

Z O O L O G I E

Ergebnisse der von Dr. O. Paget und Dr. E. Kritscher auf Rhodos durchgeführten zoologischen Exkursionen

III. Coleoptera

Von Karl Mandl, Wien

Eingegangen 30. Dezember 1960

In Hinblick auf die ganz anders gelagerten Aufgaben, die sich die Expeditionsteilnehmer gestellt hatten, die ein intensives Sammeln von Koleopteren ausschlossen, ist es begrüßenswert, daß immerhin rund 100 Arten mit mehreren hundert Individuen sozusagen im Vorbeigehen mitgenommen wurden. Daß sich darunter Ubiquisten und Arten, die in ganz Europa heimisch sind, befinden, ist nur natürlich; es war weiter zu erwarten, daß der größte Prozentsatz der Arten aus Bewohnern des mediterranen Raums, einschließlich Kleinasiens und Syriens, bestehen wird, ist doch die Fauna von Rhodos mit jener des kleinasiatischen Festlandes zum Teil identisch. Trotz der bescheidenen Arten- und Individuenanzahl waren aber doch einige bemerkenswerte Funde darunter, z. B. die in den Sammlungen nur äußerst selten vertretene Bockkäferart *Delagrangaeus angustissimus* Pic, die sonst nur von verschiedenen Orten Kleinasiens und aus Kurdistan bekannt geworden ist.

Zu allen Arten, die gesamteuropäisch oder mediterran verbreitet sind, wurde daher in der nachstehenden Artenliste keine weitere Bemerkung gemacht. Hingegen wurde eine solche Anmerkung dann vorgenommen, wenn es sich um Funde von Arten handelte, die bisher nur vom europäischen Festland oder von Kreta oder Zypern bekannt waren.

Die Determinationen wurden von folgenden Herren vorgenommen: Scarabaeidae: Oberpräparator Rudolf Petrovitz, Wien; Tenebrionidae: Hans Kulzer, Tutzing b. München; Anthicidae: F. D. Buck, London; ferner determinierten Dipl. Ing. Ernst Fuchs, Wien, die *Delagrangaeus*-Art und Franz Schubert, Wien, die beiden *Apton*-Arten. Alle übrigen Familien wurden von mir bestimmt.

Das gesamte Material befindet sich in der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien.

Fam. Cicindelidae

Gen. *Cicindela* Linné

C. campestris suffriani Loew (Ent. Zeit. Stettin, IV., 1843, p. 341).
Sieben Quellen (28)¹⁾, am Bachufer, 20. 4. 1959, 2 Ex.

Fam. Carabidae

Gen. *Calosoma* Weber

C. sycophanta v. *purpuripenne* Rtt. (Wien. ent. Z., X, 1891, p. 257).
Philerimos (11), unter Steinen, 3. 4. 1959, 2 Ex.
C. s. v. *severum* Chd. (Bul. Soc. Nat. Moskau, XXIII, 1850, II, p. 422).
Philerimos (11), unter Stein, 3. 4. 1959, 1 Ex.

¹⁾ Die nach dem Fundort in () stehende Zahl bezieht sich auf die Fundortliste (Ann. Mus. Wien, v. 63, p. 449—452), wo nähere Angaben zu finden sind.

Während diese beiden Farbvarianten im übrigen Verbreitungsgebiet dieser Art nur als äußerst selten auftretende Aberrationen vorkommen, bilden sie im mediterranen und vorderasiatischen Raum lokale Rassen.

Gen. *Carabus* Linné

C. coriaceus impudicus Gaut. (Rev. Mag. Zool., s. 2, XVIII, 1866, p. 289).

Apollotempel (7), unter großen, verstreut liegenden Steinen, 1. 4. 1959, 4 Ex. — Grabmal des Cleobulus (25), 19. 4. 1959, 1 Ex. — Kremasto (9), am Fuße des Mt. Paradiso, 5. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Scarites* Fabricius

S. laevigatus Fab. (Spec. Ins., I, 1792, p. 304).

Lindos (23), Hang vor der Höhle, unter Steinen, 16. 4. 1959, 4 Ex.

