

Nathan Banks

APR 29 1918

DIE
NEUROPTEREN EUROPAS
UND
INSBESONDERE OESTERREICHS

MIT RÜCKSICHT AUF IHRE GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG.

KRITISCH ZUSAMMENGESTELLT

VON

DR. F. BRAUER

A. Ö. PROFESSOR DER ZOOLOGIE AN DER UNIVERSITÄT WIEN.

*Feitschung f. d. 25 jährl. best. d. K. k. geol.-bot. Gesellsch. Wien.
1876.*

In den seit dem Erscheinen meiner Arbeit über die in Oesterreich aufgefundenen Netzflügler verstrichenen neunzehn Jahren haben sich tüchtige Forscher bemüht, durch exacte Untersuchungen der von früheren Autoren beschriebenen Gattungen und Arten die unentwirrbar gebliebene Synonymie zu lösen und das Verständniss in dieser Ordnung wesentlich gefördert. — Bei Bearbeitung der *Neuroptera austriaca* habe ich mich zwar damals genau den Ansichten Hagen's in der Benennung der Arten angeschlossen, nichtsdestoweniger aber in der Deutung der Autoren viele Irrthümer begangen, da ein Vergleich von Typen derselben nicht, oder nur theilweise möglich war. Die von mir und Hagen angegebenen Gattungen und Arten englischer, schweizer und französischer Autoren sind häufig ganz andere und oft so verschieden von den Typen, dass eine solche Thatsache eben nur demjenigen erklärlich wird, der die Beschreibungen der älteren Autoren vergleicht, die den heutigen Anforderungen durchaus nicht entsprechen. — Will man von einem Lande einen Ausblick machen und die da beisammen lebenden Formen in Betreff ihrer weiteren geographischen Verbreitung studiren, so ist es aber vor Allem nothwendig, die Namen der Arten richtig zu stellen, weil sonst ein Vergleich eines anderen Faunengebietes von selbst aufhört. Ich habe daher für die österreichischen Arten die Namen als bleibend angenommen, welche andere Autoren, besonders Hagen und Mac'Lachlan für dieselben jetzt festgestellt haben. Obschon es mir in einigen Fällen nicht schwer fallen würde, bei manchen exhumirten Namen eines alten Autors begründete Gegenbeweise zu bringen, so halte ich es doch für die Wissenschaft nicht von Nutzen, durch eine Kritik der Namen die Sache aus dem Auge zu verlieren.

Da für die *Odonaten* keine Aenderungen in der Benennung eingetreten sind, höchstens Artengruppen zu Gattungen erhoben wurden, so habe ich dieselben in der ersten Abtheilung hier übergangen.

Von der Familie der *Ephemeren* an sind die Genera und Species in derselben Reihenfolge aufgeführt, wie in meinem 1857 erschienenen Buche (S. 24—74). Die zweite Abtheilung besteht aus einer Aufzählung aller in Europa, Nordasien, Kleinasien, Syrien und Algier vorkommenden Netzflügler Gattungen und Arten mit näherer Bezeichnung von vierzig verschiedenen Ländern. Durch die Zusammenstellung soll ersichtlich gemacht werden, welchen Faunengebieten die europäischen und speciell die österreichischen Neuropteren zugetheilt werden müssen und mit welchen Arten anderer Regionen sie sich mischen.

Die Gleichheit vieler Netzflügler-Arten mit nordamerikanischen ist zwar neuerlich angefochten und auf eine nur nahe Verwandtschaft zurückgeführt worden (z. B. für *Aeschna borealis*, *Epitheca arctica*, *Leucorrhinia dubia*, die verwandten Arten *Aeschna sitchensis* Hg., *Epitheca forcipata* Scdd., *Leucorrhinia hudsonica* Selys oder für *Dendroleon pantherinum* Fbr. in Nordamerica, *D. obsoletum* Say, für *Bittacus Hageni* Br., dort *B. pilicornis*) — aber in einigen Fällen muss man sie zugeben, z. B. bei *Aeschna grandis*, *Aesch. juncea* L., *Libellula (Diplax) scotica* Donovan., *Libellula quadrimaculata* L., *Baetis binoculata* F., *Limnophilus rhombicus* L., *L. interrogationis* Zttst., *subpunctulatus* Z., *trimaculatus* Z., *griseus* L., *Leptocerus niger* L., *Setodes ochracea* Curt., *Raphidia media* Schneid. (*notata* F.), *Chrysopa flava* Scop., *Psectra diptera* Burm. — Die Mehrzahl dieser Arten gehört dem hohen Norden und in unseren Gegenden den Alpen an. — Die österreichische Fauna ist im Allgemeinen die Mitteleuropas, es nähert sich aber die sibirisch-tartarisch-mandschurische Region bis wenige Meilen, besonders in Betreff der Gattungen. — Bei Haimburg finden die in den asiatischen Wüsten lebenden *Myrmecaelurus*-Arten und *Megistopus* ihre Grenze und im weiten Bogen jenseits der Alpen in Italien und Frankreich erscheinen sie aufs Neue. Die eigentliche Gattung *Ascalaphus* s. str. bildet, in viele Arten zerfallend, eine Schleife um das Mittelmeer, nördlich bis Thüringen, südlich bis Algier reichend, und findet sich dann durch ganz Asien nördlich vom Himalaya bis zum 50. Grad und in Japan. — Als der äthiopischen Region angehörend, möchte ich nur zwei Arten betrachten und diese sind *Crocothemis erythraea* Brullé und *Diplax Fonscolombii* Selys (*rubella* Brullé).

