

1906

## Příspěvek ke znalosti fauny Neuropteroid Chorvatska, Slavonska i zemí sousedních.

Od prof. FR. KĽAPÁĽKA.

(S jedním obrázkem v textu.)

(Předloženo dne 11. května 1906.)

Příspěvek tento navazuje na seznam Neuropteroid uherských, sestavený Alex. Moscárym ve *Fauna Regni Hungariae*, Budapest 1899, a doplňuje částečně též můj článek *Beiträge zur Kenntniss des Trichopteren- und Neuropterenfauna von Bosnien und Herzegovina* (Wiss. Mitth. aus Bosnien und Hercegovina, 1900). Vznikl na základě sbírky MUDra A. Hensche z Krapiny a materialu musea Záhřebského, který mi byl řed. Dr. A. Langhoffrem k determinaci zaslán. U vědomí, že vůbec znalost Neuropteroid jižní a zvláště jihovýchodní Evropy vykazuje mnohé mezery, neváhal jsem, naleznuv řadu velmi zajímavých druhů, napsati tento příspěvek, jimž se vědomosti naše podstatně rozšiřují. Zvláštní zmínky zasluhuje nález *Isogenus* (*Dictyogenus*) *ventralis* Pict a *Chloroperla affinis* Pict, z nichž první popsán byl z poloostrova Balkánského a druhý z Portugal. Od doby Pictetovy nebyly tyto druhy nalezeny a s jistotou známy. Nový jich objev jest cennější než řada nově popsáných druhů. U celé řady druhů se oblast příspěvkem tímto zvětšuje. Naleziště bez označení původu jsou ze sbírky Dra Hensche.

### I. Trichoptera.

- Neuronia ruficrus* Scop. Kesmark 9. VIII. 78. (1 ♀). Zagreb 16 a 18 V. 96., 17. V. 99. a Remete 18. V. 01. (Mus. Zagr.)  
 — *reticulata* L. Ruševo 25. IV. 05., Gjurjevac 8. IV. 01. (Mus. Zagr.)  
 — *clathrata* Kol. Karlovac 20. V. 93. (1 ♂). Zagreb 16. V. 00., Lužnica 2. VI. 00. (Mus. Zagr.)

*Phryganea grandis* L. Osjek 10. VI. 95. (Mus. Zag.)

— *striata* L. Zagreb 4. V. 98. (Mus. Zag.)

*Colpotaulius incisus* Curt. R. Palotu 24. VIII. 91. (1 ♂, 1 ♀).

*Grammotaulius nitidus* Müll. R. Palotu. 24. VIII. 91. a 26. VIII. (2 ♀).  
Gregurevce 27. V. 04. (1 ♂).

— *atomarius* F. R. Palotu 26. VIII. 91. (1 ♀), Karlovac (1 ♀). Novi  
29. IV. a Zagreb 10. V. 96. (Mus. Zag.)

*Glyptotaelius pellucidus* Retr. Karlovac (1 ♀). Sljeme 4. VII. 02. (Mus.  
Zagr.)

*Limnophilus rhombicus* K. Duino 28. V. 1 ♂ (Strobl). Plitvice 16. VII. 02.  
(Mus. Zag.)

— *flavicornis* F. Ruma 4. VI. 92. (1 ♂), Uvac 4. VII. 89. Sljeme  
30. V. 97. a Osjek 23. a 30. IX. 97. (Mus. Zag.)

— *decipiens* Kolti. Ruma 4. VI. 92. (1 ♀).

— *marmoratus* Curt. Domanović (1 ♂). Dalmatia (Strobl) větší  
řada kusů.

— *lunatus* Curt., Duino 10. V. 85. (1 ♀). Ruma (1 ♀). Terst a Mon-  
falcone (Dr. Melichar).

— *ignavus* Mc Lach. Karlovac (1 ♂), nápadný svou nepatrností,  
neboť délka křídel předních jest 9 mm.

— *vittatus* J. Krapina 20. IX. 05. (Více exemplarů).

— *affinis* Curt. Osjek 30. IX. 99. (Mus. Zagreb.)

— *auricula* Curt. Rakosfalva 23. IV. 92. (1 ♂). Sljeme 29. IV. 97.  
a 14. VI. 00. (Mus. Zagreb.)

— *griseus* L. Kesmark 5. VIII. (2 ♀, 1 ♂). Zagreb 22. V. 96. a Sljeme  
29. IV. 97. (Mus. Zag.)