Gen. *Ditomus* Bonelli

D. obscurus Dej. (Spec. gén. Col., I, 1825, p. 445).

Sieben Quellen (28), unter Stein am Bachufer, 20. 4. 1959, 1 Ex.

D. eremita Dej. (Spec. gén. Col., I, 1825, p. 447).

Grabmal des Cleobulus (25), 19. 4. 1959, 5 Ex.

Gen. *Zabrus* Clairville

Z. laticollis Apfb. (Käf. Balk., I, 1904, p. 312).

Grabmal des Cleobulus (25), 22. 4. 1959, 4 Ex.

Gen. *Tapinopterus* Schaum

T. laticornis Fairm. (Ann. Soc. N. France, III, v. 4, 1856, p. 519).

Monolithos, Burg (12), in Mauerfugen, 8. 4. 1959, 1 Ex. — Sieben Quellen (28), unter Stein, 20. 4. 1959, 1 Ex.

T. insularis Gglb. (D. ent. Z., 1889, p. 49).

Apollotempel (7), unter großen Steinen, 4. 4. 1959, 2 Ex.

T. insularis Gglb. = *ganglbauerianus* Lutschnik. Der Name *insularis* wurde von Lutschnik wegen Präokkupation durch *Pterostichus insularis* ungerechtfertigterweise umbenannt, da *Tapinopterus* als selbständiges Genus anerkannt ist.

Gen. *Sphodrus* Clairville

S. leucophthalmus L. (Syst. Nat., ed. 10, 1758, p. 413).

Philerimos (11), unter Stein in der Nähe des Klosters, 3. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Calathus* Bonelli

C. fuscipes syriacus Chd. (Bull. Soc. Nat. Moskau, XXXVI, 1863, p. 24).

Apollotempel (7), unter Stein, 1. 4. 1959, 1 Ex. — Philerimos (11), unter Stein, 3. 4. 1959, 1 Ex.

C. melanocephalus L. (Syst. Nat. ed. 10, 1758, p. 415).

Apollotempel (7), unter Stein, 1. 4. 1959, 1 Ex. — Lindos, Burghang (19), unter Stein, 14. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Olisthopus* Dejean

O. glabricollis Germ. (Reise Dalmat., 1817, p. 198).

Lindos, Hang im Süden des Hafens (20), unter Stein, in Strandnähe, 14. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. Silphidae

Gen. *Catopsimorphus* Aubé

C. orientalis Aubé (Ann. Soc. Ent. France, s. 2, VIII, 1850, p. 325).

Lindos, Burghang (19), im Bau von *Messor meridionalis* A. Müll., 16. 4. 1959, 2 Ex.

Fam. Staphylinidae

Siehe: Ergebn. der von Paget und Kritscher auf Rhodos durchgeführten zool. Exkursionen, IV, Ann. Mus. Wien, v. 64, p. 135.

Fam. Histeridae

Gen. *Saprinus* Erichson

S. chalcites Ill. (Mag., vol. 6, 1807, p. 40).

Lindos, Anhöhe Straße (24), 19. 4. 1959, 1 Ex.

S. semistriatus Scriba (Journ. f. d. Liebhab. Ent. Frankfurt, I, 1790, p. 72).

Grabmal des Cleobulus (25), 22. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. Cantharidae

Gen. *Rhagonycha* Eschscholtz

R. fulva Scop. (Ent. Carniol., 1763, p. 39).

Lindos, Hang v. d. Höhle (23), 16. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. Malachiidae

Gen. *Hypebaeus* Kiesenwetter

H. nodipennis Kryn. (Bull. Mosk., V, 1832, p. 100).

Monolithos, Burg (12), auf Stein, 8. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Brachemys* Ab. de Perrin