In Südeuropa finden sich jedoch noch andere, z. B. *Lindenia tetraphylla* V. d. L., *Anax ephippigerus* Burm., *Palpares libelluloides* und *hispanus*. In den Amur-Gegenden mischen sich hindostanische Gattungen (*Macronema*) in die nordasiatische Fauna, merkwürdiger Weise auch eine Gattung, welche der nur in Africa, Indien und auf den Philippinen vorkommenden Familie der Oestropsiden angehört (*Amphipsyche* Mac'Lachlan). Die geographische Verbreitung letzterer Familie erscheint um so merkwürdiger, weil sie, wie dies schon Pelzeln für die Vogelfauna vermuthete, die beiden Regionen vereinigt, und wir in Centralafrika und Indien sogar identische Arten kennen gelernt haben. (*Polymorphanisus nigricornis* Wlk.) — Ueberdies erstreckt sich die Fauna Nordamericas über Kamtschatka und das nordöstliche Asien herüber und es finden sich da Gattungen, die unserer und der Fauna der ganzen östlichen Halbkugel sonst fremd sind, z. B. die Gattung *Mesothemis* Hg. in mehreren Arten oder solche Arten z. B. *Anax Junius* Drury.

Da von den aufgeführten vierzig Ländern nur einige genauer durchforscht sind, so ist es selbstverständlich, dass die Kenntniss der wahren Verbreitung der Arten nur mangelhaft sein kann, man wird aber mit Berücksichtigung der Bodenverhältnisse, des Laufes der Flüsse und der Gebirgszüge die Lücken leicht ausfüllen können, indem man die von einander getrennt liegenden Fundorte verbindet. Um Irrthümer zu vermeiden, habe ich nur solche Fundorte bezeichnet, die von verlässlichen Forschern angeführt werden. — Man kann aus dem Verzeichnisse zugleich ersehen, wie wenig manche Gegenden in Betreff ihrer Netzflüglerformen bekannt sind.

Zum Verständnisse der Synonymie führe ich folgende Arbeiten an:

Panorpiden:

- M'Lachlan: Trans. Entomol. Soc. London. 1869. p. 399. (*Boreus*).
 — Trans. Entomol. Soc. London. 1869. P. I. p. 59. (*Panorpa*).

Phryganiden:

- M'Lachlan: Trans. Ent. Soc. London. 1868. P. IV. p. 304. *Rhyacophila*.
 — Trans. Ent. Soc. London. 1868. P. IV. p. 289. *Hydropsychidae*.
 — Stett. Ent. Zeitung. 1867. 50.
 — Bull. Natural. Moscou. 1872. et Compt. rendus de la Soc. Imp. des Amis de la nature. T. X.
 — A Monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna. P. I. II. III. 1874—76. London. v. Voorst.
 — Note sur une Collect. d. Phryganides décrit. p. Pictét. Tijdschrift voor Entomologie. Deel. XVIII. 1875.
 — Notes addit. sur les Phryganides décrites p. Rambur. Ann. Soc. Entom. Belgique T. XIII. 1870.
 — Supplément aux notes additionelles sur les Phryg. de Rambur. Ann. Soc. Entom. Belgique. T. XVI. 1873.
 Hagen: Uebersicht der neueren Literatur betr. die Neuropteren Linné's. Stett. Entom. Zeitung. 1848—1852.
 — Linnaea Entomologica 1851. T. 5. p. 363. (*Phryganea grandis* und *striata* L.)
 — Scopoli's Entomol. Carniolica. Stettin. Ent. Zeit. 1854. T. 15. p. 81.
 — Versuch die Phryganiden Pictét's zu bestimmen. Stett. Ent. Zeitung. 1855. T. 16. p. 204—210.
 — Die Phryganiden Pictét's nach den Typen bearbeitet. Stett. Ent. Zeit. 1859. T. 20. p. 131 bis 170; 1860. T. 21. p. 274—290; 1861. T. 22. p. 113—117.
 — Synopsis d. British Phryganidae. Entomologist's Annual 1859. 1860. 1861.
 — Révision critique des Phryganides décrit. p. Rambur d'après les types. Ann. Soc. Entom. Belgique 1860. T. 4. p. 57.
 — Phryganidarum Synopsis Synonymica. Verhandl. d. k. k. zoolog. bot. Ges. Wien. 1864. 799.
 — Stettin. Entom. Zeitung. T. 29. Monogr. der Gattungen *Psychomia*, *Dasytoma*, *Beraea*, *Agapetus*.
 Wallengren: Zetterstedt's Typen: Ofvers. K. Vetensk. Akad. förhandl. 1870. p. 145. Stokholm. 1871.

