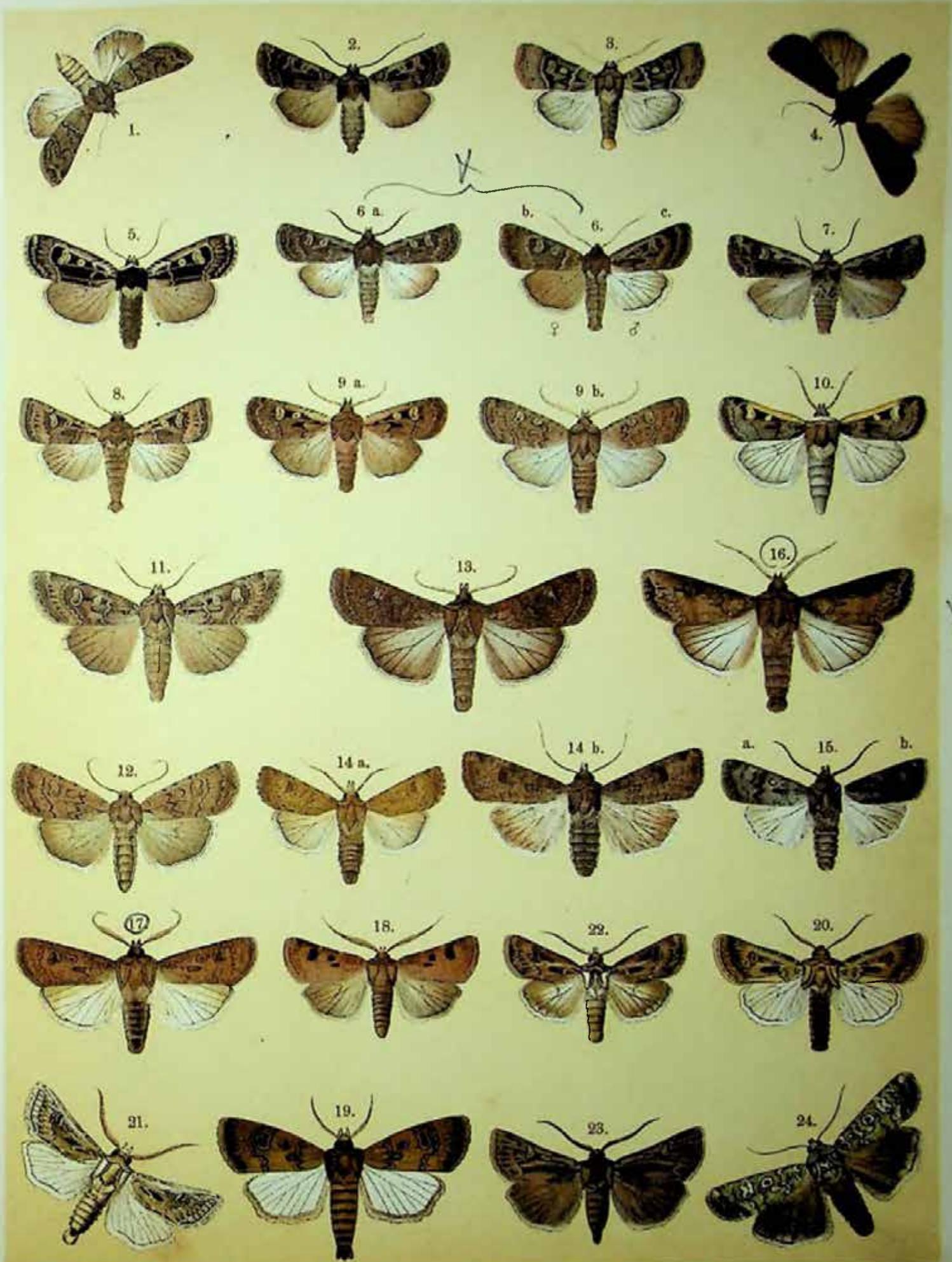


1. Sincera. 2. Speciosa. 3. Candelarum. 4. Ashworthii. 5. C nigrum. 6. Ditrapezium. 7. Stigmatica. 8. Xantographa.
 9. Kermesina. 10. Umbrosa. 11. Rubi. 12. Florida. 13. Dahlii. 14. Bruunea. 15. a. b. Festiva. 16. Confusa.
 17. Depuncta. 18. Glareosa. 19. Margaritacea. 20. Elegans. 21. Larixia. 22. Multangula. 23. Rectangula. 24. Cuprea.
 25. Ocellina. 26. Alpestris. 27. Plecta. 28. Leucogaster. 29. Mnsiva. 30. Flammatra. 31. Candelisequa.

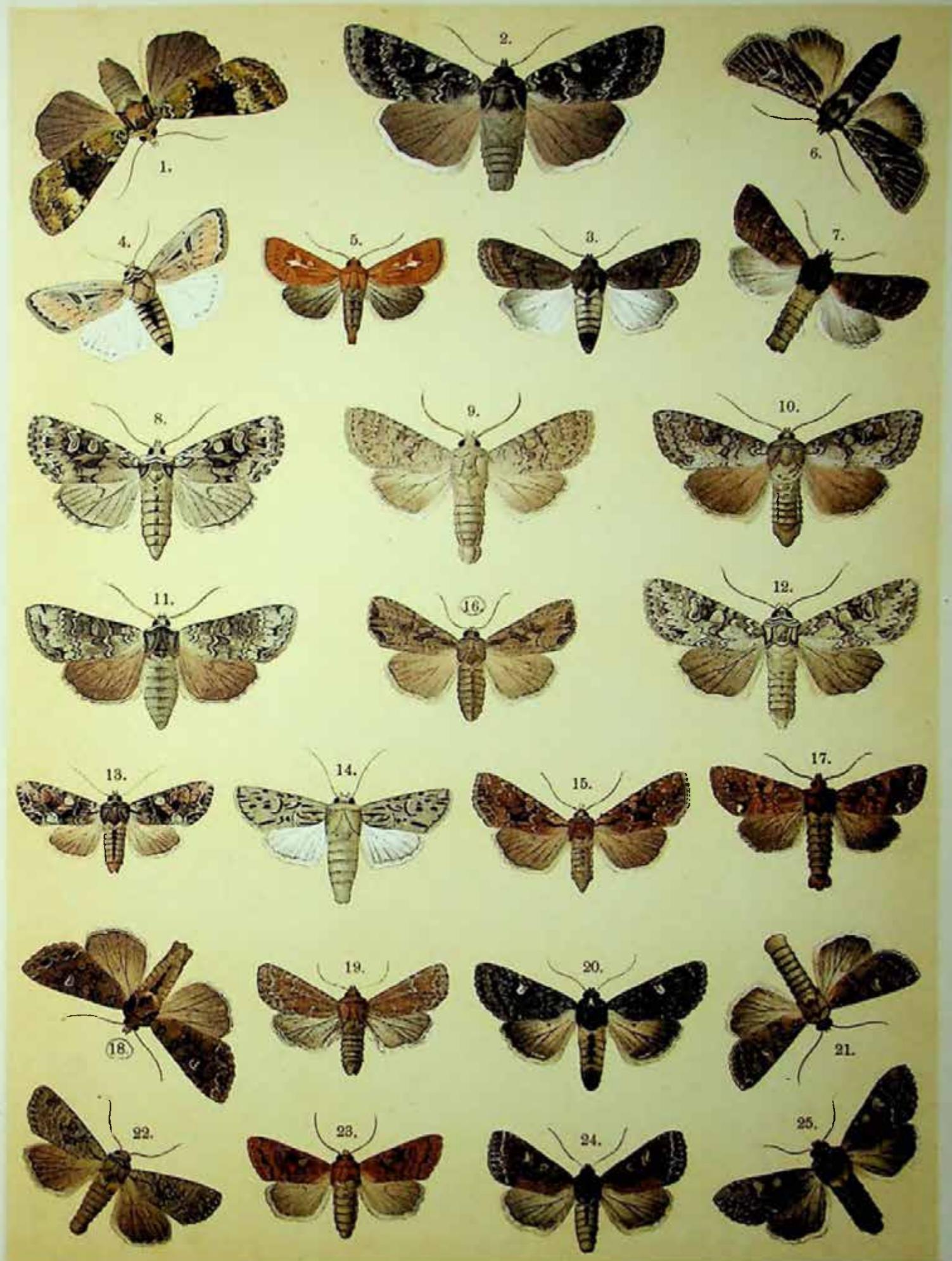


1. Fennica. 2. Simulans. 3. Lucerneae. 4. Nychthemera. 5. Constanti. 6. Culminicola. 7. Helvetina. 8. Lucipeta.
 9. Fugax. 10. Putris. 11. Signifera. 12. Celsicola. 13. Forcipula. 14. Fimbriola. 15. Latens. 16. Grisescens.
 17. Birivia. 18. Decora. 19. Simplonia. 20. Renigera. 21. Cos. 22. Cinerea. 23. Puta. 24. Exclamationis.
 25. Spinifera. 26. a. b. Ripae. 27. Desertorum.

Heterocera (Noctuae).



1. *Cursoria*. 2. *Recussa*. 3. *Transylvanica*. 4. *Nigricans*. 5. *Lidia*. 6. a. b. c. *Tritici*. 7. *Vitta*. 8. *Distinguenda*.
 9. a. b. *Obelisea*. 10. *Hastifera*. 11. *Conspicua*. 12. *Lycarum*. 13. *Saucla*. 14. a. b. *Trux*. 15. a. b. *Lunigera*. 16. *Ypailon*.
 17. *Segetum*. 18. *Corticea*. 19. *Crassa*. 20. *Obesa*. 21. *Graslinii*. 22. *Vestigialis*. 23. *Fatidica*. 24. *Praecox*.



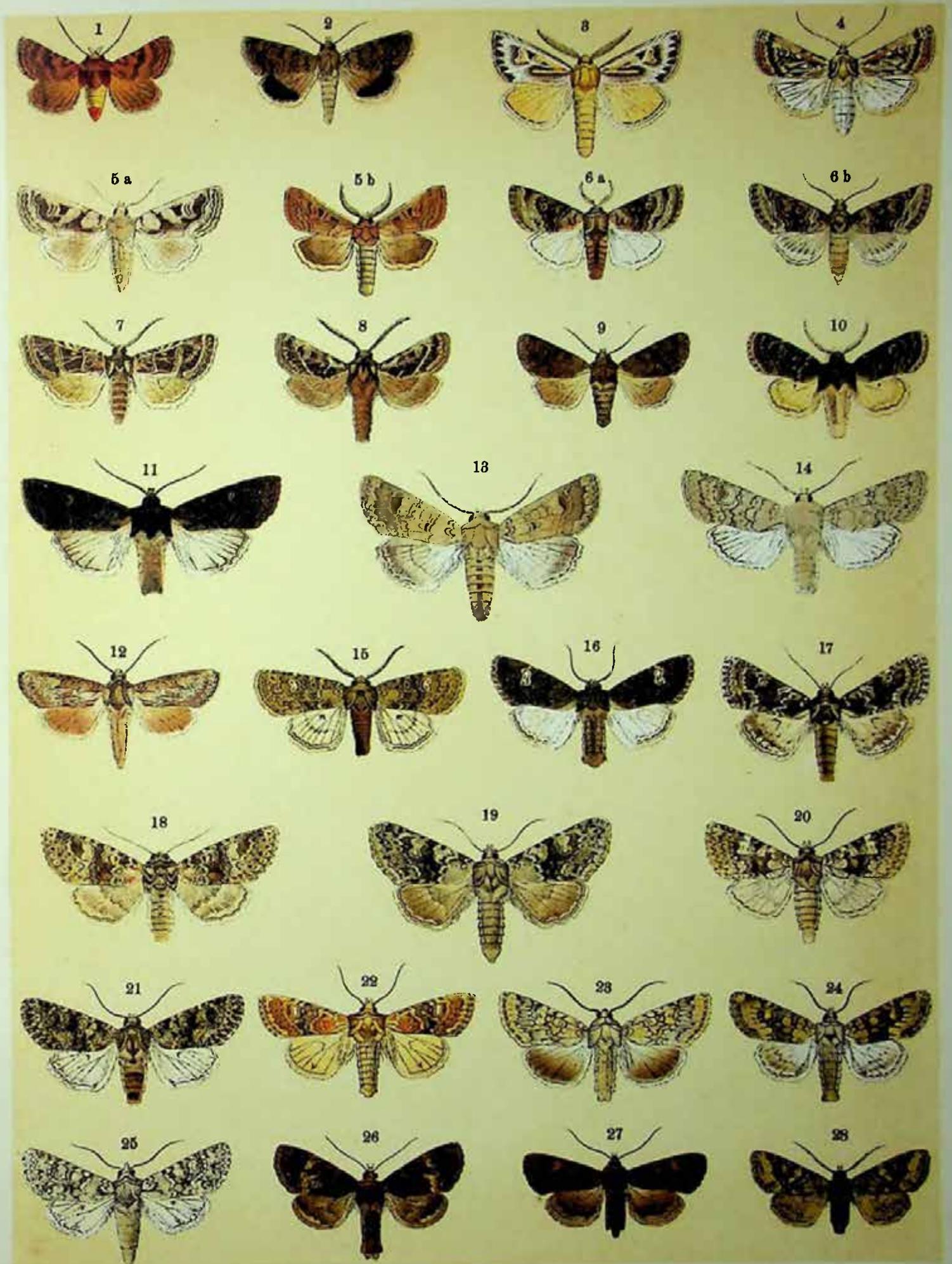
1. Prasina. 2. Occulta. 3. Pancratii. 4. Encaustus. 5. Graminis. 6. Popularis. 7. Cespitis. 8. Leucophaea.
 9. Serratilinea. 10. Advena. 11. Tincta. 12. Nebulosa. 13. Contigua. 14. Alpigena. 15. Thalassina. 16. Dissimilis.
 17. Pisi. 18. Brassicae. 19. Leineri. 20. Persicarinae. 21. Albicolon. 22. Aliena. 23. Splendens. 24. Oleracea. 25. Genistae.

Heterocera (Noctuae).



