

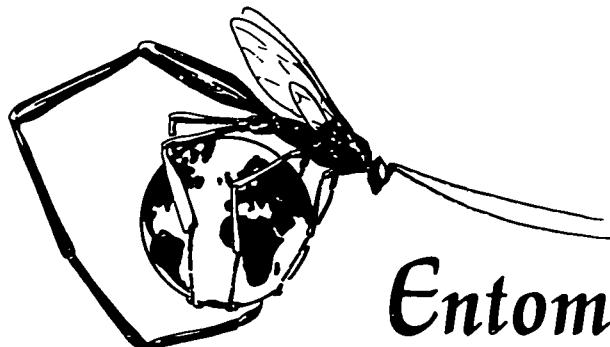
Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

**Revision der Hypophloeini der aethiopischen Region
Pars III: Die Arten des Genus *Corticeus* PILLER et
MITTERPACHER, 1783, der subsaharischen Region
sowie Beschreibung einer neuen *Corticeus*- Art
aus Madagascar**

(Coleoptera: Tenebrionidae)

H. J. BREMER



ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

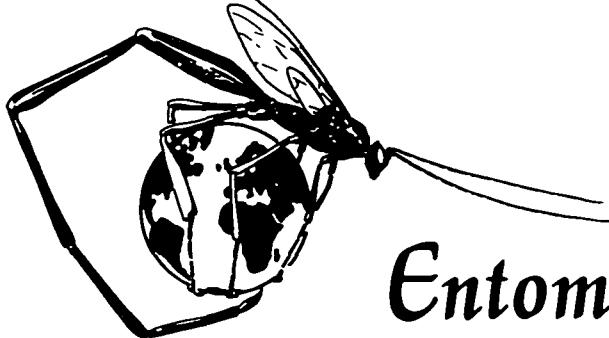
**Revision der Hypophloeini der aethiopischen Region
Pars III: Die Arten des Genus *Corticeus* PILLER et
MITTERPACHER, 1783, der subsaharischen Region
sowie Beschreibung einer neuen *Corticeus*- Art
aus Madagascar**

(Coleoptera: Tenebrionidae)

H. J. BREMER

Dieses Manuskript wurde 1994 abgeschlossen und eingereicht.

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian SCHWARZ,
Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Ansfelden.
Redaktion: Erich DILLER, Münchhausenstraße 21, D - 81247 München.
Michael HIERMEIER, Allacherstraße 273d, D - 80999 München
Max KÜHBANDNER, Marsstraße 8, D - 85609 Aschheim.
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D - 82296 Schöngelising.
Erika SCHARNHOP, Werner - Friedmann - Bogen 10, D - 80993 München.
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A - 402 Ansfelden
Thomas WITT, Tengstraße 33, D - 80796 München
Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D - 81247 München.



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Supplement 7

ISSN 0250-4413 Ansfelden, 30. Dezember 1994

Revision der *Hypophloeini* der aethiopischen Region
Pars III: Die Arten des Genus *Corticeus* PILLER et
MITTERPACHER, 1783, der subsaharischen Region sowie Be-
schreibung einer neuen *Corticeus*-Art aus Madagascar.
(Coleoptera; Tenebrionidae).

H.J. BREMER

Abstract

A revision of the Subsaharian species of the genus *Corticeus* PILLER et MITTERPACHER, 1783, (Coleoptera; Tenebrionidae; Hypophloeini) is given.

The following taxonomic changes have to be recognized:

Corticeus PILLER et MITTERPACHER, 1783, (Tenebrionidae) = *Syncolydium* KOLBE, 1898, (Colydiidae); *syn. nov.*; the subgenus *Paraphloeus* SEIDLITZ, 1894, of the genus *Corticeus* PILLER et MITTERPACHER, 1783, has to be eliminated (*subgen. emend.*); *Corticeus abyssinicus* PIC, 1914, *comb. nov.* = *Hypophloeus andreinii* GRIDELLI, 1939/40; *syn. nov.*; *Corticeus constrictus* GEBIEN, 1920, *comb. nov.* = *Hypophloeus niger* ARDOIN, 1969; *syn. nov.*; *Corticeus gabonicus* PIC, 1924, *comb. nov.* = *Hypophloeus cataractae* KASZAB, 1969; *syn. nov.*; *Corticeus glabratus* KOLBE, 1898, (Hypophloeini) = *Syncolydium glabratum* KOLBE, 1898, (Colydiidae); *stat. nov.*; *Corticeus glabratus* KOLBE subsp. *elongatus* PIC, 1915, = *Hypophloeus elongatus* PIC, 1915; *stat. nov.*; *Corticeus glabratus* KOLBE subsp. *nitidissimus* PIC, 1914, = *Hypophloeus nitidissimus* PIC, 1914; *stat. nov.*; *Corticeus insularis* GEBIEN, 1920, *comb. nov.* = *Hypophloeus decellei* ARDOIN, 1969; *syn. nov.*; *Corticeus longicollis* WOLLASTON, 1867, *comb. nov.* = *Hypophloeus piceus* GEBIEN, 1920, and *Hypophloeus atropygus* PIC, 1924; *syn. nov.*; *Corticeus*

mocquerysi PIC, 1914, comb. nov. = *Hypophloeus gebieni* GRIDELLI, 1939/40; syn. nov.; *Corticeus sternalis* GEBIEN, 1914, comb. nov. = *Hypophloeus testaceus* ARDOIN, 1969; syn. nov.; *Corticeus volvulus* GERSTAECKER, 1871, comb. nov. = *Hypophloeus monticolus* ARDOIN, 1976; syn. nov.

The following 50 new taxa are described:

Corticeus advenus sp. nov.; *Corticeus africanus* sp. nov.; *Corticeus africanus uhligi* subsp. nov.; *Corticeus ambiguus* sp. nov.; *Corticeus bamum* sp. nov.; *Corticeus barthi* sp. nov.; *Corticeus brendelli* sp. nov.; *Corticeus cambeforti* sp. nov.; *Corticeus camerunus* sp. nov.; *Corticeus cedrinus* sp. nov.; *Corticeus chakai* sp. nov.; *Corticeus christae* sp. nov.; *Corticeus consimilis* sp. nov.; *Corticeus constrictus* subsp. *alter* subsp. nov.; *Corticeus decelleanus* sp. nov.; *Corticeus djagga* sp. nov.; *Corticeus egregius* sp. nov.; *Corticeus endroedyorum* sp. nov.; *Corticeus ferreri* sp. nov.; *Corticeus frobenii* sp. nov.; *Corticeus gracilis* sp. nov.; *Corticeus hiekei* sp. nov.; *Corticeus kaszabi* sp. nov.; *Corticeus kaszabi natalensis* subsp. nov.; *Corticeus kaszabi virungaensis* subsp. nov.; *Corticeus kenyensis* sp. nov.; *Corticeus kenyensis tiganii* subsp. nov.; *Corticeus kenyensis verenae* subsp. nov.; *Corticeus leleupi* sp. nov.; *Corticeus loebli* sp. nov.; *Corticeus lulua* sp. nov.; *Corticeus maynei* sp. nov.; *Corticeus monomotapa* sp. nov.; *Corticeus mtesai* sp. nov.; *Corticeus muehlei* sp. nov.; *Corticeus penrithae* sp. nov.; *Corticeus praecipuus* sp. nov.; *Corticeus propinquus* sp. nov.; *Corticeus schererri* sp. nov.; *Corticeus riparius* sp. nov.; *Corticeus schoutedeni* sp. nov.; *Corticeus slipinskii* sp. nov.; *Corticeus somali* sp. nov.; *Corticeus speciosus* sp. nov.; *Corticeus thomeensis* sp. nov.; *Corticeus uhmanni* sp. nov.; *Corticeus usambaricus* sp. nov.; *Corticeus vestigator* sp. nov.; *Corticeus volutuosus* sp. nov.; *Corticeus xhosa* sp. nov..

Additionally a new species from Madagascar is described: *Corticeus gomyi* sp. nov.

Related species are grouped, and keys to the groups and to species are given.

Because of the insufficient original descriptions the species of GERSTAECKER, WOLLASTON, FAIRMAIRE, and PIC are redescribed.

A catalogue of the *Corticeus* species of Africa south of the Sahara and of the Malagasy subregion is given.

Einleitung

Bei der Bestimmung afrikanischer *Corticeus*-Arten stellte sich heraus, daß vor einer sicheren Bestimmung eine Revision aller subsaharischen Arten des Genus notwendig war, da zu viele taxonomische Probleme bestanden. Dazu mußten die Typen untersucht werden. Dieses gelang bis auf eine Art (*Corticeus bipartitus* GEBIEN, 1942).

Da Cotyphen-Serien mehrerer Species verschiedene Arten enthielten, mußten Lectotypen ausgezeichnet werden. Außerdem fanden sich zahlreiche Doppelbeschreibungen von Arten. Mehrere ältere Autoren fertigten völlig unzureichende Beschreibungen ihrer Arten an, so daß die wesentlichen Merkmale erneut dargestellt werden mußten.

Da ich nicht immer rechtzeitig die zum Vergleich notwendigen Typen zur Hand hatte und weil berufsbedingte Unterbrechungen bei der Arbeit an dieser Monographie hinzukamen, verzögerte sich die Bearbeitung über Gebühr. Ich erhielt außerdem bis zum Schluß immer neue Ausbeuten mit neuen Arten, die in das Manuskript eingefügt werden mußten. Es stellte sich schließlich heraus, daß die Zahl der afrikanischen *Corticeus*-Arten weit grö-

Ber ist, als vorher angenommen werden konnte. Das bedingt diese umfangreiche Arbeit, die es hoffentlich möglich macht, weitere hinzukommende Arten adäquat einzugruppieren.

Genera der Hypophloeini der aethiopischen Region

In der aethiopischen Region kommen innerhalb der Tribus Hypophloeini die Gattungen *Corticeus* PILLER et MITTERPACHER, 1783, *Cheilopoma* MURRAY, 1867, *Pogonoxenus* WASMANN, 1899, *Ischnarthron* GEBIEN, 1920, und *Typhlophloeus* JEANNEL et PAULIAN, 1945, vor. *Ischnarthron* GEBIEN, 1920, als separates Genus beschrieben und charakterisiert durch locker gefügte Fühlerglieder und lange Beine, bildet einen Übergang zu einer Artengruppe des Genus *Corticeus* (*longicollis*-Gruppe).

Syncolydium KOLBE, 1898, mit *Syncolydium glabratum* KOLBE als Genotypus, von KOLBE zu den Colydiidae gestellt, ist synonym mit *Corticeus* PILLER et MITTERPACHER, 1783, da es sich bei dieser Species um eine Art des Genus *Corticeus* handelt.

Subgenera von *Corticeus*

Im Teil I der Revision der Hypophloeini der aethiopischen Region (BREMER 1985) hatte ich dargelegt, weswegen das Subgenus *Stenophloeus* BLAIR, 1921, keinen Bestand haben kann. Bei der Bearbeitung der subsaharischen *Corticeus*-Arten stellte sich heraus, daß auch das Subgenus *Paraphloeus* SEIDLITZ, 1894, einzuziehen ist. *Paraphloeus* soll dadurch charakterisiert sein, daß die Augen auf der Unterseite des Kopfes die Basis der Maxillarpalpen nicht erreichen, während sie bei Tieren anderer Subgenera diese partiell oder vollständig überlappen. Man findet aber alle Übergänge zwischen Arten mit extrem weitem Augenabstand (z.B. *Corticeus leleupi* sp. nov.) und solchen mit sehr engem Augenabstand (z.B. *Corticeus validus* FAIRMAIRE). Daneben gibt es auch innerhalb verwandter Gruppen Arten, bei denen die Augen die Basis der Maxillarpalpen nicht erreichen (z.B. *Corticeus hiekei* sp. nov.), neben solchen, bei denen diese erreicht werden (z.B. *Corticeus penrithae* sp. nov.); andere Beispiele sind *Corticeus leleupi* sp. nov. und *Corticeus riparius* sp. nov.

Es existieren Artengruppen, die man auf Grund gut charakterisierter Merkmale zu Subgenera zusammenfassen könnte (z.B. *Corticeus flavipennis* MOTSCHULSKY, *Corticeus genilis* LEWIS, *Corticeus dorsalis* BLAIR und *Corticeus beesoni* BLAIR aus der orientalischen Region mit *Corticeus schedli* ARDOIN, *Corticeus ferreri* sp. nov., *Corticeus brazzavillae* KASZAB und *Corticeus praecipius* sp. nov. aus der aethiopischen Region), bei denen ♂♂ einen Stirnbuckel und eine Medianleiste auf dem Clypeus aufweisen. Andere Beispiele sind *C. compressicornis* GEBIEN, *C. christae* sp. nov. und *C. brendelli* sp. nov., deren ♂♂ lange Haare an der Innenseite der Protibiae und dicht punktierte Felder auf den 1. und 2. Sterniten besitzen, die den ♀♀ fehlen. Insgesamt werde ich jedoch mit einer Benennung von Subgenera warten, bis die Weltfauna der *Corticeus*-Arten bearbeitet ist, da Artengruppen mit charakteristischen Merkmalskombinationen nicht immer nur auf ein Faunengebiet beschränkt sind.

Das Genus *Corticeus* in der aethiopischen Region

Das Genus *Corticeus* ist in der aethiopischen Region sehr artenreich.

Es waren bis zu dieser Revision aus der aethiopischen Region (unter Einschluß der im Westen vorgelagerten Kapverdischen Inseln, der Inseln des Guinea-Golfes, aber ohne die madagassische Subregion) 42 Arten beschrieben worden. Dazu kommt eine Art, die als Colydiidae beschrieben wurde (*Syncolydium glabratum* KOLBE). Acht dieser Arten müssen wegen Synonymie eingezogen werden. Andere können nur als Subspecies weitergeführt werden. Durch diese Revision kommen 50 neue Taxa hinzu. Es ist sehr wahrscheinlich, daß die Zahl der vorkommenden Arten noch wesentlich größer ist. Dieses wird dadurch wahrscheinlich, weil ich von einer Reihe von Arten nur 1 Stück bzw. von mehreren Arten nur eine Serie von einem Fundort gesehen habe. Es fällt außerdem auf, daß aus einigen großen Ländern, wie dem Sudan, überhaupt kein Material zur Untersuchung vorlag, aus anderen, z.B. Senegal, Guinea-Bissau, Mali, Tschad, Angola, Zambia, nur einzelne Tiere. Dabei müßten in diesen Ländern - zumindest in den Galerie-Wäldern - *Corticeus*-Arten vorkommen. Außerdem ist anzunehmen, daß bestimmte Habitate bisher nur unvollständig untersucht wurden. So sammelte z.B. SCHEDL in Zaire und auf Madagascar bei der Suche nach Scolytidae in abgestorbenen Lianen mehrere kleine *Corticeus*-Arten, die bis dahin unbeschrieben waren. Es ist anzunehmen, daß besonders die Suche nach Hypophloeini in totem Holz von Lianen und Sträuchern noch manche neue Art zum Vorschein bringen wird. Es ist außerdem in Afrika nur sehr wenig Käferfang am Licht betrieben worden. Dabei haben Dr. ENDRÖDY-YOUNGA und ich mehrere *Corticeus*-Arten am Licht, die z.T. unbeschrieben waren, gefangen.

Alle *Corticeus*-Arten des aethiopischen Faunenbereiches kommen nur in dieser Region vor. Von einer Art, *Corticeus filum* FAIRMAIRE, der in der orientalischen Region weit verbreitet ist, liegt mir 1 Tier mit der Fundortangabe "Congo Belge" vor. Ich nehme aber an, daß die Fundortangabe falsch ist.

Bisher wurden auch keine Arten bekannt, die sowohl in der madagassischen Subregion als auch auf dem afrikanischen Festland vorkommen. Die Inseln Fernando Pôo und São Thomé enthalten neben einigen auf dem Festland vorkommenden Arten auch endemische Arten. Auf den Kapverdischen Inseln kommt eine in Afrika weitverbreitete Art vor (*Corticeus longicollis* WOLLASTON).

Probleme der Bestimmung

Die Unterschiede der zum Teil sehr kleinen Arten sind mit hinreichender Sicherheit nur bei gesäuberten Tieren festzustellen. Hypophloeini neigen dazu zu verölen, und fast alles ältere Material weist einen fetigen Überzug, vermischt mit Staub, auf. Ohne Entfernung dieser Schicht ist eine Beurteilung bestimmter ekto-skelettärer Besonderheiten, wie Glanz, Grad der mikroretikulären Zeichnung, Punktierung, Skulptur des Clypeus, nicht möglich. Für die Säuberung der Tiere hat sich mir Ariel(R) gut bewährt: Es wird eine nicht zu konzentrierte Lösung in kaltem Wasser hergestellt, in der die Tiere etwa 4-6 Stunden inkubiert werden. Danach lassen sie sich mit einem weichen Pinsel gut säubern. In sehr vielen Fällen ist für die Bestimmung auch die Untersuchung der Unterseite notwendig (Punktierung des Mentums; Augenabstand; Form der Prosternalapophyse; Behaarung der

Prosternalapophyse und/oder des Metasternums; Besonderheiten am 1. Sterniten wie Punktierung, Behaarung, Tuberkel; des Analsterniten wie charakteristische Leisten, warzenartige Punktierung, Depression, kleiner Kiel am apikalen Rand), so daß es sich empfiehlt, aus einer Serie einer Art 1 bis 2 Tiere auf dem Rücken aufgeklebt zu präparieren

Die meisten Arten sind gut charakterisiert und eindeutig zu bestimmen, wenn man zum Vergleich sicher bestimmtes Material zur Verfügung hat. Bei einigen Artengruppen ist die Bestimmung sehr schwierig, und man benötigt einige Zeit der Beschäftigung mit den Arten dieser Gruppe, um nicht immer wieder Fehler bei der Determination zu machen. Ganz besonders deutlich ist dieses bei den sehr ähnlichen Arten der *longicollis*-Gruppe, die immer einen nach hinten kontrakten, aber bei einigen Arten einen in der Form sehr variablen Halsschild besitzen.

Bei einigen Arten ist die Trennung der Arten bei weiblichen Tieren sehr schwer durchzuführen, z.B. zwischen *volvulus* GERSTAECKER und *bamum* sp. nov. oder zwischen *loebli* sp. nov. und *insularis* GEBIEN. Eine Trennung der Arten *gabonicus* PIC und *muehlei* sp. nov. ist nur bei sorgfältig präparierten Fühlern möglich.

Die Untersuchung der Aedoeagus-Form hilft in der Regel bei der Bestimmung nicht viel weiter, da dieser meist relativ gleichförmig aufgebaut ist. Es gibt aber Arten mit stark abweichender Aedoeagus-Form, wie bei den Arten der *Corticeus abyssinicus*-Gruppe und bei *Corticeus egregius* sp. nov., für die deshalb eventuell eigene Subgenera geschaffen werden können.

GEBIEN'sche Typenserien

Die Typenserien mehrerer, von GEBIEN beschriebener Arten (*constrictus*, *sternalis*, *insularis*) enthalten verschiedene Arten. Dabei ist nur bei *constrictus* ein Typus ausgezeichnet und publiziert worden. Bei den anderen Arten wurden die Tiere der Typenserie nur als *Cotypus* gekennzeichnet. Es mußten deshalb *Lectotypen* festgelegt werden. Dabei habe ich ein Tier ausgesucht, das weitgehend mit der Beschreibung übereinstimmt. Leider entstanden auf diese Weise einige Synonymien. Die Typenserie von *constrictus* enthält 4 Arten, wobei das als *Typus* ausgezeichnete Tier zu einer sehr seltenen Art gehört. Dieses führt dazu, daß nahezu das gesamte, als *constrictus* determinierte Material der großen Museen zu anderen Arten gehört.

