

Neuroptera-Planipennia.

Bearbeitet von **Dr. Robert Lucas** in Rixdorf bei Berlin.

A. Publikationen (Autoren, alphabetisch geordnet).

Banks, Nathan (1). A new Ascalaphid from the United States. Entom. News, vol. 12 June, p. 172.

Ulula albifrons n. sp.

— (2). A new Genus of Myrmeleonidae. Canad. Entom. vol. 33, No. 12 p. 329—330.

Cryptoleon n. g.

— (3) u. (4) siehe unter Trichoptera p. 1021 dieses Berichts.

Brauer, Friedr. 1900. Ueber die von Hrn. Prof. O. Simony auf den Canaren gesammelten Neuropteren im Sinne Linné's. Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, mathem.-nat. Cl. 1900 No. XVIII p. 214.

Unter den 19 Arten finden sich 3 für diese Inseln neue. Eine ders. bildet eine neue Gatt. Uroleon.

Briggs, C. A. Hemerobius concinnus var. quadrifasciatus. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 (37) Dec. p. 302.

Cockerell, T. D. A. Some Insects of the Hudsonian Zone in New Mexico. — Banks, Nath. Neuropteroid Insects. Psyche, vol. 9 No. 308 p. 286—287.

Neuroptera: 2 neue Arten.

Currie, Rolla P. A Dwarf Ant - Lion - Fly. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 4 No. 4 p. 435—438, 439.

Maracandula n. g. pygmaea Hag.

Hine, J. S. The North American Species of the genus Bittacus. Journ. Columbus horticult. Soc. XIII, No. 3 12 pp., 1 pl.

Klapálek, Frz. Neuropteroiden. Mit 1 Taf. (VIII) in Zool. Ergebn. der dritten Asiat. Forschungsreise des Grafen E. Zichy, 2. Bd. p. (203) 205—221.

18 Neuropt. [1 n. sp.], 24 Pseudoneuropt.

Die Ausbeute umfasst 42 Neuropteroiden, die sich folg. vertheilen: Neuropteren 14 Art., Odonaten 20 Art., Plecopteren 3 Art., Trichopteren 4 Art., Ephemeriden 1 Art.

Davon wurden 14 im europ. Russland, 24 in Sibirien, 4 in beiden Gebieten gesammelt. Unter den echten Neuropteren fand sich

eine neue Art *Myrmeleon ambiguus* u. mehrere *Myrmeleon*-Larven, die eingehends beschrieben werden. Unter den *Plecopteren* ist eine *Perla*-Art neu.

Ordo *Neuroptera*: *Panorpidae*: *Panorpa* (1).

Sialidae: *Rhaphidia* (1), *Sialis* (1).

Chrysopidae: *Chrysopa* (3).

Myrmeleonidae: *Formicaleo* (1), *Myrmeleon* (1 + 1 n. + 4 spec.? larv. [A—D], Genus? spec.? larva).

Ordo *Trichoptera*: *Phryganea* (1), *Apatania* (1), *Brachycentrus* (1), *Macronema* (1).

Ordo *Odonata*: *Libellulidae*: *Leucorrhina* (2), *Sympetrum* (4), *Libellula* (1), *Cordulia* (1).

Aeschnidae: *Ophiogomphus* (1), *Aeschna* (3).

Agrionidae: *Calopteryx* (1), *Lestes* (2), *Symphycne* (1), *Agrion* (2), *Erythromma* (1), *Nehalennia* (1).

Ordo *Ephemera*: *Rhithrogena* (1).

Ordo *Plecoptera*: *Perla* (1 + 2 sp.?).

Kolbe, H. J. (1). Titel siehe p. 1028 des vor. Berichts. Auszug von N. von Adelung. Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 17 p. 578.

— (2). Titel siehe Bericht f. 1898 (aus Stett. Entom. Zeit.). Ausz. von Adelung, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 17 p. 578.

— (3). Eine neue Art aus der Familie der *Nemopteriden* Ostafrikas. Mit 1 Taf. Sitzungsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1901 No. 3 p. 65—69. — Ausz. von N. von Adelung. Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 17 p. 578.

