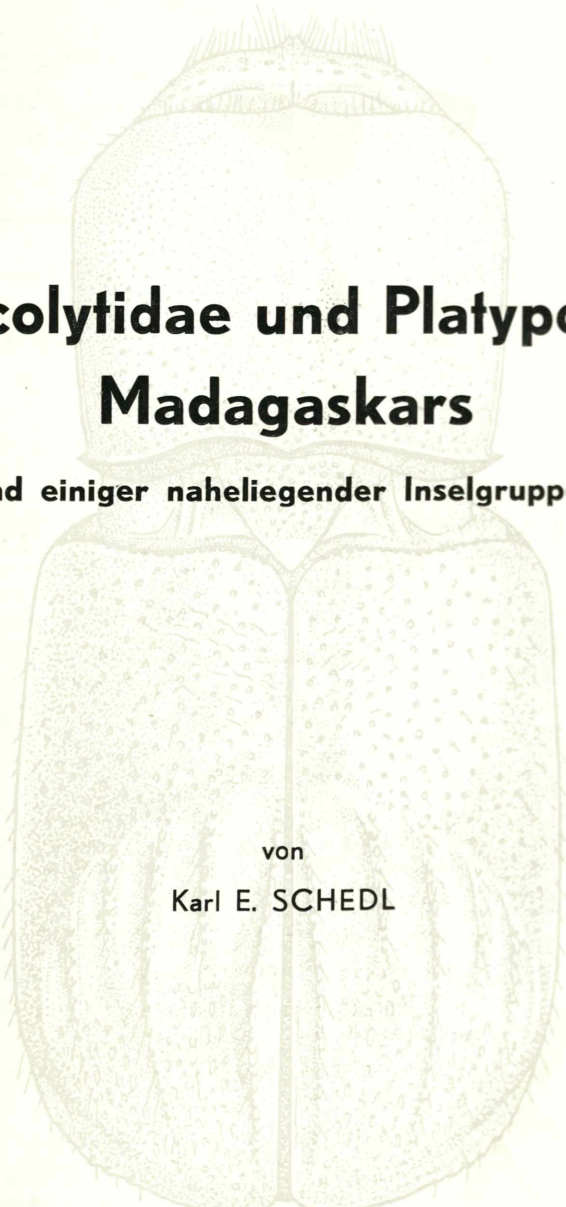


MITTEILUNGEN
DER FORSTLICHEN BUNDES-VERSUCHSANSTALT
WIEN



Die Scolytidae und Platypodidae Madagaskars

und einiger naheliegender Inselgruppen

von

Karl E. SCHEDL

FORSTLICHE BUNDESVERSUCHSANSTALT
A 1131 WIEN
(Tel. 82 36 38)

WISSENSCHAFTLICHER DIREKTOR: DIPL.-ING. HANS EGGER
Verwaltungsdirektor: derzeit unbesetzt

Institut für Waldbau

Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Günther ECKHART

Waldbaugrundlagen; Samenkunde und Forstpflanzennachzucht; Waldaufbau und Waldpflege; Prüfstelle für Waldsamen

Institut für Forstpflanzenzüchtung und Genetik

Leiter: Dipl.-Ing. Leopold GÜNZL

Grundlagen der Züchtung; Angewandte Züchtung; Biologische Holzforschung; Forstgarten Tulln

Institut für Standort

Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Helmut JELEM

Klimatologie; Bodenkunde und Forstdüngung; Forstliche Vegetationskunde; Standortskartierung

Institut für Forstschutz

Leiter: Doz. Dipl.-Ing. Dr. Edwin DONAUBAUER

Entomologie; Phytopathologie; Allgemeiner Forstschutz; Forstchemie und Rauchschäden; Prüfstelle für forstliche Pflanzenschutzmittel

Institut für Ertrag und Betriebswirtschaft

Leiter: Doz. Dipl.-Ing. Dr. Josef POLLANSCHÜTZ

Forstliche Meßkunde; Produktions- und Ertragsforschung; Forsteinrichtung; Betriebswirtschaft

Institut für Forsttechnik

Leiter: Dipl.-Ing. Rudolf MEYR

Arbeitstechnik und Arbeitsorganisation; Bringung; Arbeitshygiene und Arbeitsphysiologie; Prüfstelle für Werkzeuge, Geräte und Maschinen

Institut für Forstinventur

Leiter: Dipl.-Ing. Herbert MILDNER

Organisation; Methodik; Auswertung; Holzvorratsbilanz; Inventurinterpretation

Institut für Forschungsgrundlagen

Leiter: Dipl.-Ing. Otmar BEIN

Biometrie; Rechenzentrum; Photogrammetrie; Dokumentation und Publikation; Versuchsgärten Mariabrunn und Schönbrunn

Institut für Wildbach- und Lawinenverbauung

Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Gottfried KRONFELLNER-KRAUS

Geomorphologie und Abtragsforschung; Hydrologie und Gewässerkunde; Schnee und Lawinen; Verbauungstechnik

Außenstelle für Subalpine Waldforschung in Innsbruck

Leiter: Prof. Dr. Walter TRANQUILLINI

Forstpflanzenphysiologie; Bodenbiologie; Forstpflanzenökologie; Grünverbauung
Klimahaus am Patscherkofel; Bodenkundliches Labor in Imst

MITTEILUNGEN
DER FORSTLICHEN BUNDES-VERSUCHSANSTALT
WIEN

(früher „Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Österreichs“)

119. Heft

1977

DIE SCOLYTIDAE UND PLATYPODIDAE MADAGASKARS

und einiger naheliegender Inselgruppen

303. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea

ODC 145.7 (69)

The Scolytidae and Platypodidae of Madagascar
and some of the neighbouring island groups

303. On the morphology and systematics of the Scolytoidea

Les Scolytidae et Platypodidae de Madagascar
et de quelques groupes d'îles avoisinants

303. Contribution à la morphologie et à la systématique des Scolytoidea

Scolytidae и Platypodidae в Мадагаскар и в некоторых
близлежащих группах островов

303. Вклад к морфологии и систематику Scolytoidea

von

Karl E. Schedl

Herausgegeben

von der

Forstlichen Bundesversuchsanstalt in Wien

Kommissionsverlag: Österreichischer Agrarverlag, 1014 Wien

Copyright by
Forstliche Bundesversuchsanstalt
A - 1131 Wien

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet

Printed in Austria

Herstellung und Druck
Forstliche Bundesversuchsanstalt
A - 1131 Wien

I N H A L T

	Seite
Vorwort	5
Einleitung	9
Die Familie Scolytidae	15
Die Familie Platypodidae	234
Die Fauna der anliegenden Inselgruppen	278
Wirtspflanzen und die an ihnen brütenden Scolytidae und Platypodidae	280
Vulgärnamen, bei zweifelhaften Arten, die an ihnen brütenden Scolytidae und Platypodidae	305
Index	312

V O R W O R T

Das Vorkommen und die Bevölkerungsdichte von Scolytiden und Platypodiden ist durch ihre dendrophage, in einigen wenigen Fällen auch spermatophage Lebensweise an baumartige, selten strauchartige Gewächse gebunden. In diesem Sinne sind die Vorbedingungen für diese beiden Coleopterenfamilien in Madagascar recht einheitlich. Die langgestreckte, Nord-Süd orientierte Insel, der Länge nach von bis 2800 m hohen Gebirgsketten durchzogen, empfängt am luvseitigen Ostabhang ("region du vent") durch die feuchtigkeitsbeladenen Südost-Passatwinde das ganze Jahr hindurch reichliche Niederschläge. Diese erreichen stellenweise 1500-3800 mm, was zur Entstehung eines immergrünen, artenreichen, tropischen Regenwaldes führte, der aber heute durch anthropogene Maßnahmen, Rodung und Wald-Feldbau unterbrochen ist, vielfach aber nur kurze Zeit landwirtschaftlich genutzt wird und in weiterer Folge zu einem artenarmen Sekundärwald degeneriert erscheint. Sehr ähnliche Verhältnisse finden sich in der im äußersten Nordwesten gelegenen Provinz Sambirano. Das zentrale Hochland zeigt schon Leeseitenklima ("region sous le vent") mit nur sieben humiden Monaten und einer Trockenzeit ohne größere Niederschläge, die aber durch leichten Nieselregen, Nebel und Tau soweit gemildert ist, daß auch hier ein immergrüner Wald gedeihen kann, der aber bei Zunahme der ariden Monate rasch nur mehr laubabwerfenden Waldtypen Existenzmöglichkeiten bietet. Die Kämmen der Gebirge über 1800 m sind häufig in Wolken gehüllt und führen zu einem flechtenreichen Nebelwald. Der äußerste Westen hat während des Südwesters eine ausgesprochene Trockenzeit, im Südsommer macht sich der indische Monsun mit starken tropischen Gewitterregen, im Norden mit Niederschlägen bis 1500 mm, im Süden von nur 300 mm, bemerkbar. Große Teile des zentralen Hochlandes, vielfach eine imponierende Gebirgslandschaft, und weite Gebiete des Westens, einst von mehr oder weniger typischen Trockenwäldern bedeckt, sind durch die von den Eingeborenen jährlich gelegten Buschfeuer bis auf winzige Reste zerstört, werden immer mehr verdrängt und führen zu keiner Regeneration der ursprünglichen Waldflora, sondern bilden heute bereits ausgedehnte Savannen, in denen wenige pantropische Grasarten vorherrschen.

Die forstliche Erschließung Madagascars war 1952 noch in ihren Anfangsstadien und beschäftigte sich vorwiegend mit Fragen des Forstschutzes, der Regelung der Nutzung in Zusammenhang mit den Bedürfnissen der einheimischen Bevölkerung, besonders des Wald-Feldbaues, im bescheidenen Maße mit einer erstmaligen Kartierung der Waldtypen in groben Umrissen und mit Fragen der Aufforstung von Kahlfeldern, die einst bewaldet waren.

Die ausgedehntesten Nutzungen forstlicher Art erfolgten entlang der Eisenbahnlinie Tananarive-Tamatave im luvseitigen Regenwaldgebiet, in erster Linie zur Versorgung der seit Jahrzehnten mit Brennholz betriebenen Lokomotiven, dann aber auch zur Gewinnung von Wertholzarten für den Bedarf der Hauptstadt einerseits, für den Export andererseits. Diese Maßnahmen führten zu riesigen Kahlschlägen, sodaß man auf einer Fahrt von Périnet nach der Hafenstadt Tamatave an der Ostküste des Landes keine ursprünglichen Waldbilder mehr erkennen konnte, sondern soweit das Auge reicht, nur kümmerlichste artenarme Sekundärwälder. Es wird größte Anstrengungen erfordern, wenigstens Teile der heimischen Waldflora zu erhalten, um zukünftige Generationen eine Vorstellung zu ermöglichen, welche botanisch einmalige Waldbilder die Ostflanke der Insel bedeckten.

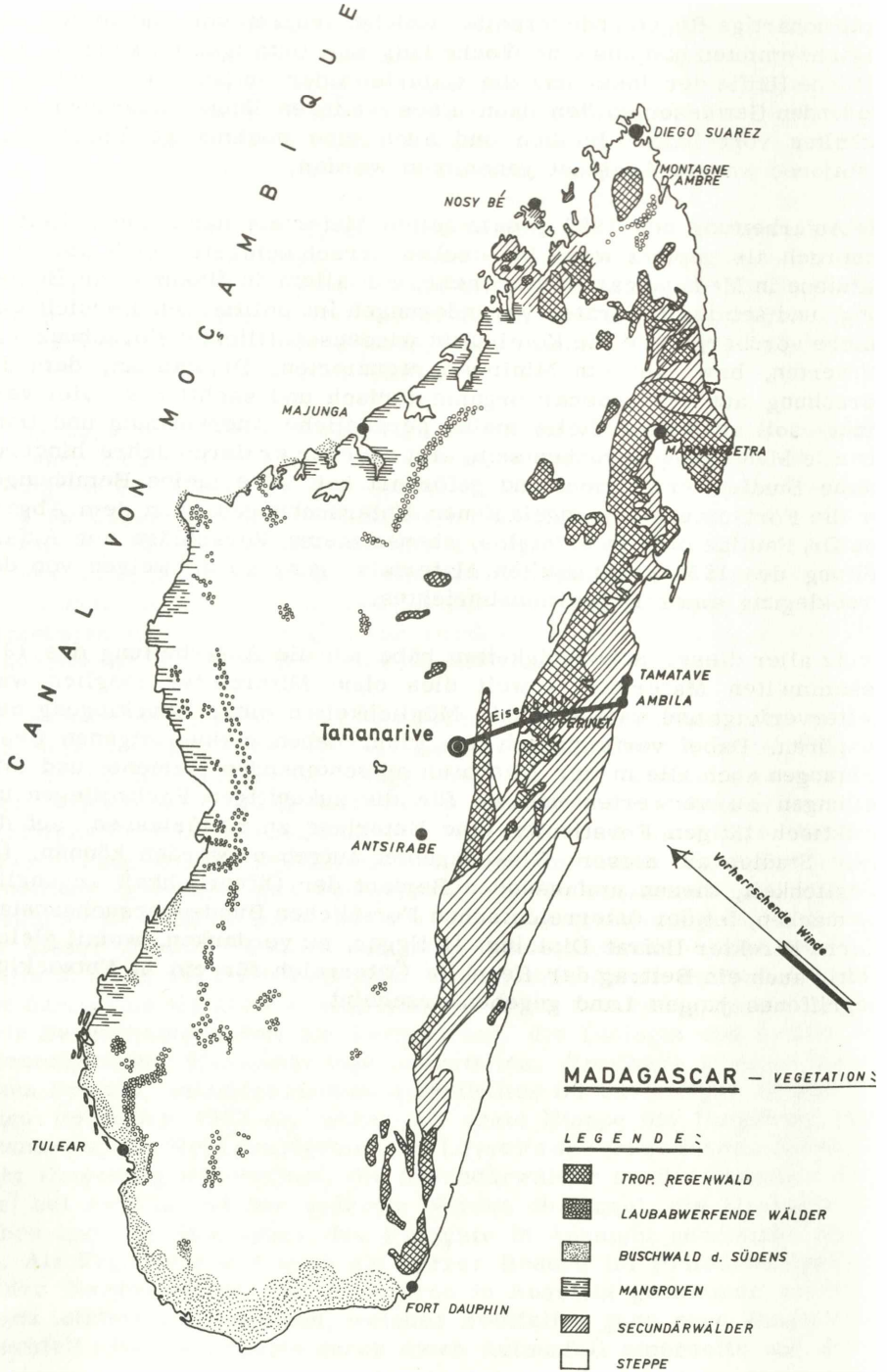
Die eigenartige Stellung Madagascars in floristischer und faunistischer Beziehung ist schon früh erkannt worden, ebenso die Gefahr der Zerstörung vieler einmaliger Biotope durch die nicht ausrottbare Legung von Buschfeuern durch die Eingeborenen. Desgleichen hält der Meinungsstreit, ob Madagascar nur als ein Anhängsel von Afrika zu betrachten ist, oder ob es sich um eine Einheit höherer Ordnung handelt, noch immer an, obwohl Geologen, Botaniker und Zoologen seit vielen Jahrzehnten die Insel bereisten und reichliches Beweismaterial für die verschiedenen bestehenden Theorien sammelten.

Ein bedeutender Auftrieb für die wissenschaftliche Forschung setzte nach dem zweiten Weltkrieg ein, ganz besonders durch die Gründung des "Institut Scientifique de Madagascar" in Tsimbazaza (Tananarive) durch Professor J. Millot und dessen bedeutendsten Mitarbeiter und Nachfolger Prof. Dr. Renard Paulian. Seit 1948 stand ich mit Dr. Paulian in Verbindung, erhielt laufend die von ihm und seinen Mitarbeitern gesammelten Scolytiden und Platypodiden zur Determination und ebenso veranlaßte Dr. Paulian auch, daß mir das gesamte umfangreiche Material dieser beiden Familien aus dem Musée National d'Histoire Naturelle in Paris zugänglich gemacht wurde. Allmählich reifte auch der Plan durch eine Waldstudie meinerseits, diese Sammlung zu ergänzen, sowie Beobachtungen über die Verbreitung, die Biologie und forstliche Bedeutung dieser Waldschädlinge anzustellen. Greifbare Formen nahm dieses Projekt, anlässlich meines Aufenthaltes im ehemaligen Belgisch-Kongo im Jahre 1952 an, wobei als erste Etappe die Umgebung von Tananarive, das Regenwaldgebiet der Luvseite der Insel mit dem Schwerpunkt Umgebung von Périnet, die Sekundärwälder an der Ostküste der Insel bei Ambila und der äußerste Norden der Insel, die Montagne d'Ambre und die Montagnes des Français in Aussicht genommen wurden. Als Ergänzung war noch ein kurzer Besuch im Primärwaldgebiet an der Nordwestküste bei Ampijoroo in Aussicht genommen worden. Dieses letztere Unternehmen, welches zweifellos ganz neue Einsichten vermittelt hätte, scheiterte durch einen Autounfall einerseits und wol-

kenbruchartige Regen andererseits, welche Brücken vor und hinter uns wegschwemmten und uns eine Woche lang zur Untätigkeit zwangen. Die südliche Hälfte der Insel und die Galariewälder entlang der westwärts fließenden Gewässer sollten dann eines weiteren längerdauernden Aufenthaltes vorbehalten bleiben und auch eine nochmalige Fahrt nach Ampijoroo war in Aussicht genommen worden.

Die Aufarbeitung des 1952 gesammelten Materials nahm mehr Zeit in Anspruch als geplant war. Inzwischen verschlechterten sich die Verhältnisse in Madagascar immer mehr, vor allem in finanzieller Beziehung, und schließlich traten Veränderungen im politischen Bereich ein, welche vorübergehend die Kontinuität wissenschaftlicher Forschung erschwerten, bzw. auf ein Minimum reduzierten. Dr. Paulian, dem die Forschung auf Madagascar organisatorisch und sachlich so viel verdankt, soll an dieser Stelle meine persönliche Anerkennung und Dank für alle Mühe ausgesprochen sein, mit welcher er durch Jahre hindurch meine Studien ermöglicht und gefördert hat. Alle meine Bemühungen um die Fortsetzung der angelaufenen Untersuchungen nach dem Abgang von Dr. Paulian blieben erfolglos, ebenso meine Vorschläge zur Aufarbeitung des 1952 gesammelten Materials, ganz zu schweigen von der Drucklegung eines Expeditionsberichtes.

Trotz aller dieser Schwierigkeiten habe ich die Aufarbeitung des 1952 gesammelten Materials, soweit dies ohne Mitarbeiter möglich war, weiterverfolgt und mich bemüht, Möglichkeiten einer Drucklegung aufzuspüren. Dabei verfolgte ich den Plan, neben meinen eigenen Beobachtungen auch alle in der Literatur aufscheinenden Berichte und Mitteilungen zu verwerten und so für die zukünftigen Fachkollegen und praktisch tätigen Forstleuten eine Unterlage zu hinterlassen, auf der neue Studien auf diesem Wissensgebiet aufgebaut werden können. Die Möglichkeit, diesen umfassenden Bericht der Öffentlichkeit zugänglich zu machen, ist der österreichischen Forstlichen Bundesversuchsanstalt, Herrn Direktor Hofrat Dipl. Ing. H. Egger, zu verdanken, womit gleichzeitig auch ein Beitrag der Republik Österreich für ein in Entwicklung begriffenes junges Land gegeben erscheint



Die älteste Meldung über einen Borkenkäfer von Madagascar stammt von J. C. F. Klug und betrifft die Beschreibung von *Hylesinus hispidus*, Abh. Akad. Wissensch. Berlin 1832, eine neue Art, die von W. F. Erichson (1836) zur Genotype seiner neuen Gattung *Diamerus* erhoben wurde. Um dieselbe Zeit erwähnt M. Le Conte Dejean in seinen *Catalogue des Coléoptères* 1837, p. 332, einen *Bostrichus badius* i. l. aus Madagascar, wohl ein Exemplar, welches Eichhoff bei seiner Beschreibung von *Xyleborus badius* vorgelegen hatte.

Die Sammeltätigkeit in Madagascar und den umliegenden Inselgruppen setzte zuerst zögernd ein, je eine Meldung von 1865 und 1875, steigerte sich dann rasch bis in das erste Jahrzehnt unseres Jahrhunderts, klang dann etwas ab und erreichte in der Zeit, während welcher Dr. R. Paulian das Institut Scientifique de Madagascar leitete, seinen Höhepunkt, wobei Paulian als eifrigster und erfolgreichster Sammler besonders hervortrat. Insgesamt beteiligten sich an der Erforschung der Borkenkäferfauna in dem hier behandelten Raum wenigstens 62 verschiedene Sammler von Scolytiden und 43 Sammler von Platypodiden, mit ganz wenigen Ausnahmen alle französischer Herkunft, ein Zeichen dafür, welch großes Interesse gerade Frankreich seiner ehemaligen Kolonie Madagascar entgegenbrachte. Während die überwiegende Mehrzahl der gesammelten Exemplare nur als Zufallfunde gewertet werden können, habe ich erstmalig eine gezielte Aufsammlung durchgeführt, bei welcher vor allem die Wirtspflanzen und die verschiedenen Baumteile, Zweige, Äste und Stamm genau untersucht wurden. Leider konnte diese systematische Erforschung der Insel, wie schon erwähnt, nicht vollendet werden. Es fehlt die südliche Hälfte und die Westabdachung, eine Lücke, die es nicht zweckmäßig erscheinen läßt, schon jetzt Bestimmungsschlüssel zu entwerfen, wie dies ursprünglich geplant war.

Die Bearbeitung des bis zum Ersten Weltkrieg gesammelten Materials ging nur zögernd vor sich. F. Chapuis beschrieb in seiner bekannten Monographie der Platypodiden 1866 eine neue Gattung *Mitosoma* mit einer einzigen Art *crenulata*, ebenso *Platypus madagascariensis* und *Platypus roberti*.

Camillo Schaufuss beschäftigte sich viermal mit der Fauna Madagascars. Erstmals im Entom. Nachr. Bl. 1890, wo er zwei neue *Mitosoma*-Arten, *nigra* und *robusta*, beschrieb. Im folgenden Jahr 1891, in Tijdschr. v. Ent. erschienen aus seiner Feder die Beschreibungen zweier neuer Gattungen, *Cryphalomorphus* und *Scolytoplatypus*, einer neuen Art der Gattung *Polygraphus* (unter der Gattungsbezeichnung *Hylurgops*), eines neuen *Stephanoderes*, zweier neuer *Pityophthorus*-Arten und von sieben neuen Species der Gattung *Xyleborus* Eichhoff. In seiner dritten Arbeit, Tijdschr. v. Ent. 1897,

kam ein neuer *Xyleborus* und sechs neue Platypodiden zur Beschreibung und Jahre später, Insektenbörse 1905, erschienen die Originaldiagnosen zweier neuer *Xyleborus*-Arten, von *Scolytoplatypus hova* und *Mitosoma rugosum*.

Die Beschreibung einer neuen *Xyleborus*-Art, *camphorae*, aus Mauritius verdanken wir Hagedorn (1908), jene einer neuen in Madagascar endemischen Gattung, *Glochyphorus*, H. Strohmeier (1910) und die Bearbeitung einer Aufsammlung von den Seychellen dem Engländer Win. Sampson (1914). Marian Nunberg beschrieb 1953 eine neue Gattung der Platypodiden aus Madagascar, die sich nicht halten ließ, ausgenommen der vorgeschlagenen Genotype, welche nunmehr in die Gattung *Mitosoma* eingereicht ist.

Ich selbst veröffentlichte sechs Beiträge, die sich ausschließlich mit madagassischem Material befaßten und zwar *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, Sér. A, V/1, 1950:105-111, loc. cit. V/1, 1951:19-25, loc. cit. Sér. E, III, 1953:67-106, loc. cit. Sér. E, XII, 1961:127-170, *Ann. Soc. Ent. Fr. (N.S.)* 6 (1), 1970:233-241 und *Reichenbachia* 5/7, 1965:51-85. Eine Zusammenfassung der Fauna der Comoren, La Réunion, Mauritius und den Seychellen, verbunden mit der Beschreibung zweier neuer Arten erschien in *Novas Taxa ent.* 73, 1969:3-16 und Fundortmeldungen madagassischer Platypodiden, soweit Belegexemplare im Berliner Zool. Museum vorhanden sind, wären in den *Ent. Bl.* 33, 1937:33-44, nachzulesen.

Die Gesamtzahl der Scolytiden in Madagascar und den hier behandelten Inselgruppen beträgt 203 Arten, die sich auf 4 Unterfamilien und 33 Gattungen verteilen. Aus diesem Bestand beschrieb ich eine neue Gattung und 131 neue Arten, 63 davon auf Grund eigener Sammlung im Jahre 1952, 68 neue Arten aus den Beständen des Museums in Paris und den laufenden Einsendungen von Dr. Paulian und F. Brunck vom Centre Technique Forestier Tropical in Nogent sur Marne. Die Platypodiden sind mit 4 Unterfamilien, 7 Gattungen und 37 Arten vertreten, von denen ich 11 neue Arten selbst sammelte, 10 weitere n. sp., die von anderen Sammlern stammten.

Im allgemeinen wird Madagascar von Geologen, Botanikern und Zoologen verschieden beurteilt; während eine Reihe von Forschern für eine eigene Region eintreten, neigen andere für eine Subregion des aethiopischen Raumes. Das Eindringen aethiopischer Faunenelemente nach Madagascar soll sich vorwiegend im Pleistozän während einer Hauptvereisung vollzogen haben. Soweit Beweismaterial von den Coleopterenfamilien Scolytidae und Platypodidae zur Klärung dieser Frage herangezogen werden, sprechen die folgenden Ausführungen eher für einen tiergeographischen Sonderbegriff, als für ein Anhängsel von Afrika.

Für die ehemalige Existenz eines großen Südkontinentes, des Godwanalandes Wegener's, von Zoologen vielfach abgelehnt, spräche innerhalb der Scolytiden das Vorkommen der Gattungsgruppe *Micracini*, welche in der neuen Welt ihre größte Entfaltung erreicht, aber auch in Afrika und Madagascar gemeinsame Gattungen aufweist. Ein analoger Verbreitungstyp ist auch bei der artenarmen aber sehr charakteristischen Gattung *Microborus* gegeben. Auch die Gattung *Pityophthorus* Eichhoff ließe sich für diese Theorie heranziehen, weil sie in Madagascar und Afrika mit vielen Arten vertreten ist, in der Neuen Welt ihren größten Artenreichtum aufweist und auch in der Palaearktis vertreten ist. Von den Platypodiden zeigt die Gattung *Mitosoma* einen ähnlichen Verbreitungstyp wie die *Micracini*.

Madagascar ist wegen des hohen Prozentsatzes von Endemiten bekannt, wobei für das Pflanzenreich nach Diels-Mattick 66%, nach Humbert in vielen Gattungen sogar 90-100% und nach Cailleux für Pflanzen und Tiere 85% angegeben werden.

Von den derzeit bekannten 33 Gattungen der Familie Scolytidae, die in Madagascar vorkommen, sind nur 3 oder rund 9% endemisch, nämlich *Pityodendron* Schedl, *Sauroptilius* Browne und *Micraciops* Schedl.

Die Gesamtzahl der auf Madagascar bisher festgestellten Scolytiden beläuft sich auf 183 Arten, von denen zweifellos 2 Arten importiert wurden, und zwar *Hypoborus ficus* Er., im Zusammenhang mit dem Anbau der Feige aus dem Mittelmeerraum, *Hypocryphalus mangiferae* Stebbing mit der Einbürgerung des Mangobaumes aus der indomalayischen Region. Von den verbleibenden 181 Arten, sind 139, bzw. 76,8% endemisch. Dazu kommen noch 9 Arten oder 4,9%, welche Madagascar mit den Comoren, La Réunion, Mauritius und den Seychellen verbinden.

Ein Überwandern aethiopischer Faunenelemente nach Madagascar hat sich für die dendrophagen Scolytiden und Platypodiden in recht bescheidenem Maße ausgewirkt, bei den Scolytiden könnte dies für die Gattungen *Diamerus*, *Cyrtogenius*, *Cryphalus* und *Scolytoplatus*, bei den Platypodiden bei den Gattungen *Trachyostus* und *Periommatius* der Fall gewesen sein. Eine umgekehrte Ausweitung des Verbreitungsgebietes von Madagascar nach Afrika wäre bei der Gattung *Mitosoma* Chapuis denkbar.

Die naheliegende Annahme einer stärkeren Anlehnung der Fauna von Madagascar an den afrikanischen Kontinent ist auch bei den Arten der Scolytiden, ganz analog zu anderen Tier- und Pflanzengruppen, nicht gegeben. Lediglich 18 Arten oder 9,8% sind sowohl in Afrika, vorwiegend dem östlichen Teil, als auch in Madagascar vertreten. Der ver-

bleibende Rest verteilt sich auf orientalische Arten, die in Madagascar ihre Westgrenze erreichen und auf einige tropische Allerweltstiere.

Die Familie Platypodidae, mit den Scolypodiden nicht näher verwandt, aber aus praktischen Gründen, einer ähnlichen Lebensweise, oft gemeinsam bearbeitet, von A. D. Hopkins sogar zu einer Superfamilie Scolytoidea zusammengezogen, ist in Madagascar mit 4 Unterfamilien und 7 Gattungen vertreten, davon sind 2 Gattungen, *Cylindropalpus* und *Trachyostus*, auf Madagascar und Afrika beschränkt, 3 Gattungen mit dem Indomalayischen Raum verbunden und mit einer Gattung, *Mitosoma*, deren Entwicklungszentrum in Madagascar liegt und Ausstrahlungen sowohl nach Afrika als auch nach den Neotropen aufweist. Die siebte Gattung, *Platypus* Herbst, hat Vertreter in allen tropischen Gebieten, erreicht im palaearktischen Raum die Laubholzzone, in der Nearktis sogar den Südrand des Nadelholzgürtels. Von den 37 Platypodiden-Arten, die in dem hier behandelten Raum aufgezählt werden, sind 28 Arten oder 80% Endemiten, 3 Arten kommen sowohl in Afrika als auch in Madagascar vor und der Rest verteilt sich auf Arten, die neben Madagascar auch eine oder mehrere naheliegende Inselgruppen besiedeln. Interessant ist endlich die Tatsache, daß zwei der in Afrika häufigsten Platypodiden, wie *Platypus linearis* Stephens und *Platypus hintzi* Schauffuss, die relativ schmale Wasserstraße nach Madagascar nicht überwunden haben und auch keine Vertreter der so artenreichen und häufig vorkommenden afrikanischen Gattung *Dolio-pygus* in Madagascar gefunden worden sind.

Die Planung, Organisation und Finanzierung meiner Reise nach Madagascar lag ausschließlich in den Händen von Prof. Dr. R. Paulian. Begleitet wurde ich von einem jungen französischen Zoologen, Herrn A. Arnould, besonders interessiert an Amphibien, und einem einheimischen Mitarbeiter der Forstabteilung in Tananarive, Herrn Jean de Dieu, welcher die Bestimmung der einzelnen Holzarten übernahm. Dabei wurde zunächst nur der ortsübliche Vulgär-Name festgestellt und Herbarmaterial gesammelt. Die Vulgärnamen konnten später mit Holzartenlisten in der Direktion der Forstabteilung in Tananarive verglichen werden, wodurch ein Großteil der wissenschaftlichen Bezeichnungen sichergestellt werden konnten. Eine weitere Überprüfung der Vulgärnamen und des Herbarmaterials erfolgte in der botanischen Abteilung des Institut Scientifique de Madagascar, durch Herrn Hirsch, Directeur de Jardin botanique in Tsimbazaza, später teilweise auch im Pariser Museum und im Centre Technique Forestier Tropical in Nogent sur Marne. Damit war es möglich geworden, die meisten der Wirtspflanzen zu klären, dem verbleibenden Rest zweifelhafter Vulgärnamen wird im folgenden ein eigenes Kapitel gewidmet.

Ursprünglich war beabsichtigt, eine reichlich illustrierte Monographie der Scolytiden und Platypodiden Madagascars zu veröffentlichen. Aus

den bereits erwähnten Umständen konnte dieser Plan nicht verwirklicht werden, besonders auch im Hinblick auf die Einschaltung zahlreicher neuer Abbildungen. Um dennoch etwas zu bieten, habe ich die bisher von mir veröffentlichten Illustrationen zusammengetragen, etwas erweitert und durch eine Reihe von Farbbildfotos ergänzt. Letztere verdanke ich dem Entgegenkommen der Direktion der Forstlichen Bundesversuchsanstalt in Wien.

Die folgenden Ausführungen gliedern sich in vier Hauptteile. Den größten Raum nimmt die Aufzählung der in Madagascar vertretenen Unterfamilien, Gattungsgruppen, Gattungen und Arten ein, wobei die Erfassung der gesamten bisher bekannt gewordenen Literatur bei Gattungen und Arten angestrebt wurde. Ferner wird der Verbleib der Typen, die Typenfundorte und Fundorte im allgemeinen, diese getrennt nach Meldungen in der Literatur und neue nicht publizierte Fundorte, einschließlich aller Angaben über Wirtspflanzen und die allgemeine Verbreitung gemeldet. Angaben über den Typenverbleib in den Originalbeschreibungen sind in Anführungszeichen gesetzt, Veränderungen seit der Beschreibung sind in Klammer angeführt. Fehlen Angaben über den Typenverbleib in der Originalbeschreibung und sind auch keine weiteren Anmerkungen vorhanden, dann verliefen die durchgeführten Nachforschungen ergebnislos.

Im zweiten Teil werden die einzelnen Wirtspflanzen, geordnet nach Engler-Diels, Syllabus des Pflanzenreiches 1936, ergänzt durch den Index Kewensis mit Nachträgen und Supplementum 1961-65, mit den an ihnen beobachteten Scolytiden und Platypodiden, aufgezählt und die Fundorte in Klammer erwähnt.

In einem dritten Teil sind jene Wirtspflanzen aufgeführt, für die vor derhand nur Vulgärnamen bekannt sind oder deren wissenschaftliche Bezeichnung als fraglich betrachtet werden muß. Auch hier galt es, bisher an ihnen gefundene Scolytiden und Platypodiden festzuhalten.

Der vierte Teil enthält die Scolytiden und Platypodiden der Comoren, von La Réunion, Mauritius und den Seychellen, Zusammenstellungen die für zukünftige faunistische Studien wertvoll sind.

Die Ausbeute von Räubern und Commensalen, vorwiegend Tenebrionidae und Colydiidae, war gering, doch sind die einzelnen Arten bei ihren vermutlichen Wirtstieren erwähnt.

Die älteren Fundortangaben "Diego" oder "Diego-Suarez" sind laut Mitteilung von Dr. Paulian irreführend und bezieht sich in den meisten Fällen auf die naheliegenden Waldgebiete der Montagne d'Ambre.

Bei Gattungen und Arten, die sowohl in Madagascar als auch in Afrika

vorkommen, habe ich vielfach auf die Literaturaufzählungen in meiner Monographie "Die Scolytiden und Platypodiden Afrikas" verwiesen und nur insoferne erweitert, als neue Literaturstellen bekannt wurden.

Die Veröffentlichung meiner Sammelergebnisse aus dem Jahre 1952 halte ich für zweckmäßig und notwendig, insbesondere weil es genügend Beispiele dafür gibt, daß Expeditionen in ferne Länder mit grossem Geldaufwand organisiert werden, reichlich neues Tatsachenmaterial einbringen, welche aber später, bei allmählich sinkendem Interesse oder weil gerade keine Fachexperten zur Bearbeitung zur Verfügung stehen, in Museen verstaubt und schließlich zugrunde geht.

Wie in der Afrika-Monographie wird auch hier der Versuch unternommen, auf den Inhalt der einzelnen Literaturstellen hinzuweisen. In Klammer gesetzt bedeuten A = Anatomie, B = Biologie, D = Verbreitung, H = Wirtspflanzen, L = Bekämpfung, M = Morphologie und S = Systematik.

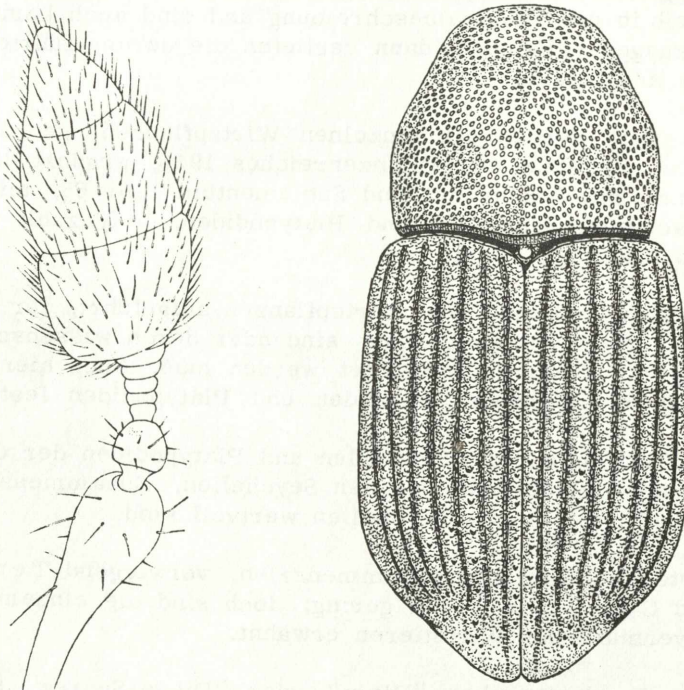


Abb.2: *Chilodendron planicolle* Schedl, Aufsicht und Fühler (stark vergrößert)

Familia S C O L Y T I D A E

Subfamilia H Y L E S I N A E

Tribus H Y L E S I N I

Genus Chilodendron Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:74-75.

Genotype:

Chilodendron planicolle Schedl (Madagascar).

Literatur:

Schedl, K. E. -Verh. Naturf. Ges. Basel 73, 1962:189 (D).

Schedl, K. E. -Ent. Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden 28, 1963:260 (S).

Verbreitung: Madagascar, Afrika

Biologie: unbekannt.

Chilodendron planicolle Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:74-75, Fig. 3
Fühler und Aufsicht. "Types, one specimen in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris), another one in collection Schedl"

Typenfundort: Madagascar, Mt. d' Ambre.

Tribus P O L Y G R A P H I N I

Genus Polygraphus Erichson

Erichson, W. F. -Wiegem. Arch. Naturgesch. 2, 1836:37.

Synonym: siehe Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:358-359.

Genotype:

Polygraphus (Dermestes) poligraphus Linné (Europa).

Literatur:

siehe Schedl, K. E., Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:359-361 (B, D, H, S).

Geographische Verbreitung:

Die ganze Nadelholzzone der Holarktis, einschließlich Sachalin, Japan und die Südhänge des Himalaya, die Kiefernstandorte in Vietnam, Sumatra und Java, außerdem als Laubholzinsekt in Afrika südlich der Sahara, im Süden bis Natal, endlich Madagascar. Die Gattung fehlt im Mittelmeerraum, Nordafrika, auf den Canarischen Inseln und ebenso in Zentral- und Südamerika.

Biologie:

Alle Arten sind Rindenbrüter, leben polygam, fertigen eine Rammelkammer, von der aus Brutröhren mehr oder weniger sternförmig abzweigen, dabei in starkrindigen Sortimenten den Bast bevorzugend, in dünnrindigen Zweigen und Ästen sowohl auf der Bastseite als auch im Splint erkennbar. In feinen Zweigen sind die Brutbilder nachdem die Verpuppung begonnen hat, kaum noch zu rekonstruieren. Die Begattung scheint nur einmal vorzukommen; dafür spricht das Fehlen von Luftlöchern in den Brutröhren. Die Einischen werden zu beiden Seiten der Brutröhren genagt, die Puppenwiegen sind endständig, vielfach längsgerichtet, ein Reifungsfraß der Jungkäfer durch Verlängerung der Puppenwiegen ist häufig.

Wirtspflanzen:

In der Holarktis brüten *Polygraphus*-Arten vorwiegend in Nadelhölzern, im afrikanischen Bereich und auf Madagascar in Laubhölzern, vielfach auch in solchen, die viel Latex ausscheiden. In Ausnahmefällen, bei *Polygraphus grandiclava* Thoms. und *P. ssiorei* Nijs. können sowohl Nadelhölzer als auch *Prunus*-Arten zur Brut gewählt werden. Die madagassischen Arten brüten soweit bekannt vorwiegend in Laubhölzern.

Polygraphus aequalis Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:128-129.
"Holotype et Paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (jetzt Mus. Paris), paratypes dans la collection Schedl".

Typenfundort: Madagascar, Antaniditra près Périnet, 18. nov. 1952,
K. E. Schedl.

Biologie:

In Madagascar befielen die Jungkäfer dünnrindige Zweige und Äste eines gefällten Baumes von 9 bis 30 mm Durchmesser, Brut unregelmäßig sternförmig.

Polygraphus aequalis ssp. *solidus* Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:129. (Typenverbleib nicht erwähnt, solche im Museum Paris und in Sammlung Schedl.)

Typenfundort: Madagascar, Ambila, 28. déc. 1952, Karl E. Schedl.

Biologie:

In Zweigen von 8 bis 15 mm Durchmesser zweier gefällter Bäume von *Ochrocarpos* sp. (Guttiferae) beim Einbohren, teilweise aber bereits Larven und Puppen vorhanden. Brutbilder stark in die Länge gezogen, der Faserrichtung folgend. Larvengänge teilweise auch in der Markröhre, teils auch ganz in der Rinde liegend.

Polygraphus aequatus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:129-130
"Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (jetzt Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Antaniditra près Périnet, 18. nov. 1952; Montagne d'Ambre, Joffreville, 600 m alt., 15. déc. 1952, K. E. Schedl.

Biologie:

In Antaniditra beim Einbohren in Zweige von 3 bis 10 mm Durchmesser eines abgebrochenen Astes von *Ochrocarpos* sp. (Guttiferae), in Joffreville in ebensolchen Zweigen eines Astes mit noch grünen Blättern von "Kijy avec grandes feuilles" in allen Entwicklungsstadien.

Polygraphus amoenus Schaufuss

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent., 34, 1891:10-11 (*Hylurgus*), (Typen im Zoologischen Museum Hamburg, zerstört im Zweiten Weltkrieg; Neotypus in Sammlung Schedl).

Typenfundort: Madagascar

Literatur:

Anonymus "F"-Ent. Jahrbuch 1, 1892:164-165 (*Hylurgus*).

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, 21/1, 1900:438-442 (*Hylurgus*).

Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:18.

Hagedorn, M. -Genera Insectorum, Fasc. 3, 1910:77 (D).

Hagedorn, M. -Coleopterorum Catalogus, Pars. 4, 1910:38 (D).

- Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika, 3, 1913:254 (D).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E/3, 1953:68, 83-84
(Neue Beschreibung ♂).
Murayama, I. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ., Nr. 7, 1956:289 (D).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar XII, 1961:128 (S).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:52 (S).
Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. France (N. S.), 61, 1970:233 (D).

Fundorte nach Literatur:

- Madagascar, Forêts Nord, Ft. Dauphin, Alluaud, 1901.
Madagascar, Perrier de la Bâthie, collection Léon Fairmaire, 1906.
Madagascar, Mt. d' Ambre, collection Sicard, 1930.

Neue Fundorte:

- Périnet, 16. XI. 1952, ex unbekannte Holzart, K. E. Schedl.
Périnet-Sägewerk, 16. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae),
beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet-Sägewerk, 16. XI. 1952, ex *Symphonia clusioides* Jum.
et Perr. non Bak. (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 16. XI. 1952, ex *Neodypsis baroni* Jum. (Palmae), beim
Einbohren, K. E. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Gutti
ferae), K. E. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Leptolaene multiflora*
var. *cuspidata* Bak. (Chlenaceae), K. E. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Symphonia* sp., K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae),
K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex *Symphonia* cfr. *urophylla*
Benth. et Hook (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Gutti
ferae), K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae), K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex "Kijy" *Ochrocarpos* sp. (Guttiferae),
K. E. Schedl.
Dessous Joffreville, 600 m, 14. XII. 1952, ex "Kijy avec grandes feu
illes", K. E. Schedl.
Périnet, 14. I. 1964, sur arbre blessé de Kijy (*Symphonia* sp., Gutti
ferae) et sur grumes de Tavolo (*Ravensara* sp., Laura
ceae), F. Brunck.

Biologie:

Die Mehrzahl der Wirte gehört zu der Familie Guttiferae, in einem Falle wurde ein kleiner Baum, 7 m hoch, einer Chlenaceae (*Leptolaene multiflora* var. *cuspidata*) befallen, in einem anderen

bohrten sich Jungkäfer in eine Palme *Neodypsis baronii* ein, doch geht aus dem Tagebuch hervor, daß es sich wahrscheinlich um eine Notlösung handelte, vielleicht um einen Reifungsfraß. *P. a moenus* brütet sowohl in schwachen Zweigen von 5 mm aufwärts als auch in Stammabschnitten (bis 23 cm Durchmesser beobachtet) und ebenso in Schwarten starker Stämme, die auf der Säge in Périnet zum Verschnitt kommen. Dabei scheint auch ein starker Latexaustritt die Brut nicht zu behindern. In einigen Fällen war das Fällungsdatum von Bäumen bekannt, die befallen worden sind und daraus kann geschlossen werden, daß die Entwicklungsdauer vom Einbohren bis zum Ausfliegen der Jungkäfer 6-8 Wochen betragen dürfte.

Der Käfer lebt polygam, fertigt eine unregelmäßig geformte Rammelkammer, in stärkeren Sortimenten sternförmig angeordnete Brutröhren sehr verschiedener Länge, manchmal bis 15 cm. In schwachen Sortimenten liegen die Brutröhren mehr in der Faserrichtung und sind wesentlich kürzer. Möglicherweise schreiten die Weibchen in solchen dünnen Zweigen an mehreren Stellen zur Eiablage. Einischen beiderseits der Brutröhren, Larvengänge bei starkem Befall oft wirr durcheinander laufend.

Verbreitung: Madagascar.

Polygraphus angusticollis Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:52 "Holotype im Institut Scientifique de Madagascar (jetzt im Museum Paris) Paratype in Sammlung Schedl".

Typenfundort: Madagascar Est, dct. Sambava, R. N. XII, Marojeje Ouest, 1600 m, XI. 1959, Pierre Soga.

Polygraphus creber Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:128. "Holotype et Paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (jetzt im Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Besatsakry près Périnet, 17. XI. 1952; An-taniditra près Périnet, 18 et 21 déc. 1952, K. E. Schedl.

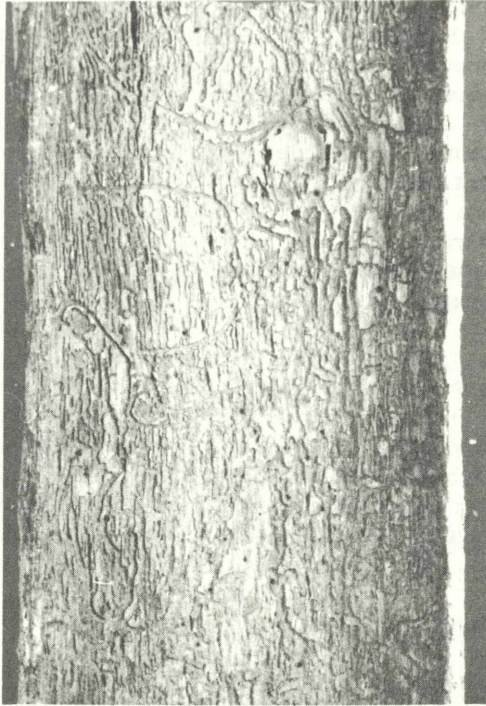


Abb. 3: Brutbild von *Polygraphus creber* Schedl in einen Ast von cfr. *Garcinia verrucosa* Jumb. et Perr. (etwas verkleinert).

Neue Fundorte:

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Kigimboalavo" = cfr. *Garcinia verrucosa* Jum. et Perr. (Guttiferae), K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex *Symphonia* cfr. *urophylla* Benth. et Hook, (Guttiferae), K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae), K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Kijy" *Symphonia* sp. (Guttiferae), K. E. Schedl.

Périnet, IV. 1958, J. Lepointe.

Madagascar Est, dct. Sambara, R. N. XII., Marojejy, 2030m, VI. 1959, P. Sogo.

Madagascar Est, dct. Sambara, R. N. XII., Marojejy-Ouest, 1140 m, XI. 1959, P. Sogo.

Biologie:

Kleines, Mitte September 1952 gefälltes Bäumchen von BHD 12 cm und 7 m Höhe von der Basis bis zu Zweigen von 1 cm Durchmesser dicht befallen, bereits Jungkäfer vorhanden, Entwicklungsdauer 6-7 Wochen. In ein 6 m hohes, vor wenigen Tagen gefälltes Bäumchen von *Symphonia* cfr. *urophylla* mit noch grünen Kronenblättern Eiablage und Larven bei noch saftiger Rinde und starker Latexausscheidung. Brutbilder ähnlich wie bei *Polygraphus amoenus* Schauf.

Polygraphus perlatus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:84-85. "Types in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d'Ambre, collection Sicard, 1930.

Literatur:

Muramaya, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. Nr. 7, 1956:290 (D).

Neuer Fundort: Mt. d'Ambre, XII.1948, R. Paulian.

Polygraphus potens Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:53, "Holotype im Muséum National d'Histoire Naturelle in Paris, eine Paratype in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Ankarampotsy, F. C. E.

Madagascar, Forêt Côte Est, 1934, R. Catala.

Polygraphus scalptor Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:53-54, "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Montagne d'Ambre, Grand Plateau, 6. XII. 1932, im Flug, Schedl, K. E.

Tribus D I A M E R I N I

Genus D i a m e r u s Erichson

Erichson, W. F. -Wiegem. Arch. Naturgesch. 2, 1836:57.



Abb. 4: Brutbild von *Diemeris hispidus* Klug in einen Ast von *Pachytrophe dimepate* Bureau (Moraceae) und mit Ausflüglöchern von *Xyloperthodes granulatus* Lesne und *X. nasifer* Lesne. Natürliche Größe.

Genotype:

Diemeris (*Hylesinus*) *hispidus* Klug.

Synonyma:

Acanthurus Eichhoff, W. -Not. Leyden Mus. 8, 1886:24.

Lissoclastus Schaufuß, C. -Insektenbörse 1905:71.

Literatur:

Zusammenfassung siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 3, 1960:142.

Dazu kommen noch:

Lacordaire, J. Th. -Hist. nat. des Insectes VII, 1866:356 (D, S).

Blandford, W. F. H. -Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X, 1895:316(*Acanthurus*).

- Kolbe, H. J. -Die Käfer Ostafrikas 1897:283 (D).
Blandford, W. F. H. -Trans. Ent. Soc. London 1898:427 (D, India).
Stebbing, E. P. -Indian Forest Insectes 1914:472 (D, S, India).
Brimblecombe, A. R. -Dept. Agr. & Stock Queensland, Div. Plant. Ind.
Bull. 71, 1953:5 (D, Australien).
Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:472 (*Acanthurus*,
Lissoclastus).
Schedl, K. E. -Ind. For. Rec. 1959:40 (S).
Browne, F. G. -Malayan For. Rec. 22, 1961:57-59 (B, D, H, Malaya).
Browne, F. G. -Pests and Diseases 1968:232 (D, H, B).

Verbreitung:

Tropisches Afrika, Madagascar, indomalayische Region, im Norden bis in die Philippinen, im Osten bis Neu Guinea und Australien.

Biologie:

Die Arten der Gattung *Diamerus* brüten vorwiegend in Holzarten mit Latexausscheidung wie *Moraceae* und *Guttiferae*, gelegentlich aber auch in *Rosaceae* (Madagascar) und *Urticaceae* in Indien. Soweit bekannt, sind die Arten monogam und fertigen einamrige Brutbilder zwischen Rinde und Holz.

Diamerus hispidus (Klug) Erichson

Klug, J. C. F. -Abh. Akad. Wissensch. Berlin 1, 1832:282-203 (*Hylesinus*). "Typen Zool. Museum Berlin."

Typenfundort: Madagascar

Literatur:

- Erichson, W. F. -Wiegem. Arch. Naturgesch. 2, 1836:57 (S, *Hylesinus*).
Lacordaire, J. -Hist. nat. Inst. 7, 1866:367 (S, *Hylesinus*).
Chapuis, F. -Synopsis des Scolytides, 1869:50 (S, D).
Gerstaecker, A. -Die Gliedertier-Fauna des Sansibar-Gebietes, Leipzig und Heidelberg, 1873:250 (S, *Hylesinus*).
Fairmaire, L. -Ann. Soc. Ent. Belge 41, 1897:165 (D, S, Madagascar).
Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de Madagascar, Paris 21/1, 1900:438-442 (D7)
Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1909:736 (S).
Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:32 (D).
Hagedorn, M. -Col. Cat., Pars 4, 1910:6 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:253 (D, Madagascar).
Hopkins, A. D. -Proc. U. s. Nat. Mus. 48, 1914:120, 134 (S, *Hylesinus*).
Maire, R. et Lesne, P. -Cat. Col. 1917:39 (D).
Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:215 (S, Madagascar).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 3, 1960:142, 144 (B, D, H, M, S).
Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:272 (D).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Maroantsetra
Madagascar, Diego-Suarez (wahrscheinlich Montagne d' Ambre)
Superbie ville
Nossi-Bé

Neue Fundorte:

Madagascar, 1865, Coll. Ach. Deyrolle.
Diego-Suarez, ex. Coll. Eichhoff (Hamburg Museum).
Madagascar, 1875, Grandidier.
Madagascar, Bernier 4175-34.
Madagascar, 1891-93, Sikora.
Diego-Suarez, 1893, Ch. Alluaud (wahrscheinlich Montagne d' Ambre).
Baie d' Antongil, 1898, A. Mocquerys.
Madagascar, 1904, Ch. Alluaud.
Madagascar, Superb^{lie}, 1906, H. Perrier.
Madagascar, 1906, Perrier de la Bathie.
Madagascar, 1906, Collection Léon Fairmaire.
Madagascar, Region Andorna, 1925-1939.
Mahatsinjo près Tananarive, 1930, Coll. Sicard.
Mt. d' Ambre, 1930, Coll. Sicard.
Ambodivangy, VII. 1945 (Zool. Sammlung München).
Périnet, 25. XI. 1952, ex "Vonoano", K. E. Schedl.
Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Bezofe" Pachy-
trophe dimepate Bureau (Moraceae), K. E. Schedl.
Dessous Joffreville, 600 m, 15. XII. 1952, ex *Persica vulgaris* L.
(Rosaceae), K. E. Schedl.
Dessous Joffreville, 15. XII. 1952, ex "Mahanoro", K. E. Schedl.
Dessous Joffreville, 600 m, 16. XII. 1952, ex "Bezofe" = Pachytrophe
dimepate Bureau (Moraceae), K. E. Schedl.
Nosy Komba, XI. 1956, G. R.

Biologie:

Brut in Ästen von 2-6 cm, in Stammabschnitten bis 30 cm Durchmesser. *D. hispidus* lebt monogam, fertigt nach einer stiefelförmigen Erweiterung (Rammelkammer) einen einarmigen 2-3 cm langen Lotgang an, dessen beiden Seiten die Einischen sehr eng gestellt, einander beinahe berührend, angelegt werden. Die Larvengänge erreichen eine Länge von ca. 2-4 cm.

In einer Brutröhre wurde einmal ein Imago von *Hypophloeus hovanus* Ardoïn (Tenebrionidae) gefunden.

Verbreitung: Madagascar und Ostafrika.

Tribus H Y P O B O R I N I

Genus Hypoborus Erichson

Erichson, W. -Wiegem. Arch. Naturgesch. 2, 1836:62.

Genotype: *Hypoborus ficus* Erichson.

Literatur:

- Gaubil, J. -Cat. Syn. Coléopt. Paris 1849:126 (S).
 Wollaston, T. V. -Catalogus of Madeira Coleoptera 1857:97-98 (S).
 Wollaston, T. V. -Ann. Mag. Nat. Hist. 5, 1860:365 (M).
 Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 8, 1864:35, 45-46 (M, S).
 Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 10, 1866:276-277 (S).
 Lacordaire, J. Th. -Hist. nat. des Insectes VII, 1866:373 (S).
 Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 11, 1867:391 (S).
 Ferrari, J. A. -Die Forst- u. Baumzuchtschädl. Borkenkäfer 1867:4, 18(S).
 Ferrari, J. A. -Coleopt. Hefte 2, 1867:114 (S).
 Jacquelin du Val et L. Fairmaire Genera des Coléoptères d' Europe
 1868:106 (S).
 Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 15, 1871:132 (S).
 Redtenbacher, L. -Fauna austr. 3. Aufl. 2, 1874:375 (S).
 Lindemann, K. -Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 51, 1876:148-168, 345 (S, M).
 Wachtl, A. -Centrbl. f. d. ges. Forstw. 2, 1876:458 (H).
 Lindemann, K. -Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 52, 1877:174-187 (B, M).
 Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:34, 42, 117-118 (S, D).
 Eichhoff, W. -Rev. d' Ent. 1883:107-109, 132 (S).
 Schilsky, J. -Käfer Deutschlands 1888:121 (S).
 Seidlitz-Fauna Transylvanica Teil 1, 1891:152 (S).
 Seidlitz-Fauna Baltica, 2. Aufl., Teil 1, 1891:151 (S).
 Reitter, E. -Bestimmungstabellen Borkenkäfer Brünn, 1894:38, 47, 56 (D, S).
 Blandford, W. -Biol. Centr. Amer. 1895:83, 174 (S).
 Blandford, W. -Ann. Mag. Nat. Hist. 1895:324 (S).
 Reitter, E. -Catal. Coleopt. Eur., 2. Aufl., 1906:709 (S).
 Hagedorn, M. -Genera Insectorum Fasc. 111, 1910:35, 61, 115 (D, S).
 Hagedorn, M. -Coleopt. Catalogus, Pars 4, 1910:29 (D).
 Nüsslin, C. -Ztsch. wiss. Insektenbiologie 7, 1911:3, 4, 49, 51, 80, 81, 147,
 250, 274, 276, 303, 305, 307, 335, 373 (M, S).
 Nüsslin, C. -loc. cit. 8, 1912:22, 55, 82, 86, 125, 166, 205, 206, 208, 209
 (M, S).
 Fuchs, G. -Morph. Studien 2. Die europ. Hylesinen, München 1912:5-40
 (M, S).
 Nüsslin, O. -Naturw. Zeitschr. Forst- u. Landw. 10, 1912:268-269 (S).
 Reitter, E. -Bestimmungstabellen Borkenkäfer, Paskau, 1913:54, 60 (D, S).
 Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:123, 133 (S).
 Hopkins, A. D. -U. D. Dept. Agr. Bur. Ent. Techn. ser. Nr. 17/II, 1915:175,
 195, 210, 226 (M, S).
 Reitter, E. -Fauna Germanica "Käfer" 5, 1916:285 (D, S).

- Heymons, R. -Mitt. Zool. Mus. Berlin 10, 1920:103 (M, S).
Heymons, R. -Ztschr. wiss. Insektenbiologie 16, 1921:82, 88, 89 (B).
Escherich, K. -Forstinsekten II, 1923:468 (M).
Luigioni, P. -Coleotteri d' Italia, Mem. Pont. Accad. Rom. Sci. 13/2, 1929:
995 (D, S).
Schedl, K. E. -Winkler Catal. Coleopt. 1933:1637 (S).
Lengerken, H. V. -Brutfürsorge und Brutinstinkte der Käfer, 1939:39 (B).
Pfeffer, A. -Ztschr. angew. Ent. 28, 1941:388 (S).
Stark, V. N. -Fauna SSSR 32, 1952:52, 243 (S, D, H).
Schedl, K. E. -Proc. Linn. Soc. N. S. W. 83, 1958:215 (S).
Schedl, K. E. -The Coleopt. Bull. 14, 1960:5 (S).
Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:16 (S).

Die von Motschulsky und Eichhoff unter dem Gattungsnamen *Hypoborus* beschriebenen Arten gehören alle in die *Cryphalini*.

Verbreitung:

Mittelmeerländer, von Madeira bis zum Kaukasus, bzw. in den vorderen Orient, je eine Meldung aus Haute Volta, Ostafrika und Madagascar.

Biologie:

Die einzige bekanntgewordene Art der Gattung, *Hypoborus ficus* Er., brütet in Zweigen und Ästen des Feigenbaumes, *Ficus carica* L. (*Moraceae*), wobei umfangreiche Plätzgänge oder sehr breite Quergänge, mit der größeren Achse 11-19 mm, kleinere Achse mit 3-6 mm, scharf und tief in das Holz versenkt werden. Die Eiablage soll entweder häufchenweise frei in der Brutkammer oder in kleinen Einischen, bis zu 30 je Kammer, erfolgen. Larvengänge mehr oder weniger der Faser folgend, tief das Holz schürfend, keine besonderen Puppenwiegen.

Hypoborus ficus Erichson

Erichson, W. -Wieg. Arch. Nat. 2, 1836:62 (*Bostrichus fici* Dejan i. l.). Typenvergleich nicht erwähnt.

Synonyma:

Hypoborus ficus var. *siculus* Groh, i. l. Ferrari, J. A. Die forst- und baumzuchtschädlichen Borkenkäfer 1867:18.

Typenfundort:

Südl. Europa, im südl. Frankreich und Portugal.

Literatur:

Erichson, W. -Wieg. Arch. Nat. 2, 1836:62 (S, *Bostrichus fici*)
Dejean, P. -Catalogue des coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean, Paris 3 Edit, 1837:333 (S, *Bostrichus fici*).

- Gaubil, J. -Catalogue synonymique des coléoptères d'Europe et Algérie. Paris 1849:126 (D, *Bostrichus fici* Dej.).
- Wollaston, T. V. -Catalogue of Madeira Coléoptères, London 1857:95-99, 1 pl. (D, S, Madeira; *Bostrichus fici*).
- Eichhoff, W. -Erl. Ent. Ztg. 8, 1864:35, 46 (S, A).
- Wollaston, T. -Coleoptera Atlantica, London, 1865:248-249 (D, H, Madeira; *Bostrichus fici*).
- Motschulsky, V. -Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou 39, 1866:403 (D).
- Lacordaire, J. -Hist. nat. Ins. 7, 1866:380 (S).
- Ferrari, J. A. -Col. Hefte 2, 1867:114 (S).
- Ferrari, J. A. -Die forst- und baumzuchtshählichen Borkenkäfer, Wien, 1867:18, 89 (D, H, S, auch var. *siculus*).
- Jacquelin du Val, C. & K. L. Fairmaire Genera des Coléoptères, Paris 1868:106 (D).
- Bertolini, S. -Catalogo sinonimico e topografico dei coleotteri d'Italia, Firenze, Tipografia Cenniniana 1872:200 (D, H, Italia).
- Redtenbacher, L. -Fauna Austriaca. Die Käfer, Wien 3. Aufl., 1874:375 (D, S).
- Wachtl, A. -Centrbl. f. d. ges. Forstw. 2, 1876:458, 459 (auxh var. *siculus* Ferr., D, H).
- Lindemann, K. -Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. (52) 1, 1877:186-187, Fig. 70, Halsschild mit den Dornen, Fig. 71, Das sog. Metanotum, Fig. 72, Genitalplatte u. Analplatte des ♂, Fig. 73, Die Antennen, Fig. 74, Die ersten Geißelglieder und das basale Fühlerglied, Fig. 75, Unterkiefer, Fig. 76, Unterlippe von unten, Fig. 77, Unterlippe von oben, Fig. 78, Vorderfuß von hinten, Fig. 79, Schiene des Hinterfußes, Fig. 80, Schuppen der Flügeldecken, Fig. 81, Kauapparat, Fig. 82, männl. Begattungsglied, Fig. 83, Gabel v. m. Begattungsglied, Fig. 84, Stengel v. m. Begattungsglied, Fig. 85, Selten vorkomm. Bewaffnung des Kauapparates (D, H, A).
- Perris, M. E. -Larves de Coléoptères, Paris 1877:415 (B, H).
- Eichhoff, W. -Ratio Tomnicorum 1878:42, 113, 118-119, Taf. I, Fig. 3, Labium, Taf. III, Fig. 37, Fühler, Taf. 5, Fig. 66, Vorderschiene (D, H, S).
- Kestercanek, F. X. -Centrbl. ges. Forstw. 1881:12 (D, Croatien).
- Eichhoff, W. -Rev. d' Ent. 1883:109, 132 (D, H, S, Frankreich).
- Fauvel, A. -Rev. d' Ent. 3, 1884:315 (D, H, Pyrenées).
- Schilsky, J. -Käfer Deutschlands 1888:121 (D, Tirol).
- Seidlitz, G. -Fauna Baltica. Königsberg, Hartungsche Verlagsdruckerei, 1891:151 (D).
- Seidlitz, G. -Fauna Transylvania 1891:152 (D, Transylvania).
- Reitter, E. -Verh. Naturf. Ver. Brünn 33, 1894:56 (D, H, S, *siculus* Ferr.)
- Knotek, J. -Wiss. Mitt. Bosnien Hercegovina 2, 1894:557 (D, B, H, Bosnien, Herzegovina).
- Fauvel, A. -Rev. d' Ent. 1897:66 (D, Madeira).
- Nüsslin, G. -Forstl. naturw. Ztschr. 7, 1898:274, 284 (D, H, Bosnien).
- Bertolini, S. -Catalogo dei coleotteri d'Italia 1899:106 (auch var. *siculus*; D, H).

- Mayet, V. - Misc. Ent. 8 bis 12, 1904:93 (D, H, Pyreneen).
- Barbey, A. - Feuille. Jeun. Nat. 36, 1906:93-97, Pl. I, Imago, Fühler, Brutbilder (B, L, D, H, Feinde, Südfrankreich).
- Reitter, E. - Cat. Col. Europae, Berlin, Paskau, Caen. 1906:709 (auch var. *siculus*; D).
- Cecconi, G. - Le Staz. sperim. agr. ital. 39, 1906:970, 971, Fig. 20, 21, 22 Brutbilder (B, D, H, Italien).
- Kleine, R. - Ent. Bl. 4, 1908:205-208, 225-227 (Räuber, Parasiten).
- Kleine, R. - Ent. Bl. 5, 1909:41-50, 76-79, 120-122, 140-141 (S).
- Hagedorn, M. - Col. Cat., Pars 4, 1910:29 (D, *fici* Dej., auch var. *siculus* Ferr.).
- Hagedorn, M. - Gen. Ins., Fasc. 111, 1910:61 (auch var. *siculus*, D).
- Krausse, A. H. - Ent. Rundsch. 1910:171 (D, H, Sardinien).
- Nüsslin, O. - Ztschr. wiss. Ins. Boil. 7, 1911:49, 275, 335, 376, Fig. 18, Ventralplatte, Fig. 67, Flügel, Fig. 83, Genitalien, Fig. 101, Genitalien, Fig. 137, Hinterer Mitteldarm (A, M).
- Nüsslin, O. - Ztschr. wiss. Ins. Boil. 8, 1912:86, 87, Fig. 137, Hinterer Mitteldarm (S).
- Fuchs, Dr. G. - Morphologische Studien über Borkenkäfer, München, 1912: 31, Taf. I, Fig. 17, ♀ 8. Sternit, Taf. II, Fig. 41, Penis (A, M, S).
- Reitter, E. - Wien. Ent. Ztg. 1913:60 (D, H, S, *siculus* Ferr.).
- Keller, C. - Schweiz. Zeitschr. Forstw. 64, 1913:243 (B, D, H, Kaukasus).
- Eggers, H. - Ent. Bl. 10, 1914:187 (H).
- Hopkins, A. D. - Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:123, 133 (S).
- Langhoffer, A. - Sum. List 39, 1915:63, 75 (D, H, Kroatien).
- Langhoffer, A. - Ent. Bl. 1915:157 (D, H, Kroatien).
- Tennenbaum, S. - Faune coléopt. Baléares 1915:137 (D, Balearen).
- Wichmann, H. - Ent. Bl. 1916:22, Abb. 8, Brutbild (D, H, B, Istrien).
- Ruschka, F. - Ent. Bl. 1916:25 (Parasit).
- Paganetti-Hummel, C. - Ztschr. wiss. Ins. Biol. 1, 1917:103 (D, Italien).
- Paganetti-Hummel, C. - Ztschr. wiss. Ins. Biol. 2, 1918:103 (D, Italien).
- Escalera, M. M. de la-Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. 19, 1919:105 (D, H, Spanien, Portugal).
- Peyerimhoff, P. - Ann. Soc. Ent. France 88, 1919:251 (D, H, Parasit, N. Afrika, Südfrankreich).
- Heymons, R. - Mitt. Zool. Mus. Berlin 10, 1920:103 (S).
- Eggers, H. - Ent. Bl. 16, 1920:124 (D, Ostafrika).
- Heymons, R. - Ztschr. wiss. Ins. Biol. 16, 1921:87-89 (B).
- Holdhaus, C. - Mém. Soc. Ent. Italiana 2, 1923:115 (D, Is. Elba).
- Leonardi, G. - Elenco delle specie ..., Parte I, Portici (Napoli), Tipografico E. Della Torre 2, 1923:429 (D, H, *Bostrichus fici*).
- Ragusa, E. - Bull. Soc. Ent. Ital. (56) 8, 1924:115 (auch var. *siculus*; D, H, Italien, Sardinien, Corsica).
- Winogradow-Nikitin, P. & Sajzew, F. - Mitt. polytech. Institut. Tiflis 1926: 266, 275 (D, H, Kaukasus). Russisch.
- Tschorbadjiew, P. - Mitt. Bulg. Ent. Sofia 4, 1928:138 (D, H, Bulgarien).
- Kleine, R. - Scolytiden in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh." 4. Aufl. (5) 2, 1928:297 (D, H, Mittelmeerländer).

- Tschorbadjiew, P. -Abh. bulg. Akad. Wissensch. 39, 1929:164-165, 179 (D, H, Bulgarien).
- Lezhawa, W. W. -Zur Kenntnis der Ipiden Georgiens, Leningrad, Verlag Narkomsens Georgien 1929:5 (D, H, Tiflis). Russisch.
- Luigioni, P. -Mém. Pont. Accad. Rom. Sci. (13) 2, 1929:995 (D, H, Italien, fici Dej., siculus Ferr.).
- Fintzescu, G. N. -Bull. Sect. Sci. Acad. Roum, 13, 1930:245, 246 (B, D, H, Parasiten, Frankreich).
- Bodenheimer, F. S. -Mon. angew. Ent. no. 10, 1930:266-267, Abb. 92, Brutbild (B, D, H, Palästina).
- Gridelli, E. -Ann. Mus. Civ. stor. nat. Genova 54, 1930:393 (D).
- Schedl, K. E. -Winkler Cat. Col. 1933:1637 (D).
- Schedl, K. E. -Winkler Cat. Col. 1934:8420 (D, ungültig).
- Pfeffer, A. -Mitt. Königl. naturwiss. Inst. Sofia 9, 1936:90 (D, Bularien).
- Sufiew, L. O. -Sowj. Subtropici 1937:65-68 (D, H, Kaukasus). Russisch.
- Lengerken, H. v. -Die Brutfürsorge und Brutpflegeinstinkte der Käfer. Akad. Verlag G. m. b. H., Leipzig 1939:40, 59 (B, D).
- Umnov, M. -Sowj. Subtropici 3, 1940:43 (D, H, Kaukasus). Russisch.
- Jansson, A. -Ark. Zool. 32 A, 24, 1940:63 (D, Madeira).
- Schimitschek, E. -Ztschr. angew. Ent. 28, 1941:319, 321 (B, H, Türkei).
- Acatay, A. -Arb. Yüksek Ziraat Enst. Ankara 142, 1943:61-62, 148 (B, D, H, L, Türkei).
- Kleine, R. -Ent. Bl. 40, 1944:74, 79, 80, 125 (Räuber, Parasiten).
- Liebmann, W. -Mus. f. Naturkunde Erfurt 1945:144 (D, Istrien, Dalmatien, Ligurien, Südfrankreich).
- Pfeffer, A. -Acta Soc. Ent. Čech. 44, 1947:126 (D, H, France méridionale).
- Talhok, A. S. -Bull. Soc. Fouad I^{er} Ent. 34, 1950:137 (D, H, Libanon).
- Stark, V. N. -Fauna SSSR. Koroeda. Moskva-Leningrad, Isdat. Akad. Nauk 31, 1952:22, 49, 74, 244 (B, D, H, SSSR).
- Tressens, F. -l'Entomologist 8, 1952:90 (D, H, Frankreich).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:68-69 (D, Madagascar).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh." 1954:545-546 (D, H, Feinde).
- Wichmann, H. E. -Ztschr. angew. Ent. 37, 1955:102 (D, Europa).
- Endrödi, S. -Fol. Ent. Hung. 10, 1957:415, 421 (D, Ungarn; siculus Ferr.).
- Endrödi, S. -Fol. Ent. Hung. 11, 1958:28 (D, H, Ungarn).
- Lundblad, O. -Arkiv Zool. 11, 1958:489 (D, Madeira).
- Zocchi, R. -Boll. Soc. Ent. Ital. 89/7-8, 1959:103, 105, 106 (D, H, Is. Elba, Is. Gorgona).
- Hammad, S. M. -Bull. Soc. ent. Egypte 45, 1961:151 (D, H, Ägypten).
- Schedl, K. E. -Anz. Schädlingssk. 34, 1961:186 (D, H, Türkei).
- Kocher, L. -Trav. Inst. sci. cherif. Rabat Sér. Zool. 24 (IX), 1961:247 (D, Marokko).
- Palm, T. -Ent. Tidskr. 83, 1962:145 (D, H, B, Cypern, natürl. Feinde).
- Schedl, K. E. -Soc. Sci. Fen. Comm. Biol. 25/2, 1963:155 (D, Madeira).
- Baeta Neves, C. M. -Rev. Agron Lisboa 46 (3-4), 1964:5 (D, H, Portugal).
- Schedl, K. E. -Not. Ent. 44, 1964:95, 96, 97 (D, Algerien, Marokko).

- Schedl, K. E. -*Reichenbachia* 4, 1964:40 (D, Haute Volta).
Masutti, L. -*Mém. Soc. ent. Italiana* 43, 1964:180 (D, H, Italia).
Alkan, B. -*Ankara Univ. Zir. Fak. Yill. Fasc.* 14, 1964:367, 391, Fig. 19,
Brutbild (D, H, B, Türkei).
Palm, T. -*Ent. Tidskr.* 86, 1965:10 (D, Korfu).
Schedl, K. E. -*Not. Ent.* 47, 1967:70, 73, 75 (D, Griechenland, Kreta, Cy-
pern).
Schedl, K. E. -*Ent. Tidskr.* 88, 1967:163 (D, Spanien).
Schedl, K. E. -*Anz. Schädling.* 41, 1968:23 (D, Türkei).
Avidov, Z. -in J. Harpaz: *Plant Pests of Israel* 1968:305 (B, D, H, Israel).
Schedl, K. E. -*Israel Journ. Ent.* 4, 1969:285, 287, 290 (D).
Schedl, K. E. -*Steenstrupia* 1, no. 16, 1971:146 (D, Spanien).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Perrier de la Bâthie, Ankanalie, collection L. Fairmaire,
1906.

Genus *Glochiphorus* Strohmeier

Strohmeier, H. -*Ent. Bl.* 6, 1910:126.

Genotype:

Glochiphorus globosus Strohmeier.

Literatur:

- Hopkins, A. D. -*Proc. U. S. Nat. Mus.* 48, 1914:122, 133 (S).
Hopkins, A. D. -*U. S. Dept. Agr. Bur. Ent. Tech. Ser. nr. 17/II*, 1915:226 (S).
Schedl, K. E. -*Ent. Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden* 28, 1963:263 (S).

Verbreitung: Madagascar

Biologie: unbekannt

***Glochiphorus globosus* Strohmeier**

Strohmeier, H. -*Ent. Bl.* 6, 1910:127 "*Compluria specimina in coll. mea*"
(Strohmeier); später in Sammlung des Deutschen Entomologi-
schen Institutes Berlin.

Typenfundort:

Madagascar insula (Plateau de l' Androy-Reg. d' Ambovombe).

Literatur:

- Hagedorn, M. -*Voeltzkow Reise in Ostafrika*, 3, 1913:253 (D).
Hopkins, A. D. -*Proc. U. S. Nat. Mus.* 48, 1914:122, 133 (D).
Schedl, K. E. -*Mém. Inst. Scient. Madagascar*, 3, 1953:68.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Region de l' Androy, Ambovombe, fév. à mars 1901, Dr.
J. Decorse (Schedl 1953).

Neuer Fundort:

Plateau de l' Androy, Ambovombe, 1906, Coll. L. Fairmaire.

Subfamilia XYLOCTONINAE

Genus *Xyloctonus* Eichhoff

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 15, 1871:134.

Genotype:

Xyloctonus scolytoides Eichhoff.

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:418 (B, D, H, S).

Verbreitung:

Afrika, südlich der Sahara und Madagascar, eine Art, *X. opacus*
Schedl in Central Afrika und Madagascar.

Biologie:

Rindenbrüter in Mimosaceae, Guttiferae, Sapotaceae, Euphorbiaceae und Sapindaceae, soweit bekannt, mit ein- oder doppelarmigen, quer zur oder längs der Faser gerichteten Brutröhren. Einischen zahlreich, beiderseits der Brutröhren. Larvengänge entweder der Faser folgend oder quer gestellt.

Xyloctonus aethiops Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:77-78. "Types, one specimen in Muséum National d' Histoire Naturelle, (Paris), another one in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Ankorika.

Xyloctonus biseriatus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:76-77. "Types in the Muséum National d' Histoire Naturelle (Paris), and in collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Region de l'Androy, Ambovombe, Dr. J. Decorse, 1901.

Madagascar Sud, Fort-Dauphin, Alluaud, 1900.

Madagascar, Ankorika.

Xyloctonus opacus Schedl

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. Sér. 8, 56, 1957:43-44. "Holotype au Musée Royal du Congo Belge; paratypes dans la même institution et dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Ruanda, Ihembe, 29. VIII. 1952, ex *Chrysophyllum* sp. (Sapotaceae), K. E. Schedl.

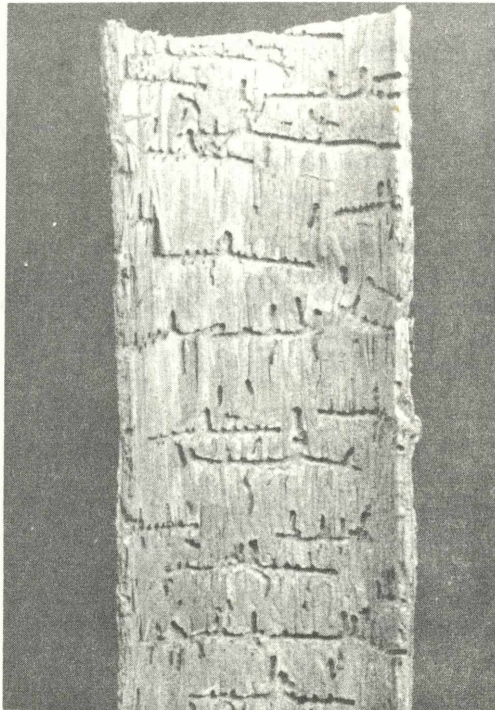


Abb. 5: Brutbild von *Xyloctonus opacus* Schedl in einen Ast von *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. Natürliche Größe.

Literatur:

- Schedl, K. E. -Proc. X. Int. Congr. Ent. -1956, 1, 1958:191, Fig. 3/3, Brutbild (B).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moc. 4(2), 1961:420-422 (B, D, H, S).

Neue Fundorte:

- Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex "Famelona" *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre), R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl.
Périnet, 21. XI. 1952, ex *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre), R. Cap., (Sapotaceae), K. E. Schedl.

Verbreitung: Congo (K), Madagascar.

Biologie:

In Périnet und in Antaniditra in *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), einmal in einem Ast von 2,5-6 cm, in einem anderen Fall in einem gefälltten Bäumchen von 14 cm BHD und 8 m Höhe von der Basis bis zu Zweigen von 2 cm äußerst dicht befallen. Das Brutbild besteht aus einem ein- oder doppelarmigen Quergang mit beiderseitigen, dicht gestellten Einischen und bis zu 3 cm langen, der Faser folgenden Larvengängen, In schwachen Sortimenten schürfen die Gänge den Splint, in stärkeren liegen sie nahezu ganz in der Rinde. In einer Brutröhre wurde einmal ein Imago von *Hypophloeus hovanus* Ardoin (Tenebrionidae) angetroffen.

Xyloctonus quadridens Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:77 oo. "Types in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris), and in collection Schedl."

Typenfundorte:

- Madagascar, Mt. d'Ambre, collection Sicard, 1930.
Madagascar, Forêt Tanala, Alluud, 1901.

Neue Fundorte:

Ambila, 28. XI. 1952, ex "Ramandata" = *Filicium abbreviatum* Radk. (Sapindaceae), K. E. Schedl.

Biologie:

In Zweigen von 1-2 cm Durchmesser eines gefälltten Baumes. Brutbild bestehend aus einem kurzen, 1,5 cm langen, doppelarmigen, tief in das Holz versenktem Quergang und bis zu 7 cm langen, der Faser folgenden, mit Bohrmehl dicht gefüllten, ebenfalls im Holz verlaufenden Larvengängen. Verpuppung endständig in kleinen länglichen Puppenwiegen.

Xyloctonus stenographus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:130-131.
"Holotype et deux paratypes dans la collection de l'Institut de
Recherche Scientifique de Madagascar (jetzt im Museum Paris),
deux paratypes la collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Périnet, 20. nov. 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Périnet, 20. XI. 1952, ex *Savia Hildebrandtii* H. Bn. (Euphor-
biaceae), K. E. Schedl.

Biologie:

Bisher die einzige Art der Gattung mit der Faser folgenden ein- oder doppelarmigen Brutröhren von oft bedeutender Länge (bis 6 cm), die in ihrer Anordnung weniger regelmäßig sind als die stets kürzeren Quergänge anderer Arten. Einischen stellenweise weniger regelmäßig in der Anordnung, Larvengänge zuerst quer zur Faser, später dieser folgend, manchmal verworren erscheinend. Puppenwiegen wenig ausgeprägt. Befallen wurden Äste von *Savia Hildebrandtii* mit einem Durchmesser von 3-4 cm.

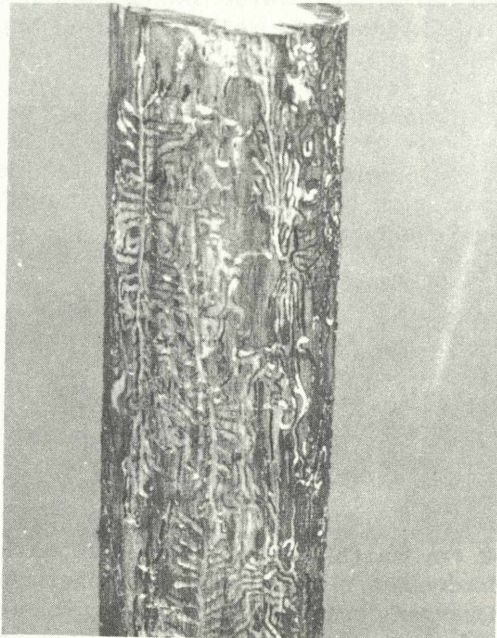


Abb. 6: Brutbild von *Xyloctonus stenographus* Schedl in einen Ast von *Savia Hildebrandtii* H. Bn. (Euphorbiaceae). Etwas verkleinert.

Genus *Ctonoxylon* Hagedorn

Hagedorn, M. -D. E. Z. 1910:4.

Genotype:

Ctonoxylon camerunum Hag.

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:426 (B, D, H, S).

Verbreitung:

Beide hier aufgezählten Arten kommen sowohl in Ostafrika als auch in Madagascar vor.

Biologie:

Soweit bekannt leben alle Arten phloeophage, Brutröhren ein- oder dop-pelarmig, quer zur Faser oder dieser folgend, vermutlich monogam, polyphag an Annonaceae, Apocynaceae, Burseraceae, Ru-biaceae, Oleaceae, Sterculiaceae und Olacaceae, latex-führende Holzarten scheinbar bevorzugt.

Ctonoxylon flavescens var. *usambaricum* (Hag. i. l.) Eggers

Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:38. "Einige Stücke in Sammlung Hagedorn"
Zool. Museum Hamburg (während des zweiten Weltkrieges durch Bombeneinwirkung zerstört (1 Type in Sammlung Schedl).

Typenfundort:

Mkulumusiberg (1000 m Höhe) bei Sigi in Ostafrika, Landwirtschaftl. Station Amani.

Literatur:

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:433-435, Abb. 92, Brutbild
(B, D, H, S, Deutsch-Ostafrika, Congo).

Neue Fundorte: Madagascar, Mt. d' Ambre.

Verbreitung: Congo, Ostafrika und Madagascar.

Biologie:

Im Congo (K) brütet diese Art monogam in Ranken (2-4 cm Durchmesser) einer Liane der Apocynaceae, mit reichlichem Latexaustritt bei Verletzungen. Die Elterntiere fertigen einen einarmigen Lotgang, die Eier werden in regelmäßig angeordneten, sehr eng gestellten Eini-schen abgelegt, Larvengänge quergestellt bis strahelförmig, bis 5 cm lang, Puppenwiegen vorwiegend in der Rinde, das übrige Brutsystem auch auf Splint zu erkennen.

Ctonoxylon longipilum Eggers

Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 27, 1935:308. "Types in coll. Eggers" (U. S. National Museum).

Typenfundort: Brit. Ostafrika (Mulange).

Literatur:

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:236 (S).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:67-68 (D, Madagascar).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:437 (D, S, Madagascar).

Nunberg, M. -Ann. Mus. R. Afrique Centr. 8/175, 1969:380 (D).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Baie d'Antongil, A. Mocquerys, 1898.

Madagascar, Mt. d'Ambre, Coll. Sicard, 1930.

Verbreitung: Madagascar, Ostafrika und Côte d'Ivoire.

Subfamilia I P I N A E

Tribus C R Y P H A L I N I

Genus E r i o s c h i d i a s Schedl

Schedl, K. E. -Trans. R. Soc. South Australia 62, 1938:42.