Synonyma und neue Zuordnungen

Corticeus PILLER et MITTERPACHER, 1783, (Hypophloeini) = *Syncolydium* KOLBE, 1898, (Colydiidae), *syn. nov.*;
Paraphloeus SEIDLITZ, 1894, *subgen. emend.*;
Corticeus glabratus KOLBE, 1898, = *Syncolydium glabratum* KOLBE, 1898, *stat. nov.*;
Corticeus abyssinicus PIC, 1914, *comb. nov.* = *Hypophloeus andreinii* GRIDELLI, 1939/40, *syn. nov.*;
Corticeus constrictus GEBIEN, 1920, *comb. nov.* = *Hypophloeus niger* ARDOIN, 1969, *syn. nov.*;
Corticeus gabonicus PIC, 1924, *comb. nov.* = *Hypophloeus cataractae* KASZAB, 1969, *syn. nov.*;

- Corticeus glabratus* KOLBE subsp. *elongatus* PIC, 1915, stat. nov. = *Hypophloeus elongatus* PIC, 1915;
Corticeus glabratus KOLBE subsp. *nitidissimus* PIC, 1924, stat. nov. = *Hypophloeus nitidissimus* PIC, 1914;
Corticeus insularis GEBIEN, 1920, comb. nov. = *Hypophloeus decellei* ARDOIN, 1969, syn. nov.;
Corticeus longicollis WOLLASTON, 1867, comb. nov. = *Hypophloeus piceus* GEBIEN, 1920, et *Hypophloeus atropygus* PIC, 1924, syn. nov.;
Corticeus mocquerysi PIC, 1914, comb. nov. = *Hypophloeus gebieni* GRIDELLI, 1939/40, syn. nov.;
Corticeus sternalis GEBIEN, 1914, comb. nov. = *Hypophloeus testaceus* ARDOIN, 1969, syn. nov.;
Corticeus volvulus GERSTAECKER, 1871, comb. nov. = *Hypophloeus monticolus* ARDOIN, 1976, syn. nov.

Sexualdimorphismus

Ein Sexualdimorphismus findet sich bei mehreren Arten:

♂♂ von *C. compressicornis* GEBIEN, *C. christae* sp. nov. und *C. brendelli* sp. nov. besitzen an der Innenseite der Protibiae längere Haare, die den ♀♀ fehlen. Außerdem weisen bei diesen Arten ♂♂ ein dicht punktiertes, zum Teil behaartes Feld in der Mitte des 1. und 2. Sterniten auf; diese Flächen sind bei ♀♀ gleichmäßig fein punktiert.

♂♂ von *C. bamum* sp. nov., *C. cambeforti* sp. nov. und *C. volvulus* GERSTAECKER haben eine diskrete Behaarung auf dem 1. Sterniten (bei *bamum* und *cambeforti* verbunden mit dichterer Punktierung), die den ♀♀ fehlt. ♂♂ von *bamum* besitzen außerdem an der Innenseite der Metatibiae apikal ein Haarbüschel, das den ♀♀ fehlt (bei aufgeklebten Tieren gewöhnlich nicht zu sehen).

♂♂ von *C. kenyensis* sp. nov., von *C. kenyensis* subsp. nov. *tiganii* et *verenae* haben eine diskrete kurze Behaarung auf dem Metasternum (manchmal abgerieben), auf den 1. und 2. Sterniten, die den ♀♀ fehlt; die Mitte der 1. und 2. Sterniten ist außerdem bei ♂♂ leicht eingedrückt.

♂♂ von *C. rufolineatus* PIC, *C. mocquerysi* PIC und *C. lebrunae* ARDOIN weisen eine leichte bis diskrete Zähnelung an der Innenseite der Metatibiae auf; diese ist bei ♀♀ glatt.

♂♂ von *C. schedli* ARDOIN, *C. ferreri* sp. nov. und *C. praecipuus* sp. nov. haben eine Tuberkel auf der Stirn und eine mediane Längsleiste auf dem vorderen Teil des Clypeus; entsprechende Merkmale finden sich auch bei *C. gentilis* LEWIS, bei *C. flavipennis* MOTSCHULSKY, *C. dorsalis* BLAIR und bei *C. beesoni* BLAIR aus der orientalischen Region, sowie bei einer Art von den Solomon Inseln (*C. insolens* BREMER, 1993); ♀♀ zeigen diese Merkmale auf Clypeus und Stirn nicht.

Bei ♂♂ von *C. loebli* sp. nov. findet sich in der Mitte des 1. Sterniten eine feine Tuberkel, die ♀♀ fehlt.

Im Gegensatz zu diesen Merkmalen sind Strukturen auf dem Analstermiten (U-förmige Leiste, Depression, warzenähnliche Punktierung, feiner Kiel oder Verdickung an der Apikalrandung) Besonderheiten, die bei beiden Geschlechtern gleichermaßen vorkommen.

Typenvergleich

Für die Bearbeitung der afrikanischen *Corticeus*-Arten haben mir sämtliche Typen der beschriebenen Arten, mit Ausnahme von *C. bipartitus* GEBIEN, 1942, vorgelegen. Die Typen von *bipartitus* sind mit großer Wahrscheinlichkeit im 2. Weltkrieg verloren gegangen.

Ich danke folgende Herren, daß sie mir großzügig die Typen der beschriebenen Arten ausgeliehen und so erst diese Arbeit ermöglicht haben: M.J.D. BRENDELL, London; J. DECELLE, Tervuren; Dr. Cl. GIRARD, Paris; Dr. H. HIEKE, Berlin; Dr. Z. KASZAB, Budapest; Prof. MEZZENA, Triest; Dr. R. POGGI, Genua; Dr. G. SCHERER, München.

Material

Für die Bearbeitung hatte ich etwa 4.000 Exemplare aus meiner eigenen Sammlung (CB) und aus den nachstehend aufgeführten Museen bzw. Sammlungen zur Verfügung:

Musée royal de l'Afrique centrale, Tervuren (MRAC);
Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (MP);
British Museum (National History), London (BM);
Ungarisches Naturwissenschaftliches Museum, Budapest (TTM);
Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin (ZMH);
Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde (DEI);
Zoologische Staatssammlung, München (ZSM);
Transvaal Museum, Pretoria (TM);
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Brüssel (IRSN);
Museo Civico di Storia Naturale, Genua (MCS);
Musée d'Histoire Naturelle, Genf (MHG);
Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart (SMNS);
National Museum of National History, Smithsonian Institution, Washington DC (SI);
Polnische Akademie der Wissenschaften, Zoologisches Institut, Warschau (PAW);
Sammlung FERRER, Handen, Schweden (SF).

Außer den bereits aufgeführten Herren danke ich sehr herzlich für die Bereitschaft, mir ihr wertvolles Material zur Bearbeitung anzuvertrauen: M.E. BACCHUS, London; Dr. L. BAERT, Brüssel; Dr. L. DIECKMANN, Eberswalde; Dr. S. ENDRÖDY-YOUNGA, Pretoria; J. FERRER, Handen; Dr. J. LÖBL, Genf; Dr. W. SCHAWALLER, Stuttgart; Dr. S. A. SLIPINSKI, Warschau; T.J. SPILMAN, Washington.

Ganz besonders danke ich meinem Sohn, Herrn Dipl.-Ing. Till BREMER, der viele Stunden dafür opferte, um dieses Manuskript für den Computerdruck vorzubereiten

Tabelle der Artengruppen und einzelner Arten

1	Auf den hinteren Partien der Flügeldecken finden sich lange Haare, auf jeder Flügeldecke eine gelbrote Makel	<i>C. egregius</i> sp. nov. (Seite 10)
-	hinterne Partien der Flügeldecken kahl	2
2	Art mit deutlich eingedrücktem Pygidium	<i>C. frontalis</i> GEBIEN (Seite 12)
-	Arten mit quer leicht oder stark gewölbtem Pygidium	3
3	Halsschild nach hinten deutlich kontrakt (Verhältnis der breitesten Stelle des Halsschildes zu der Breite an den Hinterecken $>1,25:1$); Form des Halsschildes z.T. auch innerhalb einer Art variabel: entweder von vorne nach hinten in der Breite abnehmend oder verrundet am Ende des 1. oder 2. Drittel plötzlich verengt (dann meist das hintere Zehntel parallel)	<i>longicollis</i> -Gruppe (Seite 15)
-	Halsschild entweder wesentlich schwächer nach hinten kontrakt oder nicht eingezogen	4
4	Arten mit einer U-förmigen Leiste auf dem Analstermiten <i>clypearis</i> -Gruppe (Seite 56)	
-	Analstermit entweder glatt, etwas eingedrückt oder grob, fast warzenartig punktiert ..	5
5	Vorderecken des Halsschildes spitz nach vorne vorstehend; bei einigen Arten nur mit sehr kurzer Spitze, bei anderen Arten lang spitz vorstehend	6
-	Vorderecken des Halsschildes entweder verrundet, betont oder leicht (dann aber nicht spitz) vorstehend	13
6	♂♂ mit längeren Haaren an der Innenseite der Protibiae und einem Haarfleck auf den 1. und 2. Sterniten; diese Merkmale fehlen den ♀♀ (große Arten mit lang und spitz vorstehenden Halsschildvorderecken $>6,5$ mm, meist $>7,0$ mm)	
		<i>compressicornis</i> -Gruppe (Seite 63)
-	♂♂ besitzen keine längeren Haare an der Innenseite der Protibiae und keine Haarflecken auf den Sterniten	7
7	Art mit extrem großen, sich berührenden Punkten, matter Oberfläche; meist mit Erde bedeckt	<i>C. lebrunae</i> ARDOIN (Seite 69)
-	mehr oder weniger glänzende Arten mit kleineren oder größeren Punkten; auch wenn größere, dicht stehende Punkte vorhanden sind, findet sich eine glänzende Oberfläche	8
8	Halsschild dicht punktiert: Abstände der Punkte voneinander deutlich kleiner als die Durchmesser der Punkte	<i>punctipennis</i> -Gruppe (Seite 72)
-	Halsschild weniger dicht punktiert: Abstände der Punkte voneinander größer als die Punkttdurchmesser	9
9	Strikt parallele Halsschildseiten mit sehr kurzer spitzer Vorderecke	
		<i>C. filum</i> FAIRMAIRE (Seite 75)
-	Halsschildseiten wenigstens leicht verrundet	10
10	Arten mit lang behaarter und deutlich nach hinten vorragender Prosternalapophyse, eine Art davon mit 2 deutlichen Stirnhöckern	<i>teredooides</i> -Gruppe (Seite 76)
-	Prosternalapophyse nicht lang behaart	11
11	Art mit zwei länglichen Erhebungen auf dem Clypeus, getrennt hinten durch einen medianen breiten Sulcus, mit zwei Stirnhöckern. Vorderrand des Halsschildes eingedrückt, mit weit spitz vorragenden Vorderecken	<i>C. luffi</i> ARDOIN (Seite 84)
-	ohne diese Besonderheiten	12

- 12 Analsternit leicht eingedrückt; seitliche Abschnitte des Halsschildes vor den Hintercken eben (nicht in die quere Wölbung einbezogen), südafrikanische Art.
..... *C. chakai* sp. nov. (Seite 86)
- Analsternit nicht eingedrückt; Wölbung auch in den seitlichen Partien vor der Basalrandung vorhanden *insularis*-Gruppe (Seite 89)
- 13 Schnauzenförmig gegenüber den Wangen angehobener Clypeus ("Tapir"-Nase).....
..... *C. uhmanni* sp. nov. (Seite 113)
- Clypeus nicht stark angehoben 14
- 14 Arten mit kleinem spitzen Kiel oder einer Verdickung in der Mitte des Apikalrandes des Analsterniten *mocquerysi*-Gruppe (Seite 116)
- ein entsprechender Kiel oder ein verdickter Rand sind nicht vorhanden 15
- 15 Kleine Arten (<4 mm) ohne Flügeldeckenmakeln (nur zwei Arten, *C. riparius* sp. nov. und *C. africanus uhligi* subsp. nov., etwas länger: bis 4,2 mm) 16
- größere Arten (meist wesentlich länger als 4 mm) oder - wenn kleiner - dann mit Flügeldeckenmakeln 17
- 16 Sehr kleine Art ohne Flügeldeckenmakeln, mit schmaler Stirn und relativ großen Augen (Relation der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn >2,50:1) (2,13-2,67 mm lang; Halsschild länger als breit) *C. parvulus* ARDOIN (Seite 147)
(Bei einer weiteren Art, *C. sternalis* GEBIEN (Seite 178), finden sich Exemplare von 3,20-4,60 mm Länge; dieser Art fehlen in der vorderen Kopfhälfte die Wangen; die Scheibe des Halsschildes ist abgeflacht; sternalis ist innerhalb der *assimilis*-Gruppe abgehandelt (Seite 172). Bei einer weiteren Art, *C. globulicollis* KASZAB (Seite 139), von der nur ein Exemplar bekannt ist, beträgt die Kopf/Stirn-Relation 2,37:1, so daß intraspezifisch auch Exemplare mit einer Relation von >2,50:1 vorkommen könnten)
- breite Stirn mit normal großen Augen oder auffallend kleinen Augen
..... *ivoirensis*-Gruppe (Seite 129)
- 17 Kleine bis mittelgroße Arten mit langgestreckten Makeln der Flügeldecken, ohne Kiel oder Verdickung in der Mitte des apikalen Randes der Analsterniten
..... *rufolineatus*-Gruppe (Seite 149)
- Arten ohne Flügeldeckenmakeln 18
- 18 Flügeldecken sehr lang und meist parallel (Verhältnis der Länge zur Breite >2,60:1). Bei einer in Äthiopien vorkommenden Art, *C. abyssinicus* PIC, können einzelne Exemplare ähnlich lange Flügeldecken aufweisen. Diese Art hat aber betonte, nach vorne stehende Vorderecken des Halsschildes (in der *assimilis*-Gruppe abgehandelt) ..
..... *djagga*-Gruppe (Seite 165)
- Flügeldecken weniger lang *assimilis*-Gruppe (Seite 172)

Beschreibungen der Arten

1. *Corticeus egregius* sp. nov. (Abb. 1A-F)

Länge: 3,49-4,40 mm (Holotypus 4,33 mm). Breite: 0,73-0,90 mm (Holotypus 0,90 mm).

Farbe: Kopf, Hals, Halsschild, Flügeldecken und Pygidium schwarz; Vorderteil des Halsschildes etwas aufgehellt; auf jeder Flügeldecke je eine gelbrote Makel, die kurz vor der Mitte liegt und weder die Flügeldeckennaht noch den Seitenrand berührt; die ersten 3 Fühlerglieder und die Mundteile sind braun, die restlichen Fühlerglieder schwarzbraun; Femora schwarzbraun, Tibiae braun, Tarsen gelbbraun; die Unterseite ist besonders zentral aufgehellt braun.

Gestalt: Sehr langgestreckt mit überlangem Halsschild und sehr starker Querwölbung. Analstermit mit zwei kräftigen Längsleisten; Stirn mit Längswülsten. Deutliche Behaarung der Wangen, der Stirn, des Flügeldeckenabsturzes und des Pygidiums (Abb. 1A).

Kopf: Von oben betrachtet, ragen die Augen seitlich deutlich aus dem Kopf hervor; bei seitlicher Betrachtung sind sie sehr wenig durch Wangen und Schläfen eingeengt. Die Oberfläche des Kopfes weist sehr eigenartige Strukturen auf: In der Mitte der Stirn findet sich eine starke Längsdepression mit glänzendem Grund, die sich nach vorne zur Stirn breit öffnet und sich als leichte und unpunktierte Vertiefung in den Clypeus hinein fortsetzt; die lateralen Ränder der Vertiefung werden im Stirnbereich durch medial glatte, lateral punktierte Längswülste gebildet, auf die wiederum lateral davon eine weitere Längsdepression mit glattem Grund folgt; auch diese lateralen Längsdepressionen werden vor den Augen durch einen Längswulst begrenzt; diese öffnen sich ebenfalls zur Stirn, wenn auch weniger breit als die mediale Längsdepression. Hinter den Längsdepressionen findet sich am Übergang zum Halse eine quere Reihe besonders großer Punkte, aus denen je ein langes, hellgelbes Haar aufragt. Der Clypeus ist median unpunktiert, stark glänzend und seitlich mit einigen feinen Punkten versehen; der Clypealvorderrand ist gerade; nach hinten wird der Clypeus durch eine wenig deutliche Naht von der Stirn getrennt; diese Naht durchsetzt die Wangen als feine Linie und trennt diese in einen vorderen und hinteren Teil. Die Wangen enden am Augenvorderrand am Übergang zu dessen äußerem Drittel; sie verengen sich nach vorne zunächst leicht bogenförmig und sind an der Einmündung der die Wangen durchsetzenden Naht leicht eingezogen; davor verengen sie sich wieder bogenförmig nach vorne und gehen am Kopfvorderrand ohne Stufe in den Clypealvorderrand über. Die Stirn und der Hals sind, ausgenommen der Boden der Depression, dicht und mittelgroß punktiert; die Schläfen sind kurz.

Halsschild: Überlanger, quer sehr stark gewölbter Halsschild, weswegen die Vordercken und - in der vorderen Hälfte - der Seitenrand nicht von oben gesehen werden können; das Verhältnis der Länge zur maximalen Breite beträgt 1,45-1,60:1; die Gestalt des Halsschildes variiert etwas: Er kann von vorne nach hinten gleichmäßig kontrakt oder die Seiten vorne verrundet sein; dann findet sich die breiteste Stelle etwas basal vom Vorderrand; das Verhältnis der breitesten Stelle zu der Breite an den Hinterecken beträgt 1,18-1,29:1. Der Vorderrand ist gerade, aber seitlich sehr stark heruntergebogen. Bei seitlicher Betrachtung sieht man an der Stelle des Umschlags des Vorder- in den Seitenrand eine wesentliche Verbreiterung der Randung des Seitenrandes. Die Seitenrandung ist überall

vorhanden, sie ist schmal und scharf; bei seitlicher Betrachtung ist der Seitenrand etwas geschwungen; die Hinterecken sind leicht stumpfwinklig, wobei an dieser Stelle die feine Seitenrandung nach medial umschlägt und etwas entfernt vom Hinterrand des Halsschildes über diesen hinwegzieht; dadurch entsteht zwischen Randung und Rand ein schmales unpunktiertes Band. Die Oberfläche des Halsschildes ist mit mittelgroßen Punkten bedeckt, wobei sich bei einzelnen Exemplaren eine unpunktierte mediane Längslinie erkennen lässt; die Punktabstände entsprechen etwa den 1- bis 3-fachen der Punkttdurchmesser. Starker Glanz, keine mikroretikuläre Zeichnung.

Schildchen: Breit oval, stärker als die Flügeldecken glänzend, sehr fein punktiert.

Flügeldecken: Parallel, sehr stark gewölbt, halbzylindrisch; oben mikroretikuliert und dadurch fettig glänzend; das Verhältnis der Länge zur Breite beträgt 2,38-2,75:1; das Verhältnis der Länge zur Länge des Halsschildes 1,74-1,95:1. Neben dem Schildchen finden sich auf jeder Seite je eine stumpfe kleine Erhebung, zwischen diesen sind die Flügeldecken unmittelbar neben und hinter dem Schildchen etwas eingedrückt. Auf der Scheibe der Flügeldecken sind Primär- und Sekundärpunktstreihen, die durch die Punktzahl voneinander getrennt werden können, zu sehen; die Punktstreihen an den Seiten sind weniger deutlicher als auf der Scheibe; die Primärreihen kerben nicht, ihre flachen Punkte sind mittelgroß und etwas kleiner als die Punkte des Halsschildes; ihre Abstände voneinander sind etwas größer als ihre Durchmesser. Bei den Sekundärreihen auf den Intervallen kommen auf etwa zwei Punkte der Primärreihen ein Punkt der Sekundärreihen; die Größe dieser Punkte entspricht denen der Primärreihen. Im letzten Drittel der Flügeldecken finden sich mehrere auffallend lange, aufrechtstehende, gelbe Haare. Das Ende der Flügeldecken ist nicht verrundet, sondern gerade abgeschnitten.