— *bipunctatus* Curt. Ruma 25. V. 92. (1 ♀). Sljeme 29. IV. 97.  
(Mus. Zag.)

— *extricatus* Mc Lach. Kesmark 5. VIII. 91 (1 ♀).

— *hirsutus* Pict. Budapest (2 ♀).

— *sparsus* Curt. Kesmark 5. VIII. 91. Sarajevo (Dr. Melichar).

— *fuscicornis* Ramb. Ruma (2 ♀).

*Stenophylax picicornis* Pict. Fužine 14. IV. 98. (Mus. Zag.)

— *dubius* St. Zagreb 22. IX. 98. (1 ♀). (Mus. Zagreb.)

— *nigricornis* Pict. Kesmark, velmi malinký ♂. (Délka křídel  
předních 15 mm, barva silně přechází ve žlutohnědou.)

— *stellatus* Curt. Kesmark 11. VIII. 78. (1 ♀).

— *luctuosus* Piller. Kesmark (1 ♂).

— *vibex* Curt. Sinčič 12. VIII. 02. (Mus. Zag.)

— *permistus* Mc Lach. Krapina 15. IX. (1 ♀). Lokve 22. IV. 02.  
a Zagreb 22. V. 00. (Mus. Zag.)

— *mitis* Mc Lach. Bělo Brdo (Bosn. merid) nápadně veliká ♀.  
(Délka křídel předních 20 mm.)

- Mesophylax aspersus* Rmb. Trident (Již. Tyrolsko) 1 ♀. Rozpjetí 36 mm.  
Žilky, větví vrcholových nevyjímaje, jen slabě tečkovány.
- Micropterna lateralis* St. Kesmark 26. VI. 82. (1 ♀). Krapina 22. VI. 05. (1 ♂). Zagreb 21. V. a Ozalj 15. a 16. VII. (Mus. Zagreb.)
- *nycterobia* Mc L. Dalmatia 1 ♂ (Strobl), Domanovič X. 88. (1 ♂, 1 ♀). Oštarije 20. VIII. 03, Pčelina 17. VIII. 02., Šimičić 12. VIII. 02., Oteš 15. VIII. 02., Samograd 12., VIII. 02. a Perušič 26. VIII. 03. (Mus. Zagreb.)
- Halesus tessellatus* Rmb. Kesmark 19. IX. 93. (1 ♂, 1 ♀), samička jest nápadně tmavá. Krapina (1 ♂).
- Chaetopteryx obscurata* Mc Lach. Kesmark 7. X, 1 ♀. Shoduje se v barvě spíše s *Ch. fusca*, ba jest barva makadel ještě světlejší, červenavě žlutohnědá, ale tvar vnějších genitalií shoduje se s tvarem týchž údů *Ch. obscurata*, jen postranní laloky chlopně podplodní jsou proti sobě skloněny, a nikoli rovnoběžny.
- *rugulosa* Kolti. Krapina 8. XI. (1 ♂, 1 ♀).
- *major* Mc Lach. Sljeme 23. X. 98. 1 ♂. (Mus. Zagreb.)
- Sericostoma pedemontanum* Mc Lach. Kesmark 5. VIII. 91. (1 ♂). Řadím sem též 1 ♀ z Krapiny 1. VII. 05.
- Notidobia ciliaris* Kolti. Karlovac (1 ♀). Fužine 27. V. 01., Zagreb 1. V. 96. a 15. V. 2. a Borongaj 2. V. 01. (Mus. Zagreb.)
- Goëra pilosa* F. Uvac 3. VIII. 89. (1 ♀).
- Lithax obscurus* Hg. Jasenak 16. V. 04. Dva velmi poškození ♂. (Mus. Zagreb.)
- Brachycentrus subnubilus* Curt. Uvac 5. V. 89. (1 ♀.)
- Crunoecia irrorata* Ct. Uvac. 3. VIII. 89. 2 ♀, rozměrů větších než normalních.
- Lepidostoma hirtum* F. Ragusa (Dr. Melichar).
- Lasiocephala basalis* Kolti. Kesmark 5. VIII. 91. (1 ♀).
- Beraea pullata* Curt. Karlovac (1 ♂).
- Leptocerus senilis* Burm. Osjek 29. VII. 99. (Mus. Zagreb.)
- Mystacides longicornis* L. Budapest 2. VIII., 1 ♀ nápadně žlutá, jen nezřetelné pásy ukazující. Ruma 3. VIII. 04. 1 ♂ velmi malý.
- Trienodes conspersa* Rmb. Uvac 9. VII. 89. (1 ♀).
- Oecetis ochracea* Curt. Ruma (1 ♀). Borongaj 2. V. 01. (Mus. Zagreb.)
- *furva* Rmb. Ruma (1 ♀).
- Hydropsyche pellucidula* Curt. Kesmark (1 ♂, 1 ♀). Uvac 22. V. 89. (2 ♂), 3. VIII. 89. (1 ♂, 1 ♀). Karlovac (1 ♂).
- *fulvipes* Curt. Krapina 15. IV. 01., 25. IV. a 4. VI. 05.
- *guttata* Pict. Uvac 16. VII. Ruma 21. VIII. 04.
- Philopotamus montanus* Donov. Sljeme 14. VI. 97., Kralj. Zdenac 5. VI. 98.; 13. IX. 00. a Zagreb 23. II. 00. (Mus. Zagreb.)
- *variegatus* Scop. Kesmark 5. VIII. 91. (1 ♀).
- Wormaldia subnigra* Mc Lach. Julin ponor 10. VIII. 02. 1 ♂. (Mus. Zagreb.)