Genotype:

Erioschidias (Cryphalus) setistriatus Lea.

Literatur:

Nunberg, M. -Ann. Zool. Warszawa 16, 1956:140-141 (S).

Brimblecombe, A. R. -Dept. Agric. and Stock Queensland, Div. Plant. Ind. Bull. 71, 1958:18 (S).

Schedl, K. E. -Trans. R. Ent. Soc. London 111, 1959:474 (S).

Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:21 (S).

Verbreitung:

Tropisches Afrika, Madagascar, indomalayische Region, im Norden bis Japan, im Osten bis Micronesien und den Fiji Inseln.

Biologie:

Lebensweise phloeophag, vermutlich vorwiegend in Zweigen, auch in Holzarten mit starker Latexausscheidung.

Erioschidias niger Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:131 "Holotype à l'Institut des Recherches Scientifiques de Madagascar (Mus. Paris), paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Périnet, 20. nov. 1952, K. E. Schedl.

Biologie:

Die Typenserie fand sich in Zweigen eines vor kurzer Zeit gefällten Baumes von *Erythroxylum sphaeranthum* H. Perr. (Erythroxylaceae) mit reichlicher Ausscheidung von weißem Latex. Muttergang ganz unregelmäßig, Eiablage häufchenweise, Larvengänge vorwiegend in der Faserrichtung.

Erioschidias pellitus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:78-80. "Types in the Museum National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d'Ambre.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:131 (S).

Genus *Stylotentus* Schedl

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 32, 1939:380.

Genotype:

Stylotentus (Hypothenemus) concolor Hagedorn.

Literatur:

Nunberg, M. -Ann. Zool. Warszawa 16, 1956:141 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool. 56, 1957:10 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)6, 1959:294 (S).

Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:88, 90 (S).

Verbreitung: Tropisches Afrika und Madagascar.

Biologie:

Alle Arten der Gattung brüten, soweit bis jetzt bekannt, in Zweigen und schwachen Ästen, bohren sich in das Holz ein, erweitern die Einbohrhöhle quer oder längs zur Faser oder ringförmig. Eiablage häufchenweise, Larvengänge später in der Faserrichtung. Befallen werden ganz frische, abgebrochene Zweige, aber auch Kakausämlinge.

Stylotentus melanurius (Schedl) Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:80-81.
(Cosmoderes) "Types in the Museum National d' Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d' Ambre.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:88 (Cosmoderes, nov.).

Neuer Fundort:

Madagascar, Ambila, 28. XI. 1952, ex "Rara", K. E. Schedl.

Biologie:

Beide Elterntiere bohren sich in Zweige von 10-12 mm Durchmesser radial ein, erweitern die Einbohrerröhre unregelmäßig und das Weibchen legt die Eier häufchenweise ab. In diesem Gangsystem auch bereits einige Larven.

Genus *Cryphalus* Erichson

Erichson, W. F. -Wiegem. Arch. Naturgesch. 2, 1836:61.

Genotype:

Cryphalus (*Bostrichus*) *abietis* Ratz.

Synonyma:

Taenioglyptus Bedel. -Faune Coléopt. Seine 6, 1888:398 (Genotype *Bostrichus asperatus* Ratz. non Gyll.).

Cryptarthrum Blandford. -Trans. Ent. Soc. London 1896:200 (Genotype *Cryptarthrum walkeri* Blandf.).

Allarthrum Hagedorn. -Deutsch. Ent. Ztg. 1912:355 (*Allarthrum kolbei* Hag.).

Ericryphalus Hopkins. -U. S. Dept. Agric. Tech. Rep. 99, 1915:8, 38 (Genotype *Ericryphalus henshawi* Hopkins).

Piperius Hopkins. -U. S. Dept. Agric. Tech. Rep. 99, 1915:8, 39 (Genotype *Piperius pini* Hopkins).

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:458-459, dazu kommen noch folgende neue Meldungen:

Gaubil, J. -Cat. Syn. Coléoptera, Paris 1849:126 (S).

Wollaston, T. V. -Ann. Mag. Nat. Hist. 5, 1860:364-365.

Thomson, C. G. -Skandinavische Coleoptera 7, 1865:354 (S).

Lacordaire, J. Th. -Hist. nat. Insectes 7, 1866:373 (*Ernoporus* Thoms. *Apate* Fab., *Bostrichus* Gyll., Ratz., Nördl. syn. i. p.).

- Ferrari, J. A. -Coleopter. Hefte 2, 1867:113.
Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 11, 1867:391 (S).
Jacquelin du Val, C. et L. Fairmaire. -Genera des Coléoptères, Paris 1868:104-105 (S).
Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 15, 1871:132, 124 (S).
Bertolini, S. -Catalogo dei Coleotteri d'Italia 1872:201 (Apathe Fab. et Ernoporus Thoms. i. p.).
Lindemann, K. -Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 51, 1876:148-168, 345.
Leconte, J. L. -Proc. Amer. Phil. Soc. 1876:349, 362 (S).
Eichhoff, W. -Stett. Ent. Ztschr. 39, 1878:384 (S).
Sharp, D. -Trans. Ent. Soc. London 1879:101 (S).
Eichhoff, W. -Xylophages d'Europe. Rev. d'Ent. 1883:107, 109.
Fauvel, A. -Rev. d'Ent. 6, 1887:276 (S).
Reitter, E. -Catal. Coleopt. Eur. 2. Aufl. 1906:711 (Subgen. Taenioglyptus).
Swaine, J. M. -N. Y. St. Mus. Bull. 24 & Rep. St. Ent. 1908(1909):82, 91-92
Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:130, 135 (Taenioglyptus); loc. cit:119, 136 (Cryptarthrum); loc. cit:119, 132 (Cryphalus).
Stebbing, E. P. -Indian Forest Insects 1914:528.
Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Tech. Rept. 99, 1915:8 (Cryptarthrum, Ericryphalus, Cryphalus).
Berger, B. -Rev. Russ. Ent. 16, 1916:227-228 (M, S).
Blatchley, W. S. -Rhynchophora or weevils of North Eastern America 1916:578, 584, 596, 605-606, fig. 139 A.
Reitter, E. -Fauna Germanica 5, 1916:287-288 (Taenioglyptus syn.).
Luigioni, P. -Coleotteri d'Italia. Mem. Pont. Accad. Rom. Sci. 13/2, 1929: 996. (Taenioglyptus syn.).
Murayama, J. -Journ. Chos. Nat. Hist. Soc. 11, 1930:14.
Schedl, K. E. -Winkler Cat. Col. 1933:638 (Taenioglyptus syn.).
Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. 1/2, 1938:287 (S).
Feytaud, J. -Ann. Ecole Nat. des Eaux et Forêts Stat. Rech. Exp. 12, 1950: 9 (B, S).
Stark, V. N. -Fauna SSSR 31, 1952:15-25, 82, 84, 147, 152-153, 254, 278-280.
Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1952:91-93 (Piperius Hopk., Ericryphalus Hopk., neue Syn.).
Duffy, E. A. J. -Handbook of British Insects 5/15, 1953:6.
Nunberg, M. -Klucse do oznaczania owadów Polski 19, 1954:10, 48, 50-52.
Schedl, K. E. -Proc. X. Int. Congr. Ent. 1956, I, 1958:188 (B).
Endrödi, S. -Fol. Ent. Hung. 10, 1957:416 (Taenioglyptus syn.).
Chamberlin, W. J. -The Scolytoidea of the Northwest Oregon, Washington etc. 1958:35, 38, 122, 130, 132, 133, 135, 139, 146, 147 (B, D, S; Taenioglyptus).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 56, 1960:105.
Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:23 (Taenioglyptus).
Wood, S. L. -The Coleopt. Bull. 15, 1961:45 (Taenioglyptus).
Schedl, K. E. -Ent. Abh. Ber. Mus. Tierkunde Dresden 28, 1963:266.

Tsai, P. H. & C. L. Li. -Acta Ent. Sinica 12, 1963:597-624.

Browne, F. G. -Zool. Meded. 40, 1965:188 (Taenioglyptus).

Schedl, K. E. -Ent. Tidskr. 88, 1967:154-155.

Wood, S. L. -Bull. Zool. Nomencl. 24, 1967:121-122 (Taenioglyptus syn.).

Schedl, K. E. -Ent. Bl. 65, 1969:129 (Allarthrum Hag. syn. nov.).

Verbreitung:

Die ganze Holarktis, indomalayische Region, pazifischer Raum, Afrika und Madagascar.

Biologie:

Phloeophag in Laub- und Nadelhölzern, vorwiegend in schwachen Sortimenten, gelegentlich auch an stärkeren Stämmen, ausnahmsweise in Samen. Brutgewohnheiten meist primitiv, Anfertigung einer plätzeweisen Aushöhlung (Rammelkammer), Eiablage einzeln oder häufchenweise, Larvengänge sternförmig, in einzelnen Arten Ansätze zu höher entwickelten Brutbildern.

Cryphalus madagascariensis (Schedl) Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:131-132 (*Ericryphalus*). "Holotype et paratypes à l'Institut des Recherche Scientifique des Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, petite forêt près de Tananarive, 11. Nov. 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 40/41, 1962/63:61-62 (*Ericryphalus* syn. nov.).

Biologie:

Jungkäfer in Zweigen von 10-18 mm Durchmesser einer nicht näher bekannten *Caesalpinia* bei der Eiablage. Plätzefraß unregelmäßig, mehrarmig, Einzelgänge bis 2-3 cm lang..

Cryphalus pallidus Eichhoff

♀ Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 15, 1871:131, Typenverbleib nicht erwähnt (1 Type Museum Brüssel).

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 5, 1951:19, Typenverbleib nicht erwähnt (Allotype und 2 Parallelotypen in Sammlung Schedl).

Typenfundorte:

♀ Madagascar,

♂ Madagascar, Tsimbazaza, sous les écorces de branche morte de
Ficus Melleri, 22. VI. 1949. R. Paulian.

Literatur:

Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum, 1878:43, 127-128, 530 (D, S).

Anonymus "F."-Ent. Jahrbuch 1, 1892:165 (D).

Alluaud, C. -Listes des Insectes coléoptères de la région malgache. Pa-
ris 21/1, 1900:438-442 (D).

Hagedorn, M. -Coleopterum Catalogus, Pars 4, 1910:44 (D).

Hagedorn, M. -Gen. Ins., Fasc. 111, 1910:87 (D).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:254 (D, S).

Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:382 (D).

Lepesme, P. -Rev. Path. Vég. 27, 1948:145 (D).

Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:27, 32 (D, H, B).

Duffy, E. A. J. -Handbook British Insects, London 5/15, 1953:13 (H, von
Afrika in Arachnis und Ficus importiert).

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:8, 11 (D, Mauritius).

Fundorte nach Literatur:

Seychelles, Silhouette: Mare aux Cochons, over 1000 ft., IX. 1908.

Seychelles, Mahé: Cascade Estate, ca. 1000 ft.

Seychelles, Long Island, VII. 1908 (alles Sampson 1914).

Mauritius: Mon Désert, Avril 1897, sur manguier coupe, P. Carié
(Schedl 1969).

Verbreitung: Madagascar, Mauritius, Seychellen.

Cryphalus sejugatus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:54. "Holotype in Sammlung Schedl.

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 1000 m, 7. XII. 1952, auf einem Brenn-
holzstapel kriechend, Dr. Karl E. Schedl.

Genus *Ernoporus* Thomson

Thomson, C. G. -Skand. Coleoptera synoptisk bearbetade 1865:360.

Genotype:

Ernoporus (*Apate*, *Cryphalus*) *fagi* Fabricius.

Synonyma:

- Ptilopodius* Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Rep. 99, 1915:7, 11 (Genotype *Ptilopodius stephegynis* Hopkins).
Stephanohorpalus Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Rep. 99, 1915:8, 35 (Genotype *Stephanohorpalus nulodori* Hopkins).

Literatur:

- Lacordaire, J. Th. -Hist. nat. des Insectes 7, 1866:378 (=Cryphalus).
Ferrari, J. A. -Die Forst- und Baumzuchtschädlichen Borkenkäfer 1867: 10, 16.
Bertolini, S. -Catalogo Coleott. d' Italia 1872:201 (=Cryphalus).
Lindemann, K. -Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 51, 1876:148-167, 320-380 (Monographie).
Fauvel, A. -Rev. d' Ent. 6, 1887:276 (sectio).
Nüßlin, O. -Forstl. naturw. Ztschr. 7, 1898:276.
Swaine, J. M. -N. Y. St. Mus. Bull, 24th Rep. St. Ent. 1908(1909):92 (=Cryphalus).
Nüßlin, O. -Ztschr. wiss. Ins. Biologie 7, 1911:3, 4, 77, 146, 252, 271, 172, 274, 276, 303-305, 307, 333; loc. cit. 8, 1912:19-21, 24, 82, 83, 86, 128, 164-166, 205-206, 208 (Phylogenie).
Nüßlin, O. -Ent. Bl. 1912:105.
Nüßlin, O. -Naturw. Ztschr. Land-u. Forstwirtschaft 10, 1912:269 (M).
Reitter, E. -Bestimmungstab. Borkenkäfer 1913:5, 65, 68-69 (Cryphalops syn. nov.).
Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:121, 135 (S).
Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. Nr. 17/2, 1915:194-195, 221, 226 (S; subgenus).
Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Rep. 99, 1915:8, 35.
Berger, B. -Rev. Russ. Ent. 16, 1916:227, 228 (proventriculus, penis).
Blatchley, W. S. & C. W. Leng-Rhynchophora or weevils of North Eastern America 1916:593, 604.
Reitter, E. -Fauna Germanica 5, 1916:287, 289 (Cryphalops syn.).
Heymons, R. -Mitt. Zool. Mus. Berlin 10, 1920:103 (Hinterflügel).
Escherich, K. -Forstinsekten Mitteleuropas 2, 1923:475, 460, 476, 482 (B, H, D, S).
Nunberg, M. -Bull. Ent. Pol. 7, 1928:145 (Mundwerkzeuge).
Luigioni, P. -Coleotteri d' Italia 13/2, 1929:997 (Cryphalops syn.).
Schedl, K. E. -In Winkler Cat. Coleoptera 1933:1639 (Cryphalops).
Peyerimhoff, P. -Bull. Soc. ent. France 11/12, 1935:194.
Beeson, C. F. G. -Journ. Fed. Malay. St. Mus. 19, 1938:290 (*Ptilopodius*)
Chamberlin, W. J. -Bark and Timber Beetles of North America 1939:59, 104, 274, 278, 316-317 (B, D, H, S; subgenus).
Kurenzow, A. J. -Borkenkäfer des Fernen Ostens 1941:158-162, 230-231 (S).
Munro, J. W. -British Bark Beetles. For. Comm. Bull. 8, 1946:42, 61, 19, 32 (B, D, S).
Feytaud, J. -Ann. Ecole Nat. des Eaux et Forêts Sta. Rech. Exp. 12, 1950:9 (H).

- Stark, V. N. -Fauna SSSR 31, 1952:17, 18, 23, 152, 153, 271, 278-280, 293, 272 (B, D, S). Russisch.
- Brimblecombe, A. R. -Dept. Agric. & Stock Queensland, Div. Plant. Indust. Bull 71, 1953:23 (*Ptilopodius*). Russisch.
- Murayama, J. -Bull. Fac. Agr. Yamaguti Univ. 5, 1954:205.
- Sokanovsky, B. V. -Bull. Mosc. naturf. Ges. Biol. 59/5, 1954:17.
- Nunberg, M. -Klucze do oznaczania owadów Polski 19, 1954:10, 48, 52-53.
- Nunberg, M. -Ann. Zool. Warszaea 16, 1956:140.
- Costa Lima, A. M. -Insects do Brasil 10/4, 1956:282 (B).
- Schedl, K. E. -Proc. X. Int. Congr. Ent. 1956, I, 1958:188 (B, H).
- Endrödi, S. -Fol. Ent. Hung. 10, 1957:416.
- Schedl, K. E. -Tijdsch. v. Ent. 101, 1958:142 (S, Synonymie entfällt).
- Palm, T. -Opuscula Ent. Suppl. 16, 1959:34, 44, 57 (B, D).
- Schedl, K. E. -Trans. R. Ent. Soc. London 111, 1959:475 (*Ptilopodius*).
- Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:13, 18 (D, S; *Ptilopodius*).
- Kurenzow, A. J. & D. G. Kononov -Rev. Ent. URSS 40, 1961:595 (D, Kamtchatka). Russisch.
- Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:79 (B, D, H; *Ptilopodius*); p. 70 (*Stephanohorpalus*).
- Schedl, K. E. -Mitt. Münch. ent. Ges. 52, 1962:90, 92-93 (*Ptilopodius*, *Stephanohorpalus*, syn. nov., Synonymie *Ernoporicus* entfällt).
- Lekander, B. -Deutsch. Ent. Ztschr. N. F. 9, 1962:431 (Larvenmerkmale).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 65, 1969:130 (*Ernopocerus* syn. nov.).

Verbreitung:

Palaearktis, indomalayische Region, im Osten bis Micronesien, Hawaii und Samoa. Madagascar und Afrika südlich der Sahara.

Biologie:

Phloeophag an Zweigen und Ästen von Laubhölzern, scheinbar streng monophag.

Ernoporus hylesiniformis (Schedl) Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:132 (*Ptilopodius*). "Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratype dans le collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, Plateau, 1100 m, 4. déc. 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52. 1962:93 (*Ptilopodius* syn. nov.).

Biologie:

Imagines beim Einbohren in 4 cm starken Ast von "Kijy".

Ernoporos madagascariensis (Schedl) Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:133 (*Ptilopodius*). "Holotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, Joffreville, 15. déc. 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:93 (*Ptilopodius* syn. nov.).

Biologie:

In 12 bis 20 mm starken Ranken der Liane *Gouania mauritiana* Lamk. (Rhamnaceae) in länglichen Puppenwiegen zwischen Rinde und Holz. Larvengänge unregelmäßig der groben Faser folgend, 4-5cm lang, teilweise auch zwischen tiefer liegenden Partien.

Ernoporos venustus (Schedl) Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:78-79 (*Ptilopodius*). "Types, one specimen in Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) and another in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d'Ambre.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:93 (*Ptilopodius* syn. nov.).

Genus *Cryphalomorphus* Schauffuß

Schauffuß, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:12-15.

Synonyma:

Lepicerus Eichhoff, W. -Stett. Ent. Ztg. 39, 1878:388 (Genotype: *Lepicerus aspericollis* Eichhoff).

Cryphalus subgen. *Letznerella* Reitter-Bestimmungstabellen der Borkenkäfer 1913:68 (Genotype: *Bostrichus jalappae* Letzner).

- Ernoporides* Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Rep. 99, 1915:8, 34
(Genotype: *Ernoporides floridensis* Hopkins).
- Hypothenoides* Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Rep. 99. 1915:7, 11,
(Genotype: *Hypothenoides parvus* Hopkins).
- Neocryphalus* Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:169 (Genotype: *Neocryphalus usagaricus* Eggers).
- Negritus* Eggers, H. -Zool. Med. 7, 1923:141 (Genotype: *Negritus ater* (Eggers)).
- Lepicerinus* Hinton, H. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. 17, 1936:472-473 (nom. nov. für *Lepicerus*).
- Cylindrotomicus* Eggers i. l. -Ann. Mag. Nat. Hist. (10)18, 1936:633
(Genotype: *Cylindrotomicus squamulosus* (Eggers)).
- Ernocryphalus* Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 9,
1958:928, 934-935 (Genotype: *Ernocryphalus birosimensis* Murayama).

Literatur:

- Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique I, 1961:523-524, dazu noch folgende Zitate:
- Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:67 (D, B).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58/3, 1962:203 (*Ernocryphalus* syn. nov.).
- Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 40-41, 1962:62 (syn. *Cryphalus* entfällt, nov. status).
- Schedl, K. E. -Ent. Abh. Ber. Mus. Tierkunde Dresden 28, 1963:265 (Fühlermerkmale).
- Schedl, K. E. -Kontyû 38(4) 1970:358.
- Schedl, K. E. -Opuscula Zool. München Nr. 119, 1971:11.

Verbreitung:

Über den ganzen Tropengürtel, teilweise in subtropische Gebiete übergreifend (Florida).

Biologie:

Phloeophag an Zweigen und Ästen von Laubhölzern, auch an Wurzeln von tropischen Drogen eingeschleppt. *Cryphalomorphus pleiocarpae* Schedl in Afrika mit bemerkenswerten Brutgewohnheiten.

Cryphalomorphus communis Schaufuß

Schaufuß, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:12-15, Taf. I, Fig. 4, Fühler, Fig. 5, Bein. Typenverbleib nicht erwähnt (Type im Museum Paris).

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Anonymus "F." -Ent. Jahrbuch 1, 1892:165 (D, S).

- Alluaud, C. -Liste des insectes coléoptères, Paris 21/1, 1900:438-442 (D).
Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:46 (D).
Hagedorn, M. -Gen. Ins., Fasc. 111, 1910:83 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:254 (D).
Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:119, 133 (D).
Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. Lond. 16, 1914:386 (S).
Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 30, 1940:586, 588, Abb. 1, Fühler,
Abb. 2, Vorderschiene (D, S; Lepicerinus).
Wood, S. L. -Univ. Kansas Sci. Bull. 36, 1954:996, 997 (S).
Wood, S. L. -Insects of Micronesia, Bernice P. Bishop Museum, 18/1,
1960:27 (S).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:523 (S).
Michalski, J. -Ent. Review 48(4), 1969:570.
Schedl, K. E. -Opuscula Zool. München Nr. 119, 1971:11.

Neuer Fundort:

Périnet, 24. XI. 1952, auf Brennholzknüppel unbekannter Holzart, K. E.
Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Cryphalomorphus corpulentus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:54-55. "Holotype in Sammlung
Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 8. XII. 1952, im Flug, K. E. Schedl.

Cryphalomorphus corrugatus (Schedl) Schedl

Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull. 26, 1950:19 (*Stephanorpa -*
palus corrugatus). "Type in Coll. Schedl."

Typenfundort: Mauritius.

Literatur:

- Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:94 (S; *Stephanorpa -*
lus syn. nov.).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:11 (D).

Cryphalomorphus landolphiae Schedl

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:133-134.

"Holotype et bon nombre de paratypes dans la collection de l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort: Périnet, 15 et 24 nov. 1952, K. E. Schedl.

Biologie:

Am 15. XI. 1952 wurde diese Art in einem abgebrochenen Ästchen eines großen Baumes von *Ocotea* sp. (Lauraceae). Ø 10-15 mm, als Larven, Puppen und Jungkäfer angetroffen, am 24. XI. 1952 die gleichen Entwicklungsstadien in einem Brennholzknüppel einer unbekanntes Holzart, aber auch neue Brutbilder mit den Käfern bei der Eiablage. Die Rammelkammer ist meistens ein- bis zweifingerig verzweigt, die Brutröhren bis 7 cm lang, stets mit Bohrmehl angefüllt und tief in den Splint eingreifend, der Faser folgend. Die Einischen in jeder Brutröhre beidseitig alternierend.

Cryphalomorphus mauritanus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:56-57. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort: Mauritius.

Literatur:

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:10 (D).

Cryphalomorphus separandus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:56. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort: Madagascar, aus alter Sammlung.

Cryphalomorphus sodalis Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:55-56. "Holotype und eine Paratype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 24. XI. 1952, unter der Rinde eines Brennholzknüppels von *Landolphia* spec. (Apocynaceae), K. E. Schedl."

Genus *Hypothenemus* Westwood

Westwood, J. O. -Trans. Ent. Soc. London, 1,

Synonyma:

Homoeocryphalus: Lindemann, C. -Bull.Soc.Imp.Nat.Mosc.51, 1876:168.

Adiaeretus: Hagedorn, M. -D. E. Z., 1909:744, 745 (Genotype: *Adiaeretus spinosus* Haged.).

Cosmoderes: Hopkins, A. D. -U. S. D. A. Rep. 99, 1915:10. -Blatchley & Leng, *Rhynchophora of North East America*, 1916:593. -Leng, C. W. -Catalogue Col. Amer. North of Mexico, 1920:340. -Chamberlin, W. J. -Bark and Timber Beetles of North America, 1939:287.

Genotype:

Hypothenemus eruditus Westw.

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:468. Dazu kommen noch folgende Nachträge:

Ferrari, J. A. -Coleopt. Hefte 2, 1867:113.

Luigioni, P. -Coleotteri d' Italia 13/2, 1929:997 (*Homoeocryphalus*, *Stephanoderes* syn.).

Blatchley, W. G. & C. W. Leng. -*Rhynchophora or weevils of North America* 1916:592-596.

Stark, V. N. -Fauna SRRR 31, 1952:13, 18, 20, 27, 78, 153, 290 (*B, D, S; Stephanoderes*, *Homoeocryphalus* syn.).

Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:76-79 (*B, D, H*).

Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:88.

Browne, F. G. -Ent. Bericht 23, 1963:53 (*Stephanoderes* syn.).

Schedl, K. E. -Ent. Abh. Ber. Mus. Tierkunde Dresden 28, 1963:265 (Fühler).

Schedl, K. E. -*Reichenbachia* 5, 1964:215-216.

Browne, F. G. -Pest and Diseases 1968:60 (*Stephanoderes* syn.).

Verbreitung:

Circumtropisch, im Norden bis an die Grenze der Holarktis reichend.

Biologie:

Vorwiegend phloeophag in Zweigen, Ästen, an Blattnarben, in Stielen von Blättern, auch im Holz feiner Zweige und in Samen und Früchten. Äußerst polyphag, mit geringen Ansprüchen in Bezug auf den Zustand des Brutmaterials. Brutgewohnheiten primitiv, meist unregelmäßig geformte Rammelkammer unter der Rinde, Eiablage häufchenweise, Larvengänge wenig charakteristisch.

Hypothenemus cassavaensis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (11)2, 1938:453-454. "Types in the collection of the British Museum and in my (Schedl) own."

♂ Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:397. Typenverbleib nicht erwähnt (Allotype in Collection Schedl).

Synonym:

Hypothenemus striatulus Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 85, 1942: 12-13. "Typen in Sammlung Kalshoven (Rijksmuseum van Natuurlijke Histoire in Leiden) und Schedl."

Typenfundort:

Hypothenemus cassavaensis: ♀ Uganda: Kampala, in dead Cassava stem, 1933, H. Hargreaves.

Hypothenemus striatulus: Java, Buitenzorg, 18.II.1924, Nr. 110, Java, Nr. 388, Kalshoven. Walikoekoen, 1928, Verbeek.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 5, 1951:21 (D, H Uganda).

Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 5, 1951:31 (B, D).

Schedl, K. E. -Occas. Pap. Bernice P. Bishop. Mus. 1951:134 (D, Samoa).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:21 (D, H).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, 3, 1953:81 (S).

Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:284 (D, H, Fiji Isl.; *striatulus* syn. nov.).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Sci. Zool. 56/8, 1957:12 (Druckfehler "*striatus*").

Schedl, K. E. -Publ. cult. Co. Diam. Ang. Lisboa 48, 1959:16 (D, H; Angola, Congo belge).

Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:478 (D, H, Ceylon; *H. striatulus*).

Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:5 (H).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Tsimbazaza, dans branche morte de *Punica granatum* (*Punicaceae*), 27. VI. 1949, R. Paulian (Schedl 1951).

Verbreitung:

Congo (K), Angola, Uganda, Madagascar, Ceylon, Java, Samoa und Fiji Isl.

Hypothenemus elephas (Eichhoff) Eggers

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Zeitg. 15, 1871:132 (*Stephanoderes*). Typenverbleib nicht erwähnt. (1 Type Museum Brüssel, 2 Exemplare ex typis U. S. Nat. Mus. Washington, 1 Metatype Sammlung Schedl).

Synonyma:

Adiaeretus spinosus Hagedorn, M. -D. E. Z. 1909:745; Fig. 41 a Antenna, Fig. 41 l Labium, Fig. 41 m Maxilla. 1 Specimen in collection Hagedorn Zool. Museum Hamburg (während des Zweiten Weltkrieges durch Bombeneinwirkung zerstört), 1 Specimen Deutsches Entomol. Nat. Mus. Berlin (1 Metatype - von Eggers verglichen in Collection Schedl).

Typenfundort:

Hypothenemus (Stephanoderes) elephas Eichh. : Isle de France.
Hypothenemus (Adiaeretus) spinosus Hag. : Caffraria. Transvaal, Hartmann.

Literatur:

- Eichhoff, W. -Ratio, decriptio, emendatio eorum Tomicinorum, 1878:44, 142, 143 (D, S; *Stephanoderes*).
- Schaufuß, C. -B. E. Z. 42, 1897:103 (S; *Stephanoderes*).
- Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, Paris, 21/1, 1900:438-442 (D; *Stephanoderes*).
- Hagedorn, M. -Genera Insectorum (111) 1910 p. 82, Tafel 3, Fig. 30, Aufsicht (*Adiaeretus spinosus*); p. 84 (D; *Stephanoderes*).
- Hagedorn, M. -Coleopterorum Catalogus, Pars 4, Ipidae, 1910:40 (D; *Stephanoderes*), p. 47 (D; *Adiaeretus spinosus*).
- Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:254 (S; *Stephanoderes*).
- Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:116, 135 (S; *Adiaeretus spinosus* Hag.).
- Hopkins, A. D. -U. S. D. A. Rep. 99, 1915:24 (D; *Stephanoderes*).
- Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:121 (S; *Adiaeretus spinosus* Hag.).
- Eggers, K. -Ent. Bl. 20, 1924:102 (S; *Adiaeretus spinosus* Hag.).
- Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 22, 1932:31 (S; *Adiaeretus spinosus* Hag.).
- Eggers, H. -Ent. Nachrbl. 8, 1934:27 (S; *Adiaeretus spinosus* Hag. syn. nov.).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 32, 1939:380 (S; *Adiaeretus spinosus* Hag.).
- Eggers, H. -Ent. Bl. 39, 1943:75 (S; *Stephanoderes*).
- Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Report 1962:58 (B, C, D, Zululand).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 43, 1950:93, 203 (D, Moçambique; *Stephanoderes*).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:68 (S; *Stephanoderes* syn.).
- Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:472-473 (D, B, S; *Adiaeretus spinosus*).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:10 (D; *Stephanoderes* syn.).

Funde nach Literatur:

Mascareines: Maurice (Mauritius, St. Mauritzius insula). (Alluaud 1920).

Neue Fundorte in Madagascar:

Bassin du Mandrarè, 1900, Alluaud.

Région de l' Androy, Ambovombe, 1901, Dr. J. Decorse.

Région d' Ambovombe, Plaine d' Etsaramonto, Mares d' Antaly.

Tananarive Tsimbazaza, VI. 1947, R. A. (Andria Robinson).

Ankarika, ohne nähere Angaben.

Verbreitung:

Congo, Moçambique, Madagascar, Mauritius.

Hypothenemus eruditus Westwood

Westwood, J. O. -♀ Trans. Ent. Soc. London 1, 1833-1836:34-36. "Types in mus. nostro (Brit. Mus. Nat. History)" Zwei Exemplare ex typis im Museum Brüssel, 1 Stück ex typis in Sammlung Schedl. ♂ siehe Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France 88, 1919:255 (Hypothenemus ehlersi subsp. rotrui und Schedl, Ann. Mag. Nat. Hist. (12) 3, 1950:896 (Hypothenemus bicolor).

Synonyma:

Eine Liste der zahlreichen Synonyma findet sich bei Schedl, Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:474-476, dazu kommen neuerlich noch folgende Arten:

Hypothenemus insularis Perkins, C. L. -Fauna Hawaiiensis 2, 1900-1903:181. Typenverbleib nicht erwähnt (two examples).

Hypothenemus crudiae Panu(?), nach Swaine, 1909, keine weiteren Unterlagen.

Hypothenemus pusillus Eggers, H. o -Rev. Zool. Afric. 15, 1927:173-174. "2 Typen im Congomuseum Tervuren und 1 in Sammlung Eggers (1 Cotype U. S. Nat. Museum Washington, 3 Cotypen in Sammlung Schedl).

Stephanoderes mulongensis Eggers, H. ♀ -Rev. Zool. Afric. 33, 1940:235. "Typen und Cotypen im Congo-Museum, Cotypen in Coll. Eggers." (2 Cotypen in Coll. Schedl).

Hypothenemus mulongensis Eggers, H., ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 5, 1951:20, 21 (Types Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) et collection Schedl.).

Hypothenemus balachowskyi Menier, J. J. -Bull. Soc. Ent. France 76, 1971:141, "Holotype (specimen unique) Museum Paris."

Literatur:

Zu den sehr zahlreichen Literaturziten der Afrika Monographie für Hypothenemus eruditus (Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:476-481) und Hypothenemus pusillus (loc. cit. p. 511-512) kommen noch folgende Angaben:

- Stephens, J. F. -Man. Brit. Coleoptera 1839:209-210 (D).
Westwood, J. O. -An introduction to the modern classification insects
1840:157.
Lacordaire, J. Th. -Hist. nat. des Insectes 7, 1866:374.
Ferrari, J. A. -Coleopt. Hefte 2, 1867:113 (*ruficollis* Fab., syn. nov.).
Lecote, J. L. -Proc. Amer. Phil. Soc. 1876:355-356 (D, S).
Eichhoff, W. -Xylophages d' Europe von A. Dubois 1883:134.
Hamilton, J. -Trans. Americ. Ent. Soc. 21, 1894:406 (B; *H. hispidulus*
Lec.).
Swaine, J. M. -N. Y. St. Mus. Bull., 24th Rep. St. Ent. 1909:117-118 (*To-
micus*; *Hypothenemus*, *Bostrichus*, *Stephanode-
res*) *areccae* Horn.; *Hypothenemus crudiae* Pan. (?); *H. his-
pidulus* Lec. i. p.; *H. ruficollis* Fab., syn.).
Schedl, K. E. -Stylops 3, 1934:178 (D, Hawaii; *H. insularis*).
Lima, A. de Costa-Terciero Catalogo d. Insectosque vivem nas plantas
do Brasil 1936:356 (D, H, Brasil).
Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Malay. St. Mus. 18/2, 1938:289 (D, Hawaii;
Hypothenemus insularis).
Westwood, J. O. -An introduction to the modern classification of insects
1, 1939:353 (B).
Schedl, K. E. -Tijdsch. v. Ent. 82, 1939:32 (S; *Hypothenemus insu-
laris*).
Swezey, O. H. -Proc. Hawaiian Ent. Soc. 11, 1941:117, 124 (D, H, Hawaii;
H. insularis).
Schedl, K. E. -Proc. Hawaiian Ent. Soc. 11, 1941:109-110 (D, Hawaii; *H.
insularis*).
Schedl, K. E. -B. P. Bishop Mus. Bull. 172, 1942 (*Stephanoderes* et
Hypothenemus insularis).
Krauss, N. H. L. -Proc. Ent. Soc. Hawaii 12, 1943(1944):88 (D, Hawaii; *H.
insularis*).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar 5, 1951:19 (D, Madagascar;
H. tuberculosus).
Schedl, K. E. -Occ. Papers B. P. Bishop Mus. 20, 1951:134 (D, Samoa; *H.
insularis*).
Stark, V. N. -Fauna SSSR 31, 1952:292 (D, SSSR).
Duffy, E. A. J. -Handbook Brit. Insects 5/15, 1953:3, 6 (D).
Wichmann, H. -Sorauer Handb. Pflanzenkrankheiten 1954:509-510, 522 (D,
H, B; *H. eruditus*); loc. cit. p. 510 (D, H, Hawaii, *H. insula-
ris*).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 2, 1954:222 (*H. letzhavai* Pjat. syn. nov.).
Schedl, K. E. -Tijdschr. Ent. 107, 1954:305 (D, H, New Guinea).
Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Sci. Zool. 56/8, 1957:10, 11 (*Hypo-
thenemus bicolor* Egg., *H. bicolor* Schedl, *Archeo-
phalus ealensis* Egg., *H. tuberculosus* Hag., *H. sub-
cylindricus* Egg., syn.).
Anonym -Ann. Rep. West African Cocoa Res. Inst. 1957-58 und 1958-59:
77 (B, H, Schaden, Siera Leone, Ivory Coast; *H. pusillus*).

- Schedl, K. E. & H. H. Lindberg - Soc. Scie. Fenn. Comm. Biol. 20/2, 1959:16-17 (D, Canarische Inseln; *Cryphalus aspericollis* syn.).
- Schedl, K. E. - Trans. Ent. Soc. London 111, 1959:478, 469, 485, (D, H, S; Ceylon).
- Schedl, K. E. - Publ. cult. Co. Diam. Angola Lisboa 48, 1959:16 (D, Angola).
- Schedl, K. E. - Coleopt. Bull. 14, 1960:76 (D, Canal Zone).
- Wood, S. L. - Insects of Micronesia 18/1, 1960:41-44 (D, Micronesia; *H. insularis* syn. nov.).
- Schedl, K. E. - Ann. Mag. Nat. Hist. (13)3, 1960:349 (D, Ghana).
- Anonym - Ann. Rep. West African Cocoa Res. Inst. 1959-60, 1961:113 (B, C, D, Westafrika; *H. pusillus*).
- Schedl, K. E. - Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:511-523, Abb. 117, Aufsicht, Abb. 118-122 Fraßbilder (B, D, H; *H. pusillus*).
- Hammad, S. M. - Bull. Soc. ent. Egypte 45, 1961:150 (D, H, Ägypten).
- Schedl, K. E. - Ent. Bericht 21, 1961:69 (D, Sumatra).
- Nunberg, M. - Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 13, 1961:609 (D, New Britain; *H. malaya*; *H. bicolor* syn.).
- Schedl, K. E. - Bull. I. F. A. N. 23, 1961:84 (D, H, Côte d' Ivoire).
- Schedl, K. E. - Mém. Inst. Scient. Madagascar 12, 1961:131-132.
- Schedl, K. E. - Anz. Schädlingk. 34, 1961:187 (D, H, Türkei).
- Browne, F. G. - Malay. For. Rec. 22, 1961:76-77 (B, D, H, Malaya).
- Schedl, K. E. - Fifth WATBRU Report 1962:58 (D, H, Egypt).
- Schedl, K. E. - Ent. Arb. Mus. Frey 14, 1963:157 (D, Mexico).
- Schedl, K. E. - Stud. on the Fauna of Surinam and other Guyana 6, 1963:53 (D, Surinam).
- Schedl, K. E. - Ent. Abh. Ber. Mus. Tierkunde Dresden 28, 1963:266 (*H. areccae* Horn).
- Kalshoven, L. G. E. - Beaufortia 9/110, 1963:233 (D, H, Surinam).
- Browne, F. G. - Ent. Bericht. 23, 1963:53 (S).
- Schedl, K. E. - Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol. 25/2, 1963:155 (*Cryphalus aspericollis* Woll., syn.).
- Brader, L. - Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:5 (H; *H. pusillus*, vergesellschaftet mit *Xyleborus compactus* Eichh.).
- Schedl, K. E. - Reichenbachia 4, 1964:40 (D, Ghana; *H. pusillus*).
- Alkan, B. - Ankara Univ. Zir. Fak. Yilligi Fac. 14, 1964:374, 390 (D, H, Türkei).
- Schedl, K. E. - Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:68 (D, H, Côte d' Ivoire).
- Schedl, K. E. - Not. Ent. 44, 1964:96-97 (D, Marokko).
- Schedl, K. E. - Proc. Linn. Soc. N. S. W. 89, 1964:248 (D, H, S.).
- Schedl, K. E. - Ark. f. Zool. 18, 1965:19 (D, Afrika); p. 22 (D, Sumatra).
- Schedl, K. E. - Ann. hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 57, 1965:399 (D, H, Vietnam).
- Schedl, K. E. - Nova Taxa Ent. 38, 1965:4 (D, H, Uganda).
- Nunberg, M. - Parc. Nat. Garamba Miss. A. Saeger 1949-1952:46, 1965:18 (D, Congo (K)).
- Schedl, K. E. - Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:77, 80, 83 (D, Costa Rica, Peru, Brasilien).
- Browne, F. G. - Ent. Medd. 34, 1966:245 (D, Philippinen).

- Bytinski-Salz, H. -Israel Journ. Ent. 1, 1966:38 (D, H, Israel).
Gray, B. -Dept. For. File 105.14.4, 1967:9 (D, H, Papua).
Schedl, K. E. -Kontyû 35, 1967:124 (importiert nach Japan von Brasilien).
Schedl, K. E. -Ent. Abh. Ber. Mus. Tierkunde Dresden 35/1, 1967:24 (*H. insularis* Perkins, syn.; D, Philippinen).
Schedl, K. E. -Opuscula Zool. Budapest 7, 1967:210 (D, Congo Brazzaville).
Browne, F. G. -Pests and Diseases 1968:353-354 (B, H, D).
Browne, F. G. -Nat. Hist. Rennell Isl., Brit. Solomon Isl. 5, 1968:111 (D, Rennell Isl.).
Schedl, K. E. -Pacific Insects 10/2, 1968:261-262 (D, H, New Guinea).
Masutti, L. -Ann. Mus. Civ. Storia Nat. Genova 77, 1968:360-370 (B, D, H, Italia; bekannte Synonymy).
Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:86 (D, H, Nigeria; *H. pusillus*).
Schedl, K. E. -Novus Taxa ent. 73, 1969:8, 10, 11 (D, Mauritius).
Schedl, K. E. -Opuscula Zool. Budapest 9/1, 1969:155 (D, H, New Guinea).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 65, 1969:140 (*H. aspericollis*, *H. aspericollis* ssp. *rotroi*, *H. ehlersi*, syn.).
Roberts, H. -Commonw. Forest Inst. Univ. Oxford Inst. Pap. 44, 1969:66, 86 (D, H, Nigeria).
Schedl, K. E. -Israel Journ. Ent. 4, 1969:285, 286, 290 (D, H, Israel).
Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 48, 1970:80, 91 (D, Guadeloupe, Brasilien).
Schedl, K. E. -Opuscula Zool. München Nr. 119, 1971:2 (D, Kamerun).
Schedl, K. E. -Steenstrupia 1, 1971:147 (D, Costa Rica, Galapagos).
Schedl, K. E. -Ent. Scand. Suppl. 1, 1971:275, 280 (D, Ceylon).
Schedl, K. E. -Oriental Insects 5, 1971:366 (D, Sumatra).

Typenfundorte:

- Hypothenemus insularis* Perk.: Hawaii, Kauai, Makaweli.
Hypothenemus crudiae Pan.: keine weiteren Unterlagen.
Hypothenemus pusillus Egg.: Belg. Congo, Mayumbe.
Stephanoderos mulongensis Egg. ♀: Congostaat, Mulongo, (Ninzu).
Hypothenemus mulongensis Egg. ♂ Schedl: Madagascar, Tsimbazaza).
Hypothenemus balachowskyi Menier: Madagascar Sud, 25 km à l'Est de Tuléar, sur la route de Tananarive, 10. XI. 1970, éclos de rameaux d'*Euphorbia onococlada* Drake.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Maroantsetra, A. Vadon (Schedl, K. E., 1951, *H. tuberculosus*).
Tsimbazaza, sous les écorces de branche morte de *Poinsettia madagascariensis*; sous les écorces d'un tronc mort de *Tephrosia vogelii*; dans branche morte de *Punica granatum*; sous les écorces d'un tronc mort d'*Eugenia jambon*

lana; 1949, R. Paulian (Typenfundorte von *Hypothenemus mulongensis* Egg.).

Mt. d' Ambre, coll. Sicard, 1930 (Schedl K. E., 1953, *H. mulongensis*).

Mauritius:

Mon désert, Juillet 1907, P. Carié.

Curepipe, 15. XI. 1899, dans l' aisselle des feuilles de bananier, P. Carié.

Phoenix, 7. III. 1901, dans tiges seches de choux, d'Emerz (alle drei Fundorte Schedl, K. E., 1969).

Neue Fundorte: Madagascar:

Ambodivoangy, J. Vadon.

Nosy Bé, Forêt de Lokobé, Aout 1947, R. P.

Maroantsetra, R. Paulian.

Lac Tritriva, Sept. 1947, J. M.

Tsimbazaza, Jardin botanique, 10. XI. 1952, unter der Rinde eines 3-jährigen Bäumchens von *Tectona grandis* L. (*Verbenaceae*).

Dessous Joverville, 600 m, 15. XII. 1952, unter Rinde von Zweigen an *Bezofe = Pachytrophe dimepate* Bureau (*Moraceae*), Larven und Jungkäfern, K. E. Schedl.

Antavibé (Ilaka), Vatomandry, 17. X. 1968, Dr. E. M. Lavabre (Inst. Franc. du Café mit dem Vermerk "Ces scolytes sont observés sur graines (café) desséchés sur l' arbre. Ils perforent une galerie souvent au niveau de la caroncule de la drupe, pénètrent quelquefois mais très superficiellement dans la fève").

Comoren:

Mayotte, Mamoutzou, II. 1956, A. R.

I. Glorieuses, 16. -17. IX. 1958, R. Paulian.

Verbreitung:

In den ganzen Tropen und Subtropen, soweit Baumwuchs möglich, im Norden in die Bänder der Holarktis eingreifend. Eine Aufgliederung nach geographischen Bereichen siehe Schedl, Monographie Afrika I, Rev. Ent. Mosambique 4, 1961:481-488, wo auch das Vorkommen auf den Seychellen gemeldet ist.

Biologie:

Äußerst phloeophag an Laub- und Nadelhölzern, an Zweigen, Ästen, Stammteilen und Samen, bei sehr geringen Ansprüchen an den physiologischen Zustand des Brutmaterials. Brutgewohnheiten je nach Brutmaterial sehr verschieden und wenig charakteristisch. Details und Liste der Wirtspflanzen siehe Monographie Afrika I.

Hypothenemus madagascariensis Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:82. "Types in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort:

Tananarive-Tsimbazaza, june 1947, R. A.

Neue Fundorte:

Tananarive, 11. XI. 1952, unter der Rinde von 6-8 mm starken Zweigen einer unbekanntem Holzart, in unregelmäßig verzweigtem Plätzefraß bei der Eiablage, K. E. Schedl.

Hypothenemus mangovoratus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:134. "Holo-type et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, Joffreville, 15. déc. 1952, ex *Mangifera indica* L., K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Joffreville, 15. XII. 1952, Im Mark von 10 mm starken Zweigen von "Fatsikahitra", K. E. Schedl.

Biologie:

In *Mangifera indica* waren Jungkäfer in Zweigen von 10-20 mm Durchmesser beim Einbohren, in Zweigen von *Fatsikahitra* nagten ausgefärbte Imagines entlang der Markröhre.

Hypothenemus marovoayi Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:81-82. "Types in the Musée National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, plaine de Marovoay, dans pousse terminale de Pignon d'Inde (*Jatropha curcas* (Euphorbiaceae) tué par for-euse, X. 1949, R. Paulian,

Madagascar, plantations du Sambirano, collection Le Mout.

Hypothenemus morosus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:57. "Holotype im Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), Paratype in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Ambodivoangy, J. Vadon; Madagascar-Est, dct. Sambava, R. N. XII, Marojejy-Ouest, 1140 m, XI.1959, P. Soga.

Genus Miocryphalus Schedl

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 32, 1939:381-382.

Genotype:

Stephanoderes natalensis Eggers.

Literatur:

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. 13/III, 1960(1961):349.

Verbreitung:

Die Mehrzahl der beschriebenen Arten stammen aus Afrika, je eine aus Madagascar, aus Australien und Brasilien. Eine genauere Beurteilung der Verbreitung wird erst möglich sein, sobald andere tropische Gebiete genauer durchforscht sind.

Biologie:

Über die Lebensweise liegen nur Beobachtungen aus Afrika vor. Nach diesen zu schließen, können Angehörige der Gattung Miocryphalus Schedl Stengelbrüter sein oder bereits weitgehend differenzierte Brutgewohnheiten aufweisen, indem doppelte Wagegänge oder Sterngänge von den Weibchen angefertigt werden. Eine Bevorzugung von Holzarten bestimmter Familien ist derzeit nicht zu erkennen.

Miocryphalus pennatus Schedl

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:79. "Types, one specimen in Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris), another one in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d'Ambre.

Genus Hypocryphalus Hopkins

Hopkins, A. D. -U. S. D. A. Rep. 99, 1915:8, 41.

Synonyma:

- Dacryphalus*: Hopkins, A. D., U. S. D. A. Rep. 99, 1915:8, 42.
Cryphalomimus: Browne, F. G., Fifth WATBRU, Rept., 1962:75-79.
Cryphalomimetus: Browne, F. G., Ann. Mag. Nat. Hist. VI (13), 1963: 242 (nom. nov. für *Cryphalomimus* Browne.)

Genotypen:

- Hypocryphalus* Hopk.: *Hypocryphalus rotundus* Hopk. (Philippinen).
Dacryphalus Hopk.: *Dacryphalus obesus* Hopk. (Philippinen).
Cryphalomimus Browne: *Hypocryphalus ghanaensis* Schedl (Ghana).
Cryphalomimetus Browne: *Hypocryphalus ghanaensis* Schedl (Ghana).

Literatur:

- Schedl, K. E. -Trans. R. Soc. South Austr. 62, 1938:48 (S; *Dacryphalus* syn. nov.).
Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. (18)2, 1938:288.
Blackwelder, R. E. -U. S. Nat. Mus. Bull, 185, 1947:778 (D).
Brimblecombe, A. R. -Dept. Agr. and Stock Queensland Div. Plant Ind, Bull. 71, 1953:19 (Aufzählung der Arten in Australien).
Kalshoven, L. G. E. -Contr. Gen. Agric. Res. sta. Bogor, Nr. 140, 1945:8 (S; *Dacryphalus*).
Wood, S. L. -A revision of North Amer. *Cryphalini*. Univ. Kansas Sci. Bull. 36, 1954:962,963,968,980,999,1001,1081,1083,1085, illustr. (S; *Dacryphalus* Hopk.).
Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London, 111, 1959:483 (Aufzählung der Arten in Ceylon).
Wood, S. L. -Insects of Micronesia, 18/1, 1960:13, 26 (S; *Dacryphalus* Hopk.).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:542 (B, D, S).
Wood, S. L. -The Coléopterists Bull. 15, 1961:45 (S).
Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Report, 1962:67 (S).
Schedl, K. E. -Beiträge z. Ent., 13, 1963:479, 480 (S; *Cryphalomimus* syn. nov.).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 3, 1964:305 (S; *Cryphalomimus*; *Cryphalomimetus* syn. nov.).

Verbreitung und Biologie:

Von den 35 bekannten Arten entfallen 31 auf den indomalayisch-pazifischen Raum, 2 sind für Afrika, 1 Art in Madagascar endemisch und *H. mangiferae* stammt wohl aus Indien und wurde mit seiner Hauptwirtspflanze *Mangifera indica* über weite Gebiete der Tropen verschleppt. Über die Brutgewohnheiten der *Hypocryphalus*-Arten sind wir wenig orientiert, *H. mangiferae* ist ein Rindenbrüter in Zweigen und Ästen.

Hypocryphalus discrepans Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:58. "Holotype in Sammlung Schedl.

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d' Ambre, 1000 m, 5.XII.1952, im Flug, K. E. Schedl.

Hypocryphalus mangiferae (Stebbing) Beeson

Stebbing, E. P. -Ind. For. Ins. 1914:542-543 (*Cryphalus*). (Typen wahrscheinlich im Brit. Museum, Collection Forest Research Institut Dehra Dun, 2 Stück ex typis U.S. Nat. Museum, 1 Exemplar ex typis Collection Schedl).

Synonyma:

Hypothenemus sp., Stebbing, E. P. -Ind. Mus. Rec. 6, 1903:68.

Hypocryphalus mangiferae Eggers, H. -Arch. Inst. Biol. Sao Paulo 1, 1928:85. "Type in Sammlung Eggers." (U. S. Nat. Museum).

Hypocryphalus africanus Eggers i. l.

Cryphalus mimicus Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 85, 1942:17-18.

"Typen in Sammlung Kalshoven (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie in Leiden) und Schedl."

Typenfundorte:

Hypocryphalus mangiferae Stebb.: India: Dehra Dun, 1902, nach Beeson 1929.

Hypocryphalus mangiferae Egg.: Brasil, von C. Moreira an *Mangifera indica* gesammelt.

Hypocryphalus africanus Egg.: i. l. Deutsch Ostafrika.

Cryphalus mimicus Schedl: Java, 31.VII.1925 (288), Nr. 105 a; Pasoeroean, XI.1932 (633 b), Nr. 347; unausgereifte Stücke: Buitenzorg, 1919 (677), Nr. 371; wie vor, 15.X.1923, (623 d), Nr. 105 d; wie vor, 1919 (679), Nr. 105 e, alles Kalshoven coll. (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie in Leiden).

Literatur:

Auf Madagascar beziehen sich nur 2 Literaturangaben und zwar:

Paulian, R. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:27, 30, Fig. 3, Pl. 1, Brutbild (B, D).

Schedl, K. E. -Mem., Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:19 (D).

Das folgende Literaturverzeichnis stellt eine weltweite Ergänzung zu den Angaben in Schedl Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:543, 544, dar, dies deshalb, weil es sich um einen weit verbreiteten Schädling und dem Überträger einer Pilzkrankheit am Mango-Baum handelt.

Eggers, H. -W. E. Z. 47, 1931:185 (S; *Hypocryphalus mangiferae* Egg.).

- Costa Lima, A. da -Terceiro Catalogo dos Insectos que vivem nas plantas dose Brasil, Rio de Janeiro, 1936:355 (D, H; *Hypocryphalus mangiferae* Egg.).
- Blackwelder, R. E. -U. S. Nat.Mus. Bull. 185, 1947:778 (D; *Hypocryphalus mangiferae* Egg.).
- Kalshoven, L. G. E. -Cont. Gen. Agric. Res. Sta. Bogor. Nr. 104, 1954:8 (D), B, Java).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer Handbuch der Pflanzenkrankheiten, 1954:503, 510 (D, B, H; *Hypocryphalus mangiferae* Egg.).
- Wood, S. L. -Univ. Kansas Sci. Bull. 36, 1954:962-966, 999-1000, 1087, Fig. 53, Vorderrand des Halsschildes (B, S, D; *Cryphalus*, *Dacryphalus mangiferae* Stebb., *Hypocryphalus mangiferae* Egg.).
- Costa Lima, A. da -Insectos do Brasil 10/4, 1956:276, 280, 289, 290, 3 Abb., Fig. 225 Fühler, Fig. 229 Proventriculus, Fig. 237 Brutbild (A, B, H, M, S; *Cryphalus*).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:153 (S, D, Java).
- Kalshoven, L. G. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:164 (D, H, S; *Hypocryphalus mangiferae* Egg., *Cryphalus subcylindricus* Schedl, *Cryphalus mimicus* Schedl, *Cryphalus opacus* Schedl).
- Nunberg, M. -Acta. Zool. Cracoviensia 2, 1958:479, 507 (D, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London, 111, 1959:481 (*Cryphalus mimicus* Schedl); p. 483 (D, H, S Ceylon; *Hypothenemus* sp. Stebb., *Hypocryphalus mangiferae* Egg.).
- Castro, Ruy da Silveira -Contribuicao ao estudo do "*Hypocryphalus mangiferae* (Stebbing 1914)". Diss. Recife, 1960:54 pp., 11 Abb. (A, B, C, D, H, Brasilien; *Hypothenemus* sp. Stebb., *Cryphalus* - *Hypothenemus* - *Dacryphalus* Stebb.).
- Schedl, K. E. -The Coleopt. Bull. 14, 1960:76, 79 (D, H, Panama, Brasilien).
- Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:24, 26, 27 (D, Micronesia; *Cryphalus mangiferae* Stebb., *Hypocryphalus mangiferae* Egg.).
- Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:542-544 (B, D, H, S).
- Browne, F. G. -Fifth WATBRU Rept. 1962:77, Fig. 1, Proventriculus (A).
- Browne, F. G. -Zool. Med. 40, 1965:188 (D, Ivory Coast).
- Medeiros, J. W. A. de & C. J. Rosetto -Seca da mangueiro, Anais do Simposio, 1966:30-38. (B, C, D, Brasilien; *Hypocryphalus mangiferae* Egg.).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:84 (D, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:211 (D, Congo).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Nr. 99, 1967:2 (D, Brasilien).
- Browne, F. G. -Pests and Diseases 1968:350-351 (B, D, H).
- Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:125 (D, H, Nigeria).

Browne, F. G. -Journ. nat. Hist. 4, 1970:540 (D, Australien).

Schedl, K. E. -K. E. -Koleopt. Rundsch. 48, 1970:81 (D, Brasilien).

Fundorte nach Literatur:

Tsimbazaza, sous les écorces de branche morte de *Mangifera indica*, 20. VI. 1949, R. Paulian (Schedl 1951).

Neue Fundorte:

Madagascar:

Ambodiwangy, im Congo Museum, III. 1950, I. Vadon.

Ambodiriana, aus einem Ast, \varnothing 5 cm, von *Mangifera indica* L. 23. XII. K. E. Schedl (252).

Unterhalb Joffreville, 600 m, 15. XII. 1952, aus Zweigen und Ästen, \varnothing 10-25 mm, von *Mangifera indica* L., K. E. Schedl.

Mauritius:

Ile Maurice, Mon Désert, Juin 1907, Carié (*Cryphalus mimicus* Schedl).

La Réunion:

Réunion (*Cryphalus mimicus* Schedl).

Verbreitung:

Hypocryphalus mangiferae Stebb. wurde aus Indien beschrieben und ist zweifellos im indomalayischen Raum endemisch, wurde aber im Laufe der Zeit durch den Anbau seiner Hauptwirts-pflanze, dem Mango-Baum, über weite Gebiete der Tropen verschleppt. Für Madagascar liegen vorderhand nur wenige Meldungen vor, doch hängt dies zweifellos mit der späten Einbürgerung des Mangobaumes in diesem Lande zusammen.

Biologie:

Bezüglich der Biologie sei auf die Zusammenfassung durch Schedl (1961) und die monographischen Bearbeitungen von Ruy da Silveira Castro (1960) und Medeiros & Rosetto (1966) verwiesen.

Genus *Stephanoderes* Eichhoff

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 15, 1871:132.

Genotype:

Stephanoderes chapusii Eichhoff.

Literatur:

Ergänzung zu Schedl, Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:546.

Blatchely, W. S. & C. W. Leng-Rhynchophora or weevils of North Eastern America 1916:593, 599.

- Luigioni, P. -Coleotteri d' Italia. Mem. Pont. Accad. Rom. Sci. 13/2, 1929: 997 (*Hypothenemus*).
- Stark V. N. -Fauna SSSR 31, 1952:280 (=Hypothenemus).
- Duffy, E. A. J. -Handbook of British Insects 5/15, 1953:6, 14.
- Costa Lima, A. da -Insects do Brasil 10/4, 1956:292-293.
- Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:71-76 (B, D).
- Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:89.
- Schedl, K. E. -Reichenbachia 2, 1962:215-216.
- Browne, F. G. -Ent. Bericht 23, 1963:53.
- Browne, F. G. -Pest and Diseases 1968:660 (=Hypothenemus).

Verbreitung:

Im ganzen Tropengürtel, im Norden bis Japan und die subtropischen Gebiete der Nearktis erreichbar.

Biologie:

Phloeophag in meist schwächeren Sortimenten von Laubhölzern, teilweise auch Markbohrer oder Samenschädling.

Stephanoderes abruptus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:135. "Holotype à l' Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Muséum Paris), paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Betsatsakry près Périnet, 17 déc. 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte: Mt. d' Ambre (ohne nähere Angaben).

Biologie:

In Betsatsakry glattrindige Schößlinge von *Ravensara* sp. (Lauraceae) mit einem Durchmesser von 2 cm in 1 m Höhe befallen, wodurch ein Eingehen derselben zu erwarten war.

Stephanoderes agnatus Eggers

Eggers, H. -Ent. Bl. 20, 1924:103. "3 Stücke im Congo-Museum, Terravuren und Sammlung Eggers" (2 Metatypen in Coll. Schedl).

Typenfundort: Elisabethville (Congo (K)).

Literatur:

- Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 29, 1939:170 (D, H, Uganda).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 32, 1939:385 (S).
- Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:102 (S).

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:236 (S).
Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Report 1962:67 (S).

Neuer Fundort:

Route Tananarive-Ampijorou, km 223, 6 km/ S.E. Andriba, 22. XII. 1952, ex *Acacia* sp. (Mimosaceae), beim Einbohren in einen Zweig von 10-20 mm ϕ , K. E. Schedl.

Verbreitung:

Uganda, Congo (K), Tanganyika, Madagascar.

Stephanoderes aulmanni Hagedorn

- ♂ Hagedorn, M. -Ent. Bl. 8, 1912:41, 42, Fig. 6a. Fühler, Fig. 6b, Mittelkiefer, Fig. 6c, Hinterkiefer. "Typen: zwei Exemplare" (wahrscheinlich im Zool. Museum Berlin), 1 Metatype Collection Schedl.
♀ Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:176. Typen: keine Angabe. (1 Cotype U. S. Nat. Mus. Washington, 2 Cotypen Collection Schedl.)

Synonyma:

Hypothenemus tonsus Eggers, H. -Ent. Bl. 15, 1919:242 "Typen: 2 Stück in Sammlung Hagedorn und Eggers" (Collection Hagedorn Zool. Museum Hamburg - während des zweiten Weltkrieges durch Bombeneinwirkung zerstört). 1 Type U. S. Nat. Museum Washington, 1 Metatype Collection Schedl.

Typenfundorte:

Stephanoderes aulmanni: ♂ Deutsch-Ostafrika: Daressalam, in Kaffee. ♀ Congo Belge: Kasai, in "coton", 1924, J. Ghesquière
Hypothenemus tonsus: Deutsch-Ostafrika: Amani.

Literatur:

- Aulmann, G. -Mitt. Zool. Mus. Berlin 5, 1910/1911:436, 440 (D, H, Ostafrika; *Xyleborus aulmanni* Hag. i. l.).
Aulmann, G. & W. La Baume -Die Fauna der Deutschen Kolonien. V Berlin Heft 2, 1911:64-65 (D, H, Ostafrika; *Xyleborus aulmanni* Hag. i. l.).
Morstatt, H. -Der Pflanzler 9, 1913:292 (D, H, Ostafrika; *X. aulmanni* Hag. i. l.).
Hagedorn, M. -Tropenpflanzer, 17, 1913:13 (B, D, H, Ostafrika).
Eggers, H. -Ent. Bl. 17, 1921:40 (S, *Hypothenemus tonsus*).
Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:173 (S, *Hypothenemus tonsus*).
Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:176 (S, *Hypothenemus tonsus*) p. 176 und 198 (D, *Stephanoderes*).
Kleine, R. -Scolytiden in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh." 4. Aufl. (5) 2, 1928:302 (D, H, *Cryphalus*).

- Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux, 39, 1933:31, 35 (D, H, Congo Belge; Hypothenemus tonsus).
- Ghesquière, J. -V. Congr. int. d' Ent. 1933:782, 785, 786 (D, H, Congo Belge; Xyleborus aulmanni, Cryphalus aulmanni, Hypothenemus tonsus).
- Kleine, R. -Ztschr. angew. Ent. 21, 1934:145 (B, D).
- Peyerimhoff, P. -Bull. Soc. Ent. France 11/12, 1935:195 (S, H. tonsus).
- Eggers, H. -Ann. Mag. Nat. Hist. (18) 10, 1936:36 (S).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 43, 1950:204 (S, Moçambique).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 28, 1952:2 (D, H, Congo Belge)
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 50, 1954:50, 69 (B, D, H, Ghana).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh." 1954:514 (D, H, trop. Afrika, Moçambique; St. tonsus).
- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:484-485 (D, H, Ceylon).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa Ent. 38, 1965:4 (D, H, Uganda).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:211 (D, Congo-Brazzaville).
- Roberts, H. -Commonw. For. Inst. Univ. Oxford, Inst. Paper 44, 1969:86 (B, D, H, Nigeria).
- Schedl, K. E. -Ent. Scand. Suppl. 1, 1971:276 (D, Ceylon).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. München Nr. 119, 1971:5 (D, D. Ost Afrika).

Neue Fundorte: Madagascar:

- Madagascar Sud, Pays Androy Nord, 1900, Alluaud.
- Antalaha, Piste de Maroantsetra, Abadie, II. 1945.
- Tananarive-Tsimbazaza, Nid d'Ardeola ralloides, 21. XII. 50, R. P. (R. Paulian).
- Madagascar, Obtenu de galle de fige d'Euphorbia sp. Ejada, 25. VII. 1951, A. R. (Andria Robinson) (254).
- Tsimbazaza, 24. I. 1952, Larve dans la tige sèche de Manioc, A. R. (Andria Robinson) (821).
- Ambohmanga Königin Schloß, 14. XI. 1952, ex Passiflora incarnata L. (Passifloraceae), K. E. Schedl (9).
- Ambohmanga Königin Schloß, 14. XI. 1952, ex Trema orientalis Bl. (Ulmaceae), K. E. Schedl (10).

Biologie:

Bereits Aulmann (1911) und Morstatt (1912) meldeten *St. aulmanni* aus grünen Kaffeekirschen, Ghesquière (1933) ebenfalls aus Früchten des Kaffee und an *Bauhinia tomentosa* (Caesalpinaceae) und H. Roberts zählt diese Art zu den "fruit borers". Andererseits liegen Meldungen vor, welche sich auf den Befall von Kakao-Schößlingen und Zweigen beziehen. Auch die Meldungen aus Madagascar lassen auf fakultative Phloeophagie in schwachen Sortimenten schließen.

Verbreitung:

Centralafrika, von Ghana bzw. dem Congo bis zur Ostküste, Madagascar und Ceylon.

Stephanoderes birmanus (Eichhoff) Wood

Eichhoff, W. -Stett. Ent. Ztg. 39, 1878:384 (*Triarmocerus*). Typenverbleib nicht erwähnt. Type während des zweiten Weltkrieges durch die Bombardierung des Hamburger Museums zerstört. Neotyp in Sammlung Schedl.

Synonyma:

Hypothenemus maculicollis Sharp, D. -Trans. Ent. Soc. London 1879:101. "I have received three individuals"

Hypothenemus peritus Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. London 1894: 84-87. "One Specimen".

Hypothenemus vafer Blandford, W. -Ann. Soc. Ent. Belge 40, 1896: 341. "4 exemplaires" (Syntype im British Museum).

Hypothenemus farinosus Blandford, W. -Ann. Soc. Ent. Belge 40, 1896:242. "2 exemplaires"

Hypothenemus validus Blandford, W. -Biol. Centr. Americana, Col. 4, 1904:227, 228. "One specimen, numerous other specimens from tobacco refuse"

Hypothenemus validus var. *valens* Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:385. "One specimen in the British Museum. One specimen".

Stephanoderes alter Eggers, H. -Zool. Meded. 7, 1923:219. "3 St. im Zool. Museum Berlin und Sammlung Eggers, 1 Stück im Dresdner Zool. Museum, 1 Stück im Museo Civico Genova, 4 weitere Stücke in meiner (Eggers) Sammlung" (eine Paratype in Sammlung Schedl).

Stephanoderes uter Eggers, H. -Zool. Meded. 7, 1923:219. "3 Typen im Museo Civico Genova, 1 Stück davon in Sammlung Eggers."

Stephanoderes new species Beeson, C. F. G. -Bernice P. Bishop Museum Bull. 142, 1935:117 (Eine der Typen von *Stephanoderes pacificus* Beeson).

Stephanoderes pacificus Beeson, C. F. C. -Occ. Paper Bernice P. Bishop Museum 15, 1940:197-198. "11 specimens, holotype in Bishop Museum, 1 specimen from Tahiti, 2 specimens from Marquesas Isl." (1 paratype in the British Museum).

Stephanoderes castaneus Wood, S. L. -Univ. Kansas Sci. Bull. 36, 15, 1954:1027-1029. "The holotype and allotype and 44 paratypes are in the Snow Entomological Collection; additional paratypes in the collections of the U. S. National Museum, Museum of Comparative Zoology, Canadian National Collection, J. N. Knull, T. O. Thatcher and the author (Wood)."

Type-localities:

Triarmocerus birmanus Eichhoff: Patria: Asia (Birma).

- Hypothenemus maculicollis* Sharp, D.: Hawaiian Islands, "widely distributed".
- Hypothenemus peritus* Blandford, W.: Japan, Nagasaki.
- Hypothenemus vafer* Blandford, W.: Nouméa (Delauney).
- Hypothenemus farinosus* Blandford, W.: Nouméa (Delauney).
- Hypothenemus validus* Blandford, Mexico: Motzorongo in Vera Cruz (Flohr).
- Hypothenemus validus* var. *valens* Sampson, W.: Seychelles, Silhouette: Mare aux Cochon, + 1000'.
- Stephanoderes alter* Eggers, H. - Neu Guinea (Augustafluss), Ralum, Neu Pommern (Neu Britanien), Philippinen (Los Banos), Borneo (Sarawak, Medan).
- Stephanoderes uter* Eggers, H.: Neu Guinea (Andai und Waigunina) und Australien (Somerset).
- Stephanoderes pacificus* Beeson, C.F.C.: Mangarevan Exped.: Henderson Island: north west side, alt. 100 ft, June 21, 1934, beating shrubs. Society Islands: Tahiti, Papeari, alt. 900 ft, Nov. 9. 1928, on Freycinetia (ieie vine), Adamson. Marquesas Islands: Hatuttaa, alt, about 50 ft, April 29. 1931, under bark of Melochia velutine, Le Bronnec and H. Tauraa.
- Stephanoderes castaneus* Wood, S.L.: Homesead, Fla.

Literatur:

- Eichhoff, W. -Ratio Tomnicorum 1878:42 (S, Triarmocerus).
- Blackburn, R. T. & D. Sharp -Trans. R. Soc. Dublin 3, 1885:192-194 (S, *Hypothenemus maculicollis*).
- Blandford, W -Trans. Ent. Soc. London 1894:579 (D, *Hypothenemus peritus*).
- Perkins, C. L. -Fauna Hawaiiensis 2, 1900-1903:180 (D, Hawaii; *Hypothenemus maculicollis*).
- Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:81 (D, Birma; *Triarmocerus*).
- Hagedorn, M. -Catal. Coleopt. Pars 4, 1910:43 (D, Neucaledonien; *Cryphalus* (*Hypothenemus*) *farinosus*); p. 44 (D, Japan; *Cryphalus* (*Stephanoderes*) *peritus*); p. 46 (D, *Triarmoceres*).
- Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. Lond. 16, 1914:379 (D, Seychelles Isl.; *Triarmocerus*); p. 385 (S, D, *Hypothenemus validus*).
- Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:23-24 (S, *Stephanoderes farinosus*, D, S, *Stephanoderes vafer* Blandf., S, *St. maculicollis*, D, *St. peritus*).
- Eggers, H. -Sbor. Nar. Mus. Prag III, 1925:153 (S, D, Birma; *Triarmocerus*).
- Eggers, H. -Treubia IX, 1927:406 (D, Philippinen; *St. alter* Egg.).
- Costa Lima, A. de -Inst. Oswaldo Cruz Suppl. Mem. Nr. 4, 1928:123 (S, *Hypothenemus validus*).
- Beeson, C. F. C. -Ind. For. Rec. (17) IX, 1933:11 (D, H, *St. alter* Egg.).

- Schedl, K. E. -Winkler Catal. Coleopt. 1933:1640 (D, *Hypothenemus peritus*).
- Schedl, K. E. -Stylopes 3, 1934:177 (D, *Hypothenemus maculicollis*).
- Murayama, J. -Ann. Zool. Japon (14) 3, 1934:287-288 (*Hypothenemus peritus*).
- Costa Lima, A. de-Terciero Catalogo d. Insectos Brasiliensis 1936:357 (S, ? *opacus* Eichh.).
- Murayama, J. -Tenthredo 1, 1936:127 (D, Japan, *Cryphalus peritus*).
- Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. XVIII/II, 1938:290 (S, D, New Caledonia; *Stephanoderes* (*Hypothenemus*) *vafer* Bldf., St. alter Egg.).
- Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Malay. St. Mus. 18/2, 1938:289 (D, *Hypothenemus maculicollis*, *Hypothenemus farinosus*).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 82, 1939:34-35 (S, *Hypothenemus vafer* Bldf.).
- Schedl, K. E. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. 18, 1939:327 (S, D, Malaya; St. alter Egg.).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 82, 1939:35 (D, H, Celebes; St. alter Egg.).
- Schedl, K. E. -An. Escol. Nac. Cienc. Biol. 1, 1939:322 (D, Mexico).
- Murayama, J. -Ann. Zool. Japon, 18, 1939:237 (*Cryphalus peritus*).
- Beeson, C. F. C. -Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus. XV 1940:197-198 (S, *Stephanoderes* (*Hypothenemus*) *vafer* Bldf.; D, *Polynesia*; St. *pacificus* Bees.).
- Beeson, C. F. C. -Forest Insects of India 1941:387 (S, St. alter Egg.).
- Schedl, K. E. -Proc. Haw. Ent. Soc. XI, 1941:111 (*Stephanoderes alter* Egg., St. (*Hypothenemus*) *maculicollis*; D, H, Hawaii).
- Swezey, O. H. -Proc. Haw. Ent. Soc. XI, 1941:119, 125 (D, H, Hawaii; *Stephanoderes maculicollis*).
- Schedl, K. E. -Bull. Bernice P. Bishop Museum 172, 1942:148 (S, *Triarmocerus*, *Cosmoderes*).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 85, 1942:3 (St. alter Egg.; D, Java, Sumatra).
- Blackwelder, R. E. -U. S. Nat. Mus. Bull. 185, 1947:778 (D, Druckfehler *valida*).
- Schedl, K. E. -Occ. Pap. Bishop Mus. Honolulu 20, 1950:37, 45, 54 (D, Fiji; St. alter Egg.).
- Schedl, K. E. -Occ. Pap. B. P. Bishop Mus. 20, 1951:135 (*Stephanoderes* (*Hypothenemus*) *maculicollis*; D, Samoa).
- Schedl, K. E. -Rev. d'Ent. Franc. XX, 1953:124 (St. alter Egg.; D, Vietnam).
- Brimblecombe, A. R. -Dept. Agric. & Stock Queensland, Div. Plant. Ind. Bull. 71, 1953:26 (*Hypothenemus*; D, H, Queensland).
- Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 4, 1953:10, 28 (*Cryphalus* (*Hypothenemus*) *peritus*).

- Wood, S. L. -Univ.Kansas Sci.Bull. 36, 1954:966, 970, 972, 973, 1016, 1018, 1024, 1026-1029, figs. 21, 60, 99 (S, D, H).
- Wichmann, H. -Scolytidae in Sorauer Handbuch der Pflanzenkrankheiten 1954:511 (D, H, Hawaii; *Stephanoderes (Hypothenemus) maculicollis*).
- Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 5, 1954:199 (D, Japan; *Cryphalus peritus*).
- Wichmann, H. -Ztschr. angew. Ent. 37, 1955:107 (D, *Hypothenemus validus*).
- Costa Lima, A. de -Insectos do Brasil 10/4, 1956:298 (S, ? *opacus* Eichh.).
- Wood, S. L. -Can. Ent. 89, 1957:402 (S, *Triarmocerus birmanus* Eichh., *Stephanoderes castaneus* Wood).
- Kalshoven, L. G. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:168-175, Taf. 5, Fig. 1, Fraßbild (S. alter Egg., D, B, Java).
- Schedl, K. E. -Mal. For. XXI, 1958:100 (St. alter Egg.; D, Malaya).
- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:484 (St. alter Egg. D, Ceylon).
- Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:35-37 (S, *Stephanoderes*, *Cosmoderes*, *Stephanoderes vafer* Bldf., *Triarmocerus birmanus* Eichh., *Stephanoderes alter* Egg., *St. pacificus* Bees., *St. castaneus* Wood, *St. maculicollis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 56, 1960:172 (D, Hongkong).
- Schedl, K. E. -Ent. Ber. 21, 1961:71 (St. alter Egg., D, Sumba).
- Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:71 (S, *Stephanoderes alter birmanus*).
- Murayama, J. -Publ. Ent. Lab. Univ. Osaka Pref. Nr. 6, 1961:95 (D, Japan, *Cryphalus peritus*).
- Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:89 (S, *Triarmocerus*).
- Schedl, K. E. -Verh. Naturf. Ges. Basel 73, 1962:186 (St. alter Egg.; D, Tonking).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 107, 1964:304, 305 (D, Sarawak, Australien).
- Schedl, K. E. -Arkiv f. Zool. 18, 1965:25 (D, Fiji).
- Browne, F. G. -Zool. Meded. 40, 1965:188 (D, Sarawak).
- Schedl, K. E. -Ent. Tijdschr. 88, 1967:163 (alter, Schedl, Arkiv.f. Zool. 18, 1965, P. 23) (St. alter Egg.).
- Browne, F. G. -Pests and Diseases, 1968:353 (D, H, S; *Hypothenemus*).
- Browne, F. G. -Pests and Diseases 1968:353 (B, D, H).
- Browne, F. G. -Journ. Nat. Hist. 5, 1968:112 (D, Rennel Isl.).
- Michalski, J. -Ent. Review 48 (4) 1969:570 (D, T, Philippinen; *St. alter* Egg.).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:11 (D, Seyshellen; *Hypothenemus validus* var. *valens* Samps.).
- Browne, F. G. -Journ. nat. Hist. 4, 1970:556 (*Triarmocerus Hypothenemus*; *Hypothenemus maculicollis*, syn. nov.).

Browne, F. G. -Journ. nat. Hist. 4, 1970:556 (D, S, Hypothenemus, Synonyma wie eingangs erwähnt).

Schedl, K. E. -Steenstrupia 1, Nr. 16, 1971:148 (D, Marquesas Ins.).

Schedl, K. E. -Ent. scand. Suppl. 1, 1971:274 (Stephanoderes alterbirmanus).

Schedl, K. E. -Oriental Insects (3) 1971:372 (D, S).

Neuer Fundort:

Madagascar:

Ambila, 28. XI. 1952, in Zweigen von Gluta, tourtour L. March (Anacardiaceae), K. E. Schedl (132).

Verbreitung:

Im ganzen Tropengürtel vorkommend, doch bisher nicht als häufig gemeldet, in Nordamerika bis nach Florida im Norden.

Biologie:

Befällt Zweige und junge Schößlinge, nagt unregelmäßig verzweigte Gänge, in schwachen Sortimenten vielfach im Mark. Bevorzugt werden welkende Zweige, junge Schößlinge, die primär durch irgendwelche Ursachen im Wachstum gehemmt wurden. Die Polyphagie ist ausgeprägt, Eiablage häufchenweise, die Larven leben vielfach im Mark, die Verpuppung oft hintereinander, die einzelnen Puppenwiegen durch einen Bohrmehlpfropfen getrennt. Schwärmen in der Dämmerung, Jungkäfer häufig in Lichtfallen.

Stephanoderes biseriatus Eggers

Eggers, H. -Ent. Bl. 15, 1919:240. "5 Stücke in Sammlung Hagedorn und Eggers." (1 Type U. S. Nat. Mus. Washington).

Typenfundort:

Kilossa, Deutsch-Ostafrika. Nach einer Notiz des landwirtschaftlichen biologischen Institutes in Amani hat der Käfer trockene Stengel der Baumwolle bis auf die Rinde zerfressen.

Literatur:

Eggers, H. -Ent. Bl. 20, 1924:110 (D, Congostaat).

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 22, 1932:31 (S).

Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux 39, 1933:35 (D, H, Congo belge).

Ghesquière, J. -V. Congr. Int. d' Ent. 1933:782 (D, H, Congo belge).

Eggers, H. -Ent. Bl. 39, 1943:74 (S).

Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:18 (D, Ukerewe Ins.).

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 43, 1950:204 (D, Moçambique).

Mayné, R. & C. Donis-Bull. Agr. Congo belge 42, 1951:333 (D, H, Congo belge).

Schedl, K. E. -Bull. Inst. Sci. Nat. Belg. 28, 1952:8 (S).

Wichmann, H. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankheiten" 1954:514 (D, H, Ostafrika).

Gardner, J. C. M. -E. A. A. F. R. O. For. Tech. Note 7, 1957:32 (D, H, Kenya).

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13) I, 1959:705 (D, H, Uganda).

Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:211 (D, Brazzaville Congo).

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:7, 8, 10 (D, La Réunion, Mauritius).

Fundorte nach Literatur:

La Reunion:

La Réunion, 1920, A. de Villela (Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:7).

Mauritius:

Curepipe, 1896, P. Carié (Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:8).

Verbreitung:

Congo (Brazzaville), Zaire, Uganda, Kenya, D. O. Afrika, Moçambique, La Réunion und Mauritius.

Stephanoderes brevicollis Eggers

Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:177. "Type in Sammlung Eggers" (in Sammlung Schedl).

Typenfundort:

D. O. Afrika: Kirumba b/Muansa (10. IV. 1915), Sammler Holtz.

Literatur:

Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 27, 1935:304 (S).

Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:18 (D).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Ankorika.

Madagascar: Diego-Suarez.

Pays Androy Nord, Alluau, 1900 (alle Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:68 (*St. sousouensis* Schedl, nec Eggers)).

Verbreitung: Madagascar, D. O. Afrika, Mocambique.

Stephanoderes communis Schaufuß

Schaufuß, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:11-12. Typenverbleib nicht erwähnt (Type ohne Kopf in Sammlung Schedl).

Typenfundort: Madagascar, gemein.

Literatur:

Anonym-Ent. Jahrbuch 1892:165 (D).

Schaufuß, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:210 (S).

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la region malgache, 21/1
1900:438-442.

Kolbe, H. -Mitt. Zool. Mus. Berlin 5, 1910:40 (D, Seychellen).

Hagedorn, M. -Genera Insect. Fasc. 111, 1910:86 (Cryphalus).

Hagedorn, M. -Catal. Coleopt. Pars 4, 1910:41 (Cryphalus).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise Ostafrika 3, 1913:254 (=Cryphalus).

Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:384 (D, S, Seychellen).

Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Rep. 99, 1915:14 (D).

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969, 11 (D, Seychellen).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, ohne nähere Angaben.

Seychellen: Mahé; Mare aux Cochons district, over 1000' I. -II. 1909,
one specimen; Long Island, VII. 1908, two specimens.

Die Gattungszugehörigkeit bleibt vorderhand offen, bis weiteres Material gefunden wird.

Stephanoderes euphorbiae Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:135-136. "Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (jetzt Mus. Paris), paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Faux-Cap, déc. 1951, dans le bois d'Euphorbia stenoclada (Euphorbiaceae), R. Paulian.

Stephanoderes macrolobii Eggers

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:234. "Type in coll. Eggers" (Schedl).

Typenfundort: Congostaat, an Macrolobium.

Literatur:

Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belge, Bull. 26, 1950:18 (D, Angola).

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 50, 1954:76 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Sci. Zool. 56/8, 1957:58 (S).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:603-604 (B, D, H, S, Congo).

Neuer Fundort:

Ambila, 22. XII. 1952, ex Jatropha sp. (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl (251).

Biologie:

Der Käfer wurde in Zweigen bis zu einer Stärke von 15 Ø mm beobachtet. In stärkerem Material brütet er unter der Rinde, in den ganz schwachen Zweigen findet er sich auch in der Markröhre.

Stephanoderes morio Eggers

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:101. "Typen und Cotypen in meiner (Eggers) Sammlung; von Lusambo (in Rev. Zool. Afr. 15, 1927:198, als *St. magnus* gemeldet) auch im Congo Museum; von den beiden anderen Fundorten in British Museum, bisher von mir (Eggers) falsch *St. magnus* genannt." (2 Cotypen in Collection Schedl, 3 Cotypen U.S. Nat. Museum Washington, 2 Cotypen Senkenberg Museum Frankfurt).

Typenfundort:

Congostaat: Lusambo.

Uganda: Kampala.

Sierra Leone: Njala, 1936, E. Hargreaves.

Literatur:

Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. Nat. Belg., Bull. 26, 1950:24 (S).

Schedl, K. E. -Publ. Cult. Co. Diam. Ang. Lisboa 48, 1959:17 (D, Angola).

Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Rep. 1962:58 (D, H, Ghana).

Schedl, K. E. -Novos Taxa Ent. Nr. 38, 1965:4 (D, H, Ghana).

Schedl, K. E. -Ark. f. Zool. 18, 1965:19 (D, Süd-Afrika).

Neuer Fundort: Diego Suarez, Dr. Martin (Museum Koenig).

Verbreitung:

Congo Belge, Uganda, Sierra Leone, Lunguena, Ghana, Madagascar.

Stephanoderes muticus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:136. "Holotype et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Ambila, 28 nov. 1952, K. E. Schedl;

La Réunionne, sans date, Abadie.

Literatur:

Schedl, K. E. -Novos Taxa Ent. 73, 1969:10 (D).

Neue Fundorte:

Madagascar, Antavibé (Ilaka) Vatomandry, 20.X.1968. Dr. E. M. Lavabre. Recolté dans un "captureur" caisse obscure où sont disposées les drupes de café sur 3 niveaux et d' où les scolytes attirés par la lumière, sont capturés dans des tubes à essais disposés sur le côté de la caisse. (Inst. Franc. de Café, 1968.)

Ambila, 28.XI.1962, ex *Ochrocarpos* sp. (Guttiferae), in Zweigen, 6-12 mm, Jungkäfer, K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar, La Réunion.

Stephanoderes nigropiceus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, 5, 1951:20, "Type in coll. Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Friedrichs?

Literatur:

Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:23 (S).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, 3, 1953:68.

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belg. Sci. Zool. 56/8, 1957:59 (S).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Antsirane, Diego-Suarez (K. E. Schedl, 1953).

Stephanoderes setosus (Eichhoff) Eichhoff

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 11, 1867:391 (*Hypoborus*). Typenverbleib nicht erwähnt. Sicherlich importiert.

Synonyma:

Stephanoderes javanus Eggers, H. -Ent. Bl. 4, 1908:216. "Specimina sex in coll. Fiori (Bologna), Eggers, Hagedorn (Hamburg)." (1 Cotype U.S. Nat. Museum, Cotype in Sammlung Schedl.)

♀ *Stephanoderes obesus* Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:23, 30. "Type, Cat. No. 7543, U. S. Nat. Museum."

Stephanoderes philippinensis Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:31. "Type Cat. No. 7544, U. S. Nat. Museum."

