© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Zellspitzfleckes der Hfl.-Us. Die Spannweite schwankt von 26 mm bis 34 mm. Die Grundfarbe der Flügel geht vom lichten Sandgelb (Weibchen zeigen mitunter weißliche Aufhellungen) über bis zum dunklen Schwarzbraun, besonders bei ♂♂. Die Adern der Vfl.-Os. sind dann breit schwarz bestäubt oder überflossen. Auffallend ist der Apikalfleck der Vfl., oben ist er ungekernt, unten zeigt er meist zwei weiße Kerne, bei einem einzigen Stück fand sich bloß ein weißer Kern. Oft ist der Apikalfleck, besonders bei ♀, riesig groß, selten stark verkleinert oder gar in zwei Flecke zerlegt (ab. *mediocellis* Le Cerf). Nach Dürck soll der Apikalfleck auch punktförmig vorkommen. Die schwarzen Randpunkte auf den Hfln. zeigen Abänderungen sowohl in der Größe wie in der Zahl: manchmal sind sie recht derb, mitunter geringt, gewöhnlich sind vier solcher Rp. vorhanden, selten sechs, noch seltener drei oder noch weniger. Die Unterseite von *C. vaucheri* ist wohl die schönste aller Coenonympha-Arten. Hier ist im schwarz-olivfarbigen Wurzelteil der Hfl. der Zellspitzfleck (nach Blachier „éclaircie dans la cellule") auffallend. Dieser Zellspitzfleck ist oft sehr groß, bis an die Randbinde reichend er wird aber auch recht klein und kommt — in seltenen Fällen — zum Erlöschen und Verschwinden. Die Randbinde ist durch sechs gleichgroße Randaugenflecke innen gesäumt; diese sechs Flecke sind äußerst standfest, nur in einem einzigen Falle fanden sich bloß fünf vor. Die Bleilinie ist fast stets vorhanden, bei manchem Stück ist sie besonders breit und glänzend, nur bei einem einzigen Stück war sie bloß etwas angedeutet.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Sardiniens.

Von Dr. H. Bytinski-Salz,

Deutsch-Italienisches Institut für Meeresbiologie Rovigno d'Istria, Italien.

Mit 1 Tafel und 1 Textfigur.

(Schluß.)

Literaturverzeichnis.

1. Literatur über sardinische Lepidopteren.

AMSEL, H. G. und HERING, M.: Beitrag zur Kenntnis der Minenfauna Sardiniens. Boll. del Laboratio di Entomologia del R. Istituto Agrario di Bologna, Vol. 6, p. 79—92. 1933.

BONELLI, F. A.: Descrizione di sei nuove specie di insetti lepidotteri diurni racolte in Sardegna del cav. Alberto della Marmora. — Mem. R. Accad. Sc. Torino, Vol. 30, p. 171—188. 1826.

COSTA, A.: Notizie e osservazioni sulla Geofauna sarda. Memoria I—VI. — Atti R. Accad. Scienze fis. e mat. Napoli Serie II, Vol. 1—2. 1882—1886.

DAMRY, Notes sur la chasse aux Lépidoptères en Sardaigne. — Societas Entomologica 12. Jahrg., S. 129—130. 1897.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

GENÉ, J.: De quisbusdam Insectis Sardiniae novis ant minus cognitis. Fasc. II. — Mem. R. Accad. Torino Serie II, Vol. 1 (p. 43 des Sonderabdrucks). 1839. (*Papilio hospiton.*)

GHILIANI, V.: Materiali per servire alla compilazione della fauna entomologica italiana, ossia elenco delle specie di lepidotteri riconosciute esistenti negli stati sardi. — Mem. R. Accad. Sc. Torino Serie II, Vol. 12, p. 131 bis 250. 1854. (Als Sonderabdruck Vol. 14, p. 1—119. 1852!.)

KRAUSSE, A.: Insektenleben im November auf Sardinien. — Int. Ent. Zeitschrift Guben. 1907.

— Die Sardinien eigentümlichen Großschmetterlinge. — Id. Jahrg. 1, S. 9, 1907. (5 Arten angegeben.)

— Auf Sardinien. — Id. Jahrg. 1, S. 86, 102, 115, 120, 128, 136, 166, 176, 185, 231, 311, 320, 361. Jahrg. 2, S. 61, 67, 88. 1907—1909.

— Zur Kenntnis der Insektenfauna Sardiniens. — Ent. Rundschau, Jahrg. 28, S. 174; Jahrg. 29, S. 62. 1911—1912.