- Rostock M.: Neuropterolog. Mittheilungen. Wallengren's Arbeit übersetzt. Sitzungsber. d. naturw. Gesellsch. Isis in Dresden. Heft 1. 1873.
 Eaton: Trans. Entom. Soc. London. 1873. *Hydroptilidae*.

Hemerobiden:

- Hagen: Hemerobidarum Synopsis synonymica. Stettin. Ent. Zeit. 1866. p. 369—464.
 — Stettin. Ent. Zeit. 1852. Neuere Literatur.
 — " " " 1860. *Ascalaphus*. p. 38.
 — " " " 1860. *Myrmeleon*. p. 359.
 — " " " 1859. p. 405. (*Mantispa*).
 M'Lachlan: Linn. Soc. Journal. V. IX. 230. Neue Genera und Walker's Typen der Hemerobiden.
 — Entomologists monthl. Magaz. 1869. p. 24. 25. (Neue Chrysopiden-Genera.)
 — Linn. Soc. Journ. V. XI. Monogr. d. Ascalaphiden.
 — Stett. Ent. Zeit. 1873. p. 449. *Myrmeleon formicarius* und *formicalynx* L.
 — Trans. Ent. Soc. London. 1875. P. II. Japans Neuropteren.
 — Ann. d. l. Soc. Entomol. Belgique. T. XVI. 1873. Notes sur les Myrméléonides décrits p. Rambur.

Sialidae:

- Hagen: Trans. Ent. Soc. London. ser. 3. V. 495.
 Wallengren: Schwedens Planipennien. Siehe unten.

Psociden:

- Hagen: Entomologists monthl. mag. V. II. 121. *Atropina*.
 — Psocinorum Synopsis etc. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien. 1865. p. 201. T. XVI. 1866.

Termiten:

- Hagen: Linnaea Entomologica. T. XII.

Perlidae:

- Pictét: Hist. naturell. d. Perlides. Genève. 1841, und hiezu Hagen's Arbeiten über Scopoli und die neuere Literatur. Stett. Ent. Zeit. Siehe oben.

Ephemeridae:

- Eaton: Monograph on the Ephemeridae. Trans. Entom. Soc. London. 1871. P. I. p. 1. Hiezu Hagen's Bemerkungen. Ebenda 1873.

Odonata:

- De Selys-Longchamps et Hagen: Revue des Odonates. Mém. Soc. royal. des sciences de Liège. T. VI. 1850.

De Selys-Longchamps: Monographie des Gomphines. Bruxelles. 1857, und die Additiones au Synops. d. Gomphides: Bull. de l'Académie royale de Belgique. T. XXVIII und XXXV.

De Selys-Longchamps: Synopsis des Cordulines. L'Académie royal des sciences de Belgique. Bruxelles. 1871.

Die Arbeiten des Verfassers in den Verhandlungen dieser Gesellschaft. 1868.

Für die einzelnen Faunengebiete wurden folgende Arbeiten und Sammlungen benützt:

Frankreich:

Rambur: Hist naturelle des Insectes Neuropteres. Paris. 1842.

England:

Mac'Lachlan und Eaton: A Catalogue of British Neuroptera published. by the Entom. Society. London. 1870.

Mac'Lachlan: Monogr. of the british Trichoptera and Planipennia. Trans. Ent. Soc. 1865 und 1868. British Psocidae Ent. monthl. magaz. V. III.

Belgien:

De Selys-Longchamps: Catalogue des Insectes Odonates de la Belgique. Ann. Soc. Entom. Belgique. 1859. et addit. Ebenda.

Wesmaël: Acad. royale de Bruxelles Bull. T. VIII. 1841. — Hemerobiden.

Holland:

Herklots: Bouwstoffen voor eene Fauna van Nederland. p. 119. V. I. u. III. 188.

Albarda: Tijdschft. v. Entom. XIV. 29.

Deutschland:

Hagen und Selys: Siehe oben. Ferner die Monographien von Schummel, Scheider etc.

