

Entwicklung zur Imago steht, sich nachweisen lässt, dass Convexadern (wie *mediana*, *subnodalis* u. a.) und Concavadern (als *subcosta*, *sector principalis* und *nodalis*) mit einziger Ausnahme der Vorderrandader, die eine Cuticularbildung ist, aus Tracheen, welche im Nymphenflügel ein vollständiges Netz bilden, hervorgehen.

Da man nun die Flügel der metabilen und der ametabilen Insecten als homologe Gebilde auffassen muss, so dürften dementsprechend auch die bei der Nymphe der Metabilen den Flügelrippen vorausgehenden Zellenstränge gleichfalls Tracheenanlagen sein, welche dann freilich, statt zu Tracheen, sich sofort durch am äusseren Umfange beginnende Cuticularbildung zu Flügelrippen umwandeln (siehe: F. Brauer und Josef Redtenbacher, Ein Beitrag zur Entwicklung des Flügelgeäders der Insecten, im Zoologischen Anzeiger von Carus, XI. Jahrg., No. 286 vom 20. August 1888, Seite 443—447).

Zu den wenigen bisher bekannt gewordenen Insectenbohrgängen in fossilen Hölzern führt Kolbe einige weitere, in tertiärem Braunkohlenholz aus einem Braunkohlenflötz bei Zschipkau in der Niederlausitz und in verkieseltem Holze aus dem Senon von Sahil Alma im Libanon befindliche auf und schreibt dieselben Koleopteren zu. Sie sind sehr gut erhalten und gestatten einen genauen Vergleich mit den Bohrgängen der Larven lebender Käfer. Die aus dem Braunkohlenflötz stammenden sind als zu *Anthribites Rechenbergi* n., *Astynomus tertiarius* n. und zu einer Art der Anobiiden oder Tomiciden gehörig, der kretaceische Bohrgang aus dem Senon des Libanon als von *Curculionites senonicus* n. verursacht beschrieben. In der Puppenkammer des *Anthribites* befindet sich ein als die inkrustierte Nymphe zu erkennendes steinhartes Körperchen. Auf der beigefügten Tafel sind die Bohrgänge abgebildet. Ein Verzeichniss am Schlusse der Abhandlung enthält die kleine, über fossile Insectenbohrgänge handelnde Litteratur. Die Vertheilung jener über die geologischen Formationen zeigt eine Tabelle (siehe H. I. Kolbe, zur Kenntniss von Insectenbohrgängen in fossilen Hölzern, in: Zeitschr. d. Deutschen geolog. Gesellschaft, Jahrg. 1888, S. 131—137, Taf. XI).

### Litteratur.

**Neuroptera germanica.** Die Netzflügler Deutschlands mit Berücksichtigung auch einiger ausserdeutschen Arten nach der analytischen Methode unter Mitwirkung von

H. Kolbe bearbeitet von **M. Rostock**. Separatabdruck aus dem Jahresberichte des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. 1887. Zwickau, Ernst Bär. 1888. — M. 3.

In dem vorliegenden, eine empfindliche Lücke in der Litteratur ausfüllenden Werke sind die Neuropteren in dem alten Brauer'schen Sinne, dem der „Neuroptera austriaca“, genommen. Merkwürdiger Weise haben die beiden Verfasser wie weiland Brauer und Löw, sich derart in die Arbeit getheilt, dass hier Kolbe wie dort Löw die Psociden monographisch, Rostock wie dort Brauer alles Uebrige bearbeitet hat.

Die nach dem Erscheinen der „Neuroptera austriaca“ Brauer's gelieferten Ergänzungen der Litteratur sind fleissig und gewissenhaft benutzt und der Stand der behandelten deutschen Fauna der, dass von den 491 aufgeführten Species auf die Trichopteren 211 mit 71 Gattungen, auf die Planipennien (Myrmeleontiden, Hemerobiiden, Koniapterygiden, Sialiden, Mantispiden und Panorpiden) 80 Species mit 23 Gattungen, auf die Odonaten 71 Arten aus 14 Gattungen, auf die Ephemeriden 45 Arten aus 15 Gattungen, auf die Perliden 34 Arten aus 9 Gattungen und auf die (sonderbarer Weise doppelt behandelten) Psociden 50 Arten aus 20 Gattungen entfallen.

---

Die Verhandlungen der Kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, enthalten im II. Quartalshefte des Jahrgangs 1888, Band 38 vorwiegend entomologische Arbeiten:

- C. Brunner von Watterwyl, Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden, Abh. S. 247—394. Tafel V—IX.
- C. Grobden, Ueber den Entwicklungscyklus von Phylloxera vastatrix. Sitzber. S. 54.
- Ad. Handlirsch, Referat über P. Mégnin's La faune des tom-beaux. Sitzber. S. 47—49.
- Anton Handlirsch, Mimicry zwischen Hymenopteren verschiedener Familien. Sitzber. S. 67—69.
- Die Bienengattung Nomioides. Abh. S. 396—405, Tafel X.
- Fr. Löw, Referat über Moniez' Les mâles du Lecanium hesperidum. Sitzber. S. 54—55.
- Mittheilungen über neue und bekannte Cecidomyiden. Abh. S. 231—246.
- Norwegische Phytopto- und Entomocecidien. Abh. S. 537—548.
- Jos. Mik, Die Veränderlichkeit des Haarkleides von Volucella bombylans L. Sitzber. S. 63—64.
- Nomenclatorische Fehlritte. Sitzber. S. 64—67.

- A. Rogenhofer, Ueber den Charakter und die Unterschiede der Lepidopteren-Fauna Ost- und West-Afrika's. Sitzber. S. 47.  
— Pedoptera Staudingeri nov. spec. von Sierra Leone. Sitzber. S. 61—62.  
— Ueber einen Zug von Vanessa Cardui. Sitzber. S. 62.  
— Referat über Marshall's Atlas der Thierverbreitung. Sitzber. S. 62—63.
- 

The Entomologist; an illustrated Journal of general Entomology. Edited by J. T. Carrington. London. Vol. 21. July, August 1888. No. 302, 303.

Inhalt:

- Cant, A., High Flatt-setting of Lepidoptera. Pg. 169. —  
Tutt, J. W., Variation of certain Agrotidae. Pg. 171. Contributions towards a List of the Varieties of Noctuae occurring in the British Island. Pg. 176. — Hutchinson, R. J., A fortnight in Switzerland. Pg. 181. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 184. — Societies. Pg. 189. — Inchbald, P., and R. H. Meade, Lasioptera cerealis Lindeman (with illustrations). Pg. 193. — Tutt, J. W., Variation of certain Agrotidae. Pg. 198. — Enock, F., Parasites of the Hessian Fly. Pg. 202. — Hincheliff, K. M., and A. E. Hall, High Flat-setting. Pg. 203. — Tutt, J. W., Contributions towards a List of the Varieties of Noctuae occurring in the British Islands. Pg. 206. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 209. — Societies. Pg. 214.
- 

Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London. For the year 1888. Part I, containing papers read in January a. February. London 1888. roy. 8.

Entomologischer Inhalt:

- Butler, On the Lepidoptera received from Dr. Emin Pasha. pg. 56—86.  
Waterhouse, On some Coleoptera from Eastern Equatorial Africa, received from Emin Pasha. pg. 86.  
Butler, Descriptions of some new Lepidoptera from Kilima-njaro. pg. 91—98.  
Salvin, A note on Ornithoptera victoriae Gray. pg. 116—119 with plate.  
Thomson, Report on the Insect-house for 1887. pg. 119—122.
-

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Litteratur. 317-320](#)