

Falter die Aberration mit den gelben Flecken an den Wurzeln der Vorderflügel ergibt.

Zweck dieser Zeilen soll sein, festzustellen, ob noch weitere Orte bekannt sind, an denen die Aberration *basipuncta* die vorherrschende Form ist. Ich bitte, falls Beobachtungen gemacht sind, nach denen diese Vermutung zutrifft, der Redaktion unserer Zeitschrift zwecks Bekanntgabe und Aussprache Mitteilung zu machen.

Literatur über die Biologie der Psychiden.

Von Embrik Strand, Berlin.

In seinen interessanten „Anregungen zu neuen Aufgaben auf dem Gebiete der Psychidenbiologie“ in der Nr. 24 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift betont Herr Dr. J. Seiler, daß wir „beschämend wenig“ über die Biologie der Psychiden wissen. „Seit der klassischen Arbeit von Ottmar Hofmann ‚Ueber die Naturgeschichte der Psychiden‘ (1859) und den Angaben über experimentelle Resultate von Aug. Hartmann (Die Kleinschmetterlinge der Umgebung Münchens, 1871) hat sich niemand mehr eingehend mit der äußerst interessanten Biologie dieser Tiere beschäftigt. (Abgesehen natürlich von kleineren, allerdings z. T. mustergültigen Mitteilungen, wie z. B. die von A. Nentwig-Ratibor über *Psyche Stettinensis*).“

So schlimm ist es aber nicht. Ich werde im Folgenden eine Anzahl Arbeiten namhaft machen, um zu zeigen, daß auf diesem Gebiet auch in der neuesten Zeit erfolgreich und eingehend gearbeitet worden ist; diese Arbeiten sind aber zum größten Teil nicht in Deutschland entstanden, so daß, wenn man sich auf die deutsche Literatur beschränken würde, man allerdings berechtigt wäre, von „wenig“ zu sprechen. Die Entomologie ist aber eine internationale Wissenschaft (was übrigens mehr oder weniger alle Wissenschaften sind!), und die Entomologen haben daher das Recht und gleichzeitig die Pflicht, die internationale einschlägige Literatur zu berücksichtigen. Unter den im Folgenden aufgeführten Arbeiten sind auch solche, die sich mit den von Seiler besonders besprochenen Formen *Solenobia triquetrella* F. R., *S. pineti* Z. und *Talaeporia tubulosa* Retz. beschäftigen. Ich führe nur neuere Arbeiten an, und mein Verzeichnis macht auf keine Vollständigkeit Anspruch, umsomehr, als ich mich auf dem Gebiete der Biologie der Psychiden als Forscher sehr wenig betätigt habe; meine Bearbeitung der paläarktischen Psychiden in Seitz' Großschmetterlinge war hauptsächlich eine systematische Arbeit und dasselbe gilt für die Publikationen, worin ich exotische Psychiden behandelt habe, nur die unten angeführte Arbeit über die Ausbeute der Expedition Tessmann enthält auch Biologisches.

Berg, C.: Ueber den Bicho canasto (*Oiketiscus Kirbyi* Guild.). In: Stett. Ent. Zeit. 35, p. 230—237 (1874).

Boyd, W. C.: Notes on *Psyche villosella*. In: Entom. Monthly Mag., 36, p. 194—195 (1900).

Chapman, T. A.: Some Points in the Evolution of the Lepidopterous Antennae. 19 pp. 1 Taf. 1899, London: E. Knight. (Die Tafel stellt Psychidenantennen dar.)

- Notes on *Luffia* — with incidental Remarks on the Phenomenon of Parthenogenesis. In: Entomol. Rec. XIII, p. 91—95, 149—153, 178 bis 180 (1901).

Chapmann, T. A.: May at the Italian Lakes. Ebenda XIV, p. 23 bis 26 (1902). (Sammelnotizen und biologische Bemerkungen auch über Psychiden.)

