

am Ende der Vorderflügel. Die schwarzen Zeichnungen wie bei den am wenigsten deutlich gezeichneten Exemplaren von *sabina*. Sonst wie letztere Art. — Bildet den Uebergang zu *A. epaphia* Cr.

Anm. Das ♀ von *Appias sabina* Feld. ist identisch mit oder jedenfalls sehr nahestehend der *Appias isokani* Gr. Sm. var. (♀) *dubia* Aur.; die beiden vorliegenden Exemplare (von Amani I. 1906 und II. 1905) weichen von der betr. Abbildung in Kirby-Smith [Rhop. Exot. 22. Belenois t. II, fig. 11 (1892)] nnr dadurch ab, daß die gelbliche Färbung der Hinterflügel, oben wie unten, lebhafter ist und die schwarzen Zeichnungen ein wenig breiter und im Saumfelde der Vorderflügel zusammengefloßen sind. Die Unterseite der Vorderflügel ist gelblich an der Spitze und am Außenrande, dagegen nicht am Hinterrande, wie es in Smith-Kirbys Beschreibung angegeben wird. Die Zugehörigkeit zu *Appias sabina* Feld. ♂ wurde durch Beobachtungen an Ort und Stelle von Herrn Hauptmann Richeimann festgestellt.

Catopsilia florella F. ab. **subpyrene** Strand n. ab.
1 ♂ Amani XI. 1905.

Kleiner (Flügelspannung 59, Flügelänge 32 mm), alle Flügel oben schwefelgelblich, unten mit braungelblichem Anflug (insbesondere an den Hinterflügeln) und mit feinen Querstrichelchen (letztere etwa wie bei *pyrene* Sws.). Sonst wie f. *pr*.

Acraea pharsalus Ward v. **pharsaloides** Holl. ab.
pallidepicta Strand n. ab.

3 ♂♂ von: Amani 11. VII. 1907, V. 1905 und VI. 1905.

Weicht von der Hauptform der *pharsaloides* dadurch ab, daß die hellen Partien der Vorderflügel oder wenigstens die distale Querbinde grauweißlich sind; am besten ist die rote Färbung im Dorsalfelde erhalten. Die schwarzen Flecke aller Flügel und insbesondere der Hinterflügel wie bei den am kräftigsten schwarzgezeichneten Exemplaren. Unten sind beide Flügelpaare im Grunde wie bei den am hellsten gefärbten Exemplaren von *pharsaloides*.

Acraea pharsalus v. **pharsaloides** ab. **nia** Strand n. ab.
1 ♂ von Amani V. 1904.

Bildet gewissermaßen den Uebergang zu *A. vnilloti* Mab., indem die Hinterflügel an derselben Stelle wie bei dieser einen hellen Wisch tragen; dieser ist oben gelblich statt weiß, schließt zwei von den schwarzen Punktflecken ein und ist undeutlich begrenzt. Das Basalfeld der Hinterflügel schwärzlich wie bei *pharsaloides*, bei *vnilloti* scheint es graubläulich zu sein. Die schwarzen Zeichnungen wie bei *pharsaloides*; an der Zugehörigkeit zu letzterer Form kann überhaupt nicht gezweifelt werden.

Acraea circeis God. v. **orientis** Anr.

Von dieser Form liegen in Vossellers Sammlung viele Exemplare vor, die unter sich etwas variieren, aber sämtlich von der Hauptform recht verschieden sind, wiewohl durch var. *lycooides* gewissermaßen ein Uebergang gebildet wird. Als die typische *orientis* betrachte ich Exemplare, bei welchen von Flecken in den Feldern 1b und 3 der Vorderflügel nichts oder fast nichts vorhanden ist, an der Basis der Mittelzelle der Hinterflügel unten aber 2 schwarze Punkte vorhanden sind, und ebenso im Felde 7 der Vorderflügel; letzteres Merkmal ist in der Originaldiagnose von *orientis* zwar nicht ausdrücklich angegeben, wird aber von Aurivillius an anderer Stelle (in: Rhopalocera Aethiopica) als ein der Art *circeis* zukommendes Merkmal hervorgehoben und stimmt

auch mit den meisten mir vorliegenden Exemplaren aus Vossellers Sammlung und mit 3 von den 4 vorliegenden Exemplaren von Ukami (der typischen Lokalität von *orientis*) aus Staudingers Sammlung. (Schluß folgt.)

