

RÓVARTANI LAPOK

III. kötet.

1886. december.

12. füzet.

A d a t o k

Gölniczbánya vidékének lepkefaunájához.



Kassától Abosig éjszaki, onnan pedig éjszaknyugati irányban hozza a Kassa-Oderbergi vasút az utast a szűk, de a természeti kincsekben gazdag Hernád völgyben Margitfalvára, az első vasúti állomásra Szepesmegyében. Itt a völgy kissé kitágul, mert ide nyílik a délnyugat felé vonuló ép oly szép, de a Hernád völgyénél kevésbé vadregényes Gölniczvölgy.

Közvetlen Margitfalu alatt egyesül 320 meter magasságban — a tenger színe felett — a Hernád és a Gölnicz folyó. Ez a hely Szepesmegyének legmélyebben fekvő vidéke, a honnét mind a Gölnicz, mind a Hernád folyó mentében a talaj emelkedni kezd, úgy, hogy odább délre fekvő Gölniczbánya már 372 meter magasságban van. A Gölnicz völgye Szepesmegyének legmelegebb része.

A völgyet szegélyező hegyek — a Szepes-Gömöri érczhegység — nem emelkednek feltűnő magasságra, kevés csúcs haladja meg az ezer metert s kivált palás kőzetekből állanak. E mellett mészkő, szerpentin és asbest csak a Gölnicz folyó balpartján fordul elő, mint Jekelfalva Magitzán helységek határában, a 628 meter magas úgynevezett Jekelfalvi Vapeniczán, a Gölnicz-Hernád közti hegység utolsó tagján található, a mely tisztán mészkőből áll. Legmagasabb csúcsok: a Trochanka (1129 meter), Kloptán (1155 meter), Kojsoi Hola (1248 meter), a melyek felső része kopár; különben az egész hegység erdős. Az erdők részint fenyvesek, részint lombdők. A völgy alsó részében — Gölniczbánya környékén — túlnyomó a lombdő, a mely kivált nyirből — *Betula alba* —, bükkből — *Fagus sylvatica*- és gyertyánfából — *Carpinus Betula* — áll; helyenként különböző tölgyfákkal — *Quercus cerris*, *sessiliflora et pedunculata*; — juharfával — *Acer campres-tris* —, körisfával — *Fraxinus excelsior* —, berkenyével —

Sorbus aucuparia, *aria* et *torminalis* —, kutya ben-
gével — *Rhamnus frangula* —, különböző nyár, füz- és éger-
fákkal — *Populus alba*, *tremula*, *Salix caprea*, *Alnus*
incana és *glutinosa* — van keverve. Gölniczbányán felül túlnyomó
a tülevelű erdő s ez részint lúcz — *Abies excelsa* — és jegenye
fenyőből — *Pinus sylvestris* — áll, a melyeken kívül még
szorványosan fekete fenyő — *Pinus austriaca* — és veres
fenyő — *Larix europaea* — is található.

A Gölnicz folyó völgyébe több mellék völgy is nyílik, a melyek
azonban a fővölgygel egyforma természetűek. Ilyenek a Grelleséfi
és a regényes Hüttgrundi völgy.

Rovarászati tevékenységem csak e csekély térre szorítkozott,
a Hernád völgytől kezdve egészen Praxfalváig, mint egy a Gölnicz
völgyben 16 kmeter hosszúságban, ide számítva a mellék völgyeket
is. Kis föld ugyan, de általam 1868-tól kezdve sokszorosán megjárt,
és átkutatott vidék, a melynek faunáját általában havasalji fajok
jellemzik, mint: *Parnassius Apollo* L., *Pieris Napi* L. ab. *Bryoniae*
O., *Erebia Medusa* S. V., *Er. vr. Psodea* Hb. és *vr. Hippomedusa*
O., *Er. aethiops* Esp. és *var. leucotuenia* New., *Er. Ligea* L.,
Er. Euryale Esp. és ab. *ocellaris* Staud., *Callimorpha dominula* L.,
Hepialus Carna Esp., *Hep. Humuli* L., *Geometra papilionaria*
L. *Boarmia abietaria* S. V., *Cidaria montanata* S. V. — *Eupe-
thecia abietaria* L. stb. De e havasalji fajokon kívül számos olyan
lepke faj is található Gölniczbánya vidéken, a melyek határozottan
középhegyeink, sőt melegebb vidékeink faunájára emlékeztetnek.
Ilyenek: *Deilephila Livornica* Esp., *Deil. porcellus* L. — *Macro-
glossa bombyliiformis* O., *Sesia nyopiiformis* Bk., *Ses. formiciformis*
Esp., stb.

A ritkább fajok közül, a melyek közül nem egy új faj van a
Magyarország lepkefaunájára nézve felemlíthetem a következő fajokat:
Polyommatus Hippothoe L. ab. *confluens* Gerh., *Polyom. Phlaeas* L.
vr. Eleus Fabr., — *Apatura Iris* ab. *Jole* S. V., — *Epinephele*
Janira L. *vr. Hispulla* S. V., — *Pteretes Matromula* L., — *La-
siocampa quercifolia* L. ab. *alnifolia* O. — *Acronycta leporina* L.,
— *Plusia Jota* L., — *Abaraxas marginata* L. ab. *pollutaria* Hb. —
Selemia bilunaria Esp. *vr. Juliaria* és *tetralunaria vr. aestiva*, — *Ura-
pteryx sambucaria* L. stb. stb. Végre mint a tudományra nézve
is egészen új állatot *Neuronia Cespitis* F. ab. *grisea*-t kell felem-
lítennem.

Majdnem husz évig gyűjtöttem e vidéken. Ezen idő alatt leg-

pontosabban vezettem naplót s ennek az alapján gyűjtéseim eredményét van szerencsém a következőkben bemutatni.

Magyarország a többi eddig átkutatott európai államokhoz képest, aránylag igen gazdag a lepkékben; épen így Gölniczbánya vidéke is. Hazánkban eddig már körülbelől 310 nemből több mint 1000 faj Macrolepidopterát fedeztek fel, a melyek közül már eddig is több mint felét sikerült vidékünkön feltalálni s birom gyűjtésményemben. Névjegyzékemben 138 nemből összesen 512 fajt vettem fel; és pedig:

I. Rhopalocera 27 nem 116 faj

II. Heterocera:

A) Sphinges	9	»	27	»
B) Bombyces	41	»	72	»
C) Noctuae	50	»	132	»
D) Geometrae	51	»	165	»

Összesen 138 nem 512 faj.

Igen természetes e szám további kutatások által még tetemesen növekedni fog, annival is inkább, mert jegyzékembe számos olyan fajt nem vettem fel, a mely iránt legcsekélyebb kétségem volt, vagy a melyeket még nem sikerült helyesen meghatároznom.

E lepkefajok helyes és biztos meghatározásáért kezeskedhetem, mert gyűjteményemet legnagyobb részben külföld első lepidopterológiai, mint Staudinger, Ribbe, Heine stb. voltak szivesek részben meghatározni, illetőleg határozásaimat felülvizsgálni.

Miután a lepkék élete, nemcsak helyhez és növényhez, de igen sokszor még szigorúan megszabott időhöz is van kötve, hogy névjegyzékembe felvett fajok elősorolásai hazánk faunájára nézve nemcsak az egyes fajok földrajzi elterjedése, hanem még biológiai megfigyelése tekintetben is csak némileg értékkel birjanak, azért elkerülhetetlen szükségesnek tartottam, hogy fogásuk ideje is legyen jelölve; amit annál is inkább tehettem, mert 12 évi folytonos gyűjtésem eredményét közlöm. Névjegyzékemben, melynek összeállításánál a Staudinger-féle katalogus rendszerét és nomenklaturáját követtem, az egyes fajoknál az első nagyobb szám a hónap, az utána következő kisebb szám pedig a nap számát jelenti.

Az eddig Gölniczbánya és környékén gyűjtött lepkefajaim a következő táblázatos kimutatás mutatja:

I. *Rhopalocera*.

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
Papilio Podalirius L. I. gen.	—	4.26	5.29	5.13	5.29	—	5.19	5.27	—	5.10	4.23	5.13
» II. »	—	—	—	7.25	—	—	—	7.19	—	—	7.6	7.31
» Machaon L. I. »	—	4.24	5.7	—	—	4.23	5.27	—	—	—	—	—
» II. »	7.12	—	—	7.10	—	—	—	—	—	—	—	—
Parnassius Apollo L.	—	—	7.16	6.15	—	—	6.20	—	7.25	7.15	6.18	7.29
» Mhemosyne L.	—	—	—	—	—	—	—	5.26	6.29	6.1	5.18	6.21
Aporia Crataegi L.	—	6.11	—	5.30	6.13	—	6.16	5.28	6.18	6.11	—	5.24
Pieris Brassicae L. I. gen.	4.23	4.18	5.9	5.23	5.6	5.23	5.25	4.28	4.30	5.12	5.14	5.10
» II. »	—	—	—	8.5	—	—	—	7.20	7.30	8.1	8.10	8.12
» Rapae L. I. »	—	—	3.23	5.8 ₄	—	3.5	—	—	5.18	4.29	4.26	4.20
» II. »	—	—	—	8.20	—	—	8.7	—	—	—	—	6.18
» Napi L.	5.4	4.22	—	5.4	5.5	4.13	5.7	—	5.9	5.12	4.23	4.23
» » vr. Napaeae Esp.	—	—	—	—	7.12	7.8	—	7.30	7.1	8.1	7.6	6.28
» » ab. Bryoniae O.	—	—	—	—	5.6	—	—	—	7.30	—	—	5.29
» Dapidicae L.	8.15	—	9.2	8.16	8.21	8.17	9.1	—	8.7	8.12	—	—
» » vr. Bellidicae O.	—	4.20	—	5.18	—	—	—	4.26	—	—	5.10	—
Anthocharis Cardamines L.	5.12	4.24	6.3	4.25	5.6	5.1	5.7	5.8	5.27	4.25	4.23	5.10
Leucophasia Sinapis L.	—	4.22	6.7	5.4	5.8	5.14	5.4	5.12	5.27	5.10	5.19	7.16
» » vr. Lathyri Hb.	5.8	—	5.12	6.12	5.16	—	—	—	—	4.19	5.15	5.22
» » vr. Diniensis B.	—	—	—	—	7.15	—	7.20	—	—	8.4	—	7.15
» ab. Erysimi Bkh.	—	—	—	—	—	—	—	7.18	—	—	7.12	8.3
Colias Hyale L.	—	—	—	5.18	5.15	—	9.2	5.31	—	8.14	5.14	9.7
» Edusa F.	—	—	—	7.26	—	—	—	7.28	—	8.15	8.20	—
Rhodocera Rhamni L. I. gen.	4.19	4.22	4.20	4.24	4.22	4.4	4.15	—	5.3	4.6	3.29	4.10

