

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 24 (1971)
Heft: 3

Artikel: Neue und interessante Fundorte von Borkenkäfern aus dem Mittelmeerraum : 288. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea
Autor: Schedl, Karl E.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739714>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

NEUE INTERESSANTE FUNDORTE VON BORKENKÄFERN AUS DEM MITTELMEERRAUM 288. BEITRAG ZUR MORPHOLOGIE UND SYSTEMATIK DER SCOLYTOIDEA

VON

Karl E. SCHEDL¹

In den *Commentationes Biologicae* der Societates Scientiarum Fennica XX/2, 1959, berichtete ich ausführlich über die Scolytiden von Madeira und den Canarischen Inseln, mit Bestimmungsschlüsseln für die Gattungen *Cisurgus* REITTER, *Liparthrum* WOLLASTON und *Aphanarthrum* WOLLASTON, in den *Notulae Entomologicae* XLIV, 1964: 94—100 über die Fundorte von Borkenkäfern aus dem nordwestlichen Afrika, die im Laufe der Jahre determiniert werden konnten. In derselben Zeitschrift XLVII, 1967: 65—76 habe ich alles über die Scolytiden und Platypodiden von Griechenland und Cypern zusammengetragen, was sich in der Literatur finden ließ und durch eigene Bestimmungen erfaßt werden konnte. Der Borkenkäferfauna der Türkei waren drei Arbeiten gewidmet, *Anzeiger für Schädlingkunde* XXXII, 1959: 99—100, loc. cit. XXXIV, 1961: 184—188 und loc. cit. XLI, 1968: 21—24 und schließlich konnte ein erstmaliges ausführliches Verzeichnis der Borkenkäfer von Israel, *Israel Journal of Entomology* IV, 1969: 285—292 vorgelegt werden.

Über diese Meldungen hinaus ergaben sich im Laufe der Jahre in den zahlreichen Bestimmungssendungen immer wieder neue Fundorte von Scolytiden und Platypodiden sowohl aus den bereits erwähnten Gebieten als auch aus anderen Ländern des Mittelmeerraumes, die geeignet sind, unsere Vorstellungen über die geographische Verbreitung der einzelnen Arten zu festigen und zu erweitern und so bisher fragliche Lücken zu schließen. Die letzte größere Aufsammlung dieser Art stellte mir Dr. Ivan LÖBL vom Muséum d'Histoire Naturelle in Genf zur Verfügung und diese gab den Anstoß, einmal zusammenfassend über den Mittelmeerraum im weiteren Sinne zu berichten, was mir um so leichter fiel, als die baldige Veröffentlichung zugesagt wurde. Herzlichen Dank an Dr. LÖBL und das Museum in Genf. Einleitend einige Bemerkungen.

¹ Pfarrgasse 19, A-9900 Lienz, Autriche, présenté par M. Cl. Besuchet, membre ordinaire.

Für Madeira und die Canarischen Inseln bringen die Aufsammlungen von Prof. Dr. Herbert FRANZ in Wien wertvolle Ergänzungen, für Marokko fanden sich in der Sammlung des Museums in Genf einige neue Fundorte, darunter, als besonders bemerkenswert, das südlichste Vorkommen von *Xyleborus eurygraphus* RATZ., für Algerien bedeuten die Belegstücke im Museum Alexander Koenig in Bonn eine ganze Reihe neuer Verbreitungsangaben und für Tunesien hat der bekannte griechische Zoologe Dr. C. CHARARAS die Scolytiden der dort vorkommenden Kiefern erstmalig erfaßt.

Bisher recht stiefmütterlich wurden Spanien und Portugal behandelt, so daß es angezeigt erscheint, diese Lücken zu schließen. Dabei habe ich mich bemüht, den Vergleich mit der Arbeit von M. M. DE LA ESCALERA „Ipidos observados en la península Ibérica, Marruecos y Canarias“, *Bol. Soc. Espan. Hist. Nat.* 19, 1919: 103—108, festzuhalten. Als Sammler kommen Dr. ROSENHAUER (Museum Wien und Bern), Prof. Dr. FRANZ (Wien), Dr. Cl. BESUCHET (Museum Genf), Håkan LINDBERG aus Finnland, Dr. H. FREUDE (Zool. Sammlungen München) und eine Reihe von spanischen Entomologen (Musée de Zoologia, Barcelona) in Frage. Aus Portugal stammt das Material zur Gänze von Håkan LINDBERG, jenes von den Balaearen von Dr. WILL (Mus. Berlin). Für Corsica fanden sich die meisten Belegstücke in der Sammlung des Museums in Hamburg. Die Liste über Griechenland ist insofern bemerkenswert, als über Kephallonia (Dr. Wolfgang SCHEDL) und Rhodos (Dr. K. E. SCHEDL) erstmalig berichtet werden konnte und auch *Coccotrypes dactyliperda* FAB. für Kreta nicht bekannt war. Für Skopos der Jonischen Inseln sei außerdem auf die Meldung *Hylesinus fraxini* PANZ. = *Leperisinus varius* FAB. von W. KÜHNELT, *Verh. zool. bot. Ges. Wien* 88/89, 1938/39 (erschieden 1941), p. 141, verwiesen. Für die Türkei ergeben sich für einige Arten Erweiterungen der Verbreitungsgrenzen (Museum Genf und Berlin), die Listen für Syrien (F. SCHNEIDER) und Jordanien (J. KLAPPERICH, Mus. Budapest) betreffen fast ausschließlich Neuland und dasselbe gilt für den Iran und Saudi-Arabien, für letzteres Gebiet fand sich sogar eine neue Hylesine, *Chilodendron saudiarabiae* n. sp. Überraschend war schließlich das Vorkommen von *Stephanoderes mateui* SCHEDL in Israel (Mus. Genf), eine Art, die bisher nur aus der Sahara bekannt war.