Pygidium: Breit, mit verrundeten Hinterecken; mittelgroß und tief punktiert; aus den meisten Punkten ragen längere gelbe Haare hervor.

Kopfunterseite (Abb. 1B): Die Augen erreichen gerade die Basis der Maxillarpalpen; sie lassen einen Raum zwischen sich frei, der breiter als das Mentum ist; sie werden durch einen tiefen Sulcus miteinander verbunden, der, sich verschmälernd und verflachend, etwas unterhalb der Augen liegt; unterhalb dieses Sulcus wölbt sich halbkugelförmig der Hals, der sehr stark glänzt und nur wenige kleine Punkte aufweist. Das Mentum ist breit herzförmig, dicht und flach punktiert, glänzend; das Submentum erscheint matt.

Prosternum: Im medianen Bereich vor den Hüften unpunktiert, leicht mikroretikuliert; erst seitlich davon schütter stehende, große Punkte. Die pars intercoxalis ist als schmaler Steg angehoben, wobei dieser die medialen Teile der Gelenkhöhlen überdeckt; die Apophyse überragt die Hüften etwas nach hinten und ist dann gleichmäßig verrundet herabgebogen.

Mesosternum: Stark mikroretikuliert, jedoch kaum punktiert.

Metasternum: Die Mitte ist zu einer flachen, ovalen, matten Scheibe angehoben, mit vereinzelten feinen Punkten und mit einer bis zur Mitte nach vorne etwas eingedrückten Längslinie; die seitlichen Abschnitte glänzen fettig, sie sind nicht sehr dicht mit großen Punkten bedeckt.

Sternite: Die Sternite sind mit Ausnahme des 5. mäßig mikroretikuliert und schütter und fein punktiert; aus mehreren dieser Punkte ragen gelbe Haare heraus. Der Analsternit weist zwei vom Hinterrand ausgehende, stark aufragende Leisten auf, die etwas gebogen bis kurz vor den Vorderrand ziehen und eine stärker punktierte Fläche umschließen (Abb.

1C).

Fühler: Ab dem 4. Glied quer und angedeutet dreieckig; das letzte Fühlerglied ist oval.

Beine: Femora leicht einwärts gebogen. Das Endglied der Hintertarsen ist kürzer als die vorherigen Glieder zusammen; das 1. Tarsenglied ist etwa dreimal so lang wie das zweite.

Genitale: Der Aedoeagus ist kurz, sehr breit; er ist nicht zugespitzt, sondern vorne abgestutzt. Er unterscheidet sich damit eindeutig von der Form, die die meisten *Corticeus*-Arten auszeichnet.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, trägt folgende Beschriftung:

"Port St. John, Pondoland, Nov. 1923; S. Africa, R.E. TURNER, Brit. Mus. 1924-6". Er findet sich in der Sammlung des BM.

Paratypen: Ein Exemplar mit denselben Angaben; zwei Exemplare mit denselben Angaben, aber Jan 1924; ein Exemplar mit denselben Angaben, aber Oct. 1923 (beschädigte Flügeldecken) - Port. E. Africa, Monapo, 15. IX. 1918, G.D.H. CARPENTER, 1919-36 (1 Ex.) - Angola (A2, Rocadas, R. CUNENE, 19-22. II, 1972, at light; South African Exp B.M. 1972-1E (1 Ex.) (diese Tiere bis auf zwei in CB im BM) - 1Ex.: Zambèze, Chiramba, P. LESNE, 8 fevrier 1929 (MP) - S. Rhodesia, Jessie 5 miles WMW West Nicholson, 12.-14. V. 51, No.305, Swedish South Africa Expedition 1950-1951, BRNCK-RUDEBECK (1 Ex., im Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm) - S.Afr., Transkei, Silaka For. Reserve, 31.33 S - 29.30 E, 30.11.1987; forest logs & fungi, leg. ENDRÖDY-YOUNG (3 Ex.; 2 in TM, 1 in CB).

Bemerkungen: Die madagassische Art *C. vitiosus* BREMER sowie die nordamerikanischen Arten *C. thoracicus* MELSHEIMER, *C. cavus* LECONTE und *C. hatchi* BODDY haben ebenfalls auf dem hinteren Drittel der Flügeldecken längere aufragende Haare sowie eine Behaarung der Wangen. Ob die amerikanischen Arten ebenfalls die bei *C. egregius* sp. nov. gefundene besondere Aedoeagus-Form besitzen, kann ich zur Zeit nicht angeben. *C. vitiosus* BREMER besitzt eine andere Aedoeagus-Form; diese unterscheidet sich nicht von der üblichen, bei *Corticeus*-Arten gefundenen Form.

2. *Corticeus frontalis* GEBIEN, 1920, comb. nov. (Abb. 2A-F)

Hypophloeus frontalis GEBIEN: Arch. Naturg. 86A, 1920, 44-45

Die Beschreibung von GEBIEN lautet:

"Schr lang und schmal zylindrisch, glänzend schwarzbraun, Beine und Fühler braun, glänzend, die Tarsen ganz hell. Kopf deutlich punktiert, zwischen den Augen befindet sich ein viertelkreisförmiger stumpfer Kiel, welcher den oberen Rand des flach eingedrückten Vorderkopfes bildet; dieser Raum ist spiegelglatt, jederseits der Augen befindet sich eine knotig, runde Schwiele. Die Fühler reichen bis zum ersten Drittel des Halsschildes; sie sind in den mittleren Gliedern außerordentlich breit, Glied 4 doppelt so breit wie lang, 5-10 dreimal so breit wie lang, das 11. so lang wie breit, gegen die Spitze verjüngt. Die Augen reichen unten bis an die Wurzel der Maxillen, ihr Zwischenraum viel größer als die Breite des Mentums. Halsschild 4-mal so lang wie an der Basis breit, nach der Basis hin stark verschmäler, die Basis selbst etwas breiter als eine Flügeldecke, die größte Breite liegt ganz vorn an der Spitze, die Seiten zuerst ganz gleichmäßig verengt, dann eingezogen, so daß das letzte Sechstel parallel ist, die Seitenrandkante ist vorn nach unten gezogen, al-

so von oben nicht sichtbar. Die Basis ist fein gerandet, die Vorderecken verrundet, die Punktierung der Oberfläche äußerst fein und zerstreut. Die Flügeldecken in der Mitte deutlich eingezogen, ihre Schultern ganz verrundet, die Oberfläche mit sehr feinen Punkten, die im allgemeinen deutliche Linien bilden. Das Pygidium glänzend, hinten löffelförmig eingedrückt, mit aufgebogenen Rändern. Die Unterseite sehr fein punktiert, auch an den Seiten. Das Prosternum ist zwischen den Hüften schmal, hinten gerundet niedergeborgen, zwischen den Hüften vorn ungefurcht. Die Tarsen sind schlank, an den vorderen sind die ersten Glieder so lang wie breit, die Mitteltarsen sind so lang wie die Schienen. L.3 2/3 - 4 1/2 mm.

Sechs Exemplare im Deutschen Entomologischen Institut aus Kamerun (Conradt) und Togo (Conradt). Diese schmale Art ist durch die Bildung der Stirn, die Halsschildform, die sehr feine Punktierung der Unterseite, die auffallende Bildung des Pygidiums ausgezeichnet."

Zusätzliche Beschreibung:

Länge: 3,13-4,59 mm; Breite: 0,63-0,83 mm.

Corticeus frontalis besitzt keine gleichmäßig glänzende Oberfläche: Auf Kopf und dem größten Teil des Halsschildes findet sich eine schwache mikroretikuläre Skulptur und ein stärkerer Glanz; auf dem distalen Teil des Halsschildes sowie auf einem unterschiedlich ausgedehnten Teil der Flügeldecken (1/4 bis 2/3 von der Flügeldeckenbasis aus) ist *frontalis* sehr stark mikroretikuliert; an diesen Stellen wird das Licht bleiglanzartig reflektiert. Das Mentum ist breit herzförmig, in der Mitte ist eine dreieckige Fläche unpunktiert, nur die oberen Ecken des Mentums sind punktiert. Das Submentum ist dicht punktiert und matt. Das Prosternum weist ebenfalls einen bleiartigen Glanz auf, wenige sehr kleine Punkte, aus denen Haare ragen; auch auf den episternalen Abschnitten kaum Punkte. Die pars intercoxalis ist sehr schmal und überdacht etwas die Gelenkhöhlen; darunter berühren sich die Gelenkhöhlen fast. Aus der Prosternalapophyse ragen einzelne dunkle Haare. Die Sternite sind fast halbzylindrisch gewölbt, stark mikroretikuliert, mit bleiartigem Glanz; die extrem feine Punktierung auf den ersten zwei Sterniten nimmt auf der Vorderhälfte des 3. Sterniten zu, auf der hinteren Hälfte findet sich vor dem apikalen Rand ein halbkreisartiger Bezirk mit wesentlich stärkerer Mikroretikulierung und fehlendem Glanz; auf dem 4. Sterniten liegt eine dachartig angewinkelte oder bogenförmige Leiste vor, unterhalb derer durch starke Mikroretikulierung der Glanz fehlt; auch oberhalb der Leiste kann ein schmaler Abschnitt matter sein; ein runder Abschnitt auf dem Mittelteil des 5. Sterniten ist etwas angehoben und stärker mikroretikuliert; ähnlich wie auf den Flügeldecken ist das Ausmaß der Mikroretikulierung auf den Sterniten individuell sehr verschieden. An den Hintertarsen ist das 1. Tarsenglied länger als das Klauenglied; das 1. Glied ist etwa dreimal so lang wie das 2. Glied.

Typen: Von den in der Arbeit von GEBIEN erwähnten sechs Typen lagen mir fünf als Syn- oder Cotypen bezeichnete Tiere vor, vier davon aus dem DEI und eines aus dem MF. Sie tragen als Fundortangaben: Kamerun, Conradt. Das Tier aus dem MF wurde als Lectotypus, die vier aus dem DEI als Lectoparatypen ausgezeichnet. Weiteres Material: *Fernando-Póo*: Sa Isabel (ZMH, TTM) - *Ghana*: Ashanti-Region, Bobiri forest res. und Gold Coast (TTM; BM).

Bemerkungen: Durch die stark eingedrückte Stirn und die Depression des Clypeus stellt der offensichtlich myrmecophile *frontalis* GEBIEN innerhalb der *Corticeus*-Arten ein fremdes Element dar. Durch die Form sowie die Besonderheiten der Stirn und des Pygidiums würde diese Art eigentlich besser in die Gattung *Pogonoxenus* WASMANN passen. *Pogonoxenus kraatzi* WASMANN, der Genotypus, besitzt im Gegensatz zu *frontalis* GEBIEN zehn Fühlerglieder, während *frontalis* wie alle *Corticeus*-Arten elf Fühlerglieder hat. Eine ähnliche Form des Körpers und eine Depression des Pygidiums findet sich bei *C. atalante* BREMER, 1987 aus Madagaskar, der jedoch eine andere Kopfform und Färbung besitzt.

***longicollis*-Gruppe**

Die *longicollis*-Gruppe enthält kleine bis mittelgroße, langgestreckte Arten, deren langer Halsschild nach hinten sehr stark kontrakt ist. Das Verhältnis der breitesten Stelle des Halsschildes, in der vorderen Hälfte des Halsschildes gelegen, zu der Breite an den Hinterecken ist $>1,25:1$. Die Form des Halsschildes ist bei manchen Arten konstant, bei anderen variabel. So hat *C. baloghi* KASZAB, 1969, einen nach hinten kontrakteten Halsschild mit etwas konkaver Form des Seitenrandes. Daneben gibt es Arten, bei denen die Halsschildseiten sich von vorne nach hinten gleichmäßig verengen (z.B. *C. constrictus* GEBIEN, 1920). Neben diesen stehen Arten, die vorne subparallele Seiten des Halsschildes haben, sich im mittleren Drittel verengen, um dann im hinteren Zehntel wieder subparallel zu werden (z.B. *C. glabratus* KOLBE, 1898).

Als erste Art dieser Gruppe wurde *C. longicollis* WOLLASTON, 1867, von den Kapverdischen Inseln beschrieben. Die WOLLASTON'sche Art wurde bei späteren Bearbeitungen afrikanischer *Corticeus*-Arten nie berücksichtigt, wohl in der Annahme, daß sie nur auf diesen Inseln vorkommt. In Wirklichkeit ist diese farblich sehr variable Art über den gesamten afrikanischen Raum südlich der Sahara verbreitet. Sie wurde später noch zweimal als *C. atropygus* PIC, 1924, und als *C. piceus* GEBIEN, 1920, wieder beschrieben. Fast das gesamte Material dieser Art in Museen ist als *atropygus* PIC bestimmt. Als zweite Art dieser Gruppe kam *C. volvulus* GERSTAECKER, 1871, aus Ostafrika hinzu; *C. monticolus* ARDOIN, 1976, ist ein Synonym dieser Art. Der als dritte Art dieser Gruppe beschriebene *C. glabratus* KOLBE, 1898, wurde ebenfalls später bei Bestimmungen und Bearbeitungen der *Hypophloeini* nicht berücksichtigt, da KOLBE diese Art als Genotypus des Genus *Syncolydium* bei den *Colydiidae* einordnete. Mir lagen beide Exemplare vor, die der KOLBE'schen Beschreibung zugrunde lagen (aus dem ZMH). Es handelt sich eindeutig um eine *Corticeus*-Art. Zwei von PIC beschriebene Taxa, *C. nitidissimus* PIC, 1914, und *C. elongatus* PIC, 1915, sind als Subspecies von *glabratus* KOLBE, 1898, anzusehen. Eine große Verwirrung entstand nach der Beschreibung von *C. constrictus* GEBIEN, 1920, da die Typenserie nicht weniger als vier verschiedene Arten enthielt. Entgegen seiner sonstigen Gewohnheit hat GEBIEN ein Tier der Typenreihe als **Typus** ausgezeichnet und beschrieben; die anderen Tiere sind als **Cotypus** ausgezeichnet. Dem Typus liegt eine sehr seltene westafrikanische Art zugrunde, die später von ARDOIN, 1969, als *niger* noch einmal beschrieben wurde. Da offensichtlich bei späteren Neubeschreibungen oder Bearbeitungen verschiedene Cotypen zum Vergleich benutzt wurden, mußten mehrere Synonyme entstehen; dadurch ist das gesamte als *constrictus* in Museen determinierte Material falsch bestimmt.

Die Arten der *longicollis*-Gruppe sind wegen der großen Ähnlichkeit schwer zu bestimmen. Man benötigt dazu von Fettresten und Staub gesäuberte Tiere, um Punktierungsdichte, mikroretikuläre Zeichnung der Oberfläche, feine Haarfelder auf dem 1. Sterniten und Clypeusform beurteilen zu können. Bis auf wenige Ausnahmen, wie *C. voluptuosus* sp. nov., ist man auf sicher bestimmtes Vergleichsmaterial bei der Determination angewiesen. Auch nach einer Bestimmung mit dem nachfolgenden Bestimmungsschlüssel sollte man das determinierte Tier noch einmal mit dem Holotypus oder sicher bestimmten Tieren dieser Art vergleichen.

Den Arten der *longicollis*-Gruppe verwandte Taxa aus anderen Faunengebieten sind mir nicht bekannt. Es ist wahrscheinlich möglich, auf die Tiere dieser Gruppe zwei Subgenera aufzubauen, eines auf *volvulus* GERSTAECKER, *bamum* sp. nov. und *cambeforti* sp. nov. (mit Haarfeldern und dichter Punktierung auf dem 1. Sterniten bei ♂♂) (wahrscheinlich gehört auch *maynei* sp. nov. dazu) und ein zweites für die restlichen Arten (eventuell mit Ausnahme von *mtesai* sp. nov.).

Bestimmungstabelle der Arten der *longicollis*-Gruppe

1	Art mit einer queren rotgelben Flügeldeckenmakel auf jeder Flügeldecke .....	.....
	..... <i>voluptuosus</i> sp. nov. (Seite 18) (Südafrika)	2
-	Arten ohne Makeln der Flügeldecken.....	2
2	Clypeus mehr oder weniger flach und meist glänzend.....	3
-	..... Clypeus durch sehr feine, zusammenfließende Punkte, sowie durch starke Mikroretikulierung matt und meist gegenüber den Wangen etwas angehoben.....	12
3	Arten gelb, gelbbraun oder dunkelbraun (dann aber die Naht der Flügeldecken etwas aufgehellt); wahrscheinlich liegt bei allen Arten dieser Gruppe ein Sexualdimorphismus vor: Bei ♂♂ dichtere Punktierung auf dem 1. Sterniten mit kurzen Haaren, die den ♀♀ fehlen	4
-	..... Arten schwarz oder gleichmäßig dunkelbraun (dann meist keine aufgehelle Naht); kein Sexualdimorphismus	7
4	Kopf und Halsschild haben dieselbe Färbung wie die Flügeldecken	5
-	..... Kopf und Halsschild etwas dunkler als die Flügeldecken	6
5	Einsfarbig; gleichförmig starke Mikroretikulierung auf Halsschild und Flügeldecken; bei ♂♂ dichtere Punktierung auf dem 1. Sterniten .....	.....
	..... <i>cambeforti</i> sp. nov. (Seite 19) (Elfenbeinküste)	
-	..... einfärbig; nur sehr schwache Mikroretikulierung auf Halsschild und Flügeldecken; glänzend	<i>maynei</i> sp. nov. (Seite 21) (zentralafrikanischer Regenwald)
6	Bei ♂♂ findet sich im distalen Teil der Metatibiae ein Haarbüschel, das den ♀♀ fehlt (bei aufgeklebten Tieren oft nicht zu sehen); bei ♂♂ dichtere Punktierung auf dem 1. Sterniten mit kurzen Haaren. Relation Kopfbreite/Stirnbreite wie 2,24-2,42:1) .....	.....
	..... <i>bamum</i> sp. nov. (Seite 24) (Elfenbeinküste)	
-	..... Metatibiae der ♂♂ ohne Haarbüschel; dichtere Punktierung auf dem 1. Sterniten vorhanden, aber weniger ausgeprägt als bei <i>bamum</i> ; Relation Kopfbreite/Stirnbreite wie 1,86-2,22:1	<i>volvulus</i> GERSTAECKER (Seite 26) (Ostafrika, Südafrika)
7	Clypeus dicht punktiert	8
-	..... Clypeus nur sehr fein punktiert	10
8	Wangen und Clypeus dicht, fast narbig punktiert; Augen erreichen auf der Unterseite des Kopfes nicht die Mitte der Basis der Maxillarpalpen; sehr kleine Art .....	.....
	..... <i>mtesai</i> sp. nov. (Seite 29) (Uganda)	
-	..... Punktierung auf Wangen und Clypeus stark, aber nicht narbig; Augen erreichen auf der Unterseite des Kopfes die Mitte der Basis der Maxillarpalpen	9

