

# MOTÝLOVÉ. LEPIDOPTERA.

ANALYTICKÝ KLÍČ,

JEJŽ ZE SPOLEHLIVÝCH PRAMENŮ PŘELOŽIL A SPOŘÁDAL

KAREL STEINICH.

ČÁST I.

MOTÝLOVÉ DENNÍ A VEČERNÍ.

RHOPALOCERA. CREPUSCULARIAE.

S 22 VYOBRAZENÍMI.

V PRAZE.

TISKEM A NÁKLADEM J. OTTY.

1883



## PŘEDMLUVA.

---

Základem spisku tohoto jest část *Schlechtendalova* a *Wünschova* spisu, jednající o denních a večerních motýlech; tu upravil jsem podle seznamu *Nickerlova* z knihy *Praunovy*, *Bergovy*, pak *Heinemannovy*, srovnávaje ovšem neustále skutečné exempláře s popisy podanými. Co sbírek soukromých i školských bylo mi přístupno — a z těch zvláště dokonalou sbírku školy u sv. Petra jmenovati sluší — všech užil jsem, abych za správnost popisů ručiti mohl. Návosloví české přijato jest z knihy „Motýlové“ od prof. J. *Klíky*. Vzácné rady i pomoci dostalo se mi od pt. pp. prof. dra. V. *Kotala* v Praze, pak dra. V. *Kurze* a J. *Zuwače* v Kutné Hoře, začež vzdávám jim tuto srdečné díky.

V knížce této nalezne čtenář popisy všech druhů, jež *Nickerle* v seznam svůj pojal aneb o nichž ze spisů jiných známo jest, že v Čechách a na Moravě se vyskytly. Kdo nezabýval se posud určováním motýlův a chce se tomu naučiti bez cizí pomoci, musí učit se na některém motýli známém, na př. na pavím oku denním. Nalezne tedy jméno babočky na str. 15., a postupně přehlédne čísla 3a (t j. 1. oddělení odst. 3.) 2a, 1a v klíči druhovém, pak v klíči rodovém poč. 12b, 11b, 5b, 4a, 2a, 1a. Abych tuto cestu ulehčil, poznamenal jsem při každém rodu číslice, jež pochod analytický naznačují a z nichž popis rodu i druhu porádit lze. Neradím nikomu, ba varuji každého upřímně, aby neurčoval motýle podle obrazů *malovaných*. Více prospějí obrazy typické, jež v této knize i v jiných učebnicích se nalézají. Nejvíce užítku vydá ovšem sbírka rodová, již p. V. *Frič* v Praze ochotně po návrhu mém uvolil se obstarávati; kdo by tudíž mohl 7 zl. na sbírku si dopřáti, ať požádá druhů tuto vyjmenovaných: *Papilio Podalirius* L., *Parnassius Apollo* L., *Leucophasia sinapis* L., *Aporia crataegi* L., *Pieris napi* L., *Anthocharis Daplidice* L., *Colias Hyale* L., *Gonopteryx rhamni* L., *Vanessa C album* L., *Melitaea Cinxia* L., *Argynnis Aglaia* L., *Limenitis populi* L., *Apatura Iris* L., *Satyrus Briseis* L., *Erebia Medusa* L., *Arge Galathea* L., *Pararge Megaira* L., *Maniola Dejanira* L., *Epinephele Janira* L., *Coenonympha Arcania* L., *Nemeobius Lucina* L., *Lycæna Arion* L. a *Coridon* L., *Polyommatus Dorilis* Hufn., *Thecla betulae* L., *Syrichthus malvarum* Ill., *Hesperia comma* L.; pak: *Acherontia Atropos* L., *Sphinx pinastri* L., *Smerinthus populi* L., *Macroglossa bombyliiformis* O., *Pterogon oenotherae* Esp., *Ino pruni* W. V., *Zygæna Minos* W. V., *Sesia conopi-*

formis Esp., Trochilia apiformis L., Syntomis Phegea L., Naclia ancilla L., Thyris fenestrella Scop.

Kde by kdo motýle chytati měl anebo housenky sbírali, toho několika slovy pověděti nelze. Některé rody ukazují zvláštní náklonnost k jedinému druhu rostlin; tak Vanessa vyhledává bodláčí, kopřivy a listnaté stromy; Melitaea černýš, květel a chrastavec; Argynnis fialky a ostružiny; Limenitis, Neptis a Apatura zimolez, tavolník a topol; Satyridae trávy; Pieridae zeliny motýlokvěté, řešetlák, krušinu a trnky; Polyommatus šlovky; Lycaena trávy a motýlovité; Sphingidae svlačec, svízelovité a vrbovky; Sesiidae větve, kmeny a kořeny; Zygaenidae motýlovité; Naclia lišejníky. Obsírnější údaje nalezne čtenář u popisu každého druhu zvláště. Na konec podotýkám, že nezbytnou pomůckou k určování motýlů jest velmi dobrá lupa.

V Praze 1. prosince 1882.

K. S.

## M o t ý l o v é,

řecky **Lepidoptera**, t. j. **šupinckřídli**, mají *čtyři stejná blánovitá křídla*, místy nebo zcela předrobnými *šupinkami pokrytá*, *srostlé články hrudní a ssavé ústroje ústní*.

Mimo známé znaky z knih učebných jest třeba znáti tvar tykadel a soustavu žilek na křídlech.

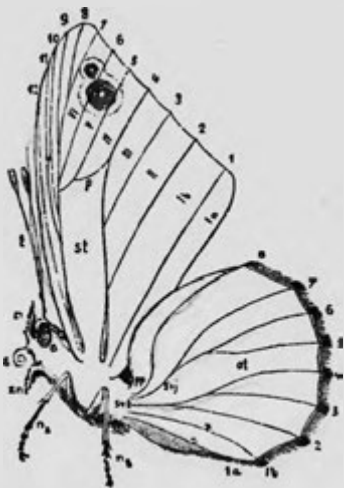
**Tykadla (t)** nejsou nikdy zlomená; podle tvaru jsou pak: *nílovitá*, *štetinovitá*, *šídlovitá*, *kyjovitá (t)*, *uzlovitá*, *vřetenovitá*, *pilovitá*, *zoubkovaná*, *speřená*, *hřebenitá* a j.

Nejvíce žilek ve křídlech běží z kořene na vnější pokraj; u kořene můžeme jich nejméně 5 napočítati, a to: **žilku přední**, jež na předním kraji (horního křídla) se táhne zároveň s **žilkou podružnou (pp)**, pak **vnější žilku středovou (svj)**, **vnitřní žilku středovou (svt)** a jednu nebo více **žilek zadních (z)**.

Žilky středové rozvětvují se však za středem křídla, takže na pokraji napočítí lze více žilek nežli na kořeni. Tu pak označují se tímto způsobem:

Zadní žilky křídel mají číslo 1; je-li jich více, pak číslovají se 1a, 1b, 1c atd. Větévky vnitřní žilky středové značíme číslicemi 2, 3 a 4; číslicí 6, 7 atd. označeny jsou větévky vnější žilky středové a pak žilka podružná.

Pohlédneme-li do středu křídla, zříme tam plochu žilkami neprostoupenou (*st*), již zoveme **buňkou střední**. Tato buňka táhne se někdy až na pokraj křídla (*ot*), někdy zase omezena bývá **žilkou příčnou (p)**, z níž po případě vybíhá **žilka pomocná (5)**, jež je vždy označena číslicí 5 a jež počítá se vždy, i když jí na křídle není.



N á ě r t.

m makadla. n, 2. pár noh, s 1. článkem v chodidle rovným holeni. n, 3. pár noh, s 1. článkem kratším holeně. zu zakrnělé nožky 1. páru. o oko. s sesák. t tykadla. p příčná žilka pp podružná žilka. st střední buňka. ot otevřená střední buňka. svj středová žilka vnější. svt středová žilka vnitřní. z zadní žilky. 1-12 čísla žilek na předním křídle. 1a-8 čísla žilek na zadním křídle. Ja-VI jména buněk.

Podélné žilky zavírají s pokrajem křídla **buňky**, jež také číslujeme. Buňky mezi zadním krajem a 2. žilkou jsou Ia, Ib...; mezi 2. a 4. žilkou buňky II a III atd. V rozboru rodu *Satyrus*, *Pararge* a j. důležitost tohoto číslování čtenář pozná.

Tak rozdělena jsou křídla po délce; na příč (kolmo) dělíme je ve tři **pole**: **vnitřní** (při těle), **střední** a **vnější** (po kraji).

Jako přední křídla, tak i zadní jsou žilkami prostoupena, jichž se počítá jen do *osmi*.

Křídla mají po kraji *třepeň* a pak úzkou tmavou čáru, již zoveme *obrúbou*. Na předním křídle rozeznáváme **kraj přední** (od těla až k 8), **kraj vnější** (od 8 k 1) a **vnitřní** (od 1 k tělu); na zadním křídle **kraj přední** (od těla k 8), **vnější** (od 8 ke 2) a **vnitřní** (od 2 k tělu). **Rohy přední** jsou u 8, **zadní** u 1 nebo 2. Ostatní znaky ze smyslu samého i z obrázků jsou srozumitelné.



1 GONOPTERYX RHAMNI L. — 2 PAPILIO MACHAON L. — 3 ARGYNNIS AGIAIA L.

## Hlavní rozdělení motýlův.

---

1. Tykadla kyjovitá nebo paličkovitá. Křídla široká, v klidu vzpřímená. Tělo štíhlé se hřbetem vyklenutým. — Létaří za dne.

### **Rhopalocera (Diurna, Papiliones) A.**

Tykadla na konci vždy tenká, bez paličky, ovšem někdy u prostřed stultlá nebo speřená. 2.

2. Tykadla u prostřed stultlá, ke konci tenší, větvenovitá, skoro trojhranná. Křídla úzká, a to přední dlouhá, zadní kratší, v klidu střechovitě na tělo složená. Hruď poněkud vyklenutá, obabol čupřinou chlupův obrostlá. — Létaří v soumraku a za šera, zhusta pak v letu ssají z květů šťávy.

### **Crepusculariae (Sphinges) B.**

Tykadla nitovitá, štětínovitá, někdy hřebenitá nebo speřená, často jen vroubkovaná. Křídla — mají-li jich — v klidu na polo rozestřená, nebo trochu sklopená, nebo střechovitě složená, neb i kolem těla sbalená. Létaří v noci.

### **Phalaenae (Nocturna).**

# A.

## Rhopalocera. Motýlové denní.

### Rozbor rodů v.

1. První článek tykadel bez štětičky chlupův. Zadní holeně o 2 ostnech. Tělo štíhlé (obr. 3. na příloze); křídla v klidu na sebe složená, kolmo stojící. Všecky žilky zadních křídel rovně silné. (**I. Papilionidae.**) 2.  
První článek tykadel se štětičkou černých, odstávavých chlupův. Zadní holeně se 2 ostny na konci a se 2 po straně. Tělo zavalité. (Obr. 6. na str. 32.) Pomocná žilka zadních křídel velmi slabá, nezřetelná. (**II. Hesperidae.**) 26.
2. Zadní křídla při těle vykrojená, tak že boků zadečku se nedotýkají. (Obr. 2. na příloze.) Zadní žilka — 1a — tvoří vnitřní kraj. Křídla veliká; střední buňka zadních křídel zavřená. Přední nohy úplně vyvinuté, s holeněmi vnitř listovitě rozšířenými. (**Equitidae.**) 3.  
Zadní křídla při těle nevykrojená, tak že záhyby svými boky zadečku takřka objímají. (z v náčrtu.) 4.
3. Zadní křídla celokrajná, zaokrouhlená. Kraj předních křídel široký, lysý, bez šupin. Makadla se zřetelným konečným článkem. **Parnassius.** 21.  
Zadní křídla s dlouhou ostruhou při žilce 4. Makadla krátká s nezřetelným článkem konečným. **Papilio.** 20.
4. Přední nohy nedokonalé, zakrnělé. (zn v náčrtu.) 5.  
Přední nohy vyvinuté. 17.
5. Přední křídla s 1—3 žilkami na kořeni nadmutými. (Viz náčrt.) Příčná žilka na křídlech zadních jest téže tloušťky jak ostatní. Křídla zaokrouhlená, druhdy zoubkovaná, hlinožlutá, hnědá až i černá, se světlejšími skvrnami a páskami, nejčastěji s oky po kraji. (**Satyridae.**) 6.  
Přední křídla bez nadmutých žilek. 11.
6. 3 žilky na předních křídlech nadmuté. Oči lysé. Křídla hlinožlutá nebo hnědá, zaokrouhlená, celokrajná; zadní jen při vnitřním úhlu trochu vykrojená. **Coenonympha.** 9.  
2 žilky nadmuté. (Viz náčrt.) 7.  
Jen 1 žilka nadmutá. 9.



7. Oči hustě obrostlé. Kyj tykadel zřetelně oddělený, zakrnělé nožky dosti dlouhé. Přední křídla s velkým okem bíle tečkovaným v huňce páté. (Náčrt.)

**Pararge. 8.**

Oči lysé. 8.

8. Střední holeně jsou mnohem kratší než chodidlo ( $n_2$  v náčrtu) a mají na konci rohovitý ostěn. Vnitřní polovice křídel beze skvrn. Veliké (41 až 74 mm.) druhy se světlou, více méně zřetelnou stužkou po křídlech a často s velkým okem na lici předních křídel. Křídla někdy zelenavě třpytivá; na rubu světle a tmavě smývaná s krajem zubatým.

**Satyrus. 12.**

Střední holeně rovnají se délkou celému chodidlu. ( $n_3$  v náčrtu.) Zadní křídla jsou ve vnitřním úhlu mělce vykrojena.

**Epinephele. 13.**

- 9 Oči lysé. 10.

Oči obrostlé. Tykadla znenáhla a slabě stlustlá. Přední křídla s 5 černými oky bez teček.

**Maniola. 7.**

10. Křídla černá a bíle kostkovaná. Tykadla znenáhla a slabě stlustlá; přední nohy přemalinké, ukryté. Střední holeně kratší nežli půl chodidla.

**Arge. 10.**

Křídla černá s rezavou páskou po kraji, jež jest často ve skvrny rozdělena a černými oky bez teček nebo s tečkami zdobena. Přední křídla mívají na lici 1—2, zadní 3—5 ok. Kyj tykadel zřetelně oddělený; střední holeně rovnají se délkou chodidlu.

**Erebia. 11.**

11. Příčná žilka na zadních křídlech zřetelná; makadla s hora sotva patrná. Oči bíle obroubené. 6. a 7. žilka na zadních křídlech vycházejí ze společného stvolu. (Obr. 7. na str. 32.) (*Erycinidae*)

**Nemeobius. 22.**

Příčná žilka na zadních křídlech nezřetelná nebo docela schází. (ot v náčrtu.) Křídla zaokrouhlená, druhdy nepravidelně zejkována. 6. a 7. žilka nevychází ze společného stvolu, nýbrž přímo ze žilky střední. (*Nymphalidae*.) 12.

12. Kraj předních křídel zaokrouhlený nebo mírně vlnitý. (Obr. 3. v příloze.) Oči lysé. 13.

Kraj předních křídel hluboce vykrajovaný nebo zejkový, také zadní křídla často cípatá. (Obr. 1. na str. 16.) Tykadla končí se náhle obdelným nebo vejčitým kyjem. Oči hustě obrostlé.

**Vanessa. 1.**

13. Tykadla jako vlas tenká končí se náhle krátkým kulovitým kyjem. 14.

Tykadla silná, znenáhla stlustlá v kyj podlouhlý. 15.

14. Rub křídel beze stříbrných nebo perleťových skvrn a páskův. Holeně a nohy po hřbetě nemají ostnův. Makadla ( $m$  v náčrtu) štětinovitými chloupky porostlá. Střední buňka zadních křídel otevřená. Křídla červenožlutá, černě skvrnitá; zadní na rubu se 3 světle žlutými páskami, černě obroubenými. Páska po kraji ze skvrn měsíčních.

**Melitaea. 2.**

Rub křídel skoro vždy se skvrnami nebo páskami stříbrolesklými. (Obr. 3. na příloze.) Nohy i po hřbetě ostnité. Makadla přiléhavými chloupky porostlá. Střední buňka zadních křídel zavřená. Křídla červenožlutá; skvrny a žilky černé.

**Argynnis. 3.**

15. Makadla ( $m$  v náčrtu) přímo v před čelci, porostlá odstávavými chloupky. Střední buňka zadních křídel otevřená. Křídla, zvláště zadní, zoubkovaná, třepení bíle a černě kostkované. Na lici černý nebo černohnědý s bílou

- stužkou na všech křídlech, jež jest na předních křídlech ve skvrny rozčleněna, na zadních černými žilkami přetržena. 16.
- Makadla koncem k sobě skloněná, jemně zašpičatělá, hustě porostlá přiléhavými šupinkami. Střední buňka všech křídel otevřená. Třepeň křídel krátké. Na líci černý, někdy duhově třpytivý (sameček), přední křídla s bílými nebo žlutými skvrnami, zadní křídla s bílou nebo žlutou páskou. Na rubu mají přední křídla dosti velké oko ve 2. buňce. **Apatura. 6.**
16. Přední křídla rozměrův obyčejných, jich střední buňka zavřená. Vnější pokraj široký, poněkud vlnitý, v délce skoro vnitřnímu roven. (Obr. 1. na str. 32.) **Limnitis. 4.**
- Přední křídla protáhlá, se střední buňkou jen na polo zavřenou (na zad otevřenou). Vnější pokraj úzký, zaokrouhlený, mnohem kratší vnitřního. **Neptis. 5.**
17. Přední nohy tak veliké jako střední a zadní, bez listovitého rozšíření. Křídla bílá nebo žlutá, s černými nebo červenožlutými skvrnami. (*Pieridae*.) 18.
- Přední nohy menší nežli střední a zadní. 23.
18. Střední buňka sahá do polovice křídla. 19.
- Střední buňka dosahuje sotva čtvrtiny křídel, jež jsou dlouhá a útlá; tělo štíhlé a dlouhé. 8.—11. žilka předních křídel vycházejí ze žilky 7.; na zadních křídlech 6. a 7. na společném stvolu. **Leucophasia. 15.**
19. Na křídlech převládá barva bílá. 20.
- Na křídlech převládá barva žlutá (běložlutá, zelenavě žlutá, pomerančová). 22.
20. Holeně pokryté šupinkami bílými a jemnými ostny bělavými. 21.
- Holeně i chodidla porostlé silnými ostnatými štětkami černými. Tykadla končí se znenáhla tenkým kyjem. Třepeň po kraji křídel sotva patrné; kraj křídel prosvitavý. (Obr. 1. na str. 25.) **Aporia. 17.**
21. Příčná žilka bez černé skvrny; roh předního křídla na líci černý, na rubu žlutavý. Rub zadních křídel žlutavě poprášen. **Pieris. 18.**
- Na příčné žilce černá skvrna. Zadní křídla na rubu bílá nebo žlutá, zeleně skvrnitá. **Anthocharis. 19.**
22. Přední i zadní křídla s cípem končitým. (Obr. 1. na příloze.) Ze střední buňky předních křídel ústí se 2 žilky do předního kraje. **Gonopteryx. 14.**
- Křídla zaokrouhlená; skvrna na příčné žilce předních křídel černá; na rubu zadních světlá, dvojí, v podobě 8. Aspoň přední křídla černě lemovaná; třepeň a tykadla zcela nebo dílem růžová. **Colias. 16.**
23. Makadla s hora málo patrná. Tykadla tenká končí se náhle vejčitým kyjem. Oči bíle obroubené. (Obr. 7. na str. 32.) (*Erycinidae*.) **Nemeobius. 22.**
- Makadla nad hlavu čnějící. Tykadla černá, bíle kroužkovaná, končí se tupým kyjem. Oči obroubené bílými šupinkami. (*Lycaenidae*) 24.
24. Křídla na rubu s černými skvrnami, z nichž aspoň jedna ve střední buňce se nalézá. 7. žilka předních křídel ústí se do rohu nebo do předu křídla. 25.
- Křídla na rubu bez černých skvrn, přetásto s bílými příčnými čarami nebo zelená; na líci černohnědá. Samičky mívají červenožlutou skvrnu na příčné žilce; 7. žilka ústí se do vnějšího kraje křídla předního. **Thecla. 25.**
25. Křídla na líci modrá nebo hnědá, po rubu bělavá nebo hnědavě šedá; ve střední buňce nejsou nikdy 3 černé skvrny řadou. (Obr. 5. na str. 32.)

Zadní křídla mezi 2. a 5. žilkou jsou všude rovně dlouhá. **Lycæna. 23.**  
Křídla na líci ohnivě červená, zlatolesklá nebo hnědá, červeně nebo hnědě  
skvrnitá, na rubu žlutavá. Přední křídla mají na rubu ve střední buňce  
3 černé skvrny řadou a po kraji aspoň 1 řadu černých skvrn. (Obr. 2.,  
3., 4. na str. 32.) Zadní křídla na žilce 2. a 3. nejdelší, někdy s ostruhou.

**Polyommatus 21.**

26. Zadní holeně mají jen 2 ostny na konci.

**Carterocephalus. 26.**

Zadní holeně se 4 ostny. 27.

27. Střední holeně nejsou štětovitými ostny porostlé. Křídla tmavohnědá bez  
žlutých skvrn, konečný článek makadel skloněný. **Syrichtus. 28.**

Střední holeně se štětovitými ostny. Křídla hlinožlutá nebo hnědá, místy  
žlutá; konečný článek makadel přímý. **Hesperia. 27.**

## Rozbor druhů.

### I. Papilionidae. Praví motýlové denní.

#### A. Nymphalidae.

##### 1. *Vanessa Fabr. Babočka. Eckflügler.*

A. 1a, 2b, 4a, 5b, 11b, 12b.\*)

1. Na 4. žilce zadních křídel jest cíp. (Obr. 1. na str. 16.) 2.

Zadní křídla bez cípu. 9.

2. Cíp zřetelný. Rub bez bílých žilek a příčných čar. 3.

Cíp velmi tupý. Na rubu bílé žilky, ve střední buňce jemné, bílé čárky  
příčné. Na líci buď černý s bílou nebo žlutou páskou skvrnovou — buď  
červenožlutý, černě skvrnitý s několika bělavými skvrnami po kraji. („Land-  
karte“, „Netzfalter“.) Nejmenší z baboček; 31—40·5 mm.\*\*\*) V květnu  
a v červnu. Housenka na kopřivách.

**V. Levana L., b. sítkovaná.**

Od července do října:

**V. Prorsa, L.**

3. Všecka křídla mají v předních rozích veliká pestrá oka. („Pfaenauge“.)  
(Obr. 1. na str. 16.) Hnědočervený; pokraj černošedý. 52—58 mm. Od  
března až do října. — Housenka na kopřivách a na chmeli.

**V. Io L., b. paví oko.**

Křídla bez ok. 4.

4. Lem křídel jednobarevný, červenohnědý, velmi zhusta tmavší prouhou od-  
dělený. 5.

Lem křídel širožlutý, široký, jemně černě tečkovaný, jakoby poprášený; před-  
ním páska černá se řadou modrých skvrn. Tmavě červenohnědý. („Trauer-  
mantel“.) 63—77 mm. Od dubna do června, od července do října. Hou-  
senka na topoli, vrbě, bříze a j.

**V. Antiopa L., b. osyková.**

\*) Motýlové tito poletují v zahradách, polích, lesích, ssají šťávy z květů, z ovoce i ronící se  
šťávy stromové.

\*\*) Rozpětí křídel.

## 5. Vnitřní pokraj předního křídla přímý. 6.

Vnitřní pokraj předního křídla vykrojený. Křídla hluboce zejkovaná, hnědo-žlutá, tmavohnědě a černě skvrnitá, na rubu tmavá, s bílým C prostřed zadního křídla. 43—48 mm. Od března do října. — Housenka na rybízu a angreštu, chmeli a líšce. **V. C album L., b. bílé C.**

## 6. V černé pásce na pokraji křídla zadního jsou modré skvrny měsíčné. 7.

V černé pásce na pokraji zadního křídla jsou světlejší skvrny měsíčné. Na líci červenožlutý, tmavohnědě skvrnitý; v předu bělavá skvrna. Na rubu rezavě mramorovaný s tmavou, šedou stužkou klikatou; u prostřed zadních křídel bílé V. 68 mm. V červenci. — Housenka na bříze a vrbě.

**V. V album W. V., b. bílé V.**

## 7. Vnitřní pole zadních křídel daleko za střed černé. Na líci světle cihlový („kleiner Fuchs“); přední křídla se 3 černými skvrnami v předu a se 3 skvrnami ve středu; po kraji modré skvrny měsíčné. V rohu předních křídel bílá skvrna; 54 mm. Od února do října. — Housenka na kopřivě.

**V. urticae L., b. kopřivová.**

Zadní křídla mají pouze v předu černou skvrnu. 8.

## 8. Přední křídla mají v předu 3, za nimi pak 4 černé skvrny trochu menší. Skvrna v rohu jest žlutavá jako přední pokraj. Holeně hnědavé. 68 mm. Od července do září. — Housenka na jilmu, višních a j.

**V. polychloros L., b. jilmová.**

Přední křídla mají v předu 3 černé skvrny, z nichž skvrna při těle má podobu dvou kulatých skvrn v sebe splynulých; za nimi pak 3—4 černé skvrny. Skvrna v rohu žlutavě bílá.

**V. xanthomelas Esp., b. vrbová.**

## 9. Aksamitově černý. Přední křídla v rohu bíle skvrnitá se světle červenou přičnou stužkou; na pokraji zadních křídel se táhne široká páska červená, černě tečkovaná („Admiral“). 56—66 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na kopřivě a chmeli.

**V. Atalanta L., b. admirál.**

Ciblově červený, s černými skvrnami a žilkami. Rohově pole předních křídel černé, bíle skvrnitě. 56—66 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na kopřivě, bodlácích, chmeli, slezu, řebříčku a j. **V. cardui L., b. bodláková.**



1. Vanessa Io L. 2. Epinephele Janira L.

Povšechné zbarvení křídel jest světlejší, než u druhu předešlého. Holeně světle žluté. 50—58 mm. V červenci. — Housenka na vrbách.

2. *Melitaea* Fabr. *Hnědásek*. *Scheckenfalter*.

A 1a, 2b, 4a, 5b, 11b, 12a, 13a, 14a.\*)

1. Vnitřní pole zadních křídel na rubu světle žluté, beze skvrn. 2.  
Vnitřní pole zadních křídel na rubu světle žluté, se 4—5 černými skvrnami. 6.
2. Na lici dvojbarevný. Páska na pokraji zadních křídel skládá se z poloměsíčných skvrn, jež jsou na rubu provázeny tmavšími skvrnami měsíčními. Obruba dvojitá. 3.

Na lici trojbarevný; poloměsíčné skvrny pásky krajové jsou jednoduché. 5.

3. Mezi měsíčky a střední páskou na rubu zadních křídel řada černých, žlutě obroubených teček ve tmavém, silně ohnutém oblouku. Prostora mezi páskami pokrajními červenožlutá; zadní křídla na lici většinou černá. Velmi proměnlivý. 36—43 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na jitrocelu, černější a j.

M. *Dictynna* Esp., hn. *rozrazilový*.

Mezi měsíčky a střední páskou na zpodu zadních křídel není ve tmavém oblouku černých teček. Střední páska černou čarou rozdělena. Prostora mezi páskami pokrajními světle žlutá. 4.

4. 34—40 mm. Makadla bledožlutá, jen na konci druhdy začervenalá. Od května do července. — Housenka na rozrazilu, jitrocelu a černější.

M. *Athalia* Esp. hn. *jitrocelový*.

26—30 mm. Makadla na vnější straně červenožlutá, jen na kořeni světle žlutá. V srpnu. — Housenka na černější.

M. *Aurelia* Nick., hn. *černýšový*.

5. Zadní křídla mají na lici širokou, červenožlutou pásku beze skvrn, jež jen tmavými žilkami jest přetržena; po obou její stranách jest řada běložlutých skvrn. Na rubu pomerančový; střední páska rozdělena jest slabou podélnou čarou černou. Přední křídla samečků hojně bledožlutě skvrnitá; samičky mají u rohu skrácenou řadu běložlutých skvrn. 38—50 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na jasanu a na osyce.

M. *Maturna* L., hn. *osýkový*.

Zadní křídla na lici se širokou, cihlově červenou páskou, černě skvrnitou a žilkami přetrženou; po obou její stranách páska z bledožlutých skvrn. Po rubu červenožlutý s bledožlutými páskami. Mezi nerozdělenou střední páskou a mezi skvrnami poloměsíčnými řada černých teček na žluté půdě. 36—45 mm. V květnu a červnu. — Housenka na chrastavcích, na jitroceli, rozrazilu a j.

M. *Aurinia* Rott., hn. *chrastavcový*.

6. Zadní křídla mají na rubu hned při kraji souvislou čáru černou, jež krajové skvrny měsíčné zřetelně odděluje od temnější pásky středové. 7.

Zadní křídla nemají na rubu hned při kraji souvislé čáry. Za černou obrubou třepení jsou 2 řady obloukovitých černých čárek, pak řada červenožlutých skvrn bez černých teček v každé buňce; pak následují 2 souvislé čáry, obloučky proti sobě obrácené, načež za nimi jsou střídavě 2 pásy sivožluté a 2 pomerančové. 32—38 mm. V červnu a v červenci. Housenka na čekáunku (*Centaurea scabiosa*) a divizně.

M. *Phoebe* W. V., hn. *diviznový*.

\*) Poletují na lesních lukách a ve světlých hájích. Housenky žijí na podzim společně v zářezce. Motýlové. Anal. klíč.

7. Mezi měsíčky a střední páskou jest červenožlutá půda černými žilkami přetrhána; na ní pak v každé buňce po černé tečce. Na líci kalně červenožlutý, černými žilkami protkaný. 38—45 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na jitrocelu, jestřábníku, rozrazilu a j.

**M. Cinxia L., hn. kostkovaný.**

Mezi měsíčky a střední páskou půda červenožlutá, bez černých žilek i teček. Na líci nejsou žilky černy. Buď jasné cihlové (sameček), buď kalně červenožlutý, mnohdy zelenavě poprášený (samička). 38—50 mm. Od června do srpna. — Housenka na rozrazilu, květelu, pelyňku, jitrocelu a j. nízkých bylinách.

**M. Didyma O., hn. květelový.**

### 3. *Argynnis* Fabr. *Perletovec*. *Perlmutterfalter*.

A. 1a, 2b, 4a, 5b, 11b, 12a, 13a, 14b. \*)

1. Vnější kraj předního křídla přímý nebo mělce vykrojený. 2. Vnější kraj předního křídla zaokrouhlený. 6.
2. Zadní křídla na rubu modrozelená (*der „Jäger“*), se 3 vlnitými širokými pruhy stříbrnými na přič, z nichž prostřední je souvislý. Přední křídla na rubu hlinožlutá s rohem zeleně skvrnitým. 76—78 mm. V červenci a v srpnu. — Na malinníku a fialce. **A. Paphia L., p. stříbropásek.** Zadní křídla na rubu se stříbrnými skvrnami a páskami ze skvrn. Největší rozpětí 54 mm. 3.
3. Černé skvrny vnější řady na líci jsou měsíčkovitě a dotýkají se svými rohy (aspoň na zadních křídlech) vnitřní obruby, zavírajíce tak malé skvrny půdy základní. 4. Černé skvrny vnější řady na líci jsou zaokrouhleny a nedotýkají se vnitřní obruby. Na rubu světle žlutý s několika malými stříbrnými skvrnami v rohu předního křídla, pak s velikými, stkvelými skvrnami perleťovými a řadou rezavě hnědých ok, stříbrem tečkovaných na křídlech zadních. 45 mm. Od května do října. — Na fialkách. **A. Latonia L., p. malý.**
4. Zadní křídla na rubu se zřetelnými oky, stříbrem tečkovanými. 5. Zadní křídla na rubu bez ok, zelenavá, u kraje světle žlutá, se mnoha řadami stříbrných skvrn zeleně obroubených. Přední křídla na rubu s černými skvrnami, páskami a klikatými čarami, jež letopočtu 1576, 1558, 1556, 1518 se často podobají. (Obr. 3. na příloze.) 45 mm. Od června do srpna. — Na fialkách. **A. Aglaia L., p. veliký.**
5. Zadní křídla na rubu žlutohnědá, v poli vnějším bledě hlinožlutá; mnoho stříbrných nebo světle žlutých skvrn. 54 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na fialkách. **A. Niobe L., p. maceškový.** Zadní křídla bledě hlinožlutá, zřídka hnědě poprášená; pole vnitřní nikdy tmavší, se stříbrnými nebo bledými skvrnami. 54 mm. Od června do srpna. — Housenka na fialkách. **A. Adippe L., p. prostřední.**
6. Střední buňka zadních křídel na rubu s černou, žlutě obroubenou skvrnou. 7. Střední buňka na rubu zadních křídel bez černé skvrny. 8.

\*) Poletují nejvíce ve světlých lesích; housenky žijí na fialkách, zejména na družích V. tricolor a canina.

7. Prostora mezi skvrnou u těla a páskou u prostřed cihlová, světlý pás mezi středem a oky pokrajními beze stříbra. Skvrna u těla, skvrna v pásce prostřední a měsíčky (7) stříbrné; oka černá. 40 mm. V květnu a červnu, pak v srpnu. — Housenka na fialkách. A. *Euphrosyne* L., p. *fialkový*.  
 Prostora mezi skvrnami u těla a páskou střední žlutohnědá, světlý pás aspoň z části stříbrný (12 stříbrných skvrn). 40 mm. Od května do srpna. — Housenka na fialkách. A. *Selene* W. V., p. *dvanačtítečný*.
8. Ve střední pásce na rubu zadních křídel stříbrné skvrny. 36 mm. V květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na fialkách.

A. *Dia* L., p. *nejmenší*.

Střední páska na rubu zadních křídel bez stříbrných skvrn. 9.

9. Světlý pás s obláčky hnědými (jen místy fialovými), spodní polovice u kraje světle žlutá. Ve vnějším poli několik (nejčastěji 6) modrobílých ok. 36 mm. V červenci. — Housenka na kopřivách, tavolníku a totenu.

A. *Ino* Rott., p. *kopřivový*.

Světlý pás a spodní polovice středního pole s fialovými (červenavými) obláčky. Ve vnějším poli 6 ok s tečkami bělomodrými. 45 mm. V červnu. — Housenka na fialkách a malínníku. A. *Daphne* W. V., p. *ostružinový*.

#### 4. *Limnitis* F. *Bělopásek*. *Eisvogel*.

A. 1a, 2b, 4a, 5b, 11b, 12a, 13b, 15a, 16a.

1. V rozpětí 81 mm. (Obr. 1. na str. 32.) Na lici po kraji (zvláště na zadních křídlech) řada pomerančových skvrn měsíčných. V červnu a v červenci. — Housenka na topoli a osyce. L. *populi* L., b. *topolový*.\*)  
 V rozpětí nejvíce 54 mm.; na lici není pomerančových skvrn měsíčných. 2.  
 2. Na rubu po kraji 2 řady okrouhlých, černých skvrn. 43—50 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na zimolezu. L. *Sibylla* L., b. *zimolezový*.  
 Na rubu po kraji jen jediná řada okrouhlých, černomodrých skvrn. 47—54 mm. Od června do srpna. — Housenka na zimolezu.

L. *Camilla* Fabr., b. *kozilistový*.

#### 5. *Neptis* Fabr. (*Limnitis* F.) *Bělopásek*. *Eisvogel*.

A. 1a, 2b, 4a, 5b, 11b, 12a, 13b, 15a, 16b.

1. Křídla na lici tmavohnědá, se širokou bílou páskou a několika skvrnami v přední buňce střední; po kraji není bílých skvrn. Na rubu hnědý s páskou bílou, černými žilkami přetrženou. 48—56 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na tavolníku vrboolistém. N. *Lucilla* W. V., b. *tavolníkový*.

#### 6. *Apatura* F. *Batolec*. *Schillerfalter*.

A. 1a, 2b, 4a, 5b, 11b, 12a, 13b, 15b.

Střední páska na zadních křídlech přímá, jen u samiček na 4. žilce s ostrým zubem ke kraji namířeným. Oko na lici předních křídel nezřetelné, na rubu

\*) Před desátou hodinou ránní poletuje nízko mezi topoli a dá se přilákat k starý, zapáchající sýr; v pozdějších hodinách vyhledává větší výše.

modré, černě obroubené, na zadních křídlech černé, červeně obroubené („*Blauschiller*“). 58—81 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na vrbě, olši, jasanu.

A. *Iris* L., b. *duhový*.\*)

Střední páska na zadních křídlech prohnutá, vnitř vyhloubená, vně bez zubu. Oko na lici předních křídel (ve 2. buňce) zřetelné. 58—63 mm. V červenci, pak v srpnu. — Housenka na vrbě, osyce a topoli.

A. *Ilia* W. V., b. *červený*.

## B. Satyridae.

### 7. *Maniola* Schr. (*Hipparchia* O.) Okáč. *Blindaug*.

A. 1 a, 2 b, 4 a, 5 a, 6 c, 9 a, 10 a.

Hnědý; na křídlech řada velikých, žlutě obroubených ok, jež na lici jsou bez teček, na rubu s tečkami. Na předním křídle bývá jich 5 (horní jsou menší), na zadním 4. Po rubu táhne se úzká, bílá páska klikatá. 43—52 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na jilku a j. travách.

M. *Dejanira* L., o. *jilkový*.

### 8. *Pararge* Hüb. (*Hipparchia* O.) Okáč. *Auge*.

A. 1 a, 2 b, 4 a, 5 a, 6 b, 7 a.

1. Zadní křídla na rubu s černými, bíle tečkovanými oky, jež jsou dvojité žlutě a hnědě obroubená. 2.

Zadní křídla na rubu se světlejšími tečkami v setřených, tmavších skvrnách. Černohnědý, žlutě skvrnatý. Přední křídlo má 1 oko, zadní 3—4. 36—41 mm. Od dubna do června, pak od července do září. — Housenka na pyru.

P. *Egeria* L., o. *pýrový*.

2. Vnitřní pole předních křídel na lici žlutohnědé s příčnými prouhami tmavohnědými. Hlinožlutý s hnědými páskami. Na předním křídle dvě oka: velké černé s bílou tečkou, a menší vedle (zvláště na rubu). (5, 6, 7 v náčrtu.) Zadní křídla se 4—5 oky. (Obr. na str. 21.) 38—45 mm. V květnu a v červnu, pak od července do října. — Housenka na lipnici.

P. *Megaera* L., o. *zední*.

Vnitřní pole předních křídel na lici tmavohnědé; přední křídla s jedním okem, zadní se 2—3 menšími v červenozlutých skvrnách. 43—50 mm. V červenci. — Housenka na lipnici, kostřavě, ječmínku a j.

P. *Maera* L., o. *ječmínkový*.

### 9. *Coenonympha* Hüb. (*Hipparchia* O.) Okáč. *Randaug*.

A. 1 a, 2 b, 4 a, 5 a, 6 a.

1. Zadní křídla na rubu bez ok i bez čáry kovově lesklé, jen někdy s jemnými, bílými tečkami. Hlinožlutý, po krajích šedohnědě poprášený. Přední křídla

\*) Ve světlých lesích; rádi sedají jak běláskové kolem louží a snázejí se též na zvířecí výkaly po cestách lesních.



mají na lici v rohu oko bez tečky, často setřelé. 20—31 mm. Od května do září. — Housenka na ohánce a jiných travách.

C. *Pamphylus L.*, o. *oháňkový*.

Zadní křídla na rubu s oky. 2.

2. Oka na rubu křídel jednoduše obroubená, a to kroužkem žlutým nebo červenavě žlutým. 3.

Oka na rubu křídel dvojité obroubená: kroužkem žlutým a hnědým. Na lici hlinožlutý se širokým lemem hnědým. Zadní křídla mají na rubu po kraji čáru jak olovo lesklou a dále širokou žlutobílou pásku, kteroužto oko v předu od ostatní řady ok jest odděleno. 31—36 mm. Od června do srpna. — Housenka na strdivce brvitě.

C. *Arcania L.*, o. *strdivkový*.

3. Po kraji zadních křídel na rubu táhne se čára lesklá jak olovo. 4.

Kraj zadních křídel na rubu bez čáry kovově lesklé; oka černá, bíle tečkovaná. Hlinožlutý; na lici předních křídel 1—2 černé skvrny bez teček, na zadních 2—3 oka v setřelých kruzích žlutých. 34—38 mm. Od května do července.

C. *Davus L.*, o. *stříbrový*.

4. Červenozluté kroužky, jimiž oka jsou obehnána, splývají v sebe v buňce 1c, 2, 3 a 4. Na lici tmavohnědý, se řadou ok bez teček na křídlech zadních. 29—34 mm. Od června do srpna.

C. *Hero L.*, o. *hnědý*.

Žluté kroužky sebe se nedotýkají. Na lici tmavě hlinožlutý; u samiček střed křídel světlejší. 29—34 mm. Od června do srpna. Housenka na travách.

C. *Iphis W. V.*, o. *třeslicový*.



Pararge Meguera L.

## 10. *Arge Hüb.* (*Melanargia Meig.*, *Hipparchia O.*) Okáč. *Damenbrett*.

A. 1a, 2b, 4a, 5a, 6c, 9a, 10a.

Křídla černě a bíle skvrnitá, kostkovaná, s velikou bílou skvrnou v buňce střední. Zadní křídla na rubu se řadou černých, žlutavě obroubených ok na pokraji, jež v buňce 4 je přerušena. 45—50 mm. Od června do srpna. — Housenka na travách.

A. *Galathea L.*, o. *kostkovaný*.

## II. *Erebia Boisd.* (*Hipparchia O.*) Okáč. *Bergauge*.

A. 1a, 2b, 4a, 5a, 6c, 9a, 10b.\*)

1. Černohnědý, na rubu světlejší. Na lici i na rubu řada tečkovaných ok v červenozlutých kroužcích („*Kuhauge*“), kteréž zřídka v pásku splývají. 38 až

\*) Většina v krajinách horských.

43 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na travách, prosu krvavém (rose) a j. **E. Medusa W. F., o. rosičkový.**

Hnědý, s tečkovanými oky v rezavě hnědé pásce. 2.

2. Kávové hnědý. Na každém křídle v rezavé pásce 2—3 černá oka bíle tečkovaná, z nichž 2 první spojena jsou. Zadní křídla na rubu hnědá; v šedé pásce (jež na 4. žilce do vnitř trochu se zahýbá) jsou bílé tečky, temně (často černě) obroubené („Waldteufel“). 54 mm. Od července do září. — Housenka na travách, zvl. kluběnce. **E. Medea Esp., o. kluběnkový.**

Tmavohnědý, s černobílým třepením. V rezavé pásce 3—4 černá oka bíle tečkovaná. 3.

3. Zadní křídla mají na rubu světlou, bíle omezenou pásku, jež na 4. žilce zubovitě ke kořeni vybíhá. Vnější kraj předních křídel skoro přímý. 48 až 50 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na travách.

**E. Ligea L., o. černohnědý.**

Zadní křídla mají na rubu pásku o málo světlejší nežli jest půda křídel; páska tato jest na straně vnitřní jen od 4. až k 8. žilce bíle omezena. Vnější kraj předních křídel velmi zaokrouhlený. 40—45 mm. V červenci. — Housenka na travách. **E. Euryale Esp., o. rudopásmný.**

## 12. *Satyrus F. (Hipparchia O.) Okáč. Waldauge.*

A. 1a, 2b, 4a, 5a, 6b, 7b, 8a. \*)

1. Oka na líci předních křídel modře tečkovaná. Motýl černohnědý, samička trochu světlejší; stužky na líci křídel není. 47—56 mm. V červenci a v srpnu. Housenka na ovse a j. travách. **S. Phaedra L., o. ovsový.**

Oka na předních křídlech bíle tečkovaná nebo bez teček. 2.

2. Přední kraj předního křídla mnohem světlejší než ostatní půda křídel. 3.

Přední kraj není (neb jest nepatrně) světlejší nežli půda křídel. Přední křídla s 1—2 oky, bíle tečkovanými nebo bez teček. 4.

3. Přední křídla mají napřed kraj žlutobílý; na rubu bez bílých teček ve 3. a ve 4. buňce. Černohnědý. Páska na předním křídle, tlustými, černými žilkami přetřhaná, má 2—3 oka bíle tečkovaná. Zadní křídla s otřelou páskou světlou; sameček má mimo ni ještě oko. 45—59 mm. Od července do září. — Housenka na pýchavě, kluběnce a j. travách.

**S. Briseis L., o. skalní.**

Přední křídla mají napřed kraj fialově šedý; ve 3.—4. buňce aspoň 2 bílé tečky směrem ke kraji. Černohnědý. Samička světlejší, s bílou páskou jen naznačenou. Přední křídla se 2 oky, nejčastěji bez teček, mezi nimi 2 světlé tečky ve 3. a ve 4. buňce. 40—47 mm. V srpnu a v září. — Miluje krajiny písčné. **S. Statilius Hufn., o. písčný.**

4. Páska na líci hlinožlutá. Zadní křídla mají ve 2. buňce malé oko, aspoň bíle tečkované na rubu. Černohnědý. Páska silnými, tmavými žilkami přetřhaná, se 2 oky na předních křídlech. 45—56 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na travách. **S. Semele L., o. metlicový.**

Páska na líci bílá, bělavá, často hnědě poprášená. 5.

\*) Sedají po kameních, skalách a stromech. V letu zdá se, jakoby křídla jejich byla zejkována

## 5. Páska na předním křídle nepřetržitá. 6.

Páska ve skvrny rozdělená; nejhořejší skvrna rozdělena jest okem bez tečky na tré. Černohnědý. 58—75 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na jilku, na sveřepu a tomce vonné. S. *Circe* F., o. voňavkový.

6. Zadní křídla mají na líci ve 2. buňce maličké oko bíle tečkované. Páska u samečků jest hnědě poprášena. Černohnědý. 54—75 mm. V červenci a v srpnu. — U lesů („*Waldportier*“). — Housenka na medvídku.

S. *Hermione* L., o. medvídkový.

Zadní křídla na líci bez ok. Páska čistě bílá. 41—59 mm. V červenci a v srpnu.

S. *Alcyone* W. V., o. bělopásný, atlas.

13. *Epinephele* Hub. (*Hipparchia* O.) Okáč. *Grasauge*.

A. 1 a, 2 b, 4 a, 5 a, 6 b, 7 b, 8 b.

1. Na rubu předních křídel ve 3. a v 5. buňce oka nebo bílé tečky. Na líci černo-hnědý se 2—3 setřelými (často chybějícími) oky na každém křídle. Na rubu žlutošedý, v předu se 3, vzadu s 5 velkými oky bíle tečkovanými a žlutě obroubenými. 36—43 mm. Od července do srpna. — Housenka na lipnici a prosíčku. E. *Hyperanthus* L., o. prosíčkový.

Na rubu předních křídel ve 3. buňce není oka ani tečky. 2.

2. Na rubu zadních křídel aspoň ve 2. a v 5. buňce buď malé očko, buď černé nebo bílé tečky. 3.

Rub zadních křídel bez ok i bez teček. 4.

3. Na líci tmavohnědý; na předních křídlech jednoduché oko s úzkou žlutou obrubou. (Obr. 2. na str. 16.) 38 mm. Od června do září. — Housenka na travách. E. *Janira* L., o. luční, sameček.

Na líci červenožlutý se širokou hnědou obrubou. Přední křídla s dvojitým okem dvojnásob tečkovaným; mimo to má sameček širokou pásku hnědou na předních křídlech. 34—40 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na lipnici. E. *Tithonus* L., o. lipnicový.

4. Na předních křídlech hlinožlutá páska nebo hlinožluté skvrny. 5.

Na líci šedohnědý, s tečkovaným okem bez obruby na předních křídlech. 38 mm. V červenci. — Housenka na travách.

E. *Lycaon* Rott., o. šedohnědý, sameček.

5. Přední křídla se 2 černými, netečkovanými oky ve 2. a v 5. buňce. Tmavě hnědošedý. 40 mm. V červenci. E. *Lycaon* Rott., o. šedohnědý, samička. Přední křídla s dvojitým okem jednoduše tečkovaným ve 4. a v 5. buňce společně. 45 mm. Od června do září. E. *Janira* L., o. luční, samička.

C. *Pieridae*.14. *Gonopteryx* Leach. (*Rhodocera* Boisd., *Colias* O.) Žlutásek. *Citronenfalter*.

A. 1 a, 2 b, 4 b, 17 a, 18 a, 19 b, 22.

Křídla jako list zašpičatělá („*Fliegendes Blatt*“). (Obr. 1. na příloze.) Žlutý (sameček), nebo zelenavě bílý (samička); skvrna na příčné žilce pomeran-

čová, na rubu bíle očkovaná. 45—54 mm. Od března do června, pak od července do září. — Housenka na krušině a řešetláku.

G. rhamnii L., žl. řešetlákový.

### 15. Leucophasia Steph. (Pontia O.) Bělásek. Senfweissling.

A. 1a, 2b, 4b, 17a, 18b

Bfly. Roh předních křídel na líci černavý; zadní křídla na rubu se 2 setřelými, šedými páskami příčnými na půdě zelenavě bílé. 36—40 mm. Od květpa do srpna. — Housenka na hrachoru, šťírovníku a j.

L. sinapis L., b. hrachorový.

### 16. Colias F. Žlutásek. Gelbling.

A. 1a, 2b, 4b, 17a, 18a, 19b, 22b.

1. Černý lem křídel beze světlých skvrn. 2.

Černý lem křídel žlutě skvrnitý. 5.

2. Žilky při kraji jsou aspoň z části žluté. 3.

Žilky i při kraji černé. 4.

3. Všecka křídla pomerančová („der Postillon“), černý lem křídel předních široký, do třetiny předního kraje se prostírající. 40—47 mm. Od července do října. — Housenka na čilimníku, vičenci a j.

C. Edusa F., žl. čilimníkový, sameček.

Křídla citronově žlutá s nádechem pomerančovým; černohnědý lem křídel předních nízký, jen do pětiny předního kraje se prostírající. 40—42 mm. V srpnu.

C. Chrysotheme Esp., žl. úkolcmý, sameček.

4. Na líci buď citronově nebo sítově žlutý (sameček), buď zelenavě bílý (samička). Zadní křídla mají na rubu ve střední buňce malou, čtyřhranou skvrnu stříbrnou, jež jest hnědočerveně obroubena. 40—47 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na šíše (Empetrum) a borůvce bařinné (Vaccinium uliginosum).

C. Pallaeno L., žl. borůvkový.

Na líci jasně pomerančový, často fialově třípytí; skvrna na rubu zadních křídel s tečkou stříbrnou. 40—47 mm. V červenci.

C. Myrmidone Esp., žl. barvoměnný, sameček.

5. Všecka křídla buď sítově žlutá (sameček), buď zelenavě bílá (samička). Vnější pokraj křídel se řadou skvrn oddělených černými žilkami. Skvrna na zadních křídlech ve střední buňce dvojité, na líci pomerančová, na rubu červenavě perletová, dvojmo hnědě obroubená (v podobě 8). 38—47 mm. V květnu a v červnu, pak od července do září. — Housenka na více, čičoreče a j.

C. Hyle L., žl. čičorečkový.

Aspoň přední křídla pomerančová. 6.

6. Všecka křídla jasně pomerančová, s velmi širokým černým lemem. Žluté skvrny jsou daleko od sebe. 40—48 mm. Od července do října.

C. Edusa L., žl. čilimníkový, samička.

Přední křídla bledě pomerančová, živěji zbarvená nežli zadní. 7.

7. Přední křídla bledě pomerančová, živěji zbarvená nežli spodní, se širokým černým lemem. Stříbrné skvrny na rubu zadních křídel nejsou splynulé. 40—48 mm. Od června do srpna.

**C. Myrmidone** Esp., *žl. barvoměnný, samička*.

Přední křídla s nádechem pomerančovým; v úzkém černohnědém lemu jsou skvrny světle žluté. Stříbrné skvrny na rubu zadních křídel splynulé. 40—42 mm. V srpnu.

**C. Chrysotheme** Esp., *žl. úsko-lemý, samička*.



**17. Aporia Hüb. Bělásek. (Pontia O., Pieris H. S.) Baumweissling.**

A. 1a, 2b, 4b, 17a, 18a, 19a, 20b.

Bílý. Všecky žilky černé, taktéž ob-ruba a skvrny; vnější pokraj křídel téměř průhledný. („Glasflügel“, obr. vedle.) Samička má střed předních křídel jemně poprášený. 54—63 mm. — Housenka na brušni, jabloni, švestce a j.

**A. crataegi** L., *b. ovocný*.



*Aporia crataegi* L.

**18. Pieris Schr. (Pontia O.)**

*Bělásek. Weissling.*

A. 1a, 2b, 4b, 17a, 18a, 19a, 20a, 21a.

1. Aspoň roh předního křídla černý. 2.

Na líci bílý, jediné žilky příčernalé.

Zadní křídla na rubu žlutá, pouze při žilkách černě (nebo šedozeleně) poprášená. 40—50 mm. Od dubna do října. — Housenka na řepce.

**P. napi** L., *b. řepkový*.

2. V rozpětí 52—59 mm. Roh předního křídla na líci temně černý, bíle poprášený (sahá až ke 3. žilce); na rubu 2 černé skvrny u prostřed (u samičky také na líci), a černá pruha do vnitř. Zadní křídla na rubu žlutá, černě poprášená, na líci s černavou skvrnou v předu. V květnu a v červnu, pak od srpna do října. — Housenka na zelí a jiných křížokvětných.

**P. brassicae** L., *b. zelný*.

V rozpětí 43—52 mm. Roh předního křídla na líci bledě černý (sahá jen k 5. žilce); sameček má mimo to malou skvrnu bledě černou, samička dvě. Zadní křídla na rubu jemně černě poprášená. V květnu a v červnu, pak od července do září. — Housenka na zelí a j. křížokvětných. **P. rapae** L., *b. řepový*.

**19. Anthocharis Bois.** (*Pontia* O.) *Bělásek. Waufalter, Aurorafalter.*

A. 1a, 2b, 4b, 17a, 18a, 19a, 20a, 21b.

Bílý. Roh předního křídla na lici černý, bíle skvrnitý, na rubu zelený. Zadní křídla na rubu zelená s velikými, bílými skvrnami. Skvrna na příčné žilce velká, čtyřrohá. 43—50 mm. Od dubna do června, pak od srpna do října. — Housenka na strmočtylu, hulevníku a j. křížokvětých.

A. *Daplidice* L., b. *resedkový.*

Bílý. Roh u předních křídel černý a malá skvrna na příčné žilce. Zadní křídla na rubu zeleně mramorovaná. Sameček má vnější půli předních křídel na lici pomerančovou („*Aurorafalter*“). 36—45 mm. Od dubna do června. — Housenka na strmočtylu, hulevníku, řeřiše, řeřišnici a j.

A. *cardamines* L., b. *řeřichový.***D. Equitidae.****20. Papilio L. Otakárek. Edelfalter.**

A. 1a, 2a, 3b.

Světle žlutý s černým pokrajem; křídla černě žíhaná. Ostruha dlouhá, černá, jen na konci žlutá. Zadní křídla s modrými měsíčními skvrnami ve vnějším pokraji a s černým, modře skvrnitým a žlutavě obroubeným okem při vnitřním kraji. 68—79 mm. V květnu a v červnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na slivě, trnce, hrušni a j.

P. *Podalirius* L., o. *ovocný.*

Žlutý. Přední křídla mají predek, vnitřní pole a žilky černé. (Obr. 2. na příloze.) V černé obrubě všech křídel jsou žluté skvrny měsíčné, mimo to modré setřelé skvrny na křídlech spodních. Konec ostruhy černý („*Schwalbenschwanz*“); oko na vnitřním pokraji červené, modře obroubené. 67—84 mm. V červnu a v červenci, pak v září a v říjnu. — Housenka na kmínu, kopru, fenýklu, mrkvi, bedrníku a j. okoličnatých.

P. *Machaon* L., o. *fenýklový.***21. Parnassius Lotr. (Doritis Fabr.) Jasoň. Alpenfalter.**

A. 1a, 2a, 3a.

Bílý, černě skvrnitý a poprášený. Přední křídla s 5 černými skvrnami (3 velké, 2 malé), zadní s černým pokrajem vnitřním a se 2 velikými, červenými oky, černě obroubenými, druhdy s bílou tečkou. 67—84 mm. Od června do srpna. — Housenka na rozchodníku a netřesku.

