

Die Schmetterlingsfauna der illyro-adriatischen Festland- und Inselzone (Faunula Illyro- Adriatica).

Zusammengestellt und kritisch bearbeitet nach dem Stande neuzeitlicher Kenntnisse.

Von Hermann Stauder.

4. Abschnitt.

Geometridae, Nolidae, Syntomidae, Arctiidae, Zygaenidae, Psychidae, Sesiidae, Cossidae.

(Fortsetzung.)

Literatur-Zitate:

Die Gegenstandsfauna unmittelbar betreffend:

1. J. Mann, Lepidopteren, gesammelt während dreier Reisen nach Dalmatien in den Jahren 1850, 1862 und 1868; Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1869 (Abk.: Mn. V. Dalm. 1869).
2. — Aufzählung der Schmetterlinge, ges. auf einer Reise nach Oberkrain und dem Küstenlande in den Monaten Mai und Juni 1854, als Beitrag zur Fauna des österr. Kaiserstaates; Verh. Zool. Bot. G. Wien 1854; (Mn. Kstl.)
3. — Verzeichnis der im Jahre 1853 in der Gegend von Fiume gesammelten Schmetterlinge, W. Ent. Mschrift. (Abk. Mn. Fiume.)
4. Dr. H. Rebel, Beitrag zur Microlep.-Fauna Dalmatiens, Verh. Zool. Bot. G. Wien 1891 (pp. 610 ff.).
5. — Lepidopteren aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien, mit Nachtrag I und II; XXI. Jahr. Ber. des Wien. Ent. Ver. 1910 (pp. 97—110) und XXII, 1911 (pp. 222—240) und XXIII, 1912 (pp. 177—205).
6. — Zur Lepidopterenfauna der Brionischen Inseln, ibidem, XXIII, J. B. 1912 (pp. 217—222).
7. — ibidem, XXIV J. B. 1913 (pp. 181—201). Über die Lepidopterenfauna von Brioni grande.
8. — XVIII. und XIX. Jahr.-Ber. des Naturwiss. Orient-Vereins, 1914, pp. 37—43: Zur Lepidopterenfauna Albaniens.
9. — Verh. Zool. Bot. G. Wien, 1914, pp. 189—201: Über die Alveus- und Malvae-Gruppe der Gattung *Hesperia*.

10. V. Faborsky, Eine größere Sammeltour im slavischen Süden, E. Z. Stuttgart, XXIII, pp. 224, 230 und ibidem XXIV, pp. 18/19 und 24/25 (Sammelverzeichnis Gravosa-Ragusa p. 230).
11. A. Naufock, Boll. Soc. Adr. science natur. Triest, XXVII, *Larentia juniperata* v. *istriana* und *Zyg. transalpina paulae*.
12. R. Verity, *Rhopalocera Palaeartica*, Florenz 1905 — 1911 (*Papilionidae* et *Pieridae*).
13. Baron Tunkl, I. E. Z. Guben IV, p. 271, Entomologische und sonstige Erinnerungen von der blauen Adria.
14. G. Warnecke, Eine Frühlingsfahrt nach Dalmatien, I. E. Z. Guben, 9. Jahrg., 1915, p. ff.
15. H. Stauder, Beiträge zur Kenntnis der Makrolepidopterenfauna der Adriatischen Küstengebiete, Boll. Soc. Adr. di scienze natur. Triest, Vol. XXV, pars II, 1911 (Abk.: Stdr. I. Beitr.).
16. — Weitere Beiträge usw., ibidem, Vol. XXVII, pars I, 1913, Resoconto Sezione Entomologica, mit 3 Tafeln wie die vorige (Abk.: Stdr., Weit. Beitr.).
17. — ibidem pp. 167—171: *Sopra alcuni Lepidotteri dal Monte Prolog in Bosnia*.
18. — D. Ent. Z. „Iris“ Dresden XXVIII, 1914, pp. 4—12: Mikrolepidopteren des Triester Gebietes und aus Inneristrien.
19. — ibidem, XXVIII, pp. 13—17: Neue Lepidopterenformen aus dem österr. Litorale.
20. — ibidem, XXVIII, pp. 119/120: *Lycaena argus* L. (*aegon* Schiff.) ♀ *flavodontata* n. ab. nova.
21. — ibidem, XXVIII, pp. 235/6: Bemerkungen über *Amicta ecksteini* Led.
22. — ibidem, XXIX, 1915, pp. 21—35: Neue mediterrane Lepidopterenformen.
23. — E. Z. Frankf. a. M., XXVIII: *Mel. athalia illyrica* nova aberr.
24. — Z. f. wissensch. Ins.-Biol. Berlin, IX, 1913, pp. 96/7: Zur Frage der Überwinterung von *Colias crocea* Fourc. als Falter.
25. — ibidem, pp. 148/151: Beiträge zur Biologie der Raupen von *Lymantria dispar* L. und *Phalacropteryx praececellens* Stgr.
26. — ibidem, p. 209: Überwinterung der *Pieris rapae* L. — Raupe im Süden des Fluggebietes der Art.
7. — ibidem, pp. 236—239: *Syntomis phegea* L. aus dem österr. litorale und Mittel-Dalmatien.