— Einige neue sardische Lepidopterenvarietäten. — Arch. f. Naturgeschichte Abt. A, Bd. 78, Heft 7, S. 167—168. 1912. Neubeschreibungen: (*Herminia gigantea* v. n. *neglecta*; *Aspilates ochrearia* v. n. *alba*; *Anaitis plagiata* v. n. *conjuncta*; *Agrotis pronuba* v. n. *nigra.*)

— Zwei neue sardische *Satyrus*-Aberrationen. — Id. Abt. A, Bd. 78, Heft 9, S. 159. 1912. (*Satyrus neomeris* (!) *var. nov. Saengeri*; *Satyrus semele var. nov. Rautheri.*)

— *Acidalia ornata var. n. paucisignata m.* — Int. Ent. Zeitschr. Jahrg. S. 132. 1912.

— *Lythria purpuraria var. n. aucta m.* — Id. Jahrg. 6, S. 132. 1912. Beobachtungen an einem Weibchen von *Pyralis farinosa* L. — Arch. f. Naturgesch. Abt. A, Bd. 78, Heft 11, S. 109. 1912

— Eine merkwürdige Aberration von *Sterrha sacraria* L. aus Sardinien. — Id. Abt. A, Bd. 79, Heft 7, S. 186. 1913 (*ab. aucta nov. ab.*)

— Individuelle Variabilität bei *Epinephele tithonus* aus Sardinien. — Id.

— Entomologische Notizen. — Id. Abt. A, Bd. 80, Heft 2, S. 96—104. 1914. (Lepidopteren-Liste von Sórgono.)

— Zoologische Notizen aus Sardinien (nebst Verzeichnis bisheriger Arbeiten des Verfassers). — Id. Abt. A, Bd. 81, S. 120—128. 1915. (*Zygaena orana sardoa nov. var. pulchra.*)

KRUEGER, G. C.: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der italienischen Lepidopteren. — Entom. Mitteil. Bd. 2, S. 106—112. 1913. (*Lymantria Krügeri*; *Herminia gigantea*; *Euchloris prasinaria* [*recte sardinica* Schaw.].)

MOLA, P.: Catalogo della raccolta della piante e degli animali esistenti nella regione di Bosa. — Tipografia Pietro Valdès Cagliari 1916.

— Flora e Lepidotterofauna Sarda (Regione di Bosa). — Tipografia Ubaldo Satta Sassari 1919. (*Anthocharis cardamines var. nov. Sapittadae.*)

PIONNEAU, P.: Liste d'espèces et variétés de Lépidoptères recueillis en Sicile et Sardaigne. — L'Echange T. 24, p. 55, 62—64, 68—69, 75—76, 86—88; T. 25, p. 110—111, 118—120, 124—125, 184, 187—188; T. 26, p. 7—8, 37—38, 43—44, 55—56, 84—85, 96; T. 27, p. 102—103, 110—111, 116 bis 117. 1908—1911.

SCHAWERDA, K.: Der Formenkreis von *Euchloris smaragdaria* F. und *volgaria* Gn. (=*prasinaria* Ev.) — Int. Ent. Zeitschr., Jahrg. 27, S. 461 bis 465. 1933. (*E sardinica* et ab. *bytinskii*).

STAUDINGER, O. und REBEL, H.: Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. Friedländer und Sohn Berlin. 1901. (*Vanessa io var. nov. sardoa.*)

TURATI, E.: Nouve forme di Lepidotteri e note critiche III. — Naturalista Siciliano, Vol. 21, p. 1—134. 1909. (*Deilephila dahlii f. nov. infuscata*; hybr. *euphorbiae* × *dahlii* et *dahlii* × *euphorbiae*; *Hadena monoglypha* ssp. *nov. sardoa.*)