- Dehiscence of the female Pupa of *Fumea casta* (*intermediella*). Ebenda XI, Nr. 12, 2 pp. (1899).
- *Acanthopsyche opacella*: Instinct altered when parasitised. In: Entom. Monthly Mag. (2) XII, p. 62—63 (1900).
- Notes on the habits and structure of *Acanthopsyche opacella*, H.-Sch. In: Trans. Entom. Soc. London 1900, p. 403—410, 1 Taf.
- Contribution to the Life-History of *Psyche zermattensis*. In: Entomol. Record XI, p. 233 bis 237 (1899).
- Notes on *Luffia ferchaultella* (*pomonae*). Ebenda p. 293—295 (1899).
- Further note on *Luffia ferchaultella*. Ebenda 12, p. 20 (1900).

Chapman and Tutt: *Luffia lapidella* larvae in September. In: Entomol. Record 13, p. 299, 300 (1901).

Chrétien, P.: Histoire natur. de *Solenobia larella* Chrét. In: Naturaliste 28, p. 56—57 (1906).

Cowl, M. E.: Length of the larval life of *Pachytelia villosella*. In: Entomol. Record 13, p. 221 (1901).

Crombrugghe de Picquendale: Note sur deux *Talaeporiidae* des environs de Bruxelles. In: Ann. Soc. ent. Belg. 51, p. 79—80 (1907).

Dönitz, W.: Ueber *Psyche helix* Sieb. In: Berl. entomol. Zeitschr. 46, Sitz.-Ber. p. (9)—(10) (1901).

Gauckler, H.: Zur Parthenogenese der Schmetterlinge. In: Insektenbörse 17, p. 332 (1900).

Fabre, J. H.: Les Psyches. In: Rev. Quest. Sci. (2) XVIII, p. 5—39 (1900).

Freer, R.: Parthenogenesis in *Taleporia bombycella*. In: Entom. Rec. 6, p. 89 (1895).

Heylaerts, F. J. M.: Essai d'une Monographie des Psychides I. In: Ann. Soc. Ent. Belg. 25 (1881), 49 pp.

- *Epichnopteryx retiella* Newm. In: Tijds. v. Ent. 53, p. 56—57 (1910).

Klöcker, A.: Parthenogenese hos *Lepidoptera*. In: Entomol. Meddelelser (2) 3, p. 59—60 (1906) (*Fumea intermediella*).

Künckel d'Herculais, J.: Les Lépidoptères psychides et leur plantes protectrices. In: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905, p. 225—227, und in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris 58, p. 603 bis 605 (1905).

Littler, F. M.: Some Tasmanian Case-bearing Lepidoptera. In: Entomologist 37, p. 310—315 (1904) und 38, p. 11—14 (1905).

Noël, P.: La *Psyche stomoxelle*. In: Le Naturaliste 30, p. 275 (1908).

Püngeler, R.: Ueber zwei Psychiden-Arten aus Sizilien. In: Iris 5, p. 133—140 (1892).

Rondou, P.: Les Psychidae pyrénéennes. In: Oberthür, Etudes de Lépid. comp. III, p. 79—90 (1909).

Rühl, F.: Zur Kenntnis der Familie *Psyche*. In: Soc. Entomol. I, p. 163—164, 171—172, 182—183; II, p. 13, 28—29, 53, 60, 69, 107 (1887); II, p. 147, 154—155, 172—173, 180 (1888); III, p. 11—12 (1888).

Scheben, L.: Zwei Psychidogifttiere aus Deutsch-Südwest-Afrika; *Chalia maledicta* n. sp., genannt „Grasschlange“, *Lygosoma Sundevalli*, genannt „Springschlange“. In: Sitz.-Ber. Ges. naturf.