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
Rhodocera Rhamni L. II. gen....	7.28	7.15	8.6	7.23	8.29	7.20	7.24	8.11	8.6	—	—	7.13
Thecla Betulae L.....	—	—	—	8.6	—	—	8.9	9.2	—	—	8.9	8.5
» Pruni L.....	—	—	—	6.10	6.18	6.22	—	6.9	6.15	6.20	—	6.27
» Rubi L.....	—	6.7	6.3	5.18	5.25	5.18	5.14	5.12	5.9	5.18	5.14	5.16
Polymmatas Virgureae L.....	—	—	7.29	7.11	6.26	—	7.20	7.31	7.1	8.2	—	6.28
» Thersamon Esp.....	—	—	—	—	7.20	—	—	—	—	8.4	7.23	—
» Hippothoë L.....	—	—	—	7.13	—	—	7.14	—	7.5	7.18	—	7.18
» » ab. Confuens G.	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	—	—
» Alciphron Rott.....	—	—	7.23	7.11	6.26	—	7.20	—	—	—	—	7.30
» Phloeas L. I. gen....	—	5.8	5.11	5.25	5.18	5.26	—	5.20	5.25	5.14	5.16	5.20
» » II. » ..	—	—	7.23	7.11	8.26	7.20	9.2	8.22	8.28	7.14	8.20	9.18
» » vr. Eleus F.	—	—	—	8.27	—	—	8.14	7.31	—	—	8.12	—
Lycæna Argiades Pall.....	—	—	—	7.14	7.12	7.15	7.10	7.18	—	—	8.14	—
» » ab. Coretas O....	—	—	—	7.14	7.13	—	—	—	—	7.13	—	7.20
» » vr. Polysperchon B.	—	—	—	—	5.19	5.12	5.16	—	—	—	—	—
» Aegon Schn.....	—	—	—	—	7.14	—	7.10	7.25	—	7.20	—	7.29
» Argus L.....	—	—	—	6.11	6.19	—	7.12	—	—	—	—	7.31
» Orion Pallas.....	—	6.5	5.11	5.20	5.25	5.18	7.20	5.8	5.23	5.20	5.14	5.16
» Icarus Rott.....	—	6.7	6.14	6.11	6.26	5.18	5.20	5.26	6.18	8.5	5.25	5.29
» » ab. Icarinus.....	—	—	—	7.10	—	—	7.8	—	—	8.3	7.12	—
» Hylas Esp. (Dorylas Hb.).	—	—	5.18	—	—	7.8	—	—	8.3	7.12	—	—
» Argiolus Lin.....	—	5.5	—	5.4	5.3	5.18	5.7	—	7.10	5.10	—	5.16
» minima Fuessl.....	—	7.14	7.30	5.31	—	5.19	5.25	5.26	7.16	—	5.10	7.30
» Semiargus Rott.....	—	—	—	—	6.26	6.2	6.4	5.29	5.29	6.18	—	—
» Cyllarus Rott.....	—	6.7	6.5	5.4	—	—	6.4	—	—	—	—	5.29

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Lycaena Alcon F.</i>	—	—	—	7.10	—	—	—	—	—	—	7.15	—
» <i>Euphemus Hb.</i>	—	—	—	—	7.24	—	—	7.31	—	7.12	7.16	—
» <i>Arion L.</i>	—	—	7.23	7.11	—	—	7.20	6.15	6.8	7.3	7.16	—
» <i>Arcas Rott.</i>	—	—	—	7.11	—	—	—	—	—	—	7.20	—
<i>Nemeobius Lucina L.</i>	5.20	5.17	6.11	5.21	5.25	5.18	5.17	8.5	5.25	5.10	5.14	5.4
<i>Apatura Iris L.</i>	—	—	7.7	—	6.7	—	6.20	—	7.25	7.12	7.5	7.8
» <i>ab. Jole S. V.</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8
» <i>Ilia S. V.</i>	—	—	—	7.18	7.7	—	6.20	—	7.12	7.15	—	7.7
» <i>ab. Clytie S. V.</i>	7.12	—	—	7.6	7.7	—	7.3	7.19	7.14	7.8	7.10	7.8
<i>Limenitis Populi L.</i>	—	6.19	7.4	7.6	6.25	6.17	7.2	6.20	6.25	6.12	6.15	6.29
» <i>ab. Tremulae Esp.</i>	—	—	—	—	6.30	—	—	—	7.5	7.15	7.19	7.18
» <i>Sibylla L.</i>	7.15	—	7.24	7.6	7.4	6.20	6.20	—	6.29	—	—	6.28
<i>Neptis Lucilla S. V.</i>	—	—	7.16	—	7.3	—	—	—	—	7.15	—	6.18
<i>Vanessa Levana L.</i>	—	—	—	—	5.15	—	—	5.26	5.17	—	5.4	5.12
» <i>vi. Prorsa L.</i>	—	—	—	—	7.3	—	—	—	8.10	7.8	8.18	7.30
» <i>C-album L. l. gen.</i>	4.20	4.15	5.2	4.17	—	5.4	5.5	4.28	5.1	4.30	5.3	4.14
» <i>II. »</i>	6.23	6.30	7.10	6.18	6.26	7.20	8.4	7.3	8.2	8.15	8.20	6.29
» <i>Polychlores L. I. gen.</i> ..	4.8	4.13	4.3	4.20	4.5	4.13	4.2	4.6	4.15	3.29	3.27	—
» <i>II. »</i>	8.15	7.20	7.7	6.25	8.15	7.9	6.17	6.30	7.12	6.27	6.28	7.12
» <i>Urticae L. I. gen.</i>	3.30	4.2	4.5	4.24	3.30	4.13	3.25	4.15	4.12	4.17	3.11	4.7
» <i>II. »</i>	7.2	7.20	7.14	7.2	8.15	8.5	6.12	9.2	7.1	6.25	7.3	6.3
» <i>Jo L. I. gen.</i>	3.20	3.27	4.2	4.24	4.3	3.25	4.5	3.30	4.10	3.29	3.27	4.2
» <i>II. »</i>	8.20	9.17	7.16	9.18	7.8	6.25	7.15	8.12	7.15	8.14	7.3	6.3
» <i>ab. Joides O.</i>	—	—	—	—	7.23	—	—	—	7.15	7.20	7.14	—
» <i>Antiopa L. I. gen.</i>	3.17	4.5	3.23	4.24	4.7	4.12	4.19	3.23	4.13	4.7	3.29	4.4

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
Vanessa Antiopa II. gen.	7.14	8.10	7.24	7.20	8.12	9.5	8.2	8.9	7.16	7.5	8.22	7.30
» Atalanta L.	7.15	—	9.9	9.25	9:20	—	—	9.2	—	—	—	—
» Cardui L. I. gen.	—	—	—	4.16	—	—	—	—	4.12	5.1	—	—
» » II. »	8.2	7.23	9.16	8.30	8.4	—	—	8.12	7.12	—	—	—
Melitaea Aurina Rott. form. obscurior ..	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	transitus ad Meropu.		
» Didyma O.	—	—	—	5.19	7.10	—	—	—	7.18	—	—	—
» Athalia Rott.	—	5.20	5.25	6.13	7.10	6.15	7.4	5.18	7.1	5.17	6.2	5.29
Argynnis Selene S. V.	—	—	6.5	5.19	5.31	5.18	—	—	6.27	—	—	5.29
» Euphrosyne L.	—	—	—	6.11	5.31	5.18	5.26	—	6.3	5.18	5.14	6.3
» Dia L.	—	—	6.5	5.19	7.11	5.31	7.2	5.26	6.3	—	5.16	8.30
» Ino Esp.	—	—	—	7.5	—	—	—	7.13	—	—	7.9	—
» Latonia L.	4.25	5.2	—	4.14	—	—	—	5.12	5.19	—	4.23	—
» » II. gen.	—	8.3	6.1	7.11	7.9	9.17	7.20	8.8	6.29	7.23	—	6.6
» Aglaja L.	—	—	7.24	7.11	6.26	—	7.20	—	6.29	—	—	6.26
» Niobe ab. Eris Meig. ...	—	—	—	7.18	7.15	7.23	7.20	7.15	6.29	7.7	6.30	6.23
» Adippe L.	—	—	7.15	7.17	7.8	—	—	—	7.13	7.19	—	7.8
» » ab. Cleodoxa O.	—	—	—	7.23	—	7.20	—	—	—	7.15	7.18	—
» Paphia L.	7.15	7.3	6.29	7.6	7.8	7.5	7.20	6.30	7.9	8.2	7.5	8.1
Melanargia Galathea L.	7.15	—	—	7.11	7.31	—	7.20	—	—	7.3	—	—
Erebia Medusa S. V.	6.10	6.7	6.7	6.8	5.31	—	6.4	6.12	5.14	5.25	5.30	5.29
» » vr. Psodea Hb. ...	—	—	6.13	—	—	—	6.7	—	6.2	—	—	5.29
» » vr. Hippomedusa O.	—	—	—	—	—	—	6.8	—	6.17	—	—	5.29
» aethiops Esp.	7.15	7.8	7.23	7.18	7.24	7.14	7.26	7.3	7.23	7.15	7.19	7.30
» » vr. leucotaenia New.	—	—	7.23	7.16	7.19	—	—	—	7.5	—	7.20	7.39
» Ligea L.	7.19	—	—	7.24	7.16	7.20	7.17	—	7.14	7.19	—	—

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Erebia Euryale</i> Esp.	—	—	7.12	7.19	—	—	7.15	—	—	—	7.23	—
» <i>ab. ocellaris</i> Staud	—	—	—	7.25	—	—	7.20	—	—	—	—	—
<i>Satyru3 Circe</i> F.	—	7.12	8.3	7.20	—	—	7.14	7.7	8.4	7.15	—	—
» <i>Briseis</i> L.	—	—	—	7.23	7.13	—	7.4	—	8.9	7.19	—	—
» <i>Semele</i> L.	7.19	—	7.24	8.4	7.16	8.5	—	—	8.10	—	7.18	—
<i>Pararge Maera</i> L.	7.10	6.30	7.2	6.8	6.28	6.18	6.15	8.4	7.5	7.3	6.20	6.3
» / » <i>vr. Adrasta</i> Hb.	8.2	7.19	—	6.10	6.15	6.20	—	—	6.29	7.8	—	7.8
» <i>Hiera</i> F.	6.4	—	5.19	—	5.14	5.31	5.18	—	6.22	5.10	—	6.3
» <i>Megaera</i> L.	6.10	6.4	8.18	5.20	7.16	6.14	8.6	5.13	6.2	6.11	5.25	8.6
» <i>vr. Egerides</i> Stgr.	—	—	6.12	7.5	8.20	—	—	5.26	8.12	8.4	4.25	4.29
<i>Epinephele Lycaon</i> Rott.	—	—	7.23	8.15	—	8.4	7.20	7.14	8.3	—	—	8.1
» <i>Janira</i> L.	7.10	8.12	7.1	7.8	6.26	7.4	6.29	5.31	6.29	8.8	7.3	6.26
» » <i>vr. Hispulla</i> Hb.	—	—	—	—	—	7.14	—	—	—	8.3	7.20	8.5
» <i>Hyperanthus</i> L.	7.9	—	7.23	7.18	8.2	—	7.20	—	7.22	8.9	—	—
<i>Coenonympha Iphis</i> S. V.	7.15	6.14	6.5	6.12	6.26	7.8	6.12	6.30	6.27	6.9	7.3	5.29
» <i>Arcania</i> L.	—	—	7.23	6.12	6.26	—	6.20	6.30	7.1	—	—	5.29
» <i>Pamphilus</i> L.	—	6.7	6.5	5.18	8.15	5.16	5.19	5.27	6.18	5.25	5.16	8.10
» <i>vr. Lyllus</i> Esp.	—	—	—	—	9.17	—	—	9.14	—	8.15	9.4	—
<i>Syrichthus Alveus</i> Hb.	—	—	—	—	7.23	7.8	—	7.15	7.19	8.2	8.4	7.30
» <i>Malvae</i> L.	5.12	6.4	6.6	5.20	5.14	5.18	5.7	5.2	5.27	5.10	4.23	8.28
» <i>Sao</i> Hb.	—	—	5.5	—	6.26	—	—	6.13	—	—	—	—
» <i>ab. Eucrate</i> O.	—	—	—	—	6.26	—	6.5	—	—	—	—	—
<i>Nisoniades Tages</i> L.	—	5.12	7.23	5.17	5.14	5.19	5.16	5.13	5.27	5.10	5.14	8.10
<i>Hesperia Thaumias</i> Hfn.	—	—	7.1	—	7.3	6.20	6.30	—	6.29	7.15	6.15	7.4
» <i>lineola</i> O.	—	—	8.4	—	—	—	8.6	—	7.9	7.9	7.3	7.12

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
» Sylvanus Esp.	—	6.9	6.14	7.11	6.26	—	7.8	6.13	7.1	—	7.14	6.3
» comma L.	—	8.7	—	7.11	8.4	—	—	—	8.9	7.15	—	—

II. *Heterocera*.

A) Sphinges.