Stephanoderes bananensis Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:103, 167-168. "2 Typen in meiner (Eggers) Sammlung, 1 Cotype im Brüsseler Museum aus Kinchassa (Congo), 2 ex typis U. S. Nat. Museum).

Stephanoderes subagnatus Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:101-102. "Type und Cotype im Congo-Museum, Cotypen

in coll. Eggers." (4 Cotypen U. S. Nat. Mus. Washington, 4 Cotypen Collection Schedl, 1 Cotype Senkenberg Museum Frankfurt.)

Stephanoderes kalshoveni Schedl, K. E. -Tijdschr.v.Ent. 82, 1939: 35-36, Abb. 4, Umriß und Flügeldeckendetail. "Typen (4) im Museum Buitenzorg und in meiner (Schedl) Sammlung."

Typenfundorte:

Stephanoderes (Hypoborus) setosus: Schleswig-Holstein.

Stephanoderes javanus: Java, insula asiatica in fungis.

Stephanoderes obesus: Cayamas, Cuba, March 11, E. A. Schwarz, Collector (No. 476).

Stephanoderes philippinensis: Angat, P. I., in twigs of "Lobalog", June 30, 1903, J. L. Webb.

Stephanoderes bananensis: Banana (Congo).

Stephanoderes subagnatus: Congo belge: Eala, 1936, J. Ghesquière.

Stephanoderes kalshoveni: Java, Pasoeroean, Nov. 1832, Dr. Kalshoven.

Literatur:

Ferrari, J. A. -Die forst- u. baumzuchtschädlichen Borkenkäfer 1867:80, 81, 89 (D, S, *Hypoborus*).

Ferrari, J. A. -Col. Hefte 2, 1867:114 (S, ?*Hypoborus*).

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 11, 1867:419 (S, *Hypoborus*).

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 15, 1871:132 (S, ?*Hypoborus*).

Wachtl, A. -Centrbl. f. d. ges. Forstw. 2, 1876:458 (D, Schleswig).

Eichhoff, W. -Deutsch. Ent. Ztschr. 21, 1877:117 (S).

Lindemann, K. -Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 52/2, 1877:168 (S).

Eichhoff, W. -Ratio Tominicorum 1878:45, 149-150, Taf. III, fig. 42, Fühler (D, S, Guadeloupe; *Hypoborus*).

Eichhoff, W. -Rev. d' Ent. 1883:110, 134 (D, S, Schleswig-Holstein, Guadeloupe).

Fleutiaux, E. & A. Salle' -Ann. Soc. Ent. Fr. (6)9, 1889:457 (D, Guadeloupe).

Seidlitz, G. -Fauna Baltica, 2. Aufl., 1891:563 (Schleswig-Holstein, vielleicht importiert).

Seidlitz, G. -Fauna Transsylvanica 1891:608 (D, Schleswig-Holstein, vielleicht importiert).

Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:8 (D, H, Guadeloupe).

Hagedorn, M. -Ent. Bl. 6, 1910:2 (S).

Aulmann, G. & W. La Baume -Die Fauna der deutschen Kolonien V, Heft 3, 6 Berlin 1911:67, Fig. 42, Imago (H, St. *javanus*).

Aulmann, G. -Die Fauna der deutschen Kolonien V, Heft 5, Berlin, 1912: 54, Fig. 43, Imago (H, S, St. *javanus*).

Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:23, (D, S, St. *setosus*), p. 24 (St. *javanus*).

Corporal, J. B. -Med. Proefst. A. V. R. O. S. 12, 1921:5 (von W. Indien nach Europa importiert).

- Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:167, 174 (D, S, Ostafrika; *St. javanus*).
- Eggers, H. -Zool. Med. 7, 1923:130 (D, Ostafrika, Ind. Archipel; *St. javanus*).
- Eggers, H. -Ent. Bl. 20, 1924:102 (S, *St. bananensis*).
- Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 15, 1927:198 (D, H, Belg. Congo; *St. bananensis*).
- Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux 39, 1933:31 (D, H, Congo belge; *St. bananensis*).
- Ghesquière, J. -Proc. v. Congr. int. d' Ent. 1933:782 (D, H, Congo belge; *St. bananensis*).
- Schedl, K. E. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. 18, 1936:1 (D, H, Johore; *St. javanus*).
- Eggers, H. -Ann. Mag. Nat. Hist. (10)18, 1936:626 (D, H, Indien; *St. javanus*).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 82, 1939:35 (D, H, Java, Borneo; *St. javanus*).
- Chamberlin, W. -Bark and Timber Beetles of North America, Oregon, U. S. A. 1939:303, fig. 188 A, Aufsicht (S; *St. javanus*).
- Schedl, K. E. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. 18. 1939:328 (D, H, Malaya; *St. javanus*).
- Beeson, C. F. C. -Forest Insects of India, Dehra Dun 1941:389 (D, H, Java, Bengal, Ceylon; *St. javanus*).
- Eggers, H. -Arb. morph. tax. Ent. 8, 1941:108 (D, H, Guadeloupe).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 85, 1942:3 (D, H, Java; *St. javanus*).
- Schedl, K. E. -Kolonialforstl. Mittlg. 5, 1942:177 (S; *St. javanus*).
- Lepesme, P. -Les Insectes des Palmiers, Paris 1947:645 (S; *St. javanus*).
- Blackwelder, R. E. -U. S. Nat. Mus. Bull. 185, 1947:778 (D, Cuba; *St. obesus*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. Sér. 12, 1948:664 (D, H, Ivory Coast; *St. bananensis*).
- Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:17 (D, H, Sierra Leone, *St. bananensis*).
- Schedl, K. E. -Dusenja 2, 1951:102 (S).
- Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 81, 1952:62 (D, Formosa; *St. javanus*).
- Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 83, 1954:139 (D, H, Java; *St. javanus*).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankheiten" 1954:514 (D, H, Congo; *St. bananensis*).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. franc. Afr. 16, 1954:871 (D, H, Côte d' Ivoire; *St. bananensis*).
- Wood, S. L. -Univ. Kansas Sci. Bull. 36, 1954:1016, 1018, 1029, Fig. 61, Vorderrand des Halsschildes, Fig. 100, Absturzschuppe (D, H, S; *St. obesus*, *St. setosus*).
- Wichmann, H. E. -Ztschr. angew. Ent. 37, 1955:98 (D, H, S, Indien, in europäische Warmhäuser eingeschleppt; *St. javanus*).
- Wood, S. L. -Can. Ent. 89, 1957:402-403 (S; *St. javanus*, *St. obesus*, *St. philippinensis*).

- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:143 (S; St. javanus).
Kalshoven, L. G. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:169-170 (D, B, H; St. javanus, St. kalshoveni).
Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:485 (D, H, S, Ceylon; St. javanus).
Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Rep. 1962:58 (D, H, Congo; St. subagnatus).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58/3, 1962:204 (S; St. obesus, St. javanus).
Wood, S. L. -Great Basin Nat. 22, 1962:79 (S; St. javanus, St. bananensis, St. subagnatus).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58/3, 1962:204 (S; St. javanus, St. obesus).
Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:5 (H; St. subagnatus).
Nobuchi, A. -Bull. Gov. For. Exp. Stat. 207, (1967:13, 24 (D, Formosa; Hypothenemus).
Schedl, K. E. -Ent. Abh. 35/1, 1967:29 (S; St. javanus).
Schedl, K. E. -Steenstrupia 1, no 16, 1971:148 (D, St. Thomas).
Schedl, K. E. -Oriental Insects 5, 1971:363 (D, Malaya).
Schedl, K. E. -Ent. Scand. Suppl. 1, 1971:274, 280 (D, Ceylon; syn. javanus Egg.).

Neuer Fundort:

Nosy-Bé, R. P. (R. Paulian) (St. subagnatus).

Verbreitung:

Cuba, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Zaire, Ostafrika, Madagascar, Ceylon, Indien, Formosa, Philippinen, Borneo, Malaya, Java, Bengal.

Stephanoderes sobrinus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:58-59. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 5.XII.1952, unter der Rinde eines Zweiges von unbekannter Holzart, Dr. K. E. Schedl.

Stephanoderes spinicollis Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:59. "Holotype in meiner (Schedl) Sammlung."

Typenfundort:

Madagascar, Umgeb. Fort Dauphin, alte Sammlung.

Stephanoderes teteforti Menier

Menier, J. J. -Bull. Soc. Ent. France 76, 1971:141, Fig. 2, "Holotype o'et paratype ♂ (Museum Paris)"

Typenfundort:

Madagascar Sud, 25 km à l'Est de Tuléar, sur la route de Tananarive, 10. XI. 1970, éclos d'Euphorbia onoclada Drake (A.S. Balachowsky).

Bis auf die drei Zähnnchen am Vorderrand des Halsschildes mit *Stephanoderes vulgaris* Schaufuß übereinstimmend.

Stephanoderes uniseriatus Eggers

Eggers, J. -Ent. Bl. 20, 1924:103 "Museum Tervueren und Sammlung Eggers". (1 Cotype U. S. Nat. Museum, 1 Type, 1 Paratype in Sammlung Schedl, 1 Paratype Zool. Coll. Acad. Sci. Leningrad).

Synonyma:

Stephanoderes notatus Eggers i. l.

Typenfundort:

Stephanoderes uniseriatus: Congostaat: Luebo und Banana.
Stephanoderes notatus Egg. i. l.: Java, Djeroeklegi, Zuid-Banjoemas, 18. -25. XI. 1929, F. C. Drescher, wie vor, 1. IV. 1930.

Literatur:

- Schouteden, H. -Bull. du Cercle Zool. Congo, 1. 1. 1924:58(D, H, Congo belge).
- Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux 39, 1933:32, 35 (D, H, Congo belge).
- Schedl, K. E. -Ent. Ber. 9, 1934:91 (S).
- Peyerimhoff, P. -Bull. Soc. Ent. France (11)12, 1935:193 (S).
- Eggers, H. -Ann. Mag. Nat. Hist. (10)18, 1936:626 (D, H, Congo, Indien).
- Beeson, C. F. C. -Forests Insects of India, Dehra Dun 1941:389 (D, H, Africa u. Indien; Hypothenemus).
- Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:18 (D, Ashanti).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:19 (St. vulgaris Schedl nec. Schauf.).
- Mayné, R. & C. Donis -Bull. Agr. Congo belge 42, 1951:334 (D, H, Congo belge).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:68 (St. vulgaris Schedl nec. Schauf.).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer Handbuch der Pflanzenkrankheiten 1954:514 (D, H, Indien).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:268 (D, franz. Guinea).
- Schedl, K. E. -Publ. cult. Co. Diam. Ang. Lisbon 1959/17 (D, Angola).

- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:485 (D, H, Ceylon).
Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Records 1962:58 (D, Ghana).
Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:234 (D, H; *Hypothenemus*).
Schedl, K. E. -Beitr. Ent. 13, 1963:479 (D, India; *St. notatus* Egg. i. l.).
Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:5 (D, H; *Hypothenemus*).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 4, 1964:41 (D, H, Ghana).
Schedl, K. E. -Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar Sér. Sci. animales 14, 1964:68
(D, H, Côte d' Ivoire).
Schedl, K. E. -Ent. Tijdschr. 88, 1967:151 (*Hypothenemus*).
Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:212 (D, Congo-Brazzaville).
Schedl, K. E. -Oriental Insects 3, 1969:50 (D, Vietnam).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:5 (D, Südafrika).
Michalski, J. -Ent. Review 48(4), 1969:570 (S).
Schedl, K. E. -Ent. scand. Suppl. 1, 1971:280 (D, Ceylon).
Schedl, K. E. -Oriental Insects 5, 1971:364 (D, Malaya).

Fundorte nach Literatur:

- ♀ Madagascar, Tsimbazaza, dans branche morte de *Punica granatum*, 27. VI. 1959, R. Paulian (Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar Sér. A, 5, 1951:19; *Stephanoderes vulgaris* Schedl nec. Schauf.).

Neuer Fundort:

Montagne d' Ambre, ohne weitere Angaben.

Verbreitung: Madagascar, Afrika, Java.

Stephanoderes vulgaris Schaufuss

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:209-210. Typenverbleib nicht erwähnt (Type in Sammlung Schedl).

Typenfundort:

Seychellen, La Digue (Iles Seychelles, La Digue).

Literatur:

- Kolbe, H. -Mitt. Zool. Mus. Berl. 5, 1910:40 (D, Seychellen).
Hagedorn, M. -Col. Cat., Pars 4, 1910:46 (D).
Hagedorn, M. -Gen. Ins., Fasc. 111, 1910:88 (D).
Hopkins, A. D. -U. S. A. D. Rep. 99, 1915:22 (D, S).
Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 30, 1940:586 (D, S).
Schedl, K. E. -Occas. Pap. Bernice P. Bishop Mus. 20, 1950:46 (S).
Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)10, 1957:150 (D, H, von Madagascar nach Natal importiert).
Hammad, S. M. -Bull. Soc. Ent. Egyp. 45, 1961:150 (D, H, Ägypten; *Cryphalus*).
Schedl, K. E. -Fifth WARBRU Rep. 1962:58 (D, H, Ägypten).

Hammad, S. M. & S. El-Cherif-Alexandria Journ.Agric.Res. 10, 1963:147-158, fig. 7, Bruthild (B, M, D, Aegypten).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:11 (D).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Diégo-Suarez.

Ankabotta, Scalabre, Ch. Alluaud, 1904.

Perrier de la Bâthie, collection L. Fairmaire, 1906.

(alle Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:68).

Seychellen:

La Digue, 1892 (Alluaud) (Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. Lond. 16, 1914:384).

La Digue (Alluaud) (Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères, Paris 21/1, 1900:438-442).

Neue Fundorte:

Madagascar:

Ile Tromelin, Tournefortia, XI.1953, R. Paulian.

Madagascar, Antavibé (Ilaka) Vantomandry, 17. -20. X.1968, Dr. E. M. Lavabre.

La galerie de pénétration dans la drupe peut se trouver à un niveau quelconque de la drupe (apical ou latéral). La pénétration de la galerie reste superficielle dans la fève. (Inst. Franc. du Café 1968).

Récoltes dans un "capurateur" caisse obscure où sont disposées les drupes de café sur 3 niveaux et d'où les scolytes attirés par la lumière, sont capturés dans des tubes à essais disposés sur le côté de la caisse. (Inst. Franc. du Café 1968).

Biologie:

Siehe Hammas, S. M. & S. El-Cherif, Alexandria Journ. Agric. Res. 10, 1963:147-158.

Verbreitung:

Ostafrika, von Ägypten bis Natal, Madagascar, Seychellen.

Tribus CRYPTURGINI

Genus *Coccotrypes* Eichhoff

Eichhoff, W. -Stett. Ent. Ztg. 39, 1878:391.

Genotype:

Coccotrypes (*Bostrichus*) *dactyliperda* Fabricius.

Literatur:

- Schedl, K. E. -Siehe Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:682, dazu kommen noch folgende Zitate:
Eichhoff, W. -Xylophages d' Europe, Rev. d' Ent. 1883:108, 115 (S).
Swaine, J. M. -N. Y. State Mus. Bull. 24 th Report State Ent. 1908(1909):82, 90 (S).
Chamberlin, W. J. -The Scolytoidea of the North West Oregon, Washington, Idaho etc., 1958:12 (B).
Schedl, K. E. -Trans. Ent. Soc. London 111, 1959:4 (S).
Wood, S. L. -The Coleopt. Bull. 15, 1961:46 (S).
Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:89-91 (B, D, H).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58/3, 1962:205 (S).

Verbreitung:

Im gesamten Tropengürtel, im Norden in die subtropischen Gebiete übergreifend.

Biologie:

Ausgesprochen spermatophage Coleopteren, vorwiegend in Samen von Palmen.

Coccotrypes carpophagus (Hornung) Eggers

- ♀ Hornung, E. G. -Stett. Ent. Ztg. 3, 1842:116-117 (*Bostrichus*). Typenverbleib nicht erwähnt (nach Eggers Cotype im Museum Berlin; 1 Metatype in coll. Schedl).
♂ Eggers, H. -Ent. Bl. 8, 1912:117 (*Coccotrypes pygmaeus* Eichh.). Typenverbleib nicht erwähnt (Type Mus. Wien). (Beschreibung von Eggers durchgestrichen und Vermerk "Nein").

Synonyma:

- ♀ *Coccotrypes integer* Eichhoff, W. -Stett. Ent. Ztg. 39, 1878:391. Typenverbleib nicht erwähnt (nach Eggers war die Type in collection Eichhoff = wahrscheinlich im Zoologischen Museum Hamburg (wurde im zweiten Weltkrieg durch Bombeneinwirkung zerstört)).
♀ *Coccotrypes pygmaeus* Eichhoff, W. -Stett. Ent. Ztg. 39, 1878:391. Typenverbleib nicht erwähnt (Type in Collection Schedl).
♀ *Cryphaloides donisthorpi* Formanek -Ent. Bl. 3-4, 1907-1908:91. Typenverbleib nicht erwähnt.
♀ *Coccotrypes bakeri* Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915: 45, 46. "Type, Cat. No. 7619, U. S. National Museum."
Coccotrypes thrinacis Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915: 45, 46. "Type, Cat. No. 7617, U. S. National Museum."
Coccotrypes hubbardi Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915: 45, 46. "Type, Cat. No. 7620, U. S. National Museum."

- ♀ *Coccotrypes rolliniae* Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:46-47. "Type U. S. National Museum."
♀ *Coccotrypes anonae* Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915: 46-47. "Type U. S. National Museum."
♂♀ *Coccotrypes nanus* Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:33, Typen: "In Sammlung Hagedorn (im zweiten Weltkrieg durch Bombeneinwirkung zerstört) und Eggers und im Deutschen Ent. Nat. Museum Dahlem." (1 ♀ Type U. S. National Museum Washington, 1 ♂, 1 ♀ Type Collection Schedl, 2 Cotypen im British Museum.
Coccotrypes perditor var. Leffmans, S. -Meded. Inst. v. Plantenziekten No 57, 1923:47. Typenverbleib nicht erwähnt.
♂ *Coccotrypes myristicae* Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 83, 1954: 139. "Type in Sammlung Schedl."
Coccotrypes brevis Eggers i. l. -(1 Type U. S. Nat. Museum Washington).
Coccotrypes subseriatus Eggers i. l.
Coccotrypes sublongus Eggers i. l.

Typenfundorte:

- Coccotrypes* (*Bostrichus*) *carpophagus* ♀ (Hornung): Ostindien, in Früchten von Betelnüssen, *Areca catechu*.
Coccotrypes integer: Siam.
Coccotrypes pygmaeus: Madagascar.
Cryphaloides donisthorpi: Warmhaus im botanischen Garten Kew, London.
Coccotrypes bakeri: Havana, Cuba; C. F. Baker, collector.
Coccotrypes thrinacis: Isle of Pines, Cuba, in *Thrinax parviflora*; C. F. Baker, collector.
Coccotrypes hubbardi: Montserrat, West Indies, March 1; H. G. Hubbard, collector (No. 135).
Coccotrypes rolliniae: Pará, Brazil, in seeds of *Rollinia octopetala*, C. F. Baker.
Coccotrypes anonae: Cuba, 1911, in *Anona squamosa*.
Coccotrypes nanus: Kamerun.
Coccotrypes perditor var.: Java, in palm seeds of a *Pritchardia* sp. received from Honolulu.
Coccotrypes myristicae ♂: Java.
Coccotrypes brevis Egg. i. l.: Brasilien, Schreiner.
Coccotrypes subseriatus Egg. i. l.: Steinnuß.
Coccotrypes sublongus Egg. i. l.: Guadeloupe, Lab. de Culture, 1923.

Literatur:

- Ferrari, J. A. -Die forst- und baumzuchtschädlichen Borkenkäfer, Wien, 1867:32 (*Dryocoetes*?, *Xylocleptes*, *Bostrichus*).
Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:58, 310-311 (D, S, Madagascar, St. Pomingo, Manilla, Senegal; *C. integer*, *C. pygmaeus*).
Anonymus "F"-Ent. Jahrb. 1, 1892:165 (D, S; *C. pygmaeus*).

- Blandford, W. F. H. -Trans.Ent.Soc.London 1894:99 (D, S; *C. pygmaeus*, *C. integer*).
- Blandford, W. F. H. -Trans.Ent.Soc.London 1898:424 (D, S, Ceylon; *C. integer*, *C. pygmaeus*).
- Blandford, W. F. H. -Biol.Centr.Amer.Col. 4, 1898:193 (D, S, *C. pygmaeus*).
- Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la region malgache, Paris 21/1, 1900:438-442 (D; *C. pygmaeus*).
- Hagedorn, M. -Allg. Z. Ent. 9, 1904:546 (S; *C. pygmaeus*).
- Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:8 (D, H, B, S; *C. pygmaeus*).
- Hagedorn, M. -Ent. Bl. 6, 1910:3 (D, H, eingeschleppt; *C. pygmaeus*, *C. integer*).
- Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:94 (S; *C. pygmaeus*, *C. integer*).
- Hagedorn, M. -Col.Cat.Pars.4, 1910:68 (S; *C. pygmaeus*, *C. integer*).
- Strohmeyer, H. -Phil. Journ. Sci. 6, 1911:17 (D, Philippinen; *C. pygmaeus*).
- Hagedorn, M. -Tropenpflanzer 17, 1913:4 (S; *C. integer*).
- Hagedorn, M. -Tropenpflanzer 18, 1913:26-27 (B, D, S, eingeschleppt; *C. pygmaeus*, *C. integer*).
- Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:254 (B, D, H, S; *C. pygmaeus*).
- Reitter, E. -Bestimmungstabelle der Borkenkäfer 1913:65 (D; *Cryphaloides donisthorpi* Form.); p. 79 (D, H, S, eingeschleppt Österreich, Italien; *C. pygmaeus*).
- Stebbing, E. P. -Ind. For. Ins. 1914:543, fig. 350 (B, D, S; *C. integer*).
- Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:389 (D, S, Seyshelles Isl.; *C. pygmaeus*).
- Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:45-46, 47 (D, S; *C. integer*, *C. pygmaeus*); p.119,133(D, S; *Cryphaloides donisthorpi* Form.).
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng -Rhynchophora or weevils of North Eastern America 1916:608, 609 (D, S, Florida, Indian; *C. pygmaeus*).
- Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:33 (D, S; *C. nanus*, *C. pygmaeus*).
- Sampson, W. -Ann. Mag. Nat. Hist. (9)7, 1921:28 (D, S, Borneo; *C. pygmaeus*).
- Eggers, H. -Ent. Ber. 6, 1922:87 (B, D, H, S; *C. integer*).
- Beeson, C. F. C. -Ind. For. 1922:494 (B, D, H, India; *C. integer*).
- Eggers, H. -Ent. Bl. 20, 1924:104 (S; *C. pygmaeus*).
- Emden, F. van -Jahresbericht von Caesar & Loretz, 1924:187 (B, S; *C. nanus*).
- Eggers, H. -Sbor. ent. Nat. Mus. Prag. 3, 1925:159 (D, S, Birma; *C. integer*).
- Costa Lima, A. M. da -Chac. Quint. 31, 1925:227 (H, S; *C. pygmaeus*).
- Zacher, F. -Vorrats-, Speicher- und Materialschädlinge 1927:162 (H, D; *C. integer*, *C. Pygmaeus*).
- Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:180 (S; *C. pygmaeus*).

- Eggers, H. -*Treubia* 9, 1927:399 (S; *C. pygmaeus*).
- Wichmann, H. -*Biologie der Tiere Deutschlands*, Teil 40, 1927:379 (H, D; *C. pygmaeus*).
- Wichmann, H. -*Koleopt. Rundschau* 13, 1927:80 (D, H, Wien eingeschleppt, *C. pygmaeus*).
- Swezey, O. H. -*Proc. Haw. Ent. Soc.* 7, 1928:186-187 (D, H, Hawaii, *C. pygmaeus*).
- Kleine, R. -*Scolytiden in Sorauer "Handb. der Pflanzenkrankheiten"*, 4. Aufl. (5)2, 1928:302 (D, H, Assam; *C. integer*).
- Eggers, H. -*Wien. Ent. Ztg.* 46, 1929:52 (S; *C. integer*, *Bostrichus, carpophagus*).
- Eggers, H. -*Ent. Nachrichtenbl.* 3, 1929:112 (S).
- Luigioni, P. -*Mém. Pont. Accad. Rom. Sci.* (13)2, 1929:998 (D, S, Napoli; *C. pygmaeus*).
- Fonseca, J. P. da -*Arch. Inst. Biol. Def. Agr.* 3, 1930 87 (D, S, Cuba; *C. anonae, C. thrinacis, C. hubbardi, C. bakeri, C. rollinae*).
- Ghesquière, J. -*Ann. de Gembloux* 39, 1933:27 (D, H, S; *C. pygmaeus*).
- Ghesquière, J. -*V. Congr. int. d' Ent.* 1933:776 (B, D; *C. pygmaeus*).
- Eggers, H. -*Trav. Lab. Ent. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, Mem.* 1933:2, 8 (S; *C. pygmaeus*).
- Kleine, R. -*Ztschr. f. angew. Ent.* 21, 1934:156, 157, 597, 608, 609, 626, 628 (B, D, S; *C. carpophagus, C. pygmaeus, C. rollinae*).
- Costa Lima, A. M. da -*Min. Agr. Dept. Nac. Prod. Veg. Esc. Nac. Agron. Rio de Janeiro* 1936:358 (D, S, Brasilien; *C. rollinae*).
- Hargreaves, E. -*Bull. Ent. Res.* 28, 1937:509, 520 (D, H, S, Sierra Leone; *C. pygmaeus*).
- Schedl, K. E. -*Ent. Ber.* 10, 1938:10 (S; *C. integer, C. nanus, C. thrinacis*).
- Beeson, C. F. C. -*Journ. Fed. Mal. St. Mus.* 18, 1938:287-288 (D; *C. pygmaeus*).
- Beeson, C. F. C. -*Ind. For. Rec.* 5, 1939:279, 282, 301 (D, H, S, India; *C. integer*).
- Schmidt, G. -*Ent. Beihefte* 6, Berlin-Dahlem, 1939:84 (S; *C. nanus*).
- Chamberlin, W. J. -*Bark and Timber Beetles of North America*, 1939: 15, 30, 317, 318 (D, H, S, Florida; *C. pygmaeus*).
- Schedl, K. E. -*Journ. Fed. Mal. St. Mus.* 18, 1939:329 (B, D, H, Java).
- Eggers, H. -*Rev. Zool. Bot. Afr.* 33, 1940:103 (S; *C. nanus, C. pygmaeus*).
- Schedl, K. E. -*Rev. Zool. Bot. Afr.* 34, 1941:380 (D, S; *C. carpophagus, C. nanus*).
- Swezey, O. H. -*Proc. Haw. Ent. Soc.* 11, 1941:120-121, 126 (D, H, S, Hawaii; *C. carpophagus, C. nanus, C. pygmaeus*).
- Beeson, C. F. C. -*Forest Insects of India*, 1941:371 (B, D, S, Indo-Malaya).
- Schedl, K. E. -*Tijdschr. v. Ent.* 85, 1942:3 (D, Java).
- Schedl, K. E. -*Mitt. Münch. Ent. Ges.* 32, 1942:163 (D, Australien).

- Schedl, K. E. -Bull. Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, Nr. 172, 1942: 148 (D, S, Guam; *Bostrichus carpophagus*).
- Golding, F. D. -Bull. Ent. Res. 38, 1947:79 (D, H, S, Nigeria; *C. pygmaeus*).
- Blackwelder, R. E. -U. S. N. M. Bull. 185, 1947:778 (D, S; *C. anonae*, *C. rolliniae*, *C. bakeri*, *C. thrinacis*, *C. hubbardi*, *C. pygmaeus*).
- Lepesme, P. -Les. Insectes des Palmiers 1947:635-636, 640 (B, D, S; *Bostrichus*, *C. integer*, *C. pygmaeus*); p. 639 (*C. sublongus* i. l., *C. thrinacis*).
- Wolcott, G. N. -Journ. Agr. Univ. Puerto Rico 32, 1948:384 (D, H, S, Brazil; *C. rolliniae*).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 91, 1948(1949):113, 114, 118, 119 (D, H, S, Formosa; *C. anonae*, *C. integer*, *C. nanus*, *C. brevis*, *C. thrinacis*, *C. pygmaeus*).
- Eggers, H. -Ent. Bl. 45/46, 1949/50:144 (S; *C. brevis*).
- Schedl, K. E. -Dusenien 1 (3) 1940:146 (S; *C. anonae*, *C. rolliniae*, *C. bakeri*, *C. hubbardi*, *C. pygmaeus*, *C. subseriatus*).
- Schedl, K. E. -Ent. Ber. 13, 1952:376 (D, H, S, Surinam).
- Tucker, R. W. E. -Journ. Agr. Univ. Puerto Rico 36, 1952:347 (D, H, S, Barbados; *C. thrinacis*).
- Brimblecombe, A. R. -Queensland Dept. Agric. and Stock, Div. Plant Industry, Bull. 71, 1953:14 (B, D, S, Australien; Reprint from Queensland Journ. Agric. Sci. 10, 1953:167-205; *Bostrichus*).
- Nieuwenhuizen, S. -Ent. Ber. 14, 1953:346-347, (B, H, S).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handb. der Pflanzenkrankh." 1954:502, 516 (B, D, Surinam; *C. anonae*, *C. rolliniae*, *C. pygmaeus*); p. 515 (D, H, Südamerika; *C. bakeri*, *C. hubbardi*).
- Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 83, 1954:139 (B, D, H, Sumatra).
- Swezey, O. H. -Bernice P. Bishop Museum, Spec. Publ. 44, 1954:173 (B, D, S; *C. pygmaeus*).
- Wichmann, H. E. -Ztschr. angew. Ent. 37, 1955:98 (D, H; *C. pygmaeus*).
- Costa Lima, A. M. da-Esc. Nac. Agr. Sér. Did. (12)10, 1956:290 (D, H, S; Brasilien; *C. rolliniae*, *C. pygmaeus*).
- Schedl, K. E. -South Afrika An. Life Uppsala 4, 1957:325 (D, S, Cape Province; *C. anonae*, *C. bakeri*, *C. hubbardi*).
- Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. Nr. 8, 1957:611, 612, 613 (B, D, S, Germania, Guiana, Cuba; *C. carpophagus*, *C. pygmaeus*, *C. thrinacis*, *C. bakeri*).
- Bhasin, G., Roonwal, M. & B. Singh-Ind. For. Bull. 171, N. S., 1958:34 (H, India).
- Nunberg, M. -Acta Zool. Crac. 2, 1958:480 (D, S; *C. rolliniae*, *C. pygmaeus*).
- Kalshoven, L. G. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:178-179 (D, H, S; *C. pygmaeus*, ♂ *C. myristicae*, *C. integer*, *C. perditor* var.).
- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:486 (D, H, S, Ceylon);

Bostrichus, *C. carpophagus*, *C. nanus*, *C. integer*
C. pygmaeus, *C. rollinae*, *C. anonae*, *C. brevis*).

- Schedl, K. E. -Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa, 48, 1959:17 (D, Angola).
Schedl, K. E. -Publ. Inst. Nat. Etude Agr. Congo Belge, Sér. Scientifique
Nr. 82, 1960:12, 22, 51 (B, D, S; *C. carpophagus*, *C. pygmaeus*).
Wood, S. L. -Insects of Mikronesia, Bernice P. Bishop Museum 1960:5,
46-47 (D, S, Mariana Isl., Yap. Yap; *Bostrichus*, *C. integer*,
C. nanus).
Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la Région malgache, Pa-
ris 21/1, 1900:438-442 (D, Senegal, Antilles; *C. pygmaeus*).
Dinther, van J. B. M. -Agr. Exp. St. Surinam Bull. 76, 1960:111 (D, H, S,
Surinam).
Schedl, K. E. -Ent. Mitt. Zool. Staats. Inst. Zool. Mus. Hamburg 31, 1960:163
(D, S, Guadeloupe; *C. sublongus*, *C. thrinax*).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 56, 1960:105-106 (D, S; *C. nanus*, *C. rollinae*,
C. anonae, *C. pygmaeus*, o *C. myrisricae* Schedl (nec
Roepke), *C. integer*).
Schedl, K. E. -Bull. Inst. fanc. Afrique noire 23, 1961:71 (D, Sumba).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 1961:685-690 (B, D, H, M, S).
Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Rep. 1962:58 (D, H, Transvaal; *C. bakeri*).
Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:95 (S; *Cryphaloides*
donisthorpi Form.).
Schedl, K. E. -Verh. Naturf. Ges. Basel 73, 1962:194 (D, S, Indochina; *C.*
pygmaeus); p. 186 (D, H, Tonkin; *C. carpophagus*).
Schedl, K. E. -Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:68 (D, H, Côte d'ivoire).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 2, 1964:216-217 (S; *C. bakeri*, *C. thrinax*).
Schedl, K. E. -Ann. hist. nat. Mus. nat. Hung. 57, 1965:399 (D, Vietnam).
Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:78, 84 (D, Guadeloupe, Bra-
silien; *C. carpophagus*); p. 85 (D, Brasilien).
Schedl, K. E. -Kontyû 35, 1967:124 (D, von Brazil, Canary Isl. und Ugan-
da nach Japan importiert).
Nobuchi, A. -Bull. Gov. For. Exp. Stat. 207, 1967:13, 20 (D).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73 1969:5 (D, Südafrika; *C. bakeri*);
pp. 7, 10, 11 (D, La Réunion; *C. pygmaeus*).
Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 48, 1970:81-82 (D, Brasilien).

Fundorte nach Literatur:

- Mauritius: Juli 1936, J. Vinson (Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34,
1941:390).
Seychelles: Mahé: high forest of Morne Blanc and Pilot. XI. 1908, one
specimen (Sampson, W. -Trans. Lonn. Soc. Zool. Lond. 16, 1914:389,
C. pygmaeus).

Neue Fundorte:

- Madagascar, 1865, Coll. Ach. Deyrolle.
Madagascar, 1906, Coll. Léon Fairmaire.

- Madagascar, 1906, Perrier de la Bathie.
Malaviana 730 m, 6 km NO de Fanovana T. C. E., 6. VI. P. Griv.
Nosy-Komba 500 m, V. 1956, A. R. (Andria Robinson).
Madagascar Est, district Sambava, Marojejy, Ambinanitelo, 500 m,
XII. 1958, Raharizonina.
Madagascar Est, district Sambava, Marojejy, Ambinanitelo, 500 m,
XII. 1958, Raharizonina (besonders klein).
Madagascar, Nord-Ouest, Nosy Mitso, 13.-14. 1960, R. Paulian.
Madagascar, graines d'Anona reticulata L.
Madagascar, Vorkommen beschränkt auf Palmae.
La Réunion, Collection Léon Fairmaire.
La Réunion, Perrier de la Bathie.
La Réunion, Coll. Ach. Deyrolle (alle drei Fundorte Schedl, K. E. -Novos
Tyxa ent. 73, 1969:7).

Verbreitung:

Cuba, Guayana, Guadeloupe, Brasilien, Surinam, Florida, Barbados, Senegal, Canary Is., Kamerun, Uganda, Angola, Äthiopien, Nigeria, Côte d'Ivoire, Madagascar, Mauritius, Seychellen, La Réunion, Ceylon, Indien, Burma, Birma, Vietnam, Japan, Formosa, Philippinen, Sumatra, Java, Australien, Mariana Is., San Domingo, Transvaal, Hawaii.

Coccotrypes dactyliperda (Fabricius) Eichhoff

- ♀ Fabricius, J. C. -Systema Eleutheratorum 2, 1801:387 (*Bostrichus*).
Typenberbleib nicht erwähnt (2 ♀ Typen, nach Eggers, im Kie-
ler Museum, 1 Metatype in Coll. Schedl.)
♂ Eichhoff, W. -Ber. Ent. Ztschr. 10, 1866:277-278. "In Sammlung des
Herrn Wehnke zu Harburg."

Synonyma:

- Bostrichus palmicola* Hornung, E. G. -Stett. Ent. Ztg. 3, 1842:115-
116 (nach Reitter 1894, ♂).
Coccotrypes (*Bostrichus*) *laboulbenei* Decaux, F. -Etudes sur
les insectes recueillis à l'exposition universelle, Paris 1890:16
pp.
Coccotrypes dactyliperda a. *obscurus* Rey, E. -L' Echange 8,
Nr. 86, 1892:30. Typenverbleib nicht erwähnt.
oo *Coccotrypes eggersi* Hagedorn, M. -Allg. Ztschr. Ent. 9, 1904:
448-449, fig. 2, Fühler, fig. 3, 4 mentum und ligula, fig. 5, ma-
xilla, fig. 6, Vorderbeine, fig. 7, Puppe, fig. 8-11, Larve, fig.
12, Fraßbild. "Typen: Sammlung Hagedorn" Zool. Museum
Hamburg, im zweiten Weltkrieg durch Bombeneinwirkung zer-
stört (nach Gebien 1907 ca. 200 Stück Männchen und Weibchen
im Naturh. Museum Hamburg; 3 ex typis U. S. Nat. Museum Was-
hington).

- ♀ *Coccotrypes moreirai* Eggers, H. -Arch. Inst. Biol. 1, 1928:86.
Typenverbleib nicht erwähnt (1 ex typis U. S. Nat. Museum Washington, 1 ex typis British Museum).
- Coccotrypes tanganus* Eggers, H. -♀ Rev. Zool. Bot. Afr. 27, 1935: 307, "Type und Cotypen in coll. Imp. Institute of Entomology, Brit. Museum, Cotypen in coll. Eggers." (2 Cotypen Collection Schedl.) Schedl, K. E. -♂ Arb. Morph. tax. Ent. 4, 1937:67. "Typen im Deutschen Entomologischen Institut und in meiner (Schedl) Sammlung."

Typenfundorte:

- Coccotrypes (Bostrichus) dactyliperda*: Europa importiert in *Dactylorum nucleis*.
- Coccotrypes (Bostrichus) palmicola*: Deutschland in Früchten von Betelnüssen, *Areca catechu* aus Ostindien.
- Coccotrypes (Bostrichus) laboulbenei*: Siam (nach Bedel).
- Coccotrypes dactyliperda* a. obsurus: ?
- Coccotrypes eggersi*: Hamburg importiert in Steinnüssen, *Phytelephas macrocarpa* Ruiz & Pav. aus Ekuador.
- Coccotrypes moreirai*: Brasil, Guaxupê (Minas Gerais). Im Lager eines Händlers, in Hosennäpfen, welche aus Palmnüssen erzeugt waren.
- ♀ *Coccotrypes tanganus*: Ostafrika (Tanga) leg. Dr. W. A. Lamborn, 1918.
Uganda (Kampala) 1932, T. W. Chorley.
Panama-Canalzone (aus *Chamaedorea* -Samen), 1930.
♂, nach Deutschland importiert in Steinnäpfen aus Alexandria, Aegypten, Dr. A. Herfs.

Literatur:

- Ausführliches Literaturverzeichnis bis 1961 siehe Schedl, K. E., Rev. Ent. Moçambique 4(2), 1961:692-708. Dazu kommen noch:
- Ferrari, J. A. -Col. Hefte 2, 1867:114 (S; Anisandrus).
- Bertolini, S. -Catalogo sinonimico e topografico dei coleotteri d'Italia, Firenze, Tipografia Cenniniana 1872:201 (S; *Dryocoetes*).
- Perris, M. E. -Larves de Coléoptères, Paris 1877:415 (S; *Dryocoetes*, Larve).
- Hamilton, J. -Trans. Amer. Ent. Soc. 21, 1894:406 (D, H).
- Bertolini, S. -Catalogo dei colleotteri d'Italia, Siena, Sordo-Muti di L. Lazzeri 1899:106 (D, S, Italia).
- Swaine, J. M. -N. Y. St. Mus. Bull. 24th. Rept. St. Ent. 1908(1909):90 (D, H, America; *Bostrichus*, *Anisandrus*, *Dryocoetes*, *C. palmicola*).
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng - Rhynchophora or weevils of North Eastern America, Indianapolis, Nature Publishing Co., Indiana, 1916:608, 609 (D, H, Columbia).
- Escalera, M. M. de La-Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. 29, 1919:107 (D, Spanien).

- Leonardi, G. -Parte I, Potici (Napoli), Stabilimento Tipografico E. Della Torre 2, 1923:438 (D, H, Italien; *Dryocoetes*).
- Ragusa, E. -Bull. Soc. Ent. Ital. 56, no 8, 1924:117 (D, H, Sizilien, Sardinien).
- Luigioni, P. -Mém. Pont. Accad. Rom. Sci. (13) 2, 1929:998 (D; *C. palmicola*).
- Gridelli, E. -Ann. Mus. Civ. Stor. Natur. Genova 54, 1930:394 (D, H, Cirennaica).
- Costa Lima, A. da -Min. Agr. Dept. Nac. Prod. Veg. Esc. Nac. Agr., Rio de Janeiro 1936:358 (D, H, Brasil; *C. eggersi*, *C. moreirai*).
- Lepesme, P. -Les coléoptères des dendrées alimentaires, Paris, P. Lechevalier 1944:237 (S; *C. palicola*); p. 238 (D, H, S; *C. tanganus*, *C. moreirai*).
- Baeta Neves, C. M. & E. R. Goes -Nota sôbre algumas espécies Agros 27, 1945:194-195 (D, H, Portugal).
- Lepesme, P. -Les insectes des palmiers, Paris, P. Lechevalier 1947:641 (S; *C. moreirai*, *C. palmicola*).
- Schedl, K. E. -Rev. Chilena Ent. 1, 1951:17 (D, Chile).
- Stark, V. N. -Fauna SSSR. Moskva. Leningrad, Izdat. Akad. Nauk 31, 1952:13, 339, 340, Fig. 222, Aufsicht (B, D, H, S, SSSR; *C. palmicola*, *laboulbenei*, var. *obsurus*).
- Schedl, K. E. -Pan-Pacific Ent. 23, 1952:122 (D, California).
- Duffy, E. A. J. -Handbook British Insects, London (5)15, 1953:3, 7, 9, Fig. 17, elytral puncturation (D, H, importes to England).
- Wichmann, H. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh. " 1954:516 (Brasilien; *C. moreirai*).
- Costa Lima, A. M. da -Esc. Nac. Agr. Sér. Did. no 12, 10, Rio de Janeiro 1956:290, Fig. 238 Fraßgänge (D, H, Brasil; *C. moreirai*, *C. eggersi*).
- Bhasin, G., Roonwal, M. & B. Singh -Ind. For. Bull. 171, 1958:78, 113 (H, India).
- Buchner, P. -Wiss. Ztschr. Ernst-Moritz-Arndt-Univ. Greifswald 10, 1961:89-102 (Symbionten).
- Kocher, L. -Trav. Inst. Sci. cherif. Rabat Sér. Zool. (24)9, 1961:253 (D, Marokko).
- Nunberg, M. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)3, 1961:909 (D, H, Eritrea).
- Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4(2), 1961:692-708 (B, D, C, M).
- Brigh, D. E. -Ann. Ent. Soc. Amer. 56, 1963:104 (*Bostrichus*, *Dryocoetes*).
- Schedl, K. E. -Soc. Sci. Fen. Comm. Biol. 25/2, 1963:154, 155 (D, Madeira).
- Schedl, K. E. -Ent. Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden 28, 1963:267 (D).
- Baeta Neves, C. M. -Rev. Agron. Lisboa 47 (3-4), 1964:6 (D, H, Portugal).
- Schedl, K. E. -Not. Ent. 44, 1964:95, 96, 97 (D, Algerien, Spanisch-Marokko, Marokko).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:86 (D, Brasilien, Argentinien).
- Bytinski-Salz, H. -Israel Journ. Ent. 1, 1966:38 (D, H, Israel).

Avidov, Z. -in J. Harpaz: *Plant Pests of Israel* 1968:306 (B, D, H, Israel).
Schedl, K. E. -*Israel Journ. Ent.* IV. 1969:285, 286, 287, 291 (D, H, S, Israel,
Bostrichus, Coccotrypes).
Schedl, K. E. -*Koleopt. Rundsch.* 48, 1970:82 (D, Brasilien).
Roonwal, M. L. -*Journ. Soc. India* 23, 1971:1-11, 3 figs. (B).

Neuer Fundort:

Madagascar:

Morondava, Forêt sud de Betasy I.1956, R. P. (R. Paulian).

Verbreitung:

In den Tropen und Subtropen weit verbreitet, vielfach in Samen, Palmkernen und aus pflanzlichen Substanzen hergestellten Knöpfen in die gemäßigten Zonen verschleppt worden.

Coccotrypes declivis Sampson

Sampson, W. -*Trans. Linn. Soc. Zool. London* 16, 1914:389, 390. Deposition of types not mentioned (1 Type und 6 specimens British Museum).

Typenfundort:

Seychelles. Silhouette: Mare aux Cochons, IX.1909 Mahé; high forest of Morne Blanc and Pilot, X-XI.1908; country above Port Glaud, 500-1000 feet, XI.1908; from between leaf-bases of growing *Stevensonia*-palm, near Morne Blanc, one specimen; forest above Cascade Estate, 1000-2000 feet, II.1909; Mare aux Cochons district, 1000-2000 feet, I.-II.1909.

Literatur:

Schedl, K. E. -*Tijdschr. v. Ent.* 91, 1948(1949):115 (S).

Schedl, K. E. -*Inst. roy. Sci. nat. Belg.*, Bull. 26, 1950:26 (S).

Murayama, J. -*Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ.* No 8, 1957:613 (D).

Schedl, K. E. -*Novos Taxa ent.* 73, 1969:11 (D).

Neue Fundorte:

Madagascar:

Italaviana, 730 m, 6 km N.O. de Fanovana, T.C.E., 5.XI.19.., P. Griv.

Ankofa (Inondation), XII.1955, J. Vadon).

Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, Les Roussettes, 1100 m, IX. & XII.1958, Andria Robinson.

Verbreitung: Madagascar, Seychelles.

Coccotrypes niger Eggers

Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:180-181. "2 Stücke in coll. Methner (Zool. Museum Berlin) und Eggers (Coll. Schedl)."

Typenfundort:

Ostafrika (Daressalam), leg. Methner.

Literatur:

Eggers, H. -Ent. Nachrbl. 3, 1929:112 (S).

Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 33, 1940:103 (S).

Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. No 8, 1957:613 (D).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:710-711 (D, S).

Neuer Fundort:

Madagascar:

Périnet, 15. XI. 1952, im Flug, K. E. Schedl.

Verbreitung: Africa, Madagascar.

Coccotrypes sparsepilosus (Eggers) Schedl

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:106 (*Poecilips*). "Type im Congo Museum Tervuren" (1 ♀ ex typis Coll. Schedl).

♂ Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:213. "Allotype im Ungarischen Naturwissenschaftl. Museum, Parallolotype in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

Congo Belge: Bambesa, 1937, dans graines d'*Anonidium Mannii*, Vulgärname: "Nambe ou Nzakwa", J. Vrydagh.

♂ Congo-Brazzaville: Kindamba, Meya, Bangou forest, 12. XI. 1963, soil trap in forest, Balogh & Zicsi.

Bouenza cataract, 30. XI. 1963, sifted in float, Endrödy-Younga.

Literatur:

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 43, 1950:204 (D, Congo Belge; *Poecilips*).

Mayné, R. & C. Donis -Bull. Agr. Congo belge 42, 1951:333 (D, H, Congo; *Poecilips*).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Zool. Congo 36, 1955:258 (D, Urundi).

Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. No 8, 1957:631 (D; *Poecilips*).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:713 (B, D, H, S).

Neuer Fundort:

Madagascar:

Périnet, 13. XI. 1952, im Flug, K. E. Schedl.

Verbeitung:

Congo-Brazzaville, Congo Belge, Urundi, Madagascar.

Genus Cyrtogenius Strohmeyer

Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 6, 1910:127 (Kyrto-genius).

Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 7, 1911:16 (Richtigstellung auf "Cyrtogenius).

Synonyma:

Metahylastes Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:165. Genotype: *Metahylastes africanus* Eggers.

Carposinus Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:9, 47. Genotype: *Carposinus pini* Hopkins.

Oriosiotes Nijima, Y. -Coll. of Essays for Mr. Yasushi Nawa Gifu, 1917:1-2, Genotype: *Oriosiotes kumamotoensis* Nijs.

Pelicerus Eggers, H. -Zool. Meded. 7, 1923:216. Genotype: *Lepicerus nitidus* Hagedorn.

Taphroborus Nunberg, M. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13) 3, 1961:617. Genotype: *Taphroborus vaticae* Nunberg.

Genotype:

Kyrto-genius bicolor Strohmeyer.

Literatur:

Hopkins, A. D. -Proc. U. S. A. Nat. Mus. 48, 1914:120, 132 (*Kyrto-genius*).

Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:8 (*Kyrto-genius*).

Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Tech. Ser. nr 17/II, 1915:236 (*Kyrto-genius*).

Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:165 (S).

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 15, 1927:197 (*Metahylastes* syn. nov.).

Murayama, J. -Journ. Chos. Nat. Hist. Sc. 11, 1930:22 (*Oriosiotes*).

Schedl, K. E. -In Winkler Vat. Col. 1933; Nr. 1647 (*Oriosiotes*).

Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Malay. Stat. Mus. 18, 1938:289 (*Pelicerus*).

Eggers, H. -Arb. morph. tax. Ent. 6, 1939:121 (*Pelicerus*, *Oriosiotes*).

Schedl, K. E. -Ent. Bl. 47/48, 1951/1952:161 (*Oriosiotes* und *Pelicerus*).

Schedl, K. E. -Dusenja 3, 1952:358 (*Pelicerus*).

Brimblecombe, A. R. -Dept. Agric. & Stock Queensland, Div. Plant. Ind. Bull. 71, 1953:14 (*Pelicerus*, *Carposinus*).

Murayama, J. -Bull. Fac. Agr. Yamaguti Univ. (5) 1954:200 (*Oriosiotes*).

Schedl, K. E. -Pan Pacif. Ent. 32, 1956:30 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. Sér. 8, 56, 1957:12 (*Pelicerus*, *Carposinus*).

Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:143 (*Carposinus*).

Browne, F. G. -Malayan Forester 22, 1959:293, 297 (*Carposinus*).

Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18, 1960:14, 44 (Carposinus, Oriosiotes, Pelicerus).

Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1961:340-342 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)4, 1962:698, 699 (Taphroborus, Carposinus, Oriosiotes, Pelicerus).

Schedl, K. E. -Reichenbachia 3, 1964:305 (Pelicerus, Oriosiotes, Carposinus).

Verbreitung:

Äthiopische Region, Madagascar, Indomalayischer Raum und die pazifischen Inseln.

Biologie:

In Madagascar leben die Käfer unter der Rinde von Ästen und Stämmen, für den indomalayischen Raum fehlen noch Beobachtungen.

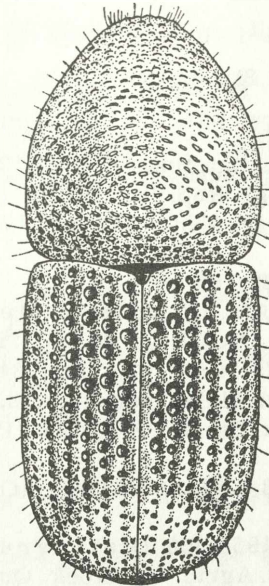


Abb.7: *Cyrtogenius impar* Schedl.

Cyrtogenius hirtellus Schedl

♀ ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:89-90.
"Types in the Muséum National d' Histoire Naturelle (Paris) and
in coll. Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Mt. d' Ambre, coll. Sicard, 1930.

Literatur:

Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1961:342 (S).

Schedl, K. E. -Reichenbachia 4, 1964:43 (S).

Cyrtogenius impar Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:88-89, Fig. 5
Aufsicht. "Types (two specimens) in the Muséum National d' Hi-
stoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar Sud, Alluud, 1901; Madagascar, Androy Sept., Imanombo,
Dr. J. Decorse, 1901.

Literatur:

Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1961:342 (S).

Neuer Fundort:

Ambvombe Amboasary, II. 1956, A. R. (Andria Robinson).

Cyrtogenius madagascariensis Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:61. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, ohne nähere Angaben.

Cyrtogenius tuberculifer Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 4, 1950:190-110.
"Type: one specimen in Coll. Schedl."

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:89. "Types
in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) and
in collection Schedl."



Abb. 8: Brutbild von *Cyrtojenius tuberculifer* Schedl in einem Ast von "Ramy rouge". Etwas verkleinert.

Typenfundorte:

♀ Madagascar, apparently also from Coll. Fleutiaux.

♂ Madagascar, Mt. d' Ambre, coll. Siccard, 1930: Madagascar, Tananarive, H. Donckier, 1915.

Literatur:

Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1916:340 (S).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, 27. I. 1964, sur grume "Ramy" (*Canarium* sp., Burseraceae), F. Brunck. (Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. France (N. S.) 6 (1), 1970:233).

Neue Fundorte:

Madagascar:

Diego-Suarez, 1893, Ch. Alluaud, nach Mitteilung von Dr. R. Paulian gleichbedeutend mit Mt. Ambre.

Monambato (Anove).

Madagascar: Mt. d' Ambre, XII. 1948, R. Paulian.

- Périnet, 25. XI. 1952, ex "Ramy" - *Canarium Boivin* Engl. (Burseraceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Bezofe" *Pachytrophe dimepate* Bureau (Moraceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 11. XII. 1952, ex "Ramy" *Canarium* sp. (Burseraceae), vergesellschaftet mit *Scolytotoplatypus permirus* Schauf., K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 12. XII. 1952, ex Yotoho *Cleodendron* sp. (Verbenaceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 12. XII. 1952, ex "Vahinonka" *Ficus* sp. (Moraceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre 1150 m, 13. XII. 1952, ex "Ramy rouge", K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre 1150 m, 13. XII. 1952, ex "Varafy" = *Maesa lanceolata* Forsk. (Myrsinaceae), K. E. Schedl.

Räuber und Commensalen:

Colidiidae: *Teredolaemus zonatus* Grouv.

Biologie:

Cyrtogenius tuberculifer ist polyphag, bisher vorwiegend an latexführenden Holzarten der Moraceae, Burseraceae, Myrsinaceae und Verbenaceae gefunden, in Ästen und Stammabschnitten von 3 bis 20 cm, wobei die Brut phloeophag, also zwischen Rinde und Holz untergebracht wird. Der Käfer ist polygam, die Rammelkammer klein, die Muttergänge verlaufen sternförmig, in stärkeren Sortimenten oft sehr in die Quere gezogen, die Eiablage erfolgt in Einischen, die beiderseits der Muttergänge genagt werden, die Larvengänge sind relativ kurz und folgen der Faser. In *Canarium Boivin* fand ich den Käfer auch in Zweigen von 12 bis 20 mm. In Périnet waren am 25. November, in den Montagne d'Ambre am 11. Dezember Larven und Puppen beobachtet wurden, in den übrigen Fundorten nur Jungkäfer, teils auch solche, die gerade am Ausfliegen waren. In zwei Fällen hatte es den Anschein, daß die Ambrosiakäfer erst in Erscheinung treten, wenn *Cyrtogenius* am Ausfliegen ist, eine Reihenfolge, die bei latexführenden Holzarten auch im Congo beobachtet werden konnte.

Genus *Poecilips* Schaufuß

Schaufuß, C. -Berl. Ent. Ztschr. 42, 1897:110.

Genotype:

Poecilips sannio Schaufuß.

Synonyma:

Thamnurgides Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:9,45. Genotype: *Thamnurgides persicae* Hopkins.

Spermatoplex Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:9, 48. Genotype: Spermatoplex rhizophorae Hopkins.
Dendrurgus Eggers, H. -Zool. Meded. 7, 1923:129, 130, 144. Genotype: Dendrurgus sundaensis Eggers.

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:715-716. Dazu kommen noch:
Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:14, 47 (Thamnurgides Höpkins, Dendrurgus Eggers).
Wood, S. L. -The Coleopt. Bull. 15, 1961:46.
Schedl, K. E. -Carribbean Journ. Sci. 2/2 1962:63 (B, Diapause).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58, 1962:205 (M).

Verbreitung:

Im ganzen Tropengürtel, in der neuen Welt bis nach Florida im Norden, Entwicklungsschwerpunkte sind tropisches Afrika und der indomalayische Raum.

Biologie:

Soweit bisher bekannt, fast ausschließlich Samenschädlinge, vorwiegend an Dicotyledonen. Brutgewohnheiten noch wenig erforscht, Diapause oft in der Bodenstreu, scheinbar gekoppelt mit der Samenreife, einige biologische Angaben siehe Schedl Rev. Ent. Moçambique 4, 1961/717-732. Gelegentliche Phloeophagie beobachtet.

Poecilips collaris Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:59-60. "Holotype und eine Paratype im Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), Paratypen auch in Sammlung Schedl."

Tpyenfundort:

Madagascar, Ankofa (Inondation), XII. 1955, J. Vadon; Maroantsetra, Am-bodivoangy, feuelles mortes, J. Vadon; Nosy-Bé, Pointe à la fièvre, VII. 1955, R. P. (R. Paulian).

Poecilips confusus Eggers

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:106. "Type und Cotype im Congo-Museum; Cotypen auch in coll. Eggers." (1 Cotype U. S. Nat. Museum Washington, 5 Cotypen in coll. Schedl.)

Synonyma:

Poecilips sierraleonensis Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 22,

1932:292. "Type und Cotypen im British Museum; Cotypen auch in Sammlung Eggers" (1 Cotype Coll. Schedl, 1 Cotype U.S. Nat. Museum Washington).

Die von Schedl, Tijdschr. v. Ent. -Deel 85, 1942:4, unter *Poecilips confusus* Eggers gemeldeten Fundorte aus Java gehören zu einer anderen Art, *Poecilips indicus* Eggers.

Typenfundorte:

Poecilips confusus: Congo Belge: Eala, VI.1936, J. Ghesquière; Likete s/Lomela, VI.1936, J. Ghesquière.

Poecilips sierraleonensis: Sierra Leone: Njala, 22.VIII.1928, ex Poinciana Pod und 5.V.1927, ex Mango fruit stalk, E. Hargreaves.

Literatur:

Ghesquière, J. -Ann. Gembl. 39, 1933:33 (D, H, Congo belge, Indien; *sierraleonensis*).

Schedl, K. E. -Ent. Ber. 10, 1938:10 (S; *sierraleonensis*).

Hargreaves, E. -Bull. Ent. Res. 28, 1937:509 (H; *sierraleonensis*).

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 33, 1940:106 (S; *sierraleonensis*).

Beeson, C. F. C. -Forest Insects of India, Dehra Dun 1941:379 (D, H; *sierraleonensis*).

Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh." 1954:517 (D, H, Indien; *sierraleonensis*).

Schedl, K. E. -Journ. New York Ent. Soc. 65, 1957/193 (D, Jamaica).

Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. No 8, 1957:631 (D; *sierraleonensis*).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:127 (D).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:717-719 (B, D, H, S).

Schedl, K. E. -Bull. J. F. A. N. 28, 1966:224 (D, Congo-Brazzaville).

Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:213 (D, Congo-Brazzaville).

Nunberg, M. -Ann. Mus. R. Afr. Centr. 8/175, 1969:302 (D, Côte d'Ivoire).

Browne, F. G. -Journ. nat. Hist. 4, 1970:541 (D, Leward Isl., Singapore).

Schedl, K. E. -Opusc. Zool. München Nr. 119, 1971:2 (D, Kamerun).

Neue Fundorte:

Madagascar:

Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952. ex *Persica vulgaris* (Rosaceae), K. E. Schedl (235/2).

Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex "Mahanoro", K. E. Schedl (235).

Maroantsetra, Ambodivoangy, X. 1955, ex Liane "Nonosay", Vadon. Ankofa (Inondation), XII. 1955, Vadon.

Nosy Komba Flanc Nord, V. 1956, A. R. (Andria Robinson).

Madagascar Est, det. Sambava, Marojejy, Ambinanifelo, 500 m, XII. 1958, Raharizonina.

Verbreitung: Congo, Madagascar, Jamaica.

Biologie:

In Zweigen von *Persica vulgaris* mit einem Durchmesser von 10 bis 15 mm lebte *confusus* unter der Rinde polygam, Muttergänge sternförmig, Larvengänge von Einischen ausgehend mehr der Faser folgend.

Poecilips cylindricus Eggers

Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:187. "Type im Musée du Congo. Cotype in Sammlung Eggers." (4 Cotypen in Collection Schedl).

Typenfundorte:

Belg.-Congo: Sankuru, V.1925, 1) an *Macrolobium Dewevrei*; 2) an *Baillonella toxisperma*; 3) an *Erythrophleum guineense*; 4) an *Klainodoxa gabonensis*; 5) an "Lo-hale", Sammler Lt. Ghesquière.

Ferner in Ituri: Medje, gesammelt von Dr. Schouteden (fin VIII.1925).

Literatur:

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 22, 1932:292 (S).

Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux 39, 1933:33, 35, 36 (D, H, Congo).

Ghesquière, J. -V. Congr. int. d' Ent. 1933:783, 785, 786 (D, H, Congo).

Kleine, R. -Zeitschr. f. angew. Ent. 21, 1934:164, 619, 621, 628 (B, H).

Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. No 8, 1957:631 (D).

Schedl, K. E. -Publ. cult. Co. Diam. Ang. Lisboa 48, 1959:17 (D, Angola Congo).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:723-724 (B, D, H, S, Congo, Angola, Kamerun).

Schedl, K. E. -Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:68 (D, H, Côte d' Ivoire).

Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:213 (D, Congo-Brazzaville).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Tamatave, 27. IV. 1901, Ch. Alluaud (Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:69).

Verbreitung:

Congo, Kamerun, Côte d' Ivoire, Angola, Madagascar.

Poecilips indicus Eggers

Eggers, H. -Ann. Mag. Nat. Hist. (10)18, 1936:631 (Thamnurgides).

"Type im Brit. Museum, Cotypen im Brit. Museum und in coll. Eggers."

Typenfundort:

Brit. Indien, Mysore State: Sakalaspur, 25. VIII. 1930, an *Terminalia belerica*. Ferner Coorg, Sept. 1930, an *Liberia coffee*; Oct. 1930, on *Arabica coffee*; Sakalaspur, 23. XI. 1930, in dry "Thary" seeds, in dry "Shiduvala" seeds; from *Artocarpus lakucha*; from *Eugenia jambolana* fruits. Balehonnur farm, from a kind of "hara" nut. Somsay Estate, from *Liberica coffee* berries.

Literatur:

- Beeson, C. F. C. -Ind. For. Rec. 5, 1939:279, 294, 304 (B, D, H, S, Indien; *Thamnurgides*).
- Beeson, C. F. C. -Forest Insects of India, Dehra Dun 1941:390 (H; *Thamnurgides*).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 85, 1942:4 (D, H, Java).
- Schedl, K. E. -Dusenias 3, 1952:343 (D, H, Puerto Rico; *Thamnurgides*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. 6, 1953:289 (D, H, Malaya).
- Roonwal, M. L. -Ind. For. Bull. 171 (I), 1954:89 (H; *Thamnurgides*).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankheiten 1954:516 (D, H, Ceylon; *Thamnurgides*).
- Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 8, 1957:628 (D, Porto Rico; *Thamnurgides*).
- Bhasin, G., Roonwal, M. L. & B. Singh-Ind. For. Bull. 171, N. S. 1958:34, 68, 72, 73 (H; *Thamnurgides*).
- Kalshoven, L. G. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:176, 177, Fig. 1 Auf- und Seitenansicht (D, H, S, Java).
- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:488-489 (D, H, Ceylon; *Thamnurgides*).
- Nobuchi, A. -Akitu 8, 1959:13 (S).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:8, 11 (D, Mauritius).

Fundorte nach Literatur:

Mauritius:

Mon Désert, III/IV/V-1903, P. Carié.

Curepipe, X-1896, P. Carié.

Port Louis, 1897, P. Carié.

Le Chaland, X-1912, sous l'écorce bois papaya, P. Carié (alle Fundorte Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:8).

Verbreitung:

Ceylon, Indien, Malaya, Java, Mauritius, Puerto Rico.

Poecilips malgasicus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. 3, 12, 1961:136-137. "Holotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Ma-

dagascar (Museum Paris), paratypes même dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, 97/11 élevage du 4 mars 1949, éclos le 9 novembre 1949, larves dans les fruits mûrs d'Eugenis jambolana, de Tsimbazaza, A.R.

Neue Fundorte:

Madagascar, Tsimbazaza, 4.VIII.1949, ex "fruits" Eugenia jambolana Lamb., R.Paulian.

Tananarive, Tsimbazaza, VI.1956, A.R. (Andria Robinson).

Tsimbazaza, 9.VIII.1949, ex Eugenis jambolana, A.R. (Andria Robinson).

Poecilips reticollis Schedl

Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:233, 235-236, "Holotype au Museum National d'Histoire Naturelle à Paris, Paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 10.X.1965, sur Pinus khasia, J.Thiel.

Neue Fundorte:

Périnet, 20.2.1968, sur Pinus khasia Royle, Rec.Brunck (CTFT/1968) (11,9).

Verbreitung: Madagascar.

Poecilips sculptilis Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:60-61. "Holotype im Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), ebenso eine Paratype, zwei Paratypen in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar-Est, dct. Sambava, R.N. XII. Marojejy, Ambatosorata, 1700 m, XI.1960, P.Soga; Ankazobe, forêt Ambohitantely, VII.1955, Dr.R.Paulian; Périnet, ohne weitere Angaben; Sambirano, Nosy-Bé, forêt de Lokobe, XII.1958, Andrian Robinson.

Genus *Thamnurgus* Eichhoff

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 8, 1864:22, 40, 41, 45, 46.

Genotype:

Bostrichus euphorbiae Küster (Südeuropa).

Literatur:

- Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 8, 1864:22, 40-41, Tafel I, Fig. 22, 23 (A, M).
 Lacordaire, J. Th. -Hist. nat. des Insectes VII, 1866:373.
 Ferrari, J. A. -Die forst- und baumzuchtschädlichen Borkenkäfer 1867:5, 35-36 (D, H, S, Mitteleuropa).
 Bertolini, S. -Catalogo dei Coleotteri d' Italia 1872:201.
 Ferrari, J. A. -Coleopter. Hefte 1867:114.
 Redtenbacher, L. -Dauna Austriaca, 3. Aufl. 2, 1874:379-380.
 Wachtl, A. -Centrbl. f. d. ges. Forstwesen 2, 1876:460 (B, H, Mitteleuropa).
 Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:35, 50, 210-211, 512 (D, H, S, Europa).
 Eichhoff, W. -Die europäischen Borkenkäfer 1881:206 (B, H, D, S, Europa).
 Westhoff, F. -Verh. naturh. Ver. pr. Rheinlande und Westfalens 38, 1882: 239 (D, H, Rheinlande u. Westfalen).
 Schilsky, J. -Käfer Deutschlands 1888:122.
 Seidlitz, G. -Fauna Transylvanica, Teil 2, 1891:612 (D, H, S; Subgenus, Siebenbürgen).
 Blandford, W. F. H. -Kew Bull. 1893:11 (H).
 Blandford, W. F. H. -Insect Life 6, 1894:261 (B, H).
 Reitter, E. -Bestimmungstabellen Borkenkäfer 1894:59, 66-67 (D, H, S, Europa).
 Blandford, W. F. H. -Biol. Centr. Americ. Col. IV, 1896:143.
 Chobaut, A. -Ann. Soc. Ent. France 66, 1897:262 (D, H, Frankreich).
 Nüßlin, O. -Forstl. naturw. Ztschr. 7, 1898:281.
 Bargmann, A. -Naturw. Ztschr. Land-u. Forstw. 4, 1906:312 (B).
 Reitter, E. -Catal. Coleopt. Europ. 1906:711.
 Nüßlin, O. -Naturw. Verein Karlsruhe 19, 1906:47-64 (B, H, D, Deutschland).
 Formánek, R. -Prirucka ent. Spol. 1907:27, 31-32 (D, H, S, Böhmen).
 Hagedorn, M. -Ent. Bl. 5, 1909:138.
 Hagedorn, M. -Genera Insectorum 111, 1910:88, 89, 92-93.
 Hagedorn, M. -Coleopterorum Catalogus, Pars 4, Ipidae 1910:64-65.
 Nüßlin, O. -Ztschr. wissenschaft. Insekt. Biol. 7, 1911:2-4, 49, 51, 81, 109, 145, 147, 251, 275, 304, 306, 336. Loc. cit. 8, 1912:25, 55, 84, 86, 88, 125, 164, 205, 208 (B, D, H, S, Europa).
 Nüßlin, O. -Ent. Bl. 8, 1912:101-103, 107 (A).
 Fuchs, G. -Morphol. Stud. Borkenkäfer, die europäischen Hylesinen 1912:9, 14, 17, 40, 43 (A).
 Nüßlin, O. -Naturw. Ztschr. Land-u. Forstw. 10, 1912:268-269.
 Reitter, E. -Bestimmungstabellen Borkenkäfer 1913:84-86 (B, D, H, S, Europa).

- Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:130, 133.
Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Bur. Ent. Tech. Ser. nr 17, 1915:195, 226.
Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:9.
Reitter, E. -Fauna Germanica V, 1916:296.
Roepke, W. -Treubia 1, 1919:23-24 (A).
Escherich, K. -Forstinsekten 2, 1923:471.
Peyerimhoff, P. de-Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 5, 1925:12.
Wichmann, H. -Biologie der Tiere Deutschlands, Teil 4, 1927:352 (B, D, H, Deutschland).
Luigioni, P. -Mem. Pont. Accad. Rom. Sci. 13/3 1929:999 (D, H, S, Italien).
Eggers, H. -Parc. Nat. Albert. I Mission C. F. de Witte 1933:35, Fas. 43 (10):63 (D, H, Afrika).
Scott, H. -Linn. Soc. Journ. Zool. 39, 1935:281-282 (B, H, S, Palearktis).
Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. 11, 1938:456-457.
Lepesme, P. -Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. Paris, Sér. 2, 14, 1942:271 (H).
Peyerimhoff, P. de-Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc. 25-27, 1945:1947(1949):300-301 (D, H, S, Marokko).
Balachowsky, A. -Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord 40, 1949:101-103 (B, D, H, S, Frankreich).
Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Tervuren, Sci. Zool. sér. 8, 13, 1952:9.
Stark, V. N. -Fauna SSSR 31, 1952:13, 27, 29, 152, 308-310, 314 (D, H, S, Rußland).
Nunberg, M. -Klucze do Oznaczenia Owadow Polski 19, 1945:9, 46-47 (B, D, H, S, Polen).
Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Tervuren, Sci. Zool. sér. 8, 1956:14.
Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 8, 1957:589-590.
Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Tervuren, Sci. Zool. 56/81, 1957:14.
Schedl, K. E. -Proc. X. Intern. Congress Ent. 1956, 1 (1958):184, 187, 188 (B).
Lekander, B. -Ent. Tijdschr. 80, 1959, 92 (A).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:663-664 (B, D, H, S Afrika).
Pfeffer, A. -Cas. Ces. Spol. Ent. 59, 1962:244.
Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 20, 1969:95-98.

Verbreitung:

Mittel- und Südeuropa, äthiopischer Raum, Madagascar, Comoren.

Thamnurgus elongatus Schedl

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:6, 14. "Holotype im Muséum National d' Histoire Naturelle Paris."

Typenfundort:

Grande Comore: Boboni, IX-1958, Raharizonina.

Thamnurgus interpunctatus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 4, 1950:105-106. "Types: two specimens in the collection of the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), one specimen in coll. Schedl."

Typenfundort:

Tananarive, Tsimbazaza, tige de Chouchoute, 3. 8. 1947, R. P. (R. Paulian).

Literatur:

Paulian, R. -Publ. Inst. Rech. Sci. Tananarive 1950:61, Fig. 115 Aufsicht (B, C, H,).

Fundorte nach Literatur:

Tananarive, ex *Luffia tiges* (Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar A, 5, 1951:31).

Neuer Fundort:

Forêt Côte Est, Alluaud, 1901.

Verbreitung: Madagascar.

Thamnurgus mandibularis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:90-91. "Types, one specimen in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris), another one in collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Diego-Suarez, Ch. Alluaud, 1893.
Madagascar, Mt. d'Ambre.

Thamnurgus nitellus Schedl

o o Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:92-93. "Types in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Diégo-Suarez, coll. Sicard, 1930.

Thamnurgus nitidulus Schedl

o Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:91-92. "Ty-

pes in the Muséum National d' Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Mt. d' Ambre, Madagascar, Forêt Côte Est, Alluud 1901.

Genus *Microborus* Blandford

Blandford, W. F. H. -Biol. Centr. Amer. Coleopt. IV. Pt. 6, 1897:175.

Synonyma:

Pseudocrypturgus Eggers, H. -Ent. Bl. 15, 1919:236. Genotype:
Pseudocrypturgus camerunus loc. cit. "1 Stück aus Kamerun (Conradt) in Sammlung Schreiner. Eine weitere Reihe sah ich (Eggers) im Genueser Museum von der Insel Annobon" (1 ex typis im U. S. Nat. Mus. Washington, 1 ex typis in coll. Schedl.)

Genotype:

Microborus boops Blandford. Guatemala: Tamahu in Vera Paz.

Literatur:

- Hagedorn, M. -Genera Insect. Fasc. 111, 1910:119-120.
Hagedorn, M. -Coleopterorum Catalogus, Pars 4, 1910:76.
Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:125, 132.
Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Bur. Ent. Tech. Ser. Nr. 17/II, 1915:227.
Eggers, H. -Trav. Lab. Ent. Mus. Hist. Natur. Paris Mém. 1933:18.
Eggers, H. -Rev. Ent. t, 1935:75.
Blackwelder, R. E. -U. S. Nat. Mus. Bull. 185, 1947:786.
Schedl, K. E. -*Dusenias* o, 1952:345.
Wood, S. L. -Great Basin Nat. 21, 1961:87, 101 (*Pseudocrypturgus*).
Nunberg, M. -Ann. Mag. Nat. Hist. (III) 13, 1961:613.
Schedl, K. E. -Mitt. Münch. ent. Ges. 52, 1962:86 (*Pseudocrypturgus*).
Brigh, D. E. -Bull. Inst. Jamaica, Nr. 21, 1971:25, 41 (*Pseudocrypturgus*).

Verbreitung:

Neotropische Region, Afrika und Madagascar.

Biologie:

Bis auf einige Wirtspflanzen unbekannt.

Microborus camerunus (Eggers) Wood

Eggers, H. -Ent. Bl. 15, 1919:236 (*Pseudocrypturgus*). "1 Stück aus

Kamerun (Conradt) in Sammlung Schreiner. Eine weitere Reihe sah ich (Eggers) im Genueser Museum von der Insel Annobon'' ; 1 ex typis U. S. Nat. Mus. Washington, 1 ex typis Collection Schedl).

Typenfundorte:

Kamerun (Conradt).

Insel Annobon.

Literatur:

Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Report 1952:58 (D, Ghana; *Pseudocrypturgus*).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Sci. Zool. 56/8, 1957:14 (S; *Pseudocrypturgus*).

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)1, 1959:705 (D, H, Uganda; *Pseudocrypturgus*).

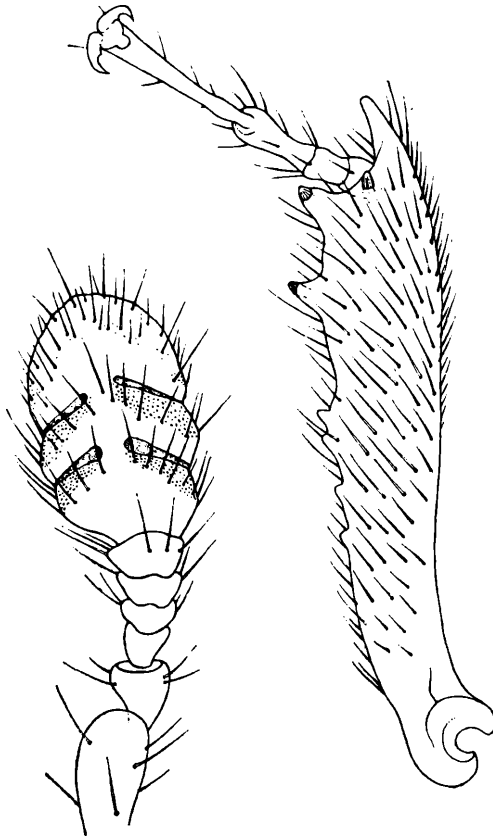


Abb.9: *Pityodendron madagascariensis* Schedl, Fühler und Vorderschiene, stark vergrößert.

- Wood, S. L. -Great Basin Nat. 21, 1961:101 (S; *Pseudocrypturgus* syn. nov.).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 4, 1961:736-737, Abb. 184 Fühler, Abb. 185 Aufsicht (D, H, S, Ghana, Kamerun, Congo).
Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:87 (S; *Pseudocrypturgus*).
Schedl, K. E. -Beitr. Ent. 13, 1963:479 (D).
Browne, F. G. -Zool. Meded. 40, 1965:188 (D, Ivory Coast).
Schedl, K. E. -Bull. J. F. A. N. 28, 1966:224 (D, Congo-Brazzaville).

Neue Fundorte:

- Madagascar Est, Maroantsetra, I. 1958, J. Vadon.
Madagascar Nord, dct. Diego Suarez, Montagne des Francais, II. 1959, Andria Robinson.

Verbreitung:

- Afrika (von Ghana, Ivory Coast, Kamerun, Congo bis Uganda), Madagascar, außerdem Honduras.

Tribus PITYOPHTHORINI

Genus *Pityodendron* Schedl

- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:93.

Genotype:

- Pityodendron madagascariensis* Schedl.

Literatur:

- Schedl, K. E. -Reichenbachia (5) 3, 1964:307 (S).

- Verbreitung: Madagascar.

Pityodendron madagascariensis Schedl

- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:93-94, Fig. 6 Fühler und Vorderbein. "Types in the Muséum d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

- Typenfundort: Madagascar, Mt. d'Ambre.

Genus *Pityophthorus* Eichhoff

- Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 8, 1864:39.

Genotype:

Bostrichus lichtensteinii Ratzeburg ("Im hannöverischen und in Bayern").

Synonyma:

Trigonogenius Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1912:354. Genotype:
Trigonogenius fallax Hagedorn (D. O. A. :Amani).
Hagedornus Lucas R. -Catal.alphab.gen.subgen. Col.1, 1920:683.

Literatur:

- Lacordaire, J. Th. -Hist. nat. des Insectes 7, 1866:373, 381-382.
Ferrari, J. A. -Die forst- und baumzuchtschädlichen Borkenkäfer 1867:5, 32-34.
Ferrari, J. A. -Coleopt. Hefte 2, 1867:114.
Reitter, E. -Verh. naturf. Ver. Brünn 8, 1869:154.
Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 15, 1871:137.
Bertolini, S. -Catalogo Coleott. d' Italia 1872:201 (*Bostrichus* i. p.).
Redtenbacher, L. -Fauna austriaca 3. Aufl. 2, 1874:379.
Leconte, J. L. -Proc. Amer. Phil. Soc. 1876:347, 349-352 (*Cryphalus* Leconte i. p.; *Gnathotrichus* Eichh.).
Lindemann, K. -Bull. Soc. Im. Nat. Moscou 51, 1876:148-168, 345 (mit falscher Schreibweise "*Pytiophthorus*").
Wachtl, A. -Centrbl. g. d. ges. Forstwesen 2, 1876:460 (H, D).
Eichhoff, W. -Ratio Tomycinorum 1878:35, 47, 49, 173, 476.
Fowler, W. W. -Entomol. 15, 1882:262 (D, England).
Westhoff, F. -Verh. naturhist. Ver. d. preus. Rheinlande u. Westfalens 38, 1882:238 (D, Westfalen).
Schwarz, E. A. -Ent. Amer. I-II, 1885:40.
Eichhoff, W. -Les Xylophages d' Europ, Rev. d' Ent. 1888:107, 110 (B, D, H, S, Europa).
Schilsky, J. -Käfer Deutschlands 1888:121.
Reitter, E. -Bestimmungstab. Borkenkäfer 1894:68, 75-76.
Blandford, W. -Ins. Life 6, 1894:260.
Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. London 1894:55, 87.
Blandford, W. -Biol. Centr. Americ. Col. IV, 1895:81, 84-86, 183-184, 231-236 (*Crypturgus* Zimmermann 1868 pars; *Cryphalus* Leconte 1868 pars; D, H, S).
Nüßlin, O. -Forstl. naturwiss. Ztschr. 7, 1898:281.
Lugger, O. -Univ. Minnesota, St. Exp. Sta. 1899:229 (B, D, H, Minnesota).
Reitter, E. -Catal. Coleopt. Europ. 1906:711.
Hagedorn, M. -Phys. ökon. Gesellsch. Königsberg 47, 1906:116.
Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1907:260.
Formánek, R. -Prirucka ent. Spol. 1907:33, 37-38.
Lloyd, F. E. -Proc. Ent. Washington 10, 1908:124 (B, D, H, S).
Swaine, J. M. -N. Y. St. Mus. Bull. 24th Rept. St. Ent. 1908(1909):82, 133-134.
Hagedorn, M. -Ent. Bl. 5, 1909:138.
Hagedorn, M. -Coleopterorum Catalogus Pars 4, Ipidae, 1910:69-70.

- Hagedorn, M. -Genera Insectorum (111), 1910:88, 89, 99, Pityophthorus 2, 100-101.
- Nijsima, Y. -Coll. of Essaya for Mr. Yasushi Nawa Gifu 1911:1 (M, S).
- Nüßlin, O. -Ztschr.wissensch.Insekten Biol.7, 1911:3, 4, 48, 49, 79, 81, 109, 147, 152, 251, 271, 275, 276, 303, 395, 307, 333, 334. Loc. cit. 8, 1912: 21, 56, 82, 88, 128, 164, 166, 205, 208 (A, M, Phylogenie S. Mit Druckfehler "Pityographus").
- Fuchs, G. -Morph.Studien 2. Die europäischen Hylesinen 1912:14-33 (A, M, S).
- Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1912:354.
- Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:253.
- Hagedorn, M. -Tropenpflanzer 17, 1913:29.
- Reitter, E. -Bestimmungstabellen Borkenkäfer 1913:5, 6, 92-94.
- Stebbing, E. P. -Indian Forest Insects 1914:551.
- Hopkins, A. D. -Proc. U. S. A. Nat. Mus. 48, 1914:127, 134.
- Scherdlin, P. -Suppl. Cat. de la Chaine des Vosges 1914:255.
- Eggers, H. -Ent. Bl. 10, 1914:183.
- Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. nr. 17/II, 1915:173, 190, 195, 202, 203, 206, 226 (A, M, S).
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng-Rhynchophora or weevils of Nordeastern America 1916:581, 599, 627, 628, 635.
- Reitter, E. -Fauna Germanica, Käfer, V. 1916:297.
- Chamberlin, W. J. -Oregon Agr. Coll. Bull. 1918:15-15.
- Scherdlin, P. -Deuxième Supplement... Colmar 1920:206 (D, Vogesen).
- Blackmann, W. M. -Miss. Agr. Exp. Sta. Tech. Bull. 11, 1922:19, 22, 77, 100-102 (B, D, S, H, Mississippi).
- Escherlich, K. -Forstinsekten II. Die Käfer 1923:446, 476-477, 555, 619 (B, D, H, S, Mitteleuropa).
- Hess-Beck-Forstschutz 5. Aufl. 1927:291, 339-340.
- Jacobson, G. G. -Bestimmungstabellen für Käfer, Moskau 1927:463-478 (D, S, Rußland; russisch).
- Wichmann, H. -Biologie der Tiere Deutschlands Teil 4, 1927:348, 362, 374 (B, D, H, Deutschland).
- Blackmann, W. M. -N. Y. State Coll. For. Tech. Bull. 25, 1928:5-159 (B, D, H, S, Nordamerika; Bostrichus i. p., Crypturgus Zimm. i. p., Cryphalus Lec. i. p.).
- Watson, E. B. -Scientific Agric. 8, 1928:629 (D, H, Lake Superior Region).
- Keen, F. P. -Calif. Dept. Nat. Res. Div. For. Bull. 7, 1928:53-54 (B).
- Costa Lima, A. da -Inst. Oswaldo Cruz Suppl. Mém. Nr. 8, 1929:110-112.
- Luigioni, P. -Mem. Pont. Acad. Rpm. Sci. 13/2, 1929:1000 (Cryphalus Lec. i. p., Crypturgus Zimmermann).
- Blackmann, M. W. -Journ. Washington Acad. Sci. 21, 1932:264-265.
- Karpinsky, J. J. -Polskie Pismo Ent. 12, 1933:290-302 (B, D, H, M, Kreuzungen).
- Dodge, H. R. -Minn. Tech. Bull. 132, 1933:7-19, 42-43 (B, D, H, Minnesota).
- Schedl, K. E. -In Winkler Catal. Coleopt. 1933:1643.
- Keen, F. P. -Journ. Econ. Ent. 26, 1933:297 (B).