Die *Nemopteriden* Afrikas vertheilen sich auf 4 Gatt.: 1. *Nemoptera* (2 Spp. in N. Afr.), 2. *Halter* (1 Sp. in N. Afr., 14 Sp. im übrigen Afr.), 3. *Savignella* (1 Sp. in Unter-Aegypten), 4. *Croce* (mit 4 Spp. in N.O.- u. S.-Afr.). Ausser *Savignella Aegyptens* ist auch die Gatt. *Nemoptera* auf das paläarktische Afrika (nebst S.-Eur. u. W.-As.) beschränkt. Neu: *Halter glaunangi* u. *usambica*.

Lucas, W. J. (1). *Neuroptera, other than Odonata*, in 1900. The Entomologist, vol. 34 March, p. 70.

Aufzählung nebst Fundorte (New Forest, Esher Common etc.) einer Reihe von Formen: *Psocidae*: 3. — *Perlidae*: 5. — *Ephemera*: 4. — *Planipennia*: *Sialis* (1), *Rhaphidia* (2), *Osmylus* (1), *Hemerobius* (4), *Chrysopa* (5), *Coniopteryx* (1), *Panorpa* (2). — *Trichoptera*: 11.

— (2). *Hemerobius concinnus* bred. The Entomologist, vol. 34, July, p. 204.

Mc Clendon, Jesse F. A new species of *Chrysopa* from Texas. With 1 fig. Psyche, vol. 9 p. 302 p. 215—216.

Chr. bimaculata n. sp.

Mc Lachlan, Rob. (1). *Chrysopa dorsalis* Burm., a species new to Britain. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 12 (37) Febr. p. 39.

- (2). *Micromus aphidivorus* Schrk. (angulatus Steph.) at Oxshott. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 (37) March, p. 46—47.
- (3). *Hemerobius longifrons* Walker is not to be included in the European Fauna. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 (37) July, p. 165—166.
- Morton, Kenneth J.** (1). Notes on certain palaearctic Species of the Genus *Hemerobius*: *H. concinnus* and its var. *quadrifasciatus*. With 5 figs. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 (37) July, p. 163—165.
- (2). Notes on certain palaearctic Species of the genus *Hemerobius*: *H. inconspicuus* McL. and *H. pellucidus* Walker. With 7 figs. t. c. Sept. p. 222—224.
- Needham, J. G. & Betten, C.** Titel siehe unter Trichoptera p. 1024.
- Perkins, R. C. L.** 1899. Neuroptera (Sandwich Islands). With 3 pls. Fauna Hawaiiensis, vol. II, P. II, p. 31—88, 89.
- Neuroptera*: 61 [47 nn.] spp.; nn. gg.: *Nesomicromus*, *Nesothauma*. — *Pseudo-Neuroptera*: Odonata: 24 [13 nn.] spp. — Psocidae: 25 [24 nn.] spp. — Termitidae: 2 spp. — Embiidae: 1 spp.
- Porritt, Geo T.** *Hemerobius concinnus* var. *quadrifasciatus*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 (37) Aug. p. 201. — Remark by R. McLachlan.
- (2). Zählt einige Chrysopa-Arten (*Chr. flavifrons*, *C. vulgaris* u. *C. aspersa*) auf, die er am Zucker in South Devon erbeutet hatte. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 (37) p. 12.
- Zahn, Rich.** (Ueber *Rhaphidia*-Puppen). Insekten-Börse, 18. Jhg. No. 49 p. 389.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Morphologie paläarkt. Formen: Morton ¹⁾ ²⁾ (*Hemerobius*).

Puppen: Zahn (*Rhaphidia*).

Zucht: Lucas ²⁾ (*Hemerobius concinnus*).

Fauna.

Palaearktisches Gebiet: Morton ¹⁾ ²⁾.

Europa: McLachlan ³⁾ (*Hemerobius longifrons* gehört nicht in die europ. Fauna).

Grossbritannien: Briggs (*Hemerobius*), McLachlan ¹⁾ (*Chrysopa dorsalis* für Fauna neu), Porritt (*Hemerobius concinnus*).

New Forest, Esher Common etc.: Lucas ²⁾. — Oxshott: McLachlan ²⁾ (*Micromus*).

Asien: Klapálek.

Afrika: Ostafrika: Kolbe (neue Nemopteride).