- Freunde 1910, p. 290—299, mit 7 Figuren. (Die Psychide [*Chalia mal.*], p. 290—295, mit 4 Figuren.)
- S[chenkling]-P[révôt]: Neuere Beobachtungen über *Psyche helix* Sieb. In: Insektenbörse 15, p. 153—154 (1898). (Nach Ingenitzky.)
- Schmidt, C.: Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise schlesischer Psychiden. In: Soc. Entom. III, p. 26—27, 35—36, 41—42, 58—59, 73 (1888).
- Strand, Embr.: Die paläarktischen Psychiden. In: Seitz, Großschmetterlinge der Erde II, p. 353 bis 370 (1912).
- Zoologische Ergebnisse der Expedition Tessmann nach Südkamerun und Spanisch-Guinea. Lepid. IV. In: Archiv f. Naturg. 1912, A. 12, p. 30—84, 2 Taf. Cfr. p. 31.
- Standfuß, M.: Beobachtungen an den schlesischen Arten des Genus *Psyche* Schrank. In: Zeitschrift f. Entom. (Breslau), N. F. VII, p. 1—44. Mit 2 Tafeln und 1 Klappblatt (1879).
- Trautmann, W.: Beobachtungen über Zählebigkeit von Psychidenraupen. In: Intern. Entom. Zeitschrift 3, p. 177 (1909).
- Tutt, J. W.: The Psychides. In Tutt's Nat. Hist. British Lepidoptera, Vol. II, 1900. London und Berlin. 8^o.
- Practical Hints for the Field Lepidopterist. London und Berlin 1901—1905 (I in zweiter Ausgabe 1908). 8^o.
- Watt and Mann: Tea pests, 1903, p. 187—200, pl. VII—VIII. (Abbild. von Säcken etc. nebst Biologie.)

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

- Chiloneurus Kollari* Mr. *Lecanium alni*, *carpini*.
 „ *microphagus* Mr. *Lecanium quercus*.
 „ *quercus* Mn. *Lecanium quercus*.
Cerapterocerus corniger Wlk. Cocciden an Gräsern.
 „ *mirabilis* Wstw. *Lecanium vitis*. Aphiden an Gräsern.
Habrolepis Dalmanni Wstw. *Coccus quercus*. *Andricus*. Eier von *Harpygia*.
 „ *nubilipennis* Wlk. *Coccus pruni*.
 „ *Zetterstedti* Wstw. *Coccus tiliae*.
Homalotylus flammivius Db. Larven von *Coccinella*.
 „ *vinulus* Dlm. *Teras terminalis*. Aphiden an *corylus* und *carpinus*.
Bothryothorax claviventris Dhn. *Syrphus*. *Anthomyia*.
 „ *paradoxus* Dhn. Bostrychiden. *Microgaster*.
 „ *Schlechtendali* Mr. *Eccoptogaster*.
Phaenodiscus aëneus Dhn. *Lecanium persicae rosae*.
 „ *cercopiformis* Wlk. *Coccus* an *Stipa*.
 „ *fumipennis* Rbg. *Aulax potentillae*. *Anobium*.
 „ *potentillae* Frst. *Aulax potentillae*.
 „ *melanopterus* Ns. Aphiden an *Prunus*.
Eriocynus biplagiatus Frst. *Anobium*.
 „ *gallicola* Rd. *Cynips glutinosa*.
 „ *longicornis* Dhn. *Syrphiden*. Bostrychiden. *Anobium*.
 „ *strigosus* Dhn. *Aphis alni*.
 „ *ventralis* Dhn. *Anobium*.
Pteromalus albomaculatus Rbg. *Panolis piniperda*.
 „ *albinervis* Rbg. *Hyponomeuta padella*.
 „ *abieticola* Rbg. *Bostrychus chalcographus typographus*.
 „ *ater* Rbg. Spinneneierballen.