P. *Apollo* L., j. *červenooký.*

Bílý, černě žilkovaný, se 2—3 černými skvrnami na křídlech předních a s černou pruhou na vnitřním kraji křídel zadních. Bez červených ok. 49—57 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na dymnivce; ve dne skrývá se pod listím.

P. *Mnemosyne* L., j. *dymnivkový.*

E. *Erycinidae*.22. *Nemeobius* Steph. (*Hipparchia* O.) Okáč. *Perlauge*.

A. 1 a, 2 b; 4 a, 5 b, 11 a (4 b, 17 b, 23 a.)\*)

Červenožlutý, černě žilkovatý a skvrnitý, se řadou černých teček na pokraji všech křídel. (Obr. 7. na str. 32.) Zadní křídla na rubu mají 2 světlé pásy skvrnové a černé, dole bíle obroubené tečky po kraji. 25—31 mm. Od dubna do června. — Housenka na štovíku, petrklíči a j.

N. *Lucina* L., o. *petrklíčový*.F. *Lycaenidae*.23. *Lycaena* F. *Modrásek*. *Bläuling*.

1. Na rubu předních křídel v poli vnitřním (na kořeni) 1—2 oka, z nichž druhé vždy v buňce 1 b se nalézá. 2.  
Na rubu předních křídel není ok v poli vnitřním, nýbrž jen řada ok nebo řada černých teček za středem. 8.
2. Zadní křídla na rubu bez pomerančové pásy i skvrn. 3.  
Zadní křídla — na mnoze i přední křídla — mají na rubu po kraji pomerančovou pásku nebo řadu pomerančových skvrn. 4
3. Střední skvrna na rubu zadních křídel černá, bíle obroubená. Na líci krásné modrý. Křídla se širokým černým lemem, na předních přechásto černá skvrna na příčné žilce a pak řada skvrn. 34—40 mm. Od června do října.

L. *Arion* L., m. *černoskvrný*.

Střední skvrna na rubu zadních křídel veliká, srdčitá, čistě bílá. Oko v 6. buňce zadních křídel jest v přímé čáře s oky v buňce 5. a 7., a od obou rovně vzdáleno. Na rubu zadních křídel jsou červené skvrny pokrajné i bíle obroubená oka velmi výrazně a ostře vyznačeny. Na líci fialové modrý (sameček) nebo hnědy, jen zamodralý, se řadou pomerančových skvrn na všech křídlech (samička). Na rubu modrošedý. 25—31 mm. Od května do září. — Housenka na jehlici a kručince.

L. *Icarus* Rott., m. *jehlicový*.

4. Třepení při žilkách, aspoň na předních křídlech, tmavě kostkované. 5.  
Třepení křídel beze skvrn, jen někdy a to nepatrně na zadních křídlech při žilkách úzkými čárkami rozdělené. 3.
5. Na rubu zadních křídel mezi řadou ok a červenými skvrnami bílá setřelá prouha na žilce čtvrté. 6.  
Zadní křídla nemají této setřelé prouhy. 7.
6. Na líci zadních křídel 6 černých, vně bíle obroubených teček při černém lemu. Modravý, do stříbrna měňavý; přední křídla se širokým černým lemem, zadní s užším (sameček) — nebo: hnědy; na předních křídlech s černou skvrnou ve středu, s černým lemem žilkami přetrženým a skvrnami po kraji zadních křídel vnitř červeně lemovanými (samička). Na

\*) Podobá se velice *Melitaeám*; poletuje ve světlých lesích.

rubu křídel zadních objímá řada černých skvrn bílou, srdčitou skvrnu střední. Třepeň zahuědlá. 29—36 mm. V červenci, pak v srpnu. — Housenka na vikvici a j. motýlovitých. **L. Corydon Scop., m. vikvicový.**

Na líci zadních křídel není skvrn po kraji. Krásně modrý, lesklý, s uzoučkým, černým lemem (sameček) — nebo: hnědý, jen zamodralý, s pomerančovou páskou velmi zřetelnou a tečkami na zadních křídlech bíle olemovanými (samička). Na rubu světle huědošedý; přední křídla s okrouhlou skvrnou střední a 7 tečkami kol ní, z nichž nejzazší při sobě stojí; zadní křídla se 3 skvrnami v poli vnitřním. Třepeň čistě bílá, černě kostkovaná. (Obr. 5. na str. 32.) 27—31 mm. Od května do července. — Housenka na jeteli a kručince. **L. Bellargus Rott., m. jetelový.**

7. Na rubu skoro bílý; oka neobroubená, skvrny pomerančové souvislé. Na líci buď černomodrý, tmavomodře poprášený (sameček), buď jen na kořeni modře poprášený (samička). 22—28 mm. V červenci. — Housenka na rozchodníku. **L. Battus W. V., m. rozchodníkový.**

Na rubu šedý s oky zřetelně obroubenými a skvrnami oddělenými. Na líci z červena modrý se širokým červeným lemem (sameček) — nebo červenavý, na kořeni modrý (samička). Na příčné žilce všech křídel černá skvrna. 20 až 23 mm. V květnu, pak v srpnu. **L. Hylas W. V., m. černočárný.**

8. Žilka 2 zadních křídel s ostruhou; na rubu 2 pomerančové skvrny nad ostruhou. Na líci modrý, černě olemovaný (sameček) — nebo huědý (samička); na rubu světle modrý. 25—31 mm. V květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na štirovníku. **L. Tiresias Rott., m. štirovníkový.**

Zadní křídla bez ostruhy, někdy jen při žilce 2. a 3. zoubkovaná. 9.

9. Na rubu zadních křídel bílá podélná prouha jdoucí z kořene; oka na předních křídlech mnohem větší nežli na zadních. Na líci leskle blankytný se širokým černým lemem (sameček) nebo tmavohnědý (samička). 29—36 mm. Od června do srpna. — Housenka na ligrusu, kopýšníku a j. **L. Damon W. V., m. ligrusový.**

Na rubu zadních křídel není podélné prouhy bílé jdoucí z kořene 10.

10. Na rubu křídel zadních — na mnoze i předních — po kraji pomerančové skvrny nebo pomerančová páska. 11.

Na rubu zadních křídel není ani skvrn ani pásky pomerančové, jen černě tečkovaná oka nebo černé skvrny. 17.

11. Na rubu zadních křídel aspoň v zadním rohu oka stříbrně tečkovaná. Oči lysé. 12.

Na rubu zadních křídel není ok stříbrem tečkovaných. 14.

12. Na rubu zadních křídel jest v buňce 1b, 1c, 2, 3, 4, 5 i 6 po tečce pomerančové. Na rubu tmavě blankytný, černě olemovaný a bíle obroubený (sameček), nebo černohnědý (samička). 13.

Na rubu zadních křídel jest jen v buňce 1c, 2 a 3 po tečce pomerančové. Křídla na líci tmavě fialová (sameček), nebo černohnědá, na kořeni modře poprášená (samička); na rubu popelavá se dvojí řadou černých teček po kraji. 30—32 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na klikvě. **L. Optilete Kn., m. stříbroskvrný.**



13. Přední holeně s malým rohovitým drápkem. Na lici široce černě lemovaný (sameček); pomerančová páska všech křídel zřetelná (samička). 22—32 mm. Od června do srpna. — Housenka na čilimníku, ligrusu, kručince a j.

**L. Aegon W. V. m. čilimníkový.**

Přední holeně bez rohovitého dráčku. Přední křídla velmi úzce olemovaná (sameček); pomerančová páska nezřetelná (samička). Zadní skvrny na zadních křídlech veliké. 29—34 mm. V červnu, pak v červenci. — Housenka na komonici, kručince a j.

**L. Argus L., m. obecný.**

14. Třepení při žilkách aspoň na předních křídlech tmavě kostkované. 6. Třepení křídel nekostkované, jen zřídka na zadních křídlech málo temněji zbarvené. 15.

15. Na rubu zadních křídel mezi červenými skvrnami a řadou ok bílá setřelá prouha při 4. žilce. 16.

Na rubu zadních křídel není prouhy setřelé při 4. žilce. Oka předních křídel o něco větší; černé a červené skvrny na rubu bledé a otřelé. 22.

16. Oko v 6. buňce zadních křídel mnoho do vnitř pošunuto, oku v 7. buňce velmi blízko. Na lici tmavohnědý s pomerančovými skvrnami pokrajními a třepením bílým; na rubu šedý nebo hnědý. 26—30 mm. V květnu, pak v srpnu.

**L. Medon Hufn., m. tmavohnědý.**

Oka v 5., 6. a 7. buňce zadních křídel v čáře přímé, takže v 6. a 7. oko není sblíženo. Střední skvrna na rubu zadních křídel velká, srdčitá, čistě bílá. Na lici leskle modrý s třepením bílým (sameček), nebo hnědý s nepatrnou černou obrubou (samička); na rubu šedý nebo rudošedý. 31—36 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na komonici.

**L. Dorylas W. V., m. komonicevý.**

17. Rub zadních křídel na kořeni i v poli středním daleko za střed zeleně nebo modře poprášen. Křídla na lici modrá, černě obroubená (sameček) nebo hnědá, jen na kořeni modrá (samička). 29—36 mm. Od května do července. — Housenka na kozinci, komonici a kručince.

**L. Cyllarus Hufn., m. kozincový.**

Zadní křídla na rubu buď zcela nic nepoprášená, nebo jen pramálo na kořeni. 18.

18. Oko v 6. buňce na rubu zadních křídel jest kořeni blíže nežli oko v 7. buňce. 19.

Oko v 6. buňce na rubu zadních křídel jest od kořene dále nežli oko v 7. buňce. 20.

19. Třepení při žilkách temněji zbarvené, aspoň na předních křídlech. Na lici z červena modrý; lem předních křídel buď úzký, jen v rohu širší (sameček), buď velmi široký, černý (samička). 25—34. V dubnu a v květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na krušině.

**L. Argiolus L., m. krušinový.**

Třepení beze skvrn. Na lici hnědý (samička), nebo hnědý, řídko modře poprášený (sameček); na rubu světle šedý s jedinou řadou ok. Nejmenší motýl denní. 20—24 mm. Housenka na čičorečce a komonici.

**L. minima Füssl., m. nejmenší.**

20. Zadní křídla, na mnoze i přední na rubu po kraji s temnými skvrnami neb oky. 21.

Rub zadních křídel bez tmavých skvrn i bez ok při kraji. 24.

21. Řada ok na rubu předních křídel s krajem rovnoběžná, jen u předního kraje poněkud zahnutá. Na lici z červena modrý, úzce olemovaný (sameček), nebo tmavomodrý, v předu a po kraji šfe lemovaný (samička). Na rubu světle šedý. 36—44 mm. V červnu a v červenci. Housenka na žanovci.

L. Jolas O., m. měchýřníkový.

Řada ok na rubu předních křídel nejen v předu, nýbrž i u kraje vnitřního ke kořeni zahnutá. Tmavé skvrny vnitřní řady skvrn po kraji křídel zadních jsou okrouhlé, očkované, vnější řada měsíčkovitá. 22.

22. Měsíčky řady vnější ke kořeni vyduté, ke kraji vypuklé. 23.

Měsíčky řady vnější ke kořeni vypuklé, ke kraji vyduté. Na lici blankytný (sameček), nebo tmavomodrý se zadními křídly při 2. a 3. žilce zoubkovanými (samička). 36—38 mm. V květnu a v červnu.

L. Daphnis W. V., m. hnědoskvrnný.

23. Na lici z červena modrý, úzce lemovaný, bez řady skvrn (sameček) — nebo: černohnědý, jen na kořeni řídko modře poprášený, s nezřetelnou skvrnou ve středu i řadou skvrn po kraji. Na rubu předních křídel řada ok silně zahnutá. 32—38 mm. V červenci.

L. Diomedes Bkh., m. lemovaný.

Na lici světle modry (sameček) nebo tmavomodrý (samička); černý lem široký a černá řada skvrn vždy patrná. Na rubu předních křídel řada ok málo prohnutá. 34—10 mm. V červenci.

L. Euphemus Hüb., m. očkovaný.

24. Na rubu hnědošedý nebo popelavý, na kořeni modře poprášený. Oko v buňce 6. zadních křídel ke kořeni pošinuto. Na lici fialově modrý s úzkým, černým lemlem (sameček), nebo hnědý (samička). 28—30 mm. V květnu, pak v červenci a srpnu.

L. semiargus Rott., m. lesní.

Na rubu tmavohnědý, na kořeni nepoprášený. Oka v 5., 6. a 7. buňce ve přímé čáře. Na lici tmavohnědý, jen u samečků modře poprášený. 32—36 mm. V červenci. — Housenka v plodech totenu krvavého.

L. Arcas Rott., m. bahní.

## 24. *Polyommatus* Latr. Ohniváček. Feuerfalter.

1. Rub předních křídel má také oko na kořeni v buňce 1 b. Na lici jsou přední křídla červenozlutá, černě skvrnitá, zadní černá s červenou páskou po kraji; sameček jest modře třípytí, samička má skvrny modře obroubené. Rub červenozlutý. 22—28 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na hadím kořeni.

P. Helle W. V., o. rdesnový.

Rub předních křídel nemá v buňce 1 b oka. 2.

2. Na rubu zadních křídel dvě řady černých skvrn po kraji, mezi nimi pak více méně souvislé a patrné skvrny pomerančové. 3.

Na rubu zadních křídel není skvrn po kraji; žilka 2. zoubkovaná. 7.

3. Na rubu předních křídel 1 řada černých skvrn po kraji. 4.

Na rubu předních křídel 2 řady černých skvrn po kraji. 6.

4. Na rubu předních křídel stojí oka řady střední po dvou. Zlatolesklý, modře třpytivý (sameček), nebo hnědý s pomerančovými skvrnami po kraji zadních křídel (samička). 32–36 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na šťovíku.

**P. Aleiphron** Rott., o. *modrolesklý*.

Na rubu předních křídel všechna oka ve vzdálenosti rovné, jen oko v buňce 3. jest druhdy poněkud pošinuto. 5.

5. Zlatolesklý; beze skvrn i modravého třpytu (sameček), nebo s černými skvrnami a černě poprášenými zadními křídly (samička). 36–38 mm. V červenci. — Housenka na hadím kořeni a ua šťovíku.

**P. Hippothoe** L., o. *černočárný*.

Ohnivě červený, zlatolesklý, po kraji modře třpytivý s černou skvrnou střední (sameček), nebo hnědý, na předních křídlech místy zlatolesklý (samička). 32–38 mm. V červnu a v červenci. — Housenka do konce máje na šťovíku.

**P. Eurydice** Rott., o. *modrolejný*.

6. Křídla lesklá, zlatožlutá; přední modře třpytivá (sameček), nebo černoskvorná (samička), zadní černě poprášená. Oko na rubu s bílou obrubou. 26–32 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na janovci (vítěčníku).

**P. Thersamon** Esp., o. *janovcový*.

Na líci černohnědý, nejčastěji s černožlutými skvrnami po kraji a se střední skvrnou, jež ze spodu prosvítá (sameček), nebo na předních křídlech ohnivě promíšený s krajem červeně a černě skvrnitým (samička). Na rubu žlutohnědý, oka žlutě obroubená. 27–29 mm. Od května do srpna.

**P. Dorilis** Hufn., o. *černoskvorný*.

7. Na rubu zadních křídel setřelé tečky; šedý, bez bílých teček. Na líci zlatolesklý, černě lemovaný a skvrnitý. Zadní křídla černá, se zoubkovanou, zlatočervenou páskou po kraji. (Obr. 4 na str. 32.) 27–32 mm. Od dubna do září. — Housenka na šťovíku.

**P. Phlaras** L., o. *černokřídý*.

Na rubu zadních křídel žlutý s řadou bílých oček. Na líci buď krásně zlatolesklý („*Dukatenfalter*“), černě obroubený, zadní křídla se skvrnami po kraji (sameček), nebo zlatolesklý, černě skvrnitý (samička). (Obr. 2. a 3. na str. 32.) 29–36 mm. Od června do srpna. — Housenka na šťovíku a celíku.

**P. virgaureae** L., o. *celíkovský*.

## 25. *Thecla* F. *Ostruháček*. *Zipfelling*.

A. 1 a, 2 b, 4 b, 17 b, 23 b, 24 b.

1. Zadní křídla mají při 2. žilce cíp. 2.

Zadní křídla bez cípu. Na rubu zelený, zhusta s bílými čárkami a tečkami; na líci hnědý. 27–32 mm. Od dubna do června. — Housenka na kručince, ostružníku, kopýžníku a janovci.

**Th. rubi** L., o. *ostružinníkový*.

2. Na rubu šedý nebo hnědý. 3.

Na rubu pomerančový s bílými klikatými čarami, bělavou páskou na zadních křídlech a tmavším okrajem. Na líci hnědý; na předním křídle buď černá skvrna na příčné žilce, na zadním dvojité žlutá skvrna u přívěsku (sameček), buď přední křídla s velikou ledvinovitou skvrnou pomerančovou a se zřetelnými skvrnami na rubu (samička). 34–38 mm. Od července do září. — Housenka na slivě a trnce.

**Th. betulae** L., o. *březový*.

## 3. Na líci není modrých skvrn. 4.

Na líci černohnědý; ve vnitřním poli předních křídel buď modrá, třpytivá skvrna až ke středu se táhnoucí (u samečků), aneb jen modrá skvrna ve vnitřním poli (u samic). 31—34 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na dubě.

Th. *quercus* L., o. *dubový*.



1 *Limenitis populi* L. — 2, 3 *Polyommatus virgaureae* L. — 4. *Polyommatus phlaeas* L. —  
5 *Lycaena bellargus* L. — 6. *Hesperia comma* L. — 7. *Nemeobius lucina* L.

4. Zadní křídla mají na rubu v široké červené pásce při kraji černé okrouhlé tečky, jež jsou do vnitř bíle olemovány. 29—36 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na trnce, švestce a j. Th. *pruni* L., o. *švestkový*.  
Zadní křídla mají na rubu červené skvrny nebo červenou pásku při kraji, jež jest obroubena vnitř černými skvrnami měsíčními. 5.
5. Buňka 1 c. na rubu zadních křídel má modrou skvrnu při kraji. 27—36 mm. V červenci. — Housenka na krušině. Th. *spini* Schiff., o. *trnkový*.  
Buňka 1 c. na rubu zadních křídel jest červenou skvrnou opatřena. 6.

6. Bílá čára příčná na rubu jest souvislá a tvoří na zadních křídlech podobu W. 29—36 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na jilmu.

Th. W album Knoch., o. jilmový (bílé W).

Bílá čára na rubu zadních křídel není souvislá, nýbrž žilkami v řadu čárek přerývána. 7.

7. Bílá čára na rubu zadních křídel není v buňce 1 c ke kořeni zlomena; na líci u zadního rohu několik červenožlutých skvrn. 25—28 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na trnce. Th. acaciae Fabr., o. kapinový.

Bílá čára na rubu zadních křídel jest v buňce 1 c zlomena. Samičky mají na líci předních křídel velikou, žlutočervenou skvrnu. 31—34 mm. V červnu pak v červenci. — Housenka na doubi. Th. ilicis Esp., o. česvinový.

## II. Hesperidae. Soumračníci, lipíři.

### 26. Carterocephalus Led. (Hesperia O.) Soumračník. Dickkopf.

A. 1 b, 26 a.

Na líci fialově černý se zlatožlutými, čtyřrohými skvrnami. 24—29 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na jitrocelu a travách.

C. Paniscus Sulz., s. jitrocelový.

Na líci zlatožlutý s okrouhlými, černými skvrnami, jež u samiček větší jsou. 26—29 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na travách.

C. silvius Knoch., s. zlatožlutý.

### 27. Hesperia Latr., Soumračník. Dickkopf.

A. 1 b, 26 b, 27 b.

1. Zadní křídla na rubu více méně zřetelně světle skvrnitá. Tykadla s ostrou, ohnutou špičkou. 2.

Zadní křídla na rubu beze skvrn. Konec tykadla zakulacený. 3.

2. Zadní křídla a roh předních křídel na rubu zelené, bíle skvrnitá. (Obr. 6. na str. 32.) 25—31 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na travách, či čoreče a j.

H. comma L., s. čárkovaný.

3. Na rubu světle žlutý. Zadní křídla a roh předních křídel zelenavé se žlutými skvrnami setřelými. 29—32 mm. Od května do července. — Housenka na travách.

H. silvanus Esp., s. rezavý.

4. Na líci červenožlutý, beze skvrn, při kraji hnědavý. 4.

Na líci žlutohnědý; přední křídla se řadou setřelých žlutých skvrn. 25 až 27 mm. V červenci a v srpnu.

H. Actaeon Esp., s. žlutoskvrnný.

5. Kyj tykadla na konci rezavý. Na rubu žlutošedě poprášený; vnitřní pokraj zadních křídel živě červenožlutý. 25—27 mm. Od června do srpna. — Housenka na travách.

H. thaumas Hufn., s. mellicový.

Kyj tykadla na konci černý. Na rubu žlutošedě poprášený; vnitřní pokraj zadních křídel bledě žlutý. 25—27 mm. Od června do srpna. — Housenka na travách.

H. lineola O., s. čárečkovaný.

**28. Syrichthus Boisr. (Hesperia O.) Soumračník. Dickkopf.**

A 1 a, 26 a 27 b.

1. Třepení černě a bíle kostkované. 2.

Třepení tmavé, nekostkované. Na líci hnědočerný s páskami šedě poprášenými; po rubu žlutošedý, s bílými tečkami na kraji. 24—28 mm. V květnu v červnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na mače a štirovníku.

**S. Tages L., s. mučkový.**

2. Přední křídla se skvrnami jako sklo průzračnými. Pásky na zadních křídlech setřelé; na rubu předních křídel po kraji řada malých, světlých skvrn. 3. Přední křídla bez průhledných skvrn. 4.

3. V rozpětí 27—31 mm. Na líci šedohnědý, s malými úzkými skvrnami průhlednými v buňce střední a ve 2. i 3. předních křídel. Po rubu šedý. — V květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na slezech.

**S. malvarum Ill., s. slezový.**

V rozpětí 31—35 mm. Na předních křídlech velké skvrny průsvitné podoby měsíčné ve 2. a 3. buňce, pak rezavá skvrna v buňce 1 a. Na rubu šedý, s černou skvrnou ve vnitřním úhlu křídel předních. V červenci.

**S. altheae Hüb., s. měsíčkový.**

4. Řada skvrn za středem předních křídel jest i v buňce 4. a 5. zřetelná. 5.

Ve 4. a 5. buňce předních křídel scházejí skvrny v řadě za středem nebo jsou nezřetelné. Po kraji křídel bílé skvrny; na rubu zadních křídel bílá klikatá páska. Zadek barvy skořicové. 25 mm. V květnu a v červnu, pak v srpnu a v září.

**S. Sao Hüb., s. skořicový.**

5. Skvrny zadních křídel tak bílé jako na předních křídlech. 6.

Skvrny zadních křídel na mnoze velmi nezřetelné, vždy tmavší nežli na křídlech předních. Zadní úhel křídel zadních vytáhlý; střední skvrna na rubu zadních křídel u kořene přímo utata. Kyj tykadel vespod rezavý. 29 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na vītodu.

**S. alveus Hüb., s. bělopásný.**

6. Třepení zadních křídel jen při kořeni černě kostkované, v rohu čistě bílé. Skvrny olivově šedých křídel zadních černě olemované. 29—36 mm. Od května do července.

**S. carthami Hüb., s. proskurníkový.**

Třepení i v rohu kostkované. Přední křídla na černavě šedém rubu mají po kraji bílé podélné prouhy; rub zadních křídel olivově zelený nebo skořicový s hnědožlutými žilkami. 26—30 mm. V dubnu a květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na jahodníku a ostružinníku.

**S. alveolus Hüb., s. jahodníkový.**

# SEZNAM.

## Rhopalocera.

Pozn. Pismo drobnější značí synonyma.

**Equitidae** 26.  
**Erycinidae** 27.  
**Hesperidae** 33.  
**Lycaenidae** 27.

**Nymphalidae** 15.  
**Papilionidae** 15.  
**Pieridae** 23.  
**Satyridae** 20.

### **Anthocharis** Boisd.

Belidice Hüb. = Daphidice L.  
Cardamines L. 26.  
Daphidice L. 26.

### **Apatura** Fabr.

Ilia W. V. 20.  
Iris L. 20.

### **Aporia** Hüb.

crataegi L. 25.

### **Arge** Hüb.

Galathea L. 21.

### **Argynnis** Fabr.

Adippe L. 18.  
Aglaia L. 18.  
Dia L. 19.  
Euphrosyne L. 19.  
Ino Rott. 19.  
Latonia L. 18.  
Niobe L. 18.  
Paphia L. 18.  
Selene W. V. 19.

### **Carterocephalus** Led.

Brontes Hb. = Paniscus Sulz.  
Paniscus Sulz. 33.  
Palaemon Pall. = Paniscus Sulz.

### **Coenonympha** Hüb.

Arcania L. 21.  
Davus L. 21.  
Hero L. = Iphis W. V.  
Hero L. 21.  
Iphis W. V. 21.  
Nephele Hüb. = Pamphylus L.

Pamphylus L. 21.

Tiphon Rottb. = Davus L.

Tullia Hüb. = Davus L.

### **Colias** Ochs.

Chrysotheme Esp. 24., 25.

Edusa Fabr. 24.

Electra Lew. = Edusa Fabr.

Europome Esp. = Palaeno L.

Hyalet Esp. Hüb. = Edusa L.

Hyalet L. 24.

Myrmidone Esp. 24., 25.

Palaeno Esp., W. V. = Hyalet L.

Pallaeno L. 24.

Philomene Hüb. = Palaeno L.

rhamni L., v. **Gonopteryx**.

### **Doritis** F., v. **Parnassius**.

### **Epinephele** Hüb.

Amaryllis Bkh. = Tithonus L.

Eudora Ochs. Hüb. = Lycaon Rott.

Herse Hüb. = Tithonus L.

Hyperanthus L. 22.

Janira L. 23.

Jurtina Hüb. = Janira L.

Lycaon Rott. 23.

Pamphylus Hufn. = Janira L.

Tithonus L. 23.

### **Erebia** Boisd.

Aethiops Esp. = Medea Esp.

Euryale Esp. 22.

Ligea Esp. = Medusa W. V.

Ligea L. 22.

Medea Esp. 22.

Medea Hbst. = Medusa W. V.

Medusa W. V. 22.

**Gonopteryx** Leach.

rhamni L. 23.

**Hesperia**. viz též *Syrichthus* a *Carterocephalus*

Actaeon Esp. 33.

comma L. 33.

linea Ochs. Hüb. H. = thaumas Hufn.

lineola Ochs. 33.

silvanus Esp. 33.

Thaumas Hufn. 33.

**Hipparchia** viz Arge, *Coenonympha*, *Epinephele*, *Erebia*, *Maniola*, *Pararge*, *Satyrus*.**Leucophasia** Steph.

sinapis L. 24.

**Limenitis** Fabr.

Camilla Fabr. 19.

lucilla Esp. = populi L.

lucilla W. V., viz *Neptis*.

populi L. 19.

Sibylla Füssl. = populi L.

Sibylla L. 19.

**Lycaena** Boisd.Acis Ochs., H. S. = *semiargus* Rottb.Acis Hüb. = *Argiolus* L.Adonis O., H. S., Hüb. = *Belargus* Rott.

Aegon W. V. 29.

Alcon Hufn. = *Diomedes* Bkh.Alexis Ochs., Hüb., H. S. = *Icarus* Rott.Alsa Fabr., Ochs., Hüb., H. S. = *minima* Füssl.Alsa Esp. = *Aegon* W. V.Amyntas O., Hüb., H. S. = *Tiresias* Rott.

Arcas Rott. 30.

Argiades Pall. = *Tiresias* Rott.Argiolus Hb. = *semiargus* Rott.

Argiolus L. 29.

Argulus Bgst. = *Argiolus* L.

Argus L. 29.

Arion L. 27.

Baton Bgst. = *Hylas* W. V.

Battus W. V. 28.

Bellargus Rott. 28.

Bellargus Schk. = *Corydon* Scop.

Cyllarus Hufn. 29.

Corydon Scop. 28.

Damon W. V. 28.

Daphnis W. V. 30.

Diomedes Bkh. 30.

Dorylas W. V. 29.

Erebus Kn., O. H. S. = *Arcas* Rott.

Euphemus Hüb. 30.

Hylas Esp. = *Dorylas* W. V.

Hylas W. V. 28.

Icarus Rott. 27.

Jolas Ochs. 30.

Jolans Hüb. = *Jolas* O.

Medon Hufn. 29.

minima Füssl. 29.

Optilete Kn. 28.

Orion Pall. = *Battus* W. V.*semiargus* Rottb. 30.Telephii Esp., Bkh. = *Battus* W. V.*Tiresias* Rottb. 28.**Maniola** Schrk.Achine Scop. = *Dejanira* L.*Dejanira* L. 20.**Melanargia** Meig., viz Arge.**Melitaea** Fabr.Artemis Fabr. = *Aurinia* Rottb.Artemis Hüb., Ochs. = *Aurinia* Rottb.

Athalia Esp. 17.

Athalia Hüb. = *Aurelia* Nick.*Aurelia* Nick. 17.*Aurinia* Rottb. 17.Cinxia Hüb. = *Didyma* Esp.

Cinxia L. 18.

Dictynna Esp. 17.

Didyma Esp. 18.

Materna Esp. = *Aurinia* Rottb.

Materna L. 17.

Phoebe W. V. 17.

pilosellae Esp. = *Cinxia* L.**Nemeobius** Steph.

Lucina L. 27.

**Neptis** Fabr.

lucilla W. V. 19.

**Papilio** L.

Machaon L. 26.

Podalirius L. 26.

**Pararge** Hüb.*Dejanira* L. viz *Maniola*.

Egeria L. 20.

Maera L. 20.

Megaera L. 20.

**Parnassius** Latr.

Apollo L. 26.

Mnemosyne L. 26.

**Pieris** Schr., viz též *Aporia*, *Leucophasia*, *Anthocharis*

brassicae L. 25.

napi L. 25.

rapae L. 25.

**Polyommatus** Latr.

Alciphron Rottb. 31.

Amphidamas Esp. = *Helle* W. V.Circe O., Hb., H. S. = *Dorilis* Hufn.Chryseis O., Hüb., H. S. = *Eurydice* Rott.*Dorilis* Hufn. 31.*Eurydice* Rottb. 31.*Helle* W. V. 30.*Hipponoë* O., H. S. = *Alciphron* Rott.*Hippochoë* Esp. = *Eurydice* Rott.*Hippochoë* L. 31.*Phlaeas* L. 31.*Thersamon* Esp. 31.*virgaureae* Füssl. = *Phlaeas* L.*virgaureae* L. 31.



**Pontia O.**, viz *Pieris*.

**Rhodocera** *Boisd.*, viz *Gonopteryx*.

**Satyrus** *Latr.*

*Alcyone* W. V. 23.

*Briseis* L. 22.

*Circe* *Fabr.* 23.

*Dryas* *Scop.* = *Phaedra* L.

*Fauna* *Hb.* = *Statilinus* *Hufn.*

*Hermione* L. 23.

*Hermione minor* *Esp.* = *Alcyone* W. V.

*Phaedra* L. 24.

*Proserpina* *Hb.*, O., H. 8. = *Circe* F.

*Semele* L. 24.

*Statilinus* *Hufn.* 24.

**Syrichthus** *Boisd.*

*alceae* *Esp.* = *malvarum* *Ill.*

*altheae* *Hüb.* 34.

*alveus* *Hüb.* 34.

*alveolus* *Hüb.* 34.

*carthami* *Hüb.* 34.

*gemina* *Led.* = *altheae* *Hüb.*

*malvae* *Hüb.* = *malvarum* *Ill.*

*malvae* L. = *alveolus* *Hüb.*

*malvarum* *Ill.* 34.

*Sao* *Hüb.* 34.

*Sertorius* *Ocha.* = *Sao* *Hüb.*

*Tages* L. 34.

**Thecla** *Fabr.*

*acaciae* L. 33.

*betulae* L. 31.

*ilicis* *Bkh.* 33.

*pruni* L. 32.

*quercus* L. 32.

*rubi* L. 31.

*spini* W. V. 32.

*W. album* *Kn.* 33.

**Vanessa** *Fabr.*

*Antiopa* L. 15.

*Atalanta* L. 16.

*C album* L. 16.

*cardui* L. 16.

*Io* L. 15.

*L album* *Esp.* = *V album* W. V.

*Levana* L. 15.

*polychloros* L. 16.

*Prorsa* L. 15.

*urticae* L. 16.

*V album* W. V. 16.

*xanthomelas* *Esp.* 16.

## B.

# Crepusculariae. Motýlové večerní.

## Rozbor rodů v.

1. Křídla většinou zcela šupinkami pokrytá (obr. 1. na str. 41.), nebo jen průhlednými skvrnami opatřená (obr. 1. na str. 49.); jsou-li křídla z části jako sklo průhledná, pak zadní mnohem kratší nežli přední (obr. 2. na str. 41.). Zadek tlustý. 2.

Křídla většinou zcela průhledná s tmavým třepením, jen někdy tmavě obroubená; zadní o málo kratší nežli přední. Jednoduché oči veliké, zřetelné. Tykadla vřetenovitá; zadek protáhlý, štíhlý (obr. 1. na str. 48.), se světlejšími páskami. Nohy dlouhé, obrvené. Motýlové podobní včelám, vosám, lumkům, mouchám a j. 11.

2. Motýlové bez jednoduchých oček. 3.

Motýlové s patrnými i jednoduchými očky. Křídla kovově lesklá, skvrnitá; přední táhlá, v rohu zaokrouhlená, se 2 zadními žilkami, zadní většinou červená, se 3 zadními žilkami. Tykadla hned od kořene znenáhla stultlá (obr. 2. na str. 49.), aneb teprve na konci kyjovitá. Dosahují 20—40 mm. v rozpětí; létají o polednách na lukách, zvláště u lesů. (IV. *Zygæ-nidae*.) 10.

3. Křídla beze skvrn průhledných, aneb aspoň s velmi širokým lemem na všech křídlech šupinkami pokrytým. Křídla nejsou nikdy kovově zbarvena; přední jsou mnohem delší zadních a jsou v rohu špičatá. Zadní křídla mají 2 zadní žilky. Dosahují 34—136 mm. v rozpětí. (III. *Sphingidae*.) 4.

Na křídlech skvrny jak okénka: buď průhledné, buď bílé. 8.

4. Křídla zoubkovaná, zejkováná nebo chobotnatě vykrajovaná. (Obr. 1. na str. 41.) 5.

Křídla celokrajná. Tykadla s háčkem na konci. 6

5. Sesák měkký a slabý, mezi makadly ukrytý; tykadla bez háčku na konci.

**Smerinthus. 29.**

Sesák rohovitý, silný, dlouhý, ze spodu mezi makadly patrný. Tykadla s háčkem na konci. Zadek má na konci a po stranách chvosty chlupův.

**Pterogon. 31.**

6. Tykadla kratší než polovice předního křídla, větvenovitá. Zadek na konci bez chvostu, buď zašpičatělý, buď zakulacený. Tělo velké. 7.  
Tykadla delší než polovice předního křídla, kyjovitá. Zadek s chvosty. (Obr. 2. na str. 41.) **Macroglossa**. 30.
7. Sesák mnohem delší nežli hlava; zadek na konci zašpičatělý. (Obr. 1. na str. 44.) **Sphinx**. 32.  
Sesák dlouhý co hlava; zadek na konci zakulacený. **Acherontia**. 33.
8. Křídla celokrajná, táhlá; na nich skvrny bílé. Přední křídla s 1 zadní žilkou nevidličnatou, zadní bez přední žilky. (VII. **Syntomidae**.) 9.  
Křídla zejmovaná se skvrnami jako sklo průhlednými. (VI. **Thyrididae**.) **Thyris**. 40.
9. Tykadla skoro nitovitá, nade středem poněkud stultlá. Všecka křídla bíle skvrnitá; přední s 12, zadní s 5. žilkami. (Obr. 1. na str. 49.) **Syntomis**. 41.  
Tykadla štětinovitá. Přední křídla hnědá s bílými skvrnami, zadní hlinožlutá se řadou černých skvrn. 11 žilek na předních křídlech, 6 na zadních. Zadek hlinožlutý s černými tečkami. **Naclia**. 42.
10. Přední křídla jednobarevná, beze skvrn, se všemi žilkami o sobě. Tykadla někdy hřebenitá (sameček). Zadní holeně se 2 ostny. **Ino**. 34.  
Přední křídla kovově modrá, zelená nebo černavá, se skvrnami červenými, žlutými nebo bílými; žilka 8. a 9. na společném stvolu. Zadní křídla nejčastěji červená. Tykadla kyjovitá, nikdy hřebenitá; zadní holeně se 4 ostny. **Zygaena**. 35.
11. Křídla zadní jsou mnohem kratší pře'ních. Motýlové bez jednoduchých oček, s tělem tlustým, chvostnatým. (Obr. 2. na str. 41.) 6.  
Křídla zadní rovnají se skoro délkou předním, nemají přední žilky a jsou zcela průhledná. Motýlové s velmi patrnými očky jednoduchými, štíhlým tělem a dlouhými, obrvenými nohami. (V. **Sesidae**.) 12.
12. Tykadla bez štětičky na konci; někdy hřebenitá (sameček). Oči malé, sesák velmi krátký. Na předních křídlech tmavá příčná páska a tmavý pokraj. **Bembecia**. 36.  
Tykadla se štětičkou na konci. 13.
13. Sesák zřetelný, rohovitý, závitkovitý. V rozpětí do 34 mm. 14.  
Sesák ze 2 měkkých, krátkých lalůčků. V rozpětí 34—40 mm. (Obr. 1. na str. 48.) **Trochilia**. 37.
14. Přední křídla jako sklo průhledná, s tmavou páskou příčnou a tmavým pokrajem. **Sesia**. 38.  
Přední křídla hustě tmavými šupinkami pokrytá, jen na kořeni druhdy ořelá. **Scipteron**. 39.

## Rozbor druhův.

## III. Sphingidae. Lišajové.

29. *Smerinthus Latr. Zubokřídlec. Zackenschwärmer.*

B. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a.

## 1. Zadní křídla bez oka. 2.

Na růžových zadních křídlech veliké modré oko, černě obroubené s černou skvrnou. (Obr. 1. na str. 41.) Přední křídla na líci tmavě popelavá s otřelými černými páskami a skvrnami, na rubu růžová. 63—79 mm. Od května do srpna. — Housenka na vrbě, lípě, trnce, jeřábu, hrušni a j.

*S. ocellatus L., s. paví oko.*

## 2. Kraj předních křídel zubatý; křídla šedohnědá se 3 tmavými, setřelými páskami a hlinožlutými žilkami. Vnitřní pole zadních křídel rezavě hnědé; střední a vnější popelavé, do fialova měňavé. Dosti proměnlivý. 61—77 mm. Od dubna do července. — Housenka na vrbě a topoli.

*S. populi L., s. topolový.*

Kraj předních křídel tupě a nepravidelně chobotnatý. Přední křídla zeleně skvrnitá se širokou zelenou nebo hnědou páskou příčnou, jež bývá často u prostřed přetržena ve čtyřrohé skvrny, a se světlou skvrnou v rohu; zadní křídla hlinožlutá s černou páskou po kraji. Na rubu křídla červenavá s bělavou páskou a tmavým krajem. 58—72 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na lípě, bříze, olši, jilmu a j.

*S. tiliae L., s. lípový.*30. *Macroglossa O. Chobotnatka. Rüsselschwärmer.*

B. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b — (1 b, 11 b) — 6 b.

1. Křídla hustě šupinkami pokrytá; přední šedohnědá se dvěma úzkými černými páskami klikatými, zadní rezavě žlutá s hnědým lemem. Zadek na konci černě a bíle skvrnitý („*Taubenschwanz*“). (Obr. 2. na str. 41.) 36—43 mm. Od května do října. — Housenka na svízeli a mořeně.*M. stellatarum L., ch. svízellová.*

Křídla jako sklo průhledná, skoro bez šupinek. 2.

## 2. Lem velmi široký, červenohnědý. Střední buňka předních křídel podélnou žilkou červenohnědou rozdělená; vnitřní pole zeleně poprášené. Zadek s pásem hnědočerveným (na 3. a 4. kroužku); tělo olivově zelené. 40 až 47 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na zimolezu a kozím listu, i na svízeli.

*M. bombylififormis O., ch. zimolezová.*

Lem křídel do modra neb do zelena měňavých úzký, hnědočerný. Střední buňka předních křídel nerozdělená. Zadek s pásem černým a dalšími kroužky

rezavě žlutými; tělo zelenavě žluté. 36—43 mm. V květnu a v červnu. —  
Housenka na chrastavcovitých. **M. fuciformis** L., *ch. chrastavcová*.

### 31. *Pterogon* *Boisd.* (*Macroglossa* O.) *Chobotnatka. Eckflügelschwärmer.*

B. 1a, 2a, 3a, 4a, 5b.

Přední křídla zelená s tmavší páskou střední, která jest světle obroubena a černou skvrnou opatřena; zadní křídla žlutá s černým lemem a bílým třepením. Na rubu jsou křídla hnědavě zelená; zadní s bílou páskou. 34 až 38 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na vrbovce.\*)

**P. oenotherae** *Esp.*, *ch. pupalková*.



1. *Smerinthus ocellatus* L. — 2. *Macroglossa stellatarum*.

### 32. *Sphinx* L. *Lišaj. Spindelschwärmer.*

B. 1a, 2a, 3a, 4b, 6a, 7a.

1. Nahoře po zadku táhne se podélná prouha barvy na těle převládající. 2. Zadek nahoře nemá podélné prouhy, jen mívá postranní skvrny, a to na prvním kroužku bílou, na druhém černou. Tělo na zad zašpičatělé. 7.
2. Podélná prouha jest temnou podélnou čarou střední rozdělena; každý kroužek po obou stranách jest v přední polovici světlý, v zadní černý. 3. Podélná prouha široká, nerozdělená; na předních kroužkách střídavě bílé a černé skvrny postranní. Zadní křídla růžová, ve vnitřním poli černá; páska při kraji mdle zbarveném taktéž černá. 5.

\*) Na vrbovce vyskytá se od června do srpna; pupalky nežere. Málo kdy podaří se motýla toho chytiti, spíše však z housenky vychováti.

## 3. Zadní křídla šedá. 4.

Zadní křídla růžová se 3 černými páskami; přední žlutošedá s tmavošedými, černými a běložlutými čárkami promíšená. Kroužky na zadku červené a černé. 88—102 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na šeríku, dřínu, jasanu, zimolezu, tavolníku a j.

**S. ligustri** L., l. šeríkový.

## 4. Zadní křídla jednobarevná, hnědě šedá; přední popelavá s černou, obloukovitou páskou v rohu a třemi (klínovitými), špičatými skvrnami černými u prostřed. (Obr. 1. na str. 44.) Tělo šedé s černými a bílými páskami po stranách. 61—71 mm. V květnu a v červnu, pak v srpnu. — Housenka na jehličnatých stromech.

**S. pinastri** L., l. borový.

Zadní křídla na lici světle šedá se 3—4 temnými stužkami, na rubu popelavá se 3 černavými příčnými páskami. Šedy; na předních křídlech popelavých hnědé, šedé a bílé klikaté pruhy a čárky. Pásky na zadku střídavě růžové a černé. 114—120 mm. Rozeklaný sesák 70—80 mm. V květnu a v červnu, pak od srpna do října. — Housenka na svačci.

**S. convolvuli** L., l. svačcový.

## 5. Žilky na předních křídlech bělavé. Olivově hnědý; na předních křídlech světle žlutý podélný pás ve středu. Zadek hnědavý s černými páskami a bílými skvrnami. 75 mm. Od května do srpna. — Housenka na svízeli a révě. \*)

**S. lineata** Fabr. l. vinný.

Žilky jinobarevné. Přední křídla s temnou páskou příčnou z rohu jdoucí; pokraj zadních křídel světlý. 6.

## 6. Horní kraj předních křídel olivově zelený; na olivově zeleném zadku svrchu bílé skvrny mezi (3) černými kroužky. Zadní křídla hlinožlutá s bílou, červeně obroubenou skvrnou. 61—72 mm. Od května do srpna. — Housenka na svízeli a mořeně.

**S. galii** Rott., l. svízeločný.

Přední křídla často s růžovým nádechem jsou v předu světlá a mají 2—3 olivově (hnědě) zelené skvrny v předu a zelenou pásku v zadu; na rubu jsou růžová. Zadní křídla jsou ve vnitřním poli černá a 3 páskami ozdobena: růžovou, černou a bledě červenou. Zadek bez bílých skvrn mezi kroužky; zadní kroužky mají po straně bílý lem. 54—72 mm. Od června do září. — Housenka na prýšci.

**S. euphorbiae** L., l. prýšcový.

## 7. Zadní křídla více nebo méně červená. 8.

Zadní křídla bez červení; motýl jako tráva zelený. Přední křídla aksamitově zelená s bělavými, růžovými a fialovými skvrnami a páskami; zadní na vnitřním poli temně fialová s bílou obloukovitou páskou. (Obr. 1. na str. 45.) 115—117 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na oleandru, brčálu.

**S. nerii** L., l. bobkovnicový.

## 8. Přední křídla barvy žlutozelené, růžovou nebo fialovou promíšená. 9.

Přední křídla olivově hnědá s bělavou páskou podélnou z rohu; zadní na vnitřním poli růžová. Přední kraj a stužka pokrajní široká, černá, řadu růžových skvrn zavírající. 80 mm. Od května do července. — Housenka na révě. („Weinvogel.“)

**S. Celerio** L., l. révový.

\*) Jako *Sph. nerii*, tak i *S. lineata* a *S. Celerio* jen někdy z jihu k nám zalétají.

9. Přední kraj předních křídel beze skvrn; hřbet má čtyry růžové podélné pásy; břicho červené. 54—63 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na vrbovce a netykavce. **S. Elpenor** L., l. *vrbkový*.

Přední kraj předních křídel s velikými růžovými skvrnami; všecka křídla se širokým růžovým lemem. 43—47 mm. V květnu a v červnu. — Housenka na vrbovce, kyprejci a révě. **S. porcellus** L., l. *kypřejový*.

### 33. *Acherontia* O. *Smrtihlav. Todtenkopf*.

B. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 6 a, 7 b.

Hruď se hlinožlutým nákresem podobným lebce. Přední křídla tmavě černo-hnědá, se světlejšími i temnějšími vlnitými páskami a se žlutou skvrnou střední; zadní hlinožlutá se 2 černými stužkami. 113—135 mm. V červnu, pak v září a v říjnu. — Housenka na bramborách, durmanu, kustovnici, mařině, brslenu, jitrocelu a j. **A. Atropos** L., *smrtihlav obecný*.

## IV. *Zygaenidae*. Vřetenušky.

### 34. *Ino* Leach. (*Procris* F., *Atychia* O.) *Zelenáček. Widderchen*.

B. 1 a, 1 b, 10 a.

Tykadla končí zaokrouhleným kyjem; samečkové mají je až po kyj hřebenitá. Všecek leskle ocelově zelený, někdy přimodralý. 22—29 mm. Od května do července. — Housenka na chřastavci, koulence, šťovíku a j

**I. statices** L., z. *šťovíkový*.

Tykadla slabě vřetenovitá, skoro níťovitá, u samečků dlouze hřebenitá. Hnědý; hlava, hruď a přední křídla jsou pokryty ocelově zelenými šupinkami. 20 až 24 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na dubě, vřesu, trnce.

**I. pruni** W. V., z. *trnkový*.

### 35. *Zygaena* F. *Vřetenuška. Blutstropfen*.

B. 1 a, 2 b, 10 b.

1. Pásek na krku červený. 2.

Krk bez černého pásu. 3.

2. Přední křídla černá, ale tak zakrytá skvrnami cihlovými, bělavě (žlutě) obroubenými, že jen tmavý lem zubovitě do nich vbíhá. Zadek černý s červenožlutým páskem; konec tykadel tupý. 20—24 mm. V červenci a v srpnu.

**Z. fausta** L., v. *cihlová*.

Přední křídla žlutavě červená se 2—4 černými skvrnami a černým lemem. Zadek černý se širokým červenožlutým pásem; konec tykadel zašpičatělý. 20—26 mm. U Brna. — Housenka na mačce.

**Z. laeta** Esp., v. *červenohrdlá*.

3. Přední křídla se 3—4 podélnými skvrnami, z nichž střední přetržena bývá často, vnitřní zřídka. 4.

Přední křídla s 5—6 skvrnami, často po dvou splynulými. 7.

4. Kyj tykadel ostrý, špicatý; střední skvrna rozšířená. 25 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na motýlovitých. *Z. scabiosae* Esp., v. chrastavcová. Kyj tykadel na konci zakulacený, tupý, tlustý. 5.

5. Přední křídla se 3 skvrnami. 6.

Přední křídla se 4 skvrnami, řídce poprášená, černavě šedá. Na nich jest široká, v zadu kyjovitá podélná prouha za středem, kratší na předním kraji, malá skvrna mezi oběma a větší okrouhlá skvrna na žilce příčné; všechny skvrny jakož i zadní křídla, jež mají úzký, černavý lem, jsou tmavě karmínová. Hruď s chloupky světle šedými. 26—28 mm. V červnu a v červenci.

*Z. punctum* O., v. čtveroškvorná.

6. Hrdlo neobroubené.

Střední skvrna sekerovitě rozšířená; zadní křídla buď celá červená neb jen úzce černě obroubená. 27 až 40 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na jeteli, thymu, bedrníku a j. *Z. Minos* W. V., v. mateřídoušková.

Hrdlo bíle obroubené. Střední skvrna kyjovitě rozšířená; zadní křídla široce černě obroubená. 25—36 mm. U Prahy. *Z. brizae* Esp., v. třeslicová.

7. Přední křídla s 5 skvrnami. 8.

Přední křídla se 6 skvrnami. 13.

8. Pátá skvrna (vnější) veliká, ledvinovitá. Přední křídla modročerná, žlutě poprášená s třepením žlutavým. 25—31 mm. V červnu. — Housenka na kozinci, čičorečce. *Z. achilleae* Esp., v. kozincová.

Pátá skvrna okrouhlá, nepřilísí veliká. 9.

9. Zadek bez pasu barevného. 10.

Zadek s červeným (nebo žlutým, var. *Z. coronillae*) pasem. Špička tykadel běložlutá. Křídla hustě šupinkami pokrytá, na vnějším poli s nádechem červeným. Zadní křídla s obrubou širokou, vykrojenou, černou. 31—36 mm. V červenci. — Housenka na motýlokvětných.

*Z. Ephialtes* L., v. čičorečková.



*Sphinx pinastri* L.

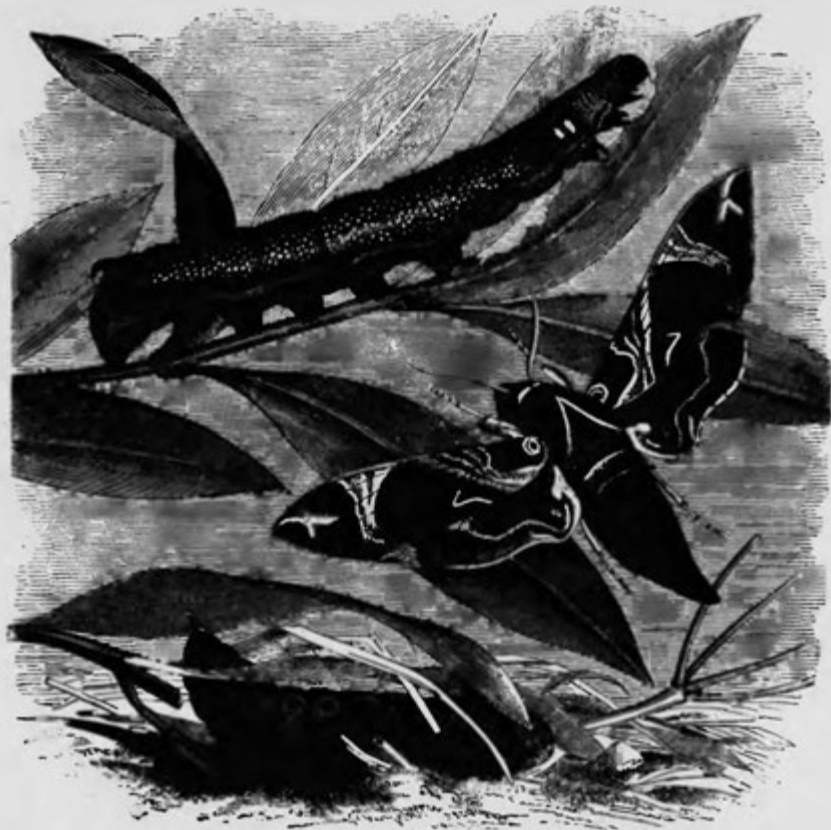


## 10. Kyj tykadel zašpičatělý. 11.

Kyj tykadel krátkých velmi tlustý, zakulacený. Tělo šedolesklé; přední křídla šedočerná, zadní bledočervená; krk a nohy hlinožluté. 24—28 mm. V červenci a v srpnu. \*)

*Z. exulans* Hoch., v. *horská*.

## 11. Přední křídla na líci jako na rubu stejně zbarvená. Tělo černé, lesklé. 12. Přední křídla na rubu bledě šedožlutá, velmi řídkce poprášená. Horní skvrna



*Sphinx nerii*.

střední dvojice vejčitá, malá, dolní čtyřrohá, veliká, kosá; pátá skvrna na příčné žilce podlouhlá, někdy ke kraji prodloužená. 22—29 mm. V červenci, pak v srpnu. — Housenka na motýlokvětných.

*Z. meliloti* Esp., v. *komonícová*.

\*) Vyskytá se u Křivoklátnu, ačkoliv jinde neobjevuje se než v krajinách vysoko nad mořem ležících.

12. Křídla a tykadla krátká; kyj krátký a tlustý. Skvrny více nebo méně splynulé. 27—34 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na jetelích.

*Z. trifolii* Esp., v. *jetelová*.

- Křídla a tykadla dlouhá; kyj dlouhý, znenáhla stlustlý a zašpicatělý. Skvrny nesplynulé. Zadní křídla s černou širokou obrubou. 31—38 mm. V červenci. — Housenka na vikách a j. motýlovitých.

*Z. lonicerae* Esp., v. *zimolezová*.

13. Šestá skvrna (vnější) okrouhlá o málo 4. buňku přesahuje. 14.

- Šestá skvrna poloměsíčná sáhá až do 2. buňky; skvrny bělavé, žlutě obroubené. Krk a plece bělavé; zadek někdy s červeným pasem. Konec tykadel bělavý. 22—29 mm. V červenci. — Housenka na vičenci, jehlici a j.

*Z. carniolica* Scop., v. *ligrusová*.

14. Zadek s pasem červeným (se žlutým a se žlutými skvrnami, var. *Z. coronillae*). Špička tykadel běložlutá; křídla na vnitřním poli s červenavým nádechem. Zadní křídla se širokou černou obrubou. 31—36 mm. V červenci.

*Z. Ephialtes* L., v. *čičorečková*.

Zadek bez pasu; 3. a 4. skvrna velikosti rovné. 15.

15. 3. a 4. skvrna těsně vedle sebe, rozděleny jen střední žilkou; křídla hustě šupinkami pokrytá. Zadní křídla s úzkou černou obrubou a třepením hnědě žlutým. Skvrny bledé, otřelé. (Obr. 2. na str. 49.) 31—36 mm. Od června do srpna. — Housenka na motýlovitých, na jitrocelu, rozrazilu, jestřábníku, třeslici, pampelišce a j.

*Z. filipendulae* L., v. *tužebníková*.

3. a 4. skvrna stojí velmi koso a jsou zřetelné od sebe odděleny. Skvrny, pak zadní křídla barvy karmínové; na rubu podélný pruh červeně poprášený. 6. skvrna nezřetelná, 4. žilkou rozdělená. 31 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na šťírovníku a j. motýlovitých.

*Z. angelicae* O., v. *štírovníková*.

## V. Sesiidae. Nesytka.

### 36. *Bembecia* Hub. (*Sesia* O.) *Nesytka*. *Glasschwärmer*.

A. 1 b, 11 a, 12 a.

- Modročerná; obloukovitá páska na hrudi a 3—4 pásy na zadku citronové. Křídla se širokým hnědým lemem; střední skvrna černá. 20—27 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka v kořenech a větvích malinníku.

*B. hylaeiformis* Lasp., n. *malinníková*.