- Neureclipsis bimaculata* Mc. Lach. Ruma 30. VIII. 04. (1 ♂, 1 ♀)  
*Plectrocnemia conspersa* Curt. 9. VI. 05 (1 ♀).  
*Ecnomus tenellus* Rmb. Ruma (1 ♂ 1 ♀).  
*Psychomyia pusilla* F. Krapina (2 ♀). Ogulin 4. VI. 98. (Mus. Zagreb.)  
*Rhyacophila nubila* Zett. Karlovac (1 ♀) Uvac 16. V. 89 (2 ♂ 2 ♀).  
 — *laevis* Pict. Karlovac (1 ♂).  
*Glossosoma vernale* Curt. Kesmark (1 ♀).

## II. Mecoptera.

- Panorpa cognata* Rmb. Klanjac 6. VIII., Prezia 19. VII. 03. (Mus. Zagreb.)

## III. Ephemera.

- Oligoneuria rhenana* Imh. Uvac 20. VII. 89.  
*Polymitarcys virgo* Ol. Ruma, Slavonie 25. VIII. a 1. X. (Dr. Hensch).  
 Zagreb 11. IX. 95 a Karlovac 9. IX. 99 a 7. IX. 93. (Mus. Zagreb.)  
*Ephemera vulgata* L. Zagreb 25. V. 900 a 17. V. 99, Pleternica, Prošće  
 19. VIII. 04, Stara 28. V. 02, Našice 3. VI. 03. (Mus. Zagreb.)  
 — *danica* Müll. Zagreb 11. VI. 01, Kr. Zdenac 21. IX. 96, Bočac  
 3. VIII. 99. (Mus. Zagreb.)  
 — *glaucops* Pict. Uvac, Bosnia 1 ♂, který celkem s popisem se shoduje, leč na zadečku mnohem jest světlejší, totiž slabě žlutavý s červenohnědými čárkami.  
*Potamanthus luteus* L. Ruma, Budapešť 8. V. Kusy tyto jsou značně větší než exempláře mé sbírky; délka křídel předních jest u ♂ 12—13.5 mm, u ♀ subimaga 16 mm.  
 ? *Leptophlebia submarginata* St. Ruma v Slavonii, 1 ♂; Karlovac 28. V. 93 1 ♂. Oboje jsou velmi malé exempláře, které tvarem pyje a gonopodů shodují se v *L. submarginata*, ale prostřední kroužky břišní mají prosvítavé, bílé s černohnědou zauzlinou nervovou; také přední část prostředních kroužků hřbetních jest prosvítavě bílá. Štěty jsou bílé, nekroužkované. Žilnatina jest bělavá, daleko jemnější než u typu. Dél. křídel 7 mm. Jest velmi pravděpodobno, že jest to nový druh. V mé sbírce jest podobný kus z Rogatice v Bosně, ale ten má štěty nahnědlé, kroužkované a není na břiše tak bílý.  
*Caenis robusta* E. a. T. Ruma. Délka předních křídel u ♀ 5 mm, ale jedna ♀ (12. IX.) jest mnohem menší (má přední křídla 3 mm dlouhá).  
*Baëtis binoculatus* L. Karlovac 1 ♀.  
*Cloeon dipterum* L. Krapina, ♀ Subimago, jehož žilnatina souhlasí s kusy typickými vyjma žilku příčnou pod radiem v prvé řadě za středem, jejíž vzdálenost od nejbližší žilky příčné jest větší než její délka; tečky na stehnech jsou zřetelné. Krapina VII. 98, 2 ♀ jejichž krajní pruh jest jen slabě zbarven, žilnatina typická a tečky