- 9 Wangen gut vom Clypeus abgesetzt; Stirn in der Mitte deutlich höher als der Clypeus gelegen; Seitenränder der Flügeldecken angedeutet oval. Punkte der Primärreihen der Flügeldecken deutlich sichtbar und zahlreicher als bei *baloghi*; Punkte auf den Intervallen kleiner als Punkte der Primärreihen, aber ähnlich zahlreich wie diese.....
..... *schoutedeni* sp. nov. (Seite 31) (zentralafrikanischer Regenwald)
- Wangen nicht gut vom Clypeus abgesetzt; Stirn in der Mitte nicht höher als Clypeus gelegen. Punkte der Primärreihen der Flügeldecken größer und weniger zahlreich als bei *schoutedeni*; auf den Intervallen besitzen die Sekundärreihen weniger Punkte als die Primärreihen. Seitenränder der Flügeldecken strikt parallel.....
..... *baloghi* KASZAB (Seite 33) (Congo-Brazzaville)
- 10 Vorderecken des Halsschildes ragen sehr kurz spitz nach vorne; Seitenränder der Flügeldecken sehr deutlich ausgebeult *ventricosus* ARDOIN (Seite 35) (Elfenbeinküste)
- Vorderecken des Halsschildes betont oder verrundet, aber nicht spitz nach vorne vorragend; glänzender Clypeus mit deutlich abgesetzten Wangen..... 11
- 11 Vorderecken des Halsschildes betont. Stark glänzende Art durch fehlende mikroretikuläre Zeichnung der Oberfläche. Verhältnis der Länge zur gemeinsamen Breite der Flügeldecken wie 2,05-2,37:1
..... *monomotapa* sp. nov. (Seite 36) (von Ghana bis Uganda vorkommend)
- Vorderecken des Halsschildes nicht betont. Deutliche mikroretikuläre Zeichnung der Flügeldecken. Verhältnis der Länge zur gemeinsamen Breite der Flügeldecken wie 2,43-2,73:1 *barthi* sp. nov. (Seite 40) (zentralafrikanischer Regenwald)
- 12 Farbe entweder gleichförmig gelb, braun oder - häufiger - Stirn, Halsschild und Pygidium dunkelbraun bis schwarz bei gelben Flügeldecken. Clypeus liegt deutlich höher als die Wangen
..... *longicollis* WOLLASTON (Seite 43) (Kapverden bis Uganda, große Gebiete Südafrikas)
- einfarbig schwarz bis schwarzbraun; bei einer Subspecies ist der Apex der Flügeldecken rötlich aufgehellt..... 13
- 13 Der Clypeus liegt nicht wesentlich höher als die Wangen oder wenn, dann ist der Halsschild relativ lang (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,44-1,53:1). Die vor den Augen liegenden Abschnitte der Wangen sind fast unpunktiert, sie glänzen stark, dieses kontrastiert stark mit den matten vorderen Abschnitten der Wangen 14
- der Clypeus liegt deutlich höher als die Wangen; diese weisen keine glänzende Abschnitte in den hinteren Teilen der Wangen auf. Die Stirn ist kaum mikroretikuliert und glänzend. Verhältnis der Länge zur Breite des Halsschildes wie 1,33-1,43:1 15
- 14 Clypeus und vorderer Teil der Wangen stark mikroretikuliert und matt; dieser matte Aspekt endet an der Stirnnaht. Die glänzende Stirn ist nur schwach mikroretikuliert. Fein punktierte Sternite *constrictus constrictus* GEBIEN (Seite 45) (Ghana, Togo)
- Clypeus etwas stärker angehoben; Stirn stark mikroretikuliert und matt. Sternite stärker punktiert.....
..... *constrictus alter* subsp. nov. (Seite 48) (zentralafrikanischer Regenwald)

15. Mäßig ausgeprägte mikroretikuläre Zeichnung des Halsschildes und der Flügeldecken; Flügeldecken paralleler als bei den folgenden Unterarten; im Durchschnitt auch größer.....*glabratus glabratus* KOLBE (Seite 49) (Ostafrika, Südafrika)
- a) eine mikroretikuläre Zeichnung der Oberfläche fehlt und dadurch stärkerer Glanz als bei *glabratus* s.str.; Seiten der Flügeldecken in der Mitte leicht bauchartig erweitert; einfarbig schwarz; im Durchschnitt etwas kleiner als *glabratus* s.str
.....*glabratus nitidissimus* PIC (Seite 53) (zentralafrikanischer Regenwald)
 - b) wie die subsp. *nitidissimus*, jedoch rötlich gefärbter Apex der Flügeldecken; etwas geringer ausgeprägte bauchige Erweiterung der Flügeldecken, etwas größer als bei der subsp. *nitidissimus*.....
..*glabratus elongatus* PIC (Seite 55) (westafrikanische Regen- und Galeriewälder)

3. *Corticeus voluptuosus* sp. nov. (Abb. 3A-B)

Länge: 4,00-4,88 mm (Holotypus: 4,60 mm).

Breite: 1,07-1,27 mm (Holotypus: 1,19 mm).

Farbe: Schwarz bis schwarzbraun sind Kopf, Halsschild, Flügeldecken (mit Ausnahme der rotbraunen Makeln), Pygidium, Prosternum, Sternite. Rotbraun sind Mesosternum und Metasternum. Dunkelbraun sind Fühler, Femora und Tibiae; die Tarsen sind etwas heller. Die Art ist ausgezeichnet durch eine breite, quere, rotbraune Makel der Flügeldecken, die etwas hinter der Basis beginnt und nach hinten bis zum Beginn des hinteren Drittels reicht; sie ist unterschiedlich stark entwickelt: bei einigen Tieren erreicht sie den Seitenrand; bei anderen ist sie nur auf der Scheibe der Flügeldecken nachzuweisen.

Gestalt: Robuste Art mit deutlich nach hinten kontraktem Halsschild und etwas in der Mitte ausgebauchten Flügeldecken.

Kopf: Die Augen ragen etwas nach außen vor; sehr kurze, behaarte Schläfen. Die Wangen treffen auf den Vorderrand der Augen an der Grenze zum äußeren Viertel. Die Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne, ihr Vorderrand geht verrundet in den geraden Clypeusvorderrand über; die Wangen sind deutlich von dem sich quer wölbenden Clypeus abgegrenzt. Wangen und Clypeus sind stärker als die Stirn mikroretikuliert. Die undeutlich durchschimmernde Stirnnaht ist etwas nach hinten verrundet. Die Stirn liegt höher als die Augen; sie ist besonders längs kurz und deutlich gewölbt. Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,94-2,17:1.

Halsschild: Deutlich nach hinten kontrakter Halsschild mit subparallelen vorderen Zweidritteln; dahinter stark eingezogen; im hinteren Zehntel wieder subparallel. Verhältnis der Länge zur maximalen Breite wie 1,17-1,29:1; maximale Breite zur Breite an den Hinterecken wie 1,26-1,31:1. Vorderecken vertundet, Vorderrand annähernd gerade mit feiner Randung; die schmale Seitenrandung von oben überall sichtbar; Hinterecken etwas stumpf, Hinterrand gerandet. Quer deutlich gewölbt. Etwas unregelmäßig mit kleinen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander etwa dem Ein- bis Vierfachen der Punkt-durchmesser entsprechen.

Schildchen: Klein, annähernd rund.

Flügeldecken: Langgestreckt, zylindrisch, mit einer leichten seitlichen Erweiterung in der Mitte; Apex verrundet, Schultern nicht vorgezogen. Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,22-2,34:1; Verhältnis der Länge der Flügel-

decken zur Breite der Flügeldecken wie 2,22-2,32:1. Im Apexbereich ragen aus den Punkten, bei 50-facher Vergrößerung gerade sichtbar, sehr kurze Härtchen heraus. Die Punkte der Primärreihen entsprechen in der Größe denen des Halsschildes; die Punktreihen sind nicht gut sichtbar, die Punktabstände sind meist kleiner als die Punktdurchmesser. Die Punkte der Sekundärreihen sind etwas kleiner.

Pygidium: Halboval; mit sehr kleinen Punkten, aus denen sehr kurze Härtchen ragen.

Kopfunterseite: Die Augen lassen zwischen sich einen Abstand frei, der etwas schmäler als das Mentum ist. Mentum flach, mittelgroß und dicht punktiert.

Prosternum: Vorderrand schmal gerandet. Vor den Hüften ragen auf der Scheibe einzelne längere Haare auf. Die Prosternalalapophyse überragt, verrundet herabgezogen, etwas die Hüften nach hinten.

Mesosternum: Mit großen, flachen Punkten nicht sehr dicht bedeckt. Wesentlich stärker als das Metasternum mikroretikuliert. Deutlich ist der Kontrast der Farbe zwischen hellem Mesosternum und seinen Episternen.

Metasternum: Glänzend; äußerst fein und schütter punktiert. Die Medianlinie lässt sich nicht ganz bis zur Mitte verfolgen.

Sternite: Fein und nicht sehr dicht punktiert; nur der Analstermit ist etwas dichter punktiert.

Fühler: Ohne deutlich abgesetzte Keule, ab dem 5. Glied etwas erweitert; das letzte Glied längsoval.

Beine: Ohne Besonderheiten. Das 1. Tarsenglied der Hinterbeine ist etwa so lang, wie das 2. und 3. Glied zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, und die vier Paratypen, ein ♂, drei ♀♀, sind wie folgt beschriftet: S.Afr., Cape Amatole, Isidenge For. St. A1, 32.41 S - 27.16 E, 22.11.1987; E-Y:2511, UV light collection, leg ENDRÖDY-YOUNGA. Bis auf einen Paratypus (CB) befinden sich alle Tiere in der Sammlung des TM. Ein weiterer Paratypus aus dem ZMH: R.S.A., Cape Province, 31.12.1992, Tsitsikamma Forest and Coastal Nat.P., leg. F. KOCH.

Bemerkungen: Von der Gestalt her ähnelt diese Art *Corticeus glabratu*s KOLBE, der auch in Südafrika vorkommt. *Corticeus glabratu*s hat aber einen matten, stärker gewölbten Clypeus, der sehr eng, ineinanderfließend punktiert ist; er ist langgestreckter als *voluptuosus*, und er besitzt keine Flügeldeckenmakeln. Bei flüchtiger Betrachtung kann *voluptuosus* mit *Corticeus rufosellatus* FAIRMAIRE aus Madagaskar und den Comoren dann verwechselt werden, wenn die Flügeldeckenmakeln ausgedehnt sind und sich in der Mitte berühren. Diese Art besitzt wohl eine ähnliche Flügeldeckenmakel, hat aber kürzere Fühler und keinen nach hinten deutlich kontrakten Halsschild; die Vorderecken des Halsschildes von *rufosellatus* sind betont und nicht verrundet wie bei *voluptuosus*. Ich kann keine Unterschiede zwischen ♂♂ und ♀♀ bei *voluptuosus* erkennen.

4. *Corticeus cambeforti* sp. nov. (Abb. 4A-I) *Hypophloeus suturalis* ARDOIN i.l.

Länge: 5,95-6,21 mm (Holotypus 5,95 mm).

Breite: 1,35-1,40 mm (Holotypus 1,35 mm).

Farbe: Dunkles Braun, das auf der Scheibe des Halsschildes und breit neben der Flü-

geldeckennaht rotbraun aufgehellt ist. Fühler hellbraun mit zentraler Farbverstärkung. Beine hellbraun. Unterseite rotbraun; die beiden letzten Sternite dunkler. Halsschild und Flügeldecken gleichmäßig (bei 50-facher Vergrößerung) mikroretikuliert, mit herabgesetztem Glanz.

Gestalt: Große, langgestreckte, stabile Gestalt mit stark nach hinten kontraktem Hals-schild. Flügeldecken halbzylindrisch mit etwas ovaler Form.

Kopf: Deutlich vom Clypeus abgesetzte Wangen, die den Kopfvorderrand erreichen. Die Augen bilden die breiteste Stelle des Kopfes; sie liegen annähernd quer; die Breite des Kopfes verhält sich zur Breite der relativ schmalen Stirn wie 2,27-2,47:1; bei seitlicher Betrachtung sind die Augen etwas durch die Schläfen und deutlich durch die Wangen eingeengt. Die Wangen treffen auf den Augenvorderrand etwa am Übergang zum äußeren Drittel, ohne eine Stufe zu bilden. Der vordere Abschnitt der Wangen ist leicht nach vorne kontrakt mit annähernd geraden Seiten; zum Kopfvorderrand biegen die Seiten der Wangen ver rundet um und gehen ohne Stufe in den geraden Vorderrand des Clypeus über; die Wangen sind nach außen leicht aufgeworfen, so daß sie sich von dem quer deutlich gewölbten Clypeus sehr gut absetzen. Der Clypeus ist quer und längs gewölbt; er wird nach hinten durch eine etwas eingedrückte, leicht bogenförmige, breite, stark glänzende Clypealnaht von der Stirn getrennt. Die Stirn ist nicht quer, aber längs etwas gewölbt; sie liegt etwas höher als die Augen und der Hals. Die Kopfoberfläche ist mäßig stark mikroretikuliert und dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt; ihre Abstände sind voneinander auf Wangen und Clypeus etwa so groß wie die Punkt durchmesser; auf der Stirn stehen sie deutlich dichter und lassen zwischen sich Abstände frei, die den 1/4- bis 1/2-fachen der Punkt durchmesser entsprechen.

Halsschild: Deutlich länger als breit (Verhältnis 1,33-1,42:1); nach hinten stark kontrakt und vor den Hinterecken leicht sinusförmig ausgeschnitten; quer stark gewölbt, besonders im vorderen Drittel. Vorderrand annähernd gerade und bis auf die Mitte extrem fein gerandet; Vorderecken ver rundet; Seiten schmal gerandet; Hinterecken rechtwinklig und betont; Hinterrand ganz leicht gegen die Flügeldecken vorgezogen und breiter als die Seiten gerandet. Das Verhältnis der größten Breite zur Breite an den Hinterecken beträgt 1,31-1,33:1. Die Oberfläche ist dicht punktiert, wobei die mittelgroßen Punkte eine weniger oder nicht punktierte mediale Längslinie freilassen. Die meisten Punkte haben einen Abstand voneinander, der etwa den Punkt durchmessern entspricht.

Schildchen: Klein, angedeutet fünfeckig.

Flügeldecken: Sehr stark gewölbt, angedeutet längsoval. Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,50-2,59:1; Verhältnis der Länge zur Länge des Halsschildes wie 2,11-2,13:1. Die Punkte sind sehr viel feiner als die des Halsschildes, flach, nicht deutlich in Reihen geordnet, so daß man Primär- und Sekundärreihen nicht trennen und kaum verfolgen kann. Schultern leicht vorgezogen; Apex ver rundet.

Pygidium: Elliptisch, quer mäßig gewölbt, sehr fein und dicht punktiert.

Kopfunterseite: Augen überlappen bis zur Mitte die Basis der Maxillarpalpen; sie lassen zwischen sich einen Raum von der Breite des Mentums frei. Mentum breit und umgekehrt trapezförmig mit ver rundeten Vorderecken, leicht ausgehöhlt, glänzend, mit kleinen Punkten besetzt. Submentum mit großen, sich berührenden Punkten. Hals überall mit mittelgroßen Punkten besetzt, die unregelmäßig angeordnet sind.

Prosternum: Der größte Teil des Vorderrandes ist von einem breiten mikroretikulierten

Band eingefaßt; die Scheibe steigt leicht bis zur pars intercoxalis an; sie ist quer breit ver rundet und etwas querrunzig punktiert; seitlich davon finden sich große, tief eingestochene Punkte, deren Abstände voneinander etwa den 1- bis 2 1/2-fachen der Durchmesser entsprechen. Die Apophyse ist bald hinter den Hüften herabgebogen; hat jedoch in diesem Teil eine Veränderung der Oberflächenstruktur, so daß ein lanzettenartiges Aussehen entsteht.

Metasternum: Der Vorderrand zwischen den Mittelhüften ist verrundet angehoben mit einer winzigen dormartigen Spalte; er umschließt nach vorne eine kleine Depression, die seitlich durch kleine, nach hinten und innen weisende Leisten begrenzt wird. Die Scheibe ist quer deutlich und längs etwas gewölbt. Eine mediane Längslinie scheint bis zur Mitte durch. Die Scheibe ist fein und schütter, die Seiten deutlich größer punktiert.

Sternite: Die ♂♂ zeigen eine abgeflachte Scheibe des 1. Sterniten, die dort mit sehr vielen feinen Punkten besetzt ist; aus mehreren Punkten ragen kurze, nach hinten gerichtete Härchen; seitlich davon ist der 1. Sternit vorne dichter und größer punktiert. Der 2. Sternit ist fein und schütter punktiert, wobei aus den median stehenden Punkten ebenfalls feine Härchen ragen. Eine zunehmende Punktichte zeigt der 4. Sternit. Der Analsterne ist in der Mitte abgeflacht, mit mittelgroßen Punkten besetzt, deren Abstände voneinander dem 1/2- bis 1-fachen der Durchmesser entsprechen.

Fühler: Relativ locker gefügte Fühlerglieder, die vom 4. bis 10. Glied annähernd dreieckig geformt sind. Das 11. Glied ist längsoval (Verhältnis der Länge zur Breite 18,5:12); die Länge des 3. Gliedes verhält sich zu der des 4. wie 8,5:9.

Beine: Mittel- und Hinterbeine leicht kompress; die Metatibiae tragen bei ♂♂ keine Haarbüschel; an den Hintertarsen ist das 1. Glied doppelt so lang wie das 2., und das Endglied ist deutlich länger als die anderen Glieder zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, trägt die Bezeichnungen: Adiopodoumé B. - Côte d'Ivoire; 4-3-50; Jover 738; Muséum Paris; Coll. P. ARDOIN; - *Hypophloeus suturalis* sp. nov. (ARDOIN's Schrift). Er findet sich im MP.

Paratypen: 2 Ex. mit denselben Angaben, beides ♂♂ (MP, CB).

Bemerkungen: *C. cambeforti* sp. nov. gehört wegen des kontrakten Halsschildes und des bei ♂♂ kurz behaarten 1. Sterniten in die *volvulus*-Gruppe. Von *volvulus* unterscheidet sich *cambeforti* durch die einfarbige Oberfläche, die gleichmäßig starke Mikroretikulierung auf Halsschild und Flügeldecken, durch die deutlich dichtere Punktierung auf Kopf und Halsschild, vor allem bei den ♂♂ durch die sehr dichte feine Punktierung auf dem 1. Sterniten und die kleinere Relation von Flügeldecken zum Halsschild; *C. bamum* sp. nov., der ebenfalls an der Elfenbeinküste vorkommt, ist etwas kleiner, deutlich zweifarbig, wobei Kopf und Halsschild stärker als die Flügeldecken glänzen. Er hat eine etwas schmalere Stirn, bei ♂♂ eine weniger dichte Punktierung auf dem 1. Sterniten, Haarbüschel an der distalen Innenseite der Metatibiae beim ♂♂ und eine andere Aedoeagusform. Die Art sei meinem verehrten Kollegen, Herrn Dr. Yves CAMBEFORT, Paris, gewidmet.

5. *Corticeus maynei* sp. nov. (Abb. 5A-B)

Länge: 4,01 mm; Breite: 0,92 mm.

Farbe: Dunkelbraun sind Kopf, Pygidium, Halsschild (mit Ausnahme des vorderen

Randes und eines medianen Bezirks), die seitlichen Abschnitte der Flügeldecken. Die Flügeldeckennaht und die erwähnten Abschnitte des Halsschildes sind aufgehellt. Beine und Fühler hellbraun (Fühler mit dunklem Zentrum der Fühlerglieder). Sehr stark glänzende Art ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung auf der Oberseite (nur das Pygidium ist mikroretikuliert und matt).

Gestalt: Ähnlich wie bei *C. cambeforti* sp. nov..

Kopf: Clypeus glänzend, quer und längs etwas gewölbt; sein Vorderrand ist in der Mitte etwas nach vorne verrundet vorgezogen; nach hinten wird der Clypeus durch eine etwas eingedrückte, gebogene Stirnnaht begrenzt. Die Wangen sind horizontal ausgerichtet; sie erreichen den Vorderrand des Kopfes, sind gut gegen den Clypeus abgesetzt; ihr Außenrand ist vor den Augen zunächst stark verengt, um dann nach vorne weniger kontrakt ziemlich gerade bis zum verrundeten Umschlagspunkt sich zu verengen. Die Augen sind sehr groß; von oben betrachtet ist ein Auge fast so breit wie die Stirn (wie 1,45:1,60); die dahinterliegenden Schläfen sind kurz und wenig kontrakt. Die Stirn ist längs etwas gewölbt und etwas höher als die Augen gelegen. Das Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 2,63:1. Die mittelgroßen Punkte stehen auf Clypeus und Hals etwas schütterer als auf der Stirn: Abstände voneinander entsprechen dem 1- bis 2-fachen bzw. dem 1/2- bis 1 1/2-fachen der Punktdurchmesser.