### 37. *Trochilia* Scop. (*Sesia* O.) *Nesytka*. *Glasschwärmer*.

- Zadek černý; kroužky břišní s úzkými pásy žlutými. Křídla průhledná; přední křídla v předu rezavě a černošedě poprášená. Hlava černá, tykadla samečků hřebenitá. 25—33 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na kmenech a větvích osyk.

*T. melanocephala* Dalm., n. *černohlavá*.

- Zadek žlutý; 1. kroužek černý, 4. tmavohnědý, na 2., 3., 5. a 6. kroužku úzké černé pásy. Hlava žlutá; hruď černoohnědá, v předu i v zadu žlutá

Tykadla svrchu černá, vezpod rezavá. Přední kraj a žilky průhledných křídel předních rezavě hnědé. (Obr. 1. na str. 48.) 34—40 mm. V červnu a v červenci. — Housenka v topolích. **T. apiformis** L., n. včelová.

### 38. *Sesia* F. *Nesytka*. *Glasschwärmer*.

- 1 Zadek s černým pasem. 2.

Zadek s pasem žlutým nebo bělavým. 4.

2. Po straně hrudi veliká žlutá skvrna. 3.

Po straně hrudi není žluté skvrny. Přední křídla po kraji se širokým lemem skořicovým; pás na zadku široký, jemnými čarami černými rozdělený. 15 až 20 mm. V červnu a v červenci. — Housenka ve vrbě.

**S. formiciformis** Esp., n. mravenčí.

3. Makadla vespod pomerančová; 4. kroužek břišní celý červený. Přední křídla na vnitřním poli červenožlutá, u kraje černohnědá. 25—29 mm. V červnu a v červenci. — Housenka v olši a bříze. **S. culiciformis** L., n. komáří.

Makadla vespod buď bílá (u samečků) nebo docela černá (u samiček); tak i chvostek na zadku. Tykadla modročerná; pás břišní na hřbetě červený, vespod buď přetržený a bíle obroubený (u samiček), nebo s bílou skvrnou (u samečků). 20—24 mm. V červnu a v červenci. — Housenka ve větvích a kmenech.

**S. myopiformis** Bkh., n. muší.

4. Podélné pole křídel předních\*) jest jako sklo průhledné a sáhá aspoň ke tmavé pásce ve středu. 5.

Podélné pole předních křídel jest více (u samiček) méně (u samečků) poprášeno, druhdy tak, že mizí a nesáhá ke příčné pásce tmavé. 8.

5. Přední křídla jsou v podélném poli u kořene žlutá; ve středu úzká páska měsíčkovitá barvy šafránové, přední kraj a lem červenavě žlutý. 3—4 kroužky břišní žluté. 18—23 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na dubech.

**S. asiliformis** Rott., n. roupcová.

Přední křídla nejsou v podélném poli u kořene žlutá. 6.

6. Na hrudi v zadu žlutá dvojité skvrna; chvostek černý. Tělo červenomodré, taktéž přední kraj křídel a široká páska na předních křídlech. Lem křídel předních mezi žilkami zlatově hnědý. 4 (sameček) nebo 3 (samička) kroužky břišní úzce žlutě obroubeny. 21—25 mm. V červenci. — Housenka na dubech.

**S. conopiformis** Esp., n. dubová.

Na hrudi v zadu není žluté skvrny. 7.

7. V rozpětí 29—34 mm.; 2. kroužek břišní jest žlutobíle olemován svrchu, 4. pak vespod. Konec tykadel bílý; přední a vnější kraj předních křídel jakož i páska příčná černomodré. V květnu a v červnu. — Housenka ve kmenech a větvích osyk.

**S. spheciformis** Fabr., n. kutílková.

V rozpětí 18—25 mm.; na černomodrém zadku 2., 4. a 6. kroužek žlutě olemován. Lem předních křídel široký, zlatočervený; skvrna na příčné

\*) Přední křídla *Sesii* mají 12 žilek, jsou po kraji hustě šupinkami pokryta a mají přede středem hustě pokrytou pásku příčnou, jež dělí křídlo ve tři pole: a) *křínové* (zajímající střední buňku), b) *podélné* (mezi vnitřním krajem a vnitřní žilkou středovou, zajmající první buňky), c) *vnější* (mezi vnějším krajem a střední páskou).

žilce tučná, fialově černá. V květnu a v červnu. — Housenka v rybázu a leští.

*S. tipuliformis* L., n. *tiplicová*.

8. Vnější pole předních křídel ke kořeni žlutě omezeno; pravidlem všecky kroužky břišní se žlutou obrubou. Na hrudi není ani žlutavých skvrn, ani žlutých proužkův. 9.

Vnější pole předních není ke kořeni žlutě omezeno. Na hrudi 2—3 podélné proužky žluté. 10.

9. Všecky kroužky břišní rovně širokými páskami zlatožlutými opatřeny; tykadla vespod rezavá. Na předních křídlech přední kraj tmavohnědý, vnitřní šafránový; na pásce příčné v zadu v poli podélném šafránová skvrna. 16 až 23 mm. V červenci a v srpnu. — Housenka na kořenech jehlice.

*S. ichneumoniformis* F., n. *lumčí*.

Kroužky 2., 4. a 6. se širokými páskami citronovými, ostatní jen s úzkými. Buňky po kraji vnějším zlatožluté zbarveny; vnitřní podélné pole malé, citronově žluté. 16—24 mm. V červenci a v srpnu.

*S. uroceriformis* Tr., n. *zlatopasná*.



*Trochilia apiformis* L.

10. Světlé zbarvení — zvláště na makadlech, předních kyčlích a u vnějšího kraje předních křídel je spíše bělavé nežli žluté. 2., 4. a 6. kroužek břišní bíle olemován; na hrudi 3 žluté podélné proužky. Na předních křídlech páska tmavohnědá; lem tmavohnědý, žlutě poprášený. 16—19 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na kořenech travnice.

*S. philanthiformis* Esp., n. *trávníková*.

Světlé zbarvení — zvláště na makadlech, předních kyčlích a před vnějším krajem předních křídel je spíše žluté nežli bělavé. 11.

11. Buňka 1a a 1b zadních křídel má podobu obdélníka. Tělo černomodré; na hrudi 3 podélné proužky žluté. Přední obruba oční tmavá, tykadla po stranách přízloutlá; zadek žlutě poprášen, 2., 4. a 6. kroužek bíle obrouben, přední kyčle světlé žluté. Lem předních křídel v předu černavý, mezi žilkami zlatožlutý. 13—21 mm. Od června do srpna. — Housenka v kořenech prýšcových.

*S. empififormis* Esp., n. *prýšcová*.

Buňka 1a a 1b zadních křídel podobu kruhového úseku; tělo černomodré. Přední obruba oční bílá, přední kyčle bílé; na zadku žlutě nepoprášeném jest 2., 4. a 6. kroužek bíle obrouben, po hřbetě táhne se pak řada drobných žlutých skvrn. 15—19 mm. V červnu a v červenci. — Housenka v kořenech šťovíkových.

*S. braconiformis* H. S., n. *šťovíková*.

### 39. *Sciapteron* Staud. (*Sesia* O.) *Nesytká. Glasschwärmer.*

B. 1b, 11a, 12b, 13a, 14b

Tělo černomodré se 3 (samička) nebo 4 (sameček) úzkými páskami, citronově žlutými. Za hlavou žlutý kroužek, žlutá skvrna na prsou; na hnědých



1. *Syntomis Phegea* L. — 2. *Zygaena filipendulae* L. — 3. *Arctia Caja* L.

křídlech předních u kořene žlutá tečka. Obruba oční v předu stříhroblá 24—30 mm. V červnu a v červenci. — Housenka ve kmenech topolův a osyk.

*S. tabaniforme* Rott., *n. ovaďová*.

## VI. Thyrididae. Okenáči.

### 40. *Thyris* Ill. *Okenáč. Fensterfleck.*

B. 1a, 2a, 3b, 8b.

Černohnědý, zlatě tečkovaný. Na každém křídle 2—3 bílé skvrny průhledné. Vespod na břiše 2 velmi široké, bílé kroužky. 15—18 mm. V červnu a v červenci. — Housenka v plaménku, černém bezu a lopuchu.

*Th. fenestrela* Scop., *o. lopuchový*.

## VII. Syntomidae. Běloskvrnáči.

### 41. *Syntomis* Ill. (*Zygaena* F.) *Běloskvrnác. Rängelschwärmer.*

A. 1a, 2a, 3b, 8a, 9a.

Černozelená nebo černomodrá; konce tykadél a skvrny na křídlech bílé. Žluté jsou strany prsou, pak skvrna na 1. kroužku břišním a pás na 5.

kroužku. (Obr. 1. na str. 49.) 27—36 mm. V červnu a v červenci. — Housenka na pampelišce, chrastavci, šťovíku a j.

**S. Phegea** L., b. *pampeliškový*.

**42. Naclia** Boisd. *Běloskvrnáč. Flechtenschwärmer.*

B. 1 a, 2 a, 3 b, 8 a, 9 b.

Přední křídla šedohnědá; v rohu 3—5 bělavých průhledných skvrn. Zadek hlinožlutý se řadou černých teček. 22—27 mm. V červenci. — Housenka v lišejnících.

**N. ancilla** L., b. *lišejníkový*.

# SEZNAM.

## Crepusculariae.

Pozn. Písmo drobnější značí synonyma.

**Sesiidae.** 46.  
**Sphingidae.** 40.  
**Syntomidae.** 49.

**Thyrididae.** 49.  
**Zygaenidae.** 43.

### Acherontia Ochs.

Atropos L. 43.

### Atychia O., viz Ino.

### Bembecia Hüb.

hylaeformis Lasp. 46.

### Ino Leach.

pruni W. V. 43.

statices L. 43.

### Macroglossa Ochs.

bombyliformis Hb. Esp = fuciformis L.

bombyliformis Ochs. 40.

fuciformis Hb., Esp., Fab. = bombyliformis Ochs.

fuciformis L. 41.

oenotherae Fabr., viz Pterogon.

stellatarum L. 40.

### Naclia Boisd.

ancilla L. 50.

### Procris Fabr., viz Ino.

### Pterogon Boisd.

oenotherae Esp. 41.

Proserpina Pall. = oenotherae Esp.

### Sciapteron Staud.

tabaniforme Rott. 49.

### Sesia Fabr.

apiformis Hb., viz Bembecia.

apiformis L., viz Trochilia.

asiliformis O., Hb., H. S., viz Sciapteron.

asiliformis Rott. 47.

braconiformis H. S. 48.

conopiformis Esp. 47.

culiciformis Esp., Hüb. = myopiformis Bock.

culiciformis L. 47.

cynipiformis O., Hb., H. S. = asiliformis Rott.

empiformis Esp. 48.

formiciformis Esp. 47.

ichneumoniformis F. 48.

myopiformis Bkh. 47.

nomadaeformis Hüb. = formiciformis Esp.

nomadaeformis Ochs. = conopiformis Esp.

philanthiformis Esp. 48.

spheciformis Fabr. 47.

tenthrediniformis O., Hb., H. S. = empifor-  
 mis Esp.

tipuliformis L. 48.

uroceriformis Tr. 48.

### Smerinthus Latr.

ocellatus L. 40.

populi L. 40.

tiliae L. 40.

### Sphinx L.

Celerio L. 42.

convolvuli L. 42.

Elpenor L. 43.

euphorbiae L. 42.

galii Rottb. 42.

ligustri L. 42.

lineata Fabr. 42.

livornica L. = lineata Fabr.

nerii L. 42.

pinastri L. 42.

porcellus L. 43.

**Syntomis Latr.**

Phegea L. 49.

**Thyris Ill.**

fenestrella Scop. 49.

**Trochilia Scop.**

apiformis L. 47.

melanocephala Dalm. 46.

**Zygaena Fabr.**

achilleae Esp. 44.

angelicae Boisd. = filipendulae L.

angelicae Ochs. 46.

brizae Esp. 44.

carniolica Scop. 46.

Ephialtes L. 44., 46.

exulans Hoch. 45.

fausta L. 43.

filipendulae Deg. = Ionicerae Esp.

filipendulae L. 46.

hilaris Boisd. = fausta L.

laeta Esp. 43.

lonicerae Esp. 46.

loti Hüb. = meliloti Esp.

loti Ill. = archilleae Esp.

meliloti Esp. 45.

Minos W. V. 44.

onobrychis Esp., O., Hb., H. S. = carniolica Scop.

Phegea L., viz **Syntomis**.

pilosellae Esp. = Minos W. V.

punctum Ochs. 44.

scabiosae Esp. 44.

trifolii Esp. 46.

trifolii Hüb. = meliloti Esp.



# MOTÝLOVÉ. LEPIDOPTERA.

ANALYTICKÝ KLÍČ,  
JEJŽ ZE SPOLEHLIVÝCH PRAMENŮ PŘELOŽIL A SPORÁDAL

KAREL STEINICH.

ČÁST II.

MOTÝLOVÉ NOČNÍ, A TO PŘÁSTEVNÍCI.

BOMBYCES.

SE 14 VYOBRAZENÍMI.

V PRAZE.  
TISKEM A NÁKLadem J. OTTY.

1884

# c.

## Phalaenae. Motýlové noční.

### Bombyces. Prástevníci.

#### Rozbor rodů v.

1. Křídla dokonale vyvinutá. 2.  
Křídla zakrnělá s nezřetelnými žilkami, nebo dokonce žádná. (Obr. na str. 72.) 53.
2. Tykadla mnohem delší nežli šířka hlavy; zadní křídla nemají nikdy přes 8 žilek. 3.  
Tykadla jen o málo delší nežli šířka hlavy, u samečků i samiček stejná; holeně bez ostnův. Všecka křídla velmi dlouhá, s buňkou vsutou, u kořene od sebe vzdálená; zadní bez háčku štětínovitého, předním velmi podobná, a mají přes 8 žilek. (XIII. *Hepialidae*.) Poletují po západu slunce na lukách. **Hepialus. 66.**
3. Zadní křídla se 3 zadními žilkami. (Obr. na str. 72.) 4.  
Zadní křídla mají jen 1—2 zadní žilky. 9.
4. Rozpjati 30—90 <sup>mm</sup>. Tělo tlusté; samičky s kladélkem. (XI. *Cossidae*.) 5.  
Rozpjati 13—29 <sup>mm</sup>. 6.
5. Zadní holeně se 2 krátkými ostny na konci. Tykadla velmi krátká, do poloviny dlouze hřebenitá, ke konci šídlovitá. **Zeuzera. 64.**  
Zadní holeně se 2 ostny po straně a 1 na konci. Tykadla krátce hřebenitá; makadla kratší než hlava. Všecka křídla se vsutou buňkou. **Cossus. 63.**
6. Křídla černavá. (XIV. *Psychidae*.) 7.  
Křídla hnědožlutá (XII. *Cocliopodae*), široká; tykadla jen u samečků tupě pilovitá. **Limacodes. 65.**
7. Zadní holeně se 4 ostny. 8  
Zadní holeně se 2 ostny. (Obr. na str. 72.) **Psyche. 67.**
8. Přední křídla se šupinami širokými. **Fumea. 69.**  
Přední křídla se šupinami vláskovitými. **Epichnopteryx. 68.**
9. Motýlové bez oček jednoduchých. 10.  
Motýlové s očky jednoduchými. 44.
10. Zadní křídla bez štětínovitého háčku. 11.  
Zadní křídla se štětínovitým háčkem. 15.

11. Všecka křídla světle skvrnitá, s oky (viz přílohu) nebo světlými páskami; na nich světlá skvrna střední. Na zadních křídlech ústí žilka 1a do středu vnitřního kraje, nebo schází; přední žilka vychází z kořene. (**XVI. Saturnidae.**) 12.
- Křídla beze světlé skvrny střední, nebo jen přední křídla se světlou skvrnou ve středu. Na zadních křídlech ústí žilka 1a do zadního úhlu; přední žilka jest se vnější střední spojena (**XVII. Bombycidae.**) 14.
12. Křídla se zřetelnými oky ve středu. 5. žilka všech křídel vychází z předního rohu střední buňky. 13.
- Křídla bez ok, aspoň přední světle skvrnitá nebo páskovaná, veliká, celokrajná, řídce šupinami porostlá, s velmi kratičkým třepením. 5. žilka všech křídel vychází ze zadního rohu střední buňky. Makadla skrytá. **Endromis. 73.**
13. Makadla malá, ale přece patrná, tykadla samiček jednoduše zoubkovaná. Na předních křídlech roh ostrý, 9. žilka vychází ze vnější střední žilky. **Aglaia. 74.**
- Makadla neviditelná. Na předních křídlech roh zaokrouhlený; 9. žilka vychází z 8. teprve v rohu, někdy nepatrná. **Saturnia. 75.**
14. Na všech (zvl. zadních) křídlech vychází 5. žilka blíže 4. žilky. **Gastropacha. 76.**
- Na všech křídlech vychází 5. žilka blíže 6. žilky. **Lasiocampa. 77.**
15. Tykadla nitovitá s jemným třepením. Přední křídla dosti řídce šupinkami pokrytá, chabá; nohy dlouhé. Na zadních křídlech vychází 8. žilka ze vnější žilky střední. (**VIII. Lithosidae.**) 16.
- Tykadla samečků hřebenitá, brvitá nebo zoubkovaná. Křídla hustě porostlá. 20.
16. Přední křídla široká, s vlnitými páskami černými nebo hnědými skvrnami na přič. Zadní křídla bělavá, málo zažloutlá; na nich vychází žilka 5. blíže 4., dále od 6. žilky. 17.
- Přední křídla užší nemají nikdy příčných čar ani pásek klikatých. 18.
17. Přední křídla v zadu zaokrouhlená, bělavá jako zadní, skoro lysá; sesák slabý. **Nudaria. 43.**
- Přední křídla užší, trojúhlá, dosti hustě šupinkami pokrytá, pestře zbarvená; sesák silný. **Calligenia. 44.**
18. Sesák rohovitý. Křídla protáhlá, přední jen zřídka černě skvrnitá, zadní nikdy. Na zadních křídlech vychází 3. a 4. žilka ze společného stvolu. 19.
- Sesák měkký, krátký. Křídla krátká, černě skvrnitá. Na zadních křídlech běží 3. a 4. žilka jednotlivě. **Setina. 45.**
19. Přední křídla mají 10—11 žilek a jsou vždy bez tmavých teček; poslední ústí se do žilky přední. 22—34  $\frac{m}{m}$ . **Lithosia. 46.**
- Přední křídla mají 12 žilek, 11. ústí se do předního kraje. Motýlové černí (27—32  $\frac{m}{m}$ ) nebo světlí (34—50  $\frac{m}{m}$ ). **Gnophria. 47.**
20. Tělo malé, křídla proti němu veliká a široká, přecasto srpovitě přikrojená. Zadní křídla se 2 žilkami zadními, z nichž 1a do středu kraje vnitřního se ústí; 8. žilka vzniká ze 7. krátce před krajem. Nohy tenké. (**XV. Drepanulidae.**) 21.
- Tělo mohutné, křídla proti němu neveliká. Nohy silné. 23.

21. Přední křídla srpovitě přikrojená. 22.

Přední křídla zaokrouhlená, bílá; jich přední žilka vybíhá zároveň se 7. na společném stvolu ze vnější žilky střední. Tykadla samečků krátce hřebenitá, samiček hluboce vroubkovaná. **Cilix. 70.**

22. Přední křídla nestejně zejgovaná, v klidu přfkře střechovitá. Tykadla hřebenitá. **Platypteryx. 71.**

Přední křídla celokrajná, zřídka s tupým zubem, v klidu na polo rozložená. **Drepana. 72.**

23. Žilka 2. na předních křídlech vzniká blíže žilky 4., dále od 6. Tykadla samečků dvouřadě hřebenitá, se zuby k sobě skloněnými; tykadla samiček krátce hřebenitá, zřídka zoubkovaná. Samičky mnohem větší nežli samečkové, se zadkem hřnotným. (X. **Liparidae.**) 24.

Žilka 5. (jest-li jí na předním křídle) vzniká právě uprostřed mezi 4. a 6. žilkou. Zadní křídla šedavá nebo bílá; hruď, kyčle i stehna kosmaté. Tykadla samečků buď hřebenitá, buď hluboce vroubkovaná a obrvená. Přední křídla úzká, trojúhlá, skoro vždy se 2 temnějšími páskami příčnými a druhdy se šupinatým zubem na vnitřním kraji. (XVIII. **Notodontidae.**) 29.

24. Zadní holeně mají dvě ostnů na konci a dvě po straně. 25.

Zadní holeně mají jen dva ostny na konci. 27.

25. Přední křídla jednobarevná (Obr. na str. 69.), bílá nebo šedá, nanejvýše s černými žilkami a několika tečkami. Třepení jednobarevné. 26.

Křídla bílá nebo šedohnědá s černými páskami klikatými (Obr. na str. 61.), nebo černošedá s bílými čarami klikatými. Třepení černé a bíle kostkované. **Ocnieria. 60.**

26. Zadek zcela bílý; na předních křídlech černá žilka příčná v podobě V nebo L. 50—57  $\frac{m}{m}$ . **Laria. 62.**

Zadek na řiti rezavý nebo zlatolesklý; samičky s chvostem. 34—48  $\frac{m}{m}$ .

**Porthesia 61.**

27. Křídla dosti hustě šupinkami pokrytá, se zřetelnými čarami a skvrnami. 28. Křídla řídce poprášená, prosvitavá, bílá; nohy černě kroužkované. **Leucoma. 59.**

28. Přední křídla rezavá nebo rezavě skvrnitá mají v zadním rohu světlou skvrnu. Tykadla dvojnásob hřebenitá; křídla široká, tělo malé. **Orgyia. 57.**

Přední křídla nikdy rezavě zbarvená, beze světlé skvrny v zadním rohu. (Obr. na str. 60.) V klidu drží chlupaté přední nohy daleko v před napjatý. („*Streckfuss*“.) **Dasychira. 58.**

29. Motýlové s jednoduchými očky. 30.

Motýlové bez jednoduchých oček. 31.

30. Přední křídla bez šupinatého zubu na vnitřním kraji; holeně se 2 ostny na konci. Tykadla až na konec hřebenitá, buď krátce (samička), buď dlouze (sameček). Nohy až na chodidla chlupaté. **Glyphidia. 90.**

Přední křídla s velikým zubem šupinatým na vnitřním kraji; holeně se 4 ostny. 6. a 7. žilka vybíháji z předního rohu střední buňky. Křídla stříbrošedá, místy žlutavá; na předních 2 světlé pásy příčné a světlá skvrna měsíčná uprostřed. **Drynobia. 92.**

31. Zadní holeně se 2 ostny, často velmi malými, na konci. Oči lysé. 32.  
Zadní holeně se 3—4 ostny. 36.
32. Žilka 3. a 4. vycházejí buď ze společného stvolu, nebo z jednoho místa, neb i těsně podle sebe. 33.  
Žilka 3. a 4. vycházejí daleko od sebe. Křídla táhlá, končitá; tykadla předlouze hřebenitá, celé tělo dlouhými chlupy porostlé. **Ptilophora. 84.**
33. Tykadla samečkův i samiček až na konec hřebenitá. 34.  
Tykadla obou rodův aspoň na konci bez brv a hřebenu. 35.
34. Makadla zřetelná. Žilka 5. na křídlech zadních tak silná jak ostatní. Tělo i nohy kosmaté, jako celokrajná křídla bílé, černě skvrnitě. Po kraji křídel černé skvrny mezi žilkami. (Obr. na str. 81.) **Cerura. 81.**  
Makadla ukrytá; 5. žilka slabší. Tělo ani nohy nikdy bílé ani bělošedé; křídla šedá, tmavě skvrnitá. Samičky mají na řiti dlouhý chvost. **Cnethocampa. 78.**
35. Žilka 5. na křídlech zadních tak silná jak ostatní. Tykadla samiček nejsou hřebenitá. Nohy až po chodidla vlnaté; sesák nepatrný. **Stanropus. 83.**  
Žilka 5. slabší. Též tykadla samiček hřebenitá. Nohy řídkěji obrostlé; sesák patrný. **Hybocampa. 82.**
36. Makadla velmi dlouhá, skoro do polovice tykadel. Přední křídla ostře zoubkovaná, se 2 špinatými zuby na vnitřním kraji. Tykadla až na konec hřebenitá. **Pterostoma. 85.**  
Makadla krátká. 37.
37. Žilka 5. na zadních křídlech slabá nebo docela schází. 38.  
Žilka 5. zřetelná a tak silná jak ostatní. 39.
38. Tykadla obou rodů hřebenitá; hruď s barevnou kstící, zadek samců s dlouhým, dvoudílným chvostem. Křídla celokrajná; přední šedavá s velikou skvrnou na předním kraji a páskou příčnou. V klidu křídla kolmo střechovitá, zadek vztyčený. **Pygaera. 79.**  
Tykadla samečků šňůrkovitá, hluboce vroubkovaná, třepenitá, samičí štětínovitá. Hruď v zadu s načechranou kstící; přední křídla stříbrobílé a stříbrošedě promíšená s dvěma hnědými, dvojími čarami vlnitými na přič a bledou velikou skvrnou v rohu. **Phalera. 80.**
39. Přední křídla se 2 zuby na vnitřním kraji. **Spatialia. 86.**  
Přední křídla mají buď jen 1, buď žádný zub na vnitřním kraji. 40.
40. Přední křídla se vsutou buňkou, zoubkovaná, se silným zubem špinatým. Tykadla samečků listovitá, se zuby dvojhrotými, samičí pilovitá. 41.  
Přední křídla nemají vsuté buňky. 42.
41. Oči lysé. Křídla rudohnědá. **Odontosia. 88.**  
Oči chloupky porostlé. Křídla rezavá. Kraj předních rovnoměrně zoubkovaný. **Lophopteryx. 87.**
42. Tykadla samečků listovitá, se zuby dvojhrotými, samiček jednoduchá. Zadní holeně mívají jen 3 ostny. Přední křídla bílá, pomerančově skvrnitá. **Microdonta. 89.**  
Tykadla samečků hřebenitá, samiček pilovitá. 43.
43. Oči lysé, tykadla samiček jen někdy překrátce hřebenitá. **Leiocampa. 91.**  
Oči chloupky porostlé; tykadla samiček vždy pilovitá. Zadní křídla mají na rubu temnou skvrnu měsíčnou. **Notodonta. 93.**

44. Na všech křídlech vychází 5. žilka právě uprostřed mezi žilkou 4. a 6. Zadek přesahuje daleko zadní úhel zadních křídel. 30.  
Na všech křídlech vychází 5. žilka blízko žilky 4. Motýlové zbarvení pestře, živě, se skvrnami černými na půdě červené, žluté neb naopak. (Obr. 3. na str. 49.) Zadek tlustý, na konci tupý, nepřesahuje zadní úhel zadních křídel. (IX. *Arctiidae*.)
45. Přední holeně mají na konci ostnitý drápek. Tykadla hřebenitá nebo pilovitá. Motýl černý se zadkem žlutým, černě tečkovaným. **Estigmene. 55.**  
Přední holeně bez ostnitého dráčku na konci. 46.
46. Tykadla hřebenitá, pilovitá nebo vroubkovaná. 47.  
Tykadla jednoduchá, šídlovitá. 49.
47. Všecka křídla stejnobarvá, černě tečkovaná. Tělo 5 řadami tečkované; přední stehna zlatožlutá, hrud a nohy hustě vlnaté. 29—40  $\frac{m}{m}$ . **Spilosoma. 54.**  
Přední křídla jinak zbarvená nežli zadní; jsou-li stejně zbarvena, pak jsou na žlutých křídlech velké černé skvrny a třepení růžové. 48.
48. Přední křídla úzká, takže jich vnitřní kraj je dvakrát delší vnějšího. Zadní křídla patrně širší, o 7 žilkách; nikdy nejsou červeně skvrnitá. 31—36  $\frac{m}{m}$ . **Emydia. 48.**  
Přední křídla široká, zadní o málo širší, s 8 žilkami. Tělo nejčastěji červeně skvrnitá. 34—77  $\frac{m}{m}$ . **Arctia. 53.**
49. Přední křídla beze vsuté buňky; tělo tlusté. 50.  
Přední křídla se vsutou buňkou; tělo štíhlé. Motýlové malí, rozpjati 30 až 68  $\frac{m}{m}$ . 51.
50. Druh veliký, 80—90  $\frac{m}{m}$ . Přední křídla olivově hnědá, s velkými, citronovými skvrnami. **Pleretes. 52.**  
Druh malý, 27—36  $\frac{m}{m}$ . Přední křídla skořicově hnědá s černou skvrnou střední. **Phragmatobia. 56.**
51. Zadek červený, tmavě skvrnitý. Přední křídla kovově lesklá, bíle skvrnitá nebo pruhovaná. Zadní křídla červená, černě skvrnitá, zaokrouhlená. **Callimorpha. 51.**  
Zadek černý, nebo bílý, černě tečkovaný. Přední křídla nejsou kovově lesklá aniž bíle skvrnitá. 52.
52. Zadek zcela černý. Přední křídla černá, červeně skvrnitá; zadní o málo širší nežli přední s krajem zaokrouhleným. (Motýl rodu *Zygaena* podobný.) **Euchelia. 50.**  
Zadek bílý, vzpod červeně skvrnitý. Přední křídla bělavá, červeně a černě kropenatá; zadní mnohem širší předních, s černým okrajem. **Deiopeia. 49.**
53. Housenky v pouzdře, spředeném z listů, dřivek a p.; motýlové žijící buď v pouzdře nebo na něm. (*Psychidae*.) 54.  
Housenky bez pouzdra; motýlové volně žijící, bez oček jednoduchých. Nohy velmi krátké; tělo vejčité, hustě chlupy porostlé. (*Liparidae*.) **Orgyia. 57.**
54. Samičky ve vaku, tykadla i nohy zakrnělé. **Psyche. 67, Epichnopteryx. 68.**  
Samičky na vaku, s tykadly i nohami vyvinutými. **Fumea. 69.**

## Rozbor druhův.

## VIII. Lithosidae. Lišejníkovci.

43. *Nudaria* Steph. (*Lithosia* F.) *Lišejníkovec. Flechtenspinner.*

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 a, 16 a, 17 a.

1. Přední křídla bílá, zažloutlá, průsvitná, s hnědou skvrnou ve středu a dvěma klikatými páskami příčnými; zadní bílá, beze skvrn. 20—22  $\frac{m}{m}$ . V červenci na plotech a kmenech. — Housenka na lišejnících.

N. *mundana* L., l. *skelnokřídlej.*

Přední křídla bledě žlutošedá se 2 řadami hnědých skvrn; zadní bělavá. 24—26  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na lišejnících.

N. *murina* Esp., l. *myši*

Dasychira pudilunda, sameček.

44. *Calligenia* Dup. (*Lithosia* F.) *Lišejníkovec. Flechtenspinner.*

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 a, 16 a, 17 a.

1. Přední křídla zažloutle červená, v předu a po kraji ruměnná s černou zej-kovanou čarou příčnou za středem a řadou černých skvrn podle ní. Zadní křídla žlutá. Články tykadel samčích mají po 2 dlouhých štětínách. 22 až 27  $\frac{m}{m}$ . V červnu a červenci. — Housenka na lišejnících.

C. *miniata* Forst., l. *růžový.*45. *Setina* Schr. (*Lithosia* F.) *Lišejníkovec. Flechtenspinner.*

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 a, 16 b, 18 b.

1. Všecka křídla žlutá; na předních černé prouhy podélné nebo skvrny. 2. Přední křídla bledozlutá, zadní černošedá. Na předním i vnitřním kraji před-ních křídel černá, setřelá skvrna, na zadních okolek a úzká prouha ke středu bílá nebo žlutá 27—31  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na lišejnících.
- S. *mesomella* L., l. *bělový.*
2. Přední křídla na rubu u prostřed do černa poprášeni, jen na kořeni černá; na lici dosti hustě šupinami pokrytá, se 3 řadami černých teček. Zadní křídla po kraji černě skvrnitá; tykadla vroubkovaná. 20—23  $\frac{m}{m}$ . Na horách v červenci. — Housenka na lišejnících.
- S. *roscida* Hübn., l. *rczavý.*

Přední křídla na rubu černavá s okrajem žlutým, na lici žloutková se 3 řadami černých skvrn. Zadní křídla bledší, často s černými tečkami v předním rohu. Na lici velmi řídké šupinkami pokryt. 24—32  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu.

**S. irrorella** L., l. černotečný.



*Ocnia dispar*, 1 sameček, 2 samička.

#### 46. *Lithosia* Fabr. Lišejníkovec. Flechtenspinner.

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 a, 16 b, 18 a, 19 a.

1. Přední křídla na lici docela žlutá; tělo zlatožluté. 2. Přední křídla buď docela šedá neb aspoň po kraji. 3.
2. Zadní křídla po obou stranách žlutá. Přední kraj předních křídel velmi ohnutý; zadek na hřbetě, tak jako střed předních křídel oloveně šedý. 25—30  $\frac{m}{m}$ . Od dubna do června. — Housenka na lišejnících.

**L. sororella** Hufn., l. šedohřbetý.

Lem zadních křídel po obou stranách černavý, také hlava. Přední křídla v předu skoro přímá, po rubu ve středu černošedá. 23—27  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na lišejnících.

**L. lutarella** L., l. hlinožlutý.

3. Přední křídla kromě předního kraje zcela šedá. 4. Přední křídla hlinožlutá nebo červenavá, šedě promíšená, po kraji popelavě poprášena. Přední kraj na kořeni a v rohu, pak i třepení jasně žluté. 27—32  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na lišejnících stromů jehličnatých.

**L. depressa** Esp., l. žlutokrajný, sameček.



4. Přední křídla v předu až do rohu žlutá. 5.  
Přední křídla v předu s velmi jemnou žlutou čarou. Motýl z modra šedý;  
hlava žlutá. Zadní křídla žlutošedá s bledou skvrnou měsíčnou ve středu.  
30—34  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na lišejnících.  
*L. griseola* Hüb., l. šedý.
5. Zadní křídla žlutá, na nejvýš jen v předu šedě poprášená. 6.  
Zadní křídla zcela šedá. 27—32  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu.  
*L. depressa* Esp., l. žlutokrajný, samička.
6. Žlutý lem v předu všude rovně široký; hrdlo zcela žluté. 27—33  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu.  
*L. complana* L., l. žlutohrdlý.  
Žlutý lem ke konci užší; hrdlo v týle se šedou skvrnou. 30—34  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu.  
*L. lurideola* Zck. l. siný.

#### 47. Gnophria Steph. (Lithosia F.) Lišejníkovec. Flechtenspinner.

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 a, 16 b, 18 a, 19 b.

1. Všecka křídla černá; hrdlo červené, řít pomerančová. Zadní křídla s 5. žilkou; 3. a 4. běží jednotlivě. 28—32  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na lišejnících.  
*G. rubricollis* L., l. rudokrký.  
Žlutý. Na předních křídlech po 2 ocelově modrých skvrnách (samička, „Vierpunkt“, „Stahlfleck“) — nebo přední křídla žlutošedá, na kořeni žlutá, v předu ocelově zamodralá. Zadní křídla žlutá, bez 5. žilky; 3. a 4. na dlouhém stvolu. 34—50  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna; na plotech. — Housenka na mechu.  
*G. quadra* L., l. čtveroškvinný.

### IX. Arctiidae. Prástevníci.

#### 48. Emydia Boisd. (Euprepia O.) Prástevník. Bärenspinner.

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 45 a.

1. Přední křídla žlutá („Strohhütchen“) s černými prouhami podélnými. Zadní křídla žlutá s černým širokým lemem a černou skvrnou u prostřed. 32 až 36  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na travách, vřesu, jestřábníku, jitrocelu a j.  
*E. grammica* L., p. jestřábníkový.  
Přední křídla bílá se 4 řadami hnědočerných teček na příč („Siebflügel“); zadní hnědošedá, s bílým třepením. 32—36  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na vřesu, violce, jitrocelu, borůvkách a j.  
*E. cribrum* L., p. falkový.

#### 49. Deiopeia Curt. (Euprepia O.) Prástevník. Blutpunkt.

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 45 b, 46 b, 49 b, 51 b, 52 b.

1. Bílý. Přední křídla i hrud černé a červeně tečkovaná a skvrnitá. Zadní křídla se širokým černým lemem a černou žilkou příčnou. 34—40  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na jitrocelu a pomněnce.  
*D. pulchella* L., p. pomněnkový.

**50. Euchelia Boisd. (Euprepia O.) Prástevník. Blutfleck.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 45 b, 46 b, 49 b, 51 b, 55 a.

1. Černý, do zelena lesklý. Na předních křídlech rudý pruh po předním kraji a 2 rudé skvrny po straně; zadní křídla krvavě červená s černým třepením a prouhou po předním kraji. 34—44  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na starečku přímětníku. **E. jacobaeae L., p. starečkový.**

**51. Callimorpha Latr. (Euprepia O.) Prástevník. Bär.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 45 b, 46 b, 49 b, 51 a.

1. Přední křídla ocelově zelená se světle žlutými prouhami příčnými, z nichž vnější v podobě V jsou spojeny. Zadní křídla ruměnná, černoskvvrnná; hrud černá, běložlutě proužkovaná, zadek červenožlutý, s černými skvrnami po hřbetě. 50—58  $\frac{m}{m}$ . V červenci na mačce, bodláku, pcháči. — Housenka na kostivalu, janovci, malínce, jeteli a j. **C. Hera L., prástevník kostivalový.**
- Přední křídla ocelově zelená, bíle skvrnitá; ve střední buňce dvě žluté skvrny, jedna pak na vnitřním kraji blíže kořene. Zadní křídla karmínová, černě skvrnitá; hrud zelená, se žlutými páskami, zadek červený, černě pruhovaný. 44—56  $\frac{m}{m}$ . V červenci. Housenka na hluchavce, kopřivě, užance, jahodníku, ostružiníku a j. **C. dominula L., p. hluchavkový.**

**52. Pleretes Led. (Euprepia O.) Prástevník. Bär.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 45 b, 46 b, 49 a.

1. Hnědočervený; zadek purpurový, černě skvrnitý. Přední křídla mají po kraji v předu velké, citronově žluté skvrny, pak menší skvrnu se 2. buňce; zadní pomerančová jsou černě skvrnitá. 81—90  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na kozím listě, líse, střemše a j.; zřídka dá se vychovati. **P. matronula L., p. největší.**

**53. Arctia Schr. (Euprepia O.) Prástevník. Bär.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 45 b, 46 a, 47 b, 48 b.

1. Přední křídla jinak zbarvená nežli zadní. 2
- Přední křídla se zadními téže barvy, nebo zadní světlejší. Buď přední křídla i hrud citronová („*Strohbandchen*“), zadní křídla a zadek běložlutá, všechna pak pomerančově obroubená („*Rothrand*“, sameček) — nebo červenožlutá (samička). Na předních křídlech temná skvrna u prostřed; zadní na kořeni černá, u prostřed a po kraji černavě skvrnitá. 38—47  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na chrastavci, pampeliše, jestřábníku, jitrocelu, ptáčinci a j. **A. russula L., p. chrastavcový.**
2. Přední křídla tmavá, světle skvrnitá nebo pruhovaná. 3.
- Přední křídla světlá, zažloutlá, se skvrnami hnědými, nebo přihnědlá se skvrnami černými. 8.
3. Přední křídla se světlými skvrnami nesouvislými. 4.
- Přední křídla se světlými páskami příčnými. Na zadních křídlech bělavých, žlutých nebo červených černé skvrny. 5.

4. Přední křídla černá s bílými skvrnami, zadní žlutá, černě skvrnitá. Hruď černá, s bílými lopatkami, zadek červený s černými skvrnami po hřbetě a boku. 54—68  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na špenátu, kopřivách, ptačinci a j. **A. villica L., p. špenátový.**

Přední křídla červenohnědá, žlutě skvrnitá, zadní pomerančová s černými skvrnami. Tělo červenohnědé, zadek s páskami černavými. 34—39  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na užance, kopřivách, řebríčku a j.

**A. aulica L., p. užankový.**

5. Páda křídel hnědá. 6.

Páda křídel černá. 7.

6. Přední křídla černohnědá se 2 širokými, bílými, přírůžovými prouhami příčnými; na zadních křídlech bělavých, zarůžovělých hnědé skvrny jen po kraji. 30—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na svízeli a mafluce.

**A. casta Esp., p. mařinkový.**

Přední křídla hnědá se splýnulými úzkými prouhami bílými; zadní červená s černými, modře lesklými skvrnami nejen po kraji, nýbrž i ve středu. (Obr. na str. 49.) 54—68  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na kopřivách, salátě, šťovíku a j.

**A. Caja L., p. medvědí.**



Ocnaria dispar, s pola samečka, s pola sameček.

7. Přední křídla se 3—5 bílými proužkami růžově nebo pomerančově obroubenými, všemi na příč. Pokrajní proužky splývají v podobu H. Zadní křídla purpurová, černě skvrnitá; tak i tělo. 40 až 54  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na pryšci, žebříčku, pelyňku a j.

**A. Hebe L., p. pryšcový.**

Přední křídla žlutě prouhovaná, z kořene podél, dále na příč; příčné prouhy splývají druhdy v podobu X. Zadní křídla žlutá, černě skvrnitá, se 2 prouhami na kořeni, tělo žluté, černě skvrnitě (sameček) — nebo zadní křídla, jakož i tělo červená, černě skvrnitá s vnitřním polem zcela černým (samička). Velmi proměnlivý. 37—45  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na jitrocelu, hvozdíku, borůvce.

**A. plantaginis L., p. jitrocelový.**

8. Přední křídla žlutá s šedohnědými skvrnami, po rubu uprostřed červená. Zadní křídla červená, černě skvrnitá, po rubu žlutá. Třepení a tělo žluté. 43—54  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na angreštu, ptačinci, svízeli a j.

**A. purpurea L., p. angreštový.**

Přední křídla žlutohnědá se 3 řadami malých, rohatých skvrn černých; zadní karmínová, černě skvrnitá. 32—36  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na svízeli a j.

**A. maculosa W. V., p. svízelový.**

**54. Spilosoma Steph. (Euprepia O., Arctia Schr.) Prástevník. Bär.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 46 b, 46 a, 47 a.

1. Zadek žlutý s 5 řadami černých skvrn po hřbetě a po boku. 2.

Zadek bílý (samička) nebo popelavý (sameček), s několika zřetelnými černými tečkami. Křídla bělavá 29—34  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na pampelišce, locice, salátu, kopřivě, šťovíku, jitrocelu, vratiči a j.

**S. mendica L., p. vratičový.**

2. Křídla bílá. 3.

Křídla žlutá nebo běložlutá, sem tam po různu černě tečkovaná; při vnitřním kraji předních křídel souvislá řada teček. 34—40  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na bezu černém, dřšťálu a j. **S. lubricipeda Fabr., p. bezový.**

3. Snehobílý, jen na předních křídlech někdy málo teček a na zadních černá skvrna ve středu. 34—40
- $\frac{m}{m}$
- . V červnu. — Housenka na mátě, kopřivě, šťovíku, ostrici a j.
- S. urticae Esp., p. kopřivový.**

Na předních křídlech mnoho černých teček. Zadní křídla mají černou skvrnu na příčné žilce a jednu, ba více skvrn po kraji. 34—40  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na mátě, kopřivě, rdesnu, vratiči, marulce a j.

**S. menthastri W. V., p. mátový.****55. Estigmene Steph. (Euprepia O., Arctia Schr.) Prástevník. Bär.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 45 a.

1. Černý; žlutý jest jen zadní roh zadních křídel a 5 posledních kroužků břišních. Skvrny na hřbetě a po boku černé. 32—36
- $\frac{m}{m}$
- . V květnu, pak v červnu a v červenci. — Housenka na rozrazilu, jitrocelu, hadinci.

**E. luctifera Esp., p. smutečný.****56. Phragmatobia Steph. (Euprepia O.) Prástevník. Bär.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 b, 44 a, 45 b, 45 b, 49 a.

1. Přední křídla skořicově hnědá, zadní červená se řadou černých teček po kraji. Na příčné žilce černá tečka. Zadek červený; prouha na hřbetě a poboční tečky černé. 27—36
- $\frac{m}{m}$
- . V červnu a v červenci. — Housenka na šťovíku, kopřivě a jitrocelu.

**Ph. fuliginosa L., p. šťovíkový.****X. Liparidae. Bekyně.****57. Orgyia Ochs. Štětconoš. Bürstenspinner, Sonderling.**

C. 1 a, 1 b, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 b, 20 b, 23 a, 24 b, 27 a, 28 a, 53 b.

1. Motýlové okřídlení (samečkové). 2.

Motýlové bez křídel nebo s křídly zakrnělými (samičky). 3.

2. Přední křídla rezavě hnědá s bílou skvrnou v zadním rohu. Zadní křídla o něco světlejší. 25—34
- $\frac{m}{m}$
- . V srpnu a v září. — Housenka na dubě, trnce, šípku, krušině, vřesu, olši, bříze a j.
- O. antiqua L., š. trnkový.**

Přední křídla rezavě hnědá se žlutou, bíle obroubenou skvrnou v rohu předním a s bílou měsíční skvrnou v zadu. Zadní křídla mnohem tmavší předních, *takořka* černá. 31—36  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na dubě, bříze, trnce, šípku, na stromech ovocných, na borůvkách a j.

**O. gonostigma F., š. borůvkový.**

3. Tykadla krátce hřebenitá. Tělo šedožluté, na hřbetě tmavší. 14  $\frac{m}{m}$ .

**O. antiqua L.**

Tykadla pilovitá. Tělo tmavošedé, velmi tlusté a krátké. 16.  $\frac{m}{m}$ .

**O. gonostigma.**

## 58. *Dasychira* Steph. (*Orgyia* O.) Štětconoš. Wolfuss.

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23a, 24b, 27a, 28b.

1. Bílá přední křídla se střídavými čarami tmavými a světlými na přič, jež jsou hluboce a ostře zejgovány; v poli vnitřním mezi 2. a 3. čarou bílá skvrna a na žilce příčné černá čára měsíčná, souběžná se zubem z 1. čáry vlnité vynikajícím. Zadní křídla šedá s černou žilkou příčnou. 38—42  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na smrku a jedli, s nichž dá se sklepati.

**D. abietis Esp., š. jedlový.**

Přední křídla mají sice příčné čáry, ale mírně vlnité. 2.

2. Zadní křídla nemají skvrny v zadním úhlu. 3.

Zadní křídla bílá s tmavou skvrnou v zadním úhlu. Přední křídla bělavá (sameček) nebo více šedá (samička) s tmavošedými čarami a skvrnitým třepením. (Obr. na str. 60.) 38—56  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na dubě, trnce, líšce, buku, chmeli, borůvce a j.

**D. pudibunda L., š. ořeškový.**

3. Zadní křídla světle šedá s tmavou skvrnou měsíční na žilce příčné a nastřněnými jen skvrnami po kraji. Přední křídla popelavá, na kořeni a v poli středním světleji skvrnitá, s rezavými prouhami. 34—56  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na jeteli, kručince, líšce, pampelišce, jitrocelu, ostružinku, topoli, vrbě a j.

**D. fascelina L., š. jetelový.**

Zadní křídla černá s bílou skvrnou, na kořeni světlejší. Přední křídla hnědavá s bělavým, tmavě očkovaným měsíčkem a bílou vlnitou čarou v zadním úhlu rozšířenou. 30—40  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na stromech jehličnatých, na lípě, javoru a motýlokvetých.

**D. selenitica Esp., š. měsíčekový.**

## 59. *Leucoma* Steph. (*Liparis* O., *Sericaria* Latr.) Bekyně. Weidenspinner.

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23a, 24b, 27b.

1. Křídla leskle bílá („*Atlasvogel*“); tykadla černá, holeně a nohy černě a bíle kroužkované („*Ringelfuss*“). 40—46  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na vrbě a na topoli.

**L. salicis L., b. vrbová.**

## 60. *Ocnieria* H-S. (*Liparis* O.) Bekyně. Wollspinner.

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23a, 24b, 25b.

1. Hrud beze skvrn („*Grosskopf*“); zadek jednobarevný, u samičky tlustý s chvostem. Na předních křídlech 5 černavých, zoubkovaných čar příčných, pak

černá žilka příčná a skvrna při ní. Křídla bílá, zažloutlá se žilkami černými (samička, obr. 2 na str. 61.) — nebo přední žlutošedá až šedá, zadní rezavá (sameček, obr. na str. 61.). 40—81  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na ovocných stromech, pak na topoli, vrbě, dubu, jilmu, lípě a j.

**O. dispar** L., b. velkohlavá.

Hrud černě skvrnitá; zadek bílý a růžový s černými páskami. Samička bez chvostu, s kladélkem. Přední křídla bílá s klikatými, černými čarami tu i tam přetrženými, a s černou skvrnou střední i žilkou příčnou. (Obr. 1. až 5. na str. 68.) 45—48  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na sosnách, bříze, dubě a ovocných stromech.

**O. monacha** L., b. sosnová.

### 61. *Porthesia* Steph. (*Liparis* O.) Bekyně. Goldafter.

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 b, 20 b, 23 a, 24 a, 25 a, 26 b.

1. Zadní křídla s pomocnou žilkou. Chvost řitní rezavě hnědý až černý, taktéž i zadní polovice zadku. Přední křídla zcela bílá (jen někdy — u samečků — světle šedá), druhdy s několika černými skvrnkami; na vnitřním jejich kraji není odstávavých šupinek vláskovitých. (Obr. 1.—2. na str. 69.) 34—43  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na ovocných stromech, na hlohu, bříze, dubě a j.

**P. chrysorrhoea** L., b. zlatořitná.

Zadní křídla bez pomocné žilky. Řit (i u samečků) a chvost zlatožlutý. Křídla bílá („*Schwan*“); po vnitřním kraji předních dlouhé odstávavé šupinky vláskovité. Zapáchá pížmem. 34—48  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na slivě, lísce, hrušni, trnce, lípě, vrbě, dubu, jeřábu, jilmu a j.

**P. auriflua** L., b. pížmová.

### 62. *Laria* Hüb. (*Liparis* O., *Laelia* Steph.) Bekyně. Wollspinner.

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 b, 20 b, 23 a, 24 a, 25 a, 26 a.

1. Křídla bílá, řídce šupinkami pokrytá; přední s černou skvrnou na přičné žilce v podobě V. Nohy bílé, černě kroužkované. 50—56  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na lípě, buku, dubě, jilmu.

**L. V nigrum** Fabr., b. dubová.

## XI. Cossidae. Drvopleňové.

### 63. *Cossus* Fabr. Drvopleň. Holzbohrer.

C. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 b.

1. Přední křídla šedohnědá s přehojnými vlnitými čarami příčnými, více méně světlými nebo tmavými a setřelými; střední pole a páska poblíž kraje trochu světlejší. Zadní křídla hnědošedá s otřelými temnějšími čarami vlnitými po kraji. 63—95  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka ve vrbě, topoli, v dubě i v ovocných a j. stromech.

**C. ligniperda** Fabr., d. vrbový.

Přední křídla bělavá s velikou, hnědou, skoro měsíčnou skvrnou za středem, černě obroubenou, po jejíž zadním kraji velké rohaté černé tečky stojí; zadní hnědošedá. 36—46  $\frac{m}{m}$ . Motýl velmi řídký; u Brna.

C. caestrum Hübn.

#### 64. Zeuzera Latr. (Cossus F.) Drvopleň. Holzbohrer.

C. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a.

1. Křídla bílá se žilkami žlutavými; na nich četné skvrny modře neb zelené po oceli se lesknoucí („Blausieb“). Hrud skvrnitá; zadek zamodralý, bíle



Oeneria monacha, 1, 2, sameček, 3—5 samičky.

skvrnitý. 40—61  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka v maďalech a j. listnatých stromech, zvláště v jasaněch a mladých jabloních.

Z. aesculi L., d. maďalový.

## XII. Coclhopodae. Slimákovci.

#### 65. Limacodes Latr. (Heterogenea Kn) Slimákovec. Asselspinner.

C. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 6 b.

1. Přední křídla hlinožlutá se 2 černavými proužky přičnými, jež čím dál od předního kraje, tím víc se rozcházejí; zadní křídla u prostřed tmavší. 20—29  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na dubech.

L. testudo Fabr., s. dubový.

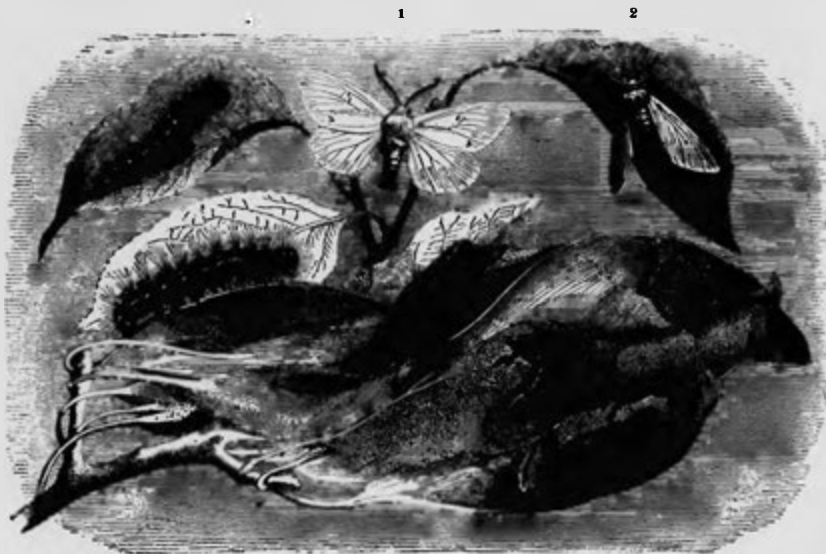
## XIII. Hepialidae. Prástevníci úzkokřídli.

66. *Hepialus* Fabr. Úzkokřídlec. Wurzelbohrrer.

C. 1a, 2b.

1. Křídla kopinatá, v rohu poněkud zašpičatělá, bílá (sameček) nebo hlinožlutá s bledě červenými skvrnami a prouhami (samička). 40—61  $\frac{m}{m}$ . Od května do července; na vlhkých lukách pod večer. Housenka na kořenech trav, chmele, šťovíku a j. **H. humuli** L., ú. chmelový.

Křídla kopinatá, v rohu zaokrouhlená. 2.



Porthesia chrysorrhoea, 1 sameček, 2 samička.

2. Na předních křídlech dva příčné pruhy ze světlých skvrn. 3.  
Na předních křídlech jeden příčný pruh z rohu do středu vnitřního kraje, beroucí se odtud často dále ke kořeni. Kresba nezřídka nezřetelná. 4.  
3. Tykadla rozšířená. Přední křídla hnědošedá nebo rudošedá se 2 světlými prouhami, jež na vnitřním kraji se stýkají v podobě V. 27—40  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na kořenech šťovíků a slezů.

**H. sylvinus** L., ú. úhlopásný.

Tykadla jednoduchá. Přední křídla žlutohnědá se 2 skoro rovnoběžnými, světlými páskami ze skvrn, jdoucími z vnitřního kraje šikmo do předního rohu. Vnější páska bývá stříbrobílá, černě obroubená (sameček) — nebo světle šedá, širší (samička); zadní křídla černošedá. 27—31  $\frac{m}{m}$ . V červnu i v červenci. Pod večer na vlhkých lukách lesních. — Housenka na kořenech prvosenek, šťovíků, v noci i na stoncích. **H. hecta** L., ú. prvosenkový.



4. Páska stříbrošedá z rohu předních křídel jdoucí po obou stranách se širokou bílou, pak úzkou temnou obrubou řetězkovitě olemována. Třepeň zarůžovělá, na žilkách tmavší; přední křídla žlutohnědá, zadní šedá. 38—52  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na oddenku hasivky orličí.

**H. velleda** Esp., ú. kapraďový.

Páska slabě lesklá na předním křídle z rohu jdoucí jest jen bíle a přímo ohraničena, a obrací se na kraji vnitřním ke kořeni. Přední křídla žlutohnědá, zadní šedočerná. 22—34  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu, na paloučcích. — Housenka na kořenech rozličných rostlin.

**H. lupulinus** L., ú. běloskrvný.

## XIV. Psychidae. Vakonoši.

### 67. Psyche H. S. Vakonoš. Sackspinner.

C. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 6 a, 7 b.

1. Okřídlení (samečkové). 2.

Bez křídel, ve vaku (samičky). 5.

2. Zadní křídla se 7—8 žilkami; třepeň krátké. 3.

Zadní křídla s 5 žilkami, třepeň dlouhá. Křídla řídce poprášená, tělo dosti tlusté; 6. a 7. žilka nejsou na společném stvolu. Na zadních křídlech není přední část střední žilky kratší nežli zadní; křídla široká.