Ausgeklammert bleiben in dieser Studie Südfrankreich, worüber A. BALACHOWSKY im Band *Scolytidae* der Faune de France berichtete, sowie Italien und Jugoslawien, beides Länder, die für eine monographische Bearbeitung reif wären.

Die folgenden Aufzählungen erfolgen in systematischer Reihenfolge, die Herkunft der Belegstücke ist, soweit dies noch feststellbar war, in Klammer beigelegt.

Madeira

Hylastes linearis ER., Porto Santo, Gr. Pico Juliana, 12. IV. 1968, ex *Pinus* sp., lg. Franz.

- Hylurgus ligniperda* FAB., Porto Santo, Gr. Pico Juliana, 12. IV. 1968, ex *Pinus* sp., lg. Franz.
- Hylastinus obscurus* MARSH., südl. Sao Vincente, 5. IV. 1967, H. Franz.
- Hypothenemus eruditus* WESTW., Collection de Bonvouloire (Mus. Koenig).
- Orthotomicus erosus* WOLL., Porto Santo, Gr. Pico Juliana, 12. IV. 1968, ex *Pinus* sp., lg. Franz.
- Xyleborus saxeseni* RATZ., Collection de Bonvouloire (Mus. Koenig); mit alter Etikette, wahrscheinlich von Wollaston „*Tomicus dohrni* WOLL.“.

Canarische Inseln

- Hylurgus ligniperda* FAB., Isla de la Palma, Umgeb. Roque del Faro, 17. VIII. 1966, ex *Pinus canariensis*, H. Franz.
- Liparthrum curtum* WOLL., Teneriffe, Barranco zwischen Puerto de la Cruz und San Juan de la Rambla, 4. IV. 1965, lg. Franz. — Isla de la Palma, Barranco Franceses, 17. VIII. 1966, H. Franz.
- Liparthrum degener* LIND., Teneriffa, Pto. de la Cruz, E., XI. 1966, v. Rosen (Zool. Samml. Münch.).
- Liparthrum inarmatum* WOLL., Fuerteventura, Mte. Betancuvia, 9. VIII. 1966, aus abgestorbenen xerophytischen *Euphorbia* gesiebt, H. Franz. — Gran Canaria, Umg. Artenara, 13. VIII. 1968, aus toten *Euphorbia* sp., lg. H. Franz.
- Liparthrum lowei* WOLL., Gomera, Umgeb. Hermigua, Apr. 1971, ex *Rumex lunaria*, C. v. Demelt.
- Stephanoderes hampei* FERR., Teneriffa, La Orotava, det. Schaufuß (neu für Teneriffa).
- Crypturgus concolor* WOLL., Isla de la Palma, Umgeb. Roque del Faro, 17. VIII. 1966, ex *Pinus canariensis*, H. Franz. — Isla de la Palma, Umgeb. Roque del Faro, 15. III. 1968, ex *Pinus canariensis*, H. Franz.
- Cisurgus pusillus* WOLL., Teneriffa, Güimar, 6. IV. 1965, ex *Euphorbia canariensis*, R. Pinker. — Tenerife, Puerto de San Juan, W. Seite, 15. III. 1968, gesiebt aus abgestorbenen *Euphorbia canariensis*, H. Franz.
- Triotemnus subretusus* WOLL., Gran Canaria, X. 1927, ex *Euphorbia canariensis* L., Uyttenboogaart. — Teneriffa, Güimar, 6. IV. 1965, ex *Euphorbia canariensis*, R. Pinker. — Gran Canaria, Umgeb. Maspalomas, 5. VIII. 1968, aus toten *Euphorbia canariensis* gesiebt, H. Franz. — Teneriffa, Pto. de la Cruz, E., XI. 1966, v. Rosen (Zool. Samml. Münch.). — Gran Canaria, bei San Augustin, 5. VIII. 1968, geklopft aus dünnen *Euphorbia canariensis*, lg. H. Franz.
- Aphanarthrum bicinctum* WOLL., Fuerteventura, Mte. Betancuria, 9. VIII. 1966, aus abgestorbenen xerophytischen *Euphorbia* gesiebt, H. Franz. — Gran Canaria, Umg. Artenara, 13. VIII. 1968, aus toten *Euphorbia* sp., lg. H. Franz. — Tenerife, Umgeb. Puerto de la Cruz, 4. IV. 1965, lg. H. Franz. — Gran Canaria, Isleta b. Las Palmas, 7. VIII. 1966, aus toten *Euphorbia* sp. gesiebt, lg. Franz.