Halsschild: Deutlich nach hinten kontrakt mit breitesten Stelle kurz hinter dem Vorderrand (Verhältnis der breitesten Stelle zur Breite an den Hinterecken wie 1,40:1); Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,30:1. Quer gleichmäßig stark gewölbt. Vorderrand gerade, sehr fein gerandet. Vorderecken herabgezogen und verrundet. Seitenrandung schmal, von oben aber sichtbar. Hinterecken wenig betont, annähernd rechtwinklig. Hinterrand schmal gerandet, etwas verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen. Oberfläche viel feiner punktiert als der Kopf; Abstände der Punkte voneinander entsprechen den 2- bis 5-fachen der Punktdurchmesser.

Schildchen: Ungefähr fünfeckig, in der Ebene der Flügeldecken gelegen.

Flügeldecken: Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,54:1; Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,24:1. Schultern etwas vorgezogen, Apex verrundet. Punkte ähnlich klein wie auf dem Halsschild; Punktilinen schwer zu verfolgen mit Punktabständen in den Primärreihen, die den 4- bis 5-fachen der Punktdurchmesser entsprechen; Punkte der Sekundärreihen auf den Intervallen etwas kleiner und noch etwas weiter voneinander entfernt.

Pygidium: Halbelliptisch, quer und längs gewölbt, fein punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen bis über deren Mitte hinaus; sie lassen einen Raum zwischen sich frei, der etwas schmäler als das Mentum ist. Das Mentum ist leicht mikroretikuliert, umgekehrt trapezförmig mit verrundeten Seiten, nur fein und schütter punktiert. Der Hals glänzt stark und ist nur schütter punktiert.

Prosternum: Die Mitte des Vorderrandes ragt deutlich gegen den Kopf vor; der Vorderrand ist von einem breiten, mikroretikulierten Band eingefaßt. Die Scheibe vor den Hüften ist glatt; sie steigt gegen die Hüften etwas an. Punkte sind bei 50-facher Vergrößerung gerade noch zu sehen; aus ihnen ragen einzelne längere Haare. Die Prosternalapophyse ragt nach hinten etwas über die Hüften hinaus; sie ist dann gleichmäßig nach unten gebogen, ohne besondere Oberflächenstrukturen; nach hinten überragt ihr Ende etwas den Hinterrand des Prosternums. Die seitlichen Bezirke des Prosternums sind klein und nicht sehr

dicht punktiert.

Mesosternum: Mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander den 1- bis 3-fachen der Durchmesser entsprechen.

Metasternum: Im mittleren und hinteren Bereich median gleichmäßig gewölbt, sehr fein und schütter punktiert; auch seitlich nur kleine, nicht sehr dicht stehende Punkte. Mittellinie bis zur Mitte sichtbar.

Sternite: 1. bis 4. Sternit überall sehr fein punktiert; Analstermit sehr viel dichter, aber ebenfalls sehr fein punktiert.

Fühler: Mittellang, 3. Glied kaum länger als das 4.; 4. aber deutlich breiter; 4. bis 10. Glied dreieckig; 11. Glied langgestreckt oval. Ab dem 4. Glied kurz behaart.

Beine: Ohne Besonderheiten. Klauenglied der Hintertarsen etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen. 1. Glied doppelt so lang wie 2. Glied.

Typus: Der Holotypus, ein ♀ aus dem MRAC, ist beschriftet: Yangambi, 1951, C. DONIS, Z. 998; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2388; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ. Ich kenne nur den Holotypus.

Bemerkungen: Wegen des starken Glanzes und der feinen Punktierung erinnert diese Art auf dem ersten Blick an *C. glabratus nitidissimus* PiC. Diese Art hat jedoch einen matten, stärker erhabenen Clypeus und einen breiteren Augenabstand. *maynei* gehört in die Nähe von *cambeforti*. Obwohl von *maynei* nur ein ♀ vorliegt, möchte ich annehmen, daß ♂♂ als Geschlechtscharakteristikum eine stärkere Punktierung auf der Mitte des 1. Sterniten haben dürften. *cambeforti* und *maynei* weisen eine ähnliche Kopfform mit sehr schmaler Stirn und glänzendem Clypeus auf. Ich stelle die Unterschiede gegenüber:

	<i>maynei</i> sp. nov.	<i>cambeforti</i> sp. nov.
Größe:	etwa 4 mm	5,95 - 6,25 mm
Mikroretikulierung:	keine, stark glänzend	deutliche, herabgesetzter Glanz
Punktierung:	sehr fein	sehr viel größer
Kopfunterseite:	Augenabstand etwas schmäler als das Mentum breit ist	etwa so breit wie das Mentum
Prosternum:	Sehr glatte Oberfläche, vor den Hüften nur extrem feine Punkte; Apophyse ragt nach hinten etwas über die Hüften hinaus, dann gleichmäßig herabgebogen, nicht zugespitzt	unruhige, etwas quer runzelige Oberfläche mit mittelgroßen Punkten; Apophyse apikal etwas zugespitzt, aber auch herabgeborgen

Diese Art sei R. MAYNÉ gewidmet, aus dessen Sammlung so viele Hypophloeini an das Musée royal de l'Afrique centrale, Tervuren, gekommen sind.

6. *Corticeus bamum* sp. nov. (Abb. 6A-G)

Länge: 4,79-4,98 mm (Holotypus 4,79 mm).

Breite: 1,05-1,14 mm (Holotypus 1,14 mm).

Farbe: Dunkelbraun sind Kopf, Halsschild und Unterseite; mittelbraun sind Flügeldecken und Fühler (mit etwas angedunkelter Basis); hellbraun sind die Beine.

Gestalt: Mittelgroße Art mit deutlich nach hinten kontraktem Halsschild; länglich ovale, stark gewölbte Flügeldecken. Auffällig ist bei ♂♂ ein Haarfeld an der Innenseite im distalen Abschnitt der Metatibiae.

Kopf: Die Augen bilden die breiteste Stelle des Kopfes; sie liegen annähernd quer; bei seitlicher Betrachtung sind die Augen von vorne und hinten durch Wangen und Schläfen eingedellt. Die Wangen treffen auf den Vorderrand der Augen am Übergang zum äußeren Drittel; sie bilden mit dem Augenvorderrand eine kleine, deutliche Stufe. Die Wangen sind gut entwickelt, breit und erreichen in voller Breite den Kopfvorderrand; sie sind zum Rande hin leicht aufgebogen und - da auch der Clypeus quer gewölbt ist - sehr deutlich vom Clypeus abgesetzt; in der vorderen Hälfte verengt sich ihr äußerer Rand annähernd gerade, um dann verrundet zum Kopfvorderrand umzuschwenken. Der Clypeus ist quer und - besonders vorne - längs gewölbt; nach hinten wird er durch eine gebogene, leicht eingedrückte, etwas dunklere und glatte Naht von der Stirn getrennt; seitlich vor den Augen läuft die Naht in eine kleine Depression aus. Die Stirn liegt etwas höher als die Augen; sie ist quer etwas, längs mäßig gewölbt und durch eine leichte Querdepression von dem Halse getrennt. Die Kopfbreite verhält sich zur Stirnbreite wie 2,17-2,36:1. Die Kopfoberfläche glänzt deutlich; sie ist überall dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt; die Punktabstände auf den Wangen und dem Clypeus entsprechen etwa den Punkt durchmessern; die Punktabstände auf der Stirn sind etwas enger und die auf dem Halse etwas größer.

Halsschild: Länglicher, nach hinten kontrakter Halsschild; größte Breite vorne; Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,33-1,37:1; Verhältnis der maximalen Breite zu der der Hinterecken 1,35-1,43:1. Bei den mir vorliegenden Exemplaren sind die Seiten entweder vorne annähernd parallel, um in der hinteren Hälfte stark eingezogen zu sein, oder sie sind von vorne bis zum parallelen letzten Zehntel gleichmäßig kontrakt; das hintere Zehntel ist immer parallel. In der vorderen Hälfte besteht eine starke Querwölbung, die nach hinten schwächer wird. Der Vorderrand ist gerade und in den seitlichen Abschnitten extrem fein gerandet; die Vorderecken sind mehr oder weniger verrundet, aber etwas betont; die Seiten sind schmal gerandet, die Hinterecken annähernd rechteckig; der Hinterrand ist ganz leicht gegen die Flügeldecken vorgezogen und etwas breiter gerandet als die Seiten. Die Oberfläche ist nur sehr schwach mikroretikuliert, glänzend, mit kleinen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander den 2- bis 3-fachen der Punkt durchmesser betragen.

Schildchen: Klein, fünfeckig, dunkler als die Flügeldecken.

Flügeldecken: Stark zylindrisch, länglich oval; Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,48-2,63:1; Verhältnis der Länge zu der Halsschildlänge wie 2,18-2,20:1. Die Schultern sind leicht vorgezogen. Die Punkte der Primär- und der Sekundärreihen sind klein, flach und schwer zu verfolgen; ein Unterschied der Punktstruktur der Primär- und der Sekundärreihen besteht nicht. Apex verrundet. Die Oberfläche ist deutlich mikroretikuliert und weist deshalb einen wesentlich geringeren Glanz als der Halsschild auf.

Pygidium: Halbelliptisch, quer mäßig gewölbt; fein und dicht punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen bis zur Mitte und lassen zwischen sich einen Raum von der Breite des Mentums frei. Das Mentum ist breit, umgekehrt trapezförmig, mit verrundeten Vorderecken, mit kleinen Punkten; durch Mikroretikulierung etwas herabgesetzter Glanz. Das Submentum ist fünfeckig, dicht mit sich berührenden großen Punkten bedeckt. Der Hals ist unregelmäßig mit mittelgroßen Punkten besetzt.

Prosternum: Der Vorderrand ist mit Ausnahme der Mitte und der Epipleuren durch ein breites, stark mikroretikuliertes Band eingefaßt. Die Scheibe steigt vom Vorderrand gleichmäßig zur pars intercoxalis an; sie trägt bei beiden Geschlechtern einzelne längere Haare; sie ist quer breit verrundet und fein punktiert; die seitlichen Abschnitte sind zunehmend groß punktiert, wobei in den epipleuralen Abschnitten die Punktabstände etwa den 1- bis 3-fachen der Punktdurchmesser entsprechen. Die Apophyse ist bald hinter den Hüften gleichmäßig niedergebogen; sie ist mit einzelnen längeren Haaren besetzt.

Mesosternum: Lateral vorne findet sich jeweils ein runder, sehr dicht und grob punktierter Bezirk; sonst relativ schüttend und grob punktiert.

Metasternum: Zwischen den Mittelhüften findet sich ein aufgeworfener, dachartiger Vorderrand, der angedeutet stumpfwinklig ist; dahinter liegt keine eindeutig eingefaßte Depression. Die Scheibe ist längs eben und quer gewölbt; eine mediane Längslinie ist bis zur Mitte erkennbar; bei mäßiger Mikroretikulierung findet sich auf der Scheibe eine schüttende feine Punktierung; aus einigen Punkten ragen bei beiden Geschlechtern kurze Härchen; seitlich davon größere Punkte.

Sternite: Der 1. Sternit weist beim ♀ eine ähnlich schüttende Punktierung wie das Metasternum auf; bei ♂♂ finden sich in der Mitte mehr oder weniger viele, etwas größere, flache und deshalb schwer sichtbare Punkte, aus denen nach hinten gerichtete Härchen ragen; einzelne kurze Härchen ragen bei ♂♂ auch aus kleinen Punkten des 2. Sterniten. Die Punktdichte nimmt auf dem 4. Sterniten wieder zu; auf der abgeflachten Scheibe des Analsterniten finden sich kleine Punkte, deren Abstände den Punktdurchmessern entsprechen.

Fühler: Relativ locker gefügte Fühlerglieder, ab dem 4. Glied dreieckig; 4. Glied so lang wie das 3.; das letzte Fühlerglied ist längsoval (Verhältnis der Länge zur Breite 16:9).

Beine: Bei ♂♂ findet sich in der distalen Hälfte an der Innenseite der Metatibiae ein Feld etwa gleichgerichteter und gleichlanger, farbloser Haare; diese sind nur dann gut sichtbar, wenn die Metatibiae nicht mit Kleber in Berührung kamen; diese Haare fehlen den ♀♀. Das 1. Glied der Hintertarsen ist doppelt so lang wie das 2., das Endglied hat etwa die Länge der anderen Glieder zusammengenommen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, trägt folgende Beschriftung: "Côte d'Ivoire, Man 3 km o. de Sangouimé, 10.III.77, I. LÖBL". Aufbewahrt im MHG.

Allotypus: ein ♀: "Côte d'Ivoire, Parc du Banco, 12.III.77, I. LÖBL", besitzt keine Fühler, MHG.

Paratypus: ein ♂: "Côte d'Ivoire, Parc du Banco, 12.III.77, I. LÖBL", CB.

Bemerkungen: Diese Art hat eine sehr große Ähnlichkeit mit *C. volvulus* GERSTAECKER. Die Unterschiede seien deshalb gegenübergestellt:

	<i>bamum</i> sp. nov.	<i>volvulus</i> GERSTAECKER
Fühlerendglied	lang-oval	birnenförmig
Relation Kopf-/Stirnbreite:	2,24-2,42:1	1,86-2,22:1
Punktierung, Pronotum:	deutlich feinere Punkte	deutlich größere Punkte
Metatibiae der ♂♂:	Haarbüschel	kleine Haarbüschel

Die Unterscheidung der ♀♀ beider Arten kann schwierig sein. Außerdem müssen die Tiere vor der Bestimmung gesäubert und die Metatibiae dürfen nicht mit Kleber in Berührung gekommen sein.

Die Unterschiede gegenüber *cambeforti*, ebenfalls von der Elfenbeinküste, sind bei dieser Art aufgeführt (Seite 21).

Die Bezeichnung *bamum* bezieht sich auf das Volk der Bamum, das eine bemerkenswerte Kunst entwickelte.

7. *Corticeus volvulus* GERSTAECKER, 1871, comb. nov. (Abb. 7A-H)

Hypophloeus volvulus GERSTAECKER: Arch. Naturg. 33, 1871, 62

Hypophloeus monticolus ARDOIN, 1976; syn.n.: Rev. Zool. afr. 90, 1976, 752-754

Die Beschreibung von GERSTAECKER lautet:

"247. *Hypophloeus volvulus*, n. sp. Elongatus, rufo-brunneus, capite prothorace que castaneis, hoc apicem versus sensim dilatato, utrinque subtilioribus. Long. 5 mill. - Von den Ugonio-Bergen."

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus monticola* n. sp. Holotype: un ex. mâle, Chenzema, forêt Ulindi, alt. 2.000-2.400 m., Mts Uluguru, Tanzanie, 2-22.VII.1971. Musée royal de l'Afrique centrale.

Allotype: un ex. femelle, même origine.

Long.: 5,5 mm. Pl.IX, fig.9.

Corps d'un brun-rouge foncé, les élytres et les pattes plus clairs, jaunâtres, les antennes de même couleur que le corps, le pygidium brun-jaune, tout le dessus glabre et luisant. Clypéus droit en avant, transverse, légèrement convexe au centre avec une dépression longitudinale de chaque côté, les bords latéraux un peu relevés, limité en arrière par un trait fin et superficiel. Joues étroites. Yeux convexes mais peu saillants, entaillés par les joues. Front assez large, sa largeur minimum entre les yeux égale à environ une fois et demie le diamètre transverse d'un œil. La ponctuation est fine, dense mais non confluente sur un fond lisse et luisant. Pronotum convexe transversalement mais presque plat dans le sens longitudinal, environ d'un tiers plus long que large au sommet, le bord antérieur droit, non rebordé au centre mais très finement sur les côtés, les angles droit et non saillants, les côtés bordés d'une carène entièrement visible de haut, convergents presque en ligne droite depuis les angles antérieurs jusqu'aux postérieurs qui sont également droits, la base rectiligne et rebordée. Les côtés présentent une très légère sinuosité devant les angles postérieurs.

riels, nettement plus marquée chez les femelles. Le maximum de largeur se trouve tout à fait en avant. La ponctuation est un peu plus fine et un peu moins dense que celle du front. Ecusson petit, pentagonal, ponctué, à peine transverse. Elytres cylindriques, plus larges que le pronotum à la base, les épaules arrondies, très légèrement saillantes vers l'avant, la base droite, non échancrée, la carène marginale invisible de haut sauf à l'épaule et disparaissant avant d'atteindre l'angle sutural. Les points des intervalles qui sont complètement plats sont sensiblement aussi gros que ceux des rangées primaires de telle sorte que ces dernières sont très difficiles à distinguer sauf les deux ou trois primaires. Pygidium convexe, marqué d'une ponctuation fine et dense. Epipleures prothoraciques avec une ponctuation forte et profonde sur leur moitié antérieure, plus fine et plus superficielle en arrière. Prosternum avec quelques longues soies hérissées devant les hanches, prolongé derrière elles en formant un saillie tronquée au sommet vue de profil. Epipleures élytraux lisses mais bordés intérieurement d'un sillon très fin. Metasternum allongé, ses côtés, ainsi que les pièces méso et métasternales, ponctués. Les deux premiers sternites sont pubescents au centre chez le mâle, glabres chez la femelle. Les fémurs et les tibias sont un peu comprimés, les seconds légèrement mais régulièrement dilatés du genou au sommet, ce dernier obliquement tronqué et garni d'une frange de très courtes soies jaunes. Tarses grêles, l'onychium allongé, nettement plus long que les articles précédents réunis. Antennes dépassant le milieu du pronotum, le troisième article cylindrique et plus long que large, les suivants transverses, le dernier oblong et arrondi au sommet. Parmi les espèces africaines qui ont les élytres plus clairs que l'avant-corps et le pronotum à côtés longuement convergents vers l'arrière, cette nouvelle espèce se distinguera de *bipartitus* Gebien par ses yeux plus gros et son front moins large, les côtés de son pronotum plus rectilignes, ses épaules légèrement saillantes vers l'avant, d'*atropygus* Pic par sa taille plus grande, son clypéus luisant, les angles antérieurs de son pronotum arrondis, ses antennes plus courtes, de *pauliani* Kaszab par son pronotum plus oblong et à bord antérieur rectiligne, ses tibias antérieurs sans dent aiguë à l'extrémité de la face externe.

Répartition: La mission a récolté, au total, seize exemplaires de cette espèce dans la localité des types et un seul à Kiroka, forêt héliophile, alt. 725 m., Mts. Uluguru, 27-31. V. 1971, sous écorces. Les *Hypophloeus* se rencontrent généralement dans les galeries creusées par les *Scolytidae* dans l'écorce des arbres morts ou déperissants. Chaque espèce ne co-habitant qu'avec un nombre habituellement assez restreint d'espèces de *Scolytidae*, il aurait été intéressant de signaler le nom du Scolyte dans les galeries duquel cette nouvelle espèce a été trouvée."

Typen: Der Typus von *C. volvulus* GERSTAECKER findet sich im ZMH; es ist ein ♂ und bezettelt: "56629; Type; *volvulus* Gerst., Ugono, v.d. DECK.". Nach den Aufzeichnungen von der DECKEN'S muß es sich bei den Ugono-Bergen um den östlichen Teil der Pare-Berge handeln. Der Holotypus von *monticolus* ARDOIN aus dem MRAC lag mir vor. Es besteht an der Synonymie beider Arten kein Zweifel. Länge des Typus von *volvulus* GERSTAECKER 5,90 mm, Breite 1,20 m.