Rostock: *Neuroptera saxonica* Sitzungsab. d. Ges. Isis. Heft I. 1873.

Baiern, Polen, Schlesien:

Notizen in der kaiserlichen Sammlung und Kataloge von Novitzky, Walsen, Schneider. Arbeiten d. schles. G. 1846. Stein: Stett. Ent. Z. 1874. 248. 251. Kolenati: Jahresb. d. naturwiss. Sect. d. k. k. mährischen Gesellschaft für Landeskunde. Brünn. 1859.

Ungarn:

Sendungen von Frivaldsky an Dr. Hagen u. d. Verfasser.

Dalmatien, Griechenland:

Sammlungen von Erber, Frauenfeld; Berichte von Stein: Berliner Entomol. Zeit. 1863. 411.

Italien:

Costa: Fauna d. Regno di Napoli. Hagen: Stett. E. Z. 1860. Nuovi Stud. Fauna d. Calabria ulteriora. 1863.

Corsica:

Hagen: Ann. d. l. Soc. Entomol. d. France. 1864. p. 34. Sammlungen von J. Mann im kais. Museum.

Sicilien:

Hagen: Ann. d. l. Soc. Entomol. d. France 1860. 746.

Sardinien:

Zerstreute Angaben bei verschiedenen Autoren, Notizen in der kais. Sammlung.

Spanien:

Rambur: l. c.; Ed. Pietét: Synopsis des Neuropt. d'Espagne. Genève. 1865.

Algier:

Selys: Revue des Odonates l. c. Annal. Soc. Entom. de Belgique. T. XIV. 1870/71. p. 9.

Kleinasien, Syrien, Arabien:

Selys l. c. Revue, Hagen l. c. Löw, Schneider. Notizen im kais. Museum über Sammlungen von Lederer und J. Mann.

Nordasien:

Selys-Longchamps und M'Lachlan: Ann. Soc. Entomol. Belgique. T. XV. 1872. p. 25. 199.

Turkestan:

M'Lachlan: Die Neuropteren (non Odonaten) von Fetschenko in Turkestan gesammelt. Moskau. 1875. 4^o.

Eine Sammlung von Odonaten, von Frau Olga Fetschenko an den Verfasser zur Bestimmung eingesendet.	Meyer-Dür Neuropt. Fauna d. Schweiz in Stierlins Mittheil. d. Schweiz. Entompl. Ges. Vol. IV. No. 6 u. 7.
Russland:	Steiermark:
Hagen: Stettin. Entomol. Zeit. 1856 u. 1858.	Notizen in der kais. Sammlung.
Madeira:	Krain:
Hagen: Entomologist's monthl. Magaz. II. 1865.	Hagen: Insecta carniolica. Siehe oben. Eine Collection von F. Schmidt.
Schweden, Lappland:	Tirol:
Wallengren l. c. u. kongl. Svenska Akadem. Handlingar ny följd nionde Bd. 1870. Stockholm. 1872. (Skandinav. Neuroptera. Stokh. 1871. No. 8. T. 9.)	Ausserer Carlo. Annuario soc. nat. a Modena 1869.
Finnland, Kurland:	Gibraltar:
Mittheilungen von Palmen in M'Lachlan's Arbeiten (siehe oben Phryganiden), und Kawall, Orthopteren u. Neuropt. Corresp. Blatt d. Naturf. Vereines Riga. Jhrg. XIV. No. 11.	Reise d. österr. Freg. Novara. Zool. Th. Bd. II. Wien. 1866. Neuropteren v. Verfasser.
Kärnten:	Portugal:
Zeller u. M'Lachlan l. c.	E. Pictét. Siehe oben.
Schweiz:	Kaukasus:
Pictét sen. Siehe Hagen's Arbeiten über die Phryganiden. l. c.	Kolenati Meletemata. V. Hagen. Siehe oben.
	Mingrelieu:
	M'Lachlan u. Selys. Ann. d. l. Soc. Entomol. Belgique. T. XII. p. 100.
	Türkei:
	Selys: Revue d. Odonates. Collectionen von J. Mann im kais. Museum.

I. Revision der österreichischen Neuropteren.

(Ein Sternchen zeigt den bleibenden Namen an. — Die Klammer um den Namen des Autors bedeutet, dass dessen gleichnamige Art eine andere ist.)