- Aphanarthrum canariense* WOLL., Teneriffa, Güimar, 6. IV. 1965, ex *Euphorbia canariensis*, R. Pinker.
- Aphanarthrum canescens* WOLL., Teneriffa, Pto. de la Cruz, E., XI. 1966, v. Rosen (Zool. Samml. Münch.).
- Aphanarthrum luridum* WOLL., Teneriffa, Güimar, 6. IV. 1965, ex *Euphorbia canariensis*, R. Pinker.
- Aphanarthrum pygmaeum* WOLL., Teneriffa, Güimar, 6. IV. 1965, ex *Euphorbia canariensis*, R. Pinker.
- Coccotrypes dactyliperda* FAB., Teneriffa (Mus. Bern).
- Ips nobilis* WOLL., Teneriffa, Coll. Gassner.

Marokko

- Phloeophthorus brevicollis* KOL., M. Atlas, s/Azron, 1800 m. 6. V. 1960, Cl. Besuchet (Mus. Genf). — Tanger, A. Vaucher (Mus. Genf).
- Chaetoptelius vestitus* MULS., Tanger, A. Vaucher (Mus. Genf).
- Crypturgus pusillus* GYLL., Rif, Mont Lexchah, 2. IV. 1959, Cl. Besuchet (Mus. Genf).
- Liparthrum nigrescens* WOLL., Maroc, A. Vaucher (Mus. Genf).
- Hypothenemus eruditus* WESTW., Tanger, A. Vaucher (Mus. Genf).
- Xyleborus eurygraphus* RATZ., Rif, Mont Lexchah, 2. IV. 1959, Cl. Besuchet (Mus. Genf; neu für Marokko).

Algerien

- Scolytus kirschi* SKOL., Tlemcen, Dr. Martin (Mus. Koenig).
- Scolytus numidicus* BRIS., Batna, Dr. Martin (Mus. Koenig).
- Scolytus rugulosus* MÜLL., Constantine, Dr. Martin (Mus. Koenig). — Téniet (Mus. Koenig).
- Hylurgops bonvouloiri* CHAP., Batna, Dr. Martin (Mus. Koenig).
- Phloeosinus cedri* BRIS., Batna (Mus. Koenig).
- Liparthrum genistae* AUBÉ, Dj. Aures, II. 1932, Pfeffer.
- Cryphalus piceae* RATZ., Batna, Dr. Martin (Mus. Koenig).
- Dryocoetes villosus* FAB., Yakouren, Dr. Martin (Mus. Koenig).
- Thamnurgus delphini* ROSENH., Téniet, Dr. Martin (Mus. Koenig).
- Thamnurgus kaltenbachii* BACH., Mahadids (nach Descarpentries, Mahadid, Prov. d'Oran, près du Sidi Bel Abbis).
- Pityogenes calcaratus* EICHH., Frenda, H. Tondu (Mus. Koenig).
- Orthotomicus erosus* WOLL., Frenda, H. Tondu (Mus. Koenig).
- Orthotomicus laricis* FAB., Frenda, H. Tondu (Mus. Koenig).
- Xylocleptes bispinus* DUFF., Constantine (Mus. Koenig). — Philippeville, Dr. Martin (Mus. Koenig).

Xyleborus dryographus RATZ., Frenda, H. Tondou (Mus. Koenig). — Edough, Dr. Martin (Mus. Koenig). — Aïn Seur, Dr. Martin (Mus. Koenig).

Xyleborus monographus FAB., Batna (Mus. Koenig). — Aïn Seur, Dr. Martin (Mus. Koenig). — Yakouren, Dr. Martin (Mus. Koenig).

Xyleborus saxeseni RATZ., Batna (Mus. Koenig).

Tunesien

Scolytus multistriatus MARSH., Ras Rejel près de Talarka, 5. IV. 1962, Cl. Besuchet.

Blastophagus piniperda L., Bizerte (Remel), 20. VII. 1969, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas. — Région du Kef, 15. IX. 1969, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

Hylurgus ligniperda FAB., Bizerte (Remel), 20. VII. 1969, sur *Pinus pinea*, C. Chararas.

Carpoborus pini EICHH., Cap Bon., 20. V. 1968, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

— Cap Bon., Darchichou, 20. V. 1968, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

— Darchichou région du Cap Bon., 25. VII. 1969, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

Crypturgus mediterraneus EICHH., Cap Bon., 20. V. 1968, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

Crypturgus numidicus FERR., Cap Bon., 20. V. 1968, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

— Cap Bon., Darchichou, 20. V. 1968, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

Bizerte (Remel), 20. VII. 1969, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas. — Chamby, 9. IX. 1969, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

Crypturgus pusillus GYLL., Ras Rajel près de Talarka, 5. IV. 1962, Cl. Besuchet.

Pityogenes calceratus EICHH., Tabarka, 17. IV. 1968, sur *Pinus maritima*, Cl. Besuchet.