28. — *ibidem*, X, 1914, pp. 208—213: Die Artberechtigung von *Pieris manni* Mayer.
29. — *ibidem*, XII, 1916, pp. 299—305; XIII, 1917, pp. 15—19: Die Wahl nächtlicher Ruheplätze und andere Gewohnheiten der Schmetterlinge.
30. — E. Z. Frankf. a. M., XXVIII, pp. 109/110: Über Flugzeiten einiger Tagfalter usw.
31. Dr. W. Trautmann, I. E. Z. Guben, II, p. 162: Der Kalk trägt zur Variabilität der Schuppenflügler viel bei.
32. F. Hoffmann, I. E. Z. Guben, II, p. 284 und 294/5: Ein Ausflug nach Adelsberg und Triest (Muggia).
33. K. Mitterberger, E. Z. Frankf. a. M. XXVII, mit Abb.: *Borkhausenia albilabris* Z. (f. *stauderella* Mittbgr.).
34. C. E. Turati: *Atti Soc. Ital. scienze nat. Pavia*, Vol. XLIX, 1910, Note critiche sulla *Pieris ergane* HG.
35. — *ibidem*, Vol. LIII, 1914: Revisione di una specie di *Erebia* — *Erebia Alecto* Hb. (*nerine* Frr.)
36. — Portici 1910, *La Zygaena transalpina* Esp. e le sue forme italiane.
37. — *Naturalista Siciliano. Palermo* XXI, 1909, pp. 1—134, mit 7 Tafeln: Nuove forme di Lepidotteri e note critiche (III).
38. — *ibidem*. XVIII, Nr. 2—3, 1905, mit 9 Tafeln: Alcune nuove forma di Lepidotteri.
39. — *ibidem*, XX, Nr. 1—2—3, 1907, mit 6 Tafeln: Nuove forme di Lepidotteri.
40. — *Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli (Nuova Serie)*, Vol. 3, n. 18—4 Settembre 1911: Lepidotteri del Museo Zoologico della R. Univ. di Napoli.
41. — J. Hafner, E. Z. XXIV, 1910: Makrolepidopteren von Görz und Umgebung; Beitrag zur Kenntnis der Fauna des österreichischen Küstenlandes.
42. — E. Z. Frankf. a. M., Jhrg. 25: Über die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten.
43. Dr. Egon Galvagni, *Mitt. des Naturw. Ver. an der Univ. Wien*, VII. Jahrg. 1909, pp. 154—254: Die Zoologische Reise des Naturwissenschaftlichen Vereins nach Dalmatien im April 1906. B. Spez. Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 13. Lepidoptera (Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna der Adriatischen Inseln) (Abk.: Galv. B. A. I.).

44. — Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Jhrg. 1916, pp. 141—147: Eine Ausbeute von Lussin und den benachbarten Inseln (Scoglien).
45. — Jhrg. 1902, pp. 362—380: Beiträge zur Kenntnis der Fauna einiger dalmatinischer Inseln.
46. — Kleinere Beiträge in versch. Z., vornehmlich in Verh. Zool. Bot. G.; werden an geeigneter Stelle im systematischen Teile angeführt.
47. Dr. C. Schawerda, Pap. alexanor Esp. nov. var. adriatica und Siona decussata Bkh. nov. var. dinarica. (Sonderabdruck aus Jahrb. XXII, Wien, E. V. 1911.).
48. — Im Sitz. Ber. Zool. Bot. G. Wien vom 5. XI. 1909: Sat. anthelea v. amalthea Friv. von Gravosa (neustetteri Schaw.).
49. Dr. Schima, Verh. Zool. Bot. G. Wien, Jhrg. 1911, pp. 47—50: Variabilität von *Ematurga atomaria* L. und Vorkommen bei Triest.
50. Sitzungsbericht der Kk. Zool. Bot. G. Wien vom 4. XI. 1904, pp. 24—26. Mitt. Dr. Schima über *Pieris rapae* L. var. *Rossii* Stef. und Dr. E. Galvagni über seine im Jahre 1904 nach dem Küstenlande unternommene Exkursion (*Coen. pamphilus* und ab. *marginata* Rühl).
51. Ludw. Hofbauer, Z. Öst. Ent. Ver. Wien, I. 1917, pp. 26/27: Entomologische Herbsttage in Dalmatien.
Die nachbarländische Faunengebiete betreffende, mitverwendete oder verglichene Literatur:
52. J. Hafner, Verzeichnis der bisher in Krain beobachteten Großschmetterlinge (Abk.: Hafn. F. Krain).
53. C. E. Turati und R. Verity, Bull. Soc. Ent. Ital. Florenz 1911/12, mit 1 Tafel: *Faunula Valderiensis nell' alta Valle del Gesso*. R. Verity *Alcuni lepidotteri inediti o non ancora figurati*.
54. C. E. Turati, Atti d. Soc. Ital. scienze natur., Pavia, 1913, Vol. LI: *Un Record Entomologico. Materiali per una faunula dei lepidotteri della Sardegna*, mit 2 kolor. Taf. und 36 Textfig.
55. — Eine Anzahl in verschiedenen Z. publizierter Abhandlungen; werden im systemat. Teil an geeigneter Stelle angeführt.
56. Dr. C. Schawerda: Beiträge zur Lepidopterenfauna Bosniens, Verh. Zool. Bot. G. Wien, Jhrg. 1906, pp. 650/652, Jhrg. 1908, pp. 250—256, Jhrg. 1911, pp. 80—90, V. Ntrg., Jhrg. 1913, pp. 145—178, VII. Ntrg., Jhrg. 1914, pp. 350—378, VIII. Ntrg., Jhrg. 1916, pp. 227—254, IX. Ntrg.

57. A. Grund, I. E. Z. Guben VII, pp. 127/8: Über neue und bekannte Lepidopterenformen der kroat.-slavon. Fauna.
58. — ibidem, IX, pp. 106/7: Ein kleiner Beitrag zur Lepidopterenfauna von Kroatien-Slavonien.
59. Dr. J. L. Reverdin, Alle Abhandlungen der letzten 5 Jahre über die Familie der Hesperiiidae.
60. Kitschelt, Jahrb. XXIV, Wien, E. V. 1913, Beitrag zur Fauna der Umgebung Görz.
61. A. Naufock, Jahrb. XXV, Wien, E. V. 1914, pp. 83/85 (Biston Thephroclystia).
62. idem, ibidem XXVI, 1915, p. 89 (Hyb. ankeraria).
63. E. Dobiasch, Rovartani lapok XXIII, 1916, pp. 103/119: Zengger Ausbeute (Abk.: Dobiasch).
64. — idem, Zool. bot. V. Wien 1917, p. 141.
65. Dr. Ginzberger, Aus den Denkschriften der kais. Akademie der Wissenschaften. Wien 1915. 92. Bd.: Beitrag zur Naturgeschichte der Scoglien und kleiner Inseln Süddalmatiens.
66. Fritz Hoffmann in Z. des Ö. E. V., I. Jhrg. 1916/7, p. 38: Kleiner Beitrag zur Lepidopterenfauna Mitteldalmatiens.
67. Prof. Dr. H. Rebel: Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer, II. Teil, Bosn.-Herzegowina; aus den Annalen des Naturhist. Hofmuseums, Wien, Bd. XIX, Heft 2 und 3, 1904 (Abk.: Rbl. Stud. II).
68. Othmar Werner: Bericht über die auf der Halbinsel Sabioncello gesammelten Makrolepidopteren. Wissensch. Mitteil. Bosniens und der Herzeg. 1897, pp. 521/6.
69. Fritz Wagner in I. E. Z. Guben, Jhrg. XX, 1919, p. 156. Neue Lepidopteren-Formen.
70. Fr. Loebel in Ö. E. Z. Wien 1920: Beitrag zur Fauna Istriens.
71. Dr. C. Schawerda seit 1906 bis 1909 in verschied. Jahrg. der Zool. bot. G. Wien: Bei- und Nachträge zur Lepidopteren-Fauna Bosniens und der Herzegowina. Nr. I—XI (Abk.: Schaw. B. H. I—XI).
72. — idem in Ö. E. Z. Wien 1919, pp. 31/33, 67/68: Neue Formen aus meiner Sammlung.