Zusätzliche Beschreibung: Es handelt sich um eine langgestreckte Art mit kontraktem Halsschild, wobei Kopf und Halsschild deutlich dunkler braun als die Flügeldecken gefärbt sind. Hinsichtlich Größe und Punktierung der Flügeldecken bestehen aber sehr große

Unterschiede, so daß es mir möglich erscheint, daß sich mehrere Unterarten abgrenzen lassen, wenn mehr Material aus dem ostafrikanischen Küstengebiet, aus Ruanda und Uganda, aus Südafrika und Westafrika vorliegt. Eine Entscheidung darüber wird wahrscheinlich nur dann möglich sein, wenn es gelingt, größere Serien dieser insgesamt recht seltenen Art zu untersuchen.

Länge: 3,65-7,57 mm; Breite: 0,83-1,45 mm.

Verhältnis der Halsschildlänge zur -breite: 1,28-1,45:1;

Verhältnis der maximalen Breite des Halsschildes zu der Breite an den Hinterecken: 1,22-1,39:1; Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge: 2,09-2,47:1; Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur -breite: 2,45-2,85:1; Relation der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,91-2,22:1.

Die Form des Halsschildes ist - wie meist bei Arten mit kontraktem Halsschild - variabel: Die Vorderecken sind meist gleichmäßig verrundet, manchmal aber auch leicht betont; die breiteste Stelle liegt immer unmittelbar hinter dem Vorderrand; bei einigen Tieren findet man einen von vorne bis zum hinteren Zehntel gleichmäßig kontrakte Halsschild; bei anderen Tieren sind die Seiten in der vorderen Hälfte annähernd parallel, um dann verrundet in der hinteren Hälfte eingezogen zu sein; in diesem Fall ist die quere Wölbung in der vorderen Hälfte sehr viel stärker als in der hinteren Hälfte, während bei den Exemplaren mit gleichmäßig kontraktem Halsschild die Wölbung von vorne nach hinten gleichmäßig abnimmt.

Die Flügeldecken sind meist wesentlich stärker als der Halsschild mikroretikuliert, so daß sie weniger glänzen; bei Tieren aus Ruanda und von dem Victoria-See ist jedoch die Mikroretikulierung geringer (und sie sind kleiner), bei Tieren aus Zimbabwe sind Hals-schild und Mikroretikulierung auf Halsschild und Flügeldecken recht stark und gleichmäßig entwickelt (recht große Tiere). Die Punktierung der Flügeldecken der Tiere aus dem ostafrikanischen Bergland (aus dem der Holotypus von *volvulus* stammt) ist eindeutig schwächer entwickelt als die des Halsschildes, es lassen sich Primär- und Sekundärreihen nicht voneinander trennen. Außerdem sind die Punktreihen nur sehr schwer zu verfolgen; anders dagegen bei den meisten Tieren aus Ruanda, vom Victoria-See und aus Westafrika, sie zeigen gut erkennbare Flügeldeckenpunkte und meist eine Trennung der Punkte von Primär- und Sekundärreihen hinsichtlich Größe und Abstand. Auf Grund der kleineren Größe, der weniger entwickelten Mikroretikulierung und der stärkeren Flügeldeckenpunkte wird sich am ehesten bei mehr Material eine Unterart bei den Tieren dieses Gebietes abgrenzen lassen.

Die Augen lassen auf der Unterseite des Kopfes einen Raum zwischen sich frei, der etwas kleiner als das Mentum ist. Das Prosternum weist eine deutlich mikroretikulierte, quer breit gewölbte Scheibe auf, aus der einzelne lange Haare (bei beiden Geschlechtern) aus mittelgroßen Punkten aufragen; gleich seitlich der Scheibe finden sich größere, unregelmäßig verteilte Punkte; die pars intercoxalis hat einen leichten, aber deutlich sichtbaren Längssulcus, der unmittelbar hinter den Hüften endet; die Prosternalapophyse ragt etwas verrundet über die Hüfte nach hinten hinaus, um dann steil abzufallen. Hinter dem Vorderrand des Metasternums, der etwas angehoben ist, findet sich bei den Tieren aus dem ostafrikanischen Bergland (und dem Holotypus) eine deutliche Depression mit etwas runzlicher Basis, die beiderseits durch je eine, ziemlich genau nach hinten ziehende Leiste seitlich eingefaßt wird; diese ist weniger bei Tieren aus Ruanda, Victoria-See und Westafrika

ausgeprägt; die Mittellinie ist deutlich von hinten bis zur Depression ausgebildet und zu einem breiten Graben eingedrückt (am stärksten bei den kleinen Tieren). Die Punkte auf den ersten beiden Sterniten sind auch bei ♂♂ fein und gut voneinander getrennt; aus ihnen ragen - wie schon ARDOIN angibt - bei ♂♂ Härtchen; diese sind sehr kurz, meist nur in kleiner Zahl vorhanden und können auch fehlen (wohl abgescheuert). Die apikalen Bereiche der Innenseiten der Metatibiae weisen bei ♂♂ keine längere Behaarung auf. Die Fühlerglieder sind meist locker gefügt, wenn meist auch nicht so deutlich wie bei dem westafrikanischen *bamum*; die Länge variiert (subspezifisch?), und das Endglied ist birnenförmig und nicht so gleichmäßig langoval wie bei *cambeforti* und *bamum*.

Vorkommen:

Tanzania: Pare-Berge (Typus) - Uluguru-Berge (Typenserie von *monticolus* ARDOIN) - Kilimandjaro, Kibonoto, Kulturzone, 1300-1900 m - dto. Obstgartensteppe (im Naturhistorisk Riksmuseet, Stockholm) - Kilimandjaro, Kibosho - Usambara-Berge, Sakarani 1500 m (ZSM) - Ukerewe Island, Victoria-See (TM, CB) - Unterer Rufiyi (ZMH).

Kenia: Mombasa area (BM, CB)

Uganda: Sesse Islands, Victoria-See (BM)

Ruanda: Rubona (MRAC, CB)

Zambia: N.W. Rhodesia, Namwala (BM) - N. Rhodesia (PAN) -

Zaire: Mayidi (MRAC) - Kabinda (MRAC)

Kamerun: Dschang, 1400m (ZMH, CB)

Zimbabwe: Chirinda, Mashonaland (BM, CB)

Südafrika: Zululand, Mtubatuba-Dukuduku, 28,22 S - 32,19 E (TM, CB) - Port St. John Pondoland (BM) - Transkei, Port St.Jones, Silaka, 31,33 S - 29,30 E (TM,CB).

Beziehung zu verwandten Arten: *volvulus* bildet zusammen mit *bamum*, *cambeforti* und wahrscheinlich *maynei* eine Gruppe verwandter Arten, die sich durch nach hinten kontrakte Halschild, gelb bis braunschwarzer Färbung und bei ♂♂ durch kurzbehaarte 1. und 2. Sternite auszeichnen (von *maynei* ist nur ein ♀ bekannt). Die Unterschiede gegenüber *volvulus* sind bei den genannten Arten dargestellt.

8. *Corticeus mtesai* sp. nov. (Abb. 8A-B)

Länge: 3,24 mm; Breite: 0,76 mm.

Farbe: Kopf, Halsschild, Flügeldecken und Pygidium sind schwarzbraun; die Beine sind dunkelbraun; heller braun sind Fühler und Tarsen.

Gestalt: Kleine, stark gewölbte Art mit kontraktem Halsschild, starker Punktierung von Kopf, Halsschild und Flügeldecken, sowie für Arten mit kontraktem Halsschild auffällig geformten Fühlem.

Kopf: Wenig differenzierter Kopf, bei dem vom Clypeus abgesetzte Wangen nicht zu erkennen sind. Die Augen ragen weit aus dem Kopf hervor; sie sind, von oben betrachtet, rund; von der Seite betrachtet sind sie von vorne durch die Wangen eingeengt; die Augen sind relativ klein und lassen zwischen sich Raum für eine breite Stirn: das Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite beträgt 1,8:1. Die Wangen enden etwa in der Mitte des Vorderrandes der Augen; sie sind unmittelbar vor den Augen sehr kurz, weiter vorne lassen sie

sich nicht von dem Clypeus abgrenzen, da sie in derselben Ebene liegen und dieselbe Oberflächenstruktur zeigen; ihr Außenrand verengt sich bogenförmig nach vorne und geht dann breit verrundet in den Kopfvorderrand über, der überwiegend dem Clypeus zuzuordnen und vorne gerade ist. Der Clypeus ist annähernd flach; nach hinten wird er durch eine wenig auffallende, nicht eingedrückte, gerade Stirnnaht von der Stirn getrennt. Die Stirn wölbt sich längs leicht auf; nach hinten wird sie durch eine kaum wahrnehmbare Querdepression vom Halse getrennt. Wangen und Clypeus sind fast narbenförmig dicht und mittelgroß punktiert, wobei die Punkte oft miteinander verschmelzen. Im Bereich der Stirn werden die Punkte dagegen durch schmale Stege getrennt.

Halsschild: Nach hinten kontrakte Seiten mit der größten Breite kurz hinter dem Vorderrand; quer sehr stark und gleichmäßig gewölbt, so daß die schmale Seitenrandung gerade eben von oben gesehen werden kann. Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,37:1; Verhältnis der breitesten Stelle zur Breite der Hinterecken wie 1,24:1. Vorderrand gerade, mit Ausnahme der Mitte sehr schmal gerandet; verrundete, herabgezogene Vorderecken; Hinterecken nicht betont, leicht stumpf; Hinterrand etwas gegen die Flügeldecken vorgezogen; Randung etwas breiter als an der Seite. Oberfläche deutlich mikroretikuliert; weniger dicht als der Kopf punktiert; mittelgroße Punkte, Punktabstände entsprechen dem 1- bis 2-fachen der Punktdurchmesser.

Schildchen: Etwas tiefer als die Flügeldecken gelegen, quer, fein punktiert.

Flügeldecken: Angedeutet ovale, recht kurze, stark gewölbte Flügeldecken (Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,31:1); Verhältnis ihrer Länge zur Länge des Halsschildes wie 2,02:1. Schultern nicht vorgezogen. Dicht und deutlich punktierte Oberfläche, wobei aber eine Reihung nicht erkennbar ist, da Punkte der Primär- und Sekundäreihen gleich groß sind und sie nahe beieinander liegen; ihre Abstände voneinander entsprechen etwa den Punktdurchmessern.

Pygidium: Halbelliptisch, sehr dicht und klein punktiert, wobei aus dem Grund der Punkte ein Härchen schaut.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen eben die Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum frei, der breiter als das Mentum ist. Das Mentum ist umgekehrt trapezförmig mit verrundeten Vorderecken; sein mittlerer unterer Bereich ist etwas eingedrückt, unpunktiert, so daß er gegenüber den anderen punktierten Teilen des Mentums kontrastiert. Der Hals wölbt sich wie ein Kugelsegment; er glänzt stark; wenige sehr kleine Punkte.

Prosternum: Stark mikroretikuliert, quer gleichmäßig verrundet, Scheibe unpunktiert, gleich seitlich davon große, grobe Punkte. Die pars intercoxalis ist sehr schmal, die Apophyse ist kurz hinter den Hüften, sich etwas verbreiternd, niedergebogen; in diesem Teil der Apophyse finden sich viele kurze Haare, die nur bei seitlicher Betrachtung gut zu sehen sind.

Mesosternum: Nur die lateralen vorderen Abschnitte grob und zusammenfließend punktiert; sonst sind die Punkte relativ schütter angeordnet.

Metasternum: Quer breit gewölbt; Vorderrand zwischen den Mittelhüften zugespitzt mit einem Winkel von etwa 100°. Die Scheibe ist sehr fein punktiert; eine Längslinie scheint bis zur Mitte durch; in den seitlichen Abschnitten große tiefe Punkte.

Sternite: Winzige Härchen am Grunde der kleinen Punkte der ersten 3 Sterniten. Ab dem 4. Sterniten stehen die Punkte dichter. Der Analsterneit weist mittelgroße Punkte auf.

deren Abstände voneinander den Punkt durchmessern entsprechen.

Fühler: Kurz, nur wenig breiter als der Kopf. Das 2. Glied ist genauso schmal und lang wie das 3. Glied; ab dem 4. Glied quer angeordnet; das letzte Glied unregelmäßig in der Form, annähernd so lang wie breit.

Beine: Ohne Besonderheiten.

Typus: Der Holotypus, Geschlecht nicht untersucht, aus dem BM, trägt folgende Beschriftung: Uganda, Ruwenzori Range, Semliki Forest, 2,850 ft., 22.VIII.-3.IX.1952, D.S. FLETCHER; Ruwenzori Exped., B.M.1952-566.

Es ist nur der Holotypus bekannt.

Bemerkungen: *C. mtesai* steht unter den Arten mit kontraktem Halsschild sehr isoliert da, da einmal die Augen weiter nach außen als bei anderen Arten vorstehen, die Augen auf der Unterseite des Kopfes nicht wenigstens bis zur Mitte der Basis der Maxillarpalpen reichen und eine Fühlerstruktur vorhanden ist, die bei anderen Arten mit kontraktem Halsschild nicht vorkommt. Die beiden anderen Arten mit stärkerer Punktierung, *Corticeus baloghi* KASZAB und *Corticeus schoutedeni* sp. nov., weisen diese Besonderheiten nicht auf.

Der Name *mtesai* wurde als Erinnerung an Mtesa I von Buganda gewählt, dem Gastgeber von Speke, Stanley, Emin Pascha und anderen Afrika-Forschern der ersten Stunde.

9. *Corticeus schoutedeni* sp. nov. (Abb. 9A-F)

Länge: 3,20 - 4,75 mm (Holotypus 4,11 mm).

Breite: 0,67 - 1,93 mm (Holotypus 0,92 mm).

Farbe: Schwarzbraun mit etwas aufgehellerter Flügeldeckennaht; Tarsen hellbraun. Stark glänzend; fast ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung.

Gestalt: Langgestreckte, quer stark gewölbte Art mit langem, stark kontraktiertem Halsschild und etwas längsovalen Flügeldecken.

Kopf: Die annähernd quer gelegenen Augen bilden die breiteste Stelle des Kopfes; die Schläfen sind sehr kurz und einwärts gebogen. Die Wangen treffen auf den Vorderrand der Augen mit einer kleinen Stufe am Übergang zum äußeren Drittel; sie verengen sich, nur wenig geschwungen, nach vorne und gehen verrundet in den geraden Kopfvorderrand über, der überwiegend vom Clypeus gebildet wird; die Wangen sind gut abgesetzt von dem sich quer deutlich wölbenden Clypeus; diese Wölbung ist jedoch nicht polsterartig abrupt, sondern gleichmäßig. Der Clypeus ist auch längs mäßig gewölbt, dicht, aber unregelmäßig mit großen Punkten bedeckt, leicht mikroretikuliert, aber deutlich glänzend; nach hinten wird er durch eine eingedrückte Stirnnaht begrenzt, hinter der sich die Stirn deutlich aufwölbt; nach hinten wird die Stirn durch eine tiefe quere Depression vom Halse getrennt; die Stirn liegt höher als die Augen. Das Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite beträgt 1,79-2,00:1.

Halsschild: Sehr langgestreckt (Verhältnis der Länge zur Breite 1,35-1,54:1); breiteste Stelle kurz hinter dem Vorderrand; deutlich von vorne nach hinten kontrakt (Verhältnis der breitesten Stelle zur Breite an den Hinterecken 1,26-1,35:1); die Form der Seiten ist etwas variabel: entweder sind sie von vorne bis zu dem hinteren Zehntel verrundet kontrakt, oder sie sind in der vorderen Hälfte zunächst parallel, um sich dann bis zum hinteren Zehntel

stärker zu verengen; das hintere Zehntel ist immer parallel. Der Vorderrand ist gerade und bis auf die Mitte sehr fein gerandet; die Seiten sind sehr schmal gerandet, wobei die Ränder wegen der starken Querwölbung vorne gerade noch zu sehen ist. Die Hinterecken sind nicht betont, etwas verrundet, annähernd rechtwinklig; der Hinterrand ist etwas verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen. Die Oberfläche ist mit Punkten bedeckt, die kleiner als die des Kopfes sind; ihre Punktabstände entsprechen dem 1- bis 3-fachen der Punkt durchmesser.

Schildchen: Angedeutet fünfeckig, fein punktiert.

Flügeldecken: Länglich, halbzylindrisch mit etwas vorgezogenen Vorderecken und verrundetem Apex. Das Verhältnis der Länge zur Breite beträgt 2,55-2,76:1; das Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge entspricht 1,95-2,15:1. Die Punkte der Primärreihen sind etwa so groß wie die des Halsschildes; ihre Abstände voneinander betragen das 1- bis 1,5-fache der Punkt durchmesser; die Punkte der Sekundärreihen sind etwas kleiner, wobei auf 1 1/2 Punkte der Primärreihen ein Punkt der Sekundärreihe kommt.

Pygidium: Halbelliptisch, quer etwas gewölbt; mit sehr feinen Punkten.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen bis zur Hälfte. Das Mentum ist relativ schmal, Oberkante etwa so lang wie die Unterkante, mit verrundeten Vorderecken; mit schütter stehenden, großen Punkten unregelmäßig bedeckt. Das Submentum ist fünfeckig, mit wenigen sehr großen Punkten besetzt. Der Hals wölbt sich wie ein Kugelsegment vor; er ist schütter punktiert.

Prosternum: Der Vorderrand ist gerandet; es ist quer besonders in der Mitte etwas gewölbt; dort finden sich auf der Scheibe einzelne längere Haare, die aus mittelgroßen Punkten ragen. Die pars intercoxalis der Prosternalapophyse ist etwas angehoben; die Apophyse überragt nach hinten nur wenig die Hüften, um dann abrupt verrundet zur Prosternalbasis heruntergebogen zu sein.

Mesosternum: Stark glänzend. Ein vorderes, dreieckiges, median gelegenes Feld ist nach hinten unvollständig durch glänzende Spangen eingefasst und stark mikroretikuliert. Größere Punkte finden sich nur seitlich vorne und an den Seiten.

Metasternum: Quer breit gewölbt. Vorne zwischen den Mittelhüften ist sein Rand verrundet und erhaben mit einer kleinen Depression dahinter. Die Scheibe ist nur sehr fein punktiert, seitlich finden sich größere Punkte. Eine mediane Längsnaht ist nur im hinteren Viertel zu sehen. Auf der Scheibe und auf dem 1. Sterniten finden sich wenige kurze Härchen.

Sternite: 1. Sternit sehr fein und sehr schütter punktiert; die Punktierung des 2., 3. und 4. Sterniten ist etwas dichter, aber ebenfalls sehr fein. Der Analsternit ist dichter punktiert.

Beine: Unauffällig. Das Endglied der Hintertarsen ist etwa so lang wie die vorherigen Glieder zusammen; das 1. Glied ist 1 1/2 mal so lang wie das 2. Glied.

Fühler: Mittellang; ab dem 5. Glied deutlich dreieckig; Endglied längsoval. 3. Glied etwas länger als das 4.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem MRAC, ist folgendermaßen beschriftet: Musée du Congo, Kamaiembi (Luebo), 21-IX-1921, Dr. H. SCHOUTEDEN.

Paratypen: Sieben mit denselben Angaben - 1 Ex.: Musée du Congo, Macaco (Luebo) 25-IX-1921, Dr. H. SCHOUTEDEN - 1 Ex.: Congo Belge, P.N.G., Miss. H. DE SAEGER, Ndelele/R, 18-IV-52, H. DE SAEGER, 3649 - 1 Ex.: Congo Belge, P.N.G., Miss. H. DE SAEGER, PF-NK 7/9, 28-VII-52, H. DE SAEGER 3826 - Guinée Espagnole: Mongo, Coll.

Mus. Congo, 1946/48, J. Palau (1 Ex.). 7 Paratypen im MRAC, 3 in CB.