— Cap Bon., Darchichou, 20. V. 1968, *Pinus halepensis*. — Bizerte (Remel),

20. VII. 1969 *Pinus halepensis*. — Région de Bizerte, 20. VII. 1969, sur *Pinus*

pinea. — Darchichou région du Cap Bon., 25. VII. 1969, *Pinus halepensis*.

— Chamby, 9. IX. 1969, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

Orthotomicus erosus WOLL., Ras Rajel près de Talarka, 5. IV. 1962, Cl. Besuchet.

— Bizerte (Remel), 20. VII. 1969, sur *Pinus halepensis*, C. Chararas. — Région

de Bizerte, 20. VII. 1969, sur *Pinus pinea*, C. Chararas. — Chamby, 9. IX. 1969,

sur *Pinus halepensis*, C. Chararas.

Aegypten

Scolytus rugulosus MÜLLER, Egypte, A. Melly (Mus. Genf).

Hypoborus ficus ER., Egypte, 1912, P. Lesne (Mus. Paris). — Egypte, Coll. Gory (Mus. Genf).

Pithyophthorus glabratus EICHH., Tikdjeela, Djur Djura, ex *Pinus nigra* (Mus. Hamb.).

Spanien

- Phloeophthorus rhododactylus* MARSH., Hisp. Algericas, 15.—22. IV. 1926, Lindberg.
— S. de Guadarrama, 13. VII. 1959, 1000 m. H. Freude. — Hispania, Cadix, Dr. Rosenhauer (Mus. Wien).
- Leperisinus varius* FAB., Granada, 4. IV. 1949, Mateu (Zool. Samml. München; *Hylesinus fraxini* PANZ. bei Escalera).
- Blastophagus minor* HARTIG, Zentralpyrenäen: Umg. Vamvakou, 950—1200 m, ex *Pinus nigra*, Muche (*Myelophilus* bei Escalera).
- Blastophagus piniperda* L., Umgeb. Ronda. Andalusien, H. Franz (*Myelophilus* bei Escalera).
- Hylurgus ligniperda* FAB., Sierra de Cazorla, Prov. Jaen, 1959, H. Franz. — Umgeb. Ronda, Andalusien, H. Franz. — Prov. Murcia, Sierra de Espuña, 26. III. 1959, Cl. Besuchet. — Prov. Jaen, Sierra de Cazorla, 15. V. 1960, Cl. Besuchet. — Umgeb. Sevilla, Andalusien, 1959, H. Franz.
- Hylurgus micklitzi* WACHTL, Prov. Murcia, Sierra de Espuña, 26. III. 1959, Cl. Besuchet.
- Hylastes angustatus* ER., Hispania, Dr. Rosenhauer (Mus. Wien; fehlt bei Escalera).
- Hylastes ater* PAYK., Sierra de Espuña bei Murcia, Hi. m., 1959, H. Franz.
- Hylastes attenuatus* ER., Umg. Begas, bei der Ruine Arampruya (Catalonien) unter *Pinus*, *Smilax* etc. gesiebt, 5. IV. 61, lg. Franz. — Pto. de Arbola, Espadan, Castellon, 19. IV. 1965, F. Español, F. Pablos, I. Gonzalez, M. Aurox (Musee de Zoologia, Barcelona).
- Hylastes linearis* ER., Prov. Barcelona, Puerto Ordal, 22. III. 1959, Cl. Besuchet (Mus. Genf). — Prov. Murcia, Sierra de Espuña, 26. III. 1959, Cl. Besuchet. — Venta Galvey, Montes de Malaga, 1959, leg. H. Franz. — Sierra de Cordoba, 1959, leg. H. Franz. — Sierra de Espuña bei Murcia, Hi. m., 1959, leg. H. Franz. — Umgeb. Malaga, Hi. m., 1959, leg. H. Franz. — Umgeb. Arampruya b. Begas, Catalonien, 1959, leg. H. Franz. — Sierra de Cazorla, Prov. Jaen, 1959, leg. H. Franz. — Alcira, Valencia, Moródes (Zool. Samml. München). — Sierra de Espuña bei Murcia, beim Puerto de Bermejo, Pinuswald etc., 2. VI. 1959, lg. Franz. — Prov. Jaen, Sierra de Cazorla, 15. V. 1960, Cl. Besuchet. — Barcelona Prat, 30. III. 1961, Lindberg.
- Carphoborus minimus* FAB., Prov. Segovia, Sierra Guadarrama, N. Alto d. I. Leones in 1300 m, 18. V. 1962, leg. H. Freude (Zool. Samml. München; fehlt bei Escalera).
- Hypoborus ficus* ER., Montserrat, 1959, H. Freude (Zool. Samml. München).
- Hypothenemus eruditus* WESTW., El Egido (Almeria-Hispania) A. Cobos leg. — Viveros (Valencia-Hispania) III. 1959, Peris Torres leg. (*Cryphalus aspericollis* WOLL. bei Escalera).
- Ernoporus fagi* FAB., Andalusien, Dr. Rosenhauer (Mus. Wien).

