

der Einsamkeit der Thüringer Berge. Wenn aber die Sense klingt, geht auch der bunte Zauber der stillen Waldwiesen zu Ende.

(Fortsetzung folgt.)

Uebersicht über die bisher als myrmekophil bekannt gewordenen palaearktischen Schmetterlingsraupen der Familie der Lycaeninae. (Lep. Rhop.)

Von G. Warnecke, Kiel.

(Fortsetzung.)

Gattung *Azanus* Moore.

Az. ubaldus Cr Kaschmir, Arabien.

Seitz, pal. Tag., p. 294.

„Die Raupe soll an *Acacia leucophaea* leben (Taylor), und ein hervorstülpbares Organ am 12. Ring nicht besitzen (Doherty). Trotzdem versammelt sich, sobald die Raupe erwachsen ist, um sie eine Ameisengarde; diese veranlaßt die Raupe durch Betupfen mit den Fühlern, sich vom Baum herabzugeben, und eskortiert sie nach ihrem Nest, wo sie zur Verpuppung einlogiert wird. Bei dieser Einbringung zeigen die Raupen oft Widerstreben und die Ameisen entwickeln große Geduld. Doherty fand bis zu 13 Puppen von *Az. ubaldus* in einem Ameisennest; herausgenommen ergaben sie tadellose Falter, waren also intakt.“

[Beobachtungen aus dem indoaustralisch. Verbreitungsgebiet.]

Doherty: A list of butterflies taken at Kumaon, Journ. Asiat. Soc. Beng. LV part. II, 1886, Nr. 2, p. 113.

Gattung *Zizera* Moore.

Seitz, pal. Tagf., p. 295.

„Die Raupe wurde nicht in Gesellschaft von Ameisen beobachtet.“

Zizera lysimon Hb.

Nicéville: Butterflies and ants. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., III, 1888, p. 164 ff. (In Ostindien in Gesellschaft der Ameise *Tapinoma melanocephalum* F. auf *Amaranthus viridis*), Nicéville: The butterflies of India, Burmah and Ceylon, 1890, p. 116.

Dumont, C' Notes sur les lépidoptères de Barbarie. Encyclop. Entom., Paris, Lepid., III, 1, 1928, p. 17/18:

„Éthologie. — A Tozeur, la chenille vit aux dépens du *Tribulus terrestris*, dont elle mange les graines; elle perce dans celles-ci un trou dans le péricarpe, à la base du fruit.

Au repos elle se tient au revers d'une feuille avec laquelle sa couleur et sa pilosité se confondent tellement qu'il est très difficile de l'apercevoir.

Elle est activement visitée par les fourmis et j'ai souvent constaté que, même en l'absence de celles-ci, les organes protractiles fonctionnent sans arrêt prolongé; le mouvement de déva-

gination se produit environ quarante fois à la minute. La vésicule paraît terminée par quatre filets membraneux cylindro-coniques; leur orifice externe chitineux est peu saillant. Celui de la glande du 10^e segment est pourvu d'une rangée de poils courts, blancs, recourbés sur l'ouverture qu'ils masquent. Inquietée, par le contact des poils d'un léger pinceau, la chenille réagit aussitôt en faisant jaillir ses tentacules du 11. segment, mais l'ouverture du 10. ne laisse rien sortir, ainsi que le disent certains auteurs pour d'autres espèces.“

Bingham, C. T.: The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Butterflies, vol. II, 1907, p. 358 gibt nach Davidson, Bell und Aitken an, daß die Raupe von *lysimo* in der Regentschaft Bombay nicht von Ameisen besucht werde (Davidson, Bell, and Aitken: The butterflies of the North Canara-District of the Bombay Residency, part II, in: Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., X, 1896, p. 373).

Zizera gaika Trim.

Seitz, pal. Tagfalter, p. 295, Taf. 79 c.

In Indien ist festgestellt, daß die Raupe die üblichen Ameisenorgane auf dem 11. und 12. Segment hat; sie lebt dort an *Nelsonia campestris* und wird von kleinen Ameisen besucht, welche ständig auf der Pflanze, aber nicht stets bei der Raupe sind (Bell, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XXV, 1917/18, p. 443).

Zizera minima Fuessl.