Acherontia Atropos L.	—	—	—	9.27	—	9.3	9.12	10.18	9.20	—	10.6	10.4
Sphinx Convoluti L.	—	—	8.20	8.16	8.24	—	9.7	8.21	8.10	8.14	8.12	9.5
» Ligustri L.	—	—	—	—	—	6.4	5.26	—	—	—	6.8	—
» Pinastri L.	—	—	3.28	—	5.13	5.14	6.6	6.9	—	6.7	5.24	—
Deilephila Galii Rott.	—	—	—	5.19	—	—	5.24	—	6.8	6.3	5.17	—
» Euphorbiae L.	6.15	6.23	7.3	5.29	6.19	—	6.3	—	6.22	6.8	5.27	8.8
» Livornica Esp.	—	—	—	—	—	5.20	—	—	7.20	9.12	mint vándorfaj	—
» Elpenor L.	5.30	—	6.10	5.21	6.15	5.27	6.20	5.13	6.18	6.14	5.20	5.19
» Porcellus L.	6.4	—	6.23	5.13	6.15	—	6.3	—	—	—	6.4	8.8
Smerinthus Tiliae L.	—	5.26	6.14	5.4	—	—	6.23	5.8	—	—	—	—
» ocellata L.	5.15	—	6.3	6.21	—	—	5.23	5.20	5.30	6.7	6.4	5.24
» Populi L.	6.2	4.26	5.15	5.11	—	6.7	5.22	5.8	—	6.28	6.20	5.14
Macroglossa stellatarum L.	—	—	8.20	8.22	9.4	8.12	—	7.28	6.29	8.29	8.22	9.10
» bombylifomis O.	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	6.9	—	—
Sesia myopiformis Bkt.	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	6.13	6.15	—
» formiciformis Esp.	—	—	—	—	—	—	7.8	7.15	—	—	—	—
Ino Pruni S. V.	—	—	—	7.20	7.31	—	—	7.8	6.4	7.9	7.7	—
» Globulariae Hb.	—	—	7.21	7.8	—	—	—	7.29	—	—	—	7.12

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
Ino Statices L.....	—	8.8	—	8.3	—	—	7.5	8.4	7.12	8.8	6.15	7.19
Zygaena Pilosellae Esp.....	—	—	7.5	7.4	6.26	—	—	6.30	6.27	7.9	6.20	7.12
» ab. Pluto O.....	—	—	—	—	—	7.9	—	—	7.4	6.20	—	—
» Melliloti Esp.....	—	—	7.23	—	7.24	—	—	—	7.10	7.13	—	7.10
» Loniceræ Esp.....	—	7.22	—	7.11	6.26	—	7.20	7.29	—	—	—	7.13
» Angelicæ O.....	—	—	—	7.11	—	8.14	—	8.3	7.15	8.4	—	—
» Ephialtes L.....	—	—	—	7.23	—	7.20	8.4	—	—	7.16	—	—
Syntomis Phegea L.....	6.24	6.23	6.25	6.11	6.17	7.4	6.20	6.18	7.2	7.4	6.15	6.26
<i>B) Bombyces.</i>												
Sarothripa undulana ab. dilutana Hb.....	—	—	—	—	—	—	7.15	7.17	—	—	8.3	—
Setina irorella Cl.....	—	7.4	7.9	8.2	7.13	—	—	—	—	7.12	7.8	—
» mesomella L.....	6.3	6.12	7.3	6.8	6.18	—	6.5	6.13	6.27	6.27	7.4	7.13
Lithosia lurideola Zinck.....	—	—	7.4	7.18	—	3.8	7.5	8.6	7.10	—	8.12	—
» complata L.....	—	6.18	—	7.28	6.24	—	8.3	—	7.27	7.20	—	—
» lutarella L.....	6.19	6.12	7.13	7.4	—	—	7.3	6.5	8.2	7.15	—	6.27
» sororella Hufn.....	—	6.4	6.9	—	5.23	6.18	6.5	—	—	5.10	5.18	—
Gnophria quadra L.....	—	—	6.30	7.1	6.25	—	7.6	—	7.10	7.17	7.5	—
Euchelia Jacobaeae L.....	5.27	4.20	5.20	5.21	5.31	5.26	5.29	5.23	5.11	5.16	5.27	6.2
Nemeophila russula L.....	—	—	7.17	6.11	6.8	6.15	—	8.15	6.27	6.28	7.5	—
» Plantaginis L.....	6.26	—	7.2	7.17	6.11	7.3	6.20	—	7.5	6.17	—	7.8
» ab. hospita S. V.....	—	—	7.17	6.11	—	—	—	—	7.5	7.4	6.15	6.12
Callimorpha dominula L.....	5.19	—	6.16	6.17	6.15	—	6.20	—	6.29	6.17	6.30	6.28
» Hera L.....	—	—	—	7.23	—	6.25	7.13	—	—	6.12	—	—
Pleretes Matronula L.....	—	—	—	—	—	—	7.15	—	—	7.11	7.20	—

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Arctia caja</i> L.	7.15	6.14	7.25	7.26	8.1	7.30	—	8.1	8.20	8.5	7.27	8.6
» <i>villica</i> L.	—	—	6.16	—	7.3	—	—	6.24	—	7.13	7.2	—
» <i>aulica</i> L.	6.3	—	—	5.20	—	—	—	—	5.29	5.17	6.13	—
<i>Spilosoma fuliginosa</i> L.	—	4.21	5.19	4.22	7.13	4.21	4.19	4.23	—	7.8	5.1	5.14
» <i>mendica</i> Cl.	—	—	5.13	—	—	—	—	6.4	6.7	—	5.20	5.18
» <i>lubricipeda</i> Esp.	—	—	6.12	6.2	7.23	—	6.19	—	6.8	6.9	5.30	6.18
» <i>Menthastri</i> Esp.	—	5.27	6.12	6.6	—	—	—	5.15	—	6.3	6.9	—
» <i>Urticae</i> Esp.	—	—	—	—	6.11	—	6.23	—	—	5.25	5.3	—
<i>Hepialus sylvinus</i> L.	—	—	—	8.21	—	—	—	8.14	—	—	8.25	—
» <i>Hecta</i> L.	—	6.19	—	—	—	6.20	—	6.12	7.4	—	6.17	—
<i>Cossus Cossus</i> L.	6.19	6.14	6.18	—	—	—	7.20	—	—	—	7.9	7.15
<i>Zeuzera Pyrina</i> L.	—	—	—	7.13	—	—	—	—	7.25	8.8	—	—
<i>Heterogena Limacodes</i> Hufn.	—	—	—	—	—	5.13	5.24	—	5.17	6.22	—	—
<i>Psyche unicolor</i> Hufn.	—	5.27	—	6.3	6.2	—	5.30	—	—	—	6.9	—
» <i>Viciella</i> S. V.	—	5.23	—	—	—	5.9	5.15	—	—	—	—	5.19
<i>Epichnopteryx pulla</i> Esp.	—	—	5.18	5.17	—	—	—	6.5	—	5.23	6.17	6.5
<i>Pentophora morio</i> L.	—	5.8	—	—	5.20	5.17	—	5.23	5.29	5.13	5.19	5.20
<i>Orgyia gonostigma</i> F.	—	—	6.17	—	7.3	7.9	—	—	8.4	6.15	6.12	—
» <i>antiqua</i> L.	—	—	7.3	6.15	7.13	7.9	—	—	—	7.4	7.15	—
<i>Dasychira fascellina</i> L.	7.12	—	7.29	7.20	—	—	—	7.26	6.16	6.25	6.13	7.4
» <i>pubibunda</i> L.	5.5	4.22	4.23	4.29	5.5	4.21	5.4	—	4.29	5.12	5.1	3.17
<i>Leucoma Salicis</i> L.	—	6.23	5.22	6.22	6.26	6.19	—	6.13	7.19	6.17	6.20	6.19
<i>Porthesia Chrysoorrhoea</i> L.	7.7	—	7.8	6.15	7.3	6.17	6.14	7.2	7.6	7.8	7.5	6.21
» <i>similis</i> Fuesl.	7.8	—	—	6.25	7.3	6.15	6.19	7.5	7.7	6.29	7.13	6.21
<i>Psilura monacha</i> L.	7.7	—	—	7.14	—	—	—	8.5	7.30	—	7.9	8.1

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Onceria dispar</i> L.	—	—	7.25	7.20	8.4	—	7.20	7.15	—	7.24	—	8.18
<i>Bombyx Populi</i> L.	11.3	12.18	—	11.11	7	11.8	—	—	—	—	11.2	11.6
» <i>neustria</i> L.	—	—	7.7	6.27	7.10	—	6.14	6.30	7.12	7.2	6.18	6.27
» <i>lanestris</i> L.	4.4	2.18	2.12	2.21	2.13	3.4	3.10	3.15	3.24	5.3	2.20	3.18
» <i>Quercus</i> L.	7.16	6.11	7.25	6.15	6.23	—	7.7	7.15	6.20	6.24	7.4	7.9
» <i>Rubi</i> L.	6.4	6.9	6.6	5.14	6.1	5.14	5.26	5.15	6.5	5.25	5.7	5.25
<i>Lasiocampa Pruni</i> L.	6.24	—	6.19	6.17	—	—	—	7.3	6.15	—	—	—
» <i>quercifolia</i> L.	6.25	—	6.23	6.27	—	—	—	—	7.13	6.18	6.24	—
» » <i>ab. alnifolia</i> O.	—	6.20	—	—	—	—	—	—	7.13	6.20	6.19	—
<i>Endromis versicolora</i> L.	4.28	4.9	—	—	4.23	—	—	5.3	—	—	4.13	4.17
<i>Saturnia Pyri</i> S. V.	—	—	6.13	—	—	5.27	—	—	5.28	6.4	—	—
» <i>Spini</i> S. V.	—	—	3.18	—	4.15	4.21	—	5.9	4.18	4.16	—	—
» <i>payonia</i> L.	—	4.10	4.2	4.12	4.9	4.16	4.23	—	4.29	5.10	—	—
<i>Agla Tau</i> L.	—	—	5.10	4.20	4.19	5.3	—	5.12	4.17	4.26	4.23	4.30
<i>Drepana falcataria</i> L.	—	—	—	5.19	—	—	—	8.3	5.30	—	7.17	5.19
» <i>lactinaria</i> L.	—	5.20	5.13	—	—	5.8	5.17	—	—	5.15	—	—
<i>Harpypia furcula</i> L.	—	—	—	4.28	—	5.13	5.17	—	—	—	—	—
» <i>bifida</i> Hb.	—	—	5.19	—	5.17	—	—	5.13	5.19	—	—	—
» <i>Erminea</i> Esp.	—	—	6.11	4.22	—	5.10	—	6.7	6.16	—	5.22	—
» <i>vinula</i> L.	5.24	—	6.19	5.22	5.14	6.12	—	—	6.13	5.18	5.13	—
<i>Stauropus Fagi</i> L.	—	—	—	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—
<i>Notodonta zizac</i> L.	—	—	7.13	5.12	—	—	7.9	—	8.4	—	7.3	7.15
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	—	—	6.22	5.31	—	5.7	—	6.3	—	5.12	5.25	5.18
<i>Pterostoma palpina</i> L.	—	—	6.17	5.29	—	—	5.7	—	—	—	—	—
<i>Glophisia crenata</i> Esp.	—	—	—	—	5.26	—	4.30	—	—	7.9	5.20	—