B. brevipennis v. *nigripes* Wittmer (Bol. Lab. Zool. Portici, XXVIII, 1935, p. 252).

Monolithos, Strand (17), unter angeschwemmtem Tang, 11. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. Dasytidae

Gen. *Lasius* Motschulsky

L. viridicoeruleus Geoffr. (In: Fourcroy, Ent. Paris, I, 1785, p. 63).

Apollotempel (7), auf Blüten, 1. 4. 1959, 1 Ex. — Kremasto, am Fuß des Mt. Paradiso (9), auf niedrigen Pflanzen, 5. 4. 1959, 15 Ex. — Grabmal des Cleobulus (25), 19. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. Cleridae

Gen. *Trichodes* Herbst

T. punctatus v. *illustris* Klug (Clerii, 1842, p. 333).

Lindos, Hang vor der Höhle (23), auf Blüten, 16. 4. 1959, 1 Ex. — Monolithos, Weg zum Strand (16), auf Blüten, 11. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. Elateridae
Gen. *Cardiophorus* Eschscholtz

C. syriacus L. (Syst. Nat., ed. 10, 1758, p. 404).

Lindos, Grabmal in Stadtnähe (27), 22. 4. 1959, 2 Ex.

C. rufipes Goeze (Ent. Beytr., I, 1777, p. 569).

Lindos, Hang im Süden d. Hafens (20), auf niedrigen Pflanzen, 14. 4. 1959, 2 Ex.

C. nigratissimus Buys. (Echange, VII, 1891, p. 134).

Philerimos (11), auf niedrigen Pflanzen, 3. 4. 1959, 1 Ex. — Lindos, Burghang (19), 18. 4. 1959, 2 Ex.

Gen. *Athous* Eschscholtz

A. cingulatus Müller (D. ent. Z., XXV, 1881, p. 219).

Monolithos, SO-Hang d. Acramyti (14), 9. 4. 1959, 1 Ex.

Bisher nur von Dalmatien und Montenegro bekannt gewesen.

Fam. Buprestidae

Gen. *Perotis* Spinola

P. chlorana Cast. et Gory (Monogr. Bupr., I, 1836, p. 3).

Kremasto (9), auf niedrigen Pflanzen, 5. 4. 1959, 1 Ex. — Monolithos, Burg (12), auf Gebüsch, 8. 4. 1959, 10 Ex.

Fam. Nitidulidae

Gen. *Nitidula* Fabricius

N. carnaria Schall. (Abh. Schrift. Nat. Ges. Halle, I, 1783, p. 257).

Monolithos, NW der Stadt (15), unter Stein, 10. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Carpophilus* Stephens

C. dimidiatus Fab. (Ent. Syst., I, 1, 1792, p. 261).

Monolithos, NW der Stadt (15), unter Stein, 10. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. Coccinellidae

Gen. *Chilocorus* Leach

Ch. bipustulatus L. (Syst. Nat., ed. 10, 1758, p. 367).

Lindos, Grabmal in Stadtnähe (27), 22. 4. 1959, 1 Ex.

Das einzige Exemplar ist von fast rein schwarzer Farbe und zeigt nur mehr geringe Andeutungen von Flecken.

Fam. Anthicidae

Gen. *Anthicus* Paykull

A. longiceps Laf. (Monogr., 1848, p. 233).

Monolithos, SO-Hang des Acramyti (14), 9. 4. 1959, 1 Ex.

Bisher nur aus Sizilien, Tunis und Algier bekannt.

A. sulcatus Pic (Misc. Ent., V, 1897, p. 27).

Lindos, Grabmal des Cleobulus (25), unter Steinen, 22. 4. 1959, 9 Ex.

Bisher nur Korfu und Kephallonia.