**P. muscella** W. V., v. šedý.

3. Křídla černošedá nebo černavá („Mohrkopf“) s pokrajem přímým a rohem ostrým, velká, široká, dosti hustě porostlá; třepeň bělavé. Tělo vlnaté; tykadla dlouze hřebenitá. (Obr. na str. 72.) 25—27  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na travách.

**P. unicolor** Hufn., v. trávový.

Křídla žlutošedá nebo červenošedá s pokrajem zaokrouhleným. 4.

4. Tělo tlusté, huňaté; tykadla dlouze hřebenitá mají třetinu délky předního křídla. Žlutošedý. 20—24  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na travách.

**P. viciella** W. V., v. vikvicový.

Tělo štíhlé, řídce obrostlé; křídla skoro průhledná. Tykadla mají jen čtvrt délky předního křídla. Červenošedý. 20—24  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na listnatých stromech.

**P. fusca** Haw., v. žlutavý.

5. Vak pravidelně stébly neb lístky obložen. 6.

Vak nepravidelně obložený, podlouhlý. 18—22  $\frac{m}{m}$ .

**P. fusca** Haw.

6. Vak po délce obložený; v předu stébly, v zadu kousky listův. 40  $\frac{m}{m}$ .

**P. unicolor** Hufn.

Vak po šířce obložený; dlouhý, hranatý, na zad poněkud sůžený.

**P. viciella** W. V.

### 68. Epichnapteryx Hübn. (Psyche H-S.) Vakonoš. Sackträger.

C. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 6 a, 7 a, 8 b.

1. Černý. Křídla zaokrouhlená, prosvitavá, s černým třepením. Tykadla dlouze hřebenitá. Vak válcovitý, ve středu naduřelý a pravidelně obložený kousky stébel, vak přesahujícími. 13  $\frac{m}{m}$ . Od dubna do června. — Housenka na travách.

**E. pulla** Esp., v. černý.

**69. Fumea Haw. (Psyche H-S.) Vakonoš. Sackträger.**

C. 1a, 2a, 3a, 4b, 6a, 7a, 8a.

1. Okřídlen (sameček). 2.  
Bez křídel, na vaku (samička). 4.
2. Přední křídla o málo delší než širší, s rohem zaokrouhleným. 3.  
Přední křídla dvakrát delší, se zřetelným rohem. Zuby tykadel kolmo na  
vřetenu. 14  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na lišejnících.  
**F. sepium Spey., v. plotní.**
3. Tykadla o 16 dlouhých a tlustých zubech silně brvitých. Šedý nebo hnědý,  
kovově lesklý; třepení šedé. 13  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na střeše,  
na travách a j. **F. nitidella Hüb., v. lesklý.**  
Tykadla o 18 zubech kratších a slabších i slaběji obrvených. 14  $\frac{m}{m}$ . V čer-  
venci. — Housenka na lišejnících. **F. betulina Zell., v. březový.**
4. Červenohnědá nebo tmavohnědá. 5.  
Běložlutá nebo hnědává. Vak krátký, oblý, s otvorem okrouhlým a velikým;  
zelenošedý, hustě pokrytý. 6—7  $\frac{m}{m}$ . **F. sepium Spey.**
5. Chvost ua řiti sněhobílý. Vak krátký, oblý, šedý, nepravidelně pokrytý kousky  
lišejníků, kůry a p. 7—9  $\frac{m}{m}$ . **F. betulina Zell.**  
Chvost řitní žlutošedý. Vak trubkovitý, polepený vrstvou stébel dole odstá-  
vavých. 9  $\frac{m}{m}$ . **F. nitidella Hüb.**

**XV. Drepanulidae. Srpokřídlí přástevníci.**

**70. Cilix Leach. (Platypteryx Lasp.) Srpokřídlec. Sichelspinner.**

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20a, 21b.

1. Motýl bělavý; na předních křídlech hnědožlutá páska ve středu, v níž jsou  
žilky stříbrobílé, jaksí v podobu parohu sestavené. Po kraji 2 řady tmavých  
skvrn měsíčných. 20—25  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na trnkách.  
**C. spiniula W. V., s. trnkový.**

**71. Platypteryx Lasp. Srpokřídlec. Eidechschenschwanz.**

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20a, 21a, 22a.

1. Přední křídla bledožlutá se 2 hnědými čarami příčnými, přímou a zejkanou;  
zadní křídla bělavá. 31—36  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v srpnu. — Housenka na  
bříchách a olších. **P. lacertinaria L., s. březový.**

**72. Drepana Schr. (Platypteryx Lasp.) Srpokřídlec. Sichelspinner.**

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20a, 21a, 22b.

1. Zadní holeně se 4 ostny. Tykadla samiček bez zoubků, samečků aspoň ke  
konci lysá. 2.  
Zadní holeně jen se 2 ostny. Tykadla obou rodů hřebenitá, samičí až na  
konec. Vnější kraj křídel předních bez vyčnívajícího rohu za středem. 4.

## 2. Vnější kraj křídel předních bez vyčnívajícího rohu za středem. 3.

Na vnějším kraji hlinožlutých křídel předních za středem tupý roh; po kraji modrošedá páska. Na příčné žilce veliká skvrna trojčpá, hnědá, žlutě skvrnitá. Zadní křídla s nezřetelnou páskou. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V srpnu. — Housenka na dubech, lipách a břízách.

**D. sicula** W. V., s. lípový.

3. Všecka křídla se 2 černými skvrnami na konci střední buňky; červenohnědý, do modrošeda měňavý. 27—44  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na dubech.

**D. binaria** Hufn., s. dubový.

Tmavá tečka — jest-li jí na motýli — jen na předních křídlech. Hlinožlutý, se širokou střední páskou světle lemovanou. 27—34  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci. — Housenka na buku.

**D. cultararia** Fabr., s. bukový.

4. Všecky příčné čáry na zadních křídlech vlnité. Křídla hlinožlutá; na předních 3 červené, klikaté čáry příčné a oblouková čára z rohu ke vnitřnímu kraji. Ve střední buňce 2 černé tečky a tmavofialový kroužek. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červu, pak v srpnu. — Housenka na břízách, olších, vrbách.

**D. falcataria** L., s. vrbový.

Jen vnější příčná čára na zadních křídlech vlnitá; na rezavě hnědých křídlech předních 1—2 tmavofialové tečky ve střední buňce. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na olši.

**D. curvatula** Borkh., s. olšový.



Psyche unicolor,  
a sameček, b samička,  
c vak samičky,  
e vak samečka.

## XVI. Saturnidae. Paví oka.

## 73. Endromis Ochs. Strakáč. Scheckflügler.

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 a, 11 a, 12 b.

1. Přední křídla skořicová, bíle skvrnitá a proužkovaná, se 3 bílými, trojúhelnými skvrnami, skoro prosvitavými, v rohu; zadní rezavá (sameček) nebo bělavá (samička) s klikatou pruhou černou a skvrnou měsíčnou v předním rohu. Zadek na konec širší, tupý. 52—72  $\frac{m}{m}$ . V dubnu. — Na habru, olši, bříze, lísce.

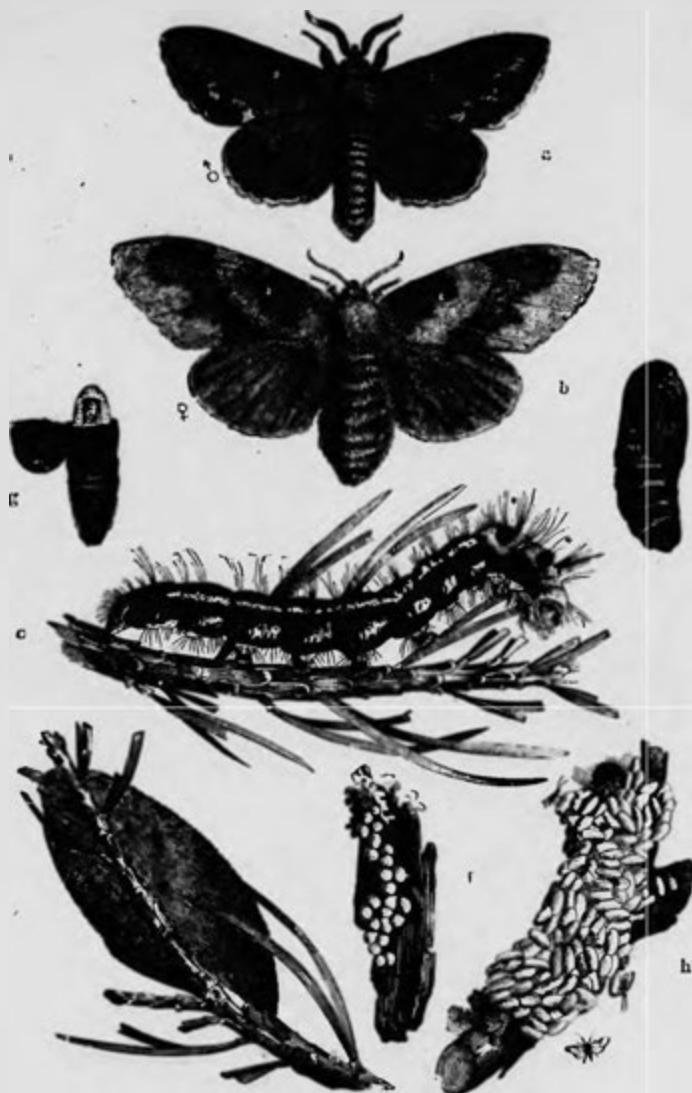
**E. versicolor** L., s. habrový.

## 74. Aglia Ochs. (Saturnia Schr.) Paví oko. Nagelfleck.

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 a, 11 a, 12 a, 13 a.

1. Červenožlutý, někdy bledší (samička); oko fialové, černě lemované, se skvrnou bílou, podobnou hřebíku, kladívku („Hammerschmied“) nebo písmeni T („Tau“) 47—49  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na buku, lípě, dubu.

**A. tau** L., p. o. bukové.



*Gastropacha pini*: a sameček, b samička, h housenka zahubená lunkem *Microgaster nemorum*.

### 75. *Saturnia* Schr. Paví oko. Nachtpfauenaug.

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10a, 11a, 12a, 13b.

1. Rozpjat 108—162  $\frac{m}{m}$ . (Největší motýl evropský.) Křídla hnědošedá s bílým, vzadu hnědým lemem a černým okem, jež na vnitřní straně obroubeno

jest měsíčkem červeným, bílou proužku objímajícím. V květnu. — Housenka na trnce, jabloni a j. **S. pyri** W. V., p. o. velké, hruškové. \*)

Rozpjat 45—72  $\frac{m}{m}$ . Lem v rohu předních křídel s tmavočervenou skvrnou. Oka nejprve bílé, pak červeně obroubená leží ve světlých pásích, a to na předních křídlech v pásu podélném, z kořene jdoucím, na zadních ve stužce příčné; křídla šedá; zadní u sameček rezavě hnědá. V dubnu a v květnu. — Housenka na habru a j. lesních stromech, pak na borůvkách, maliníku, šípku, krušince, krvavci atd. **S. carpiini** W. V., p. o. malé, habrové.

## XVII. Bombycidae. Bourovci. \*\*)

### 76. *Gastropacha* Ochs. (*Euthrix* Schr., *Odonestis* Boisd.) *Bourovec*. Glucke.

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10a, 11b, 14a.

1. Na předních křídlech bílá nebo světlá skvrna střední na příčné žilce. 2. Na předních křídlech není světlé skvrny uprostřed. 9.
2. Mezi střední skvrnou a předním krajem malá, tečkovitá skvrna světlá. Hlinožlutý, místy rezavě hnědý; na předních křídlech 2 ostré temné čáry příčné, jedna při kraji, druhá u kořene. Páska na zadních křídlech nezřetelná. 49—67  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na travách, zvl. říznáče.

**G. potatoria** L., b. trávový.

Na předních křídlech jen jedna skvrna světlá. 3.

3. Přední kraj zadních křídel na rubu bílý. 4. Přední kraj zadních křídel není na rubu světlejší. Třeptění jednobarevné. 6.
4. Zadní křídla jednobarevná. 5.

Na zadních křídlech světlá prouha příčná. Přední křídla rudohnědá, se širokým lemem bíle poprášeným, bílým pásem příčným — tu slabším (u samečka), tu zřetelnějším (u samičky) — a bílou skvrnou na kořeni. Samičky na řiti šedý chvost („*Wollafter*“). 31—40  $\frac{m}{m}$ . V březnu a dubnu, pak v říjnu i v listopadu. — Housenka na lípě, vrbě, trnce, třešni, bříze, hlohu, dubu, jabloni.

**G. lanestrís** L., b. vlnatý.

5. Střední skvrna předních křídel veliká, čistě bílá, určitě, temně omezená; po kraji široká šedá stužka, vnitř světle žlutou páskou omezená. Zlatožlutý (sameček), nebo rezavě hnědý s chvostnatou řití (samička). 36—45  $\frac{m}{m}$ . V září a v říjnu. — Housenka na trnce, šípku, bříze.

**G. catax** L., b. běloskrvný.

Střední skvrna předních křídel malá a setřelá; křídla šedočervená, po kraji řidčeji poprášená, beze žluté pásy příčné. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V září a v říjnu. — Housenka na dubě.

**G. rimicola** W. V., b. korový.

6. Na předních křídlech 2—3 temné čáry příčné. 7. Na předních křídlech není příčných čar temných, ale světlý příčný pás za středem, ke kořeni temnější. 8.

\*) Sem náležejí cizí přástavníci, zobrazení na příloze pod č. 2—4.

\*\*) Sem náleží *Bombyx mori* L., *bourovec morušový*, též u nás pěstovaný, obr. 1. na příl.

7. Přední křídla pomerančová, červeně promíšená, po kraji hluboce zoubkovaná, s rohem končitým. Středem táhne se temná čára, u kraje vnitřního ke kořeni zahnutá. 49—63  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na lípě, trnce, ovocných stromech a j.

G. pruni L., b. švestkový.

Přední křídla s kresbou velmi proměnlivou, střídavě bělošedá a červenohnědá. Šedohnědý (sameček), šedý (samička); po kraji temná páska zejkovaná, jež mezuje s temnou páskou obloukovitou, u kořene světlejší. (Obr. na str. 73.) 56—74  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na borech.

G. pini L., b. borový.

8. Světlý pás příčný prodloužen jest i na zadní křídla. Kaštanový s páskou světle žlutou (sameček), nebo hlinožlutý s páskou bledší (samička). 49 až 72  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na vrbě, bříze, trnce, kručince a j.

G. quercus L., b. dubový.

Světlý pás příčný buď na zadních křídlech ani nepokračuje, nebo jest velmi nezřetelný. Křídla červenohnědá nebo rudošedá. 45—56  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na jeteli, vojtěšce, na travách, trnce a j.

G. trifolii W. V., b. jetelový.

9. Křídla po kraji zoubkovaná. 10.

Křídla po kraji bez zoubků, nebo jen vlnitá. 13.

10. Třepení téže barvy jako křídla. 11.

Třepení bílé, na žilkách hnědé. 12.

11. Přední křídla se 2 černými čarami klikatými ve vnějším poli. Rudohnědý; pokraj křídel velmi zubatý. 63—83  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na ovocných stromech, topoli, hlohu, šípku, tavolníku.

G. quercifolia L., b. ovocný.

Přední křídla se 3 řadami černých skvrn měsíčných ve vnějším poli. Ze žluta cihlový. Kraj křídel předních vlnitý, zadních mělce zoubkovaný. 60—80  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na topoli, vrbě.

G. populifolia W. V., b. osýkový.

12. Přední křídla se čtyřrohou, modrošedou skvrnou mezi předním pásem příčným a střední skvrnou. Červenavě šedý. 40—47  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na topoli a j. stromech listnatých, pak i na štírovníku, vojtěšce.

G. betulifolia Fabr., b. březový.

Na předních křídlech jen velmi nepatrná modrošedá skvrna při vnitřním pásu, aneb jí vůbec není. Zadní křídla po kraji hnědá. Špinavě cihlový. 34—43  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na vrbách, borůvkách.

G. ilicifolia L., b. cesmínový.

13. Třepení jednobarevné, na nejvýš jen v rohu světlejší. Přední křídla se 2 světlými pásy příčnými. Rezavě hnědý (sameček), nebo šedohnědý (samička). 45—56  $\frac{m}{m}$ . V červnu. Housenka na ostružníku, jeteli a j.

G. rubi L., b. ostružníkový.

Třepení až ke kořeni rozličně zbarvené. 14.

14. Třepení pravidelně kostkované; buď tmavé, na žilkách světlejší, buď světlé, na žilkách temnější. 15.

Třepení nepravidelně temné a světle skvrnité. Přední křídla hustě šupinkami pokrytá. 16.

15. Přední křídla černošedá s pásy bledě žlutými, řídce porostlá. 40—50  $\frac{m}{m}$ . V říjnu i v listopadu. — Housenka na stromech listnatých.

G. populi L., b. topolový.

Přední křídla bělošedá (sameček), nebo hnědošedá (samička), se 2 černými páskami příčnými, jež tmavší stužku zavírají. 29—43  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na ovocných i jiných stromech, na hlohu.

G. crataegi L., b. hlohový.

16. Obě pásy slabě prohnuté jdou na vnější kraj, zavírajíce střední pole všudy rovně široké. Bledě hlinožlutý až rudohnědý. (Obr. na str. 76.) 31—45  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na ovocných stromech, šípku, ostružníku a j.

G. neustria L., b. prstěnicový.

Obě pásy prohnuté; první jde z předního kraje buď ke kořeni (sameček) nebo ke vnitřnímu kraji (samička), a zavírá s druhou vnitřní pole na zad stále užší. Bledě žlutý s páskami rudohnědými (sameček), nebo rudohnědý s páskami bledě žlutými (samička). 29—45  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka v krajinách písčitých na vřesu, pryšci, jestřábníku, kakostu a j.

G. castrensis L., b. pryšcový.



Gastropacha neustria.

## 77. Lasiocampa Schr. (Gastropacha O.) Bourovec. Glucke.

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10a, 11b, 14b.

1. Křídla olivově hnědá se žlutým třepením a hlinožlutou příčnou páskou; přední se skvrnou ve středu. Zadek olivově hnědý, žlutě proužkovaný. 40—54  $\frac{m}{m}$ . V říjnu. — Housenka na jestřábníku a pampelišce.

L. dumeti L., b. jestřábníkový.

Křídla bledě hlinožlutá, někdy (u sameček) velmi pobledlá; na předních malá černá skvrna před středem. Zadek černý. 38—46  $\frac{m}{m}$ . V říjnu. — Housenka na pampelišce.

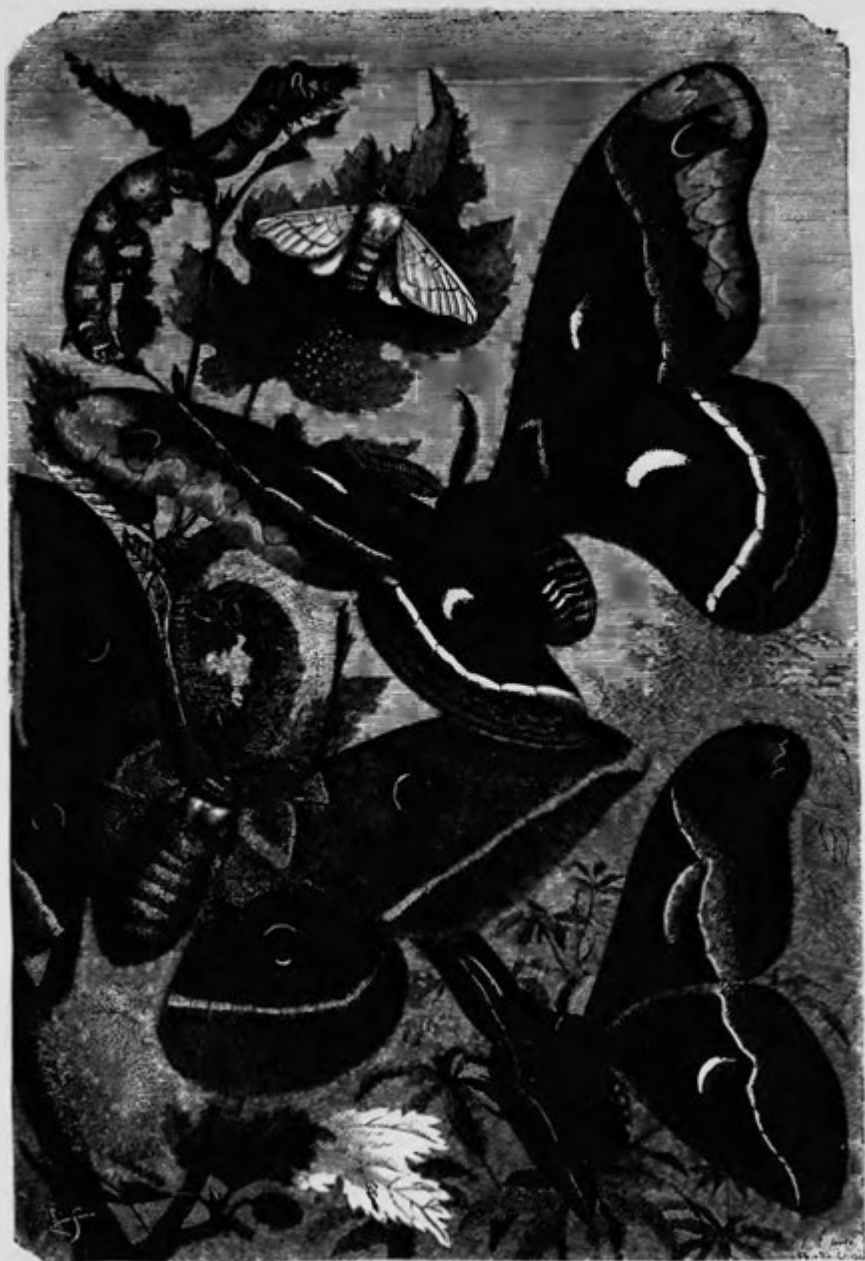
L. taraxaci W. V., b. pampeliškový.

## XVIII. Notodontidae. Hřbetozubci.

### 78. Cnethocampa Steph. (Gastropacha O.) Bourovec. Processionsspinner.

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29b, 31a, 32a, 33a, 34b.

1. Přední křídla žlutošedá se 3 více nebo méně zřetelnými čarami příčnými a s otřelým měsíčkem ve středu. Zadní křídla bělošedá, u samičky tmavošedá. Čelo hustě obrostlé; hruď a zadek světle zelený, u samičky tmavší;



1 BOMBYX MORI. — 2 SATURNIA PERNYI. — 3 SATURNIA CECROPIA. —  
4 SATURNIA CYNTHIA.



tykadla špinavě šedá. (Obr. na str. 80.) 29—34  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září.  
Housenka na dubech. **C. processiona L., b. řadový.**

### 79. *Pygaera Ochs. Vztyčonořítka. Erpelschwanz.*

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29b, 31b, 36b, 37a, 38a.

#### 1. Zadní křídla jednobarevná. 2.

Zadní křídla se dvěma světlými čarami příčnými. Přední křídla z fialova šedá, hnědě promíšená, po kraji hnědočerveně skvrnitá; zadní páska příčná, nad středem zejgovaná, tvoří na předním kraji bílý měsíček. — Na Moravě velmi vzácná. — V květnu, červnu a v srpnu. Housenka na osyce.

**P. Timon Hubn., v. dvojpásná.**

#### 2. Vnější pole předních křídel od 3. žilky až do rohu mnohem temnější nežli v zadním úhlu. 3.

Vnější pole předních křídel všude stejně zbarvené. 4.

#### 3. Ve 2. buňce předních křídel čirá, černá skvrna; roh až ke příčné žilce přičernalý, rozdělený zadní běložlutou čarou příčnou. Šedý. 27—34 $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci. — Housenka na topoli, vrbě.

**P. anachoreta W. V., vz. topolová.**

Ve 2. buňce předních křídel není černé skvrny; roh jen k zadní příčné čáře rezavě hnědý. Z běla popelavý. 31—36  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na vrbě, topoli.

**P. curtula L., rudoskvrnná.**

#### 4. Zadní čára příčná jest poblíže předního kraje bílá a širší. Přední křídla světle šedá; vnější polovice červenavá v rohu pomerančově promíšená. 20—25 $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci. — Housenka na osyce a na vrbách.

**P. pigra Hufn., vz. osyková.**

Zadní čára příčná není u předního kraje světlejší; přední křídla červenavě šedavá, za středem hnědě a pomerančově promíšená, s jednoduchými čarami příčnými. Zadní šedohnědá. 29—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na vrbě a topoli. **P. anastomosis L., vz. vrbová.**

### 80. *Phalera Hubn. (Pygaera O.) Vztyčonořítka. Wappenspinner.*

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 13b, 29b, 31b, 36b, 37a, 38b.

#### 1. Přední křídla stříbrošedá, na dolní třetině bělošedá, po kraji žlutá, se 2 temnými páskami příčnými, z nichž vnější omezuje velikou světle žlutou a hnědožlutě smývanou skvrnu („Mondvogel“, „Mondschein“, „Faulholz“) v rohu; ve středu malá setřelá skvrna žlutá. Zadní křídla šedá, na nich 2 stínové pásy. Hruď žlutá, černě a rudohnědě vroubená. 50—56 $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na lipách, dubech a j.

**Ph. bucephala L., vz. lípová.**

### 81. *Cerura Schr. (Harpyia O.) Hranostajník. Gabelschwanz.*

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29b, 31a, 32a, 33a, 34a.

#### 1. V rozpětí 34—45 $\frac{m}{m}$ . Na předních křídlech široká, černošedá páska příčná a černošedá skvrna v rohu. Hruď a přední křídla se skvrnami a tečkami černými a žlutými. 2.



Cnethocampa processionea.

ná skvrna po obou stranách, střední čára řetízovitá. (Obr. na str. 81.) 56—81  $\frac{m}{m}$ . — Housenka na topolech a vrbách.

V rozpětí 54—81  $\frac{m}{m}$ . Na předních křídlech není temné pásky příčné, nýbrž jen černé klikaté rysy. V dubnu a v květnu. 4.

2. Přední křídla bělošedá; tmavá páska příčná jest na straně vnitřní buď přímo neb obloukem omezena. 3.

Přední křídla bílá; tmavá páska střední jest po obou stranách nepravidelně omezena a ve střední buňce dvakrátě užší nežli na vnitřním kraji. 36 až 41  $\frac{m}{m}$ . V květnu a červnu. — Housenka na olších a břízách.

*C. bicuspis* Bkh., h. březový.

3. Tmavá páska na vnitřní straně přímo utata, na vnější straně pak v přední své půli černým, poloměsíčním proužkem omezena; zadní příčná čára dvojíťá nebo trojíťá. 36 45  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na topolech a osykách.

*C. bifida* Bkh., h. osykový.

Tmavá páska na vnitřní straně nepravidelně, černě omezena; zadní příčná čára ostrá, trojíťá. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na osykách, buku, jívě a j. vrbách.

*C. furcula* L., h. jívový.

4. Sněhobílý. Zadek na hřbetě černý, jen střední čára, boky a řiť bílá. Skvrny bledě černé. 54—70  $\frac{m}{m}$ . — Housenka na vrbách a topolích.

*C. erminea* Esp., h. bílý.

Šedobílý. Zadek bílý; na kořeni každého kroužku břišního černá.

*C. vinula* L., h. vrbový.

**82. Hybocampa Lad. (Harpyia O.) Hranostajník. Gabelschwanz.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 b, 20 b, 23 b, 29 b, 31 a, 32 a, 33 b, 35 b.

1. Přední křídla popelavá, místy do šeda i hlinožluta, po vnitřním kraji skvrnitá, černavá. Zadní křídla bílá nebo bělavá s černavým, bíle rozděleným zadním rohem. 43—50  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na dubech.

H. Milhauseri Fabr., h. dubový.

**83. Stauropus Boisd. (Harpyia O.) Hranostajník. Gabelschwanz.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 b, 20 b, 23 b, 29 b, 31 a, 32 a, 33 b, 35 a.

1. Hnědošedý i žlutavý, na kořeni světlejší, na vnitřním kraji rezavě červený. Přední křídla se 2 klikatými čarami příčnými a řadou černých skvrn na vnitřní straně bíle obroubených. U kraje bělavé skvrny měsíčné. 54—68  $\frac{m}{m}$ .



1 Cerura vinula; 2 housenka motýle Stauropus fagi.

Od května do července. — Housenka na buku, dubě, bříze, jabloni. (Obr. 2. na str. 81.)

S. fagi L., h. bukový.

**84. Ptilophora Steph. (Notodonta O.) Hřbetozubec. Federbuschspinner.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 b, 20 b, 23 b, 29 b, 31 a, 32 b.

1. Hlinožlutý. Křídla řídce poprášená; na předních světlý pás příčný za středem. Tykadla buď dlouze speřená (sameček), nebo jednoduchá (samička). 34 až 41  $\frac{m}{m}$ . V říjnu a v listopadu. — Housenka na javoru, buku a j.

P. plumigera W. V., h. javorový.

**85. Pterostoma Germ. (Notodonta O.) Hřbetozubec. Tasterspinner.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 b, 20 b, 23 b, 29 b, 31 b, 36 a.

1. Na vnitřním kraji předních křídel u prostřed veliký zub, v rohu menší; tykadla velmi dlouhá („Schnauzenmotte“). Křídla rezavě žlutá, místy bělavá

(„*Tod*“); žilky hnědé. Na místě příčných pásek řady černých teček a čárek. Řít s malým chvostem („*Fischschwanz*“). 40—52  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na topoli, vrbě, dubě a j. **P. palpina L., h. dvouzubý.**

### 86. *Spatalia* Hübn. (*Notodonta* O.) *Hřbetozubec. Schmuckspinner.*

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29b, 31b, 36b, 37b, 39a.

1. Rezavě žlutý; na vnitřní polovici předních křídel 4 stříbrné skvrny. Přední křídla zoubkovaná se 2 šupinatými zuby; zadní světlejší s rezavě žlutou skvrnou na předním kraji. Hruď šupinatá. 34—38  $\frac{m}{m}$ . Od dubna do července. **S. argentina W. V., h. stříbroskvrnný.**

### 87. *Lophopteryx* Steph. (*Notodonta* O.) *Hřbetozubec. Haubenspinner.*

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29b, 31b, 36b, 37b, 39b, 40a, 41b.

1. Třepení předních křídel bělavé, v rohu a ve středu přirezavělé. Přední křídla bledá, rezavě žlutá, na vnitřním kraji rezavě hnědá; lem — mimo roh — široký, bělavý. Hruď i s čupřinou hnědá („*Kuttenträger*“); zadek šedožlutý. 34—41  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v srpnu. — Housenka na javoru, břeku a babyce. **L. cucullina W. V., h. břekový.**

Třepení předních křídel hnědožluté, jednobarevné, s jemnými světlejšími čárkami na konci žilek. Přední křídla hnědožlutá s tmavšími páskami; zadní světlejší s tmnou skvrnou v zadním rohu. 38—50  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na dubech, březách, olších a j.

**L. camelina L., h. olšový.**

### 88. *Odontosia* Hübn. (*Notodonta* O.) *Hřbetozubec. Haubenspinner.*

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29b, 31b, 36b, 37b, 39b, 40a, 41a.

1. Rudohnědý. Přední křídla po vnitřním kraji s nádechem bělošedým; na předním kraji běložlutá skvrna u rohu a menší u kořene. Zadní křídla popelavá se světlejší setřelou páskou. 36—45  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na olších a březách, zvl. mladých. **O. carmelita Esp., h. mšíš.**

### 89. *Microdonta* Dup. (*Notodonta* O.) *Hřbetozubec. Gelbfleck.*

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29b, 31b, 36b, 37b, 39b, 40b, 42a.

1. Bělостný. Na předních křídlech žlutá páska vnitř černě lemovaná a černé tečky ke kraji. 34—39  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na březách. **M. bicolor W. V., h. dvojbarevný.**

### 90. *Glyphidia* Steph. (*Notodonta* O.) *Hřbetozubec. Rückenspinner.*

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29a, 30a.

1. Přední křídla tmavošedá, místy žlutohnědá, u prostřed rezavá; na nich dvě černavé zejkové proužky příčné a vlnitá čára, u vnitř bělavá. U prostřed setřelá skvrna měsíčná. Zadní křídla popelavá s tmavým úhlem zadním. 27—34  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na topoli.

**G. crenata Esp., h. nepravý.**

**91. Leiocampa Steph. (Notodonta O.) Hřbetozubec. Rückenspinner.**

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29b, 31b, 36b, 37b, 39b, 40b, 42b, 43a.

1. Přední křídla se 2 (obyčejnými u hřbetozubců) páskami příčnými, z nichž zadní druhdy jen černými a bílými tečkami na žilkách naznačen bývá. 2. Přední křídla bez obyčejných u hřbetozubců pásek příčných. 5.
2. Na předních křídlech více nebo méně zřetelná skvrna měsíčná u prostřed. 3. Přední křídla nemají střední skvrny měsíčné ani bílé, ani černé. Zadek hnědý žlutý. 29—40  $m/m$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na dubech, břízách.

**L. dodonaea W. V., h. hnědý.**

3. Střední skvrna měsíčná tmavá nebo tmavě tečkovaná; na zadních křídlech ani na rubu není temné skvrny měsíčné. 4.

Střední skvrna měsíčná velká bílá, bez tmavé tečky. Na předních křídlech dvě černé, dvojité prouhy, bíle vyplněné; zadní díl středního pole bělavý, křídla bílá. 35—45  $m/m$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na dubech.

**L. querna W. V., h. běloskrvný.**

4. Zadní křídla žlutavě bílá, v předu šedá; přední šedá, místy rezavě žlutá se 3 zejkovanými, rezavými páskami dvojitými a s řadou rezavých skvrn po kraji. 46—62  $m/m$ . V květnu a v červnu. — Housenka na dubech.

**L. trepida Fabr., h. plachý.**

Zadní křídla šedá, v předu o nic tmavší; přední černavě šedá, před zadní příčnou páskou bělavá. 34—44  $m/m$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na dubech.

**L. ruficornis Hufn., h. šedavý.**

5. Po první žilce křídel předních táhne se až do středu křídla podélná bílá prouha; nad ní, jakož i u předním kraji černavě hnědá prouha podélná („Brandflügel“). Hnědá skvrna v zadním úhlu křídel zadních jest bílou čarou oddělena od temného kraje. 45—54  $m/m$ . V květnu, pak v srpnu. — Housenka u topoli, vrbě, bříze.

**L. dictara L., h. osmahlý.**

Na 1. žilce předních křídel jest bílá trojúhlá skvrna, jež polovice křídla nedosahuje. Hnědá skvrna v zadním úhlu zadních křídel není od tmavého kraje bílou čarou oddělena. 43—52  $m/m$ . V květnu, pak v srpnu. — Housenka u bříze.

**L. dictaeoides Esp., h. hnědoskrvný.****92. Drynobia Dup. (Notodonta O.) Hřbetozubec. Eichenrückenspinner.**

C. 1a, 2a, 3b, 9a, 10b, 15b, 20b, 23b, 29a, 30b.

1. Přední páska příčná ohnutá, a to koncem ke kořeni. Roh křídel na kraji přelíná světlý, na vnějším tmavý. 36—41  $m/m$ . V květnu a v červnu. — Housenka na dubech.

**D. velitaris Kn., h. světlouhlý.**

Přední páska příčná dvakrát v pravém úhlu zlomena, koncem ke kraji. Roh předního křídla v předu tmavohnědý, na vnějším kraji popelavý. 32—36  $m/m$ . V červnu. — Housenka na buku.

**D. melagona Scrib., h. tmavouhlý.**

**93. Notodonta Ochs. Hřbetozubec. Rückenspinner.**

C. 1 a, 2 a, 3 b, 9 a, 10 b, 15 b, 20 b, 23 b, 29 b, 31 b, 36 b, 37 b, 39 b, 40 b, 42 b, 46 b.

1. Přední křídla jednobarevná, tmavě žlutošedá, s příčnými páskami běložlutými. Zadní křídla světlejší, s černou skvrnou na předním kraji. 40—52  $\frac{m}{m}$ .  
V dubnu a v květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na osyce.

**N. torva Ochs., h. osykový.**

Přední křídla místy hnědá nebo rezavá. 2.

2. Na předních křídlech po kraji rezavá čára vlnitá. 3.

Na předních křídlech po kraji široká páska příčná žlutohnědá; téže barvy jsou kořen, polovice vnitřního kraje a střední měsíčná skvrna. Zadní křídla bílá nebo bělavá s černohnědou skvrnou na vnitřním kraji. 45—57  $\frac{m}{m}$ .  
V květnu. Housenka na topoli.

**N. tritophus W. V., h. topolový.**

3. Tmavošedý. Přední křídla jsou žlutá na kořeni, a na nich žluté příčné čáry i skvrna měsíčná, v níž jest tečka rezavá. Zadní křídla se světlou setřelou páskou a černou skvrnou v předu. 43—52  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu, pak v červenci. — Housenka na bříze a olši.

**N. dromedarius L., h. březový.**

Žlutohnědý. Na předních křídlech jest přední polovice středního pole červeno-bílá, rezavě skvrnitá. Střední skvrna měsíčná veliká, ohnutá, sytě černo-hnědá. 39—45  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na dubě, topoli a vrbě.

**N. ziczac L., h. vrbový.**

# SEZNAM.

## BOMBYCES.

Pozn. Písmo drobnější značí synonyma

**Arctiidae.** 62.  
**Bombycidae.** 74.  
**Cocliopodae.** 68.  
**Cossidae.** 67.  
**Drepanulidae.** 71.  
**Hepialidae.** 69.

**Liparidae.** 65.  
**Lithosidae.** 60.  
**Notodontidae.** 76  
**Psychidae.** 70.  
**Saturnidae.** 72.

**Aglia Ochs.**  
 tau L. 72.

**Aretia Schr.**  
 aulica L. 64.  
 Caja L. 64.  
 casta Esp. 64.  
 Hebe L. 64.  
 maculosa W. V. 64  
 plantaginis L. 64.  
 purpurea L. 64.  
 russula L. 63.  
 villica L. 64.  
 v. t. **Spilosoma.** Estigmene.

**Calligenia Dup.**  
 miniata Forst. 60.  
 rosea Esp., O., H., H. S. = miniata Forst.

**Callimorpha Latr.**  
 dominula L. 63.  
 Hera L. 63.

**Cerura Schr.**  
 bicuspis Bkh. 80.  
 bifida Bkh. 80.  
 erminea Esp. 80.  
 furcula L. 80.  
 vinula L. 80.

**Cilix Leach.**  
 glaucata Scop. = spinula W. V.  
 spinula W. V. 71.

**Cnethocampa Steph.**  
 processionea L. 76.

**Cossus Fabr.**  
 caestrum Hüb. 68.  
 cossus L. Hüb. = ligniperda F.  
 ligniperda Fabr. 67.  
 v. t. **Zeuzera.**

**Dasychira Steph.**  
 abietis Esp. 66.  
 fascelina L. 66.  
 pudibunda L. 66.  
 selenitica Esp. 66.

**Deiopeia Curt.**  
 pulchella L. 62.

**Drepana Schr.**  
 binaria Hufn. 72.  
 cultraria Fabr. 72.  
 curvatula Borkh. 72.  
 falcataria L. 72.  
 falcata Hüb. = falcataria L.  
 hamula Hb., Tr., H. S. = binaria Hf.  
 harpagula Esp. = sicula W. V.  
 harpagula Hb. = curvatula Bk.  
 sicula W. V. 72.  
 unguicula Hb., Tr., H. S. = cultraria F.

**Drynobia Dup.**  
 melagona Scriba. 83.  
 velitaris Kn. 83.

**Emydia Bois.**

- cribrum L. 62.  
grammica L. 62.  
striata L. = grammica L.

**Endromis Ochs.**

- versicolor L. 72.

**Epichnopteryx Hübn.**

- pulla Esp. 70.

**Estigmene Steph.**

- luctifera Esp. 65.

**Euchelia Bois.**

- jacobaeae L. 63.

**Euprepia O. v. Arctiidae.****Euthrix Schr. v. Gastropacha.****Fumea Haw.**

- betulina Zell. 71.  
intermediella Brd. = nitidella H.  
nitidella Hübn. 71.  
sepium Spey. 71.

**Gastropacha Ochs.**

- betulifolia Fabr. 75.  
betulifolia Esp., Hb. = ilicifolia L.  
castrensis L. 76.  
catax L. 74.  
catax Ochs. Hb. H. S. = rimicola W. V.  
crataegi L. 76.  
Everia O. = catax L.  
ilicifolia Hb., Esp. = betulifolia F.  
ilicifolia L. 75.  
lanestris L. 74.  
neustria L. 76.  
pini L. 75.  
populi L. 76.  
populifolia W. V. 75.  
potatoria L. 74.  
pruni L. 75.  
quercifolia L. 75.  
quercus L. 75.  
rimicola W. V. 74.  
rubi L. 75.  
tremulifolia Hb. = betulifolia F.  
trifolii W. V. 75.

**Glyphidia Steph.**

- crenata Esp. 82.

**Gnophria Steph.**

- quadra L. 62.  
rubricollis L. 62.

**Harpia Ochs. v. Cerura Schr., Hybocampa a Stauropus.****Hepialus Fabr.**

- hecta L. 69.  
humuli L. 69.  
lupulinus L. 70.  
sylvinus L. 69.  
velleda Esp. 70.

**Heterogenea Ku. v. Limacodes Latr.****Hybocampa Led.**

- Milhauseri Fabr. 81.

**Laelia Steph. v. Laria.****Laria Hübn.**

- L. nigrum Mll =  
V. nigrum Fabr. 67.

**Lasiocampa Schr.**

- dumeti L. 76.  
taraxaci W. V. 76.  
v. t. Gastropacha.

**Leiocampa Steph.**

- dictaea L. 83.  
dictaeoides Esp. 83.  
dodonaea W. V. 83.  
chaonia O. Hb., H. S. = ruficornis Hufn.  
querna W. V. 83.  
ruficornis Hufn. 83.  
tremula Cl. = dictaea L.  
tremula Hb., H. S. = trepida F.  
trepida Fabr. 83.  
trimacula Esp. = dodonaea W. V.

**Leucoma Steph.**

- salicis L. 66.

**Limacodes Latr.**

- testudo L. 68.

**Liparis v. Laria, Leucoma, Ocneria, Porthesia.****Lithosia Fabr.**

- aureola Hb., H. S., O. = sororcula Hufn.  
complanata L. 62.  
deplana = depressa Esp.  
depressa Esp. 62.  
griseola Hübn. 62.  
helveola Hb., H. S., O. = depressa Esp.  
lurideola Zck. 62.  
lutarella L. 61.  
luteola Hb., H. S. = lutarella L.  
plumbeola H. S. = lurideola Zck.  
plumbeola Hb. = complana L.  
sororcula Hufn. 61.  
v. t. Setina, Gnophria, Calligenia, Nudaria.

**Lophopteryx Steph.**

- Camelina L. 82.  
capucina W. V. Borkh. = camelina L.  
cucullina W. V. 82.

**Microdonta Dup.**

- bicolor W. V. 82.

**Notodonta Ochs.**

- dromedarius L. 84.  
torva Ochs. 84.  
tritophus W. V. 84.  
ziczac L. 84.

v. t. Drymonia, Leiocampa, Lophopteryx, Microdonta, Ptilophora, Pterostoma, Spatalia.

**Nudaria.**

- mundana L. 60.



- murina Esp. 60.  
 nuda Hübn. = mundana L.  
**Ocneria** H. S.  
 dispar L. 67.  
 monacha L. 67.  
**Odonestis** Boisd., v. **Gastropacha**.  
**Odontosia** Hübn.  
 carmelita Esp. 82.  
**Orgyia** Ochs.  
 antiqua L. 65.  
 gonostigma F. 66.  
 v. t. *Dasychira*.  
**Ortorrhina** v. **Pterostoma**.  
**Penthophora** Steph., v. **Leucoma**.  
**Phalera** Hübn.  
 bucephala L. 79.  
**Pragmatobia** Steph.  
 fuliginosa L. 65.  
**Platypteryx** Lasp.  
 lacertivaria L. 71.  
 lacertula Hb., Tr., H. S.  
 v. t. *Cilix*, *Drepana*.  
**Pleretes** Led.  
 matronula L. 63.  
**Porthesia** Steph.  
 auriflua L. 67.  
 chrysorrhoea L. 67.  
 similis Füssl. = auriflua L.  
**Psitura** Steph. v. **Ocneria**.  
**Psyche**.  
 calvella O., H. S. = fusca Haw.  
 fusca Haw. 70.  
 graminella O., Hb., H. S. = unicolor Hufn.  
 hirsutella Hübn. = fusca Haw.  
 muscella W. V. 70.  
 unicolor Hufn. 70.  
 vestita Esp. = unicolor Hufn.  
 viciella W. V. 70.

- Pterostoma** Germ.  
 palpina L. 81.  
**Ptilodontis** v. **Pterostoma**.  
**Ptilophora** Steph.  
 plumigera. 81.  
**Pygaera** Ochs.  
 anachoreta Esp. = curtula L.  
 anachoreta W. V. 79.  
 anastomosis L. 79.  
 curtula Esp. = anachoreta W. V.  
 curtula L. 79.  
 pigra Hufn. 79.  
 reclusa Hb., O., H. S. = pigra Hufn.  
 Timon Hübn. 79.  
**Saturnia** Schr.  
 carpini W. V. 74.  
 pavonia L. = carpini W. V.  
 pyri W. V. 74.  
**Sericaria** Latr. v. **Liparis**.  
**Setina** Schr.  
 eborina O., Hb. = mesomella L.  
 irrorella L. 61.  
 mesomella L. 60.  
 roscida Hübn. 60.  
**Spatalia** Hübn.  
 argentina W. V. 82.  
**Spilosoma** Steph.  
 lubricipeda Fabr. 65.  
 mendica L. 65.  
 menthastri W. V. 65.  
 urticae Esp. 65.  
**Stauropus** Boisd.  
 fagi L. 81.  
**Trichiura** Steph. v. **Gastropacha**.  
**Zeuzera** Latr.  
 aesculi L. = 68.  
 pyrina L.

# MOTÝLOVÉ. LEPIDOPTERA.

ANALYTICKÝ KLÍČ,  
JEJŽ ZE SPOLEHLIVÝCH PRAMENŮ PŘELOŽIL A SPOŘÁDAL

KAREL STEINICH.

ČASŤ III., A TO:

M Ů R Y, P Í Ď A L K Y A D R O B N U Š K Y.

NOCTUAE, GEOMETRAE, MICROLEPIDOPTERA.

SE 32 VYOBRAZENÍMI.

V PRAZE.  
TISKEM A NÁKLADEM J. OTTY.

1885.

**D.**

## Phalaenae. Motýlové noční.

### Noctuae. Můry.

#### Rozbor rodů v.

1. Motýlové mající kromě velkých očí složených ještě očka vedlejší, jednoduchá. 2.

Motýlové bez jednoduchých očí; zadní křídla se štětinovitým háčkem. Tykadla samců hřebenitá nebo brvitá, tělo silné; žilka 5. předních křídel právě uprostřed mezi 4. a 6. žilkou. Zadní křídla žlutá, černě opásaná, přední trojrohá, 11žilná (**XXI. Brephidae**). Oči malé, podlouhlé, lysé.

**Brephos. 157.**

2. Žilka 7. zadních křídel vybíhá z předního kraje střední buňky, ještě před předním úhlem jejím. Vedlejší oči velmi malé; 8. žilka z kořene jdoucí nedotýká se žilky středové (**XIX. Cymatophoridae**). 3.

Žilka 7. zadních křídel vybíhá z předního úhlu střední buňky, buď samotná, buď na společném stvolu se žilkou 6.; 8. žilka z kořene jdoucí dotýká se buď skutečně, buď zdánlivě středové žilky vnější (**XX. Noctuidae**). 5.

3. Oči lysé. 4.

Oči chlupaté, obrostlé; žilka 7. a 8. předních křídel na společném stvolu. Tělo tlusté, nohy huňaté; přední křídla šedá nebo zahrňdlá.

**Asphalia. 96.**

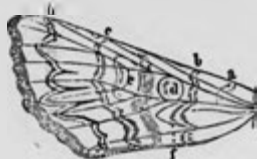
4. Na 2. a 3. článku břišním chomáčky chlupův; ramenní pokrývky oddálené. Přední křídla šedá nebo zelenavá s dvojitými čarami příčnými a se špicí rozdělenou černým proužkem; 7. a 8. jejich žilka na společném stvolu.

**Cymatophora. 95.**

Na 3. článku břišním chomáček chlupů; ramenní pokrývky těsně u sebe. Přední křídla pestře zbarvená s nezřetelnými čarami příčnými; 7. a 8. jich žilka zvlášť o sobě.

**Thyatira. 94.**

5. Oči chlupaté; 5. žilka zadních křídel slabší ostatních. 6.  
Oči lysé anebo jen po krajích obrvené. 12.



Muří křídlo.

Střední pole muřího křídla omezeno vnitřní (b) a vnější (c) příčnou čarou a v něm jest tři skvrn: ledvinovitá (e), kruhová (d) a kuželová (f); po kraji křídla táhne se čára vlnitá (h). Zadní mívají obloukovitou pásku.

## 6. Sesák dlouhý, rohovitý. 7.

Sesák krátký, měkký, holeně bez ostnů; přední křídla krátká, hnědá, s dvojitými čarami příčnými, z nichž zadní je slabě zejkována. Okrouhlá a ledvinovitá skvrna světle lemovaná, temnější očkovaná, třepení celokrajné; na zadních křídlech 3. a 4. žilka o sobě. **Neuronina. 124.**

## 7. Hruď zaoblená, hladká, bez hřebenitých pramenův. 8.

Hruď vyklenutá, čtyřboká, na ní v předu i v zadu pramen chlupů středem rozčísnutý. Zadní a střední holeně bez ostnů, tělo silné; přední křídla šedá, hnědá nebo žlutá, jakoby zrnitě poprášená, na nich pak tvoří vlnitá čára podobu W. Zadek samiček na konec tupý.

**Mamestra. 130.**

## 8. Makadla s hora patrná. 9.

Makadla skoro cele ukrytá, schlíplá; konečný jich článek nezřetelný. Nohy huňaté s holeněmi bezostnými; přední křídla světlá, pestrá, zadní s bílým třepením. **Paanolis. 109.**

## 9. Makadla vzpřímená. 10.

Makadla skloněná, se zřetelným článkem konečným. Hlava mezi ramena vtažená, holeně bezostné; přední křídla žlutá, hnědá nebo šedá. Muří kresba zřetelná. **Taeniocampa. 111.**

## 10. Skvrna ledvinovitá jest buď obyčejné podoby nebo schází. 11.

Skvrna ledvinovitá na 3. a 4. žilce v zoubky povytažená směrem ke kraji. Holeně bezostné; přední křídla krátká, na zad ufatá. **Characaea. 110.**

11. Přední roh předního křídla ostrý; žilky světlé, tmavými čárkami vroubené. Muří kresba skoro vždy schází. **Leucania. 103.**

Přední roh předního křídla tupý nebo zaokrouhlený; zadní křídla bílá nebo žlutá s pokrajní černou páskou. **Anarta. 144.**

## 12. Střední holeně vždy ostnitě, často také přední a zadní. 13.

Střední a zadní holeně vždy bez ostnů. 20.

## 13. Žilka 5. zadních křídel mnohem slabší než ostatní; hruď bez ostrého hřebene. 14.

Žilka 5. zadních křídel rovně silná jak ostatní. 19.

14. Přední holeně bez rohovitého drápku; nohy silné, chluapaté, oči neobruvené. 15. Přední holeně s rohovitým drápkem na konci. Hruď i břicho bez chomáčů; přední křídla s ostrým rohem. **Heliothis. 142.**

## 15. Konečný článek makadel krátký, obyčejného tvaru i velikosti. 16.

Konečný článek makadel dlouhý, čárkovitý. Chlupy na hrudi šupinkami promíšené, zadek bez chomáčků; přední křídla široká, na zad pravouhlá, s třepením čeritým. **Naenia. 136.**

## 16. Na člancích břišních není zřetelných chomáčků, na nejvš jen na prvním kypře načechrané chloupky. 17.

Na 3—4 předních člancích břišních malé sic, ale zřetelné chomáčky; vlnitá čára zabíhá až do třepení předních křídel. **Cloantha. 137.**

17. Vnější kraj předních křídel vlnitý neb čeritý; ramenní pokrývky na zad roze-  
stálé. Na třech předních článcích břišních načechrané chmýří.

**Aplecta. 123.**

Vnější kraj předních křídel buď málo nebo pranic nezčerený. 18.

18. Zadek oblý; zadní křídla bělavá, šedá nebo nahnědlá, bez černé pásky po-  
krajní.

**Agrotis. 122.**

Zadek plošný; zadní křídla žlutá, černě olemovaná, přední zahnědlá, s vel-  
kými skvrnami světle ovroubenými. Skvrna kuželovitá schází.

**Tryphaena. 121.**

19. Motýlové velcí, až 90  $\frac{m}{m}$ . Vnější kraj křídel hluboce vlnitý, skoro zubatý, nohy  
huňaté. Přední křídla klikaté na přič pruhovaná, skvrny velmi zřetelné;  
zadní křídla s černými nebo modrými páskami po kraji a středem v poli  
červeném, žlutém nebo černém.

**Catocala. 148.**

Motýlové menší, v rozpětí 50  $\frac{m}{m}$ . Vnější kraj křídel málo zčerený. Na před-  
ních křídlech skvrny a klikaté čáry málo zřetelné; zadní jsou žlutá nebo  
bílá, temněji pruhovaná nebo kostkovaná.

**Euclidia. 149.**

20. Přední holeně bez drápek na konci. 21.

Přední holeně s rohovitým drápkem na konci; oči kolkol obrvené, sesák  
měkký, stočený. Zadek dlouhý, daleko za křídla čnějící; hlava, hrud a nohy  
huňaté. Na předních křídlech skvrny nezřetelné.

**Asteroscopus. 107.**

21. Límec jako kápě víc nebo méně nad hlavu povytažený; 5. žilka zadních  
křídel slabší. 22.

Límec obyčejný, břišní články bez chomáček. 23.

22. Zadek dlouhý, špičatý, daleko za vnitřní úhel zadních křídel čnějící. Přední  
křídla úzká s ostrým rohem a kosým krajem, bez zřetelné muří kresby.

**Cucullia. 141.**

Zadek obyčejné délky; přední křídla krátká, celokrajná.

**Calophasia. 140.**

23. Přední stehna nestlnstlá, bez rýhy. 24.

Přední stehna kyjovitě stlustlá a opatřená rýhou, do níž holeně složiti se  
mohou; muří kresba zřetelná. Tykadla na prvním článku chvostkem obe-  
střená; přední křídla táhlá, zelená nebo hnědá, na nich hlavní skvrny  
velké, černě omezené. Třepeň obloukovitě; zadní křídla dlouhá, krajem  
světlejší.

**Dichonia. 127.**

24. Kraj předních křídel mezi předním rohem a koncem 4. žilky hluboce vykro-  
jený, dál pak silně zubatý. Makadla s dlouhým, tenkým článkem konečným,  
zadek plošný.

**Scoliopteryx. 119.**

Kraj předních křídel mezi předním rohem a koncem 4. žilky není vykro-  
jen. 25.

25. Chlupy na hrudi za límcem v ostrý hřeben scísnuté. 26.

Na hrudi není ostrého hřebene. 30.

26. Kraj předních křídel zubatý. 27.

Kraj předních křídel jen slabě čeritý nebo zaokrouhlený. 28.

27. Kraj předních křídel mezi 4. žilkou a vnitřním úhlem povykrojený; na zadku  
husté chomáčky, zejména na 3. článku chvostek vějovitě rozložený.