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Phalera bucephala</i> L.	—	6.26	6.21	6.5	—	—	6.12	5.14	5.8	6.4	5.18	5.17
<i>Pygaera anachoreta</i> F.	—	—	—	5.21	7.17	—	—	7.20	5.30	—	7.19	7.25
» <i>pigra</i> Hufn.	—	—	—	5.4	5.30	—	—	—	7.8	—	—	—
<i>Gonophora derasa</i> L.	—	—	6.17	—	6.22	6.13	—	—	6.27	7.2	—	—
<i>Thyatira batis</i> L.	—	6.8	—	6.22	—	6.20	6.14	—	6.15	—	6.27	6.24
<i>Cymatophora</i> or. <i>S. V.</i>	—	5.4	4.30	5.12	—	5.7	—	—	4.20	—	—	—
<i>Asphalia flavicornis</i> L.	—	—	—	3.18	—	4.12	4.19	3.25	—	4.17	—	—
<i>C) Noctuae.</i>												
<i>Diloba caeruleocephala</i> L.	—	—	9.26	10.12	10.7	—	10.4	—	9.18	9.14	10.1	10.6
<i>Demas Coryli</i> L.	—	—	—	5.14	—	5.19	5.23	—	—	—	—	—
<i>Acronycta leporina</i> L.	6.27	—	5.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» <i>Aceris</i> L.	—	5.20	—	6.7	6.22	6.7	—	—	6.14	5.18	6.18	5.13
» <i>megacephala</i> F.	—	—	5.30	6.4	6.6	—	—	—	6.10	5.25	5.20	6.4
» <i>strigosa</i> F.	—	5.20	—	—	6.4	6.20	—	6.8	6.13	5.27	—	5.18
» <i>psi</i> L.	—	—	6.19	—	6.9	—	7.2	7.5	6.13	6.8	6.17	—
» <i>auricoma</i> F.	—	—	7.6	—	5.18	5.12	—	—	—	—	7.8	5.10
» <i>abscondita</i> Tr.	—	—	5.26	5.22	—	—	—	5.13	—	—	5.17	—
» <i>Euphorbiae</i> F.	—	—	7.31	—	5.14	5.13	5.26	—	7.4	7.19	7.20	6.6
» <i>Rumicis</i> L.	—	—	8.16	5.5	5.14	5.15	6.19	5.12	5.27	8.4	5.17	6.2
<i>Bryophila perla</i> F.	—	7.9	—	—	—	—	7.15	8.2	—	—	—	—
<i>Agrotis fimbria</i> L.	—	—	6.17	—	7.2	6.14	—	—	7.8	6.23	—	—
» <i>pronuba</i> L.	—	6.8	6.13	7.18	6.19	—	6.12	—	6.20	7.2	—	6.4
» » <i>ab. innuba</i> Tr.	—	—	—	6.11	6.19	7.5	—	8.12	—	7.9	7.5	6.14

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Agrotis candelarum</i> Staud. (candelisequa S. V.)	—	—	—	6.15	6.17	—	—	6.9	—	—	—	—
»	6.6	5.29	—	—	8.13	—	8.16	8.20	—	8.39	6.20	—
»	—	—	—	6.25	9.2	—	6.23	—	—	6.20	7.15	—
»	—	—	—	7.4	—	—	5.26	—	—	9.8	5.3	—
»	—	—	—	—	—	—	—	7.12	—	6.21	6.19	6.15
»	—	—	—	5.7	5.16	—	—	6.4	—	—	—	7.3
»	—	6.4	6.19	—	6.17	—	—	5.23	—	—	5.23	—
»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.23	6.22
»	—	—	—	7.5	—	—	7.3	—	—	—	7.5	7.10
»	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	7.15	9.3	—
»	—	—	7.4	—	8.11	—	—	7.9	8.12	7.4	8.9	—
»	—	—	—	8.14	—	6.23	7.3	—	7.9	7.15	—	8.21
<i>Neuronia popularis</i> F.	—	—	9.13	—	—	8.30	—	9.20	9.17	9.23	9.15	—
»	—	—	—	9.18	—	—	—	9.25	—	—	9.17	—
»	eddig még le nem irt példány Dr. Staudinger gyűjteményébe ment át.											
<i>Mamestra leucophaea</i> S. V.	—	—	—	6.1	—	6.12	5.30	—	6.9	5.17	—	—
»	—	6.26	6.9	6.20	—	—	—	5.30	—	—	—	—
»	—	6.4	5.30	6.1	—	—	5.27	—	6.15	5.18	—	—
»	—	—	6.4	5.23	—	—	5.30	—	8.4	—	—	8.4
»	—	—	—	5.26	5.29	6.3	5.30	—	5.12	5.28	5.10	5.27
»	—	5.1	5.17	6.17	—	—	6.9	9.3	5.23	5.18	5.14	—
»	—	5.19	6.3	—	6.12	—	—	6.7	—	—	5.18	—
»	—	—	6.7	5.28	6.19	6.19	5.27	5.11	5.27	6.2	5.7	6.6

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
Mamestra Genistae Bkh.	—	—	—	5.22	6.1	5.17	5.27	5.15	5.19	5.17	6.4	—
» dentina Esp.	—	6.9	6.9	6.4	6.7	—	6.14	—	5.19	8.13	7.19	—
» chrysozona Bkh.	—	5.16	—	—	—	6.8	5.23	—	—	—	—	—
» serena F.	—	—	8.10	—	—	—	—	5.24	8.9	—	—	—
Dianthoecia nana Hufn.	—	—	—	—	5.20	—	—	—	5.17	—	—	—
» compta F.	—	—	5.24	—	5.16	—	—	5.30	6.8	6.9	—	—
» capsincola Hb.	—	—	5.25	5.21	6.5	—	6.3	—	—	8.9	5.27	8.7
Ammoecia caecimacula F.	—	—	—	—	8.25	—	—	—	9.4	—	—	—
Polia polymita L.	—	—	—	—	—	7.18	—	7.24	—	—	—	—
» xanthomista vr. nigrocincta Tr.	—	—	—	8.31	—	8.14	8.23	5.19	—	—	—	—
» Chi L.	—	—	9.12	9.20	—	—	9.15	—	—	—	—	7.27
Miselia Oxycanthae L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hadena adusta Esp.	—	5.13	—	—	6.20	5.19	—	—	5.24	—	—	—
» monoglypha Hufn.	—	—	—	7.13	—	6.25	7.20	—	6.14	7.11	6.28	—
» basilinea F.	—	—	—	—	5.18	—	6.3	5.20	—	5.25	6.12	—
» strigilis Cl.	—	—	6.1	—	6.16	7.18	6.22	—	—	7.9	—	—
» » ab. latruncula Hb.	—	—	7.28	6.14	6.16	—	7.4	7.11	—	7.20	—	—
Dypterygia scabriuscula L.	—	6.9	—	6.6	—	6.5	5.31	5.29	—	6.4	6.12	—
Cloantha polyodon Cl.	—	—	8.16	5.12	8.27	7.19	8.24	—	8.17	7.13	—	5.16
Trachea Atriplicis L.	6.15	5.29	6.1	6.4	6.11	6.9	5.27	5.14	6.5	—	5.17	9.9
Euplexia lucipara L.	—	5.20	—	6.13	7.18	—	6.21	—	6.17	7.18	7.4	6.27
Brotolamia meticulosa L.	—	—	9.14	5.1	8.4	—	6.13	6.17	5.27	8.9	9.4	—
Mania Maura L.	7.4	—	—	8.9	—	—	—	—	7.20	7.23	—	—
Naenia typica L.	—	—	—	6.18	—	5.8	6.2	—	—	5.24	—	—
Hydroecia nictitans Bkh.	—	—	7.14	7.25	—	—	—	7.31	—	7.20	—	7.28

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Cucullia Verbasçi</i> L.	6.5	—	6.13	—	5.14	—	6.18	5.20	—	5.18	5.16	5.25
» <i>Scrophulariae</i> S. V.	—	—	—	6.17	—	—	—	6.20	—	6.18	—	—
» <i>Lichnitis</i> Rbr.	—	—	—	—	5.27	6.9	—	—	—	—	6.20	—
» <i>asteris</i> S. V.	—	—	—	5.26	—	—	—	—	7.14	5.17	—	—
» <i>umbatica</i> L.	6.5	6.4	6.13	5.23	6.18	5.14	6.17	7.4	—	7.9	5.8	5.16
» <i>Lactucae</i> Esp.	—	—	5.20	—	5.19	—	6.17	5.20	—	6.13	5.19	—
» <i>Chamomillae</i> S. V.	—	5.13	—	5.10	—	4.30	5.2	—	—	5.17	—	—
<i>Plusia triplasia</i> L.	—	—	7.21	—	5.18	—	6.20	5.16	7.14	9.18	7.3	7.28
» <i>tripartita</i> Hufn.	—	6.13	—	—	5.18	6.14	—	7.27	6.3	8.12	—	6.3
» <i>chrysis</i> L.	—	6.10	5.19	—	8.23	9.4	—	8.31	6.25	5.15	8.17	8.30
» <i>Festuca</i> L.	—	—	—	—	—	—	7.18	—	7.20	8.19	—	—
» <i>gutta</i> Gn.	—	—	8.7	8.14	—	—	8.30	—	8.19	—	6.28	7.31
» <i>jota</i> L.	—	—	—	—	6.18	6.13	—	—	7.11	7.18	6.12	—
» <i>Gamma</i> L.	8.12	6.17	6.13	8.26	6.16	5.24	9.13	8.8	7.12	8.12	7.8	7.11
<i>Anarta Myrtilli</i> L.	—	—	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—
<i>Helica tenebrata</i> Se.	—	—	6.6	5.13	5.27	5.4	5.26	5.24	5.27	5.10	4.28	—
<i>Heliothis dipsaceus</i> L.	—	—	5.15	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—
» <i>scutosus</i> S. V.	—	—	5.21	5.4	—	—	—	6.7	—	—	—	—
<i>Chariclea umbra</i> Hufn.	—	—	—	5.19	—	6.2	5.26	—	7.30	—	—	—
<i>Prothymia viridaria</i> Cl.	—	—	—	7.23	—	5.18	6.17	—	8.3	6.20	—	—
<i>Euclidia</i> Mi Cl.	—	5.18	6.20	—	8.3	—	5.26	—	6.3	8.6	5.25	5.19
» <i>glyphica</i> L.	5.18	5.13	—	7.24	5.18	5.17	—	6.3	5.18	—	—	—
<i>Catocala Fraxini</i> L.	7.4	—	9.3	—	10.13	—	10.3	9.18	9.7	—	—	—
» <i>elocata</i> Esp.	—	8.15	—	9.13	9.15	9.20	—	—	9.12	—	—	—
» <i>nupta</i> L.	—	—	9.6	8.23	9.8	—	8.31	8.20	9.18	10.13	9.4	—