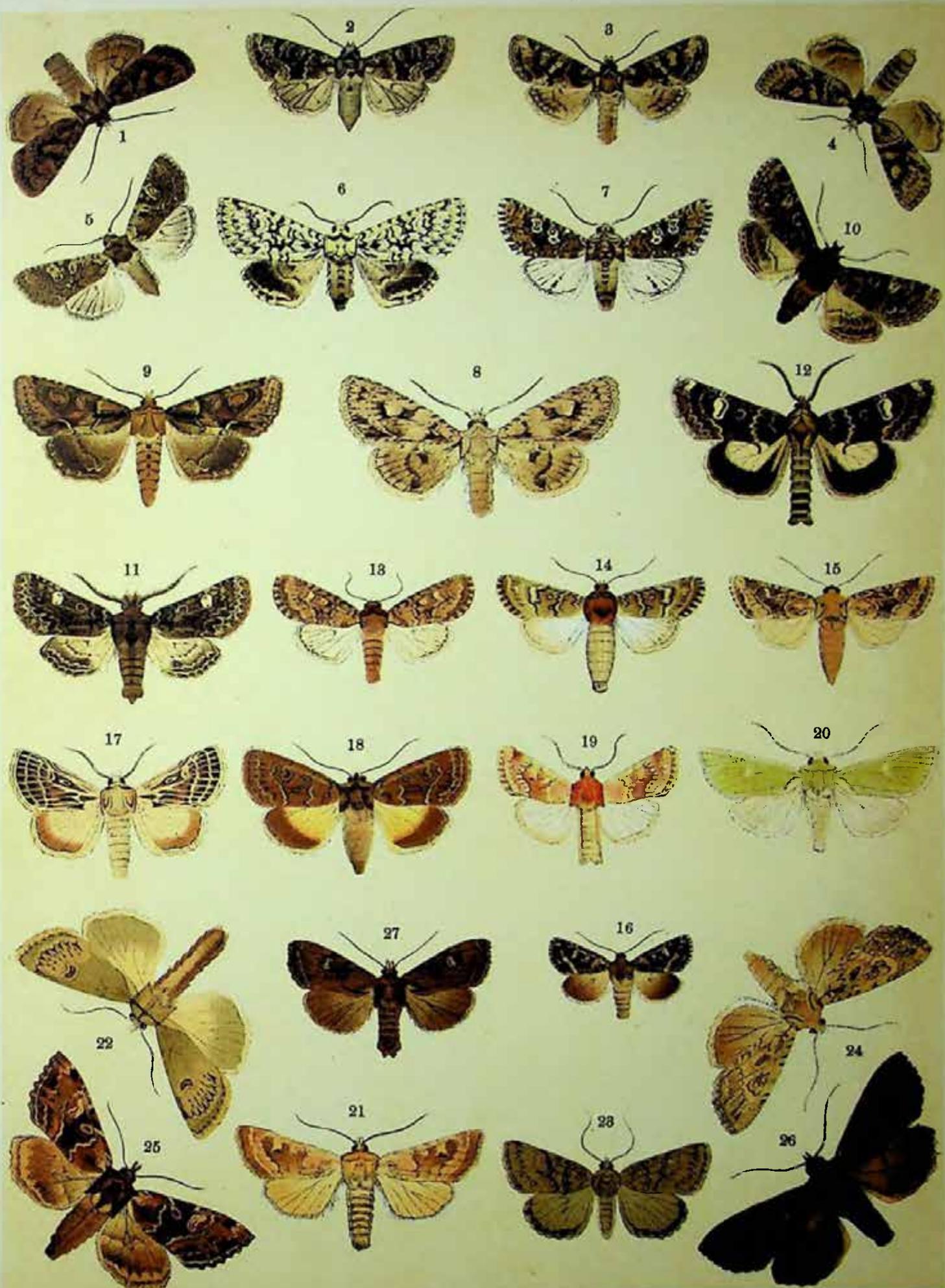
1. *Glauca*. 2. *Dentina*. 3. *Peregrina*. 4. *Dianthi*. 5. *Praedita*. 6. *Marmorosa*. 7. *Treitschkei*. 8. *Trifolii*. 9. *Sociabilis*.
 10. *Sodae*. 11. *Cavernosa*. 12. *Reticulata*. 13. *Chrysozona*. 14. *Serena*. 15. *Cappa*. 16. *Luteago*. 17. *Proxima*.
 18. *Caesia*. 19. *Filigramma*. 20. *Tephroleuca*. 21. *Magnolii*. 22. *Consparsata*. 23. *Nana*. 24. *Albimacula*. 25. *Compta*.
 26. *Capsincola*. 27. *Cucubali*. 28. *Carpaphaga*. 29. *Capsophila*. 30. *Silenes*. 31. *Irregularis*. 32. *Canteneri*.

Heterocera (Noctuae).



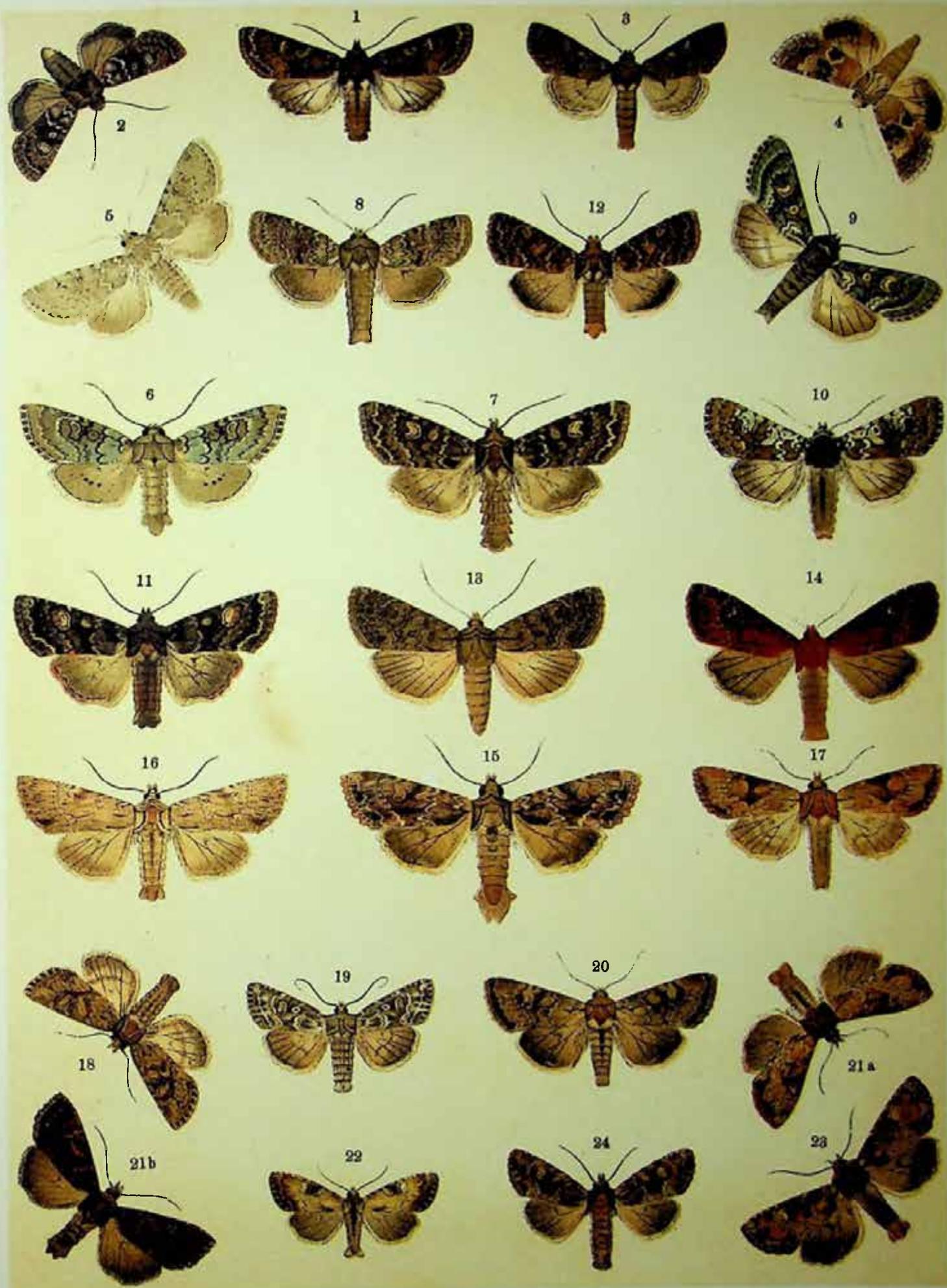
1. Felicina. 2. Confusa. 3. Optabilis. 4. Baetica. 5. a. b. Glaucina. 6. a. b. Scoriacea. 7. Hispidus. 8. Hirta.
 9. Lutulenta. 10. Mioleuca. 11. Nigra. 12. Australis. 13. Caecimacula. 14. Vetula. 15. Lichenea. 16. Serpentina.
 17. Polymita. 18. Flavicineta. 19. Rufocincta. 20. Dubia. 21. Xanthomista. 22. Venusta. 23. Canescens. 24. Suda.
 25. Chi. 26. Fovea. 27. Furva. 28. Roboris.

Heterocera (Noctuae).



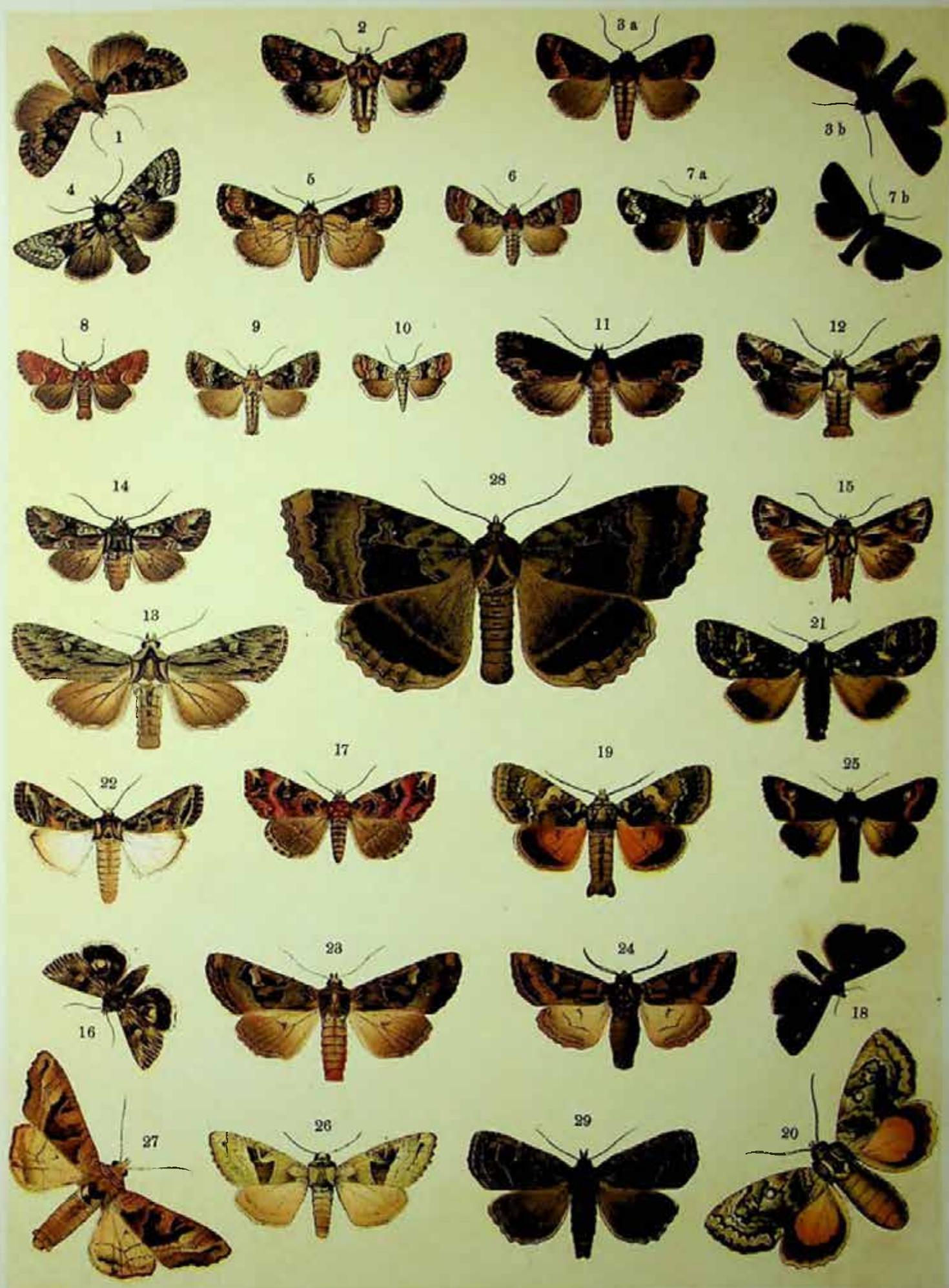
1. Saportae. 2. Monochrama. 3. Protea. 4. Convergens. 5. Aeringinea. 6. Aprilina. 7. Viridana. 8. Bimaculosa.
 9. Oxyacanthae. 10. Jaspidea. 11. Oleagina. 12. Orbiculosa. 13. Testacea. 14. Nickerlii. 15. Dumerilii. 16. Haworthii.
 17. Nitalba. 18. Matura. 19. Rubella. 20. Virens. 21. Ferrago. 22. Zollikoferi. 23. Dumetorum. 24. Chenopodiphaga.
 25. Amica. 26. Porphyrea. 27. Funerea.

Heterocera (Noctuae).



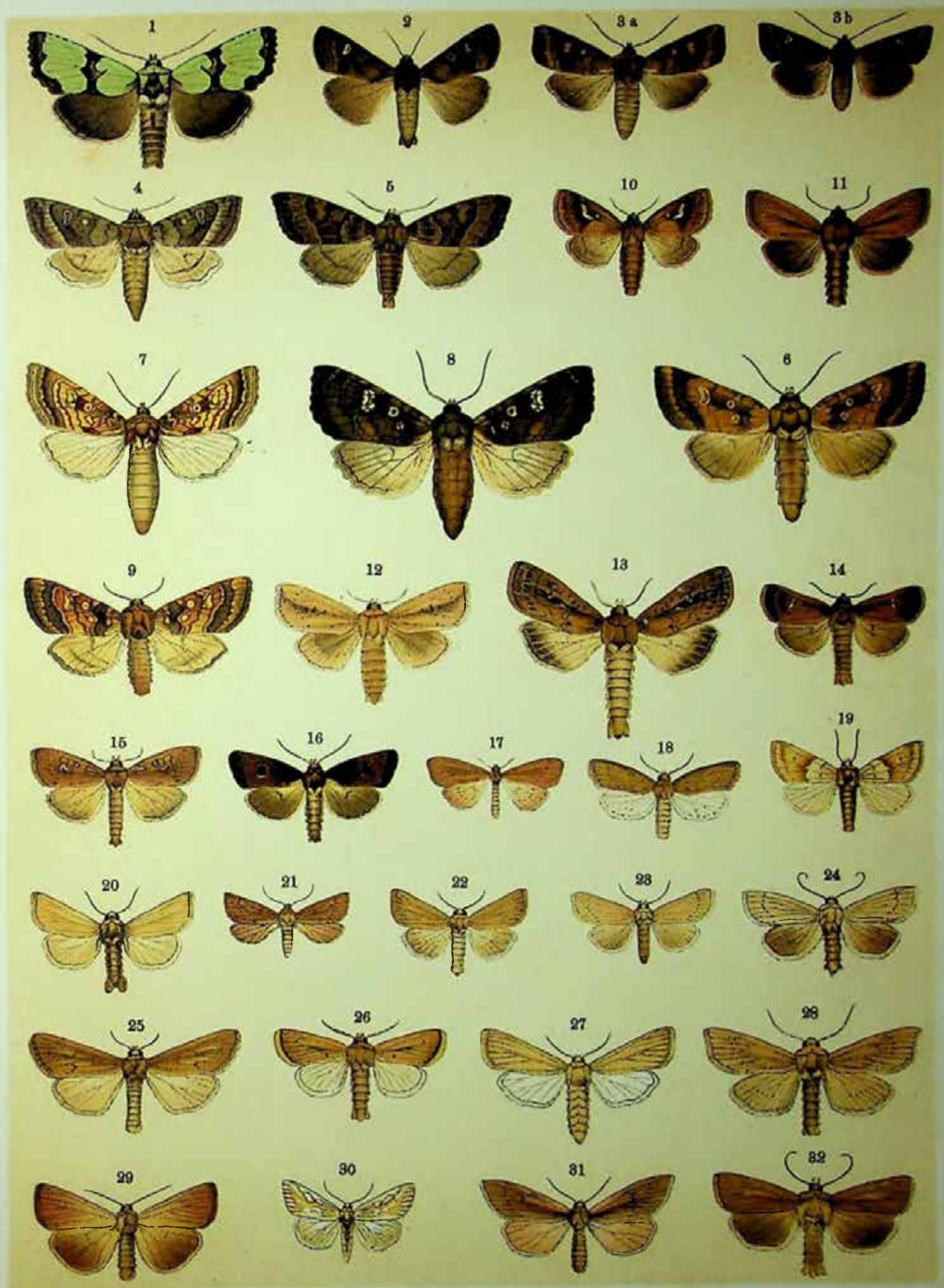
1. Adusta. 2. Sommeri. 3. Solieri. 4. Ochroleuca. 5. Platinea. 6. Zeta. 7. Maillardi. 8. Exulis. 9. Sylvatica.
 10. Gemmea. 11. Rubrirena. 12. Furva. 13. Abjecta. 14. Lateritia. 15. Monoglypha. 16. Lithoxylea. 17. Sublustris.
 18. Sordida. 19. Leucodon. 20. Basilinea. 21. a. Burea. 21. b. Ab. Alopecurus. 22. Scolopacina. 23. Hepatica. 24. Gemina.

