

und *Veronica Beccabunga*, — *Equisetum palustre* (et hiemale) und *Glyceria aquatica*, — *Betula alba*, *Pinus silvestris* (besonders, wenn krüppelhaft) und *Abies excelsa*.

So variabel nun die *Hippodamia 7-maculata* ist, so auffallend konstant zeigt sich bei Hamburg die verwandte *Hippodamia 13-punctata* L. Von den beschriebenen Varietäten habe ich bisher hier nur v. *signata* Fald. (1 Ex.), v. *triloba* Wse., v. *contorta* Wse. und v. *Gyllenhali* Wse. gefunden; ausserdem in 1 Ex. die bemerkenswerte Abart, bei welcher zwischen Punkt 2 und 3 auf jeder Flügeldecke ein Extrapunkt hinzutritt, welche Varietät ich
v. *albingica* m. nenne.

Neue Eingänge deutsch-ostafrikanischer Insecten im Museum für Naturkunde zu Berlin.

Von Dr. F. Karsch, Berlin.

I.

Von Herrn Dr. Johannes Buchwald in Usambara gesammelte Lepidopteren.

Herr Dr. Johannes Buchwald sandte im October 1896 aus Usambara, nach genauerer Angabe von Muafa im Usambaragebirge stammende Insecten ein, deren Hauptbestandtheil neben etwa 400 Koleopteren 95 Stück Lepidopteren, 28 ♀ und 67 ♂, bilden, welche 39 Arten angehören; zwei derselben, eine *Arichalca* (no. 4) und eine *Pseudonympha* (no. 24) halte ich für noch unbeschrieben. 4 Arten mit 7 Exemplaren sind Heteroceren, 35 Arten mit 88 Exemplaren sind Rhopaloceren, während die Grypoceren sich nicht vertreten finden. Von fast sämtlichen bekannten Arten — ausser no. 7, 11 und 33 — existiert bereits wenigstens eine Abbildung.

Heterocera:

1. *Cylogramma latona* (Cram.) — 1 ♂
Phalaena latona Cramer, Pap. Exot. I 1779 t. 13 f. B.
2. *Egybolis vaillantina* (Stoll) — 1 ♂, 1 ♀
Bombyx vaillantina Stoll, Suppl. Cramer 1791 t. 31 f. 3.
3. *Teracotona clara* Holland — 3 ♂
Teracotona clara Holland, Proc. Unit. St. Nat. Mus. XVIII 1895 p. 249 t. 7 f. 12: ♂

4. *Arichalca lautuscula* nov. spec.

Expansio alarum maris singuli cc. 28 mill.

Viridi-nigra, thorace, ventre, pedibus nec non alis anterioribus superne squamulis viridi-metallicis obtectis, fronte, antennis nigris, palpis, articulo apicali nigro excepto, nec non thoracis lateribus anticis coccineis; alae anteriores superne fasciis tribus coccineis nigro-marginatis ornatae, inferne parte plus quam dimidia basali ochracea et fascia irregulari e squamulis viridi-nigris formata, venulas discocellulares occupante, signata, parte apicali viridi-nigra fascia angusta ochracea divisa; alae posteriores superne parte fere dimidia basali, inferne parte plus quam dimidia basali ochracea; tibiae intermediae ochraceo-squamosae; abdomen dorso ochraceo, fascia media percurrente, maculis quadrangularibus nigris limbo posteriore angusto flavido suturali segmentorum interjectis formata, instructo.

Diese zierliche *Arichalca*-Art weist eine ähnliche Zeichnung und eine gleiche Farbenpracht auf, wie ihre Verwandte *Ar. erythropyga* (Wllgr.), ist jedoch erheblich kleiner, ihr Kopf obenauf schwarz, nicht scharlachroth behaart, ihr Thorax ohne scharlachrothen Halskragen, die Grundfärbung ihrer Vorderflügelunterseite und ihrer Hinterflügelwurzel ocher-gelb statt scharlachroth. Mit der gleichfalls von Usambara beschriebenen *Arichalca Sternecki* Rogenh. (O. Baumann, Usambara und seine Nachbargebiete, 1891, Anhang III, Seite 331—332), von welcher das Museum für Naturkunde ein einzelnes (28 mill. Spannweite messendes) männliches Exemplar von Yegea (durch Herrn Dr. Franz Stuhlmann am 4. Oktober 1894 gesammelt) erhielt, kann *Ar. lautuscula* nicht verwechselt werden, da ihr die von Rogenhofer beschriebenen fünf Flecke des Vorderflügelspitzenhälfte fehlen.