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Catocala sponsa</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	8.24	—	—	—
» <i>electa</i> Bkh.	—	9.20	—	9.7	—	9.18	8.31	9.16	8.25	—	7.19	—
» <i>paranympa</i> L.	7.13	—	8.2	8.9	—	—	—	8.12	7.18	—	8.4	7.22
<i>Boletobia fuliginaria</i> L.	—	—	7.12	6.29	—	—	6.13	—	7.14	—	7.11	6.30
<i>Zanclognatha tarsicrinalis</i> Knoch. » <i>emortualis</i> S. V. ...	—	—	6.15	6.12	—	7.9	6.22	—	6.14	7.8	—	6.18
<i>Madopa salicalis</i> S. V.	—	—	6.8	—	—	—	5.17	—	6.24	—	—	5.29
<i>Hermnia tenacularia</i> L.	—	6.13	—	6.18	—	—	7.4	—	—	5.20	—	—
» <i>derivalis</i> Hb.	—	—	—	5.31	5.31	—	6.22	—	6.18	—	—	6.29
<i>Pechipogon barbalis</i> Cl.	—	—	—	6.8	6.24	—	—	5.8	7.9	6.7	—	—
<i>Hypena rostralis</i> L.	—	—	—	4.12	4.2	—	4.17	—	—	5.8	5.4	—
» <i>ab. radiatalis</i> Hb. » <i>proboscidalis</i> L.	—	—	—	—	—	—	9.29	—	—	—	5.3	4.11
<i>Rivula sericealis</i> Sc.	—	—	—	—	6.23	9.15	6.14	—	—	—	—	6.28
<i>Brephos parthenias</i> L.	—	4.4	—	—	8.27	6.17	—	—	8.28	6.10	8.7	—
» <i>nothum</i> Hb.	—	—	4.12	5.4	—	—	4.14	—	—	4.6	3.29	4.4
	—	—	—	—	—	5.8	5.14	—	—	—	5.12	4.4
Geometrae.												
<i>Geometra papilionaria</i> L.	—	—	—	7.13	—	7.4	7.12	—	—	7.16	6.20	6.29
» <i>vernaria</i> Hb.	—	—	6.17	—	5.30	—	—	—	7.19	7.4	6.20	—
<i>Phorodesma smaragdaria</i> F.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—
<i>Nemoria viridata</i> L.	—	5.20	—	—	6.13	6.20	—	—	5.17	—	6.10	6.3
» <i>strigata</i> Müller.	—	—	7.9	—	—	—	7.20	—	8.12	7.4	—	7.13
<i>Thalera fimbrialis</i> S. c.	7.17	—	—	8.9	7.20	—	—	7.15	7.28	—	—	7.19
<i>Jodis putata</i> L.	—	—	—	5.15	5.8	6.12	5.20	—	—	—	5.25	5.16
» <i>lactearia</i> L.	—	—	6.17	6.18	—	6.8	6.4	—	6.22	—	—	6.3

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Acidalia</i>												
<i>trilineata</i> Sc.	7.6	—	7.4	—	8.2	—	—	—	7.5	—	7.9	7.13
» <i>perochraria</i> F.	—	7.13	—	—	6.28	—	7.20	—	7.21	7.15	—	7.13
» <i>ochrata</i> Sc.	7.4	7.12	—	7.11	6.26	—	7.20	7.20	7.1	—	7.4	7.16
» <i>dimidiata</i> Hufn.	—	7.24	7.6	—	7.14	—	7.20	7.20	7.19	7.6	—	7.8
» <i>virgularia</i> Hb.	—	—	5.14	8.20	7.16	5.12	5.16	7.20	7.13	8.18	7.15	7.27
» <i>straminata</i> Tr.	—	6.8	6.12	7.18	—	6.4	6.4	6.4	6.18	—	7.4	—
» <i>pallidata</i> S. v.	5.16	5.5	6.3	—	—	6.4	5.26	6.4	6.9	5.20	5.12	—
» <i>dilutaria</i> Hb.	—	—	—	6.10	—	—	6.13	7.4	—	7.8	—	—
» <i>inornata</i> v. <i>deversaria</i> H.S.	—	7.10	—	—	7.25	—	—	—	7.8	—	6.30	—
» <i>aversata</i> L.	6.3	5.17	—	8.4	—	6.10	—	8.12	—	—	—	7.31
» <i>ab. spoliata</i> Stgr. .	—	5.8	5.13	5.2	—	6.9	6.17	—	6.20	5.13	—	—
» <i>immorata</i> L.	—	6.6	6.7	6.8	—	6.4	—	7.5	7.4	6.8	—	—
» <i>marginepunctata</i> Göze .	—	—	—	—	5.18	—	—	5.26	—	—	5.25	—
» <i>incanata</i> L.	—	—	—	6.13	—	6.8	—	—	7.15	6.29	—	—
» <i>fumata</i> Stph.	—	7.3	—	7.4	6.8	—	6.19	—	—	6.17	7.20	6.19
» <i>ornata</i> Sc.	—	6.20	8.27	5.18	5.31	6.17	6.3	—	5.17	6.20	8.7	7.23
<i>Zonozoma</i>												
<i>pendularia</i> Cl.	—	7.2	—	—	—	7.15	—	—	—	—	—	—
» <i>linearia</i> Hb.	7.4	—	7.12	—	—	—	8.7	—	—	—	—	—
<i>Timandra</i>												
<i>amata</i> L.	—	5.5	7.20	8.25	—	—	9.4	—	10.28	—	8.14	7.26
<i>Pallonia</i>												
<i>vibicaria</i> Cl.	—	—	7.23	5.13	—	7.8	7.11	—	5.9	7.4	5.4	—
<i>Abraxas</i>												
<i>grossulariata</i> L.	—	—	6.26	6.17	6.22	6.19	6.14	—	6.29	7.9	6.5	6.28
» <i>adustata</i> S. V.	—	—	—	5.4	4.27	4.22	4.30	—	6.2	—	5.15	—
» <i>marginata</i> L.	—	—	5.7	6.3	—	5.12	6.4	—	7.1	6.4	5.14	5.6
» <i>ab. pollutaria</i> Hb.	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	6.5	—	—
<i>Bapta</i>												
<i>bimaculata</i> F.	—	—	—	5.3	—	4.28	—	5.11	4.30	—	4.25	—
» <i>temerata</i> S. V.	—	—	—	5.3	4.27	—	—	—	5.11	—	4.25	—

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
Cabera pusaria L.	5.18	—	5.16	5.19	6.26	5.18	5.26	5.13	6.3	7	—	5.19
» exanthemata Sc.	—	—	—	5.19	—	5.23	6.4	5.26	6.23	—	—	7.13
Numeria pulveraria L.	—	—	—	—	—	—	6.19	—	6.3	—	5.25	—
» capreolaria L.	—	—	—	6.17	—	—	6.15	—	7.18	—	5.25	—
Metrocampa margaritaria L.	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	7.4	—	7.22
Eugonia Quercinaria Hufn.	—	—	—	—	—	—	7.17	—	8.30	—	8.19	—
» autumnaria Wernb.	—	—	—	7.7	7.15	—	8.14	—	—	7.16	—	8.28
» erosaria S. V.	—	—	—	—	—	—	—	—	8.10	—	—	8.26
Selenia bilunaria Esp.	—	—	5.4	—	5.13	—	5.9	—	5.14	—	4.23	5.11
» vr. juliaria Hw.	—	—	—	—	7.17	—	7.20	—	7.12	—	6.27	6.25
» lunaria S. V.	—	5.4	7.20	—	—	7.14	—	—	—	5.20	—	—
» tetralunaria Hufn.	5.10	—	5.15	5.5	—	5.6	—	—	—	5.8	5.14	—
» vr. aestiva Gn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	8.10	—
Odontopera bidentata Cl.	—	5.13	—	7.15	—	5.20	7.20	—	7.18	—	7.13	—
Crocallis elinquaria L.	—	—	—	5.4	5.13	—	—	5.8	7.5	5.15	—	—
Eurymene Dolabraria L.	—	—	7.14	6.16	6.19	—	7.12	6.25	6.24	7.2	6.30	6.28
Angerona Prunaria L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» ab. sordidiata Fuessl.	—	—	—	—	6.19	—	—	—	—	—	—	—
Urapteryx Sambucaria L.	—	—	—	7.28	—	6.18	—	—	6.20	7.2	—	—
Rumia luteolata L.	6.5	—	5.29	5.6	—	—	—	5.11	5.29	—	5.24	—
Epione apiciaria S. V.	—	—	—	—	10.7	—	—	9.15	—	—	8.30	—
» paracellaria S. V.	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	7.10	—	—
Venilia macularia L.	—	5.13	6.3	5.6	5.9	4.28	5.26	—	5.20	5.10	5.18	5.16
Macaria notata L.	—	—	—	5.11	—	—	—	7.7	7.2	5.13	—	—
» signaria Hb.	—	—	—	—	—	—	—	—	5.27	—	5.20	—
Hibernia rupicapra S. V.	—	—	—	3.25	—	—	3.29	—	4.18	—	4.15	—