Fam. Meloidae

Gen. *Meloë* Linné

M. erythrocnemis Pall. (Ic. Ins., II, 1782, p. 76).
Monolithos, NNO der Stadt (13), 10. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. Alleculidae

Gen. *Omophlus* Solier

O. flavipennis Küst. (Käf. Eur., 19, 1850, no. 57).
Lindos, Grabmal des Cleobulus (25), unter Steinen, 22. 4. 1959, 6 Ex.

Fam. Tenebrionidae

Gen. *Erodius* Fabricius

E. orientalis v. *oblongus* Sol. (Mon., p. 555).
Lindos, Hang im Süden d. Hafens (20), am Strand laufend, 14. 4. 1959, 25. Ex.

Gen. *Zophosis* Latreille

Z. punctata Brullé (Exped. Mor., III, 1832, p. 191).
Monolithos, Straße Richtung Lindos (18), unter Stein, 12. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Dailognatha* Eschscholtz

D. quadricollis rhodica Koch (Mt. Münch. ent. Ges., XXXIV, 1948, p. 301).
Apollotempel (7), unter großen Steinen, 1. 4. 1959, 6 Ex. — Philerimos (11), unter Stein, 3. 4. 1959, 1 Ex. — Lindos, Grabmal des Cleobulus (25), unter Steinen, 19. 4. 1959, 8 Ex.

Gen. *Stenosis* Herbst

S. rhodica Koch (Boll. Lab. Zool. Portici, XXVIII, 1935, p. 311).
Philerimos (11), unter Stein, 3. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Cephalostenus* Solier

C. orbicollis Mén. (Bul. Ac. Petr., I, 1836, p. 151).
Apollotempel (7), unter Steinen, 1. 4. 1959, 1 Ex. — Philerimos (11), unter Steinen i. d. Nähe des Klosters, 3. 4. 1959, 5 Ex. — Lindos, Burghang (19), 15. 4. 1959, 2 Ex.

Gen. *Ocnera* Fischer

O. philistina Rech. (Ann. Soc. Ent. France, s. 3, V, 1857, p. 214).
Lindos, Hang vor der Höhle (23), 16. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Pachyscelis* Solier

P. villosa Drapiez (Ann. Gén. Sc. Brux., V, 1820, p. 118).
Kremasto (9), 5. 4. 1959, 1 Ex. — Monolithos, NNO der Stadt (13), 8. 4. 1959, 3 Ex. — Rhodini (10), unter Steinen am Bachufer, 2. 4. 1959, 2 Ex. — Lindos, Burghang (19), 15. 4. 1959, 5 Ex.

P. quadricollis Brullé (Exped. Mor., III, 1832, p. 193).
Monolithos, NW der Stadt (15), unter Stein, 10. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Blaps* Fabricius

B. mucronata Latr. (Hist. Nat., X, 1804, p. 278).
Lindos, Anhöhe Straße (24), 19. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Dendarus* Latreille

D. rhodius Baudi (D. ent. Z., XX, 1876, p. 39).
Apollotempel (7), 1. 4. 1959, 2 Ex. — Philerimos (11), 3. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Colpotus* Mulsant

C. sulcatus rhodius Koch (Mt. Münch. ent. Ges., XXXIV, 1948, p. 355).
Philerimos (11), unter Steinen, 3. 4. 1959, 2 Ex. — Lindos, Hang im Süden des Hafens (20), 14. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Opatroides* Brullé

O. punctulatus Brullé (Exp. Mor., III, 1832, p. 220).
Apollotempel (7), unter großen, verstreut liegenden Steinen, 1. 4. 1959, 4 Ex.

