

Beschreibungen und Darstellungen von Raphidiopteren in der frühen entomologischen Literatur vor 1800

Horst Aspöck

Abstract:

LINNAEUS (1735) introduced the name *Raphidia* and was apparently the first who described these insects. The oldest illustration (without any comments) of an insect which is most probably a snake-fly was, however, published by MOUFET (1634). RÖSEL von ROSENHOF (1755) published the first coloured illustration. In the course of the 18th century snake-flies were figured in about 15 further works. LATREILLE (1799) was the first author of a description and illustration of a snake-fly larva. First drawings with correct wing venations were, however, not published before the end of the second decade of the 19th century.

Obwohl die Kamelhalsfliegen zu den auffälligsten Insekten gehören, finden sich nur wenige Beschreibungen oder gar Abbildungen in der frühen entomologischen Literatur. Dies mag vor allem damit in Zusammenhang stehen, daß Raphidiopteren in jenen Ländern in Europa, in denen die ersten großen Insekten-Werke veröffentlicht wurden - Italien, Niederlande, Frankreich, Deutschland und England - meist selten gefunden werden.

LINNAEUS (1735) führte den Namen *Raphidia* ein und war offensichtlich der erste Autor, der eine Beschreibung einer Kamelhalsfliege veröffentlichte. Bis jetzt nimmt man allgemein an, daß A. J. RÖSEL von ROSENHOF (1755) die erste Abbildung einer Kamelhalsfliege (übrigens zusammen mit einer detaillierten Beschreibung) veröffentlichte. Kürzlich haben wir indes bei MOUFET (1634) die Abbildung eines Insekts gefunden, das offensichtlich (obwohl recht plump und wohl kaum unmittelbar nach der Natur, sondern eher nach einer Skizze oder einer anderen, unveröffentlichten Abbildung gezeichnet) eine Kamelhalsfliege darstellt. Diese Abbildung muß nun als die älteste bekannte Darstellung einer Raphidioptere betrachtet werden.

Nach LINNAEUS' erster nomenklatorisch gültiger Beschreibung einer Raphidiopteren-Spezies (*Raphidia ophiopsis*) im Jahre 1758 veröffentlichten in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts mehrere Autoren Beschreibungen und in mindestens 15 Werken auch Abbildungen von Kamelhalsfliegen: J. H. SULZER (1761 und 1776), E. L. GEOFFROY (1762 / 1764 und 1800), J. A. SCOPOLI (1763), J. Chr. SCHAEFFER (1766a und 1766b), Ch. DE GEER (1771 und 1779), Ph. L. St. MÜLLER (1775), J. BARBUT (1781), I. F. W. HERBST & D. F. SOTZMANN (1786), Ch. J. DE VILLERS (1789), G. W. F. PANZER (1798), P. A. LATREILLE (1799) und E. DONOVAN (1800). Die meisten dieser Abbildungen wurden einfach als „*Raphidia ophiopsis*“ bezeichnet, obwohl als Vorlagen in den seltensten Fällen (wenn überhaupt jemals) diese Spezies diente, doch blieb bis zum Jahre 1781 *R. ophiopsis* die einzige nominell beschriebene Art. In jenem Jahre beschrieb J. C. FABRICIUS *Raphidia notata*; weitere Arten wurden im 18. Jahrhundert nicht beschrieben.

Es ist bemerkenswert, daß es offenbar keiner der Autoren vor 1800 der Mühe wert fand, das Flügelgeäder genauer zu untersuchen und entsprechend richtig zu zeichnen. Ob die alten Autoren wirklich nicht erkannten, daß dem Geäder eine Gesetzmäßigkeit zugrunde liegt, bleibt uns unbekannt; Tatsache ist, daß all diese Abbildungen willkürliche, geradezu phantasievolle Flügelgeäder zeigen. Es ist durchaus denkbar, daß die Autoren deshalb keinen Wert auf das Flügelgeäder legten, weil sie meinten, durch die Darstellung anderer Merkmale (langer

Prothorax, Ovipositor) das Insekt ausreichend charakterisiert und von anderen Insekten abgegrenzt zu haben.

Eine der wichtigsten raphidiopterologischen Publikationen vor 1800 ist jene von LATREILLE (1799); sie enthält die erste Beschreibung und Abbildung einer Raphidiopteren-Larve, zudem die erste Abbildung der ♂ Genitalsegmente eines Vertreters dieser Insekten-Ordnung.