- Scheidter, F. -*Biol.Reichsanst.Land-u. Forstw. Flugblatt* 133/35, 1934 (B).
Schedl, K. E. -*Rev. de Ent.* 5, 1935:342, 343.
Fisher, R. C. -*Ann. Appl. Biology* 24, 1937:118 (M).
Eggers, H. -*Rev. de Ent.* 7, 1937:80.
Schedl, K. E. -*Arch. f. Naturgesch.* 7, 1938:157-165, 168, 182-183 (D, H, S; *Crypturgus Zimm. i. p.*, *Cryphalus Lec. i. p.*).
Lengerken, H. v. -*Die Brutfürsorge und Brutinstinkte der Käfer* 1939:68, 75-76 (wie Titel).
Schedl, K. E. -*An. Escol. Nac. Cienc. Biol.* 1, 1939:348 (D, Mexiko).
Chamberlin, W. J. -*Bark- and Timber Beetles of North America* 1939:1, 4, 12, 22, 23, 29, 36, 41, 42, 43, 58, 59, 60, 65, 102, 105, 276, 324, 327, 332, 338, 343, 345, 348, 346, 353-357, 432, 433, 439 (B, D, H, S; Nord Amerika).
Pfeffer, A. -*Sbor. ent. Nar. Mus. Praze* 18, 1940:190-113 (B, D, H, Tschechoslowakei).
Beeson, C. F. C. -*Forest Insects of India* 1941:364, 366, 379 (B, H, D, India).
Kurenzow, A. J. -*Die Borkenkäfer des Fernen Ostens*, Moskau 1941:71, 180 (B, D, H, S, Ferner Osten; russisch).
Sawamoto, T. -*Insects Matsum.* 16, 1942:166 (A).
Blackmann, M. W. -*Proc. U. S. Nat. Mus.* 92, 1942:177, 205.
Blackmann, M. W. -*Journ. Wash. Acad. Sci.* 33, 1943:24.
Beal & Massey-Duke Univ. School For. Bull. 10, 1945:3, 10, 16, 48, 53, 60, 121, 124, 126, 138 (B, D, H, S, North Carolina).
Pfeffer, A. -*Ent. Listy* 9, 1946:113.
Munro, J. W. -*British Bark-Beetles. For. Comm. Bull.* 8, 1946:7, 8, 43, 63 (B, D, H, S, England).
Blackwelder, R. E. -*U. S. Nat. Mus. Bull.* 185, 1947:781.
Feytaud, J. -*Ann. Ecole Nat. des Eaux et Forêts Sta. Rech. Exp.* 12, 1950:q (S, Mittelmeer).
Blackmann, W. M. -In Craighead "Insect enemies of Eastern Forests" 1950:295, 298, 218, 301, 304, 330, 331, 333, 339 (B, D, H, S, Eastern North America).
Schedl, K. E. -*Dusenias* 2, 1951:114.
Schedl, K. E. -*Dusenias* 3, 1952:347 (*Hagedornus Lucas*, *Trigonogenius Hagedorn*).
Stark, V. N. -*Fauna SSSR* 31, 1952:16, 26, 154, 340, 343, 348, 349 (B, D, H, S, USSR).
Duffy, E. A. J. -*Handbook of British Insects* 5/15, 1953:9, 14 (D, H, England).
Murayama, J. -*Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ.* 4, 1953:11.
Keen, F. P. -*U. S. Dept. Agr. Misc. Publ. Nr.* 273, 1953:37, 154 (B, westl. Nord Amerika).
Nunberg, M. -*Kluze do oznaczania owadow polski* 19, 1954:6, 11, 68 (D, H, S, Polen).
Schedl, K. E. -*Dusenias* 5, 1954:37.
Schedl, K. E. -*Zeitschr. angew. Ent.* 38, 1955:3, 4, 17, 20, 21, 25-26 (D, H, S, Guatemala).

- Schedl, K. E. -Proc. X. Int. Congr. Ent. I, 1956(1958):187, 188, 193 (B, D, H, Afrika).
- Schedl, K. E. -Pan Pacific Ent. 32, 1956:31.
- Schwerdtfeger, F. -Ztschr. angew. Ent. 40, 1957:494 (B, D, H, Mittelamerika).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool. 56/8, 1957:77.
- Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 8, 1957:590.
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:144 (Trigonogenius).
- Chamberlin, W. J. -The Scolytoidea of Northwest Oregon 1958:2, 10, 11, 15, 20, 35, 123, 137, 140, 143, 146, 147, 148, 110, 151, 177, 178 (B, D, H, S, Oregon).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 56/2, 1960:106 (Trigonogenius).
- Wood, S. L. -The Coleopt. Bull. 15, 1961:48.
- Schedl, K. E. -The Pan Pacific Ent. 37, 1961:224.
- Pfeffer, A. -Čas. Čes. Spol. Ent. 59, 1962:240, 244.
- Lekander, B. -Deutsch. Ent. Ztschr. N. F. 9, 1962:431 (Larvenmerkmale).
- Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:1-4 (S, Afrika).
- Schedl, K. E. -Ent. Abh. Berichte Mus. Tierkunde Dresden 28, 1963:264-265.
- Schedl, K. E. -Reichenbachia 5/3, 1964:310-311.
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 9/1, 1969:157.
- Schedl, K. E. -Koleopt. Rundschau 48, 1970:93.

Verbreitung:

Holarktis, Afrika und die Nearktis. Bedeutende Entwicklungszentren sind tropisches Afrika, Nord- und Südamerika.

Wirtspflanzen:

In den gemäßigten Breiten vorwiegend Nadelhölzer, in tropischen Gebieten sehr polyphag an Laubholzarten der verschiedensten Familien.

Biologie:

Die *Pityophthorus*-Arten brüten phloeophag zwischen Rinde und Holz, bei ganz schwachen Zweigen auch in der Markröhre, sind polygam, deshalb Muttergänge sternförmig von einer Rammelkammer ausgehend, manchmal etwas in die Quere gezogen, Larvengänge der Faser folgend, Verpuppung in kleinen endständigen Puppenwiegen, Ausbohrlöcher von den genannten Wiegen aus. Meist sekundär in geschwächten Zweigen, Ästen oder Stämmchen, seltener primär schädlich.

Pityophthorus collaris Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:67-68. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 13. XII. 1952, im Zweig unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Pityophthorus deprecator Schaufuss

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:15-16. "Nur zwei Exemplare"
(Sammlung Schedl).

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Anonym "F". -Entom. Jahrbuch 1, 1892:165 (D).

Alluaud, C. -Liste des insectes coléoptères de la region malgache 21/1,
1900:438-442 (D).

Hagedorn, M. -Gen. Insectorum Fasc. 111, 1910:100.

Hagedorn, M. -Coleopt. Catalogus, Pars 4, 1910:71 (D).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:255 (D).

Schedl, K. E. -Arch. Naturgesch. 7, 1938:183 (S).

Verbreitung: Madagascar.

Pityophthorus dorsalis Schedl

♀ ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:94-95.
"Types in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) and
in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d' Ambre.

Literatur:

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:69 (S).

Neue Fundorte:

Madagascar Est, Maroantsetra, Ambodivoangy, Voasirindrina, J. Vadon.
Maroantsetra, Ambodivoangy.

Périnet, 24. XI. 1952, ex *Dichaetanthere cordifolia* Bak. (Me-
lastomaceae), K. E. Schedl (94).

Biologie:

In Périnet brütete der Käfer in 3-8 mm starken Zweigen, scheinbar
nur in der Markröhre bohrend.

Pityophthorus fulgens Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:68-69, "Holotype in Sammlung
Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d' Ambre, 12. XII. 1952, aus einem Zweig unbe-
kannter Holzart, Dr. Karl E. Schedl.

Pityophthorus granulipennis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:69. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

♀ Madagascar, Montagne d'Ambre, 12. XII. 1952, im Flug, Dr. Karl E. Schedl.

Pityophthorus ignotus Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:143. Typenverbleib nicht erwähnt (in Sammlung Schedl und sicherlich im Museum Paris).

Typenfundort:

Madagascar, Mt. d'Ambre, collection Sicard, 1930.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:69 (*Pityophthorus africanus*).

Verbreitung: Madagascar.

Pityophthorus madagascariensis Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:21-22. "Types in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) und in Coll. Schedl."

Typenfundort:

Tananarive, Tsimbazaza, ex *Vernonia appendiculata*.

Literatur:

Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:28, 31, Fig. 4, Brutbild (B, D, H, S).

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:69 (S).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Tananarive, Tsimbazaza, ex *Vernonia appendiculata* (Compositae).

Madagascar, Mantasoa, élevage du 14. IV. 1950, Nr. 745, éclos le 2. V. 1950, obtenu de galle de tige de *Psidia altissima*, R. Paulian.

Verbreitung: Madagascar.

Pityophthorus maroantsetrae Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:69-70. "Holotype in meiner (Schedl) Sammlung."

Typenfundort:

Madagascar, Maroantsetra, 3. XII. 1952, im Flug, K. E. Schedl.

Pityophthorus obtusus Schauffuss

♂ Schauffuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:17. "Nicht selten" (1 Type Sammlung Schedl).

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Anonym "F". -Entom. Jahrb. 1, 1892:165 (D).

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la region malgache 21/1, 1900:438-442 (D).

Hagedorn, M. -Gen. Insectorum, Fasc. 111, 1910:101 (D).

Hagedorn, M. -Coleopt. Catalogus Pars 4, 1910:73 (D).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:255 (D).

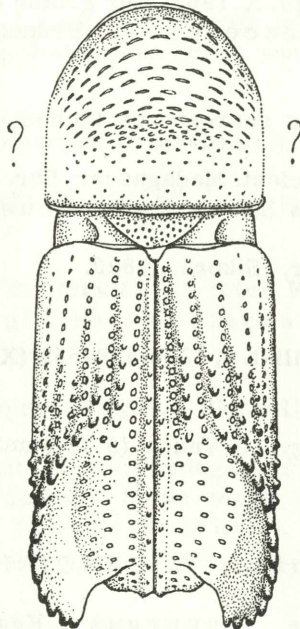


Abb.10: *Sauroptilius sauropterus* Schedl. Stark vergrößert.

Schedl, K. E. -Arch. Naturgesch. 7, 1938:183 (S).

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:67 (S).

Verbreitung: Madagascar.

Genus Sauroptilius Browne

Browne, F. G. -Journ. nat. Hist. 4, 1970:558-559.

Genotype:

Xyleborus sauropterus Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie: Nicht bekannt.

Sauroptilius sauropteroide (Schedl) Schedl

♀ Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:234, 237 (Xyleborus) "Holotype et un paratype au Museum National d'Histoire Naturelle à Paris, un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Bemanbidy, 19. X. 1963, sur grume de Tambolokolo (Mauloutchia sp. Myristicaceae), F. Brunck. Neue Combination.

Sauroptilius sauropterus (Schedl) Browne

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 1953:101-102, Abb. 9 (Type in collection Schedl; Xyleborus).

Typenfundort: Madagascar, Sikora, 1893.

Literatur:

Browne, F. G. -Journ. nat. Hist. 4, 1960:558-559 (Xyleborus syn. nov.).

Neuer Fundort:

Madagascar, Ambodiwangy, J. Vadon (à la lumière).

Tribus MICRACINI

Genus Lanurgus Eggers

Egger, H. -Ent. Bl. 16, 1920:36.

Synonyma:

Landolphianus Schedl, -Mém.Inst.Scient.Madagascar,Sér.A,4, 1950: 106-107.

Pseudohylocurus Nunberg, -Ann. Mag. Nat. Hist. III (13), 1961:613.

Genotypen:

Lanurgus Egg.: *Lanurgus barbatus* Egg. (Ost-Betschuanaland).
Landolphianus Schedl: *Landolphianus elongatus* Schedl (Madagascar).

Pseudohylocurus Nunberg: *Pseudohylocurus caplandicus* Nunberg (Südafrika).

Literatur:

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist., 12, I, 1948:665-666.

Schedl, K. E. -Proc. X. Int. Congr. Ent., I, 1958:184.

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist., I (13), 1959:709.

Nunberg, M. -Ann. Mag. Nat. Hist., III (13), 1961:613.

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist., IV (13), 1962:697 (*Pseudohylocurus* syn.nov.).

Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Report, 1962:65 (*Pseudohylocurus*).

Verbreitung: Madagascar und Südafrika.

Biologie:

Alle bisher beachteten *Lanurgus* -Arten leben phloeophag, polygam zwischen Rinde und Holz, besonders gerne von latexführenden Bäumen.

Lanurgus cribrellus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:67. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Sägewerk in Périnet, in toter Rinde einer Schwarte von "Rotra" = *Eugenia* sp. (Myrtaceae), K. E. Schedl (21).

Lanurgus elongatus (Schedl) Schedl

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar 4, 1950:107-108. "Two specimens Coll. Schedl. Some more specimens apparently in Coll. Fleutiaux." (*Landolphianus*).

♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:65. "Typen in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

♂ Madagascar, coll. Fleutiaux, lianes à caoutchouc.

♀ Madagascar, Montagne d'Ambre, 17.XII.1952, in größerer Anzahl in 3 bis 12 mm starken Ranken von "Lombiro" *Cryptostegia madagascariensis* B.J.(Asclepiadaceae), K. E. Schedl.

Lanurgus euphorbiae Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:137-138. "Holotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Faux-Cap, décembre 1951, dans le bois d'*Euphorbia stenoclada* (Euphorbiaceae), R. Paulian.

Lanurgus frontalis Schedl

♀♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1053:85-86. "Types in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar (S. -O.) plaines du Fiherena, F. Geay, 1905.

Lanurgus minor (Schedl) Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 4, 1950:108-109, Fig. 2, Fühler. "Types: two specimens coll. Schedl, more of them perhaps in coll. Fleutiaux." (Landolphianus).

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:138. "Allotype et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

♀ Madagascar, coll. Fleutiaux, lianes à caoutchouc.

♂ Madagascar, Ambila, 28 novembre 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer Handbuch der Pflanzenkrankh., 1954:525 (D, H; Landolphianus).

Neuer Fundort:

Ambila, 28. XI. 1952, ex *Embelia* cfr. *incumbens* Mez. (Myrsinaceae Liane), K. E. Schedl.

Biologie:

Die beobachtete Wirtspflanze ist eine Liane, die untersuchten Ranken waren 10-15 mm stark, das Brutbild undeutlich.

Lanurgus minutissimus Schedl

♂
♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:139. "Holotype, Allotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Scierie à Périnet, 16 novembre 1952;
Betsatsakry près Périnet, 17 novembre 1952;
Ambila, 28 novembre 1952, K. E. Schedl;
Montagne d'Ambre, sans date et sans auteur.

Neue Fundorte:

Périnet-Sägewerk, 16. XI. 1952, ex *Eugenia* sp., K. E. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex *Leptolaena pauciflora* Bak. (*Chlaenaceae*), K. E. Schedl.



Abb. 11: Brutbild von *Lanurgus obesius* Schedl in der Liana "Vahinana". Etwas verkleinert.

Biologie:

Am Sägewerk in Périnet fand sich der Käfer in der bereits trockenen Rinde einer Schwarte eines großen Stammes in recht verworrenen Brutbildern, in Ambila unter der Rinde eines 15-18 cm starken Astes und in Betsatsakry in Zweigen von 2 cm Durchmesser, in allen drei Fällen scheinbar ausgesprochen sekundär schädigend.

Lanurgus obesus (Schedl) Schedl

♂[♂] Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:87-88 (*Micracriops*). "Types in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Mt. d'Ambre, collection Sicard, 1930.

Neue Fundorte:

Montagne d'Ambre Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Liane: Vahipiraka" (Palmier), K. E. Schedl (152).

Périnet, 24. XI. 1952, ex "Liane: Vahinana", K. E. Schedl (96).

Périnet, 24. XI. 1952, ex "Liane", K. E. Schedl (97).

Biologie:

Lanurgus obesus wurde nur in mehr oder weniger daumenstarken Lianenranken gefunden, in Périnet bei der Eiablage und als Larven, in den Montagne d'Ambre als Puppen und Jungkäfer. Die Elterntiere fertigen unter der Rinde eine tief in das Holz einschneidende Rammelkammer und ebenso gelagerte sternförmig angeordnete Muttergänge, wobei Polygamie gegeben ist. Die Larvengänge verlaufen in der Richtung der Faser und sind dicht mit Bohrmehl gefüllt. Die Puppenwiegen liegen endständig, von diesen aus werden die Ausbohrstellen genagt. Der Befall erstreckt sich oft über meterlange Strecken.

Lanurgus pygmaeus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:66-67. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Ambila, 28. XI. 1952, aus feinen Zweigen von *Foetida obliqua* Bl. (*Lecythidaceae*), K. E. Schedl (131).

Biologie:

Der kleine Käfer befiel 4-5 mm starke Zweige von *Foetida obliqua* eines vor kurzer Zeit gefällten Bäumchens. Rammelkammer und

der Faser folgende Muttergänge, zwei an der Zahl, deutlich erkennbar. Larvengänge verworren.

Lanurgus rugosipes Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Ser. E, 12, 1961:138-139. "Holotype et Paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes de même dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Faux-Cap, decembre 1951, dans le bois d'*Euphorbia stenoclada*, R. Paulian.

Lanurgus subdepressus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:66. "Holotype in Sammlung Schedl."

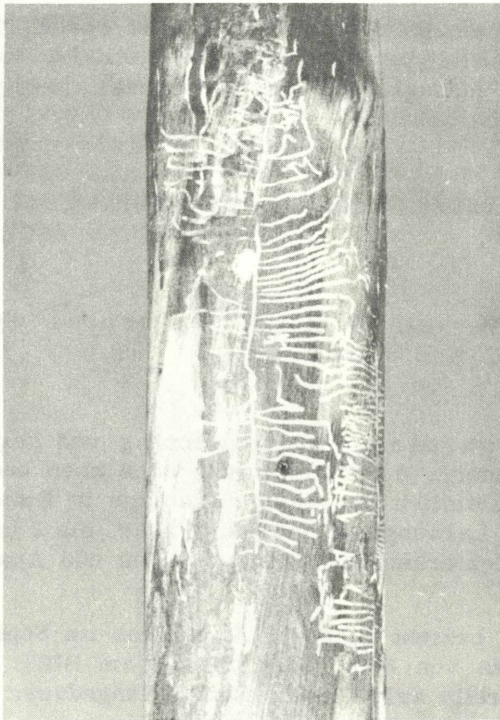


Abb. 12: Brutbild von *Micracidendron dispar* Schedl in einem Ast von *Ocotea cymosa* (Lauraceae). Etwas verkleinert.

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d' Ambre, 14. XII. 1952, in Zweigen einer unbekanntenen Holzart, K. E. Schedl.

Genus *Micracidendron* Schedl

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool. 56/8, 1957:71.

Genotype:

Micracidendron montanum Schedl.

Verbreitung: Kivu, ehemaliger Congo Belge, Madagascar.

Biologie:

Die Arten sind phloeophag in Laubhölzern, besonders solcher mit Latexausscheidungen.

Micracidendron dispar Schedl

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:142-143.
"Holotype, Allotype et paratypes à l' Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes aussi dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet et Betsatsakry près Périnet, 17 nov. 1952, K. E. Schedl (29).

Neuer Fundort:

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Ocotea cymosa* (Lauraceae), K. E. Schedl.

Biologie:

Micracidendron dispar ist phloeophag und polygam. Rammelkammer stiefelförmig, je ein Muttergang nach oben und unten der Faser folgend und ziemlich geradlinig. Eiablage in Einischen jederseits der Muttergänge, Larvengänge quer zur Faser, bis 3 cm lang, in Rinde und Holz deutlich erkennbar. Puppenwiegen und Ausbohrlöcher endständig.

Die Beobachtung bezieht sich auf Äste eines im September 1952 gefälltten Bäumchens von 6 m Höhe und 13 cm BHD. Der größte Teil der Brut war bereits ausgeflogen, Entwicklungsdauer deshalb weniger als 3 Monate.

Micracidendron tomicoides Schedl

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:141-142.
"Holotype et un bon nombre de paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes de même dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet et Betsatsakry près Périnet, 17 et 23 novembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952 ex "Varongymainty" = *Ocotea cymosa* (Lauraceae), K. E. Schedl (29).

Périnet, 23. XI. 1952, ex *Ocotea laens* Kosterm. (Lauraceae), K. E. Schedl (86).

Biologie:

In beiden beobachteten Fällen handelt es sich um 4-5 cm starke Äste kürzlich gefällter kleiner Bäumchen von 13 bzw. 15 cm BHD. Es scheint, als ob der Käfer auch in verhältnismäßig trockenem Material brüten kann, ähnlich wie dies für andere *Micracini* im Congo festgestellt werden konnte. Die Rammelkammer ist stiefelförmig, 1 bis 3 Muttergänge von bedeutender Länge folgen der Faser, werden vom Bohrmehl nicht gereinigt, dafür zeigen sie Luflöcher, vielleicht eher Öffnungen zu wiederholten Copula. Die Eiablage findet frei in den Brutröhren statt, die Larvengänge verlaufen (siehe Abb.) quer zur Faser, 1-3 cm lang, Puppenwiegen endständig.

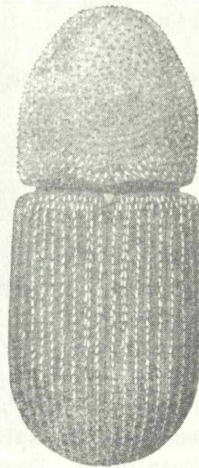


Abb.13: *Micraciops catenatus* Schedl, Weibchen, stark vergrößert.

Genus *Micraciops* Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 1953:86.

Genotype:

Micraciops catenatus Schedl.

Literatur:

Nunberg, M. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13) III, 1961:613.

Verbreitung: Madagascar.

Micraciops catenatus Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér.E, 3, 1953:86-87, Fig.4
Aufsicht. "Types (two specimens) im Museum National d' Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, pays Androy, Alluaud, 1901;

Madagascar, plateau de l' Androy, Befene, Dr. J. Decorse, 1901.

Neue Fundorte:

Stat. Agric. Bas Mangoky.

Sakaraha, Zombitsy, P. Griveaud.

Madagascar Sud-Ouest, Tuléar-Sakaraba, Zombitsy, 600 m, XII.1959,
Raharizonina.

Genus *Micracis* Leconte

Leconte, J. L. -Trans. Amer. Ent. Soc. 2, 1868:164.

Genotype:

Micracis suturalis Leconte.

Literatur:

Leconte, J. L. -Trans. Amer. Ent. Soc. 2, 1868:152.

Leconte, J. L. -The Rhynchophora of America North of Mexico,
Proc. Amer. Phil. Soc. 1876:368.

Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:35, 57, 302.

Schwarz, E. H. -Ent. Amer. 1-2, 1885:42.

Blandford, W. -Biol. Centr. Ager. Col. IV, 1898:219-220.

Swaine, J. M. -N. Y. State Mus. Bull., 24th Rept. St. Ent. 1908(1909):82,126.

Hagedorn, M. -Coleopterorum Catalogus, Pars 4, Ipidae, 1910:78.

Hagedorn, M. -Genera Insectorum, Fasc. 111, 1910:110, 116-117.

- Hopkins, A. D. -Proc. U. S. A. Nat. Mus. 48, 1914:125, 125-136.
- Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Tech. Ser. Nr17/II, 1915:179, 184-195, 204, 205, 226 (B, D, H, S).
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng-Rhynchophora or weevils of North Eastern America 1916:581, 584, 646.
- Blackmann, W. M. -Miss. Agric. Exp. Sta. Tech. Bull. Nr. 9, 1920:4-9.
- Blackmann, W. M. -Miss. Agric. Exp. Sta. Tech. Bull. Nr. 11, 1922:65 - 66.
- Blackmann, W. M. -Tech. Publ. Syracuse Univ. 22, 1922:143-146 (D, H, S, Mississippi).
- Blackmann, W. M. -N. Y. State Coll. For. Tech. Bull. Nr. 25, 1928:185,192, 196.
- Dodge, H. R. -Minnesota Agric. Exp. Sta. Tech. Bull. 132, 1938:17,33 (D, H, S, Minnesota).
- Chamberlin, J. W. -Bark- and Timber Beetles of North America 1939:12, 23, 60, 103, 106, 247, 248, 249-252 (B, D, H, S, Nordamerika).
- Schedl, K. E. -An. Escol. Nac. Cienc. Biol. 1, 1939:340.
- Blackmann, W. M. -Proc. U. S. Nat. Mus. 93, 1943:341-344, 350 (B, D, H, Nordamerika).

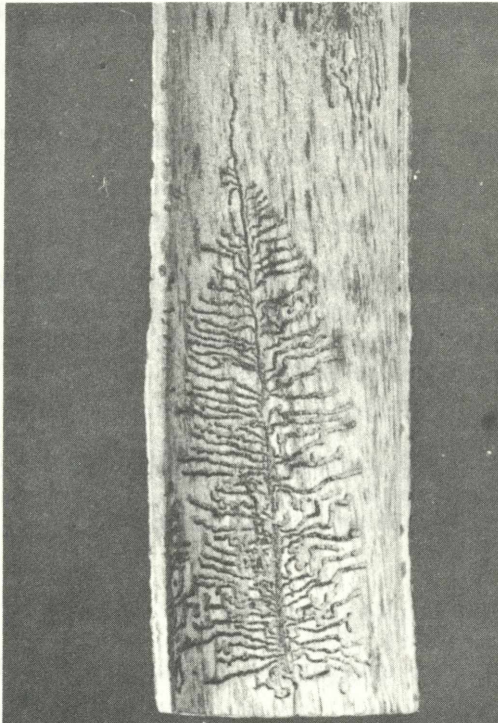


Abb.14: Brutbild von *Micracis harunganae* Schedl in einen Ast einer unbekannt Holzart. Natürliche Größe.

- Beal & Massey-Duke Univ. School For. Bull. 10, 1945:48, 51, 59, 98, 99,
(B, D, H, S, North Carolina).
Blackwelder, R. E. -U. S. Nat. Mus. Bull. 185, 1947:784.
Blackmann, W. M. -In Craighead "Insect enemies of Eastern Forests
1950:295, 299, 324-326 (B, D, H, S, Ost Nordamerika).
Chamberlin, W. J. -The Scolytoidea of Northwestern Oregon... 1958:
11, 38, 120-121 (B, D, H, S, Oregon).
Wood, S. L. -The Coleopt. Bull. 15, 1961:45.
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar 12, 1961:139.
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58/3, 1962:206.

Verbreitung: Neue Welt und Madagascar.

Biologie:

Die Käfer brüten zwischen Rinde und Holz, leben polygam, Muttergänge sternförmig von einer Rammelkammer aus.

Micracis difficilis Schedl

♂♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:64-65. "Holotype und Allotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 16. XI. 1952, im Flug, K. E. Schedl.

Micracis harunganae Schedl

♀♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:140-141.
"Holotype, Allotype et paratypes à l'Institut des Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes de même dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Périnet, 23 novembre 1952 (83) (ex *Harungana madagascariensis*);
Ambila, 28. novembre 1952 (119), K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Périnet, 23. XI. 1952, ex *Harungana madagascariensis* Choisy (*Hypericaceae*), K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Biologie:

Dieser kleine Käfer fertigt zierliche Brutbilder zwischen Rinde und Holz in Ästen, beobachtet an solchen von 2 bis 4 cm Durchmesser, von

Harungana madagascariensis, einem Holz von bedeutendem spezifischen Gewicht. Die Rammelkammer ist klein, je ein bis 7 cm langer Muttergang nach oben und unten gerichtet, der Faser folgend. Eiablage in Einischen beiderseits der Muttergänge, Larvengänge quer zur Faser bis zu 3 cm Länge. Puppenwiegen endständig, Larvengänge mit rötlichem Bohrmehl gefüllt.

Micracis ignotus Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:62-63. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 12.XII.1952, im Flug, K.E.Schedl.

Micracis madagascariensis Schedl

♂♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:139-140.
"Holotype, Allotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, aus unbekannter Holzart, 15 nov.1952, K. E. Schedl (13). (In Originalbeschreibung nicht erwähnt.)

Biologie:

Die Brut wird zwischen Rinde und Holz untergebracht, Muttergänge der Faser folgend, zweiarmig, Larvengänge nach Ausflug der Jungkäfer sehr verworren, scheinbar auch einander überkreuzend. Befallen wurden Äste von 4 bis 5 cm Durchmesser.

Ein interessanter Fall von Imaginalparasitismus festgestellt. Kopf und Halsschild bleiben frei, anschließend wird ein Kokon gesponnen, welcher fest mit dem Halsschild verbunden bleibt. Der fertige Parasit schlüpft nach rückwärts heraus und hinterläßt Trümmer der Flügeldecken und des Außenskelettes des Opfers.

Micracis pennatus Schedl

♂♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:63-64. "Holotype (♂) im Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), Allotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Sandrangato, ohne nähere Angaben.

Tribus XYLEBORINI

Genus *Notoxyleborus* Schedl

Schedl, K. E. -Ent. Bericht, 9, 1934:84-85.

Genotype:

Notoxyleborus kalshoveni Schedl (Java).

Synonyma:

Brownia Nunberg, M. -Ann. Sci. N. Zool. Tervuren Nr. 115, 1963:36-37.

Literatur:

Schedl, K. E. -Ent. Bl. 65, 1969:138-139 (*Brownia* Nunberg syn. nov.).

Verbreitung: Java, Afrika, Madagascar.

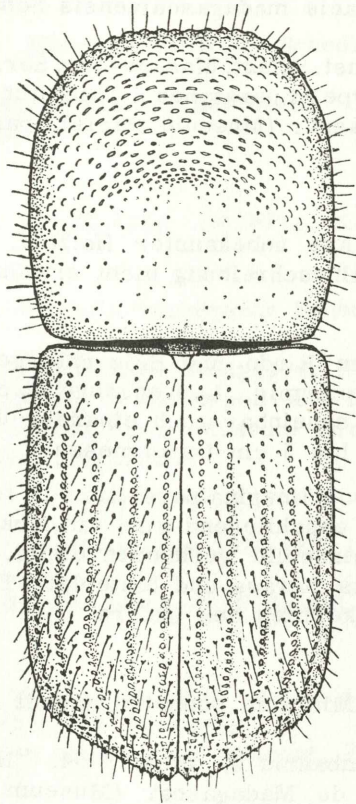


Abb. 15: *Notoxyleborus antanala* Schedl, Weibchen, stark vergrößert.

Notoxyleborus antanala (Schedl) Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:98, Fig. 7
(*Xyleborus*). "Types: one specimen in Muséum National d'
Histoire Naturelle (Paris), another one in collection Schedl."
♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:99-100.
(*Xyleborus boeni*). "Types: one specimen in Muséum Na-
tional d'Histoire Naturelle (Paris), another on in collection
Schedl."

Typenfundorte:

Für beide Geschlechter: Madagascar, Mt. d' Ambre.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar 12, 1961:143, 144 (*Notoxy-
leborus* neue Combination für beide Arten).

Neue Fundorte:

Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Rotra" Eu-
genia sp. (Myrtaceae), beim Einbohren und Eiablage, K.
E. Schedl (148 b).

Ambohitsitondrona, J. Vadon.

Biologie:

Beim Einbohren und der Eiablage in einem noch frischen Ast von 9 cm
Durchmesser.

Genus *Xyleborus* Eichhoff

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 8, 1864:21, 22, 36, 47.

Genotype:

Bostrichus monographus Fabricius (Europa).

Synonyma:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:102-104. Dazu kom-
men noch:

Premnophilus Browne, F. G. -Fifth WATBRU Rep. 1962:79-80. Ge-
notype: *Xyleborus joveri* Schedl.

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:104-106. Dazu kom-
men noch die folgenden Angaben:

Motschulsky, V. -Etudes Entom. 7 u. 9, 1858:65.

Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 8, 1864:37, 38, 39, 45, 46 (A, D, M, H, Deutsch-
land).

- Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 12, 1868:275.
- Ferrari, J. A. -Coleopt. Hefte 2, 1867:107, 110, 114 (D, H, Mitteleuropa).
- Bertolini, S. -Catalogo dei Coleotteri d' Italia 1872:201.
- Redtenbacher, L. -Fauna Austriaca 3. Aufl. 2, 1874:381 (D, H, Austria).
- Kirsch, Th. -Berl. Ent. Ztschr. 19, 1875:283.
- Wachtl, A. -Centrbl. f. d. ges. Forstwesen 2, 1876:458 (H, Europa).
- Perris, M. E. -Larves de Coléoptères 1877:413 (B).
- Micklitz, F. -Centrbl. f. d. ges. Forstwesen 7, 1881:155 (Anisandrus).
- Kolbe, H. J. -Die Käfer Ostafrikas 1897:283 (D, Ostafrika).
- Lugger, O. -State Exp. Sta. Univ. Minnesota 1899:227 (B, D, Minnesota).
- Reitter, E. -Catal. Coleopt. Europ. 2. Aufl. 1906:713 (D, Mitteleuropa; Anisandrus).
- Hagedorn, M. -Physik. ökon. Ges. Königsberg 47, 1906:116 (in Bernstein nicht gefunden).
- Strohmeyer, H. -Naturw. Ztschr. Land-Forstw. 4, 1906:41 (B).
- Formanek, R. -Příručka ent. Spol. 1907:51-52, 34 (D, H, Böhmen).
- Hagedorn, M. -Ent. Bl. 5, 1909:138.
- Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1909:744.
- Roepke, W. -Catalogus of the Netherlands East Indian Sect. of the intern. Rubber and allied trades exhibition 1911:10-11 (wirtsch. Bedeutung).
- Hagedorn, M. -Ent. Bl. 8, 1912:35.
- Sampson, W. -Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10, 1912:247.
- Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:253, 255 (D, Madagascar).
- Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:382 (D, Seychellen).
- Stebbing, E. P. -Indian Forest Insects 1914:582.
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng -Rhynchophora or weevils of North Eastern America 1916:578, 592-593, 615, 624, 635, 610 (D, H, Ostnordamerika).
- Scherdlin, P. -Deuxième Supplement Colmar 1920:207 (D, Vogesen).
- Menzel, R. -Archief v. d. Rubbercult. 7, 1923:3.
- Hess-Beck-Forstschutz, 5. Aufl. 1, 1927:344-347 (B, D, H, Mitteleuropa).
- Jacobson, G. G. -Bestimmungstabelle für Käfer 1927:463-478 (D, H, Rußland; russisch).
- Murayama, J. -Insects Matsum. 3, 1928:29 (B, Japan).
- Luigioni, P. -Coleotteri d' Italia 1929:999.
- Murayama, J. -Journ. Chos. Nat. Hist. Soc. 11, 1930:22-23 (D, H, Korea).
- Craighead, C. F. -U. S. Dept. Agr. Misc. Publ. 74, 1930:11 (Forstl. Bedeutung).
- Eggers, H. -Trav. Lab. Ent. Mus. Nat. Hist. natur. Paris Mém. 1933:24.
- Horion, A. -Nachtrag zur Fauna Germanica 1935:351 (Anisandrus, Heteroborips, Xyleborinus, Xylosandrus).
- Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Malay. St. Mus. 18/2, 1938:291.
- Schedl, K. E. -An. Escol. Nach. Cienc. Biol. 1, 1939:361 (D, H, Mexiko).
- Hoffmann, A. -Bull. Soc. Ent. France 1942:72 (i. p. = Paraxyleborus).
- Beal & Massey-Duke Univ. School For. Bull. 10, 1945:9, 48-49, 54, 61, 151-152 (B, D, H, S; North Carolina).

- Anonym-Common names of British insects I, 1947:11, 15.
Fleuteaux, J. -Ann. Ecol. Nat. Eaux et Forêts 12, 1950:9 (H).
Wörndle, A. -Die Käfer Nordtirols. Univ. Verlag Wagner Innsbruck 64, 1950:381 (Anisandrus).
Stark, V. N. -Fauna SSSR 31, 1952:15-17, 23, 24, 29, 34, 154, 424-425 (Anisandrus, Xylosandrus, Xyleborinus, Heteroborips, Xyloborus, Anaeretus; D, H, Rußland).
Keen, F. P. -U. S. Dept. Agr. Misc. Publ. 273, 1952:186 (B).
Duffy, E. A. J. -Handbook British Insects V/15, 1953:9, 14 (D, H, England).
Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 4, 1953:16.
Wichmann, H. -Sorauer Handbuch der Pflanzenkrankheiten 1954:517 (B).
Nunberg, M. -Keys for the identifications of Polish insects, part 19, 1954:4, 6, 57-58 (Anisandrus, Xyleborinus, Heteroborips).
Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 5, 1954:202.
Fisher, R. C. -Thompson, G. H. & W. E. Webb-Forestry Abstracts 14/15, 1953/54:1-21 (Bekämpfung).
Schedl, K. E. -Ztschr. angew. Ent. 38, 1955:4.
Costa Lima, A. M. da -Insects do Brasil X/4, 1956:284, 291, 293.
Wood, S. L. -Canad. Ent. 89, 1957:342-343.
Endrödy, S. -Fol. Ent. Hung. 10, 1957:417 (Anaeretus Dugès).
Lindblad, O. -Arkiv f. Zool. A. S. XI, 1958:512 (B).
Chamberlin, W. J. -The Scolytoidea of the Northwest Oregon 1958:2, 5, 6, 23, 122, 124, 181, 185, 186, 187 (B, D, H, S, Northwest U. S. A.).
Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:154 (Coptoberus).
Schedl, K. E. -Trans. Ent. Soc. London 111, 1959:493 (D, H, Ceylon).
Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:14, 51.
Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:100-165.
Wood, S. L. -The Coleopt. Bull. 15, 1961:47.
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58, 1962:205.
Lekander, B. -Deutsch. Ent. Ztschr. N. F. 9, 1962:429, 421 (Larvenmerkmale).
Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)4, 1962:698.
Schedl, K. E. -Beiträge Ent. 13, 1963:480 (Premnophilus Browne syn. nov.).
Schedl, K. E. -Stud. on the Fauna of Surinam and other Guyana 6, 1963:52 (S).
Brigh, D. E. -Ann. Ent. Soc. Amer. 56, 1963:104.
Schedl, K. E. -Reichenbachia 2, 1964:211-214 (Pseudowebbia, Prowebbia Browne syn. nov.).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 4, 1964:52 (Premnophilus).
Thompson, R. T. -Bull. Zool. Nom. 22, 1965:269-270.
Brigh, D. E. -Canad. Ent. (11)12, 1968:1292, 1296, 1288, 1289 (mit Aufzählung aller bekannten Synonyma; D, H, S nordamerikanische Arten).

Verbreitung:

Weltweit verbreitet, im Norden einschließlich des Laubholzgürtels.

Biologie:

Ausschließlich Ambrisoakäfer mit zwei- bis dreidimensionalen oder taschenförmigen Brutbildern. Die Identität der vergesellschafteten Ambrosiapilze weitgehend ungeklärt, auch die Übertragungseinrichtungen nur stichprobenweise erforscht. Für die genaue Beschreibung der Brutbilder fehlten leider die notwendigen Mittel zum Aufbohren der Gänge, um die ich mich an verschiedenen Stellen bemüht habe.

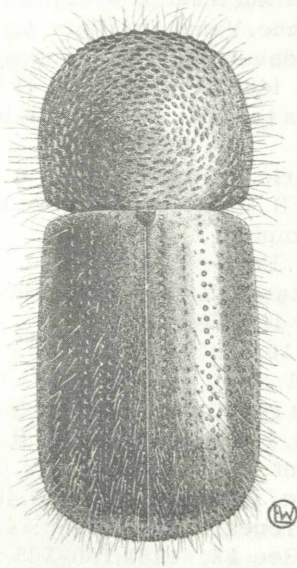


Abb.16: Weibchen von *Xyleborus aegir* Egg. (14,4 mal vergrößert).

Section *Xylebori scabrati*

Xyleborus aegir Eggers

- ♀ Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:171. "Typen in Museum Hamburg, Dahlem und Sammlung Eggers." (1 ♀ Cotype U. S. Nat. Mus., 1 ♀ Metatype in coll. Schedl.)
- ♂ Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 27, 1935:309. "Type und Cotype in coll. Imp. Institute of Entomology, Brit. Museum; 1 Cotype in coll. Eggers." (u. coll. Schedl.)

Synonyma:

Xyleborus holtzi Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:171. "Type in Coll. Eggers." (coll. Schedl.)

♀ *Xyleborus scabridus* Schedl, K. E. -Ann. Mus. roy. Congo Belge (8) 13, 1952:16-17. "Holotype au Musée Royal du Congo Belge. Paratypes dans la même institution, à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et dans la coll. Schedl."

Typenfundorte:

Xyleborus aegir: Deutsch-Ostafrika.

♂ Ostafrika (Tanganyika T., Lushoto; V. 1932 "Ex wound on Coffee stem." leg. A. H. Ritchie.

Xyleborus holtzi: Aruscha (Deutsch-Ostafrika), von dem kais. Forstrat Holtz, der in Ostafrika gefallen, kurz vor dem Kriege (30. V. 1914) in einem Stück gesammelt, jetzt in meiner Sammlung.

Xyleborus scabridus: Congo Belge: Kivu, Mulungu, V. 1951, sur *Cassia laevigata* Willd. (Leguminosae), P. C. Lefèvre 2334/540; V. 1951, *Persea americana* Miller (Lauraceae), P. C. Lefèvre 2334/564, *Lippia adonensis* Hocht. (Verbenaceae), P. C. Lefèvre 2354/597; VIII. 1951, *Vernonia lasiocarpus* O. Hoffm. (Compositae), P. C. Lefèvre 2365/608; VII. 1951, *Entandrophragma* sp. (Meliaceae), P. C. Lefèvre 2365/618.

Literatur:

Eggers, H. -Zool. Med. 7, 1923:130 (S).

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 22, 1932:297 (S).

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. (4)29, 1937:402 (D, S).

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. 11, 1938:451 (D, Afrika).

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)1, 1948:665 (D, Uganda).

Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:8 (D, Congo; *X. holtzi* Egg.).

Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 28, 1952:2 (D, H, Congo).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. roy. Congo Belge (8)13, 1951:16, 17 (D, S, Congo; *X. holtzi* Egg.).

Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer Handbuch der Pflanzenkrankheiten 1954:522 (D, H, Ostafrika, Congo; *X. holtzi* Egg.).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Zool. Congo 36, 1955:260 (D, Ruanda, Urundi; *X. scabridus*).

Gardner, J. C. M. -E. A. A. F. R. O. For. Tech. Note No 7, 1957:32 (D, H, Kenya).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Sci. Zool. 56/8, 1957:84 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)10, 1957:881 (S)!

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:171-174 (B, D, H, S; *aegir*, *holtzi*, *scabridus*).

Nunberg, M. -Ann. Sci. Zool. Tervuren 115, 1963:8-10 (S; *X. holtzi* Egg. *X. scabridus* Schedl).

Schedl, K. E. -Arkiv f. Zool. 18, 1965:20 (D, Kamerun).

Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:215 (D, Congo-Brazzaville).

Schedl, K. E. -Ent. Bl. 65/3, 1969:137 (S).

Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:129
(D, H, Nigeria).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Mt. d' Ambre, coll. Sicard, 1930 (Schedl, K. E. -Mém. Inst.
Sci. Madagascar 3, 1953:69).

Verbreitung: Afrika, Madagascar.

Xyleborus artegranulatus Schedl

♂♂ Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 4, 19, 1937:400-401. "Typen im Naturhist. Museum zu Wien und in meiner (Schedl) Sammlung." (1 ♀ Cotype in U. S. Nat. Mus.).

Typenfundort: ♀ ♂ Madagascar (Sikora).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Maroantsetra (Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:272).

Neue Fundorte:

Ambohmana, Schloß der Königin, 14. XI. 1952, aus einem 3-4 cm starken Ast von *Trema orientalis* Bl. (Ulmaceae), K. E. Schedl (10).

Ambila, 28. XI. 1952, ex *Leptolaena multiflora* var. *cuspidata* Bak. (Chlaenaceae), Ast 2-3 cm Ø, K. E. Schedl (135).

Madagascar, Maroantsetra, Fampanambo, X. 1956, "Bois-Zana", J. Vadon.

Ambodivoangy Maroantsetra, élevé du bois de Palisandre rouge, J. Vadon.

Madagascar Est, Maroantsetra, Ambodivoangy, Voabirindrina, J. Vadon.

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus camphorae Hagedorn

♀ Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1908:378, 380, fig. 20 Labium, fig. 21 Maxilla. "Typen befinden sich in der collectio Hagedorn im Naturhist. Museum Hamburg und in collectio H. E. Andrewes." (Durch Bombardierung im Zweiten Weltkrieg zerstört, 1 St. ex typis in Sammlung Schedl).

Typenfundort:

Mauritius in "Camphorwood" (H. E. Andrewes dedit.).

Literatur:

- Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:99 (D).
Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:152 (D).
Hagedorn, M. -Tropenpflanzer 17, 1913:16-17 (D, H).
Eggers, H. -Zool. Med. 7, 1923:181 (S).
Kleine, R. -Scolytiden in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh.", 4. Aufl. 5, 2, 1928:305 (D, H, Mauritius).
Eggers, H. -Ent. Bl. 27, 1931:20 (S).
Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:380.
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 5, 1951:23 (S).
Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh.", 1954:518 (D, H).
Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)8, 1955:212 (D, Kenya).
Webb, E. W. & T. Jones-WATBRU 1953-55, London 1957:25, 26, 39, 43 (D, H, Gold Coast).
Gardner, J. C. M. -E. A. A. F. R. O. For. Tech. Note 7, 1957:32 (D, H, Kenya).
Jones, T., Roberts, H. & J. M. Baker-WATBRU 1955-58, 1959:13, 14 (D, H, Ghana).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:11 (D).

Fundorte nach Literatur:

- Mauritius: Mauritius, Grand Bassin, 24. XI. 1935.
Madagascar: Madagascar, Périnet, 14. I. 1964, sur grume Kijy (*Symphonia* sp. *Guttiferae*), F. Brunck.

Neue Fundorte:

- Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Kigimboalavo" cfr. *Garcinia verrucosa* Jum. et Perr. (*Guttiferae*), K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, ex *Longaniaceae*, K. E. Schedl.
Antaniditra, 21. XI. 1952, ex "Hazomalany" = *Alchornea* cfr. *coriacea* Müll. Arg. (*Euphorbiaceae*), K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, auf unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Station, 4. XII. 1952, ex *Cinchona succerubra* (*Rubiaceae*), K. E. Schedl.
Andanotobaka, alt. 1400 m, Amlatolahny, III. 1957, P. Griev.
Madagascar Est, Maroantsetra, Mandravoky, J. Vadon.
Forêt Nord d'Anosibe, IX. 1953, A. R. (Andria Robinson).
Ialatsara, 29. 2. 1968, sur *Pinus khasia* Royle, Rec. Brunck (CTFT/1968).
Ialatsara, 3. 4. 1968, sur *Pinus patula*, Rec. Brunck (CTFT/1968).

Verbreitung: Ghana, Kenya, Mauritius, Madagascar.

Biologie:

Der Käfer fand sich in Ästen von 5 bis 12 cm Durchmesser, außerdem in einem Stamm von 45 cm BHD. Ein 12 cm starkes Bäumchen von *Cinchonia succerubra* wurde befallen, als die Blätter abgewor-

fen wurden. Ob eine primäre Schädigung vorlag oder ein sekundärer Befall, war nachträglich schwer feststellbar. Für den erstgenannten Fall spräche das Vorhandensein von Altkäfer in den Brutbildern. Ähnlich lagen die Verhältnisse bei einem schwachen Bäumchen von *Cha-maecyparis* sp., welches im Zeitpunkt des Befalles noch ganz frische Rinde aufwies.

Xyleborus diversipennis Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 5, Fasc. 1, 1951:23-24. "Types in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) and in Coll. Schedl."
♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:69, 97. "Types in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) and one specimen in collection Schedl."

Typenfundorte:

- ♀ Madagascar, Tsimbazaza, 20. and 21. VI. 1949, dans branche de *Mangifera indica*, R. Paulian coll.
♂ Madagascar, Nanisana, Tananarive, 1932, C. Frappa. Madagascar, Tsimbazaza, 21. VI. 1949, ex *Mangifera indica*, R. Paulian collector.

Fundorte nach Literatur:

- Madagascar, Forêt Nord, Ft. Dauphin, Alluaud, 1900.
Madagascar, Suberbieville, Perrier de la Bâthie, coll. Fairmaire, 1906.
Madagascar, E. Le Moul, 1909.
Madagascar, Mt. d'Ambre, Sicard, 1930.
Madagascar, Tananarive-Tsimbazaza, 22. IX. 1948, R. Paulian.
(Alle Fundorte in Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:69).

Neue Fundorte:

- Madagascar, Tsimbazaza, 20., 21. VI. 1949, ex *Mangifera indica* L. "dans branche morte" (*Anacardiaceae*), R. Paulian.

Xyleborus fraterculus Schaufuss

- Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:19. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♀ Type U. S. Nat. Mus., 1 Cotype Sammlung Schedl.)

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

- Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:104 (D).
Hagedorn, M. -Gen. Ins., Fasc. 111, 1910:154 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:256 (D).

- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. (29)4, 1937:400 (S).
Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 29, 1939:173 (S).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 5, 1951:20, 23, 29, 30 (D, H, S, Madagascar).
Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:29, 30 (B).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:69.
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:144 (S).
Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:233.

Fundorte nach Literatur:

- Madagascar: Mt. d' Ambre, Sicard, 1930.
Madagascar: Forêt de Didy, bois mort, mars 1947, A. R.
Madagascar: E. Le Moutl.
Tsimbazaza, dans branche morte de *Mangifera indica*, 20. VI. 1949, R. Paulian.
Tananarive, dans les branches de *Mangifera indica*.
Madagascar, Périnet, 12. X. 1965, ex *Pinus* sp. (*Pinaceae*). L. Thiel.

Neue Fundorte:

- Tananarive, 1932, ex "Hanisana", C. Frappa.
Andranomandevy, Didy 1039 m, Ambatondrazaka, X. 1957, P. Griveaud.
Maroantsetra, leg. Frey.
Périnet.
Sandrangato.
Ambodivangi, VII. 1945 (Zool. Sammlung München).

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus hova Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:95-96. "Types in the Muséum National d' Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d' Ambre.

Xyleborus innominatus Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.), 6 (1), 1970:234, 236-237. "Holotype et un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

- Madagascar, Périnet, 20. XI. 1952, ex *Loganiaceae* sp., même localité, 21. XI. 1952, ex "Hazomalany" *Alchornia* cfr. *co-riacea* Müll. Arg. (*Euphorbiaceae*), K. E. Schedl.

Fundorte nach Literatur:

Analavelona, 1320 m, sans date et sans auteur.

Morafenobe, forêt Mahajeby, R. Paulian.

Andohahelo (Boam), I. 1954, R. Paulian.

Ambodivoangy, Maroantsetra, élevé du bois de Palisandre rouge.

Périnet, 16.I. 1964, sur grume Varongy (*Ocotea* sp., Lauraceae);

27.I. 1964, sur grume Mahafotra (*Foetidia clusioides* Ba-

ker, Lecythidaceae); 17.IV. 1964, ex *Eucalyptus* sp.

(Myrtaceae); 10.XII. 1965, ex *Pinus khasia* (Pinaceae),

tous F. Brunck.

Neue Fundorte:

Périnet, 10.10. 1965, sur *Pinus khasia* Royle, Rec. J. Thiel (CTFT/
1968).

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus mahafali Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér.E, 3, 1953:96-97. "Types, one specimen in Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) another one in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d' Ambre.

Neue Fundorte:

Ambohmanya, Königin-Schloß, 14.XI. 1952, ex *Trema orientalis* Bl. (Ulmaceae), beim Einbohren, K.E. Schedl (10).

Ambohmanya, 14.XI. 1952, ex Rubiaceae, beim Einbohren (11).

Périnet, 16.XI. 1952, ex *Neodypsis baroni*, beim Einbohren, K. E. Schedl (27).

Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex *Eleocarpus sericens* Bak. (Eleocarpaceae), K.E. Schedl (71).

Périnet, 24.XI. 1952, ex *Terminalis Mantaly* H.Perr. (Combretaceae), beim Einbohren.

Ambila, 28.XI. 1952, ex *Leptolaena multiflora* var. *cuspidata* Bak., (Chlenaceae), beim Einbohren, K.E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 10.XII. 1952, ex "Tsifo", beim Einbohren, K.E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 10.XII. 1952, ex *Psychotia* sp. (Rubiaceae), K.E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 13.XII. 1952, ex *Harongana madagascariensis* Choisy (Hypericaceae), beim Einbohren, K.E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 13.XII. 1852, ex "Hazombato" *Homalium planiflorum* H.Bn. (Samydaceae), K.E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Xyleborus mahafali scheint schwache Sortimenten zu bevorzugen, in 10 Beobachtungen schwankten die Durchmesser der befallenen Zweige und Äste von 1 bis 8 cm, mit der Mehrzahl zwischen 2 und 3 cm. Außerdem waren die Weibchen in allen Fällen beim Einbohren beobachtet worden, die Brutbilder deshalb unvollständig.

Xyleborus raucus Schedl

♀ Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 43, 1950:209-210. "Type in Coll. Schedl."

Typenfundort: Mauritius, Les Mares.

Neue Fundorte:

Madagascar, Antavibé (Ilaka) Vatomandry, Oct. 1968, E. M. Lavabre. Récoltés dans un "Capturateur" caisse obscure où sont disposées les drupes de café sur 3 niveaux et d'où les scolytes attirés par la lumière, sont capturés dans des tubes à essais disposés sur le côté de la caisse. (Inst. Franc. du Café 1968).

Literatur:

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:11 (D).

Verbreitung: Madagascar, Mauritius.

Xyleborus sakoae Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:144. "Holotype et un paratype dans l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Mus. Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Dessous Joffreville, 15. XII. 1952, in Zweigen, 10-20 mm ϕ von "Sako" = *Poupartia caffra* (Sand) Perr. (Anacardiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Route Tananarive Ampijorou, km 223, 6 km S.C.E. Andriba, 22. XII. 1952, in Zweigen von *Acacia* sp., beim Einbohren, K. E. Schedl.

Xyleborus triton Schaufuss

♀ Schaufuss, C. -Insektenbörse, 1905:18-19. (Typenverbleib nicht er-

wähnt, 1 ♀ Type, 5 ♀♀ Cotypen U.S. Nat. Museum, 2 ♀♀ Cotypen in Sammlung Schedl.)

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

- Hagedorn, M. -Coleopterorum Catalogus, Pars.4, 1910:112 (D).
Hagedorn, M. -Genera Insectorum, Fasc.III, 1910:157 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:257 (D).
Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:171 (S).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar 3, 1953:69 (D, S).
Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. France (N. S.) 61 (1), 1970:234.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Montagne d'Ambre, H. Rolle, 1905;
Montagne d'Ambre, coll. Sicard, 1930;
Périnet, 10. X. 1965, ex *Pinus khasia* (Pinaceae), J. Thiel.

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Ankaratra, heute Antezina, 2000 m, V. 1950, R. P. (R. Paulian).
Mt. Tsaratanana, 1400 m, II. 1951, R. Paulian.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" *Ficus soroeoides* var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII. 1952, ex "Vatsikomoka" *Vitex* sp. (Verbenaceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 8. XII. 1952, ex "Rehika", beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Tsilairfra", beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 13. XII. 1952, ex "Tomijo", beim Einbohren, K. E. Schedl.
Sandrangato, ohne weitere Angaben.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Befallen wurden in 5 Fällen Äste von 4 bis 12 cm Durchmesser. Auf den kurzen Einbohrstellen fertigte das Weibchen in *Vitex* sp. eine ringförmige Brutröhre, von der mehrere der Faser folgende Stollen abzweigen, die so lang sind, daß mehrere Larven sich in denselben verpuppen können. Alle Puppen bzw. Jungkäfer sind mit dem Kopf zur ringförmigen Brutröhre orientiert.

Xyleborus trux Schedl

♀ ♂ Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 4, 29, 1937:400. "Typen im Naturhistorischen Museum zu Wien und in meiner Sammlung." (1 Co-type U. S. Nat. Mus.).

Typenfundort: ♀ ♂ Madagascar, Sikora.

Literatur:

Schedl, K. E. -Ent. Ber. 13, 1951:376 (S).

Neue Fundorte:

Andranotobaka alt. 1400 m, Ambatolampy, III.1957, P.Griev.

Verbreitung: Madagascar:

Section *Xylebori cyclorhipidi*

Xyleborus andriani Schedl

♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:73-74, "Holotype und Paratype im Inst. Scientifique de Madagascar (Mus. Paris), Paratypen auch in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar Sud-Oust, Lambomakandro, 500 m, Tuléar, VII.1957, Andria Robinson.

Section *Xylebori semiopaci*

Xyleborus hirsutipennis Schedl

♀ ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:144-145. "Holotype, Allotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Périnet, 20 novembre 1952; Montagne d'Ambre 4, 5, 7, 10 et 13 décembre 1952; Antaniditra, 21 novembre 1952, tous K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Montagne d'Ambre, 1150 m, 10. XI. 1952, ex "Tsifo", beim Einbohren, K. E, Schedl.

Périnet, 20. XI. 1952, ex *Vernonia* sp. (Compositae), K. E. Schedl.

- Antaniditra, 21. XI. 1952, ex "Hazomany" (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Urophyllum Lyallii* Bak. (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" = *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr (Moraceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, 1100 m, 7. XII. 1952, ex *Cassipourea* sp. (Weinheia) (Rhizophoraceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, 1150 m, 13. XII. 1952, ex *Harungana madagascariensis* Choisy (Hypericaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, 1150 m, 10. XII. 1952, ex *Psychotia* sp. (Rubiaceae), K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Befallen wurden Zweige von 10 bis 20 mm, Äste von 3-4 cm Durchmesser und kleine Stämmchen, die im Zuge des Kahlschlages abgeräumt wurden. Das Brutbild ähnelt jenem von *Xyleborus saxeni* Ratz. Die radial verlaufende Einbohrerröhre wird nach unten und oben taschenförmig erweitert, hier erfolgt die Eiablage häufchenweise, findet die Entwicklung der Larven und die Verpuppung statt, wobei die Eingangsröhre mit Bohrmehl dicht verschlossen ist. In einer solchen Tasche wurden 41 Larven, Puppen und Jungkäfer gefunden, in einem anderen Fall 36.

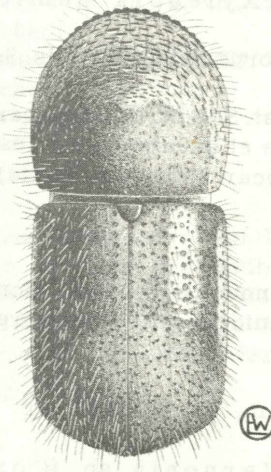


Abb. 17: *Xyleborus semiopacus* Eichh. (24 mal vergrößert).

Xyleborus semiopacus Eichhoff

- ♀ Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:60, 334-335, 478, 503. Typenverbleib nicht erwähnt (Zool. Museum Hamburg, im zweiten Weltkrieg durch Bombeneinwirkung zerstört), eine Metatype, verglichen Eggers, nunmehr Neotypus in Sammlung Schedl.
♂ Browne, F. G. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12) 1, 1948:907 (*Xyleborus declivigranulatus* Schedl). Type in the British Museum.

Typenfundort: Nipon insula Japonica (Hagi, Hiller).

Synonyma:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:190.

Literatur:

- Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:191-193, dazu sind noch hinzuzufügen:
Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. London 1894:579 (D).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 5, 1951:20 (D, Madagascar).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:70 (D, Madagascar).
Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:272 (*X. semigranosus*; D, Madagascar).
Cachan, P. -Proc. X. Int. Congr. Ent. IV, 1956(1958):394 (B, Ambrosiapilze; *X. semigranosus*).
Roberts, H. -WATBRU Rep. 1958-1959(1960):36, 38 (D, H, Nigeria; *X. semigranosus*).
Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:380 (D, Mauritius).
Murayama, J. -Pub. Ent. Lab. Univ. Osaka Pref. No. 6, 1961:103 (D, Kyushu).
Nunberg, M. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13) 3, 1961:610 (D, H, Malaya; *X. declivigranulatus*).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5(1), 1962:189-210.
Schedl, W. -Sitzb. österr. Akad. wiss. Mathem. -naturw. Kl. Abt. I, 171, 1962:375 (Mycangia).
Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Rep. 1962:60 (D, H, Ghana).
Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:238-239, 242-243 (D, B, H, S, Ghana; *X. semigranosus*).
Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:5 (H; *X. semigranosus*).
Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 107, 1964:305 (D, Sarawak).
Schedl, K. E. -Bull. de l' I. F. A. N. 26, 1964:618 (D, Cameroun).
Schedl, K. E. -Kontyû 34, 1966:30 (D, importiert von Formosa nach Japan).
Schedl, K. E. -Bull. de l' I. F. A. N. 1966:228 (D, Congo-Brazzaville).
Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:219 (D, Congo-Brazzaville).
Nobuchi, A. -Bull. Gov. For. Exp. Stat. 207, 1967:13, 14, 23 (D; *X. ebriosus*).
Nunberg, M. -Ent. Arb. Mus. Frey 19, 1968:272 (S; *X. semigranosus*).

- Browne, F. G. -Pests and Diseases, Oxford Clarendon Pr. 1968:716-717
(B, D, H; *X.semigranokus*).
- Schedl, K. E. -Oriental Insects 3, 1969:54 (D, Indien; *X.semigranokus*).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent.73, 1969:8, 11, 12 (D, Mauritius; *X.semigranokus*).
- Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:234 (D, Madagascar).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Tananarive, H. Donokier, 1915.
Mt. d' Ambre, coll. Sicard, 1930.
Maroantsetra, dans Palisandre rouge, IX.1947, A. Vadon.
Maroantsetra.
Périnet, 17. IV. 1964, ex *Eucalyptus* sp. (Myrtaceae), F. Brunck;
15. IX. 1965, ex *Tavolo* (*Ravensara* sp. Lauraceae);
12. X. 1965, ex *Pinus* sp. (Pinaceae), J. Thiel.

Mauritius:

- Ripailles 11-IX-1935.
Curepipe, 6-IX-1899, P. Carié.

Seychelles:

- Mahé, Cascade Estate, 1000 ft. and forest above, Percy Sladden Exped.
Mare aux Cochons and forests above, 1908.
Silhouette, near Point Pot-à-eau, 1500 ft. 1908, alles Percy Sladden
Exped.

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Maroantsetra, Fampanambo, VII. R. P. (R. Paulian).
Tananarive, 1915, H. Donckier.
Mt. d' Ambre, 1930, coll. Sicard.
Maroantsetra, IX. 1947, Vadon.
Périnet, 16. XI. 1952, ex *Neodypsis baroni*, beim Einbohren, K.
E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex *Eleocarpus sericeus* Bak.
(*Eleocarpaceae*), K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex "Hazomany" (*Rubiaceae*),
beim Einbohren.
Périnet, 24. XI. 1952, ex *Terminalia* sp. (*Combretaceae*), K.
E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, auf unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex *Gluta tourtour* L. March (*Anacardiaceae*),
K. E. Schedl.
Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex "Bezofe" = *Pachytrophe*
dimepate Bureau (*Moraceae*), K. E. Schedl.

Ambodivoangy, J. Vadon.

Maroantsetra, Ambodivoangy.

Madagascar Est, Maroantsetra, Mandravoky, J. Vadon.

Madagascar Est, Maroantsetra, Ambodivoangy, Voasirindrina, J. Vadon.
Périnet, 19.2.1968, sur Pinus khasia Royle, Rec. Brunck (CTFT/
1968).

Périnet, 20.2.1968, sur "Ramy" = Canarium sp. (Burseraceae),
Rec. Brunck (CTFT/1968).

Verbreitung:

Indomalayische Region, im Osten bis nach Samoa und den Carolinen,
außerdem Afrika, südlich der Sahara, Madagascar, Mauritius u. Sey-
chellen.

Biologie:

Unsere gegenwärtigen Kenntnisse bezüglich der Biologie sind in der
Afrika-Monographie aufgezeichnet, neue Gesichtspunkte ergaben sich
in Madagascar nicht.

Section Xylebori cornuti

Xyleborus cornutus Schaufuss

♂♂ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891, Taf. I, fig. 6, Thorax ♂
♀ Typenverbleib nicht erwähnt (Type im Museum Paris, 2 ♀♀
Cotypen U. S. Nat. Mus.).

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Anonymus "F" -Ent. Jahrbuch 1, 1892:165 (S).

Blandford, W. -Biol. Centr. Amer. 4, 1898:207 (S).

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la region malgache, Pa-
ris 21/1, 1900:432-442 (D).

Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:100 (D).

Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:153 (D).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:256 (D).

Frappa, G. -Bull. Soc. ent. France 38, 1933:179 (D).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:69.

Fundorte nach Literatur: Madagascar: Sikora, 821-93.

Neue Fundorte:

Madagascar Est, dct. Sambava, R. N. XII, Marojejy-Ouest, 1850 m,
II. 1960, P. Soga.

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus nepotus Schaufuss

♂♂ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:22-23, Taf. I, fig. 7, Thorax ♂
Typenverbleib nicht erwähnt.

Typenfundort: Madagascar:

Literatur:

Anonamus "F."-Ent. Jahrbuch 1, 1892:165 (S).

Blandford, W. -Biol. Centr. Amer. 4, 1898:207 (S).

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères. Paris 21/1, 1900:438-442
(D, S).

Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:19 (S).

Hagedorn, M. -Col. Cat. Pard. 4, 1910:107 (D).

Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:155 (D).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:256 (D).

Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:171 (S).

Frappa, C. -Bull. Soc. Ent. France 38, 1933:179 (D).

Verbreitung: Madagascar.

Section *Xylebori marginati*

Xyleborus fornicatus Eichhoff

♀ Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 12, 1868:151-152. Typenverbleib nicht
erwähnt, Type im Zool. Museum Hamburg im zweiten Weltkrieg
durch Bombeneinwirkung zerstört. Neotypus in Sammlung Schedl,
Fundort "New Forest, Dehra Dun, U. P., Beeson."

♂ Eggers, H. -Zool. Meded. 7, 1923:185-186. "1 Type aus Java in Samm-
lung Hagedorn im Hamburger Museum (im zweiten Weltkrieg
durch Bombeneinwirkung zerstört), vorgeschlagener ♂ Neotypus
in Sammlung Schedl mit Fundort "W. Java", S. Pr. Djampang, VII.
1925, L. G. E. Kalshoven.

Synonyma:

Xyleborus fornicator Eggers, H. -Zool. Meded. 7, 1923:184 (♀).
"Typen (Ceylon, Peradeniya, Sammler E. Green) in Sammlung
Hagedorn und Eggers. 2 weitere Stücke aus Neu Guinea (Ighi-
birei), gesammelt von Loria (2 ♀♀ im Museo Civico Genova)".
1 St. ex typis U. S. Nat. Museum.

Xyleborus ignobilis Perkins, R. C. L. -Fauna Hawaiianis 2, 1900-
1903:180 (♀). "Hawaii. Three examples taken, each in a diffe-
rent locality, two on the windward and one on the lee side of
the island (2000 ft.). 1 Typus im British Museum.

Literatur:

Ein ausführliches Literaturverzeichnis dieses bekannten Teeschädlings ist vorbereitet und erscheint in einem anderen Zusammenhng, dasselbe gilt für das biologische Verhalten.

Neue Fundorte:

Madagascar: Ambila, 28. XI. 1952, ex *Embelia* cfr. *insumbens* Mez. (*Myrsinaceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

La Réunion: La Montagne, IX. 1955, sur branches de *Casuarina equisetifolia*.

Verbreitung:

Von Madagascar über La Réunion, Ceylon, nordostwärts bis Formosa, ostwärts bis Australien, die Fiji Inseln und Hawaii.

Xyleborus voarotrae Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:146. "Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Muséum Paris), un paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Ambila, 28 nov. 1952, K. E. Schedl.

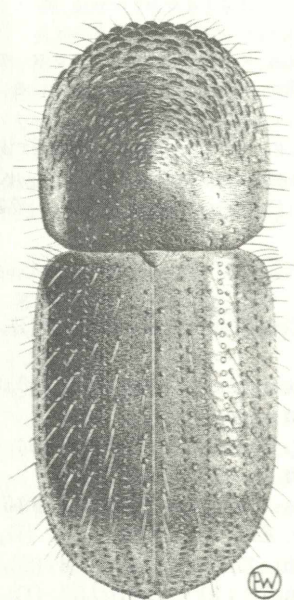


Abb. 18: *Xyleborus xanthopus* Eichh. (24 mal vergrößert).

Neuer Fundort:

Ambila, 28. XI. 1952, beim Einbohren in 10 mm starken Zweigen von "Voarotra", K. E. Schedl.

Xyleborus xanthopus Eichhoff

♀ Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 12, 1868:151. Typen: "Ein Stück aus Dr. Haag's Sammlung."

♂ Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:116, 124, 174. Typen: "Ein Stück im Berliner Zool. Museum."

Synonyma:

Bostrichus xanthopus Dejean, i. lit. -Cat. Col. 3. Edit., 1837:382.
Xyleborus fraternus Blandford, W. F. H. -Trans. Ent. Soc. London, 1896:212-213. Typenverbleib nicht erwähnt (Type im British Museum).

Xyleborus signus Hagedorn i. l.

♀ *Xyleborus kivuensis* Eggers, H. -♀ Rev. Zool. Bot. Afr. 27, 1935: 309. "Type und Cotype im Congo Museum Tervuren, 1 Cotype in coll. Eggers (Schedl.)

o Schedl, K. E. -Bull. Inst. Roy. Sci. nat. Belg. 28, 1952:3, 11, "o, ex-typis à l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique et dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Xyleborus xanthopus ♀ (*Bostrichus xanthopus*): Südafrika: Cap (Drege); In Rat. Tom.: Cap bonae spei. ♂: Ostafrika (Voessler).

Xyleborus fraternus: ♂ Ceylon, Ostafrika, Voessler.

Xyleborus kivuensis: ♀: Congo Belge, Kivu, Mulungu, 1933 L. van Roehoudt; ♂: Congo Belge, Kivu, Mulungu, 1942, P. C. Lefèvre.

Literatur:

Dejean, P. F. M. A. -Cat. Col. 3. Edit. 1837:382 (D, S; *Bostrichus xanthopus*).

Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:59, 326, 327, 477 (D, S; *Bostrichus xanthopus* Dej. i. l.).

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:24 (S).

Anonymus "F" -Ent. Jahrb. 1, 1892:165 (D).

Blandford, W. F. H. -Trans. Ent. Soc. Lond. 1896:213 (S).

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:212 (D, S, Madagascar).

Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztschr. 1910:8 (S).

Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:157 (D; *X. xanthopus*), p. 154 (D; *X. fraternus*).

Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:112 (D; *X. xanthopus*), p. 104 (D; *X. fraternus*).

- Hageornd, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:257 (D).
 Morstatt, H. -Der Pflanzler 10. 1914:312 (M; *X. signus*; D, Amani, O. Afrika).
 Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:124, 174 (S; *X. signus*).
 Kalshoven, L. G. E. -Tectona 13, 1920:32 (S; *Xyleborus* sp.).
 Hall, C. J. J. van-Meded. Inst. v. Plantenz. 46, 1921:11-12.
 Eggers, J. -Ent. Bl. 18, 1922:174 (S; *X. signus*).
 Speyer, E. R. -Bull. Ent. Res. 14, 1923:21 (S; *X. fraternus*).
 Eggers, H. -Zool. Med. 7, 1923:186 (S; *X. fraternus*).
 Eggers, H. -Parc National Albert. I. Miss. G. F. de Witte 1933-1935, Fasc. 43 (10):66 (D, Congo; *X. kivuensis*).
 Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (11)4, 1939:468 (D, in Copal).
 Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:492 (S; *X. kivuensis*).
 Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 43, 1950:205 (S; *X. kivuensis*; D, Congo).
 Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 26, 1950:8 (D, S, Congo; *X. kivuensis*).
 Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:28, 30, 31 Fig. 1 et 2, galerie de ponte (B, D, S).
 Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:19 (D, Madagascar).
 Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:69, 70 (D, Madagascar).
 Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handb. der Pflanzenkrankh." 1954:522 (B, D, H; *X. kuviensis*).
 Gardner, J. C. M. -E. Afric. Agric. For. Res. Org. For. Tech. Note 7, 1957: 33 (D, H, East Africa; *X. kivuensis*).
 Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)10, 1957:151 (B, D, H, S; Africa).
 Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren. Sci. Zool. Sér. 8, 56, 1957:16, 84 (S; *X. kivuensis*).
 Kalshoven, L. G. E. -Ent. Ber. 18, 1958:190-193 (B, D, S; Java).
 Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:150 (D, S; *X. fraternus*, *X. kivuensis*).
 Kalshoven, L. G. E. -Tijdschr. v. Ent. 102, 1959:140 (S).
 Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:497-498 (D, S; *Bostriachus xanthopus* Dejean i. l., *X. fraternus*, *X. kivuensis*, *X. signus*).
 Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:128 (D).
 Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1961:331 (D, Deutsch-Ostafrika).
 Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Rep. 1962:61 (D, H, Uganda).
 Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moc. 5(1), 1962:212-219 (B, C, D, H, M, S). (*Bostriachus xanthopus*, *X. fraternus*, *X. signus*, *X. kivuensis*).
 Nunberg, M. -Ann. Sci. Zool. Tervuren 115, 1963:62 (S; *X. kivuensis*).
 Schedl, K. E. -Ann. Fas. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:69 (D, H, Côte d'Ivoire).
 Schedl, K. E. -Journ. Ent. Soc. S. Africa 28, 1965:112 (D, H, S; Africa).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Tsimbazaza, sur *Enterolobium cyclocarpum*, VI.1949, R.Paulian.

Tananarive, Tsimbazaza, ex *Vernonia appendiculata*, Sc.2.

Madagascar: Antsingy de Bekopaka, forêt, VII.1949, R. Paulian.

Madagascar: Mt. d'Ambre.

Promotorium Diego.

Antananarive.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Ambodivangi, X. -XI.1946 (Zool. Sammlung München).

Environnt de Tananarive, 1927, ex *Manguier Mangifera indica*, Waterlot.

Ambohmanga, Königin Schloß, 14. XI.1952, ex *Trema orientalis* Bl. (Ulmaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet, 16. XI.1952, ex *Rawensara* sp. (Lauraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 18. XI.1952 ex "*Vantsilana*" *Cussonia Vantsilana* Bak. (Arabiaceae), K. E. Schedl.

Périnet, 24. XI.1952, ex "*Bridelia*" *Tulasneana* H. Bn. (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Ambila, 28. XI.1952, ex unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Montagne D'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII.1952, ex unbekannter Holzart, beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII.1952, ex "*Ampali*" *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII.1952, ex "*Rotra*" *Eugenia* sp. (Myrtaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII.1952, ex "*Kijy*", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII.1952, ex "*Tsiry*" (Palmae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII.1952, ex "*Hazoambo*" *Drypetes*, beim Einbohren, (Euphorbiaceae), K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII.1952, ex "*Menahi*", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII.1952, ex "*Babokala*", K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII.1952, ex "*Menahy*", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII.1952, ex "*Hazondomohina*", K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII.1952, ex "*Liane*" = *Gouania glandulosa* Boiv. ex Tul. (Rhamnaceae), K. E. Schedl.

- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex "Nato" *Fancherea* sp. (Sapotaceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 8. XII. 1952, ex "Taindalitra" *Antidesma petiolare* Tul. (Euphorbaiceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Bezofe" *Pachytrophe dimepate* Bureau (Moraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Hafitra" *Dombeya* sp. (Sterculiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Tsifo", beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Membovitsika" *Pittosporum* sp. (Pittosporaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 13. XII. 1952, ex "Varafy" *Mesa lanceolata* Forsk. (Myrsinaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Maroantsetra, Ambodivoangy, X. 1955, ex Liane "Nonosay", Vadon.
- Ambodivoangy, Maroantsetra, élevé du bois de palisandre rouge, J. Vadon.

Verbreitung:

Im tropischen Afrika gemein, außerdem in Madagascar, Ceylon und Java. Verwechslungen mit *Xyleborus fornicatus* sind für den Osten des Verbreitungsgebietes denkbar.

Biologie:

Die sehr zahlreichen Beobachtungen in Madagascar beschränkten sich auf Zweige und Äste vorwiegend mit Durchmesser von 4-8 cm. Die Brutbilder sind in der Regel dreidimensional, in stärkeren Sortimenten lagen die Brutröhren der Weibchen auch in einer Ebene. Auffallend war ferner, daß auch ganz frisches Material befallen wurde. In einem Falle umfaßte die Nachkommenschaft eines Weibchens 22 Larven, Puppen und Jungkäfer. Das Brutbild zeigte der Faser folgende Stollen in beiden Richtungen.

Section *Xylebori subdepressi*

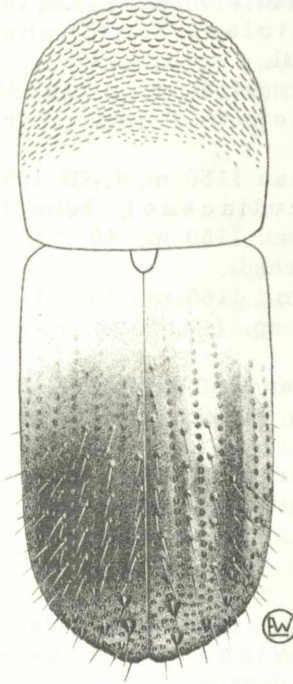


Abb.19: Weibchen von *Xyleborus alluaudi* Schauf. (24 mal vergrößert.)

Xyleborus alluaudi Schaufuss

♀♂ Schauffuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:210-212. "Weibchen in Menge, nur ein einziges Männchen." (2 ♀♀ ex Typis Collection U, S. Nat. Mus. Washington, 5 ♀♀ ex Typis Collection Schedl.)

Synonyma:

♀ *Xyleborus camerunus* Hagedorn:

♀ Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1910:9. "Compluria Specimina. Deutsches Entomol. National-Museum Berlin" (1 ♀ Cotype U. S. Nat. Mus. Washington).

♂ Hagedorn, M. -Rev. Zool. Afr. 1 (3), 1912:341, 342, 343. Verbleib der Typen nicht erwähnt.

♂ Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 28, 1952:12. "Ex typis: à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et dans la collection Schedl."

Xyleborus camerunus var. *rugosus* Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:41. "1 Stück im Zool. Museum Berlin."

Xyleborus ustulatus Hag. i. l., Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:124.

Typenfundorte:

Xyleborus alluaudi: Madagascar, Diego Suarez.

Xyleborus camerunus: ♀ (Hagedorn) Kamerun (Conradt).

♂ (Hagedorn) Kamerun: Victoria, 1911, Dr. Fickendey.

♂ (Schedl) Congo Belge: Kivu, Mulungu, 1942, P. C. Lefèvre, dans *Acacia decurrens* Willd. et *Trema guineensis* Sch. et Thorn.

Xyleborus camerunus var. *rugosus*: Kamerun, Soppo, V. Rothkirch.

Literatur:

Hagedorn, M. -Bull. Mus. Hist. Nat., Paris 1905:413 (S).

Hagedorn, M. -Verh. nat. Unterh. Hamburg 13, 1907:111 (D, Madagascar Kopal).

Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1907:261 (D, Madagascar Kopal).

Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc, 111, 1910:152 (*X. alluaudi*, *X. camerunus* Hag.).

Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:98 (*X. alluaudi*); p. 99 (*X. camerunus*) (D).

Hagedorn, M. -Rev. Zool. Afr. I/3, 1912:341-343 (B, H, Kamerun).

Aulmann, G. -Die Fauna der deutschen Kolonien. V. Die Schädlinge der Kulturpflanzen, Berlin 1912:41-42 (D, H, S, Kamerun; *X. camerunus*).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:255 (D; *X. camerunus* Hag.); p. 256 (D; *X. alluaudi* Schauf.).

Hagedorn, M. -Tropenpflanzer 17, 1913:19, 21 (D, H, S, Kamerun; *X. camerunus* Hag.).

Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:41 (D, S; *X. camerunus* Hag.).

Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:174 (D, D. Ost-Afrika; *X. camerunus* Hag.).

Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:190 (S; *X. camerunus* Hag.).

Kleine, R. -Scolytiden in Sorauer Handb. der Pflanzenkrankh., 4. Aufl. V/II, 1928:307 (D, H; *X. camerunus* Hag.).

Eggers, H. -Wien. Ent. Ztg. 46, 1929:49 (S; *X. camerunus* Hag.).

Ghesquière, J. -V. Congr. int. d'Ent., 1933:781 (D, H; *X. camerunus* Hag.).

Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux 39, 1933:31, 34, 36 (D, H; *X. camerunus* Hag.).

Frappe, G. -Bull. Soc. ent. France 38, 1933:179 (D).

Schedl, K. E. -Arch. Inst. Biol. Veg. 2, 1935:95 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (11)4, 1939:468, 469 (S).

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:403 (S).

Schedl, K. E. -Rev. franc. d'Ent. 17, 1950:211 (D, H, S, Côte d'Ivoire; *X. camerunus* Hag.).

- Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 26, 1950:15 (D, Cameroun, Afrique occ.franc.; *X. camerunus* Hag.).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 26, 1952:3 (D, H, Congo Belge; *X. camerunus* Hag.).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool. (8)13, 1952:7 (S; *X. camerunus* Hag.).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:69 (D).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 47, 1953:242 (D; *X. camerunus* Hag.).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer Handb. der Pflanzenkrankh. 1954:521 (D, H; *X. camerunus* Hag.).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. franc. d' Afrique noire 16, 1954:872 (D, Côte d' Ivoire; *X. camerunus* Hag.).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 50, 1954:51, 52, 61-64, 66-71 (D, H, Gold Coast; *X. camerunus* Hag.).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. (8)36, 1955:259 (D, H, Congo belge; *X. camerunus* Hag.).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. (8)56, 1957:15, 16, 84 (D, S; *X. camerunus* Hag.).
- Cachan, P. -Les Scolytoidea mycétophages des forêts de Basse Côte d' Ivoire, 1957:15, 42-53 (B, D, H, Côte d' Ivoire, *X. alluaudi*, *X. camerunus* Hag.).
- Wood, S. L. -Bull. de l' Institut franc. d' Afrique noire 19, 1957:1273 (D, Cameroun; *X. camerunus* Hag.).
- Webb, W. E. & T. Jones -Report of the West African Timber Borer Research Unit. 1953-1955, London, 1957:25, 26, 35, 36, 37-39, 42 (D, H, Ghana; *X. camerunus* Hag.).
- Gardner, J. C. M. -East African Agriculture and Forestry Research Organisation, Forestry Technical Note Nr. 7, 1957:32 (D, H, Kenya; *X. alluaudi*, *X. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Proc. X. Int. Congr. Ent. 1956, 1, 1958:192, Fig. 6/7 Brutbild (B).
- Cachan, P. -Proc. X. Int. Congr. Ent. 1956, 4, 1958:394 (Ambrosiapilze).
- Jones, T., Roberts, H. & J. M. Baker -Report of the West African Timber Borer Research Unit, 1955-1958(1959):13, 18, 21, 23, 44, 46-48, 50, 51, 55, (B, D, H, Ghana; *X. camerunus* Hag.).
- Maynê, R. & C. Donis -Publications de l' Institut National pour l' Étude Agronomique du Congo Belge, Sér. Sci. Nr. 82, 1960:39, 119 (D, H, Congo belge; *X. alluaudi*, *X. camerunus* Hag.).
- Roberts, H. -WATBRU Report 1958-1959, 1960:35-37, 38 (D, H, Nigeria; *X. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:127 (D).
- Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Report 1962:60 (D, H, Ghana, Uganda).
- Schedl, K. E. -Koleopter. Rundschau 40/41, 1962/63 (S; *X. camerunus* Hag.).
- Schedl, W. -Sitzb. Österr. Akad. wiss. Mathem. naturw. Lk., Abt. I, 171, 1962:368 (Mycetome).
- Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:239-240 (D, H, Ghana; *X. camerunus*).

- Schedl, K. E. -Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:64 (D, H, Côte d'Ivoire).
- Schedl, K. E. -Arkiv f. Zool. 18, 1965:20 (D, Kamerun, Abessinien).
- Schedl, K. E. -Bull. I. F. A. N. 28, 1966:226 (D, Congo-Brazzaville).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967 (D, Congo-Brazzaville).
- Schedl, K. E. -Not. Ent. 48, 1968:144 (D, Sudan).
- Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:59, 130 (D, H, Nigeria).
- Schedl, K. E. -Steenstrupia 1, no 16, 1971:151 (D, Freihafen Kopenhagen).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Diego-Suarez (Alluaud) (Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères, Paris 21/1, 1900:438-442).
- Diego-Suarez, Ch. Alluaud, 1893: coll. L. Fairmaire, 1906. Vohémar.
- Bealanana, N-O., E. le Mout, 1923.
- Mt. d' Ambre, coll. Sicard, 1930.
- 26 km Est de Tananarive, 20. III. 1949, R. Paulian.
(alle Fundorte Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:69).
- Périnet, 14. I. 1964, sur grume *Tavolo* (*Ravensara* sp., Lauraceae) et sur grume d'*Eucalyptus robusta* S. (Myrtaceae); 15. I. 1964, sur *Pinus khasya* Royle (Pinaceae); 16. I. 1964, sur grume *Varongy* (*Ocotea* sp., Lauraceae); 27. I. 1964, sur grume de *Mahafotra* (*Foetidia clusioides* Baker, Lecythidaceae) et sur grume *Kijy* (*Symphonia* sp., Guttiferae) et sur grume de *Tavaratra* (*Trichilia* sp., Meliaceae); 8. X. et 10. XII. 1965, ex *Pinus khasya* (Pinaceae), tous F. Brunck. (Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1) 1970:233).
- Périnet, 16. IV. 1964, ex *Eucalyptus* sp. (Myrtaceae), J. Thiel. (Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1) 1970:233).

Neue Fundorte:

- Madagascar, Tananarive, 1885, H. Donckier.
- Madagascar, Diégo-Suarez, 1906, L. Fairmaire.
- Ambodivangy, VI. 1945 (Zool. Sammlung München).
- Moratenobe, forêt Mahajeby, V. 1952, R. Paulian.
- Forêt Nord d' Anosibe, I. 1951, R. Paulian.
- Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Hazoambo"
Drypetes sp. (Euphorbiaceae), K. E. Schedl.
- Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", K. E. Schedl.
- Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex *Piptadenia pervillei* (Mimosaceae), K. E. Schedl.
- Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex unbekannter Holzart, beim Einbohren, K. E. Schedl.

- Périnet, 20. XI. 1952, ex *Vernonia* sp. (Compositae), K.E. Schedl.
 Antaniditra, 21. XI. 1952, ex "Hazomalany" = cfr. *Alchornea coriacea* Müll. Arg. (Euphorbiaceae), K.E. Schedl.
 Périnet, 23. XI. 1952, ex unbekannter Holzart, K.E. Schedl.
 Périnet, 25. XI. 1952, ex "Ramy" = *Canarium Boivin* Engl. (Burseraceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 4. XII. 1952, ex "Famelona blanc" *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Urophyllum Lyallii* Bak. (Rubiaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Kijy", K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Ekebergia Suavis* H. Bn. (Meliaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Tsiry" (Palmae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Babokala", K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII. 1952, ex "Hazondomohina", K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Station, 6. XII. 1952, ex *Cinchona succerubra* (Rubiaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII. 1952, ex *Gouania glandulosa* Boiv. ex Tul. (Rhamnaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII. 1952, ex "Vatsikomoka" *Vitex* sp. (Verbenaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex "Vatsilambato" *Panax* sp. (Araliaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex "Sano" *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex *Dracaena* sp. (Matavivola), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Tainbarika" *Olea ambrensis* H. Perr. (Oleaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Bezofe" *Pachytrophe dimepate* Bureau (Moraceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Hafitra" *Dombeya* sp. (Sterculiaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Tsifo", K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex *Psychotia* sp. (Rubiaceae), K.E. Schedl.
 Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Tsimahama-

satsokina" *Macphersonia* cfr. *madagasscariensis* Bl.
(Sapindaceae), K.E.Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10.XII.1952, ex "Membovitsika"
Pittosporum sp. (Pittosporaceae), K.E.Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 11.XII.1952, ex "Ramy" *Ca-*
narium sp. (Burseraceae), K.E.Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 11.XII.1952, ex "Fantsinakoho",
K.E.Schedl.