Bemerkungen: Diese Art ist ausgezeichnet durch langen, nach hinten stark kontrakteten Halsschild mit ver rundeten Vorderecken; durch stark punktierten, aber glänzenden Clypeus. Die äußere Form ähnelt *C. constrictus* GEBIEN; diese Art hat aber einen matten Clypeus. Eine ähnliche Clypeusform und eine ähnliche Oberflächenstruktur hat von den Arten mit stark kontrakttem Halsschild *C. baloghi* KASZAB. *baloghi* KASZAB ist kleiner und hat eine andere Halsschildform und eine wesentlich größere und dichtere Punktierung auf Halsschild und Flügeldecken.

10. *Corticeus baloghi* KASZAB, 1969, comb. nov. (Abb. 10A-B)

Hypophloeus baloghi KASZAB: Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 61, 1969, 255

Die Beschreibung von KASZAB lautet:

"*Hypophloeus (Stenophloeus) baloghi* sp.nov. (Abb.14). Körper schwarzbraun, Vorderkopf, Vorderrand des Halsschildes, die Naht und das Ende der Flügeldecken erloschen kastanienbraun, Beine und Fühler sowie die Mundteile heller. Kopf an den grob fazettierten, verhältnismäßig kleinen Augen, welche unten nur bis zum äußeren Rand der Basis der Maxillarpalpen reichen, am breitesten. Hals dick, wenig schmäler als an den Augen (wie 17,5:19,5). Stirn breit und quergewölbt, fast doppelt so breit wie ein Auge (wie 9,5:5), verhält sich mit der Kopfbreite an den Augen wie 9,5:19,2. Wangen schmal, nach vorn gerade verengt, Clypeus vorn abgestutzt, Clypeusstruktur kaum angedeutet, Stirn und Clypeus grob und dicht, Hals spärlich punktiert. Mentum quer und flach. Fühler verhältnismäßig dünn und lang, die Mitte des Halsschildes erreichend, ohne abgesetzte Keule, vom 3. Glied an allmählich leicht verdickt. Das 2. Glied breiter als lang, zylindrisch (wie 3,4:2,5), das 3. doppelt so lang und länger als breit (wie 5:4), das 4. kürzer als das 3. (wie 4:5) und merklich breiter als lang (wie 4,3:4), vom 5. Glied an sind die Glieder etwas länger als das 3. (wie 5:4), das 5. verkehrt trapezförmig, so lang wie breit (wie 5:5), die folgenden verhalten sich in der Breite wie 6:7:7:8:8, das Endglied doppelt so lang wie das 10. (wie 10:5) und schmäler als das 10. (wie 7:8), regelmäßig längsoval, schmal. Halsschild fast um ein Drittel länger als breit (wie 30:22,5), am Vorderrand am breitesten, nach hinten vollkommen gerade stark verengt, die Basis und Vorderrand verhält sich wie 17:22,5, Vorder- und Hinterrand nur sehr leicht gebogen, deshalb ist die Längsmitte kaum etwas größer als die Seiten von den Vorderecken bis zu den Hinterecken (wie 30:28). Hinterecken scharf rechtwinklig, Vorderecken vollkommen abgerundet. Seitenrand scharf, schmal abgesetzt und von oben sichtbar. Die Querwölbung stark, die Längswölbung nur vorn etwas stärker. Oberfläche spärlich und so grob punktiert wie der Kopf, aber spärlicher, die Abstände zwischen den Punkten 2-3 mal so groß wie die Punkte. Der Grund glänzend. Flügeldecken mehr als doppelt so lang als die gemeinsame Breite in der Mitte (wie 60:25), auch an der Basis kaum schmäler als in der Mitte (wie 23:25), aber viel breiter als an der Halsschildbasis (wie 23:17). Oberseite mit feinen Punktreihen, die Reihenpunkte sind feiner als die des Halsschildes. Zwischenräume ganz flach, mit je einer feinen, spärlicheren und nicht ganz regelmäßigen Reihe. Der Grund glänzend. Unterseite sehr stark quergewölbt, Prosternum hinter den Hüften etwas nach hinten ausgezogen und abgerundet, Propleuren spärlich und erloschen, grob punktiert, Seiten der Hinterbrust sowie die

Seiten aller Abdominalsegmente in Längsrichtung stark eingedrückt. Analsegment in der Mitte etwas verflacht und fein punktiert, sonst erloschen skulptiert und trüb glänzend. Pygidium fein punktiert und glatt. Beine dünn, vor allem die Tarsen, jedoch ohne besondere Kennzeichen.

Länge: 3 mm.

Ein Exemplar (Holotypus, Geschlecht nicht untersucht) aus Brazzaville-Congo: Brazzaville, ORSTOM Park, 2.1.1964, leg. Balogh & Zicsi (No.572), in der Sammlung des TTM.

Dem Leiter der Expedition, Herrn Prof. Dr. J. Balogh gewidmet. Sie gehört eindeutig in die Nähe von *C. constrictus* GEBIEN, 1920, welche jedoch deutlich größer ist (4,5-5 mm), besitzt an der Basis eingeschnürten Halsschild, rechtwinklige Vorderecken, mehr erweiterte und kaum punktierte Flügeldecken, außerdem viel dickere Fühler."

Bemerkungen: Es handelt sich um eine offensichtlich sehr selten vorkommende Art, da ich keine weiteren Tiere dieser Art unter den mir sehr zahlreich vorliegenden Tieren der *longicollis*-Gruppe fand.

Zusätzliche Angaben, die zur Abgrenzung verwandter Arten von Bedeutung sind: Der Clypeus glänzt, obwohl er sehr grob und dicht punktiert ist; aus einzelnen Punkten ragen kleine, bei 50-facher Vergrößerung gerade sichtbare Härchen. Der Vorderrand des Halsschildes ist sehr schmal gerandet.

Es besteht eine größere Ähnlichkeit mit *C. schoutedeni* sp. nov.. Dieser besitzt einen stärker gewölbten Halsschild mit nicht streng geraden Seiten. Die Unterschiede seien gegenübergestellt:

	<i>baloghi</i> KASZAB	<i>schoutedeni</i> sp. nov.
Kopf	Clypeus glänzend, nur mit Spur einer Mikroretikulierung; Wangen nicht sehr gut abgesetzt vom Clypeus, im hinteren Teil leicht aufgebogener Rand, Stirn in der Mitte nicht höher als Clypeus gelegen, Punktierung sehr stark; längs kurz.	Clypeus glänzend, jedoch etwas mehr mikroretikuliert; Wangen gut abgesetzt vom Clypeus, ohne aufgebogenem Rand; Stirn in der Mitte deutlich höher als Clypeus gelegen, mit stärkerer eingedrückter Stirnnaht; Punktierung der Stirn weniger dicht.
Halsschild	Quer nur mäßig gewölbt; Seiten absolut gerade bis zu den Vordercken. Punkte groß und dicht.	Quer deutlich gewölpter als <i>baloghi</i> ; variable Form mit entweder vorne annähernd parallelen Seiten, die dann im hinteren Drittel stärker kontrakt sind (bis zum hinteren Zehntel) oder von vorn nach hinten bis zu dem hinteren Zehntel annähernd gerade kontrakte Seiten. Punkte viel kleiner als bei <i>baloghi</i> und schütterer.

Flügeldecken	Seitenränder parallel. Große Punkte in den Primärreihen; in den Sekundärreihen viel weniger Punkte.	Seitenränder leicht oval. Punkte in den Primärreihen zahlreicher, regelmäßiger angeordnet; die Punkte der Sekundärreihen sind etwas kleiner aber annähernd so zahlreich wie die der Primärreihen.
--------------	---	---

11. *Corticeus ventricosus* ARDOIN, 1969, comb. nov. (Abb. 11A-B)

Hypophloeus ventricosus ARDOIN: Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-8°, Zool., 175, 1969, 222

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus ventricosus* n.sp.- Holotype: un ex. femelle, Bingerville, 9-31.III.1964, Côte-d'Ivoire, J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale. - Taille: 5 mm. - Pl.IV, photo 16. Corps glabre, assez luisant, noir avec le clypéus, le sommet des élytres, le pygidium, les pattes et les antennes rougeâtres. Clypéus droit en avant, peu convexe, transverse, limité en arrière par une ligne très fine superficielle. Front également peu convexe, plus étroit que le clypéus. Ponctuation fine et dense sur un fond lisse et luisant. Pronotum très convexe transversalement, pas tout à fait une fois et demie plus long que large, le bord antérieur droit, non rebordé, les angles droits et vifs mais non saillants, les côtés finement rebordés, arqués puis fortement sinués et subparallèles devant les angles postérieurs qui sont droits, la base plus fortement rebordée que les côtes, rectiligne, plus étroite que le bord antérieur. Le maximum de largeur se trouve nettement en avant du milieu mais non sur le bord antérieur. La ponctuation est bien plus fine et plus espacée que celle du front. Ecusson pentagonal, non transverse, ponctué. Elytres convexe, environ deux fois plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum à la base, les épaules un peu saillantes vers l'avant, les côtes arquées, le maximum de largeur situé au milieu, le sommet arrondi. Chaque élytre porte de nombreuses lignes de points de même grosseur que ceux du pronotum au milieu desquelles il est à peu près impossible de reconnaître les rangées primaires. Pygidium peu convexe, à ponctuation fine et dense. Epipleures prothoraciques finement ponctués, le prosternum brièvement prolongé derrière les hanches puis tronqué au sommet. Pattes assez longues, les protibias avec une assez forte épine à l'angle apical externe, les intermédiaires sans échancrure au sommet près de l'angle apical externe. Antennes atteignant le milieu du pronotum, le troisième article cylindrique, le quatrième et les suivants dilatés et transverses, le dernier oblong, acuminé au sommet.

Cette nouvelle espèce appartient au group de *constrictus* GEB., *elongatus* PIC, *nitidissimus* PIC et *atropygus* PIC. Elle se reconnaît surtout à ses élytres assez fortement dilatés au milieu.

Répartition: Bingerville, 23.II.1964 (1 ex.)."

Bemerkungen: Obwohl die Art nahe verwandt mit *monomotapa* sp. nov. und *barthi* sp. nov. ist, ist sie durch die leicht spitz nach vorne vorragenden Vorderecken des Halsschildes leicht zu erkennen. Außerdem sind die Flügeldecken stärker ausgebucht als bei den anderen beiden Arten. *ventricosus* ARDOIN scheint sehr selten vorzukommen, denn es kam kein weiteres Material dieser Art bei dieser Bearbeitung zum Vorschein.

12. *Corticeus monomotapa* sp. nov. (Abb. 12A-C)

Länge: 3,27 - 5,00 mm (Holotypus 4,91 mm).

Breite: 0,79 - 1,27 mm (Holotypus 1,21 mm).

Farbe: Schwarzbraun sind Hals, Halsschild, Flügeldecken mit Ausnahme eines breiten Streifens entlang der Naht und am Absturz, die aufgehellt sind, Pygidium, Prosternalepipleuren, Mesosternum, seitliche Bereiche des Metasternums, Sternite; heller braun sind Clypeus und vorderer Teil der Stirn, Scheibe des Prosternums und des Mestasternums; hell bis mittelbraun sind Fühler und Beine; die Flügeldecken können auch ganz oder im gesamten hinteren Bereich aufgehellt hell bis mittelbraun sein; die Oberfläche glänzt stark und weist meist keine mikroretikuläre Zeichnung auf. Der Clypeus glänzt immer.

Gestalt: Charakteristische, langgestreckte Art mit stark gewölbtem Halsschild und stark gewölbten Flügeldecken; mit länglichem, umgekehrt trapezförmigen Halsschild, bei der die vorderen Ecken seitlich betont sind, mit längsovalen Flügeldecken und locker gefügten Fühlern.

Kopf: Augen und vorderer Teil der Schläfen bilden die breiteste Kopfstelle; von der Seite betrachtet, werden die Augen etwas durch Wangen und Schläfen eingeengt, von oben betrachtet, liegen sie quer; sie lassen zwischen sich eine relativ schmale Stirn frei; das Verhältnis der Breite eines Auges zu der der Stirn beträgt 0,72:1; das Verhältnis der Breite des Kopfes zu der der Stirn verhält sich wie 2,04-2,36:1. Die Wangen treffen am Übergang zum äußeren Drittel mit einer deutlichen Stufe auf den Vorderrand der Augen; sie verengen sich deutlich S-förmig nach vorne und gehen am Kopfvorderrand ohne Stufe in den geraden Vorderrand des Clypeus über; die Wangen sind breit und gut entwickelt; sie grenzen sich durch ihre horizontale Lage sehr gut von dem sich quer wölbenden Clypeus ab. Der Clypeus ist längs nur im vorderen Abschnitt gewölbt; nach hinten wird der Clypeus durch eine schwach konvexe, breite und wenig eingedrückte Naht von der Stirn getrennt. Die Stirn ist längs mäßig, quer dagegen nicht gewölbt; sie liegt höher als die Augen und wird nach hinten durch eine seichte, quere Depression vom Halse abgegrenzt. Alle Teile der Oberfläche des Kopfes glänzen, d.h. auch der Clypeus und die Wangen. Sie sind mittelgroß und dicht punktiert, wobei die Punktabstände dem 1/2- bis 2-fachen der Punkt durchmesser entsprechen; die Punkte in der Halsfurche sind etwas größer.

Halsschild: Charakteristische, langgestreckte, nach hinten kontrakte Form mit betonten Vorderecken; diese sind immer, wenn auch intraspezifisch etwas unterschiedlich stark, betont; die Seiten sind im hinteren Drittel annähernd parallel, um sich dann nach vorne bis kurz vor dem Vorderrand zu erweitern; kurz vor den Vorderecken sind sie dann wieder ein wenig eingezogen. Das Verhältnis der Länge zur Breite beträgt 1,40-1,47:1; die Verhältnisse der maximalen Breite, der Breite der Vorderecken und der Breite der Hinterecken betragen 1 : 0,87-0,93 : 0,69-0,76. Der Vorderrand ist gerade, in den seitlichen Abschnitten sehr fein gerandet; die Vorderwinkel sind stumpf; die Hinterecken sind rechtwinklig; die Seitenränder sind wegen der starken Querwölbung gerade von oben noch sichtbar, die Randung ist sehr schmal; der Hinterrand ist annähernd gerade, besitzt aber eine sehr viel breitere Randung. Die Querwölbung ist von der Mitte bis kurz vor dem Vorderrand sehr stark und nimmt von der Mitte nach hinten eindeutig ab; vorne besteht eine mäßige Längswölbung. Die Punktierung ist fein; die Punkte sind viel kleiner als auf der Stirn; die Abstände voneinander entsprechen den 1- bis 5-fachen der Punkt durchmesser.

Flügeldecken: Relativ kurz und stabil, sehr stark gewölbt, mit einer deutlichen seitlichen Erweiterung in der Mitte. Das Verhältnis der Länge zur gemeinsamen Breite wie 2,05-2,37:1; das Verhältnis der Länge zur Länge des Halsschildes wie 1,91-2,11:1. Die Punkte der Primärreihen sind ähnlich fein wie die des Halsschildes; ihre Abstände voneinander entsprechen den 2- bis 3-fachen der Punkt durchmesser; die Punkte der Sekundärreihen sind meist kleiner und weiter voneinander getrennt, jedoch gibt es Exemplare mit gleich großen und gleich dicht stehenden Punkten; sie sind dann meist nicht gut zu verfolgen; die Punkt reihen sind nicht zu Linien eingedrückt, die Intervalle flach; am Flügeldeckenabsturz lösen sich die Punkt reihen auf.

Pygidium: Längs oval; matt, dicht und fein punktiert, wobei aus den Punkten winzige, gerade bei 50-facher Vergrößerung sichtbare Härchen hervorragen.

Kopfunterseite: Die Augen reichen nach median bis zur Mitte der Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum frei, der etwas schmäler als die Breite des Mentums ist. Das Mentum ist umgekehrt trapezförmig mit verrundeten Vorderecken; die Oberfläche glänzt; es ist unregelmäßig mit kleinen Punkten bedeckt, wobei der hintere mediane Teil ausgespart ist. Das Submentum ist fünfeckig, mikroretikuliert, mit großen, sich berührenden Punkten. Der Hals ist unregelmäßig mit kleinen Punkten bedeckt.

Prosternum: Der Vorderrand ist von einem breiten, mikroretikulierten Band gesäumt; die dahinter liegenden Teile glänzen stark und weisen, bei 50-facher Vergrößerung, keine oder nur die Spur einer mikroretikulären Zeichnung auf. Der median vor den Hüften gelegene Abschnitt ist quer annähernd gleichmäßig verrundet, mit vereinzelten winzigen Punkten bedeckt, aus denen längere, gelbe Haare ragen; die lateralen Bezirke weisen eine zunehmende Punktgröße auf, wobei kurz vor dem Rand die Punkt abstände den 1- bis 3-fachen der Punkt durchmesser entsprechen. Die pars intercoxalis ist etwas höher als der davor gelegene Abschnitt gelegen, schmal mit sehr wenig eingedrückter Längsrinne und durch mikroretikuläre Zeichnung von matterer Oberfläche; die Apophyse überragt etwas die Hüften nach hinten, um dann gleichmäßig verrundet herabgebogen zu werden; diese Apophyse überragt den Prosternalhinterrand nur wenig.

Mesosternum: Schmal, quer gewölbt, mit breitem glänzenden Vorderrand. In der Mitte dahinter eine unpunktierte matte Fläche, die nach hinten unvollständig durch schmale, glänzende, von dem Vorderrand abzweigende Spangen eingefasst ist. Es ist unregelmäßig und grob punktiert, wobei eine glänzende, unpunktierte Mittellinie bestehen bleibt. Lateral vorne liegt ein stark mikroretikuliertes Feld mit Punkten, während die lateralen hinteren Bereiche mikroretikuliert, aber unpunktiert sind.

Metasternum: Eine mediane Längs linie zieht sich von hinten bis zum vorderen Rand; dieser wird durch einen stumpf dreieckigen Wulst nach vorne abgeschlossen. Es ist längs eben, quer annähernd gleichmäßig verrundet; feine Punkte in der Mitte, seitlich davon werden die Punkte nicht wesentlich größer und dichter.

Sternite: Die Sternite sind nur im seitlichen, vorderen Abschnitt des 1. Sterniten etwas größer punktiert; sonst sind die Punkte fein, aber deutlich mit einem Abstand voneinander getrennt, der den 1- bis 2-fachen der Punkt durchmesser entspricht. Die Scheibe des 5. Sterniten ist abgeflacht, mit etwas größeren Punkten bedeckt, deren Punkt abstände den Punkt durchmessern entsprechen. Die beiden letzten Sterniten sind meist, ähnlich *glabrat us nitidissimus* PiC, etwas ventralwärts gebogen.

Fühler: Für *Corticeus*-Arten relativ locker gefügte Fühlerglieder mit einem langovalen

Endglied; ab dem 4. Glied deutlich quer, vom 5. bis 10. Glied annähernd dreieckig; 2. Glied sehr kurz, nicht sehr dicht gelb behaart.

Beine: Für *Corticeus*-Arten relativ lange Beine. Die hinteren Tibien meist etwas geschwungen (Abb.12C); das 1. Glied der Hintertarsen etwa doppelt so lang wie das 2.; das Klaenglied ist etwa so lang wie die vorherigen Glieder zusammengenommen.

Typen: Der Holotypus, Geschlecht nicht untersucht, trägt folgende Angaben: Togo, Conradt; Coll. KRAATZ, H. GEBIEN det., *Hypophloeus constrictus* GEB., Paratypus. Er findet sich in der Sammlung des TTM.