- * *Ephemera vulgata* L. Eaton zieht (Trans. Ent. Soc. London. 1871. p. 31) unsere Art zu * *danica* Müll., welche ich damals allerdings nicht davon getrennt habe. Sie ist also eine Mischart.
- * — *glaucops* Pict.
- Palingenia virgo* Oliv. * *Polymitarcys virgo* Oliv. Eaton.
- * *Oligoneuria Rhenana* Imhoff wurde von Rogenhofer bei Reichenau (August 1 Stück) und von Strohmayer im Prater an der Donau mehrfach gefangen (1859 August). *Caenis grisea* (Pict.) ist = * *Caenis macrura* Steph. nach Eaton.
- Baëtis* Leach 1815 = *Cloë* pp. Pict. et nobis. Type binoculata.
- Baëtis* Say, Curtis et. aut. Pict., Burm. = *Heptagenia* Walsh. 1863. Proc. Ent. Soc. Philadelphia 169—179 et 188—207.
- * — *semitincta* Pict. — * *Heptagenia semicoloratae* var. Curt.
- *venosa* Steph. D'Geer = * *Heptagenia venosa* DG.

- Heptagenia angustipennis* Rbr. Ed. P. Spanien.
 — *Picteti* Meyer D. Schweiz.
 — *insignis* Eat. England.
 * — *montana* P. Schweiz, Steiermark, Tirol.
 — *Bellieri* Hg. Sicilien.
 — *fallax* Hg. Corsica.
 — *zebrata* Hg. Corsica.
 — *lateralis* Curt., ? = *obscura* P. Hg. England, Spanien, Steiermark, Schweiz.
 — *gemmata* Scop. Hg. T. E. S. Lond. 1873. Krain, Idria.

Libellulidae.

Rhyothemis Hg. 1867. Stett. Ent. Z.

- Rhyothemis hemihyalina* Desj. Kleinasien, Syrien, Alger.
 — v. *separata* Selys.
 — v. *syriaca* Selys.

Pantala 1861.

- Pantala flavescens* Fbr. Kamtschatka.

Leucorrhinia Brittg. 1850.

- * *Leucorrhinia pectoralis* Charp. Nord- und Centraleuropa, nicht in Lappland.
 * — *dubia* v. d. Lind. Nord- und Centraleuropa, nicht in Lappland.
 * — *rubicunda* L. Nord- und Centraleuropa bis Lappland, nicht in England; — Sibirien (Irkutzk).
 * — *albifrons* Burm. Norddeutschland, Polen, Schweiz, Russland (Casan), Schweden.
 * — *caudalis* Charp. Frankreich, Belgien, Preussen, Russland (Casan), Schweden, Schweiz.

Diplax Charp. 1840. *Sympetrum* Newm. 1833.

- * *Diplax striolata* Charp. In ganz Europa ausser Schweden und Lappland; — Madeira, Alger, Kleinasien.
 * — *vulgata* L. Central- und Nordeuropa bis Lappland, Sibirien, Turkestan.
 * — *meridionalis* Selys. Frankreich, England, Süddeutschland, im ganzen Süden bis Alger und Kleinasien.
 * — *Fonscolombii* Selys. = *rubella* Brullé. England, Central- und Südeuropa, Madeira, Alger, Kleinasien, Turkestan.
 * — *flaveola* L. England, am ganzen Continent bis Lappland, Sibirien (Irkutzk).
 * — *scotica* Donov. England, am Continent von Lappland bis Italien und Dalmatien, Sibirien (Irkutzk).

- * *Diplax sanguinea* Müll. England, am Continent von Russland bis Dalmatien, Griechenland, Italien und Spanien; Syrien, Alger.
 * — *depressiuscula* Selys. Frankreich, Belgien, Deutschland, Schweiz, Tirol, Russland, Dalmatien, Italien, Sardinien, Sibirien (Irkutzk), Turkestan.
 * — *pedemontana* All. Belgien, Deutschland, Italien, Schweiz, Tirol, Russland (Ural), Sibirien, Turkestan, Armenien.

Mesothemis Hg. 1861.

- Mesothemis corrupta* Hg. Nordasien (Ajan), Nordamerika.
 — *illota* Hg. Nordasien (Ajan), Nordamerika.

Lepthemis Hg. 1861.

- Lepthemis Sabina* Drur. v. *ampullacea* Schnd. Kleinasien.
 — *trinacria* Selys. Sicilien, Alger, Canarische Inseln.

Acisoma Rbr. 1842.

- Acisoma panorpoides* Rbr. Alger.

Libellula L. Brau. 1735. 1868.

- * *Libellula depressa* L. Ganz Europa bis Schweden, Kleinasien, Mingrelien.
 * — *fulva* Müll. Ganz Europa ausser Corsica, Sardinien, Spanien und Lappland; Kleinasien, Mingrelien.
 * — *quadrimaculata* L. u. var. *praenubila* Newm. Central- und Nordeuropa bis Lappland, Dalmatien, Griechenland, Sibirien.

Libella Brau. 1868. *Orthetrum* Newm. 1833.