Montagne d'Ambre, 1150 m, 12.XII.1952, ex "Tolambitro" *Allo-*
phyllus macrocarpus (Sapindaceae), K.E.Schedl.

Montagne d'Ambre, 1150 m, 12.XII.1952, ex "Vahinonoka" *Ficus*
sp. (Moraceae), K.E.Schedl.

Montagne d'Ambre, 1150 m, 12.XII.1952, ex "Vahipisorika (Liane)",
K.E.Schedl.

Montagne d'Ambre, 1150 m, 12.XII.1952, ex "Vahindronono (Liane)"
K.E.Schedl.

Montagne d'Ambre, 1150 m, 13.XII.1952, ex "Ramy rouge", K.E.
Schedl.

Montagne d'Ambre, 1150 m, 13.XII.1952, ex "Tomijo", K.E.Schedl.

Ampitameloka, 840 m, sud Maramanga, 3.VIII.1956, R.Griv.

Maroantsetra Fampanambo, X.1956, ex "Bois Zana", Vadon.

Madagascar East Moramanga, 1957, Gruvel.

Madagascar Est, Maroantsetra, I.1958, J.Vadon.

Tananarive.

Sandrangato.

Ranomafana, Ifanadiana.

Vohemar.

Mt. d'Ambre.

Ambodivoangy, Maroantsetra, Elevé du bois de palisandre rouge, J.
Vadon.

Périnet, ohne nähere Angaben.

Madagascar Est, Maroantsetra, Ambodivoangy.

Madagascar Est, Maroantsetra, Mandraroky, J.Vadon.

Verbreitung: Tropisches Afrika, Madagascar.

Natürliche Feinde:

Viermal wurden aus den Brutgängen von *X.alluaudi* Imagines der
Colydiidae *Teredolaemus zonatus* Grouv. entnommen, wohl
ein Zeichen einer räuberischen Tätigkeit.

Biologie:

In Madagascar ebenso häufig anzutreffen wie im tropischen Afrika, des-
gleichen dieselbe Bevorzugung mittelstarker Äste bis stärkerer Zweige.
Im übrigen dieselben Brutgewohnheiten wie in Afrika. In den Monaten
November, Dezember waren fast in jedem Einzelfall Jungkäfer beim
Einbohren beobachtet worden.

Section *Xylebori quadraticolli*

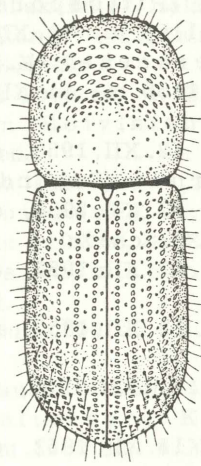


Abb.20: *Xyleborus antaisaka* Schedl, Weibchen. Vergrößert.

Xyleborus antaisaka Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E. 3, 1953:100, Fig. 8 (o). "Types in the Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort: Mt. d' Ambre.

Literatur:

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:71.

Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.), 6 (1), 1970:233.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, 16.IV.1964, ex *Eucalyptus* sp. (Myrtaceae), J. Thiel; 10.XII.1965, ex *Pinus khasia* (Pinaceae), F. Brunck.

Grande Comore: Niumbadjob (bois mort), XI.1954, J.M.

Neue Fundorte:

Isalo, VIII.1948, R.P. (R. Paulian).

Périnet-Sägewerk, 16.XI.1952, ex *Eugenia* sp. (Myrtaceae), K. E. Schedl.

Antaniditra près Périnet, 18.XI.1952, ex *Dalbergia pterocarpifolia* (Papilionaceae), beim Einbohren, K.E. Schedl.

Antaniditra près Périnet, 21.XI.1952, ex "Hazomany" (Rubiaceae), beim Einbohren, K.E. Schedl.

Périnet, 23. XI. 1952, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Station, 1000 m, 4. XII. 1952, ex "Famelona blanc"
Chrysophyllum Boivinianum (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex "Sano" *Eleo-
carpus* sp. (Eleocarpaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 8. XII. 1952, ex "Rehika", beim
Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Tsifo", beim
Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 11. XII. 1952, ex "Fantsinakoho",
beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 12. XII. 1952, ex "Andrarezona
Vakona" = *Trema orientalis* Bl. (Ulmaceae), beim Ein-
bohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 13. XII. 1952, ex "Hazombato"
Homalium planiflorum H. Bn. (Samydaceae), K. E.
Schedl.

Fampanambo, Maroantsetra, X. 1956, ex "Bois Zana", J. Vadon.

Madagascar Est, Maroantsetra, I. 1958, J. Vadon.

Madagascar Est, Maroantsetra, Mandrovoky, I. 1958, J. Vadon.

Maroantsetra, Ambodivangy, ex "Hazomany", J. Vadon.

Ambodivoangy-Maroantsetra, ex "Palisandre rouge", J. Vadon.

Ambodivoangy, J. Vadon.

Périnet, 10. 12. 1965, 19. 2. 1968, 20. 2. 1968, sur *Pinus khasia* Roy-
le, 19. 2. 1968, sur *Eucalyptus robusta* Sch., Rec. Brunck.

Natürliche Feinde und Commensalen:

Tenebrionidae: *Hypophloes angustus* Pic (Montagne d'Ambre).

Colydiidae: *Teredolaemus zonatus* Gourv. (Montagne d'Ambre).

Verbreitung: Madagascar, Grande Comore.

Biologie:

Die vorliegenden Funde des Autors beziehen sich auf alle Größenklassen des Brutmaterials, von Ästen mit 2 und Stämmen mit über 50 cm Durchmesser. Vorwiegend wurde der Käfer beim Einbohren angetroffen, in einigen Fällen handelt es sich um Jungkäfer in den Brutstollen.

Xyleborus eichhoffianus Schedl

♀ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:25-27. *Xyleborus eichhoffi* Schauf. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♀-Type in Coll. U.S. Nat. Mus., 1 ♀-Type in Sammlung Schedl. 1 ♂-Type U.S. Nat. Mus.).

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 4, 1950:110 (Name vergeben durch Schreiner, eichhoffianus nom. nov.).

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Anonymus "F"-Ent. Jahrbuch 1, 1892:165 (D, S; X.eichhoffi Schauf.).
Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la region malgache, Paris 21/1, 1900:438-442 (D; X.eichhoffi Schauf.).

Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:103 (D; X.eichhoffi Schauf.).
Hagedorn, M. -Gen. Ins. Pasc. 111, 1910:153 (D; X.eichhoffi Schauf.).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:256 (D; X.eichhoffi Schauf.).

Frappa, C. -Bull.Soc.Ent.France 38, 1933:179 (D; X.eichhoffi Schauf.).
Schedl, K. E. -Ann. Mus.Congo Belge Sci.Zool.56/8, 1957:16 (S; X.eichhoffi Schauf.).

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus indicus Eichhoff

♀ Eichhoff, W. -Stett. Ent. Zeit. 39, 1878:392, Abb. Nr. 290, Aufsicht und Absturz. Typenverbleib nicht erwähnt. Wahrscheinlich alle Typen im Hamburger Museum und deshalb im zweiten Weltkrieg zerstört worden (1 ♀ Metatype coll. Schedl).

♂ Schedl, K. E. -Rev. franc. d' Ent. 17, 1950:214. "Types in Mus. Paris. Paratypen in collection Schedl."

Synonyma:

Xyleborus indicus Eichh. var. *subcoriaceus* Eggers, H., ♀, Phil. Journ. Sci. 33, 1927:92. Verbleib der Typen nicht erwähnt (1 Type in collection Schedl).

♀♂ *Xyleborus imitans* Eggers, H., Treubia 9, 1927:404. "3 ♀, 3 ♂ im Mus. Genova und in Sammlung Eggers (1 ♀ Type U. S. Nat. Mus., 1 ♀ Cotype, 1 ♂ Type in Sammlung Schedl).

Typenfundorte:

♀ *Xyleborus indicus* Eichh., Patria: Java.

♂ *Xyleborus indicus* Eichh., Côte d' Ivoire: Adiopodoume, 1949, M. H. Jover.

♀ *Xyleborus indicus* Eichh., var. *subcoriaceus* Egg.: Philippinen, Mount Santo Tomas, Sammler Schultze.

♀♂ *Xyleborus imitans* Egg., Insel Mentawai (Si Oban), (VIII. 94, Modigliani).

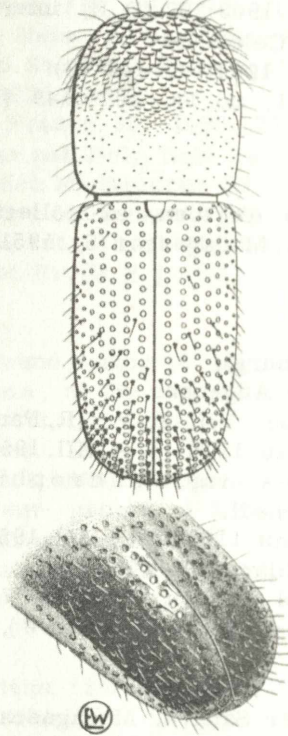


Abb.21: *Xyleborus indicus* Eichh.

Oben: Aufsicht des Weibchens (24 mal vergrößert).

Unten: Absturz (28,8 mal vergrößert).

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:472-484, zusätzlich folgende neue Zitate:

Jones, T. -Rept. WATBRU 1957:6 (B; Ghana).

Wood, S. L. -Bull. de l' I. F. A. N. 19, 1957:1273 (D, H, Camerouns).

Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58, 1962:207 (S; *Xyleborus imitans* Egg.).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:472-484.

Nunberg, M. -Beitr. Ent. 9, 1959:428-429, Taf. 23, Fig. 1 Aufsicht, Fig. 2 Seitenansicht (S).

Schedl, W. -Sitzb. Öst. Akad. wissensch. Mathem. naturw. Kl. Abt. I, 171, 1962:368, 369 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:69 (D, H, Côte d' Ivoire).

Schedl, K. E. -Bull. de l' J. F. A. N. 26, 1964:618 (D, Cameroun).

Browne, F. G. -Ent. Medd. 34, 1966:254 (D).

Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:216 (D, Congo-Brazzaville).

- Schedl, K. E. - *Kontyû* 37(2), 1969:207 (D, H, intercepted in Nagoya (Japan) in logs from Celebes).
Schedl, K. E. - *Ent. Bl.* 65/3, 1969:140-141 (S).
Schedl, K. E. - *Steenstrupia* 1, no 16, 1971:149 (D, Nicobaren, Mentawai).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, ohne weitere Angaben, ex collection Schaufuss (Schedl K. E. - *Mém. Inst. Sci. Madagascar* 5, 1951:20).

Neue Fundorte:

Madagascar:

Tananarive (Museum Hamburg).

Sandrangato, ohne weitere Angaben.

Maroantsetra, Fampanambo, VII, R. P. (R. Paulian).

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr., beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Grand Plateau, 1100 m, 7. XII. 1952, ex "Matavivola" *Dracaena* sp. (Liliaceae), K. E. Schedl.

Verbreitung:

In ganz Afrika, südlich der Sahara, Madagascar, im größten Teil des indomalayischen Raumes, im Norden bis zu den Philippinen, im Osten bis Australien, den Salomon-Inseln, den Fiji-Inseln, dem Bismarck Archipel und den Neuen Hebriden.

Biologie:

Xyleborus indicus ist sehr polyphag an Laubhölzern der jeweiligen Gebiete und brütet in Ästen und Stämmen gefällter Bäume oder von Windwürfen (siehe Schedl, K. E. - *Rev. Ent. Moçambique* 5, 1962:472-484).

Xyleborus madagascariensis Schaufuss

♂ Schaufuss, C. - *Tijdschr. v. Ent.* 34, 1891:23-25. Typenverbleib nicht erwähnt (Type im Museum Paris, 1 Type Sammlung Schedl).

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Anonymus "F"-*Ent. Jahrbuch* 1, 1892:163 (D).

Alluaud, C. - *Liste des Insectes des coléoptères de la region malgache*, Paris 21/1, 1900:438-442 (D).

Hagedorn, M. - *Col. Cat. Pars* 4, 1910:106 (D).

- Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:155 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:256 (D).
Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:386 (D).
Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:42 (S).
Frappa, G. -Bul. Soc. ent. France 38, 1933:179 (D).
Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:32 (S).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar III, 1953:71 (D).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:146, 147 (S).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:12 (D).
Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.), 6(1), 1970:234 (D).

Fundorte nach Literatur:

Seychelles, Silhouette: found boring in the stem of an introduced species of *Dracaena*, at the edge of the Mare aux Cochons plateau, over 1000 feet, IX.1908.

Madagascar: Mt. d' Ambre.

Madagascar, Périnet, 14.I.1964, sur grume *Tavolo* (*Ravensara* sp., Lauraceae); sur grume d'*Eucalyptus robusta* Sm. (Myrtaceae); sur grume *Pinus khasia* Royle (Pinaceae); sur grume "Palisandre" = *Dalbergia* sp. (Papilionaceae), tous F. Brunck.

Neue Fundorte:

Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 5.XII.1952, ex "Tsatoka", beim Einbohren, K.E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 6.XII.1952, ex "Liane" *Gouania glandulosa* Boiv. ex Tul. (Rhamnaceae), K.E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 7.XII.1952, ex "Sano" *Eleocharpus* sp. (Eleocarpaceae), beim Einbohren, K.E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 11.XII.1952, ex "Fantsinakoho" beim Einbohren und Eiablage, K.E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar, Seychellen.

Biologie:

In der Liane *Gouania* brütet der Käfer in Ranken von 2 cm, in *Eleocharpus* in einem Stamm von 50 cm Durchmesser.

Xyleborus nossi Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:146-147.
"Holotype à l' Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d' Ambre, 15 décembre 1952, K.E. Schedl; mē-

me localite, sans date et collecteur, ancienne collection.

Neue Fundorte:

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, in einem 2-4 cm starken Ast von "Tsifo", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Xyleborus oblongus Schedl (Eggers i. l.)

♀ Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:32-33. "Type in Coll. Schedl."

Typenfundort: Isles Seychelles (La Digue).

Literatur:

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:12 (D).

Verbreitung: Seychelles.

Xyleborus reunionis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:147. "Holotype à l' Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Le Réunion, coll. Ch. Coquerel, coll. L. Fairmaire, 1906.

Xyleborus sakalava Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:97-98. "Types, one in the Museum National d' Histoire Naturelle (Paris), another one in collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d' Ambre.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. ent. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:146 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:234.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, 15. IX. 1963, dans aubier de *Symphonia* sp. (Guttiferae); 14. I. 1964, sur grume *Tavolo* (*Ravensara* sp. Lauraceae); sur grume *Eucalyptus robusta* Sm. (Myrtaceae); sur grume de "Palissandre" *Dalbergia pterocarpifolia* F. (Papilionaceae); 15. I. 1964, sur grume de

Pinus khasia Royle (Pinaceae); 27.I.1964, sur grume
"Kijy" *Symphonia* sp. (Guttiferae), tous F. Brunck.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Mt. Tsaratasara 1500 m, X.1949, A. P.

Périnet, 16. XI.1952, ex *Neodypsis baroni*, beim Einbohren, K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 18. XI.1952, ex *Dalbergia pterocarpiifolia* (Papilionaceae), beim Einbohren K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 18. XI.1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII.1952, ex "Ampaly" *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae), beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII.1952, ex "Kijy", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII.1952, ex "Tsiry" (*Palmae*), beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII.1952, ex "Tsatoka" beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII.1952, ex "Vatsilambato" *Panax* sp. (*Araliaceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagen d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII.1952, ex "Hafitra" *Dombeya* sp. (*Sterculiaceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII.1952, ex "Tsifo", K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 11. XII.1952, ex "Fantsinakoho", beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 12. XII.1952, ex "Tavolo" *Ocotea* cfr. *racemosa* (Danguy) Kosterm. (*Lauraceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Andranotobaka alt. 1400 m, Ambatolampy, III.1957, P. Griv.

Madagascar Est, dct. Sambava, Marojejy-Ouest, 1140 m, XI.1959, P. Soga.

Périnet, ohne Datum und Sammler.

Madagascar Est, Maroantsetra, Mandravoky, J. Vadon.

Sandrangato, ohne nähere Angaben.

Périnet, 10.12.1965, 20.2.1968, sur *Pinus khasia* Royle, Rec. Brunck.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

In den neuen Fundorten fand sich der Käfer vorwiegend beim Einbohren und bei der Eiablage, ausschließlich in Zweigen und Ästen von 1 bis 13 cm Durchmesser. In *Symphonia* sp. bohrte sich Xylebo-

rus sakalava zu einem Zeitpunkt ein, als die Jungkäfer von *Polygraphus cribellus* bereits ausflogen.

Xyleborus submolestus Schedl

♀ Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 35, 1941:403-404. "Type in meiner (Schedl) Sammlung."

Typenfundort: ♀ Madagascar (Sikora).

Literatur:

Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1) 1970:234.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Fort Dauphin, XII.1965, ex *Fantsilotra* (*Alluaudia procera* (Didiereaceae); Fianarantsoa, 12.X.1965, ex *Mesogordonia* sp. (Tiliaceae); Périnet, 8.X.1965, et 10.XII.1965, ex *Pinus khasia* Royle (Pinaceae), tous F.Brunck. Périnet, 16.IV.1964, ex *Eucalpytus* sp. (Myrtaceae), J. Thiel.

Verbreitung: Madagascar.

Section *Xylebori bidentati*

Xyleborus bidentatus Motschulsky

♀ Motschulsky, V. -Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou 36, 1863:514 (*Phloeotrogus*). "Verbleib der Type nicht vermerkt. Nach Eggers Type Coll. Eichhoff; 1 ♀ ex typis Museum Brüssel, 1 Metatype teste Eggers in Collection Schedl. Nach Wood (1969) 1 ♀ "India occi-dental" in Motschulsky Collection Moskau.

Synonyma:

Xyleborus riehli Eichhoff.

Xyleborus laeviusculus Blandford.

Boroxylon stephegynis Hopkins.

Xyleborus brevidentatus Eggers.

Details siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moc. 5, 1962:282.

Typenfundort:

Continent Indien (nach Eggers Type Collection Eichhoff: Birma).

Literatur:

Ausführliches Literaturverzeichnis siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moc. 5, 1962:282-283, außerdem die folgenden Zitate:

- Browne, F. G. -Sarawak Mus. Journ. N. S. 10, 1962:305 (D, Sarawak).
Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 107, 1964:306 (D, Australien).
Browne, F. G. -Ent. Medd. 34, 1966:251 (D, Bismarck Is.).
Schedl, K. E. -Pacific Insects 10(2), 1968:263 (D, Papua).
Gray, B. -Pacific Insects (10)2, 1968:311 (D, New Guinea).
Schedl, K. E. - Novos taxa ent. 73, 1969:4 (D, Moçambique).
Wood, S. L. -Great Basin Naturalist 29/3, 1969:119.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Province de Morondava et de Tuléar, J. Descaropies, 1907
Mahafali, Côte Tuléar, G. Grandidier, 1899 (beide Fundorte Schedl, K.
E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:70).

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Env. de Marovoay, 1911, J. Descarpopies.
Loucoulé, Ebenau (U. S. Nat. Mus) (X. riehli det. Eggers).

Verbreitung:

Von Indien bis zu den Philippinen, nach Osten bis Neu Guinea und dem polynesischen Raum, außerdem Ostafrika und Madagascar.

Xyleborus sandragatoensis Schedl

- ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:148. "Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Sandragato, sans date.

Section *Xylebori retusi*

Xyleborus bezanozano Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E. 12, 1961:152-153.
"Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratype dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Périnet, 20 novembre 1952, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, sans date et sans collectionneur.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Périnet, 20. XI. 1952, ex *Vernonia* sp. (Compositae), K. E. Schedl.

Antanoditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex "Hazomalany" Alchornea
cfr. coriacea Müll. Arg. (Euphorbiaceae), beim Einbohren,
K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

In Vernonia brütete der Käfer in Zweigen von 12-15 mm, in Alchornea in einer Stange von 5 cm Durchmesser. In beiden Fällen waren Jungkäfer beim Einbohren.

Section Xylebori obtusi

Xyleborus luteus Schedl

♂ Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. (29) 4, 1937:403. "Typen in Sammlung A. Collart und Schedl."

Typenfundort:

♂ Belgisch-Kongo, Faradje, Male und Likimi Bayange, A. Collart Coll.

Literatur:

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:404 (S).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5(1), 1962:305 (B, D, H, S).

Neue Fundorte:

Madagascar, 1906, Coll. L. Fairmaire.

Madagascar, Sambirano, Nosy-Bé, forêt du Lokobe, XII. 1958, Andria Robinson.

Verbreitung: Congo (K), Madagascar.

Xyleborus similis (Schedl) Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, XII, 1961:148. (Xyleborus subtuberculatus Egg., ssp. malgasicus Schedl, i. p.) "Typen in Sammlung Schedl."

♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:71 (Xyleborus similis nom. nov.).

Typenfundort:

Madagascar, Antaniditra près Périnet, 18. XI. 1952, ex Piptadenia pervillei (Mimosaceae), K. E. Schedl;

Madagascar, Montagne d'Ambre, Station forestier, 4. XII. 1952, ex Cinchona succerubra (Rubiaceae), K. E. Schedl.

Neue Fundorte: Madagascar:

Maroantsetra, Mandravoky, S. Vadon.

Ambodivangi, VI. 1945 (Zool. Sammlung München).

Verbreitung: Madagascar.

Section *Xylebori aequaligranulati*

Xyleborus pourriensis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 4, 1950:110-111.

"Types: three specimens in the collection of the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), two specimens in coll. Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Behara, 8. 1948, ex *Alluaudia pourri*, R. P. (R. Paulian).

Section *Xylebori alternantegrnulati*

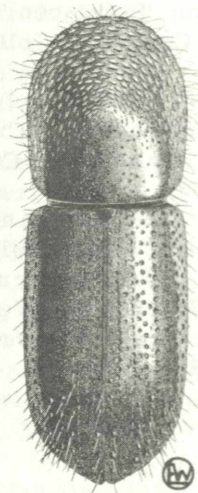


Abb. 22: *Xyleborus affinis* Eichh. (24 mal vergrößert).

Xyleborus affinis Eichhoff

♀ Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 11, 1867:401. Typenverbleib nicht erwähnt.

♂ Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:372-373. Typenverbleib nicht erwähnt.

Synonyma:

Xyleborus affinis Eichh. var. α (parvus) Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:372-373. Typenverbleib nicht erwähnt.

Xyleborus affinis var. β (mascarensis) Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:372, 374. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♀ ex typis U. S. Nat. Mus).

Xyleborus affinis var. γ (fusco-brunneus) Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:372-373. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♀ Type fusco-brunneus Collection Schedl.)

Xyleborus sacchari Hopkins, A. D. -♀♂ U. S. D. A. Rept. 99, 1915:61, 64. "♀ Type U. S. Nat. Mus. Washington." Verbleib der ♂ Type nicht erwähnt.

Xyleborus subaffinis Eggers, H. -♀♂ Trav. Lab. Ent. Mus. Nat. d'Hist. Nat. Paris, Mém. Nr. 1, 1933:36, 37. "Type, Cotypen und eine lange Reihe im Museum Paris; Cotypen auch in Coll. Eggers." (Sammlung Schedl.)

Xyleborus proximus i. p. Eggers, H. -♀ Parc Nat. Albert I. Miss. G. F. de Witte 1933-1935, Fasc. 43 (10):66. "Type und Paratypen im Congomuseum; Paratypen coll. Eggers; Paratypen im Parc. Nat. Albert" (1 Cotype in Collection Schedl.)

Typenfundorte:

Xyleborus affinis: America bor., Cuba.

Xyleborus affinis var. α parvus: Columbia domine Steinheil Munichensis.

Xyleborus affinis var. β mascarensis: ♀ St. Maurizio insula Africana. ♀♂ St. Vincent, West Indies.

Xyleborus affinis var. γ fusco-brunneus: Brasilien.

Xyleborus sacchari: St. Vincent, West Indies.

Xyleborus subaffinis: Franz. Guyana: Nova Chantier, St. Laurent du Maroni; Brasil, São Paulo.

Xyleborus proximus i. p.: Congo Belge: Eala, VII-1938, J. Ghesquière (Cotype).

Literatur:

Ein großes Literaturverzeichnis findet sich unter der Artbezeichnung Xyleborus mascarensis Eichh. in Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:333-336. Dazu kommen noch die folgenden Ergänzungen:

- Eichhoff, W. -Deutsch. Ent. Ztschr. 21, 1877:126, 127 (S).
- Eichhoff, W. -Ratio Tominocorum 1878:63, 372-374, 375, 377, 380, 483 (S).
- Hart, J. M. -Insect Life 4, 1892:342 (B, C, D, Trinidad, Barbados).
- Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. 1894:116 (D, S).
- Schwarz, E. A. -Proc. Ent. Soc. Wash. 3, 1893-1896:171 (S).
- Blandford, W. -Ann. Soc. Ent. France 65, 1896:20 (S).
- Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:210.
- Zehntner, L. -Medd. Proefst. v. Suikerriet in West Java Nr. 44 (Arch. Ja-vasuikerind. 9), 1900:1 (D, S; X. affinis, perforans).
- Alluaud, C. -Liste des insectes coléoptères de la région malgache Pa-
ris 21/1, 1900:438-442 (S; X. affinis var. mascarensis).
- Hopkins, A. D. -Yearbook U. S. Dept. Agr. for 1904, 1905:381-385, 391-398
(B, C; X. affinis).
- Strohmeyer, H. -Phil. Journ. Sci. VI, 1911:25 (S).
- Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. Lond. 16, 1914:387, 388 (X. affinis).
- Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Rep. 99, 1915:61, 64, 65 (D, H, S).
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng -Rhynchophora or weevils of North Ea-
stern America, Indianapolis, Natur Publishing Co., Indiana,
1916:615, 618-619 (B, D, H, S, USA).
- Stahel, G. -Med. Dept. Landb. Suriname 8, 1917:3 (D, H, Surinam; X. per-
forans, vermutlich Fehlbestimmung).
- Blackmann, W. M. -Miss. Agr. Exp. Sta. Tech. Bull. 11, 1922:6, 8, 116, 118,
(D, H, Mississippi).
- Eggers, H. -Treubia 7, 1926:301.
- Kleine, R. -Scolytiden in Sorauer "Handbuch d. Pflanzenkrankh.", 4. Aufl.
5, 2 1928:305 (B, D, H, S; X. pubescens).
- Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 22, 1932:303 (S).
- Brimley, C. S. -Insects of N. Carolina. North Carolina Dept. Agr. Raleigh,
1938:248 (D, N. Carolina).
- Schedl, K. E. -Journ. Fed. Malay. St. Mus. 18, 1938:21 (D, H, Malaya; X.
mascarensis).
- Chamberlin, W. J. -The bark and timber beetles of North America, North
of Mexico. O. S. C. Coorporative Association Corvallis, Oregon,
U. S. A. 1939:449, 452 (B, D, H, S).
- Hoffmann, C. H. -Journ. Econ. Ent. 34, 1941:42 (D, H).
- Beal, a. Massey -Duk. Univ. Sch. For. Bull. 10, 1945:33, 65, 71, 78, 86, 87, 129,
150, 160 (Übertragung Ambrosiapilze), 159, 156, 157, 152, 158 (B,
D, H, S, USA).
- Webb, S. -Proc. R. Soc. Victoria, N. S. 57, 1945:67 (D, Australien, Ambro-
siapilze).
- Blackwelder, R. E. -U. S. Nat. Mus. Bull. 185, 1947:779 (D, Tobago; X.
sacchari).
- Blackwelder, R. E. -U. S. Nat. Mus. Bull. 185, 1947:780 (D; X. subaffinis).
- Blackmann, M. W. & Craighead, F. C. -U. S. Dept. Agr. Misc. Publ. No. 657,
1950:307, 340 (D, H, S, Cuba; X. affinis).
- Schedl, K. E. -Acta Zool. Lill. 9, 1950:285, 286 (D, S, Argentinien; X. fus-
cobrunneus).

- Schedl, K. E. -Mém.Inst.Sci.Madagascar 4, 1950:105 (*X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Occ. Pap. Bernice P. Bishop Museum 20, 1951:140 (S; Samoa; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Ber. 13, 1951:376 (D, H, Surinam; *X. subaffinis*).
- Schedl, K. E. -Acta Zool. Lill. 12, 1951:444 (D, Bolivia; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:70 (*X. mascarensis*).
- Costa Lima, A. M. da -Insectos do Brasil. Esc. Nac. Agr. Sér. Did. 10/4, 1956:291 (D, H, S, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Journ. New York Ent. Soc. 65, 1957:194 (D, Jamaica).
- Santoro, F. H. -Ing. Agron. 15, 1957:26 (D, H, Argentinien; *X. fuscobrunneus*).
- Bhasin, G., Roonwal, M. & B. Singh -Ind. For. Bull. 171, N. S., 1958:122 (H, India).
- Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1961:329 (D, H, Congo).
- Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:96 (S; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58/3, 1962:209 (S; *X. mascarensis*).
- Schedl, W. -Sitzber. Öst. Akad. wiss., Mathem. naturw. Kl. Abt. I, 171, 1962:364, 366 (Pilzübertragungsweise; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Beiträge Ent. 12, 1962:494 (*X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:96 (S; *X. mascarensis*).
- Nunberg, M. -Papéis Avulsos, São Paulo 15/18, 1962:224 (D, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moc. 5(1), 1962:331-374 (B, D, H, M, S, mit allen Synonyma).
- Bavendamm, W., Schneider, J. & H. Mielke -Holz als Roh- und Werkstoff 21, 1962:8, 9 (B, D, Äquatorialafrika; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)VI, 1963:31 (D, Uganda; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Stud. Fauna Suriname Guyanas 6, 1963:52 (D, Surinam; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 14, 1963:160 (D, Mexico; *X. mascarensis*).
- Batra, L. R. -Trans. Kansas Acad. Sci. 66, 1963:213-236 (D, H, Übertragung Ambrosiapilze; *X. mascarensis*).
- Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:238 (D, H, Ghana; *X. mascarensis*).
- Baker, J. M. -Symp. Soc. Gen. Microbiol. 13, 1963:222-265 (Ambrosiapilze; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden 28, 1963:268 (S; *X. affinis* var. ; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)6, 1963:31 (D, Uganda; *X. mascarensis*).
- Francke-Grosmann, H. -Ztschr. angew. Ent. 52, 1963:359 (B, Mycangia; *X. mascarensis*).
- Francke-Grosmann, H. -Ann. Rev. Ent. 8, 1963:423 (Übertragung Ambrosiapilze; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Beitr. Ent. 13, 1963:482 (S; *X. mascarensis*).

- Nunberg, M. -Wisc. Acad. Sci. 52, 1963:98 (D, Costa Rica).
- Batra, L. R. -Trans. Kansas Acad. Sci. 66, 1963:213-236 (D, H; *X. mascarensis*; Übertragung Ambrosiapilze).
- Baker, J. M. -Symp. Soc. Gen. Microbiol. 13, 1963:222-265 (Ambrosiapilze).
- Kalshoven, L. G. E. -Beaufortia 9/110, 1963:235-236 (B, D, H, Surinam; *X. mascarensis*, *X. subaffinis*).
- Nunberg, M. -Ann. Sci. Zool. Tervuren Nr. 115, 1963:20 (S; *X. proximus*).
- Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:238-239 (D, H, Ghana; *X. mascarensis*).
- Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:5 (D, H; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Reichenbachia 4, 1964:42 (D, Ghana; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:69 (D, H, Côte d'Ivoire; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Reichenbachia (5)3, 1964:315 (S; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Proc. Linn. Soc. N. S. W. 89, 1964:248 (D, Australien, importiert nach Sydney; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Bull. de l'I. F. A. N. 26, 1964:618 (D, Cameroun; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Arkiv. Zool. 18, 1965:21, 22, (D, Natal; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Kontyû 34, 1966:29, 32, 36, 37 (D, von P. I., Colombia, USA, Gabon, Côte d'Ivoire nach Japan importiert; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:76, 79, 89 (D, S, Mexico, Venezuela, Brasilien; Nunberg (nec. Eichh.); *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Acta Mus. Moraviae 51, 1966:276, (D, Guinea; *X. mascarensis*).
- Guagliumi, P. -Relaz. Monogr. Agr. Subtrop. Trop. Nr. 86, 1966:151, 173, 218 (D, H, S, Venezuela; *X. perforans*, *sacchari*; Guagliumi 1962).
- Schedl, K. E. -Bull. I. F. A. N. 28, 1966:227-228 (D, Congo-Brazzaville; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. München Nr. 99, 1967:3 (D, Brasilien; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:217 (D, Congo-Brazzaville; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Tidskr. 88, 1967:156 (D, Copal; *X. mascarensis*).
- Nunberg, M. -Ent. Arb. Mus. Frey 19, 1968:272 (S; *X. mascarensis*).
- Brighth, D. E. jr. -Canad. Ent. (100)12, 1968:1298, 1300, 1315-1316, 1 Map, 1 fig. (D, H, S, mit *Synonyma* nach Schedl 1962 und Brighth 1968).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:4, 7, 8, 9, 10, 11 (D, Moçambique, Grande Comore, La Réunion, Mauritius, Seychellen; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 20, 1969:105 (S; *X. mascarensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Medd. 38, 1970:70 (Fossil).
- Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 48, 1970:84, 90 (D, Brasilien, Surinam, Ecuador; *X. mascarensis* Eichh., *X. fuscobrunneus* Eichhoff).
- Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:234 (*X. mascarensis*).

- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest X/2, 1970:309-312 (D, Argentinien, Paraguay, Brasilien).
Schedl, K. E. -Steenstrupia 1, no 16, 1971:149 (D, Kongo, Java, Panama, Galapagos, Brasilien; *X. mascarensis*); p.151 (D, Freihafen Kopenhagen; *X. mascarensis*).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Madagascar, Grandidier, 1875.
Diego-Suarez, Ch. Alluaud, 1893.
Antongil (Sud), Mocquerys, 1897.
Majunga, Ch. Alluaud, 1897.
Prov. d' Ankavandra, J. Huré, I-98.
Andevoranto, A. Mathiaux, 1899.
Pays Androy (Sud), Alluaud, 1900.
Pays Androy (Nord), Alluaud.
Forêts Nord F. Dauphin, Alluaud, 1900.
Fort Dauphin, Alluaud, 1900.
Androy Sept^{al}, Imanombo, Dr. I. Decorse, 1901.
Ankazoabo, J. Bastard, 1902.
Madagascar, Ed. Fleutiaux, 1903.
Centre-Sud, Alluaud, 1904.
Plaines du Fiherena, F. Gray, 1905.
Fort Dauphin, L. Fairmaire, 1906.
Env. de Marovoay, J. Descarpentries, 1911.
Madagascar, Perrier de la Bâthie, 1918.
Region de Ankazoabo, Le Barbier, 1920.
Mt. d' Ambre, coll. Sicard, 1930.
Tamatave, coll. Sicard, 1930.
Isalo, VIII, 1948, R. P. (R. Paulian).
Isalo Nord, région des canons de la Ranomena (VIII, 1949, R. P.); *X. mascarensis*).
Ankavandra, VII. 1949, R. P. (R. Paulian).
Bas-Sambirano, september 1949, J. M.
Tananarive, Jobit.
Diego-Suarez (*X. affinis* var. *mascarensis*).
Périnet, 16. I. 1964, sur grume de *Hazombarorana* (*Protorhus* sp., *Anacardiaceae*), F. Brunck.
Fenerive, Kaudern.

Seychellen:

- Mahé and La Digue (*X. affinis*).
Mahé, Schulthess-Mérian, S. G.

Mauritius:

- Mascareignes: Maurice (siehe Alluaud 1900.)
Vacoa, 17-II-1903, d'Emeréz (*X. mascarensis*).

Tamarin Falls, XII-1914, P. Carié.

Le Chaland, IX-1914, P. Carié.

Mauritius (siehe Eggers, H. -Treubia 7, 1926:301).

Comoren:

Grande Comore: Nioumbadjou (bois mort), XI-1954, J. M. (X. masca-
carenensis).

Mayotte, de Faymoreau.

Le Réunion:

I. de la Réunion, L. Fairmaire, 1906.

La Réunion, 1929, perce les barrique, Bourgoin (X. masca-
carenensis).

Neue Fundorte:

Madagascar:

Nosi-Bé, 1889, Stumpf (Senkenberg Museum).

Soanierana, 1905, A. Mathiaux.

Plaines de Fiherena, Madagascar S. O., 1905, F. Geay.

Fort Dauphin, 1906, L. Fairmaire.

Madagascar, 1918, Perrier de la Bâthie.

Mt. Sandrasoa, S. W. Maroantsetra 0-200 m, 24. II. 1939.

Andranovolo-Antalaha, XII. 1938, J. Vadon.

Antalaha, Pist de Maroantsetra, II. 1945, Abadic.

Maroantsetra, Ambodivangi, VI-VII. 1945 (Zool. Sammlung München).

Tananarive Tsimbazaza, 15. -16. V. 1949, R. Paulian.

Tampolo, forêt, 31. VII. 1949, J. M.

Périnet, VIII. 1949, R. Paulian.

Tananarive, II. -III. 1950 (Cal. Acad. Sci.).

Forêt Nord d'Anosibe, I. 1951, R. Paulian.

Ambila, II. 1951, R. Paulian.

Anaborano, Dct. d'Ambilobè, VI. 1951, dans le fruit de Dimaka, R. Pau-
lian.

Maroantsetra Ambidovangy, III. 1952, R. Paulian.

Namoroka, IX. 1952, R. Paulian.

Tananarive Tsimbazaza, 29. X. 1952, obtenu d'élevage des fruits de
Dimaka Mitsinjo, R. Paulian.

Périnet, 16. XI. 1952, ex Neodypsis baroni Jum. (Palmae), beim
Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet-Säge, 16. XI. 1952, ex "Tavaratra" Trichilia sp. (Melia-
ceae), K. E. Schedl.

Betsataky bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Vantsilana" = Cussonia Vant-
silana Bak. (Araliaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatraky bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Kigimboalavo" cfr. Gar-
cinia verrucosa Jum. et Perr. (Guttiferae), beim Ein-
bohren, K. E. Schedl.

Périnet, 20. XI. 1952, ex "Merana" = Vernonia sp. (Compositae),
K. E. Schedl.

Périnet, 23. XI. 1952, auf unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

- Périnet, 24.XI.1952, ex *Terminalia* sp. (Combretaceae), K.E. Schedl.
- Ambila, 28.XI.1952, auf unbekannter Holzart, beim Einbohren, K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 7.XII.1952, ex *Cupressus* sp. (Cupressaceae), K.E. Schedl.
- Fiherenana, Fulear, 27.III.1953, A.R. (Andria Robinson).
- Tongobory, 12.IV.1953, A.R. (Andria Robinson).
- Forêt Nord d'Anosibe, VIII.1953, A.R. (Andria Robinson).
- Ambadikala, riv. Ranonena, Brickaville, IX.1954, A.R. (Andria Robinson).
- Maroantsetra Ambodivoangy, X.1955, Liane-Nonosay, J.Vadon.
- Maroantsetra, Fampanambo, X.1955, J.Vadon.
- Maroantsetra, Fampanambo, XI.1955, Bois-Zana, J.Vadon.
- Maheli, Miringoni, XI.1955, A.R. (Andria Robinson).
- Maroantsetra Fampanambo, III.1956, J.Vadon.
- Isalo, III.1956, A.R. (Andria Robinson).
- Nosy Bé, V.1956, R.P. (R.Paulian).
- Tuléar, St. Augustin, III.1956, A.R. (Andria Robinson).
- Sakaraha, Zombitsy, 11.-12.IV.1956.
- Madagascar Sud, Tuléar, 1957, Gruvei.
- Madagascar Est, Maroantsetra, Mandravoky, I.1958, J.Vadon.
- Périnet, IV.1958, J.Lepointe.
- Madagascar Est, dct. Sambava, Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII.58, Raharizonina.
- Madagascar Nord-Ouest, dct. Majunga, forêt Ankarafantsika, 120 m, XII.1959, Raharizonina.
- Madagascar Sud, dct. Fort Dauphin, Antarimora, 300 m, XII.1959, Raharizonina.
- Ambohimanakana, Manambato (Anove).
- Madagascar Est, Maroantsetra, Ambodivoangy, Voasirindrina, J.Vadon.
- Maroantsetra, Ambidivoangy.
- Maroantsetra, Fampanambo, VII., R.P. (R.Paulian).
- Moheli, Fomboni, VI., J.M.
- Moheli Fomboni, Pr. M. VI., J.M.
- Manambato (Anove).
- Manambato (Anove), Sahafanjana.
- Périnet.
- Environ d'Amboditavolo, 600 m (Capuron).
- Hera, Ankazoabo.
- Amatavelona, 1020 m.
- Lakandava, Fort Dauphin.
- Vallée de la Menenjeby, J. Millot.
- Sandrangato.
- Maroantsetra Ambodivoangy, Hazomainty.
- Italaviana 730 m, 6 km NO de Panovana T. C. E., VI., R. Griv.
- Moheli, Kangani, A.R.



Moheli, M' DZouazi, A.R. (Andria Robinson).
Périnet, obetenu d' élève de bois Vanbilana, R. P. (R. Paulian).
Maboantsetra, Ambohitsilondrena, J. Vadon.
Ambodivangy-Maraoantsetra, Palisandre rouge, J. Vadon.
Madagascar: Diego Suarez.

Comoren:

Grande Comore, Niombadjou (bois mort) XI.1954, J. M.
Mayotte, Combani, II.1956, A.R. (Andria Robinson).
Mayotte, Mamoutzou, II.1956, A.R. (Andria Robinson).

Mauritius:

Ile Maurice, le Chaland, 1914, P. Carié.
Ile Maurice, Tamarin Falls, 1914, P. Carié.

Verbreitung:

Xyleborus affinis Eichh. ist wohl der häufigste Ambrosiakäfer in der neuen Welt, in Afrika und Madagascar. Im Osten tritt an seine Stelle *Xyleborus perforans*, doch findet er sich auch im indomalayischen Raum und auf den Inselgruppen des Pazific.

Biologie:

Die Biologie von *Xyleborus affinis* ist in Schedl, K.E. -Rev. Ent. Mocambique 5, 1962:361-374, unter der Artbezeichnung *Xyleborus mascarensis* Eichh. ausführlich behandelt und kann dort nachgelesen werden. In Madagascar ergaben sich keine entscheidend neuen Gesichtspunkte.

Xyleborus africanus Eggers

Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. (15)2, 1927:194. "1 Type im Musée du Congo Tervuren, 1 Cotype in Sammlung Eggers."

Typenfundort:

Belg. -Congo: Ituri: Medje, VIII.1925, Sammler Dr. Schouteden. Sankuru, IV.1925, Sammler Lt. Ghesquière ("coton").

Literatur:

Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux 39, 1933:31, 35 (D, H, Congo belge).
Ghesquière, J. -V. Congr. Int. d' Ent. 1933:781, 785 (D, H, Congo belge).
Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankheiten" 1954:522 (D, H, Belg. Congo).
Schedl, K. E. -Bull. Inst. franc. Afr. noire 16, 1954:871 (D, H, Côte d' Ivoire).
Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:270 (D, Franz. Guinea).
Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Sci. Zool. 56/8, 1957:96 (S).
Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Report 1962:60 (D, Nigeria).
Nunberg, M. -Ann. Sci. Zool. Tervuren 115, 1963:12, Taf. 3, Fig. 1-4 (S).

- Schedl, K. E. -Reichenbachia 4, 1964:42 (D, Ghana).
Nunberg, M. -Parc. Nat. Garamba Miss. Saeger (1949-1952) 46, 1965:20
(D, Congo (K)).
Browne, F. G. -Zool. Med. 40, 1965:188 (D, Ivory Coast).
Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:215 (D, Congo-Brazzaville).
Schedl, K. E. -Novos Taxa emt. 73, 1969:9 (D, Seychellen).
Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:130
(D, H, Nigeria).
Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 48, 1970:96 (S).

Fundorte nach Literatur:

Seychellen:

Seychelle Islands, Percy Sladen Trust Expedition, 1913:170.

Verbreitung:

Ghana, Congo-Brazzaville, Ivory Coast, Côte d'Ivoire, Franz. Guinea,
Congo belge, Nigeria, Seychellen.

Xyleborus perforans Wollaston

- ♀ Wollaston, T. V. -Cat. Col. Mader. 1857:96 (*Tomicus*). Deposition of
types not mentioned (Type in British Museum of Natural History).
♂ Blandford, W. F. H. -Report on the destruction of Beer-Casks in India,
London 1893:12, Plt. fig. 1, ♂ Aufsicht. Type: "a specimen in
the Natural History Museum of South Kensington."

Synonyma:

- Bostrichus duponti* Montrouzier, P. -Ann. Soc. Ent. Fr. 1 (4), 1861:
265 (*Tomicus badius* Dupont i. l.). Deposition of types not
mentioned.
Bostrichus testaceus Walker, F. -Ann. Mag. Nat. Hist. (3) 3, 1859:260.
Deposition of types not mentioned (Type in British Museum of
Natural History).
Anodius tuberculatus Motschulsky, V. -Bull. Soc. Imp. Nat. de Mos-
cou 36, 1863:511. Deposition of types not mentioned.
♀ *Xyleborus kraatzi* Eichhoff, W. -Ber. Ent. Ztschr. 12, 1868:152.
Deposition of types not mentioned (Type in collection Schedl).
♀ *Xyleborus immaturus* Blackburn, T. -Trans. R.-Soc. Dublin 3,
1885:192-194. Deposition of types not mentioned, ♂ Perkins, C.
L. -Fauna Hawaiiensis II, Part 3, 1900:178.
Xylopertha hirsuta Lea, A. -Proc. Linn. Soc. N. S. W. 8, 1893:321.
De Gewone-Dadapbastkever (J. C. Koningsberger en A. Zimmer-
mann).
Xyleborus criticus Eggers i. l. (1 ♂ cotype in Collection Schedl).
Xyleborus indonesus Eggers i. l. (3 ♀♀, det. Eggers, in Collec-
tion Schedl).

- Xyleborus polygraphus* Eggers i.l. (5 ♀♀, 1 ♂ cotypes in collection Schedl.)
- Xyleborus posticerugulosus* Eggers i.l. (2 ♀♀ cotypes in collection Schedl.)
- Xyleborus zehntneri* Eggers i.l. (3 ♀♀, 1 ♀ cotypes in collection Schedl.)
- Xyleborus raripilis* Fauvel i.l. Deposition of type unknown.

Typenfundorte:

- Xyleborus (Tomicus) perforans*: Inhabits the wine-stores of Funchal, feeding on the bungs of the casks. It was first pointed out to me by Mrs. Phelps, during the summer of 1855, who stated that it was at times exceedingly troublesome procuring for me a cork which had been completely destroyed by it."
- Bostrichus duponti*: Nouvelle-Calédonie.
- Bostrichus testaceus*: Ceylon.
- Anodius tuberculatus*: Ceylon, India.
- Xyleborus kraatzi*: Ceylon, Kraatz.
- Xyleborus immaturus*: ♀ Sandwich Isl.: Oahu, 2000 ft.; Hawaii. ♂ Hawaii, in various localities.
- Xylopertha hirsuta*: New South Wales: Tamworth, Cootamundra, Tweed and Richmond River.
- Xyleborus criticus*: Java, Buitenzorg, 250 m, 1921, L. G. E. Kalshoven
- Xyleborus indonesus*: Isola Batu, 1896-97, H. Raap; Batavia, III. 1889, L. Loria; Alapat Isl., W. Schultze.
- Xyleborus polygraphus*: Mindoro, O.I., Pto Galera, ex *Ficus cumingii* Mag. Alapat Isl., W. Schultze. Luzon, Manila, ex *Eugenis ciliato-setosa*, ex *Citrus magima* Burm.
- Xyleborus posticerugulosus*: Java, Buitenzorg.
- Xyleborus zehntneri*: Ceylon, in Hevea Stat., Pflanzenschutz 1909. Tjilatjap. Java, 12. 1915, Drescher. S. Theodoro, 19. I. 1916. Sumatra O.K., Medan 20 m, 4. II. 1921, C. Corporaal.
- Xyleborus raripilis*: Nouvelle Calédonie.

Literatur:

- Ein ausführliches Literaturverzeichnis findet sich bei Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:375-380, dieses, auf den neusten Stand gebracht, erfordert die folgenden Ergänzungen:
- Eichhoff, W. -Ann. Soc. Ent. Belg. 18, 1875:203 (S; *X. kraatzi*).
- Alluaud, C. -Liste des insectes coléoptères malgache. Paris 21/1, 1900: 438-442 (D, S, Madagascar; *X. kraatzi* und *X. testaceus*).
- Stahel, G. -Med. Dept. Landb. Suriname 8, 1817:3 (D, H; offensichtlich Verwechslung mit *X. mascarensis*).
- Mayné, A. -Agric. Ent. Biol. Agric. 3, 1917:7, 27 (B, D, H, S; Belg. Congo; *X. torquatus*).
- Reyne, A. -Verslag v. h. Dept. Landb. over het jaar 1919:22 (B, D, Java).

- Kalshoven, L. G. E. -Meded. Inst. Plantenziekten nr 65, 1924:8-10 (B, D, H, Java).
- Swabey, C. -For. Dept. Trinidad 5 Tobago Leafl. Nr. 6, 1935:6 (B, D; X. affinis).
- Frogatt, J. L. -New Guinea Agr. Gazett 2, 1936:18 (D, H, Neu Guinea; X. testaceus).
- Kalshoven, L. G. E. -Tectona 32, 1939:334 (X. testaceus).
- Jansson, A. -Arkiv. Zool. 32 A 24, 1940:63 (D, S).
- Alibert, H. -Mém. Inst. franc. Afrique noire Nr. 15, 1951:149 (D, H).
- Stark, V. N. -Fauna SSSR Scolytidae 31, 1952:24 (D).
- Schedl, K. E. -Ztschr. angew. Ent. 38, 1955:46 (D, S, Guatemala).
- Schedl, K. E. -Proc. Linn. Soc. N. S. W. 83, 1958:214 (D, H, Australien; X. testaceus).
- Schwerdtfeger, F. -Ztschr. angew. Ent. 46, 1960:69-71 (D, Guatemala).
- Browne, F. G. -Saraw. Mus. Journ. N. S. 10, 1961:304 (D, Sarawak).
- Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1961:331 (D, Belg. Congo, Tanganyika).
- Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Rep. 1962:65 (S; X. testaceus).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 13, 1962:72, 74, 75 (D, New Guinea. Australien, Admiralty Is., Tahiti, Neue Hebriden, Samoa, Solomon-Is.).
- Schedl, K. E. -Ent. Rev. Moçambique 5, 1962:348, 374-402, 409, 471, 1101 1102 (B, D, H, S, with all synonyma).
- Schedl, K. E. -Verh. Naturf. Ges. Basel 73, 1962:184-186 (D, Indochina).
- Schedl, W. -Sitzber. Öst. Akad. wiss. Mathem. -naturw. Kl., Abt. I, 171, 1962:369 (Pilzübertragungsweise).
- Schedl, K. E. -Stud. on the Fauna of Suriname and other Guyana 6, 1963:60 (D, Surinam).
- Schedl, K. E. -Soc. Sci. Fen. Comm. Biol. 25/2, 1963:155 (D, S, Madeira. Tomicus).
- Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:242 (D, H, S, Ghana; X. kraatzi. X. testaceus).
- Schedl, K. E. -Beitr. Ent. 13, 1963:482 (S).
- Brader, L. -Meded. Land. Hogesch. 64, 1964:4, 5 (H; X. raripilis i. Guinea).
- Smee, L. -Papua and New Guinea Agr. Journ. 17, 1964:25 (D, H, New Guinea).
- Kalshoven, L. G. E. -Beaufortia 11, 1964:131-142 (B, D, H, Java).
- Schedl, K. E. -Pacific Insects 5, 6, 1964:212 (D, Papua).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 107, 1964:304, 305 (D, Sarawak, Australien).
- Schedl, K. E. -Arkiv. Zool. 18, 1965:22, 23, 24, 25 (D, Sumatra, Java, Malakata. Ins., Borneo, Australien).
- Browne, F. G. -Zool. Med. 40, 1965:188 (D, Sarawak).
- Schedl, K. E. -Ann. hist. nat. Mus. Hung. 57, 1965:340 (D, Vietnam).
- Schedl, K. E. -Kontyû 34, 1966:29, 30, 32, 35-37 (imported from New Guinea to Japan.)
- Schedl, K. E. -Anz. Schädlingssk. 39, 1966:44 (D, H, Australien).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:77, 78 (D, Dominikanische Republik, Costa Rica).

- Guagliumi, P. -Relaz. Monogr. Agr. Subtrop. Trop. 86, 1966:173 (D, Venezuela).
- Browne, F. G. -Ent. Medd. 34, 1966:253 (D, Philippinen, Bismarck Isl., Solomon Isl.).
- Gray, B. -Dept. For. Papua 1967:9-10 (D, H, Papua).
- Nobuchi, A. -Bull. Gov. For. Exp. Stat. 207, 1967:15, 22 (D, Formosa; *X. perforans*); p. 13, 23 (D; *X. testaceus*).
- Schedl, K. E. -Ent. Tidskr. 88, 1967:151 (S; *X. raripilis* i. l.).
- Browne, F. G. -Nat. Hist. Rennell Isl. Brit. Solomon Isl. 5, 1968:113 (D, Rennell Isl.).
- Schedl, K. E. -Pacific Insects 10 (2), 1968:263 (D, New Britain, New Guinea).
- Browne, F. G. -Pest and Diseases 1968:716, 717 (B, D, H, S; *X. testaceus*).
- Guagliumi, P. -Min. Agric. y Cria (Caracas), Monogr. 2, tomos 2, 850 pp., 212 illustr., 21 mapas, 14 láms. en colores (B, H; *X. affinis*).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:7, 8, 10, 11, 12 (D, Grande Comore, La Réunion, Mauritius).
- Schedl, K. E. -Oriental Insects 3, 1969:54 (D, H, Indien, Burma, Birma, Andamans).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 20, 1969:105 (S).
- Schedl, K. E. -Turrialba 19/4, 1969:1 (S).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 65/3, 1969:137 (S; *X. testaceus*).
- Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:132-133 (D, H, Nigeria).
- Browne, F. G. -Journ. nat. Hist. 4, 1970:542 (D, Maldive Is., Australien).
- Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (3), 1970:581 (D, Guyane française; *X. affinis* Eichh.).
- Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 48, 1970:90 (D, Venezuela).
- Schedl, K. E. -Steenstrupia 1, no 16, 1971:149 (D, Indien, Nicobaren, Java, Engano, Neue Hebriden, Bua Bua).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Madagascar: Grandidier, 1875.

Diego-Suarez, Ch. Alluaud, 1893.

Andevoranto A. Mathiaux, 1899.

Androy Sept^{a1} Imanombo, Dr. J. Décorse, 1901.

Mt. d' Ambre.

Région de malgache.

Madagascarpopal.

Tamatave, Kaudern.

Seychellen:

Mahe and La Digue, 1892 (Alluaud); Percy Sladen Trust Exped.

Silhouette, VIII. -IX. 1908: near Mont Pot-à-eau, ca. 1500 feet

Mare aux Cochons and the forest above, up to the highest parts.
Near Pointe Etienne.

Mahé: high forest between Trois Frères and Morne Seychellois, 1500-
2000 feet, XII.1908.

Cascade Estate, ca. 1000 feet.

Anonyme Island, I.1909.

Praslin: Côtes d'Or Estate, XI.1908.

Comoren:

Grande Comore: Niumbadjou (bois mort), XI-1954, J. M.

Mauritius:

Mauritius (X.kraatz i).

Tamarin falls, XII-1914, P.Carié.

Le Chaland, IX/X-1914, P.Carié.

La Réunion:

La Réunion, Abadie.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Prov. d'Analava, Maromandia, 1923, R.Decary.

Env. d'Analava, 1928, R.Decary.

Maroantsetra, VI. -X.1946 (Zool. Sammlung München).

Anbalamanesy, Forêt dégradée, 9.XII.1948, J. M.

Itremo, VIII.1949, Pandanus, J. M.

Forêt Nord d'Anosibé, I.1951, R.Paulian.

Ambila, III.1951, R.Paulian.

Maroantsetra, Ambodivoangy, III.1952, R.Paulian.

Montagne d'Ambre, Station, 4.XII.1952, ex *Cinchonia succerubra* (Rubiaceae), K.E.Schedl.

Ampanihy, 22.III.1953, A.R. (Andria Robinson).

Nosy Bè, V 1954, R.P. (R.Paulian).

Moheli, Miringoni, XI.1955, A.R.

Madagascar, Sud-Ouest, Lambomakandro, 500 m, Tulear, VII.1957,
Andria Robinson.

Sambirano, Nosy-Bé, foret de Lokobe, XII.1958, Andria Robinson.

Maroantsetra, Ambohitsitondrona, J.Vadon.

Madagascar Est, Maroantsetra, Mandrovoky, J.Vadon.

Manambato (Anove) Sahafanjana.

Manambato (Anove) Ambohimanakana..

Moheli, Fomboni, Pr.M. VI.

Manambato (Anove).

Maroantsetra, Fampanambo, VII. R.P. (R.Paulian).

Vallée de la Manenjeby, J.Millot.

Sakaraha, Zombitsy, P.Griveaud.

Comoren:

Grande Comore, Nioumbadjou (bois mort), XI.1954, J. M.

Verbreitung:

Im indomalayischen Raum und auf den Inseln des Pazifik der häufigste Ambrosiakäfer, in Afrika auf küstennahe Orte beschränkt und selten, in der neuen Welt ebenfalls nicht häufig, wahrscheinlich eine sekundäre Ausweitung des Verbreitungsgebietes, möglicherweise durch den Anbau von tropischen Kulturpflanzen, z. B. Zuckerrohr.

Biologie:

Eine ausführliche Darstellung findet sich in der Afrika-Monographie von Schedl, K. E. In Madagascar ergaben sich keine neuen Gesichtspunkte.

Xyleborus torquatus Eichhoff

♀ Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 12, 1868:146. Typenverbleib nicht erwähnt (7 ex typis Museum Brüssel).

♂ Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:195-196 (*X. badius*). "1 Type, von Waelbrock gesammelt, im Musée du Congo in Tervueren."

Synonyma:

♀ *Xyleborus badius* Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztschr. 12, 1868:280. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♀ ex typis U. S. Nat. Mus. Washington, 3 ♀♀ ex typis Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, 1 Type, 1 ♀ Cotype Collection Schedl).

♀ *Xyleborus kraatzi* var. *philippinensis* Eichhoff, W. -Ratio, description, emendatio eorum Tomicinorum, 1878:374, Typenverbleib nicht erwähnt (Type in Collection Schedl).

♀ *Xyleborus proximus* Eggers, H. -Parc National Albert I. Miss. G. F. de Witte 1933-1935, Fasc. 43 (10):66-67. "Type und Paratypen im Congomuseum, Paratypen in coll. Eggers." (1 Paratype Collection Schedl).

Typenfundorte:

Xyleborus torquatus: ♀ Cuba, Brasilia, Portorico.

♂ Congo Belge: Busira. Leg. Waelbrock.

Xyleborus badius: ♀ Madagascar, St. Mauritius.

Xyleborus kraatzi var. *philippinensis*: Philippinen.

Xyleborus proximus: Congo Belge, Uele, La Kulu, 1930, J. V

Literatur:

Ausführliches Literaturverzeichnis siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moc. 5 (1), 1962:404-424, dazu folgende Ergänzungen:

Anonymus "F". -Ent. Jahrb. 1, 1892:164, 165 (D, S; Cuba, Tahiti; *X. badius*).

- Alluaud, C. -Liste des Insectes coleopteres, de la région malgache, Paris 21/1, 1900:438-442 (D, S; X. badius).
- Mayné, R. -Agric.Ent.Biol.agric. 3, 1917:7, 27 (B, D, H, S; X. perforans, vermutlich Fehlbestimmung).
- Murayama, J. -Spec. Bull. Univ. Meet. Sci. Agr. Keijo 1929:1-13 (D, H; X. badius).
- Frogatt, J. L. -New Guinea Agr. Gazette 2, 1936:18 (D, H, New Guinea; X. badius).
- Murayama, J. -Kontyû 18, 1950:101 (D, Japan; X. badius).
- Schedl, K. E. -Acta Zool. Lill. 9, 1950:285, 286 (D, Argentinien).
- Schedl, K. E. -Pan. Pac. Ent. 23, 1952:123 (D, Mexico; X. badius).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:278 (D, Australien; X. badius).
- Costa Lima, A. da -Insects do Brasil (10)1, 1956:292 (D, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:504 (D, S; X. proximus, X. mascarensis).
- Wood, S. L. -Insects of Micronesia, Bernice P. Bishop Mus. 18/1, 1960:68 (S, D, Micronesia; X. badius).
- Nunberg, M. -Ann. Mus. Congo Tervuren S. 8, Zool. 88, 1960:294 (D, Tanganyika Terr., Uganda; X. badius).
- Murayama, J. J. -Pub. Ent. Lab., Univ. Osaka. Pref. No. 6, 1961:98, 109 (D, Japan; X. badius).
- Alvarenga, M. -Arqu. Mus. Nac., Rio de Janeiro 52, 1962:24 (D, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58/3, 1962:209 (S).
- Schedl, W. -Sitzber. österr. Akad. wiss., Mathem. -naturw. Kl. Ab. I., 171, 1962:368 (Ambrosiapilze-Übertragung).
- Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Rep. 1962:65 (S; X. badius).
- Nunberg, M. -Papéis Avulsos, Sao Paulo 15/18, 1962:224 (D, Brasilien, X. badius).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13) 6, 1963:32 (D, Uganda).
- Schedl, K. E. -Stud. on the Fauna of Suriname and other Guyanas 6, 1963:63 (D, Surinam).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 14, 1963:160 (D, Mexico).
- Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:245 (B, D, H, S; X. badius).
- Schedl, K. E. -Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden 28, 1963:267 (S; X. badius; X. volvulus Wood in "Insects of Micronesia").
- Schedl, K. E. -Beitr. Ent. 13, 1963:482 (S).
- Nunberg, M. -Ann. Sci. Zool. Tervuren No. 115, 1963:19-21, Taf. VII, Fig. 1-6 (S; X. badius, X. proximus).
- Kalshoven, L. G. E. -Beaufortia 9/110, 1963:236 (D, S, Surinam; X. badius).
- Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:4 (H).
- Schedl, K. E. -Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:69 (D, H, Côte d'Ivoire).
- Schimitschek, E. -Mitt. nieders. Forstl. Versuchsanstalt 33, 1964:178 (D, H).
- Schedl, K. E. -Proc. Linn. Soc. N. S. W. -89, 1964:248-249 (S).
- Schedl, K. E. -Bull. de l' I. F. A. N. 26, 1964:618 (D, Cameroun).

- Schedl, K. E. -Arkiv f. Zool. 18, 1965:21 (D, Afrika).
Breniere, J. & J. Dubois -Inst.Rech.Agron.Madagascar Document 43, 1965: 20, 84 (H).
Schedl, K. E. -Kontyú 34, 1966:29, 30, 33, 35, 37 (von Philippinen, Borneo, Nicaragua, Colombia, Brazil, Gabon, Côte d'Ivoire und Formosa nach Japan importiert).
Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:76, 77, 79, 80, 90, 96 (D, S, Mexico, Nicaragua, Venezuela, Bolivien, Brasilien, Argentinien; *X. badius*).
Schedl, K. E. -Bull. l' I. F. A. N. 28, 1966:229 (D, Congo-Brazzaville).
Schedl, K. E. -Acta Mus. Moraviae 51, 1966:276 (D, Guinea).
Schedl, K. E. -Opusc. Zool. München Nr. 99, 1967:4 (D, Brasilien).
Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:219 (D, Congo-Brazzaville).
Nobuchi, A. -Bull. Gov. For. Exp. Stat. 207, 1967:14, 23-24 (D).
Nunberg, M. -Ent. Arb. Mus. Frey 19, 1968:272, 273 (S; *X. badius*).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:4, 6, 9, 11, 12 (D, Moçambique, Südafrika, Seychellen; *X. badius*, *X. kraatzi*).
Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 20, 1969:105 (S).
Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:133-134 (D, H).
Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 48, 1970:85 (D, Brasilien).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Madagascar, Grandidier, 1875.
Madagascar, Perrier de la Bâthie.
Prov. d' Ankavandra, J. Huré, 1-1898.
Andevorante, A. Mathiaux, 1899.
Forêts Nord F. Dauphin, Alluaud, 1900.
Bassin du Mandraré, Alluaud, 1900.
Fort-Dauphin, Alluaud, 1900.
Forêt Côte Est, Alluaud, 1901.
Androy Sept^{al} Imanombo, Dr. J. Décorse, 1901.
Forêt Tanala, Alluaud, 1901.
Plaines de Fiherena, F. Geay, 1905.
S. Baie d' Antongil, L. Fairmaire, 1906.
Antanambe.
Env. de Marovoay, J. Descarpentries, 1911.
Mt. d' Ambre, coll. Sicard, 1930.
Tamatave (alle Fundorte Schedl, K. E., 1953).
Fenerife, 5. XI. 1964, ex Hazodrona (*Stephanostegia* sp., *Apocynaceae*), F. Brunck.
Mayotte de Faymoreau et La Digue.
Diego Suarez.
Vallée du Faraony et des environs de Sahasinaka, 1933.
Tampolo forest, 31. VII. 1949, J. Millot.

Seychellen:

Séchelles: La Digue, 1892 (Alluaud).

Seychelles. Silhouette: from near Mont Pot-à-eau, ca. 1500 feet, VIII. 1908.

Mahé, Schulthess-Mérian, S. G.

Mauritius:

Mauritius (Blandford, W.).

Mascareignes: Maurice; Rodrigue.

Comoren:

Mayotte (de Faymoreau).

Neue Fundorte: Madagascar:

Soanierana, 4. X. 1905, A. Mathiaux.

Antakotako, 8. IV. 1938, J. Vadon.

Tongobory, 17. IV. 1953, A. R. (Andria Robinson).

Nosy Bé, V. 1954, R. P. (R. Paulian).

Ambadikala, riv. Ranonena, Brickville, IX. 1954, A. R. (Andria Robinson).

Andobo 190 m, forêt Antsingy det Antsalova, II. 1957, Griv.

Ile Sainte Marie, Ambatoroa, V. 1959, Razafimandimby.

Manambato (Anove).

Manambato (Anove) Sahafanjana.

Vallée de la Manenjeby, J. Millot.

Ambohimanakana, Manambato (Anove).

Hera, Ankazoabo.

Analavelona, 1320 m.

Anbalananesy, forêt dégradés, 9. XII. 1948, J. M. (X. badius).

Antalaha, III. 1949, "lumière", J. M. (X. badius).

Tampolo, forêt, 21. XII. 1949, J. M. (X. badius).

Ambila, II. 1951, R. Paulian (X. badius).

Morafenobe forêt Mahajeby, V. 1952, R. Paulian (X. badius).

Périnet, 20. 2. 1968, sur "Ramy" = *Canarium* sp. (Burseraceae),
Rec. Brunck.

Mahatsara, 6. II. 1967, a la lumière, Rec. Thiel.

Comoren:

Mayotte, Combani, II. 1956, A. R. (Andria Robinson).

Verbreitung:

Schwerpunkte der Verbreitung finden sich in Afrika und der neuen Welt. Nach Osten wird diese Art durch *Xyleborus perforans* ersetzt, auf Madagascar noch recht häufig.

Biologie:

Darüber ist in der Afrika-Monographie von Schedl, K. E. nachzulesen.

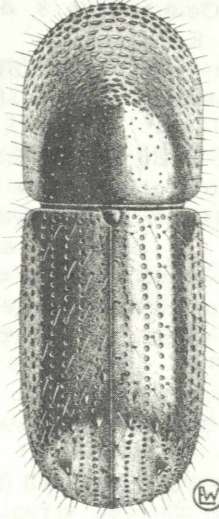


Abb. 23: *Xyleborus ferrugineus* Fab. (24 mal vergrößert).

Section *Xylebori bispinati*

Xyleborus ferrugineus Fabricius

- ♀ Fabricius, J. C. -Syst. Eleuth. 2, 1801:388 (*Bostrichus*). Typen: "Mus. D. Lund" (1 ♀ Type Kieler Museum, 1 ♀ Cotype Berliner Zool. Museum, ♀ Metatypen Collection Schedl).
- ♀ Eggers, H. -Wien. Ent. Ztg. 46, 1929:42, 47, Ergänzung zur Beschreibung (3 ♂♂ Typen Collection Schedl, 1 ♀ Type U. S. Nat. Museum Washington).

Typenfundort:

America meridionalis (nach Eggers 1933: Guayana).

Synonyma:

Die zahlreichen Synonyma und deren Typenfundorte siehe Schedl, K. E. Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:425-426.

Literatur:

Ein ausführliches Literaturverzeichnis findet sich in Schedl, K. E. Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:427-431. Dazu kommen nunmehr folgende Ergänzungen:

- Dejean, P. F. M. A. -Catalog. Coléoptères 3, edit. 1837:332 (D; *Bostrichus conformis* Koll. i. litt.).
- Ferrari, J. A. -Coleopt. Hefte 2, 1867:107 (S).
- Gerstaecker, A. -Archiv. f. Naturgesch. 37, 1871:76 (D, Zanzibar, *Bostrichus*).
- Schwarz, E. A. -Ent. Am. 1, 2, 1885:40 (S; *X. fuscatus*).
- Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la region malgache. Paris 21/1, 1900:438-442 (D, S, Madagascar, Seychellen; *Bostrichus*, *Tomicus*, *X. confusus*).
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng-Rhynchophora or weevils of North Eastern America. Indianapolis, Nature Publishing Co., Indiana 1916:616, 618, 622 (D, H; *X. nyssae*, *X. impressus*, *X. fuscatus*, *X. planicollis*).
- Kleine, R. -Scolytiden in Sorauer "Handbuch d. Pflanzenkrankh." 4. Aufl. 5, 2, 1928:307 (D, H, New-Guinea, Congo; *X. confusus*, *X. fuscatus*).
- Hargreaves, E. -Bull. Ent. Res. 28, 1937:510 (D, H, Sierra Leone; *X. confusus*).
- Schedl, K. E. -Acta Zool. Lill. 9, 1950:285-287 (D, S, Argentinien; *X. confusus*, *X. bispinatus*, *X. argentinensis*).
- Tucker, R. W. E. -Journ. Agr. Univ. Puerto Rico 36, 1952:347 (D, H, Barbados; *X. confusus*).
- Yust, H. R. y Cevallos, M. A. -Rev. Ecuat. Ent. 2, 1954-1955:432, 436 (D, H, Ecuador; *X. confusus*).
- Costa Lima, A. M. da -Insectos do Brasil. Esc. Nac. Agr., Sér. Did. (10) 4, 1956:292 (D, H, Brasilien; *X. confusus*).
- Gibson, W. & J. L. Carillo -Sec. Agr. Ganaderia of Est. Esp. Mexico, Foll. Misc. 9, 1959:141 (D, Mexico).
- Nunberg, M. -Beit. Ent. 9, 1959:432, 437, Taf. 25, Fig. 3, Aufsicht, Fig. 4, Seitenansicht (S; *X. schedli*, *X. notatus*).
- Wood, S. L. -Insects of Micronesia. Bernice P. Bishop Museum 18/1, 1960:64 (S; *X. insularis*).
- Roberts, H. -WATBRU 4th Rep. 1961:39-43 (D, Ghana).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Frey 13, 1962:72 (D, Neu Guinea).
- Browne, F. G. -5th Rep. WATBRU 1962:47-55 (D, H, S; *Synonyma* siehe Original).
- Okker, R. -Ent. Ber. 22, 1962:56 (D, importiert nach Holland).
- Schedl, K. E. -Caribbean Journ. Scienc. (2)2, 1962:64 (D, Trinidad).
- Schedl, K. E. -Fifth WATBRU Rep. 1962:60, 65 (D, Senegal, Congo Franc., Transvaal, Nigeria-Cameroun; *X. bispinatus*).
- Schedl, K. E. -Mitt. Münch. Ent. Ges. 52, 1962:96 (S; *X. bispinatus*).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58/3, 1962:209 (S).
- Nunberg, M. -Papéis Avulsos, Sao Paulo 15/18, 1962:223-237 (S; *X. bispinatus*, *X. ferrugineus*).
- Schedl, W. -Sitzber. Öst. Akad. wiss. Mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 171, 1962:368 (S, Pilzübertragungsweise).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. Sér. 13, 2, 1963:31 (D, Uganda).

- Szent-Ivany, J. J. H. -Papua & N. Guinea Agr. Journ. 16, 1963:42 (D, H; *X. confusus*).
- Schedl, K. E. -Stud. Fauna Suriname Guyanas 6, 1963:58 (S, Surinam).
- Nunberg, M. -Wisc. Acad. Sci. 52, 1963:98 (D, Costa Rica).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 14, 1963:160 (D, Mexico).
- Kalshoven, L. G. E. -Beaufortia 9/110, 1963:236 (B, D, H, S, Java; *X. subaffinis*, *X. confusus*).
- Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:241 (D, H, B, S, Ghana; *X. confusus*).
- Nunberg, M. -Ann. Zool. Warszawa 20, 1963:358-361 (S; *X. amplicollis*, *argentinensis*, *bispinatus*, *confusus*, *hopkinsi*, *fiscatus*, *impressus*, *insularis*, *notatus*, *nysae*, *schedli*, *subitus*, *tanganus*, *trypanoides*).
- Schedl, K. E. -Beitr. Ent. 13, 1963:482 (S).
- Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:5 (D, H).
- Schedl, K. E. -Reichenbachia 4, 1964:42 (D, Ghana).
- Szent-Ivany, J. J. H. -Proc. of the Conference on Mirids and other pests of cacao. Ibadan, Nigeria 1964:89 (D, H, New Guinea, *X. confusus*).
- Schimitschek, E. -Mitt. nieders. Forstl. Versuchsanst. 33, 1964:178 (D, H, importiert Österreich).
- Schedl, K. E. -Bull. de l' I. F. A. N. 26, 1964:618 (D, Cameroun).
- Schedl, K. E. -Arkiv Zool. 18, 1965:21, 22, 25 (D, Natal, Zoulouland, D. O. -Afrika, Fiji, Madagascar).
- Lara, E. F. & R. D. Shenefelt-Turrialba 15, 1965:169-177, Fig. 1, 3, 11, 14, 15, 19, 26 (D, H, Costa Rica, Übertrager von *Cerastomella*; *X. confusus*, *X. fuscatus*).
- Schedl, K. E. -Kontyú 34, 1966:29, 37 (von USA, Brasilien und Gabon nach Japan importiert).
- Schedl, K. E. -Anz. Schädlingesk. 39, 1966:43 (D, H, Brasilien).
- Guagliumi, P. -Relaz, Monogr. Agr. Subtrop. Trop. Nr. 86, 1966:59, 80, 199, 231 (D, H, Venezuela; *X. confusus*).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:76, 77, 78, 79, 87, 88, 95 (D, S, Mexico, Nicaragua, Dominikanische Republik, Trinidad, Guadeloupe, Columbien, Franz. Guayana, Brasilien, Argentinien; *X. confusus*).
- Schedl, K. E. -Bull. de l' I. F. A. N. 28, 1966:227 (D, Congo-Brazzaville).
- Browne, F. G. -Ent. Medd. 34, 1966:254 (D, Bismarck Isl.).
- Schedl, K. E. -Acta Mus. Moraviae 51, 1966:276 (D, Guinea).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. München Nr. 99, 1967:3 (D, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:216 (D, Congo-Brazzaville).
- Schedl, K. E. -Not. Ent. 48, 1968:145 (D, Sudan).
- Nunberg, M. -Ent. Arb. Mus. Frey 19, 1968:272 (D, S; *X. ferrugineus*, *confusus*, *fuscatus*).
- Browne, F. G. -Pest and Diseases 1968:714-715 (B, D, H).
- Brigh, D. E. jr. -Canad. Ent. (100)12, 1968:1297, 1300, 1312-1313, 1 Map. 3 figs. (D, H, S; mit *Synonyma* nach Schedl 1962 und Brigh 1968).

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:4, 6, 12 (D, Moçambique, Südafrika; *X. confusus*, *X. insularis*).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Diego-Suarez (Alluaud) (*X. confusus*).

Forêt de l'Ankarafantsika (8. II. 1947 et 4. VIII. 1947, A. R. (Andria Robinson)) (*X. confusus*).

Tsivory, dans un tronc de Légumineuse (16. VIII. 1948, R. P. (R. Paulian)) (*X. confusus*).

Akkarakopal (*X. confusus*).

Diego-Suarez, Ch. Alluaud, 1893.

Marololo, 2^e semestre, 1895, Lieut. Scalabre.

Antongil (sud), Mocquerys, 1897.

Makaraingo, Dr. Escottre, 1898.

Prov. d' Ankavandra, J. Huré, I. 1898.

Baie d' Antongil, A. Mocquerys, 1898.

Forêt Nord F. Dauphin, Alluaud, 1900.

Helville, Nosy-Bé, Mai 1900, Dr. Joly.

Forêt Tanale, Alluaud, 1901.

S. Baie Antongil, Fairmaire, 1906.

Rég. d' Ankazoabo, Le Barbier, 1920.

Tamatave, coll. Sicard, 1930.

Mt. d' Ambre, coll. Sicard, 1930.

Amboanio.

Lokobé, Nosy-Bé, 10. IX. 1947, R. P. (R. Paulian).

Forêt de l'Ankarafantsika, 4. VIII. 1947, A. R. (Andria Robinson).

Prov. d' Ankavandra, J. Huré, VIII. 1949, R. P. (R. Paulian).

Haut Sambirano, 1000 m, X. 1949, R. Paulian (*X. confusus*).

Maroantsetra.

Fenerive, 5. XI. 1964, ex Hazodrona (*Stephanostegia* sp., Apocynaceae), F. Brunck.

Fenerife, Kaudern.

Réunion:

St. -Denis, ohne weitere Angaben.

Ile de la Réunion, Ch. Cocquerel.

Seychellen:

La Digue (Alluaud).

Silhouette: from near Mont Pot-à-eau, ca. 1500' Mare aux Cochons, ex fungus.

Mahé: Long Island.

Forest above Cascade Estate 1000-2000'

Praslin: Côtes d' Or Estate. (*X. confusus*).

Comoren:

Mayotte, Mamoutzou, II.1956, A.R. (Andria Robinson).

Neue Fundorte:

Madagascar:

Soanierana, 1905, A. Mathiaux.

Andrangoloaka, 1906, L. Fairmaire.

Prov. d' Analalava, Maromandia, 1922, R. Decary.

Canandrana Tamatave, VIII.1945, Abadie.

Maroantsetra, VI-X.1946 (Zool. Sammlung München).

Forêt de l' Ankaratantsika, VIII-IX.1947, P. A.

Tsivory, 16. VIII.1948, Leguminosae, R. P.

Maroantsetra, Ambohitsitondrona, III.1952, J. Vadon.

Maroantsetra, Ambodivoangy, III.1952, J. Vadon.

Maroantsetra, Ambodivoangy, III.1952, R. P. (R. Paulian).

Ampanavoana, 17. IV.1952, L. Moller.

Reserve naturelle Nr. 8 Vilamandro, IX.1952, R. Paulian.

Namoroka, IX.1952, R. Paulian.

Tongobory, 12. IV.1953, A. R. (Andria Robinson).

Sakaraha, Zombitsy, 11/12. IV.1956.

Ampijoroa 170 m, Ankarafantsika, I.1957, R. E.

Andobo 190 m, forêt Antsigny det Antsalova, II.1957, P. Griv.

55 km de fuléar Rtovero Tananarive, III.1957, R. T. E.

Madagascar Sud-Ouest, Amboasary 220 m, Ambovombe, VI.1957, A. R.
(Andria Robinson).

Madagascar Sud-Ouest, Banian 70 m, Ankazoabo, VII.1957, A. R. (An-
dria Robinson).

Madagascar Est, Maroantsetra, I.1958, J. Vadon.

Ile Sainte-Marie, Ambatoroa, V.1959, Razafimandimby.

Madagascar Sud-Ouest, dct. Morombe, Antanimiheva, XI.1959, Rand-
riamasy.

Nord-Ouest de Madagascar, "Cacaoyer" *Theobroma cacao* L.
Region de malgache.

Tuléar, Manombo, R. Griveaud.

Sakaraha, Zombitsy, P. Griveaud.

Ampijoroa, Tsatamandroso.

Stat. Agric. Bas Mangoky.

Moheli, Fomboni, VI. Pr. M.

Moheli, Miringoni, A. R. (Andria Robinson).

Maroantsetra, Ambodivoangy, Hazomainty, J. Vadon.

Nosy-Bé, R. P. (R. Paulian).

Sakaraha, Aombitsy, R. Griveaud.

Manambato, Anove.

Environ D' Amboditavolo, 600 m, (Capuron).

Maroantsetra, Fampanambo, VII. R. P. (R. Paulian).

Maroantsetra, Ambodivoangy.

Vallée de la Manemjeby, J. Hillot.

Moheli, Fomboni, A.R. (Andria Robinson).
Kopal und Akkrakopal.

Comoren:

Morone Grand Comore, III.1952, R. Paulian.

Verbreitung:

Besonders häufig in der Neuen Welt und in Afrika, Madagascar und den Inseln im Indischen Ozean, gegen Osten allmählich seltener werdend, aber auch noch im pazifischen Raum regelmäßig auftretend.

Biologie:

Eine ausführliche Darstellung findet sich bei Schedl, K. E., Rev. Etn. Moçambique 5, 1962:455-458.

Xyleborus rufopiceus Eggers

♀ Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 22, 1932:303. "Type und Cotype im Congo-Museum: Cotypen auch in Sammlung Eggers."

Typenfundort:

♀ Congostaat (Elisabethville), Sammler Ch. Seydel, 1 Stück aus Haut Uele (Iri), Sammler Dr. Schouteden.

Literatur:

Schedl, K. E. -Publ. cult. Co. Diam. Ang. Lisboa 48, 1959:21 (D, Angola).

Schedl, K. E. -The Coleopt. Bull. 14, 1960:11 (S).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:147 (S).

Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1961:331 (D, Elisabethville).

Nunberg, M. -Ann. Sci. Zool. Tervuren 115, 1962:50-51 Taf. 25, Fig. 5-8 (S).

Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:8, 11 (D, Mauritius).

Fundorte nach Literatur:

Mauritius:

Curepipe, 1896, P. Carié.

M. Corps-de-Grande, Nov. 1899, P. Carié.

Verbreitung: Angola, Congostaat, Mauritius.

Section *Xylebori dilatati*

Xyleborus similis Ferrari

Bohemann, C. H. -o, Voyage de Kongilga Svenska Fregatten Eugénies

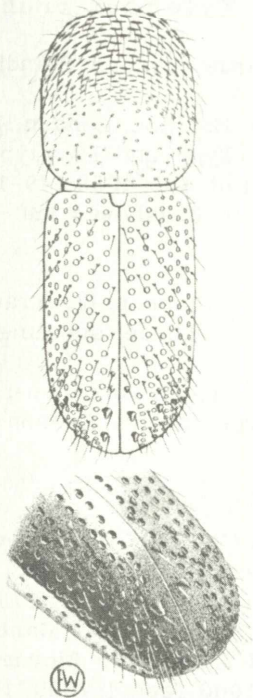


Abb.24: *Xyleborus similis* Ferr.

Oben: Aufsicht des Weibchens (24 mal vergrößert)

Unten: Absturz (28,8 mal vergrößert)

Resa, 1851-1853, Zool.I, 1858-1859:88 (*Bostrichus ferrugineus*). Typenverbleib nicht erwähnt (Museum Stockholm).
Ferrari, J. -Die forst- und baumzuchtschädlichen Borkenkäfer 1867:23-24 (*Xyleborus similis* nom.nov.).
Schedl, K.E. -♂, Tijdsch. v. Ent. 85, 1942:47-48. "Typen in Sammlung Kalshoven (Museum Leiden) und Schedl."

Typenfundort: Isulae Keelings.

Synonyma, deren Fundorte und Literatur siehe Schedl, K.E., Rev.Ent. Mocambique 5, 1962:459-463.

Für die einzige Meldung über das Vorkommen von *Xyleborus similis* auf Madagascar von A.Nobuchi, Bull.Gov.For. Exp. Sta. 207, 1967:14, 23, liegen keinerlei Beweise vor. Anders liegen die Dinge für eine Meldung aus Mauritius: Le Chaland, sous l'écorce bois papaye, 1914, P.Carié, welche von Schedl, K.E. in Novos Taxa ent. 73, 1969:8 veröffentlicht wurde.

Section *Xylebori truncati*

Xyleborus mancus Blandford

- ♀ Blandford, W. F. H. -Trans. Ent. Soc. London 1898:428-429. Typenverbleib nicht erwähnt (Type und Paratype British Museum).
♂ Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 101, 1958:149-150. "Typen: Je ein Männchen in der Sammlung Kalshoven und Schedl."

Synonyma:

- ♀ *Xyleborus abruptus* Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:388. "Types: Three specimens" (Type und Paratype British Museum).
♀ *Xyleborus mancus* var. *formosanus* Eggers, H. -Ind. For. Rec. 14, 1930:10-11. "Type in coll. Beeson" (1 ♀ ex typis Collection Schedl).

Typenfundorte:

- Xyleborus mancus*: ♀ Ceylon, E. E. Green.
♂ C. Java, teak forest, VII.1926, Dr. Kalshoven.
Java, Rembang, teak forest, VII.1926, Dr. Kalshoven.
Xyleborus abruptus: Seychellen, Mahé, high forest of Morne Blanc, X.1908, and from near Morne Blanc, XI.1908.
Cascade Estate, ca. 1000 feet, I.1909, Percy Sladden Trust Exped.
Xyleborus mancus Blandf. var. *formosanus*: Formosa: Taihoku, 1916, leg. M. Maki.