Zeichen-Erklärung :

- T** = nördlichster } aus dem: Behandlungsgebiete bekanntge-
I = südlichster } wordener Fundort
F₁ = einzig bekanntgewordener Fundort des Gebietes.
Jo = kein Inselfund bekanntgeworden.
o = über das ganze Gegenstandsgebiet (Festland) weit verbreitet.

NB.: Einbezogen sind auch die durch Rebel und Schawerda bekanntgewordenen Daten aus Bosnien und Herzegowina, welche Länder in zoogeographischer Hinsicht sich eng an das Gegenstandsgebiet anlehnen.

Geometridae.

764. *Aplasta ononaria* Fuessl. Eine der gemeinsten Spannerarten des Gebietes! B. Rbl. IX: Istrien. — St. Lucia, Podmelec, Woltschach, Canale, Auzza, Plateau von Ronzina, Korada, Umgbg. Görz; fast überall im Wippachtal, so Kronberg, Heiligenkreuz, Cesta, Haidenschaft, Wippach (Str.); Görz, am Isonzoufer bei Lucinico, Grojnatal nicht selten im letzten Maidrittel, 20. V. und Anfang VI; die II. Gen. im Juli gehört zu gen. aest *faecataria* Hb. (Hafn. Görz); Wippachtal bei Oberfeld in einer grasreichen Podere, bei Gradišče auf *Ononis spinosa* gefunden, sehr groß und gelbgrau (Mn. Hstld.); Canale 15. VI. (Prinz); dann am Karst bei Dutovlje-Skopo, St. Daniel, Komen, Opcina, Prosecco, Miramar. Rp. an den mit zahlreichen *Ononis* bewachsenen Hängen gemein im April, Mai und Juni, Juli; Nennform aus Cologna, sehr große Stücke 1. VI.; 28. III. junge Rp. bei Barcola an *Ononis spinosa*; auch aus Muggia in Salzsümpfen gemein, 25. IV., 10.—26. V.; selten auch aus Inneristrien: Rakitovic, Pinguento, Rovigno, Canfanaro im Sommer; überall um Triest, Rosandratal, Draga, Borst, Lipizza, Herpelje-Kozima, Salvore, Umapo. (alle Str.); Mattuglie Juni (Rbl. M. I); Fiume Mai einzeln beim Pulverturm (Mn.).

f. *berytaria* Stgr. ab und zu unter *faecataria* bei Spalato Juli, Perkovic, Slivno Ende Juni; Zara, Riviera, Sette Castelli, Clissa, Sinj, Olmissa, Dernis, Knin, Dugopolje, Stobrec (Str.); Mittel-dalmatien (Mn.), ohne nähere Angaben; Jablanica (Rbl. Stud. II). Insel Brazza 1. VII. mehrfach, darunter auch *berytaria* (Str.).

(Fortsetzung folgt.)