Die ersten Abbildungen mit (einigermaßen) korrektem Flügelgeäder wurden erst nach 1810, nämlich von G. SAMOUELLE (1819), J. CURTIS (1824), T.E. SCHUMMEL (1832), J.F. STEPHENS (1836) und W.G. SCHNEIDER (1843) veröffentlicht.

Eine ausführliche Darstellung des Themas in englischer Sprache und mit Abbildungen erfolgt in den "Proceedings of VI International Symposium on Neuropterology, Helsinki, Finland 1997" (ASPÖCK 1998).

LITERATUR

ASPÖCK, H. (1998): Descriptions and illustrations of Raphidioptera in the early entomological literature before 1800. - Acta Zool. Fennica 208 (im Druck)

BARBUT, J. (1781): The Genera Insectorum of Linnaeus exemplified by various specimens of English Insects drawn from Nature. / Les genres des insectes de Linné, constatés par divers échantillons d'insectes d'Angleterre, copies d'après nature. - J. Dixwell, London: 371 pp.

CURTIS, J. (1824): British Entomology; being illustrations and descriptions of the genera of insects found in Great Britain and Ireland: containing coloured figures from nature of the most rare and beautiful species, and in many instances of the plants upon which they are found. - vol. 1, 50 Tafeln + Text., London.

DE GEER, Ch. (1771): Memoires pour servir a l'Histoire des Insectes. Tome II, part 2. - P Hesselberg, Stockholm: 615-1176.

DE GEER, K. (1779): Abhandlungen zur Geschichte der Insekten. Aus dem Französischen übersezt und mit Anmerkungen herausgegeben von Johann August Ephraim Götze. - Bd. 2 (2): G.N. Raspe, Nürnberg: 384 pp.

DONOVAN, E. (1800): The natural history of British insects; explaining them in their several states, with the periods of their transformations, their food, oeconomy, etc. together with the history of such minute insects as require investigation by the microscope. The whole illustrated by coloured figures, designed and executed from living specimens. Vol. 9. - Rivington, London: 95 pp.

FABRICIUS, J.C. (1781): Species insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma avctorum, Loca Natalia, Metamorphosin adiectis observationibus, descriptionibus. Tom I. - C.E. Bohnii Hamburgi et Kilonii: 552 pp.

[GEOFFROY, E.L. (1762):] Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris: Dans laquelle ces Animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Tome II. - Durand, Paris (Anonym): 690 pp.

- GEOFFROY, E.L. (1764): Histoire abrégée des insectes, dans laquelle ces animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Tome II. - Durand, Paris: 690 pp.
- GEOFFROY, E. L.(1800): Histoire abrégée des insectes, dans laquelle ces animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Nouvelle Édition, revue, corrigée et augmentée d'un supplément considerable. Tome II. - Dclalain, Paris: 744 pp.
- HERBST, I. F. W & D. F. SOTZMANN (1786): Natürliche Abbildung der merkwürdigsten Insecten nach ihren Geschlechtern. - G.A. Lange, Berlin: 144 pl.
- LATREILLE, P.A. (1799): Observations sur la Raphidie Ophiopsis. - Bull. Soc. philom. Paris 2 (20): 153-154.
- LINNAEUS, C. (1735): Systema natura, sive regna tria naturae, systematica proposita, per classes, ordines, genera et species. - Lugduni Batavorum. (zit. in Schneider 1843 und Mac Gillavry 1949).
- LINNAEUS, C. (1758): Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Ed. X., Tm. I., Holmiae, Laurentii Salvii: 824 pp.
- MAC GILLAVRY, D. (1949): Een en ander over den levenscyclus van Raphidia (Neur.) en over de naamgeving van deze insecten. - Ent. Ber., Amst. 12 (267-294): 116-122.
- MOUFET, Th. (1634): Insectorvm sive Minimorum Animalium Theatrvm: Olim ab Edoardo Wottono. Conrado Gesnero. Thomaqve Pennio inchoatum: Tandem Tho. Movfeti Londinâtis operâ sump-tibusq; maximis concinnatum, auctum, perfectum: Et ad vivum expressis Iconibus suprâ quin-gentis illustratum. - London, Thom. Cotes: 326 pp.
- MÜLLER, Ph. L. St. (1775): Des Ritters Carl von Linné, Königlich Schwedischen Leibarztes vollständiges Natursystem nach der zwölften lateinischen Ausgabe und nach Anleitung des holländischen Houttuynischen Werks mit einer ausführlichen Erklärung ausgefertigt. Fünfter Teil. Von den Insecten. Bd. II. - G.N. Raspe, Nürnberg: 405 pp.
- PANZER, G.W.F. (1798): Fauna Insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Heft 50. - Felsecker, Nürnberg.
- RÖSEL von ROSENHOF, A.J. (1755): Der monatlich-herausgegebenen Insecten-Belustigung Dritter Teil worinnen ausser verschiedenen, zu den in den beiden ersten Theilen enthaltenen Classen, gehörigen Insecten, auch mancherley Arten von acht neuen Classen nach ihrem Ursprung, Verwandlung und anderen wunderbaren Eigenschaften, aus eigener Erfahrung beschrieben, und in sauber illuminirten Kupfern, nach dem Leben abgebildet vorgestellt werden. - J.J. Fleischmann, Nürnberg: 624 pp.
- SAMOUELLE, G. (1819): The entomologist's useful compendium; or an introduction to the knowledge of British insects etc. - Th. Boys, London: 496 pp.
- SCHAEFFER, J. Chr. (1766a): Elementa entomologica. CXXXV Tabulae aere excvsae floridisqve coloribus distinctae. Einleitung in die Insectenkenntnis. CXXXV ausgemahlte Kupfertafeln. Regensburg: Weiss. Schr.
- SCHAEFFER, J. Chr. (1766b): Icones Insectorum circa Ratisbonam indigenorum coloribus naturam referentibus expressae. Natürlich ausgemahlte Abbildungen Regensburgscher Insecten. T. II., P 11 Zunkel, Regensburg: 53 pp + 50 tab.