Distenia Serville [1835].

Artenübersicht, zusammengestellt von Emil Ross, Berlin N. 58, Schliemannstrasse 25.

- agroides** Bates, Trans. ent. Soc. 1870, p. 439. [1870.] **Tapajos.**
agriloides id., Biol. Centr. Am., Col., V, p. 272. [1879.] **Guatemala.**
angustata id., l. c. p. 440, not. [1870.] **Cayenne.**
apicalis Chevrol., Rev. Zool. 1855, p. 290. — Murray, Ann. nat. Hist., ser. 4, VI, 1870, p. 175. [1870.] **Old Calabar.**
bicolor Thoms., Syst. Cerambyc. 1864, p. 226. [1863.] **Cayenne.**
brevicornis Bates, Biol. Centr. Am., Col., V, p. 274, pl. 17, fig. 18. [1879.] **Mexico.**
brunneorufa Thoms., Class. Longicorn., p. 182. [1860.] **Brasilia.**
chrysostigma Bates, Trans. ent. Soc. 1872, p. 196. [1872.] **Chontales.**
columbina Serv., Encycl. méth. X, p. 485. — Casteln., Hist. nat. II, p. 498. — Dej., Cat. 3, ed. p. 380. **Brasilia.**
cribristernis Bates, Biol. Centr. Am., Col., V, p. 272, pl. 19, fig. 20. [1886.] **Panama.**
denticornis Bates, Trans. ent. Soc., 1870, p. 439. [1869.] **Ega.**
Dohertyi Gahan, Fauna Brit. India, Col., I, p. 64. [1906.] **Ost-India.**
dravidiana id., l. c. p. 64. [1906] „
fastuosa Pascoe, Ann. nat. Hist., ser. 4, VIII, p. 274. [1871.] **Nicaragua.**
fimbriata Lacord., Gen. Col., IX, p. 228, not. 1. [1869.] — Bates, Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, p. 34, pl. 19, fig. 13. **Guatemala, Amer. mer.**
fulvopicta Bates, Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, p. 271, pl. 17, fig. 11. [1886.] **Guatemala.**
fuscula id., l. c. p. 273, pl. 19, fig. 19. [1886.] **Mexico.**
geniculata id., Trans. ent. Soc. 1872, p. 195. [1872.] — id., Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, pl. 6, fig. 17. [1886.] **Chontales.**
Hogei id., Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, p. 271, pl. 19, fig. 6 et 7. [1886.] **Mexico.**
humeralis Waterh., Ann. nat. Hist., ser. 5, V, p. 295. **Chiguinda.**
japonica Bates, Ann. nat. Hist., ser. 4, XII, p. 155. (*D. japonica* Bates = *Apheles gracilis* Blessig; testibus Kraatz et Lewis.) **Hiogo.**
Kalidasae Gahan, Fauna Brit. India, Col., I, p. 63, fig. 57. [1906.] **Ost-India.**
langurioides Bates, Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, p. 275, pl. 19, fig. 22. [1884.] **Mexico.**
limbata id., l. c. p. 273, pl. 19, fig. 14. [1885.] „