Amerika: Nord: Banks ²⁾ (*Cryptoleon*), Currie (*Maracandula*), Hine.

Adirondacks: Betten.

New Mexico: Hudsonian Zone: Banks in Cockerell.

1038 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Neuroptera-Planipennia 1901

Texas: Mc Clendon (*Chrysopa* n. sp.).

Vereinigte Staaten: Banks¹⁾ (*Ulula*).

Inselwelt: Canaren: Brauer (*Uroleon*).

Sandwich Inseln: Perkins.

C. Systematischer Theil.

Hemerobiidae.

Hemerobius. 4 Spp. von Escher Common, New Forest. Lucas (1).

concinus. Zucht. Lucas (2). *concinus* u. seine Var. *quadrifasciatus* Porritt.

Morton (1) hierzu Detailabb. der Copulationsorg. — *inconspicuus*

Mc Lachl. u. *pellucidus* Walter mit Detailabb. der Copulationsorgane.

Morton (2).

Eine Reihe von *Hemerobius*-Arten lässt sich folg. gruppieren:

I. Vfgl. mit 2 Radialsektoren. Unterer Ast der Append. ohne Einschnitt (cleft) *elegans* Steph. u. verw. Formen.

II. Vfgl. mit 3 Sektoren. Unterer Ast der Append. mit Einschnitt (cleft). *inconspicuus* Mc Lachl. u. *H. pellucidus* Walker.

Tabell. Zusammenstell. der Unterschiede beider. p. 223–224.

longifrons Walk. gehört nicht in die europäische Fauna. Mc Lachlan (3).

Neu: ? *humuli* Brauer, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien 109. Bd. Abth. I p. 475 (Canarische Inseln). — *cockerelli* Banks, Psyche, vol. 9 p. 286 (New Mexico).

Micromus aphidivorus Schrk. at Oxshott. Mc Lachlan (2).

Chrysopidae.

Chrysopidae. Asiatische Arten. Klapálek. — 5 Spp. von Escher Common. New Forest. Lucas (1).

Chrysopa dorsalis Burm. für Britannien neu. Mc Lachlan (1). — *perla* Linn. var. Klapálek, p. 208–209 Abb. Taf. VIII Fig. 2.

Neu: *vimaculata* Mc Clendon, Psyche, vol IX p. 215 (Texas).

mexicana Banks, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 27 p. 364. — *tolteca* p. 364 (beide aus Mexico).

Coniopterygidae.

Coniopteryx aleyrodiformis von Escher Common. Lucas (1).

Mantispidae.

vacant.

Sialidae.

Chauliodes. Larven ders. Abb. auf Taf. XI von *Ch. serricornis*. Needham, Bull. New York Mus. vol. 47 p. 544–550.

Sialis, asiatische Sp. Klapálek. — *lutaria* Linn. von Escher Common, Lucas (1).

— *lutaria* Linn. Klapálek (3. asiat. Forschungsreise) p. 208.

Neu: *mexicana* Banks, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 27 p. 363 (Jalapa).
Rhaphidia, asiatische Sp. **Klapálek**. — Puppen. Bemerk. hierzu. **Zahn**. —
notata u. *maculicollis* von Esher Common. **Lucas** (1).

Osmylidae.

Osmylus maculatus von New Forest. **Lucas** (1).
Sisyra umbrata Needham, Bull. New York Mus. vol. 47 p. 555 pl. XII Fig. 6, 7
 (Adirondacks).

Nemopteridae.

Halter *glauvingi* (zeigt bei aller Ähnlichkeit mit *H. remipennis* Kolbe eine Reihe von Unterschieden. Grösse des Insekts u. der Flgl. geringer. Antennen braungelb, bei *remip.* braunschwarz, Basalglied gelb etc.) **Kolbe**, p. 67 Abb. auf Taf. (♀ (?) Kimkoroki-Bucht am Tanganyika-See, 1—2 Tagesmärsche nördl. v. Kassanga; ♂, Ngomba bei Shabruna). — *remipennis* Kolbe. Vergl. mit vor. *ibid.* p. 68 Fundorte. Abb. auf Taf. — *bettoni* Kirby (scheint zunächst mit *H. imperatrix* Westw. u. *remipennis* Kolbe verw. zu sein u. von der Grösse des *glauvingi*) p. 68. — *usambica* (anfänglich zu *remipennis* gestellt, ist blass- nicht dunkelbraun. Das Pterostigma steht zwischen einer Gabelader u. einer einfach. Querader, bei *remip.* zwisch. 2 einfach. Querad. etc.) p. 68—69 (Plantage Nderema in Ost-Usambara).