Literatur:

- Hagedorn, M. -Gen. Ins., Fasc. 111, 1910:155 (D).
Hagedorn, M. -Cat. Col., Pars 4, 1910:106 (D).
Green, E. E. -Tropical Agr. Trin. 1912:39 (*X. truncatus*).
Hagedorn, M. -Tropenpflanzer 17, 1913:15 (B, D, H, Ceylon).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:257 (D, H, Ceylon, Ostafrika).
Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:388 (S).
Eggers, H. -Zool. Med. 7, 1923:169 (S).
Speyer, E. R. -Bull. Ent. Res. 14, 1923:21 (D, Ceylon; *X. truncatus*).
Corbett, G. H. & B. A. R. Gater -Dept. Agr. F. M. S. and S. S. Bull. 38, 1926: 22 (D, H, Malaya).
Eggers, H. -Treubia 9, 1927:407 (D, H, Philippinen; *X. abruptus*).
Kleine, R. -Scolytiden in Sorauer Handbuch der Pflanzenkrankh. ", 4. Aufl. 5/II, 1928:307 (S).
Eggers, H. -Ind. For. Rec. (14) 9, 1930:10-11 (D, S).
Beeson, C. F. C. -Ind. For. Rec. 14, 1930:245, 266, 267, 272, (D, H, Indien, Ceylon).
Schedl, K. E. -Ent. Ber. 9, 1934:86 (S; *X. abruptus*).
Browne, F. G. -Mal. For. 1935:4 (B, D, H, Malaya).

- Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 60, 1936:61, Fig. 2, antenne (S; *X. formosanus* Egg. i. l., *abruptus*, *mancus*).
- Schedl, K. E. -Journ. Fed. Malay. St. Mus. 18, 1936:19 (D, H, Malaya).
- Browne, F. G. -Mal. For. 7, 1938:27 (B, D, H, Malaya).
- Browne, F. G. -Mal. For. 7, 1938:83-84 (B, C, D, H, Malaya).
- Schedl, K. E. -Mitt. Zool. Mus. Berlin 23, 1938:463 (S; *X. formosanus* Egg. i. l.).
- Eggers, H. -Arb. morph. tax. Ent. Berlin-Dahlem 6, 1939:114 (D, S, Formosa, Japan; *X. formosanus*).
- Schedl, K. E. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. 18, 1939:332 (D, H, S, Malaya; *X. abruptus*).
- Browne, F. G. -Mal. For. 10, 1941:63, 67 (B, H, Malaya).
- Beeson, C. F. C. -Forest Insects of India 1941:393 (B, D, H, Malaya, Philippinen; p. 339 (B, D, H, India; *X. mancus*).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 85, 1942:6 (D, H, S, Java; *X. abruptus*).
- Schedl, K. E. -Kolonialforstl. Mitt. 5, 1942:170 (B, D, Malaya; *X. abruptus*, cacao stem borer).
- Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 93, 1950:51 (S; *X. abruptus*).
- Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 53, 1951:364 (D, H, Philippinen).
- Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 81, 1952:61 (D, S, Formosa; *X. formosanus* Egg. i. l.).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:70 (D).
- Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankh." 5, 1954:521 (D, H, Ceylon, Ostafrika, Philippinen).
- Bhasin, G., Roonwal, M. & B. Singh-Ind. For. Bull. 171, N. S. 1958:41 (H, India).
- Browne, F. G. -Mal. For. 21, 1958:164-182 (D, H, Malaya).
- Kalshoven, L. G. E. -Tijdschr. v. Ent. 102, 1959:159 (B, D, H, S, Java; *X. abruptus*).
- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:471, 510-511 (D, H, S, Ceylon; *X. abruptus*, *X. mancus* var. *formosanus*).
- Nunberg, M. -Beitr. Ent. 9, 1959:424 (S; *X. formosanus*, *X. mancus* var. *formosanus*).
- Nunberg, M. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13) 3, 1961:611 (D, H, Malaya).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:128 (D).
- Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5(1), 1962:571-574 (B, D, H, M, S).
- Nobuchi, A. -Bull. Gov. For. Exp. Stat. 207, 1967:13, 14, 21 (D, S; *X. formosanus*, *Xylosandrus discolor* Nobuchi nec Blandf.).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:8, 11 (D, Mauritius); p. 11 (D; *X. abruptus*).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Nossy-Bé, coll. L. Fairmaire, 1906.

Ambodimanga, leg. Hammerstein.

Mauritius:

Le Chaland,)-X-1912, sous l'écorce bois papaya, P. Carié.

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Ambila, 28. XI. 1952, auf unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex "Votsiriotra", K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex "Tavolobira" Ravensara sp. (Lauraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, auf unbekannter Holzart, beim Einbohren, K. E. Schedl).
Moheli, Fomboni, XI. 1966, A. R. (Andria Robinson).
Moheli, Kangani, XI. 1955, A. R. (Andria Robinson).
Moheli, Miringoni, XI. 1955, A. R. (Andria Robinson).
Maroantsetra, (Lumière) J. Vadon.
Moheli, Fomboni, T. M.

Verbreitung:

Deutsch-Ostafrika, Madagascar, Mauritius, Seychellen, Ceylon, Indien, Malaya, Sumatra, Java, Philippinen, Formosa, Japan.

Biologie:

In Ambila befiel *Xyleborus mancus* in drei Fällen Zweige und Äste von 12-20 mm, bzw. 5-6 cm Durchmesser.

Xyleborus omissus Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:153-154.
"Holotype et un paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Mus. Paris), deux paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Antaniditra près Périnet, 18 novembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, in einer Stange von 2,5 cm Durchmesser von "Rotra" *Eugenia* sp. (Myrtaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Xyleborus oralis Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:154-155.
"Holotype et un paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), deux paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Antaniditra près Périnet, 18 novembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, in einer kürzlich gefällten Stan-
ge von 2,5 cm Durchmesser von "Rotra" *Eugenia* sp.
(Myrtaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Section *Xylebori solitari*

Xyleborus barumbuensis Eggers

Eggers, H. -Ent. Bl. 20, 1924:109. "3 beschädigte Stücke im Congomu-
seum und Sammlung Eggers." (1 ♂ Type in Sammlung Schedl.)

Synonyma:

Xyleborus robertsi Browne, F. G. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)6, 1963:
247. "Holotype in the British Museum; paratypes in the British
Museum, in the collection of the Department of Forest Research,
Ibadan, and in the autor's collection."

Typenfundorte:

Xyleborus barumbuensis: Barumbu im Congogebiet "sur cacao".
Xyleborus robertsi: Nigeria: Abuja, 19.4.1953, ex *Cola niti-*
da, types: Abuja, 26.4.1963, ex *Piptadeniastrum afri-*
canum; Doma Forest Reserve, 14.2.1963, ex *Ficus exas-*
perata, H. Roberts coll. Ghana: Samreboi, 10.9.1962, ex
Sterculia rhinopetala; author coll.

Literatur:

Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux 39, 1933:31, 36 (D, H, Congo belge).
Ghesquière, J. -V Congr. int. d' Ent. 1933:781, 786 (D, H, Congo belge).
Schedl, K. E. -Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull. 26, 1950:31, 32 (S).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:70.
Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzen-
krankh.", 1954:521 (D, H, Kongostaat).
Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)10, 1957:882 (S).
Schedl, K. E. -Reichenbachia (5)3, 1964:313 (S; *X. robertsi*).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:74 (S).
Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:131
(D, H, Nigeria).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Fort-Dauphin, Alluaud, 1900.

Mt. d' Ambre.

Neue Fundorte:

Ampovombe, Amboasary, II. 1956, A. R. (Andria Robinson).

Verbreitung: Congo belge, Madagascar.

Xyleborus barumbuensis ssp. *mendosus* Schedl

♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:74. "Holotype in Sammlung Schedl. Paratypen im Institut Scientifique de Madagascar und im Museum Paris."

Typenfundorte:

Montagne d'Ambre, 6. XII. 1952, aus einem Brennholzknüppel, K. E. Schedl.

Ambovombe, Amboasary, II. 1956, A. R. (Andria Robinson).

Forêt Nord Ft. Dauphin, Alluaud, 1900.

Xyleborus betsileo Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:74-75. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 8. XII. 1952, aus Brennholzknüppel unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Xyleborus cuneidentis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:151. "Holotype et un paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar, Ambodivoangy, J. Vadon.

Xyleborus gibber Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:145-146. "Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar:

Périnet, 17 novembre 1952, K. E. Schedl.

Forêt Col d'Ivohibé, novembre 1950, A. R. (Andria Robinson).

Literatur:

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:74 (S).

Neue Fundorte:

Antaniditra, 18. XI. 1952, in 10 mm starken Zweigen vom *Dalbergia pterocarpifolia*, K. E. Schedl.

Xyleborus jambolanaensis Schedl

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:22-23. "Types in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) and in coll. Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Tsimbazaza, 24. VI. 1949, dans branche morte d'*Eugenia jambolana*, R. Paulian Coll.

Literatur:

Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar A, 5, 1951:29-30, Planche I, Fig. 4, Brutbild (B, D, H).

Fundort nach Literatur:

Tananarive, ex *Eugenia jambolana*.

Section *Xylebori* mitosomi

Xyleborus armatus Schaufuss

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:30-31. "Ein Exemplar."

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Anonymus "F". -Ent. Jahrbuch 1, 1892:165 (D, S).

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la region malgache Paris 21/1, 1900:438-442 (D).

Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:99 (D).

Hagedorn, M. -Gen. Ins. Pasc. 111, 1910:152 (D).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 193:256 (D, Madagascar, Kopal).

Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:44 (S).

Frappa, C. -Bull. Soc. Ent. France 38, 1933:179 (D).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:102 (S).

Neue Fundorte:

Mt. d' Ambre, ohne nähere Angaben.

Verbreitung: Madagascar.

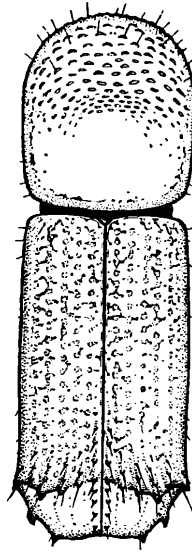


Abb.25: *Xyleborus mitosomiformis* Schedl, Weibchen, vergrößert.

Xyleborus mitosomiformis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:104-105, Fig.13 Aufsicht. "Types in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) and in collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Mt. Tsaratanana, 1.500 m, X.1949, R. Paulian.

Literatur:

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:73 (S).

Xyleborus mitosomipennis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:103-104, Fig.12 Aufsicht. "Types in the Museum National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl (two specimens in all)."

Typenfundort: Madagascar, Mt. d'Ambre.

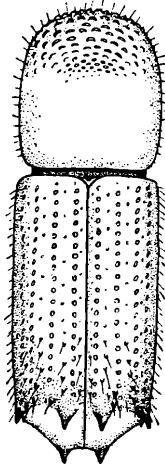


Abb.26: *Xyleborus mitosomipennis* Schedl, Weibchen, vergrößert.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:155 (S).

Neue Fundorte:

Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 8. XII. 1952, in einem 10 cm starken Ast von "Rehika", beim Einbohren, K. E. Schedl.
Maroantsetra, Ambodivoangy, J. Vadon.

Xyleborus mitosomipennis var. *laevipennis* Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:155. (Typenverbleib nicht erwähnt, in Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), 2 Paratypen in Sammlung Schedl).

Typenfundort:

Madagascar, Périnet (18. und 21. XI. 1952), K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:234.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, 14. I. 1964, sur grume Tavolo (*Ravensara* sp., Lauraceae); 27. I. 1964, sur grume Mahafotra (*Foetidia clusioides* Baker, Lecythidaceae), F. Brunck.

Neue Fundorte:

- Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, in einem 10 cm starken Ast von *Piptadenia pervillei* (Mimosaceae), K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, in 10 bis 30 mm starken Zweigen von *Symphonia* sp. (Guttiferae), K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, in einer 5 cm starken Stange von "Hazomalany" = cfr. *Alchornea coriacea* Müll. Arg. (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Sandrangoto, ohne nähere Angaben.

Verbreitung: Madagascar.

***Xyleborus spiculatulus* Schedl**

♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:70. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort: G. Comoren

Neue Fundorte:

Grande Comore, La Grille, VIII. 1958, Raharizonina.

***Xyleborus spiculatus* Schaufuss**

♂ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:28-30. "Ein Exemplar". Typenverbleib nicht erwähnt.

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

- Anonymus "F". -Ent. Jahrb. 1, 1892:165 (S).
Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache Paris 21/1, 1900:438-442 (D).
Hagedorn, M. -Verh. nat. Unterh. Hambg. 13, 1907:111 (D, Madagascarkopal).
Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1907:261 (D, Madagascarkopal).
Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars. 4, 1910:111 (D).
Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:156 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:257 (D).
Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:44, 126 (S).
Frappa, G. -Bul. Soc. ent. France 38, 1933:179 (D, Madagascar).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar 3, 1953:71 (D, Madagascar).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:70 (S).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:10 (D).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Mt. d' Ambre

Neue Fundorte:

- Antaniditra bei Périnet, 18.XI.1952, ex unbekannter Holzart, beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4.XII.1952, ex "Ampaly" *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr (Moraceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4.XII.1952, ex "Kijy", beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4.XII.1952, ex "Tsiry" Palme (Palmae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5.XII.1952, ex "Tsatoka", beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7.XII.1952, ex "Vatsilambato" *Panax* sp. (Araliaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 8.XII.1952, ex "Rehika", beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9.XII.1952, ex "Tainbarika" *Olea ambrensis* H. Perr. (Oleaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9.XII.1952, ex "Hafitra" = *Dombeya* sp. (Sterculiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10.XII.1952, ex "Tsimahasatsokina" *Macphersonia* cfr. *madagascariensis* Bl. (Sapindaceae), beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, route km 2, 14.XII.1952, ex "Saniro" = *Tricocodendron acuminatum* (Sapindaceae), beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150m, 12.XII.1952, ex "Andrezona Vakona" *Trema orientalis* Bl. (Ulmaceae), beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Dieser kleine Ambrosiakäfer wurde in Sortimenten jeglicher Stärke gefunden, von Stammabschnitten mit über 50 cm Durchmesser bis zu ganz schwachen Ästen, in allen Fällen beim Einbohren und bei der Eiablage. Interessant scheint auch die Tatsache, daß der Käfer sich in der Palme "Tsiry" normal etwickeln kann.

Xyleborus spinosus Schaufuss

♀ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:27-29, Taf. I, Fig. 8, Fühler, Typenverbleib nicht erwähnt.

Synonyma:

Xyleborus mitosomus: ♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:73.
"Holotype u. 4 Paratypen in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

Xyleborus spinosus: Madagascar.

Xyleborus mitosomus: Madagascar, Ankaratra, ohne weitere Angaben.

Literatur:

Anonymus "F". -Ent. Jahrb. 1, 1892:165 (D).

Alluaud, C. -Liste des Insectes Coléoptères de la région malgache, Paris 21/1, 1900:438-442 (D, S).

Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:111 (D).

Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:156 (D).

Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:257 (D).

Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:44, 126, 116 (S).

Frappa, G. -Bull. Soc. Ent. France 38, 1933:179 (D).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:71.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Mt. d' Ambre.

Neue Fundorte:

Montagne d' Ambre, Station 1000 m, 4. XII. 1952, ex "Famelona blanc"
Chrysophyllum Boivinianum (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Tsiry" (Palmae),
beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" = *Ficus sorocoides*
var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae), K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Tsiry" (Palmae), K. E.
Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII. 1952, ex *Gouania glandulosa*
Boivet Tul. (Rhamnaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Hafitra" = *Dom-
beya* sp. (Sterculiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Tsifo", beim
Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Membovitsika"
Pittosporum sp. (Pittosporaceae), beim Einbohren,
K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 11. XII. 1952, ex "Fantsinakoho",
beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 12. XII. 1952, ex "Tolambitro"
Allophyllus macrocarpus (Sapindaceae), beim Ein-
bohren, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, 1150 m, 13. XII. 1952, ex "Ramy rouge", beim Ein-
bohren, K. E. Schedl.

Ankaratra, Manjakatempo, IV.1953, R.P. (R.Paulian), *Xyleborus mitosomus*).

Natürliche Feinde und Commensalen:

Colydiidae: *Teredolaemus zonatus* Grouv.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Ein weiteres Beispiel dafür, daß Ambrosiakäfer erst erscheinen, wenn phloeophage Arten, in diesem Falle *Cyrtogenius tuberculifer*, bereits ausgeflogen ist, oder mit anderen Worten, die Bruttauglichkeit ist für Ambrosiakäfer noch gegeben, wenn diese für rindenbrütende *Scolytiden* bereits erloschen ist.

Die Palme "Tsiry" wurde auch von *Xyleborus spinosus* erfolgreich bebrütet.

Xyleborus cavipennis Eichhoff

♀ Eichhoff, W. -Ratio, descriptio, emendatio eorum Tomicinorum, 1878: 65, 404-405 (*Premnobius*). Typenverbleib nicht erwähnt (1 Type Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles, unter dem Gattungsnamen *Tomicus*).

♂ Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 50, 1954:78-79 (*Premnobius xylocranellus*). "Types in the British Museum of Natural History and in collection Schedl."

Synonyma:

Xyleborus industrius Sampson, W. -Ann. Mag. Nat. Hist. (8)10, 1912: 248. Typenverbleib nicht erwähnt (Type British Museum). Synonymie nach einer Mitteilung von Dr. W. J. Hall, Direktor des Commonwealth Institute of Entomology, im Handexemplar von W. Sampson vom Autor selbst vermerkt.

♀ *Xyleborus xylocranellus* Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 8, 1931:344-345. "Holotype coll. Schedl."

♀ *Premnobius bituberculatus* Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 22, 1932:35. "Type und Cotype im Congo-Museum, Cotypen in Sammlung Eggers" (1 ♀ Type U. S. Nat. Mus. Washington, 4 ♀ Cotypen in Collection Schedl.)

Typenfundorte:

♀ *Xyleborus* (*Premnobius*) *cavipennis*: Africa meridionalis (Cap bonae spei); America meridionalis (Columbia).

♂ *Xyleborus cavipennis* (*Premnobius xylocranellus*): Mpraeso, 16., 17. VIII. 1945, *Cassia siamae* Lam. (*Caesalpinia*ceae), G. H. Thompson (AK 17).

Mpraeso, 19.IX.1945, 13.I.1946, *Albizia zygia* (DC). Macbride (Mimosaceae), G.H. Thompson (3 P 32, 13 P 4).

Gold Coast, 1.IV.1946, unidentified tree, G.H. Thompson (BH 18).

Xyleborus industrius: Uganda.

♀ *Xyleborus xylocranellus*: Brasilien.

Xyleborus bituberculatus: Congostaat: Région de Sassa, leg. Colmant (Type); Isangi, 1930. J. Walkiers (Cotype).

Literatur:

- Blandford, W. -Biol. Centr. Amer. Col. 4, 1898:192 (D; *Premnobius*).
- Hagedorn, M. -Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris 6, 1905:412 (D, Guyanae; *Premnobius*).
- Hagedorn, M. -Verh. nat. Unterh. Hamburg 13, 1907:110 (D, Zanzibar, Kopal; *Premnobius*).
- Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1907:261 (D; *Premnobius*).
- Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1908:375, 376, 377, Fig. 18 *Labium* (D, S; *Premnobius*).
- Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1910:1 (S; *Premnobius*).
- Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:99, Taf. 4, Fig. 39, Aufsicht, Fig. 39a Absturz (D, S; *Premnobius*).
- Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:64 (D; *Premnobius*).
- Hopkins, A. D. -Proc. U.S. Nat. Mus. 48, 1914:128, 132 (D; *Premnobius*).
- Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:124 (S; *Premnobius*).
- Eggers, H. -Insektenbörse 18, 1922:174 (D, Natal, Abessinien; *Premnobius*).
- Eggers, H. -Rev. Zool. Afr. 15, 1927:189, 198 (D, S, Belg. Kongo; *Premnobius*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (10)8, 1931:344 (S).
- Eggers, H. -Rev. Zool. Bot. Afr. 22, 1932:35 (S; *Premnobius*).
- Ghesquière, J. -V Congr. int. d'Ent. 1933:783, 785 (B, D, Congo belge; *Premnobius*).
- Ghesquière, J. -Ann. de Gembloux 39, 1933:35, 36, 37 (B, D, Congo belge; *Premnobius*).
- Eggers, H. -Trav. Lab. Ent. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, Mém. 1933:9 (S; *Premnobius*).
- Eggers, H. -Parc Nat. Albert, I. Mission G. F. de Witte, Fasc. 43 (10), 1933-1935:64 (S; *Premnobius*).
- Schedl, K. E. -An. Esc. Nac. Cienc. Biol. I, Nr. 3 y 4, 1939:321, 359 (D, Mexico; *Premnobius*).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:380 (D, D. -Ost-Africa, Belg. Kongo; *Premnobius*).
- Blackwelder, R. E. -U.S. Nat. Mus. Bull. 185, 1947:784 (D; *Premnobius*); p. 780 (D; *Xyleborus xylocranellus*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)11 1948:665 (D, N. Rhodesia; *Premnobius bituberculatus*).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 26, 1950:8, 18 (D; Congo belge, D. O. Africa; *Premnobius*).

- Schedl, K. E. -Dusenja 1, 1950:147 (B, D, H, Brasilien; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Rev. franc. d' Ent. 18, 1951:40 (D, H, Ivory Coast; Premnobius).
- Maynè, R. & C. Donis-Bull. Agr. Congo Belge 42, 1951:333 (D, H, Congo belge; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 28, 1952:2 (D, Kamerun, S. Africa, S. W. Afrika; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Parc National de l'Upemba. I. Miss. G. F. de Witte, 1946-1949, Fasc. 8(4), 1952:51-52 (D, Congo belge; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:69 (D, Premnobius).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 47, 1953:242 (D, Congo belge; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. franc. d' Afrique noire 16, 1954:871 (D, H, Côte d' Ivoire, Premnobius).
- Schedl, K. E. -Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste 20, 1955:30 (D, Africa orient. ital.; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:269 (D, Franz. Guinea, S. W. Afrika; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. Sér. 8, 36, 1955:258-259 (D, Ruanda; Premnobius).
- Costa Lima, A. M. da-Insectos do Brasil. Esc. Nac. Agr. (10)4, 1956:289 (D, S, Brasilien; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)10, 1957:151 (D, H, Transvaal; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. Sér. 8, 56, 1957:84,85 (Premnobius, Xyleborus xylocranellus).
- Cachan, P. -Les Scolytoidea mycétophages des forests de Basse Côte d' Ivoire, Paris, 1957:15 (Premnobius); pp. 43-53 (D, H, Côte d' Ivoire; Xyleborus).
- Wood, S. L. -Bull. de l' Institut franc. d' Afrique noire 19, 1957:1273 (D, Camerons; Premnobius).
- Wood, S. L. -Can. Ent. 89, 1957:402 (D, Florida; Premnobius).
- Gardner, J. C. M. -East African Agriculture and Forestry Research Organisation, Forestry Technical Note Nr. 7, 1957:31 (B, D, Brit. East Africa; Premnobius, Premnobius bituberculatus).
- Nunberg, M. -Acta Zool. Crac. 2, 1958:480 (D, Brasilien; Premnobius).
- Jones, T., Roberts, H. & J. M. Baker-Report of the West African Timber Borer Research Unit. 1955-1958(1959):13, 44, 46-51, 55, (B, D, H, Ghnaa; Premnobius xylocranellus).
- Schedl, K. E. -Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa, 48, 1959:19 (D, Angola).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 56, 1960:107 (D).
- Nunberg, M. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. Sér. 8, 88, 1960:294 (D, Uganda, Tanganyika; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. franc. d' Afrique noire 62, 1961:178 (D, Region du Niokolo-Koha, W. Afrika).

- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:127 (D).
- Browne, F. G. -Fourth Report of the West African Timber Borer Research Unit, 1961:9-11, 45-51 (D, S; Premnobius, *P. xylocranellus*).
- Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. 64, 1961:329 (D, Congo belge; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Caribbean Journ. Sci. II/2, 1962:62 (D, H, Trinidad).
- Schedl, K. E. -Fifth Report of the West African Timber Borer Research Unit, 1961-1962(1963):60 (D, H, Ghana, S. Africa, Betschuana-land).
- Schedl, W. -Sitzber. Öst. Akad. wiss. mathem.-naturw. Kl. Abt. I, 171, 1962: 369-370, Abh. 3, Ventralansicht des Kopfes (B, A; Mycetome).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)6, 1963:31 (D, Uganda).
- Schedl, K. E. -Stud. on the Fauna of Suriname and other Guyanas 6, 1963: 58 (D, Surinam, La Poulle).
- Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:237 (D, H, Ghana; Premnobius).
- Schedl, K. E. -Reichenbachia 4, 1964:50-52, Fig. 1, Fühler, Fig. 2, Vorderchiene (S).
- Schedl, K. E. -Ann. Fac. Sci. Univ. Dakar 14, 1964:69 (D, H, Côte d'Ivoire).
- Schedl, K. E. -Bull. de l'I. F. A. N. 26, 1964:618 (D, Cameroun).
- Schedl, K. E. -Arkiv Zool. 18, 1965:20 (D, Kamerun, Kenya, Tanganyika, Natal, Transvaal).
- Nunberg, M. -Parc. Nat. Garamba Miss. Saeger (1949-1952)46, 1965:19, (D, Congo).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966:87 (D, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Bull. I. F. A. N. 28, 1966:227 (D, Congo Brazzaville).
- Schedl, K. E. -Acta Mus. Moraviae 51, 1966:276 (D, Guinea).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:215 (D, Congo Brazzaville).
- Brigh, D. E. jr. -Canad. Ent. (100)12, 1968:1297, 1298, 1300 (D, S, 1 fig., (Premnobius).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:4, 6, 8, 11 (D, Moçambique, Südafrika, Mauritius).
- Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:127 (D, H, Nigeria).
- Schedl, K. E. -Koleopt. Rundsch. 48, 1970:83 (D, Brasilien).
- Schedl, K. E. -Stennstrupia 1, no 16, 1971:148 (D, Brasilien).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Mt. d'Ambre.

Mauritius: Le Chaland, 7-X-1912, P. Carié.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Périnet, 23. XI. 1952, beim Einbohren in unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, ex *Ocotea laevis* Kosterm. (Lauraceae),
K. E. Schedl.

Ambila, 28. XI. 1952, K. E. Schedl, beim Einbohren in unbekannter Holzart.

Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex "Vatsindririna" *Plagiocycphus* sp. (Sapindaceae), K. E. Schedl.

Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex "Matsikariva", K. E. Schedl.
Route Tananarive-Ambijoroo, kil. 223, 6 km S. E. Andriba, 22. XII. 1952,
ex *Acacia* sp., K. E. Schedl.

Verbreitung:

Afrika südlich der Sahara, Madagascar, Mauritius, von Florida bis Brasilien.

Biologie:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:547-549.

Xyleborus familiaris Schedl

♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:72. "Holotype in Sammlung Schedl, Paratype im Institut Scientifique de Madagascar."

Typenfundort:

Madagascar:

Périnet, 22. XI. 1952, aus Brennholzknüppel unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Sandragato, ohne nähere Angaben.

Section Xylebori armati

Xyleborus curtidentis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:156-157.
"Holotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar, (Museum Paris) Paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 23 novembre 1959, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Périnet, 23. XI. 1952, ex *Ocotea laevis* Kosterm. (Lauraceae),
beim Einbohren in ein kleines gefällttes Bäumchen, K. E. Schedl.

Xyleborus diapiformis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:155-156.
"Holotype et un paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique

de Madagascar (Museum Paris) un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 20 novembre 1952; Antaniditra près Périnet, 18 novembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, in einer Stange 2,5 3,5 cm BHD von "Dipatika" (Moraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, ex "Famelona rouge", *Chrysophyllum boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl. In zwei kleinen Bäumchen von 3,5 bzw. 10 cm Durchmesser.

Xyleborus marcidus Schedl

♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:72. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d' Ambre, 12. XII. 1952, auf Brennholz kriechend, K. E. Schedl.

Xyleborus quadrispinis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. F, 3, 1953:102-103, Fig. 11 Aufsicht. "Types in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) and in collection Schedl (two and one specimens)."

Typenfundort:

Madagascar, Mt. Tsaratanana, 1.500 m, X. 1949, R. Paulian.

Literatur:

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:152 (S).

Neue Fundorte:

Mt. d' Ambre, 1930, Sicard.

Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Tainbarika"
Olea ambrensis H. Perr. (Oleaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Bezofe" *Pachytrophe dimepate* Bureau (Moraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

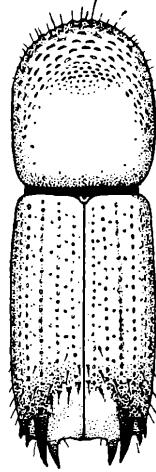


Abb.27: *Xyleborus quadrispinis* Schedl, Weibchen, vergrößert.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Tsifo", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Membocitsika" = *Pittosporum* sp., (*Pittosporaceae*), K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 12. XII. 1952, ex "Andrarezona Vakona" = *Trema orientalis* Bl. (*Ulmaceae*), K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 13. XII. 1952, ex "Tomijo", K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Bevorzugt Äste von 2 bis 7 cm Durchmesser, in einem Fall wurde auch ein Bäumchen mit 15 cm BHD befallen.

Xyleborus quadrispinus Eichhoff

♀ Eichhoff, W. -Ratio Tomnicorum 1878:64, 396-397, 483. Typenverbleib nicht erwähnt.

Typenfundort: ♀ Africa meridionalis.

Literatur:

Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:110 (D).

Hagedorn, M. -Gen. Ins. Pasc. 111, 1910:156 (D).

Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:126 (S).

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:24 (S).

- Schedl, K. E. -Ann.Mus.Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. Sér. 8, 56, 1957: 85 (S).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5(1), 1962:533 (D, S).
Schedl, K. E. -Beitr. Ent. 13, 1963:481 (S).
Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6(1) 1970:234.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Finanarantsoa, 12. X. 1965, ex *Mesogordonia* sp. (Tiliaceae), F. Brunck.

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex "Oditrowy" (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex *Dalbergia pterocarpifolia* (Papilionaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, ex Longaniaceae, K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, ex *Vernonia* sp. (Compositae), K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, ex unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Périnet, 24. XI. 1952, ex *Bridelia tulasneana* H. Bn. (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 24. XI. 1952, ex *Psychotria* sp. (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 24. XI. 1952, ex *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 4. XII. 1952, ex *Cinchona succerubra* (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 8. XII. 1952, ex *Cinchona ledgeriana*, beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 11. XII. 1952, ex "Ramy" = *Canarium* sp. (Burseraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Tsifo", beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Mokarawa" = *Macaranga* sp. (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 13. XII. 1952, ex "Tomijo", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Verbreitung: Africa, Madagascar.

Biologie:

Die Beobachtungen beziehen sich auf Zweige und Äste, während von einem Stamm mit 45 cm BHD nur die Äste befallen wurden. Bevorzugt wurden außerdem die Unterseiten von auf dem Boden aufliegenden Sortimenten. Damit könnte angenommen werden, daß im Regenwaldgebiet

von Périnet die Oberseite zu rasch austrocknet oder sich anderweitig verändert.

Xyleborus sartor Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:156. "Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Muséum Paris), un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 23 novembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Périnet, 23. XI. 1952, ex kleinem Bäumchen mit 15 cm BHD, vor kurzem gefällt, von *Ocotea laens* Kosterm. (Lauraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Xyleborus signatipennis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:152. "Holotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Muséum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet et Antaniditra, près Périnet, 18, 21 et 24 novembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex "Oditrowy" (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex *Piptadenia pervillei* (Mimosaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex *Dalbergia pterocarpiifolia* (Papilionaceae), K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex *Oncostemon* sp. (Myrsinaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex "Hazomalany" = cfr. *Alchornea coriacea* Müll. Arg. (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet, 24. XI. 1952, ex *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet, 24. XI. 1952, ex "Hazondrano" (Caelestrineae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet, 25. XI. 1952, ex *Ekebergia* sp. (Meliaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet, 25. XI. 1952, ex *Cassipourea* sp. (Weihea), (Rhizophoraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Alle Aufsammlungen in Ästen und Stangen von 3 bis 12 cm Durchmesser. Bei liegenden Stämmchen Befall an der Unterseite.

Section *Xylebori spinosi*

Xyleborus scalptor Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, XII, 1961:153. "Holotype et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."
♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:75-76. "Allotype in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

- ♀ Madagascar, Périnet, 25 novembre 1952, K. E. Schedl.
♂ Madagascar, Périnet, 25. XI. 1952, in einem Stamm, Durchmesser 50 cm, Höhe 20 m, von *Mespilodaphne* sp. (Lauraceae), der über einem Bach gefällt wurde und in der Breite des Bachbettes befallen war. K. E. Schedl.

Xyleborus bicinctus Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:76. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

- Madagascar, Montagne d'Ambre, 10. XII. 1952, 1150 m, aus einem kleinen Stämmchen von "Mocarana" = *Macaranga* sp. (Euphorbiaceae), K. E. Schedl.

Section *Xylebori forficuli*

Xyleborus dentellus Schedl

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:102, Fig. 10 Aufsicht. "Types in the Museum National d'Histoire Naturelle (Paris) and in collection Schedl (3 specimens)."
♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:71, "Allotype in Sammlung Schedl."

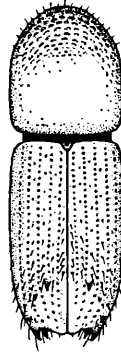


Abb.28: *Xyleborus dentellus* Schedl, Weibchen, vergrößert.

Typenfundort:

♀ Madagascar, Mt. d' Ambre.

♂ Madagascar, Ambila, 28. XI. 1952, aus Zweigen einer unbekanntem Holzart, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Ambila, 28. XI. 1952, aus einem kleinen Bäumchen mit 5-6 cm BHD von "Votsiriotra", K. E. Schedl.

Ambila, 28. XI. 1952, aus einem Ast von 2.0 - 2.5 cm Durchmesser von *Uapaca* sp. (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Ambila, 28. XI. 1952, beim Einbohren in Zweigen von 1 - 3 cm Durchmesser einer unbekanntem Holzart, K. E. Schedl.

Ambodivoangy, J. Vadon.

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus forficuloides Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:24-25. Fig. 1 ♀ Aufsicht. "Types in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris) and in coll. Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Tsimbazaza, 21. VI. 1949, dans branche morte de *Mangifera indica*, R. Paulian.

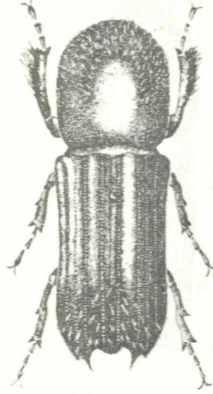


Abb.29: *Xyleborus forficuloides* Schedl, Weibchen, vergrößert.

Literatur:

Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:28-29 (B, D, H).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:70.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, 26 km. Est de Tananarive, 22.IX.1948, R. Paulian.
Tananarive, ex *Mangifera indica*, R. Paulian.

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus forficuloides ssp. *dentibarbis* Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:150, Fig. 2,
Aufsicht und Abstruz. "Holotype et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), deux paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 26 juin 1950, ex *Senecio erectitoides* (Compositae), R. Paulian.

Neue Fundorte:

Madagascar:
Mt. d'Ambre.

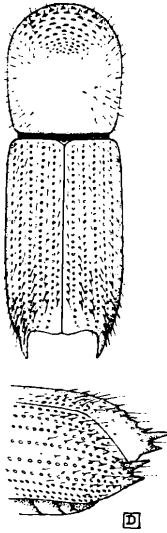


Abb. 30: *Xyleborus forficuloides* ssp. *dentibarbis* Schedl,
Weibchen, vergrößert.

Tsinjodrive, 26. VI. 1950, obtenus de galle de tigs de *Senecio erectitoides*, R. Paulian.

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl

♀ ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:150-151.
"Holotype, Allotype et quelques femelles paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, les 16, 17, 20 et 21 novembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Périnet, 16. XI. 1952, ex *Neodypsis baroni*, beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Leptolaene multiflora* var. *cuspidata* Bak. (Chlaenaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

- Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Kigimboalavo" = cfr. *Garcinia verrucosa* Jum. et Perr. (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Neotina boursii* R. Cap. (Sapindaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Périnet, 20. XI. 1952, ex *Weilmannia* sp. (Cunoniaceae), K. E. Schedl.
- Périnet, 20. XI. 1952, ex Longaniaceae, K. E. Schedl.
- Périnet, 21. XI. 1952, ex *Chrysophyllum Boivianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl.
- Périnet, 23. XI. 1952, ex *Eugenia* cfr. *jambolana* Lam. (Myrtaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Périnet, 24. XI. 1952, ex *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Périnet, 25. XI. 1952, ex *Ekebergia* sp. (Meliaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Im gefällten Unterholz, vorwiegend an schwachen Bäumchen von 6 bis 15 cm BHD, in *Eugenia* cfr. *jambolana* auch in der Krone eines stärkeren Baumes bei Durchmesser von 18 - 20 cm.

Xyleborus spinifer Eggers

Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:116. "1 Stück im Berliner Zool. Museum."

Typenfundort:

Sogosse (Britisch Bechuanaland) Südafrika (gesammelt von Seiner 20. XI. 06).

Literatur:

Eggers, H. -Ent. Bl. 18, 1922:171 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge Sci. Zool. 96/8, 1957:85 (S).

Schedl, K. E. -South Afr. Anim. Life Uppsala 4, 1957:325 (D, S, W, Afrika).

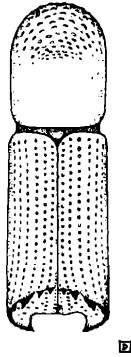
Schedl, K. E. -Publ. cult. Co. Diam. Ang. Lisboa 48, 1959:21 (D, Angola).

Neue Fundorte:

Madagascar, Talatsara, 29. 2. 1968, ex *Pinus khasia* Royle, Rec. Brunck.

Verbreitung: S. W. Afrika, Angola, Madagascar.

Section *Xylebori cupulati*



■

Abb. 31: *Xyleborus aduncus* Schedl, Weibchen, vergrößert.

Xyleborus aduncus Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:148-149. Fig. 1, Weibchenaufsicht. "Holotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 4, 5, 7, 9 et 10 décembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Mt. d' Ambre, Station, 4. XII. 1952, ex klieinem Stämmchen, 9 cm Durchmesser, von *Cinchona succerubra* (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Mt. d' Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", K. E. Schedl.

Mt. d' Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex *Cassipourea* sp. (Weihea) (Rhinophoraceae), K. E. Schedl.

Mt. d' Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex Ast, 3-4 cm Durchmesser, von "Taimbarika" *Olea ambrensis* H. Perr. (Oleaceae), K. E. Schedl.

Mt. d' Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex Ast, 3-4 cm Durchmesser, von "Tsifo", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus aduncus ssp. *adunculus* Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:150. "Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Muséum Paris), un paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Morafenobe, forêt Mahajeby, septembre 1952, R. P. (R. Paulian).

Xyleborus aduncus ssp. *profundus* Schedl

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:149. Typen: "Un exemplaire à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Muséum Paris), l'autre dans la collection Schedl."

Typenfundort: Madagascar: leg. J. Vadon.

Xyleborus cupulatus Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:150. "Holotype et un paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Muséum Paris), deux paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Périnet, 20 novembre 1952;

Ambila, 28 novembre 1952;

Montagne d'Ambre, 5 décembre 1952, K. E. Schedl.

Neue Fundorte:

Betsatrakry bei Périnet, 17. XI. 1952, aus kleinem Baum, 12 cm BHD, Höhe 7 cm, von "Kigimboalavo" cfr. *Garcinia verrucosa* Jum. et Perr. (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet, 20. XI. 1952, aus kleinem Baum, 5-6 cm Durchmesser, von *Weilmannia* sp. (Cunoniaceae), K. E. Schedl.

Ambila, 28. XI. 1952, ex Ast, 2 cm stark, von "Vitanina" *Calophyllum chapelieri* Drake (Guttiferae), K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Xyleborus excavatus Hagedorn

Hagedorn, M. -Verh. nat. Unterh. Hambg. 13, 1907:111-112, fig. 1, Flügeldeckenabsturz, fig. 2, Rechtes Vorderbein von außen, fig. 3, Rechtes Vorderbein von innen, fig. 4, linker Fühler. "Typen: 6 spec." (Nach Gebien, 1907, 2♂ Hamburger Museum; durch Bombardierung im Zweiten Weltkrieg zerstört.)

Typenfundort: Madagascarkopal.

Literatur:

- Gebien, H. -Mitt. nat. Mus. Hamburg 24, 1907:223 (S).
Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1907:261 (D).
Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:104 (D).
Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:153 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:256 (D).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:148 (S).

Verbreitung: Madagascar.

Section *Xylebori apicali*

Xyleborus tanibe Schedl

♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:77. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 1100 m, 10. XII. 1952, aus Brennholzkünpel unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Genus *Xylosandrus* Reitter

Reitter, E. -Bestimmungstabellen Borkenkäfer 1913:80, 83.

Genotype:

Xyleborus morigerus Blandford.

Verbreitung:

Tropengürtel, aber nirgends häufig, vielfach mit Gewächshauspflanzen verschleppt, z. T. Schädlinge an Orchideen, Kaffeekirschen, Kakao und an Sämlingen.

Xylosandrus compactus Eichhoff

Eichhoff, W. -Ann. Soc. Etn. Belg. 18, 1875:201 (*Xyleborus*). Typenverbleib nicht erwähnt (Type im British Museum).

Synonyma:

Xyleborus morstatti Hagedorn, M. -♂♀ Ent. Bl. 8, 1912:37-40, illustr. Typenverbleib nicht erwähnt (1♀ und 2♂♂ Cotypen in Sammlung Schedl, 1♀ und 1♂ zu Lectotypen vorgeschlagen).

Typenfundorte:

Xyleborus compactus Eichhoff: Japon, M. G. Lewie.

Xyleborus morstatti Hagedorn: Amani, Deutsch-Ostafrika.

Literatur:

Ein ausführlicher Literaturverzeichnis für das Synonym *Xyleborus morstatti* findet sich bei Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962: 138-142 und kann sinngemäß verstanden, benutzt werden. Zusätzlich kommen noch folgende auf *compactus* lautende Schriften in Frage:

Eichhoff, W. -Deutsche Ent. Ztg. 21, 1877:123 (*Xyleborus*).

Eichhoff, W. -Ratio Tomicinorum 1878:59, 328-329, 477 (*Xyleborus*).

Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. London 1894:102, 107 (*Xyleborus*).

Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. London 1894:579 (*Xyleborus*; D, Japan).

Blandford, W. -Insect Life 6, 1894:264 (*Xyleborus*).

Blandford, W. -Ann. Soc. Ent. Belg. 40, 1896:243.

Chobaut, A. -Ann. Soc. Ent. France 66, 1897:262 (*Xyleborus*).

Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 1910:186-187 (*Xyleborus*; D).

Hagedorn, M. -Genera Insectorum Fasc. 111, 1910:153 (*Xyleborus*).

Hagedorn, M. -Coleopterorum Catalogus Pars. 4, 1910:100 (*Xyleborus*).

Hagedorn, M. -Ent. Bl. 8, 1912:36, 38-40 (*Xyleborus*; D, Japan).

Green, E. E. -Trop. Agric. 38, 1912:39 (*Xyleborus*; D, H, Ceylon).

Rutherford, A. -Trop. Agric. 42, 1914:131-132 (*Xyleborus*; B, H, Schanden, Ceylon).

Speyer, E. R. -Bull. Ent. Res. 14, 1923:16-17, 22 (B, D, H, S).

Corbett, G. H. & B. A. R. Gater-Dept. Agric. F. Malay. St. and S. S. Bull. 38, 1926:22 (D, H, Malaya).

Beeson, C. F. C. -Ind. For. Rec. 14, 1930:250 (H).

Schedl, K. E. -In Winkler Catal. Coleopt. 1933:1646 (*Xyleborus*).

Murayama, J. -Ann. Zool. Jap. (14)3, 1934:299 (*Xyleborus*; D, H, Japan).

Murayama, J. -Tenthredo 1, 1936:149 (*Xyleborus*; D, Japan).

Hargreaves, E. -Bull. Ent. Res. 1937:510 (*Xyleborus*; D, H, Sierra Leone).

Murayama, J. -Bull. Fasc. Agric. Yamaguti Univ. Nr. 3, 1952:17 (*Xyleborus*; D, H, Japan).

Murayama, J. -Trans. Shikoku Ent. Soc. 3, 1953:156-157 (*Xyleborus*; D, H, Japan).

Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. Nr. 5, 1954:176 (*Xyleborus*; D, H, Japan).

Murayama, J. -Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. Nr. 6, 1955:99 (*Xyleborus*; D, H, Japan).

Bhasin, G., Roonwal, M., Singh, B. -Ind. For. Bull. 171, N. S. 1958:111 (D, H, Indien).

- Schedl, K. E. -Trans. Ent. Soc. London 111, 1959:470 (Xyleborus; D, Ceylon).
- Murayama, J. -Akitu Tronn Kyoto Ent. Soc. 10, 1961:26, 28 (Xyleborus; D, H, Japan).
- Murayama, J. -Publ. Ent. Lab. Unic. Osaka Pref. Nr 6, 1961:99 (D, H, Japan).
- Murayama, J. & L. G. E. Kalshoven-Ent. Bericht 22, 1962:247-250 (Xyleborus morstatti syn. nov.).
- Browne, F. G. -Ent. Bericht 23, 1963:55 (Xyleborus Xylosandrus).
- Bouriquet, G. -Bull. FAO Plant Prot. 10, 1963:130-131 (Xyleborus morstatti; D, H, Bekämpfung, Ivory Coast).
- Szent-Ivány, J. J. H. -Papua and New Guinea Agric. Journ. 16, 1963:42 (Xyleborus; Xyleborus morstatti).
- Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:109 (Xyleborus morstatti; B, D, H, S, wirtschaftliche Bedeutung, Bekämpfung, Monographie, illustr.).
- Szent-Ivány, J. J. H. -Proc. Conf. on Miride and other pests of cacao, Ibadan 1964:89 (Xyleborus; Xyleborus morstatti; B, D, H, Kakau).
- De Wilde, J., L. Brader & J. Ticheler-Proc. XII. Int. Congr. Ent. 1964(1965): 550-552 (Xyleborus morstatti; Wirtswahl).
- Kaneko, T., Tamaki, Y. & K. Takagi-Jap. Journ. appl. Ent. Zool. 9, 1965:23-28 (Xyleborus; Biologie).
- Kaneko, T. -Jap. Journ. appl. Ent. Zool. 9, 1965:211-216 (Xyleborus; B, D, H, Japan).
- Kaneko, T. & K. Takagi-Bull. Tea Res. Sta. nr 3, 1966:1-20, 4 pl. (B, D, H, Japan; Xyleborus).
- Kaneko, T. & K. Takagi-Appl. Ent. Zool. 1(4), 1966:173-176, illustr. (Xyleborus; Ambrosiapilze).
- Barrett, J. H. -Papua and New Guinea Agric. Journ. 18/3, 1966:88-89 (Xyleborus; D, H, Schaden, Bekämpfung, Neu Guinea).
- Takenouchi, Y. & K. Takagi-Ann. Zool. Jap. 40, 1967:105-110, illustr. (Xyleborus; Chromosomenstudie).
- Browne, F. G. -Pest and Diseases 1968:720 (Xyleborus, syn. nov.).
- Brigh, D. E. -Canad. Ent. (11)12, 1968:1294 (Xyleborus).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa Ent. 73, 1969:7, 10, 11, 12 (Xyleborus morstatti; D, La Réunion, Mauritius, Sechellen).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 20, 1969:101 (S; Xyleborus morstatti).
- Nunberg, M. -Ann. Mus. R. Afr. Centr. 8/175, 1969:387 (D, Côte d'Ivoire).
- Schedl, K. E. -Ent. scand. Suppl. 1, 1971:274 (Xyleborus).
- Schedl, K. E. -Opusc. Zool. München Nr. 119, 1971:1, 3 (D, Senegal, Gabon).

Fundorte nach Literatur:

Einschließlich der Meldungen über Xyleborus morstatti in Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moc. 5(1), 1962:143-144.

Madagascar:

Mt. d'Ambre; Perrier de la Bâthie, coll. L. Fairmaire, 1906 (*Xyleborus morstatti*).

Madagascar, plantation de la vallée du Faraony et des environs de Sahasinaka (*Xyleborus morstatti*).

Madagascar, sur les bords du fleuve Mananjary et principalement à Tsaravary, Marofody, Tsiatosika, Tsarahafatra, Ampagarmaromaro et Andranomavo; la région d'Antsenavolo dans les propriétés situées à Ambatofaritana, Manakana, Sahasondraka, Ambinanilalangy, dans les environs de Safoindrano, sur les bords de la rivière Lalangy et de ses affluents et jusqu'au pied du mont Vatovavy; dans le district de Nosy-Varika, et au sud de Mananjary dans le districts de Loholoka dans les plantations situées dans la vallée du Faraony, à Vohilava et plus au sud dans la vallée de la Namorano et dans le district de Vohipeno dans les plantations de Mila et d'Ambalateny dans la haute vallée de la Matitanana (*Xyleborus coffeae*).

Mauritius:

Mauritius, ohne weitere Angaben (*Xyleborus morigerus*).

La Réunion:

La Réunion, 1920, A. de Villela.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Périnet, 24. XI. 1952, ex *Ficus scoroceoides* Bak. (Moraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Ambila, 28. XI. 1952, auf unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Madagascar, ex *Coffea* sp. "Coffeier" (Rubiaceae).

Réunion:

La Réunion, 7. X. 1964, attaquant les sarments de Vigne, Inst. Nat. Rech. Agr. Versailles.

Verbreitung:

Xylosandrus compactus ist aus Japan beschrieben und kommt dort häufig vor, das Synonym *Xyleborus morstatti* stammt aus Amani im ehemaligen Deutsch-Ostafrika, Meldungen unter beiden Bezeichnungen liegen aus weiten Teilen Afrikas, dem ganzen indomalayischen Raum und den Fiji-Inseln vor. Inwieweit dabei eine Verschleppung mit dem Anbau von Kaffee eine Rolle in der Ausbreitung spielte, dürfte für immer unklar bleiben.

Biologie:

Über die Biologie kann das für *Xyleborus morstatti* in Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:157-166 Gesagte eine genügende Übersicht bilden. Die Frage der Ambrosiapilze ist in einigen späteren Arbeiten erörtert worden, was bei den Literaturangaben ausdrücklich erwähnt wurde.

Genus *Eccoptopterus* Motschulsky

Motschulsky, V. -Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou 36, 1863:515.

Synonyma:

Platydactylus Eichhoff, W. -Not. Leiden Mus. 8, 1886:25.

Eurydactylus nom. nov. Hagedorn-Deutsch-Ent. Ztg. 1909:733.

Genotypen:

Eccoptopterus sexspinosus Motschulsky = *Eccoptopterus*
(*Scolytus*) *spinosus* Olivier.

Platydactylus gracilipes Eichhoff.

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:90. Dazu kommen folgende zwei Zitate:

Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:174-178 (B, D, H, Malaya).

Browne, F. G. -WATBRU 5th Rep. 1962:76.

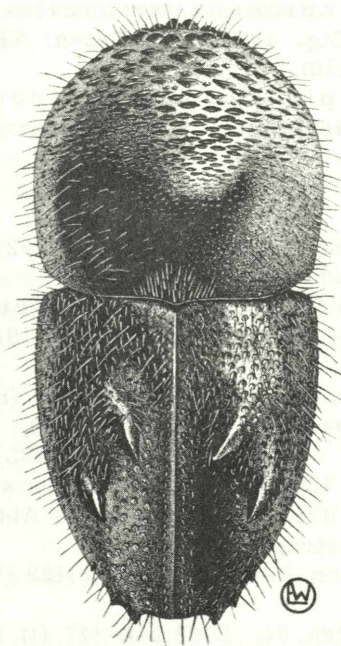


Abb. 32: *Eccoptopterus spinosus* Oliv., Weibchen (24:1)

Verbreitung:

Mehrere Arten im indomalayischen Gebiet, zwei Arten nach Australien und Samoa, eine Art bis Afrika ausstrahlend.

Eccoptopterus spinosus (Olivier) Schedl

- ♀ Olivier, A. G. -Entomologie, ou Histoire Naturelle des Insectes Tom. III, 1794:9 (*Scolytus*). Typenverbleib nicht erwähnt.
- ♂ Eggers, H. -Phil. Journ. Sci. 33, 1927:102 (*Xyleborus sexspinosus*). "1 Mann und mehrere Weiber aus der Ausbeute Böttcher's in Sammlung Eggers. Zwei weitere Männer sah ich in der Sammlung C. F. C. Beeson, Dehra Dun (N. P., India)." (1 Type im U. S. Nat. Mus. Washington).

Synonyma:

- ♀ *Eccoptopterus sexspinosus* Motschulsky, V. -Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou 33, 1863:515-516. Typenverbleib nicht erwähnt, nach Wood, S. L. -Great Basin Natur. 29, Nr. 3, 1969:118. "Three females labelled India occidental, Birma" in Motschulsky's Sammlung in Moskau.
- ♀ *Xyleborus abnormis* Eichhoff, W. -Berl. Ent. Ztg. 12, 1868:282 (Typenverbleib nicht erwähnt).
- ♀ *Platydyctylus sexspinosus* var. *multispinosus* Hagedorn, M. -Deutsch. Ent. Ztg. 1908:377. Typen: "Entomologisches Nationalmuseum Berlin."
- Eccoptopterus sexspinosus* var. *pluridentatus* Schedl, K. E. -Tijdschr. v. Ent. 85, 1942:49. "Typen in Sammlung Kalshoven und Schedl."

Literatur:

- Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:92-94. Dazu kämen noch folgende Meldungen:
- Nunberg, M. -Beiträge Ent. 9, 1959:438 (= *Xyleborus sexspinosus*).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar 12, 1961/128 (D, Madagascar).
- Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:175-176 (D, B, H, Malaya).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 13, 1962:72 (D, Neu Guinea).
- Schedl, K. E. -Verh. naturf. Ges. Basel 73, 1962:185, 187 (D, Indochina).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 58, 1962:201 (*E. sexspinosus*).
- Schedl, W. -Sitzber. Akad. Wiss. Math. naturw. Kl. Abt. I, 171, 1962:364 (B, Ambrosiapilz-Übertragung).
- Francke-Großamnn, H. -Ann. Rev. Ent. 8, 1963:422 (Übertragung des Ambrosiapilzes).
- Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:246-247 (D, H, Ghana).
- Brader, L. -Meded. Landb. Hogesch. 64, 1964:4 (*E. sexspinosus*; D, H).
- Wood, S. L. -Great Bas. Natur. 29, 1969:118 (Typenverbleib).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa Ent. 73, 1969:7, 9, 10, 11, 12 (*E. sexspinosus*).

Roberts, H. -Commonw.For.Inst. Univ. Oxford Inst. Pap. 44, 1969:125 (D, H, Nigeria).

Schedl, K. E. -Ent. scand. Suppl. 1, 1971:274 (*Eccoptopterus sex-spinosus*; D, Ceylon).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Madagascar, coll. Laferté in coll. Marseul, 1890.

Tampolo Forêt, 1. VIII. 1949, J. Millot.

Réunion:

Réunion, St. Denis.

La Réunion, coll. Ch. Coquerel.

La Réunion, Pl. des Cafres, I-1914, P. Carié.

Mauritius:

Port Louis, 7-XI-1899, P. Carié.

Mon Désert, Mai et Sept. 1903, P. Carié.

Mon Désert, Juin, 1907, P. Carié.

Mon Désert, Aout, 1911, P. Carié.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Ambodiwangy, III. 1950, J. Vadon, Congo Museum.

Ambila, 28. XI. 1952, in unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Ile de Socrofia, Abadie.

Verbreitung:

Ursprüngliche Heimat unklar, Heute über das ganze zentrale Afrika, Madagascar, La Réunion, Mauritius, den indomalayischen Raum, im Norden bis Japan, im Osten bis Australien und Neu Guinea verbreitet.

Biologie:

Eine ausführliche Darstellung findet sich bei Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:99-102. In Madagascar kein abweichendes Verhalten festgestellt.

Genus *Scolytoplatypus* Schaufuss

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:31.

Genotype:

Scolytoplatypus permirus Schauf.

Synonyma:

Subgenus *Spongocerus* Blandford, W. F. H. -Trans. Ent. Soc. London 1893:431-433, 436 (type *S. tycon* Blandf.).

Subgenus *Taeniocerus* Blandford, W. F. H. -Trans. Ent. Soc. London
1893:431, 437, 440 (type *S. mikado* Blandf.).

Literatur:

- Blandford, W. F. H. -Trans. Ent. Soc. Lond, 1893:428, 430, 431, 433, 436, 437,
440, 442 (A, M, S; *Spongocerus*, *Taeniocerus*).
- Blandford, W. F. H. -Trans. Ent. Soc. Lond. 1894:126, 141 (S).
- Blandford, W. F. H. -Biol. Centr. Amer. Col. IV, 1895:84 (S).
- Hagedorn, M. -Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1904:124, 125, 126 (S; *Spongocerus*, *Taeniocerus*).
- Hagedorn, M. -Stett. Ent. Ztg. 1904:406-413 (S; *Spongocerus*, *Taeniocerus*).
- Hagedorn, M. -Insektenbörse 1905:62, 63, 162 (S; *Taeniocerus*).
- Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:11, 12 (S; *Spongocerus*, *Taeniocerus*).
- Hagedorn, M. -Verh. naturw. Unterh. Hamburg 13, 1907:112 (S).
- Nijsima, Y. -Ztschr. wiss. Insektenbiol. 3, 1907:313-317 (B, D, H, S).
- Nijsima, Y. -Journ. Coll. Agric. Toh. Imp. Univ. Sapporo, 1909:167 (S).
- Hagedorn, M. -Ent. Bl. 5, 1909:163 (S).
- Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:159-160, 161 (D, S; *Spongocerus*, *Taeniocerus*).
- Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars, 4, Ipidae, 1910:117 (D; *Spongocerus*, *Taeniocerus*).
- Roepke, W. -Catalogue of the Netherlands East Indian Section of the International Rubber and Allied Trades Exhibition, London, 1911: 10-11 (B, D, H).
- Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:253, 257 (D; *Spongocerus*, *Taeniocerus*).
- Hopkins, A. D. -Proc. U. S. A. Nat. Mus. 48, 1914:129, 130, 134 (S; *Taeniocerus*).
- Hopkins, A. D. -U. S. D. A. Bur. Ent. Techn. Ser. Nr. 17/II, 1915:198, 199, 227 (S).
- Berger, B. & N. Cholodkovsky -Rev. Russ. Ent. 16, 1916:1-7 (A, B).
- Sampson, W. -Ann. Mag. Nat. Hist. 7, Nr. 37, 1921:36 (S).
- Menzel, R. -Archiv v. Rubbercultiv. 7, 1923:3-4 (S).
- Schedl, K. E. -In Winkler Cat. Col. 1933, Nr. 1646 (S; *Spongocerus*).
- Gardner, J. C. M. -Ind. For. Rec. 20/VIII, 1934:3, 4-5 (Larven).
- Browne, F. G. -Imp. For. Inst., Inst. Paper 3, 1936:1 (B).
- Kurenzow, A. J. -Borkenkäfer des Fernen Ostens, Moskau 1941:13, 70, 73 (in Russian, D).
- Beeson, C. F. C. -Forest Insects of India, Dehra Dun 1941:364, 366, 368, 372, 383, Fig. 115 a-e, 109, 112 (B, D, H).
- Blackmann, M. W. -Proc. Ent. Soc. Washington 45, 1943:121 (S).
- Nunberg, M. -Ann. Mus. Zool. Pol. 14, 1951:261-265 (prothoracis glands).
- Stark, V. N. -Fauna SSSR 31, 1952:16, 17, 23, 29, 71, 82, 148, 441-442 (D, S).
- Murayama, J. -Bull. Fasc. Agr. Yamaguti Univ. 4, 1953:24 (S).

- Murayama, J. -Bull. Fasc. Agr. Yamaguti Univ. 5, 1954:205 (S).
Wichmann, H. E. -Scolytidae in Sorauer "Handbuch der Pflanzenkrankheiten" 5, 1954:539 (B).
Wood, S. L. -Can. Ent. 89, 1957:342-343 (S).
Browne, F. G. -Mal. For. 21, 1958:164-182 (D, H).
Schedl, K. E. -Proc. X. Int. Congr. Ent. 1956, 1, 1958:195 (B).

Verbreitung:

Afrika südlich der Sahara, Madagascar, indomalayische Region, im Norden bis Japan und den Fernen Osten, im Osten bis Neu Guinea.

Biologie:

Polyphag an Laubhölzern, echte Ambrosiakäfer, Brutbilder meist dreidimensional in Ästen und Stammteilen.

Scolytoplatypus hova Schaufuss

- ♀ Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:12 (Typenverbleib nicht erwähnt).
♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:72-74, Fig. 2 Aufsicht und Seitenansicht. "Type in collection Schedl."

Typenfundort:

- ♀ Madagascar.
♂ Mt. d' Ambre.

Literatur:

- Hagedorn, M. -Ins. Börse 1905:63 (S).
Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:117 (D).
Hagedorn, M. -Gen. Ins. Fasc. 111, 1910:160 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:257 (D, S).
Eggers, H. -Ent. Bl. 16, 1920:122 (S).
Paulian, R. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 4, 1950:8-11 (B, D, H).
Brenière, J. & J. Dubois -Inst. Rech. Agron. Madagascar Document 43, 1965:20, 125 (D).

Fundorte nach Literatur:

Montagne d' Ambre, ex *Cinchona ledgeriana*, *Cinchona succerubra*.

Neue Fundorte:

- Madagascar:
Ranomafana, Ifanadiana.
Sandrangato.
Périnet.
Périnet, 17. XI. 1952, ex *Eugenia jambolana* Lam. (Myrthaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Urophyllum Lyallii*
Bak. (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" = *Ficus so-*
roceoides var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae),
K. E. Schedl.

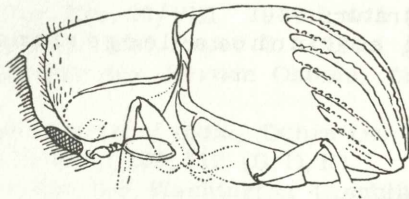
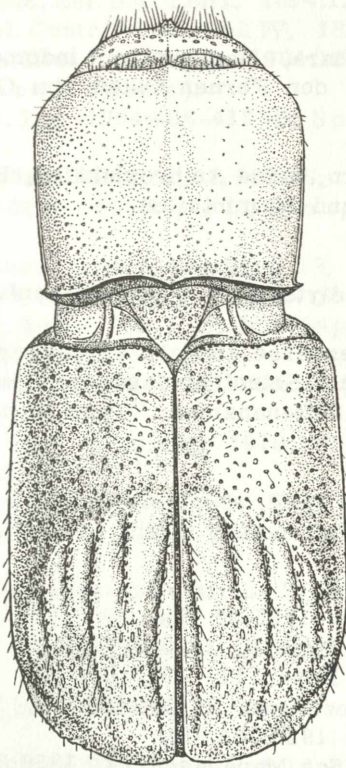


Abb. 33: *Scolytoplatypus hova* Schauf., Männchen, vergrößert.

- Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 4. XII. 1952, ex *Cinchona succerubra* (Rubiaceae), K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Ekebergia suaveis* H. Bn. (Meliaceae), beim Einbohren, K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex *Cassipourea* sp. (Weihea) (Rhizophoraceae), K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 8. XII. 1952, ex *Cinchona ledgeriana* (Rubiaceae), K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Bezofe" *Pachytrophe dimepate* Bureau (Moraceae), beim Einbohren und Eiablage, K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex "Tsifo", K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 11. XII. 1952, ex "Ramy" *Canarium* sp. (Burseraceae), K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 12. XII. 1952, ex "Andrarezona Vakona" = *Trema orientalis* Bl. (Ulmaceae), beim Einbohren und Eiablage, K.E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, route km 2, 14. XII. 1952, ex "Saniro" = *Tricodendron acuminatum* (Sapindaceae), K.E. Schedl.
- Madagascar Est, Ankasoka, 1130 m, dct. Moramanga, 21. X. 1957, P. Griveaud.
- Madagascar Est, Sakavondro 40 m, Forth Dauphin, VI. 1957, Andria R.
- Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, Les Rousettes, 1100 m, IX. - XII. 1958, Andria Robinson.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Brutbilder ähnlich jenen von *Scolytoplatypus permirus* Schaufuss.

Scolytoplatypus madagascariensis Schedl

♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:71-72, Fig. 1 Aufsicht und Seitenansicht. "One specimen in the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), another one in collection Schedl."

♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:78. "Allotype in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

♂ Madagascar, Mt. d'Ambre.

♀ Madagascar, Montagne d'Ambre, 9. XII. 1952, 1150 m, aus einem kleinen, 4-5 cm starken, absterbenden Bäumchen von "Tsilaitra", K. E. Schedl.

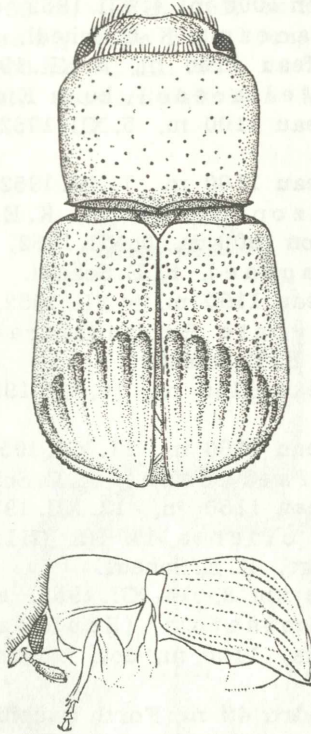


Abb. 34: *Scolytoplatypus madagascariensis* Schedl, Männchen, vergrößert.

Scolytoplatypus mutabilis Schedl

♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:78-79. "Holotype in Sammlung Schedl, ebenso zwei Paratypen, Paratypen auch im Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris).

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 16. XI. 1952, aus einem 6 cm starken Ast einer unbekanntem Holzart, K. E. Schedl.

Madagascar-Est, dct. Sambava, R. N. XII, Marojejy, Beondroka, 1200 m, VI. 1960. P. Soga.

Madagascar-Est, dct. Andapa, Anjanaharibe, 1600 m, VI. 1960, P. Soga.

Scolytoplatypus permirus Schaufuss

♀ ♂ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 34, 1891:31-35 (Typenverbleib nicht erwähnt; 1905 "1 ♂ und 2 ♀ in Wien erworben, deshalb wohl in Sammlung Schaufuss, im Zweiten Weltkrieg teilweise zerstört, ♀ Type in Collection Schedl.")

Typenfundort: Madagascar (Antananarivo Coll. Sikora).

Literatur:

- Anonymus "F". -Entom. Jahrgang 1, 1892:165-166 (D).
Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. Lond. 1893:427-437 (D, S).
Alluaud, C. - Liste des insectes coléoptères de le region malyache. Paris 21/1, 1900:438-442 (D).
Hagedorn, M. -Stett. Ent. Ztg. 1904:406, 413 (D, S).
Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:11 (D, S).
Hagedorn, M. -Insektenbörse 1905:63 (S).
Hagedorn, M. -Genera Insectorum, Fasc. 3, 1910:160 (D).
Hagedorn, M. -Col. Cat. Pars 4, 1910:117 (D).
Hagedorn, M. -Voeltzkow Reise in Ostafrika 3, 1913:257 (D, S).
Hopkins, A. D. -Proc. U. S. A. Nat. Mus. 48, 1914:129, 134 (D).
Eggers, H. -E. B. 16, 1920:122 (S).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, 1953:67, 71, 72 (B, D, H, S).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:78 (S).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Montagne d' Ambre, H. Rolle, 1905.
Montagne d' Ambre, coll. Sicard, 1930.
Montagne d' Ambre, ex Cinchona sp. (Rubiaceae), XII.1948, R. Paulian.
Tananarive, H. Donckier, 1915.
Sikora, Antananarivo.

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Périnet, 17. XI. 1952, ex Eugenia jambolana Lam. (Myrtaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, ex "Merana" Vernonia sp. (Compositae), K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex Eleocarpus sericeus Bak. (Eleocarpaceae), K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 21. XI. 1952, ex "Hazomalany" Alchornea cfr. coriacea Müll. Arg. (Euphorbiaceae), K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, beim Einbohren in Ast unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Périnet, 24. XI. 1952, ex Terminalia sp. (Combretaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

- Périnet, 24. XI. 1952, ex *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae), K. E. Schedl.
- Périnet, 25. XI. 1952, ex *Ekebergia* sp. (Meliaceae), K. E. Schedl.
- Périnet, 25. XI. 1952, ex *Cassipourea* (*Weihea*) sp. (Rhizophoraceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Urophyllum Lyallii* Bak. (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "*Ampaly*" *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "*Kijy*", beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station, 4. XII. 1952, ex *Cinchonia succubra* (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Ekebergia suavevis* H. Bn. (Meliaceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "*Tsatoka*", beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII. 1952, ex "*Hazondrona*" *Ilex mitis* Radlk. (Aquifoliaceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex *Cassipourea* sp. (*Weihea*) (Rhizophoraceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station 100 m, 8. XII. 1952, ex *Cinchona ledgeriana* (Rubiaceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "*Tsilaitra*", beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "*Bezofe*" *Pachytrophe dimepate* Bureau (Moraceae), beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 10. XII. 1952, ex *Psychotia* sp. (Rubiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 11. XII. 1952, ex "*Ramy*" *Cannarium* sp. (Burseraceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 12. XII. 1952, ex "*Andrarezona Vakona*" = *Trema orientalis* Bl. (Ulmaceae), K. E. Schedl.
- Dessous Joffreville, 13. XII. 1952, ex *Mangifera indica* L., K. E. Schedl.
- Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex *Tsambaravatra* cfr. *Cassia* sp. (Leguminosae), K. E. Schedl.
- Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex "*Sambalahy*", K. E. Schedl.

Räuber und Commensalen:

Tenebrionidea: *Hypophloeus angustus* Pic. (Montagne d'Ambre).

Colydiidae: *Antibothus* sp. (Périnet).

Bothrideres nexagonus Grouv. (Périnet).

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Die sehr zahlreichen Beobachtungen beziehen sich in der Hauptsache auf Äste von 2 cm Durchmesser aufwärts, auf schwache Stämmchen, die im Wege des Kahlschlages umgelegt wurden, seltener auf stärkere Stammabschnitte (20 cm BHD). Die Brutbilder sind wie bei den afrikanischen Arten dreidimensional, auf den radialen Einbohrstollen folgt ein mehr oder weniger ringförmiger Brutgang von dem oft fingerförmigen Verzweigungen abgehen, ebenso können der Faser folgende Stollen angelegt werden.

Scolytoplatypus permirus befällt häufig ganz frisches Material, jedenfalls vor *Cyrtogenius tuberculifer* Schedl. In einem bestimmten Fall waren bei *permirus* bereits Jungkäfer vorhanden, als bei *tuberculifer* die Eiablage noch in vollem Gange war. Später fanden sich dann *Xyleborus alluaudi* Schauffuß und die *Mitosoma* Arten ein.

FAMILIA PLATYPODIDAE

Subfamilia CROSSOTARSINAE

Genus *Crossotarsus* Chapuis

Chapuis, F. -Monographie Platypides 1865:22, 44.

Genotype:

Platypus wallacei Thomson.

Literatur:

- Lacordaire, J. Th. -Hist. nat. des Insectes VII, 1866:389-390.
Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. London 1894:128-129.
Blandford, W. - Biol. Centr. Amer. Col. IV, 1895:82, 85, 90.
Kolbe, H. J. -Die Käfer Ostafrikas 1897:283 (D, Ostafrika).
Perkins, C. L. -Fauna Hawaiiensis 2, 1900-1903:173, 182.
Nijsima, Y. -Journ. Coll. Agr. Toh. Imp. Univ. Sapporo 1909:170.
Beeson, C. F. C. -Ind. For. 1910:222 (B).
Strohmeyer, H. -Phil. Journ. Sci. 6, 1911:26.
Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 6, 1911:104-105 (B).
Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 6, 1911:218.
Strohmeyer, H. -Deutsch. Ent. Nat. Bibl. 1911:173.
Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 7, 1912:70.
Strohmeyer, H. -Coleopterorum Catalogus Pars 44, 1912:4-7.
Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:119, 136.
Strohmeyer, H. -Genera Insectorum Fasc. 163, 1914:5-8, 12-13, 14-19, 31-35.
Stebbing, E. P. -Indian Forest Insects 1914:613-619 (B, D, H, Indien).
Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. S. nr. 17/II, 1915:188, 190, 199, 202, 227.
Strohmeyer, H. -Morphologie der Platypodiden 1920:1-46 (S, A, M).
Sampson, W. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)3, 1923:449 (A).
Murayama, J. -Journ. Coll. Agr. Hokk. Imp. Univ. Sapporo 1925:198, 201-202, 211.
Murayama, J. -Insecta Matsumura 3, 1928:29-30 (B, D, H, Japan).
Kleine, R. -Ent. Rundsch. 48, 1931:152, 165 (B).
Gardener, J. C. M. -Ind. For. Rec. 17/III, 1932:1-6, 9 (Larvenmerkmale).
Schedl, K. E. -In Winkler Catal. Coleopt. 1933:1647.
Murayama, J. -Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. Sapporo 35/3, 1934:147-148 (D, H, Formosa).
Schedl, K. E. -Journ. Fed. Malay. St. Mus. 17, 1935:633 (M).
Schedl, K. E. -Ann. Mus. Civ. Genova 59, 1936:43.
Browne, F. G. -Imp. Inst. For. Inst. Pap. 1936:1 (Schaden).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 33, 1937:33.
Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. 38/2, 1938:295.
Schedl, K. E. -VII. Inst. Kongr. Ent. 1938(1939):388-402.
Browne, F. G. -Malay. For. 10, 1941:62-63 (B).

- Beeson, C. F. C. -Forest Insects of India etc. 1941:328-338 (B, D, H, Indien).
- Browne, F. G. -Ann. Mag. Nat. Hist. (12)3, 1950:649.
- Nunberg, M. -Ann. Mus. Zool. Pol. 15, 1953:44, 46.
- Fisher, R. C., Thompson, G. H. & W. E. Webb -Forestry Abstracts 14/15, 1953/54:1-21 (Bekämpfung).
- Browne, F. G. -Malay. For. 21, 1958:164-182 (B, D, H, Malaya).
- Schedl, K. E. -Trans. Ent. Soc. London 111, 1959:515 (D, H, Ceylon).
- Browne, F. G. -Phil. Journ. Sci. 89, 1960:313.
- Browne, F. G. -Ann. Mag. Nat. Hist. 13/IV, 1961:642.
- Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:221-229 (B, D, H, Malaya).
- Schedl, K. E. -Monographie Platypodidae 1972:5, 9, 15, 40, 67, 69, 70, 73, 74, 76, 84, 85, 96-112, 131, 132, 138, 166.

Verbreitung:

Indomalayische Region, im Norden bis Japan, im Osten bis in den pazifischen Raum, eine Ausstrahlung bis Afrika.

Biologie:

Ambrosiakäfer mit meist dreidimensionalen Brutbildern, sehr polyphag und monogam.

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire

- ♂ (♀) Fairmaire, L. -Rev. Mag. Zool. (2)2, 1850:51 (Platypus). Typenverbleib nicht erwähnt (Männchen Type im Museum Paris).
- ♀ (♂) Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1865:81-82, Fig. 20, ♂ ♀ (Platypus). Typenverbleib nicht erwähnt (Weibchen Allotype im Museum Brüssel).

Synonyma:

- ♀ ♂ *Crossotarsus saundersi* Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1866:80. Typenverbleib nicht erwähnt (3 ♂ (♀) 3 ♀ (♂) Brit. Museum, 1 ♂ (♀) Mus. Brüssel).
- ♂ *Diapus heritierae* Stebbing -Dept. Not. Ins. For. No. 3, 1906:420-422, P. XXIV, Fig. 5, Aufsicht des Männchens. Typenverbleib nicht erwähnt.
- ♂♀ *Crossotarsus saundersi* Chap. ssp. *submontanus* Beeson, C. -Ind. For. Rec. N. S. III/3, 1937:72-73. Typenverbleib nicht erwähnt.
- ♂♀ *Crossotarsus nilgiricus* Beeson, C. F. C. -Ind. For. Rec. N. S. (3)3, 1937:73. "Types in F. R. I. Dehra Dun."
- Crossotarsus saundersi* Chap. ssp. *usambariensis* Stroh-meyer i. l. (Stroh-meyer, H. -Deutsch. Ent. Nat. Bibliothek, 1911: 182) wurde nie beschrieben, deshalb nomen nudum, gehört aber zweifellos hieher.

Typenfundort:

- Crossotarsus externe-dentatus*: ♂(♀) Taiti, M. Vesco, sur les troncs équarries de *Spondias* et d'*Inocarpus*.
♂(♀) Iles Fiji.
- Diapus heritierae*: Wazirpur, Backerganj District in Bengal, June 1902, ex *Heritiera littoralis*, B. C. Sen Gupta.
- Crossotarsus saundersi*: Des iles Celebes et de Borneo, Coll. de M. Wallace.
- Crossotarsus saundersi* ssp. *submontanus*: ,India: United Provinces: Dehra Dun division, 2000' -2500', numerous localities, collected by Forest Entomologist's staff; Gonda division, Jarva Range, II-1916 and VI-1921; Gorakhpur division, Chauk, Lachmipur, I-IV-1918; Landsdowne division, Udepur Range, Kotdwarra, XI-1916, IV-1917.
- Crossotarsus nilgiricus*: Madras: Nilgiris, Coonoor valley, 1, 2, II. 1924, C. F. C. Beeson ex *Poinciana elata*; Nilambur division 22-27. I. 1924, C. F. C. Beeson and G. D. Bhasin ex *Butea frondosa*; Nadghani ghat, 22nd January 1924, C. F. C. Beeson.

Literatur:

- Ein ausführliches Literaturverzeichnis findet sich bei Schedl, K. E. - Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:675-676 unter der Bezeichnung *Platypus externe-dentatus* Fairmaire. Dazu kommen noch:
- Stebbing, E. P. -Ind. Forest Insects 1914:628-630 (D, S, Indien; *Diapus heritierae*).
- Beeson, C. F. C. -Ind. For. 1915:297-298 (*Crossotarsus saundersi*, *Diapus heritierae*).
- Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:677.
- Schedl, K. E. -Pacific Insects (5)6, 1964:212 (D, Neu Guinea).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa Ent. 73, 1969:7, 9 (D, Mauritius, Le Réunion, Sechellen).
- Schedl, K. E. -Ann. Soc. Ent. France (N. S.) 6, 1970:234.
- Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:111 (*Platypus*; *Crossotarsus* (*Platypus*) *saundersi* Chapuis; *Diapus heritierae* Stebbing; *Diapus talurae* Stebbing; *C. saundersi* ssp. *submontanus* Beeson; *C. saundersi* ssp. *usambariensis* Strohmeier; *Platypus posticus* Broun).

Fundorte nach Literatur:

Mauritius:

- Ile de Maurice, ohne weitere Angaben.
- Ile de Maurice: Moka, 2-XI-1931, J. Vinson.
- Ile Maurice: Mont Désert, VI. 1907, Carié.
- Le Chaland, 17-IX-1912, sous sèches bois papaye, P. Carié.

La Réunion:

- La Réunion, 1906, Coll. Ch. Coquerel.
- Majastre, XII-1911, P. Carié.

Sechellen:

Sechelles, ex *Pterocarpus indicus* (nach Beeson 1937).

Madagascar:

Périnet, 20. IV. 1964, ex *Eucalyptus* sp. R. Brunck.
Fenerife, 5. XI. 1966, ex *Stephanostegia* sp., F. Brunck.
Ambohiby, 1600 m, près Tsiroamandidy, 26. V. 1948, R. P.
Ambalamamy, VIII. 1949, sous écorce, J. M.
Montagne d'Ambre, 1930, Coll. Sicard.
Moyen Sambirano.
Tananarive, XII-19.., R. Paulian.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Pays Betsimisarako, 1899, ex "Nate" (Hondinato), Hamy.
Env. de Marovoay, 1911, J. Descarpentries.
Manambato (Anove).
Moheli, Fonboni, A. R. (Andria Robinson).
Maroantsetra, Fampanambo, R. P. (Andria Robinson).
Antalaha, II. 1945, Abadie.
Maroantsetra, II/IV. 1950. J. Vadon.
Ambodivoangy, III. 1950, J. Vadon.
Betsakasakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Ocotea cymosa* (Lauraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Tavola* (*Ravensara pervillei*), K. E. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Uapaca* cfr. *ferruginea* H. Bn. "Voabaka (*Euphorbiaceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Vantsilana" *Cussonia vantsilana* Bak. (*Araliaceae*), beim Einbohren, K. K. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Kigimboalavo" cfr. *Garcinia verrucosa* Jum. et Perr. (*Guttiferae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex *Dalbergia pterocarpiifolia*, K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, ex (*Loganiaceae*), K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, ex *Eugenia* cfr. *Jambolana* Lam. (*Myrtaceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, ex *Ocotea laens* Kosterm. (*Lauraceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 24. XI. 1952, ex *Terminalia* sp. (*Combretaceae*), K. E. Schedl.
Périnet, 25. XI. 1952, ex "Ramy" = *Canarium* Boivin Engl. (*Burseraceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 25. XI. 1952, ex *Ekebergia* sp. (*Meliaceae*), K. E. Schedl.
Périnet, 25. XI. 1952, ex *Mespilodaphne* sp. (*Lauraceae*), K. E. Schedl.

- Périnet, 25. XI. 1952, ex unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex unbekannter Holzart, K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex "Votsiriotra", beim Einbohren, K. E. Schedl.
Ambila, 28. XI. 1952, ex *Gluta tourtour* L. March. (*Anacardiaceae*), K. E. Schedl.
Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 9. XII. 1952, ex "Kijy mena"
Symphonia sp. (*Guttiferae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d' Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Tsilaitra", beim
Einbohren, K. E. Schedl.
Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex *Mangifera indica* L.
(*Anacardiaceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex "Tsambaravatra cfr. *Cas-*
sia (*Leguminosae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Ambodiriana, 23. XII. 1952, ex *Mangifera indicus* L. (*Anacar-*
diaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Dessous Joffreville, 15. XII. 1952, ex "Hidy" *Aphananthe Saka*
lava J. L. Ler. (*Ulmaceae*), K. E. Schedl.
Dessous Joffreville, 15. XII. 1952, ex "Fatsikahitra", beim Einbohren,
K. E. Schedl.
Ambodiriana Kil. 273 km, 23. XII. 1952, ex *Zizyphus jujuba* Lam.
(*Rhamnaceae*), beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.
Fénérité, 6. 11. 1964, sur "Hazodrono" = *Stephanostegia* sp., Rec.
Brunck.
Périnet, 22. 3. 1967, sur *Eucalyptus* sp., Rec. Thiel.
Ialatsara, 3. 4. 1968, sur *Pinus patula*, Rec. Brunck.

Räuber und Commensalen:

- Tenebrionidae: *Hypophloeus nigromarginatus* Ardoin
(Périnet).
Colydiidae: *Teredolaemus zonatus* Grouv. (Périnet).
Curculonidae: *Scolytoproctus* sp.

Verbreitung:

Von allen Platypodiden die am weitesten verbreitete Art, besiedelnd den ganzen indomalayischen Raum, nach Norden bis Japan, im Westen bis Afrika, im Osten bis zu den Inselgruppen des Stillen Ozean.

Biologie:

Über die Brutgewohnheiten liegen Beobachtungen von J. Murayama vor. Auf die radiale Einbohrerröhre folgt ein in einer Ebene verbleibendes verzweigtes System an Brutröhren. Auch die Entwertung des Holzes durch den Befall wird ausdrücklich betont.

Subfamilia PLATYPODINAE

Genus Platypus Herbst

Herbst, J. F. W. -Natursystem aller Insekten 5, 1793:128.

Genotype:

Bostrychuus cylindrus Fabricius (Germaniae).

Literatur:

- Ein ausführliches Literaturverzeichnis findet sich bei Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:597-598. Als Ergänzung mögen folgende Angaben dienen:
- Shuckard, W. E. -Ent. Mag. 5, 1838:508-509.
- Westwood, J. O. -An introduction to the modern classification of insects 2, 1840:40 (S, *Cylindra*).
- Redtenbacher, L. -Gattungen d. deutschen Käfer 1845:95, 151, 167.
- Gaubil, J. -Catal. Syn. Coleopt. 1849:125 (*Bostrichus* i. p., *Cylindra*).
- Crotch, G. R. -Catal. Brit. Coleoptera 1863:18.
- Jacquelin du Val, C. et L. Fairmaire -Genera des Coléoptères 1868:107 (*Cylindra*).
- Bertolini, S. -Catalogo dei Coleotteri d'Italia 1872:202 (*Bostrichus* i. p., *Cylindra*).
- Broun, T. -Colon. Mus. & Geol. Survey Dept. 1880:539-540.
- Loevendal, E. A. -Ent. Medd. 2, 1889:6, 29, 83 (D, H, Europa).
- Blandford, W. -Kew Bull. 1893:11 (B).
- Blandford, W. -Trans. Ent. Soc. London 1894:133 (D, Japan).
- Kolbe, H. J. -Die Käfer Ostafrikas 1897:37, 284 (D, Ostafrika).
- Nijsima, Y. -Journ. Coll. Agr. Toh. Imp. Univ. Sapporo 1909:171 (D, H, Japan).
- Swaine, J. M. -N. Y. St. Mus. Bull. 24th Rep. St. Ent. 1908(1909):83-84 (*Cylindra*).
- Hagedorn, M. -Genera Insectorum Fasc. 111, 1901:1.
- Roepke, W. -Catalogue of the Netherlands East Indian Sect. of the internaat. Rubber and allied trades exhibition 1911:10-11 (H, wirtschaftliche Bedeutung).
- Strohmeyer, H. -Phil. Journ. Sci. 6, 1911:26.
- Stebbing, E. P. -Indian Forest Insects 1914:619-628 (D, H, Indien).
- Reitter, E. -Fauna Germanica 5, 1916:306.
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng -Rhynchophora or Weevils of Noth Eastern America 1916:581-584.
- Menzel, R. -Archief v. d. Rubbercultuur 7, 1923:3.
- Frogatt, W. W. -Forest insects and timber borers 1927:77-79 (B, D, H).
- Murayama, J. -Insecta Matsumur. 3, 1928:30 (B, H).
- Horn, W. -Archiv f. Post- u. Telegr. 1933:173-174.
- Beeson, C. F. C. -Journ. Fed. Malay. St. Mus. 18/2, 1938:295.
- Schedl, K. E. -VII. Int. Congr. Ent. 1938(1939):377-399.