Heterocera (Noctuae).



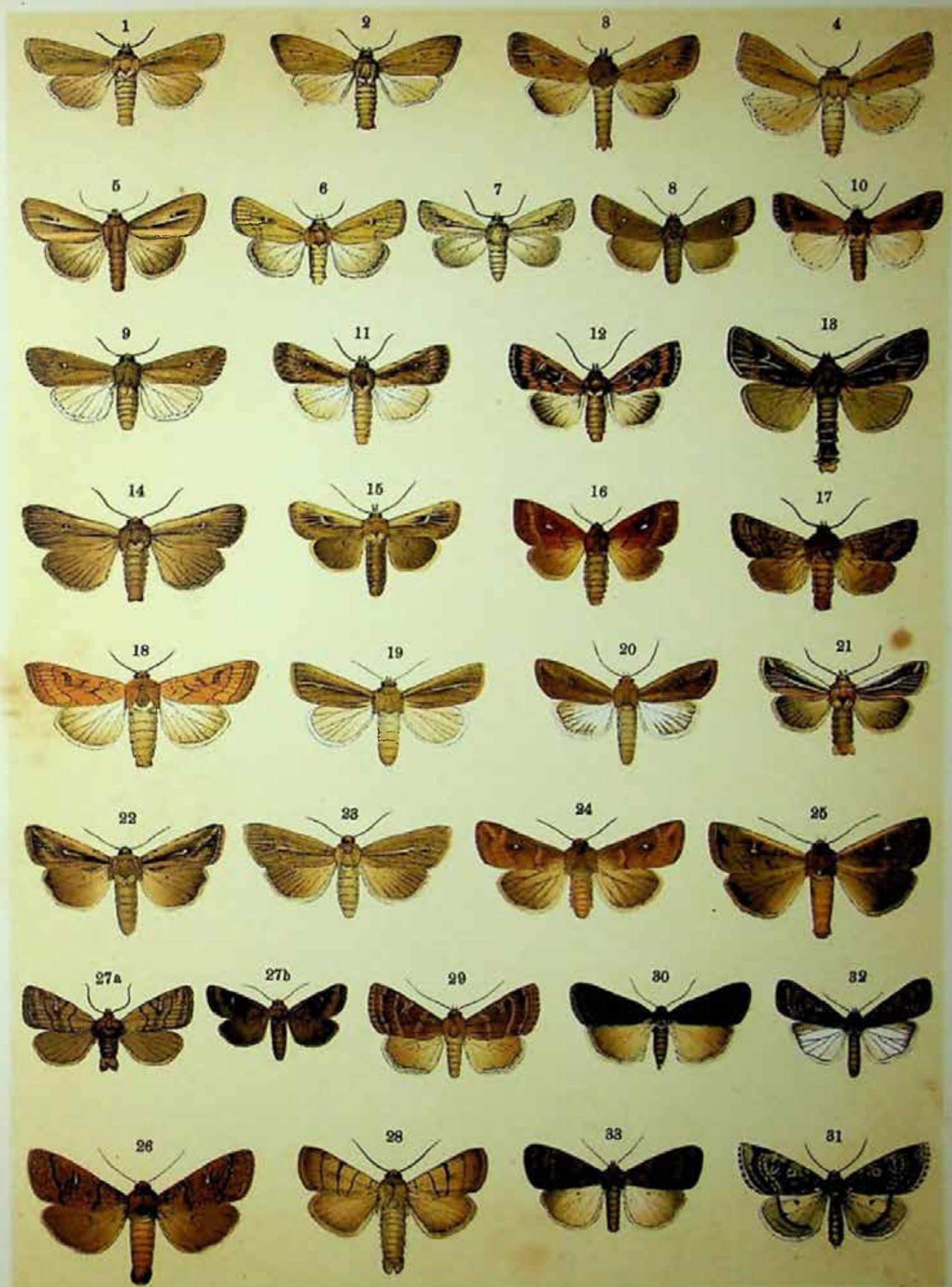
1. Unanimis 2. Illyria. 3. a. b. Didyma. 4. Pabulatricula. 5. Ophiogramma. 6. Literosa. 7. a. b. Strigilis. 8. Fasciuncula. 9. Bicoloria. 10. Bipartita. 11. Scabriuscula. 12. Rectilinea. 13. Detersa. 14. Hyperici. 15. Polyodon. 16. Radiosa. 17. Purpureofasciata. 18. Latreillei. 19. Sericata. 20. Xanthochloris. 21. Atriplicis. 22. Littoralis. 23. Flammea. 24. Jodea. 25. Lucipara. 26. Scita. 27. Meticulosa. 28. Maura. 29. Typica.

Heterocera (Noctuae).



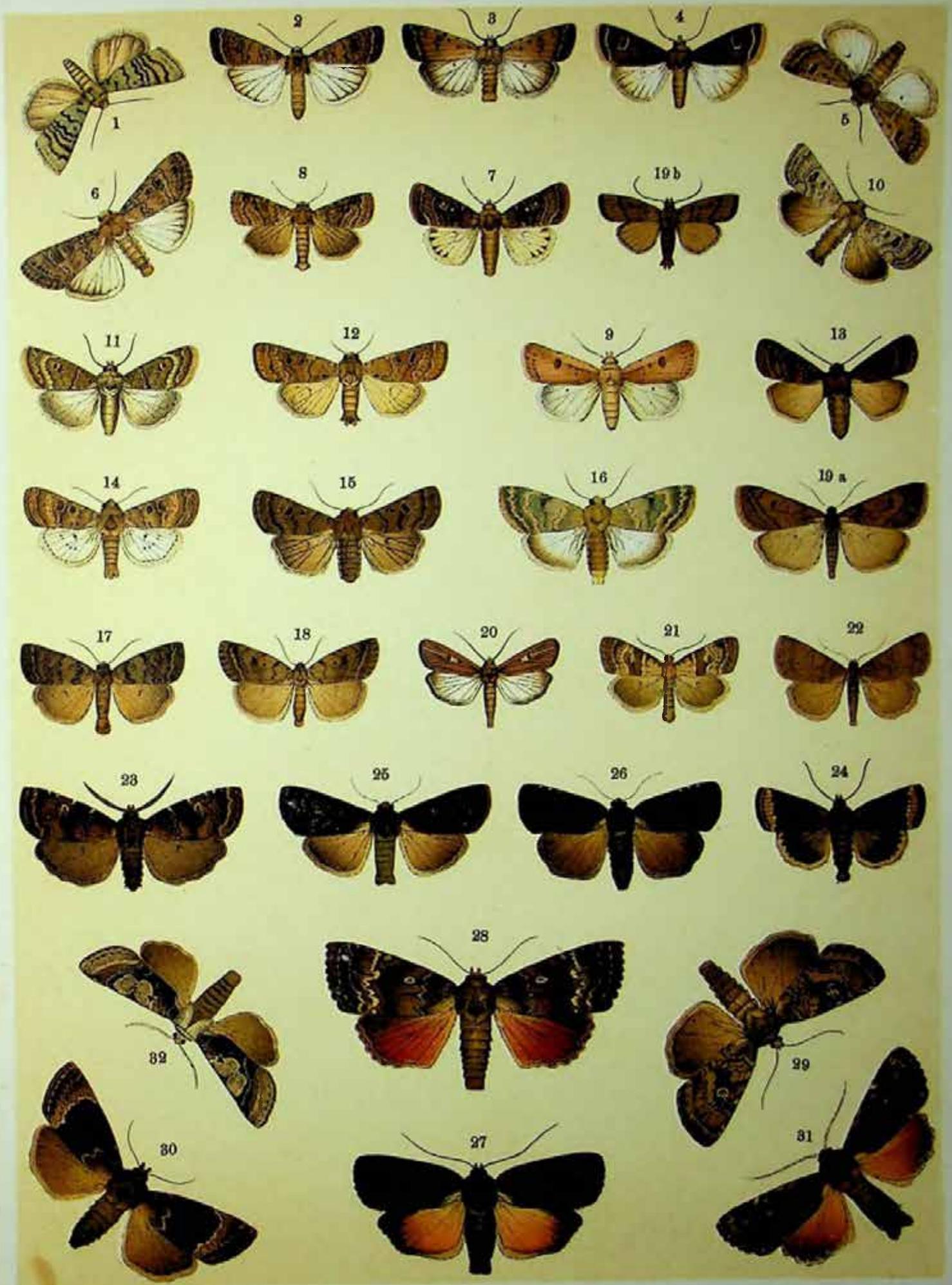
1. *Celsia*. 2. *Leucostigma*. 3. a. b. *Nictitans*. 4. *Micacea*. 5. *Petasitis*. 6. *Xanthenes*. 7. *Moesiaca*. 8. *Leucographa*.
 9. *Ochracea*. 10. *Nexa*. 11. *Cannae*. 12. *Sparganii*. 13. *Arundinis*. 14. *Geminipuncta*. 15. *Neurica*. 16. *Dissoluta*.
 17. *Rufa*. 18. *Maritima*. 19. *Puniceago*. 20. *Musculosa*. 21. *Fulva*. 22. *Hellmanni*. 23. *Extrema*. 24. *Bondii*.
 25. *Elymi*. 26. *Nonagrioides*. 26. *Cretica*. 28. *Lutosa*. 29. *Phragmitidis*. 30. *Succinea*. 31. *Flammea*. 32. *Impudens*.

Heterocera (Noctuae)



1. Impura. 2. Pallens. 3. Obsoleta. 4. Straminea. 5. Hispanica. 6. Sicula. 7. Albivena. 8. Scirpi. 9. Zeae.
 10. Punctosa. 11. Putrescens. 12. Herrichii. 13. Velutina. 14. Comma. 15. Andereggii. 16. Conigera. 17. Evidans.
 18. Vitellina. 19. Littoralis. 20. Loreyi. 21. Riparia. 22. L. album. 23. Congrua. 24. Albipuncta. 25. Lythargyria.
 26. Turca. 27. a. b. Imbecilla. 28. Trigrammica. 29. Viscosa. 30. Anomala. 31. Laetabilis. 32. Exigua. 33. Morphena.

Heterocera (Noctuae).



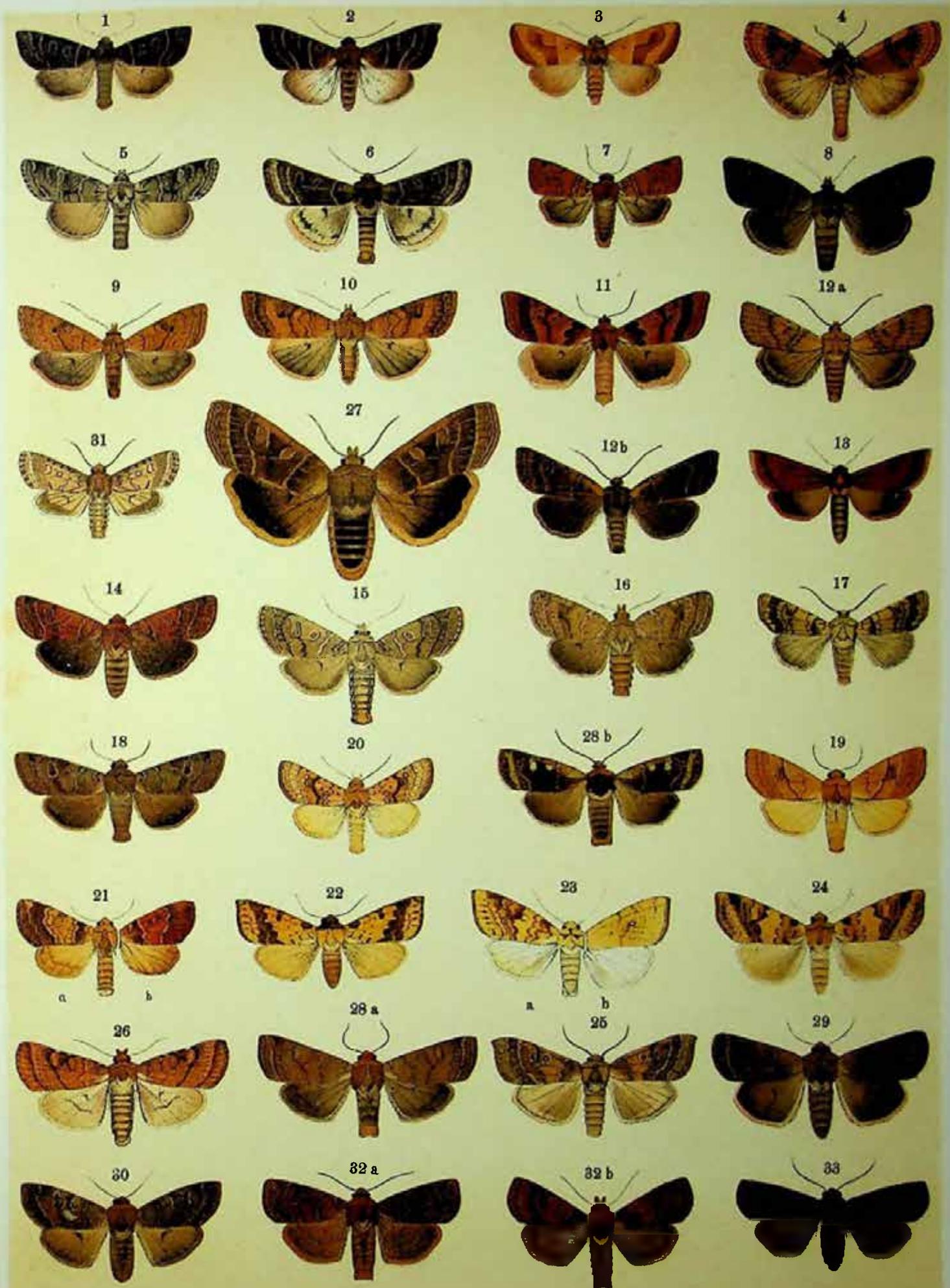
1. Selenoides. 2. Quadripunctata. 3. Selini. 4. Noctivaga. 5. Kadenii. 6. Terrea. 7. Germainii. 8. Pulmonaris.
 9. Variabilis. 10. Respersa. 11. Aspersa. 12. Alsines. 13. Superstes. 14. Ambigua. 15. Taraxaci. 16. Gilva.
 17. Lenta. 18. Gluteosa. 19. a. b. Pallustris. 20. Hospes. 21. Arcuosa. 22. Caliginosa. 23. Tenebrosa. 24. Styx.
 25. Tragopoginis. 26. Tetra. 27. Livida. 28. Pyramidea. 29. Effusa. 30. Perflua. 31. Cinnamomea. 32. Cincta.