Dadd: Sitz.-Berichte Berl. Ent. Vereins, 1909, p. 20.

Viehmeyer: Entomol. Wochenblatt, 24., 1907, Sep. p. 3.
(Nach Untersuchung ausgeblasener Raupen myrmekophil.)

Berge-Rebel. Schmetterlingsbuch, 1910, p. A 52. Die Raupe soll von den Ameisen in den Bau getragen werden, Berl. Ent. Z., LIV Sitz.-Bericht, p. 20.

Zizera maha Koll.

In Indien lebt die Raupe an *Oxalis corniculata*, sie wird gelegentlich von *Pheidole*-Ameisen besucht. Honigdrüse und die ausstülpbaren Organe auf dem 12. Segment sind vorhanden (Bell, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XXV 1917/18, p. 437).

Gattung *Chilades* Moore.

Seitz, pal. Tagf., p. 296.

„Raupen asselförmig, grün, ohne bestimmte Abzeichen, das ausstülpbare Organ kurz. Die Raupen mit einer Ameisengarde; Puppen ohne besondere Auszeichnung auf der Unterseite der Futterpflanze befestigt.“

[Beobachtungen aus dem indoaustral. Verbreitungsgebiet.]

Chil. trochylus Frr. Südosteuropa.

Seitz, pal. Tagf., p. 297.

„Raupe an *Heliotropium strigosum*, von der Ameisenart *Pheidole quadrispinosa* bewacht.“ (Beobachtung aus dem indoaustral. Verbreitungsgebiet nach Nicéville.)

Nicéville: Butterflies of India, Burmah and Ceylon, 1890, Calcutta, p. 91. Nicéville: Lepidoptera of the Canara-district. Journ. Asiat. Soc. Bengalen, 69., 1900/01, p. 234. Ebenso Bingham, C. T. The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Butterflies, vol. II, 1907, p. 368.

Chil. laius Cr. Kaschmir.

Seitz, pal. Tagf., p. 297.

„Segmentgelenke der Raupe wenig tief, die ausstülpbaren Organe des 12. Ringes kurz; . . . an Aurantiaceen. In Indien wird die Ameisengarde von der Ameisenart *Camponotus rubripes* subsp. *compressus* F. gestellt.“

Nicéville: Butterflies of India, Burmah and Ceylon, 1890, Calcutta, p. 89.

Bingham, C. T.: The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Butterflies, vol. II, 1907, p. 365. (Es werden die Angaben von Nicéville wiedergegeben: Die Raupe wird bei Calcutta auf ihrer Futterpflanze, auf der sich auch die Puppe an Blättern anspinnt, von *Camponotus rubripes* Drury subsp. *compressus* F. besucht.)

Gattung *Everes* Hb.

Seitz, pal. Tagf., p. 297.

„Die Raupen von der gewöhnlichen asselförmigen Lycaenidenraupengestalt, mit einem die Ameisen anziehenden Organ auf dem 10. Ring, an Papilionaceen.“

Ev. argiades Pall. Fast ganz Europa.

Seitz, pal. Tagf., p. 297/98.

„Auf dem 10. Segment eine mit kurzen Wimpern umstandene Drüse, welche Ameisen anzieht.“

Frohawk: Entomologist, London, 37., 1904, p. 245—249. Die Raupe besitzt Honigdrüse und die gewöhnlichen dorsolateralen Organe, aus welchen kleine weiße Cylinder ausgestoßen werden können.

Oberthür: Etudes Lépidopt. comp. fasc. XIV., 2. Teil, 1917 (Beobachtungen von Powell).

Ueber die amerikanische Form *comyntas* God. s. Edwards.

(Fortsetzung folgt.)

Druckfehlerberichtigung.

In dem kleinen Aufsatz von Heinrich „Zu: Eine neue *Coenonympha*?“ Nr. 39 dieses Jahrg., Seite 431, Zeile 4 von oben ist zu lesen „Lattengebirge“ statt „Mattengebirge“.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Internationale Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1932

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Warnecke Georg Heinrich Gerhard

Artikel/Article: [Uebersicht über die bisher als myrmekophil bekannt gewordenen palaearktischen Schmetterlingsraupen der Familie der Lycaeninae. \(Lep. Rhop.\) 460-462](#)