

Borken- und Ambrosiakäfer Indonesiens

von

KARL E. SCHEDL

Lienz (Osttirol), Oesterreich

191. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea

Während der letzten Jahre hatte ich Gelegenheit mehrere kleinere Aufsammlungen aus Indonesien zu studieren, welche mir vom Zoologischen Museum in Basel, der Californian Academy of Science und in vereinzelt Stücken vom British Museum und Zoologischen Museum in Amsterdam zugehen. Dabei ergaben sich eine ganze Reihe von neuen interessanten Fundorten, besonders von Sumatra und Sumba. In Zusammenarbeit mit dem Forstzoologen L. G. E. KALSHOVEN konnte auch das bisher unbekannt Männchen von *Spathidicerus sumatranus* Schedl klargestellt und ebenso das Weibchen von *Diapus minor* Schedl beschrieben werden. Einige Bostrychiden, welche ebenfalls hier aufgeführt werden, determinierte entgegenkommenderweise J. VRYDAGH in Brüssel.

NEUE FUNDORTE

BORNEO

Bostrychidae

Dinoderus brevis Horn. Balikpapan, 1947/1949, BÜHLER & SUTTER.

CELEBES

Scolytidae

Ozopemon latus Egg. N. Celebes: Malinang, SARASIN.

Ozopemon regius Hag. N. Celebes: Katabungoen, Balsang, Malinang, alle SARASIN.

Platypodidae

Platypus pseudocupulatus ssp. *artecavus* Schedl, N. Celebes: Tondano, 1.IV.1932, VAN BRACKE (Cal. Acad. Sci.).

SUMATRA

Scolytidae

Dactylipalpus transversus Chap. Sumatra, ohne weitere Angaben (For. Res. Inst. Dehra Dun).

Polygraphus sumatranus n.sp. N. Sumatra: Takengon, 1929, ex *Pinus merkusii*, ROEPKE; Id., V.1924, Forest Service, Nr. 64a. Sc. 87, L. G. E. KALSHOVEN.

Erioschidias coriaceus Schedl. Fort de Kock, 920 m, 1925, JACOBSON.

Hypothenemus eruditus Westw. Sumatra's O.K., Siantar, 16.VIII.1919, 400 m; Sarangginting, V.1920; Silinda, 18.II.1919; Siantar, Asiloean, 400 m, 24.V.1920; Atjeh, Damarsipoet, 9.IX.1919; alle J. B. CORPORAAL.

Hypothenemus hispidus Egg. Sumatra's O.K., Silinda, 1.XI.1920, 18.VII.1919; Silar Pariboean, 7.VIII.1919; Siantar, B.M., 400 m, 5.XII.1919; Siantar, Asiloean, 400 m, 24.V.1920; Atjeh, Gangsa, 7.VIII.1919; alle J. B. CORPORAAL.

- Poecilips papuanus* Egg. Fort de Kock, 920 m, 1924, 1925, E. JACOBSON.
Ozopemon cylindricus Egg. Fort de Kock, 920 m, 1926, E. JACOBSON.
Ozopemon similis Egg. Aer Kapas gebied. Grens Palambang, Djambi, 1912,
 DOUGLAS.
Dryocoetes nitidus Schedl, Padang Sidempoean, ERICSON, 99—94.
Eidophelus sumatranus n.sp. Sumatra's O.K., Bandar Baroe, 850 m, 11.II.1921,
 J. B. CORPORAAL.
Ips perexiguus Blandf. Fort de Kock, 920 m, 1924, E. JACOBSON.
Xyleborus amphicranoides Hag. Sumatra, HAYEK.
Xyleborus cognatus Blandf. Bela Negri Bahroe, C. R. PFISTER.
Xyleborus fornicatus Eichh. Dolok-meringer, 1921, A. H. MUZZALL, "borer in
 twig of coffee".
Xyleborus mascarensis Eichh. Sumatra, HAYEK.
Xyleborus perforans Woll. Dolok-meringer, 1921, A. H. MUZZALL.
Xyleborus pseudorudis Schedl. Dolok-meringer, 1921, A. H. MUZZALL.
Xyleborus similis Ferr. Dolok-meringer, 1921, Coll. A. H. MUZZALL.
Xyleborus subnaevus Schedl. Pladjoe, 1931, Nr. 472, Sc. 140, L. G. E. KALS-
 HOVEN.
Xyleborus tegalensis Egg. Fort de Kock, 1925, E. JACOBSON.
Eccoptyterus collaris Egg. Palembang, W. SAMPSON Collection (British Mu-
 seum).