- Crypturgus cinereus* HERBST, Malaga, Dr. Rosenhauer (Mus. Bern; fehlt bei Escalera).
- Crypturgus mediterraneus* EICHH., I. Ibiza, Sta. Eulalia, 3. IX. 1957, Besuchet (Mus. Genf). — Pto. de Arbola, Espadan, Castellon, 19. IV. 1965, F. Español, F. Pablos, I. Gonzalez, M. Auroux (Musee de Zoologia, Barcelona).
- Crypturgus numidicus* FERR., Hispania, Valencia, J. Clermont (Mus. Hamburg). — La Dehesa, Valencia (Hispania), Torres Sala (Zool. Samml. München).
- Crypturgus pusillus* GYLL., Hispania, Algeziras, Dr. Rosenhauer (Mus. Wien; fehlt bei Escalera).
- Thamnurgus characiae* ROSENH., Malaga, 29. III. 1946, A. Cobos. — Barcelona, Tibidago, 26. VI. 1951, Lagar leg. — Tafersit, dans tiges d'*Euphorbia characias*, Anselmo Parda Alcaido. — Pyrénées or., Banyuls, VI. 1953, J. u. B. Bechyné.
- Thamnurgus euphorbiae* KÜST., Barcelona (Mus. Hamburg; fehlt bei Escalera).
- Coccotrypes dactyliperda* FAB., Malaga, X. 1964, in Palm-Kernen, Dr. Kraemer (Zool. Samml. München).
- Dryocoetes villosus* FAB., Mondariz NW-Spanien, um alte Eichen, 15. VII. 1952, lg. Franz. — Umgeb. Espinama, Prov. Santander, 1959, leg. H. Franz.
- Taphrorychus bicolor*, Montseny, La Fajadona (Gerona-Hispania) 1500 m, 15. VI. 1952, M. González leg.
- Pityophthorus glabratus* EICHH., El Escorial (Madrid), 13. V. 1953, Peris Torres. — Montserrat, 3. VII. 1959, *Pinus*, H. Freude. (Fehlt bei Escalera).
- Pityogenes bidentatus* HERBST, El Escorial (Madrid), 13. V. 1953, Peris Torres. Montserrat, 3. VII. 1959, *Pinus*, H. Freude.
- Pityogenes calcaratus* EICHH., El Escorial (Madrid-Hispania) 13. V. 1953, Peris Torres leg. (fehlt bei Escalera).
- Orthotomicus erosus* WOLL., Barbastro (Huesca-Hispania) VI. 1952, F. Codina leg. — San Roque (Cadiz-Hispania) V. 1956, J. Ramírez leg.
- Orthotomicus laricis* FAB., Zentralpyrenäen, Umgeb. Bujarueio, Prov. Huesca, 1959, leg. H. Franz.
- Orthotomicus proximus* EICHH., Pyrénées, H. Belliard.
- Ips acuminatus* GYLL., Zentralpyrenäen, Umgeb. Bujarueio, Prov. Huessa, leg. H. Franz.
- Platypus cylindrus* FAB., Casa Blanca, de Dibetoude Costa Marfil, IV. 1966, Dr. Kraemer.

Balearen

- Leperisinus varius* FAB., Balaearen, Dr. Will. (Mus. Berlin).
- Hylastes linearis* ER., Balaearen, Dr. Will. (Mus. Berlin).

Portugal

- Phloeophthorus rhododactylus* MARSH., Lusit., Estremadura, S. Pedro de Muel, 28.—30. V. 1959, Håkan Lindberg. — Lusit., Gerez, 31. V.—2. VI. 1959, Håkan Lindberg.
- Hylurgus ligniperda* FAB., Lusit., Estremadura, S. Pedro de Muel, 28.—30. V. 1959, Håkan Lindberg.
- Hylastes angustatus* ER., Lusit., Lousã pr Coimbra, 24. V. 1959, Håkan Lindberg.
- Hylastes attenuatus* ER., Cintra, Coll. v. Heyden (Zool. Samml. München). — Lusit., Lousã pr Coimbra, 26. V. 1959, Håkan Lindberg.
- Hylastes linearis* ER., Sierra de Monchique, S. Portugal, leg. H. Franz. — Lusit., Estremadura, S. Pedro de Muel, 28.—30. V. 1959, Håkan Lindberg.