— Lepidoptera aus Sardinien. — Zeitschr. wissenschaftl. Insektenbiol., Bd. 7, S. 205—213. 1911. (*Euchlor. bellezina insularis f. nov. praecox*; *Cleophana baetica sardoa*; *Ephyra calaritana*; *Nola kruegeri.*)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Einige neue italienische Rhopalocerenformen. — Societas Entomol., Bd. 26, S. 67. 1911. (*Epinephele nurag f. jurtinoides et f. tithonioides.*)
Lépidoptères nouveaux ou peu connus. — Bull. Soc. Ent. France. 1911, p. 287. (*Harmodia* [*Dianthoecia*] *dubia*; *Herminia gigantea*; *Crambus craterellus* ssp. *sardiniellus*; *Crambus neutrellus.*)
— New species and new forms of Lepidoptera. — The Entomologist's Record, Vol. 24, p. 303—306; Vol. 25, p. 16—18. (Neu: *Epinephele tithonus fulgens*; *Lymantria kruegeri*; *Agrotis* [*Euxoa*] *jordani* et *f. chalybaea*; *Agrotis* [*Lycophotia*] *kermesina f. virescens*; *Bryophila raptriculoides*, *f. marmorata* et *f. mediostrigata*; *Luperina* [*Apamea*] *kruegeri*; *Polia* [*Antitype*] *canescens f. aritzensis*; *Hydroecia franciscae* et *f. aurantica*; *Nonagria* [*Phragmatobia*] *insularis*; *Orrhodia haematidaea f. causta*; *Herminia gigantea f. autumnalis*; *Acidalia dimidiata f. roseata*; *Acidalia ostrinaria f. purpuraria*; *Acidalia obliquaria*; *Larentia spissistrigaria*; *Aphomia grisea*; *Crambus vecrifer f. fuscatellus*; *Botys* [*Sylepta?*] *oberthuri*; *Ephestia rectifasciella.*)
TURATI, E.: *Taeniocampa* (*Amathes*, *Orthosia*) *Witzenmanni* Standfuß en Algirie et en Sardaigne. — Bull. Soc. Ent. France 1912, p. 414—417. (Neu: *T. witzenmanni f. plumbia.*)
— Un record entomologico. Materiali per una faunula dei lepidotteri della Sardegna. — Atti della Soc. Ital. di Scienze Naturali, Vol. 51, p. 265—365. 1913. (Wichtigste Arbeit Turati's. Enthält ausführliche Wiederholungen der bisher veröffentlichten Neubeschreibungen sowie farbige Wiedergaben fast aller neu beschriebenen Formen. Neubeschreibungen: *Lasiocampa cocles sardoa*; *Luperina kruegeri f. minor* et *f. fusca*; *Leucania sicula f. cinnamomea*; *Ephyra calaritana f. badiaria* et *f. nolaria*; *Larentia latevittata*; *Prosopolopha jourdanaria f. anargyra*; *Trochilium apiformis f. brunneipes*; *Acrobasis bithynella f. rufella* et *f. sublutella*; *Acrobasis plumbeatella*; *Capua saturana*; *Eulia retiana* et *f. acervosana*; *Conchylis toreumatana*; *Olethreutes restinctana.*)
— Une nouvelle *Caradrina de Sardaigne.* — Bull. Soc. Ent. France 1913, p. 406—409. (*Caradrina culoti.*)
Nuove Forme di Lepidotteri. Correzioni e note critiche. — Naturalista Siciliano, Vol. 23, 1—166. 1919. (*Zygaena orana sardoa f. suffusa*, *f. cingulata* et *f. colligata*; *Demas coryli f. uniformis* et *f. umbrosissima*; *Agrotis* [*Rhyacia*] *lucernea f. insulicola.*)
VERITY, R.: Boll. Soc. Ent. Ital., Vol. 40, p. 114. (*Par. aegeria* ssp. *sardoa.*)
— Seasonal polymorphism and races of some European Grypocera and Rhopalocera. Additional Notes. — The Entom. Record, Vol. 32, p. 3—8; 140—152; Vol. 33, p. 170—176; 190—193; 210—214; Vol. 34, p. 12—15; 68—73; 89—93; 124—142. 1920—1922.
WAGNER, F.: Einige neue Lepidopterenfauna. — Entom. Zeitschr. Jahrg. 23, S. 17. 1909. (*Lyc. icarus var. sardoa.*)

2. Im allgemeinen Teil erwähnte Arbeiten.

AMSEL, H. G.: Die Lepidopteren Palästinas. Eine zoogeographisch-ökologisch-faunistische Studie. — Zoogeographica, Bd. 2, S. 1—146. 1933.
REBEL, H.: Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer I.—III. — Annal. K. K. Naturhist. Hofmus. Wien, Bd. 18, S. 123—347; Bd. 19, S. 97—377, Bd. 27; S. 281—334. 1903, 1904, 1913.
Zur Frage der europäischen Faunenelemente. — Annal. Naturhistor. Museum Wien, Bd. 46, S. 49—55. 1931.

3. Einige erwähnenswerte Arbeiten über Sardiniens Natur, Kultur und Geschichte.

BERTARELLI, L. V.: Sardegna e Corsica. Guida d'Italia del Touring Club Italiano. — Milano 1929.
DE LA MARMORA, A.: Voyage en Sardaigne ou description statistique, physique et politique de cette ile. Paris 1839. 2 vol.
— Id. 3. ème partie. Description géologique et de paléontologie, Torino 1857. 2 vol. Trotz seines hohen Alters noch immer das grundlegendste und umfassendste Werk, wie auch die neuerdings von

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

MARTELLI, F. vorgenommene Uebersetzung ins Italienische zeigt: Viaggio in Sardegna 4 vol. Cagliari 1926—1928.

MARCIALIS, E.: Piccolo vocabolario sardo-italiano dei principali e più communi animali della Sardegna. — Sassari Tip. Gallizi e C. 1910. (Für den Wirbeltier-Faunisten im Verkehr mit den Einheimischen sehr wichtig.)