Platypodidae

- Platypus cupulatus* Chap. Dolok-meringer, 1921, A. H. MUZZALL.
Platypus insularis Strohm. Dolok-meringer, 1921, A. H. MUZZALL; Tebing Tinggi
 Maru (Zool. Staatssamml. München).
Platypus perinimicus Schedl, Sibajak Vulkan, MJÖBERG (Brit. Mus.).
Platypus solidus Walk. Dolok-meringer, 1921, A. H. MUZZALL.
Platypus subsimilis Schedl, Tebin Tinggi Maru (Zool. Staatssamml. München).
Diapus quinque-spinatus Chap. O. Küste, Bandar Baroe, 19.II.1921, J. B. COR-
 PORAAL.
Spathidicerus sumatranus Schedl, masc. nov. Tanangtalu, V.1915, Gun. Teleman,
 VI.1917, EDW. JACOBSON; Tambang Sawah, Benkoelen, 1929, E. A.
 DOUGLAS.

Bostrychidae

- Schistocerus caenophroides* Lesne, Indragiri, v. MECHEL.
Xylothrips flavipes Ill. Indragiri, v. MECHEL.

JAVA

Scolytidae

- Hypothenemus hispidus* Egg. Tjampea, II.1925, Buitenzorg, XI.1933, L. G. E.
 KALSHOVEN.
Ozopemon obanus Hag. Mt. Tangkoeban Prahoe, VII.1933, F. C. DRESCHER.
Ozopemon sumatranus Blandf. Mt. Gedé, 800 m, VI.1932, L. G. E. KALSHOVEN;
 Mt. Muriah, Tjolo, 700—1000 m, 2.X.1924, P. H. VAN DOESBURG.
Xyleborus bispinosulus n.sp. Java, G. Slamet.

- Xyleborus funereus* Lea. Croisière du „Nirvana“, Palaboehan Ratoe, 30.V.1908, E. CORDIER.
- Xyleborus fuscus* Egg. W. Java: Soekaboemi, VAN DYKE Collection.
- Xyleborus inaequalis* Schedl, W. Java: Bandjar, 3.V.1936, ex rattan, L. G. E. KALSHOVEN.
- Xyleborus interjectus* Blandf. Croisière du „Nirvana“, Palaboehan Ratoe, 30.V.1908, E. CORDIER.
- Xyleborus nobilis* Egg. Mt. Tangkoeban Prahoe, VII.1933, F. C. DRESCHER.
- Xyloborus similis* Ferr. Bangdoeng, Batavia, III.1948, Depok 28.X.1948, C. v. NIDEK.
- Xyleborus uniseriatus* Egg. Mt. Tangkoeban Prahoe, VII.1933, F. C. DRESCHER.

Platypodidae

- Platypus solidus* Walk. W. Java, Pengalengan, 4000 ft., 1893, H. FRUHSTORFER (Brit. Mus.).
- Diapus minor* Schedl, fem. nov. Mt. Gedé, 800 m, XI.1924, L. G. E. KALSHOVEN.