**Brotolomia. 134.**

- Kraj předních křídel na zad nevykrojený; oči kolkol obrvené. Na místě ledvinovité skvrny bílá nebo žlutá skvrna a 2 tečky. **Scopelosoma. 117.**
28. Obočí bez brv. 29.  
Oči kolkol brvitě; makadla jemně chlupatá. Přední křídla žlutá, temněji skvrnitá, zadní krátká, bělavá nebo žlutavá. **Xanthia. 116.**
29. Zadek velmi dlouhý, s polovicí za vnitřní úhel zadních křídel čnějící; makadla chlupatá, čelo klínovité. **Gortina. 115.**  
Zadek kuželovitý obyčejné délky; na předních křídlech i temné příčné čáry i skvrna okrouhlá a ledvinovitá patrný. Konečný článek makadel ke předu skloněný; muří kresba skládá se z jednoduchých čar. Zadní křídla bledozlutá, černě obroubená s černou skvrnou střední. **Pyrria. 114.**
30. Sesák krátký, slabý. 31.  
Sesák dlouhý, silný, rohovitý. 32.
31. Sesák měkký; 5. žilka zadních křídel slabší ostatních, 6. a 7. na společném stvolu. Obočí nebrvitě, hlava v ramena vtáhla; na předních křídlech veliká skvrna kruhovitá v podobě 8. Třepení čerité; konec tykadel dost dlouhý, nitkovitý. **Diloba. 97.**  
Sesák rohovitý; 5. žilka zadních křídel není slabší ostatních, 6. i 7. jsou o sobě. Na zadku chomáčky; třepení celokrajné; konec tykadel krátký, tupý. **Demas. 98.**
32. Hruď vytažena po obou stranách v rohy; obočí brvitě. 33.  
Hruď stranami zaokrouhlená. 36.
33. Pramen chlupů prostřed hrudi svažuje se příkře ku předu a je brázditý. **Xylina. 138.**  
Pramen chlupův plochý. 34.
34. Límeč uprostřed v ostří vypjatý. 35.  
Límeč u prostřed bez ostří; přední křídla šedá nebo zelená, na nich vnější čára příčná slabě zoubkovaná, vlnitá čára světlá se zřetelným W, hlavní skvrny obyčejné velikosti. Od kruhové skvrny vybíhá kol kuželovitě světlá prouha až k vnější příčné čáře. **Dryobota. 128.**
35. Přední křídla dlouhá, úzká, s příčnými čarami nezřetelnými, z nichž jen podoba W uprostřed, pak kruhová a ledvinovitá skvrna zřetelněji vynikají. **Calocampa. 139.**  
Přední křídla široká, se zřetelnými čarami příčnými. Kruhová a ledvinovitá skvrna zřetelné, třepení hluboce vlnité. **Miselia. 126.**
36. Na článcích břišních svrchu chomáčky chlupův, aspoň na prvním článku vždy zřetelný chvostek. 37.  
Na předních článcích břišních není chomáčkův, leda jen načechrané chmýří. 49.
37. Srst na hrudi a na lopatkách sedlovitě na zad vyvstálá, zježená; tykadla delší polovice předního kraje křídel. 38.  
Srst na hrudi, třeba příkrá, nevystává nikdy sedlovitě. 40.
38. Žilka 5. zadních křídel není ostatních slabší. 39.  
Žilka 5. zadních křídel značně slabší ostatních; na hrudi jen jediný, plochý pramen chlupů. Přední křídla tmavohnědá a z fialova červená, se žlutou ledvinovitou skvrnou. **Euplexia. 133.**

39. Přední křídla přilehavými šupinkami pokrytá, se zřetelnými, nejčastěji kovově lesklými nákresey. **Plusia. 146.**  
Přední křídla s vyhrnutými šupinkami na skvrnách a příčných čarách; muří kresba schází. **Abrostola. 145.**
40. Žilka 5. zadních křídel značně slabší. 41.  
Žilka 5. zadních křídel právě tak silná jak ostatní nebo jen nepatrně slabší; makadla prostředně dlouhá, vzhůru zakřivená. Zadek nečiní za vnitřní úhel zadních křídel; na hrudi přikrá, mohutné, zbrázděné prameny, třepení zoubkované. **Mania. 135.**
41. Motýl malý, slaboučký; makadla šupinatá. 42.  
Motýl střední velikosti, silný; makadla chlupatá. 43.
42. Přední křídla ke kraji náhle se šířící, trojúhelná. **Erastria. 151.**  
Přední křídla táhlá, skoro všude rovně široká; hruď i makadla šupinatá, na břišních člancích chomáčky chlupův. **Bryophila. 101.**
43. Konečný článek makadel krátký, skloněný. 44.  
Konečný článek makadel dlouhý, tenký, poněkud vztyčený. **Moma. 100.**
44. V předu hrudi jen malý pramének, nebo hruď plochá. 45.  
Z prostřed hrudi táhne se mocný, dlouhý a brázditý pramen až za první článek břišní. **Dipterygia. 132.**
45. V předu hrudi plochý, maličký pramének; vnější příčná čára na předních křídlech je mnohem blíže skvrně ledvinovité nežli kraji a je vždy patrna. Pokrajní čára na žilkách přetržitá. 46.  
V předu hrudi není praménku; vnější příčná čára na předních křídlech jest mezi krajem a ledvinovitou skvrnou anebo blíže kraje, a jest buď zřetelně zejkována, buď jen několika černými klikatými šípkami naznačena. **Acronycta. 99.**
46. Tykadla samečků nejsou zoubkována, nýbrž druhy jen přejemně brvitá. Samičky nemají vyniklého kladélka. 47.  
Tykadla samečků jemně hřebenitá; ze zadku samiček vyniká kladélko. Oči kolkol brvitě. **Cleoceris. 106.**
47. Oči bez brvitého obočí; vlnitá čára souvislá, podobu W jasně ukazující. 48.  
Oči kolkol obrvené; vlnitá čára neukazuje zřetelného W, jsouc v jednotlivé skvrny rozrušena. Kresba vůbec nezřetelná. **Polia. 129.**
48. Zadní křídla žlutá s černou nebo hnědou páskou po kraji; přední křídla široká, hnědá, s dvojitými příčnými čarami nezoubkovanými a ostatní kresbou. **Cerigo. 125.**  
Zadní křídla šedá, hnědošedá, nebo bělavá, bez tmavé pásy pokrajní; přední hnědá nebo hnědošedá. **Hadena. 131.**
49. Na čele není rohového štítku. 50.  
Na čele čtyrrohý, vodorovný rohovitý štítek; hruď, makadla i nohy huňaté. Křídla žlutavá až zahnědlá s velmi nezřetelnou kresbou. **Nonagria. 102.**
50. Makadla chlupatá, aspoň vespoď. 51.  
Makadla všude pouze přilehle šupinatá. 57.

51. Zadek oblý, nesploštělý. 52.

Zadek sploštělý; přední křídla hnědavá se zřetelnou kresbou muří i dvojítymi čarami příčnými, zadní hnědošedá. **Orrhodia. 118.**

52. Oči bez brvitého obočí. 53.

Oči kolkol brvité; přední křídla celokrajná nebo jen slabě čeritá, žlutá, šedá nebo hnědá s úplnou kresbou (jen kuželovitá skvrna nezřetelná), zadní šedá. **Orthosia. 112.**

53. Makadla všude chlupatá, jen konečný článek bývá lysý. 54.

Makadla pouze spodem chlupatá, stranami šupinatá, hruď hladká, šupinami promísená. Přední křídla žlutá, hnědavá nebo šedá se dvěma tmavými čarami příčnými, z nichž vnější je zejkována. Kuželovitá skvrna chybí, ostatní jsou velké a světle omezené. **Caradrina. 104.**

54. Kratičkových makadel nelze shora ani spatřit. 55.

Makadla čnějí nad hlavu a jsou zcela patrna; hruď bez pramének, jen přilehavými chloupky obrostlá. Přední křídla se 3 příčnými čarami tmavými; hlavní skvrny chybějí. **Grammesia. 105.**

55. Tělo malé, slaboučké; u prostřed širokých zadních křídel žlutá páska. Přední křídla tmavá, skoro bez kresby. **Heliaca. 143.**

Tělo poměrně velké a silné. 56.

56. Ve předních křídlech přívěsná buňka; tykadla nikdy červená. Kraj a třepení slabě čerité; na předních křídlech zelených bílé měsíčky místo ledvinovitých skvrn. Zadek ční daleko za vnitřní úhel zadních křídel, **Luperina. 108.**

Přední křídla zelená nemají přívěsné buňky; tykadla červená, makadla řídce chlupatá. **Halias. 155.**

57. Nohy s část chlupaté. 58.

Nohy všude přilehavými šupinkami pokryté. 60.

58. Střední buňka zadních křídel obyčejného rozměru; hlava i límec stejné barvy s hruď. Dvojitě čáry zřetelné, v předu v podobu Y se rozbíhající. 59.

Střední buňka širokých, hnědošedých zadních křídel velmi krátká, takže nevyniká z pole vnitřního; hlava a límec mnohem tmavší nežli hruď. Místo okrouhlé skvrny jen černá tečka, skvrna ledvinovitá tmavohnědá. 5

**Toxocampa. 160.**

59. Přední křídla začernalá nebo hnědá jsou již při kořeni široká, tudíž na konec málo rozšířena, krajem vlnitá, v rohu zaokrouhlená; zadek více neb méně sploštělý. **Amphipyra. 120.**

Přední křídla hnědá, žlutá nebo bělošedá, náhle na konec rozšířená; příčné čáry nezjevkované, zřetelné, třepení celokrajné; zadek oblý.

**Cosmia. 113.**

60. Žilka 8. zadních křídel vychází z kořene a vzdaluje se záhy od přední žilky středové. 61.

Žilka 8. zadních křídel vychází buď skutečně, buď zdánlivě z přední žilky středové. 63.



61. V předních křídlech přívěsná buňka; makadla nestlustlá. 62.  
V předních křídlech trojúhelných, krátkých není přívěsné buňky; třepení velmi dlouhé, hlava skloněná. **Trothisa. 154.**
62. Na hrudi v zadu prameň chlupů; zadní křídla černá s bílou pruhou ve středu, přední začernalá s bílou skvrnou při předním kraji. **Acontia. 147.**  
Na hrudi v zadu není pramene chlupův; zadní křídla jednobarvá, krajem utatá, přední olivově zelená a purpurová, beze skvrn a čar příčných. **Prothymia. 153.**
63. V předních křídlech černožlutých je přívěsná buňka; 5. žilka zadních křídel slabší. Čelo naběhlé; přední křídla žlutá, černě pruhovaná a skvrnitá, bez muří kresby. **Emmelia. 152.**  
V předních křídlech zelenavých není přívěsné buňky; 5. žilka zadních křídel schází. Čelo ploché, makadla hladce šupinatá; muří kresba schází. **Earias. 156.**

## Rozbor druhů v.

### XIX. Cymatophoridae. Vlnočárnice.

#### 94. *Thyatira* Ochs. (*Strophia* Meign.) *Malinovnik. Wellenträger.*

D. 1a, 2a, 3a, 4b.

1. Přední křídla ze zelena hnědá s pěti velikými, růžovými nebo bílými skvrnami, jež jsou přihrádle očkovány a z nichž jedna na kořeni, dvě u prostřed vnitřního a předního kraje, dvě pak v rozích se nalézají; zadní křídla žlutošedá, krajem temnějším, s třepením z běla zažloutlým. 30—34  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na ostružinách a malinách, za dne v suchém spředeném listí. **Th. batis L., m. očkovaný.**

#### 95. *Cymatophora* Tr. *Vlnočárnice. Wellenträger.*

D. 1a, 2a, 3a, 4a

1. Tělo silné, hlava mezi ramena vtažená, zadek za vnitřní úhel zadních křídel čnějící, tykadla a nohy huňaté. Ledvinovitá skvrna má podobu 8. 2.  
Tělo útlé, hlava přímá, zadek nepřechází vnitřního úhlu zadních křídel; tykadla a nohy řídce obrostlé. Přední křídla bělošedá s tmavými vlnitými čarami a se 2 černými tečkami (:) na místo ledvinovité skvrny; zadní hnědošedá a se světlou obloukovitou páskou a temnou měsíčnou skvrnou. 22 až 29  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na topoli, olši, bříze. **C. duplaris L., vl. dvojtečná.**
2. Příčné temné pásy, střední pole omezující jsou při předním kraji předního křídla rovnoběžny; vnější z nich skládá se pouze ze 2—3 zřetelných černých čar. Přední křídla popelavá, obě skvrny černě očkovány, zadní křídla po kraji tmavošedá, vnitř žlutošedá. 28—34  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na topolích. **C. ocularis L., vl. trojtečná.**

Příčné temné pásy se u předního kraje předních křídel rozbíhají; vnější i vnitřní skládá se ze 4 zřetelných černých čar. Přední křídla z hněda popelavá, na nich skvrna zelenavě bílá, tmavě vyplněná, a přední roh černou čárkou rozdělený; zadní křídla žlutošedá. 32—38  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenky na osykách a topolích. C. or W. T., vl. černopásná.

**96. Asphalia Hübn. (Cymatophora Fr., Scodra O.) Vlnočárnice. Wellenträger.**

D. 1 a, 2 a, 3 b.

1. Přední křídla popelavá, po předním kraji až za střed bělavá, s černými, dvojími až trojitými příčnými čarami nezejkovanými a 1—2 zelenavě bílými skvrnami; zadní křídla bělavá se šedým okrajem a příčným pásem. Tykadla žlutá. 33—38  $\frac{m}{m}$ . Hojná v březnu a dubnu na kmenech březových. — Housenka na břizách, v červnu a v červenci.

**A. flavicornis L., vl. březová.**

Přední křídla úzká, světle zelenavá, hnědě promíšená, na nich dva dvojité černé, bílé vyplněné proužky příčné a silně zejkaná bílá čára vlnitá; zadní křídla bílá, krajem přihnědlá. Tykadla žlutá. 33—36  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a květnu. — Housenka na dubech.

**A. ridens Fabr., vl. dubový.**

## XX. Noctuidae. Můry.

### A. Bombycoidea.

**97. Diloba Boisd. (Episema O.) Modrohlávek. Blaukopf.**

D. 1 a, 2 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 a, 31 a.

1. Přední křídla čokoládově hnědá, místy zašedlá, krajem světlejší, se dvěma černými, zejkanými čarami příčnými a se 3 velkými, zelenavě žlutými skvrnami, jež vespolek splývají a vnitř šedě poprášeny jsou; zadní křídla jsou bělošedá, ve vnitřním rohu temně skvrnitá. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V září a v říjnu. — Housenka na trnkách a jabloních.

**D. caeruleocephala L., m. ovocný.**

**98. Demas Steph. (Colocasia O., Orgyia B., Apatela Hb.) Lískovnice. Haseleule.**

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 a, 31 b.

1. Přední křídla na kořeni rezavá, ke kraji modravě popelavá; ze dvou černých čar příčných vnitřní vybíhá u prostřed v ostrý zub, vnější jest tamže skoro příčná. Kruhovatá skvrna černě omezená, vlnitá čára bělavá. Zadní křídla z hněda popelavá. 28—34  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červenci. — Housenka na lískách, také na j. keřích i stromech od července do října.

**D. coryli L., l. šedá.**

## B. Acronyctidae.

99. *Acronycta* Ochs. *Šiposkvrnka. Pfeileule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 b, 40 a, 41 b, 43 a, 44 a.

1. Přední křídla šedá, na nich obě příčné pásy i hlavní skvrny. 2.  
Přední křídla, rovněž jako zadní, bílá nebo bělošedá, se řadou černých teček poblíž třepení, pak několika šipkovitými skvrnami u prostřed. 34—42  $\frac{m}{m}$ .  
V květnu a v červnu. — Housenka na břízách, olších a vrbách.

A. *leporina* L., š. *vrbová*.

2. Na předních křídlech černá podélná prouha nebo jen čára z kořene jdoucí. 3.  
Přední křídla bez černé podélné prouhy jdoucí z kořene. 6.  
3. Kruhová a ledvinovitá skvrna stýkají se, anebo jsou černou podélnou proužkou spojeny; přes vnější klikatou čáru příčnou dvě čárky podélné, černé, v podobu řeckého písmene psi ( $\Psi$ ) s ní splývající; zadní křídla bělavá. 4.  
Kruhová skvrna nestýká se s ledvinovitou, aniž je s ní spojena. 5.  
4. Přední křídla z růžova šedá. 28—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu a červnu. — Housenka na trnkách, hlohu, vrbě, merunkách a j. A. *tridens* W. V., š. *meruňková*.  
Přední křídla z modra šedá. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na mladém stromoví listnatém. A. *psi* L., š. *trnková*.  
5. Vnější pruh příčný zřetelně dvojitý. Přední křídla bělošedá, žlutavě a hnědě poprášená; prouhy klikaté, skvrny ve středu veliké. Zadní křídla světle bílá s hnědavými žilkami. 34—42  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na jirovci (maďalu), javoru, dubě a j. listnatých stromech.

A. *aceris* L., š. *maďalová*.

Vnější zejkový pruh jen ke kraji zřetelný, černý, vnitř světlejší omezený.  
Přední křídla světle šedá, hnědošedě promíšená; kruhová skvrna zřejmá, ledvinovitá nezřetelná. Zadní křídla hnědě poprášená. 28—34  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci. — Housenka na živách, břízách a j. list. stromech i na ostružníku, vřesu, borůvkách a p.

A. *auricoma* W. V., š. *živová*.

6. Mezi skvrnou ledvinovitou a vnějším příčným pruhem půda světlejší, žlutavě bělošedá; zadní křídla bílá, šedě poprášená. Přední křídla tmavě šedá, hrubě a hustěji hnědě poprášená, 32—40  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na topolích, osykách, vrbách a j.

A. *megacephala* W. V., š. *velkohlavá*.

Mezi skvrnou ledvinovitou a vnějším pruhem příčným, zřejmě dvojitým, není půdy světlejší; jen v buňce 1. je pruh ten světle vyplněn. Přední křídla hnědošedá, světle šedě promíšená, se řadou bělavých skvrn po kraji a se skvrnami zřetelnými; zadní křídla šedá, po kraji tmavší. 28—38  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na stromech i bylinách.

A. *rumicis* L., š. *štokovská*.100. *Moma* Hüb. (*Diphthera* O.) *Pestrobarevec. Aprileule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 a, 32 b, 36 b, 37 b, 40 a, 41 b.

1. Přední křídla světle zelená; na nich tři bílé proužky podélné, přervané třemi nepravidelnými řadami příčnými černých čárek a skvrn. Po kraji řada čer-

ných trojúhelných skvrn; zadní křídla šedohnědá, na vnitřním pokraji šedo-žlutá, s tmavou skvrnou bíle rozdělenou ve vnitřním úhlu. 30—38  $\frac{m}{m}$ . (Obr. 1. na str. 100.) V květnu hojný na kmenech. — Housenka na dubech a j. polních a lesních stromech listnatých. **M. Orion** Esp., p. dubový.

### 101. *Bryophila* Tr. (*Poecilila* O.) *Mechovnice. Flechteneule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 b, 40 a, 41 a, 42 b.

1. Vnější pruh příčný při žilkách zejkován směrem ke kořeni; barva předních křídel vůbec světlá, bledožlutá, šedě promíšená. Skvrny velké, šedé, kruhová a kuželovitá splynulé; zadní křídla bílá, se dvěma šedými, obloukovitými prouhami a šedou skvrnou u prostřed. 20—24  $\frac{m}{m}$ . Na zdech v srpnu. — Housenky na mechu střešním a zedním. **B. perla** W. V., m. perlová.



1 *Moma Orion*. 2 *Hadenia basilicena*.

Vnější pruh příčný málo zoubkován, a to směrem ke kraji; barva předních křídel temná. Přední křídla bledě zelená, ve středním poli hnědá, skvrny nezřetelné; zadní křídla hnědošedá. Jako předešlá; housenky na mechu stromovém (zvláště lip).

**B. algae** Fabr., m. lípová.

## C. Orthosidae.

### 102. *Nonagria* Hübn. *Rákosnice. Schilfweule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 b.

1. Po kraji předních, bledě žlutých, hnědě poprášených křídel jsou při samém vlnitém třepení černé měsíčkovité skvrny; žilky světlé, černě s obou stran omezené, mezi nimi šipkovité skvrny na místě vnější příčné čáry. Zadní křídla — jako zadek — běložlutá s bílým třepením a tmavší páskou podél kraje. 33—46  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka ve dřevě orobince a rákosu.

**N. typhae** Esp., r. černoskvřinná.

Po kraji předních hlinožlutých křídel není při celokrajném třepení černých měsíčkovitých skvrn; žilky černé, s řadou teček na místě vnější příčné čáry. Zadní křídla — jako zadek — hnědošedá, krajem tuavší. 28—38  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka v rákose a orobinci.

**N. arundinis** Hübn., r. tečkovaná.

**103. Leucania Ochs. (*Mythimna* O.) *Plavokřídlec*. Bleicher.**

D. 1 a, 2 b, 5 a, 6 a, 7 a, 8 a, 9 a, 10 a, 11 a.

1. Z kořene předních křídel vybíhá černá podélná proužka. 2.  
Z kořene předních křídel nevybíhá černá podélná proužka. 3.
2. Třepení rozděleno dvěma ostrými čárkami, s krajem křídla rovnoběžnými; zadní žilka středová s bílou skvrnou podoby L v tom místě, kde z ní 2. a 3. žilka vyblhají. Přední křídla běložitá, huďě poprášená, žilky tenké, bílé; zadní křídla bělavá s hnědými žilkami a hnědou skvrnou měsíčnou. 26 až 32  $\frac{m}{m}$ . V červnu, pak v srpnu a v září. — Housenka na travách vodních.

**L. L. album L., pl. bílé L.**

Třepení předních křídel růžové, rozdělené jedinou, místy nezřetelnou temnou čárkou, rovnoběžně s krajem jdoucí; zadní žilka středová bílá, hnědě omezená. Přední křídla bledě hlinožlutá, do růžova, po předním kraji bělavá a s bílou tečkou u prostřed; zadní křídla šedá, na kořeni bělavá. 34 až 36  $\frac{m}{m}$ . Od května do října. — Housenka na štovíku a na travách.

**L. comma L. L., pl. černočárný.***Panolis piniperda.*

3. Na předních křídlech není ani hlavních skvrn ani příčných čar, nýbrž někdy jen malé, černé tečky po světlých, temně lemovaných žilkách. 4.  
Na předních křídlech jsou aspoň příčné čáry a skvrna ledvinovitá, jež dole končí bílým kuzelem. Přední křídla z červena hlinožlutá, na nich dvě zlatožluté skvrny a dvě tmavohnědé příčné čáry, z nichž vnitřní jest do úhlu zlomena; zadní křídla rudohnědá. 28—36  $\frac{m}{m}$ . V červnu a červenci kolem květů hadince. — Housenka na travách.
4. Podél kraje předních, z hněda hlinožlutých křídel černé, jemné tečky; zadní křídla hnědošedá. 28—34  $\frac{m}{m}$ . Od června do září. — Housenka na travách, zvláště v rákosí.

**L. conigera W. V., pl. kuželoskvrnný.****L. impura Hübn., pl. rákosní.**

Podél kraje předních křídel bledě hlinožlutých není černých teček; žilky bílé, hnědě obroubené na příčné, pak na 2. a 5. černé tečky. Zadní křídla bílá, po kraji hnědě poprášená. 28—34  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu, pak v srpnu a v září. — Housenka na travách a bylinách.

**L. pallens L., pl. ptačincový.****104. Caradrina Tr. *Blýskavka*. *Glanzeule*.**

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 a, 51 a, 52 a, 53 b.

1. Kruhová skvrna velká, ledvinovitě se vyrovnávající. 2.  
Kruhová skvrna malá; přední křídla žlutošedá s černými, drobně zoubkovanými příčnými čarami a zejmovanou bělavou čarou vlnitou, vnitř růžově

omezenou. Ledvinovitá temná skvrna otočena bílými tečkami; zadní křídla prosvitavě bílá. 26—32  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na bylinách rozličných.

**C. cubicularis** W.V., bl. bělotěčná.

2. Obě velké, tmavé hlavní skvrny světle obroubeny; přední křídla žlutavě rezavá, na nich bělavá vlnitá čára, vnitř úzce temněji olemovaná. Zadní křídla šedá. 26—32  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na ptačinci a j. bylinách.

**C. alsines** Brahm., bl. ptačincová

Obě velké, šedé hlavní skvrny rezavě hnědě obroubeny; přední křídla žlutohnědá, na nich tmavošedý pás na vnitřní straně vlnité čáry. Zadní křídla bělavá s lemem šedě poprášeným. 26—32  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na kopřivách, svlačci, opletníku a j.

**C. Morpheus** Hufn., bl. kopřivová.

### 105. *Grammesia* Steph. (*Caradrina* Tr.) *Blýskavka*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 a, 51 a, 52 a, 53 a, 54 b.

1. Přední křídla zažloutle šedá, přejemně rezavě poprášená, po nich tři skoro přímé rezavěhnědé příčné čáry; zadní křídla hnědá. 28—34  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na jitrocelu a j. bylinách.

**G. trigrammica** Hufn., bl. trojčárná.

### 106. *Cleoceris* Boisd. *Blýskavka*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 b, 40 a, 41 b, 43 a, 44 a, 45 a, 46 b.

1. Přední křídla z modra šedá, hnědě promíšená; na kořeni černý pruh. Hlavní skvrny bělavé, temně očkované a černě omezené, kuželová sáhá až ke vnější příčné čáře, která též ledvinovitě skvrny se dotýká. Zadní křídla světle šedá. 26—32  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na vrbách.

**Cl. viminalis** Fabr., bl. jívová.

### 107. *Asteroscopus* Boisd. (*Brachyonycha* Hb., *Xylina* Tr.) *Hvězdovid*. *Sternscher*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 b.

1. Sesák zakrnělý; na předních křídlech bělošedých není zřetelných hlavních skvrn, nybrž jen mnoho krátkých, černých čárek a hluboce zejkaná čára vlnitá. Zadní křídla bělavá, místy zažloutlá. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V říjnu i v listopadu na zdech. — Housenka na lipách, vrbách a j. listnatých stromech.

**A. sphinx** Hufn., h. lípový.

### 108. *Luperina* Led. (*Apamea* Tr., *Xylophasia* Steph.) *Travařka*. *Hellgrüne*.

D. 1 a, 2 b, 12 b, 20 b, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 a, 51 a, 53 a, 54 a, 55 b.

1. Přední křídla světle zelená s bílou měsíčkovitou skvrnou u prostřed, zadní bílá se zeleným nádechem. 34  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu na bodláči a hadinci. — Housenka na bodláči a j.

**L. virens** L., tr. zelená.

**109. *Panolis* Hübn. (*Trachea* Ochs., *Achatia* Steph.) Sosnokaz. Forleule.**

D. 1a, 2b, 6a, 6a, 7a, 8b.

1. Přední křídla barvy ciblové, žlutošedě promíšená, se dvěma příčnými, rudohnědými pruhy, jež na vnitřním kraji se sblíží a bílými okraji od ostatní pňdy se oddělují; skvrny veliké bělavé, zelenavě očkované, spolu splynulé, spodem utaté. Zadní křídla hnědošedá s bílým třepením. (Obr. na str. 101.) 30—36  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na borovicích.

**P. piniperda** Esp., s. borový.**110. *Charaeas* Steph. Přímočárnice. Graseule.**

D. 1a, 2b, 5b, 6a, 7a, 8a, 9a, 10b.

1. Přední křídla rudohnědá nebo olivově šedá, se zřetelnými světlejšími skvrnami; ledvinovitá skvrna dole bílá, ve dva zuby protažená, kuželová dlouhá; na místě vlnité čáry černavé trojúhelníčky. Zadní křídla hnědočerná. (Obr. 3. na str. 104.) 24—32  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka ožírá kořínky trav.

**Ch. graminis** L., p. trávová.**III. *Taeniocampa* Led. *Orthosia* O. Přímočárnice.**

D. 1n, 2a, 5b, 6a, 7a, 8a, 9b.

1. Střední buňka mezi ledvinovitou skvrnou a vnitřním příčným pruhem úplně černá. Přední křídla rudohnědá, šedě promíšená se světlejšími pásy a světlou vlnitou čarou; kromě černého pruhu ve střední buňce jest ještě jiny u vnitřního pruhu v buňce 2. Zadní křídla černošedá. 30—36  $\frac{m}{m}$ . V březnu a v dubnu. — Housenky na zimolezu, svízelci a j. bylinách.

**T. gothica** L., p. zimolezová.

Střední buňka není z plna černě vyplněna. 2.

2. Příčné pásy víc nebo méně zřetelné. 3.

Příčné pásy na předních křídlech jen řadami černých teček naznačeny. Přední křídla hnědošedá nebo temně popelavá, druhdy rudohnědě poprášená; vlnitá čára žlutá, často černě obroubená. Třepení červené, podél něho žlutá čára a řada černých teček. Zadní křídla světlejší s průsvitnou skvrnou ve středu a řadou černých teček. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na vrbině, pelyнку, mlčci a j.

**T. gracilis** W. V., p. vrbinová.

3. Křídla hustě rudě poprášená. Příčné čáry na předních křídlech žluté, šedě obroubené; vlnitá čára na straně vnitřní žlutá, nejčastěji přetržitá. Zadní křídla bílá, s červenavou střední skvrnou a dvěma obloukovitými pruhy. 31—36  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a květnu. — Housenka na břících, dubech, topolích.

**T. miniosa** W. V., p. březová.

Křídla nejsou rudě poprášená. Vlnitá čára nepřetržitá. 4.

4. Na vnitřní straně vlnité čáry dvě syté černé skvrny. Přední křídla ze šeda hlinožlutá s nezřetelnými, šedými skvrnami; zadní tmavohnědá, krajem černější, se žlutavým třepením. 36—39  $\frac{m}{m}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na dubech, ovocných stromech a j.

**T. munda** W. V., p. ovocná.

Na vnitřní straně bělavé, skoro přímé vlnité čáry není syté černých skvrn. Přední křídla šedočervená, skvrny ostře vymezené, běložlutě obroubené, sobě

zblížené. Vnější příčná čára v tečky rozrušená; žilky poblíž kraje žlutobílé, lem žlutý, tečky po kraji černé. Zadní křídla popelavá nebo bělavá. 34 až 36  $\frac{m}{m}$ . V březnu a dubnu. — Housenka na listnatých stromech.

**T. stabilis** W. V., p. *lípová*.

## 112. *Orthosia* Tr. *Přimočárnice*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 a, 51 b.

- 1 Žilky na předních křídlech všudy světlejší nežli ostatní půda; obě skvrny veliké. Přední křídla leskle červenavá nebo rezavá, na nich dvojité příčné čáry velmi mělce zejkané; na pokraji světlé šipovité skvrny, temněji očkované. 30—34  $\frac{m}{m}$ . V srpnu. — Housenka na rezezkvítu, jitrocelu a j.

**O. nitida** W. V., p. *rozrazilová*.

Žilky předních křídel jsou buď pouze při kraji světlejší, buď všudy rovně temné. 2.



1 *Neuronion popularis*. 2 *Brotolomia meticulosa*. 3 *Charaxes graminis*.

2. Zadní křídla mají po předním kraji široký žlutavý pruh. 3.

Zadní křídla nejsou po předním kraji žlutavá aniž světlejší. Vlnitá čára při 7. žilce přetržená, skvrny i vlnitá čára rudě obroubené. Přední křídla široká, hnědošedá nebo tmavě ryšavá, lesklá; ledvinovitá skvrna dole černě vyplněná. 32—36  $\frac{m}{m}$ . V září a v říjnu. — Housenka na jívách ve středním listí.

**O. lota** L., p. *vrbová*.

3. Vlnitá čára nepřetržitá, vnitř hnědými měsíčky provázená; skvrny bleďožlutě obroubené. Přední křídla olivově šedá nebo skořicová, na kořeni a u vlnité čáry tmavší; příčné pásy jednoduché. 30—38  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na dubech.

**O. rufina** L., p. *červenopásná*.

Vlnitá čára u 7. žilky již nezřetelná, vnitř úzce rezavě olemována, skvrny rezavě obroubené. Přední křídla hlinožlutá, šedě poprášená; příčné pásy hnědé. 30—36  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na travách.

**O. circellaris** Hufn., p. *šedavá*.

## 113. *Cosmia* Ochs. (*Calymnia* Hb.) *Kosočárnice*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 b, 57 a, 58 a, 59 b.

1. Hlavní skvrny zřetelné. 2.

Hlavní skvrny chybějí; obě příčné proužky končí při předním kraji velkými světlými skvrnami, vnější je zlomena. (Obr. na str. 105.) Přední křídla



z fialova rudá, rudohnědě promíšená, zadní černošedá. (Obr. na str. 105.) 25—30  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na jilmecích a dubech.

*C. diffinis* L., k. jilmová.

2. Ledvinovitá skvrna má uprostřed dvojitou, tmavou skvrnu; vnější pruh přičný je při předním kraji bíle vyplněn. Přední křídla žlutohnědá, temněji promíšená se zřetelnými pruhy, z nichž vnější jest silně zahnut; zadní křídla přičernalá se žlutavým třepením. 24—30  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenky na jilmecích a dubech.

*C. affinis* L., k. dubová.

Ledvinovitá skvrna jest pouze dole temnějš; vnější pruh přičný není při předním kraji bíle vyplněn. Přední křídla hlinožlutá nebo zelenavě šedá, na nich dva světlé, hnědě omezené pruhy, z nichž vnitřní je velmi kosý, přímý, druhý prohnutý; skvrny světle omezené, zadní křídla šedohnědá, třepení žluté. 26 až 34  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na ovocných a jiných stromech.



*Cosmia diffinis*.

*C. trapezina* L., k. javorová

#### 114. *Pyrrhia* Hübn. (*Hydroecia* Guen.) Zlatokřídlec.

D. 1a, 2b, 5b, 12b, 20a, 21b, 23a, 24a, 25a, 26b, 28a, 29b.

1. Přední křídla zlatožlutá, po kraji modrošedá, s jemnou rezavě hnědou mříž kresbou. 26—34  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na jehlici a j.

*P. umbra* Hüfn., zl. jehlicový.

#### 115. *Gortyna* Led. Dřeňovka. Markeule.

D. 1a, 2b, 5b, 12b, 20a, 21b, 23a, 24a, 25a, 26b, 28a, 29a.

1. Přední křídla zlatožlutá, rezavě poprášená, na vnější polovici vnitřního pole a za čarou vlnitou z modra hnědá; dvojité přičné pruhy, okolek tří velkých skvrn a žilky rezavě hnědé, vnější pruh zejlován. Zadní křídla žlutavě bílá. 24—40  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka ve dřevě bodláků, divizen, lopuchu a j.

*G. flavago* W. V., d. diviznová.

#### 116. *Xanthia* Tr. Zlatokřídlec. Gelbflügel.

D. 1a, 2b, 5b, 12b, 20a, 21b, 23a, 24a, 25a, 26b, 28b.

1. Límeček téže barvy jako celá hruď. 2.

Límeček barvy rudé, višňové na žluté hruď; přední křídla zlatožlutá, rudohnědě skvrnitá, vnější přičný pruh ze dvou řad měsíčků. Ledvinovitá skvrna v zadu tmavě vyplněna, zadní křídla běložlutá. 24—34  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na jívách, vrbách, ostružinníku.

*X. togata* Esp., zl. jívový.

2. Přední křídla citronově žlutá, rezavě skvrnitá (zvláště za středem), s nezřetelnou kresbou; pod ledvinovitou skvrnou bělavá tečka hnědě omezená; zadní křídla bílá. Hlava i límeček s hruď žluté. 28—36  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na vrbách, později na jitrocelu, ostružinníku a j.

*X. fulvago* L., zl. vrbový.

Přední křídla zvláště ve středním poli zlatožlutá, často pomerančově poprášená, na kořeni a po kraji s šedohnědým nádechem. Příčné pásy světlé, zejmované, skvrny zahnědlé, světle omezené; zadní křídla světle žlutá. 24—33  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na buku, ve schouleném listí.

**X. aurago** W. V., z. bukový.

**117. Scopelosoma** Curt (Glaca Steph., Orrhodia Hüb., Mecoptera Guen. Cerastis O.) Rudokřídlec. Trabunt.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 b, 21 b, 23 a, 24 a, 25 a, 26 a, 27 b.

1. Přední křídla hnědá, měďově lesklá, se dvěma jemnými příčnými čarami; na místě ledvinovité skvrny bílá nebo žlutavá skvrna a dvě bílé tečky. Zadní křídla šedohnědá. 34—40  $\frac{m}{m}$ . V září; také přezimuje. — Housenka na stromech listnatých.

**S. satellitia** L., r. dubový.

**118. Orrhodia** Hüb. (Glaca Steph., Cerastis O.) Rudokřídlec. Preiselbeereule.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 a, 51 b.

1. Přední křídla rezavě hnědá až černošedá se světlými příčnými čarami a ledvinovitou skvrnou, jejíž tmavá výplň není ve skvrny rozrušena. Na místo vlnité čáry řada teček; zadní křídla šedohnědá se světlejší obloukovitou páskou a s měsíční skvrnou u prostřed. 32—36  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu; také přezimuje. — Housenka na borůvkách, brusnicích a j., také na dubě.

**O. vaccinii** L., r. brusnicový.

**119. Scoliopteryx** Germ. (Calpe Ochs., Gonoptera Latr., Calyptra O.) Lalokokřídlec. Zackenflügel.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 b.

1. Přední křídla rudohnědá, na vnitřní půli žlutá, ohnivě rudě poprášená, s bělavými příčnými, skoro příkými páskami; zadní křídla hnědě popelavá. Hruď rezavá. 38—44  $\frac{m}{m}$ . V červnu, pak do září přes celou zimu ve tmavých úkrytech stavení, mostů a j. — Housenka na vrbách a topolích.

**S. libatrix** L., l. vrbový.

**120. Amphipyra** Ochs. (Scotophila Hb., Pyrophila Steph.) Lesknačka. Flammenflügel.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 b, 57 a, 58 a, 59 a.

1. Příčné čáry i skvrna kruhová patrný. Přední křídla krajem čeritá. šedohnědá; zejmované světlé pásy příčné obkličují temnější prouhu v poli středním; skvrna kruhová malá, ale zřetelná, žlutavá, tmavě očkovaná, vlnitá čára vně bíle omezená. Zadní křídla rudohnědá, na předním kraji hnědošedá. 46—52  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka v listnatých lesích i v sadech.

**A. pyramidea** L., l. ořešáková.

Přičné čáry i skvrna kruhová scházejí. Přední křídla celokrajná, hnědočerná, na nich tři velké, černé tečky na místě obou hlavních skvrn; zadní křídla bělavě šedá, po kraji zahnědlá, 28—38  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na nižších bylinách.

**A. tragopogonis L., l. kozíbradová.**

## D. Agrotidae.

### 121. *Tryphaena Hübn (Agrotis Ochs.) Černopáska. Gelbband.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 a, 13 a, 14 a, 15 a, 16 a, 17 b, 18 b.

#### 1. Přední holeně ostnité. 2.

Přední holeně bez ostnů, konečný článek tykadel krátký, límec jednobarevný. Přední křídla hlinožlutá, zeleně a šedě promíšená; přičné pásy nezoubkované, vnitřní kosá, tmavá, vnější bělavá, zlomená. Zadní křídla jako zadek pomerančová; pokrajní pás černý, velmi široký. 40—48  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na zemáku a j.

**T. fimbria L., č. zemáková.**

#### 2. Na vnitřní straně vlnité čáry v buňce 7. a 8. sytě černé skvrny; zadní křídla bez střední skvrny měsíčné. Přední křídla bledě hnědočervená až i černohnědá lesklá, s patrnými černomodrými skvrnami u prostřed; zadní křídla hlinožlutá s úzkou černou páskou pokrajní. 46—56 $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na rozličných bylinách.

**T. pronuba L., č. šťovíková.**

Na vnitřní straně vlnité čáry není v buňce 7. ani v 8. černých skvrn; ve středu zadních křídel měsíčná skvrna. Přední křídla rudohnědá, do šeda přecházející, se skvrnami světleji omezenými; zadní hlinožlutá s úzkou černou pokrajní páskou. 40—46  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na rozličných bylinách.

**T. comes Hübn., č. jetelová.**

### 122. *Agrotis Ochs. Osenice. Saateule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 a, 13 a, 14 a, 15 a, 16 a, 17 b, 18 a.

#### 1. Přední holeně, mnohem kratší nežli první článek v chodidle, jsou po obou stranách řadou ostnitých brv opatřeny. (*Agrotis Tr.*) 2.

Přední holeně nejsou kratší prvního článku v chodidle. 5.

#### 2. Na předním křídle není černé podélné prouhy jdoucí z kořene. 3.

Na předním, šedém křídle černá podélná prouha z kořene, příčné čáry dvojité, zejtkované, kruhová a ledvinovitá skvrna bělavě poprášená; vlnitá čára světlá, se dvěma zuby (W) u prostřed, vnitř šipkovitými černými skvrnami provázená. Zadní křídla kalně bílá se širokým šedým lemem, vespod bez obloukovitě prouhy. 28—38  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na travách i v osení.

**A. tritici L., o. pšeničná.**

#### 3. Žilky jemné, tmavé, s obou stran světle vymezené, zvláště zadní žilka středová. Přední křídla popelavá, tmavošedě a zahnědle promíšená; proužky dvojité, vlnitá čára s W u prostřed a šipkovitými skvrnami vnitř; kruhová skvrna malá, ledvinovitá tmavošedá, kuželovitá velmi velká, černě vyplněná. Zadní křídla bělavá, šedě olemovaná. 30—36 $\frac{m}{m}$ . V srpnu. — Housenka na trávě.

**A. vestigialis Hufn., o. černoskrvná.**

Žilky nejsou jasnější, aniž světleji ovroubeny. Mezi skvrnou ledvinovitou a vnějším pruhem není v 5. buňce podélné prouhy černé. 4.

4. Na límci sytý černý oblouk, ke předu v úhel protažený; kuželovitá skvrna dlouhá, sytá černá. Přední křídla žlutošedá až tmavohnědá se dvojitými zejkovanými pruhy příčnými a s kruhovou i ledvinovitou skvrnou černě vyplněnou. Vlnitá čára světlá, ve středu klikatější; zadní křídla bělavá. 34—40  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na travách.

**A. exclamationis** L., o. vykřičníková.

Na límci jen uzoučký oblouček; kuželovitá skvrna krátká. Přední křídla žlutošedá až tmavošedá, s přičernalými příčnými proužkami a třemi skvrnami temně obroubenými; vlnitá čára nezřetelná. Zadní křídla bílá se zahnědlými žilkami. 28—38  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka v trávě a v obilí.

**A. segetum** V. W., o. ozimní.

5. Přední holeně jen na vnitřní straně se řadou ostnitých brv, vně buď bez ostnů nebo s 1—2 ostny. (*Graphophora* Ochs.) 6.

Přední holeně na vnější i vnitřní straně se řadou ostnitých brv. (*Spaelotis* Bois.) 9.

6. Přední holeně vůbec bez ostnů. Přední křídla modrohnědá nebo modrošedá s nezřetelnou kresbou; obě hlavní skvrny velké, světle omezené, ledvinovitá skvrna v zadu černě vyplněna. Při vlnité čáře v předu dvě černé skvrny; zadní křídla hnědošedá. 30—38  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na travách a j. bylinách.

**A. baja** W. V., o. rulíková.

Přední holeně ostnitě. 7.

7. Límec aspoň v přední půli světlejší nežli hruď, nebo se světlým obloukem. 8.

Límec není světlejší než ostatní hruď. Přední křídla rezavě žlutá až rudohnědá, modrošedě promíšená a mezi skvrnami, jež černě a světle olemovány jsou, zatemnělá; po nich dvě nezřetelné, málo klikaté pásy. Ledvinovitá skvrna žlutavá, kruhová modrošedá; zadní křídla hnědošedá s růžovým třepením. 35—42  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na petrklíči, borůvkách, v trávě a j.

**A. brunnea** W. V., o. petrklíčová.

8. Kruhová skvrna obyčejného tvaru, ne světlejší než okolní půda. Přední křídla hnědě žlutá, fialově nebo modrošedě promíšená; na nich kruhová skvrna obklopena dvěma černými skvrnami, jež pod ní v sebe splývají. Střední pole úzké, vlnitá čára vnitř černě lemována; zadní křídla hnědošedá. 34 až 38  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na travách, pampeliše a j.

**A. triangulum** Hufn., o. pampelišková.

Kruhová skvrna, světlejší než okolní půda, rozšiřuje se až ke přednímu kraji v podobě trojúhelníkové. Přední křídla z černa šedohnědá, na nich skvrny bílé, růžově nadchlé, v půdě skoro černé. V předu u vlnité čáry černé skvrny; zadní křídla bělavá, po kraji hnědě poprášená. 28—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v srpnu. — Housenka na travách, vrbove.

**A. C nigrum** L., o. vrbovková.

9. Zadní křídla bělavá, zvláště po kraji a po žilkách tmavě poprášená, spodem s nezřetelnou jen střední skvrnou. Přední křídla šedohnědá, v předu světlejší; na kořeni černá prouha. Klikaté příčné pásy jsou dvojité, světle

vyplněné, velké skvrny černě omezené, vlnitá čára žlutavá, zejtkovaná. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na travách, ptačinci a j.

**A. ravidia** W. V., o. *plančicová*.

Zadní křídla hnědošedá, a to všudy rovnoměrně; spodem se zřetelnou páskou pokrajní a velkou měsíčkovitou skvrnou střední. Přední křídla žlutavě hnědá; klikaté, příčné pásy dvojité, tmavé, vnější s černými a světlými tečkami při zubech; kruhová skvrna malá, žlutavá, ledvinovitá, černě očkovaná, vlnitá čára nezejtkovaná, v předu temně skvrnitá. 38—42  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na jeteli, travách a j.

**A. simulans** Hufn., o. *jetelová*.

## E. Hadenidae.

### 123. *Aplecta* Boisd. (*Polia* Tr., *Hadena* F.) Šedokřídlec.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 a, 13 a, 14 a, 15 a, 16 a, 17 a.

1. Přední holeně ostnité; přední křídla modrošedá, hnědě a žlutavě promíšená, s černou pruhou z kořene; příčné čáry bíle vyplněné. Kruhová skvrna menší než ledvinovitá, a jako kuželová bíle vyplněná; čára vlnitá s tupým W u prostřed, nad tím dvě černé šipky. Třepení při žilkách bílé; zadní křídla hnědošedá. 50—60  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na borůvkách, pampeliše a j. bylinách.

**A. occulta** L., š. *pampeliškový*.

### 124. *Neuron*ia Hüb. (*Hadena* Fr., *Heliophobos* B.) Šerobarvec. Lolcheule.

D. 1 a, 2 a, 5 a, 6 b.

1. Přední křídla hnědá s bělavými žilkami a černohnědými šipkami při vnitřní straně vlnité čáry; skvrna ledvinovitá dole ke kořeni protažena, klínová veliká; obě žlutavě omezeny; zadní křídla kalně bílá, po kraji hnědošedá. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. (Obr. 1. na str. 104.) — Housenka na travách, zejména na pýru a jílku.

**N. popularis** Fabr., š. *jílkový*.

### 125. *Cerigo* Boisd. Běloskvrnka.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 b, 40 a, 41 b, 43 a, 44 a, 45 a, 46 a, 47 a, 48 a.

1. Přední křídla tmavě rudohnědá s příčnými páskami bělavě vyplněnými; vlnitá čára složena ze tří světlých oblouků a přetržena bělavými žilkami a černými čarami mezi žilkami. Skvrny velké, bělavé; zadní křídla bledozlutá, se širokým hnědým páskem po kraji. 34—38  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na travách.

**C. matura** Hufn., b. *trávní*.

### 126. *Miselia* Steph. (*Agriopsis* B., *Chariptera* Guen.) Běloskvrnka.

*Weissdorneule*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 a, 33 b, 34 a, 35 b.

1. Přední křídla hnědá, tu světlejší, tu tmavší, na kořeni a po žilkách zvláště u kraje leskle zeleně poprášená; příčné pásy nezejtkované, při vnější jest ve vnitřní straně bílá skvrna měsíčná a dál ve středním poli jiná, podoby Z.

Zadní křídla hnědošedá s temným obloukem. 36—42  $\frac{m}{m}$ . V září a v dubnu. — Housenka na hlohu a j. ovocných stromech.

**M. oxyacanthae** L., b. hlohová.

**127. Dichonia** Hübn. (*Agriopsis* B., *Miselia* Tr. *Chariptera* Guen.) Běloskvrnka. *Kahneicheneule*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 b.

1. Přední křídla jasně zelená, po nich černé příčné čáry z obloučků složené; skvrny černými čarami omezené, při vlnité čáře černé šipky; zadní křídla černošedá s dvojnásobnou pokrajní páskou světlejší. 42—46  $\frac{m}{m}$ . Od září do listopadu. — Housenka na dubovém listí, na mechu a j.

**D. aprilina** L., b. dubová.

**128. Dryobota** Led. Šedokřídlec. *Zerreicheneule*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 a, 33 b, 34 b.

1. Přední křídla hnědošedá, zeleně a rezavě promíšená; kruhová skvrna a proužek pod ní světle šedé, zadní křídla hnědavě šedá. 32—34  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na dubech.

**D. protea** W. V., š. dubový.

**129. Polia** Tr. Šedokřídlec. *Gemüseule*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 b, 40 a, 41 b, 43 a, 44 a, 45 a, 46 a, 47 b.

1. Hlavní skvrny, vlnitá čára, často též příčné pruhy a žilky pomerančově poprášené. Přední křídla šedá, hrubě hnědošedě poprášená, ve středním poli tmavší, ze zřetelnými příčnými páskami černými, zejkovanými. Vlnitá čára skládá se z pomerančových skvrn vně černé obroubených, pokrajní čára úzká, černá, ve třepení temné městčky; zadní křídla šedě poprášená, po kraji temnější, na nich klikatá, obloukovitá čára. 36—42  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na černobýlu, čekance, šťovíku a j.

**P. flavicincta**, š. čekankový.

Přední křídla nemají míst pomerančově poprášených, jsou bělošedá, a na nich tmavošedé dvojité, světle vyplněné příčné pásy a bělavá vlnitá čára, malými šipkovitými tečkami provázená; klínová skvrna je se vnější páskou spojena tlustou, černou čarou v podobě ležatého řeckého písmene  $\chi$ . Zadní křídla bílá, s dvojitou temnější čarou po kraji. 32—36  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci. — Housenka na locikách, mléči, orlíčku a j.

**P. chi** L., š. orlíčkový.

**130. Mamestra** Tr. (*Hadena* Tr., *Luperina* B., *Xylophasia* Steph.) Klikatá čárnice. *Krauteule*.

D. 1 a, 2 b, 5 a, 6 a, 7 b.

1. Třepení předních křídel jest po žilkách světlejší aneb všudy jednotejné barvy; nikdy není při žilkách tmavší. 2.

Třepení předních křídel po žilkách tmavé, kostkované. Přední křídla v předu a ve středním poli hnědá, vně i vnitř bělošedá s dvojitými, mělce zoubko-

vanými příčnými páskami a velkými skvrnami; kuželová skvrna tmavá, kruhová a ledvinovitá hnědě vyplněné, bělavě očkované. Vlnita čára se zřetelným **W** a s tmavými šipkovitými skvrnami; zadní křídla světle šedá. 34 až 46  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na travách a nízkých bylinách.

**M. leucophaea** W. V., kl. řebříčková.

2. Žilky ve předních křídlech téže barvy jako ostatní půda. 3.

Žilky ve předních, zahnědlých křídlech světlejší, bělavé, jen při kraji úzce černé; příčné pásky dvojité, hnědé, nezejkované, světleji vyplněné. Vlnitá čára bělavá s ostrým **W** a černými šipkami; zadní křídla hnědavě šedá. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci na květech hadince. — Housenka na sílence, mydlici, řebříčku a j.

**M. saponariae** Borkh., kl. mydlíková.

3. Z kořene sytě černá prouha podélná, vlnitá čára s určitým, silným **W**. 4.

Na kořeni není podélné prouhy černé, aniž ve vlnité čáře ostře lomeného, určitého **W**. 5.

4. Úhly nákresu **W** dotýkají se vrcholy svými samého lemu a jsou velmi dlouhé; přední křídla z červena šedohnědá, v lemu rudohnědá, na nich pásky zejkané, tmavé, vně světlejší, u vnitřního kraje nezřetelné. Kruhová skvrna růžově bílá; zadní křídla hnědošedá, u samečků na kořeni kalně bílá. 36—42  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na kručince, borůvkách, žanovci a j.

**M. genistae** Borkh., kl. kručinková.

Úhly nákresu **W** nedotýkají se lemu a jsou krátké; přední křídla měďově červená, málo šedě promísená, pásky zejkané, i při vnitřním kraji zřetelné. Ostatně jak předešlá. — Housenka na břízách, ostružinníku a j.

**M. thalassina** Hufn., kl. březová.

5. Z konce kuželovité skvrny nevybíhá černá, silná čára ke vnější příčné proužce. 6.

Z konce kuželovité skvrny vybíhá 1—2 černé čáry silné ke vnější příčné proužce. Přední křídla světleji nebo temněji hnědošedá, příčné pásky mělce zejkané, světle vyplněné, mezi hlavními skvrnami dvojzubá černá skvrna, a na kořeni při vnitřním kraji žlutá setřelá prouha; zadní křídla hnědavě šedá. 30—36  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na pampelišce a j.

**M. dentina** W. V., kl. pampelišková.

6. Na spodě bíle obroubené ledvinovité skvrny v buňce 3. a 4. dvě bílé tečky.

Přední křídla hnědošedá, červenavě promíšená, příčné zejkané proužky tmavé; vlnitá čára žlutavá, v zadu s obou stran černé skvrnitá, zadní křídla hnědošedá. Na konci předních holení rohovitý drápek. 34—40  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Na zelí a j.

**M. brassicae** L., kl. zelná.

Na spodě ledvinovité skvrny nejsou v buňce 3. a 4. bílé tečky. 7.

7. Vlnitá čára určitá, světlá, se zřetelným, vždy ostrým **W**. 8.

Vlnitá čára a tupé **W** pramálo zřetelný; barva předních křídel z fialova černá. Ledvinovitá skvrna bílá, rezavě očkována, zadní křídla kalně běložlutá, krajem hnědošedá. 34—42  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na nízkých bylinách, zvláště blešníku.

**M. persicariae** L., kl. blešníková.

8. Kruhová skvrna vždy okrouhlá nestojí kosmo ke skvrně ledvinovité. 9.

Kruhová skvrna podlouhlá, šikmo položená, takže s ledvinovitou ostrý úhel svírají. Přední křídla šedohnědá, příčné pásky dvojité, tmavé, mělce zoub-

kované; obě skvrny bílé obroubené, kuželovitá široká, černě vyplněná. Vlnitá čára bílá, se silným W a v předu s tmavými šípkami; zadní křídla hnědavě šedá. 30—36  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu, často zase i v srpnu. — Housenka na smolnickách, silénkách a j.

**M. bicruris** Hufn., kl. knotovková.

9. Přední křídla rudohnědá, hnědá nebo tmavohnědá. 10.

Přední křídla žlutošedá, ledvinovitá skvrna černošedě vyplněna. Příčné proužky dvojité, zejkované, vlnitá čára bílá, s ostrým W, malými šípkami provázená. Zadní křídla kalně bílá, po kraji hnědošedá. 30—34  $\frac{m}{m}$ . Od května do září. — Housenka na lebedě, merlíku a j.

**M. chenopodii** W. V., kl. merlíková.

10. Vlnitá čára v buňce 1b ve běložltou skvrnu rozlita; nákras W nezabíhá do třepení. Přední křídla hnědočervená, modrošedě promíšená, se dvojitými, málo zejkovanými proužky příčnými; zadní křídla ze hněda šedá, u kořene světlejší. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na hrachu a j.

**M. pisi**, kl. hrachová.

Vlnitá, bílá čára v buňce 1b není ve skvrnu rozšířena, ale špičky jejího W zabíhají až do třepení. Přední křídla rezavě červená s oranžově promísenou skvrnou ledvinovitou, ale s ostatní kresbou nezřetelnou; zadní křídla zažloutle šedá, po kraji šedá. 30—38  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na kapustě, zelí, rýtu, kopřivách a p.

**M. oleracea** L., kl. kupustová.

### 131. *Hadena* Tr. (*Luperina* B., *Xylophasias* F., *Apamea* Tr.) Šerobarvec. *Achateule*.

D. 1a, 2b, 5b, 12b, 20a, 21b, 23a, 24a, 25b, 30b, 32b, 36a, 37b, 40a, 41b, 43a, 44a, 45a, 46a, 47a, 48b.

1. Přední křídla jasně i tmavě zelená, po žilkách a po kraji fialová, příčné pásy černé, zejkované, široce fialově olemované; mezi velkými třemi hlavními skvrnami bílá, zubatá skvrna. Vlnitá čára bělavá, obloukovitá, nezlomená. Zadní křídla popelavá nebo šedá. 36—42  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na rdesnech, merlíku, lebedě a j.

**H. atriplicis** L., š. lebedový.

Přední křídla žlutavá až tmavohnědá nebo bělavá až tmavošedá 2.