- * *Libella caerulescens* Fab. Europa ausser Sardinien, Corsica und Lappland; Alger.
 * — *brunnea* Fonsc. Europa ausser England, Nordrussland, Schweden, Lappland, Finnland; — Kleinasien, Sibirien, Turkestan.
 — *sardoa* Rbr. Sardinien.
 — *cyenos* Selys ? v. *brunneae*. Corsica.
 — *Ramburii* Selys. Candia, Sicilien, Sardinien, Alger, Kleinasien, Mingrelien.
 — *nitidivervis* Selys. Sicilien, Spanien, Alger.
 — *anceps* Schnd. Kleinasien, Türkei.
 — *taeniolata* Schnd. Rhodus, Kleinasien.
 — *barbara* Selys. Spanien, Alger.
 * — *cancellata* L. Europa von Sardinien und Spanien bis Schweden und Russland, Alger.
 * — *albistyla* Selys. Frankreich, Ungarn, Italien, Tirol, Russland (Wolga), Turkestan.

Diplacina Brau. 1868.*Diplacina flavistyla* Rbr. Kleinasien, Algier.*Trithemis* Brau. 1868.*Trithemis rubrinervis* Selys. Sicilien, Kleinasien, Algier.? — *nigra* V. d. L. Neapel.— *distincta* Rbr. = *arteriosa* Burm. Algier.— *unifasciata* Oliv. = *leucosticta* Burm. Smyrna, Algier.*Crocothemis* Brau. 1868.* *Crocothemis erythraea* Brull. Südfrankreich, Belgien, Tirol, Dalmatien, Griechenland, Italien, Sardinien, Corsica, Spanien, Algier, Kleinasien, Turkestan.*Urothemis* Brau. 1868.*Urothemis Edwardsii* Selys. Algier.*Cordulia* Leach. 1815.* *Cordulia aenea* L. Nord- und Centraleuropa, nicht in Lappland; — Oran, Sibirien.*Epitheca* Charp. Selys. 1840. 1871.* *Epitheca bimaculata* Charp. Belgien, Deutschland, Tirol, Polen, Schlesien, Russland, Schweden? Sibirien.* — *metallica* V. d. L. Frankreich, Belgien, Deutschland, Schweiz, Kärnten, Steiermark, Tirol, Dalmatien, Italien, Russland, Schweden, Lappland.* — *arctica* Zettst. England, Belgien, Deutschland, Schweden, Lappland, Finnland, Steiermark, Kärnten, Tirol, Sibirien.* — *alpestris* Selys. Sachsen? Lappland, Schweiz, Tirol.* — *flavomaculata* V. d. L. Frankreich, Belgien, Deutschland, Italien, Südrussland, Schweden, Schweiz, Tirol.*Oxygastra* Selys. 1871.*Oxygastra Curtisii* Dale. Südwestfrankreich und England, Spanien, Portugal.*Macromia* Rbr. 1842.*Macromia splendens* Pict. Südfrankreich.*Anax* Leach. 1815.* *Anax formosus* V. d. L. Ganz Europa nördlich bis Schweden, Kleinasien, Sibirien, Turkestan, Algier, Madeira.* *Bnax Parthenope* Selys. Frankreich, Deutschland, Ungarn, Italien, Tirol, Türkei, Algier, Turkestan. — *Junius* Drur. Kamtschatka, Nordamerika.*Cyrtosoma* Selys. 1871. Trans. Ent. Soc. Lond.*Cyrtosoma ephippigerus* Burm. = *mediterraneus* Selys. Südfrankreich, Italien, Sardinien, Tirol, Kleinasien, Algier.*Brachytron* Evans. 1845.* *Brachytron pratense* Müll. Europa ausser Corsica, Sardinien, Spanien, Russland, Lappland; — Kleinasien, Mingrelien.*Aeschna* Fbr. 1775.* *Aeschna cyanea* Ltr. Europa ausser Griechenland, Corsica, Lappland.* — *juncea* L. England, am Continent nördlich bis Schweden. Centraleuropa in den Alpen, Sibirien.* — *borealis* Zttst. England, Baiern (Alpen), Schlesien, Schweden, Lappland, Kärnten, Tirol, Sibirien (Wilni Fl.).— *palmata* Hg. Kamtschatka.— *crenata* Hg. Sibirien (Wilni Fl.).— *arundinacea* Selys. Sibirien (Irkutsk).* — *mixta* Latr. Europa ausser Sardinien, Corsica, Lappland; — Algier, Sibirien, Kirgisensteppe.* — *affinis* V. d. L. Frankreich, Belgien, Schlesien, Ungarn, Dalmatien, Griechenland, Italien, Spanien, Schweiz, Tirol, Algier, Turkestan.— *alpina* Selys. Schweiz.— *viridis* Eversm. Holland, Nordostdeutschland, Schlesien, Dalmatien, Griechenland, Italien? Südrussland, Kirgisensteppe, Sibirien.* — *rufescens* V. d. L. Europa ausser Corsica, Spanien, Lappland, Finnland; — Mingrelien, Türkei.* — *grandis* L. Frankreich, England, Belgien, Holland, Deutschland, Polen, Russland, Schweden, Lappland, Schweiz, Steiermark, Tirol, Sibirien, Kirgisensteppe.? — *Caucasica* Klti. ? = v. *juncae*. Kaukasus.— *microstigma* Schnd. Griechenland, Kleinasien, Mingrelien, Türkei.— *serrata* Hg. Sibirien.*Amphiaeschna* Selys. 1871. Trans. Ent. Soc. Lond. 413.*Amphiaeschna Irene* Fonsc. Südfrankreich, Candia, Sardinien.