- Pteromalus Andonini* Rbg. Coccusarten. ?
 „ *azureus* Rbg. *Hylesinus minor*, *minimus*.
 „ *azurescens* Rbg. *Hylesinus fraxini*. *Xylecleptus bispinus*.
 „ *albescens* Rbg. *Pissodes notatus*.
 „ *aurantiacus* Rbg. *Cynipiden*.
 „ *aemulus* Rbg. *Buprestiden*. *Bostrychus*. *Hylesinus*.
 „ *Atalantae* Rd. *Vanessa Atalanta*.
 „ *acronyctae* Rd. *Microgaster* aus *Acronycta pisi*.
 „ *afidivorus* Fst. *Aphis rosae*.
 „ *aceris* Fst. *Bathyaspis aceris*.
 „ *artemisiae* Fst. *Cecidomyia artemisiae*. *Aphis absinthii*.
 „ *afidum* Rd. *Tetraneura ulmi*.
 „ *apum* D. G. *Apis mellifica*.
 „ *asphondyliae* Rd. *Asphondylia verbasci*.
 „ *atratus* Rd. *Pogonochaerus*. *Liopus*.
 „ *aulacis* Rd. *Aulax hieracii*.
 „ *bimaculatus* Spin. *Eccoptogaster rugulosus*. *Hylesinus fraxini* u. a.
 „ *bivestigatus* Rbg. *Hylesinus fraxini*.
 „ *brumicans* Rbg. *Eccoptogaster*.
 „ *Bouchéanus* Rbg. *Microgaster* aus *Bombyx salicis*, *chrysorrhoea*. *Pontia crataegi*. *Pieris brassicae*. *Tinea*. *Hyponomeuta*.
 „ *braconidis* Bc. *Braconiden*.
 „ *brevicornis* Rbg. *Anobium*. Kleine Sphegiden im Holz. *Retinia bouoliana*.
 „ *bedeguaris* Fst. *Rhodites rosae*.
 „ *Brandti* Rbg. *Hyponomeuta padella*.
 „ *bardanae* Fst. *Lixus bardanae*.
 „ *berberidis* Rd. *Trypeta Meigeni*.
 „ *bidentis* Rbg. *Bostrychus bidens*.
 „ *complanatus* Rbg. *Tortrix strobilorum*. *Rhodites*.
 „ *coerulescens* Rbg. *Tinea Goedartella*.
 „ *Cordairi* Rbg. *Teras terminalis*. *Andricus curvator*.
 „ *cecidomyiae* Rbg. *Cecidomyia pini*.
 „ *coeruleocephalae* Rbg. *Diloba coeruleocephala*.
 „ *coccorum* Rbg. *Coccus*. *Chermes*.
 „ *calandrae* Rd. *Sitophilus granarius*.
 „ *curculionides* Br. *Cionus*. *Apion*. *Gymnetron beccabungae*.
 „ *cajae* Rd. *Arctia caja*.
 „ *crabronum* Rd. Kleine Sphegiden im Holz. *Crossocerus*.
 „ *cryptocephali* Rd. Puppen von *Cryptocephalus*.
 „ *calicicola* Rd. *Cynips calicis*.
 „ *centaureae* Fst. *Phanacis centaureae*.
 „ *celtis* Rd. *Libythea celtis*.
 „ *collinae* Rd. *Agrotis collina*.
 „ *capitatus* Fst. *Bostrychus*. *Eccoptogaster*. *Hylesinus*.
 „ *conoideus* Rbg. *Lithocolletis*.
 „ *clavatus* Rbg. *Pissodes notatus*.
 „ *cassidarum* Rd. Puppen von *Cassida*.
 „ *cirsii* Fst. *Trypeta cardui*.
 „ *crassipes* Rbg. *Tortrix*.
 „ *distinguendus* Fst. *Ptilinus costatus*.
 „ *Dufourii* Rbg. *Cecidomyia rosaria*. *Andricus*.
 „ *dubius* Ns. *Hylesinus minimus*.
 „ *Duhlbomi* Rbg. *Bostrychus*. *Pissodes notatus*.
 „ *dilutipes* Rbg. *Hyponomeuta padella*. *Tortrix Holmiella*.
 „ *eucerus* Rbg. *Microgaster* aus *Bombyx salicis*.
 „ *Einersbergensis* Rbg. *Hormomyia fagi*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Strand Embrik

Artikel/Article: [Literatur über die Biologie der Psychiden. 34-35](#)