2. Ve vlnité čáře tupé W, jehož špičky nikdy lemu se nedotýkají, nebo jest vlnitá čára rovnoměrně zvlněná, v buňce 3. a 4. obloukem zahnutá neb dokonce nezřetelná. 3.

Ve vlnité čáře ostré W, jehož špičky až do lemu zabíhají; v obrubě ledvinovitě skvrny nejsou nikdy bílé tečky v buňce 3. a 4. Přední křídla žlutohnědá s černou pruhou z kořene a v buňce 1b, příčné pásy nezřetelně dvojité, světle vroubené, vnější zejkovaná, v buňce 1b zlomená; u vlnité čáry tmné šipky, kosá kruhová skvrna i ledvinovitá veliké. 44—52  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Na kořenech trav.

**H. polyodon** L., š. trávový.

3. Vlnitá čára u prostřed buď obloukovitá nebo nezřetelná. 4.

Vlnitá čára na žilce 3. a 4. zřetelně zlomená, hlavní skvrny nesplynulé, kol ledvinovitě skvrny v buňce 3. a 4. ostře vymezené bílé tečky. Přední křídla



bledě hlinožlutá, středem rudohnědě promíšená, s černým pruhem podél-  
ným, jdoucím z kořene; zadní křídla světle šedá. (Obr. 2. na str. 100.) 31  
až 37  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na některých travách, mezi  
listy.

**H. basilinea** W. V., š. černočárný.

4. Střední pole předních křídel není v buňce 1 b ani súženo ani přetrženo 5.

Střední zahnědlé pole předních žlutohnědých křídel jest v buňce 1 b sevřeno  
těsně k sobě přiléhajícími příčnými páskami, jež jsou bílé, zubaté; vlnitá  
čára světlá, obě skvrny málo zřetelné, ledvinovitá světlá, v zadu setřená.  
Zadní křídla o něco málo hnědavě poprášena; po kraji hnědý lem, u pro-  
střed uzoučký oblouk. 28—34  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na  
obilních klasech a j.

**H. ochroleuca** W. V., š. hlinožlutý.

5. Lem ledvinovité skvrny v buňce 3. a 4. bez bílých teček. 6.

V lemu ledvinovité skvrny v buňce 3. a 4. bílé tečky, někdy též i na straně  
vnější. Přední křídla rezavě hnědá, po kraji poněkud žlutošedá, příčné  
pásky málo zřetelné, vnější mělce zoubkován; vlnitá čára světle hnědá,  
obloukovitá, nezejtkovaná, vně černošedě lemovaná; zadní křídla žlutošedá.  
26—34  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na kořenech a ve sté-  
blech trav.

**H. didyma** Esp., š. běloskvrný.

6. Vlnitá čára s obou stran temně lemovaná; přední křídla hnědá, po vnějším  
kraji a v rohu z modra bělavá, s málo zřetelnými skvrnami. Vnitřní proužka  
dvojitá, vnější jednoduchá, bělavě lemovaná, zvláště světle v buňce 1 b,  
kde tvoří bílý měsíček; z kuželovité skvrny tmavý proužek. Zadní křídla  
tmavě hnědošedá. 22—26  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na srze  
a j. travách.

**H. strigilis** L., š. kroužkovaný.

Vlnitá čára jen ke vnějšmu kraji temněji olemovaná; přední křídla světle  
žlutošedá, na vnitřním kraji bělavá, na předním a vnějším kraji rudohnědá.  
Obě skvrny hnědé, světle omezené; kruhová dlouhá a na koso, ledvinovitá  
rovnoměrně otočená vnější příčnou páskou. Žilky po kraji černě a bíle  
tečkované, límec v předu světlý, na zad rudohnědý. 38—42  $\frac{m}{m}$ . V červnu  
a v červenci. — Housenka na travách.

**H. rurea** Fabr., š. lemovaný.

### 132. Dipterygia Steph. (*Luperina* B., *Xylina* Tr.) *Dřevobarvec. Schafampfereule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 b, 40 a, 41 b, 43 a, 44 b.

1. Přední křídla černohnědá bez vlnité čáry, příčné pásky jednoduché, černé,  
vnitřní zejtkovaná, vnější pouze obloukovitá; zadní část vnějšího pole mezi  
lemem a příčnou páskou světle hnědá, podobná rozestřenému křídlu pta-  
čímu. Zadní křídla hnědošedá. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na što-  
víku, štavelu a j.

**D. pinastri** L., dř. šťovíkový.

### 133. Euplexia Steph. (*Phlogophora* Ochs.) *Plamenoskvrnka. Purpurglanz.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 a, 38 b.

1. Přední křídla z fialova červená, po kraji a ve středním poli tmavohnědá;  
příčné pásky skoro přímé, ke vnitřnímu kraji se zblížující. Kruhová skvrna  
velká vnitř z modra černošedá, ledvinovitá sivožlutá; vlnitá čára uzoučká,  
žlutá, málo zejtkovaná nad středem obapol černě skvrnitá. Zadní křídla

běložlutá, krajem hnědošedá. 28—32  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na malinníku, ostružiníku a j. **E. lucipara L., pl. ostružinníková.**

**134. Brotholomia Led. (Phlogophora Ochs., Solenoptera Dup.) Plamenoskvrnka. Mangoldeule.**

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 a, 26 a, 27 a.

1. Přední křídla olivově hnědá, v přední části vnitřního pole a po vnějším kraji běložlutá, růžově nadchlá; střední pole trojúhlé, světlými příčnými páskami omezené. Obě horní velké skvrny, dolem splývající, růžově vyplněné; vlnitá čára nezřetelná, pod předním krajem černě skvrnitá. Zadní křídla běložlutá s tmavým obloukem, po kraji hnědavě poprášená. 44—50  $\frac{m}{m}$ . Od května do září. (Obr. 2. na str. 104.) — Housenka na cvikle, divizně, pelyňku a j. **B. meticulosa L., pl. cviklová.**

**135. Mania Tr. Tmavokřídlec. Schwarzes Ordensband.**

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 b, 40 b.

1. Přední křídla hnědošedá, do červena nabíhající; vnější páska příčná a vlnitá čára jsou vnitř, vnitřní páska pak vně černým lemem opatřeny. Skvrny veliké, světle omezené v půdě černé. Zadní křídla černošedá, na kořeni a v pokrajních měsíčkovitých skvrnách světlejší. 60—72  $\frac{m}{m}$ . V červenci a srpnu; za dne na temných zdech, pod mosty a p. — Housenka na olších, vrbách a p. **M. maura L., tm. černopásný.**

**136 Naenia Steph. Sitěnka. Netzeule.**

D. 1 a, 2 b 5 b, 12 a, 13 a, 14 a, 15 b.

1. Přední křídla z červena hnědošedá, světle žilnatá, na nich dvojité, mělce zoubkované, vnitř světlešedé pásy příčné a vlnitá čára skoro nezejkovaná, v předu černě skvrnitá. Podlouhlá kruhová skvrna a ledvinovitá bíle obroubeny; zadní křídla hnědošedá. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na travách, kopřivách a j. **N. typica L., s. kopřivová.**

**137. Cloantha Boisd. (Cleophana Tr., Xylina Tr.) Dřevobarvec. Brilleneule.**

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 a, 13 a, 14 a, 15 a, 16 b.

1. Přední křídla olivově hnědá, běložlutě a fialově promíšená; z kořene úzká černá proužka. Skvrna ledvinovitá velká, měsíčkovitá, světle obroubená; v poli vnějším za předním rohem a u prostřed dva dlouhé, ostré, bělavé zuby, jež zabíhají až do mocně zčeřeného třepení, pak i černé trojúhlé skvrny; zadní křídla kalně bílá, se širokou temnější páskou pokrajní. 30 až 34  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenky na lísce, trezálce a j.

**Cl. perspicillaris L., dř. lískový.**

## F. Xylinidae.

138. *Xylina* Tr. *Dřevobarvec. Moderholz.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 a, 33 a.

1. Na 2. a 3. článku břišním vždy zřetelné chomáčky chlupův. 2.

Články břišní bez chomáčků; přední křídla bělošedá, po vnějším kraji tečkovaná. Vlnitá čára i příčné proužky málo zřetelné; větvitá, ptačí noze podobná proužka z kořene, v čárku protažená obruba zřetelné skvrny kuželovité a zadní část skvrny ledvinovité jsou černé. Zadní křídla hnědošedá, ke kořeni světlejší. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V srpnu. — Housenka na dubech, hlohu, trnce a j.

X. *ornithopus* Hufn., dř. dubový.

2. Křídla tmavošedá, rezavě promíšená, se zřetelnou skvrnou kuželovitou; pásy příčné, málo zřetelné a zoubkované, ledvinovitá skvrna velmi velká a široká, u prostřed sužená, vnitř rezavě červená, na zadě černě omezená. Z kořene černá rozvětvená proužka podoby vidličnaté; na zadních křídlech nádech červený. 38—42  $\frac{m}{m}$ . V srpnu. — Housenka na olších a břizách.

X. *furcifera* Hufn., dř. olšový.

Křídla v předu i v zadu světle žlutohnědá, středem podél černošedě zakalená, v buňce 1b nejtemnější, bez skvrny kuželovité; příčné pásy setřelé, vlnitá čára nezřetelná, klikatá, rezavě skvrnitá. Skvrna ledvinovitá i kruhová bledě žluté, neurčitě omezené; pod ledvinovitou černoohnědý oblouček. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na lipách, jilmeh a j.

X. *socia* Hufn., dř. lípový.139. *Calocampa* Steph. (*Xylina* Tr.) *Dřevobarvec. Moderholz.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 a, 33 b, 34 a, 35 a.

1. Zadní polovice předních křídel při vnitřním kraji temnější nežli přední polovice; kruhová skvrna nezřetelná. Přední polovice křídel světle hnědožlutá, ke kořeni skoro bělavá, zadní tmavohnědá; u prostřed vlnité čáry dlouhá černá skvrna šipková, až k ledvinovité skvrně jdoucí. Zadní křídla trojúhlá, hnědošedá 52—58  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na kustovnici a j.

C. *vetusta* Hübn., dř. kustovnicový.

Zadní polovice předních křídel při vnitřním kraji světlejší nežli přední; kruhová skvrna zřetelná a skoro tak velká jako ledvinovitá. Zadní polovice křídel světle modrošedá, přední hnědá; při vlnité čáře ve středu malé černé šipky. Za ledvinovitou skvrnou černá zubatá skvrna; zadní křídla hnědošedá. 54—62  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka zvláště na pryšci chvojce, pak i na bodláku a j.

C. *exoleta* L., d. bodlákový.

## G. Cleophanidae.

140. *Calophasia* Steph. (*Cleophana* Tr. *Xylina* T.) *Dřevobarvec. Leinkrauteule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 a, 22 b.

1. Přední křídla ze žluta šedá, na kořeni a po vnějším kraji bělošedě promíšená; vnitřní proužek dvojitý, vnější v buňce 1b obloukem až do středu

vypjatý, odkudž pak řadu černých paprsků až do předního rohu tvoří. Obě hlavní skvrny velmi malé, bílé, ledvinovité podoby měsíčné; zadní křídla na pokraji s temnou páskou a ve středu s černým měsíčkem. Třepení pravidelně kostkované. 24—28  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na květelu.

**C. lunula** Hufn., dř. květelový.

## H. Cucullidae.

### 141. *Cucullia* O. *Kuklečka*. *Mösch.*

D. 1b, 2a, 5b, 12b, 20a, 21a, 22a.

1. Přední křídla po předním a vnitřním kraji tmavší, středem podél světlejší; třepení jejich zejkované. Na místě vnější příčné pásy dvě zřetelné měsíčné skvrny v buňce 1a i 1b. 2.

Přední křídla všude stejně šedá nebo bělošedá; třepení celokrajné nebo mělce zčeřené. 3.

2. Přední křídla v předu a v zadu kaštanová, středem hnědožlutá, šedě nepoprášená; ve vnějším poli bělavý podélný pruh a podélné černé čáry, pak dvě bílé měsíčné skvrny nad vnitřním krajem. Zadní křídla buď bělavá (samečkové), buď hnědá (samičky). 38—44  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na listech diviznových.

**C. verbasci** L., k. diviznová.

Přední křídla na předním hnědém kraji modrošedě poprášená; na místě hlavních skvrn dvě řady maličkých teček černých. Jako předešlá. — Housenka na listech a plodech krtičníku.

**C. scrophulariae** W. V., k. krtičníková.

3. Hlavní skvrny zřetelné aneb aspoň z části naznačené. 4.

Místo hlavních skvrn dvě podélné řady tlustých černých teček. Přední křídla hnědá, popelavě promíšená; příčné pásy dvojité, černé, vnější jen nad vnitřním krajem patrná. Zadní křídla z hněda bílá, po kraji hnědošedá. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu — Housenka na černobýlu, pelyňku a j.

**C. absinthii** L., k. pelyňková.

4. Hlavní skvrny nezřetelné; obrys kruhové naznačen jemnými tečkami, obrys ledvinovité temnou obrubou na zad. 5.

Hlavní skvrny zřetelné. Přední křídla hnědošedá, bělošedě promíšená; příčné pásy dost zřetelné, vnitřní zejkované, vnější nad vnitřním krajem v buňce 1b zlomena. Skvrny světlé, černé očkované i obroubené, zadní křídla z hněda bílá, po kraji hnědošedá. 38—42  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na černobýlu.

**C. artemisiae** Hufn., k. černobýlová.

5. Nejčernější a nejostřejší podélný proužek černý v buňce 2. a 3.; přední křídla bělošedá. Z kořene a za středem přesně vymezené podélné proužky; ostatní kresba setřelá. Zadní křídla bílá s úzkým lemlem světle hnědým. 40—44  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na vratiči, černobýlu a j.

**C. tanacetii** W. V., k. vratičová.

Nejčernější a nejostřejší podélný proužek černý v buňce 1b a 4.; přední křídla popelavá. Běložlutá prouha na místě ledvinovité skvrny, černé tečky na místě kruhové, úzké černé žilky na vnějším poli a bělavě lemo-

vané proužky mezi nimi; zadní křídla bělavá (u samečků) nebo hnědošedá (u samiček), na kořeni světlejší. 44—50  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na mléči, prasetníku, pampeliškách a j.

C. umbratica L., k. mléčová.

## I. Heliothidae.

### 142. Heliothis Ochs. (Anthoecia B., Chariclea B., Xylina Tr.) Černoskvrnka.

D. 1a, 2b, 5b, 12a, 13a, 14b.

1. Zadní křídla světlá s temnou pokrajní páskou; přední holeně ostnité. 2.

Zadní křídla černá s bílou pokrajní páskou, přední holeně s drápkem; přední křídla olivově zelená, ve středním a vnějším poli hnědavě bílá; ledvinovitá skvrna tmavozelená, příčné proužky nezřetelné. 22  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na hořčiku a j. složnokvětých. H. cardui Hüb., č. hořčíková.

2. Kuželová skvrna chybí, aneb jest jen její vrchol naznačen. 3.

Kuželová skvrna veliká, zřetelná; přední křídla ve středním poli bílá, jinak olivově šedá s bílými žilkami. Hlavní skvrny veliké, tmavohnědé, vlnitá čára světlá. Na kalné bílých zadních křídlech velká hnědá skvrna u prostřed. 30—34  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna; někdy přezimuje. — Housenka na černobýlu. H. scutosus W. V., č. černobýlová.

3. Hnědá příčná prouha ve středním poli předních, bledě olivově zelených křídel rozšiřuje se při vnitřním kraji až k čáře vlnité. Ledvinovitá skvrna tmavohnědá, s obou stran černě tečkovaná; zadní křídla kalně bílá, s velkou černou skvrnou u prostřed. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu, také někdy na podzim. — Housenka na čekance, strače, chrpách a j.

H. dipsaceus L., č. štetková.

Tmavá, olivově zelená příčná prouha ve středním poli předních popelavých křídel všude rovně široká; kořen rudě poprášený, lem tmavozelený, vnější proužka a vlnitá čára světlá, nezejkovaná, zadní křídla bělavá s černou skvrnou s lemem splývající. 22—26  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na jehlici, šalvěji a j.

H. ononis W. V., č. jehlicová.

## K. Anartidae.

### 143. Heliaca HS. (Anarta O., Panemeria Hüb.) Žlutopáska. Sonneneule.

D. 1a, 2b, 5b, 12b, 20a, 21b, 23a, 24a, 25b, 30b, 32b, 36b, 49a, 50a, 51a, 52a, 53a, 54a, 55a.

1. Přední křídla olivově hnědá s několika příčnými, vlnitými páskami, šedě poprášenými; zadní černošedá se žlutou, vlnitou páskou podoby ? u prostřed. 16—20  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na rožci a j.

H. tenebrata Scop., žl. rožcová.

### 144. Anarta Hüb. Žlutopáska. Heidelbeereule.

D. 1a, 2b, 5a, 6a, 7a, 8a, 9a, 10a, 11b.

1. Přední křídla cihlově červená, olivově šedě promíšená, na nich málo zoubkované pásy příčné, bílá skvrna pod kruhovou skvrnou a bílá vlnitá čára;

zadní křídla černá, do pola žlutá. 20—24  $m_m$ . V květnu a červnu, někdy již na podzim. — Housenka na vřesu, borůvce a j.

**A. myrtili** L., k. borůvková.

## L. Plusiidae.

### 145. *Abrostola* Hüb. (*Plusia* Hb.) *Kovolesklec. Metalleule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 38 a, 39 b.

1. Vnitřní i vnější pole předních křídel bělozeleně promíšeno; vlnitá čára při vnějším kraji vně černě olemovaná, vnitř šipkovitými skvrnami posázená. Přední křídla černošedá, zadní hnědošedá, při kraji tmavší. 26—30  $m_m$ . Od května do července. — Housenka na kopřivách.

**A. tripartita** Hufn., k. žahavkový.

Vnitřní i vnější pole předních křídel hnědožlutě promíšeno; vlnitá čára v předu vnitř šipkovitými skvrnami provázená, vně neolemovaná. Přední křídla černošedá, zadní hnědošedá. 28—32  $m_m$ . Od května do července. — Housenka na kopřivách.

**A. triplasia** L., k. černočárný.

### 146. *Plusia* Tr. *Kovolesklec. Metalleule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 a, 38 a, 39 a.

1. Na předních křídlech pouze kovově lesklé skvrny, nikoli pásy. 2. Na předních, hnědých křídlech dvě široké, lesklé, zelenavě zlaté nebo jak mosaz žluté pásy, někdy dole splývající. Zadní křídla hnědošedá. 34—38  $m_m$ . Od května do září. — Housenka na kopřivách, konopici, hluchavce, šedivce a j.
2. Na předních křídlech šedých, hnědých a rezavě promíšených jest na místě skvrny kuželovité jediná skvrna kovově lesklá v podobě písmeny y nebo γ. Zadní křídla světle hnědá, krajem temnější. 38—42  $m_m$ . Od května do září. — Housenka na kopřivách, v obilí a j.

**P. chrysitis** L., k. šedávkový.

**P. gamma** L., k. gamma.

Na předních křídlech červenohnědých, jež jsou u kořene, v rohu a na vnitřním kraji zlatově promíšená, jsou uprostřed dvě nestatejné veliké, bledě zlaté kapkovité skvrny; zadní křídla žlutošedá. 28—34  $m_m$ . Od července do září. — Housenka na travách, zvláště na kostřavě.

**P. festucae** L., k. kostřavový.

## M. Acontidae.

### 147. *Acontia* Och. (*Heliothis* Meig.) *Černoskvrnka. Trauereule.*

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 b, 57 b, 60 a, 61 a, 62 a.

1. Křídla černá; na předním kraji křídel předních a u prostřed zadních po bílé velké skvrně; třepení všech křídel bílé, u prostřed přičernalé. 22—26  $m_m$ . Od května do srpna. — Housenka na slačici a slezu.

**A. luctuosa** W. V., c. slačicová.

## N. Ophiussidae.

148. *Catocala* Schr. *Stužkonoska*. *Ordensband*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 13 b, 19 a.

1. Zadní křídla černá a červená. 2.

Zadní křídla černá a žlutá nebo černá a modrá. 6.

2. Černá střední páska na zadních křídlech není v buňce 5. pravoúhelně zlomená a má tudíž podobu V. 3.

Černá střední páska jest v buňce 5. v pravý úhel zlomena, tak že má podobu W; přední křídla hnědá, rezavě a šedě promíšená; vnější příčná páska nestejně zejgovaná, před světle obroubenou skvrnou ledvinovitou a pod ní žlutavé skvrny. Červeň karmínová. 56—66  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na dubech. *C. sponsa* L., st. dubová.

3. Střední páska zadních křídel na žilce 5. zřetelně sůžena. 4.

Střední páska zadních křídel není na žilce 5. sůžena. 5.

4. Přední křídla světle popelavá s jednoduchými příčnými čarami černými, ostrými, z nichž vnější nejprve v buňce 3. vybočuje v ostrý, velký zub, pak před ledvinovitou druhou skvrnou okliku v podobě W činí. Ve středním, dost světlém poli černá velká skvrna poblíž hlavních skvrn. Červeň karmínová. 60—74
- $\frac{m}{m}$
- . V srpnu. — Housenka na vrbách.

*C. electa* Borkh., st. vrbová.

Přední křídla tmavě popelavá s příčnými páskami hnědými, obrysů méně určitých, z nichž vnější pouze v buňce 3. vybočuje v zub, dále pak kolem ledvinovité skvrny rovnoměrně klikatě probíhá. Ve středním tmavším poli poblíž hlavních skvrn světlá místa. Červeň cihlová. (Obr. na str. 120.) 70 až 78  $\frac{m}{m}$ . V srpnu a v září. — Housenka na topolích a vrbách.

*C. nupta* L., st. olšová.

5. Zadní křídla cihlová,
- ve
- spod beze skvrny měsíčné u prostřed; střední páska široká. Přední křídla světle šedá, bíle a hnědě kropenatá; příčné čáry lemovány ve středu světleji, ke krajům tmavěji. 68—84
- $\frac{m}{m}$
- . V červenci a v srpnu. — Housenka na topolích a vrbách.

*C. elocata* Esp., st. topolová.

Zadní křídla karmínová, vespod se zřetelnou skvrnou měsíčnou u prostřed; střední páska úzká. Přední křídla bělošedá, černě a žlutohnědě nadchlá; příčné pásy do šeda a do žluta. 54—66  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na dubech.

*C. promissa* Fabr., st. úzkopásná.

6. Zadní křídla žlutá; vnější černá páska, místy přetržená, lemuje všechny kraje, vnitřní pak obtáčí střední buňku. Přední křídla šedohnědá, světleji promíšená; příčné čáry černé, vnitřní vnitř černě, vnější zažloutle lemovaná, velmi hluboce zejgovaná. 45—54
- $\frac{m}{m}$
- . V červenci. — Housenka na starých trnkách.

*C. paranymphe* L., st. švestková.

Zadní křídla černá, s bílým lemem a modrou páskou střední. Přední křídla bělošedá, místy do hněda a do žluta; příčné čáry bílé, hnědě obroubené. 81—90  $\frac{m}{m}$ . Od srpna do října. — Housenka na topolech.

*C. fraxini* L., st. jasanová.

149. *Euclidia* O. (*Ophiusa* O.)

D. 1a, 2b, 5b, 12a, 13b, 19b.

1. Nohy tuhé, šupinaté, všechny holeně ostnitě, třepení celokrajné. V rozpětí 24—30  $\text{mm}$ . (*Euclidia* Led. *Jetelovka*.) 2.

Nohy silné, huňaté, přední holeně bez ostnů, třepení zčeřené. V rozpětí 46 až 60  $\text{mm}$ . (*Pseudophia* Led. *Hnědopáska*.) Přední křídla bledě šedá, rezavě promíšená se světlými příčnými páskami přihnědle olemovanými a temnou čarou vlnitou; na místě skvrny kruhové černá tečka, skvrna ledvinovitá přičernalá. Zadní křídla žlutošedá s teinnější páskou. 46—52  $\text{mm}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na dubech. *E. lunaris* W. V., *hn. dubová*.

2. Zadní křídla zažloutle bílá s černými páskami obloukovitými, bíle skvrnitými; přední křídla šedá, hnědě promíšená s černějšími hlavními skvrnami a bě-

*Catocala nupta.*

lavou čarou vlnitou i bělavými páskami, z nichž vnější zabíhá chobotnatě až k samé ledvinovité skvrně. 28—32  $\text{mm}$ . V květnu a v srpnu. — Housenka na jeteli a travách.

*E. mi* L., *j. menší*.

Zadní křídla žlutá, na kořeni hnědočerná; přední hnědošedá, na přič temnohnědě přepásaná. Na počátku vlnité čáry trojúhelná hnědá skvrna. 28—36  $\text{mm}$ . Jako předešlá.

*E. glyphica* L., *j. větší*.

## O. Toxocampidae.

150. *Toxocampa* Guen. (*Ophiusa* O.) *Hnědopáska*. *Vogelwickeule*.

D. 1a, 2b, 5b, 12b, 20a, 21b, 23a, 24a, 25b, 30b, 32b, 36b, 49a, 50b, 57a, 58b.

1. Přední křídla z ruda popelavá, světle žilnatá, po kraji tmavší; po předním kraji hnědě skvrny; ledvinovitá skvrna hnědá, žilkami přetržená, ostatní kresba schází. Zadní křídla světle šedožlutá, krajem tmavší. 34—40  $\text{mm}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na vikvici a j.

*T. cracca* W. V., *h. vikvicová*.



## P. Noctuophalaenidae.

151. *Erastria* Tr. (*Anthophila* B., *Hydrelia* Guen.) Světlopáska. Grasmücke.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 37 b, 40 a, 41 a, 42 a.

1. Vnější páska točí se oklikou kolem ledvinovité skvrny, jež má obyčejnou podobu; na břišních čluncích zřetelné chomáčky. (*Erastria* H S.) 2.

Vnější bílá páska rovnoběžná s blížkým krajem, nezoubkovaná; kruhová skvrna na přič roztažená, ledvinovitá na koso. Zadek bez chomáčků. (*Hydrelia* H S.) Přední křídla hnědá s bělavým předním krajem, k němuž obě stříbrolesklé, malé skvrny lpí; zadní křídla hnědošedá. 10—13  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na travách bahních. **E. uncaua** L., sv. bahní.

2. Vnitřní pole celé, vnější po vlnitou čáru bílé, střední a lem křídla černohnědé, do zelena měňavé; skvrny bělavě obroubené, zadní křídla šedá s jasně bílým obloučkem uprostřed. 22—26  $\frac{m}{m}$ . V květnu a červnu. — Housenka na ostřicích. **E. dereptoria** Scop, sv. ostřicová.

Jen zadní polovice vnějšího pole bílá, ostatně celé přední křídlo olivově hnědé; příčné čáry černé, skvrny světlé, zadní křídla hnědošedá. 22—28  $\frac{m}{m}$ . V květnu a červnu. — Housenka na ostružinníku.

**E. pyrga** Hufn, sv. ostružinníková.

152. *Emmelia* Hübn. (*Agrophila* B., *Anthophila* Meig.) Světlopáska.

Schwefelflügel.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 a, 49 a, 50 b, 57 b, 60 b, 63 a.

1. Přední křídla srožlutá se dvěma černými podélnými prouhami z kořene, černými skvrnami po předním kraji a klikatými páskami ve vnějším poli. Zadní křídla hnědošedá. 20  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na svačcích.

**E. sulphuralis** L., sv. svačcová.

153. *Prothymia* Hübn. Rudopáska.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 b, 57 b, 60 a, 61 a, 62 b.

1. Přední křídla tmavě olivově šedá, na nich přímý purpurový pás i lem; zadní křídla hnědošedá. 18—20  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na travách.

**P. laccata** Scop., r. trávová.

154. *Trothisa* Hübn. Světlopáska.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 b, 57 b, 60 a, 61 b.

1. Přední křídla olivově šedá, na kořeni bělavá s temnou, kosou páskou ve středu a bělavou, zlomenou ve vnějším poli; zadní křídla světle šedá. 14—17  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na smílu.

**T. paula** Hübn., sv. malíčká.

## XXI. Chloephoridae. Můrky.

155. *Halias* Tr. *Můrka*. *Wicklereule*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 a, 51 a, 52 a, 53 a, 54 a, 55 b, 56 b.

1. Přední křídla zelená s otřelými příčnými bílými proužky; tykadla růžová. Třepeň růžová, zadní křídla žlutá (u samečků) nebo třepeň žlutá, zadní křídla bílá (u samic). 32—34  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na dubech, bukách a p. **H. prasinana** m. *dubová*.

156. *Earias* Hübn. *Můrka*. *Wicklereule*.

D. 1 a, 2 b, 5 b, 12 b, 20 a, 21 b, 23 a, 24 a, 25 b, 30 b, 32 b, 36 b, 49 a, 50 b, 57 b, 60 b, 63 b.

1. Přední křídla zelená, po předním kraji bělavá, zadní i zadek bílý. 20—22  $\frac{m}{m}$ . Od dubna do června. — Housenka na vrbách. **E. chlorana** L., m. *vrbová*.

## XXII. Brephidae. Černoproužky.

157. *Brephos* Ochs. *Černoproužka*. *Spannereule*.

D. 1 b.

1. Třepeň předních křídel jednobarevná. 2.

Třepeň předních křídel bílá a temně kostkovaná. Přední křídla hnědá, u prostřed a po vnějším poli bělavě poprášená, s temnou skvrnou na místě ledvinovité a bílou skvrnou po předním kraji; zadní křídla pomerančově žlutá se dvěma prouhami z kořene a černou páskou pokrajní. 36—40  $\frac{m}{m}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na břízách. **B. parthenias** L., č. *březová*.

2. Na zadních křídlech široká pomerančová páska, jež po předním kraji ještě více se šíří ke kořeni. 26—32  $\frac{m}{m}$ . V březnu a dubnu. — Housenka na jívách a na osykách. **B. nothum** Esp., č. *jívoá*.

Na zadních křídlech úzká, sřezlutá páska; přední kraj u kořene černý. 32—36  $\frac{m}{m}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na topolích a osykách.

**B. puella** Esp., č. *topolová*.

# SEZNAM.

## NOCTUAE.

Pozn. Pismo drobnější značí synonyma.

**Acontidae** M. 118.  
**Acronyctidae** B. 99.  
**Agrotidae** D. 107.  
**Anartidae** K. 117.  
**Bombycoidea** A. 98.  
**Brephidae** XXII. 122.  
**Chloeophoridae** XXI. 122.  
**Cleophanidae** G. 115.  
**Cucullidae** H. 116.  
**Cymatophoridae** XIX. 97.

**Hadenidae** E. 109.  
**Heliothidae** I. 117.  
**Noctuidae** XX. 98.  
**Noctuophalaenidae** P. 121.  
**Ophiuinae** N. 119.  
**Orthosidae** C. 100.  
**Plusiidae** L. 118.  
**Toxocampidae** O. 120.  
**Xylinidae** F. 115.

### **Abrostola** Hübn.

tripartita Hufn. 118.  
 triplasia L. 118.  
 urticae Tr. = tripartita Hufn.

### **Acontia** Ochs.

italica F. =  
 luctuosa W. V. 118.

### **Acronycta** Ochs.

aceris L. 99.  
 auricoma W. V. 99.  
 leporina L. 99.  
 megacephala W. V. 99.  
 psi H. = tridens W. V.  
 psi L. 99.  
 rumicis Esp. = megacephala W. V.  
 rumicis L. 99.  
 tridens W. V. 99.

### **Agriopsis** B. = *Misella* Steph.

### **Agrophila** B. = *Emmella* Hübn.

### **Agrotis** Ochs.

aquilina W. V. = tritici L.  
 baja W. V. 108.  
 brunnea W. V. 108.  
 C nigrum L. 108.  
 ditrapezium W. V. = triangulum Hufn.  
 exclamationis L. 108.  
 fragariae Bhk. = brunnea W. V.

fuscata Esp. = segetum W. V.  
 lucifera Esp. = brunnea W. V.  
 obscura Brahm. = ravidata W. V.  
 pratensis Hb. = tritici L.  
 pyrophila Tr. = simulans Hufn.  
 ravidata W. V. 109.  
 segetum W. V. 108.  
 simulans Hufn. 109.  
 triangulum Hufn. 108.  
 tritici L. 107.  
 vestigialis Hufn. 107.

### **Amphipyra** Ochs

pyramidea L. 106.  
 tragopogonis L. 107.

### **Anarta** Hübn.

myrtilli L. 117.

### **Anthoecia** B. = *Heliothis* O.

### **Anthophila** B. = *Erastris* Tr.

### **Apamea** Tr. = *Luperina* Led.

### **Apatela** Hübn. = *Demas* Steph.

### **Aplecta** Boisd.

occulta L. 109.

### **Asphalia** Hübn.

flavicornis L. 98.

ridens Fabr. 98.

xanthoceros Tr. = ridens Fabr.

**Asteroscopus Boisd.**

cassinia Tr. =  
sphinx Hufn. 102.

**Brachyonycha Hb. = Asteroscopus Boisd.****Brephos Ochs.**

nothum Esp. 122.  
parthenias L. 122.  
puella Esp. 122.

**Brotolomia Led.**

meticulosa L. 114.

**Bryophila Tr.**

algae F. 100.  
mendacula Hb. = algae F.  
perla W. V. 100.  
spoliatricula Fr. = algae F.

**Calocampa Steph.**

exoleta L. 115.  
vetusta Hb. 115.

**Calophasia Steph.**

linariae Tr. =  
lunula Hufn. 116.

**Calpe O. = Scoliopteryx.****Calymnia Hb. = Cosmia O.****Calyptra O. = Scoliopteryx Germ.****Caradrina Tr.**

alsines Brahm. 102.  
cubicularis W. V. 102.  
morpheus Hufn. 102.  
sepii Hb. = morpheus Hfn.

**Catocala Schr.**

concubina Hb. = nupta L.  
electa Bkh. 119.  
elocata Esp. 119.  
fraxini L. 119.  
nupta L. 119.  
paranympha L. 119.  
promissa Fabr. 119.  
sponsa L. 119.  
uxor Hb. = elocata Esp.

**Cerastis O. = Scopelosoma & Orrhodia.****Cerigo Boisd.**

connexa Hübn. =  
cytherea Fabr. =  
matura Hufn. 109.  
= texta Esp.

**Characae Steph.**

graminis L. 103.

**Chariclea B. = Heliothis O.****Chariptera Guen. = Miselia Steph.****Cleoceris Boisd.**

saliceti Bkk. =  
scripta Hübn. =  
viminalis Fabr. 102.

**Cleophana Tr. = Calophasia, Cloantha.****Cloantha Boisd.**

perspicillaria L. 114.  
= polyodon Cl.

**Colocasia Ochs. = Demas Steph.****Cosmia Ochs.**

affinis L. 105.  
diffinis L. 105.  
trapezina L. 105.

**Cucullia O.**

abrotani Tr. = artemisiae Hfn.  
absynthii L. 116.  
artemisiae Hfn. 116.  
scrophulariae W. V. 116.  
tanacetii W. V. 116.  
umbratica L. 117.  
verbasci L. 116.

**Cymatophora Tr.**

bicolor Esp. = duplaris L.  
bipuncta Bkh. = duplaris L.  
duplaris L. 97.  
ocularis L. 97.  
octogesima T. HS. = ocularis L.  
or W. V. 98.  
undosa Hb. = duplaris L.

**Demas Steph.**

coryli L. 98.

**Dichonia Hb.**

aprilina L. 110.  
= runica Hb.

**Diloba Boisd.**

caeruleocephala L. 98.

**Diphthera O. = Moma Hb.****Dipterygia Steph.**

pinastri L. 113.  
= scabriuscula Staud.

**Dryobota Led.**

protea W. V. 110.

**Earias Hübn.**

chlorana L. 122.

**Emmelia Hübn.**

sulphuralis L. 121. =  
sulphurea W. V. =  
trabealis Scop.

**Episema O. = Diloba Boisd.****Erastria Tr.**

stratula Tr. =  
deceptoris Scop. 121.  
pyrarga Hufn. 121.  
unca W. V. =  
uncana L. 121.

**Euclidia O.**

angur Esp. = lunaris W. V.  
glyphica L. 120.  
lunaris W. V. 120.  
mi L. 120.

**Euplexia Steph.**

lucipara L. 114.

**Glaca Steph. = Scopelosoma Curt.****Gonoptera Latr. = Scoliopteryx Germ.****Gortyna Led.**

flavago W. V. 105.

**Grammesia Steph.**

trigrammica Hufn. 102.  
= trilinea W. V.

**Hadena Tr.**

atriplicis L. 112.  
basilinea L. 113.  
didyma Bkh. 113.  
luculenta Esp. = rurea F.  
monoglypha Hfn. = polyodon L.  
nietitans W. V. = didyma Bkh.  
ochroleuca W. V. 113.  
polyodon L. 112.  
praeduncula Hb. = strigilis L.  
putris Hb. = rurea F.  
radicea Hb. = polyodon L.  
rurea F. 113.  
secalina Hb. = didyma Bkh.  
strigilis L. 113.

**Halias Tr.**

prasinana L. 122.

**Heliaca HS.**

arbuti F., HS. =  
tenebrata Scop. 117.

**Heliophobos = Neuronla Hb.****Heliothis Ochs.**

cardui Hüb. 117.  
dipsaceus L. 117.  
ononis W. V. 117.  
scutosus W. V. 117.

**Hydrellia Guen. = Erastria Tr.****Hydroecia Guen. = Pyrrhia Hüb.****Hylophila B. = Halias Tr.****Leucania Ochs.**

comma L. 101.  
conigera W. V. 101.  
impura Hüb. 101.  
l. album L. 101.  
pallens Esp. = comma L.  
pallens L. 101.  
turbida Hb. = comma L.

**Luperina Led.**

virens L. 102.

**Mamestra Tr.**

bicruris Hfn. 112.  
brassicae L. 111.  
capsincola Esp. = bicruris Hfn.  
chenopodii W. V. 112.  
dentina W. V. 111.  
fulminea F. = leucophaea W. V.  
gemina Hb. = thalassina Bkh.  
genistae Bkh. 111.  
leucophaea W. V. 111.  
oleracea L. 112.  
persicariae L. 111.  
pisi L. 112.  
reticulata Vill. =  
saponariae Bkh. 111.  
thalassina Bkh. 111.  
trifolii Hfn. = chenopodii W. V.

**Mania Tr.**

maura L. 114.

**Mecoptera Guen. = Scopelosoma Curt.****Miselia Steph.**

oxyacanthae L. 109.

**Moma Hüb.**

aprilina H. =  
orion Esp. 100.

**Mythimna O. = Leucania.****Naenia Steph.**

typica L. 114.

**Neuronla Hüb.**

graminis Hb. =  
lolii Esp. =  
popularis L. 109.

**Nonagria Hüb.**

arundinis H. 110.  
cannae Tr. = arundinis H.  
arundinis Fabr. =  
typhae Esp. 110.

**Ophiura T. = Euclidia O.****Orygia B. = Demas Steph.****Orrhodia Hüb.**

vaccinii L. 106.

**Orthosia Tr.**

catenata Esp. = rufina L.  
circellaris Hfn. 104.  
= ferruginea Tr.  
helvola L. = rufina L.  
lota L. 104.  
nitida W. V. 104.  
rufina L. 104.

**Panemeria Hb. = Heliaca H. S.****Panolis Hüb.**

flammea Hb. =  
piniperda Esp. 103.

**Phlogophora O. = Euplexia Steph.****Plusia Tr.**

chrysitis L. 118.  
festucae L. 118.  
gamma L. 118.

**Poecilila O. = Bryophila Tr.****Polia Tr.**

chi L. 110.  
flavicincta W. V. 110.

**Prothymia Hüb.**

laccata Scop. 121.

**Pyrophila Steph. = Amphipyra Ochs.****Pyrrhia Hüb.**

marginata Tr. =  
rutilago Hb. =  
umbra Hfn. 105.

**Scoliopteryx Germ.**

libatrix L. 106.

**Scopelosoma Curt.**

satellitla L. 106.

**Scotophila Hb. = Amphipyra O.****Solenoptera Dup. = Brotolomia Led.****Strophia Meign. = Thyatira O.**

**Taeniocampa Led.**

- gothica L. 103.  
 gracilis W. V. 103.  
 miniosa F. 103.  
 munda W. V. 103.  
 nnu atrum Hb. = gothica L.  
 rubriosa Esp. = miniosa F.  
 stabilis W. V. 104.

**Thyatira Led.**

- batis L. 97.

**Toxocampa Guen.**

- cracca W. V. 120.

**Trachea O. = Panolis Hübn.****Trothisa Hübn.**

- paula Hübn. 121.

**Tryphaena Hübn.**

- comes Hübn. 107

fimbria L. 107.

pronuba L. 107.

solani F. = fimbria L.

**Xanthia Tr.**

aurago W. V. 106.

fulvago L. 105.

= icteritia Hfn.

silago Hb. =

togata Esp. 105.

**Xylina Tr.**

conformis F. =

furcifera Hb. 115.

ornithopus Hfn. 115.

petrificata Fabr. = socia Hfn.

rhizolitha Tr. = ornithopus Hfn.

socia Hfn. 115.

**Xylophasia Steph. — Luperina Led.**

## **H.**

# **Phalaenae. Motýlové noční.**

## **Geometrae. Píďalky.**

### **Rozbor rodů v.**

1. Křídla dokonale vyvinutá. 2.

Křídla zakrnělá nebo žádná (samičky tam uvedených rodů). 48.

2. Žilka podél předního kraje zadních křídel běžící vychází přímo z kořene.

(**A. Dendrometridae**). 3.

Žilka podél předního kraje zadních křídel běžící vychází z přední žilky středové.

(**B. Phytometridae**). 37.

3. Žilka 5. na zadních křídlech buď schází nebo jest slabší ostatních. 4.

Žilka 5. na zadních křídlech jest rovně silná jak ostatní, buď právě uprostřed mezi 4. a 6., nebo 6. blíže. 30.

4. Roh předního křídla tak povytažený, že vnější kraj z počátku pod něj se vrací; buď končitý, buď přikrouhlený, a nesplývá se vnějším krajem v jediný oblouk. (Viz v nártu č. 1—13.) 5.

Roh předního křídla končitý nebo zaokrouhlený, v pravém úhlu nebo v jediném oblouku se vnějším krajem (č. 14—17.) 20.

5. Kromě končitého rohu jest na vnějším kraji jeden nebo více cípů, kraj je tudíž místy prohloubený, někdy až hluboce chobotnatý (č. 1—11.) 6.

Od končitého rohu poněkud na ven vytáhlého běží kraj přímo nebo malým obloukem do vnitř k zadnímu rohu (č. 12., 13.) 17.

6. Křídla přední všudy hluboce chobotnatá, jako roztřepená, v rohu i na 6. a 4. žilce povytažená (č. 1.); zadní zubatá. Sesák rohovitý, stočený, makadla šupinatá, stehna chlupatá.

**Odontoptera**. 159.

Křídla přední čeritá nebo celokrajná, kromě předního rohu pouze na jednom nebo dvou místech — vždy při 4. žilce — v cíp povytažená; cíp buď ostrý, buď zaokrouhlený (č. 2—11) 7.

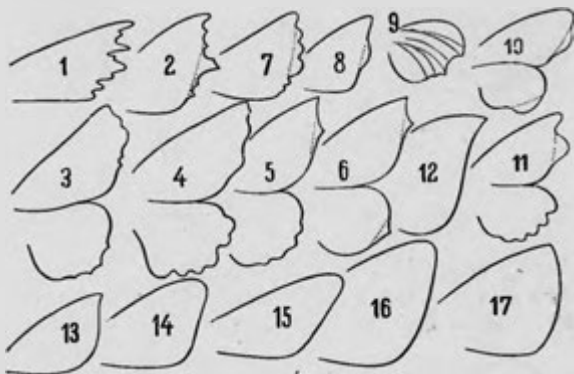
7. Vnější kraj předních křídel silně čeritý (č. 2—4.) 8.

Vnější kraj předních křídel buď málo zčeřený buď obloukovitý (č. 5—11.) 10.

8. Cíp na vnějším kraji předního křídla zaokrouhlený. 9.

Cíp na vnějším kraji předního křídla končitý. Na chlupatých makadlech chvostek chloupků s čela, sesák měkký, ukrytý (č. 2.). **Eugonia**. 160.

9. Zadní křídla rovnoměrně zčeřená, bez zřejmého výkroju mezi 4. a 6. žilkou (č. 3.). **Selenia. 161.**  
 Zadní křídla jako přední krajem skoro laločnatá, mezi 4. a 6. žilkou zřejmě vykrojená (č. 4.). **Pericallia. 163.**
10. Cípek na vnějším kraji předních křídel mezi předním a vnitřním rohem končitý (č. 5., 6.) 11.  
 Cípek zaokrouhlený (č. 7—11). 12.



Náčrt okraje křídel některých píďalek: 1 Odontoptera, 2 Eugonia, 3 Selenia, 4 Pericallia, 5 Himera, 6 Metrocampa, 7 Crocallis, 8 Hypoplectis, 9 Epione, 10 Eurymene, 11 Therapis, 12 Ura-  
 pteryx, 13 Rumia, 14 Abraxas, 15 Biston, 16 Gnophos, 17 Angerona.

11. Zadní křídla zaokrouhlená, při 4. žilce vytažená v cípek podobný jako na předních křídlech (č. 6.). **Metrocampa. 158.**  
 Zadní křídla zaokrouhlená, bez cípku při 4. žilce (č. 5.). **Himera. 164.**
12. Makadla i nohy chlupaté nebo chmýřité. Křídla žlutavá. 13.  
 Makadla i nohy přiléhavými šupinkami pokryté. 14.
13. Přední a vnitřní kraj zadních křídel sobě rovny; všecka křídla krajem zčeřená (č. 7.). Střední pole předních křídel mnohem temnější nežli vnitřní a vnější. **Crocallis. 165.**  
 Přední kraj zadních křídel mnohem delší vnitřního kraje, také zřejmě delší vnitřního kraje předních, jež jsou jako zadní celokrajná (č. 8.). Přední křídla všudy stejné barvy. **Hypoplectis. 172.**
14. Zadní křídla mezi 4. a 6. žilkou víc neb méně vykrojená (č. 9.) 15.  
 Zadní křídla mezi 4. a 6. žilkou nejsou vykrojena (č. 10., 11.) 16.
15. Střední pole předních křídel, omezené páskami, jež přes obě křídla až k tělu se táhnou, jest téže barvy jako vnitřní a vnější; křídla zažloutlá nebo zlatožlutá. **Epione. 167.**  
 Střední pole předních, přičervenalých křídel mnohem temnější nežli pole sousední; páska na zadních křídlech pouze u těla při vnitřním kraji naznačena. **Numeria. 174.**
16. Zadní křídla celokrajná, při 4. žilce poněkud obloukovitě povytáhlá (č. 10); 3. a 4. žilka předních křídel vycházejí z jednoho bodu. **Enrymene. 166.**



- Zadní křídla krajem čeritá (č. 11.); 3. a 4. žilka předních křídel vycházejí z různých míst. **Therapis. 162.**
17. Zadní křídla nejsou nad 4. žilkou v ostrý cípek vytažena. 18.  
Zadní křídla nad 4. žilkou v ostrý cíp vytažena; 5. žilka docela schází (č. 12.).  
**Urapteryx. 169.**
18. Žilka 5. na zadních křídlech je slabší ostatních. 19.  
Žilka 5. docela schází (č. 13.). **Rumia. 170.**
19. Stehna i makadla chlupatá; přední kraj zadních křídel rovná se vnitřnímu na předních i zadních křídlech. Obojí křídla stejné barvy. **Venilia. 168.**  
**Aspilates 173.**
- Stehna i makadla šupinami porostlá; přední kraj zadních, vždy bledších křídel delší vnitřního.
20. Stehna, ba též holeně chlupaté. 21.  
Stehna šupinkami porostlá. 22.
21. Sesák žádný nebo slabý, křídla celokrajná (č. 15.), zadní mezi 4. a 6. žilkou nevykrojená. **Biston. 183.**  
Sesák velký, rohovitý, křídla krajem čeritá, zadní mezi 4. a 6. žilkou maličko vykrojená. **Amphidasis. 184.**
22. Roh předního křídla zaokrouhlený (č. 14. a 16.). 23.  
Roh předního křídla pravoúhlý, ostrý, pod nějž však vypjatý vnější kraj nesbíhá (č. 17.). Zadní holeně stlouplé; zadní křídla mezi 4. a 6. žilkou poněkud jen vyhloubena. **Angerona. 171.**
23. Vnější kraj předních křídel všude rovnoměrně zahnutý (č. 14., 16.) 24.  
Vnější kraj předních křídel od vnitřního rohu až k 5. žilce přímý nebo prohnutý, odkud pak obloukem vypjatý až na zaokrouhlený přední roh. Křídla široká úzce žilnatá, sesák slabý a měkký, makadla malá, svislá. **Hibernia. 178.**  
**Gnophos. 181.**
24. Čelo kulovitě vypouklé, sesák dlouhý, rohovitý; křídla hladce šupinatá, přední celokrajná (č. 16.), zadní mělce čeritá.  
Čelo nevypouklé. 25.
25. Přední křídla bílá; na nich mnoho tmavých okrouhlých skvrn nebo chobotnatá páska. 26.  
Na širokých předních křídlech není ani tmavých, okrouhlých skvrn ani chobotnaté pásky. 27.
26. Zadní křídla bílá; makadla velmi malá, svislá, sesák slabý. **Abraxas. 177.**  
Zadní křídla žlutá; makadla malá, vypřimená. **Rhyparia. 179.**
27. Vezpod na kořeni zadních křídel dolíček; křídla bílá, na předních 3, na zadních 2 sedé pásky. **Cabera. 175.**  
Vezpod na kořeni zadních křídel není dolíčku. 28.
28. Sesák silný, svinutý. 29.  
Sesák malý, slabý, makadla chlupatá, zadní holeně krátké se dvěma páry ostnů. Křídla poprášená; přední o 11 žilkách, na zadních 6. a 7. o sobě. **Fidonia. 180.**  
**Bapta. 176.**
29. Žilka 3. a 4. na zadních celokrajných křídlech vyběhají z jediného bodu; v rozpětí až 30  $m'_m$ .

- Žilka 3. a 4. na zadních, krajem zčeřených křídlech vybíhají z různých bodů; v rozpětí až 63  $\frac{m}{m}$ . **Boarmia. 182.**
30. Křídla zelená, bělozelená nebo bílá, v tomto případě pouze se 2 světlými příčnými páskami beze všelikého temnějšího zbarvení. Ve předních křídlech není přívěsné buňky. 31.
- Křídla jinobarevná; ve předních křídlech je přívěsná buňka. 34.
31. Žilka 6. a 7. předních křídel na společném stvolu. 32.
- Žilka 6. a 7. zadních křídel o sobě. 33.
32. Makadla těsně na hlavu přilehlá, s nezřetelným konečným článkem. Křídla zelenavá, jakoby zaprášená, zeleně přepásaná **Pseudoterpna. 185.**
- Makadla vztyčená se zřetelným, svislým článkem konečným. Křídla krásně zelená, bělavě přepásaná. **Geometra. 186.**
33. Kraj zadních křídel při 4. žilce v maličký cípek povytažený. **Nemoria. 188.**
- Zadní křídla bez cípku při 4. žilce. **Phorodesma. 187.**
34. Na předním křídle červený přímý pás příčný, jenž buď přímo, buď obloukem táhne se dál po zadním křídle až do prostřed vnitřního kraje. Třepení růžové. 35.
- Na předním křídle není červeného pásu příčného. Přívěsná buňka nerozdělená. Třepení bílé, šedé nebo žlutavé. 36.
35. Příčný pásek i na zadních křídlech přímý, barvy z růžova skořicové. Roh předního křídla končitý, zadní křídla při 4. žilce cípatá. Přívěsná buňka nerozdělená. **Timandra. 191.**
- Příčný pásek růžový na zadních křídlech obloukovitý, s krajem rovnoběžný; přívěsná buňka na předním křídle rozdělená. **Pellonia. 190.**
36. Žilka 5. na zadních křídlech u prostřed mezi 4. a 6.; 3. a 4. vznikají z jednoho bodu nebo hned vedle sebe, zadní nohy rovně silné jako střední. **Zonosoma. 192.**
- Žilka 5. na zadních křídlech blíže 6.; 3. a 4. vznikají dál od sebe na různých místech, zadní nohy slabší středních. **Acidalia. 189.**
37. Přední holeně o mnoho kratší než polovice stehna; nohy nikdy chlupaté. 38.
- Přední holeně měří (anebo jsou jen o maličko kratší) as polovici stehna. 39.
38. Přední stehna kyjovitě stlustlá, zkrivená. **Chesias. 197.**
- Přední stehna dlouhá, přímá, nikoli kyjovitá. **Anasis. 196.**
39. Stehna chlupatá; křídla žlutá, celokrajná, přední červeně nebo hnědě páskovaná, nelesklá, zadní jednobarevná. **Lythria. 195.**
- Stehna šupinkami pokrytá. 40.
40. Na předních křídlech obyčejné přčné čáry nebo pásy. 41.
- Přední i zadní křídla jednobarevná, tmavošedá; jich střední buňka otevřená, přívěsná pak rozdělená. **Minoa. 194.**
41. Střední buňka zadních křídel aspoň po vnitřním kraji patrně delší nežli polovice křídla, jde tudíž do vnější půle. 42.
- Střední buňka délky obyčejné, neměří nikdy přes půl křídla. 44.

42. V předním křídle přívěsná buňka, v zadním křídle jediná zadní žilka. 43.  
Přední křídla bez přívěsné buňky; střední buňka zadních křídel měří asi dvě třetiny délky křídla. Na zadním křídle dvě zadní žilky. **Anisopteryx. 193.**
43. Přívěsná buňka nerozdělená, sesák malý, slabý; přední žilka vybíhá ze  $\frac{3}{4}$  přední žilky středové. **Cheimatobia. 202.**
- Přívěsná buňka rozdělená, sesák silný, rohovitý; přední žilka vybíhá ze  $\frac{2}{3}$  přední žilky středové. **Oporabia. 201.**
44. Vnější kraj předních křídel není delší kraje vnitřního; zadní křídla obyčejného tvaru. 45.  
Vnější kraj předních křídel velmi dlouhý, patrně delší nežli vnitřní; zadní křídla malá, úzká, někdy (u samečků) na kořeni přívěskem opatřená. **Lobophora. 198.**
45. Zadní křídla obyčejné velikosti v poměru ku předním. 46.  
Zadní křídla malíčká; roh předního křídla zaokrouhlený, přívěsná buňka nerozdělená. **Eupithecia. 204.**
46. Zadní křídla při 4. žilce povytáhlá, cípatá; vnitřní jejich kraj roven přednímu. **Hydrelia. 203.**
- Zadní křídla zaokrouhlená, bez cípů, se vnitřním krajem kratším předního. 47.  
47. Ve předních křídlech rozdělená buňka přívěsná, 6. a 7. žilka o sobě. **Cidaria. 200.**
- Ve předních křídlech nerozdělená jest buňka přívěsná; 6. a 7. na stvolu ze vsuté buňky vycházejícím. **Mesotrypa. 199.**
48. Samičky bezkřídle. 49.  
Samičky s křídly kusými. 51.
49. Konec zadečku bez chvostu. 50.  
Na konci zadečku tlustý chvostek, koncem zastřižený. **Anisopteryx. 193.**
50. Tělo žluté, černě skvrnitě. **Hibernia. 178.**
- Tělo popelavé. **Biston. 183.**
51. Nohy šupinkami porostlé, sesák slabý. **Hibernia. 178. Cheimatobia. 202.**
- Nohy chlupaté. **Biston. 183.**

## Rozbor druhů v.

## XXIII. Geometridae. Píďalky.

### A. Dendrometrinae.

#### 158. *Metrocampa* Latr. (*Ellopiopsis* Tr.) *Běločárník. Perlfügel.*

E. 1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6b, 7b, 10a, 11a.

1. Křídla jasně zelená, po předních dvě bílé, tmavozeleně lemované proužky příčné, z nichž vnější také po zadním křídle obloukem se ubírá. 38—50  $\frac{m}{m}$ .  
Od května do července. — Housenka na habru, buku, dubě a j.

**M. margaritaria** L., b. *habrový.*

159. *Odontoptera* Steph. *Zejkokřídlec*. *Zackenspanner*.

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 a.