- lineatophora** id., l. c. p. 35, pl. 17, fig. 12. [1886.] — id., Trans. ent. Soc. 1892, p. 156. . . . **Guatemala, Mexico.**
- nigrella** id., Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, p. 36. [1886.] . . . **Guatemala.**
- pictipes** id., l. c. p. 275, pl. 19, fig. 21. [1886.] "
- Pilatei** Chevrol., Rev. Zool. 1857, p. 104, pl. 6, fig. 2. [1857.] . . . **Columbia.**
- phaeocera** Bates, Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, p. 35, pl. 6, fig. 16. [1884.] **Nicaragua.**
- Pryeri** Pasc., Ann. Nat.-Hist. (5), XV, p. 57. **Sarawak**
- punctiventris** Bates, Biologia Centr. Am., Col., V. p. 274. [1886.] . . **Panama.**
- Queketti** Distant, Insecta Transvaal, p. 164 [1906.] **Natal.**
- rufipes** Bates, Trans. ent. Soc. 1870, p. 440. not. [1870.] — id., Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, pl. 6, fig. 16. **Nov. Granada.**
- rugiscapis** Bates, Biol. Centr. Am., Col., Vol. V, p. 272, pl. 19, fig. 15. [1886.] **Panama.**
- Salloei** id., l. c. p. 273, pl. 17, fig. 13. [1886.] **Mexico.**
- simplex** id., l. c. p. 274. [1886.] . . **Panama.**
- spinosa** id., l. c. p. 273, pl. 19, fig. 18. [1886.] "
- splendens** id., Trans. ent. Soc. 1870, p. 439. [1870.] **Ega.**
- suturalis** id., l. c. p. 440 [1870.] . . "
- trifasciata** id., l. c. 1892, p. 157, pl. 6, fig. 1. [1892.] **Mexico.**
- undata** Fabr., Ent. Syst. I, 2, p. 302. — Olivier, Ent. IV, 69, p. 25, pl. 2, fig. 15. — Buquet, Mag. Zool. 1843, pl. 118, fig. 7. — Lec., Journ. Ac. Phil., ser. 2, II, p. 37. [1850.] — Lacord., Gen. Atl. X, pl. 95, fig. 1. — Heyne-Taschenberg, exot. Käfer, pl. 36, fig. 28. [1908.] **Amer. bor.**
- viridicyanea** Thoms., Syst. Cerambyc., p. 226. — Dej., Cat., 3, ed. p. 380. **Brasilien.**
- vittata** Bates, Biologia Centr. Am., Col., Vol. V, p. 36, pl. 17, fig. 10. [1882.] **Guatemala.**

43 Arten.

Gemminger-Harold [1872.]	17 Arten
Lameere [1883]	6 "
Neu seit 1883	20 "

Melanismus im oberschlesischen Industriebezirk.

Nachdem bereits mehrere Mitglieder in den letzten Jahrgängen unserer Zeitschrift über die Ursachen des Melanismus und die verschiedenen Arten der melanistisch gefärbten Falter im rheinisch-westfälischen Industriegebiete berichtet haben, gestatte ich mir, meine Erfahrungen und Beobachtungen in dieser Hinsicht aus dem oberschlesischen Industriegebiete bekannt zu geben.

Melanotisch gefärbte Falter kommen hier ebenfalls bei einer größeren Anzahl von Arten vor, und zwar in einem größeren oder kleineren Prozentsatz im Verhältnis zur Stammform.

Lymantria monacha L. war vor etwa 15 Jahren fast nur in der Stammform zu finden; jetzt über-

wiegen die dunklen Abarten in allen Uebergängen bis zur schwärzesten Form ohne jede Spnr von weißer Zeichnung. Die ab. *scincula* Hb. von *Drepana lacer-tinaria* L. ist von mir in einigen Exemplaren hier gefangen und auch erzogen worden. *Miana strigilis* Cl. tritt zum größten Teil in der ab. *aethiops* Hw. auf, seltener in der Stammform. Dasselbe Verhältnis besteht bei *Hadena rurea* F. und ab. *alopecurus* Esp. Bei *Nonagria arundinis* F. findet man zur Hälfte die ab. *fraterna* Tr.