SUMBA*)

Scolytidae

- Cryphalomorphus aspericollis* Eichh. Laluku, 3—4.VII.1949.
- Stephanoderes alter* Egg. Baing, 23—26.VI.1949; Laluku, 3—4.VII.1949.
- Carposinus philippinensis* Egg. Laluku, 3—4.VII.1949; Lindiwatju, 10.X.1949.
- Coccotrypes carpophagus* Horn. Waikarudi, 3—7.IX.1949.
- Ips perexiguus* Blandf. Baing, 23—26.VI.1949; Laluku, 3—4.VII.1949; Melolo, 25—30.V.1949.
- Xyleborus discolor* Blandf. Prai Jawang, Renoleh Wai, 13.VI.1949.
- Xyleborus perforans* Woll. Baing, 23—26, 30.VI.1949; Baing-Ratihiring, 27.VI.1949; Laluku, 3—4.VII.1949; Lindiwatju, 10.X.1949; Melolo, 25—30.V.1949; Melolo-Laiwuhi, 20.VI.1949; Prai Jawang, Rende Wai, 13.VI.1949; Waikarudi, 3—7.IX.1949; Waimangura, 14—21.VIII.1949.
- Xyleborus torquatus* Eichh. Baing, 23—26, 30.VI.1949; Melolo, 25—30.V.1949.

Platypodidae

- Platypus pseudocupulatus* Schedl. Baing, 23—26., 30.VI.1949; Baing-Ratihiring, 27.VI.1949; Laluku, 3—4.VII.1949; Langgai, 11—14.VII.1949; Melolo, 25—30.V.1949; Waimangura, 14—21.VIII.1949.

Bostrychidae

- Sinoxylon anale* Lesne, W. Sumba, Baing, 24—30.VI.1949.
- Sinoxylon flavipes* Ill. W. Sumba, Waimangura, Mata Kori, 21.VIII.1949; Ost-Sumba, Baing, 29.VI.1949.
- Xylothrips religiosa* Boisd. W. Sumba, Lindiwatju, 11.X.1949.

*) Alle genannten Käfer von Sumba wurden von BÜHLER, SUTTER & WEGNER gesammelt.

TIMOR

Platypodidae

Platypus jansoni Chap. Baaguia, VIII.1935, G. BÜHLER und MEYER.

Bostrychidae

Xylopsocus radula Lesne, Baaguia, VIII.1935, G. BÜHLER and MEYER.

Xylothrips flavipes Ill. Baaguia, VIII.1935, G. BÜHLER und MEYER.

TERNATE

Platypodidae

Crossotarsus moluccanus n.sp. Ternate, 1878, RAFFRAY und MAINDRON.

BESCHREIBUNG NEUER ARTEN

Polygraphus sumatranus n.sp.

Männchen. — Wenn ausgefärbt, dunkelrotbraun, 2,3 bis 2,6 mm lang, 2,2 bis 2,3 mal so lang wie breit. Der Sexualdimorphismus der Stirn ähnlich wie in *Polygraphus aterrimus* Strohm., ansonsten feiner skulptiert als diese Art und die Fühlerkeule distal winkelig, nicht in eine Spitze ausgezogen.

Stirn oben flach gewölbt, in der Mitte mit zwei kleinen Höckerchen, darunter breit flach eingedrückt, die ganze Oberfläche dicht regelmäßig punktiert und unscheinbar behaart. Die Augen tief ausgeschnitten, die beiden Hälften durch eine dunkle Linie miteinander verbunden.

Halsschild breiter als lang (29 : 21), an der Basis am breitesten, die hinteren Seitenecken rechtwinkelig und kaum gerundet, die Seiten im basalen Drittel parallel, etwas vor der Mitte kräftig eingezogen, der Vorderrand mäßig breit gerundet; Oberfläche der Länge nach ganz flach gewölbt, dicht mit mittelgroßen Punkten besetzt und ganz unscheinbar fein behaart. Schildchen nicht sichtbar.

Flügeldecken etwas breiter (32 : 29) und doppelt so lang wie der Halsschild, Seiten parallel, hinten breit gerundet, Absturz schief gewölbt, die Naht leicht erhöht, die gesamte Punktierung wenig deutlich, mehr runzelig skulptiert, die Punktstreifen durch haarfreie feine Linien angedeutet, die Zwischenräume tragen kurze anliegende Schuppenhärchen, auf der Naht in einer unregelmäßigen Dreierreihe, am zweiten Zwischenraum in einer ebensolchen Viererreihe angeordnet, das Schuppenkleid auf dem Absturz noch etwas dichter gestellt.