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
Hibernia leucophaea S. V....	—	—	4.20	—	—	10.2	4.15	4.12	3.29	—	—	—
» defoliaria Cl.	—	—	—	9.15	—	4.12	9.25	—	—	10.16	—	—
Anisopteryx aescularia S. V.	—	3.16	3.22	3.26	—	4.10	—	4.15	3.20	—	3.19	10.30
Phigalie pedaria F.	—	4.3	—	3.6	—	—	3.19	4.12	4.12	3.18	—	—
Biston hirtarius Cl.	—	4.5	3.27	4.6	3.30	—	4.17	3.20	—	3.23	3.19	—
Amphidasis Betularius L.	6.11	—	5.13	6.2	—	—	6.13	—	5.18	—	5.20	6.3
Boarmia cinctaria S. V.	—	—	—	4.27	5.23	4.19	—	5.12	—	4.24	—	—
» secundaria S. V.	—	—	—	—	8.18	—	6.14	—	6.19	—	—	—
» Abietaria S. V.	—	—	6.14	—	—	—	—	—	7.13	—	6.12	—
» repandata L.	—	—	7.2	—	5.29	6.8	—	6.19	7.19	7.9	7.3	6.25
» » ab. conversaria Hb.	—	—	—	—	—	—	8.7	6.25	—	7.13	—	—
» consortaria F.	—	—	—	—	5.3	—	6.14	8.16	5.9	6.3	5.13	5.12
» lichenaria Hufn.	—	—	—	7.11	—	—	8.14	—	8.7	5.14	7.20	—
» crepuscularia S. V.	—	3.6	4.8	4.16	4.18	4.15	5.3	7.30	7.8	5.14	4.17	7.4
» consonaria Hb.	—	—	—	5.21	—	4.24	—	—	5.17	5.5	—	—
» punctularia Hb.	—	5.2	4.18	4.24	4.23	4.28	4.14	—	5.3	—	4.15	4.10
Gnophos glaucinaria Hb.	—	—	—	—	—	7.15	—	—	7.10	—	7.5	—
» dilucidaria S. V.	—	—	—	—	8.2	—	7.14	—	—	7.29	7.15	—
Fidonia roraria F.	—	—	—	—	5.25	—	—	6.20	7.5	5.18	5.20	—
Ematurga atomaria L.	—	5.15	—	5.18	5.16	5.18	5.16	—	6.3	5.10	5.4	7.22
» » ab. unicoloraria Sgr.	—	—	—	—	—	—	—	—	5.12	—	—	—
Halia wauaria L.	—	—	6.25	6.13	6.21	6.16	6.3	—	6.22	7.10	7.3	6.27
» brunneata Thnb.	—	—	—	5.17	—	—	—	6.12	6.22	—	5.20	6.14
Phasiane petrararia Hb.	—	—	—	—	—	6.4	—	—	—	5.12	5.21	5.17
» chlatrata L.	—	5.15	5.18	5.5	7.11	5.29	7.17	—	7.1	8.4	5.1	5.20
Scoria lineata Sc.	—	—	6.24	—	—	6.17	—	—	7.5	7.8	6.14	—

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Aspilotes gilvaria</i> S. V.	—	—	—	—	8.5	—	—	7.9	8.13	—	—	—
<i>Lythria purpuraria</i> L.	—	6.4	—	5.18	—	5.29	—	—	4.14	—	—	7.13
» <i>vr. rotaria</i> F.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.10
<i>Ortholitha plumbaria</i> F.	—	—	—	6.8	8.26	6.14	7.3	—	6.22	5.14	5.14	5.16
» <i>cervinata</i> S. V.	—	—	7.13	—	—	8.24	8.3	—	—	8.6	9.4	—
» <i>limitata</i> Sc.	7.18	—	7.13	7.18	6.20	7.6	7.20	7.29	6.12	—	8.7	7.13
» <i>moeniata</i> Sc.	—	—	—	—	8.6	8.8	—	7.5	—	8.2	7.19	—
» <i>bipunctaria</i> S. V.	7.14	—	—	6.8	7.12	7.12	—	7.29	7.18	7.20	8.14	7.31
<i>Minoa murinata</i> Sc.	—	5.16	5.14	6.3	5.31	—	5.16	—	6.3	7.4	5.25	—
<i>Odesia atrata</i> L.	—	6.28	—	7.12	—	—	7.13	—	7.15	6.19	6.25	—
<i>Anatis praeformata</i> Hb.	—	—	—	6.14	—	—	7.13	—	7.15	7.14	6.18	7.13
» <i>plagiata</i> L.	—	—	—	6.4	6.7	—	6.21	—	7.15	—	6.7	—
<i>Lobophora carpinata</i> Bkh.	—	—	—	—	5.9	—	4.16	—	—	4.20	—	—
» <i>halterata</i> Hufn.	4.15	4.20	—	5.7	—	—	5.19	4.20	—	—	4.25	5.21
» <i>sexalisata</i> Hb.	—	6.18	—	—	6.22	6.5	—	6.17	—	—	6.3	5.21
<i>Cheimatobia brumata</i> L.	—	—	10.30	11.28	10.20	10.14	—	10.20	11.4	11.8	10.31	10.19
» <i>boreata</i> Hb.	—	—	10.26	11.25	10.21	—	10.15	—	10.19	—	10.31	10.30
<i>Triphosa dubitata</i> L.	—	—	—	7.30	7.31	5.5	—	—	—	8.14	7.9	7.7
<i>Eucosmia certata</i> Hb.	—	6.18	—	—	5.17	—	5.20	—	—	5.13	5.10	—
» <i>undulata</i> L.	—	—	6.17	6.20	6.20	6.12	—	—	6.28	—	6.18	6.15
<i>Scotosia vetulata</i> S. V.	—	6.8	—	—	—	6.13	—	7.9	—	—	—	—
» <i>Rhamnata</i> S. V.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.24	—	—
» <i>badiata</i> S. V.	—	—	—	—	—	—	4.20	5.6	—	5.18	—	—
<i>Lygris Prunata</i> L.	—	—	7.8	6.23	6.25	6.19	8.12	8.10	7.3	—	—	7.22
» <i>Populata</i> L.	—	—	—	—	7.26	8.4	8.9	7.12	7.1	7.4	8.3	7.13
<i>Cidaria dotata</i> L.	—	—	7.4	—	6.3	—	7.11	—	6.15	—	—	7.22

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Cidaria fulvata</i> Forst.	—	—	—	—	7.18	—	—	8.15	8.12	—	7.20	—
» <i>ocellata</i> L.	8.1	—	7.23	6.8	8.31	6.17	6.2	5.16	6.18	8.13	—	—
» <i>bicolorata</i> Hufn.	—	—	7.23	7.18	—	—	—	—	—	8.2	—	7.15
» <i>variata</i> S. V.	—	—	—	—	—	—	7.4	—	7.12	6.14	—	7.2
» <i>ab. stragulata</i> Hb.	—	—	—	6.20	—	—	—	8.4	6.15	—	—	—
» <i>siterata</i> Hufn.	—	—	10.10	—	9.20	9.14	—	—	10.25	4.26	10.29	11.18
» <i>miata</i> L.	—	—	10.4	—	—	—	9.20	—	—	9.15	—	9.18
» <i>olivata</i> Bkh.	—	—	8.4	—	—	7.5	—	—	—	—	7.20	7.15
» <i>Salieata</i> Hb.	—	—	—	5.19	6.13	—	5.15	—	—	6.18	—	5.20
» <i>didymata</i> L.	—	—	—	—	—	7.30	—	—	—	7.4	—	—
» <i>vespertina</i> S. V.	8.15	8.9	—	8.24	8.23	—	8.31	8.20	8.23	7.8	7.13	8.18
» <i>fluctuata</i> L.	—	—	5.20	5.12	5.24	5.15	5.7	5.9	5.17	7.15	5.18	8.1
» <i>montanata</i> S. V.	—	6.8	6.17	—	5.16	5.12	5.17	—	—	5.15	5.12	—
» <i>quadrifasciaria</i> Cl.	—	—	—	5.12	6.14	6.23	6.3	—	6.10	5.19	—	7.12
» <i>ferrugata</i> Cl.	5.14	5.9	7.20	8.3	5.8	4.28	5.19	5.9	7.22	5.27	8.1	5.13
» <i>ab. spadicearia</i> S. V.	—	—	—	—	—	5.13	—	5.19	—	5.7	5.4	—
» <i>pomoeriaria</i> Ev.	—	—	—	4.30	—	4.21	4.20	—	5.18	5.10	4.23	5.7
» <i>designata</i> Hufn.	—	—	6.4	—	6.20	—	5.22	—	6.17	5.14	—	5.12
» <i>dilutata</i> S. V.	—	9.12	—	—	10.2	—	10.14	—	9.17	9.20	9.15	10.6
» <i>ab. obscurata</i> Frr.	—	—	—	10.8	10.17	—	10.6	—	9.20	—	9.24	—
» <i>caesiata</i> S. V.	—	8.5	—	8.1	—	7.19	—	7.15	7.20	7.17	—	8.4
» <i>tophaceata</i> S. V.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.15	7.10
» <i>galieata</i> S. V.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.14	8.15	7.22
» <i>rivata</i> Hb.	—	—	6.3	—	6.1	—	6.12	—	5.27	6.12	—	—
» <i>sociata</i> Bkh.	—	6.8	—	5.4	5.8	5.5	5.16	—	5.17	5.15	5.27	8.10
» <i>albicillata</i> L.	—	—	6.7	5.23	5.18	5.12	—	6.13	—	7.4	—	5.19

	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886
<i>Cidaria hastata</i> L.	—	—	6.5	5.20	—	—	6.4	5.18	—	6.13	—	5.21
» <i>vr. subhastata</i> Nolk.	—	—	—	—	5.25	5.18	6.4	—	—	5.10	5.14	5.20
» <i>tristata</i> L.	5.14	—	6.5	8.6	7.31	—	6.4	—	8.2	5.10	5.14	5.16
» <i>luctuata</i> Hb.	—	—	—	—	—	6.4	5.20	8.12	—	5.15	—	6.12
» <i>molluginata</i> Hb.	—	—	8.6	5.16	5.15	4.28	5.12	6.20	6.8	—	6.15	—
» <i>alchemillata</i> L.	6.10	6.13	7.5	—	7.16	—	—	7.15	6.24	—	7.9	—
» <i>unifasciata</i> Hw.	—	—	—	8.4	—	—	—	5.9	—	—	7.27	8.1
» <i>adaequata</i> Bkh.	—	—	—	6.8	—	—	5.4	6.8	—	6.2	6.17	—
» <i>albivata</i> S. V.	—	5.14	—	6.13	5.20	—	—	—	5.29	—	6.17	—
» <i>candidata</i> S. V.	—	—	5.18	—	—	5.20	—	—	—	5.24	—	6.4
» <i>decolorata</i> Hb.	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	5.11	6.19
» <i>luteata</i> S. V.	5.14	—	6.8	—	—	6.17	—	—	6.22	—	5.25	—
» <i>obliterata</i> Hufn.	—	—	7.5	—	—	6.18	—	6.20	6.15	—	6.4	5.19
» <i>bilineata</i> L.	—	—	6.9	7.11	6.12	6.15	6.4	8.12	6.18	8.15	7.14	6.8
» <i>trifasciata</i> Bkh.	—	—	—	—	5.19	—	—	5.25	—	—	6.3	5.20
» <i>silaceata</i> Hb.	—	—	7.4	—	—	5.18	—	—	5.20	5.14	7.3	—
» <i>rubidata</i> S. V.	—	—	—	—	—	—	5.18	—	5.23	5.17	—	6.3
» <i>vr fumata</i> Ev.	—	—	—	—	—	—	5.20	—	—	5.24	6.18	—
» <i>comitata</i> L.	—	7.4	—	6.16	—	7.8	—	8.12	7.30	6.10	7.15	7.28
<i>Eupithecia oblongata</i> Thnb.	—	—	—	7.8	—	—	6.1	—	6.14	7.3	—	6.16
» <i>linariata</i> S. V.	—	6.13	—	7.2	—	—	6.11	—	6.1	—	—	7.25
» <i>rectangulata</i> L.	—	—	—	5.20	—	6.19	5.26	5.13	7.17	7.3	—	5.22
» <i>innotata</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.11	7.6	5.13
» <i>castigata</i> Hb.	—	—	—	—	—	—	5.26	5.11	—	—	6.4	—
» <i>absinthiata</i> Cl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	6.23

APRÓBB KÖZLEMÉNYEK.