na stehnech zřetelné. Ruma 1 ♂, jehož subradialní příčná žilka s ostatními jednu řadu tvoří; délka předních křídel jest sotva 6 mm; pak 1 ♀ jejíž tělo a pruh krajový jsou hnědé, žilnatina typická a tečky na stehnech slabě naznačeny; Buda 25. VIII. 91; 1 ♀ 23. VIII. 1 ♀, jichž žilnatina jest typická, ale tečky na stehnech scházejí.

*Cloëon rufulum* Müller Budapešt. 25. VIII. 91 1 ♂; subradialná příčná žilka jest poněkud do předu posunuta, žilnatina slabá, tečky na stehnech slabě naznačeny, štěty ukazují jen ve spodní třetině velmi odlehle úzké, černé kroužkování.

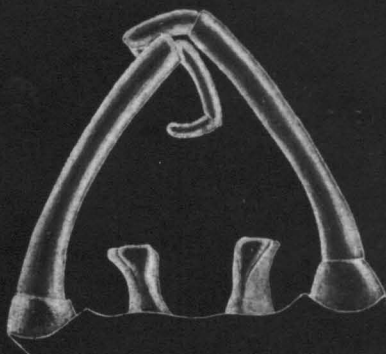
? *Siphylurus armatus* Zagreb 14. V. 96, 18. a 23. V. 00, 20 IV. (exuvie), 9. V. 01, 5. V. 05, Borongay 2. V. 05. (Mus. Zagreb.)

? — *lacustris* Eat. Jasenak 16. V. (Mus. Zagreb.)

*Rhitrogena semicolorata* Ct. Kralj. Zdenac 1. VI. 98, Sljeme 14. VI. 97, Zagreb 28. V. 96. (Mus. Zagreb.)

— *Var. 2* Eat. Jankovac 4. VI. 03 (Mus. Zagreb) má křídla silně zakouřena a v jistém postavení jest subcostální pole světle žluté, od ostatní blány velmi odlišné.

*Rhitrogena Henschii* n. sp. Tělo lesklé, temně kaštanově hnědé s docela slabým červenavým nádechem, na stranách prsou s kresbou světlejší, poněkud nepravidelnou; také boky břišní jsou světlejší. Přední nohy jsou hnědé, stehna s velikou černohnědou skvrnou uprostřed a tečkou na konci; konec holení jest rovněž černý. Ze zadních čtyř noh jest zachována, bohužel, jen jedna ze druhého páru; táž jest světlá, žlutá, beze skvrny uprostřed steh. Křídla jsou čirá se žilnatinou velmi jemnou, z níž jen tři nejpřednější žilky podélné poněkud jsou silnější.



(Obr. 1.)

Štěty jednobarvě hnědé, nekroužkované, na kořeně tmavší, ke konci světlejší. Nohy plodidlové jsou s břišní plochou těla stejno-barvé. Větve pyjové jednoduché, trojhranné, na konci poněkud rozšířené a uťaté.

Délka křídel předních 9 mm.

Kesmark 5. VIII. 91.

Celým svým vnějškem náleží tento druh do skupiny *alpestris*, ale tvar pyje ukazuje na *semicolorata*. Dovolují si pojmenovati jej po nálezci p. Dru Henschovi.

*Rhitrogena germanica* Eat. Uvac 20. V. 89. 1 ♂. Exmplář tento shoduje se s popisem, který Eaton pořídil, ale přece ukazují čirá jeho křídla nápadný znak, o němž se auctor nezmiňuje. Jsou totiž příčné žilky ve přední části křídel slabě kaštanově lemovány, následkem čehož velmi silně vystupují. Desátý kroužek hřbetní jest žlutohnědý se dvěma kaštanovými skvrnami. Tvar pyje, pokud vyobrazení ukazuje, jest *Rh. germanica*. Délka křídel předních 13 mm.

— *aurantiaca*. Uvac 1 ♀.