Rhopalocera:5. *Papilio hornimani* Dist. — 1 ♀

Papilio hornimani Distant, Proc. Zool. Soc. London 1879 t. 47 f.
1 et 3 (nec 2!): ♂, f. 2 (nec 3!): ♀

6. *Papilio phorcas* Cram. — 1 ♂

Papilio phorcas Cramer, Pap. Exot. I. 1779 t. 2 f. B et C: ♂

7. *Papilio brontes* Godm. — 2 ♂

Papilio brontes Godman, Proc. Zool. Soc. London 1885 p. 540 n.
21: ♂

8. *Papilio demodocus* Esp. — 1 ♂, 1 ♀

Papilio demodocus Esper, Ausl. Schmetterl. 1798 t. 51 f. 1

9. *Colias electra* (L.) — 7 ♂, 1 ♀
Papilio hyale Cramer, Pap. Exot. IV. 1782 t. 351 f. E et F: ♂, f. G et H: ♀
Papilio palaeno Cramer, Pap. Exot. IV. 1782 t. 340 f. A et B: ♀ var.
 Das einzelne ♀ gehört der Varietät *palaeno* an.
10. *Terias zoë* Hopff. — 2 ♂
Eurema pulchella Geyer, Forts. Hübner' Zutr. Exot. Schmett. 1837 f. 815 et 816: ♂
Terias zoë Hopffer, Peters' Reise Mozambique Ins. 1862 t. 23 f. 10 et 11: ♀
11. *Terias oberthüri* Mab. — 1 ♂
Terias oberthüri Mabille, Bull. Soc. Zool. France II. 1877 p. 223.
12. *Catopsilia florella* (F.) — 4 ♂, 3 ♀
Colias pyrene Swainson, Zool. Illustr. 1. ser. I 1820—21 t. 51: ♂ et ♀
Callidryas florella Guénéé, Maillard' Notes Réunion Lep. 1862 t. 21 f. 1 et 2: ♀; Butler, Lep. Exot. 1870 t. 22 f. 1 et 2: ♀
Callidryas pyrene Butler, Lep. Exot. 1870 t. 16 f. 8 et 10: ♂, f. 9: ♀
Catopsilia florella Staudinger, Exot. Schmett. Tagf. 1884 t. 22: ♂ et ♀
13. *Teracolus evagore* (Kl.) — 1 ♂
Pontia evagore Klug, Symb. Phys. Ins. 1829 t. 8 f. 5 et 6: ♂
14. *Teracolus achine* (Cram.) — 1 ♂
Papilio achine Cramer, Pap. Exot. IV. 1782 t. 338 f. E et F: ♀
Aphrodite achine Hübner, Samml. Exot. Schmett. II. 1816 t. 128 f. 1 et 2: ♂, f. 3 et 4: ♀
Anthocharis antevippe Boisduval, Spec. Gen. Lep. I. 1836 t. 18 f. 3: ♂
Aphrodite antevippe Geyer, Forts. Hübner' Zutr. Exot. Schmett. 1837 f. 949 et 950: ♀
15. *Teracolus eupompe* (Kl.) — 1 ♀
Pontia eupompe Klug, Symb. Phys. Ins. 1829 t. 6 f. 11 et 12: ♂, f. 13 et 14: ♀
16. *Teracolus annae* (Wllgr.) — 2 ♂
Anthocharis danaë Doubleday - Hewitson, Gen. Diurn. Lep. 1847. t. 7 f. 2: ♂
Callosune cinerescens Staudinger, Exot. Schmett. Tagf. 1884 t. 23: ♂ et ♀
17. *Teracolus regina* (Trim.) — 1 ♂
Callosune anax Henly Grose Smith et W. F. Kirby, Rhop. Exot. I. Papil. Pierin. Callosune t. 1 (1889) f. 5 et 6: ♂, f. 7 et 8: ♀
18. *Teracolus aurigineus* Butl. — 6 ♂, 2 ♀
Teracolus aurigineus Butler, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) XII 1883 p. 103
19. *Pieris margaritacea* (E. Sharpe) — 1 ♀
Belenois margaritacea Emily Mary Sharpe, Proc. Zool. Soc. London 1891 t. 16 f. 4: ♂