Nemoptera unterscheidet sich durch die gesättigt gelbe Färbung ihrer Flgl. von den übrig. *Nemopteriden*-Gattungen, deren Flgl. hyalin sind. Das ist ebenso der Fall bei den *Ascalaphiden*, speziell der Gatt. *Ascalaphus*. **Kolbe**, p. 66.

Myrmeleonidae.

Myrmeleonidae. Asiatische Arten. **Klapálek**.

Myrmeleonidarium gen.? spec.? larva (gehört in die *Megistopus-Macronemurus-Myrmecaelurus*-Gruppe. Die Form der Mandibeln weist auf den *Myrmecaelurus* oder *Megistopus* hin, die Form des Körpers auf den *Macronemurus*, auch Fühler u. Bewaffn. d. Hleibsspitze ähnl. wie bei letzt. Gatt.). **Klapálek**, p. 216—218 Taf. VIII Fig. 13—15 (Sibirien: Troitzkosawsk). — Zwei weitere sich anschliess. Larven p. 218—219.

Cryptoleon n. g. (Type: *Myrmeleon conspersus* Ramb.). **Banks**, Canad. Entom. vol. 33 p. 330.

Eremoleon n. g. (Type *M. macer* Hag.). **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 27 p. 366.

Maracandula n. g. (Type: *Myrmeleon pygmaeus* Hag.). **Currie**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 4 p. 436.

Microleon n. g. (*Cryptoleon* nahe). **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 27 p. 365. — *apicalis* p. 365 (Durango).

Myrmeleon ambiguus (steht nach McLachl. dem *Formicaleo lineatus* [in litt.] am nächsten). **Klapálek**, p. 209—210 ♂ ♀ (Sibirien: Minusinsk). — spec.? larva A (von allen bisher beschr. Larven der Gatt. versch. durch Zeichnung, Zahl der Borsten zwischen den Kieferzähnen u. die Form des letzt. Tastergliedes) p. 210—212 Taf. VIII Fig. 3—6 (Russland, Saratow). — spec.?

1040 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Neuroptera-Planipennia 1901.

larva B. p. 212—213 Taf. VIII Fig. 7—10 (Russland: Saratow). — spec.?
larva C. (mit recht charakt. Zeichnung) p. 214—215 Taf. VIII Fig. 11—12
(Sibirien: Troitzkosawsk). — spec.? larva D (wenn überhaupt von vor.
versch., so doch nahe verw.) p. 215—216 (Fundort wie vorig.).

Ascalaphidae.

Ulula albifrons Banks, Entom. News Philad. vol. 12 p. 172 (Arizona). — *tuberculata* Banks, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 27 p. 366 (Mexico).

Uroleon n. g. *candatus* n. sp. [cf. p. 1032 des vor. Berichts] (verw. mit *Formicaleo* n. *Macronemurus*. Sporne gleich den 4 erst. Tarsengliedern. 2. Hleibsring des ♂ verlängert, Hleib. mit lang. Appendices anales. Sonst sehr ähnlich dem *Formicaleo catta*. Im Costalfelde ausserhalb des Pterostigma keine verbindenden Queradern zwischen den Costalqueradern). **Brauer.**

Sonstige Formen:

Boreus unicolor Hine, Bull. Denison Univ. vol. XI p. 265 (Nordamerika).

Climacia dictyona Needham, p. 558 pl. XII Fig. 1, 2.

Inocellia crassicornis in Schweden. **Borg**, Entom. Tidskr. 22. Årg. p. 175.

Polystoechotes punctatus Needham, Bull. New York Mus. vol. 47 p. 551 pl. XXVI
Fig. 2 Eier etc.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [68-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Lucas Robert

Artikel/Article: [Neuroptera-Planipennia. 1035-1040](#)