Beim Weibchen ist die Stirn abgeflacht, dicht punktiert und entlang einer halbkreisförmigen Linie entspringen kurze abstehende Härchen, die von oben gesehen wie eine Glanzbürste wirken.

Typen im Museum Leiden und Sammlung SCHEDL.

Fundort: N. Sumatra: Takengon, 1929, ex *Pinus merkusii*, ROEPKE; Id., V.1924, Forest Service, Nr. 64 a, Sc. 87, L. G. E. KALSHOVEN.

Eidophelus sumatranus n.sp.

Gelbbraun, 1,6 mm lang und 2,3 mal so lang wie breit. Dem Bau der Fühler nach gehört diese Art in die EICHHOFF'sche Gattung *Eidophelus*, von deren Genotype ich ein Fühlerpräparat besitze. Die Genotype selbst dürfte nicht mehr existieren.

Stirn flach gewölbt, relativ breit, fein punktiert und lang behaart, in dem Einzelstück die Haare anliegend und nach unten gerichtet.

Halsschild breiter als lang (19:18), infolge der Form schlanker erscheinend, hintere Seitenecken rechtwinkelig und wenig gerundet, Seiten bis zur Mitte nahezu parallel, dann allmählich nach vorne verrundet. Summit in der Mitte, apikaler Teil schief ansteigend gewölbt und regelmäßig mit feinen Schüppchen in nahezu konzentrischen Halbkreisen bedeckt, Basalstück glänzend und mäßig kräftig punktiert, Behaarung auf den apikalen Teil und die Seiten beschränkt, kurz abstehend. Schildchen mäßig gross, glänzend, unpunktiert. Die Vorderschiene wie bei den Pityophthorus-Arten distal allmählich erweitert und an der Außenseite mit einigen Zähnen.

Flügeldecken etwas breiter und 1,6 mal so lang wie der Halsschild, die Seiten parallel, Hinterrand kurz breit gerundet, Absturz kurz steil abgewölbt; auf der Scheibe mit zahlreichen versenkten Punkten, die aber relativ ungeordnet sind und deren Reihenpunkte sich von jenen der Zwischenräume nur schwer unterscheiden lassen, soweit kurze Härchen vorhanden sind, scheinen sich diese auf die Zwischenraumpunkte zu beschränken; auf der kräftigen Absturzwölbung die Punktierung noch undeutlicher, aber auf dem ersten, dritten und fünften Zwischenraum je einige winzige Körnchen, die langabstehende Haare tragen; der Hinterrand gut ausgebildet.

Holotype in Sammlung SCHEDL. **Fundort**: Sumatra's Ostküste, Bandar Baroe, 850 m, 11.II.1921, J. B. CORPORAL.

Vom verstorbenen Forstrat EGGERS bekam ich dieses Stück mit einer Etiketle „*Adryocoetes longipilus* n.sp., Type“, doch wurde die Art nie beschrieben und dem Halsschild nach paßt sie auch nicht in die Crypturgini, sondern eher in die Pityophthorini, wengleich der doppelte Rand der Halsschildbasis wenig deutlich hervortritt.

Xyleborus bispinosulus n.sp.

Weibchen. Rotbraun, 2,1 mm lang, 2,2 mal so lang wie breit. Diese neue Art, welche Forstrat EGGERS unter der Bezeichnung „*Adryocoetes bispinosulus* n.sp.“ im Jahre 1926 ausgeschieden hatte, läßt sich am ehesten mit *X. sulcatulus* Egg. vergleichen, doch fehlt bei der EGGER'schen Art jedwede Körnelung auf dem Absturz, während diese bei *X. bispinosulus* n.sp. gut ausgeprägt ist.

Stirn flach gewölbt, runzelig-punktiert, vereinzelt abstehend behaart.

Halsschild so lang wie breit, hintere Seitenecken rechtwinkelig und gerundet, Seiten bis zur Mitte nahezu parallel, ganz leicht divergierend, Apex halbkreisförmig breit gerundet, Apikalrand in der Mitte mit einigen ganz niederen, kaum wahrnehmbaren Schuppenhöckern, Summit sehr hoch und in der Mitte, apikaler Teil steil abgewölbt und dicht fein geschuppt-gehöckert, basale Hälfte winzig punktuliert und fein punktiert, der ganze Halsschild mit kurzen abstehenden Haaren bedeckt. Schildchen verhältnismäßig klein und glatt.