Die Art wird von H. Rebel und A. Rogenhofer (Insekten aus Deutsch-Ostafrika. I. Lepidopteren p. 6 sub 30) zu *Pieris raffrayi* Oberth. Etud. Ent. III 1878 p. 17 t. 1 f. 3 gezogen, obwohl die Exemplare nach Angabe der genannten Autoren „auf der Unterseite der Hinterflügel am Ende des Costalrandes noch einen von Oberthür nicht erwähnten orangegelben Fleck zeigen“. *P. margaritacea* soll nun „vielleicht als kleineres und heller gefärbtes ♀ zu *raffrayi*“ gehören, obwohl doch Oberthür beide Geschlechter beschreibt und beide den orangegelben Fleck nicht aufweisen dürften, den Oberthür gewiss erwähnt hätte, wenn er vorhanden wäre. Von der echten *Pieris margaritacea* (E. Sharpe) besitzt das Museum ausser dem vorliegenden ♀ noch 2 ♂ von Nord-Usambara, Umgegend von Mlalo (durch Herrn Holst 1891—92); von der echten *Pieris raffrayi* Oberth. zwei Paare von Ru Nssóro, aus der Waldzone, ca. 2500 m (durch Herrn Dr. Franz Stuhlmann am 14. Juni 1891 erbeutet). Mir scheint, dass man beide Formen gut auseinander halten kann.

20. *Pieris severina* (Cram.) — 1 ♂

Papilio severina Cramer, Pap. Exot. IV 1782 t. 338 f. G. et H: ♀
Pieris severina Staudinger, Exot. Schmett. Tagf. 1884 t. 18: ♂ et ♀

21. *Pieris mesentina* (Cram.) — 4 ♂, 5 ♀

Papilio mesentina Cramer, Pap. Exot. III 1782 t. 270 f. A et B: ♂

22. *Pieris zochalia* Bsd. — 6 ♂, 1 ♀

Pieris zochalia Trimen, S. Afr. Butt. III 1889 t. 10 f. 6: ♀
Belenois zochalia Butler, Proc. Zool. Soc. London 1894 t. 37 f. 3: ♂

23. *Mylothris crawshayi* Butl. — 2 ♂, 1 ♀

Mylothris crawshayi Butler, Proc. Zool. Soc. London 1896 t. 6 f. 4

Die 3 Exemplare passen ziemlich genau auf die Butler'sche Abbildung, nur reicht das Schwärzliche der Wurzel der Hinterflügeloberseite bei keinem so weit in die Fläche und die schwärzlichen Saumflecke am Aussenrande der Vorderflügeloberseite fliessen vollständig in einander. Da jedoch im Museum für Naturkunde sich noch drei fernere Stücke derselben *Mylothris*-Art von Nord-Usambara aus der Umgegend von Mlalo (durch Herrn Holst 1891—92 erbeutet) befinden, deren eines, bei sonstiger Uebereinstimmung mit den übrigen, die Aussenrandflecke der Vorderflügeloberseite getrennt zeigt, so nehme ich an, dass es sich um blosse Varietäten einer und derselben Species handelt.

24. *Pseudonympha parallelopupillata* n. sp.

Expansio alarum maris singuli cc. 39 mill.

Alae fusco-brunneae, anteriores superne et inferne ocello majore nigro albo-bipupillato, spatium totum inter venas OR atque M_3 , occupantibus et annulo ochraceo circumcincto instructae, pupillis ambobus ocelli a margine externo alae subaeque remotis; alae posteriores superne atque inferne ocellis duobus minoribus subaeque magnis nigris unpupillatis et annulo ochraceo circumcinctis, latissime disjunctis, altero inter venas M_3 et M_2 , altero inter venas M_2 atque M_1 posito, inferne insuper ocello, ocellis descriptis paullo minore sed eodem modo constructo, inter venas OR atque SM posito, nec non punctis quatuor cretaceis, singulo minore in plica inter venas OR et UR, singulo majore in plica inter venas UR et M_3 sitis, punctis duobus valde disjunctis inter venas M_1 et SM positis, anteriore majore, posteriore minimo notatae.