Onychogomphus Selys. 1854.

- Onychogomphus uncatus* Charp. Südfrankreich, Italien (Gardasee), Spanien, Tirol.
 * — *forcipatus* L. Ganz Europa ausser Sardinien und Corsica; Kleinasien, Algier.
 — *flexuosus* Schnd. Kleinasien, Südrussland, Turkestan, Kaukasus.
 — *Genei* Selys. Italien (Turin), Oran.
 — *raptus*. Sibirien (Irkutzk), Amur.

Ophiogomphus Selys. 1854.

- * *Ophiogomphus serpentinus* Charp. Frankreich, Deutschland, Italien, Kärnten, Tirol, Südrussland, Turkestan, Sibirien (Irkutzk).
 — *assimilis* Schnd. Kleinasien.

Gomphus Leach. 1815. Selys. 1854.

- * *Gomphus vulgatissimus* L. u. v. *Schneiderii* Selys. England, Mitteleuropa, Nordeuropa bis Schweden; Dalmatien, Norditalien, Kleinasien.
 — *Kurilis* Hg. Kurilen.
 — *simillimus* Selys. Südfrankreich, Italien, Spanien, Algier.
 — *Lucasii* Selys. Madeira, Algier.
 — *pulchellus* Selys. Frankreich, Belgien, Schweiz, Portugal.
 — *Graslini* Ramb. Mittel- und Südfrankreich.
 * — *flavipes* Charp. Frankreich, England, Holland, Deutschland, Griechenland, Italien, Südrussland, Sibirien, Amur, Turkestan.
 — *epophthalmus* Selys. Sibirien (Irkutzk).
 — *Maacki* Selys. Sibirien (Irkutzk).

Lindenia Selys. 1840.

- Lindenia tetrphylla* V. d. L. Griechenland (Epirus), Süditalien, Armenien, Algier.

Cordulegaster Leach. 1815.

- * *Cordulegaster annulatus* Latr. Europa ausser Griechenland, Sardinien, Corsica, Lappland; — Kleinasien, Algier, Kaukasus.
 * — *bidentatus* Selys. Frankreich, Belgien, Deutschland, Pyrenäen, Schweiz, Tirol, Dalmatien, Kleinasien.
 — *pictus* Selys. Kaukasus.
 — *insignis* Schnd. Griechenland, Syrien, Turkestan.

Calopteryx Leach. 1815.

- Calopteryx syriaca* Géné. Syrien.
 — *exul* Selys, ? local v. von *splendens*. Algier.

- * *Calopteryx splendens* Harris. Ganz Europa ausser Corsica; — Kleinasien, Sibirien (Wilni Fl.), Turkestan, Mingrelien, Algier.
 * — *virgo* L. Ganz Europa ausser Corsica; — Kleinasien, Sibirien, Turkestan.
 — *haemorrhoidalis* V. d. L. Südfrankreich, Sicilien, Corsica, Sardinien, Spanien, Algier.

Epallage Hag. 1840.

- Epallage Fatime* Charp. Griechenland, Kleinasien, Mingrelien, Türkei.

Lestes Leach. 1815.

- * *Lestes viridis* V. d. L. Europa ausser Griechenland, Corsica, Sardinien, Russland, Schweden, Lappland, Finnland; — Kleinasien, Türkei, Algier.
 — *macrostigma* Eversm. Südfrankreich, Portugal, Ungarn, Griechenland, Italien, Sardinien, Südrussland.
 * — *nympha* Selys. Europa ausser Griechenland, Sardinien, Corsica.
 * — *sponsa* Hansem, Europa, ausgenommen Griechenland, Sardinien, Corsica und Spanien; — Sibirien.
 * — *virens* Charp. Europa, ausgenommen Corsica, Schweden und Lappland; — Kleinasien, Türkei, Algier.
 * — *barbara* Fab. Europa ausser Sardinien, Corsica, Schweden und Lappland; — Kleinasien, Türkei, Algier.
 — *sellata* Hg. Syrien.