Flügeldecken kaum breiter und nicht ganz 1,4 mal so lang wie der Halsschild, die Seiten bis zur Mitte parallel, dann kaum merklich allmählich verengt, der Hinterrand breit gerundet und fein gekantet, Absturz in der Mitte beginnend, zuerst leicht, später etwas steiler abgewölbt; Scheibe gestreift-punktiert, die Streifen nur unmerklich vertieft, die Reihenpunkte mäßig groß, sehr eng-

gestellt, gegen den inneren Nahtwinkel etwas verworren angeordnet, die Zwischenräume ziemlich breit, unregelmäßig einreihig mit Punkten besetzt, diese deutlich kleiner, als jene der Reihen und, soweit nicht abgerieben, kurze abstehende Härchen tragend; am Absturz die Streifen etwas deutlicher vertieft, die Zwischenraumpunkte sehr fein, auf der Naht kaum sichtbar, am zweiten Zwischenraum in der oberen Hälfte der Wölbung ein bis zwei setose Körnchen, auf dem dritten Zwischenraum zwei bis drei ähnliche Körnchen, die aber weiter nach hinten reichen, die Haare, welche auf den Zwischenraumpunkten bzw. Körnchen auf dem Absturz entspringen, länger als jene auf der Scheibe.

H o l o t y p e in Sammlung SCHEDL. F u n d o r t : Java: G. Slamet.

Crossotarsus moluccanus n.sp.

M ä n n c h e n. Beim Studium der *Crossotarsi genuini* fiel mir auf, daß unter jenen Stücken, auf welche die Beschreibung von *Crossotarsus javanus* Bees. zutrifft, zwei Größenklassen existieren; die von BEESON gemeldeten Männchen mit 8,0 bis 8,5 mm Länge und solche von der Insel Ternate mit 6,5 mm. Die Serie der kleineren Tiere unterscheidet sich außerdem von dem typischen *C. javanus* Bees, durch die kürzeren Außenwinkel am Flügeldeckenhinterrand, den seichteren Ausschnitt zwischen diesen und der Naht und dem sehr spitzen Medianhöcker am letzten Hinterleibsternit.

T y p e in meiner Sammlung, weitere Stücke, vermutlich unter der Bezeichnung *C. javanus*, im Museum Paris. F u n d o r t : Ternate, 1878, RAFFRAY und MAINDRON.

Spathidicerus sumatranus Schedl, masc. nov.

Im Zoologischen Museum in Amsterdam fand sich ein Pärchen, von welchen das Weibchen mit meinem *Spathidicerus sumatranus* vollkommen übereinstimmt, während das Männchen noch zu beschreiben ist.

M ä n n c h e n 5,16 mm lang, etwa fünfmal so lang wie breit.

S t i r n der Länge nach flach gewölbt, mit drei schwach ausgeprägten Längswülsten, die äußeren stark verrundet, oben am inneren Augenrand auslaufend, der mittlere nur kurz über einer medianen breiten Vertiefung erkennbar, Oberfläche grob punktiert, mit Ausnahme der medianen Vertiefung, oben kurzabstehende Börstchen tragend. Fühlerschaft gedrungen, keulenförmig, Fühlergeißel und Keule wie üblich.

H a l s s c h i l d etwas schlanker als beim Weibchen, glänzend poliert und fein punktiert, die Punkte etwas ungleich in Größe, die Mittelfurche sehr fein, strichförmig, die vier Poren des Weibchens durch vier quergestellte stärkere Grübchen am basalen Ende der Mittelfurche angedeutet.