Corsica

- Scolytus multistriatus* MARSH., Corse, ex coll. I. Croissandeau.
- Phloeotribus scarabaeoides* BERN., Castello, 4. IX. 1952, 110 m, leg. E. Rommel.
- Phloeophthorus rhododactylus* MARSH., Corse. St. Mtn. Lantosq. (Mus. Hamburg).
- Phloeophthorus brevicollis* KOL., Elang de Biguglia, 13. VI. 1963—23. VIII. 1964, *Spartium*. — Elang de Biguglia, 23. IX. 1963—3. IX. 1964.
- Blastophagus minor* HARTIG, Calacuccia, 850 m, 12. IV. 1952, leg. E. Rommel.
- Hylurgus ligniperda* FAB., Corsica (Mus. Bern).
- Chaetoptelius vestitus* REY., Corse, ex doubles Croissandeau (Mus. Hamburg). — Corse, Porto Vecchio (Mus. Hamburg).
- Hylastes ater* PAYK, Porto Ajaccio, 30. IX. 1965, Bernh. Köstlin.
- Carphoborus perrisi* CHAP., Corsica (Coll. Schedl). — Corse: Croissandeau (Mus. Hamburg).
- Hypoborus ficus* ER., Casamozza, 30 m, 30. IV. 1952, leg. E. Rommel. — Ponto Leggia, 160 m, 20. IX. 1952, leg. E. Rommel. — Favone, 1967, ex Feigenbaum, Bundesanstalt Materialprüfung Berlin.
- Liparthrum genistae* AUBÉ, Corse (Mus. Hamburg).
- Liparthrum mori* AUBÉ, Corse, Ajaccio (Mus. Hamburg). — Corse, ex Croissandeau (Mus. Hamburg). — Corse, Porto V., doubles Croissandeau (Mus. Hamburg). — Mesmir (Mus. Wien). — Jakonlew (Mus. Wien). — Calacuccia, 850 m, 12. IV. 1952, leg. E. Rommel.
- Crypturgus cinereus* HERBST, Corse (Mus. Hamburg). — Calenzana, 10. IX. 1952, 300 m, leg. E. Rommel. — Zonza, 14. IV. 1953, Kiefer, Kallhammer-Piscitelli.
- Crypturgus mediterraneus* EICHH., Calenzana, 10. IX. 1952, leg. E. Rommel.
- Crypturgus numidicus* FERR., Corse (Mus. Hamburg).
- Crypturgus pusillus* GYLL., Corse, ex Coll. J. Croissandeau (Mus. Hamburg). — Calenzana, 10. IX. 1952, leg. E. Rommel.
- Pityophthorus buyssoni* REITT., Vizovona, V. 1928, Pfeffer (Novitzky).

- Pityogenes bidentatus* HERBST, Corse (Mus. Hamburg).
Pityogenes bistridentatus EICHH., Corse (Mus. Hamburg). — Calenzana, 300 m, 12. und 22. IV. 1952, leg. E. Rommel.
Pityogenes calcaratus EICHH., Monte d'Oro.
Orthotomicus erosus WOLL., Calenzana, 300 m, 10. IX. 1952, leg. E. Rommel.
Orthotomicus laricis FAB., Corse, Dr. Grenier.
Orthotomicus longicollis GYLL., Asco, Forêts Cavozzica, 1908, Birkhardt. — Asco, 1908, O. Leonhardt.
Ips mannsfeldi WACHTL, Calenzana, 300 m, 10. IX. 1952, leg. E. Rommel.
Ips sexdentatus BOERN., ex Pinus, 1967 (Bundesanstalt Materialprüfung Berlin).
Xyleborus dryographus RATZ., Castello, 110 m, 4. IX. 1952, leg. E. Rommel.
Xyleborus eurygraphus RATZ., Corse, Dr. Grenier.
Xyleborus saxeseni RATZ., Castello, 4. IX. 1952, leg. E. Rommel.

Griechenland

Kephalonia

- Chaetoptelius vestitus* MULS., Westl. v. Argostolion, 12. IV. 1971, tot in Ast von *Olea europaea*, Dr. Wolfgang Schedl.
Phloeosinus aubei PERRIS, Bucht v. Argostolion, 13. IV. 1971, in Rinde von *Cupressus sempervirens* v. *horizontalis*, Dr. Wolfgang Schedl.

Festland

- Scolytus rugulosus* MÜLL., Graecia, Parnass, Coll. G. Hauser (Zool. Mus. Berlin).
Hylastes ater PAYK., (Type: *rudis* n. sp. Egg. i. l.), Parnass, Staudinger und Bang-Haas.
Orthotomicus erosus WOLL., oberh. Patras, Peleponnes, 20. IV. 1971, beim Einbohren in dickborkigen *Pinus halepensis*, Dr. Wolfgang Schedl.

Rhodos

- Phloeotribus scarabaeoides* BERN., nach C. C. Kitsos, Directorate of Agriculture Rhodos, auf der Insel weit verbreitet am Ölbaum.
Chaetoptelius vestitus MULS., 29. V. 1968, in Rhodos Umgeb. Stadt, am Olivenbaum, Dr. K. E. Schedl.
Hypoborus ficus ER., Rhodos, Stadt, 19. V. 1968, in *Ficus carica*, Dr. K. E. Schedl. — Schmetterlingstal = Petaludes, 27. V. 1968, an *Ficus carica*, Dr. K. E. Schedl.
Orthotomicus erosus WOLL., Rhodos, Kistenfabrik, 30. V. 1968, ex *Pinus brutia*, Dr. K. E. Schedl.

Kreta

Coccotrypes dactyliperda FAB., Crète, 1967, graines dattier, leg. Creuter (Mus. Genf; neu für Kreta).

Türkei

Phloeotribus scarabaeoides BERN., Adana, 12 km N de Kozan, 300 m, 5. V. 1967, W. Wittmer (Mus. Genf).

Hylastes attenuatus ER., Iskenderum, Sogukoluk, 800 m, 9. V. 1967, W. Wittmer (Mus. Genf).