Die leider in nur einem einzigen, leidlich gut erhaltenen Männchen eingegangene *Pseudonympha*-Art steht unter allen beschriebenen Arten der südafrikanischen *Pseudonympha hyperbius* (L.) am nächsten und stimmt mit dieser in Grösse, Flügelschnitt und Grundfärbung überein; auch die Zeichnung der Vorderflügeloberseite erscheint bei flüchtiger Betrachtung die gleiche zu sein, während die Flügelunterseite der *Ps. parallelopupillata* die weisslichen Atome der *Ps. hyperbius* vermissen lässt; bei längerer Betrachtung fällt jedoch leicht auf, dass die Stellung der beiden weissen Pupillen des Augenflecks der Vorderflügeloberseite bei beiden Arten eine ganz verschiedene ist: bei *Ps. hyperbius* liegt die hintere Pupille dem Flügelaussenrande näher gerückt als die vordere, derart, dass die Verlängerung ihrer Verbindungslinie auf den hinteren Aussenwinkel gerichtet ist und mit der Aussenrandlinie nach hinten convergiert; bei *Ps. parallelopupillata* dagegen verläuft die Verbindungslinie beider vom Aussenrande gleich weit entfernten Pupillen der Aussenrandlinie parallel und es trifft ihre verlängerte Richtungslinie daher den Hinterrand des Vorderflügels erst eine Strecke einwärts vom hinteren Aussenwinkel. Die von Butler als *Neocoenytra* beschriebenen fünf ostafrikanischen Satyriden, welche ich mit Trimen für echte *Pseudonympha*-Arten ansehe, von denen mir aber nur eine, *N. gregorii* Butl., in natura bekannt wurde, während eine zweite Art der *N. duplex* Butl. nahesteht, aber noch unbeschrieben sein dürfte, scheinen sämtlich in der Richtung der Pupillen des apicalen Augen-

flecks der Vorderflügel von *Pseudonympha parallelopupillata* abzuweichen.

25. *Mycalesis danckelmanni* Rogenh. — 1 ♀

Mycalesis danckelmanni Rogenhofer, Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. VI 1891 t. 15 f. 9: ♂; Pagenstecher, Jahrb. Hamburg. Wissensch. Anst. X 2, 1893 p. 27: ♀

26. *Melanitis leda* (L.) — 1 ♀

Papilio leda Drury, Ill. Nat. Hist. I 1770 t. 15 f. 5 et 6; Cramer, Pap. Exot. III 1782 t. 196 f. C et D; IV 1782 t. 292 f. A.
Oreas marmorea Leda Hübner, Samml. Exot. Schmett. I 1806 t. 91

27. *Danaida dorippus* (Kl.) — 6 ♂, 1 ♀

Euploea dorippus Klug, Symb. Phys. Ins. 1829 t. 48 f. 1, 2 et 5: ♂, f. 3 et 4: ♀

Danais dorippus Oberthür, Et. Ent. III, 1878 t. 1 f. 5: ♂

Von den 7 Exemplaren gehören 5 ♂ nebst dem Weibchen der Form Figur 5 (var. *klugi* Butl.), nur 4 ♂ der Form Figur 1—2 bei Klug an.

28. *Acraea insignis* Dist. — 1 ♂, 1 ♀

Acraea insignis Distant, Proc. Zool. Soc. London 1880 t. 19 f. 6

29. *Acraea excelsior* E. Sharpe — 1 ♀

Acraea excelsior Emily Mary Sharpe, Proc. Zool. Soc. London 1891 t. 17 f. 3

Bei dem vorliegenden ♀ und bei zwei ferneren Exemplaren des Museums von Irangi — Umbugwe (durch Herrn Oskar Neumann) ist die breite lichte Binde der Hinterflügeloberseite vom Vorderrande bis zu M_3 röthlich, von M_3 bis zum Innenrande fast weissgelb, was Sharpe's Abbildung nicht deutlich erkennen lässt.

30. *Precis elgiva* (Hew.) — 2 ♂

Junonia elgiva Hewitson, Exot. Butt. III 1864 t. 13 f. 1

31. *Catacroptera cloantha* (Cram.) — 1 ♀

Papilio cloantha Cramer, Pap. Exot. IV 1782 t. 338 f. A et B: ♀

Papilio cloanthe Herbst-Jablonsky, Nat. Ins. Schmett. VII 1794 t. 176 f. 3 et 4

Vanessa cloantha Lucas, Pap. Chenu' Ent. Hist. Nat. 1852 t. 26 f. 3: ♂

Precis cloantha Staudinger, Exot. Schmett. Tagf. 1888 t. 38: ♂ var.

32. *Hypolimnas misippus* (L.) — 1 ♂

Papilio bolina Drury, Ill. Exot. Ins. I 1770 t. 14, f. 1 et 2: ♂;

Cramer, Pap. Exot. I 1779 t. 65 f. E et F: ♂

Papilio diocippus Cramer, Pap. Exot. I 1779 t. 28 f. B et C: ♀

Papilio inaria Cramer, Pap. Exot. III 1782 t. 214 f. A et B: ♀

Hypolimnas misippus Staudinger, Exot. Schmett. Tagf. 1888 t. 46: ♂ et ♀



Karsch, Ferdinand. 1897. "Neue Eingänge deutsch-ostafrikanischer Insecten im Museum für Naturkunde zu Berlin." *Entomologische Nachrichten* 23, 366–372.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/42377>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/240198>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.