- Lever, R. J. A. W. -Agr. Journ. Fiji 11, 1940:38.
Blackmann, M. W. -Proc. Ent. Soc. Wash. 46, 1944:78.
Blackwelder, R. E. -U. S. Nat. Mus. Bull. 185, 1947:788 (Cylindra).
Wolcott, G. N. -Journ. Agr. Univ. Puerto Rico 32, 1948:385 (Feinde).
Nunberg, M. -Ann. Mus. Zool. Pol. 14, 1951:261-265 (M).
Schedl, K. E. -Ztschr. angew. Ent. 38, 1955:3, 48.
Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool. 56/8, 1957:125.
Endrödy, S. -Fol. Ent. Hung. 10, 1957:420 (Cylindra).
Lundblad, O. -Arkiv Zool. N. S. 11, 1958:512 (D).
Wood, S. L. -Insects of Micronesia 18/1, 1960:3, 6, 7.
Browne, F. G. -Phil. Journ. Sci. 89, 1960:213.
Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:194-212 (B, D, H, Malaya).
Browne, F. G. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)4, 1961:652-655 (Treptoplatypus, Platyscapus).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:597-599.
Schedl, K. E. -Beiträge Ent. 13, 1963:483, 486.
Browne, F. G. -Commonw. For. Rev. 50(1) nr. 143, 1971:49-50.
Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:3-242.

Verbreitung:

Die Gattung *Platypus* Herbst ist weltweit verbreitet und fehlt nur im äußersten Süden der neotropischen Region und in der nördlichen Nadelholzzone der Holarktis. In British Columbien wird als Ausnahme *Platypus wilsoni* Swaine gefunden.

Biologie:

Polyphage Arten, die monogam im Holz brüten und zwei- bis dreidimensionale Brutbilder anfertigen.

Platypus comoreanus Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:15-16. "Holotype und Allotype im Museum National d' Histoire Naturelle in Paris".

Typenfundort:

Grande Comore:

Niumbadjou 505 m, VIII-1958 (♂).

La Grile 810 m, VIII-1958 (♀), beide Raharizonina.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:200.

Platypus compositus Say

- ♀ Say, Th. -Journ. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 3, 1823:324. Typenverbleib nicht erwähnt.
- ♂ (♀) Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1865:163, Fig. 75 ♂ ♀ vue dorsale, Fig. 75a prolongement terminal des élytres de la ♀ (du ♂), vu de côté. Typenverbleib nicht erwähnt (5 ♂♂ (♀♀) im Brit. Mus.).

Synonyma:

- ♀(♂) ♂(♀) *Platypus tremiferus* Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1866:29, 37, 174-175. Fig. 85 ♀(♂) und ♂(♀) Aufsicht, 85a prolongement etc., 85b diagramme de la position respective des trois spinules du prolongement des élytres de la ♂(♀). Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♀(♂) ex typis Brit. Mus., 2 ♂♂ (♀♀), 2 ♀♀ (♂♂) Mus. Bruxelles.)
- ♀(♂) ♂(♀) *Platypus perfossus* Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1866:29, 37, 176, Fig. 86 ♀(♂) und ♂(♀) Aufsicht. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♀(♂), 1 ♂(♀) Mus. Bruxelles, 2 ♀♀ (♂♂) Mus. Paris).
- ♀(♂) ♂(♀) *Platypus rugosus* Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1866:29, 37, 176-177, Fig. 87 ♀(♂) und ♂(♀) Aufsicht. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♂(♀) ex typis Mus. Bruxelles, 1 ♂(♀) ex typis Brit. Mus.).
- ♀(♂) *Platypus subcavifrons* Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1866:28, 177-178, Fig. 88 ♀(♂) Aufsicht. Typenverbleib nicht erwähnt (2 ♀♀(♂♂) ex typis Brit. Mus.).
- ♀(♂) *Platypus rudifrons* Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1866:28, 179, Fig. 90 ♀(♂) Aufsicht. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♀(♂) Mus. Bruxelles).
- Platypus diegensis* Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:222. Type "Unicus". Typenverbleib nicht erwähnt.
- ♀ *Platypus foraminosus* Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. 10/12, 1933:400. Holotype Brit. Mus. Nat. Hist.

Typenfundorte:

- Platypus compositus*: America bor.
- Platypus tremiferus*: De la Luisiane, du Texas.
- Platypus perfossus*: De l'Amerique boreale, de la Louisiane.
- Platypus rugosus*: De l'Amerique boreale, de la Louisiane et du Texas.
- Platypus subcavifrons*: De Rio-Janeiro. Coll. de M. Janson, Brasilien.
- Platypus rudifrons*: De Teapa. Coll. de M. Deyrolle.
- Platypus diegensis* Madagascar, Diego Suarez.
- Platypus foraminosus*: Rio Janeiro, Brazil.

Literatur:

- Erichson, W. -Wieg. Arch. Nat. II, 1836:65 (S; *Bostrichus*).
- Chapuis, F. -Monographie des *Platypides* 1866:29, 37, 163-164, Fig. 75
 ♀(♂) und ♂(♀) Aufsicht, 75a prolongement terminal des élytres
 de la ♂(♀), vu de côté (S).
- Le Conte, J. L. -Trans. Amer. Ent. Soc. 2, 1868:151 (D; *perfossus*,
rugosus, *tremiferus*).
- Le Conte, J. L. -Proc. Am. Phil. Soc. 1876:343-344 (D, S; *compositus*,
parallelus, *tremiferus*, *rugosus*, *perfossus*).
- Schwarz, E. A. -Proc. Amer. Phil. Soc. 17, 1878:468 (D, Florida).
- Anonym -Insect Life 7, 1895:72 (D, H, Florida).
- Blandford, W. -Biol. Centr. Amer. 4, 1895:89, 93, 94 (S; *rudifrons*).
- Blandford, W. -Biol. Centr. Amer. 4, 1896:106 (D, S; *rudifrons*, *per-*
fossus, *tremiferus*, *rugosus*).
- Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:222 (S; *rudifrons*).
- Hopkins, A. D. -Yearbook U. S. Dept. Agr. for 1904, 1905:381-385, 391-398,
 Fig. 45 Brutbild (B, C, U. S. A.).
- Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Bur. Ent. Bull. 82, 1907:2, Fig. 1 Brutbild
 (B, C, D, U. S. A.).
- Swaine, J. M. -N. Y. St. Mus. Bull. 24th Rept. St. Ent. 1908(1909):84, Pl. 3,
 Fig. 1, dorsum of head and prothorax (Enlarged), Fig. 2, fore
 leg. (Greatly enlarged) (*tremiferus*, *perfossus*, *ru-*
gosus).
- Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 7, 1911:204 (D, Brasilien).
- Strohmeyer, H. -Col. Cat. Pars 44, 1912:10-11 (S; *diegensis*, *tre-*
miferus, *perfossus*, *rugosus*, *parallelus*), p. 12
 (*rudifrons*), p. 13 (*subcavifrons*).
- Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:24 (D, Mexiko, Brasilien; *com-*
positus, *diegensis*), p. 25 (S, *rudifrons*, *tremife-*
rus, *perfossus*, *rugosus*, *subcavifrons*).
- Blatchley, W. S. & C. W. Leng -Ind. Nat. Publ. Co. Indiana 1916:583-584 (B,
 D, H).
- Blackmann, W. M. -Miss. Agr. Exp. Sta. Tech. Bull. 11, 1922:6, 8, 9, 16, 38, 39,
 40, 81, 82, 100, Taf. III, fig. 11 Aufsicht ♂, fig. 14 Absturz ♀ (D,
 C, H, S; Mississippi).
- Sampson, W. -Ann. Mag. Nat. Hist. (4)9, 1922:141 (S; *subcavifrons*).
- Chamberlin, W. J. -Pan. Pac. Ent. 2, 1925:34, (D, H).
- Snyder, T. E. -U. S. Dep. of Agr. Bull. 1940, 1927:10, 12, fig. 9 Pinholes
 with short stain streaks in green ash lumber, fig. 11, Pinholes
 in cypress (B, Schaden).
- Gardener, J. C. M. -Ind. For. Rec. (17)3, 1932:1 (Larven, Merkmale).
- Schedl, K. E. -Rev. Ent. 3, 1933:171 (D, S, Texas, Louisiana), p. 172 (D,
 Argentinien; *rudifrons*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (10)12, 1933:400 (S; *rudifrons*).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 33, 1937:39 (D, S).
- Brimley, C. S. -North Carolina Dept. Agr. Raleigh 1938:245-248 (D, North
 Carolina).
- Schedl, K. E. -VII. Int. Kongr. Ent. 1938:399 (S; *Platypinus*).

- Chamberlin, W. J. -The Bark and Timber Beetles of North America 1939: 14, 52, 107, 109, 110, 111, Abb. ohne Nr., Flügeldeckenspitze (B, D, H, S, U. S. A.; perfossus, tremiferus), p. 510 (rugosus).
- Schedl, K. E. -An. Esc. Nac. Cienc. Biol. 1, 1939:322 (D, Mexico; rudifrons), p. 324 (D, Mexico).
- Beal, J. A. & C. L. Massay-Duke Univ. Sch. For. Bull. 10, 1945:15, 33, 63, 65, 70, 155, 160, Taf. 9, fig. 5 ♂ Absturz, fig. 6 ♀ Absturz, Taf. 18, fig. 2 Aufsicht, Taf. 20, fig. 8 Brutbild (B, D, H, S, North Carolina).
- Webb, S. -Proc. Roy. Soc. Victoria, N. S. 57, 1945:75 (Ambrosia-Pilze).
- Creighton, J. T. -Journ. econ. Ent. 38, 1945:706 (D, H, Southern USA).
- Blackwelder, R. E. -U. S. N. M. Bull. 185, 1947:789 (D, S, Mexico, Brasil; parallelus, perfossus, rugosus, tremiferus), p. 780 (subcavifrons, rudifrons).
- Wolcott, G. N. -Journ. Agr. Univ. Pu. Rico 32, 1948:384 (D, H, Puerto-Rico).
- Blackmann, M. W. -In Graighead, F. C. "Insect enemies of Eastern Forests." 1950: U. S. Dept. Agr. Misc. Publ. 657, 1950:38-40, 308, 342-343, fig. 68 B, b Fraßbild (B, C, D, H, S).
- Ebeling, W. -Subtropical Entomology, San Francisco 1950:535 (H).
- Schedl, K. E. -Ztschr. angew. Ent. 38, 1955:48 (S; tremiferus).
- Francke-Grosman, H. -Ztschr. Morph. Ökol. Tiere 45, 1956:292 (Ambrosiapilz-Übertragung).
- Schwerdtfeger, F. -Ztschr. angew. Ent. 46, 1960:258, 259 (D, H, Guatemala; tremiferus).
- Schedl, K. E. -Mém. Int. R. Sci. Nat. Belge 2^e S. Fasc. 62, 1960 (Typenverbleib und Fundort); p. 29 rugosus Chap., tremiferes Chap., perfossus Chap., subcavifrons Chap., p. 25 compositus, p. 30 P. rudifrons).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:157 (S; diegensis).
- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:128, 157 (D, Madagascar).
- Nunberg, M. -Wisc. Acad. Sci. 52, 1963:107 (D, Costa Rica; rudifrons).
- Batra, L. R. -Trans. Kansas Acad. Sci. 66, 1963:213-236 (D, H, U. S. A.).
- Baker, J. M. -Symp. Soc. gen. Microbiol. 13, 1963:222-265 (Ambrosiapilz).
- Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:9, 12 (D, Seychellen; Platypus diegensis).
- Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:231 (P. perfossus, P. rudifrons, P. rugosus, P. subcavifrons, P. tremiferus, P. diegensis, P. foraminosus).

Fundorte nach Literatur:

I. Seychelles, 1904, Coll. Ch. Alluaud.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Madagascar, 1897, Scalabre.

Makaraingo, 1898, Dr. Escoffre.

- Région de l' Androy, Ambovombe, 15. -31. III. 1901, Dr. J. Décorse.
Madagascar, Coll. Léon Fairmaire, 1906.
Madagascar, Perrier de la Bathie, 1906.
Superb^{lle}, 1906, H. Perrier.
Env. de Marovoay, 1911, J. Descarpentries.
Maroantsetra, II/IV-1950, à la lumière, J. Vadon.
Fort Dauphin, forêt côtière N., IV. 1953, R. P. (R. Paulian).
Moholi, Lac Iconi, XI-1955, A. R. (Andria Robinson).
Ampijoa 170 m, Ankarafantsika, I. 1957, R. E.
55 km de Tulear, Rte vers Tananarive, III. 1957, R. J. E.
Madagascar Sud Ouest, Ambasary 220 m, Ambovombe, VI. 1957, An-
dria Robinson.
Anroantsetra, Anbohitsifondrona, J. Vadon.
Loucoube, Ebenau, Senkenberg Museum (aber ohne deutliche Poren auf
Halsschild).
Madagascar Nord, dct. Diègo-Suarez, Analamerana, 80 m, 50 km, S.
E. Diègo, I. 1959, P. Griveaud.
Sakaraha, Zombitsy, P. Griveaud.
Maroantsetra: Fampanombo, VII. R. P. (R. Paulian).
Moholi, Fomboni, A. R.
Moholi, Miringoni, A. R. (Andria Robinson).
Sakaraha, Zombotsy, R. Griveaud.
Nosy Komba, 27. 3. 1968, sur Tech (*Cassia siamea*), Rec. Brunck.

Verbreitung:

In der neuen Welt weit verbreitet, außerdem auf den Seychellen und in
Madagascar vorkommend.

Biologie:

Aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika ist *P. compositus* aus
zahlreichen Laubhölzern und aus *Taxodium distichum* gemeldet,
eine ausgesprochene Polyphagie ist auch aus dem übrigen Verbreitungs-
gebiet zu erwarten. Bezüglich der Biologie sei auf Chamberlin (1939),
Beal & Massey (1945) und Craighead (1950) verwiesen.

Platypus laminatus Schedl

- ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Ser. E, 12, 1961:157-158
(*Platypus roberti*). "Allotype (Type) et paratypes à l' In-
stitut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris),
paratypes dans la collection Schedl."
♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 3, 1964:316-317. "Typen im Institut des
Recherches Scientifique à Madagascar (Museum Paris) und in
Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

- ♀ Madagascar, Andobe, 190 m, Forêt Antsingy, det. Antsalova, février 1957, P. Griveaud, Tananadrana, août 1941, Abadie.
- ♂ Tanadrana, Tamatave, VIII. 1941, Abadié, Andobo, 190 m, II. 1957, forêt Antsingy det. Antsalova, P. Griveaud; Ampijoroa, 170 m, Ankarafantsika, I. 1957, R. E.
- ♂ Madagascar Sud ouest, Lambomakandro, 550 m, Sakaraha, 7. 2. 1958, P. Griveaud.
- Reserve nat. 3, Andoanomalaza, Antenina, 9. 1957, P. Soga.
- Andranomandevy, Didy, 1039 m, Ambatondrazaka, 10. 1956, E. R.
- Ambodivangy, à la lumière, ohne Datum, J. Vadon.
- Sakaraha, Zombitsy, P. Griveaud.
- Sakaraha, Lambomakandro, P. Griveaud.
- Moheli, Bandamalé, 420 m, 9. 1958, Raharizonina.
- Madagascar Nord Ouest, det. Majunga, forêt Ankarafantsika, 120 m, 12. 1959, Raharozonina.
- Madagascar Sud Ouest, Tuléar-Sakaraha, Zombitsy, 630 m, 12. 1959, Raharizonina.

Literatur:

- Schedl, K. E. -Reichenbachia 3, 1964:316-317 (S; *Platypus roberti*).
- Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:232 (*roberti* ♀).

Neue Fundorte:

S. Baie, Antongil (Mus. Koenig).

Verbreitung: Madagascar.

Platypus lepidus Chapuis

♀(♂) ♂(♀) Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1865:27, 40, 282-283, Fig. 171, ♀(♂) und ♂(♀) vue dorsale. Deposition of types not mentioned, (3 ♂♂(♀♀) in British Museum, 2 ♂♂(♀♀) und 1 ♀(♂) in Museum Brüssel).

Synonyma:

- Platypus lepidus* var. *formosanus* Niijsima et Murayama -Journ. Coll. Agr. Hokk. Imp. Univ. Sapporo 1925:199, 124, 223 ♂♂, specimen-My collection.
- Platypus lepidus* var. *flectus* Niijsima et Murayama -Journ. Coll. Agr. Hokk. Imp. Univ. Sapporo 1931:197, nom. nov.
- Platypus murayamaensis* Schedl, K. E. -Ent. Bl. 37, 1941:43, nom. nov.

Typenfundorte:

Platypus lepidus Chapuis: Des îles Célèbes, des îles Moluques, des Philippinenes, Coll. de MM. Wallace, Janson, Dohrn.

Platypus lepidus var. *formosanus* Niijsima et Murayama: Rengeti, Taichus Prov., Formosa.

Literatur:

- Baer, G. A. -Ann. Soc. Ent. Fr. 1886:148 (D, Philippinen, Célèbes, Moluques).
- Strohmeyer, H. -Phil. Journ. Sci. VI. 1911:17, 27, Fig. 8, Absturz (D, S, Philippinen).
- Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 7, 1911:204 (D, Java).
- Strohmeyer, H. -Col. Cat. Pars 44, 1912:18 (D).
- Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:28 (D).
- Sampson, W. -Trans. Linn. Soc. Zool. London 16, 1914:382 (D, Seychelles).
- Speyer, E. R. -Bull. Ent. Res. XIV, 1923:23, Pl. 5, Fig. 2 gallery (D, H, B, Ceylon).
- Murayama, J. -Journ. Coll. Agr. Hokk. Imp. Univ. Sapp. 1925:199, 23, 213-214, 223, 235, Fig. posterior declivity of the elytra (D, H, S, Formosa).
- Corbett, G. H. & Gater, B. A. R. -Dep. Agr. F. M. S. and S. S. Bull. Kuala Lumpur 38, 1926:22 (D, H, Malaya).
- Sampson, W. -Treubia 7, 1926:121 (D, Burn Is.).
- Sampson, W. -Ark. Zool. 19 B, 1927(1928):3 (D, Sumatra).
- Leefmans, S. -Med. Inst. Platenz. 73, 1927:6 (H, B, Java).
- Murayama, J. -Insecta Matsumur. 3, 1928:31 (B, D; *P. lepidus* var. *formosanus*).
- Murayama, J. -Journ. Coll. Agr. Hokk. Imp. Univ. Sapp. 1931:197, 203 (D, H; *P. lepidus* var. *formosanus* und var. *flectus*).
- Murayama, J. -Journ. Coll. Agr. Hokk. Imp. Univ. Sapp. 35/3, 1934:146 (S).
- Browne, F. G. -Mal. For. 1935:1 (B).
- Schedl, K. E. -Misc. Zool. Sumatra 94, 1935:1 (D, Sumatra).
- Schedl, K. E. -Journ. Fed. Mal. St. Mus. 18, 1936:7 (D, Malaya).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Civ. Genova 59, 1936:56 (D, Mentawai).
- Schedl, K. E. -Rec. South Austr. Mus. 5, 1936:515 (D, Australien).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 33, 1937:41, 42 (D, S, Borneo, Celebes).
- Browne, F. G. -Mal. For. 7, 1938:83, 84 (C, D, H, Malaya).
- Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 67, 1938:423 (D, Philippinen).
- Browne, F. G. -Mal. For. 10, 1941:66 (H, Malaya).
- Beeson, C. F. C. -Forest Insects of India 1941:344 (D, H, India-Burma, Malaya).
- Schedl, K. E. -Arch. f. Naturg. 10, 1941:416, 417, 418, 423, 424, Abb. 3/12, 14, 15, Flügeldeckenabsturz (D, S; *P. lepidus* var. *formosanus*, var. *murayamaensis*).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 37, 1941:43 (*Platypus lepidus* Chap., *P. lepidus* var. *formosanus*, var. *murayamaensis*).
- Lepesme, P. -Les Insectes des Palmiers 1947:649 (D, H).
- Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 80, 1951:366 (D, Philippinen).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:273 (D, Tonkin).
- Bhasin, G., Roonwal, M. & B. Singh -Ind. For. Bull. 171, N. S. 1958:61, 92 (H, India).

- Schedl, K. E. -Trans. Roy. Ent. Soc. London 111, 1959:515 (D, H, Ceylon).
Kalshoven, L. G. E. -Tijdschr. v. Ent. 103, 1960:38 (S).
Schedl, K. E. -Inst. R. Sci. Nat. Belg. Mém. 2^e S. Fasc. 62, 1960:54 (Deposition of types and localities).
Browne, F. G. -Ent. Medd. 34, 1966:237 (D, Philippinen).
Nobuchi, A. -Bull. Gov. For. Exp. Stat. 207, 1967:11, 16, 26 (D; *P. lepidus* var. *formosanus* und var. *flectus*).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:9, 12 (D, Seychellen).
Browne, F. G. -Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 13, 6, 1970:755 (S).
Schedl, K. E. -Kontyû 38(4), 1970:355 (Importiert von den Philippinen Isl. nach Japan).
Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:210 (*P. murayamaensis* nom. nov., *lepidus* var. *formosanus* Nij. et Mur., *lepidus* var. *flectus* Nij. et Murayama).

Fundorte nach Literatur:

Seychellen:

- Silhouette: near Mont Pot-à-eau, ca. 1500 ft., VIII.1908, Hugh Scott.
Silhouette: Mare aux Cochons, over 1000 ft., Hugh Scott.
Praslin: Côtes d'Or Estate, XI.1908, Hugh Scott.
Praslin: III-1955, G. Lionnot, ex coconut and *Lodoicea* palms. (Östlichster Fundort einer Art, die zu den *Platypi cupulati* gehört).

Verbreitung:

Indomalayische Region, im Norden bis Formosa, im Osten bei Neu Guinea und Australien, im Westen bis in die Seychellen.

Biologie:

Der Käfer ist polyphag, brütet monogam und fertigt nach Murayama dreidimensionale Brutbilder an, wobei die Verpuppung scheinbar vorwiegend in den der Faser folgenden Stollen vor sich geht.

Platypus madagascariensis Chapuis

♂(♂), ♀(♀) Chapuis, F. -Monographie des Platypides, 1865:30, 38, 161-162, Fig. 74 ♂ ♀ Aufsicht. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♂(♂), 1 ♀(♀) im Museum Brüssel).

Typenfundort: De Madagascar.

Literatur:

- Heyden, L. v. -Jahresber. Senkenb. Ges. Frankfurt 1877-78:102 (D).
Anonymus "F". -Entom. Jahrbuch 1, 1892:165 (D).
Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:222 (D).
Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, Paris 21/1, 1900:438-442.

- Strohmeyer, H. -Coleopterum Catalogus, Pars 44, 1912:11 (D).
Strohmeyer, H. -Genera Insectorum, Fasc. 163, 1914:25 (D).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 33, 1937:38 (D).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A. 4, 1950:105 (D).
Paulian, R. -Insectes utiles . . . , Publ. Inst. Rech. Sci. Tananarive, 1950:
59-60, Fig. 114, ♂ Aufsicht (B, D, S).
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 5, 1951:20.
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 3, 1953:71.
Brenière, J. & J. Dubois -Catalogus des Insectes nuibibles malgaches, Inst.
Rech. Agron. Madagascar, Document, 43, 1965:16, 80 (D, H).
Schedl, K. E. -Inst. R. Sci. Belg. Mém. 2^e S., Fasc. 62, 1960:25 (♂ ♀ Ty-
penverbleib und -fundorte).
Schedl, K. E. -Novos Taxa ent. 73, 1969:7, 10 (D, Grande Comore, La
Réunion).
Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1) 1970:234.
Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:233.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Diego-Suarez, Antananarivo (Schaufuss 1897).
Nosy-Bé (Pollen et van Dam) (Alluaud 1900).
Tananarive (Sikora) (Alluaud 1900).
Diego-Suarez (Alluaud 1900).
Tulear (Schedl 1937).
Amber Gebirge, N. Madagascar (Schedl 1937).
Forêt de l'Ankarafantsika, 8.IX.1947, A.R. (Andria Robinson).
Tananarive, Tsimbazaza, dans un Avocatier (*Persea americana*,
Lauraceae), (20.X.1947, R.P. (R. Paulian)).
Forêt Tanala.
Périnet, août 1949, sous écorce, A.R. (Andria Robinson).
Ravenala, VIII-1949, A.R. (Andria Robinson).
Mt. d'Ambre, XII.1948, R.P. (R. Paulian).
Ambodivoangy, Maroantsetra, 15.II.1949, P.C.
Ambalamamy, VIII.1949, sous écorce, J.M.
Bemanbidy, 19.X.1963, sur grume de Tambolokolo (*Acridocarpus*
sp., Malpighiaceae), F. Brunck.
Périnet, 14.I.1964, sur arbre blessé de Kijy (*Symphonia* sp., Gut-
tiferæ), F. Brunck; 16.I.1964, sur grume de Hazombarorana
(*Protorhus* sp., Anacardiaceae); 27.I.1964 sur grume
de Ramy (*Canarium* sp., Burseraceae); 4.II.1964, sur
grume Arofy (*Commiphora* sp., Burseraceae); 12.X.1966
ex *Pinus* sp. (Pinaceae), tous F. Brunck.

La Réunion:

- La Réunion, Bréon, 4112-33 (Mit Etikette von Chapuis *Platypus*
striatus ♀).

Grande Comore:

- Nioumbadjou, 505 m, VIII-1958, Raharizonina.

Neue Fundorte:

Madagadcar:

Ampijorou, Andranofaiska.

Analavelona 1320 m.

Bekaly, Reg. Sud de l' fle, A. Seyring.

Environ d' Ambovitondo, 500 m, Capuron.

La Sakoa, (Lattala), R. P. (R. Paulian).

Loucoubé, Ebenau (Senkenberg Museum).

Madagascar Est, Maroantsetra, Mandravoky, J. Vadon.

Madagascar, Tananarive (Mus. Hamburg).

Maroantsetra, Ambohitsitondrona, J. Vadon.

Maroantsetra, Ambondivoangy, Hazomainty.

Madagascar: Forêt Tanala.

Maroantsetra, Fampanambo, R. P. (R. Paulian).

Moheli, Fomboni, J. M.

Moheli, Kangani, A. R. (Andria Robinson).

Moheli, Miringoni, A. R. (Andria Robinson).

Nasivola, R. N.

Périnet.

Ranomataana, Ifanadiana.

Sahafanjana, Manambato (Anove).

Sakaraha, Zombitsy, P. Griveaud.

Sandrangato.

Stat. Agric. Bas. Mangoky.

Tulear, J. Descarpentries.

Tulear, Manombo, P. Griveaud.

Coll. Ach. Deyrolle, 1865, A. Grandidier.

Nosi-Bé, 1885, H. Pierron.

Madagascar, 1891-93, Sikora.

Baie D' Antongil, 1898, A. Moçquerys.

Makaraingo, 1898, Dr. Escoffre.

Côte Ouest, Morondava et Mahabo, 1899, G. Grandidier.

Plateau de L' Androy, Analavondrové Befeno, 1901, Dr. J. Décorse.

Région de l' Androy Ambovombe, 1901, Dr. J. Décorse.

Ankazoabo, 1902, J. Bastard.

Entre Kongo et Fort-Dauphin, 1902, G. Grandidier.

Plaines de Finerena, 1905, F. Geay.

Madagascar, 1906, Coll. Léon Fairmaire.

Madagascar, 1906, Perrier de la Bathie, Coll. Léon Fairmaire.

Majunga Ritor, 1906, Coll. Léon Fairmaire.

Nossi-Bé, Coll. Léon Fairmaire.

Sarodrano, 1906, F. Geay.

Sandraka-Zornelina, 1906, Coll. Léon Fairmaire.

Ste. Marie de Prov. de Tulear, Coll. Léon Fairmaire, 1906.

Reg. D' Ambositra, J. Descarpentries, 1907.

Prov. de Morondava et de Tulear, 1907, J. Descarpentries.

Tulear, J. Descarpentries, 1907.

- Env. de Marovoay, 1911, J. Descarpentries.
Diego-Suarez, Antsirane, 1919, Lieut. Decary.
Région d'Ankazoabo, 1920, C. Le Barbier.
Prov. d'Analalava, Maromandia, 1923, R. Decary.
Anirorano, XII. 1929, A. Seyring.
Mont. d'Ambre, 1930, Sicard.
St^e Jen, 1930, Sicard.
Tamatave, 1930, Sicard.
Voheinan, 1930, Sicard.
Maroantsetra, 1934, J. Vadon.
Ampasimpotsy, Sahasinaka, 1935, R. Catala.
Antakotako, I. 1938, J. Vadon.
Région Androna, 1935-1938 (Zool. Sammlung München).
Ambodivangy, VII. 1945 (Zool. Sammlung München).
Forêt de l'Ankarafantsika, 8. IX. 1947, A. R. (Andria Robinson).
Tananarive, Tsimbazaza, 20. X. 1947, "dans un Avocatier" (Lauraceae), R. P. (R. Paulian).
Périnet, VIII. 1949, ex Rawenala sp. A. R. (Andria Robinson).
Ambalemamy, VIII. 1949, J. M.
Sakaraha, 16. XI. 1949, F. C.
Ambodiwangy, III. 1950, J. Vadon.
Forêt Nord Anosibé, I. 1951, R. P. (R. Paulian).
Maroantsetra, II. 1951, à la lumière, J. Vadon.
Maroantsetra, Ambodjovangy, III. 1951, R. P. (R. Paulian).
Anyryroa près Taramandroso, XII. 1951, R. P. (R. Paulian).
Jfotaka, XII. 1951, R. P. (R. Paulian).
Namoroka, IX. 1952, R. P. (R. Paulian).
Périnet-Sägework, 16. XI. 1952, ex "Nato", beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet-Sägework, 16. XI. 1952, ex Rotra = Eugenia sp., K. E. Schedl.
Betsatraky bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Tawolo" = Ravensara Pervillei (H. Bn.) Kosterm. (Lauraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Betsatsaky bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Voabaka" Uapaca cfr. ferruginea (Euphorbiaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex Myrtaceae sp. K. E. Schedl.
Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex Sowoko = Dalbergia pterocarpifolia, K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, ex Merana Vernonia sp. (Compositae), K. E. Schedl.
Périnet, 21. XI. 1952, ex Famelona rouge Chrysophyllum Boivianum (Pierre) R. Cap., (Sapotaceae), K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, ex Ravensara sp. (Lauraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 23. XI. 1952, ex Eugenia cfr. Jambolana Lam. (Myrtaceae), K. E. Schedl.
Périnet, 24. XI. 1952, ex "Tsipty" Pachytrophe obovata Bureau (Moraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

- Périnet, 24. XI. 1952, ex *Varongy* = *Ocotea laevis* Kosterm. (Lauraceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
- Périnet, 24. XI. 1952, ex *Terminalia* sp. (Combretaceae), K.E.Schedl.
- Périnet, 25. XI. 1952, ex *Ekebergia* sp. (Meliaceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
- Ambila, 28. XI. 1952, beim Einbohren in unbekannter Holzart, K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 4.u.6. XII. 1952, ex "Famelona blanc" = *Chrysophyllum Boivianum* (Pierre) R.Cap. (Sapotaceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H.Perr. (Moraceae), K.E.Schedl.
- Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Ekebergia suavis* H.Bn. (Meliaceae), K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station, 4. XII. 1952, ex *Cinchona succerubra* (Rubiaceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Tsatoka", beim Einbohren, K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 6. XII. 1952, ex *Famelona rouge* *Chrysophyllum Boivianum* (Pierre) R.Cap. K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex *Cassipourea* (*Weihea*) sp. (Rhizophoraceae), sauvage malgache, beim Einbohren, K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station, 1000 m, 8. XII. 1952, ex "Rehika", K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 9. XII. 1952, ex "Tsilaitra", beim Einbohren, K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, 9. XII. 1952, ex "Tainbarika" *Olea ambrensis* H.Perr. (Oleaceae), K.E.Schedl.
- Montagne d'Ambre, 9. XII. 1952, ex "Bezofe" *Pachytrophe dimorphe* Bureau (Moraceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
- Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex *Tsambaravatra* cfr. *Cassia* sp. (Caesalpinaceae), K.E.Schedl.
- Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex "Hidy" *Aphananthe Sakalava* J.L.Ler. (Ulmaceae), K.E.Schedl.
- Dessous Joffreville 600 m, 15. XII. 1952, ex "Vatsindrina" *Plagioscyphus* sp. (Sapindaceae), K.E.Schedl.
- Tongobory, 12. IV. 1953, A.R. (Andria Robinson).
- Behara, III. 1954, R.P. (R. Paulian).
- Maroantsetra, Famponambo, (Bois Zoma), X. 1955, J. Vadon.
- Morondava, forêt Sud de Befasy, I. 1956, R.P. (R. Paulain).
- Ambovombe, Amboasary, III. 1956, A.R. (Andria Robinson).
- Andohalelo, 1900 m, IV. 1956, R.P. (R. Paulian).
- Sakaraha, Lambomakandra, III. 1956, A.R. (Andria Robinson).
- La Mandraka 1250 m, Manjakandriana, 30. X. 1956, A.R. (Andria Robinson).

- Madagascar-Sud: Tulëar, 57, Gruvet.
Ampijoroa, 170 m, Ankarafantsika, I.1957, R.E.
Andobo, 190 m, Forêts Antsingy, dct. Antsalova, P. Griveaud.
Andranotobaka, 1400 m, Ambatolampy, IV.1957, P. Griveaud.
Amboasary 220 m, Ambocombe, VI.1957, R. Andria.
Madagascar Sud-Ouest: Bahian, 70 m, Ankatoaba, VII.1957, P. Andria.
(Banian).
Madagascar Sud-Ouest: Lac Iotry, 40 m, Morombe, VIII.1957, R. Andrian.
Andranomandevy, Didy, 1039 m, X.1957, P. Griveaud.
Madagascar Centre, Anjozorobe, Amboasary, XI.1957, P. Griveaud.
Madagascar Est: P. K. 57, Rte. d' Anosibé, Moramanga, II.1958, R. Vieu.
Madagascar Sud-Ouest: Lambomakandro 550 m, Sakaraha, 4. II.1958, P. Griveaud.
Madagascar Sud: Sept Lacs. 100 m, Tulëar, 14. II.1858, P. Griveaud.
Moheli, Fomboni, 10 m, IX.1958, Raharizonina.
Moheli, Bandamalé, 420 m, IX.1958, Raharizonina.
Anjouan, M' Remani 800 m, IX.1958, Raharizonina.
Sambirano, Nosy-Bé, forêt de Lokobe, XII.1958, Andria Robinson.
Madagascar Est, district Sambava, Marojejy, Ambinantelo, 500 m, XII.1958, Raharizonina.
Madagascar Est, dct. Moramanga, Fanovana, XII.1958, R. Vieu.
Madagascar Nord, Montagne d' Ambre, Les Rousettes, 1100 m, II.1959, Pierre Soga.
Madagascar Sud-Ouest, dct. Morombe, Antanimiheva, XI.1959, Randriamasy.
Madagascar Sud, dct. Fort Dauphin, Antanimora, 300 m, XII.1959, Raharizonina.
Madagascar Sud-Ouest, Tulear-Sakaraha, Zombitsy, 630 m, XII.1959, Raharizonina.
Madagascar Nord, dct. Diego-Suarez, Montagne des Francais, XII.1959, Andria Robinson.
Ile Sainte Marie, forêt de Kalalao, III.1960, Andria Robinson.
Madagascar Est, dct. Manjakandriana, La Mandrake, III.1960, Andria Robinson.
Perinet, 5.11.1964, sur "Hazodrona", Rec. Brunck.
Perient, 29.12.1965, sur "Tavolomalana" Ravensara sp.
- Comoren:
- Grande Comore: Nioumbadjou, 505 m, VIII.1958, Raharizonina.
Mayotte, Chingoni, 70 m, X.1958, Raharizonina.
- Räuber und Commensalen:
- Tenebrionidae: *Hypophloeus rufosellatus* Fairm. (Perinet).
Colydiidae: *Teredolaemus zonatus* Grouv. (Montagne d' Ambre).
Aprostoma filum Guer. (Joffreville).
- Verbreitung: Madagascar, Comoren, La Réunion.

Platypus roberti Chapuis

- ♂(♀) Chapuis, F. - Monographie des Platypides 1865:38, 183, Fig. 94 ♂(♀) vue dorsales, Fig. 94a, prolongement terminal des élytres de la ♀ (du ♂), vu de côté. Typenverbleib nicht erwähnt (1 ♂(♀) im Zool. Museum Berlin, 2 ♂♂(♀♀) im Museum Paris).
- ♀ Browne, F. G. - Rev. Zool. Bot. Afr. 85, 1972:108. "A single specimen of the Musée Royal de l'Afrique Centrale."

Typenfundort:

- ♂ De Madagascar.
♀ nicht erwähnt.

Literatur:

- Anonymus "F". - Ent. Jahrbuch 1, 1892:165 (D).
Schaufuss, C. - Berl. Ent. Ztg. 42, 1897:109 (S).
Alluaud, C. - Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, Paris 21/1, 1900:438-442 (D).
Strohmeyer, H. - Col. Cat. Pars 44, 1912:12 (D).
Strohmeyer, H. - Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:25 (D).
Schedl, K. E. - Ent. Bl. 33, 1937:33, 38, 39 (S, D).
Schedl, K. E. - Ints. R. Sci. Nat. Belg. Mém. 2^e S. Fasc. 62, 1960:31 (♂ Typenverbleib u. -fundort).
Nunberg, M. - Fol. Ent. Hung. 17, 1964:237 (D, Kamerun).
Schedl, K. E. - Reichenbachia 3, 1964:316 (S).
Schedl, K. E. - Ent. Tijdskr. 88, 1967:149 (S, Richtigstellung Meldung Nunberg 1964).
Schedl, K. E. - Monographie der Platypodidae 1972:234.

Neue Fundorte:

Madagascar-Est, Maroantsetra, Mandrovoky, J. Vadon.

Verbreitung: Madagascar.

Genus Trachyostus Schedl

Schedl, K. E. - VI. Int. Kongr. Ent. 1938(1939):397, 400 (Untergattung).

Genotype:

Platypus schaufussi Strohmeyer.

Literatur:

- Schedl, K. E. - Arb. morph. tax. Ent. 6, 1939:288-289.
Schedl, K. E. - Ann. Mus. R. Congo Belge, Sér. 8, 13, 1952:7.
Schedl, K. E. - Ann. Mus. Congo Belge Sci. Zool. 56/8, 1957:225 (selbständige Gattung).
Browne, F. G. - Phil. Journ. Sci. 89, 1960:213.

Browne, F. G. -Ann. Mag. Nat. Hist. (13)4, 1961:642, 644, 646 (B, D, H, Trachyosti obtecti).

Browne, F. G. -Malayan For. Rec. 22, 1961:218-221 (D, H).

Schedl, K. E. -Phil. Journ. Sci. 93, 1964:425 (Trachyosti obtecti).

Schedl, K. E. -Beiträge Ent. 13, 1968:483 (Trachyosti obtecti).

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:8, 9, 30, 38, 70, 74, 75, 84, 87, 89.

Verbreitung: Centralfrika und Madagascar.

Biologie:

Polyphage, monogame Ambrosiakäfer mit dreidimensionalen Brutbildern.

Trachyostus antongilis Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:166-167.

"Holotype, Allotype et paratype au Museum National d' Histoire Naturelle de Paris, paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Humblot, 1885; Madagascar, S. Baie Antongil, A. Mocquerys, 1897, 1898; même localité, collection Leon Fairmaire, 1906.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:88.

Neue Fundorte:

Maroantsetra, Fampanambo, VII. R. P. (R. Paulian).

Madagascar Est, dct. Sambava, Marojejy, Ambinanifelo, 500 m, XII. 1958, Raharizonina.

Verbreitung: Madagascar.

Trachyostus nobilis Schaufuss

♂ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:221, 222 (Platypus). "Drei Exemplare" Typenverbleib nicht erwähnt.

Typenfundort: ♂ Madagascar; Diego Suarez.

Literatur:

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, Paris 21/1, 1900:438-442 (D; Platypus).

Strohmeyer, H. -Col. Cat. Pars, 44, 1912:16 (D, S; Platypus).

Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:27, Taf. 5, Fig. 10, Aufsicht o
(D, S; Platypus).

Nunberg, M. -Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 13, 3, 1961:625 (S; Platypus).

Nunberg, M. -Fol. Ent. Hung. 17, 1964:237 (D; Platypus).

Schedl, K. E. -Ent. Tijdschr. 88, 1967:149 (S; Platypus).

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:89.

Neue Fundorte: Andapa, n. 10.

Verbreitung: Madagascar.

Genus *Cylindropalpus* Strohmeyer

Strohmeyer, H. -Deutsch. Ent. Nat. Bibliothek 1911:173-174.

Genotype:

Cylindropalpus africanus Strohmeyer *Cylindropalpus*
(*Platypus*) *auricomans* Schaufuss.

Literatur:

Strohmeyer, H. -Coleopterorum Catalogus, Pars 44, 1912:21.

Strohmeyer, H. -Genera Insectorum (163) 1914:12-13, 17-19, 20, 29-30.

Hopkins, A. D. -Proc. U. S. Nat. Mus. 48, 1914:120, 132.

Hopkins, A. D. -U. S. Dept. Agr. Bur. Ent. Tech. Ser. Nr. 17/II, 1915:227.

Strohmeyer, H. -Dissertation: Die Morphologie des Chitinskeletts der
Platypodiden 1920:1-46 (M).

Sampson, W. -Rev. Zool. Afr. 12, 1924:133 (D).

Schedl, K. E. -VII. Int. Kongr. Ent. 1938(1939):397-399 (*Platypi cylin-*
dropalpi, Subgenus *Platypinus*).

Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:416 (*Platyscapus*).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool. Ser. 8, 13, 1952:7 (*Platy-*
pi cylindropalpi).

Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 28, 1952:6 (*Platypi cylin-*
dropalpi).

Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Sci. Zool. Ser. 8, 56, 1957:125 (*Pla-*
tyscapulus, *Platyscapuli cylindropalpi*).

Schedl, K. E. -Proc. X. Int. Congr. Ent. 1956, 1, 1958:195.

Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Ser. E, Tom. XII. 1961:157.

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:11, 38, 40, 69, 73, 75,
77, 114, 131-134, 138, 171.

Verbreitung: Zentralafrika und Madagascar.

Biologie:

Polyphage, monogame Ambrosiakäfer mit meist dreidimensionalen Brut-
bildern.

Cylindropalpus cultellus Schedl (Schedl)

- ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 3, Sér. E, 1953:195-106 (*Platyscapus*). "Types in the Institut Scientifique de Madagascar and in collection Schedl."
- ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:157. "Allotype et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar, paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

- ♀ Madagascar, Mt. d'Ambre, decembre 1948, 1.140 m, R.P. (R. Paulian).
- ♂ Madagascar, Montagne d'Ambre, 1000 m, 4 au 8 novembre 1952.
Périnet et Antaniditra près Périnet, 18 au 23 novembre 1952,
K. E. Schedl.

Literatur:

- Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:157 (*Platyscapus*).
- Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:133.

Neue Fundorte:

- Montagne d'Ambre, 1930, Coll. Sicard.
- Antaniditra bei Périnet, 18. XI. 1952, ex "Famelona" *Chrysophyllum Biovinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Périnet, 21. u. 23. XI. 1952, ex "Famelona" *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 4. XII. 1952, ex "Famelona blanc" *Chrysophyllum Biovinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII. 1952, ex "Famelona rouge" *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Plateau 1150 m, 6. XII. 1952, ex "Famelona rouge" *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, Station 1000 m, 8. XII. 1952, ex "Rehika" ? beim Einbohren, K. E. Schedl.
- Montagne d'Ambre, route, km 2, 14. XII. 1952, ex "Saniro" = *Tricodendron acuminatum* (Sapindaceae), K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Genus *Mitosoma* Chapuis

Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1865:23, 322-325.

Synonyma:

- Symmerus* Chapuis, F. - Monographie des Platypides 1865:23, 42, 319-321.
Cenocephalus Chapuis, F. - Monographie des Platypides 1865:23, 43, 325-329.
Chaetastus nom. nov. Nunberg, M. - Ann. Mus. Zool. Pol. 15, 1953:44
Platypicerus Nunberg, M. - Ann. Mus. Zool. Pol. 15, 1953:46-49.
Coecephalophonus Schedl, K. E. - Reichenbachia 5, 1965:84.

Genotype:

- Mitosoma crenulatum* Chapuis.
Cenocephalus thoracicus Chapuis.
Platypicerus hamatus Nunberg.
Coecephalophonus sulcipennis Schedl.

Literatur:

- Lacordaire, J. - Hist. nat. Ins. 7, 1866:389, 395 (S).
Anonymus "F". - Ent. Jahrb. 1, 1892:165 (D).
Schaufuss, C. - Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:223 (S).
Schaufuss, C. - Insb. 1905:19 (S).
Strohmeyer, H. - Ent. Bl. 1911:104 (S), Ambrosiapilzübertragung.
Strohmeyer, H. - Ent. Bl. 1911:218 (S).
Strohmeyer, H. - Col. Cat. Pars 44, 1912:22 (D).
Strohmeyer, H. - Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:13-19, 44-46 (D).
Hopkins, A. D. - Proc. U. S. A. Nat. Mus. 48, 1914:125, 133 (S).
Hopkins, A. D. - U. S. Dept. Agr. Techn. Ser. Nr. 17, 2, 1915:227 (S).
Strohmeyer, H. - Die Morphologie des Chitinskelettes der Platypodiden, Marburg 1920:1-46 (A, M).
Schedl, K. E. - Journ. Fed. Mal. St. Mus. 17, 1935:633 (S).
Schedl, K. E. - VII. Int. Kongr. Ent. 1938:391, 393, 401, 407, Abb. 10, Merkmale des Kopfes, Bohrlochverschluß, usw. (D, S).
Nunberg, M. - Ann. Mus. Zool. Pol. 15, 1953:44-46, Pl. IX, fig. 5, Labium nach Strohmeyer (S).
Schedl, K. E. - Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:160 (S).
Schedl, K. E. - Monographie der Platypodidae 1972:3, 12, 14, 16, 49, 69, 73, 75, 76, 114, 124-130.

Verbreitung: Madagascar, eine Art auch in Südafrika.

Mitosoma accuratum Schaufuss

- ♂ Schaufuss, C. - Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:223 (Typenverbleib nicht erwähnt).
♀ Schedl, K. E. - Reichenbachia 5, 1965:79. "Allotype in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

- ♂ Antananarivo.

♀ Madagascar, Périnet, 21.XI.1952, aus Stämmchen von "Famelona rouge" *Chrysophyllum Boivinianum* (Piérre) R.Cap. (Sapotaceae), K.E.Schedl.

Literatur:

- Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, Paris 21/1, 1900:438-442.
Strohmeyer, H. -Col. Cat. 44, 1912:22 (D).
Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:46, Taf. 1, Fig. 17, ♂ Mentum und Submentum, Taf. 9, Fig. 10, ♂ Aufsicht, Fig. 11, ♀ Aufsicht, Fig. 12, ♀ Kopf (D).
Strohmeyer, H. -Morphologie der Platypodiden 1920:16, 21, Fig. 9a, Mento-Palparium und Labialpalpen ♂ (D, M).
Schedl, K. E. -Ann. Mus. Civ. Genova 59, 1936:62.
Schedl, K. E. -Mém. Inst. Sci. Madagascar 12, 1961:162 (S).
Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:127.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

- Antananarivo, 1899, Sikora.
Tananarive (Sikora).

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma crenulatum Chapuis

- ♂(♀) Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1865:43, 324-325, Fig. 197 ♂(♀) Aufsicht, Fig. 197a antenne, Fig. 197b jambe antérieur (♀ nec o, crenulata) (Typenverbleib nicht erwähnt.)
♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:158-159. "Allotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

- ♂(♀) De Madagascar, Coll. Museum de Paris.
♀ Madagascar, Montagne d'Ambre, 1930, coll. Sicard; Périnet, 24 novembre 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

- Lacordaire, J. Th. -Scolytides, Hist. nat. des Insectes 7, 1866:396 (D).
Schaufuss, C. -Ent. Nachr. Bl. Berlin 16, 1890:38 (S).
Anonymus "F". -Entom. Jahrbuch 1, 1892:165 (D).
Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:224 (S).
Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, Paris 21:1, 1900:438-442.
Strohmeyer, H. -Coleopterorum Catalogus, Pars 44, 1912:22 (D).

- Hopkins, A. D. -Proc. U. S. A. Nat. Mus. 48, 1914:125, 133 (D).
Strohmeyer, H. -Genera Insectorum, Fasc. 163, 1914:46 (D).
Schedl, K. E. -Inst. R. Sci. Nat. Belg. Mém. 2^e S. Fasc. 62, 1960:62 (Deposition of types and localities).
Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:234.
Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:124, 127.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Antananarivo.

Tananarive (Sikora).

Périnet, 27.I.1964, sur grume *Ramy* (*Canarium* sp. *Burseraceae*),
F. Brunck.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Loucoubè Ebenau (Senkenberg Museum).

Sahafanjana, Manambato (Anove).

Sdrangato, ohne nähere Angaben.

Périnet, ohne nähere Angaben.

S. Bai Antongil (Mus. Koenig).

Madagascar, Perrier de la Bathie, 1906.

Diego-Suarez, 1906, Coll. Léon Fairmaire (Montagne d' Ambre).

Superb^{lle}, Perrier de la Bathie.

Maroantsetrville, XII. 1949, J. Vadon.

Ambodivangy, à la lumière, J. Vadon, ohne Datum.

Maroantsetra, Ambodivoangy, III. 1952, R. P. (R. Paulian).

Périnet, 25. XI. 1952, ex "Ramy" *Canarium boivin* Engl. (*Burseraceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d' Ambre, Plateau 1100 m, 11. XII. 1952, ex "Ramy" *Canarium* sp. (*Burseraceae*), beim Einbohren und bei Eiablage, K. E. Schedl.

Ambadikala, riv. Ranomena, Brickaville, 9. 54, A. R. (Andria Robinson).

Madagascar Sud Ouest, Banian, 70 m, Ankazoabo, R. Andria (Andria Robinson).

Madagascar Nord, Montagne d' Ambre, Les Rousettes, 1100 m, XI-XII. 58, Andria Robinson.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Am 25. XI. 1952 in Périnet beim Einbohren in einem starken Ast zu einem Zeitpunkt, in welchem die rindenbrütenden Borkenkäfer bereits Jungkäfer zeigten. Am 11. XII. 1952, in den Montagne d' Ambre beim Einbohren in einem Stamm von *Canarium* sp. zusammen mit *Scolytoplatypus permirus* Schauf., mit der Eiablage begonnen.

Mitosoma dispar Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Mém.Inst.Scient.Madagascar,Sér.E,12 1961:160. "Holotype, Allotype et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar, Montagne d'Ambre, 4 decembre 1952, K. E. Schedl, même localité, 1930, coll. Sicard; même localité, decembre 1948, R. Paulian.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:127.

Neue Fundorte:

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" *Ficus scoroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Mitosoma excisum Schaufuss

♂ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:223-224. (Typenverbleib nicht erwähnt).

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:162. "Allotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

♂ Madagascar, Antananarive.

♀ Madagascar, Montagne d'Ambre, Plateau, 1100 m, 4, 7, et 11 decembre 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache Paris 21/1, 1900:438-442 (D).

Strohmeyer, H. -Coleopterorum Catalogus, Pars 44, 1912:22 (D).

Strohmeyer, H. -Genera Insectorum, Fasc. 163, 1914:46 (D).

Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1) 1970:234.

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Périnet, 15. I. 1964, ex *Pinus khasia* Royle, F. Brunck.

Périnet, 16. IV. 1964, et 10. X. 1965, ex *Pinus khasia* (Pinaceae), F. Brunck.

Périnet, 10.10.1965, ex *Pinus khasia* Royle, Rec.Thiel.
Ialatsara, 3.1.1968, *Pinus patula*, Rec.Brunck.
Périnet, 19.2.1968, sur *Pinus khasia* Royle, Rec.Brunck.

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Périnet, 23.XI.1952, ex *Chrysophyllum Boivinianum* (Pièrre)
R.Cap. (Sapotaceae), K.E.Schedl.
Périnet, 24.XI.1952, ex *Terminalia* sp. (Combretaceae), K.E.
Schedl.
Montagne d'Ambre, 1100 m, 4.XII.1952, ex "Ampaly" = *Ficus sorocoides* var. *macrophlebia* H.Perr. (Moraceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1100 m, 4.XII.1952, ex "Kijy", beim Einbohren, K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7.XII.1952, ex "Voafotsy" = *Aphloia theaeformis* Benn. (Flacourtiaceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1100 m, 7.XII.1952, ex "Matavivda" = *Dracaena* sp. (Liliaceae), K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1100 m, 7.XII.1952, ex "Sano" *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1100 m, 8.XII.1952, ex "Varongy" = *Ocotea* sp. (Lauraceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1150 m, 10.XII.1952, ex "Tsimahamasatsokina" = *Macphersonia* cfr. *madagascariensis* B. (Sapindaceae), K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1150 m, 10.XII.1952, ex "Membovitsika" *Pittosporum* sp. (Pittosporaceae), K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1150 m, 11.XII.1952, ex "Fantsinakoho", bei Eiablage und Einbohren, K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1150 m, 12.XII.1952, ex "Tavolo" = *Ocotea* cfr. *racemosa* (Danguy) Kosterm. (Lauraceae), beim Einbohren, K.E.Schedl.
Montagne d'Ambre, 1150 m, route, km2, 14.XII.1952, ex "Saniro" *Tricodendron acuminatum* (Sapindaceae), bei Eiablage, K.E.Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma lobatum Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér.E, 12, 1961:163-164.
"Holotype, Allotype et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 16, 17 et 23 novembre 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Ann. Soc. Ent. France (N. S.) 6 (1) 1970:235.

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, 5. III. 1954, sur arbre sur pied de *Cedrela* sp. (Meliaceae); 14. I. 1964, sur arbre blessé et sur grume de *Kijy Symphonia* sp. (Guttiferae); 16. I. 1964, sur grume de "Palisandre = *Dalbergia pterocarpifolia* (Papilionaceae); 27. I. 1964, sur grume de "Mahafotra" *Foetidia clusioides* Baker (Lecythidaceae) et sur grume de "Kijy" *Symphonia* sp. (Guttiferae), tous F. Brunck.

Neue Fundorte:

Madagascar:

Périnet, Sägewerk, 16. XI. 1952, ex *Symphonia clusoides* (Clusiaceae), K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, "Kigimboalavo" cfr. *Garcinia verrucosa* Jum. et Perr. (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Leptolaena multiflora* var. *cuspidata* Bak. (Chlaenaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 23. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae), K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma nigrum Schaufuss

Schaufuss, C. -Ent. Nachrbl. Berlin 16, 1890:37-38, 39. Typenverbleib nicht erwähnt.

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Anonymus "F". -Ent. Jahrb. 1, 1892:165 (S).

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:223.

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, Paris 21/1, 1900:438-442 (D).

Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:19 (S).

Strohmeier, H. -Col. Cat. Pars 44, 1912:22 (D).

Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:46 (D).

Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:223 (D, S).

Fundorte nach Literatur:

Madagascar: Antananarivo.

Neue Fundorte: Madagascar, Sikora, mit Type verglichen.

Mitosoma obconiceps Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Pr. (N. S.) 6 (1), 1970:235, 238. "Holotype, allotype et paratype dans la collection Schedl, paratypes dans l'Institut Scientifique de Madagascar à Tananarive" (Muséum Paris).

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 20. XI. 1952, dans un grand arbre abattu "Foto-na" (*Rhodobaena bakeriana* H. Br. (Chlaenaceae), diamètre de plus de 50 cm, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:83.

Schedl, K. E. -Ann. Soc. Ent. France (N. S.) 6 (1) 1970:235.

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, V. 1959, R. Legendre; même localité, 16. I. 1964, sur grume de Palissandre (*Dalbergia* sp. (*pterocarpifolia*) *Papilionaceae*); même localité, 27. I. 1964, sur grume de Menahy (*Erythroxylum* sp., *Erythroxylaceae*); même localité, 4. II. 1964, sur grume de Arofy (*Commiphora* sp. *Burseraceae*), tous F. Brunck; Même localité, 16. et 17. IV. 1964, ex *Pinus khasia* (*Pinaceae*), J. Thiel; même localité, 15. IX. 1965, ex *Tavolo* (*Ravensara* sp. (*Lauraceae*), J. Thiel.

Ambohitsitondrona, sans date, J. Vadon.

Environs d'Amboditavolo, 600 m, sans date, Capuron.

Madagascar Est, Maroantsetra, I. 1958, J. Vadon.

Mandraka, 5. III. 1964, sur arbre sur pied de *Cedrela* sp. (*Meliaceae*), F. Brunck.

Neue Fundorte:

Madagascar, Périnet, 19. 2. 1968, ex *Pinus khasia* Royle, Rec. Brunck.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma obliquatum Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E. 12, 1961:164-165.
"Holotype, Allotype et paratypes à l' Institut de Recherche Scientifique de Madagascar, paratypes aussi dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet et Betsatsakry et Antaniditra près Périnet, 16, 17, 20, 21, 23 et 24 novembre 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:80 (S).

Schedl, K. E. -Ann. Soc. Ent. France (N. S.) 6 (1) 1970:235.

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Périnet, 14. I. 1964, sur arbre blessé d Kijy (*Symphonia* sp., Guttiferae), sur grume d' *Eucalyptus robusta* Sm. (Myrtaceae), sur grume Varongy (*Ocotea* sp. Lauraceae); 16. I. 1964, sur grume de Palissandre (*Dalbergia* sp. Papilionaceae), sur grume de Varongy (*Ocotea* sp., Lauraceae), 28. I. 1964, sur grume de Voapaka (*Uapaca* sp., (cfr. ferruginea H. Bn. Euphorbiaceae); 27. I. 1964, sur grume de Kijy (*Symphonia* sp., Guttiferae); sur grume de Menahy (*Erythroxylum* sp., Erythroxylaceae) sur grume de Tavaratra (*Trichila* sp., Meliaceae).

Mandraka, 5. III. 1964, sur arbre sur pied de *Cedrela* sp. (Meliaceae); 17. IV. 1964, ex *Eucalyptus* sp., (Myrtaceae); 8. X. et 10. XII. 1965, ex *Pinus khasia* (Pinaceae), tous F. Bruck.

Neue Fundorte:

Périnet, Sägewerk, 16. XI. 1952, ex "Nato" (Sapotaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Ocotea* sp. (Lauraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet, 20. XI. 1952, ex *Fotona Rhodobaena Bakeriana* H. Bn. (Chlaenaceae), K. E. Schedl.

Antaniditra près Périnet, 21. XI. 1952, ex *Famelona rouge Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl.

Périnet, 23. XI. 1952, ex *Famelona rouge Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl.

Périnet, 24. XI. 1952, ex Varongy = *Ocotea laens* Kosterm. (Lauraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma obtusum Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:165.
"Holotype, Allotype et paratypes à l' Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris) paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet et Betsatsakry près Périnet, 16 et 17 novembre 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Ann. Soc. Ent. France (N. S.) 6 (1) 1970:235.
Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, 14. I. et 27. I. 1964, sur grume de Kijy (*Symphonia* sp., Guttiferae); 16. I. 1964, sur grume de Palissandre (*Dalbergia* sp., Papillonaceae), F. Brunck.

Neue Fundorte:

Périnet, Sägewerk, 16. XI. 1952, ex *Symphonia clusoides* (Clusiaceae), K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Vantsilana" *Cussonia vantsilana* Bak. (Araliaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Kigimboalavo" = cfr. *Symphonia* (*Garcinia*) *verrucosa* Jum. et Perr. (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae), K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Leptolaena multiflora* var. *cuspidata* Bak. (Chlaenaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex Myrtaceae sp. K. E. Schedl.

Périnet, 23. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae), K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma octospinosum Schedl

♂ Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1), 1970:235, 239. "Holotype au Museum National d' Histoire Naturelle à Paris, paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Bemanpidy, 19. X. 1963, sur grume de Mahafotra (*Mauloutchia* sp. Myristicaceae), F. Brunck.

Neue Fundorte:

Madagascar Est, district Moramanga, Fanovana, X.1958, R.Vien.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma odonticeps Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér.E.12, 1961:159-160.
"Holotype, Allotype et paratype à l' Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar:

Périnet, 16,17 et 25 novembre 1952.

Betsatsakry près Périnet, 17 novembre 1952, K. E. Schedl.

Forêt au Nord d' Anosibé, janvier 1951, R. Paulian.

Forêt Mahajeby, mai 1952, R. Paulian.

Literatur:

Schedl, K. E. -Ann. Soc. Ent. France (N. S.) 6 (1) 1970:235.

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, 27. I. 1964, sur grume de Tavaratra (*Trichilia* sp. *Meliaceae*), F. Brunck.

Neue Fundorte:

Périnet-Sägewerk, 16. XI. 1952, ex "Tavaratra" = *Trichilia* sp. (*Meliaceae*), K. E. Schedl.

Périnet-Sägewerk, 16. XI. 1952, ex "Satoboka" *Syderoxylon* sp. (*Sapotaceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet-Sägewerk, 16. XI. 1952, ex "Tawolopira" *Ravensara* sp. (*Lauraceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Rawenala madagascariensis* (*Musaceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Tawolo" = *Ravensara Pervillei* (H. Bn.) Kosterm. (*Lauraceae*), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Périnet, 25. XI. 1952, in unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Périnet, 29. XII. 1965, ex *Ravensara polyneura* (*Lauraceae*), F. Brunck.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma paulianum Schedl

- ♂ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. A, 4, 1950:111. "Types: one specimen in the collection of the Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), another one in coll. Schedl."
♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:166. "Allotype et paratypes à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratypes dans la coll. Schedl."

Typenfundorte:

- ♂ Madagascar, Manjakatombo (IX. 1948, R. P. (R. Paulian)).
♀ Madagascar, Périnet, 20, 21 et 25 novembre 1952, Montagne d'Ambre, 1100 m, 4 and 14 decembre 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex *Symphonia* sp. (Guttiferae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Périnet, 20. XI. 1952, ex *Fotona Rhodobaena Bakeriana* H. Bn. (Chlaenaceae), K. E. Schedl.
Périnet, 21. XI. 1952, ex *Famelona rouge Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), K. E. Schedl.
Périnet, 25. XI. 1952, ex *Mespilodaphne* sp. (Lauraceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" *Ficus* cfr. *soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr. (Moraceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Station, 1000 m, 4. XII. 1952, ex "Famelona blanc" *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 6. XII. 1952, ex "Famelona rouge" *Chrysophyllum Boivinianum* (Pieere) R. Cap. (Sapotaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex "Sano" *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae), K. E. Schedl.
Montagne d'Ambre, Station, 1080 m, route, km 2, 14. XII. 1952, ex "Saniro" *Tricocodendron acuminatum* (Sapindaceae), K. E. Schedl.
Manjakatomo For. Ambololampy Distr. I. 1956, by Koch.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma planum Schaufuss

♂ Schaufuss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:224. Typenverbleib nicht erwähnt.

Typenfundort: Antananarivo.

Literatur:

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache Paris 21/1, 1900:438-442.

Schaufluss, C. -Insektenbörse 1905:19 (S).

Strohmeyer, H. -Col. Cat. Pars 44, 1912:22 (D).

Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:46 (D).

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Fundorte nach Literatur: Madagascar: Tananarive (Sikora).

Neue Fundorte: Madagascar, Sambava, 5. XII. 1952, K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma robustum Schaufuss

♂ Schaufuss, C. -Ent. Nachrbl. Berlin 16, 1890:39. Typenverbleib nicht erwähnt.

Typenfundort: Madagascar:

Literatur:

Anonymus "F". -Ent. Jahrb. 1, 1892:165 (S).

Schaufluss, C. -Tijdschr. v. Ent. 40, 1897:223 (S).

Alluaud, C. -Liste des Insectes coléoptères de la région malgache, Paris 21/1, 1900:438-442.

Strohmeyer, H. -Col. Cat. Pars 44, 1912:22 (D).

Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:46 (D).

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:128.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

Tananarive (Sikora).

Antananarivo.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma rugosum Schaufuss

♂ Schaufuss, C. -Insektenbörse 1905:19. Typenverbleib nicht erwähnt.

Typenfundort: Madagascar.

Literatur:

Schedl, K. E. - Monographie der Platypodidae 1972:128.

Neue Fundorte: Madagascar, Sikora.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma sexspinosum Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. - Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, 12, 1961:160-162.
"Holotype, Allotype et paratype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), paratype dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Montagne d'Ambre, Plateau, 1100 m, 4, 5, 7 et 11 décembre 1952, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. - Monographie der Platypodidae 1972:128.

Neue Fundorte:

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Rotra" *Eugenia* sp. (Myrtaceae), beim Einbohren und Eiablage, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Ampaly" *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr (Moraceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Kijy", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex *Ekebergia sua-vis* H. Bn. (Meliaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 4. XII. 1952, ex "Tsiry" (Palmae), bei Eiablage und Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Hazofoho" = *Didymelis* sp. (Didymelaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 5. XII. 1952, ex "Babokala", beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 7. XII. 1952, ex "Sano" *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae), beim Einbohren, K. E. Schedl.

Montagne d'Ambre, Plateau 1100 m, 11. XII. 1952, ex "Ramy" = *Canarium* sp. (Burseraceae), K. E. Schedl.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma sulcipennis (Schedl) Schedl

Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:84-85. (Coecephalophonus).
"Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 16. XI. 1952, an einem Brennholzstapel, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:129 (Coecephalophonus syn. nov.).

Neue Fundorte:

Madagascar: Andranomandevy, Didy, 1039 m, X. 1957, Ambatondrazaka, P. Griveaud.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma suspicax Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 6 (1) 1970:235, 239-240. "Holotype et paratypes dans l'Institut Scientifique de Madagascar à Tananarive (Museum Paris), allotype et paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundorte: Madagascar

Sahafanjana (Manambato), Anove.

Sandragato, sans date et sans auteur.

Maroantsetra, Ambodivoangy, III. 1958, sans auteur.

Madagascar Est, Ankalampona, 130 m, Navana-Maroantsetra, III. 1958, Soga-Raharizonina.

Bemampidy (bei Périnet), 14. X. 1963, un seul exemplaire sur grume de Mahofotra (*Maulcouthia* sp. Myristicaceae), F. Brunck.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:129.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma thoracicum Schedl

♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:80-82. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Sambava, 5. XII. 1952, auf Brennholz, K. E. Schedl.

Mitosoma truncatipennis Schedl

♀ Schedl, K. E. -Mém. Inst. Scient. Madagascar, Sér. E, XII. 1961:162-163.

"Holotype à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar (Museum Paris), un paratypes dans la collection Schedl."

♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:81-82. "Allotype in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

♀ Madagascar, Périnet, Scierie, 16 Novembre 1952, K. E. Schedl.

♂ Madagascar, Périnet, 16. XI. 1952, aus Schwarte von "Tavaratra" (*Trichilia* sp. *Meliaceae*), K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Ann. Soc. Ent. France (N. S.) 6 (1) 1970:235.

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:129.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Périnet, 14. I. 1964, sur grume de *Tavola* (*Ravensara* sp. *Lauraceae*), sur grume d'*Eucalyptus robusta* Sm. (*Myrtaceae*); 27. I. 1964, sur grume de *Tavaratra* (*Trichilia* sp. *Meliaceae*), F. Brunck.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma truncatipennis ssp. *tavolae* Schedl

♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:82. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, ex "Tavolo" (*Ravensara Pervillei* (H. Bn.) Kosterm. *Lauraceae*), K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:129.

Verbreitung: Madagascar.

Biologie:

Beim Einbohren in einem kleinen, im September 1952 gefälltten Stämmchen, Höhe 8 m, ϕ 14 cm, wobei der Befall von der Basis bis zu einem ϕ von 10 cm reichte.

Mitosoma truncatum Schedl

♂ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:82-83. "Holotype in Sammlung Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Kahlschlag in Betsatsakry bei Périnet, 17. XI. 1952, in unbekannter Holzart, K. E. Schedl.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:129.

Verbreitung: Madagascar.

Mitosoma vulpinum Schedl

♂ ♀ Schedl, K. E. -Reichenbachia 5, 1965:83-84. "Holotype, Allotype und Paratype im Institut Scientifique de Madagascar (Museum Paris), Paratypen in Sammlung Schedl."

Typenfundorte:

Madagascar:

Périnet, ohne Datum, obtenue d'élèvege de bois de "Vantsilana" = *Cussonia Vantsilana* Bak., R. P. (R. Paulian).

Ambohimanakana, Manambato (Anove).

Environs d'Amboditavolo, 600 m, (Capuron).

Baie d'Antongil, 1898, A. Mocquerys.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:130.

Verbreitung: Madagascar.

Subfamilia PERIOMMATINAE

Genus *Periommatus* Chapuis

Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1865:23, 316-319.

Genotype:

Periommatus longicollis Chapuis.

Literatur:

Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:1000-1001. Dazu kommen noch:

- Nunberg, M. -Ann. Mus. R. Congo Belge 63/8, 1958:9.
Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. (73) 1-2, 1966:17-39.
Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 20, 1969:104.

Verbreitung: Afrika südlich der Sahara und Madagascar.

Periommatius kreczmeri Nunberg

- ♀ Nunberg, M. -Ann. Mus. R. Congo Belge, Zool. 63, 1958:38.
♂ Browne, F. G. -Rev. Zool. Bot. Afr. 85, 1972:104-105.

Typenfundorte:

- ♀ Madagascar, Contr., Prov. Moromongo, Ortschaft Périnet, 25. XII. 1937, von B. Kreczmer gesammelt.
♂ Madagascar, Route d'Anosibé, XII. 1961, in association with the female, coll. Breuning.

Literatur:

- Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:253.
Fraglich ob hier nicht Verwechslung mit *P. mkusii* vorliegt.

Periommatius longicollis Chapuis ssp. *camerunus* Strohmeyer

- ♂ ♀ Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 8, 1912:20-21, 22, 23, 24, 27, Fig. 1 Maxilla ♂, Fig. 3c, Flügeldeckenausschnitt am Absturz o, Fig. 4 Antenne, Fig. 5a, Pes anterior dext. ♀, Fig. 5b, Pes medius dext. ♀, Fig. 5c, Pes posterior dext. ♀, Fig. 6, Mentum et palpi labiales ♀, Fig. 7, Submentum ♂, Fig. 8, Maxilla ♂, Fig. 9c, Halsschild ♂, Fig. 9d, Halsschild ♀ (*Periommatius camerunus*). Typen: Mehrere Exemplare in meiner (Strohmeyer) Sammlung." (jetzt in Sammlung des Deutschen Entomologischen Institutes Berlin.)

Typenfundort: Kamerun.

Literatur:

- Strohmeyer, H. -Ent. Bl. 7, 1911:108, Fig. 6, Kopf des ♀, Fig. 7, Maxilla ♀ (S; *P. camerunus*).
Strohmeyer, H. -Col. Cat. Pars 44, 1912:21 (D, S, Kamerun; *P. camerunus*).
Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:42, Taf. 1, Fig. 8, ♀ Maxilla, Fig. 11, ♂ Maxilla, Fig. 14, ♀ Mentum, Submentum; Taf. 2, Fig. 6 ♂ Pes anterior, Fig. 12 ♀ Metanotum, Fig. 14, ♂ Metaphragma; Taf. 8, Fig. 9, ♂ Aufsicht, Fig. 9a, Pes anterior, Fig. 9b, Pes medius, Fig. 9c, Pes posterior, Fig. 9d, ♂ Antenna, Fig. 9e,

- ♂ Maxilla, Fig. 10, o Aufsicht, Fig. 11, o Kopf mit Maxillar-
leiste (D, S, Kamerun; *P. camerunus*).
- Strohmeyer, H. -Die Morphologie des Chitinskelettes der Platypodiden,
1920:22, Fig. 11, Kopf o (M, S; *P. camerunus*).
- Sampson, W. -Rev. Zool. Afr. 12, 1924:133 (D, S, Belg. Congo; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 23, 1933:204 (D, Belg. Congo; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Ent. Nachrichtenbl. 9, 1935:174 (S; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 29, 1936:135 (S; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Ent. Bl. 33, 1937:44 (D, S, West-Africa, span. Guinea. Kamerun, D. O. -Afrika, Brit. O. -Africa; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 29, 1937:407 (D, S, Africa; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (11) 2, 1938:452 (D, S, Rhodesia, Angola; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 34, 1941:423 (S; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Rev. franc. d' Ent. 7, 1941:156 (D, S, Côte d' Ivoire, Gabun, Mocabique, Afrique orient.; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 26, 1950:5, 12, 19 (B, D, S, Belg. Congo, Span. Guinea, Fernando Poo; *P. camerunus*).
- Mayné, R. & C. Donis -Bull. Agric. Congo Belge 42, 1951:332 (D, H, Belg. Congo; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 47, 1953:245, 248 (D, Zululand, Belg. Congo; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 50, 1954:60, 61 (D, H, Gold Coast; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Bull. Inst. franc. d' Afrique noire 16, 1954:875 (D, Côte d' Ivoire; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Ent. Arb. Mus. Frey 6, 1955:271 (D, Franz. Guinea; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. Ser. 8, 36, 1955: 262 (D, H, Ruanda; *P. camerunus*).
- Wood, S. L. -Bull. Inst. franc. Afrique noire 19, 1957:1272 (D, French Cameroun; *P. camerunus*).
- Cachan, P. -Les Scolytoidea mycétophages des forêts de Basse Côte d' Ivoire, Paris 1957:15 (B, D, S, Côte d' Ivoire; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Sci. Zool. Ser. 8, 56, 1957: 149 (S; *P. camerunus*).
- Gardner, J. C. M. -East African Agr. For. Res. Organisation, For. Techn. Note Nr. 7, 1957:29 (D, H, Kenya; *P. camerunus*).
- Schedl, K. E. -Publ. cult. Co. Diam. Ang. Lisboa 49, 1959:23 (D, Angola).
- Lhoste, J. & A. Roche-Verh. XI. Int. Kongr. Ent. 1, 1960(1962):385, 386, Fig. 1 Ambrosia-Übertragungseinrichtungen (S).
- Roche, A. % J. Lhoste -Compt. Rend. Acad. Sci. Paris 250, 1960:2056, 2058, Fig. d Ambrosia-Übertragungseinrichtungen (S; *P. camerunus*).
- Browne, F. G. -Fifth Rep. WATBRU 1961-1962(1962):93 (S; *P. camerunus*).

- Schedl, K. E. -Fifth Rep. WATBRU 1961-1962(1962):63 (D, Ghana).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:1009-1018 (B, D, H, S).
Browne, F. G. -Bull. Ent. Res. 54, 1963:248 (D, H, Ghana).
Schedl, K. E. -Reichenbachia 2, 1964:220-221 (S; P. camerunus).
Schedl, K. E. -Bull. de l' I. F. A. N. 26, 1964:620 (D, Cameroun).
Schedl, K. E. -Bull. de l' I. F. A. N. 28, 1966:235 (D, Congo-Brazzaville).
Schedl, K. E. -Opusc. Zool. Budapest 7, 1967:222 (D, Congo-Brazzaville).
Nunberg, M. -Ann. Zool. Warszawa 25, 1968:374 (D, S, Nigeria; P. camerunus).
Roberts, H. -J. nat. Hist. 2, 1968:193 (D, Nigeria; P. camerunus).
Nunberg, M. -Rev. Zool. Bot. Afr. (73) 1-2, 1966:20 (D, Nigeria; P. camerunus).
Roberts, H. -Commonw. Forest. Inst. Univ. Oxford, Inst. Pap. 44, 1969:116 (D, H, S, Nigeria; P. camerunus).
Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:254.

Neue Fundorte:

Madagascar:

- Madagascar, 1906, Perrier de la Bathie.
Supervill, 1906, Perrier de la Bathie.
Ambodiwagy, 1938, J. Vadon (Museum Tervuren).
Andranovolo-Antalana, XII. 1938, J. Vadon.
Namoroka, IX. 1952, R. P. (R. Paulian).
Dessous Joffreville 600, 15. XII. 1952, ex "Hidy" *Aphananthe sakalava* J. L. Ler. (Ulmaceae), K. E. Schedl.
Moheli, Miringoni, XI. 1953, A. R. (Andria Robinson).
Morondava, forêt sud de Betasy, I. 1956, R. P. (R. Paulian).
Andobo, 190 m, forêt Antsingy dct. Antsalova, II. 1957, R. Griveaud.
Madagascar Est, P. K. 57-Rte d' Anosibé, Moramanga, II. 1958, R. Vien.
Sambirano, Nosy-Bé, forêt de Lokobé, XII. 1958, Andria Robinson.
Sandrangato.
Sakaraha, Zombitsy, P. Griveaud.
Périnet.
Moheli, Kangani, A. R. (Andria Robinson).
Environs d' Amboditavolo, 600 m, (Capuron).
Maroantsetra, Ambodivoangy.

Verbreitung: Afrika südlich der Sahara und Madagascar.

Periommatius longicollis Chapuis ssp. *mkusii* Strohmeier

- ♂ ♀ Strohmeier, H. -Ent. Bl. 8, 1912:21, 27 (*Periommatius mkusii*).
Typen: "Ein ♂ und ein ♀ in meiner (Strohmeier) Sammlung (jetzt in Sammlung des Deutschen Entomologischen Institutes Berlin). Mehrere Exemplare in der Sammlung des Naturhistorischen Museums zu Hamburg." (Während des zweiten Weltkrieges durch Bombeneinwirkung zerstört.)

Typenfundort:

Deutsch-Ostafrika: Mkulusumi-Berg, 1000 m, und Nguelo.

Literatur:

- Strohmeyer, H. -Deutsch. Ent. Nat. Bibliothek 1911:182 (B, D, S, D. -O. - Africa; *P. mkusii* Strohm.).
Strohmeyer, H. -Col. Cat. Pars. 44, 1912:21 (D, S; *P. mkusii*).
Strohmeyer, H. -Gen. Ins. Fasc. 163, 1914:42 (D, S; *P. mkusii*).
Schedl, K. E. -Rev. Zool. Bot. Afr. 23, 1933:204 (D, S, Belg. Congo; *P. mkusii*).
Schedl, K. E. -Ent. Bl. 33, 1937:44 (D, S, Kamerun; *P. mkusii*).
Schedl, K. E. -Ann. Mag. Nat. Hist. (11) 2, 1938:452 (D, S, Südafrika; *P. mkusii*).
Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:1004-1005 (D, H, S).
Schedl, K. E. -Bull. I. F. A. N. 28, 1966:234 (D, Congo Brazzaville).
Nunberg, M. -Ann. Zool. Warszawa 25, 1968:374 (D, Nigeria).
Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:254.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar, Mont d'Ambre, 1930, Coll. Sicard.

Neue Fundorte:

- Madagascar-Est, dct. Sambava, Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII. 1958, Raharozonina.
Madagascar-Est, dct. Moramanga, Sandrangato (Rte d'Anosibé), XII. 1959, Vien & Griveaud.

Verbreitung: Von Nigeria bis D. O. -Afrika, Madagascar.

Subfamilia DIAPORINAE

Genus *Diapus* Chapuis

Chapuis, F. -Monographie des Platypides 1865:22, 329-331.

Genotype:

Diapus quadri-spinatus Chapuis.

Literatur:

- Siehe Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:1052-1053 und die folgenden Angaben:
Stebbing, E. P. -Indian Forest Insects 1914:613, 628-634.
Murayama, J. -Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. University Sapporo 35/3, 1934: 145, 148.
Nunberg, M. -Ann. Mus. Zool. Pol. 14, 1951:261-265 (M).
Browne, F. G. -Malay. For. Rec. 22, 1961:230 (B, D, H, Malaya).

Schedl, K. E. -Rev. Ent. Moçambique 5, 1962:1052-1053.

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:9, 13, 14, 16, 17, 21, 54, 70, 73, 75, 259-264.

Verbreitung:

Indomalayische Region, im Norden bis Japan, im Osten bis zu den Inselgruppen im Pazifik, im Westen bis Afrika.

Diapus malgassicus Schedl

♂ Schedl, K. E. -Ann. Soc. ent. Pr. (N. S.) 6 (1) 1970:235, 240-241. "Holotype et trois paratypes au Museum National d'Histoire Naturelle à Paris, 2 paratypes dans la collection Schedl."

Typenfundort:

Madagascar, Périnet, 14.I.1964, sur grume de Kijy (*Symphonia* sp. *Guttiferae*); 17.IV.1964, ex *Eucalyptus* sp. (*Myrtaceae*), F. Brunck.

Literatur:

Schedl, K. E. -Monographie der Platypodidae 1972:263.

Fundorte nach Literatur:

Madagascar:

La Mandraka, dct. Manjakandriana, III.1960, Andria Robinson.
Ambodivoangy, sans date, à la lumière, J. Vadon.

Neue Fundorte:

Périnet, 12.III.1970, ex *Pinus khasia*, F. Brunck.

Verbreitung: Madagascar.

Die Fauna der anliegenden Inselgruppen

Zur raschen Orientierung über die Scolytiden und Platypodiden der Comoren, von La Réunion, Mauritius und den Seychellen sollen folgende Aufzählungen dienen. Diese sind teilweise der Literatur entnommen, teilweise Ergebnisse meiner Determinationen in den vergangenen Jahrzehnten. Endemiten sind besonders gekennzeichnet.

Comoren:

Hypothenemus eruditus Westwood.
Thamnurgus elongatus Schedl (endemisch).
Xyleborus affinis Eichhoff.
Xyleborus antaisaka Schedl.
Xyleborus ferrugineus Fabricius.
Xyleborus perforans Wollaston.
Xyleborus spiculatulus Schedl (endemisch).
Xyleborus torquatus Eichhoff.

La Réunion:

Hypocryphalus mangiferae Stebbing.
Stephanoderes biseriatus Eggers.
Stephanoderes muticus Schedl.
Coccotrypes carpophagus Hornung.
Xyleborus affinis Eichhoff.
Xyleborus ferrugineus Fabricius.
Xyleborus fornicatus Eichhoff.
Xyleborus perforans Wollaston.
Xyleborus reunionis Schedl (endemisch).
Xylosandrus compactus Eichhoff.

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire.

Mauritius:

Cryphalus pallidus Eichhoff.
Hypocryphalus mangiferae Stebbing.
Hypothenemus eruditus Westwood.
Stephanoderes biseriatus Eggers.
Stephanoderes elephas Hagedorn.
Cryphalomorphus corrugatus Schedl (endemisch).
Cryphalomorphus mauritianus Schedl (endemisch).
Coccotrypes carpophagus Hornung.
Poecilips indicus Eggers.
Xyleborus affinis Eichhoff.
Xyleborus camphorae Hagedorn.
Xyleborus cavipennis Eichhoff.
Xyleborus perforans Wollaston.
Xyleborus raucus Schedl.
Xyleborus rufopiceus Eggers.

Xyleborus semiopacus Eichhoff.
Xyleborus similis Ferrari.
Xyleborus torquatus Eichhoff.
Xylosandrus compactus Eichhoff.

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire.

Seychellen:

Cryphalus pallidus Eichhoff.
Hypothenemus eruditus Westwood.
Stephanoderes communis Schaufuss.
Stephanoderes vulgaris Schaufuss.
Coccotrypes carpophagus Hornung.
Coccotrypes dactyliperda Fabricius.
Coccotrypes declivis Sampson.
Xyleborus affinis Eichhoff.
Xyleborus africanus Eggers.
Xyleborus ferrugineus Fabricius.
Xyleborus mancus Blandford.
Xyleborus madagascariensis Schaufuss.
Xyleborus oblongus Schedl (endemisch).
Xyleborus perforans Wollaston.
Xyleborus semiopacus Eichhoff.
Xyleborus torquatus Eichhoff.

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire.
Platypus compositus Say.

WIRTS PFLANZEN

und die an ihnen brütenden Scolytidae und Platypodidae, systematisch geordnet.

S P E R M A T O P H Y T A E

GYMNOSPERMAE

Pinaceae

Pinus khasia Royle

- Poecilips recticollis Schedl (Périnet)
- Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)
- Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet)
- Xyleborus camphorae Hagedorn (Talatsara)
- Xyleborus innominatus Schedl (Périnet)
- Xyleborus madagascariensis Schaufuss (Périnet)
- Xyleborus sakalawa Schedl (Périnet)
- Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)
- Xyleborus spinifer Eggers (Talatsara)
- Xyleborus submolestus Schedl (Périnet)
- Xyleborus triton Schaufuss (Périnet)

- Mitosoma excisum Schaufuss (Périnet)
- Mitosoma obconiceps Schedl (Périnet)
- Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)
- Diapus malgassicus Schedl (Périnet)

Pinus patula Schiede und Deppe

- Xyleborus camphorae Hagedorn (Talatsara)

- Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Talatsara)
- Mitosoma excisum Schaufuss (Talatsara)

Pinus sp.

- Xyleborus fraterculus Schaufuss (Périnet)
- Xyleborus innominatus Schedl (Périnet)
- Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

- Platypus madagascariensis Chapuis (Bemanbidy)

Cupressaceae

Cupressus sp.

- Xyleborus affinis Eichhoff (Mt. d' Ambre)

ANGIOSPARMAE

Monocotyledonae

Pandanaceae

Pandanus sp.

Xyleborus perforans Wollaston (Itremo)

Palmae

Borassus sp.

Xyleborus affinis Eichhoff (Tananarive, Anaborano)

Neodopsis baroni Jum.