Heterocera (Noctuae).



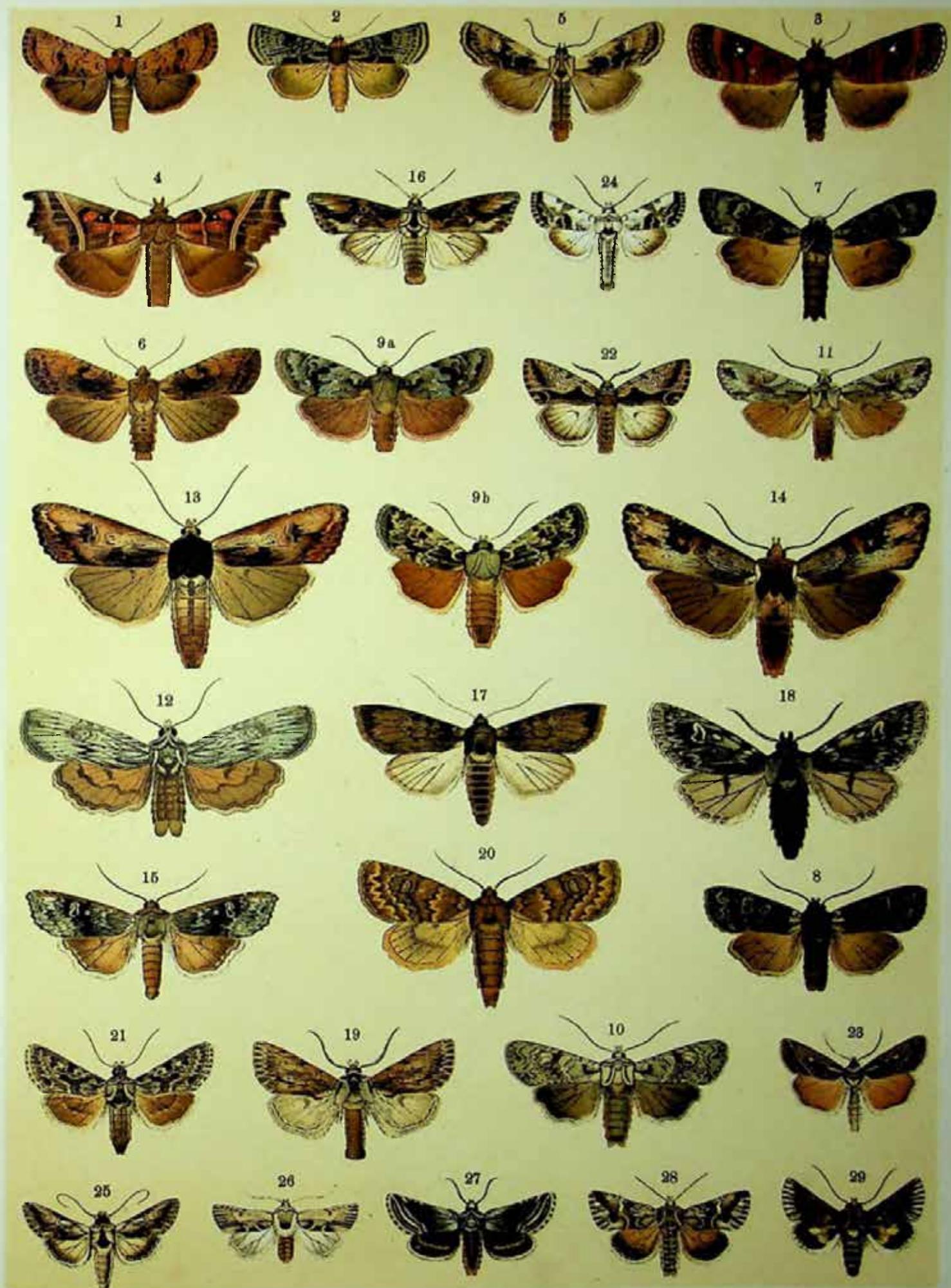
1. Gothica. 2. Rorida. 3. Miniosa. 4. Pulverulenta. 5. Populeti. 6. Stabilis. 7. Gracilis. 8. Incerta. 9. Opima.
 10. Munda. 11. Piniperda. 12. Leucographa. 13. Faceta. 14. Rubricosa. 15. Carnea. 16. Oxalina. 17. Acetosellae.
 18. Ochroago. 19. Lorezi. 20. Miniago. 21. Oo. 22. Pyralina. 23. Diffinis. 24. Affinis. 25. Trapezina. 26. Paleacea.
 27. Abluta. 28. Contusa. 29. Suspecta. 30. Fissipuncta. 31. Retusa.

Heterocera (Noctuae).



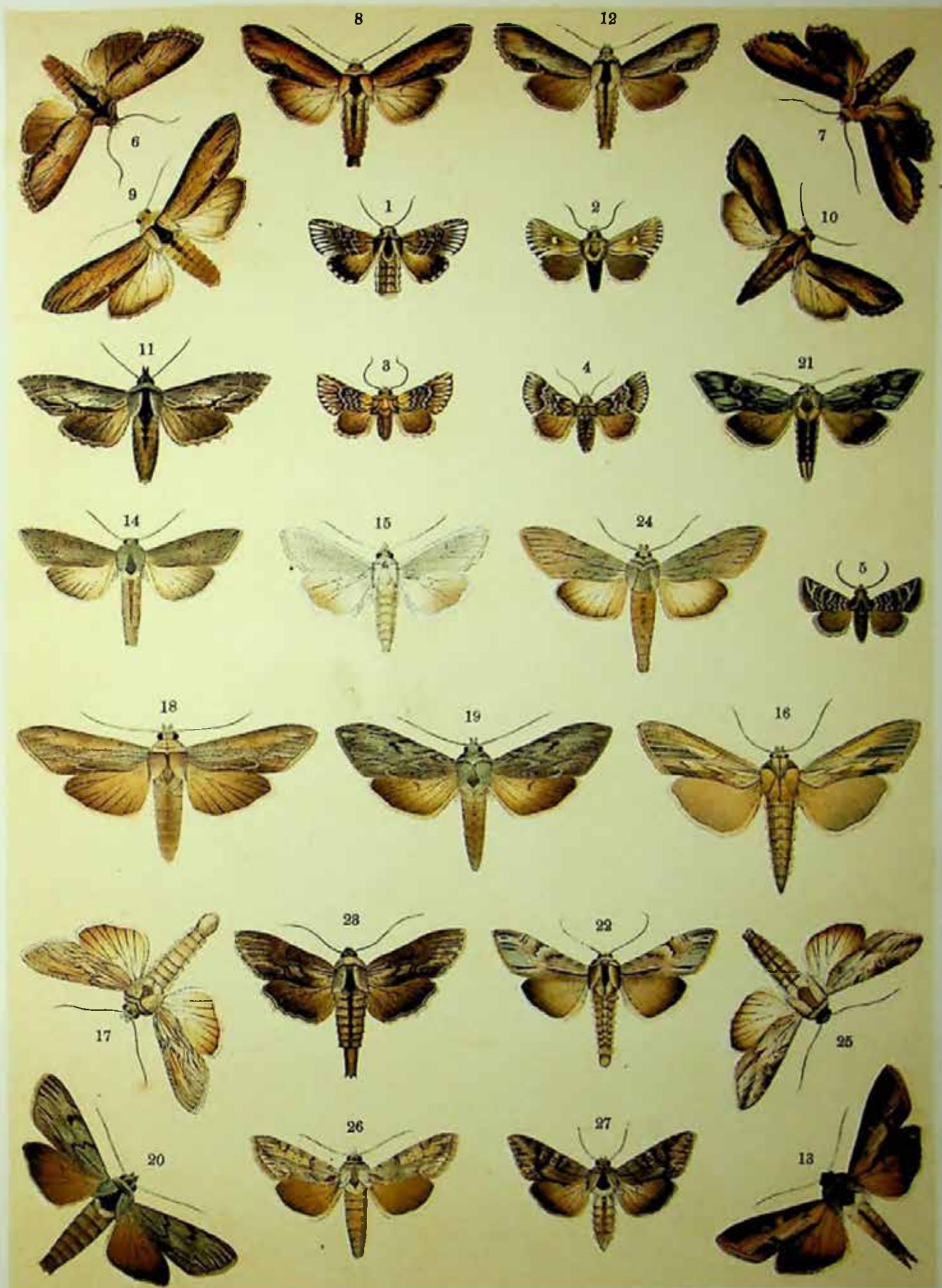
1. Subtusa. 2. Ambusta. 3. Xerampelina. 4. Ulicis. 5. Viminalis. 6. Lunosa. 7. Ruticilla. 8. Lota. 9. Macilenta. 10. Circellaris. 11. Helvola. 12. a. b. Pistacina u. var. Serina. 13. Haematidea. 14. Nitida. 15. Humilis. 16. Laevis. 17. Kindermannii. 18. Litura. 19. Citrigo. 20. Sulphurago. 21. a. b. Aurago u. a. b. Fucata. 22. Flavago. 23. a. b. Fulvago u. var. Flavescens. 24. Gilvago. 25. Ocellaris. 26. Croceago. 27. Fragariae. 28. a. b. Erythrocephala u. a. b. Glabra. 29. Veronicae. 30. Vau punctatum. 31. Daubei. 32. a. b. Vaccinii u. var. Spadicea. 33. Ligula.

Heterocera (Noctuae).



1. Rubiginea. 2. Staudingeri. 3. Satellitia. 4. Libatrix. 5. Semibrunnea. 6. Socia. 7. Furcifera. 8. Ingrica. 9. a. b. Lambda. 10. Ornitopus. 11. Lapidea. 12. Merckii. 13. Vetusta. 14. Exoleta. 15. Solidaginis. 16. Conspicillaris. 17. Pulla. 18. Nubeculosus. 19. Sphinx. 20. Templi. 21. Areola. 22. Ramosa. 23. Ustula. 24. Casta. 25. Platyptera. 26. Almoravida. 27. Freyeri. 28. Lunula. 29. Antirrhini.

Heterocera (Noctuae).



1. Serrata. 2. Olivina. 3. Anarrhini. 4. Dejeanii. 5. Yvanii. 6. Prenanthis. 7. Verbasci. 8. Scrophulariae.
 9. Lychnitis. 10. Thapsiphaga. 11. Scrophulariphaga. 12. Blattariae. 13. Asteris. 14. Dracunculi. 15. Lactea.
 16. Biornata. 17. Balsamitae. 18. Umbratica. 19. Lactucae. 20. Lucifuga. 21. Campanulae. 22. Santolinae.
 23. Chamomillae. 24. Tanacetii. 25. Santonici. 26. Praecana. 27. Xeranthemi.

Heterocera (Noctuae).



1. Gnaphalii. 2. Fraudatrix. 3. Scopariae. 4. Artemisiae. 5. Absinthii. 6. Formosa. 7. Spectabilis. 8. Magnifica.
 9. Argentea. 10. Argentina. 11. Adulatrix. 12. Capucina. 13. Amethystina. 14. Virgo. 15. Triplasia. 16. Asclepiadis.
 17. Tripartita. 18. C aureum. 19. Deaurata. 20. Moneta. 21. Cheiranthi. 22. Consona. 23. Uralensis. 24. Illustris.
 25. Modesta. 26. Chrysitis. 27. Zosimi. 28. Chryson. 29. Bractea. 30. Aemula. 31. Festucae. 32. V. argenteum.
 33. Circumscripita.



1. Accentifera. 2. Gutta. 3. Chalycetes. 4. Jota. 5. V. aureum. 6. Macrogamma. 7. Gamma. 8. Circumflexa. 9. Daubei.
 10. Ni. 11. Interrogationis. 12. Parilis. 13. Ain. 14. Microgamma. 15. Hochenwarthi. 16. Devergens. 17. Leucomelaa.
 18. Funesta. 19. Myrtilli. 20. Cordigera. 21. Melaleuca. 22. Melauopa. 23. Nigrita. 24. Funebris. 25. Richardsoni.
 26. Schoenherri. 27. Lapponica. 28. Zetterstedtii. 29. Quieta. 30. Tenebrata. 31. Rupicola. 32. Cymbalariae.
 33. Cyclopea. 34. Frivaldszkyi. 35. Cognatus. 36. Cardui. 37. Purpurascens. 38. Cora. 39. Ononis. 40. Dipsaceus.
 41. Maritimus. 42. Scutosus. 43. Peltiger.

Heterocera (Noctuae).



1. Armiger. 2. Incarnatus. 3. Delphinii. 4. Treitschkei. 5. Purpurites. 6. Umbra. 7. Malvae. 8. Graëlsii. 9. Laudeti.
 10. Urania. 11. Titania. 12. Lucida. 13. Luctuosa. 14. Moldavicola. 15. Arcuinna. 16. Suava. 17. Jucunda. 18. Velox.
 19. Dardouini. 20. Lacernaria. 21. Respersa. 22. Concinnula. 23. Ragusana. 24. Polygramma. 25. Communimacula.
 26. Pannonica. 27. Purpurina. 28. Rosea. 29. Ostrina. 30. Parva. 31. Paula. 32. Elychrysi. 33. Viridula. 34. Candidana.
 35. Pura. 36. Argentula. 37. Uncula. 38. Obliterata. 39. Pusilla. 40. Venustula. 41. Scitula. 42. Numerica. 43. Deceptoria.
 44. Fasciana. 45. Captiuncula. 46. Viridaria. 47. Sanctiflorentis. 48. Signalis. 49. Trabealis. 50. Renalis. 51. Flava.

Heterocera (Noctuae).