F l ü g e l d e c k e n etwas schlanker wie beim Weibchen, mit derselben Skulptierung, die Scheibe gerieft-punktiert, Basis des dritten Zwischenraumes ähnlich wie beim Weibchen, aber ohne Querhöcker, sondern nur fein punktiert, gegen den Absturz werden die Zwischenräume 1 bis 5 kräftiger gekielt als beim Weibchen, Zwischenräume 1, 3, 4, 5 folgen der Absturzwölbung im oberen Drittel und verschwinden allmählich, der zweite Zwischenraum reicht etwas tiefer hinab, ist distal etwas höher und bricht plötzlich ab, der Apikalausschnitt ist enger und tiefer als beim Weibchen, der innere Ausschnitt an der Naht etwa so tief wie

breit, der äußere beinahe halbkreisförmig, die Seitenfortsätze enden winkelig und sind etwas länger als beim Weibchen.

Allotype im Zoologischen Museum in Amsterdam. Fundort: Sumatra, Tanangtalu, V.1915, Edw. JACOBSON.

Ein mit der Type übereinstimmendes Weibchen befindet sich im Museum Leiden und stammt aus Sumatra: Tambang Sawah, Benkoelen, 1929, E. A. DOUGLAS.

Ein anderes übereinstimmendes Weibchen aus Sumatra, Gun. Teleman, VI.1917, Edw. JACOBSON ist in der Sammlung des Zoologischen Museums Amsterdam, jedoch ist die Innenbürste des nach oben verlängerten Fühlerschaftes nicht so dicht behaart. Das dazugehörige Männchen in Sammlung SCHEDL zeigt alle Merkmale des oben beschriebenen Männchens, nur fehlen auf dem Halsschild die Rudimente der vier quergestellten Poren und auf dem Absturz ist der fünfte Zwischenraum ähnlich ausgebildet wie der dritte. Es wird sich erst später herausstellen, ob diese geringfügige Abweichung als Variation oder Unterart gedeutet werden kann.

Diapus minor Schedl fem. nov.

Weibchen 1,9 mm lang, 4 mal so lang wie breit. Dem Weibchen von *D. pusillimus* Chap. sehr ähnlich, nur etwas schlanker, was besonders auf den Flügeldecken zum Ausdruck kommt. Die Stirn stark abgeflacht, winzig punktuliert, am Rande mit kurzen abstehenden Härchen. Scheitel wie bei der verwandten Art mit drei Längskielen. Halsschild wie beim Männchen. Flügeldecken schlank walzenförmig, hinten jede Flügeldecke für sich ganz kurz und stumpf gerundet, eine Absturzwölbung wie bei *D. pusillimus* nur angedeutet, die Scheibe fein in Reihen punktiert, auf der Absturzwölbung die Punkte kaum wahrnehmbar, dafür etwas rugos.

Allotype im Museum Leiden, Paratype in Sammlung SCHEDL. Fundort: Java: Mt. Gedé, 800 m, XI.1924, L. G. E. KALSHOVEN.



Kleine coleopterologische aantekeningen. *Leistus rufomarginatus* Dfts. Volgens Coleoptera Neerlandica 3 (ik bezit geen recenter gegevens) uit Gelderland, Utrecht, het Gooi, Brabant en Overijssel opgegeven. Ik ving een exemplaar in Veenhuizen, IV.1945.

Notiophilus pusillus Waterh. 1 exemplaar, Wageningse Eng, 1958, tussen aarde onder planten.

Dyschirius lüdersi Hans Wagner. 1 exemplaar, Driel, VIII.1947. Op klei van de Rijn-oever.

Bembidium nigricorne Gylh. Komt ook in Drenthe voor. Ik vond de soort in Veenhuizen, V.1945.

Onthophagus fracticornis Preyssl., form. *marginatus* Muls., te Veenhuizen, lente 1945.

Onthophagus coenobita Hrbst. Leeft niet alleen in aas en mest; ik vond tenminste drie exemplaren in een sterk rottende paddestoel, juni, Oldenzaal.

Aphodius prodomus Brahm, f. *semipellitus* Solsky (faun. nov. form.). Een mannetje te Veenhuizen, 1945. De top van de clypeus vertoont aan weerszijden een rode plek.

F. C. F. STERRENBURG, Da Costastraat 74, Alphen a/d Rijn.