Hylastes linearis ER., Iskenderum, Sogukoluk, 800 m, 9. V. 1967, W. Wittmer (Mus. Genf).

Hylurgus micklitzi WACHTL, Asia minor, Makri, Coll. F. Hauser (Zool. Mus. Berlin).

Euptilius caucasicus LIND., NW Türkei, Sabandja (Sapanca), 9.—10. V. 1966, leg. A. Richter.

Stephanoderes aulmanni HAG., env. Adana, 2. V. 1967, Cl. Besuchet (Mus. Genf; neu für die Türkei).

Crypturgus mediterraneus EICHH., Türkei, Serindikbogazi bei Elmati, III. 1956, Cedrus, leg. E. Can.

Lymantror coryli PERRIS, Adana, 12 km N de Kozan, 300 m, 5. V. 1967, W. Wittmer (Mus. Genf). — Samsun entre Samsun et Kavak, 20. V. 1967, W. Wittmer (Mus. Genf; neu für die Türkei).

Taphrorychus villifrons DUF., Bolu, Elmalik près de Bolu, 950 m, 25. V. 1967, W. Wittmer (Mus. Genf). — Bolu, entre Elmalik et Bakacak, 850 m, 26. V. 1967, W. Wittmer (Mus. Genf).

Orthotomicus laricis FAB., Asia minor, Makri, Coll. F. Hauser (Zool. Mus. Berlin).

Orthotomicus erosus WOLL., Asia minor, Makri, Coll. F. Hauser (Zool. Mus. Berlin).

Orthotomicus longicollis GYLL., Anamas Gbg., Pisidischer Taurus, Weirather, Innsbruck (Mus. Genf).

Xylocleptes biuncus REITT., Adana, 12 km N de Kozan, 300 m, 5. V. 1967, W. Wittmer (Mus. Genf; neu für Türkei).

Ips sexdentatus BOERN., Anamas Gbg., Psidischer Taurus, Weirather, Innsbruck (Mus. Genf). — Asia minor, Lyciae Taurus, Coll. G. Hauser (Zool. Mus. Berlin). — Asia minor, Makri, Coll. F. Hauser (Zool. Mus. Berlin).

Xyleborus dryographus RATZ., Istanbul, Forêt de Tasdelen, près de Sile, 28. V. 1967, Cl. Besuchet (Mus. Genf). — Istanbul, Forêt de Belgrade, 4. VI. 1967, Cl. Besuchet (Mus. Genf).

Xyleborus eurygraphus RATZ., Asia minor, Makri, Coll. F. Hauser (Zool. Mus. Berlin).

Syrien

Scolytus rugulosus MÜLL., Zebedani (Antilibanon), 17. V. u. 26. VII. 1955, in Apfelbaum, F. Schneider. — Barada-Tal ob Damaskus, 20. VII. 1955, ex Aprikose, F. Schneider. — Damaskus, in Apfel, 6. IX. 1955, F. Schneider.

Scolytus rugulosus spielt in den Obstbaumpflanzungen eine große Rolle, besonders bei ungenügender oder unregelmäßiger Bewässerung, während des Sommers auch als Primärschädling.

Hylesinus oleiperda FAB., 1955, Minist. of Agric. (Commonw. Inst. Ent. London).

Hylastes cunicularius ER., Kaifa, Reitter.

Chaetoptelius vestitus REY, Aleppo, 24. I., 14. VI. 1955, ex *Pistacia*, F. Schneider.

Carphoborus perrisi CHAP., Aleppo, 5. X. 1955, in Pistacien, F. Schneider.

Orthotomicus erosus WOLL., Syria (Mus. Bern).

Ips sexdentatus BOERN., Adana (Mus. Bern).

Xyleborus saxeseni RATZ., Region des M^{ts} Amanus, Env. d'Akabès, 1891, Coll. L. Fairmaire.

Israel

Stephanoderes mateui SCHEDL., Ein Gedi, 23. III. 1963, W. Wittmer (Mus. Genf; neu für Israel).

Jordanien

Scolytus amygdali GUÈR, W. Jordanien, Ascar b. Nablus, 600 m, 26. IV. 1956, J. Klapperich (Mus. Budapest). — O. Jordanien, Zerkatal b. Romana, 300 m, 18. V. 1957, Mandeläste, J. Klapperich (Mus. Budapest). — W. Jordanien, Romallah, 700 m, 8. X. 1957, von Obstbaum, J. Klapperich (Mus. Budapest). — W. Jordanien, Tumosayya b. Romallah, 600 m, 4. VI. 1958, J. Klapperich (Mus. Budapest). — O. Jordanien, Amman, 800 m, 6. IX. 1959, im Garten Pflaumenbaum, J. Klapperich (Mus. Budapest).

Phloeotribus scarabaeoides BERN., W. Jordanien, Kaddonie b. Tulkarem, 10. VII. 1956, von Oliven, J. Klapperich (Mus. Budapest). — Jordantal, Arda Road, Romini, 31. VII. 1956, J. Klapperich (Mus. Budapest).