*Ecdyurus lateralis* Curt. Curt. Krapina 25. IV. Tvar pyje a barva těla neukazuje žádného rozdílu, ale celé tělo jest větší a žilnatina tudíž silnější a řídkší. Rozpjetí křídel ♂ 25 mm, ♀ 33 mm. — Ruma 1 ♂, který shoduje se s kusy předešlými.

#### IV. Neuroptera.

*Palpares libelluloides* L. Senj. 18. VII. 99. (Mus. Zagreb.)

*Creagris plumbeus* Oliv. Vis. 6. VIII. 94. (Mus. Zagreb.)

*Myrmecaelurus trigrammus* Pallas. Vis. 6. VIII. 94. (Mus. Zagr.)

*Macronemurus appendiculatus* Latr. Vis. 6. VIII. 94. (Mus. Zagreb.)

*Chrysopa 7-punctata* Wesm. Bakar 26. VII. 02. (Mus. Zagreb.)

— *flavifrons* Br. Zagreb. 16. IX. 00. (Mus. Zagreb.)

— *phyllochroma* Wesm. Bakar 23. VII. 02. a 22. VII. 05. (Mus. Zagreb.)

— *Walkeri* Mc Lach. Šestine 5. VI. 98, Zagreb 11. VI. 94. (Mus. Zagreb.)

*Hemerobius subnebulosus* St. Ruma.

— *nervosus* F. Kesmark 14. VIII. Sljeme 10. IX. 96. (Mus. Zagr.)

— *pini* St. Kesmark.

— *micans* Oliv. Ruma.

— *elegans* St. Ruma, Domanović.

— *striatellus* Klip. Ruma.

*Megalomus hirtus* L. Karlovac, Ruma. Novi 27. IX. 01. (Mus. Zagr.)

*Micromus paganus* Vill. Kesmark. 13. VII. 81.

— *aphidivorus* Schrnk. Ruma. Zagreb 28. X. 98, 2. XI. 98, Sljeme 29. VI. 97. (Mus. Zagr.)

— *variegatus* F. Karlovac, Ruma. Zagreb 24. VI. (Mus. Zagr.)

*Dilar turcicus* Hg. Domanović. 28. VI. 88. 1 ♀.

*Osmylus maculatus* F. Ogulin 24. VIII. 02. Gračani 29. VI. 02, Zagreb 6. VI. 98, 10. VII. 97, Sljeme 17. VI. 97, Podjesed 1. VII. 00. (Mus. Zagreb.)

*Sialis fuliginosa* P. Ruševo 25. IV. 01, Borongay 2. V. 01, Gospić, Zagreb 3. V. 02, 29. IV. 00, Gračani 29. IV. 01, 21. V. 01. (Mus. Zagreb.)

- Sialis lutaria* L. Zagreb 28. III. 97, Kralj. zdenac 22. VI., Fužine 26. V. Lokve 25. IV., Osjek 14. IV., Jasenovača 24. IV. 05. (Mus. Zagreb.)
- Raphidia notata* F. Zagreb 1. VII. 95. (Mus. Zagreb.)
- *ophiopsis* L. Jasenovača 25. V. 04, Zagreb 30. V. 00. (Mus. Zagreb.)
- *Ratzeburgi* Br. Lazac 19. VII. 04. (Mus. Zagreb.)
- Mantispa styriaca* Pallas. Uvac 14. VIII. 89, typický kus; Domanovič 28. VI. 88. Exempláře s tohoto stanoviska shodují se v délce tykadlové, tvaru přední šíje s *M. styriaca*, ale barva jest světlá, žlutá. Napřed na přední šíji jest fialově hnědá, brýlovitá skvrna, od níž táhne se na každé straně proužek do zadu. Na zadečku jest hřbetní proužek rozdělen v řadu klínovitých, úzkých, do předu zahrocených skvrn. Kroužky břišní jsou fialově hnědé, se žlutou skvrnou na každé straně. Vnitřní plocha předních stehen jest fialově hnědá, uprostřed žlutým příčným proužkem zdobená. Pole příkrajní jest žluté a na konci vystupuje barva silněji, ač je stěží temnější.