Die folgenden Bibliographien geben eine bis zu den Erscheinungsdaten komplette Uebersicht über die Literatur der betreffenden Gebiete:

BEGUINOT, A.: Bibliografia botanica della Sardegna. — Boll. Ist. Botanico della R. Università di Sassari vol. 2 mem. 7. 1922.

— Aggiunte alla bibliografia botanica della Sardegna. — Id. Vol. 2, mem. 9. 1922.

FONTANA ZANCO, F. e CASTALDI, L.: Bibliografia Zoologica Sarda. — Atti della Soc. fra i cultori delle Scienze mediche e naturali in Cagliari. Anno 35 (Nuova Ser. 8), No. 2. 1933. (Enthält auch die gesamte klinische Literatur über pathogene Protozoen und über Anthropologie.)

TARICCO, M. e SOTGIA, T.: Bibliografia geologica, mineralogica, paleontologica e mineraria della Sardegna. — Boll. Soc. geol. Ital., Vol. 41, p. 373—437. 1922/23.

Literaturbericht.

Von Dr. Victor G. M. Schultz, Lage (Lippe).

Dr. H. Zerny, Lepidopteren aus dem nördlichen Libanon. Mit Beiträgen von † Dr. A. Corti, F. Daniel, L. Schwingenschuß und Dr. E. Wehrli. — So. Iris 46-48, 1932-1934. — 113 S., 1 Taf.

Die Schmetterlingsfauna des Libanon war bis vor kurzem nur was die *Rhopalocera* anlangt, relativ gut erforscht, und zwar insbesondere durch englische Sammler. Von der Heterocerenfauna dieses Gebirges war bis auf wenige Angaben Lederers und Staudingers nichts bekannt. So war es für den Verf. ein lockendes Ziel, sich der Erforschung dieser bisher vernachlässigten Fauna zu widmen. Im Frühsommer des Jahres 1931 unternahm er daher, auf Anregung von E. Pfeiffer, zusammen mit diesem und L. Schwingenschuß eine Sammelreise nach dem nördlichen Libanon. Als Standquartier wurde eines der höchst gelegenen Dörfer gewählt, nämlich Becharré (sprich Bscharree). Die Ausbeute entsprach durchaus den Erwartungen und ergab ein sehr interessantes Material, das der vorliegenden Veröffentlichung zu Grunde gelegt wurde. Die Fauna kann nicht als reich gelten. Aus dem Gebiet sind insgesamt 90 Arten *Rhopalocera* und *Grypocera* bekannt geworden, während sich die Gesamtzahl der Schmetterlingsarten, Mikros eingeschlossen, auf 594 beläuft. Die Anzahl der Tagfalterarten ist verhältnismäßig gering. — Eine sehr hohe Zahl von Arten erreicht im Libanon die Südgrenze ihrer bisher bekannten Verbreitung. Neben einer Anzahl von neuen Rassen und Aberrationen wurden folgende neue Arten entdeckt, die teils in vorliegender Arbeit aufgestellt, teils in anderen Zeitschriften nach dem Material der Ausbeute veröffentlicht wurden: *Lycaena Ellisoni* Pfeiffer, *Libanopacha* Zerny (nov. gen.) *Schwingenschussi* Zerny, *Agrotis terminicincta* Corti, *libanicola* Corti, *Caradrina hypostigma* Boursin, *Pfeifferi* Boursin, *Tephrochares* Zerny (nov. gen.), *Ptychopoda marotinaria* Zerny, *Cidaria juvenilata* Zerny, *Eupithecia spadiceata* Zerny, *Boarmia syrilibani* Wehrli, *Gnophos libanoticus* Wehrli, *Fumea libanotica* Zerny und *Phragmacossia libani* Daniel. Dazu kommen 17 neue Mikrolepidopteren-Arten und Formen. Bevor die Besprechung der einzelnen Arten beginnt, macht der Verf. Mitteilungen über die vom Standquartier aus besuchten Oertlichkeiten, über die geologische Unterlage des Gebirges, die Pflanzenformationen, die klimatischen Verhältnisse und die Art der Sammeltätigkeit. Sodann folgt das Verzeichnis der bis jetzt aus dem Gebiet bekannten Arten. Die vorliegende Bearbeitung ist exakt und gründlich, wie wir es von dem Verfasser gewohnt sind, und bildet so eine sehr wertvolle Bereicherung unserer Kenntnisse über die Schmetterlingsfauna Syriens.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Internationale Entomologische Zeitschrift

Jahr/Year: 1934

Band/Volume: 28

Autor(en)/Author(s): Bytinski-Salz H.

Artikel/Article: Ein Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Sardiniens 213-216