Phloeosinus armatus REITT., Jordantal, Jericho, 200 m ü. M., Agricult. Stat., 26. I. 1959, in Zypressen, J. Klapperich (Mus. Budapest).

Phloeosinus aubei PERR., Jordantal, Jericho, 200 m, 21. VI. 1959, ex Larven aus Zypressenast, J. Klapperich (Mus. Budapest).

Hypoborus ficus ER., Jordantal, Jericho, 200 m. ü. M., 1. IV. 1959, Lichtfang, J. Klapperich (Mus. Budapest). — N. Jordanien, Jenin, 600 m, 26. VI. 1957, von anbrüchigem Feigenbaum, J. Klapperich (Mus. Budapest). — Jordantal, Jericho, 250 m ü. M., 26. X. 1957, J. Klapperich (Mus. Budapest). — S.

- Jordanien, b. Madaba, Ain Musa, 700 m ü. M., 10. V. 1959, ex Larvae aus Feigenästen, J. Klapperich (Mus. Budapest).
- Coccotrypes dactyliperda* FAB., O. Jordanien, Fuhes, N. Amm. 1000 m, 9. XI. 1958, J. Klapperich (Mus. Budapest). — Jordantal, Jericho, 200 m ü. M., 1. X. 1958, 11. V. 1959, 20. X. 1959, Lichtfang, J. Klapperich (Mus. Budapest).
- Orthotomicus erosus* WOLL., Libanon, Ainab. s. Beirut, 700 m ü. M., 13. V. 1956, J. Klapperich (Mus. Budapest). — O. Jordanien, Wald bei Jerash, 600 m ü. M., 30. VI. 1957, ex *Pinus halepensis*, J. Klapperich (Mus. Budapest).
- Xyleborus monographus* FAB., O. Jordanien, Wadi Sir b. Am., 600 m ü. M., 8. VI. 1956, J. Klapperich (Mus. Budapest).
- Xyleborus similis* FERR., Jordantal, Jericho, 250 m, 4. VII. 1958, Lichtfang, J. Klapperich (Mus. Budapest).

Saudi-Arabien

- Scolytus rugulosus* MÜLLER, Arabie Seoudite, Abha, 20. V. 1969, prunier, leg. Martin (Mus. Genf).

Chilodendron saudiarabiae n. sp.

Rotbraun, 2,2—2,4 mm lang, 2,2 mal so lang wie breit, mit *Chilodendron* (*Kissophagus*) *confusus* EGG. näher verwandt, aber der Halsschild mehr trapezförmig, vorne sehr flach gerundet, die vorderen Seitenecken deutlich ausgeprägt, die Halsschildscheibe feiner punktiert und die Flügeldecken noch dichter mit kurzen Härchen bedeckt.

Stirn oben breit gewölbt, unten mit leichtem Quereindruck, mäßig glänzend, fein und sehr dicht punktiert, am unteren Eindruck die Punkte deutlich kleiner und dichter gestellt.

Halsschild breiter als lang (52: 40), an der Basis am breitesten, hintere Seitenecken rechtwinkelig und kaum abgerundet, dicht an die Flügeldecken anschließend, die Seiten von der Basis an allmählich bogig leicht verengt, Vorderrand breit gerundet, die vorderen Seitenecken deutlich, durch einige kleine Schuppenhöckerchen besonders betont; der Länge nach ansteigend mäßig kräftig gewölbt, in der vorderen Hälfte mit einem kaum erkennbaren Quereindruck; Scheibe äußerst dicht fein punktiert, seidenglänzend, aus den Punkten entspringen winzige anliegende, an den Seiten abstehende Härchen, in der Mitte mit einem leicht erhöhten, nahezu unpunktierten Längskielchen. Schildchen kaum erkennbar punktförmig.

Flügeldecken deutlich breiter (58: 52) und doppelt so lang wie der Halsschild, walzenförmig, die Seiten in der basalen Hälfte parallel, dann in breitem Bogen verengt, Hinterrand breit, ganz leicht winkelig gerundet, Absturz in der Mitte beginnend und ziemlich kräftig abgewölbt; Scheibe sehr dicht in Reihen punktiert, die Punkte der Zwischenräume von jenen der Hauptreihen kaum zu unterscheiden, die Zwischenräume dicht, kurz, schief abstehend behaart, in der Nähe der Basis

unregelmäßig zweireihig, gegen den Absturz nahezu dreireihig, wobei die mittleren Härchen etwas länger sind, auf dem Absturz selbst die Behaarung etwas kräftiger.

In einigen Stücken sind die vorderen Seitenecken des Halsschildes weniger ausgeprägt, was wahrscheinlich das 2. Geschlecht andeutet.

Holotype und 7 *Paratypen* im Muséum d'Histoire Naturelle in Genf, 5 *Paratypen* in Sammlung Schedl.

Typenfundort: Arabie-Seoudite, Abha, 18. V. 1969, *Ficus*, leg. Martin.

Iran

Platypus cylindrus FAB., Persia, Astrabad, 5.99, Coll. Hauser (Mus. Berlin).

Manuscrit reçu le 14.1.72.