Polygraphus amoenus Schaufuss (Périnet)

Xyleborus affinis Eichhoff (Périnet)

Xyleborus forficuloides ssp. pinguis Schedl (Périnet)

Xyleborus mahafali Schedl (Périnet)

Xyleborus sakalava Schedl (Périnet)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Musaceae

Rawenala madagascariensis Becc.

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Mitosoma odonticeps Schedl (Périnet)

Rawenala sp.

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Liliaceae

Dracaena sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus indicus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Xyleborus madagascariensis Schaufuss (Seychellen)

Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Dicotyledonae

A R C H Y C H L A M D A C E A E

Verticillatae

Casuarinaceae

Casuarina equisetifolia Blanco

Xyleborus fornicatus Eichhoff (La Réunion)

Urticales

Ulmaceae

Aphananthe sakalava J. L. Ler.

Platypus madagascariensis Chapuis (Joffreville)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Joffreville)

Periommatius longicillis ssp. camerunus Strohmeier
(Joffreville)

Trema orientalis Blume

Stephanoderes aulmanni Hagedorn (Ambohmanga)

Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus artegranulatus Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus mahafali Schedl (Ambohmanga)

Xyleborus spiculatus Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus quadrispinis Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Ambohmanga)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Moraceae

Ficus carica Linné

Hypoborus ficus Erichson (Ankanalie)

Ficus melleri Baker

Cryphalus pallidus Eichhoff (Tsimbazaza)

Ficus soroceoides Baker

Xyleborus cryphalomorphus Schedl (Ambila)

Xylosandrus compactus Eichhoff (Ambila)

Ficus soroceoides var. macrophlebia H. Perr.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus hirsutipennis Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus indicus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Xyleborus sakalawa Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spiculatus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spinosus Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Xyleborus triton Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Mt. d' Ambre)
Mitosoma dispar Schedl (Mt. d' Ambre)
Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Mitosoma paulianum Schedl (Mt. d' Ambre)
Mitosoma sexspinosus Schedl (Mt. d' Ambre)

Ficus sp.

Poecilips confusus Eggers (Ambodivoangy)
Cyrtogenius tuberculifer Schedl (Mt. d' Ambre)
Xyleborus affinis Eichhoff (Ambodivoangy)
Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Xyleborus xanthopus Eichhoff (Ambodivoangy)

Pachytrophe dimepate Bureau

Diamerus hispidus Klug (Mt. d' Ambre, Joffreville)
Hypothenemus eruditus Westwood (Joffreville)
Hypothenemus scaber Schedl (Joffreville)
Cyrtogenius tuberculifer Schedl (Mt. d' Ambre)
Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Xyleborus quadrispinis Schedl (Mt. d' Ambre)
Xyleborus semiopacus Eichhoff (Joffreville)
Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Mt. d' Ambre, Pé-
rinet)

Pachytrophe obovata Bureau

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Pachytrophe sp.

Hypothenemus scaber Schedl (Périnet)
Xyleborus diapiformis Schedl (Périnet)

Centrospermae

Didiereaceae

Alluaudia pourri (Autor nicht auffindbar)
Xyleborus pourriensis Schedl (Behara)

Alluaudia procera Drake
Xyleborus submolestus Schedl (Fort Dauphin)

M a g n o l i a c e a e

Anonaceae

Anona reticulata Linné
Coccotrypes carpophagus Hagedorn (Madagascar)

Myristicaceae

Brocaneura sp.
Stylotentus melanarius Schedl (Ambila)

Mauloutchia sp.
Mitosoma octospinosum Schedl (Bemanpidy)
Mitosoma suspicax Schedl (Bemanpidy)

Lauraceae

Mespilodaphne sp.
Sauroptilius sauropteroides Schedl (Bemanpidy)
Xyleborus scalptor Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)
Mitosoma paulianum Schedl (Périnet)

Ocotea cymosa Palacky
Micracidendron dispar Schedl (Périnet)
Micracidendron tomicoides Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Ocotea laens Kosterm.
Micracidendron tomicoides Schedl (Périnet)
Xyleborus cavipennis Eichhoff (Périnet)
Xyleborus curtippennis Schedl (Périnet)
Xyleborus sartor Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)
Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)
Mitosoma obliquatum (Périnet)

Ocotea cfr. *racemosa* (Danguy) Kosterm.

Xyleborus sakalawa Schedl (Mt. d' Ambre)

Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Ocotea sp.

Cryphalomorphus landolphiae Schedl (Périnet)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus innominatus Schedl (Périnet)

Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Persea americana Miller

Platypus madagascariensis Chapuis (Tsimbazaza)

Ravensara pervillei Kosterm.

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Mitosoma odonticeps Schedl (Périnet)

Mitosoma truncatipennis ssp. *tavolae* Schedl (Périnet)

Ravensara polyneura (nach Brunck 1965)

Mitosoma odonticeps (Périnet)

Ravensara sp.

Polygraphus amoenus Schaufuss (Périnet)

Stephanoderes abruptus Schedl (Périnet)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus madagascariensis Schaufuss (Périnet)

Xyleborus mancus Blandford (Ambila)

Xyleborus mitosomipennis var. *laevipennis* Schedl
(Périnet)

Xyleborus sakalawa Schedl (Périnet)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Mitosoma obconiceps Schedl (Périnet)

Mitosoma odonticeps Schedl (Périnet)

Mitosoma truncatipennis Schedl (Périnet)

R o s a l e s

Cunoniaceae

Weilmannia sp.

- Xyleborus forficuloides ssp. pinguis Schedl (Périnet)
- Xyleborus cupulatus Schedl (Périnet)

Pittosporaceae

Pittosporum sp.

- Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)
 - Xyleborus quadrispinis Schedl (Mt. d' Ambre)
 - Xyleborus spinosus Schaufuss (Mt. d' Ambre)
 - Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)
- Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Rosaceae

Persica vulgaris Lin.

- Diamerus hispidus Klug (Jofferville)
- Hypothenemus scaber Schedl (Jofferville)
- Poecilips confusus Eggers (Jofferville)

Mimosaceae

Acacia sp.

- Stephanoderes agnatus Eggers (Ampijoroo)
- Xyleborus cavipennis Eichhoff (Ampijoroo)
- Xyleborus sakoe Schedl (Ampijoroo)

Entada (Piptadenia) pervillei Vatke

- Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)
- Xyleborus mitosomiformis var. laevipennis Schedl (Périnet)
- Xyleborus signatipennis Schedl (Périnet)
- Xyleborus similaris Schedl (Périnet)

Caesalpiniaaceae

Cassia siamea Lam.

- Platypus compositus Say (Nosy Komba)

Cassia sp.

- Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Jofferville)

- Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Jofferville)

Platypus madagascariensis Chapuis (Jofferville)

Dialium sp.

- Xyleborus affinis* Eichhoff (Maroantsetra)
- Xyleborus alluaudi* Schaufuss (Maroantsetra)
- Xyleborus antaisaka* Schedl (Maroantsetra)
- Xyleborus artegranulatus* Schedl (Maroantsetra)

Platypus madagascariensis Chapuis (Maroantsetra)

Papilionaceae

Dalbergia pterocarpiflora Baker

- Xyleborus antaisaka* Schedl (Périnet)
- Xyleborus gibber* Schedl (Périnet)
- Xyleborus madagascariensis* Schaufuss (Périnet)
- Xyleborus quadrispinosus* Eichhoff (Périnet)
- Xyleborus sakalawa* Schedl (Périnet)
- Xyleborus signatipennis* Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

- Mitosoma lobatum* Schedl (Périnet)
- Mitosoma obconiceps* Schedl (Périnet)
- Mitosoma obliquatum* Schedl (Périnet)
- Mitosoma obtusum* Schedl (Périnet)

Dalbergia sp.

- Xyleborus affinis* Eichhoff (Maroantsetra)
- Xyleborus alluaudi* Schaufuss (Maroantsetra)
- Xyleborus antaisaka* Schedl (Maroantsetra)
- Xyleborus artegranulatus* Schedl (Maroantsetra)
- Xyleborus camphorae* Hagedorn (Maroantsetra)
- Xyleborus innominatus* Schedl (Maroantsetra)
- Xyleborus semiopacus* Eichhoff (Maroantsetra)
- Xyleborus xanthopus* Eichhoff (Maroantsetra)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Mitosoma obtusum Schedl (Périnet)

Pterocarpus indicus Willd.

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Sechelles)

Tephrosia vogeli Hook f.

Hypothenemus eruditus Westwood (Tsimbazaza)

Leguminosae

Enterolobium cyclocarpum Griseb.

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Tsimbazaza)

Geraniales

Erythroxylaceae

Erythroxyton sphaeranthum H. Perr.

Erioschidias niger Schedl (Périnet)

Erythroxyton sp.

Mitosoma obconiceps Schedl (Périnet)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Burseraceae

Canarium boivin Engl.

Cyrtogenius tuberculifer Schedl (Périnet)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Mitosoma crenulatum Chapuis (Périnet)

Canarium madagascariensis Engl.

Cyrtogenius tuberculifer Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spinosus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Canarium sp.

Cyrtogenius tuberculifer Schedl, (Périnet, Mt. d' Ambre)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Xyleborus torquatus Eichhoff (Talatsara)

Scolytoplastypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Scolytoplastypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Platypus madagasariensis Chapuis (Bemanbidy)

Mitosoma crenulatum Chapuis (Bemanbidy, Mt. d' Ambre,
Périnet)

Mitosoma sexspinosum Schedl (Mt. d' Ambre)

Commiphora sp.

Platypus madagascariensis Chapuis (Bemanbidy)

Mitosoma obconiceps Schedl (Bemanbidy)

Malpighiaceae

Acridocarpus sp.

- Sauroptilius sauropteroides Schedl (Bemanbidy)
- Platypus madagascariensis Chapuis (Bemanbidy)

Meliaceae

Cedrela sp.

- Mitosoma lobatum Schedl (Périnet)
- Mitosoma obconiceps Schedl (Mandrake)
- Mitosoma obliquatum Schedl (Mandrake)

Ekebergia suavis H.Bn.

- Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)
- Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)
- Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

- Platypus madagascariensis Chapuis (Mt. d' Ambre)
- Mitosoma sexspinosum Schedl (Mt. d' Ambre)

Ekebergia sp.

- Xyleborus forficuloides ssp. pinguis Schedl (Périnet)
- Xyleborus signatipennis Schedl (Périnet)
- Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

- Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)
- Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Trichilia sp.

- Xyleborus affinis Eichhoff (Périnet)
- Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)
- Xyleborus innominatus Schedl (Périnet)

- Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)
- Mitosoma odonticeps Schedl (Périnet)
- Mitosoma truncatipennis Schedl (Périnet)

Euphorbiaceae

Alchornea cfr. coriacea Müll. Arg.

- Xyleborus alluaudi Schaufuss (Antaniditra)
- Xyleborus bezanozano Schedl (Antaniditra)
- Xyleborus camphorae Hagedorn (Antaniditra)
- Xyleborus innominatus Schedl (Périnet)
- Xyleborus mitosomipennis var. laevipennis Schedl (Périnet)

Xyleborus mitosomus Schedl (Antaniditra)
Xyleborus signatipennis Schedl (Antaniditra)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Antaniditra)

Antidesma petiolare Tul.

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Bridelia tulasneana H. Bn.

Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Périnet)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Périnet)

Domahinea sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Drypetes sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Euphorbia onoclada Drake

Hypothenemus eruditus Westwood (bei Tulear)

Stephanoderes teteforti Menier (bei Tulear)

Euphorbia sp. Ejada

Stephanoderes aulmanni Schaufuss (Madagascar)

Euphorbia stenoclada Baill.

Stephanoderes euphorbiae Schedl (Faux Cap)

Lanurgus euphorbiae Schedl (Faux Cap)

Lanurgus rugosipes Schedl (Faux Cap)

Jatropha curcas Lin.

Hypothenemus marovoayi Schedl (Plaine de Morovoay)

Jatropha sp.

Hypothenemus scaber Schedl (Ambila)

Stephanoderes macrolobi Eggers (Ambila)

Manihot utilissima Pohl

Stephanoderes aulmanni Hagedorn (Tsimbazaza)

Macaranga sp.

Xyleborus bicinctus Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Poinsettia madagascariensis (fragliche Bezeichnung)

Hypothenemus eruditus Westwood (Tsimbazaza)

Phyllanthus sp.

Xyleborus cavipennis Eichhoff (Jofferville)

Savia hildebrandti H. Bn.

Xyloctonus stenographus Schedl (Périnet)

Uapaca cfr. ferruginea H. Bn.

Xyleborus dentellus Schedl (Ambila)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

S a p i n d a l e s

Didymelaceae

Didimeles sp.

Mitosoma sexspinosum Schedl (Mt. d' Ambre)

Anacardiaceae

Gluta tourtour L. March.

Cosmoderes stephanodri Schedl (Ambila)

Stephanoderes birmanus Eichhoff (Ambila)

Stephanoderes muticus Schedl (Ambila)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Ambila)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Ambila)

Mangifera indica Lin.

Cryphalus pallidus Eichhoff (Mauritius)

Hypocryphalus mangiferae Stebb. (Jofferville, Ambodirana, Tsimbazaza)

Hypothenemus mangovorus Schedl (Jofferville)

Hypothenemus scaber Schedl (Jofferville)

Xyleborus diversipennis Schedl (Tsimbazaza)

Xyleborus forficuloides Schedl (Tsimbazaza)

Xyleborus fraterculus Schaufuss (Tsimbazaza, Tananarive)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Tananarive)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Jofferville)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Jofferville, Ambodiriana)

Poupartia caffra (Son.) Perr.

Xyleborus sakoa Schedl (Jofferville)

Protorhus sp.

Xyleborus affinis Eichhoff (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Aquifoliaceae

Ilex mitis Radlk.

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Sapindaceae

Allophyllus macrocarpus Danguy et Choux

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spinosus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Filicium abbreviatum Radlk.

Xyloctonus quadridens Schedl (Ambila)

Macphersonia cfr. *madagascariensis* Bl.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spiculatus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Neotina boursii R. Cap.

Xyleborus forficuloides ssp. *punguis* Schedl (Périnet)

Plagioscyphus sp.

Xyleborus cavipennis Eichhoff (Jofferville)

Platypus madagascariensis Chapuis (Jofferville)

Tricodendron acuminatum (Autor fraglich)

Xyleborus spiculatus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Cylindropalpus cultellus Schedl (Mt. d' Ambre)

Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Mitosoma paulianum Schedl (Mt. d' Ambre)

R h a m n a l e s

Rhamnaceae

Gouania glandulosa Boiv. ex Tul.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus madagascariensis Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spinosus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Gouania mauritiana Lam.

Ernoporus madagascariensis Schedl (Jofferville)

Vitaceae

Vitis vinifera Linné

Xylosandrus compactus Eichhoff (La Réunion)

Zizyphus jujuba Lam.

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Ambodiriane)

Malvales

Tiliaceae

Mesogordonia sp.

Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Fiannarantsoe)

Xyleborus submolestus Schedl (Fort Dauphin)

Eleocarpaceae

Eleocarpus sericeus Bak.

Xyleborus mahafali Schedl (Périnet)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Eleocarpus sp.

Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl (Périnet)

Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Périnet)

Xyleborus signatipennis Schedl (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Eleocarpus sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus madagascariensis Schaufuss (Périnet)

Xyleborus sakalawa Schedl (Mt. d' Ambre)

Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Mitosoma paulianum Schedl (Mt. d' Ambre)

Mitosoma sexspinosum Schedl (Mt. d' Ambre)

Chlaenaceae

Leptolaena multiflora var. *cuspidata* Bak.

Polygraphus amoenus Schaufuss (bei Périnet)

Xyleborus artegranulatus Schedl (Ambila)

Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl (Périnet)

Xyleborus mahafali Schedl (Ambila)

Mitosoma lobatum Schedl (Périnet)

Mitosoma obtusum Schedl (Périnet)

Leptolaena pauciflora Bak.

Lanurgus minutissimus Schedl (Ambila)

Rhodoabaena bakeriana H. Bn.

Mitosoma obconiceps Schedl (Périnet)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Mitosoma paulianum Schedl (Périnet)

Sterculiaceae

Dombeya sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus indicus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Xyleborus sakalawa Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spiculatus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spinosus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Hildegardia perrieri Hochr.

Diamerus hispidus Klug (Périnet)

Mesogordonia sp.

Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Fianarantsoa)

Xyleborus submolestus Schedl (Fianarantsoa)

Malvaceae

Theobroma cacao Lin.

Xyleborus ferrugineus Fabricius (Nord Ouest de Madagascar)

P a r i e a t a l e s

Guttiferae

Calophyllum chapelieri Drake

Xyleborus cupulatus Schedl (Ambila)

cfr. *Garcinia verrucosa* Jum. et Perr.

Polygraphus creber Schedl (Périnet)

Xyleborus affinis Eichhoff (Périnet)

Xyleborus camphorae Hagedorn (Périnet)

Xyleborus cupulatus Schedl (Périnet)

Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Hypericaceae

Harungana madagascariensis Choisy

Micracis harunganae Schedl (Périnet)

Xyleborus mahafali Schedl (Mt. d' Ambre)

Ochrocarpos sp.

Polygraphus aequalis Schedl (Périnet)

Polygraphus aequalis ssp. *solidus* Schedl (Ambila)

Polygraphus aequatus Schedl (Périnet)

Polygraphus amoenus Schaufuss (Ambila)

Stephanoderes muticus Schedl (Ambila)

Symphonia clusoides Bak.

Polygraphus amoenus Schaufuss (Périnet)

Mitosoma lobatum Schedl (Périnet)

Mitosoma obtusum Schedl (Périnet)

Symphonia sp.

Polygraphus amoenus Schaufuss (Périnet)

Polygraphus creber Schedl (Périnet)

Polygraphus cribrellus Schedl (Périnet)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus camphorae Hagedorn (Périnet)

Xyleborus mitosomipennis var. *laevipennis* Schedl
(Périnet)

Xyleborus sakalawa Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)
Mitosoma lobatum Schedl (Périnet)
Mitosoma obtusum Schedl (Périnet)
Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)
Mitosoma paulianum Schedl (Périnet)
Diapus malgassicus Schedl (Périnet)

Symphonia sp.

Polygraphus amoenus Schaufuss (Ambila)
Polygraphus subaequalis Schedl (Ambila)

Symphonia sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Xyleborus sakalawa Schedl (Mt. d' Ambre)
Xyleborus spiculatus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Crossotarsus externa-dentatus Fairmaire (Mt. d' Ambre)
Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)
Mitosoma obtusum Schedl (Périnet)
Mitosoma sexspinosum Schedl (Mt. d' Ambre)

Symphonia cfr. *urophylla* Benth. et Hook

Polygraphus amoenus Schaufuss (Périnet)
Polygraphus creber Schedl (Périnet)

Symphonia (*Garcinia*) *verrucosa* Jum. et Perr.

Polygraphus creber Schedl (Périnet)
Xyleborus affinis Eichhoff (Périnet)
Xyleborus cupulatus Schedl (Périnet)
Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)
Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)
Mitosoma lobatum Schedl (Périnet)
Mitosoma obtusum Schedl (Périnet)

Flacourtiaceae

Aphloia theaeformis Benn.

Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Samydaceae

Homalium planiflorum Baill.

Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre)
Xyleborus mahafali Schedl (Mt. d' Ambre)

Passifloraceae

Passiflora incarnata Lin.

Stephanoderes aulmanni Hagedorn (Ambohmanga)

Papayineae

Caricaceae

Carica papaya Linné (Mauritius)

Poecilips indicus Eggers (Mauritius)

Xyleborus mancus Blandford (Mauritius)

Xyleborus similis Ferrari (Mauritius)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Mauritius)

Myrtiflora

Puniacaceae

Punica granatum Lin.

Hypothenemus cassavaensis Schedl (Tsimbazaza)

Hypothenemus eruditus Westwood (Tsimbazaza)

Stephanoderes uniseriatus Eggers (Tsimbazaza)

Lecythidaceae

Foetidia clusioides Baker

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus innominatus Schedl (Périnet)

Xyleborus mitosomipennis var. laevipennis Schedl
(Périnet)

Mitosoma lobatum Schedl (Périnet)

Foetidia obliqua Bl.

Lanurgus pygmaeus Schedl (Ambila)

Rhizophoraceae

Cassipourea sp. (Weihea)

Xyleborus signatipennis Schedl (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Cassipourea sp. (Weihea)

Xyleborus aduncus Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus hirsutipennis Schedl (Mt. d' Ambre)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Mt. d' Ambre)

Combretaceae

Terminalia mantaly H. Perr.

Xyleborus mahafali Schedl (Périnet)

Terminalia sp.

Xyleborus affinis Eichhoff (Périnet)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Mitosoma excisum Schaufuss (Périnet)

Myrtaceae

Eucalyptus robusta Sm.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet)

Xyleborus madagascariensis Schaufuss (Périnet)

Xyleborus sakalawa Schedl (Périnet)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Mitosoma truncatipennis Schedl (Périnet)

Eucalyptus sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet)

Xyleborus innominatus Schedl (Périnet)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Xyleborus submolestus Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Diapus malagassicus Schedl (Périnet)

Eugenia jambolana Lam.

Hypothenemus eruditus Westwood (Tsimbazaza)

Poecilips malgasicus Schedl (Tsimbazaza)

Xyleborus jambolaensis Schedl (Tsimbazaza)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Eugenia cfr. *jambolana* Lam.

Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Eugenia sp.

Lanurgus cribrellus Schedl (Périnet)

Lanurgus minutissimus Schedl (Périnet)

Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet)

Xyleborus omissus Schedl (Périnet)

Xyleborus oralis Schedl (Périnet)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Eugenia sp.

Notoxyleborus antanala Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Mitosoma sexspinosus Schedl (Mt. d' Ambre)

Syzygium sp.

Xyleborus dentellus Schedl (Ambila)

Xyleborus mancus Blandford (Ambila)

Xyleborus voarotrae Schedl (Ambila)

Melastomaceae

Dichaetanthera cordifolia Bak.

Pityphthorus dorsalis Schedl (Périnet)

Umbelliflorae

Araliaceae

Cussonia vantsilana Bak.

Xyleborus affinis Eichhoff (Antaniditra)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Antaniditra bei Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Mitosoma obtusum Schedl (Périnet)

Mitosoma vulpinum Schedl (Périnet)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Mt. d' Ambre)

Combretaceae

Terminalia mantaly H. Perr.

Xyleborus mahafali Schedl (Périnet)

Terminalia sp.

Xyleborus affinis Eichhoff (Périnet)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Mitosoma excisum Schaufuss (Périnet)

Myrtaceae

Eucalyptus robusta Sm.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet)

Xyleborus madagascariensis Schaufuss (Périnet)

Xyleborus sakalawa Schedl (Périnet)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Mitosoma truncatipennis Schedl (Périnet)

Eucalyptus sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet)

Xyleborus innominatus Schedl (Périnet)

Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Xyleborus submolestus Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Diapus malagassicus Schedl (Périnet)

Eugenia jambolana Lam.

Hypothenemus eruditus Westwood (Tsimbazaza)

Poecilips malgasicus Schedl (Tsimbazaza)

Xyleborus jambolaensis Schedl (Tsimbazaza)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Eugenia cfr. *jambolana* Lam.

Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl (Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Eugenia sp.

Lanurgus cribrellus Schedl (Périnet)

Lanurgus minutissimus Schedl (Périnet)

Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet)

Xyleborus omissus Schedl (Périnet)

Xyleborus oralis Schedl (Périnet)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Périnet)

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Eugenia sp.

Notoxyleborus antanala Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Mitosoma sexspinosus Schedl (Mt. d' Ambre)

Syzygium sp.

Xyleborus dentellus Schedl (Ambila)

Xyleborus mancus Blandford (Ambila)

Xyleborus voarotrae Schedl (Ambila)

Melastomaceae

Dichaetanthera cordifolia Bak.

Pityphthorus dorsalis Schedl (Périnet)

Umbelliflorae

Araliaceae

Cussonia vantsilana Bak.

Xyleborus affinis Eichhoff (Antaniditra)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Antaniditra bei Périnet)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Périnet)

Mitosoma obtusum Schedl (Périnet)

Mitosoma vulpinum Schedl (Périnet)

Panax sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus sakalawa Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spiculatus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

M e t a c h l a m i d e a e

P r i m u l a d e s

Myrsinaceae

Embelia cfr. *incumbens* Mez.

Lanurgus minor Schedl (Ambila)

Xyleborus fornicatus Eichhoff (Ambila)

Maesa lanceolata Forsk.

Cyrtogenius tuberculifer Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Oncostemon sp.

Xyleborus signatipennis Schedl (Périnet)

Oncostemon sp.

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

E b e n a l e s

Sapotaceae

Chrysophyllum boivinianum (Pierre) R. Cap.

Xyloctonus opacus Schedl (Périnet)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus diapiformis Schedl (Périnet)

Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl (Périnet)

Xyleborus spinosus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet, Mt. d' Ambre)

Cylindropalpus cultellus Schedl (Périnet, Mt. d' Ambre)

Mitosoma acuratum Schaufuss (Périnet)

Mitosoma excisum Schaufuss (Périnet)

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet)

Mitosoma paulianum Schedl (Périnet, Mt. d' Ambre)

Chrysophyllum sp.

Xyloctonus opacus Schedl (Périnet)

Fancherea sp.

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Mitosoma excisum Schaufuss (Périnet)

Syderoxylon sp.

Mitosoma odonticeps Schedl (Périnet)

Ebenaceae

Diospyros sp.

Xyleborus affinis Eichhoff (Maroantsetra)

Xyleborus ferrugineus Fabricius (Maroantsetra)

Platypus madagascariensis Chapuis (Maroantsetra)

C o n t o r t a e

Oleaceae

Noronhia sp.

Xyleborus triton Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Scolytoplastypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Crossotarsus externe-dentatus Fairmaire (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Mt. d' Ambre)

Olea ambrensis H. Perr.

Xyleborus aduncus Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus quadrispinis Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spiculatus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Mt. d' Ambre)

Apocynaceae

Carissa sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus madagascariensis (Mt. d' Ambre)

Xyleborus sakalawa Schedl (Mt. d' Ambre)

Xyleborus spinosus Schaufuss (Mt. d. Ambre)

Mitosoma excisum Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Landolphia sp.

- Cryphalomorphus landolphiae* Schedl (Périnet)
- Cryphalomorphus sodalis* Schedl (Périnet)

Stephanostegia sp.

- Xyleborus ferrugineus* Fabricius (Fenerife)
- Xyleborus perforans* Wollaston (Fenerife)
- Xyleborus torquatus* Eichhoff (Fenerife)

- Crossotarsus externe-dentatus* Fairmaire (Périnet,
Fenerife)

- Platypus madagascariensis* Chapuis (Périnet)

Asclepidiaceae

Cryptostegia madagascariensis Boj.

- Lanurgus elongatus* Schedl (Mt. d' Ambre)

T u b i f l o r a e

Verbenaceae

Clerodendron sp.

- Cyrtogenius tuberculifer* Schedl (Mt. d' Ambre)
- Xyleborus aduncus* Schedl (Mt. d' Ambre)
- Xyleborus alluaudi* Schedl (Mt. d' Ambre)
- Xyleborus xanthopus* Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Tectona grandis Lin.

- Hypothenemus eruditus* Westwood (Tsimbazaza)
- Hypothenemus scaber* Schedl (Mt. d' Ambre)

Vitex sp.

- Xyleborus alluaudi* Schaufuss (Mt. d' Ambre)
- Xyleborus triton* Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Rubiales

Rubiaceae

Canthium sp.

- Hypothenemus mangovorus* Schedl (Jofferville)

- Crossotarsus externe-dentatus* Fairmaire (Jofferville)

Cinchona ledgeriana Moens

- Xyleborus quadrispinosus* Eichhoff (Mt. d' Ambre)

Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Cinchona succerubra Pav.

Xyleborus aduncus Schedl (Mt. d' Ambre)
Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre)
Xyleborus camphorae Hagedorn (Mt. d' Ambre)
Xyleborus perforans Wollaston (Mt. d' Ambre)
Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Mt. d' Ambre)
Xyleborus similaris Schedl (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Platypus madagascariensis Chapuis (Mt. d' Ambre)

Cinchona sp.

Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Coffea sp.

Hypotehnemus eruditus Westwood (Antavibé)
Stephanoderes vulgaris Schaufuss (Antavibé)
Xylosandrus compactus Eichhoff (Madagascar)
Xylosandrus morigerus Blandford (Madagascar, weit verbreitet in Kaffeeplantagen)

Craterispermum sp.

Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet)
Xyleborus hirsutipennis Schedl (Périnet)
Xyleborus semiopacus Eichhoff (Périnet)

Pachotria sp.

Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Périnet)

Psychotria sp.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Xyleborus hirsutipennis Schedl (Mt. d' Ambre)
Xyleborus mahafali Schedl (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

Urophyllum lyalli Bak.

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Xyleborus hirsutipennis Schedl (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus hova Schaufuss (Mt. d' Ambre)
Scolytoplatypus permirus Schaufuss (Mt. d' Ambre)

C a m p a n u l a t a e

Compositae

Psiadia altissima Benth.

Pityophthorus madagascariensis Schedl (Mantaso)

Senecio erectithoides Baker

Xyleborus forficuloides ssp. *dentibarbis* Schedl (Tsinjodrivo)

Vernonia appendiculata Less.

Pityophthorus madagascariensis Schedl (Tsimbazaza)

Xyleborus xanthopus Eichhoff (Tsimbazaza)

Vernonia sp.

Xyleborus affinis Eichhoff (Périnet)

Xyleborus alluaudi Schaufuss (Périnet)

Xyleborus bezanozano Schedl (Périnet)

Xyleborus hirsutipennis Schedl (Périnet)

Xyleborus quadrispinosus Eichhoff (Périnet)

Scolytoplastypus permirus Schaufuss (Périnet)

Platypus madagascariensis Chapuis (Périnet)

Ungeklärt bleiben einstweilen folgende Angaben:

Alluaudia pourri mit *Xyleborus pourriensis* Schedl (Behara);

Alluaudia sp. mit *Xyleborus submolestus* Schedl (Fort Dauphin).

Vulgärnamen

mit Gegenüberstellung zu den wissenschaftlichen Namen der einzelnen Wirtspflanzen. Bei ungeklärten Bezeichnungen oder zweifelhafter Schreibweise mit einem Verzeichnis der an ihnen gefundenen Scolytiden und Platypodiden.

Akrakopal

Xyleborus ferrugineus Fab.

Ampaly *Ficus soroceoides* var. *macrophlebia* H. Perr.
(Moraceae).

Andrarezona Vakona *Trema orientalis* B. (Ulmaceae).

Arina *Bridelia tulasneana* H. Bn. (Euphorbiaceae).

Arofi *Commiphora* sp. (Burseraceae).

Babokala ?

Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt. d' Ambre).

Mitosoma sexspinosum Schedl (Mt. d' Ambre).

Bararaka *Psychotria* sp. (Rubiaceae).

Bezofe *Pachytrophe dimepate* Bureau (Moraceae).

Camphorwood ? (Lauraceae)

Chouchoute ?

Hypothenemus eruditus Westw. (Tsimbazaza).

Thamnurgus elongatus Schedl (Tsimbazaza).

Thamnurgus interpunctatus Schedl (Tsimbazaza).

Dipatica ? (Moraceae).

Xyleborus diapiformis Schedl (Périnet).

Famelona, auch Famelona blanc und Famelona rouge *Chrysophyllum Boivinianum* (Pierre) R. Cap. (Sapotaceae).

Fantsinakoho ?

Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt. d' Ambre).

Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre).

Xyleborus madagasariensis Schauf. (Mt. d' Ambre).

Xyleborus sakalava Schedl (Mt. d' Ambre).

Xyleborus spinosus Schauf. (Mt. d' Ambre).

Mitosoma excisum Schauf. (Mt. d' Ambre).

Fatsikahitra ?

Hypothenemus mangovorus Schedl (Jofferville).

Crossotarsus externe-dentatus Fairm. (Jofferville).

- Fotona *Rhodobaena Bakeriana* H.Bn. (Chlaenaceae).
- Hafitra *Dombeya* sp. (Steruliaceae).
- Hanisana ?
Xyleborus fraterculus Schauf. (Tananarive).
- Hazoambo *Drypetes* sp. (Euphorbiaceae).
- Hazodrona *Stephanostegia* sp. (Apocynaceae).
- Hazofoho *Didymeles* sp. (Didymelaceae).
- Hazomalany cfr. *Alchornea coriacea* Müll.Arg. (Euphorbiaceae).
- Hazomany ? (Rubiaceae)
Xyleborus antaisaka Schedl (Périnet).
Xyleborus hirsutipennis Schedl (Périnet).
Xyleborus semiopacus Eichh. (Périnet).
- Hazombarorana *Protorhus* sp. (Anacardiaceae).
- Hazombato *Homalium planiflorum* H.Bn. (Samydaceae).
- Hazondomohina ?
Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt.d' Ambre).
Xyleborus xanthopus Eichh. (Mt.d' Ambre).
- Hazondrano ? (Celastrineae).
Xyleborus signatipennis Schedl (Périnet).
- Hazondroma *Ilex mitis* Radk. (Aquifoliaceae).
- Hidy *Aphonanthe Sakalava* J.L.Ler. (Ulmaceae).
- Kigimboalavo = cfr. *Symphonia (Garcinia) verrucosa* Jum. et Perr. (Guttiferae).
- Kijy *Symphonia* sp. (Guttiferae).
Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt.d' Ambre).
Xyleborus sakalava Schedl (Mt.d' Ambre).
Xyleborus spiculatulus Schedl (Mt.d' Ambre).
Scolytoplatypus permirus Schauf. (Mt.d' Ambre).
Mitosoma excisum Schauf. (Mt.d' Ambre).
Mitosoma sexspinosum Schedl (Mt.d' Ambre).
- Kijy avec grandes feuilles *Symphonia* sp. (Guttiferae).
Polygraphus aequatus Schedl (Jofferville).
Polygraphus amoenus Schauf. (Jofferville).
Ernoporus hylesiniformis Schedl (Mt.d' Ambre).

Kijy mena *Symphonia* sp. (Guttiferae).

Lamhiro = *Cryptostegia madagascariensis* Boj. (Asclepiaceae).

Lodoicea palm ?

Loganiaceae sp. ?

Xyleborus camphorae Hag. (Périnet).

Xyleborus forficuloides ssp. *pinguis* Schedl (Périnet).

Xyleborus quadrispinosus Eichh. (Périnet).

Crossotarsus externe-dentatus Fairm. (Périnet).

Luffia ? Vielleicht *Luffia* sp.

Thamnurgus interpunctatus Schedl (Tananarive).

Mahafotra = *Foetidia clusioides* Baker, Lecythidaceae Nach Sammlung Schedl 1952 (Périnet).

Mahafotra *Mauloutchia* sp. Myristicaceae. Nach Sammlung Brunck 1963 (Périnet).

Mahanoro ?

Diamerus hispidus Klug (Jofferville).

Hypothenemus scaber Schedl (Jofferville).

Poecilips confusus Egg. (Jofferville).

Manahy *Erythroxyton* sp. (Erythroxytonaceae).

Manguier *Mangifera indica* Lin. (Anacardiaceae).

Manioc *Manihot utilissima* Pohl. (Euphorbiaceae).

Matavivola *Dracaena* sp. (Liliaceae).

Matsikariva ?

Xyleborus cavipennis Eichh. (Jofferville).

Membovitsika *Pittosporum* sp. (Pittosporaceae).

Menahy ?

Xyleborus xanthopus Eichh. (Mt. d' Ambre).

Merana *Vernonia* sp. (Compositae).

Mocarana *Macaranga* sp. (Euphorbiaceae).

Nato (Hodinato) *Fancherea* sp. (Sapotaceae).

Crossotarsus externe-dentatus Fairm. (Pays Betsimisarako).

Platypus madagascariensis Chap. (Périnet).

Mitosoma obliquatum Schedl (Périnet).

Nanosay ? Liane

Poecilips confusus Egg. (Jofferville).

Xyleborus xanthopus Eichh. (Maroantsetra).

Oditrowy ? (Euphorbiaceae).

Xyleborus quadrispinosus Eichh. (Périnet).

Xyleborus signatipennis Schedl (Périnet).

Palisandre rouge *Dalbergia* sp. (Papilionaceae).

Papaye *Carica papaya* Lin. (Papayneae).

Pignon de l'Inde *Jatropha curcas* Lin. (Euphorbiaceae).

Ramandata *Filicium abbreviatum* Radek (Sapindaceae).

Ramy *Canarium* Boivin Engl. (Burseraceae), Périnet, Mt. d' Ambre.

Ramy rouge *Canarium* sp. (Burseraceae).

Cyrtogenius tuberculifer Schedl (Mt. d' Ambre).

Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt. d' Ambre).

Xyleborus spinosus Schauf. (Mt. d' Ambre).

Rara ?

Stylotentus melanurus Schedl (Ambila).

Rehika ?

Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre).

Xyleborus mitosomipennis Schedl (Mt. d' Ambre).

Xyleborus spiculatus Schauf. (Mt. d' Ambre).

Xyleborus triton Schauf. (Mt. d' Ambre).

Platypus madagascariensis Chap. (Mt. d' Ambre).

Cylindropalpus cultellus Schedl (Mt. d' Ambre).

Rotra = *Eugenia* sp. (Myrtaceae), Périnet, Mt. d' Ambre.

Sakoa *Poupartia caffra* (Sond.) Perr. (Anacardiaceae).

Sambalahy ?

Scolytoplatypus permirus Schauf. (Jofferville).

Saniro *Tricocodendron acuminatum* (Sapindaceae).

Sano *Eleocarpus* sp. (Eleocarpaceae).

Satoboka *Syderoxylon* sp. (Sapotaceae).

Sely *Grewia* sp. (Tiliaceae).

Sowoko *Dalbergia pterocarpifolia* (Papilionaceae).

Stevensonia palm ?

Coccotrypes declivis Samps. (Seychellen).

- Taimbarika *Olea ambrensis* H.Perr. (Oleaceae).
- Taindalitra *Antidesma petiolare* Tul. (Euphorbiaceae).
- Tambolokolo *Acridocarpus* sp. (Malpighiaceae).
- Tavaratra *Trichilia* sp. (Meliaceae).
- Tavolo *Ocotea* cfr. *racemosa* (Danguy) Kosterm. (Lauraceae)
- Tavolobira *Ravensara* sp. (Lauraceae).
- Tavolomalana *Ravensara* sp. (Lauraceae).
- Tawolo = *Ravensara Pervillei* (H.Bn.) Kosterm. (Lauraceae).
Vulgärname unsicher.
- Teloravy oder Tolambitro *Allophyllum macrocarpus*
(Sapindaceae).
- Tomijo Holz mit zwiebelartigem Geruch.
Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus quadrispinis Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus quadrispinosus Eichh. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus triton Schauf. (Mt. d' Ambre).
- Tsambaravatra *Cassia* sp. (Caesalpinaceae).
- Tsatoka ?
Xyleborus aduncus Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus cupulatus Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus hirsutipennis Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus indicus Eichh. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus madagascariensis Schauf. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus quadrispinis Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus quadrispinosus Eichh. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus sakalava Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus spiculatus Schauf. (Mt. d' Ambre).
Scolytoplastypus hova Schauf. (Mt. d' Ambre).
Scolytoplastypus permirus Schauf. (Mt. d' Ambre).
Platypus madagascariensis Chap. (Mt. d' Ambre).
- Tsifo ?
Xyleborus aduncus Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus antaisaka Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus hirsutipennis Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus mahafali Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus nossi Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus quadrispinis Schedl (Mt. d' Ambre).

Xyleborus quadrispinosus Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus sakalava Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus scabricollis Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus spinosus Schauf. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus xanthopus Eichh. (Mt. d' Ambre).
Scolytoplatypus hova Schauf. (Mt. d' Ambre).

Tsifo joby Canthium sp. (Rubiaceae).

Tsilaitra ?

Xyleborus triton Schauf. (Mt. d' Ambre).
Scolytoplatypus madagascariensis Schedl
(Mt. d' Ambre).
Scolytoplatypus permirus Schauf. (Mt. d' Ambre).
Crossotarsus externe-dentatus Fairm. (Mt. d' Ambre).
Platypus madagascariensis Chap. (Mt. d' Ambre).

Tsimahamasatsokina Macphersonia cfr. madagascariensis
Bl. (Sapindaceae).

Tsipaty Pachytrophe obovata Bureau (Moraceae).

Tsiramiramy Ilex mitis Radlk. (Aquifoliaceae).

Tsiroamandidy ?

Crossotarsus externe-dentatus Fairm. (Ambohiby).

Tsiry Palmae sp.

Xyleborus alluaudi Eichh. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus sakalava Schedl (Mt. d' Ambre).
Xyleborus spiculatus Schauf. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus spinosus Schauf. (Mt. d' Ambre).
Xyleborus xanthopus Eichh. (Mt. d' Ambre).
Mitosoma sexspinosus Schedl (Mt. d' Ambre).

Vahinana ? Liane.

Lanurgus obesus Schedl (Périnet).

Vahindronona ? Liane.

Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt. d' Ambre).

Vahinonoka Ficus sp. (Moraceae), Liane.

Vapipiraka Palmae sp. Liane.

Lanurgus obesus Schedl (Mt. d' Ambre).

Vahipisorika ? Liane.

Xyleborus alluaudi Schauf. (Mt. d' Ambre).

- Vakona *Trema orientalis* Bl. (Ulmaceae).
- Vantsilana *Cussonia Vantsilana* Bak. (Araliaceae).
- Varafi *Maesa lamceolata* Forsk. (Myrsinaceae).
- Varongy *Ocotea laens* Kosterm. (Lauraceae).
- Varongy *Ocotea* sp. (Lauraceae).
- Varongymainty *Ocotea cymosa* Palacky (Lauraceae).
- Vatoha *Clerodendron* sp. (Verbenaceae).
- Vatsikomoka *Vitex* sp. (Verbenaceae).
- Vatsilambato *Panax* sp. (Araliaceae).
- Vatsindririna *Plagioscyphus* sp. (Sapindaceae).
- Vitanina *Calophyllum Chapelieri* Drake (Guttiferae).
- Voabaka *Uapaca* cfr. *ferruginea* H.Bn. (Euphorbiaceae).
- Voafotsy = *Aphloia theaeformis* Benn. (Flacourtiaceae).
- Voarotra ?
Xyleborus voarotrae Schedl (Ambila).
- Vonoana *Hildegardia perrieri* Hochr. (Périnet).
- Votsiriotra = ?
Xyleborus dentellus Schedl (Ambila).
Xyleborus mancus Blandf. (Ambila).
Crossotarsus externe-dentatus Fairm. (Ambila).
- Yotoho *Clerodendron* sp. (Verbenaceae).
- Zana ?
Xyleborus affinis Eichh. (Maroantsetra).
Xyleborus alluaudi Schauf. (Maroantsetra).
Xyleborus antaisaka Schedl (Maroantsetra).
Xyleborus artegranulatus Schedl (Maroantsetra).

I N D E X

zu den erwähnten Scolytiden und Platypodiden einschließlich höherer systematischer Einheiten und Synonyma (gesperrt gedruckt) alphabetisch geordnet. Seitenzahlen zusammenhängender Darstellungen sind durch einen Bindestrich, z. B. 376-382, unzusammenhängende Angaben durch ein Komma getrennt.

	Seite
abietis Ratzeburg (Bostrichus)	38
abietis Ratzeburg (Cryphalus)	38
abnormis Eichhoff (Xyleborus)	224
abruptus Schedl (Stephanoderes)	62
abruptus Sampson (Xyleborus)	192
Acanthurus Eichhoff	22
accuratum Schaufuss (Mitosoma)	257
Adiaeretus Hagedorn	48
aduncus Schedl (Xyleborus)	217
aduncus ssp. adunculus Schedl (Xyleborus)	218
aduncus ssp. profundus Schedl (Xyleborus)	218
aegir Eggers (Xyleborus)	130-132
aethiops Schedl (Xyloctonus)	31
aequalis Schedl (Polygraphus)	16
aequalis ssp. solidus Schedl (Polygraphus)	17
aequatus Schedl (Polygraphus)	17
affinis Eichhoff (Xyleborus)	167-175
affinis var. α (parvus) Eichhoff (Xyleborus)	168
affinis var. β (marcarensis) Eichhoff	168
(Xyleborus)	168
affinis var. γ (fusco-brunneus) Eichhoff (Xyleborus)	168
africanus Eggers (Cyrtofenius)	91
africanus Eggers (Metahylastes)	91
africanus Eggers (Xyleborus)	175-176
africanus Eggers i. l. (Hypocryphalus)	59
africanus Strohmeier (Cylindropalpus)	255
agnatus Eggers (Stephanoderes)	62- 63
Allarthrum Hagedorn	38
alter Eggers (Stephanoderes)	65, 66
alluaudi Schaufuss (Xyleborus)	150-155
amoenus Schaufuss (Hylurgus)	17
amoenus Schaufuss (Polygraphus)	17-19, 21
andriani Schedl (Xyleborus)	139
angusticollis Schedl (Polygraphus)	19
anonae Hopkins (Coccotrypes)	81
antaisaka Schedl (Xyleborus)	156-157
antanala Schedl (Notoxyleborus)	126-127
antanala Schedl (Xyleborus)	127
antongilis Schedl (Trachyostus)	254

armatus Schaufuss (Xyleborus)	
artegranulatus Schedl (Xyleborus)	
asperatus Ratzeburg (Bostrichus)	58
asperatus Ratzeburg (Bostrichus)	58
aspericollis Eichhoff (Cryphalomorphus)	44
aspericollis Eichhoff (Lepicerus)	44
ater Eggers (Cryphalomorphus)	47
ater Eggers (Negritus)	45
aulmanni Hagedorn (Stephanoderes)	64
auricomans Schaufuss (Cylindropalpus)	
auricomans Schaufuss (Platypus)	
badius Dupont i.l. (Tomicus)	
badius Eichhoff (Xyleborus)	141
bakeri Hopkins (Coccotrypes)	80, 81
balachowskyi Menier (Hypothenemus)	51, 54
bananensis Eggers (Stephanoderes)	70, 74
barbatus Eggers (Lanurgus)	115
barumbuensis Eggers (Xyleborus)	125, 126
barumbuensis ssp. mendosus Schedl (Xyleborus)	126
betsileo Schedl (Xyleborus)	126
bezanozano Schedl (Xyleborus)	165, 166
bicinctus Schedl (Xyleborus)	
bicolor Schedl (Hypothenemus)	
bicolor Strohmeier (Cyrtogetus)	21
bicolor Strohmeier (Kyrtogetus)	21
bidentatus Motschulsky (Phloetrogus)	164
bidentatus Motschulsky (Xyleborus)	164, 165
birmanus Eichhoff (Stephanoderes)	65, 69
birmanus Eichhoff (Triarmocerus)	65
birosimensis Murayama (Cryphalomorphus)	45
birosimensis Murayama (Ernocryphalus)	45
biseriatus Eggers (Stephanoderes)	69, 70
biseriatus Schedl (Xyloctonus)	11, 12
bituberculatus Eggers (Premnobius)	201, 204
boeni Schedl (Xyleborus)	127
boops Blandford (Microborus)	104
brevicollis Eggers (Stephanoderes)	69
brevidentatus Eggers (Xyleborus)	164
brevis Eggers i.l. (Coccotrypes)	81
Brownia Nunberg	126
camerunus Eggers (Microborus)	104-106
camerunus Strohmeier (Periommatius)	271
camerunus Eggers (Pseudocrypturgus)	104
camerunus Hagedorn (Ctonoxylon)	35
camerunus Hagedorn (Xyleborus)	150, 151
camerunus var. rugosus Eggers (Xyleborus)	151

camphorae Hagedorn (Xyleborus)	132-134
caplandicus Nunberg (Pseudohylocurus)	115
carpophagus Hornung (Bostrichus)	80, 81
carpophagus Hornung (Coccotrypes)	80- 86
Carposinus Hopkins	91
cassavaensis Schedl (Hypothenemus)	49
castaneus Wood (Stephanoderes)	65, 66
catenatus Schedl (Micraciops)	121, 122
cavipennis Eichhoff (Premnobius)	203
cavipennis Eichhoff (Xyleborus)	203-207
Cenocephalus Chapuis	257
Chaetastus Nunberg	257
chapuisi Eichhoff (Stephanoderes)	61
Chilodendron Schedl	15
Coccotrypes Eichhoff	79- 80
Coecephalophonus Schedl	257
coffae (Xyleborus) Fehlbestimmung	222
collaris Schedl (Pityophthorus)	110
collaris Schedl (Poecilips)	96
communis Schaufuss (Cryphalomorphus)	45- 46
communis Schaufuss (Stephanoderes)	70- 71
comoranus Schedl (Platypus)	240
compactus Eichhoff (Xyleborus)	220
compactus Eichhoff (Xylosandrus)	219-222
compositus Say (Platypus)	241-244
concolor Hagedorn (Hypothenemus)	37
concolor Hagedorn (Stylotentus)	37
confusus Eggers (Poecilips)	96- 98
cornutus Schaufuss (Xyleborus)	143
corpulentus Schedl (Cryphalomorphus)	46
corrugatus Schedl (Cryphalomorphus)	46
corrugatus Schedl (Stephanohorpalus)	46
Cosmoderes Hopkins	48
creber Schedl (Polygraphus)	19- 21
crenulatum Chapuis (Mitosoma)	257, 258-259
cribrellus Schedl (Lanurgus)	115
criticus Eggers i.l. (Xyleborus)	176, 177
Crossotarsinae	234
Crossotarsus Chapuis	234-235
crudiae Pan. (?) (Hypothenemus)	51, 54
Cryparthrum Blandford	38
Cryphalini	26, 36
Cryphalomimetes Browne	58
Cryphalomimus Browne	58
Cryphalomorphus Schaufuss	44- 45
Cryphalus Erichson	38- 40

Crypturgini	79
Ctonoxylon Hagedorn	35
cultellus Schedl (Cylindropalpus)	256
cultellus Schedl (Platyscapus)	256
cuneidentis Schedl (Xyleborus)	196
cupulatus Schedl (Xyleborus)	218
curtidentis Schedl (Xyleborus)	207
cylindricus Eggers (Poecilips)	98
Cylindropalpus Strohmeier	255
Cylindrotomicus Eggers	45
cylindrus Fabricius (Bostrychus)	239
cylindrus Fabricius (Platypus)	239
Cyrtogenius Strohmeier	91- 92
Dacryphalus Hopkins	58
dactyliperda Fabricius (Bostrychus)	79, 86, 87
dactyliperda Fabricius (Coccotrypes)	86- 89
dactyliperda a. obscurus Rey (Coccotrypes)	86, 87
declivigranulatus Schedl (Xyleborus)	141
declivis Sampson (Coccotrypes)	89
dentellus Schedl (Xyleborus)	212-213
deprecator Schaufuss (Pityophthorus)	111
Diamerini	21
Diamerus Erichson	21- 23
diapiformis Schedl (Xyleborus)	207-208
Diaporinae	276
Diapus Chapuis	276-277
diegenis Schaufuss (Platypus)	241
difficilis Schedl (Micraxis)	124
discrepans Schedl (Hypocryphalus)	59
dispar Schedl (Micracidendron)	120
dispar Schedl (Mitosoma)	260
diversipennis Schedl (Xyleborus)	134
donisthorpi Formanek (Cryphaloides)	80, 81
dorsalis Schedl (Pityophthorus)	111
duponti Montrouzier (Bostrychus)	176, 177
Eccoptopterus Motschulsky	223-224
eggersi Hagedorn (Coccotrypes)	86, 87
ehlersi subsp. rotroi Peyerimhoff	51
(Hypothenemus)	157
eichhoffi Schaufuss (Xyleborus)	157-158
eichhoffianus Schedl (Xyleborus)	49- 51
elephas Eichhoff (Hypothenemus)	49, 50
elephas Eichhoff (Stephanoderes)	115
elongatus Schedl (Landolphianus)	115-116
elongatus Schedl (Lanurgus)	102
elongatus Schedl (Thamnurgus)	

<i>Erioryphalus</i> Hopkins	38
<i>Erioschidias</i> Schedl	36
<i>Ernocryphalus</i> Murayama	45
<i>Ernoporides</i> Hopkins	45
<i>Ernoporus</i> Thomson	41- 43
<i>eruditus</i> Westwood (<i>Hypothenemus</i>)	48, 51-55
<i>euphorbiae</i> Küster (<i>Bostrichus</i>)	101
<i>euphorbiae</i> Küster (<i>Thamnurgus</i>)	101
<i>euphorbiae</i> Schedl (<i>Lanurgus</i>)	116
<i>euphorbiae</i> Schedl (<i>Stephanoderes</i>)	71
<i>Eurydactylus</i> Hagedorn	223
<i>excavatus</i> Hagedorn (<i>Xyleborus</i>)	219
<i>excisum</i> Schaufuss (<i>Mitosoma</i>)	260-261
<i>externe-dentatus</i> Fairmaire (<i>Crossotarsus</i>)	235-238
<i>externe-dentatus</i> Fairmaire (<i>Platypus</i>)	235, 236
<i>fagi</i> Fabricius (<i>Apate</i>)	41
<i>fagi</i> Fabricius (<i>Cryphalus</i>)	41
<i>fagi</i> Fabricius (<i>Ernoporus</i>)	41
<i>fallax</i> Hagedorn (<i>Pityophthorus</i>)	107
<i>fallax</i> Hagedorn (<i>Trigonogenius</i>)	107
<i>familiaris</i> Schedl (<i>Xyleborus</i>)	207
<i>farinosus</i> Blandford (<i>Hypothenemus</i>)	65, 66
<i>ferrugineus</i> Bohemann (<i>Bostrichus</i>)	191
<i>ferrugineus</i> Fabricius (<i>Bostrichus</i>)	185
<i>ferrugineus</i> Fabricius (<i>Xyleborus</i>)	185-190
<i>fici</i> Dejean i. l. (<i>Bostrichus</i>)	26
<i>ficus</i> Erichson (<i>Hypoborus</i>)	25, 26-30
<i>ficus</i> var. <i>siculus</i> Groh. (<i>Hypoborus</i>)	26
<i>flavescens</i> var. <i>usambaricum</i> Eggers (<i>Ctonoxylon</i>)	35
<i>floridensis</i> Hopkins (<i>Cryphalomorphus</i>)	45
<i>floridensis</i> Hopkins (<i>Ernoporides</i>)	45
<i>foraminosus</i> Schedl (<i>Platypus</i>)	241
<i>forficuloides</i> Schedl (<i>Xyleborus</i>)	213-214
<i>forficuloides</i> ssp. <i>dentibarbis</i> Schedl (<i>Xyleborus</i>)	214-215
<i>forficuloides</i> ssp. <i>pinguis</i> Schedl (<i>Xyleborus</i>)	215-216
<i>fornicator</i> Eggers (<i>Xyleborus</i>)	144
<i>fornicatus</i> Eichhoff (<i>Xyleborus</i>)	144-145
<i>fraterculus</i> Schaufuss (<i>Xyleborus</i>)	134-135
<i>fraternus</i> Blandford (<i>Xyleborus</i>)	146
<i>frontalis</i> Schedl (<i>Lanurgus</i>)	116
<i>fulgens</i> Schedl (<i>Pityophthorus</i>)	111
<i>ghanaensis</i> Schedl (<i>Cryphalomimetes</i>)	58
<i>ghanaensis</i> Schedl (<i>Cryphalomimus</i>)	58
<i>ghanaensis</i> Schedl (<i>Hypocryphalus</i>)	58
<i>gibber</i> Schedl (<i>Xyleborus</i>)	196-197

globosus Strohmeyer (Glochiphorus)	30- 31
Glochiphorus Strohmeyer	30
gracilipes Eichhoff (Platydyctylus)	223
granulipennis Schedl (Pityophthorus)	112
Hagedornus Lucas	107
hamatus Nunberg (Mitosoma)	257
hamatus Nunberg (Platypicerus)	257
harunganae Schedl (Micracis)	123, 124-125
henshawi Hopkins (Cryphalus)	38
henshawi Hopkins (Ericryphalus)	38
heritierae Stebbing (Diapus)	235, 236
hirsuta Lea (Xylopertha)	176, 177
hirsutipennis Schedl (Xyleborus)	139-140
hirtellus Schedl (Cyrtogenius)	93
hispidus (Klug) Erichson (Diameterus)	22, 23-24
hispidus Klug (Hylesinus)	22, 23
Homocryphalus Lindemann	48
holtzi Eggers (Xyleborus)	130, 131
hova Schaufuss (Scolytoplastypus)	227-229
hova Schedl (Xyleborus)	135
hubbardi Hopkins (Coccotrypes)	80, 81
Hylesinae	15
Hylesini	15
hylesiniformis Schedl (Ernoporus)	43- 44
hylesiniformis Schedl (Ptilopodius)	43
Hypoborini	25
Hypoborus Erichson	25- 26
Hypocryphalus Hopkins	57- 58
Hypothenemus sp. Stebbing	59
Hypothenoides Hopkins	45
Hypothenemus Westwood	48
ignobilis Perkins (Xyleborus)	144
ignotus Schedl (Micracis)	125
ignotus Schedl (Pityophthorus)	112
imitans Eggers (Xyleborus)	158
immaturus Blackburn (Xyleborus)	176, 177
impar Schedl (Cyrtogenias)	92, 93
indicus Eggers (Poecilips)	97, 98-99
indicus Eggers (Thamnurgides)	98
indicus Eichhoff (Xyleborus)	158-160
indicus var. subcoriaceus Eggers (Xyleborus)	158
indonesus Eggers i.l. (Xyleborus)	176, 177
industrius Sampson (Xyleborus)	203, 204
innominatus Schedl (Xyleborus)	135-136
insularis Perkins (Hypothenemus)	51, 54

integer Eichhoff (Coccotrypes)	80, 81
interpunctatus Schedl (Thamnurgus)	103
Ipinae	36
jalappae Letzner (Bostrichus)	44
jalappae Letzner (Cryphalomorphus)	44
jalappae Letzner (Letznerella)	44
jambolanaensis Schedl (Xyleborus)	197
javanus Eggers (Stephanoderes)	73, 74
joveri Schedl (Premnophilus)	127
joveri Schedl (Xyleborus)	127
kalshoveni Schedl (Notoxyleborus)	126
kalshoveni Schedl (Stephanoderes)	74
kiuvensis Eggers (Xyleborus)	146
kolbei Hagedorn (Allarthrum)	38
kolbei Hagedorn (Cryphalus)	38
kraatzi Eichhoff (Xyleborus)	176-177
kratzi var. philippinensis Eichhoff (Xyleborus)	181
kreczmeri Nunberg (Periommatius)	273
kumamotoensis Nijima (Cyrtogenius)	91
kumamotoensis Nijima (Oriosiotes)	91
Kyrtogenius Strohmeier	91
laboulbenei Decaux (Bostrichus)	86, 87
laboulbenei Decaux (Coccotrypes)	86, 87
laeviusculus Blandford (Xyleborus)	164
laminatus Schedl (Platypus)	244-245
landolphiae Schedl (Cryphalomorphus)	46- 47
Landolphianus Schedl	115
Lanurgus Eggers	114-115
Lepericinus Hinton	45
Lepicerus Eichhoff	44
lepidus Chapuis (Platypus)	245-247
lepidus var. flectus Nijima et Murayama (Platy- pus)	245
lepidus var. formosanus Nijima et Murayama (Platypus)	245, 246
Letznerella Reitter Subgenus von Cryphalus	44
lichtensteinii Ratzeburg (Bostrichus)	107
lichtensteinii Ratzeburg (Pityophthorus)	107
Lissoclastus Schaufuss	22, 23
lobatum Schedl (Mitosoma)	261-262
longicollis Chapuis (Periommatius).....	272
longicollis Chapuis ssp. camerunus Strohmeier (Periommatius)	273-275
longicollis Chapuis ssp. mkusii Strohmeier (Periommatius)..	275-276
longipilum Eggers (Ctonoxylon)	36
luteus Schedl (Xyleborus)	166
macrolobi Eggers (Stephanoderes)	71- 72

maculicollis Sharp (Hypothenemus)	65, 66
madagascariensis Chapuis (Platypus)	247-252
madagascariensis Schaufuss (Xyleborus)	160-161
madagascariensis Schedl (Cryphalus)	40
madagascariensis Schedl (Cyrtogenius)	93
madagascariensis Schedl (Ericryphalus)	40
madagascariensis Schedl (Ernoporus)	44
madagascariensis Schedl (Hypothenemus)	56
madagascariensis Schedl (Micracis)	125
madagascariensis Schedl (Pityodendron)	106
madagascariensis Schedl (Pityophthorus)	112
madagascariensis Schedl (Ptilopodius)	44
madagascariensis Schedl (Scolytoplatypus)	229-230
mahafali Schedl (Xyleborus)	136-137
malgassicus Schedl (Diapus)	277
malgasicus Schedl (Poecilips)	99-100
mancus Blandford (Xyleborus)	192-194
mancus var. formosanus Eggers (Xyleborus)	192
mandibularis Schedl (Thamnurgus)	103
mangiferae Eggers (Hypocryphalus)	59
mangiferae Stebbing (Cryphalus)	59
mangiferae Stebbing (Hypocryphalus)	59-61
mangovorus Schedl (Hypothenemus)	56
marcidus Schedl (Xyleborus)	208
maroantsetrae Schedl (Pityophthorus)	113
marovoayi Schedl (Hypothenemus)	56
mascarensis Eichhoff (Xyleborus)	168, 172-173, 175
mauritanus Schedl (Cryphalomorphus)	47
melanurius Schedl (Cosmoderes)	38
melanurius Schedl (Stylotentus)	38
Metahylastes Eggers	91
Micracidendron Schedl	120
Micracini	114
Micraciops Schedl	121
Micracis Leconte	122-124
Microborus Blandford	104
mimicus Schedl (Cryphalus)	59, 61
minor Schedl (Landolphianus)	116
minor Schedl (Lanurgus)	116-117
minutissimus Schedl (Lanurgus)	117-118
Miocryphalus Schedl	56
Mitosoma Chapuis	256-257
mitosomiformis Schedl (Xyleborus)	198
mitosomipennis Schedl (Xyleborus)	198-199
mitosomipennis var. laevipennis Schedl (Xyleborus)	199-200
mitosomus Schedl (Xyleborus)	201, 202

mkusii Strohmeyer (Periommatius)	275
monographus Fabricius (Bostrichus)	127
monographus Fabricius (Xyleborus)	127
montanum Schedl (Micracidendron)	120
moreirai Eggers (Coccotrypes)	87
morigerus Blandford (Xyleborus)	219
morigerus Blandford (Xylosandrus)	219
morio Eggers (Stephanoderes)	72
morstatti Hagedorn (Xyleborus)	220
morosus Schedl (Hypothenemus)	56
mulongensis Eggers (Hypothenemus)	51, 54, 55
mulongensis Eggers (Stephanoderes)	51, 54
murayamaensis Schedl (Platypus)	245
mutabilis Schedl (Scolytoplatypus)	230
muticus Schedl (Stephanoderes)	72- 73
myristicae Schedl (Coccotrypes)	81
nanus Eggers (Coccotrypes)	81
natalensis Eggers (Miocryphalus)	56
natalensis Eggers (Stephanoderes)	56
Negritus Eggers	45
Neocryphalus Eggers	45
neptunus Schaufuss (Xyleborus)	144
niger Eggers (Coccotrypes)	90
niger Schedl (Erioschidias)	37
nigropiceus Schedl (Stephanoderes)	73
nigrum Schaufuss (Mitosoma)	262-263
nilgiricus Beeson (Crossotarsus)	235, 236
nitellus Schedl (Thamnurgus)	103
nitidus Hagedorn (Cyrtogenius)	91
nitidus Hagedorn (Lepicerus)	91
nitidulus Schedl (Thamnurgus)	103-104
nobilis Schaufuss (Platypus)	254
nobilis Schaufuss (Trachyostus)	254-255
nossi Schedl (Xyleborus)	161-162
notatus Eggers i.l. (Stephanoderes)	77
Notoxyleborus Schedl	126
nulodori Hopkins (Ernoporus)	42
nulodori Hopkins (Stephanohorpalus)	42
obconiceps Schedl (Mitosoma)	263
obesus Hopkins (Dacryphalus)	58
obesus Hopkins (Hypocryphalus)	58
obesus Hopkins (Stephanoderes)	73, 74
obesus Schedl (Lanurgus)	117-118
obesus Schedl (Micraciops)	118
obliquatum Schedl (Mitosoma)	264
oblongus Schedl (Xyleborus)	162

obtusum Schedl (Mitosoma)	
obtusus Schaufuss (Pithyophthorus)	113-114
octospinosum Schedl (Mitosoma).....	265-266
odonticeps Schedl (Mitosoma)	
omissus Schedl (Xyleborus)	4
opacus Schedl (Xyloctonus)	
oralis Schedl (Xyleborus)	104-105
Oriosiotes Nijima	
pacificus Beeson (Stephanoderes)	6
pallidus Eichhoff (Cryphalus)	40-41
palmicola Hornung (Bostrichus)	87
palmicola Hornung (Coccotrypes)	
parvus Hopkins (Cryphalomorphus)	45
parvus Hopkins (Hypothenoides)	45
paulianum Schedl (Mitosoma)	
Pelicerus Eggers	
pellitus Schedl (Erioschidias)	
pennatus Schedl (Micracis)	
pennatus Schedl (Miocryphalus)	
perditor var. Leefmans (Coccotrypes)	
perforans Wollaston (Xyleborus)	
perforans Wollaston (Tomicus)	
perfossus Chapuis (Platypus)	47
Periommatinae	
Periommatum Chapuis	
peritus Blandford (Hypothenemus)	
perlatus Schedl (Polygraphus)	
permirus Schaufuss (Scolytolatypus)	225, 229, 2
persicae Hopkins (Poecilips)	
persicae Hopkins (Thamnurgides)	
philippinensis Hopkins (Stephanoderes)	74
pini Hopkins (Carposinus)	
pini Hopkins (Cryphalus)	28
pini Hopkins (Piperius)	28
Piperius Hopkins)	8
Pityodendron Schedl	106
Pityophthorini	106
Pityophthorus Eichhoff	106-1
planicolle Schedl (Chilodendron)	
planum Schaufuss (Mitosoma)	
Platydactylus Eichhoff	
Platypicerus Nunberg	
Platypodinae	234
Platypodidae	239-240
Platypus Herbst	6
Poecilips Schaufuss	

Polygraphini	15
Polygraphus Erichson	15- 16
polygraphus Egg.i.l.(Xyleborus).....	117
poligraphus Linné (Dermestes)	15
poligraphus Linné (Polygraphus)	15
posticerugulosus Eggers i.l. (Xyleborus)	177
potens Schedl (Polygraphus)	21
pourriensis Schedl (Xyleborus)	167
Premnophilus Browne	127
proximus Eggers (Xyleborus)	168, 181
Pseudocrypturgus Eggers	104
Pseudohylocurus Nunberg	115
Ptilopodius Hopkins	42
pusillus Eggers (Hypothenemus)	51, 54
pygmaeus Schedl (Lanurgus)	118-119
pygmaeus Eichhoff (Coccotrypes)	80, 81
quadridens Schedl(Xyloctonus)	33
quadrispinis Schedl (Xyleborus)	208-209
quadrispinosus Eichhoff (Xyleborus)	209-211
raripilis Fauvel i.l. (Xyleborus)	177
raucus Schedl (Xyleborus)	137
rectiollis Schedl (Poecilips)	100
reunionis Schedl (Xyleborus)	162
rhizophorae Hopkins (Poecilips)	96
rhizophorae Hopkins (Spermatoplex)	96
riehli Eichhoff (Xyleborus)	164
roberti Chapuis (Platypus)	253
roberti Schedl (Platypus)	244
robertsi Browne (Xyleborus)	195
robustum Schaufuss (Mitosoma).....	268
rollinae Hopkins (Coccotrypes)	31
rotundus Hopkins (Hypocryphalus)	58
rudifrons Chapuis (Platypus)	241
rufopiceus Eggers (Xyleborus)	190
rugosipes Schedl (Lanurgus)	119
rugosum Schaufuss (Mitosoma)	268-269
rugosus Chapuis (Platypus)	241
sachari Hopkins (Xyleborus)	168
sakalava Schedl (Xyleborus)	162-164
sakoe Schedl (Xyleborus)	137
sandragatoensis Schedl (Xyleborus)	165
sannio Schaufuss (Poecilips)	95
sartor Schedl (Xyleborus)	211
saundersi Chapuis (Crossotarsus)	235, 236
saundersi ssp. submontanus Beeson (Crossotarsus)	235

saundersi ssp. usambaricus Strohmeier i.l. (Cros- sotarsus)	235, 236
sauropteroides Schedl (Sauroptilius)	114
sauropterus Schedl (Xyleborus)	113, 114
Sauroptilius Browne	114
Sauroptilius sauropterus Schedl	114
scabridus Schedl, (Xyleborus)	131
scalptor Schedl (Polygraphus)	21
scalptor Schedl (Xyleborus)	212
schaufussi Strohmeier (Platypus)	253
schaufussi Strohmeier (Trachyostus)	253
Scolytidae	15
scolytoides Eichhoff (Xyloctonus)	39
Scolytoplatypus Schaufuss	225-227
sculptilis Schedl (Poecilips)	100
sejugatus Schedl (Cryphalus)	41
semiopacus Eichhoff (Xyleborus)	140-143
separandus Schedl (Cryphalomorphus)	47
setistriatus Lea (Cryphalus)	36
setistriatus Lea (Erioschidias) 36
setosus Eichhoff (Hypoborus)	73, 74
setosus Eichhoff (Stephanoderes)	73, 76
sexspinosum Schedl (Mitosoma)	269
sexspinosus Motschulsky (Eccooptopterus)	224
sexspinosus Motschulsky (Xyleborus)	224
sexspinosus var. multispinosus Hagedorn (Platy- dactylus)	224
sexspinosus var. pluridentatus Schedl (Eccooptop- terus)	224
sierraleonensis Eggers (Poecilips)	96, 97
siginus Hagedorn i.l. (Xyleborus)	146
signatipennis Schedl (Xyleborus)	211-212
similaris Schedl (Xyleborus)	166-167
similis Ferrari (Bostrichus)	191
similis Ferrari (Xyleborus)	190-191
sobrinus Schedl (Stephanoderes)	76
sodalis Schedl (Cryphalomorphus)	47
sparsepilosus Eggers (Coccotrypes)	90- 91
sparsepilosus Eggers (Poecilips)	90
Spermatoplex Hopkins	96
spiculatus Schedl (Xyleborus)	200
spiculatus Schaufuss (Xyleborus)	200-201
spinicollis Schedl (Stephanoderes)	76
spinifer Eggers (Xyleborus)	216
spinosus Olivier (Eccooptopterus)	223-225

<i>spinosus</i> Olivier (<i>Scolytus</i>)	223
<i>spinosus</i> Hagedorn (<i>Adiaeretus</i>)	48, 50
<i>spinosus</i> Hagedorn (<i>Hypothenemus</i>)	48, 50
<i>spinosus</i> Schaufuss (<i>Xyleborus</i>)	201-203
<i>Spongocerus</i> Blandford	225
<i>squamulosus</i> Eggers (<i>Cylindrotomicus</i>)	45
<i>squamulosus</i> Eggers (<i>Cryphalomorphus</i>)	45
<i>subaffinis</i> Eggers (<i>Xyleborus</i>)	168
<i>subagnatus</i> Eggers (<i>Stephanoderes</i>)	73, 74
<i>subcavifrons</i> Chapuis (<i>Platypus</i>)	241
<i>subdepressus</i> Schedl (<i>Lanurgus</i>)	119-120
<i>sublongus</i> Eggers i.l. (<i>Coccotrypes</i>)	81
<i>submolestus</i> Schedl (<i>Xyleborus</i>)	164
<i>subseriatus</i> Eggers i.l. (<i>Coccotrypes</i>)	81
<i>subtuberculatus</i> Egg.ssp.malgassicus Schedl i.p. (<i>Xyleborus</i>) ...	166
<i>sulcipennis</i> Schedl (<i>Coecephalophonus</i>)	257, 270
<i>sulcipennis</i> Schedl (<i>Mitosoma</i>)	257, 270
<i>sundaensis</i> Eggers (<i>Dendurgus</i>)	96
<i>sundaensis</i> Eggers (<i>Poecilips</i>)	96
<i>suspicax</i> Schedl (<i>Mitosoma</i>)	270
<i>suturalis</i> Leconte (<i>Micracis</i>)	122
<i>Symmerus</i> Chapuis	257
<i>stenographus</i> Schedl (<i>Xyloctonus</i>)	34
<i>Stephanoderes</i> new species Beeson 1935	65
<i>Stephanoderes</i> Eichhoff	61- 62
<i>Stephanohorpalus</i> Hopkins	42
<i>stephegynis</i> Hopkins (<i>Boroxylon</i>)	164
<i>stephegynis</i> Hopkins (<i>Ernoporus</i>)	42
<i>stephegynis</i> Hopkins (<i>Ptilopodius</i>)	42
<i>striatulus</i> Schedl (<i>Hypothenemus</i>)	49
<i>striatus</i> Chapuis (<i>Platypus</i>)	248
<i>Stylotentus</i> Schedl	37
<i>Taeniocerus</i> Blandford	226
<i>Taenioglyptus</i> Bedel	38
<i>tanganus</i> Eggers (<i>Coccotrypes</i>)	87
<i>tanibe</i> Schedl (<i>Xyleborus</i>)	219
<i>Taphroborus</i> Nunberg	91
<i>testaceus</i> Walker (<i>Bostrichus</i>)	176, 177
<i>teteforti</i> Menier (<i>Stephanoderes</i>)	77
<i>Thamnurgides</i> Hopkins	95
<i>Thamnurgus</i> Eichhoff	101-102
<i>thoracicus</i> Chapuis (<i>Cenocephalus</i>)	257
<i>thoracicus</i> Chapuis (<i>Mitosoma</i>)	257, 270-271
<i>thrinacis</i> Hopkins (<i>Coccotrypes</i>)	80- 81
<i>tomicoides</i> Schedl (<i>Micracidendron</i>)	121

tonsus Eggers (Hypothenemus).....	63
torquatus Eichhoff (Xyleborus)	181-184
Trachyosti obtecti	254
Trachyostus Schedl	253-254
tremiferus Chapuis (Platypus)	241
Trigonogenius Hagedorn	107
triton Schaufuss (Xyleborus)	137-138
truncatipennis Schedl (Mitosoma)	271
truncatipennis ssp. tavolae Schedl (Mitosoma)	271
truncatum Schedl (Mitosoma)	272
trux Schedl (Xyleborus)	139
tuberculatus Motschulsky (Anodius)	176, 177
tuberculifer Schedl (Cytogenius)	93- 95
uniseriatus: Eggers (Stephanoderes)	77- 78
usagaricus Eggers (Cryphalomorphus)	45
usagaricus Eggers (Neocryphalus)	45
ustulatus Hageorn i.l. (Xyleborus)	151
uter Eggers (Stephanoderes)	65, 66
vafer Blandford (Hypothenemus)	65, 66
validus Blandford (Hypothenemus)	65, 66
validus var. valens Sampson (Hypothenemus)	65, 66
vaticae Nunberg (Cytogenius)	91
vaticae Nunberg (Taphroborus)	91
venustus Schedl (Ernoporus)	44
venustus Schedl (Ptilopodius)	44
voarotrae Schedl (Xyleborus)	145-146
vulgaris Schaufuss (Stephanoderes)	77, 78- 79
vulpinum Schedl (Mitosoma)	272
walkeri Blandford (Cryphalus)	38
walkeri Blandford (Cryparthrum)	38
wallacei Thomson (Crossotarsus)	234
wallacei Thomson (Platypus)	234
xanthopus Dejean i.l. (Bostrichus)	146
xanthopus Eichhoff (Xyleborus)	145-149
Xylebori aequaligranulati	167
Xylebori alternantegranulati	167
Xylebori apicali	219
Xylebori armati	207
Xylebori bidentati	164
Xylebori bispinati	185
Xylebori cornuti	143
Xylebori cupulati	217
Xylebori cyclorhipidi	139
Xylebori dilatati	190

Xylebori forficuli	212
Xylebori marginati	144
Xylebori mitosomi	197
Xylebori obtusi	166
Xylebori quadraticolli	156
Xylebori retusi	165
Xylebori scabrati	130
Xylebori semiopaci	139
Xylebori solitari	195
Xylebori spinosi	212
Xylebori subdepressi	150
Xylebori truncati	192
Xyleborini	126
Xyleborus Eichhoff	127-130
xylocranellus Schedl (Premnobius)	203
Xyloctoninae	31
Xyloctonus Eichhoff	31
Xylosandrus Reitter	219
zehntneri Eggers i. l. (Xyleborus)	177

MITTEILUNGEN
DER FORSTLICHEN BUNDESVERSUCHSANSTALT
WIEN

Heft Nr.

- 83 "Österreichische Forstinventur, Regions - Ergebnisse 1961/64.
(1969) Preis ö.S. 240. -
- 84 Braun Rudolf: "Österreichische Forstinventur, Methodik der Aus-
(1969) wertung und Standardfehler - Berechnung."
Preis ö.S. 80. -
- 85 Bochs bichler Karl, Schmotzer Ulrich: "Die Konkurrenzskraft
(1969) des Waldes als bergbauerlicher Betriebszweig."
Preis ö.S. 360. -
- 86 "Unfälle und Berufskrankheiten durch mechanisierte Forstarbeiten."
(1969) Internationale Arbeitstagung, Wien, 2. - 4. April 1968.
Preis ö.S. 120. - vergriffen
- 87 Merwald Ingo: "Lawineneignisse und Witterungsablauf in Öster-
(1970) reich" Winter 1967/68 und 1968/69.
Preis ö.S. 60. - vergriffen
- 88 Kronfellner - Kraus Gottfried: "Über offene Wildbachsperrren."
(1970) Ruf Gerhard: "Deformationsmessungen an einer Gitterrostsperrre."
Hoffmann Leopold: "Die Geröllfracht in Wildbächen."
Leys Emil: "Dücker in der Wildbachverbauung."
Preis ö.S. 120. - vergriffen
- 89 Krempel Helmut: "Untersuchungen über den Drehwuchs bei Fichte."
(1970) Preis ö.S. 130. -
- 90 Kral Friedrich, Mayer Hannes, Nather Johann, Pollanschütz
(1970) Josef, Rachoy Werner: "Naturverjüngung im Mischwald - Bestan-
desumbau sekundärer Kiefernwälder."
Preis ö.S. 160. -
- 91 "Beiträge zur Zuwachsforschung."
(1971) Arbeitsgruppe Zuwachsbestimmung der IUFRO Sektion 25.
Preis ö.S. 80. -
- 92 "Methoden zur Erkennung und Beurteilung forstschädlicher Luftver-
(1971) unreinigungen."
Arbeitsgruppe Forstliche Rauchschäden der IUFRO Sektion 24.
Preis ö.S. 260. -

Heft Nr.

- 93 Jelem Helmut, Kilian Walter: "Die Wälder im östlichen Außer-
(1971) fern." (Tirol)
Preis ö.S. 100.-
- 94 Holzschuh Carolus: "Bemerkenswerte Käferfunde in Österreich."
(1971) "Zwei neue Phytoecia Arten (Col. Cerambycidae) aus Anatolien
und dem Libanon."
Preis ö.S. 70.-
- 95 Merwald Ingo: "Lawineneignisse und Witterungsablauf in Österreich"
(1971) Winter 1969/70.
Preis ö.S. 140.-
- 96 "Hochlagenaufforstung in Forschung und Praxis."
(1972) 2. Arbeitstagung über subalpine Waldforschung und Praxis
Innsbruck - Igls, 13. und 14. Oktober 1970.
Preis ö.S. 240.-
- 97/I "Wirkungen von Luftverunreinigungen auf Waldbäume."
(1972) VII. Internationale Arbeitstagung Forstlicher Rauchschadensachver-
ständiger, Essen - BRD, 7. - 11. September 1970. Band 1.
Preis ö.S. 300.-
- 97/II "Wirkungen von Luftverunreinigungen auf Waldbäume."
(1972) VII. Internationale Arbeitstagung Forstlicher Rauchschadensachver-
ständiger, Essen - BRD, 7. - 11. September 1970. Band 2.
Preis ö.S. 300.-
- 98 Czell Anna: "Wasserhaushaltsmessungen in subalpinen Böden."
(1972) Preis ö.S. 120.-
- 99 Zednik Friedrich: "Aufforstungen in ariden Gebieten."
(1972) Preis ö.S. 100.-
- 100 Eckhart Günther, Rachoy Werner: "Waldbauliche Beispiele aus
(1973) Tannen-Mischwäldern in Oberösterreich, Tirol und Vorarlberg."
Preis ö.S. 200.-
- 101 Zukrigl Kurt: "Montane und subalpine Waldgesellschaften am Al-
(1973) penostrand."
Preis ö.S. 400.-
- 102 "Kolloquium über Wildbachsperrren."
(1973) Tagung, der IUFRO Fachgruppe S 1.04-EFC/FAO/Arbeitsgruppe, Wien 1972
Preis ö.S. 400.-
- 103/I "Österreichische Forstinventur 1961/70, Zehnjahres-Ergebnisse für
(1973) das Bundesgebiet." Band I
Preis ö.S. 120.-

Heft Nr.

- 103/II "Österreichische Forstinventur 1961/70, Zehnjahres-Ergebnisse für
(1974) das Bundesgebiet." Band II
Preis ö.S. 220.-
- 104 Mörwald Ingo: "Lawinenergebnisse und Witterungsablauf in Österreich
(1974) Winter 1970/71 und 71/72
Preis ö.S. 120.-
- 105 "Beiträge zur Zuwachsforschung."
(1974) Arbeitsgruppe S4.01-02 "Zuwachsbestimmung" der IUFRO
Preis ö.S. 100.-
- 106 "Geschichte der Forstlichen Bundesversuchsanstalt und ihrer
(1974) Institute."
Preis ö.S. 260.-
- 107 Bein Otmar: "Das Schrifttum der Forstlichen Bundesversuchsan-
(1974) stalt 1874 1973 "
Preis ö.S. 250.-
- 108 "Beiträge zur Forsteinrichtung"
(1974) IUFRO-Fachgruppe S 4.04 Forsteinrichtung
Preis ö.S. 120.-
- 109 Jelem Helmut: "Die Auwälder der Donau in Österreich" Beilagen
(1974) (Band 109 B)
Preis ö.S. 360.-
- 110 "Zur Massenvermehrung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) im
(1975) Waldviertel 1964-1967 und der weiteren Entwicklung bis 1973"
Preis ö.S. 120.-
- 111 Jelem Helmut, Kilian Walter: "Wälder und Standorte am steiri-
(1975) schen Alpenostrand (Wuchsraum 18)" Beilagen (Band 111 B)
Preis ö.S. 250.-
- 112 Jeglitsch Friedrich, Jelem Helmut, Kilian Walter, Kron-
(1975) fellner-Kraus Gottfried, Neuwinger Irmentraud, Noister-
nig Heinrich und Stern Roland:
"Über die Einschätzung von Wildbächen - Der Trattenbach"
Preis ö.S. 250.-
- 113 Jelem Helmut: "Marchauen in Niederösterreich"
(1975)
Preis ö.S. 120.-
- 114 Jeglitsch Friedrich: "Hochwässer, Muren, Rutschungen und Fels-
(1976) stürze in Österreich 1971 1973"
Preis ö.S. 130.-

Heft Nr.

- 115 "Beiträge zur Wildbacherosions- und Lawinenforschung"
(1976) IUFRO-Fachgruppe S1.04-00 Wildbäche, Schnee und Lawinen
Preis ö.S. 200.-
- 116 Eckhart Günther: "Grundlagen zur waldbaulichen Beurteilung der
(1976) Wälder in den Wuchsbezirken Österreichs"
Preis ö.S. 160.-
- 117 Jelem Helmut: "Die Wälder im Mühl- und Waldviertel", Wuchs-
(1976) raum 1
Beilagen (Band 117 B)
Preis ö.S. 250.-
- 118 Killian Herbert: "Die 100-Jahrfeier der Forstlichen Bundesver-
(1977) suchsanstalt Wien"
Preis ö.S. 200.-
- 119 Schedl Karl E.: "Die Scolytidae und Platypodidae Madagaskars
(1977) und einiger naheliegender Inselgruppen"
Preis ö.S. 330.-
- 120 "Beiträge zur Zuwachsforschung"(3)
(1977) Arbeitsgruppe S4.01-02 "Zuwachsbestimmung" der IUFRO
Preis ö.S. 100.-

DIVERSE VERÖFFENTLICHUNGEN

Heft Nr.

- 8
(1961) XIII. Kongreß des internationalen Verbandes Forstlicher Forschungs-
anstalten (IUFRO), Wien, September 1961.
Berichte: 1. Teil
2. Teil, Band 1 und 2.
Preis ö.S. 450. -
- 9
(1967) Aichinger Erwin: "Pflanzen als forstliche Standortsanzeiger."
Eine soziologische, dynamische Betrachtung.
Preis ö.S. 580. -
- 10
(1969) "Richtwerttafel für die Nadelholzschlägerung mit der Motorsäge."
Herausgegeben vom Verein zur Förderung der Forstlichen Forschung.
Preis ö.S. 25. -
- 11
(1974) "Forstliche Bundesversuchsanstalt Wien, Organisation und Institute"
Preis ö.S. 50. -
- 12
(1974) IUFRO "Executive Board Study Tour",
Exkursion vom 3.-10. September 1974 in Österreich
Preis ö.S. 100. -
- 13
(1974) "100 Jahre Forstliche Bundesversuchsanstalt Wien" (Festschrift)

ANGEWANDTE PFLANZENSOZIOLOGIE

Heft Nr.

- XX
(1967) Martin - Bosse Helke: "Schwarzföhrenwälder in Kärnten."
Preis ö.S. 125. -
- XXI
(1973) Margl Hermann: "Waldgesellschaften und Krummholz auf Dolomit."
Preis ö.S. 60. -
- XXII
(1975) Schiechtl Hugo Meinhard, Stern Roland: "Die Zirbe in den
Ostalpen" I. "Teil
Preis ö.S. 100. -

Bezugsquelle

Österreichischer Agrarverlag
A - 1014 Wien, Bankgasse 3