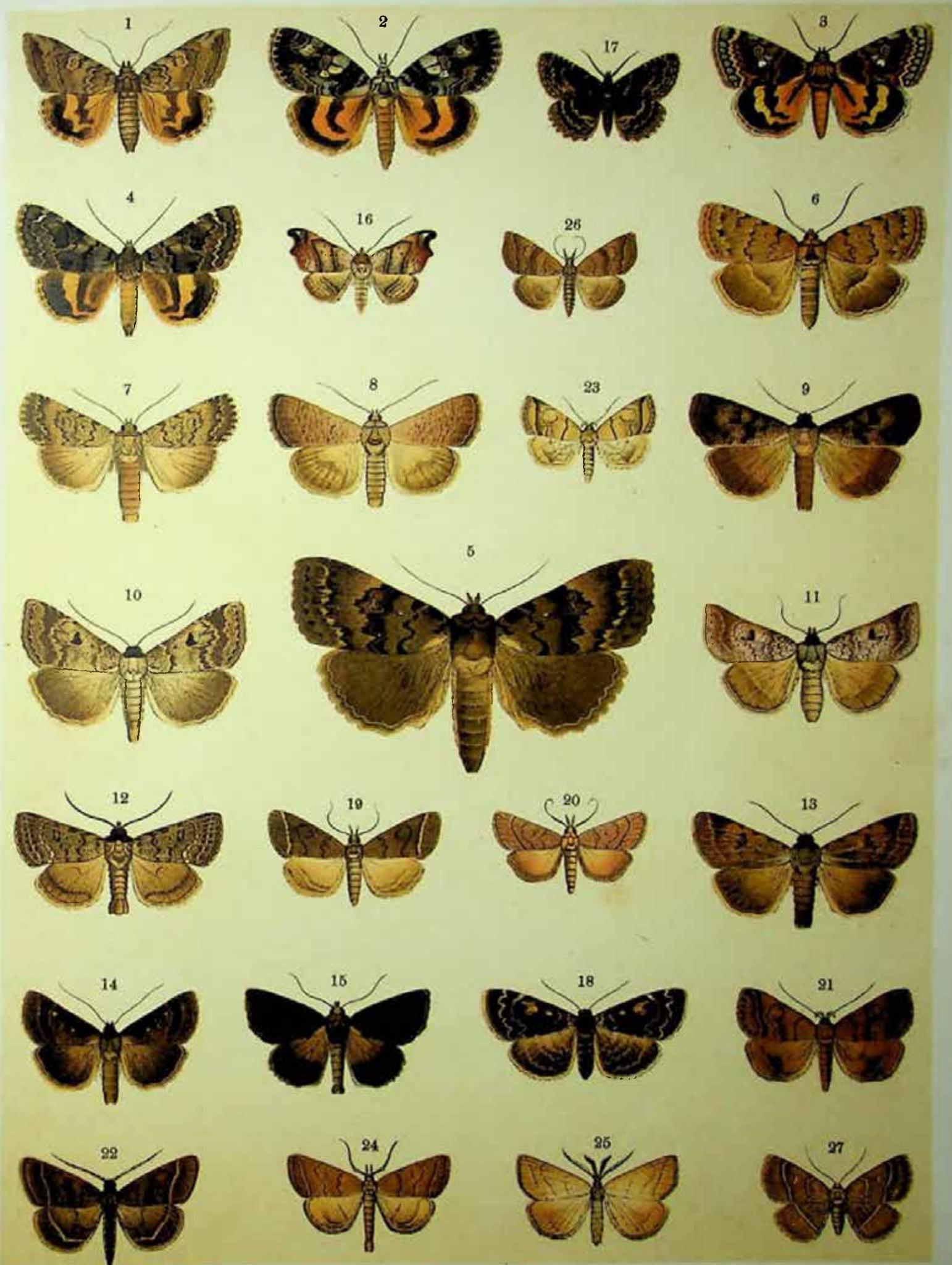
1. Vespertalis. 2. Eximia. 3. Monogramma. 4. Mi. 5. Glyphica. 6. Munita. 7. Triquetra. 8. Scapulosa. 9. Albidentaria.
 10. Insularis. 11. Cailino. 12. Stolidia. 13. Bifasciata. 14. Algira. 15. Illunaris. 16. Lunaris. 17. Tirrhaea. 18. Alchymista.
 19. Fraxini. 20. Elocata. 21. Nupta. 22. Dilecta.

Heterocera (Noctuae).



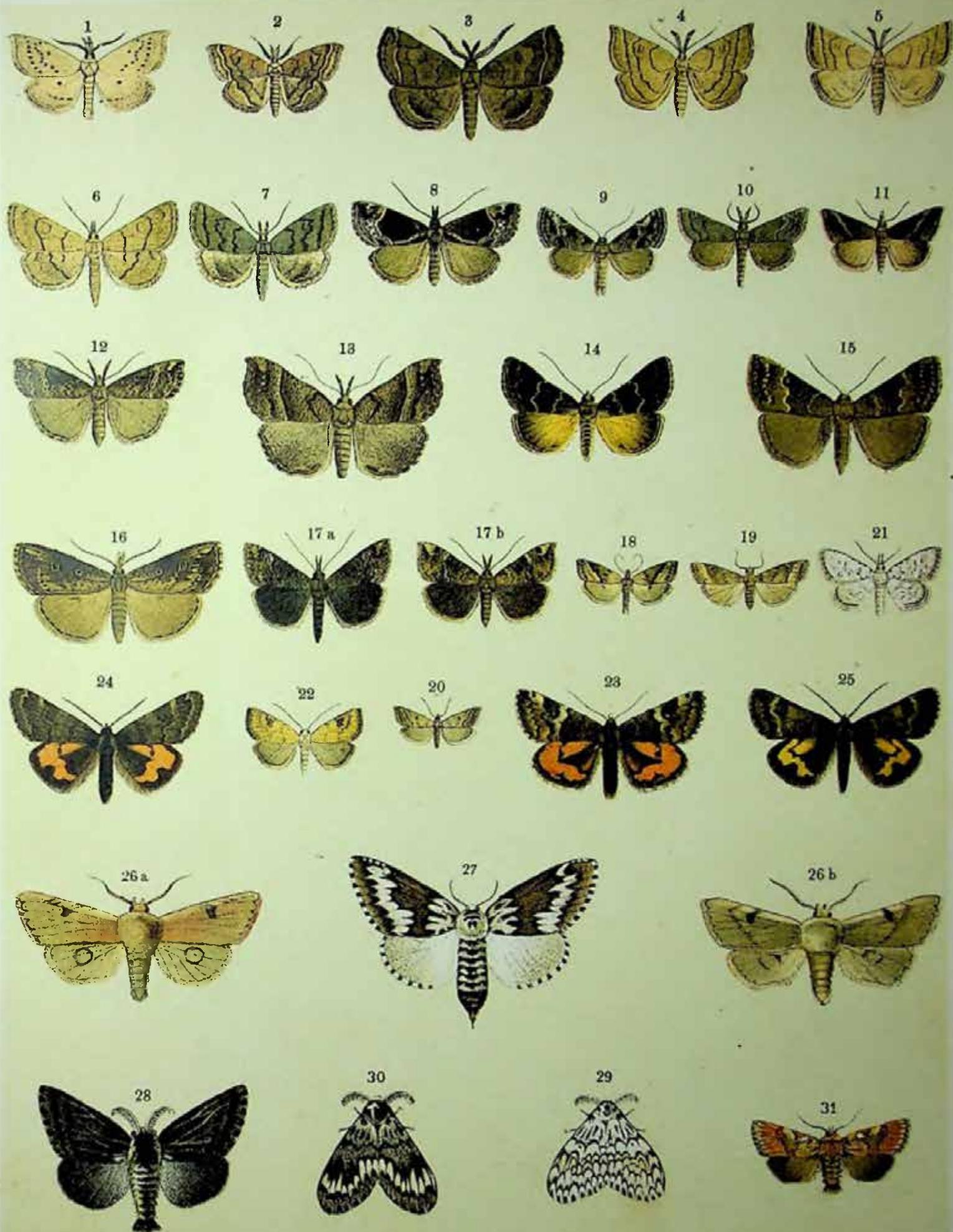
1. Sponsa. 2. Promissa. 3. Conjuncta. 4. Lupina. 5. Pacta. 6. Optata. 7. Electa. 8. Puerpera. 9. Neonympha.
10. Nymphaea. 11. Paranympa. 12. Hymenaea. 13. Conversa.

Heterocera (Noctuae).



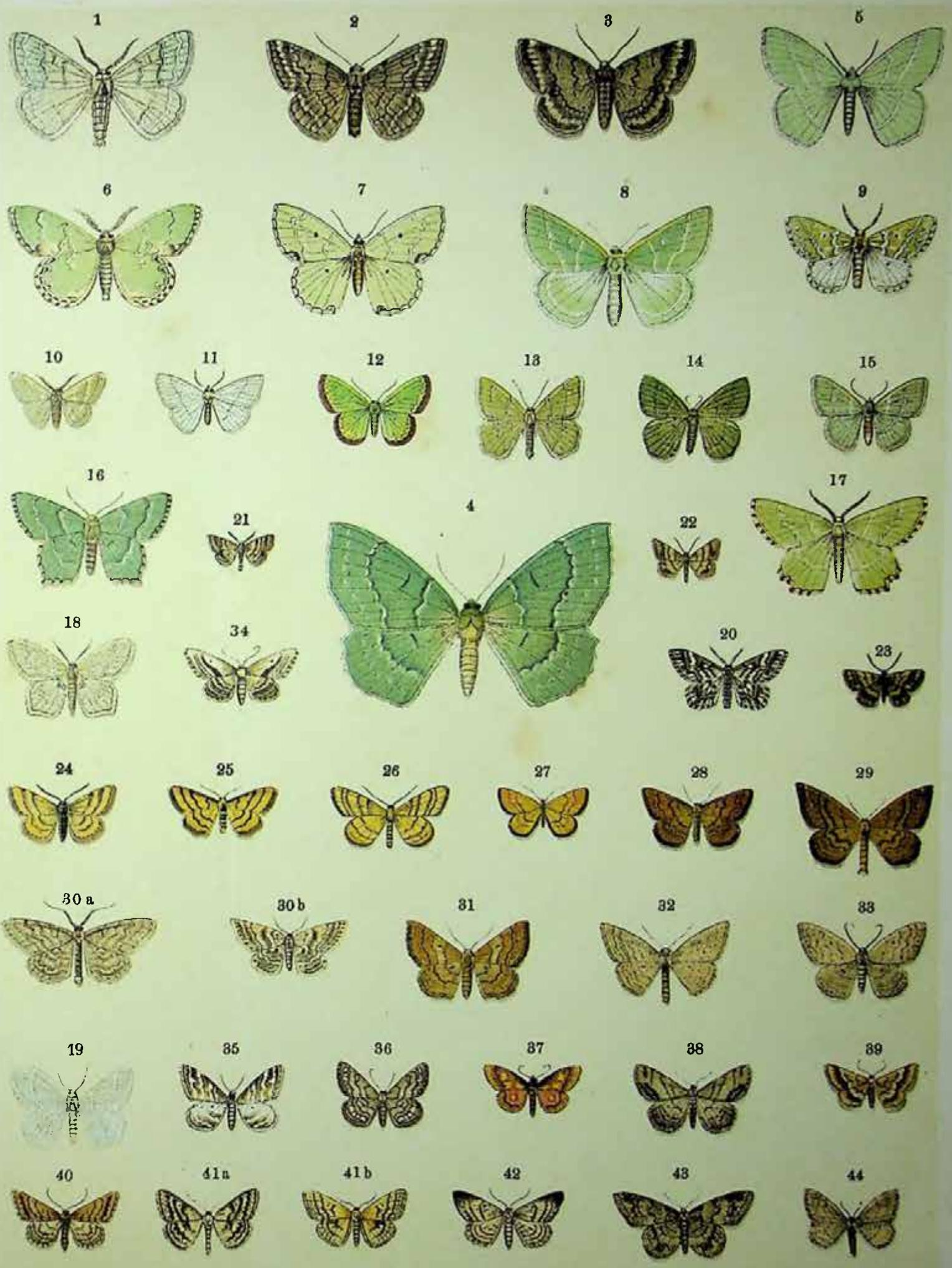
1. Eutychea. 2. Diversa. 3. Disjuncta. 4. Nymphagoga. 5. Spectrum. 6. Cataphanes. 7. Dilucida. 8. Rectangularis.
 9. Ludicra. 10. Lusoria. 11. Pastinum. 12. Viciae. 13. Craccae. 14. Limosa. 15. Ephialtes. 16. Flexula.
 17. Fuliginaria. 18. Calvaria. 19. Rectalis. 20. Nodosalis. 21. Tarsiplumalis. 22. Tarsicristalis. 23. Grisealis.
 24. Tarsipennalis. 25. Bidentalis. 26. Tarsicrinalis. 27. Emortualis.

Heterocera (Noctuae).



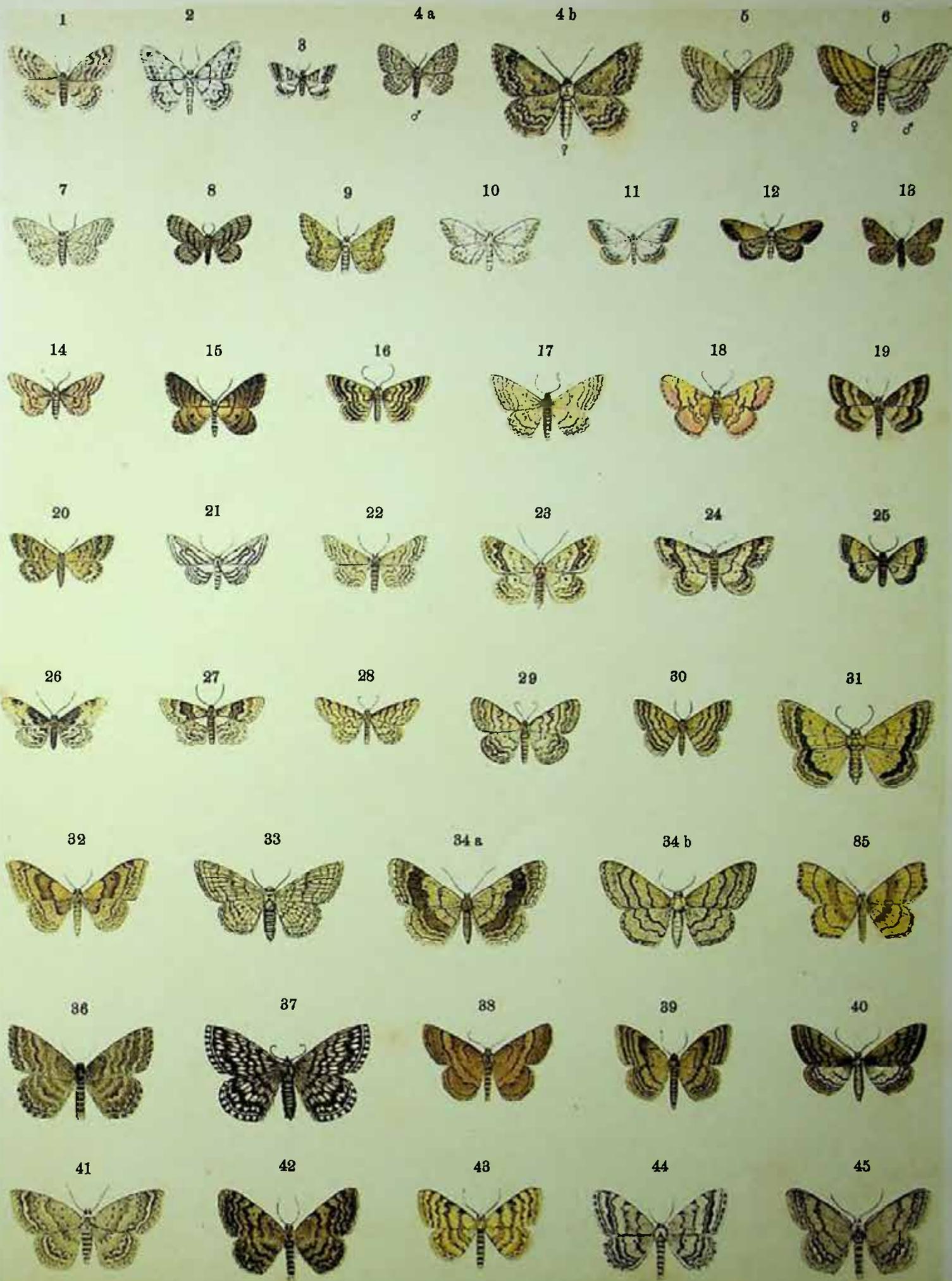
1. Cribrumalis. 2. Gryphalis. 3. Crinalis. 4. Tentacularia. 5. Modestalis. 6. Derivalis. 7. Barbalis. 8. Fontis. 9. Antiqualis.
 10. Ravalis. 11. Lividalis. 12. Rostralis. 13. Proboscidalis. 14. Munitalis. 15. Palpalis. 16. Obesalis. 17. a. b. Obsitalis.
 18. Costaestrigalis. 19. Albistrigatus. 20. Turfosalis. 21. Proboscidata. 22. Sericealis. 23. Parthenias. 24. Nothum. 25. Puella.
 26. a. b. Orthosia Witzemanni Stfs. 27/30. Monacha. 31. Piniperda.