Gen. *Raiboscelis* Alluaud

R. coelestinus v. *rugipleuris* Rtt. (D. ent. Z., 1896, p. 316).
Lindos, Grabmal in Stadtnähe (27), 22. 4. 1959, 2 Ex.

Fam. Scarabaeidae

Gen. *Oxythyrea* Mulsant

O. cinctella Schaum (Ann. Ent., 1841, p. 38).
Monolithos, Burg (12), auf niedrigem Gebüsch, 8. 4. 1959, 2 Ex.

Gen. *Amphicoma* Latreille

A. joina f. *viridis* Petr. (Ent. Tijdskr., 78, Suppl., 1958, p. 53).
Kremasto (9), auf Blüten, 5. 4. 1959, 1 Ex. — Monolithos, NW der Stadt (15),
10. 4. 1959, 1 Ex. — Lindos, Anhöhe Straße (24), auf Gebüsch, 18. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Gymnopleurus* Illiger

G. geoffroyi Fuessl. (Verz. schw. Insekt., 1775, p. 2).
Rhodini (10), am Bachufer, 2. 4. 1959, 2 Ex.

Gen. *Onthophagus* Latreille

O. atramentarius Mén. (Cat. rais., 1832, p. 179).
Monolithos, NNO der Stadt (13), 8. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Amphimallus* Berthold

A. caucasicus Gyll. (in: Schönh., Syn. Ins., I, 1817, p. 173).
Lindos, Grabmal des Cleobulus (25), auf Gebüsch, 22. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Phyllopertha* Stephens

Ph. lineolata Fisch. (Ent. Ruß., II, 1823, p. 216).
Kremasto (9), auf Gebüsch, 5. 4. 1959, 1 Ex. — Lindos, Hang vor der Höhle (23),
auf Gebüsch, 16. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Onitis* Fabricius

O. humerosis Pall. (Reise Ruß. I., 1771, p. 462). — Apollotempel (7), 1. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Haphidia* Hope

H. graeca Kraatz (D. ent. Z., XXVI, 1882, p. 35).

Lindos, Grabmal des Cleobulus (25), auf niedrigem Gebüsch, 19. 4. 1959, 2 Ex.

Gen. *Epicometis* Burmeister

E. hirta Poda (Ins. Mus. Graec., 1761, p. 21).

Apollotempel (7), auf niedrigen Pflanzen, 4. 4. 1959, 3 Ex. — Monolithos, SO-Hang des Acramyti (14), 9. 4. 1959, 2 Ex.

Fam. *Cerambycidae*

Gen. *Delagrangeus* Pic

D. angustissimus Pic (Bull. Soc. Ent. France, 1892, p. 94).

Lindos, Hang vor der Höhle (23), auf Gebüsch, 16. 4. 1959, 1 Ex.

Eine wenig bekannte Art, die in Sammlungen nur selten vertreten und sonst nur aus Kleinasien, Kurdistan und Syrien bekannt ist. Neu für Rhodos.

Gen. *Dorcadion* Dalmani

D. divisum tenebripes Breuning (in litt.).

Monolithos, NNO der Stadt (13), auf Blüten, 8. 4. 1959, 1 Ex.

Fam. *Chrysomelidae*

Gen. *Chrysomela* Linné

Ch. americana L. (Syst. Nat., ed. 10, 1758, p. 392).

Sieben Quellen (28), auf Gebüsch, 20. 4. 1959, 1 Ex.

Ch. sahlbergi cupreopunctata Rehe. (Ann. Soc. Ent. France, S. 3, VI, 1858, p. 30).

Monolithos, Burg (12), auf Gebüsch, 8. 4. 1959, 5 Ex. — Lindos, Burghang (19), auf Gebüsch, 15. 4. 1959, 2 Ex.

Fam. *Cureulionidae*

Gen. *Otiorrhynchus* Stierlin

O. lugens Germ. (Reise Dalmat., 1817, p. 243).

Lindos, Grabmal in Stadtnähe (27), auf Gebüsch, 22. 4. 1959, 2 Ex.