1. Křídla ze šeda žlutohnědá, zadní světlejší; na všech křídlech ve středu bílá tečka černě obroubená, na předních dvě příčné proužky, z nichž vnější je vně bíle olemována, na zadních černá, obloukovitá proužka. 36—45  $\text{mm}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na topolích, trnkách a j.

*O. bidentaria* L., z. dvojzubý.160. *Eugonia* Hübn. (*Ennomos* O.) *Zejkokřídlec*. *Zackenspanner*.

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 a, 7 a, 8 b.

1. Zadní holeně se dvěma páry ostnů. 2.

Zadní holeně jen se dvěma ostny na konci; příčné pásy po předních křídlech vždy souvislé, zadní křídla bez pásy střední. 3.

2. Příčné pásy po světle hlinožlutých předních křídlech hnědé, ostře vymezené, souvislé; přední roh na spodu hnědý, zadní křídla spodem zahnědlá. Třepení bílé a hnědě kostkované. 36—45  $\text{mm}$ . Od konce července do října. — Housenka na dubech a lipách.

*E. angularia* W. V., z. lipový.

Příčné pásy po hlinožlutých, hnědě kroupnatých křídlech tmavohnědé, nesouvislé, jen ze řady droboučkových skvrn splynulé. Třepení bílé, u žilek černé. 40—58  $\text{mm}$ . V září a v říjnu. — Housenka na olších, osykách, jabloních a j.

*E. alniaria* Esp., z. olšový.

3. Křídla černožlutá, temněji kroupnatá; na předních dvě hnědé pásy ohnuté. Na spodu zadních velká černoohnědá skvrna u prostřed; hlava a hrud širožlutá. 36—43  $\text{mm}$ . Od července do září. — Housenka na lipách, břízách a jinde.

*E. canaria* Hübn., z. březový.

Křídla hlinožlutá, na předních dvě hnědé pásy příčné, z nichž vnější je skoro přímá, vnitřní klikatá. Hlava i hrud téže barvy jako křídla. 32—42  $\text{mm}$ . V srpnu a v září. — Housenka na dubech.

*E. quercinaria* Bkh., z. dubový.161. *Selenia* Hübn. (*Ennomos* O.) *Zejkokřídlec*. *Mondspanner*.

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 a, 7 a, 8 a, 9 a.

1. Křídla žlutá, hnědožlutá nebo šedožlutá. 2.

Křídla tmavě červenohnědá, místy červcová nebo pomerančová; u prostřed nich stříbrolesklé měsíčky, za nimiž dál ku kraji černoohnědá tečka bývá. 34—43  $\text{mm}$ . Od dubna do července. — Housenka na trnkách, šípku a j.

*S. tetralunaria* Hfn. z. čtyřměsíčný.

2. Na všech křídlech po zřetelné skvrně měsíčné; měsíčky zadních křídel leží ve tmavé trojnásobné proužce a jsou černě olemovány. Křídla žlutá, rezavě a bělavě promíšená. 34—41  $\text{mm}$ . Od dubna do července. — Housenka na trnkách, lipách a j.

*S. lunaria* W. V., z. malinovníkový.

Měsíčky nezřetelné, přecházejí; křídla bleďe hlinožlutá, hnědě kroupnatá, na předních tři příčné tmavé pásy a čára v rohu, na zadních jednoduchá obloukovitá proužka. 30—41  $\text{mm}$ . Od dubna do července. — Housenka na olších, vrbách a p.

*S. illunaria* Esp., z. řešetlákový.

**162. Therapis Hubn. Zejkokřídlec. Spindelbaumspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 b, 7 b, 10 b, 12 b, 14 b, 16 b.

1. Křídla bledozlutá, velmi drobně kropenatá; po nich obloukovitá černá páska, jež pouze na zadních křídlech souvisí, na předních pak je tečkami jen naznačena. Tmavší lem je od středního pole světlejšího tečkami po žilkách vymezen; v předu několik černých skvrn. 32—38  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenky na brslenu. **Th. evonymaria W. V., z. brslenovj.**

**163. Pericallia Steph. (Ennomos O.) Zejkokřídlec. Fliederspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 a, 7 a, 8 a, 9 b.

1. Křídla hlinožlutá, vnitř do pomerančova, po nich dvě růžové příčné pásy, z nichž vnější, tečkami po žilkách provázeny, i na zadní křídla se prostírá; mezi oběma tmavá prouha, jež probíhající ode středu vnitřního kraje zadních křídel nedaleko předního kraje předních křídel v ostrém úhlu do vnitř zabojuje. 30—39  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu — Housenka na šeříku, ptačinci a j.

**P. syringaria L., z. šeříkový.**

Abraxas grossulariata.

**164. Himera Dup. (Crocallis O.) Brkorožec. Rothflügel.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 b, 7 b, 10 a, 11 b.

1. Křídla ryšavá, do šeda, zadní bledší, s černou středovou skvrnou; po zadních jedna, po předních dvě začernalé příčné pásy, kromě toho v předních rozích po bělavé, černě ostíněné tečce. 40—48  $\frac{m}{m}$ . V září a v říjnu. — Housenka na dubech, břízách, vrbách, ovocných stromech a j.

**H. pennaria L., b. dubový.****165. Crocallis Tr. Brkorožec. Birnsbanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 b, 7 b, 10 b, 12 a, 13 a.

1. Křídla bledozlutá; ve středním tmavším poli, jež příčnými čarami přesně je omezeno, černá středová tečka. Zadní křídla pouěkud bledší, druhdy beze středové tečky. 36—41  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na dubech, vrbách a j.

**C. elingnaria L., b., hruškový.****166. Eurymene Dup. Hnědopásník. Wintereichenspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 b, 7 b, 10 b, 12 b, 14 b, 16 a.

1. Přední křídla žlutá, po nich rezavě hnědé smývané prouhy; zadní bledozlutá, ve vnitřním úhlu z fialova rezavá. 35—39  $\frac{m}{m}$ . Na kmenech od června do srpna. — Housenka na dubě, buku, lípě a j. **E. dolabraria L., h. úzkokřídlý.**

**167. Epione Dup. Zubopásník.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 a, 6 b, 7 b, 10 b, 12 b, 14 a, 15 a.

1. Křídla zažloutle bílá, žlutavým a hnědým poprášením zakalená, se smývanými pruhy příčnými, jež jsou na předním křídle tři, na zadním dvě, všechny rovné šířky. 29—33  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na borůvce a j.

E. *advenaria* Hübn., z. *borůvkový*.

Křídla zlatožlutá, drobně pomerančově poprášená; vnitřní čára příčná tenoučká, v ostrém úhlu zlomená, vnější křivolaká, vně temně stínovaná, běžící z rohu předních křídel až do středu vnitřního kraje zadních křídel. 20 až 33  $\frac{m}{m}$ . Od srpna do září. — Housenka na topolích a vrbách.

E. *apiciaria* W. V., z. *vrbový***168. Venilia Dup. (Zerene O.) Skvrnopásník. Fleckenspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 b, 17 a, 18 a, 19 a.

1. Křídla zlatožlutá, posetá různě černými, žlutě poprášenými skvrnami; také třepení skvrnitě. 27—29  $\frac{m}{m}$ . V květnu a červnu. — Housenka na hluchavce, šedivce a j.

V. *macularia* L., sk. *hluchavkový*.**169. Urapteryx Leach. (Acaena O.) Čipokřídlec. Oranienspitz.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 b, 17 b.

1. Křídla bledá, citronově žlutá; na předních dvě hnědé pásy, uzoučkou střední skvrnu měsícnou obkličující, na zadních obloukovitá páska středem a dvě hnědé tečky při cípu. 43—57  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na černém bezu, kozím listě, lípě a j.

U. *sambucaria* L., c. *bezový*.**170. Rumia Dup. (Ennomos O., Opistographis Hb) Zejkokřídlec. Weissdornspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a, 5 b, 18 a, 18 b.

1. Křídla jasně žlutá. Na předním kraji předních křídel rezavé skvrny, z nichž největší je v rohu; příčné proužky jen naznačeny. Na příčné žilce bílá skvrna měsíčná, hnědě obroubená; na všech křídlech hnědě kostkované třepení. 31—39  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na trnce a hlohu.

R. *crataegata* L., z. *hlohový*.**171. Angerona Dup. (Ennomos O.) Zejkokřídlec. Schlehdornmesser.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 b, 22 b.

1. Přední křídla buď pomerančová (u samečků), buď bleďožlutá (u samic), drobně na příč tečkovaná a čárkovaná; druhdy (var. *Corylaria*) splyvají příčné čárky a tečky ve tmavý lem a tmavou pádu na kořeni předních křídel. Třepení světlé, při žilkách tmavé; na příčných žilkách temně měsíčky. 40—57  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na trnce, buku a j.

A. *prunaria* L., z. *trnkový*.

**172. Hypoplectis Hübn. Žlutokřídlec. Ginsterspanner.**

E. 1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6b, 7b, 10b, 12a, 18b.

1. Křídla bledě žlutá, hustě a jemně šedě posetá; po předních dvě řady silnějších hnědých teček, z nichž vnější i na zadní křídla se prostírá. 32—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na janovci, kručince a j.

**H. adpersaria Fabr., ž. kručinkový.****173. Aspilates Tr. (Cabera Tr.) Ľupkokřídlec. Tausendblattspanner.**

E. 1a, 2a, 3a, 4a, 5b, 17a, 18a, 19b.

1. Přední křídla slamožlutá, šedě poprášená, po nich rudošedý, přímý, kosý pruh a středová skvrna; zadní skoro bílá se středovou skvrnou a kusým proužkem z předního rohu. 30—34  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na janovci, řebříčku a j.

**A. gilvaria W. V., t. černopásný.**

Všecka křídla bělošedá, žlutohnědě kropenatá, po předních tři, po zadních dvě příčné proužky. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na janovci.

**A. strigillaria Hübn., t. vikvicový.****174. Numeria Dup. Hnědopásník. Stäubling.**

E. 1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6b, 7b, 10b, 12b, 14a, 15b.

1. Přední křídla rudošedá, hnědě poprášená; střední pole rudohnědé, dvěma příčnými černými pásky ovroubené. Proužka zadních křídel jen ve vnitřním rohu patrná 30—36  $\frac{m}{m}$ . Od dubna do června. — Housenka na vrbách.

**N. pulveraria L., h. vrbový.****175. Cabera Tr. Ľupkokřídlec. Weissbirkenspanner.**

E. 1a, 2a, 3a, 4b, 20b, 22a, 23a, 24b, 25b, 27a.

1. Křídla bílá, hustě hnědě kropenatá; na předních tři, na zadních dvě příčné čířité pásky rezavé. Čelo hnědé. 25—33  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na vrbách, břízách, olších, lískách a j.

**C. exanthemaria Scop., t. osykový.**

Křídla bílá, řídce šedě kropenatá; na předních tři, na zadních dvě čířité příčné pásky hnědošedé. Čelo bílé. 25—33  $\frac{m}{m}$ . Jako předešlý.

**C. pusaria L., t. běločelný.****176. Bapta Steph. (Zerene O.) Skvrnopásník. Fleckenspanner.**

E. 1a, 2a, 3a, 4b, 20b, 22a, 23a, 24b, 25b, 27b, 28b, 29a.

1. Na předním kraji bílých předních křídel dvě velké černé tečky; z nich vinou se černé čířité čáry, z nichž vnější na zadním křídle pokračuje. U prostřed každého křídla černá tečka. 23—28  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na břízách, vrbách a j.

**B. bimaculata Fabr., sk. dubový.**

Na předních křídlech není v předu černých skvrn; všecka křídla bílá s černou tečkou u prostřed a černými měsíčky po vnějším kraji. Příčné pásky kusé, hnědě skvrnité. 23—28  $\frac{m}{m}$ . Jako předešlý.

**B. temerata W. V., sk. zahradní.**

**177. Abraxas Leach. (Zerene O.) Skvrnopávník. Fleckenspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 b, 22 a, 21 a, 24 b, 25 a, 26 a.

1. Po předních křídlech okrouhlé skvrny v řadách. 2.

Po kraji všech křídel široký černý lem; v předu předního křídla dvě velké černé skvrny, na zad jediná, jež splývá již se středovou černou pruhou na křídlech zadních. Půda bílá. 23—27  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na topolích, vrbách, lískách a j.

**A. marginata L., sk. lískový.**

2. Mezi řadami černých skvrn po předním křídle žlutá páska na kořeni a za středem. 39—45  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na angreštu.

**A. grossulariata L., sk. angrešťový.**



Hibernia defoliaria, 1 sameček, 2 samička; Hibernia aurantiaria, 3 sameček, 4 samička; Chelima brunata, 5 sameček, 6 samička.

Jen na kořeni mezi šedými skvrnami žlutá páska; po všech křídlech skvrny šedavé, na vnitřních krajích u prostřed rezavě hnědá z modra stříbrně očkovaná skvrna; lem předních křídel šedý. 38—43  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na jilmeh, střemchách a j.

**A. ulmata W. V., sk. jilmový.**

**178. Hibernia Latr. (Fidonia O.) Tmavoskvrnáč. Staubspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 b, 22 a, 23 b. — 1 b, 48, 50, 51.

1. Okřídlení (samečkové). 2.

Bezokřídle (samičky) nebo s křídly kusými. 6.



## 2. Zadní křídla celokrajná. 3.

Křídla čeritá, zadní skoro zejgovaná, všecka tmavošedá, poněkud rezavě promíšená s nezřetelnými páskami. Na předním kraji černá malá tečka. 27 až 36  $\text{mm}$ . V říjnu a v listopadu. — Housenka na listnatých stromech.

*H. bajaria* W. V., tm. třešňový.

## 3. Po vnějším kraji předních křídel není zřetelných černých teček. 4.

Po kraji všech křídel černé tečky; přední křídla z ruda šedá, černě poprášená, se dvěma příčnými páskami, zadní bělavá. 36—42  $\text{mm}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na listnatých stromech.

*H. progemmaria* Hübn., tm. tečkovaný.

## 4. Přední křídla žlutá. 5.

Přední křídla bílá, šedě poprášená, se dvěma černými čarami příčnými; zadní bělavá, šedě kroupenatá. 30—36  $\text{mm}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na dubech.

*H. leucophaearia* W. V., tm. dubový.

## 5. Zadní křídla s tmavou obloukovitou čarou, kol středové tečky se zatáčející.

Přední křídla zlatožlutá, na kořeni poprášená, po nich hnědé dvě příčné čáry; zadní jsou světlejší. Třepení jednobarevné. 34 až 45  $\text{mm}$ . Na podzim. — Housenka na listnatých stromech.

*H. aurantiaria* Esp., tm. březový.

Zadní křídla bledožlutá, bez středové pásky, jen zahnědle kroupenatá. Přední křídla žlutá, hrubě rezavě hnědě poprášená, se dvěma klikatými příčnými čarami, jež ve vnějším a vnitřním poli široce rezavě jsou olemovány. Ve středu křídel i po předním kraji tmavohnědé skvrny; třepení skvrnitě. 40—48  $\text{mm}$ . Na podzim. — Housenka jak u předešlých.

*H. defoliaria* L., tm. lipový.

## 6. Křídla kusá. 7.

Křídla vůbec chybějí. Tělo žluté, černě skvrnitě.

*H. defoliaria* L.

## 7. Křídla kratší než půl těla. 8.

Křídla aspoň zdělí polovici těla, a to přední  $\frac{2}{3}$ , zadní  $\frac{1}{3}$  těla, šedé a hnědě promíšená.

*H. progemmaria* Hübn.

## 8. Křídla zdělí čtvrtinu těla s dlouhým třepením; tělo hnědošedé, nohy a tykadla kroužkovaná.

*H. aurantiaria* Esp.

## 9. Tělo šedé, křídla bez vláskovitého třepení.

*H. bajaria* W. V.

Tělo šedé; na křídlech dlouhé, vláskovité třepení.

*H. leucophaearia* W. V.



*Fidonia pinaria.*

**179. Rhyparia Led. (Fidonia O.) Tmavoskvrnáč. Moosbeerenspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 b, 22 a, 23 a, 24 b, 25 a.

1. Přední křídla bělošedá, temněji poprášená, zadní žloutková; po všech příčné řady větších a menších černých skvrn. 40—44  $\frac{m}{m}$ . V červenci na rašelinách a mokřadech. — Housenka na klikvě a j.

**R. melanaria L., tm. borůvkový.****180. Fidonia Tr. Tmavoskvrnáč. Fleckenspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 b, 22 a, 23 a, 24 b, 26 b, 27 b, 28 a.

1. Příčné pruhy po celém křídle neb aspoň po předním kraji křídla zřetelné, aneb řadou temných teček po žilkách naznačené. 2.

Příčné pruhy nezřetelné. Křídla bledě žlutá, však kolkolem tak hnědočerně lemována i podélnými proužkami přerývána, že půdu lze zřítí toliko na třech velkých podélných skvrnách na předním křídle, na dlouhém pruhu z kořene a dvou skvrnách na zadním křídle a na temně kostkovaném třepení. 36 až 40  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. (Obr. na str. 137.) — Housenka na borovicích.

**F. piniaria L., tm. sosnový, sameček.**

2. Křídla bělavá nebo šedá. 3.

Křídla hnědožlutá, pomerančová nebo běložlutá — vůbec se žlutým nádechem. 4.

3. Příčné pásy po bělavých, hnědě kropenatých křídlech patrné, a to na předních čtyři, na zadních dvě, všecky olivově hnědé. 27—34  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na vřesu, černobýlu, na břízách a j.

**F. atomaria L., tm. černobýlový, samička.**

Příčné pásy nezřetelné, jen po předním kraji předních křídel čtyři velké rezavohnědé i temnější skvrny, z nichž druhá ze zadu souvisí s úhlovitou skvrnou na příčné žilce a splývá v podobu  $\Sigma$ . 30—34  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na angreštu a j.

**F. wawaria L., tm. rybízový.**

4. Třepení světle a tmavě kostkované. 5.

Třepení jednobarevné; křídla z červena hlinožlutá, rudohnědě poprášená, na předních čtyři, na zadních dvě nezřetelné hnědé pásy příčné. Samička menší 22—30  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na borůvci a j.

**F. brunneata Thunb., tm. brusincový.**

5. Po předních, světle žlutých nebo jen zažloutlých křídlech aspoň čtyři příčné tmavé pásy; leč křídla není hnědý, nýbrž někdy pouze hnědě poprášený. 6.

Po předních, z hněda oranžových křídlech dvě tmavohnědé pásy příčné až za střed, leč hnědý; na zadních křídlech středová skvrna.

**F. piniaria L., tm. sosnový, samička.**

6. Žilky po křídlech tmavohnědé; příčné čáry — na zadním křídle tři, na předním čtyři — tmavohnědé, určitých obrysů, tvoří se žilkami takorba síť po křídle. 23—29  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na jeteli a j.

**F. clathrata L., tm. jetelový.**

Žilky šedé, nezřetelné, příčné čáry na hlinožlutých křídlech — na zadním dvě, na předním čtyři — olivově hnědé, neurčitých obrysův. 23—29  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak od července do září. — Housenka na vřesovištích, břizích a j.

**F. atomaria L., tm. černobýlový, sameček.**

### 181. Gnophos Tr. Šerokřídlec.

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 b, 22 a, 23 a, 24 a.

1. Čelo bílé; zadní holeně dlouhé. Křídla světle šedá, temněji poprášená, s hnědými kroužky u prostřed; vnější příčná páska zoubkovaná, na žilkách hnědší, vnitřní skoro přímá. 32—40  $\frac{m}{m}$ . V horách, v červenci a v srpnu. — Housenka na rozličných bylinách. **G. dilucidaria W. V., š. běločelný.**

Čelo černohnědé; zadní holeně krátké. Křídla šedá, hustě temněji kropenatá; u prostřed velké temné kroužky. Vnější příčná páska černá, zejkaná, i spodem patrná. **G. obscurata W. V., š. hnědočelný.**

### 182. Boarmia Tr. Zubopásník. Wellenflügel.

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 b, 22 a, 23 a, 24 b, 25 b, 27 b, 28 b, 29 b.

1. Křídla šedá, nikdy zelená. 2.

Křídla světle šedá, zeleně promísená; na předních křídlech dvě proužky, na zadních jedna, všechny zejkané, černé, bíle obroubené. 28—35  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na lišejnících.

**B. lichenaria Hufn., z. lišejníkový.**

2. Vnější příčná proužka křídel předních pojí se na vnitřním kraji ke vnější příčné proužce křídel zadních. 3.

Vnější příčná proužka křídel předních pojí se na vnitřním kraji ke vnitřní příčné proužce zadních křídel, vnější pak na zadních křídlech počíná tam, kde vlnitá čára předních končí. Křídla bělošedá, hnědě poprášená. 36—42  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na ovocných stromech, vrbách, dubech a j. **B. crepuscularia W., V., z. orlíčkový.**

3. Roh předních křídel po rubu světlejší, skoro bílý. Přední křídla popelavá, příčné proužky nezřetelné, za to vlnitá čára určitá, bílá, zejkaná, vnitř černě omezená, na zadních křídlech obloučkovitá. 50—60  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na dubě, buku a j. **B. roboraria W. V., z. dubový.**

Roh předních křídel není po rubu světlejší. Křídla světle šedá, hustě hnědě poprášená; u prostřed předních kroužek světle očkovaný, obapol něho dvě příčné, černé proužky pramálo zoubkované a po lemu bílá, rovnoměrně zejkaná vlnitá čára. První článek zadečku bílý. 32—38  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na třezalce, černobýlu, vřesu a j.

**B. cinctaria Hufn., z. vřesový.**

### 183. Biston Leach. (Nyssia Dup.) Drsnokřídlec. Strichspanner.

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 a, 21 a. — 1 b, 48, 50, 51.

1. Motýlové okřídlení. 2.

Bezokřídla samička šupinatá, šedá, se dvěma černými proužky po zadku; tykadla a nohy zcela lysé. 13—14  $\frac{m}{m}$ . **B. pilosarius W. V., d. hruškový.**

2. Třepení mezi žilkami tmavě skvrnitě. Zadní holeně se dvěma ostny; samičky okřídlené. 3.

Třepení jednobarevné, zadní holeně o čtyřech ostnech. Přední křídla ze zelena šedá, temněji poprášená, po nich neurčitě vymezené příčné pásy; zadní křídla světlejší, řidčeji poprášená. Zadek štíhlý, svrchu začervenalý. 38 až 44  $\frac{m}{m}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na listnatých stromech.



*Amphidasis betularia*, samička.

na vrších. — Housenka na listnatých stromech.

**B. pilosarius** W. V., d. *hrůškový*.

3. Příčné pásy černé, hluboce zej-kované, vnitřní vnitř, vnější vně široce rezavě hnědě olemované; přední křídla ze zelena bílá, zadní světlejší se dvěma obloukovitými proužkami. 40—52  $\frac{m}{m}$ . Na jaře. — Housenka na stromech listnatých

**B. stratarius** Hufn., d. *lipový*.

Příčné proužky temné skoro přímé, někdy nezřetelné; křídla šedo-hnědá, u samic dlouze brvitá. Tykadla tmavohnědá, u samečků dlouze brvitá. 40—46  $\frac{m}{m}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na listí.

**B. hirtarius** L., d. *třešňový*.

**184. Amphidasis** Tr. (*Nyssia* Dup.)  
*Drsnokřídlec. Strichspanner.*

E. 1 a, 2 a, 3 a, 4 b, 20 a, 21 b.

1. Křídla bílá, černě poprášená; na předních čtyři skvrny po předním kraji a dvě druhdy nezřetelné, černé, silně zej-kované (V) příčné proužky, z nichž vnější i po zadních křídlech pokračuje. 38—56  $\frac{m}{m}$ . V květnu, zvláště

**A. betularia** L., d. *březový*.

**185. Pseudoterpna** HS. (*Geometra* L.) *Zelenopláštník. Geisskleespanner.*

E. 1 a, 2 a, 3 b, 30 a, 31 a, 32 a.

1. Křídla zeleně a bíle poprášená; na předních dvě, na zadních jedna zej-kovaná tmavozelená páska a bílá setřelá čára vlnitá. 32—36  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na kručince, janovci a j.

**P. pruinata** Hufn., z. *janovcový*.

**186. Geometra L., Boisd. Zelenopláštník. Buchenspanner.**

E. 1 a, 2 a, 3 b, 30 a, 31 a, 32 b.

1. Křídla sytě zelená (*„grünes Blatt“*); na předních bílé skvrny po předním kraji a dvě příčné čerité pásy bílé, na zadních pouze jediná. 40—52  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na břízách a j.

**G. papilionaria L., z. březový.****187. Phorodesma Boisd. (Geometra L.) Zelenopláštník.**

E. 1 a, 2 a, 3 b, 30 b, 31 b, 32 b.

1. Třepení křídel jednobarevné; křídla jasně zelená, přední po předu běložlutá s bílou skvrnou středovou a dvěma běložlutými páskami příčnými. 30—36  $\frac{m}{m}$ . V srpnu. — Housenka na řebríčku, v pouzdře z rozkousaného listí.

**Ph. smaragdaria Fabr., z. řebríčkový.**

Třepení křídel rezavě kostkované; křídla zelená, ve vnitřním rohu bledě skvrnitá. Také na zadních křídlech po kraji souvislé bělavé skvrny mezi hnědými měsíčky. 28—34  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na dubech.

**Ph. pustulata Hufn., z. dubový.****188. Nemoria Hübn. (Geometra L.) Zelenopláštník.**

E. 1 a, 2 a, 3 b, 30 b, 31 b, 32 a.

1. Třepení po žilkách rezavohnědě skvrnité. 2.

Třepení jednobarevné, žíldka v rohu bledší, ale nikdy tmavě skvrnité. 3.

2. Lem zadních křídel hluboce zejgovaný; křídla jasně zelená se světlejším třepením. Na předních dvě bílé, místy zvlněné příčné čáry, z nichž vnější po zadních křídlech dále se vine. Makadla překrátká, tykadla samečků i samiček hřebenitá. 28—34  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na mateřídoušce, řebríčku a j.

**N. thymiaria L., z. mateřídouškový.**

Lem zadních křídel skoro nezoubkovaný, ale za to při 4. žilce ve zřetelný cípek vytažený. Makadla nepříliš zkrácená, tykadla i u samečků jen překrátko hřebenitá. Křídla bledě zelená, se dvěma příčnými proužkami bílými, přední kraj jemně hnědě kropenatý. Jako předešlý. — Housenka na dubu, lešti a j.

**N. fimbriata Hufn., z. lískový.**

3. Třepení všudy jednobarevné. Křídla z běla zelená, po nich dvě příčné proužky bílé. 4.

Třepení v předním rohu bílé, mnohem světlejší nežli půda křídel. Čelo rezavě červené; přední kraj předních křídel není rezavě kropenatý. Křídla žlutozelená, přední v předu běložlutá; po nich dvě bílé, mělce zčeřené proužky, z nichž vnější táhne se i po zadních křídlech ve slabý cípek vytažených. 20—22  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na hlohu.

**N. viridata L., z. hlohový.**

4. Vnější příčná proužka zejgovaná; čelo hlinožluté. 20—23  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na borůvkách.

**N. putataria L., z. borůvkový.**

Vnější příčná proužka nezejgovaná, čelo šedožluté. 22—25  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na borůvce, olších a j.

**N. lactearia L., z. olšový.**

189. *Acidalia* Tr. (*Idaea* O.) *Vlnopásník*. *Wellenspanner*.

E. 1 a, 2 a, 3 b, 30 b, 34 b, 36 b.

1. U prostřed předních nebo zadních křídel temné skvrny, někdy na obouh. Zadní křídla zaokrouhlená, obojí bledá, běložlutá nebo žlutavá. 2. Křídla vůbec bez teček středových. 10.

2. Zadní křídla zaokrouhlená. 3.

Zadní křídla při 4. žilce cípatá. Křídla zeleně bělošedá, černě poprášená se světlou čarou vlnitou; po předních tři, po zadních dvě příčné pásky šedé, z nichž zadní je zejkována. Čára pokrajní úzká, černá, mezi žilkami o něco stultlá, třepení málo kdy tečkové. 30—35  $\text{mm}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na jitroceli, čistci a j.

*A. nigropunctata* Hufn., vl. *jitrocelový*.

3. Ve třepení na konci žilek ostré černé tečky. 4.

Na konci žilek není ve třepení určitých teček. 8.

4. Čára pokrajní zřetelná, nejvíce na žilkách přetržitá. 5.

Čára pokrajní není vyznačena. 6.

5. Vnější příčná čára na žilkách černě tečkována; křídla slamožlutá, poněkud do červena, po vlnité čáře šedě poprášená. Po předních křídlech dvě, po zadních jedna úzká příčná čára 18—22  $\text{mm}$ . Od května do srpna. Housenka na rozličných bylinách, i spráchnivělých.

*A. virgularia* Hübn., vl. *střemchový*.

Vnější čára příčná není po žilkách tečkována a jest pramálo zoubkovaná; křídla slamožlutá, poněkud do červena. Po předních křídlech tři hnědé příčné čáry, z nichž vnější v předu na 6. žilce ostře se zahýbá a se střední na zadním křídle pokračuje. 27—34  $\text{mm}$ . Od května do srpna. — Housenka na svadlém listí a p.

*A. aversata* L., *rudopásník kručinkový*.

6. Vlnitá čára s obou stran stejně tmavě obroubená. 7.

Vlnitá čára ze světlých měsíčků se skládající jen při vnitřním úhlu tmavě obroubená. Křídla běložlutá, červeně nadchlá; po předních dvě, po zadních jediná příčná řada černých teček. 19—21  $\text{mm}$ . V červenci. — Housenka ve svadlém listí.

*A. dimidiata* Hufn., vl. *měsíčekový*.

7. Vnější pole předních křídel tmavší nežli vnitřní a střední, vnější hnědošedé, vnitřní a střední světle žluté; na předních dvě, na zadních jediná příčná čára. 20—25  $\text{mm}$ . V červenci. — Housenka na svadlých bylinách.

*A. bisetata* Hufn., vl. *černotečný*.

Všecka pole předních křídel rovně zbarvena, a to z běla žlutavě, do šedo-zelena; na předních tři, na zadních dvě hnědošedé, málo určité příčné čáry. 19—22  $\text{mm}$ . V červnu a červenci. — Housenka na mateřídoušce, mochně a j.

*A. straminata* Tr. vl. *mateřídouškový*.

8. Křídla bleďožlutá nebo hlinožlutá. 9.

Křídla bělavá, někdy přizloutlá, černě řídce poprášená; na předních pět příčných hnědožlutých čar, z nichž prostřední již za středovou tečkou probíhá, na zadních čtyři. Na vnitřní čáře tři temné skvrny; ve vlnité čáře v buňce 2. a 3. velké oblouky. 20—30  $\text{mm}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na řebříčku, jitroceli a j.

*A. immutata* L., *tupokřídlec pětípásný*.

9. Křídla kalně hlinožlutá, na předních tři, na zadních dvě hnědé čáry; třepení hnědé. 19—22  $\text{mm}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na svařlém listí.

**A. perochraria** F. R., vl. hlinožlutý.

- Křídla zažloutlá; přední po předním kraji červcová, na nich tři, na zadních dvě zelenošedé příčné čáry. 19—22  $\text{mm}$ . Od června do srpna.

**A. osseata** W. V., vl. červenočárný.

10. Třepení bílé, tmavě kostkované; bělavá křídla všudy rovnoměrně černé poprášená, na předních tři, na zadních dvě široké žlutohnědé proužky. 23 až 28  $\text{mm}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na rozl. bylinách.

**A. immorata** L., vl. kostkovaný.

- Třepení není tmavě kostkováno; přizloutlá křídla všudy řídce hnědě poprášená, na předních tři, na zadních dvě hnědošedé příčné čáry. 27—38  $\text{mm}$ . V květnu a v červnu  $\text{mm}$ . — Housenka na rozličných bylinách.

**A. remutata** Hübn., rudopásník vikrový.

### 190. Pellonia Dup. (Idaea O.) Rudopásník. Purpurstrich.

E. 1 a, 2 a, 3 b, 30 b, 34 a, 35 b.

1. Křídla šedožlutá s růžovým třepením a růžovými středovými skvrnami. Po předních křídlech tři červené příčné proužky, z nichž střední vně do šířky v pásku je smyta; střední a vnější prostírá se i na zadní křídla. 27—33  $\text{mm}$ . Od května do července. — Housenka na janovci, vratiči, trnkách a j.

**P. vibicaria** L., r. janovcový.

### 191. Timandra Boisd. (Ennomos O.) Zejkokřídlec. Ampferspanner.

E. 1 a, 2 a, 3 b, 30 b, 34 a, 36 a.

1. Křídla zelenavě žlutá, drobně šedě poprášená s třepením růžovým, po rubu popelavá. 27—32  $\text{mm}$ . V květnu, pak od července do září. — Housenka na lebedě, štovíku a j.

**T. amataria** L., z. štovíkový.

### 192. Zonosoma Led. (Cabera Tr.) Ťupkokřídlec. Ringspanner.

E. 1 a, 2 a, 3 b, 30 b, 34 b, 36 t.

1. Na předních křídlech zřetelná, široká středová prouha příčná. 2. Na křídlech kruhová střední skvrna; středová prouha buď nezřetelná, buď docela schází. 3.
2. Křídla červenožlutá, se třemi černými proužkami příčnými, z nichž vnitřní a vnější druhy v tečky jsou přetrženy. Lemová čára tečkovaná. 25—33  $\text{mm}$ . Od května do července. — Housenka na dubech a j.

**Z. trilineararia** Borkh., t. bukový.

- Křídla bledě hnědožlutá, hustě černě nebo rudě poprášená se dvěma příčnými proužkami, z nichž vnější je tečkami naznačena, vnitřní pak široká, šedě nebo rudohnědě poprášená. 22—32  $\text{mm}$ . — Housenka na břízách, dubech a j.

**Z. punctaria** L., t. dubový.

3. Vnější příčná proužka černá, hluboce zejkovaná; křídla slamožlutá, středové velké proužky bíle očkované. Příčné čáry temné; podél obruby řada čer-

ných teček 22—25  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na javorech, břízách a p.

**Z. annulata Schulz., t. javorový.**

Přední křídla nemají vnější černé, hluboce zejkované proužky. 4.

4. Křídla běložlutá, drobně šedě poprášená; středový kroužek černý, bíle očkovaný a v předu rudě olemovaný. Vnější proužka naznačena černými tečkami, kromě toho řada teček po kraji. 22—30  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na břízách, dubech a j.

**Z. porata Fabr., s. březový.**

Křídla světle žlutošedá, po nich dvě jemné, setřelé řady teček. Středový kroužek rezavý nebo černý, bíle očkovaný; ve třepení černé tečky. 22—28  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na dubech, olších a j.

**Z. pendularia L., t. olšový.**

## B. Phytometridae.

### 193. *Anisopteryx* Steph. (*Fidonia* O.) *Tmavoskvrnáč. Rosskastanienspanner.*

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 a, 41 a, 42 b. — 1 b, 48, 49.

1. Křídla hnědošedá, u samečků do žluta, u samiček do červena, zadní bledší, skoro bělavá; po předních dvě zejkované, tmavé, světle obroubené proužky. U prostřed křídel tmavohnědá skvrna středová, po kraji hnědé tečky; roh předních čárkou rozdělený. Samičky 20  $\frac{m}{m}$ , samečkové 34—40  $\frac{m}{m}$ . V březnu a v dubnu. — Housenka na stromech listnatých.

**A. aescularia W. V., tm. maďalový.**

### 194. *Minoa* Boisd. *Stejnobarvec. Wolfsmilchspanner.*

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 b.

1. Křídla jednobarevná, bledě rudošedá. 16—22  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna; lítá ve dne. — Housenka na prýšci.

**M. fuscata Hufn. st. pryšcový.**

### 195. *Lythria* Hübn. (*Aspilates* O.) *Červenopásník. Wegerichspanner.*

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 a.

1. Přední křídla blinožlutá, do zelena promíšená s třepením červcovým; po nich dvě červcové, druhdy kusé příčné proužky, z nichž vnější je v předu rozšířena nebo rozdvojena. Zadní křídla pomerančová, vnitř poněkud poprášená. 23—29  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. (Obr. 2. na str. 145.) — Housenka na šťovíku, jitroceli a j.

**L. purpuraria L., č. šťovíkový.**

### 196. *Anaitis* Boisd. *Hnědopásník. Johanniskrautspanner.*

E. 1 a, 2 b, 37 a, 38 b.

1. Přední křídla popelavá; střední pole omezeno dvěma proužky, jež jsou složeny ze tří souběžných čar a hnědě vyplněny; vnější z nich sbíhá se s hnědou setřelou čárkou, jež přední roh rozděluje ve dvě a omezuje tak bělavý roh. Zadní křídla světlejší. 34—41  $\frac{m}{m}$ . V květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na trezálce a j.

**A. plagiata L., hn. vlnočárný.**



**197. Chesias Tr. Hnědopásník. Pfiemenspanner.**

E. 1 a, 2 b, 37 a, 38 a.

1. Přední křídla popelavá, hnědě olemovaná; po předním kraji z kořene až do rohu táhne se podélná prouha hnědá, na vnitřním kraji jsou dvě podélné skvrny hnědé, bílou čarou od sebe vymezené a rezavě obroubené. Zadní křídla světle šedá. 31—37  $\frac{m}{m}$ . V září a v říjnu. — Housenka na janovci a j.

**Ch. spartiata Fuessly, hn. běločárný.****198. Lobophora Curt. (Acidalia.) Vlnopásník. Wellenspanner.**

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 a, 41 b, 44 b.

1. Zadní holeně se dvěma páry ostnů. 2.

Zadní holeně se dvěma ostny na konci. Přední křídla světle šedá, s dvojitými hnědými čarami příčnými; střední pole omezena dvěma poněkud světlejšími proužkami po předním kraji zřetelnějšími, středová skvrna čárkovitá. Zadní křídla bělošedá. 32—36  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na habrech, topolích, vrbách a j.

**L. carpinata Borkh., vl. habrový.**

2. Světlá proužka za středem předních popelavých křídel u předního rohu a u prostřed hluboce zejkovaná; křídla na kořeni nejtmavší. 26—30  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a květnu. — Housenka na vrbách a osykách.

**L. halterata Hufn., vl. osykový.**

Bílá proužka za středem rovnoměrně zčernalá; přední křídla hnědošedá s bělavými páskami, jimiž středem probíhá uzoučká rezavá čárka. Zadní křídla bělavá, po kraji temně poprášená. 12—14  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na vrbách a p.



1 Eupithecica centaureata. 2 Lythria purpuraria.

**L. sexalata Vill., vl. vrbový.****199. Mesotype Hübn. Vlnopásník. Wellenspanner.**

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 a, 41 b, 44 a, 46 a, 46 b, 47 b.

1. Přední křídla bělošedá, tmavě poprášená; roh temnou čárou rozdělený. Uvnitř středová skvrna; střední pole omezeno dvěma přínými hnědošedými proužkami příčnými, z nichž vnitřní jen vnitř, vnější obapol bělavě olemována jest. Zadní křídla bělejší, s temnými čarami pokrajními. 10—13  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenka na svízeli.

**M. virgata Hufn., vl. širokřídový.**

**200. Cidaria O. (Acidalia O., Larentia Tr.) Vlnopásník, zubočárník.**  
*Wellenspanner.*

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 a, 41 b, 44 a, 45 a, 46 b, 47 a.

1. Zadní křídla s předními stejně zbarvena; roh předního křídla nerozdělen temnou čárkou. 2.

Zadní křídla bledší předních anebo slaběji proužkovaná. 8.

2. Lemová čára zejkovaná, mezi žilkami lomena v úhly ke kořeni směřujícími, a to na zadních křídlech vždy hlouběji než na předních. (*Scotosia Steph.*) 3.  
 Lem celokrajný nebo zčeřený, čára pokrajní nikdy v úhly nezlomena; střední pole vybihá na vnější straně v buňce 3. a 4. ve zřetelné cípy ke kraji směřující. 4.

3. Lemová čára zadních křídel v ostré úhly zlomena; po rubu křídel slabé středové tečky. Křídla leskle hnědošedá, na příč proužkovaná, střední pole vybihá vně ve dva cípy u prostřed i v jeden v předu, po zadních křídlech jen několik čeritých čar světlejších a temnějších asi do středu. 40—50  $\mu$ m. V dubnu a květnu, pak v červenci a v srpnu. — Housenky na trnkách, hlohu a j.

*C. (Sc.) dubitata L., vl. trnkový.*

Lemová čára zadních křídel v tupé úhly zlomena; po rubu velké, zřetelné tečky středové. Křídla huědošedá, na příč proužkovaná, střední pole vybihá vně v cípek u prostřed a v jiný v předu; po zadních křídlech mnoho čeritých čar skoro až k samému kořeni jako předešlý. — Housenka na dřístálu.

*C. (Sc.) certata Hüb., vl. dřístalový.*

4. Střední pole předních křídel není světlejší vnějšího ani vnitřního. 5.  
 Křídla bílá, po kraji šedě promísená s bílou vlnitou čarou; na předních vnitřní pole celé a z vnějšího vnitřní část černohnědé, modravě zvlněné. Střední skvrny patrné. 28—34  $\mu$ m. V květnu a v červnu. — Housenka na ostružinníku.

*C. albicillata L., skvrnopásník malinníkový.*

5. Páda křídel bílá, šedá, hnědošedá nebo černá. 6.

Křídla zlatožlutá s čeritými hnědými čárkami; střední pole předních omezeno dvěma bílými čarami příčnými, třepení šedé. 23—29  $\mu$ m. Od června do srpna. — Housenka na travách a j.

*C. bilineata L., vl. kopřivový.*

6. Křídla černá a bílá; lemová čára nepřetržitá. 7.

Křídla šedá, s lemovou čarou přetrženou; dvojité příčné proužky značně světlejší nežli páda, v rohu bělavá proužka. Na všech člancích břišních svrchu černé, dvojité tečky. 26—31  $\mu$ m. Od května do srpna. — Housenka na svízeli.

*C. moluginata Hüb., vl. syřiškový.*

7. V rozpětí 25—27  $\mu$ m. Ve vnějším bílém příčném pásu středem řada černých teček; vlnitá čára celistvá, s vnějším pásem nesouvislá. Pole vnitřní černé, četnými zčeřenými čarami protkané. Od května do července.

*C. tristata L., z. povázkový.*

V rozpětí 28—32  $\mu$ m. Vnější bílý příčný pás, bez řady černých teček za středem, souvisící na všech křídlech s přetržitou čarou vlnitou a tvoří tak ná-kres šípu. Pole vnitřní černé, s jedinou jen bílou vlnitou čarou. V květnu a v červnu. (Obr. 1. na str. 149.) — Housenka na břízách a j.

*C. hastata L., z. březový.*

8. Přední roh předního křídla tmnou čárkou rozdělen. 9.  
 Přední roh není tmnou čárkou rozdělen. 18.  
 9. Přední křídla jasně žlutá, zelená nebo zelenavá. 10.  
 Přední křídla bílá, bělavá, šedá nebo hnědožlutá, hnědá. 12.  
 10. Přední křídla žlutá. 11.

Přední křídla kalně zelená, rezavě promíšená, se čtyřmi černošedými, nepravidelně zejkanými nebo přetržitými čarami příčnými, a to na kořeni, obapol středu a před vlnitou čarou černou. 24—31  $m/m$ . V červenci. — Housenka na vrbách, olších, v borůvci a j. **C. elutata** W. V., vl. borůvkový.

11. Třepení předních hlinožlutých křídel žluté, na žilkách temně skvrnitě; lem celokrajný. Střední pole rezavě hnědé, rovněž i zadní polovice rozděleného předního rohu; zadní křídla bledě žlutá. 22—27  $m/m$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na růžích, šípku a j. **C. fulvata** Forst., z. šípkový.

Třepení předních hlinožlutých křídel tmavé, jednobarevné; podél kraje řada tmavých měsíčních skvrn. Vlnitá čára žlutá, příčné čáry hnědé; střední pole se dvěma výběžky za středem, v předu hnědě vyplněné. Zadní křídla bledožlutá, po kraji zahnědlá. 26—31  $m/m$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na borůvci a j. **C. populata** W. V., z. osýpkový.

12. Přední kraj zadních křídel jest velmi dlouhý a přesahuje patrně o mnoho vnitřní úhel předních křídel. (*Ortholitha Hübn.*) 13.

Přední kraj zadních křídel není příliš dlouhý a nepřesahuje vnitřního úhlu předních křídel. 16.

13. Střední pole patrně vybíhá v buňce 3. neb i ve 2. a 3. dále ke kraji zčeřenému. 14.

Střední pole předních křídel nevybíhá ani ve 2. ani ve 3. buňce dále ke kraji. 15.

14. Ve 2. i ve 3. buňce jeví střední žlutavé pole značnější výběžky po vnější straně; přední křídla červeně hnědé, po nich drobně zoubkovaná, místy skvrnitá čára vlnitá a hnědá, tmavě rozdělené pásy příčné. 28—34  $m/m$ . V dubnu a v květnu. — Housenka na šípku.

**C. (O.) badiata** W. V., vl. šípkový.

Jen ve 3. buňce jeví široké střední zahnědlé pole značnější výběžek po vnější straně; přední křídla hnědožlutá se mdlými tmavými čarami příčnými, na kořeni hnědá. Střední pole vymezeno dvěma bílými čarami; v lemu tmavé tečky. 28—34  $m/m$ . Od června do srpna. — Housenka na mochně a j.

**C. (O.) comitata** L., vl. mochnový.

15. Přední křídla popelavá, hnědě poprášená, s černou středovou tečkou, hluboce zejkanou čarou vlnitou; střední pole o něco tmavší, ke předu širší, olemované dvěma přímými čarami rezavě hnědými. 31—33  $m/m$ . V červnu a v červenci. — Housenka na jeteli, vřesu a j.

**C. (O.) luridata**, červeno pásník vřesový.

Přední křídla kalně žlutá se mdlými příčnými čarami; střední pole černošedé, světle rezavými vlnitými proužky omezené; na zadních křídlech světlý oblouk temně rozdělený. 31—35  $m/m$ . Od června do srpna. (Obr. 2. na str. 149) — Housenka na travách.

**C. (O.) chenopodiata** L., páskokřídelec sverepový.

16. Střední pole jeví po vnější straně mezi jinými vždy také výběžek ve 4. buňce. 17. Střední pole na hnědých křídlech předních jeví pouze ve 2. a 3. buňce značnější výběžky po vnější své straně, jež je bíle omezena; vlnitá čára z bílých měsíčků černě vyplněných. Zadní křídla šedá, po nich tři hluboce zej-  
kované čáry. 34—38  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na rybízu, angreštu, trnkách a j. **C. prunata** L., *zubočárník švestkový*.
17. Vnější obruba středního pole jeví ve 4. a 6. buňce dvojité větší výběžky; přední křídla bělavá (někdy zažloutlá) hnědě poprášená, na kořeni ve středním poli tmavohnědá, pásy bělavé, zej-  
kované. 26—30  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na lipách, trnkách a j. **C. corylata** Thunb., *vl. lískový*.  
Vnější obruba bělošedě poprášeného středního pole jeví ve 2., 3. a 4. buňce větší výběžky do vnějšího pole rezavě hnědého. Přední křídla obyčejně černošedá, s rudohnědou páskou u kořene, dvěma tmavými čarami v poli středním a bílou čarou dál ke kraji; lem černě tečkovaný, zadní křídla hnědošedá. 28—31  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na různých bylinách. **C. truncata** Hufn., *z. borůvkový*.
18. Střední pole není po předním kraji tmavší. 19. Střední pole v přední polovici rovněž jako celé pole vnitřní a skvrna v předním rohu šedočerné; přední křídla bělavá, po nich tmavé vlnité čárky, zadní světle šedá. V lemu černé tečky. 24—29  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna ve dvou pokoleních. — Housenka na fětkvi, zelí a j. **C. fluctuata** L., *skvrnopásník křenový*.
19. Na každém břišním kroužku svrchu dvě černé tečky; zadní křídla nemají po kraji určité temné pásy, přední křídla nikdy zelená. 20. Břišní kroužky netečkované, všechny skoro stejné barvy; střední pole předních křídel není světlejší ostatních. 23.
20. Vnitřní polovice středního pole je stejně páskovaná jako vnější. 21. Vnitřní polovice středního pole je veskrze, vnější od předního kraje jen po 4. žilku tmavěji hnědě přepásána. Přední křídla rudková, na kořeni a středem šedá, zadní světle šedá, poněkud zarudlá. 22—24  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na svízeli a j. **C. rubidata** W. V., *vl. svízlový*.
21. Obě polovice vnější dvojité proužky buď stejně světlé, buď celá proužka mdlá nebo nezřetelná. 22. Vnitřní půl vnější dvojité proužky mnohem bělejší a užší nežli vnější; při pokrajní čáře černé dvojité tečky, po rubu schází pokrajní hnědá prouha. Křídla popelavá nebo žlutošedá, na kořeni šedočerná; střední pole černošedé nebo rudohnědé, obapol bílými čarami obroubené, vlnitá proužka ve buňce 4. a 5. černě vyplněna. Zadní křídla šedá, tmavě čeritá. 22—26  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na svízeli. **C. ferrugata** L., *vl. rezavý*.
22. Na zadních bílých křídlech jediná temná čára příčná. Přední křídla bílá, na kořeni a ve středním poli z modra popelavá, černě čeritá; středová skvrna velká, černá, vlnitá čára ve 4. a 5. buňce černě skvrnitá. 22—25  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenka na svízeli. **C. ocellata** L., *z. svízlový*.

Na zadních bělavých křídlech četné příčné čáry temné. Přední křídla bílá, ve středním poli rezavě hnědá; vlnitá čára vnitř šedě omezená, příčné pásy široké, bělavé, nerozdělené. Střední pole od přední až ke středové skvrně bělavou čárkou rozdělené. 27—31  $\text{m/m}$ . Od května do července. — Housenka na rozl. bylinách, zvláště na pýru. **C. montanata** W. V., vl. *pýrový*.

23. Středová tečka veliká, určitá; za bílou vlnitou čarou v 5. a 6. buňce černá podélná čárka. Přední křídla šedá, střední pole začernalé (někdy jen po předu), dvěma širokými, dvojitými bílými proužkami omezené. Zadní křídla šedavá, po kraji tmavší. 18—22  $\text{m/m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na světlíku, ambrože a j. **C. blandiata** W. V., vl. *světlíkový*.

Středová tečka (malá někdy) schází; za bílou vlnitou čarou není v 6. buňce černé čárky. Přední křídla šedožlutá, temněji zčeřená; dvojitě proužky bílé. Zadní křídla bělavá, po kraji šedá. 20—22  $\text{m/m}$ . V červnu. — Housenka na kokrhelu a j. **C. niveata** Steph., vl. *kokrhelový*.



1 *Larentia hastata*. 2 *Larentia chenopodiata*.

## 201. *Oporabia* Steph. (*Acidalia* O., *Larentaria* Tr.) *Vlnopásník*. *Wellenspanner*.

! E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 a, 41 a, 42 a, 43 b.

1. Přední křídla bělošedá, víc nebo méně temněji poprášená, s tmavými čířitými čarami; střední pole po obou stranách hnědošedé a bílou páskou omezené. Zadní žilka středová a 3. a 4. žilka ve tmavších stranách středního pole zcela černé; zadní křídla bělavá se dvěma čířitými čarami za středem. 32 až 37  $\text{m/m}$ . Od září do dubna. — Housenka na stromech listnatých.

**O. dilutata** W. V., vl. *březový*.

## 202. *Cheimatobia* Steph. (*Acidalia* O.) *Vlnopásník*. *Obstspanner*.

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 a, 41 a, 42 a, 43 a. — 1 b, 48, 51.

1. Okřídlení samci. 2. Kusé samičky. 3. Obloukovitá páska zadních křídel táhne se přes konec střední buňky; v rozpětí 22—30  $\text{m/m}$ . Přední křídla rudošedá, zadní světlejší. Od října do pro-

since. (Obr. 5. a 6. na str. 136.) — Housenka na listnatých stromech, i na ovocných.

**Ch. brumata** L., vl. ovocný.

Obloukovitá páska zadních křídel táhne se za koncem střední buňky poblíž kraje; v rozpětí 31—36  $\frac{m}{m}$ . Přední křídla popelavá, skoro bělošedá, zadní bělavá. V říjnu a v listopadu. — Housenka zvl. na břízách a jivách

**Ch. boreata** Hübn., vl. podzimní.

3. Křídla o něco delší než půl těla, hnědošedá se tmavými páskami.

**Ch. brumata** L.

Křídla kratší než půl těla, žlutošedá, s jediným příčným proučkem.

**Ch. boreata** Hübn.

### 203. *Hydrelia* Hübn. Vlnopásmík.

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 a, 41 b, 44 a, 45 a, 46 a.

1. Křídla bílá, hedvábitě lesklá; po předních pět, po zadních tři hnědožluté, čerťité příčné čáry, při kraji drobné tečky. 17—19  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na buku, habru a j.

**H. albulata** Hufn., vl. hedvábitý.

Křídla žlutá, hnědě poprášená, v předu bledší, po nich tři příčné tmavší čáry často nezřetelné; třepení bleďožluté, tmavohnědě skvrnité. 20—22  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na olších, břízách a p.

**H. obliterata** Hufn., vl. žlutokřídlý.

### 204. *Eupithecia* Curt. (*Larentia* Tr.) Páskokřídlec. Bandspanner.

E. 1 a, 2 b, 37 b, 39 b, 40 a, 41 b, 44 a, 45 b.

1. Všecka křídla skoro jednotějně zbarvená. 2.

Křídla bělošedá; vnější půl pole vnitřního a vnitřní půl pole vnějšího (jež obě k poli střednímu přiléhají) páskovitá, rezavě hnědá nebo rezavě žlutá. Středové skvrny veliké. 18—22  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka v šíškách smrkových.

**E. strobilata** Borkh., p. šiškový.

2. Vnější dvojité proužka na rubu zadních křídel obloukovitá. 3.

Vnější dvojité proužka na rubu zadních křídel v pravém úhlu zlomena; křídla po líci černá a zelená, v kresbě i odstínech barev velmi proměnlivá. Na předních křídlech vyběhá vnější proužka ve 3. a 6. buňce v ostré cípy ke kraji. 18—20  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na květech jablonových.

**E. rectangulata** L., p. ovocný.

3. Křídla hnědá neb aspoň místy hnědá se zřetelnou skvrnou středovou, vždy prostou. 4.

Křídla bílá, bělošedá, popelavá, modrošedá, nebo černošedá, nikdy do hněda. 5.

4. Křídla světle rudošedá s velkou černou skvrnou středovou a šedými, v předu ve skvrny rozšířenými proužkami, vlnitá čára nezřetelná; zadní bledší, skoro jednobarevná. 18—20  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Na borovicích a jedlích.

**E. indigata** Hübn., p. jedlový.

Křídla žlutohnědá, šedě poprášená, s černou skvrnou středovou a temnými skvrnami po předním kraji; vlnitá čára bělavá u prostřed světlejší. Zadní křídla bělavá, po kraji šedá. 18—22  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na jehličí.

**E. pusillata** W. V., p. borový.

- 5 Žilky nikde rezavě žluté; na křídlech zřetelná skvrna středová. 6.

Žilky místy, a to při kraji, rezavě žluté. Přední křídla s bělavou čárkou v předním rohu, úzká špičatá, temně šedá; středová skvrna za bílou tečkou v rohu. Tři dvojité proužky bělavé, v předu zlomené, vlnitá čára bílá, zoubkovaná; zadní křídla šedá s bílou pruhou a vlnitou čarou. 18—20  $\frac{m}{m}$ . V máji. — Housenka na vřesu.

**E. nonata** Hüb., p. vřesový.

6. Žilky černé a bíle tečkované; vlnitá čára bělejší nežli výplň dvojitých čar příčných, rozšířená v buňce 1b. Křídla všude rudošedá. 20—22  $\frac{m}{m}$ . Housenka na svízele, smldníku, hořci a j.

**E. satyrata** Hüb., p. hořcový.

Žilky nejsou černé a bíle tečkované; vlnitá čára bílá, klikatá. Křídla bílá, po kraji hnědě poprášená; u prostřed černá skvrna měsíčná a za ní černošedá skvrna po předním kraji. Střední pole omezeno drobně zoubkovanými černými čárkami; zadní křídla bělavá. 18—21  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. (Obr. 1. na str. 145.) — Housenka na rozličných okoličnatých bylinách.

**E. centaureata** W. V., p. srpkový.

# SEZNAM.

## GEOMETRAE.

Pozn. Pismo drobnější značí synonyma.