4. Treffen deutschsprachiger Neuropterologen □ Tagungsbericht □ g a l a t h e a 3. Supplement Nürnberg 1997

- SCHNEIDER, W.G. (1843): *Monographia generis Rhaphidiae Linnæi. Continens et novas de huius generis singulis speciebus institutas observationes, et integram omnium, quae hucusque inventae sunt, specierum descriptionem.* - Grass, Barth & Co., Vratislaviae: 96 pp.
- SCHUMMEL, T.E. (1832): *Versuch einer genauen Beschreibung der in Schlesien einheimischen Arten der Gattung Raphidia. Linn.* - E. Pelz, Breslau: 16 pp.
- SCOPOLI, J.A. (1763): *Entomologia Carniolica exhibens Insecta Carniolae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates methodo Linnaeana.* - Th. Trattner, Wien: 420 pp.
- STEPHENS, J.F. (1836): *Illustrations of British entomology; or, a synopsis of indigenous insects: containing their generic and specific distinctions; with an account of their metamorphoses, times of appearance, localities, food, and economy, as far as practicable. Vol. VI. Mandibulata.* - Baldwin & Cradock, London: 240 pp.
- SULZER, J.H.(1761): *Die Kennzeichen der Insekten, nach Anleitung des Königl. Schwed. Ritters und Leibarztes Karl Linnæus, durch XXIV Kupfertafeln erläutert und mit derselben natürlichen Geschichte begleitet.* - Heidegger & Co., Zürich: 68 pp.
- SULZER, J.H. (1776): *Abgekürzte Geschichte der Insecten nach dem Linnaeischen System.* - H. Steiner & Co., Winterthur: 274 pp.
- VILLERS, Ch. J. DE (1789): *Caroli Linnæi entomologia, faunae suecicae descriptionibus aucta; DD. Scopoli, Geoffroy, de Geer, Fabricii, Schrank, &c. speciebus vel in Systemate non enumeratis, vel nuperrime detectis, vel speciebus Galliae Australis locupletata, generum specierumque rariorum iconibus ornata. Tom. 3.* - Piestre & Delamolliere, Lugduni: 657 pp.

Univ. Prof. Dr. Horst Aspöck
Abt. für Med. Parasitologie
Klinisches Institut für Hygiene der Universität
Kinderspitalgasse 15
A-1095 Wien

Tel: ++43/1/40 490/230 or /231, Fax: /295
e-mail: Horst.Aspoeck@univie.ac.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [3 Supp](#)

Autor(en)/Author(s): Aspöck Horst

Artikel/Article: [Beschreibungen und Darstellungen von Raphidiopteren in der frühen entomologischen Literatur vor 1800 40-43](#)