Adatok az erdős kárpátok bogárfaunájához. — Több ízben nyári hónapokban bejártam Magyarország észak-keleti részét, a hol főleg Zemplén, Bereg, Ung és Máramaros megyékben gyűjtöttem bogarakat. És daczára, hogy e terjedelmes vidék legnagyobb részét Dr. Chyzer Kornél, Frivaldszky János, Pável János, Biró Lajos stb. átkutatták és felette érdekes adataikat közzé is tették*) mégis sikerült több olyan fajt találnom, a melyek nemcsak a nevezett megyék, hanem még Magyarország faunájára nézve is újak. Így különösen a zemplén-megyei Mező-Laborcz vidékén gyűjtöttem olyan fajokat, a melyek új adatokul szolgálnak. A többi közt felemlíthetem a következő fajokat: *Agnathus decoratus* Grm.-t, a mely hazánkban eddig csak Arad megyéből volt ismeretes egy példányban és ez a nemzeti muzeum birtoka. Itt elég nagy számban található. — *Rhizophagus aeneus* Richter csak Erdélyből volt ismeretes, itt az előbbivel fatörzsökön él. *Agathidium rubicundum* R. lehullott fenyőfa levelei közt fordul elő ősszel.

Hasonlóan szítálva a következő Staphylinidákat találtam, a melyek részben Dr. Chyzer jeles munkáiban már Zemplén megye más helyeiről fel vannak említve: *Homalota sodalis* Er. és *basicornis* Rey., — *H. aequata* Er., — *palustris* Kiew., — *vicina* Steph., — *coriaria* Kr., — *pilicornis* Thon., — *liturata* Er., — *celata* Er., — és *incognata* Sharp.

Hasonlóan újjak Zemplén megye faunájára nézve: *Tachyusa constricta* Er. és *coarctata* Er.; *Chilopora rubicunda* Er.; *Gyrophana Poweri* Crats.; *Trogophloeus arcuatus* Steph. és *Homalium pusillum* Grav. fajok is.

A Laborcz folyóban *Orectochilus villosus* Müll. nevű ritka bogarat is megtaláltam. — *Bolitochara Mulsanti* Rey a beregmegyei Beszkiden bükkfa gombáján él. — *Serropalpus barbatus* Shall. Hukliván (Bereg m.), *Otiorrhynchus repletus* Boh. és *Laena Reitteri* Weis. Huszton (Máramaros m.) fordultak elő.

*) Dr. Chyzer Kornél: Ujabb adatok Zemplénmegye bogárfaunájához (Rovartani lapok; I. kötet.) — Biró Lajos: Adatok Zemplénmegye természetrajzi ismeretéhez — Frivaldszky János: Adatok Máramaros megye faunájához és Jellemző adatok Magyarország Téhelyröpüinek faunájához. — Moesáry Sándor: Adatok Zemplén és Ungmegye faunájához. — Julius Weise: Coleopterologische Ergelenisse einer Bereisung der Cernahora. stb.

A magas Tátrában a moha alól a következő fajokat szitáltam :
Homalota cauta Er., — *carifrons* Gyll., — *myrmecobia* Kr.,
Quedius cincticollis Kr., — *attenuatus* Gyll., — *picipennis* Sr.;
Tachynus marginatus Gyll. és *Megarthus sinuaticollis* Er.

Polinszky Emil.

Egy kevésbé ismert méhellenségről. — A »Rovartani Lapok«
 8. és 9-ik füzetében a fontosabb méhellenségeket ismerttettem meg
 röviden, — jelen alkalommal pedig vagyok bátor pótlólag még
 egy állítólagos méhellenségről megemlékezni, a melynek ugy rend-
 szertani állása, mint biológiai s fejlődési viszonyai még igen sokban
 hézagosa sőt ismeretlenek. Maga Trappis,*) ki ezen állatot felfe-
 dezte, csak annyit mond, hogy mint a *Braula coeca* Nitz, a méh
 testén él és az Acaridae családba sorolva *Dermodectus* nak
 nevezte. A méhnek feje, a melyen találta, ugy nézett ki, mintha
 ki lett volna rágva s a kirágott mélyedésben 50—60 fehér pont
 látszott. Mikroskoppal nézve azonban, minden egyes fehér pont
 egy-egy élő atkának bizonyult. — Benende**) a kérdéses
 állatkát a Gamasidae családba sorolván nem teljesen kifejlődött,
 hanem átalakulásban lévő izeltlábúnak hiszi. Dr. Hesz***) Benende
 nézete ellenében kimondja, hogy a kérdéses atka nem álcza, s
 nem is tartozik a Gamasidae családba, mert e család főjelleme az
 öttagú csáp hiányzik nála.

Ennyit tudunk összesen ezen új, állítólagos méhellenségről.
 Meg kell azonban jegyeznem, hogy nem azonos a többi atkákkal,
 a melyeket észleltek a méh testén, mint a *Hypopus alicola* Duj.,
 a melyet Dujardin a méh szárnyán talált, s a melyről később
 kitűnt — mint Dr. Haller bizonyítá — hogy a *Tyroglypha* sajátágos
 fiatalkori álczájánál nem egyéb és Dr. Hesz által a méh testén
 felfedezett sárgás fehér színű *Gamasus coleopterorum* L.-nál.
 Hasonlóan különbözik azon atkától is, melyet Tanos Pál, az orsz.
 méhészeti egyesület titkára felfedezett, a mely állatok egy anyátlan
 méhcsaládot megleptek és tönkre tettek. Mindezeket pedig azért
 említtem fel, hogy tisztelt olvasóinkat, kik közül bizonyára számosan
 foglalkoznak méhészettel — egész tisztelettel felkérjem, — miszerint,
 ha netán a méheken ilyenmő atkákat észlelnének, azokat szíves-

*) Bulletin de la société d'agriculture d'Alsace — Loraine, — Sept. Nov.
 füzet 1884.

**) Benende: Schlesische Bienenzeitung 1884. 12. szám.

***) Dr. Hesz: Die Feinde der Biene 1887.

kednének bővebb megvizsgálás végett hozzám (műegyetem, — méhészeti egyesület) felküldeni, mert az atkák élete nagyon változatos annak felderítése sok tekintetben nemcsak érdekes, hanem a méhészekre nézve is kívánatos sőt hasznos lenne.

Firbas Nándor.

A lepkék életszivóssága. — Ismeretes, hogy vannak olyan lepkék, melyek fa hasadékokban, vagy barlangokban áttelelnek. Ilyenek különösen a *Vanessa*, *Pieris*, és *Gonopteryx* nembe tartozók, a melyek télen, midőn melegebb nap van, akárhányszor elhagyják buvó nyugvóhelyeiket és a napon röpködve láthatók. 1881 december hó 15-én kint voltam a hársfahegyi Ilona barlangban, a hol bent a falon nem kevesebb mint 21 dr. *Scoliopteryx libatrix*-ot és 3 dr. *Vanessa polychlorus*-t találtam, daczára, hogy kint 8 fok hideg volt s hogy mindent fehér lepel takart. Valóban megdermedteknek látszottak, mert alig, hogy hozzájuk nyúltam, leestek és több órán át úgy maradtak. Haza vivén meleg szobában csakhamar magukhoz tértek, mozogtak, sőt röpködni is kezdettek. Több napig tartottam bábszekrényben, később azonban megsajnálva megöltem őket.

Hasonló érdekes eseteket olvashatunk az »Isis« folyóirat múlt számában is. Erkner németországi helységben 11^o R. hidegben egy *Gonopteryx Rhamni* L. nappali lepkét fogtak ülve tölgyfa levelen. Egészen dermedtnek látszott, — kézbe véve azonban annak melegétől kissé áthatva néhány percz múlva magához tért és tova repült. — Egy másik érdekes esetet közönséges fehér pillangónál (*Pieris Napi*) észleltek. December elején fogták az erdőben. Haza vitték, hol csaknem teljes három hónapon át ült az ablakon. Ha a nap sugarai reá sütöttek, szárnyait szétterjesztette, különben teljesen mozdulatlan volt. Egyszer azonban oldalt fordúlva találták s azt hitték, hogy kimúlt; de midőn a nap sugarai ismét átmelegítették, lassanként magához tért s a véletlenül nyitva hagyott ablakon át a még fehérbe burkolt természetbe röpkölt ki.

Dr. Vángel Jenő.

KÜLÖNFÉLÉK.



Országos phylloxera-bizottság. — Az orsz. phylloxera-bizottság december 21-én Matlekovics Sándor államtitkár úr elnöklete alatt ülést tartott. Az ülés tárgyait adminisztratív természetű ügyek képezték.

Gyászrovat. — Az 1886-ik év folyamában elhunytak a következő rovarászok: Harold Edgár báró, coleopterologus és a nagy bogár-katalogus (Catalogus Coleopterorum huiusque descriptorum) egyik szerzője, Possenhofenban augusztus 1-én; — Dr. Becher Eduárd dipterologus és a bécsi cs. k. természettudományi múzeum segédje, 30 éves korában Bécsben, november 12-én; — Jules Lichtenstein, a Hymenoptera és Aphidák biológiai viszonyainak buzgó tanulmányozója, 68 éves korában Montpellierben, november 30-án; — Maurice Girard, 64 éves korában, Lyon-sur-mer, szept. 16-án.

A rovarok petéinek növekvéséről. — Érdekes azon körülmény, hogy némely rovar petéi a lerakás után térfogatnövekvést sőt alakváltozást is mutatnak. Észleletek útján kitűnt, hogy az eredetileg lapos peték lerakás után felfúvódnak s félgömb alakot nyernek; — a tojásalakú peték pedig csaknem gömbalakuakká lesznek olyannyira, hogy kerületük eredeti alakjuk kerületének két harmadával is növekszik.

A *Lophyrus* nemnél, nevezetesen a *Lophyrus pini* L.-nél is észlelték már a peték ilyenmő növekvését, a mi annál is érdekesebb, mert ezek többé-kevésbbé kemény héjuak, s csakis némi mechanikai erő segítségével lehet ezeket szétnyomni.

Rühl Frigyes újabb időben a *Cecidomia saliciperda* Duf. nőstényének petéinél is észlelte e változást, mely szerinte a pete tartalmának kiterjedésén alapszik. Erre vonatkozó észleleteit kísérletekre alapítja, melyeket akként végzett, hogy a *Salix*-félék külbőrén talált *Cecidomia* petéket egyenként kissé megnedvesített finom selyempapírra helyezte s ekként lenyomatokat készített. Már harmadnap múlva azt vette észre, hogy az egyes peték kerületei nem illettek össze előbbi lenyomataikkal, hanem jóval nagyobbak voltak.

A selyemtenyésztés előmozdítása czéljából a földművelés-, ipar- és kereskedelemügyi miniszter 1. Tolna, 2. Fehér, 3. Veszprém, 4. Baranya, 5. Bács-Bodrog, 6. Temes, 7. Torontál, 8. Krassó-Szörény megyék közönségéhez f. é. november hó 29-én 62,704. sz. a. a következő leiratot intézte:

E miniszterium részéről már 1879-ben rendszeresen fogantatva vétettek azon intézkedések, melyeknek czélja az volt, hogy a közgazdasági szempontból fontos selyemtenyésztésnek, — mely hazánkban e század közepéig meglehetősen virágzott, azóta azonban majdnem teljesen elhanyagoltatott, — új lendületet adjanak.