Sympycna Charp. 1840.

- * *Sympycna fusca* V. d. L. Europa ausser England, Corsica, Spanien, Lappland; — Algier, Kleinasien, Turkestan, Sibirien.
 — *paedisca* Eversm. Turkestan, Südrussland.

Platycnemis Charp. 1840.

- Platycnemis acutipennis* Selys. Südwestliches Frankreich, Spanien (Malaga), Algier.
 — *subdilata* Selys. Algier.
 * — *pennipes* Plls. Selys. v. *albidella* u. *insularis* Hg. Europa ausser Lappland; — Mingrelien, Türkei, Kleinasien.
 — *latipes* Rbr. Südfrankreich, Griechenland, Corsica, Spanien, Portugal, Tirol? Kleinasien.
 — *Race dealbata* Klg. Griechenland, Kleinasien.

Agrion Fbr. 1776. Charp. 1840.

S. G. *Nehalennia* Selys. 1850.

Agrion speciosum Charp. Belgien, Ostpreussen, Podolien, Schlesien, Schweden, Schweiz.

S. G. *Erythromma* Charp. 1840.

* *Erythromma viridulum*. Frankreich, Belgien, Schlesien, Sicilien, Sardinien, Türkei, Kleinasien, Turkestan.

* — *najas* Hansem. Nordeuropa bis Schweden, Russland, Italien, Schweiz, Tirol, Spanien, Portugal, Sibirien.

S. G. *Pyrrhosoma* Charp. 1840.

* *Pyrrhosoma minium* Harris. Frankreich, England, Belgien, Holland, Deutschland, Schlesien, Griechenland, Italien, Spanien, südliches Schweden, Schweiz, Mingrelieu.

— *tenellum*. Südwestliches Frankreich, England, Belgien, Griechenland, Italien (schon bei Triest), Sardinien, Spanien, Türkei, Schweiz, Algier.

S. G. *Ischnura* Charp. 1840.

* *Ischnura pumilio* Charp. Europa ausser Schweden, Lappland, Sardinien, Corsica; — Madeira, Algier, Kleinasien, Turkestan, Sibirien.

— *Graellsii* Rbr. Portugal, Spanien, Algier, Kleinasien.

— *Genei* Pict. Sicilien, Sardinien.

* — *elegans* V. d. L. Europa, nicht in Spanien, Portugal, Corsica und Lappland; — Türkei, Kleinasien, Sibirien, Turkestan.

— *senegalense* Rbr. Turkestan, Westafrika.

Wien, den 24. Februar 1876.

S. G. *Agrion* s. str. Selys. 1850.

Agrion armatum Heyer. Norddeutschland, Schweden.

— *elegantulum* Zettst. Kurland, Schweden, Lappland.

* — *pulchellum* V. d. L. Europa, nicht in Spanien, Portugal und Lappland; — Algier, Kleinasien, Turkestan, Mingrelieu.

* — *puella* L. V. d. L. Europa, nicht beobachtet in Griechenland; — Algier.

* — *ornatum* Heyer. Deutschland, Polen, Ungarn, Dalmatien, Griechenland, Tirol.

* — *cyathigerum* Charp. Frankreich, England, Belgien, Holland, Deutschland, Polen, Schlesien, Ungarn, Sardinien, Spanien, Russland, Schweden, Schweiz, Kärnten, Steiermark, Tirol, Turkestan.

* — *hastulatum* Charp. Frankreich? Belgien, Holland, Deutschland, Polen, Schlesien, Schweden, Schweiz, Steiermark, Tirol, Spanien, Kleinasien, Sibirien.

* — *lunulatum* Charp. Belgien, Deutschland, Polen, Schlesien, Schweiz, Tirol, Russland, Sibirien, Amur, Kamtschatka.

— *scitulum* Rbr. Südfrankreich, Candia, Sicilien, Sardinien, Türkei, Algier.

— *caeruleosens* Fonscol. Südfrankreich, Sardinien, Spanien.

— *mercuriale* Charp. Südfrankreich, England, Belgien, Lüneburg, Baiern, Spanien, Portugal, Schweiz, Algier.

— *Lindenii* Selys. Südfrankreich, Belgien, Dalmatien, Sicilien, Spanien, Tirol, Kleinasien, Algier.

— *concinnum* Johans. Selys. Sibirien, Amurland, Schweden bis zum 60°, Finnland.

— *glaciale* Hg. Selys. Sibirien (Wilni Fl.).

— *lanceolatum* Selys. Sibirien, Amur.

— *ecornutum* Selys. Amurland.

— *deserti* Selys. Ann. S. Ent. Belgique XIV, p. 19. Algier.