56.
Heterocera (Geometrae).



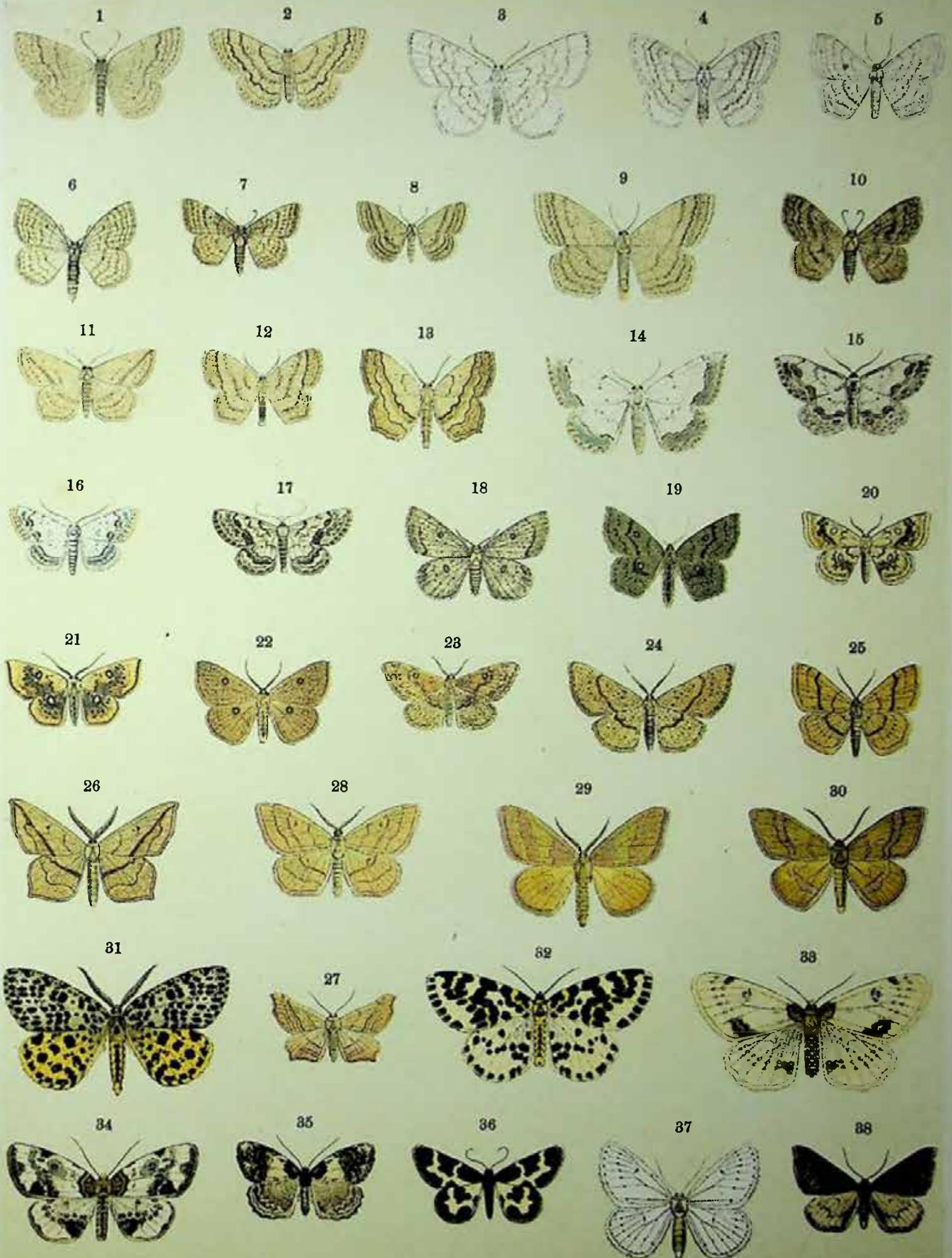
1. Pruinata. 2. Coronillaria. 3. Corsicaria. 4. Papilionaria. 5. Vernaria. 6. Pustulata. 7. Neriaria. 8. Smaragdaria. 9. Plusiaria. 10. Herbaria. 11. Olympiaria. 12. Indigenata. 13. Viridata. 14. Porrinata. 15. Pulmentaria. 16. Strigata. 17. Fimbriata. 18. Putata. 19. Lactearia. 20. Humifusaria. 21. Pygmaearia. 22. Perpusillaria. 23. Vittaria. 24. Filacearia. 25. Trilineata. 26. Luteolaria. 27. Flaveolaria. 28. Perochraria. 29. Ochrata. 30. a. b. Macilentaria. 31. Rufaria. 32. Consanguinaria. 33. Litigiosaria. 34. Mediaria. 35. Sericeata. 36. Moniliata. 37. Muricata. 38. Dimidiata. 39. Manicaria. 40. Fractilineata. 41. a. b. Ochroleucata. 42. Inustata. 43. Contiguaria. 44. Asellaria.

Heterocera (Geometrae).



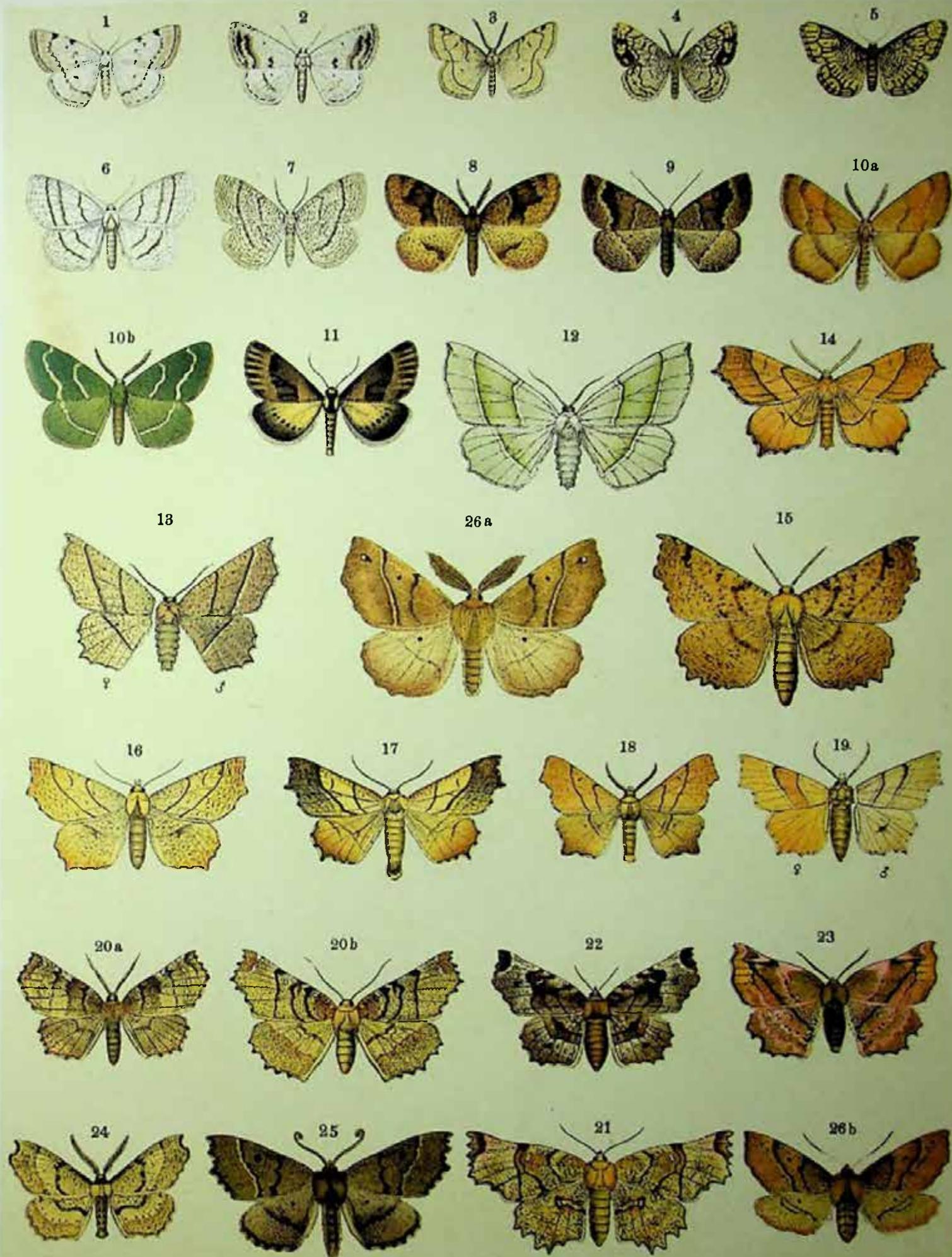
1. Camparia. 2. Sodaliaria. 3. Nexata. 4. a. b. Virgularia. 5. Straminata. 6. Pallidata. 7. Subsericeata. 8. Laevigaria.
 9. Extarsaria. 10. Eriopodata. 11. Atromarginata. 12. Attenuaria. 13. Infirmaria. 14. Carnearia. 15. Aquitanaria.
 16. Obsolotaria. 17. Incarnaria. 18. Ostrinaria. 19. Circuitaria. 20. Herbariata. 21. Calunetaria. 22. Elongaria.
 23. Bisetata. 24. Trigeminata. 25. Politata. 26. Filicata. 27. Rusticata. 28. Humiliata. 29. Dilutaria. 30. Holosericata.
 31. Diffluata. 32. Degeneraria. 33. Inornata. 34. a. b. Aversata. 35. Emarginata. 36. Immorata. 37. Tessellaria.
 38. Rubiginata. 39. Turbidaria. 40. Sulphuraria. 41. Marginepunctata. 42. Luridata. 43. Rufomixtata.
 44. Submutata. 45. Incanata.

Heterocera (Geometrae).



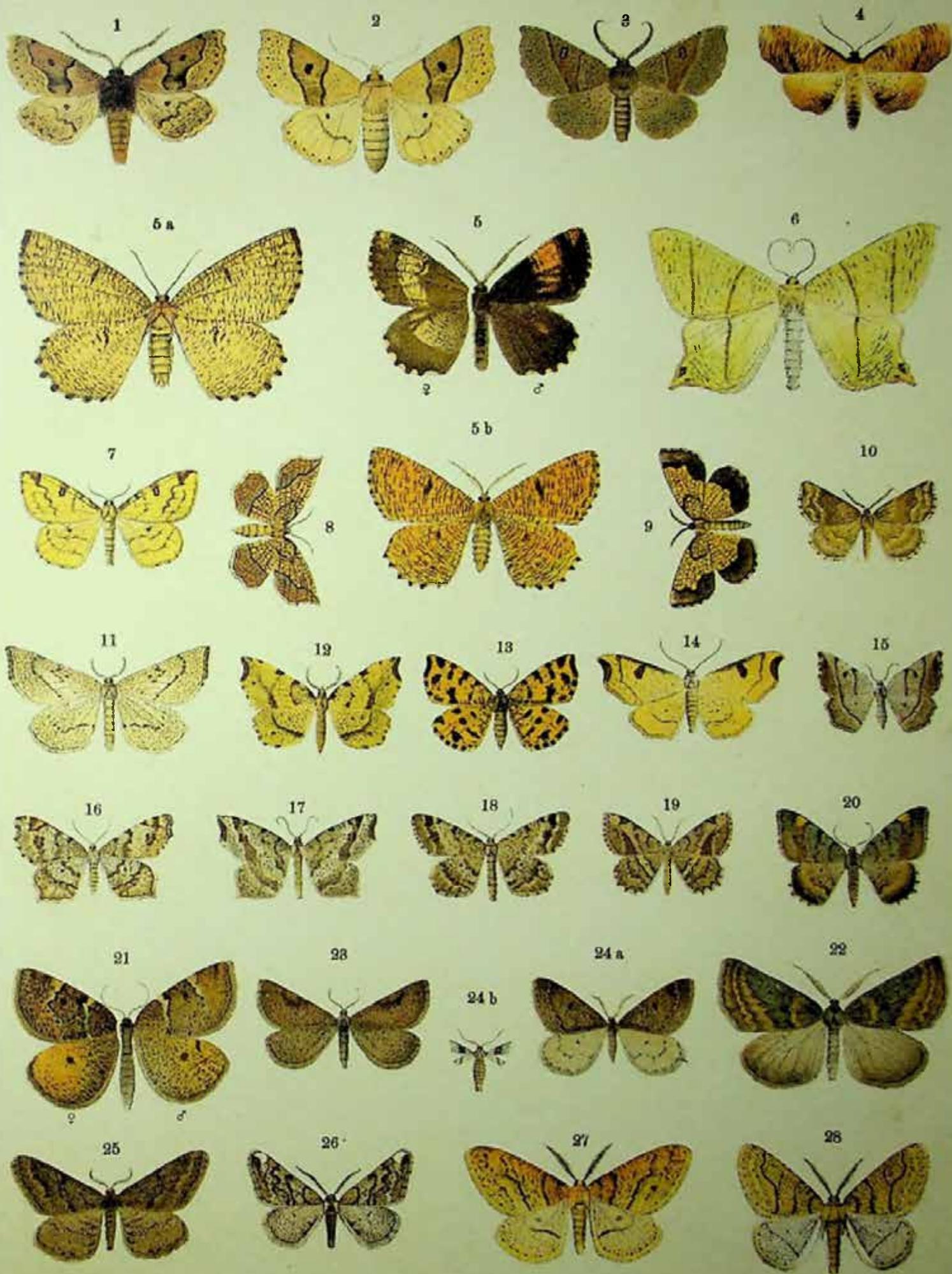
1. Fumata. 2. Remutaria. 3. Nemoraria. 4. Punctata. 5. Caricaria. 6. Immutata. 7. Corvularia. 8. Strigaria.
 9. Umbelaria. 10. Strigilaria. 11. Emutaria. 12. Flaccidaria. 13. Imitaria. 14. Concinnaria. 15. Ornata. 16. Congruata.
 17. Decorata. 18. Pendularia. 19. Orbicularia. 20. Annulata. 21. Albiocellaria. 22. Pupillaria. 23. Porata. 24. Punctaria.
 25. Linearia. 26. Amata. 27. Adustaria. 28. Vibicaria. 29. Sicanaria. 30. Calabrararia. 31. Melanaria. 32. Grossulariata.
 33. Pantaria. 34. Sylvata. 35. Adustata. 36. Marginata. 37. Cribraria. 38. Pictaria.