Gen. *Brachycerus* Olivier

B. junix Licht. (Cat. Mus. zool. Hamb., III, 1796, p. 55).

Lindos, Grabmal d. Cleobulus (25), 19. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Polydrosus* Germar

P. cocciferae Kiesw. (Berl. ent. Z., 1864, p. 245).

Kremasto (9), am Fuße des Mt. Paradiso, auf niedrigem Gebüsch, 5. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Sitona* Germar

S. cylindricollis Fährs. (in: Schönh., Gen. Spec. Curc., VI, 1, 1840, p. 269).

Lindos, Hausgarten (26), auf niedrigen Pflanzen, 19. 4. 1959, 1 Ex. — Bisher nur vom Balkan bekannt.

Gen. *Phytonomus* Schönherr

Ph. fasciculatus Herbst (Natarsyst. Ins. Käf., VI, 1795, p. 289).

Sieben Quellen (28), auf Gebüsch neben Bachufer, 20. 4. 1959, 1 Ex.

Ph. variabilis Herbst (Natarsyst. Ins. Käf., VI, 1795, p. 263).

Linos, Grabmal des Cleobulus (25), 22. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Psalidium* Illiger

P. maxillosum Fabr. (ent. Syst. I, 2, 1792, p. 472).

Lindos, Burghang (19), 15. 4. 1959, 2 Ex.

P. levrati Reiche (Ann. Soc. ent. France, s. 3, V., 1857, p. 665).

Monolithos, SO-Hang des Acramyti (14), auf Gebüsch, 9. 4. 1959, 3 Ex. — Lindos, Hang vor der Höhle (23), Gebüsch, 16. 4. 1959, 5 Ex.

P. spinimanum Reiche (Wien. ent. Monschr., V, 1861, p. 7).

Apollotempel (7), 1. 4. 1959, 3 Ex. — Philerimos (11), auf Busch, 3. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Strophomorphus* Seidlitz

S. sejugatus Desbr. (Opusc. Ent., I, 1874—75, p. 3).

Lindos, Hang im Süden des Hafens (20), 14. 4. 1959, 1 Ex.

Bisher nur von Cypern und Syrien bekannt.

Gen. *Liparus* Olivier

L. tenebrioides Pallas (Icon. Ins., I, 1781, p. 36).

Lindos, Anhöhe Straße (24), auf Dornestrüpp, 19. 4. 1959, 1 Ex.

Gen. *Apion* Herbst

A. confluens Kirby (Trans. Linn. Soc. Lond., IX, 1808, p. 62).

Lindos, Burghang (19), auf Euphorbia, 18. 4. 1959, 1 Ex.

A. nigritarse Kirby (Trans. Linn. Soc. Lond., IX, 1808, p. 36).

Monolithos, SO-Hang des Acramyti (14), 9. 4. 1959, 1 Ex.

Buchbesprechung

Freye, Doz. Dr. Hans-Albrecht: Das Tierreich, VII/5 Vögel. Slg. Göschen, Bd. 869. 156 S., 69 Abb. Walter de Gruyter & Co., Berlin. 1960. Brosch. DM 3,60.

Vorliegendes, den Vögeln gewidmetes Bändchen der vorzüglichen Göschen-Sammlung befaßt sich im allgemeinen Teil schwerpunktmäßig mit Morphologie und Anatomie des Vogels, wobei zum besseren Verständnis der Baupläne auch der Physiologie und Funktion gebührende Rechnung getragen wurde. Es folgen Abschnitte über Stammesgeschichte und Verbreitung, anschließend das Zugphänomen in seinen vielseitigen Aspekten, sogar der modernen Verhaltenskunde wurde ein präzis gefaßtes Kapitel gewidmet. Der systematische Teil bespricht die 32 Ordnungen der Vögel, wobei infolge knappster Fassung ein reiches Tatsachenmaterial über Lebensweise und Ökologie ausgesagt wird. Wer sich rasch einen umfassenden Einblick in den heutigen Stand wissenschaftlicher Vogelkunde verschaffen will, greife getrost zu diesem Bändchen, das trotz der gebotenen Kürze über das umfangreiche Stoffgebiet gemäß den neuesten Erkenntnissen zuverlässlich unterrichtet.

G. Rokitansky