Die meisten dunklen Formen kommen bei der Gattung *Boarmia* vor; so wird *B. roboraria* Schiff. selten in der Stammform, dagegen fast nur in der Form *infuscata* Stgr. gefunden; Uebergänge zwischen beiden sind nicht selten. Das gleiche gilt für *B. crepuscularia* Hb. mit ab. *defessaria* Frr. Von *B. consortaria* F. ist die ab. *humperti* Humpert vor 8 Jahren von Herrn Kuntze in Tarnowitz in 7 Exemplaren gefangen, von dieser Zeit an aber nicht mehr beobachtet worden. Dieser Fund soll der einzige bis jetzt beobachtete von *humperti* H. in Schlesien sein. Voriges Jahr fing Herr Obergärtner Parusel in Alt-Tarnowitz ein schwarzes Exemplar von *B. luridata* Bkh., welches der Beschreibung des Herrn Hoffmann in No. 6 des II. Jahrganges unserer Zeitschrift entspricht und als ab. *cornelsenii* Hoffm. benannt wurde. Aus der Gattung *Larentia* ist hier selbst von *dilutata* Bkh. fast nur die ab. *obscurata* Stgr. zu finden. Auch von *L. testacea* Don. findet man Falter mit stark verdunkelten Vorder- und Hinterflügeln. Die *Hybernia*-Arten sind ärmer an Melanismus als vielleicht anderwärts. *Amphidasis betularia* L. ist in der ab. *doubledayaria* Mill. noch nicht beobachtet worden. *Ematurga atomaria* L. soll als ab. *unicoloraria* Stgr. nur beim Männchen vorkommen; es ist jedoch hier selbst ein weiblicher Falter dieser Abart gefangen worden (Coll. Hackauf). Von einer Art, die sonst in der Färbung beständig ist, *Anarta myrtilli* L., sind von mir in diesem Jahre einige Falter gefangen worden, bei denen die rotbranne Grundfarbe der Vorderflügel beinahe schwarz ist ohne jede weiße Zeichnung, mit Ausnahme der Nierenmakel, ähnlich wie bei *A. cordigera* Thnbg. Ob dies nur eine zufällige Farbenabweichung oder eine ständig wiederkehrende dunkle Lokalform ist, wird sich erst in den nächsten Jahren entscheiden, da ich mein besonderes Augenmerk darauf richten werde.

Ob die Ursache des Melanismus auf die Anscheidungen der vielen industriellen Werke und die damit verbundene Verunreinigung des Raupenfutters, oder auf das Anpassungsvermögen der Falter zurückzuführen ist, darüber erlaube ich mir kein Urteil abzugeben; hier können nur langjährige und genaue Zuchtergebnisse, nicht nur eines einzelnen, zu einem sicheren Ergebnis führen. Eines nur möchte ich bemerken, daß die meisten der hier vorkommenden melanistischen Formen, u. a. ab. *humperti* Hmp. und ab. *cornelsenii* Hoffm., außerhalb der Industriegegend gefangen wurden, wo nur sehr vereinzelt Eisenerz- und Galmeigruben, jedoch keine Hüttenwerke, die den größten Anteil an der Rauch- und Staubentwicklung haben, vorhanden sind. Auch durch Windströmungen kann die betreffende Gegend nicht mit Rauch und säurehaltigen Gasen verunreinigt werden, da sie außerhalb der vorherrschenden Windrichtung liegt; also kann Rauch und Hüttenstaub nicht allein die Ursache des Melanismus sein.

Liegt jedoch der Schluß nicht nahe, daß die in bergbaulichen Gegenden eigenartige Bodenformation und das damit im Zusammenhang stehende verschiedene Wachstum der Pflanzen, bald in üppiger

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Ross Emil

Artikel/Article: [Distenia Serville \[1835\]. 220-221](#)