**Dendrometridae, A. 131.**

**Phytometridae, B. 144.**

### **Abraxas Leach.**

- grossulariata L. 136.
- marginata L. 136.
- sylvata Scop. =
- ulmata W. V. 136.

**Acaena O. = Urapteryx.**

### **Acidalia Tr.**

- aversata L. 142.
- bisetata Hfn. 142.
- dimidiata Hfn. 143.
- incanata Tr. = virgularia Hb.
- immorata L. 142.
- immutata L. 142.
- nigropunctata Hfn. 142.
- osseata W. V. 143.
- perochraria F. R. 143.
- pratensis Hs. = nigropunctata Hfn.
- remutata Hübner. 143.
- scutellata Tr. = dimidiata Hfn.
- silvestraria Tr. = immutata L.
- straminata Tr. 142.
- virgularia Hb. 142.
- v. t. Lobophora, Cheimantobia.

### **Amphidasis Tr.**

- betularia L. 140.
- = ulmaria Bkh.
- v. t. Biston.

### **Anaitis Boisd.**

- plagiata L. 144.

### **Angerona Dup.**

- prunaria L. 134.

### **Anisopteryx Steph.**

- aescularia W. V. 144.

### **Arrhostia Hb. v. Acidalia.**

### **Aspilates Tr**

- gilvaria W. V. 135.

strigillaria Hb. 135.

v. t. Lythria Hb.

### **Bapta Steph.**

- bimaculata Fab. 135.
- = taminata Tr.
- temerata W. V. 135.

### **Biston Leach.**

- hirtarius L. 140.
- pedarins F. =
- pilosarius W. V. 139.
- = plumarius Esp.
- prodomarius Tr. =
- stratarius Hufn. 140.

### **Boarmia Tr.**

- biundularia Esp. = crepuscularia W. V.
- cineraria Bkh. = lichenaria Hfn.
- cinctaria W. V. 139.
- = consortaria F.
- crepuscularia W. V. 139.
- lichenaria Hfn. 139.
- roboraria W. V. 139.

### **Cabera Tr.**

- exanthemaria Scop. 135.
- pusaria L. 135.
- striaria Hb. = exanthemaria Scop.
- strigata Scop. = pusaria L.
- v. t. Aspilates, Zonosoma.

### **Cheimantobia Steph.**

- boreata Hbn. 150.
- brumata L. 150.

### **Chesias Tr.**

- spartiata Fuessly 145.

### **Cidaria O.**

- adaequata Bkh. = blandiata W. V.
- albicillata L. 146.
- albulata Tr. = niveata Steph.



badiata W. V. 147.  
 bilineata L. 146.  
 blandiata W. V. 149.  
 certata Hb. 146.  
 chenopodiata L. 147.  
 chenopodiata Tr. =  
 comitata L. 147.  
 corylata Thunb. 148.  
 dubitata L. 146.  
 clutata W. V. 147.  
 ferrugata L. 148.  
 fluctuata L. 148.  
 fulvata Forst. 147.  
 hastata L. 146.  
 limitata Sep. = chenopodiata L.  
 luridata Hfn. 147.  
 mensuraria Tr. = chenopodiata L.  
 molluginata Hb. 146.  
 montanata W. V. 149.  
 niveata Steph. 149.  
 ocellata L. 148.  
 palumbaria Tr. =  
 plumbaria F. = luridata Hfn.  
 populata W. V. 147.  
 prunata L. 148.  
 rubidata W. V. 148.  
 tristata L. 146.  
 truncata Hfn. 148.  
 v. t. *Acidalia*.

**Crocallis Tr.**

elinguaris L. 133.  
 v. t. *Himera*.

**Ellopiia Tr. v. Metrocampa Latr.**

Ennomos O. v. Angerona, Eugonia, Pericallia, Rumia, Selenia, Timandra.

**Epione Dup.**

advenaria Hb. 134.  
 apicaria W. V. 134.

**Eugonia Hb.**

alniaria Esp. 132.  
 alniaria L. = canaria Hbn.  
 angularia W. V. 132.  
 autumnaria Wnbg. = alniaria Esp.  
 canaria Hb. 132.  
 erosaria Hb. =  
 quercinaria Bkh. 132.  
 quercinaria Hfn. = angularia W. V.  
 tiliaria Tr. = canaria.

**Eupithecia Curt.**

centaureata W. V. 151.  
 indigata Hbn. 150.  
 nanata Hbn. 151.  
 pusillata W. V. 151.  
 rectangulata L. 150.  
 satyrata Hbn. 151.  
 signata = centaureata W. V.  
 strobilata Bkh. 150.

**Eurymene Dup.**

dolabraria L. 133.

**Fidonia Tr.**

atomaria L. 138.  
 brunneata Thnbg. 138.  
 clathrata L. 138.  
 pinetaria Tr. = brunneata Thbg.  
 piniaria L. 138.  
 wawaria L. 138.  
 v. t. *Hibernia*, *Rhypparia*, *Anisopteryx*.

**Geometra L.**

papilionaria L. 141.  
 v. t. *Nemoria*, *Phorodesma*, *Pseudoterpna*.

**Gnophos Tr.**

delucidaria W. V. 138.  
 obscurata W. V. 139.

**Hibernia Latr.**

aurantiaria Esp. 137.  
 bajaria W. V. 137.  
 defoliaria L. 137.  
 leucophaearia W. V. 137.  
 marginaria Bkh. =  
 progemmaaria Hb. 137.

**Himera Dup.**

pennaria L. 133.

**Hydrelia Hübn.**

albulata Hfn. 150.  
 = candidata Tr.  
 hepararia Tr. =  
 obliterata Hfn. 150.

**Hypoplectis Hbn.**

adpersaria Fal. 135.  
 = jacobaearia Bkh.

**Idaea O., v. Acidalia, Pellonia.**

Larentia Tr., v. *Acidalia*, *Eupithecia*, *Oporabia*, z l. *Cidaria*.

**Lobophora Curt.**

carpinata Bkh. 145.  
 halterata Hfn. 145.  
 = hexapterata Tr.  
 lobulata Tr. = carpinata Bkh.  
 sexalata Vill. 145.

**Lythria Hbn.**

purpuraria L. 144.

**Mesotype Hbn.**

lineolata Tr. =  
 virgata Hfn. 145.

**Metrocampa Latr.**

margaritaria L. 131.

**Minoa Boisd.**

euphorbiata Tr. =  
 fuscata Hfn. 144.  
 = murinata Scop.

**Nemoria Hb.**

aeruginaria Tr. = lactearia L.  
 aestivaria Tr. = fimbriata Hufn.  
 bupleuraria Tr. =  
 fimbrialis Scop. = thymiararia L.

- fimbriata Hfn. 141.  
 lactearia L. 141.  
 putataria L. 141.  
 strigata Müll. = fimbriata.  
 thymiaria L. 141.  
 viridata L. 141.  
**Numeria Dup.**  
   pulveraria L. 135.  
**Nyssa Dup.** = Biston, Amphidasia.  
**Odontoptera Steph.**  
   bidentaria L. 132.  
     = dentaria Tr.  
**Opistographis v. Rumia.**  
**Oporabia Steph.**  
   dilutata W. V. 149.  
**Ortholitha Tr. v. Cidaria.**  
**Pellonia Dup.**  
   vibicaria L. 143.  
**Pericallia Steph.**  
   syringaria L. 133.  
**Phorodesma Boisd.**  
   bajularia Tr. =  
   pustulata Hfn. 141.  
   smaragdaria Fabr. 141.  
**Pseudoterpna HS.**  
   cytisaria Tr. =  
   pruinata Hfn. 140.

- Rhyparia Led.**  
   melanaria L. 137.  
**Rumia Dup.**  
   crataegata L. 134.  
     = luteolata L.  
**Scotosia Steph. viz Cidaria.**  
**Selenia Hb.**  
   illumaria Esp. 132.  
   lunaria W. V. 132.  
   illustraria Tr. =  
   tetralunaria Hfn. 132.  
**Therapis Hb.**  
   evonymaria W. V. 133.  
**Timandra Boisd.**  
   amataria L. 143.  
**Urapteryx Leach.**  
   sambucaria L. 134.  
**Venilia Dup.**  
   macularia L. 134.  
**Zerene O. v. Venilia, . apta, Abraxas.**  
**Zonosoma Led.**  
   annulata Schlz. 144.  
     = omicronaria Tr.  
   pendularia L. 144.  
   porata Fabr. 144.  
   punctaria L. 143.  
   trilinearia Bkh. 143.

## F.

# Phalaenae. Motýlové noční.

Microlepidoptera. Drobnušky.

## R o z b o r r o d ů v.

1. Křídla podél prstnatě rozeklaná. (**Pterophoridae. XXVII.**) 26.  
Křídla celistvá. 2.
2. Křídla v klidu kol útlého těla obalená nebo těsně přilehlá; přední skoro všudy rovně široká, zadní buď široká, buď předlouze brvitá. Tykadla dlouhá, druhdy nad míru dlouhá, štětinovitá. (**Tineidae. XXVI.**) 15.  
Křídla v klidu nejsou kol těla obalena; jsou-li pak sama v sebe svinuta, není zase tělo příliš útlé. 3.
3. Křídla obvyčejného tvaru v klidu v podobu trojúhelníku rozestřená, lesklá; zadek i zadní nohy dlouhé, vnitřní úhel zadních křídel přesahující. Tykadla nitovitá, makadla v před namířena. (**Pyalididae. XXIV.**) 4.  
Křídla v klidu střechovitě složená; přední po předním kraji vypouklá, vnitř víc nebo méně utatá nebo vykroužená, skoro kosodélná, zadní široká s krátkým třepením. Vedlejší oči velmi patrné, stehna široká, všechna sobě rovná. (**Tortricidae. XXV.**) 8.
4. Sesák malý, nepatrný; zadek samečků s chvostem, samiček s kladélkem. **Aglossa. 205.**  
Sesák silný, rohovitý, rozvinutý; křídla lesku hedvábitého. 5.
5. Roh předního křídla rozdělen šikmou čarou. **Orobena. 207.**  
Roh předního křídla nerozdělený. 6.
6. Přední křídla v předním rohu zaokrouhlená se dvěma příčnými čarami, jež vznikají ve větších skvrnách po předním kraji a omezují střední pole jinak zbarvené nežli vnitřní a vnější. **Asopia. 206.**  
Roh předního křídla končitý. 7.
7. Makadla vodorovná s konečným článkem poněkud skloněným. **Botys. 208.**  
Makadla srpovitě vzhůru přehnutá; první článek nejdelší. **Hydrocampa. 209.**
8. Na předním křídle jsou v předu dvě krátké, světlé, háčkovité čárky, do zadního úhlu namířené. 9.  
Na předních křídlech není háčkovitých světlých skvrn. 12.

9. Na předních křídlech někdy dvě očkované skvrny; třepení různobarevné, světlé skvrny lesknou se jak olovo. 10.

Na předních křídlech někdy jen po očku; třepení jednobarevné, zřídka dvakrát bílým proužkem přetržené. Střed křídla beze skvrn stříbrolesklých. 11.

10. Přední křídla vykrojená, temně zbarvená, černá nebo hnědá, s bílými páskami a skvrnami. **Penthina. 214.**

Přední křídla v předu nesmačknutá, na kořeni něco málo vypuklá, zhusta tmavá se dvěma až třemi světlejšími páskami příčnými. **Retinia. 215.**

11. U prostřed vnitřního kraje černá nepravidelná skvrna trojúhelná mezi světlou páskou a jinou skvrnou s okolkem kovově lesklým. **Carpocapsa. 217.**

U prostřed vnitřního kraje není temné skvrny. Na předním křídle čáry jako olovo lesklé a světlá skvrna — jednoduchá nebo rozdělená — na vnitřním kraji. **Grapholitha. 216.**



1 *Carpocapsa pomonella*. 2 *Asopia farinalis*. 3 *Orobena extimalis*.

12. Přední křídla trojúhelná, z kořene stále se rozšiřující, s krajem velmi kosým. Motýlci rozličně zbarvení, místy bílí, jakoby otřelí; třpytí se víc nebo méně po stříbře neb olově. **Conchylis. 213.**

Přední křídla čtyřúhelná, ve vnější polovici všudy rovně široká. 13.

13. Přední křídla u prostřed za přední buňkou přehnutá; přední i vnější kraj obloukovitý. Motýl jednobarvý. **Tortrix. 210.**

Přední křídla nepřehnutá. 14.

14. Na předních křídlech skvrny jak olovo nebo stříbro lesklé.

**Argyrotoxa. 212.**

Na předních křídlech není takových skvrn.

**Loxotaenia. 211.**

15. První článek tykadel těla kratších tak rozšířen, že tvoří pokrývku očí zabláňející. Křídla úzká, stříbrobílá s černou skvrnou v rohu.

**Lyonnetia. 221.**

První článek tykadel nerozšířený v oční pokrývku. 16.

16. Hlava všude aneb aspoň v zadu drsnými, vyvstalými chloupky porostlá; zadeček oblý. 17.

Hlava porostlá šupinami nebo jemnými chloupky úplně přiléhavými; zadeček svrchu vtačený. Zadní křídla vejčitá, makadla dlouhá s konečným článkem dlouhým a špičatým. **Depressaria. 220.**

17. Tykadla kratší než tělo. 18.

Tykadla delší. 24.

18. Makadla čelistní veliká, daleko vyčnívající. 19.

Makadla čelistní krátká, shora sotva patrná. 21.

19. Makadla pysková kratší než hlava, na zad přehnutá.

**Galleria. 224.**

Makadla pysková delší než hlava, daleko vyčnívající. 20.

20. Tykadla štětinovitá, v klidu pod křídly. Makadla pysková k sobě přitisklá, v podobě zobáku.

**Crambus. 226.**

Tykadla v klidu na hřbet položená, ua kořeni chvostnatá, na konci jemně zašpičatělá; křídla svinutá.

**Phycis. 225.**

21. Makadla pysková vzpřímená, po smrti jen na konci schlíplá, delší než hlava; křídla u vnitřního úhlu s delším třepením.

**Tinea. 218.**

Makadla pysková schlíplá nebo silně přehnutá. 22.

22. Přední kraj zadních křídel nerozšířen; housenky hlodají v listech. 23.

Přední kraj zadních křídel od kořene ke středu rozšířen; na kořeni průhledná lysinka. Housenky ve společném předivu.

**Hypnomena. 219.**



1 *Tortrix viridana*. 2 *Grapholitha dorsana*.

23. Tykadla samečků dlouze brvitá; první jich články chvostnatý.

**Tischeria. 223.**

Tykadla bez brv; přední křídla stříbrobílá nebo zlatožlutá.

**Lithocolletis. 222.**

24. Tykadla pětikrát až desítkrát delší těla.

**Adela. 229.**

Tykadla zdělí těla nebo jen dvakrát delší; všecka křídla vsudy rovně úzká. 25.

25. Na hlavě přilehlé chloupky; čelo kulovité.

**Oecophora. 227.**

Na temeni chloupky v chomáči.

**Ornix. 228.**

26. Přední křídla rozeklaná ve dvě, zadní na třé.

**Pterophorus. 230.**

Oboje křídla šestidílná.

**Alucita. 231.**

## Rozbor druhů.

## XXIV. Pyralididae. Zaviječi.

### 205. *Aglossa* Latr. *Zaviječ. Fetschabe*.

F. 1 b, 2 b, 3 a, 4 a.

1. Přední křídla protáhlá, lesklá, ze žluta popelavá s černými skvrnkami nebo: z červena šedá, hnědá a černě skvrnitá a čárkovaná — nebo: černošedá s klikatými páskami bělavých, tmavě obroubených skvrn. Na spodu žlutohnědá, lesklá, drobně tečkovaná. 31—32  $\frac{m}{m}$ . Housenka v másle, slanině a v j. tuku.

**A. pinguinalis L., z. máslový.**

**206. Asopia Tr. Zaviječ. Mehlzünsler.**

F. 1 b, 2 b, 3 a, 4 b, 5 b, 6 a.

1. Přední křídla ze žluta rudohnědá, příčné čáry bílé, chobotnaté; střední pole široké, světlejší. Přední kraj bělavě a hnědě skvrnitý, třepení hnědě a bíle skvrnité, tečky po kraji černé. Zadní křídla popelavá se dvěma klikatými bílými čarami příčnými. Zadek v klidu vztyčený. (Obr. 2. na str. 156.) 22  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka v mouce, v odpadcích, také doma ve skřínkách, v nichž housenky přezimují. **A. fariualis L., z. moučný.**

**207. Orobona Gärt. Zaviječ. Saatzünsler.**

F. 1 a, 2 b, 3 a, 4 b, 5 a.

1. Přední křídla bělavá, žlutohnědě páskovaná, zadní bílá, vně hnědě olemovaná. — Housenka na jaře v obilí. **O. frumentalis L., z. osenní.**  
 Přední křídla oledě širožlutá, s velikou rezavou skvrnou u vnějšího kraje a dvěma rezavými čeritými čarami. Zadní křídla bělavá; rezavý lem nezřetelný. (Obr. na 3. str. 156.) 31  $\frac{m}{m}$ . Housenka na křižokvětných, zvláště v řepkových šeslích. **O. extimalis Sc., z. řepkový.**

**208. Botys Tr. Zaviječ. Zünsler.**

F. 1 a, 2 b, 3 a, 4 b, 5 b, 6 b, 7 a.

1. Přední křídla skvrnitá nebo páskovaná. 2.  
 Na předních běložlutých, rezavě promíšených křídlech příčné proužky; skvrna ledvinovitá leskle šedá, dvě kosé příčné čáry — první ze skvrny ledvinovitá, druhá z rohu, — hnědé. 25—30  $\frac{m}{m}$ . Od května do srpna. — Housenka na zelí a řetkvi. **B. forficalis L., z. zelňý.**  
 2. Přední křídla leskle bílá, skvrnité pásy černohnědé, někdy (u samečků) s ohnivou, kovově lesklou skvrnou v rohu. 29—30  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka na svlačci, kopřivách, rybízů mezi listům.

**B. urticalis Hübn., z. zahavkový.**

Přední křídla rudohnělá, žlutavě a bělavě mramorovaná. Třepení šedé. 20 až 25  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka na černém bezu.

**B. sambucalis Schiff., z. brzový.****209. Hydrocampa Gärt. Zaviječ. Seebiumzünsler.**

F. 1 b, 2 b, 3 a, 4 b, 5 b, 6 b, 7 b.

Křídla lesklá, bílá; na předních zlatohnědý lem a setřelé nákresy. Vnitřní polovice třepení zlatožlutá, s obou stran hnědě omezená; na zadních křídlech ledvinovitá skvrna u prostřed a tmavá, vně zejkaná páska po kraji. 22—32  $\frac{m}{m}$ . V červnu na kraji příkopů a rybníků. — Housenka na rdesně vzplývavém, okřehku a j. **H. nymphaeata L., z. okřehkový.**

XXV. *Tortricidae*. Obaleči.210. *Tortrix* Tr. *Obaleč. Grünwickler*.

F. 1b, 2b, 3b, 8b, 12b, 13a.

Přední křídla jasně zelená, přední kraj žlutavý; zadní křídla šedá s bělavým třepením. (Obr. 1. na str. 157.) 20  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na dubech.

*T. viridana* L., o. *dubový*.211. *Loxotaenia* Curt. *Obaleč. Nadelwickler*.

F. 1b, 2b, 3b, 8b, 12b, 13b, 14b.

1. Křídla žlutohnědá; přední v rohu černohnědá a tmavohnědě skvrnitá — u samečků skvrny jsou bíle obroubeny na zamodralé půdě, — zadní na konec začervenalá. 27  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na jehličí.

*L. piceana* L., o. *sosnový*.212. *Argyrotoxa* Curt. *Obaleč. Rosenwickler*.

F. 1b, 2b, 3b, 8b, 12a, 13b, 14a.

Na předních křídlech zlatožlutých čtyři stříbrolesklé, pomerančově olemované příčné pásy při předním kraji; zadní křídla červenavě šedá. 13—16  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna u večer kol růžových keřů. — Housenka na růžích.

*A. Bergmanniana* L., o. *Bergmannův*.213. *Conchylis* Tr. *Obaleč. Wickler*.

F. 1b, 2b, 3b, 8b, 12a.

1. Přední křídla bledě hlinožlutá s rezavými, přetržitými páskami příčnými, jež jsou provázeny mnoha stříbrolesklými skvrnami 16 — 20  $\frac{m}{m}$ . V červenci. — Housenka na travnatých svazích.

*C. Baumanniana* F., o. *Baumannův*.

Přední křídla bíle a hlinožlutě promíšená, s velmi širokým, přetržitým, na zad zúženým pásem zahnělým. 11  $\frac{m}{m}$ . V dubnu, pak v červenci. — Housenka na révě.

*C. roseana* Tr., o. *révový*.214. *Penthina* Tr. *Obaleč. Wickler*.

F. 1b, 2b, 3b, 8a, 9a, 10a.

1. Vnitřní pole předních křídel černohnědé, ostatní bělavá, modrošedě smývaná; přední roh rezavě žlutý a zamodralý, v něm pak i po vnějším kraji několik černých teček. 15—20  $\frac{m}{m}$ . V červnu — Housenka na šípku a na růžích.

*P. roborana* W. V., o. *šípkový*.

Vnitřní půl předních křídel hnědá, černé a modravě promíšená; vnější, užší bílá, po kraji modravě smývaná, s černohnědým rohem. Z vnitřní půle sáhá černá zaokrouhlená skvrna až do středu křídla. 13—18  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenka na ovocných stromech, zvl. švestkových, pak na trnkách.

*P. pruniana* Hüb., o. *třešňový*.

**215. Retinia Gärtn. Obaleč. Wickler.**

F. 1 b, 2 b, 3 b, 8 a, 9 a, 10 b.

1. Jako housenka na borovicích. 2.

Jako housenka na smrku v sepředeném jehličí. — Přední křídla světle hnědá s četnými bělavými skvrnami v řadách, jež středem tmavohnědou proužkou jsou rozděleny. Zadní křídla tmavě hnědošedá se světlým třepením. 11 až 14  $\frac{m}{m}$ . Od května do července.

**R. hercyniana Tr., o. jehličný.**

2. Ničí konečná poupata a mladé letorosty a způsobuje, že postranní větve se zvrhávají ve hlavní kmen. — Přední křídla stříbrolilá; tečka u prostřed, pak četné příčné čáry v předu často rozvětvené a hlava i hruď rudožluté. Zadní křídla šedá, s bílým třepením. (Obr. 2.) 16—21
- $\frac{m}{m}$
- . V červnu a v červenci.

**R. Buoliana Schiff., o. Buolův.**

1 Retinia resinella a lumek (Glypta resinanae) ji pronásledující. 2 Retinia Buoliana.

Způsobuje pryskyřičné nádory na větvích, v nichž žije. — Po předních křídlech tmavě šedohnědých široké, po olově lesklé příčné čáry. (Obr. 1.) 16  $\frac{m}{m}$ . V květnu.

**R. resinella L., o. pryskyřicový.****216. Grapholitha Tr. Obaleč. Wickler.**

F. 1 b, 2 b, 3 b, 8 a, 9 a, 11 b.

1. Housenka ve stromech jehličnatých. 2.

Housenka ve dřevu a lýku mladých stromků ovocných, zvl. peckovitých. — Přední křídla hnědá, žlutě kropenatá, se stříbrolesklými čárkami a nákrasy. Lesklá skvrna při kraji zlatá, černě pruhovaná. Zadní křídla černohnědá. 8  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci.

**G. Woeberiana F., o. Woebrův.**

2. Housenka v šíškách smrkových; přezimuje v opadálých šíškách. — Přední křídla tmavohnědá, na kořeni nejtemnější, s úzkými, šedými, stříbrolesklými páskami příčnými, z nichž prostřední má podobu
- $\gamma$
- ; zadní křídla tmavohnědá se světlejším třepením. 8
- $\frac{m}{m}$
- . V dubnu a v květnu.

**G. strobiliana L., o. šáchový.**



Housenka pod přesleny mladých smrkových letorostů. — Přední křídla hnědá, stříbrolesklými příčnými proužkami; lesklá skvrna ve vnějším poli čtyřmi černými čárkami na příč rozdělená. (Obr. 2. na str. 157.) 8  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. **G. dorsana** Hüb., o. smrkový.

### 217. *Carpocapsa* Tr. Obaleč. Obstwickler.

F. 1b, 2b, 3b, 8a, 9b, 11a.

#### 1. Housenky v ovoci. 2.

Housenky v žaludech:

v bukvicích:

v lískových oříškách:

**C. splendana** Hüb., o. žaludový.

**C. grossana** Hell., o. bukvicový.

**C. amplana** Hüb., o. lískový.

#### 2. V dužnině švestek a sliv. — Přední křídla černavá, do fialova lesklá, drobně stříbroleskle poprášená; v rohu černá, bíle obroubená skvrna. 14—16 $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu.

**C. funebrana** Tr., o. ovocný.



1 *Galleria cerella*. 2 *Tinea granella*.

Mezi jádry jablek a hrušek. — Přední křídla modrošedá s četnými hnědými čárkami příčnými, jež středem tvoří příčnou pásku; po kraji velká, leskle černá skvrna, po vnitřní straně rezavě obroubená. (Obr. 1. na str. 156.) 15—18  $\frac{m}{m}$ . — Od května do července. **C. pomonella** L., o. jablečný.

## XXVI. Tineidae. Moli.

### 218. *Tinea* Zell. Mol. Motte.

F. 1b, 2a, 15b, 16a, 17a, 18b, 21a.

#### 1. Housenka žere peří, chlupy, vlnu a p.

Housenka žere obilí. — Všecka křídla dlouze třepenitá, přední šedá, hnědě černavě mramorovaná; hlava zažloutlá. (Obr. 2. na str. 161.) 15—16  $\frac{m}{m}$ .

Od dubna do června, pak v srpnu a v září. **T. granella** L., mol. obilní.

## 2. Hlava žlutá. 3.

Hlava bílá; přední křídla bílá, na kořeni tmavě hnědá — nebo: černá, v rohu modrošedá. 16  $\frac{m}{m}$ . Od června do září. — Housenka v kožešinách, tapetách, chlupech a j., v trubkovitých chodbách. **T. tapetiella L., mol. tapetový.**

## 3. Křídla lesklá, přední skvrnitá. 4.

Křídla jednobarevná, přední lesklá, bledě hlinožlutá; přední kraj na kořeni temnějš. Hlava rezavěžlutá. 13—14  $\frac{m}{m}$ . Od dubna do července. — Housenka v žíních vycpaných lenochů, podušek, v peřích a j.

**T. biseliella Hum., m. pérový.**

4. Přední křídla stříbrolesklá, s bílou tečkou na kořeni. 16  $\frac{m}{m}$ . Housenka v pouzdře; na šatech a p.

**T. sarcitella L., m. šatní.**

Přední křídla žlutošedá s velikou, tmavohnědou skvrnou na příčné žilce, a druhdy také se dvěma tečkami v poli vnitřním. Zadní křídla světle šedá, do žluta trpytivá. 13—14  $\frac{m}{m}$ . Housenka v pouzdře; žere látky vlněné a kožešiny.

**T. pellionella L., m. kožní.**

219. *Hyponomeuta Latr. Mol. Motte.*

F. 1 b, 2 a, 15 b, 16 a, 18 b, 21 b, 22 b.

## 1. Na předním bílém křídle nejvíce 30 černých teček. 2.

Na předním bílém křídle asi 50 černých teček; zadní křídla šedivá. 20 až 25  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. — Housenky na střeše.

**H. padī Zell., střemchový.**

## 2. Třepení bílé. 3.

Třepení, roh a páska po předním kraji předního křídla šedé jak olovo. 18 až 23  $\frac{m}{m}$ . V červnu. — Housenky na hlohu.

**H. variabilis Zell., m. hlohový.**

3. Třepení po líci i po rubu zcela bílé. 20—25  $\frac{m}{m}$ . V srpnu. — Housenka na brslenu.

**H. evonymella Scop., brslenový.**

Třepení po šedém rubu ve vnitřním rohu poněkud zašedlé. 18—20  $\frac{m}{m}$ . V červenci a v srpnu. (Obr. 1. na str. 164.) — Housenka na jabloních a j.

**H. malinella Zell., švestkový.**

220. *Depressaria L. Mol. Motte.*

F. 1 b, 2 a, 15 b, 16 b.

1. Přední křídla červenavě hnědošedá s příčernalými žilkami a bělavou hákovitě zahnutou proužkou; zadní křídla hnědošedá, konečný článek tykadel se dvěma černými kroužky. (Obr. 3. na str. 164.) 21  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka na kmíně a j. okoličnatých, zejména na mrkvi a vodním kmíně.

**D. nervosa Haw., m. kmínový.**

221. *Lyonnetia Haw. Mol. Minirmotte.*

F. 1 b, 2 a, 15 a.

1. Přední křídla stříbrobílá, někdy zahnědle poprášeuá, s podélnou hnědožlutou skvrnou středovou za středem. Přední kraj na zad hnědě čárkovaný; u cípku

v rohu černá tečka. 8  $\frac{m}{m}$ . Od května do září. — Housenka požírá listy jabloní, hrušní a třešní.  
**L. Clerckella L., m. Clerckuv.**

## 222. *Lithocolletis* Haw. *Mol. Minirmotte.*

F. 1 b, 2 a, 15 b, 16 a, 17 a, 18 b, 21 b, 22 a, 23 b.

1. Přední křídla šafránově žlutá, lesklá; z kořene bílá podélná čára v předu s úzkou hnědou obrubou. Na předním kraji čtyři, na vnitřním tři bílé čárky; roh krátkou černou čárkou rozdělen. 6·5—9  $\frac{m}{m}$ . Od července do září. — Housenka hlodá v listech bukových, hlohových a j.

**L. pomonella L. m. běločárný.**

## 223. *Tischeria* Zell. *Mol. Minirmotte.*

F. 1 b, 2 a, 15 b, 16 a, 17 a, 18 b, 21 b, 22 a, 23 b.

1. Přední křídla z hněda žlutá, u samiček světlejší, s tmavým třepením; zadní křídla světle šedá, velmi úzká. 19  $\frac{m}{m}$ . V květnu. — Housenka vyhlodává bílé skvrny v listech dubových. **T. complanella Hüb., m. křemelákový.**

## 224. *Galleria* F. *Mol. Wachsmotte.*

F. 1 b, 2 a, 15 b, 16 a, 17 a, 18 a, 19 a.

1. Přední křídla popelavá, po vnitřním kraji podél purpurově hnědá, čeruč skvrnitá. Tělo svrchu žlutohnědé; lem křídel buď zaokrouhlený (u samiček) nebo vykrojený (u samečků). (Obr. 1. na str. 161) 11—12  $\frac{m}{m}$ . Od května do července. — Housenka v oulích. **G. cerella Hüb., m. včelový.**

## 225. *Phycis* F. *Mol. Obstmotte.*

F. 1 b, 2 a, 15 b, 16 a, 17 a, 18 a, 19 b, 20 b.

1. Křídla popelavá s předním krajem bílým a s černými tečkami v obrubě i dvěma černými proužkami příčnými, jež jsou bíle omezeny. 24—26  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu. — Housenka nažírá mladý angrešt.

**Ph. grossulariella Hüb., m. angreštový.**

Křídla popelavá, se dvěma světlými proužkami příčnými, temnější olemovanými a dvěma černými tečkami u prostřed. 18  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. — Housenka žere usušené ovoce a p.

**Ph. elutella Hüb., m. ovocný.**

## 226. *Crambus* F. *Mol. Rüsselmotte.*

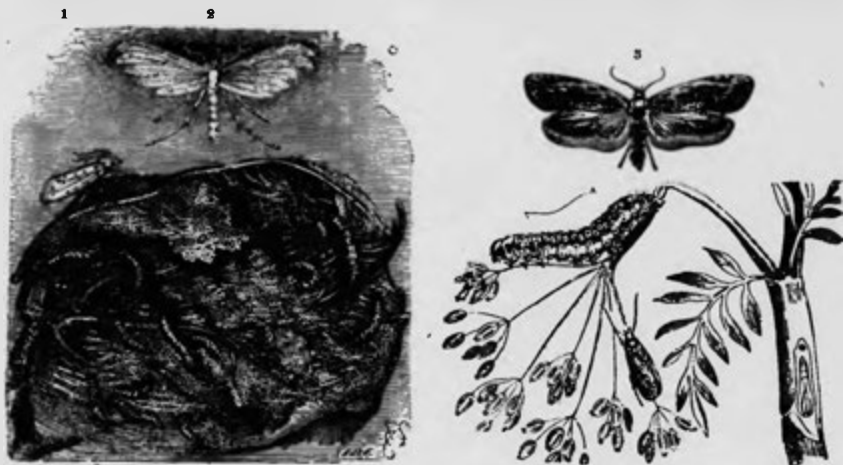
F. 1 b, 2 a, 15 b, 17 a, 18 a, 19 b, 20 a.

1. Po předních křídlech bílý podélný pruh; hlava i hrud bělavá. 2. Po předních křídlech, jež jsou mezi žilkami temně poprášená, není bílého podélného pruhu. 3.

2. Ramenní pokrývky zlatožluté; přední křídla bledě zlatová, s bílým nepřetržitým prutem podélným. 23  $\frac{m}{m}$ . V červnu na lesních lukách. — Housenka na travách. **C. pascuellus** L., m. *pastvinový*.

Ramenní pokrývky bělavé, přední křídla bělavá, s klínovitým stříbrolesklým pruhem podélným, dvěma tmavšími čárkami na dél rozděleným. 23  $\frac{m}{m}$ . Jako předešlý. **C. pratellus** L., m. *luční*.

3. Hlava i lem křídel barvy pomerančové; přední křídla bělavá, mezi žilkami hustě tmavohnědě poprášená. 27  $\frac{m}{m}$ . V červnu. **C. chrysonuchellus** Scop., m. *zlatohlavý*.



1 Hyonementa malinella. 2 Pterophorus pentadactylus. 3 Depressaria nervosa.

Hlava běložlutá, lem světle zlatožlutý; přední křídla bílá, přizloutlá, mezi žilkami až po vnější stříbrolesklou čáru příčnou hnědě poprášená. 25  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. **C. hortuellus** Hüb. m. *zahradní*.

## 227. Oecophora Latr. Mol. Schlehen's habe.

F. 1 b, 2 a, 15 b, 16 a, 17 b, 24 b, 25 a.

1. Hlava i hřbet bílé; přední křídla světle hnědá, bíle poprášená, s křížujícím se tmavým pásem příčným a bílým podélným. Tykadla i nohy bílé, hnědě kroužkované. 15—16  $\frac{m}{m}$ . V květnu a v červnu. — Housenka na květech i listech třešní a švestek. **Oe. pruniella** Zell., m. *třešňový*.

## 228. Ornix Tr. Mol. Blattschabe.

F. 1 b, 2 a, 15 b, 16 a, 17 b, 24 b, 25 b.

1. Housenka na modřínkách vyžírá jehličí; v pouzdře. — Přední křídla popelavá, hedvábitě lesklá, dlouze třepenitá. (Obr. na str. 165.) 10  $\frac{m}{m}$ . V červnu. **O. laricinella** Bech., m. *modřínový*.

Housenka v pouzdří na listech stromův ovocných, jilmů, hlohu a j. Křídla šedočerná; tykadla i nohy černé a bíle kroužkované. 8—10  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. **O. coracipenella** Hüb., m. jilmový.

## 229. *Adela* Latr. Mol. Langhornmotte.

F. 1b, 2a, 15b, 16a, 17b, 24a.

1. Přední křídla lesku mosazného nebo zelenavého, beze střední pásky. 2. Přední křídla skoro zlatožlutá se širokou střední páskou světle žlutou, fialově omezenou. 20  $\frac{m}{m}$ . V červnu. **A. Degereella** L., m. *De Geerův*.
2. Přední křídla barvy inosazové. 18  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci na květech chřastavcových. **A. scabiosella** Dongl., m. *chřastavcový*.  
Přední křídla tmavozelená nebo žlutozelená, kovově lesklá, zadní přičernalá; hlava černá. 16  $\frac{m}{m}$ . V dubnu a v květnu kolem dubů. **A. viridella** L., m. *zelenokřídlej*.

# XXVII. *Pterophoridae*. Pernatušky.

## 230. *Pterophorus* Latr. Pernatuška. Federchen.

F. 1a, 26b.

1. Přední křídla bílá nebo žlutá. 2. Přední křídla žlutá nebo hnědá. 3. Všecka sněhobílá. (Obr. 2. na str. 164.) 27  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. Housenka na svlačci a trnkách. **P. pentadactylus** L., p. *trnková*.

Hlava rudohnědá; přední křídla žlutobílá, po předu žlutohnědá. 22  $\frac{m}{m}$ . Od června do srpna. Housenka na mateřídoušce a j.

3. Přední křídla hnědá 4. Přední křídla bledě hlinožlutá s temnějšími stíny; zadní pérko zadních křídel vnitř s černým trepením. 24—25  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. **P. ochrodactylus** Hüb., p. *žlutokřídla*.

4. V rozpětí 18  $\frac{m}{m}$ . Přední křídla skořicová. V červnu a v červenci. — Housenka na jeřábníku. **P. pilosellae** Zell., p. *jeřábníková*.

V rozpětí 22-5  $\frac{m}{m}$ . Přední křídla korkově hnědá, s dvojitou hnědou skvrnou při prvním pérku. V červnu a v červenci. — Housenka na ožance a j. **P. fuscus** Zell., p. *ožanková*.



*Ornix laticinella*

**231. Aluciĭa Zell. Pernatuška. Geistchen.**

F. 1 a, 26 b.

1. Křídla bledě žlutošedá; po předních dvě tmavošedé, bledě lemované čáry příčné. 16  $\frac{m}{m}$ . V červnu a v červenci. — Housenka na zimolezu.

**A. polydactyla** L., p. kozílistová.

- Křídla bledě žlutošedá; po všech dvě tmavošedé, bledě lemované čáry příčné. Jako předešlá.

**A. hexadactyla** L., p. zimolezová.

## SEZNAM.

### MICROLEPIDOPTERA.

**Pterophoridae.** XXVII. 165. | **Tineidae.** XXVI. 161.  
**Pyralididae.** XXIV. 157. | **Tortricidae.** XXV. 159.

#### **Adela** Latr.

Degeerella L. 165.  
scabiosella Dongl. 165.  
viridella L. 165.

#### **Aglossa** Latr.

pinguinalis L. 157.

#### **Alucita** Zell.

hexadactyla L. 166.  
polydactyla L. 166.

#### **Argyrotoxa** Curt.

Bergmauniana L. 159.

#### **Asopia** Tr.

farinalis L. 158.

#### **Botys** Tr.

forficalis L. 158.  
sambucalis Schiff. 158.  
urticalis Hübn. 158.

#### **Carpocapsa** Tr.

amplana Hüb. 161.  
funebrana Tr. 161.  
grossana Hcll. 161.  
pomonella L. 161.  
splendana Hüb. 161.

#### **Conchylis** Tr

Baumanniana F. 159.  
roserana Tr. 159.

#### **Crambus** F.

chrysonuchellus Scop. 164.  
hortuellus Hüb. 164.  
pascuellus L. 164.  
pratellus L. 164.

#### **Depressaria** L.

nervosa Haw. 162.

#### **Galleria** F.

cerella Hübn. 163.

#### **Grapholitha** Tr.

dorsana Hübn. 161.  
strobiliana L. 160.  
Woerberiana F. 160.

#### **Hydrocampa** Gärtn.

nymphacata L. 158.

#### **Hyponomeuta** Latr.

evonymella Scop. 162.  
malinella Zell. 162.  
padi Zell. 162.  
variabilis. Zell. 162.

#### **Lithocolletis** Haw.

pomonella L. 163.

#### **Loxotaenia** Curt.

piceana L. 159.

#### **Lyonnetia** Haw.

Clerckella L. 162.

#### **Oecophora** Latr.

pruniella Zell. 164.

#### **Ornix** Tr.

coracipenella Hüb. 165.  
laricinella Bech. 164.

#### **Orobena** Gärtn.

extimalis Scop. 158.  
frumentalis L. 158.

#### **Penthina** Tr.

pruniana Hüb. 159.  
roborana W. V. 159.

**Phycis F.**

- elutella Hüb. 163.
- grossulariella Hüb. 163.

**Pterophorus Latr.**

- fuscus Zell. 165.
- ochrodactylus Hüb. 165.
- pentadactylus L. 165.
- pilliosellae Zell. 165
- tetradactylus L. 165.

**Retinia Gärtn.**

- Buoliana Schiff. 160.

- hercyniana Tr. 160.
- resinella L. 160.

**Tinea Zell.**

- biseliella Hum. 162.
- granella L. 161.
- pellionella L. 162.
- sarcilella L. 162.
- tapetiella L. 162.

**Tischeria Zell.**

- complanella Hüb. 163.

**Tortrix Tr.**

- viridana L. 159.



## Povšechný rozbor

tém, kdož hned nevědí, do které ze hlavních skupin motýle by měli vřaditi.

1. Tykadla kyjovitá nebo paličkovitá, křídla široká, v klidu vzpřímená, tělo štíhlé (viz obrázky na str. 16., 25., 32.). **Rhopalocera A. str. 12. č. 1.**  
Tykadla na konci vždy tenká, bez paličky, ovšem někdy u prostřed stultlá nebo speřená. 2.
2. Tykadla u prostřed stultlá, ku konci tenší, vřetenovitá, skoro trojhranná. (Viz obrázky na str. 45., 48., 49.) Křídla úzká, a to přední dlouhá, zadní kratší v klidu střechovitě na tělo složená: **Crepusculariae B. str. 38. č. 1.**  
Tykadla nifovitá, štětínovitá, někdy hřebenitá nebo speřená, často jen vroubovaná, ale vždy od počátku až na konec rovnoměrně stenčená. 3.
3. Křídla zakrnělá nebo kusá (samičky).\*) 4.  
Křídla úplně vyvinutá. 6.
4. Motýlové žijí v pouzdře nebo na pouzdře, jež housenka byla spředla. (Viz obrázek na str. 72.) **C. str. 59. č. 54.**  
Motýlové volně žijící. 5.
5. Nohy velmi krátké, tělo vejčité, hustě chlupy porostlé. **C. str. 59. č. 53.**  
Nohy dlouhé; tělo šupinaté nebo krátkými chlupy porostlé. (Viz obrázek na str. 136) **E. str. 131. č. 50.**
6. Křídla podél prstnatě rozeklaná (Viz obr. 2. na str. 164.) **Pterophoridae F. str. 155. č. 1.**  
Křídla celistvá. 7.
7. Křídla v klidu kol útlého těla obalená nebo těsně přilehlá (viz obr. na str. 161., 164., 165.); přední skoro všude rovně široká, zadní buď široká, buď předlouze brvitá. Tykadla dlouhá, druhdy nad míru dlouhá, štětínovitá. **Tineidae F. str. 156. č. 15.**  
Křídla v klidu nejsou kol těla obalena; jsou-li pak sama v sebe svinita, není zase tělo příliš útlé. 8.
8. Tykadla štětínovitá, zřídka zpeřená nebo hřebenitá, sesák zhusta dlouhý; chlupovité šupiny na hrudi buď ve hřeben vztyčené, buď v prameny rozčísnuté, zřídka přilehlé; křídla střechovitě nad tělem složená, na předních

\*) Do rozboru nebyly pojaty kusé samičky drobnušek jako *Solenobia*, *Talaeporia*, *Exapathe*, *Chimonophila* a p.

Motýlové. Anal. klíč.

často zvláštní kresba (obr. str. 92.). Zadek kuželovity, končitý, nohy krátké. (Obr. na str. 104., 120. a j.) **Noctuae D. str. 91. č. 1.**

Tykadla nitovitá, často zpeřená nebo hřebenitá. 9.

9. Křídla obyčejného tvaru za klidu v podobu trojúhelníka rozestřená, lesklá (obr. 2. na str. 156.); zadek i zadní nohy dlouhé, vnitřní úhel zadních křídel přesahující. Tykadla nitovitá, makadla v před namřířená. **Pyralidae F. str. 155. č. 4.**

Křídla nejsou nikdy v podobu trojúhelníka rozestřená. 10.

10. Tykadla pouze nitovitá. Křídla střechovitě složená, přední po předním kraji vypouklá, vnitř více nebo méně uťatá anebo vykroužená, skoro kosodélná, zadní široká s krátkým třepením. (Obr. na str. 160.) Vedlejší oči velmi patrné, stehna široká, všechna sobě rovná. Let krátký. **Tortricidae F. str. 155. č. 8.**

Tykadla nitovitá, u samečků nejčastěji hřebenitá, u samic vroubkovaná. 11.

11. Zadek velmi tenký, nejčastěji dlouhý; tykadla často hřebenitá. Křídla hebká, v klidu ploše rozložená (obr. str. 136., 134.), veliká **Geometridae E. str. 127. č. 1.**

Zadek skoro všude rovně tlustý, na konec zaokrouhlený. Sesák krátký nebo žádný, nohy krátké. Sunci pravidlem štíhlejší, menší a jinak zbarvení nežli samičky. Křídla v klidu střechovitě složená (obr. na str. 67., 68., 73. a j.) **Bombyces C. str. 55. 1**

## Povšechný seznam.

### J m é n a l a t i n s k á.

#### A.

Abraxas 136  
 Abrostola 118  
 Acaena 134  
 Acherontia 43  
 Acidalia 142 (145, 150)  
 Acontia 118  
 Acronycta 99  
 Adela 165  
 Aglia 72  
 Aglossa 157  
 Agriopis 109  
 Agrophila 121  
 Agrotis 107  
 Alucita 166  
 Amphidasis 140  
 Amphipyra 106.  
 Anaitis 144  
 Anarta 117  
 Angerona 134  
 Anisopteryx 144  
 Anthocharis 26  
 Anthoecia 117  
 Anthophila 121  
 Apamea 102  
 Apatela 98  
 Apatura 20  
 Aplecta 109  
 Aporia 25  
 Arctia 63 (65)  
 Arge 21  
 Argynnis 18  
 Argyrotoxa 159  
 Arrhostia 142  
 Asopia 158  
 Asphalia 98  
 Aspilates 135

Asteroscopus 102  
 Atychia 43

#### B.

Bapta 135  
 Bembecia 46  
 Biston 140  
 Boarmia 139  
 Botys 158  
 Bachyonycha 102  
 Brepbos 122  
 Brotolomia 114  
 Bryophila 100

#### C.

Cabera 135 (143)  
 Calligenia 60  
 Callimorpha 63  
 Calocampa 115  
 Calophasia 116  
 Calpe 106  
 Calymnia 105  
 Calyptra 106  
 Caradrina 102  
 Carpocapsa 161  
 Carterocephalus 33  
 Catocala 119  
 Cerastis 106  
 Cerigo 109  
 Cerura 80  
 Charaëas 103  
 Chariclea 117  
 Chariptera 109  
 Cheimantobia 150  
 Chesias 145  
 Cidaria 146

Cilix 71  
 Cleoceris 102  
 Cleophana 116  
 Cloantha 114  
 Cuethocampa 76  
 Coenonympha 21  
 Colias 24  
 Colocasia 98  
 Conchylis 159  
 Cosmia 105  
 Cossus 67 (68)  
 Crambus 163  
 Crocallis 133  
 Cucullia 116  
 Cymatophora 97

#### D.

Dasychira 66  
 Deiopeia 62  
 Demas 98  
 Depressaria 162  
 Dichonia 110  
 Diloba 98  
 Diphthera 100  
 Dipterygia 113  
 Doritis 26  
 Drepana 72  
 Drynobia 83  
 Dryobota 110

#### E.

Earias 122  
 Ellopiia 131  
 Emmelia 121  
 Emydia 62  
 Endromis 72

Ennomos 132—134  
 Epichnopteryx 70  
 Epinephele 22  
 Epione 134  
 Episema 98  
 Erastria 121  
 Erebia 22  
 Estigmene 65  
 Euclidia 120  
 Euehelia 63  
 Eugonia 132  
 Eupithecia 150  
 Euplexia 114  
 Euprepia 63—65  
 Eurymene 133  
 Euthrix 74.

## F.

Fidonia 138  
 Fumea 71

## G.

Galleria 163  
 Gastropacha 74  
 Geometra 141  
 Glaca 106  
 Glyphidia 82  
 Gnophos 139  
 Gnophria 62  
 Gonoptera 106  
 Gonopteryx 23  
 Gortyna 105  
 Grammesia 102  
 Grapholitha 160

## H.

Hadena 112  
 Halias 122  
 Harpyia 80—81  
 Heliaca 117  
 Heliophobos 109  
 Heliopsis 117  
 Hepialus 69  
 Hesperia 33  
 Heterogenea 68  
 Hibernia 137  
 Himera 133  
 Hipparchia 20 - 23  
 Hyboecampa 81  
 Hydrelia 121, 150.  
 Hydroecia 105  
 Hydrocampa 159

Hylophila 122  
 Hyponomeuta 162  
 Hypoplectis 135

## I.

Idaea 142  
 Ido 43

## L.

Laelia 67  
 Larentia 146  
 Laria 67  
 Lasiocampa 76 (74)  
 Leiocampa 83  
 Leucania 101  
 Leucoma 66  
 Leucophasia 24  
 Limacodes 68  
 Limenitis 19  
 Liparis 66, 67  
 Lithocolletis 163  
 Lithosia 61 (60)  
 Lobophora 145  
 Lophopteryx 82  
 Loxotaenia 159  
 Luperina 102  
 Lycaena 27  
 Lyonnetia 162  
 Lythria 144

## M.

Macroglossa 40  
 Mamestra 111  
 Mania 114  
 Maniola 20  
 Mecoptera 106  
 Melanargia 21  
 Melitaea 17  
 Mesotype 145  
 Metrocampa 131  
 Microdonta 82  
 Minoa 144  
 Miselia 109  
 Mithymna 101  
 Moma 100

## N.

Naclia 50  
 Naenia 114  
 Nemeobius 27  
 Nemoria 141

Neptis 19  
 Nenronia 109  
 Nonagria 110  
 Notodonta 84 (81, 82)  
 Nudaria 60  
 Numeria 135  
 Nyssia 139, 140

## O.

Ocnieria 67  
 Odonestis 74  
 Odontoptera 159  
 Odontosis 82  
 Oecophora 164  
 Ophiura 120  
 Oplisographis 134  
 Oporabia 149  
 Orgyia 65 (66, 98)  
 Ornix 164  
 Orobena 158  
 Orrhodia 106  
 Ortholitha 147  
 Orthorrhina 81  
 Orthosia 104

## P.

Panolis 103  
 Panemeria 117  
 Papilio 26  
 Pararge 20  
 Parnassius 26  
 Pellonia 143  
 Penthina 159  
 Penthophora 66  
 Pericallia 133  
 Phalera 79  
 Phlogophora 114  
 Phorodesma 141  
 Phragmatobia 65  
 Phycis 163  
 Pieris 25 (24, 26)  
 Platypteryx 71 (72)  
 Pleretes 63  
 Plusia 118  
 Poecilila 100  
 Polia 110  
 Polyommatus 30  
 Pontia 24—26  
 Porthesia 67  
 Procris 43  
 Prothymia 121  
 Pseudoterpna 140  
 Psilura 67

Psyche 70  
Pterogon 41  
Pterophorus 165  
Pterostoma 81  
Ptilodontis 81  
Ptilophora 81  
Pygaera 79  
Pyrophila 106  
Pyrrhia 105

**R.**

Retinia 160  
Rhodocera 23  
Rhyparia 137  
Rumia 134

**S.**

Saturnia 74  
Satyrus 22  
Sciaptera 49  
Scoliopteryx 106  
Scopelosoma 106  
Scotophila 106  
Scotosia 146  
Selenia 132

Sericaria 66, 67  
Sesia 46 (46—49)  
Setina 60  
Smerinthus 49  
Solenoptera 114  
Spatalia 82  
Sphinx 42  
Spilosoma 65  
Stauropus 81  
Strophia 97  
Syntomis 49  
Syrichthus 34

**T.**

Taeniocampa 103  
Thecla 31  
Therapis 133  
Thyntira 97  
Thyris 49  
Timandra 143  
Tinea 161  
Tischeria 163  
Tortrix 160  
Toxocampa 120

Trachea 103  
Trichiura 74  
Trochilia 46  
Trothisa 121  
Tryphaena 107

**U.**

Urapteryx 134

**V.**

Vanessa 15  
Venilia 134

**X.**

Xanthia 105  
Xylina 115  
Xylophasia 102

**Z.**

Zerene 134—136  
Zeuzera 68  
Zonosoma 143  
Zygaena 43.

# J m é n a č e s k á.

**A.**

Admirál 16

**B.**

Babočka 15  
batolec 19  
bekyně 66, 67  
bělásek 24—26  
běločárník 131  
bělopásek 19  
běloskvrnák 49, 50  
běloskvrnka 109, 110  
blýskavka 101, 102  
bourovec 74—76  
brkorožec 133

**C.**

C bílé 16  
cipokřídlec 134

**Č.**

Černopáska 107  
černoproužka 122

černoskvrnka 117, 118  
červenopásník 144

**D.**

Drsnokřídlec 139, 140  
drvopeň 67, 68  
dřeňovka 105  
dřevobarvec 113, 114, 115

**H.**

Hnědásek 17  
hnědopáska 120  
hnědopásník 133, 135, 144, 145  
hranostajník 79, 81  
hřbetozubec 81—84  
hvězdovid 102

**Ch.**

Chobotnatka 40, 41

**J.**

Jasoň 26  
jetelovka 120

**K.**

Klikatočárnice 110  
kosočárnice 104  
kovolessklec 118  
kuklérka 116

**L.**

L bílé 101  
lalokokřídlec 106  
lesknatka 106  
liskovnice 98  
lišejníkovec 60—62  
lišaj 41

**M.**

Malinovník 97  
mechovnice 100  
modrásek 27  
modrohlávek 98  
mol 161  
můrka 122

N.	S.	V.
Nesytka 46—49	Sítěnka 114 skvrnopásník 134, 135, 136, 148 slimákovec 68 smrtihlav 43 sosnokaz 103 soumračník 33, 34 srpkokřídlec 71 stejnobarvec 144 strakáč 72 stužkonoska 119 světlopáska 121	V bílé 16 V černé 67 vakonoš 70, 71 vlnočárník 97, 98 vlnopásník 142, 145, 146, 149, 150 vřetenuška 43 vztyčnoritka 79
O.	Š.	W.
Obaleč 159 ohniváček 30 okáč 20—23, 27 okenáč 49 osenice 107 ostruháček 31 otakárek 26	Šedokřídlec 109, 110 šerobarvec 109, 112 šerokřídlec 139 šiposkvruka 99 štětconoš 65	W bílé 33
P.	T.	Z.
Páskokřídlec 150 paví oko 15, 40, 72, 73 perleťovec 18 pernatuška 165 pestrobarvec 98 plamenoskvruka 113, 114 plavokřídlec 101 přástevník 62—65 přímočárnice 103, 104	Tmavokřídlec 114. tmavoskvrač 136, 138, 144 travařka 102	Zaviječ 157 zejkokřídlec 132, 133, 134, 143 zelenáček 43 zelenopláštník 140, 141 zlatokřídlec 105 zubočárník 146 zubokřídlec 40 zubopásník 134, 139
R.	Ť.	Ž.
Rákosnice 100 rudokřídlec 106 rudopáska 121 rudopásník 143	Ťupkokřídlec 135, 143	Žlutásek 23, 24 žlntokřídlec 135 žlutopáska 117
	Ú.	
	Úzkokřídlec 69	

## O p r a v a.

Na str. 17. čti odst. 6. takto:

6. Zadní křídla *nemají* na rubu hned při kraji 2 souvislé čáry; na místo pokrajní čáry jsou černé tečky ve třepení, na místo vnitřní černý bod v každé buňce. 7.

Zadní křídla mají na rubu při kraji dvě souvislé čáry. Za černou obrubou atd. **M. Phoebe W. V.**

Na str. 41. při 32. **Sphinx** čti odstavec 1. takto:

1. Všecky kroužky břišní aneb aspoň několik předních mají po stranách černé a světlé skvrny. 2.

Kroužky břišní po stranách beze skvrn, jen někdy na prvním kroužku černá skvrna. 7.





V nakladatelství **J. OTTY v Praze**, na Karlově náměstí č. 34, dostati lze od  
tétož spisovatele:

# MOTÝLOVÉ. LEPIDOPTERA.

Část I.

Motýlové denní a večerní.

*Rhopalocera. Crepusculariae.*

Se 22 vyobrazeními. — Cena 60 kr.

---

Část II.

Motýlové noční, a to přástevníci.

*Bombyces.*

Se 14 vyobrazeními. — Cena 50 kr.