E czélből állítatott fel 1880-ban Szegszárdon Bezerédy Pál selyemtenyésztési miniszteri meghatalmazott vezetése alatt a selyemtenyésztési felügyelőség.

Intézkedés történt az iránt, hogy a selyemtenyésztés főfeltételét képező egészséges peték, továbbá kiültetésre alkalmas szederfűcsemetek elegendő mennyiségben rendelkezésre álljanak s a termelők közt kiosztassanak.

Az 1880-ik évtől kezdve évenként több helyen selyemtenyésztési előadások tartattak, petekészítésben számos egyén kiképeztetett, a termelők folytonos felügyelet alá helyeztettek, évről-évre fokozatosan több gubó-beváltási állomás létesítetett és Szegszárdon, Pancsován, Ujvidéken, Fehértemplomban és Kameniczán gubóraktárak és fojtókemenczék, Ujvidéken és Pancsován pedig a raktárak mellett selyemfonógyárak állítattak fel, s végül a selyemtenyésztés ügyének biztosítása végett megalkottatott az 1885: XXV. törvényczikk, melynek végrehajtása iránt folyó évi május hó 5-én 17,094. szám alatt kiadott rendelettel*) intézkedtem.

Hogy az itt röviden előadott intézkedések folytán a selyemtenyésztés mily örvendetes és fokozatos haladást mutat, arra nézve könnyen áttekinthető tájékozásul a következő kimutatás szolgálhat:

Az év megnevezése	Azon községek száma, melyekben selyemtenyésztés üzetett	A selyemtenyésztők száma	A kiosztott petemennyiség 25 grammos unciákban	A beváltó állomások száma	A termelt gubó mennyisége		A termelőknek kifizetett beváltási ár	
					kg.	dkg.	ft.	kr.
1879	2,507	.	2,808	89
1880	172	1,059	480	2	10,131	71	11,134	67
1881	423	2,976	2,000	8	41,537	94	42,237	93 ¹ / ₂
1882	433	3,674	1,968	6	24,445	87	26,267	21 ¹ / ₂
1883	462	6,260	4,182	13	72,142	86	78,778	60
1884	557	9,892	6,442	19	122,133	01	130,498	83
1885	751	13,859	8,523	21	176,200	88	189,420	56
1886	883	17,784	11,610	22	257,635	06	271,845	87
Összesen					706,733	43	752,993	57

Az 1885-ik évben az újvidéki selyemfonódában már 140, a pancsovaiban pedig 60 orsó volt működésben s a két gyárban azon évben 416 munkás talált foglalkozást; az elkészített selyem mennyisége pedig 1882-ben 1,179 kilogrammot, 1883-ban 2598 kilogrammot, 1884-ben 4,116 kilogrammot, 1875-ben pedig már 12,313 kilogrammot tett. Számbavéve e gyárak forgalmát is, a selyemtenyésztési felügyelőség fennállásának rövid ideje alatt a tenyésztőknek és gyári munkásoknak közel másfél millió forint keresetet nyújtott.

Ezen közgazdaságilag igen fontos termelési- és iparágat, mely Francia- és Olaszországban századok óta virágzik és százezreknek

*) L a »Közp. Ért.« V. évf. 19. sz. 609. l.

legfőbb keresetforrását képezi, hazánknak erre alkalmas vidékein is meghonosítani szándékozom.

Hogy azonban az e végből rendszeres módon foganatba vett intézkedések fokozatosan és sikerrel folytathatók legyenek s hogy ezek folytán a szegényebb nép jólétének előmozdítására szolgáló selyemtenyésztés biztos alapon meghonosítható legyen, erre nézve okvetlenül szükséges, hogy a selyemtenyésztés lendületének főtényezőjéül tekinthető szederfa-anyag kellő időben, kellő eszközökkel és kellő módon biztosítva legyen, miután a nélkül a kormány legjobb igyekezete sem vezethet a kívánt eredményre.

Azért intézkedéseink első sorban oda irányozandók, hogy az arra alkalmas vidékeken minél kiterjedtebb szederfa-ültetvények álljanak a selyemtenyésztéssel foglalkozó azon szegény emberek rendelkezésére is, a kik nincsenek azon helyzetben, hogy a szükséges szederfákat saját birtokukon tenyészthetnék.

Ily szederfa-ültetvények mielőbb létesítését s a már meglévőök fentartását és megóvását ennél fogva a törvényhatóság különös figyelmébe ajánlom.

Teszem pedig ezt annál is inkább, mert selyemtenyésztési meghatalmazottamtól arról értesültem, hogy a községek jelentékeny része a szederfák kiültetése, gondozása és megóvása tekintetében számos panaszra ad okot.

Nevezetesen számos község a rendelkezésére álló fiatal szederfák kiültetésétől vonakodik, különféle, de többnyire azon ürügyet hozván fel, hogy a fák kiültetésére alkalmas helye nincs.

Értesültem továbbá arról is, hogy azon községekben is, a hol a kiültetés megtörténik, ez — daczára a selyemtenyésztési meghatalmazottam által e tárgyban kiadott s minden egyes községnek megküldött utasításnak — gyakran oly helytelenül történik s a kiültetett fák gondozása is oly hibásan eszközöltetik, hogy e miatt az ültetvények nagy része elpusztul. Sőt a már meglévő régebbi szederfáknak a szederfalomb szaporítása céljából szükséges rendszeres csonkítása is oly hibásan hajtatik végre, hogy e miatt sok régi fa is tönkre megy.

Továbbá gyakran tétetik panasz az iránt, hogy a községekben még teljesen ép és egészséges szederfák kivágnak.

A selyemtenyésztésre szerfelett bénítólag ható ezen körülmények megszüntetése céljából, a következő intézkedéseket tartom szükségeseknek, n. m.:

a) a községeknek-kötelességévé tétessék, hogy a járási faiskolai felügyelő által megjelölt, kiültetésre alkalmas fiatal szederfákat a meghatározott időn belül okvetlenül ültessék ki, még pedig a kiültetés első sorban a község utcái és határszéli utak mellé történjék; a hol az utak szélei már be vannak fásítva, ott a meglévő fák fokozatosan szederfákkal helyettesíttessenek; ezen kívül a községekben lehetőleg szederkertek létesíttessenek. Ez utóbbiak létesítése annyival is inkább

minden nehézség nélkül eszközölhető, mert alig van község, melynek határában használatlanul ne hevernének olyan területek, melyek szederkerteknek alkalmasak s ez úton értékesíthetők ne lennének. Azon esetben azonban, ha a községek a kiültetésre szükséges területtel még sem rendelkeznének, szükségesnek tartom, hogy ezen körülményt a járási szolgabírói hivatal által igazoltassék s a nyert igazolványt Bezeredy Pál selyemtenyésztési miniszteri meghatalmazotthoz Szegszárdra terjeszszék be.

b) Utasíttassanak a községek, hogy a szederfák kiültetésénél pontosan kövessék azon eljárást, mely a nevezett miniszteri meghatalmazott által minden községnek megküldött utasításban részletesen és világosan előírva van.

c) Köteleztessenek a községek arra, hogy a miniszteri meghatalmazott által elrendelendő szederfa-ecsonkítást a tőle nyerendő utasítás értelmében minden tekintetben foganatosítsák.

d) Kötelességükké tétessék a községeknek, hogy erélyesen örködjenek a felett, hogy az utcán, közlekedési úton, általában közhelyeken álló szederfák — habár azok korhadt állapotban vannak is, — a járási szolgabírói hivataltól előzetesen nyerendő írásbeli engedély nélkül ki ne vágattassanak.

A kivághatásra adandó engedélyben határozottan megjelölendő a fa, melynek kivágatása engedélyeztetik; az engedély kiadása pedig a miniszteri meghatalmazottnak hivatalosan tudomására hozandó.

Továbbá utasíttassanak a főszolgabírák, hogy az egészséges szederfák engedély nélküli kivágását kihágásnak tekintsék és ahhoz képest büntessék s a közigazgatási tisztviselők e tekintetbeni mulasztásai fegyelmi vétségnek tekintessenek.

Ad 1—4. és 6—8. Elvárom a törvényhatóságtól, hogy a szükségességeknek jelzett teendők foganatosítása iránt a megye területére nézve, a megye lakosságának érdekében, megfelelő módon kellő erélyvel intézkedni fog és intézkedéseiről ide jelentést teend.

Végül értesülvén arról, hogy sok községben a faiskolák kellő ápolásban nem részesülnek, felhívom a törvényhatóságot, hogy intézkedjék az iránt is, hogy a községi faiskolákra a legnagyobb gond fordíttassék.

Ad 5. Értesülvén arról, hogy a törvényhatóság a c) és d) pontban foglaltakra nézve, selyemtenyésztési meghatalmazottammal már megállapodásra jutott, elvárom, hogy a többi pontban szükségességeknek jelzett teendők foganatosítása iránt is, a megye lakosságának érdekében megfelelő módon, kellő erélyvel intézkedni fog és intézkedéseiről ide jelentést teend.

I R O D A L O M.



Dr. G. Horváth, Nouvelle révision du genre *Plinthisus*. (Revue d'Entomologie. V. p. 215—222.)

A szerző a félfedelű rovarok rendjéhez tartozó *Plinthisus*-nem fajait kritikai vizsgálat alá vevén, összesen 25 fajt — közöttük több újat — különböztet meg és gondosan szerkesztett analitikus táblázatokban jellemez. Az egyik táblázat a csonka szárnyfedős, a másik a tökéletesen kifejlett repülő szervekkel bíró alakok meghatározására szolgál. A tárgyalt fajok közül hazánkban is tenyésznek: *Plinthisus pussilus* Scholtz, *hungaricus* Horv., *mehadiensis* Horv. és *brevipennis* Latr.

Josef Mik, Dipterologische Miscellen. III. (Wien. Entom. Zeitung. V. p. 317—318.)

A szerző a többi között abbeli véleményét fejezi ki, hogy az 1873-ban a Fertő mellékéről leírt és általa szintén ugyanott nagyobb mennyiségben gyűjtött *Symplecta grata* Lw. légyfaj tulajdonképpen a *Psiloconopa Zett.* nemhez tartozik.

Lendl Adolf, Adatok a pókok boncz- és fejlődéstanához, különös tekintettel a végtagokra. (Érték. a természeti. köréből. XVI. köt. 1. sz. Akad. kiadás.)

A szerző a pókok végtagjait fejlődéstani és boncztani tekintetben tárgyalja és azok morphologiai értékének magyarázatát adja, számos ábrával illusztrálva.

Edm. Reitter, Coleopterologische Notizen. XXI. (Wien. Entom. Zeitung. V. p. 347—351.)

Jegyzetei során a szerző leírja a *Orchesia acicularis* új fajt a sziléziai Beszkidekből és Maramarosmegyéből Rahóról, mely utóbbi helyen az *Anisoxya fuscata* Ill.-rel együtt száraz sövényeken találta. Az európai *Driops Oliv.* (Parnus Fabr.) fajok meghatározó tábláza. tában a többi között közli, hogy a *Dryops striatopunctata* Herr. Horváthországban is előfordul.

Dr. Entz Géza, Az erdélyi sósvizekben élő *Artemia salinarum*. (Orvos-természettudományi Értesítő. II. Természettud. szak. VIII. p. 101—112, egy táblával.)