Heterocera (Geometrae).



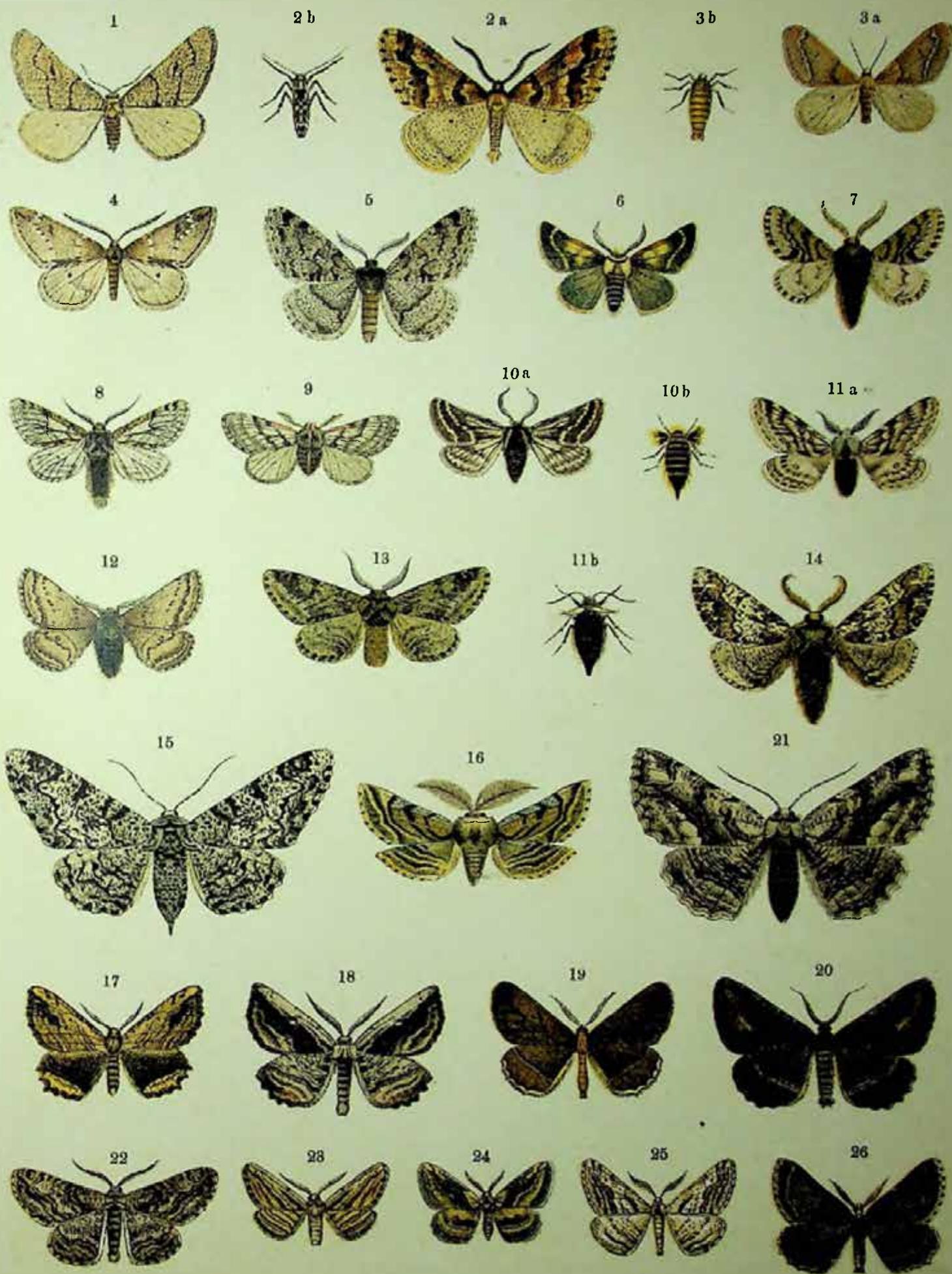
1. Bimaculata. 2. Temerata. 3. Trimaculata. 4. Dilectaria. 5. Cararia. 6. Pusaria. 7. Exanthemata. 8. Pulveraria.
 9. Capreolaria. 10. a. b. Prosapiaria. 11. Pinicolaria. 12. Margaritaria. 13. Honoraria. 14. Quercinaria. 15. Autumnaria.
 16. Alniaria. 17. Fuscantaria. 18. Erosaria. 19. Quercaria. 20. a. b. Bilunaria. 21. Lunaria. 22. Tetralunaria.
 23. Syringaria. 24. Evonymaria. 25. Bidentata. 26. a. b. Pennaria.

Heterocera (Geometrae).

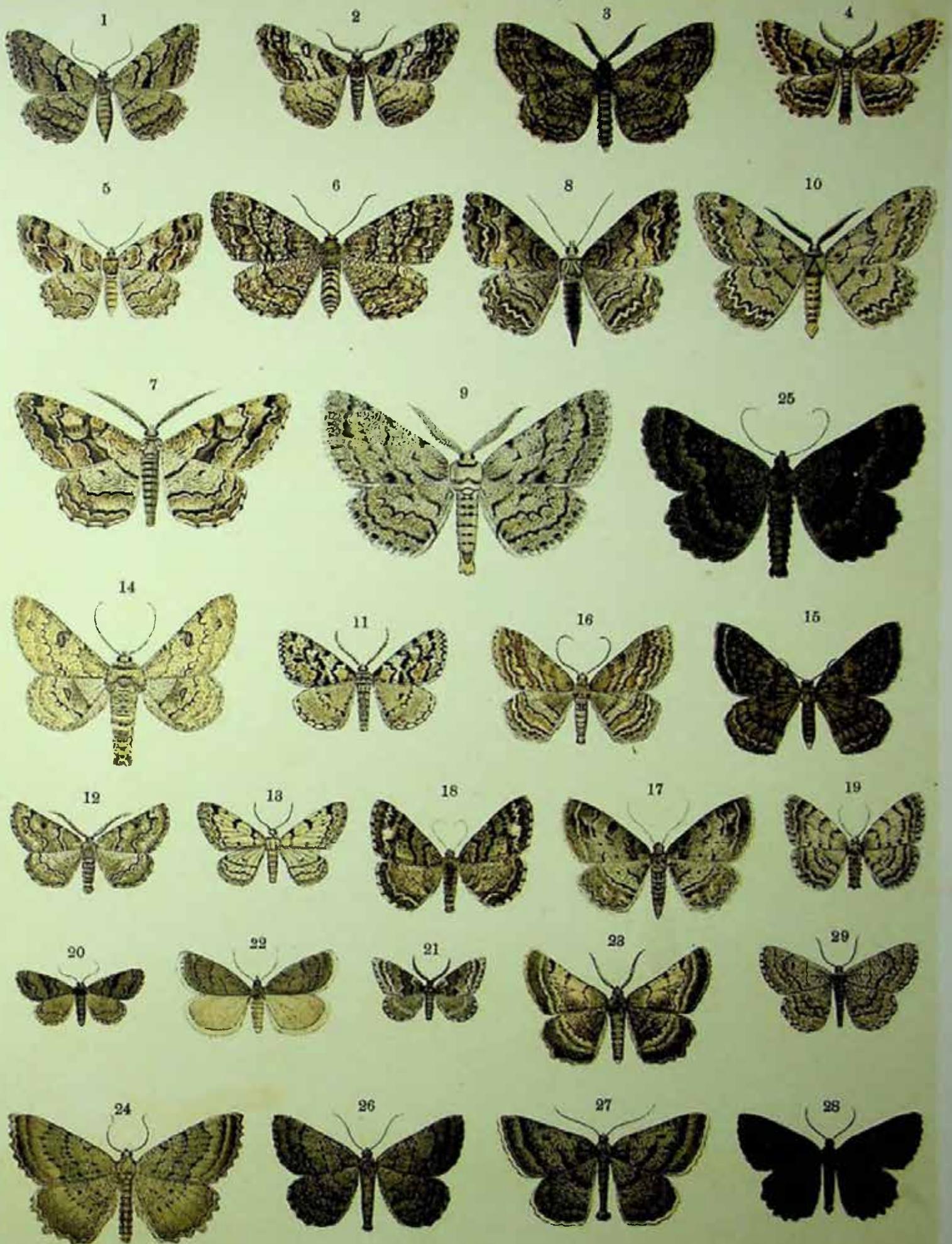


1. Tusciaria. 2. Elinguaria. 3. Dardoinaria. 4. Dolabraria. 5. Prunaria. 6. Sambucaria. 7. Luteolata. 8. Apiciaria.
 9. Paralellaria. 10. Advenaria. 11. Adpersaria. 12. Flavicaria. 13. Macularia. 14. Cordiaria. 15. Trinotata.
 16. Notata. 17. Alternaria. 18. Signaria. 19. Aestimaria. 20. Litura. 21. Pulverata. 22. Caliginaria. 23. Fumidaria.
 24. a. b. Rupicapraria. 25. Bajaria. 26. Leucophacaria. 27. Aurantiaria. 28. Marginaria.

Heterocera (Geometrae.)

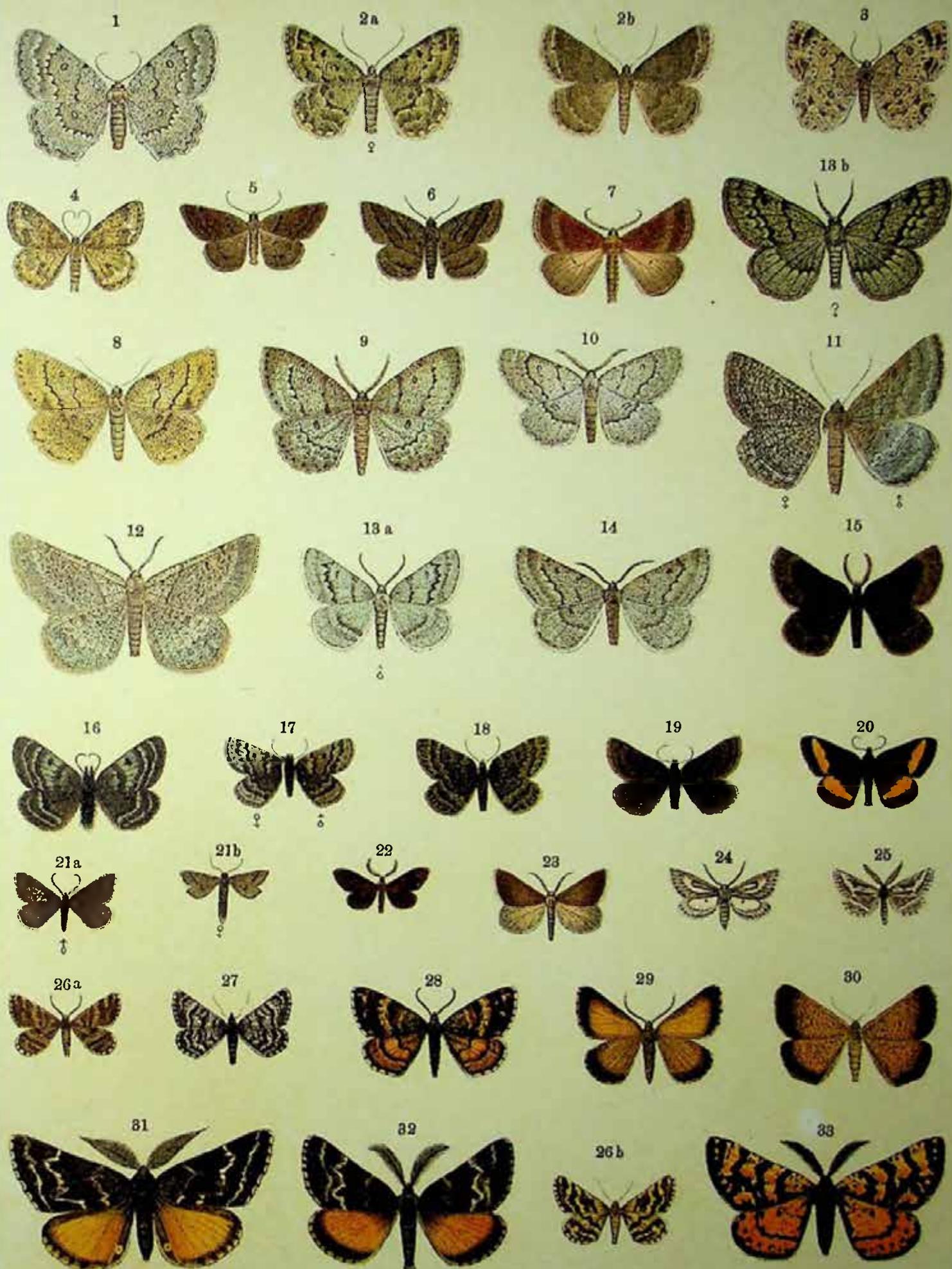


1. Ankeraria. 2. a. b. Devoliaria. 3. a. b. Aceraria. 4. Aescularia. 5. Pedaria. 6. Fiduciaria. 7. Hispidarius. 8. Pomonarius. 9. Lapponarius. 10. a. b. Zonarius. 11. a. b. Alpinus. 12. Graecarius. 13. Hirtarius. 14. Stratarius. 15. Betularius. 16. Flabellaria. 17. Abruptaria. 18. Nycthemeraria. 19. Barcinonaria. 20. Lividaria. 21. Amygdalaria. 22. Sociaria. 23. Solieraria. 24. Atlanticaria. 25. Occitanaria. 26. Bastelicaria.



1. Perversaria. 2. Cinctaria. 3. Gemmaria. 4. Illicaria. 5. Secundaria. 6. Abietaria. 7. Umbraria. 8. Repandata.
 9. Roboraria. 10. Consortaria. 11. Angularia. 12. Lichenaria. 13. Glabraria. 14. Selenaria. 15. Biundularia.
 16. Crepuscularia. 17. Consonaria. 18. Luridata. 19. Punctularia. 20. Sepiaria. 21. Cremiaria. 22. Hippocastanaria.
 23. Stevenaria. 24. Dumetata. 25. Fuvvata. 26. Repersaria. 27. Sartata. 28. Obscuraria. 29. Ambiguata.

Heterocera (Geometrae).