#### V. Plecoptera.

- Dictyopteryx microcephala* Pict. Uvac 3. V. 89 1 ♀ 2 ♂. Izvor Kupe 16. VII. 03. (Mus. Zag.)
- Dictyogenus ventralis* Pict. Zagreb 11. V. 00. (Mus. Zag.) Jediný ♂, který se nachází v této sbírce shoduje se velmi dobře s Pictetovým popisem.
- *Imhoffii* Pict. Uvac 13. V. 1 ♂, 25. V. 1 ♀. Karlovac 20. V. 92. (Mus. Zag.)
- Isogenus nubecula* Newm. Karlovac 4. V. 92. (Mus. Zag.)
- Perla maxima* Scop. Fužine 4. VI. 00, Zagreb 15. VI. 01, Podsused 29. V. 98, Sljeme 4. VII. 02, Gračani 21. VI. 03. (Mus. Zag.) Vesměs typické kusy.
- *abdominalis* Burm. Zagreb 8. V. 00, Gračani 10. V. 01, Bakar 1. VI. 05. (Mus. Zag.)
- *marginata* Pnz. Uvac 13. VI. 89, 1 ♂. Čabar 18. VII. 05, Bregano 16. V. 01. (Mus. Zag.)
- *vitripennis* Burm. Samobor 17. VI. 05, Pleternica, Zagreb 6. VI. 98 a 22. V. 99. (Mus. Zagreb.)
- *n. sp.* Fužine 7. VI. 97. (Mus. Zag.)
- Chloroperla grammatica* Scop. Uvac 30. IV. 89 1 ♀, Kesmark 24. VI. 92. Ruma, Slavonie 1 ♀. (Coll. Dr. Hensch.) Kusy s obou prvních stanovisk jsou normální, samička z lokality poslední jest značně odchylna. Má hlavu a přední šíji téměř veskrze žluté, s očky spojenými dvěma nezřetelnými temnějšími čárkami. Délka předních

křídél 14·5 mm. Žilnatina v konci křídél trochu nepravidelná; mezi nejpřednější větví sektora radii a mezi radiem jest příčná žilka a přední větev sektora radii někdy do konce i vidličnatá. Křídla silně žlutozelená. — Fužine 6. VI. 97, Kralj. zdenac 1. VI. 98. 1. V. 03, Sljeme 29. IV. 97, Kutjevo 8. VI. 03, Plešce 17. VII. 03. (Mus. Zagreb.)

*Chloroperla rufescens* St. Buda 8. VII. a 23. V. 91.

— *rivulorum* Pict. Izvor Kupe 16. VII. 03, Fužine 6. VI. 97. (Mus. Zagreb.)

— *affinis* Pict. Vinodol 15. IV. 97. (Mus. Zagreb.) Tři kusy, z nichž jednomu bohužel schází abdomen; oba zachované jsou ♀. Shodují se výborně s popisem Pictetovým. Druh tento mi nebyl sice dosud z autopsie znám, ale nepochybuji, že jest to on. Dle tvaru chlopně subgenitální náleží do příbuzenstva *Chl. helvetica* (Sch och-Klapálek) a tvoří s ní jistě zvláštní skupinu.

*Isopteryx Burmeisteri* Pict. Lokve 28. V. 01, Sljeme 29. IV. 97, Fužine 6. a 7. VI. 97. (Mus. Zag.)

— *apicalis* New m. Zagreb 22. IV. 97, 30. IV. 96. (Mus. Zagreb.)

*Capnia nigra* Pict. Fužine 14. IV. 98, Zagreb 13. III. 98, Lokve 3. VI, 00. (Mus. Zag.) Kus z lokality poslední jest pro velmi pozdní datum pochybný, nelze na něm však vyjma sytější černou barvu žádné zvláštní odchylky nalézt.

*Nephelopteryx nebulosa* L. Zagreb 12. III. 96 a 14. III. 98. (Mus. Zagreb.)

— *araneoides* Klp. Uvac 22. IV. 1 ♀.

*Taeniopteryx Braueri* Klp. Zagreb 24. II. 00. (Mus. Zagreb.)

— *trifasciata* Pict. Uvac 31. III.

— *Risi* Mort. Rjeka 14. IV. 01, Lokve 28. V. 02. (Mus. Zagreb.)

*Nemura variegata* Oliv. V obou sbírkách hojně.

— *marginata* Pict. Karlovac. Sljeme 29. IV. a 30. V. 97, a 1. VI. 90. (Mus. Zag.)

— *fumosa* Ris. Zagreb 1. VII. 96. (Mus. Zag.)

*Leuctra Braueri* Kny. Klj. Zdenac 13. IX. 00. (Mus. Zag.)