1. Pullata. 2. a. Glaucinararia. 2. b. var. Plumbearia. 3. Variegata. 4. Mucidaria. 5. Dolosaria. 6. Asperaria. 7. Tibiaria. 8. Serotinararia. 9. Sordaria. 10. Dilucidaria. 11. Obfuscaria. 12. Zelleraria. 13. a. Caelibaria. 13. b. var. Spurcaria. 14. Operaria. 15. Tenebraria. 16. Alticolaria. 17. Coracina. 18. Trepidaria. 19. Alpinata. 20. Quadrifaria. 21. a. b. Fusca. 22. Plumularia. 23. Homochromata. 24. Pravata. 25. Culminaria. 26. Fasciolaria. 27. Carbonaria. 28. Famula. 29. Limbaria. 30. Roraria. 31. Pennigeraria. 32. Chrysitaria. 33. Plumistaria.

Heterocera (Geometrae).



1. a. b. Atomaria. 2. a. b. Piniarius. 3. a. b. Ericetaria. 4. Taeniolaria. 5. Ambustaria. 6. Vincularia. 7. Semicanaria. 8. Gesticularia. 9. Contaminaria. 10. Loricaria. 11. Wauaria. 12. Brunneata. 13. Artesiaria. 14. Petraria. 15. Partitaria. 16. Scutularia. 17. Rippertaria. 18. Glarearia. 19. Clathrata. 20. Arenacearia. 21. a. b. Murinaria. 22. Pomicaria. 23. Assimilaria. 24. Miniosaria. 25. Agaritharia. 26. Emucidaria. 27. Belgaria. 28. Penulataria. 29. Conspersaria. 30. Lentiscaria. 31. Lutearia.

Heterocera (Geometrae).



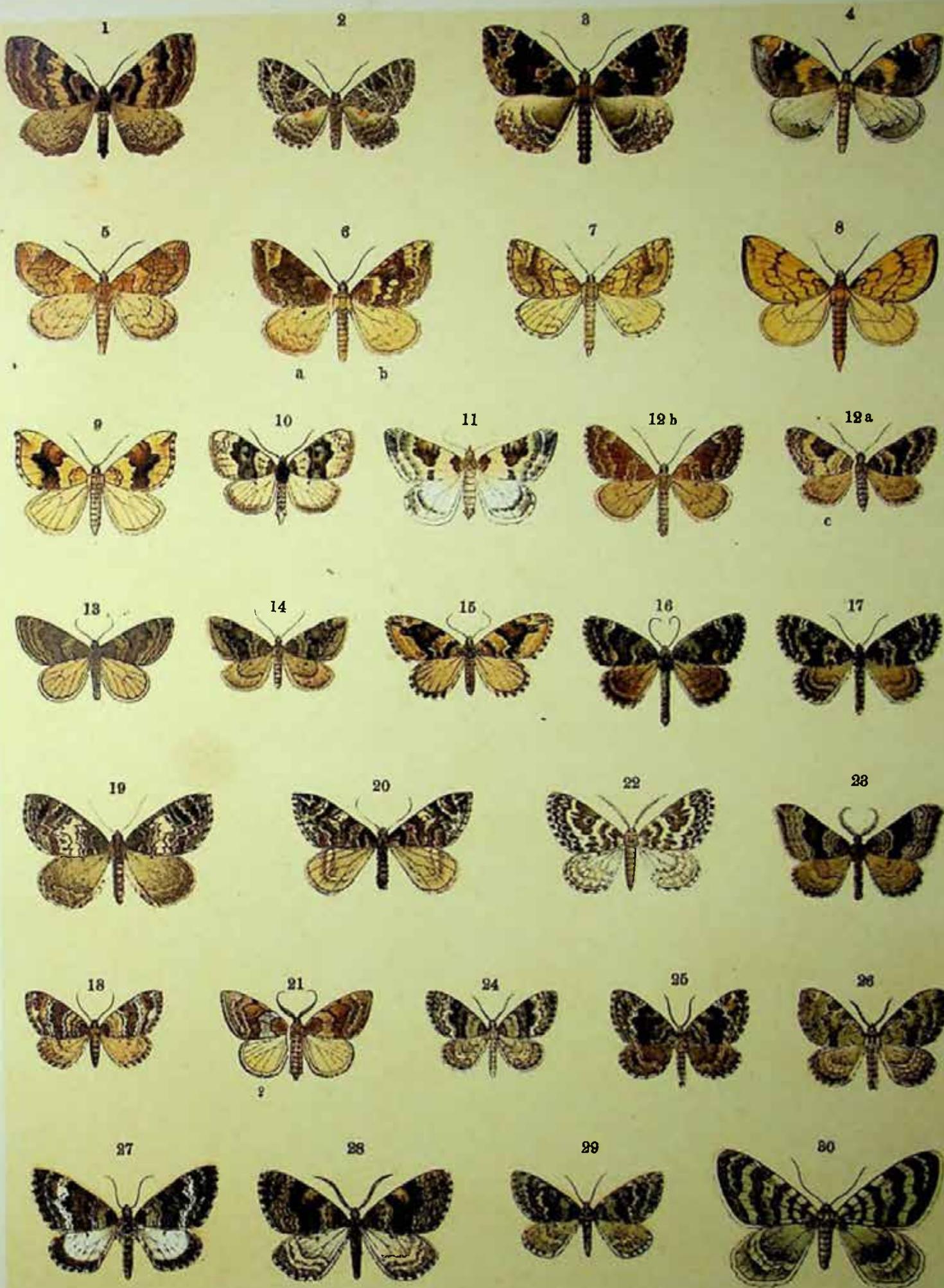
1. Niveata. 2. Peletieraria. 3. Lineata. 4. Mundataria. 5. Formosaria. 6. Gilvaria. 7. Ochrearia. 8. Strigillaria.
 9. Badiaria. 10. Jacularia. 11. a. b. Opacaria. 12. Jourdanaria. 13. Margarita. 14. Discoidaria. 15. Ononaria.
 16. Renitidata. 17. Sacraria. 18. Anthophilaria. 19. Plumularia. 20. Purpuraria. 21. Sanguinaria. 22. Coarctata.
 23. Plumbaria. 24. Cervinata. 25. Limitata. 26. Moeniata. 27. Coelinaria. 28. Peribolata. 29. Obvallaria. 30. Burgaria.
 31. Vicinaria. 32. Bipunctaria. 33. Virgata. 34. Murinata. 35. Atrata.

Heterocera (Geometrae).



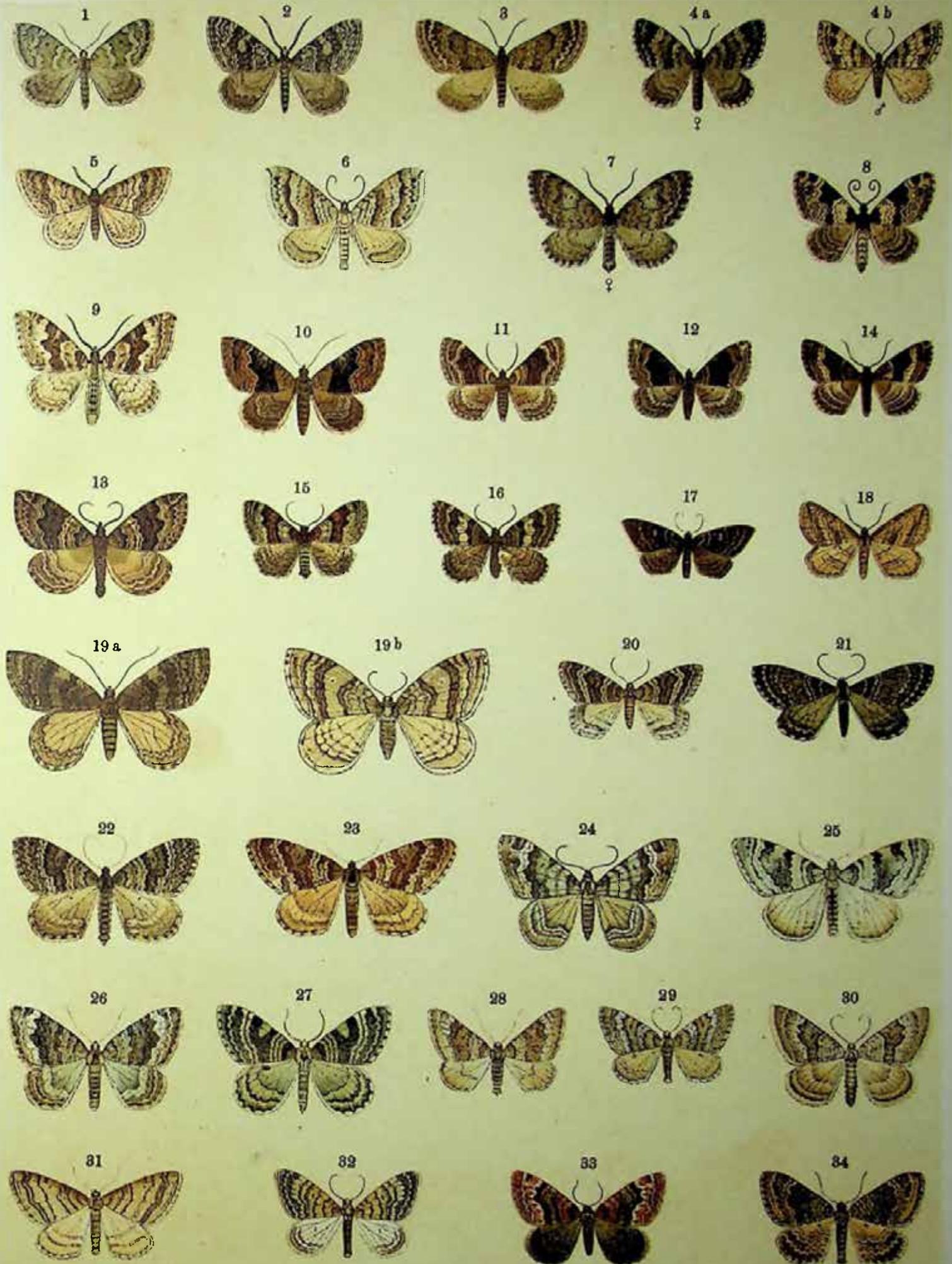
1. Tibiale. 2. Decussata. 3. Griseata. 4. Duplicata. 5. Farinata. 6. Lythoxylata. 7. Præformata. 8. Plagiata. 9. Simpliciata. 10. Paludata. 11. Spartiata. 12. Rufata. 13. Externata. 14. Polycommata. 15. Sabinata. 16. Sertata. 17. Carpinata. 18. Halterata. 19. Sexalisata. 20. Appensata. 21. Viretata. 22. Paradoxaria. 23. a. b. Brumata. 24. Boreata. 25. Sabaudiata. 26. Dubitata. 27. Certata. 28. Montivagata. 29. Undulata. 30. Vetulata. 31. Rhamnata.

Heterocera (Geometrae).



1. Badiata. 2. Retienlata. 3. Prunata. 4. Pyropata. 5. Testata. 6. Populata. 7. Associata. 8. Dotata. 9. Fulvata.
 10. Ocellata. 11. Bicolorata. 12. a. b. Variata. 13. Simulata. 14. Juniperata. 15. Cupressata. 16. Siterata. 17. Miata.
 18. Taeniata. 19. Truncata. 20. Immanata. 21. Firmata. 22. Serraria. 23. Munitata. 24. Aptata. 25. Olivata.
 26. Viridaria. 27. Turbata. 28. Kollariaria. 29. Austriacaria. 30. Tempestaria.

Heterocera (Geometrae).



1. Aqueata. 2. Salicata. 3. Multistrigaria. 4. Didymata. 5. Cambrica. 6. Vespertaria. 7. Incursata. 8. Fluctuata. 9. Montanata. 10. a. b. Quadrifasciaria. 11. Ferrugata. 12. Unidentaria. 13. Suffumata. 14. Pomoeraria. 15. Designata. 16. Abrasaria. 17. Fluvinta. 18. Vittata. 19. a. b. Dilutata. 20. Filigrammaria. 21. Polata. 22. Caesiata. 23. Flavincetata. 24. Infidaria. 25. Cyanata. 26. Tophaceata. 27. Nobiliaria. 28. Achromaria. 29. Incultaria. 30. Nebulata. 31. Verberata. 32. Senectaria. 33. Sandoşaria. 34. Frustata.

Heterocera (Geometrae).



1. Cuprearia. 2. Uniformata. 3. Scripturata. 4. Rignata. 5. Adumbraria. 6. Alpicolaria. 7. Picata. 8. Malvata. 9. Corollaria. 10. Permixtaria. 11. Cuculata. 12. Galiata. 13. Rivata. 14. Sociata. 15. Unangulata. 16. Alaudaria. 17. Albicillata. 18. Procellata. 19. Lugubrata. 20. Thulearia. 21. Hastata. 22. a. b. Tristata. 23. Luctuata. 24. Funerata. 25. Molluginata. 26. Affinitata. 27. Alchemillata. 28. Hydrata. 29. Lugdunaria. 30. Unifasciata. 31. Minorata. 32. Adaequata. 33. Albulata. 34. Candidata. 35. Testaceata. 36. Blomeri. 37. Decolorata. 38. Luteata. 39. Obliterata.

Heterocera (Geometrae).



1. Bistrigata. 2. Bilineata. 3. a. b. Sordidata. 4. Trifasciata. 5. Literata. 6. Capitata. 7. Silacea. 8. Corylata.
 9. Berberata. 10. Nigrofasciaria. 11. Rubidata. 12. Sagittata. 13. Comitata. 14. Lapidata. 15. Polygrammata.
 16. Aquata. 17. Vitalbata. 18. Corticata. 19. Tersata. 20. Aemulata. 21. Calligrapharia. 22. Sparsata. 23. Gratosata.
 24. Oblongata. 25. Breviculata. 26. Extremata. 27. Irriguata. 28. Insigniata. 29. Venosata. 30. Silenicolata.
 31. Alliaria. 32. Subnotata. 33. Pulchellata. 34. Linariata. 35. Laquearia. 36. Pusillata. 37. Abietaria. 38. Togata.
 39. Debiliata. 40. Coronata. 41. Rectangulata. 42. Chloerata.

Heterocera (Geometrae).



1. Scabiosata. 2. Denticulata. 3. Millefoliata. 4. Succenturiata. 5. Subfulvata. 6. Scopariata. 7. Nanata. 8. Innotata. 9. Tamarisciata. 10. Fraxinata. 11. Extensaria. 12. Impurata. 13. Nepetata. 14. Unitaria. 15. Graphata. 16. Scriptaria. 17. Mayeri. 18. Riparia. 19. Spissilineata. 20. Pygmaeata. 21. Ultimaria. 22. Isogrammaria. 23. Tenuiata. 24. Subciliata. 25. Plumbeolata. 26. Valerianata. 27. Immundata. 28. Cauchyata. 29. Satyrata. 30. Veratraria. 31. Helveticaria. 32. Castigata. 33. Trisignaria. 34. Virgaureata. 35. Vulgata. 36. Campanulata. 37. Albipunctata. 38. Actaeata. 39. Assimilata. 40. Minutata. 41. Absinthiata. 42. Expallidata. 43. Pimpinellata. 44. Euphrasiata. 45. Gemellata. 46. Albifronsata. 47. Distinctaria. 48. Conterminata. 49. Indigata. 50. Lariciata. 51. Silenata. 52. Abbreviata. 53. Dodoneata. 54. Exiguata. 55. Lanceata. 56. Phoeniceata. 57. Oxycedrata. 58. Sobrinata. 59. Pumilata.

592.7

67