Paratypen: Dieselben Angaben wie Holotypus (1 Ex., TTM, 4 Ex. DEI)

Ghana: Ashanti region, Bobiri forest res., 320 m, N 6,40 W 1,15; Dr. S. ENDRÖDY-YOUNGA, Nr. 85, singling, 17.X.1965 (1 Ex., TTM)

Guinea: Sérédou, 4. Apr. 1975, leg. A. ZOTT (1 Ex., ZMH)

Kamerun: N'Kolbisson, eclos du bois *Cola chlamydata*, 18-VIII-65, Cameroun, B. de Miré; *constrictus* Geb., P. ARDOIN det (1 Ex., TTM) - N'Kolbisson, 10-6-65, eclos du bois *Cola chlamydata*, Muséum Paris, Cameroun, B. DE MIRÉ (1 Ex., CB) - dto, 21-VI-65 (1 Ex., MP) - dto, 22-VI-65 (4 Ex., MP) - dto, 18-VIII-65 (1 Ex., MP) - Juil 1957, N'Kongsamba, Cameroun, J. CANTALOUBE (3 Ex., MP, CB) - dto, aber Dicembre 1956 (1 Ex., MP) - Kamerun, CONRADT; Coll. KRAATZ, GEBIEN det., *Hypophloeus constrictus* Geb., Paratypus (5 Ex., DEI) - Kamerun, CONRADT (1 Ex., ZMH; 1 Ex., MP) - N.Kamerun, Johann-Albrechtshöhe, L. CONRADT, 1896, *Hypophloeus constrictus* GEB. (GEBIEN's Handschrift) (2 Ex., DEI) - Kamerun, Joh. Albrechtshhe, 21.XI.-28.XII.97, L. CONRADT S. (1 Ex., ZMH) - dto, aber 7.X.-22.XI.98 (2 Ex., ZMH) - dto, aber 11.VII.- 2.VIII.98 (2 Ex., ZMH) - Neu-Kamerun, No.1813-31, TESSMANN S. (1 Ex., ZMH) - S.Kamerun, Jaunde, leg. SOMMERFELDT (1 Ex., ZMH)

- Fernando Póo: West-Afrika, I. Fernando Póo, VI.1900, L. Conradt S.V. (6 Ex., ZMH, 2 Ex., CB)

Congo: Soil-Zoological Exp., Congo-Brazzaville, Bouenza, cataract, 30.11.1963, No.308, sifted, in float, leg. ENDRÖDY-YOUNGA; *Hypophloeus constrictus* Geb., det. KASZAB (1 Ex. TTM)

Zaire: Congo belge; ex. Coll. F. KESSEL, Mus. Zool. Polonicus, Warszawa, 19/46 (1 Ex., PAN.) - Musée du Congo, Sankuru: Kondué, Coll. Ed. LUJA (1 Ex., MRAC) - Musée du Congo, Kasai: Makumbi, 17-X-1921, Dr. H. SCHOUTEDEN (4 Ex., MRAC) - Coll. Mus. Congo, Tshuapa: Ikela, 1955, R.P. LOOTENS (1 Ex., MRAC) - Coll. Mus. Congo, Stanleyville: Yangambi, 13-IV-1956, R. DAMOISEAU, D32, C4310, Recolté sur *Pterocarpus soyauxii* (2 Ex., MRAC) - Coll. Mus. Congo, Yangambi, V.1952, J. DECELLE (1 Ex., MRAC) - Yangambi, 1950, C. DONIS, Z.40, Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R2310 (1 Ex., MRAC) - dieselben Angaben, aber Z. 41 (1 Ex.), Z.62 (1 Ex.), Z. 85 (1 Ex.), Z.168 (1 Ex.), Yangambi, 1951, C. DONIS, Z.493, Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R.2340 (3 Ex., MRAC), dieselben Angaben, aber Z.853, R.2358 (1 Ex.), dieselben Angaben, aber Z.886, R.2388 (1 Ex.), Z.942, (1 Ex.), Z.953 (1 Ex.), Z.968 (2 Ex.), Z.1000 (1 Ex.), Z.1084, R.2384 (1 Ex.), Yangambi, 1952, C. DONIS, Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, A.7, R.2399 (1 Ex.), dieselben Angaben, aber A.35 (1 Ex.), A.266 R.2441 (1 Ex.), A.380 R.2441 (1 Ex.), A.404 R.2453 (5Ex.), A.422 (1 Ex.), A.445 (2 Ex.), A.446 (1 Ex.), A.469 (1 Ex.), A.496 (2 Ex.), A.521 (1 Ex.), Z.1298 R2398 (1 Ex.), Z.1240 (1 Ex.), Z.1263 (1 Ex.), Z.1310 (1 Ex.), Z.1356 (1 Ex.), Z.1368 (1Ex.), Z.1548, R.2409 (1 Ex.),

Z.1999, R.2424 (1 Ex.), Z.2027 (1 Ex.), Z.2070 (1 Ex.), Z.2623, R.2439 (1 Ex.), Z.2860, R.2440 (1 Ex.), Z.2900 (1 Ex.) - Yangambi, 1953, C. DONIS, Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, Z.A.513, R.2438 (1 Ex.), Z.A.577, R.2458 (2 Ex.), Z.A.597, R.2458 (1 Ex.), Z.A.618 (1 Ex.), Z.A.627 (1 Ex.), Z.A.628 (1 Ex.), Z.A.638 (1 Ex.), Z.A.647 (1 Ex.), Z.A.653, R.2467 (1 Ex.), Z.A.607 (1 Ex.), Z.A.678, R.2467 (1 Ex.), Z.A.779, R.2478 (1 Ex.), Z.A.877, R.2485 (1 Ex.), Z.A.898 (1 Ex.), Z.A.914 (1 Ex.), Z.A.932, R.2491 (1 Ex.), Z.A.914 (1 Ex.), Z.A.986 (1 Ex.), Z.A.1005, R.2499 (1 Ex.), Z.A.1009 (3 Ex.), Z.A.1012 (1 Ex.), Z.A.1017 (1 Ex.), Z.A.1018 (1 Ex.), Z.A.1023 (1 Ex.), Z.A.1029 (1 Ex.), Z.A.1024 (1 Ex.), Z.A.1036 (1 Ex.), Z.A.1059 (2 Ex.), Yangambi, 1954, C. DONIS, Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, Z.A.1063, R.2500 (1 Ex.), dieselben Angaben, aber Z.A.1066 (1 Ex.), Z.A.1077 (1 Ex.), Z.A.1097 (1 Ex.), Z.A.1102 (1 Ex.), Z.A.1106 (1 Ex.), Z.A.1109 (1 Ex.).

Alle Paratypen von Yangambi sind aus dem MRAC, einige davon finden sich jetzt in der CB.

Uganda: Uganda, Mpanga R/P 418, *Maesopsis* sp. K.W. BROWN, 7.7.60, B130(6) (2 Ex., BM) - Uganda, Wakasaja, 20.1.1924, H. HARGREAVES; ex bark of dead Ficus; *Hypophloeus* sp., det. G.E. BRYANT (1 Ex., BM) - Uganda, Mungiro (?), under bark of dead (unleserlich), 20.X.1925, G.L.R. HANCOCK; pres. by Comm. Inst. Ent., B.M. 1981-315 (1 Ex., BM).

Bemerkungen: Es handelt sich um eine von Ghana bis in die westlichen Landesteile von Uganda vorkommende, häufige Art. *monomotapa* gehört zu den Arten, die GEBIEN als *constrictus* bestimmte. *monomotapa* ist gut gekennzeichnet durch den glänzenden Clypeus, die typische Halsschildform mit den betonten Vorderecken, die seitlich etwas ausgebuchteten Flügeldecken und die fehlende mikroretikuläre Zeichnung der Flügeldecken. Nur ein Tier aus Uganda (BM) weist matte Flügeldecken auf; sie könnte durch sekundäre Behandlung verursacht sein. Zwei weitere Arten dieser Gruppe sind nahe mit *monomotapa* verwandt: *barthi* sp. nov. und *ventricosus* ARDON. *barthi* ist außerordentlich ähnlich, lässt sich aber von *monomotapa* wie folgt trennen: die Vorderecken des Halsschildes sind bei *monomotapa* betont, bei *barthi* nicht betont; die Flügeldecken weisen bei *monomotapa* keine Mikroretikulierung auf, während sie bei *barthi* deutlich mikroretikuliert sind; das Längen-Breitenverhältnis der Flügeldecken beträgt bei *monomotapa* 2,05-2,37:1, bei *barthi* 2,42-2,73:1. *ventricosus* ist besonders von *monomotapa* durch die kurz spitz nach vorne ragenden Vorderecken des Halsschildes und die stärker ausgebeulten Flügeldecken zu unterscheiden. Eine gewisse Ähnlichkeit besteht mit *bamum*; jedoch zeigt diese Art einen deutlichen Sexualdimorphismus und eine gelbbraune Färbung. Bei kleinen Exemplaren besteht zwischen *monomotapa* und *glabratus nitidissimus* PiC eine Verwechslungsmöglichkeit: *monomotapa* hat jedoch einen glänzenden Clypeus, während dieser bei *glabratus nitidissimus* etwas angehoben und deutlich matt ist; außerdem hat *glabratus nitidissimus* keine betonten Vorderecken des Halsschildes.

Die Benennung *monomotapa* leitet sich aus dem Namen des afrikanischen Reiches Monomotapa her, dem im 16. Jahrhundert im Gebiet des heutigen Zimbabwe und Mosambiks eine große Rolle zukam.

13. *Corticeus barthi* sp. nov. (Abb.13A-G)
Hypophloeus constrictus ARDOIN: Bull. I.F.A.N., 27, 1965, 973

Länge: 4,01-5,56 mm (Holotypus 5,24 mm).

Breite: 0,90-1,27 mm (Holotypus 1,27 mm).

Farbe: Dunkelbraun bis schwarzbraun sind Kopf, Halsschild und Pygidium; die Flügeldecken sind seitlich schwarz bis hellbraun und auf der Scheibe zunehmend rotbraun; gelbbraun sind Beine und Fühler (mit dunklerem Zentrum der Fühlerglieder). Kopf und Halsschild glänzen stark; die Flügeldecken weisen dagegen durch stärkere mikroretikuläre Zeichnung nur einen matten Glanz auf, der deutlich gegen den Glanz des Halsschildes kontrastiert.

Gestalt: Langgestreckt, dünn, mit schmalem, stark zylindrischen Halsschild, längsovalen Flügeldecken; mit für *Corticeus*-Arten langen Fühlern und locker gefügten Fühlergliedern; mit relativ langen Beinen.

Kopf: Glänzender Clypeus und - bis zum Kopfvorderrand - gut entwickelten Wangen. Die Augen liegen quer; sie bilden die breiteste Stelle des Kopfes und sind relativ schmal; bei seitlicher Betrachtung sind sie deutlich von vorne durch die Wangen und leicht von hinten durch die Schläfen eingeengt. Die Wangen stoßen mit einer leichten Stufe fast am Außenrand auf den Vorderrand der Augen; abgesehen vom hinteren Abschnitt verengen sich die Wangen annähernd gerade nach vorne, um dann verrundet zum Vorderrand des Kopfes umzubiegen; die Wangen sind durch die horizontale Lage sehr gut von dem sich quer etwas wölbenden Clypeus abgegrenzt. Längs ist der Clypeus besonders im vorderen Abschnitt etwas gewölbt; Vorderrand gerade; nach hinten wird der Clypeus durch eine breite, glänzende, bogenförmige Naht begrenzt. Dahinter wölbt sich die Stirn längs etwas, während sie quer annähernd eben ist und nur leicht höher als die Augen liegt. Vom etwas weniger punktierten Hals ist die Stirn durch eine seichte, quere Depression getrennt. Die Kopfoberfläche ist bis auf den Hals leicht mikroretikuliert, glänzend, dicht mit mittelgroßen Punkten besetzt, wobei die Punktabstände den 1/2- bis 1 1/2-fachen der Punkt durchmesser entsprechen. Die Stirnbreite ist sehr variabel: Die Kopfbreite verhält sich zur Stirnbreite wie 1,40-2,73:1, die Stirnbreite zur Augenbreite wie 1,31-2,75:1.

Halsschild: Langgestreckter, nach hinten deutlich kontrakter, relativ schmaler Halsschild (Verhältnis der Länge zur Breite 1,37-1,49:1); besonders im vorderen und mittleren Abschnitt gleichmäßig stark gewölbt, so daß man von oben gerade noch die sehr schmalen Seitenrandungen sehen kann. Die Vorderecken sind verrundet und nicht betont. Der Vorderrand ist gerade, nicht gerandet. Die breiteste Stelle liegt unmittelbar hinter dem Vorderrand; in der hinteren Hälfte meist deutlich eingezogen. Das Verhältnis der breitesten Stelle zur Breite an den Hinterecken beträgt 1:0,69-0,75. Der Hinterrand ist leicht verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen, mit wesentlich breiterer Randung als die Seiten. Die Oberfläche ist nur sehr schwach oder gar nicht mikroretikuliert, stark glänzend, klein punktiert mit Punktabständen, die den 2- bis 4-fachen der Punkt durchmesser entsprechen.

Schildchen: Klein, angedeutet fünfeckig, im Niveau der Flügeldecken.

Flügeldecken: Die deutlich längsovalen Flügeldecken haben ihre breiteste Stelle in der Mitte; die seitliche Rundung ist gleichmäßig von vorne nach hinten; quer deutlich halbzylintrisch, der Seitenrand von oben nicht sichtbar. Das Verhältnis der Länge zur Breite beträgt 2,43-2,73:1, das Verhältnis der Länge zu der des Halsschildes wie 2,09-2,32:1. Die

verrundeten Schultern sind leicht vorgezogen. Die Oberfläche ist deutlich mikroretikuliert; die Punkte der Primärreihen sind fein und weisen Punktabstände auf, die etwa den 3-fachen der Punkt durchmesser entsprechen; die Punkte der Sekundärreihen auf den flachen Intervallen sind etwas unregelmäßiger angeordnet, manchmal etwas kleiner als die der Primärreihen, meist schwer zu verfolgen. Apex vertundet.

Pygidium: Sehr fein punktiert, matt.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen bis zur Mitte, sie lassen zwischen sich einen Raum von der Breite des Mentums frei. Das Mentum hat die Form eines breiten, umgekehrten Trapezes mit verrundeten Vorderecken; die mittleren Abschnitte sind leicht mikroretikuliert, die lateralen nicht, so daß sie stärker glänzen; es ist mitteldicht mit kleinen flachen Punkten besetzt. Das Submentum ist fünfeckig, mikroretikuliert, mit großen, sich berührenden, flachen Punkten. Der Hals ist unregelmäßig punktiert.

Prosternum: Der Vorderrand ist mit Ausnahme der Mitte und der episternalen Abschnitte von einem breiten mikroretikulierten Band eingefasst. Die Scheibe vor den Hüften ist breit und gleichmäßig quer verrundet; aus den winzigen Punkten der Scheibe ragen längere hellgelbe Haare heraus; dieser Bereich ist deutlich mikroretikuliert; die seitlichen Bereiche glänzen mehr, die Punkte sind etwas größer, stehen jedoch auch dort schütter. Die pars intercoxalis ist längs median etwas eingedrückt; die Apophyse überragt, sich leicht neigend, weit die Hüften nach hinten, um dann leicht zugespitzt deutlich über dem hinteren Prosternalrand zu enden.

Mesosternum: Hinter dem mittleren Bereich des Vorderrandes findet sich ein kleines unpunktiertes Feld, das nach hinten unvollständig durch schmale glänzende Spangen eingefasst wird. Es ist dicht mit sehr großen Punkten besetzt, die vorne lateral sich berühren und sonst einen Abstand, der den 1/2 Punkt durchmessern entspricht, zwischen sich lassen.

Metasternum: Breite, abgeflachte, durch eine fast vollständige Längsfurche eingedrückte Scheibe, die vorne in eine breite Depression ausläuft; diese wird nach vorne durch einen dachartig geformten, aufgeworfenen Vorderrand begrenzt. Die Punkte sind überall sehr fein und schütter; mikroretikulierter Untergrund.

Sternite: Der Vorderrand des 1. Sterniten ist lateral mit mittelgroßen Punkten besetzt; sonst finden sich auf den Sterniten überall feine, aber deutliche Punkte, deren Abstände voneinander den 2- bis 4-fachen der Punkt durchmesser ausmachen. Auf dem Analstermiten stehen die Punkte dichter (Abstand entspricht dem 1- bis 2-fachen der Punkt durchmesser); sie sind etwas größer.

Fühler: Für *Corticeus*-Arten relativ lange Fühler, deren Glieder locker gefügt sind. Ab dem 4. Glied quer und deutlich dreieckig; längsovaler Endglied; 3. Glied etwa so lang wie das 4.

Beine: Für *Corticeus*-Arten relativ lange Beine, wobei die mittleren und hinteren Tibiae und Femora sich etwas der Rundung des Körpers anpassen und deutlich kompress sind. Hintere Tibien ab der Mitte etwas erweitert und geschwungen (Abb.13D). Das 1. Tarsenglied der Hintertarsen ist etwa doppelt so lang wie das 2.; das Endglied ist etwa so lang wie die vorherigen Glieder zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem MRAC, trägt folgende Beschriftung: Yangambi, 1951, C. DONIS, Z.909; Coll. R. MAYNÉ, Com. Et. Bois Congo, R.2388; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ.

Paratypen:

Kamerun: Kamerun, Johann-Albrechtshöhe, (1 Ex., CB)

Congo: Sibiti, Congo, XI-1963; Muséum Paris, Mission A. DESCARPENTRIES et A. VILLIERS 1963-1964 (8 Ex., MP, CB)

Zaire: Belgian Congo, Ituri Forest, T. H. E. JACKSON, B.M., 1946-354; from flower spikes of palm (1 Ex., BM) -

Yangambi, 1951, C. Donis, Z.467; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R.2340; Coll. Mus. Congo, Don. R. MAYNÉ (1 Ex., MRAC),

dieselben Angaben, aber Z.493, R.2340 (1 Ex.)

Z.587, R.2366 (1 Ex.)

Z.717, R.2377 (1 Ex.)

Z.874, R.2388 (2 Ex.)

Z.877, R.2388 (6 Ex.)

Z.894, R.2388 (5 Ex.)

Z.899, R.2388 (1 Ex.)

Z.973, R.2388 (1 Ex.)

1952z.A.286, R.2441 (1 Ex.)

Z.1195, R.2441 (1 Ex.)

Z.1988, R.2424 (1 Ex.)

Z.2141, R.2424 (1 Ex.)

Z.2564, R.2493 (1 Ex.)

Z.2613, R.2493 (1 Ex.)

Z.3006, R.2440 (1 Ex.)

Z.3017, R.2441 (1 Ex.).

Congo Belge, Yangambi, 10.X.1952, Dr. SCHEDL, Mission SCHEDL, R.1122D, Coll. Mus. Tervuren (1 Ex., MRAC) - Congo Belge, Yangambi, 24.IX.1952, Dr. SCHEDL, Mission SCHEDL, Congo Belge 1952, Nr.951; Coll. Mus. Tervuren; *Hypophloeus constrictus* GEBIEN, det. H. KULZER 1961; *Hypophloeus constrictus* GEBIEN, P. ARDOIN det. 1968 (1 Ex., MRAC).

Die meisten Paratypen aus Yangambi im MRAC, einer in TM, einige auch in CB.

Bemerkungen: *Corticeus barthi* sp. nov. ähnelt *monomotapa* hinsichtlich Größe, glänzendem Clypeus, deutlich abgewinkelten Wangen, kontraktem Halsschild und der Form der Flügeldecken; er unterscheidet sich jedoch vom *monomotapa* durch nicht betonte Vorderecken des Halsschildes, die gleichmäßiger längsovalen Flügeldecken, durch die deutliche Mikroretikulierung der Flügeldecken, durch das größere Längen-Breiten-Verhältnis der Flügeldecken, durch die weiter nach hinten vorragende Prosternalapophyse und die etwas hellere Färbung. *Corticeus volvulus* GERSTAECKER hat einen weniger gewölbten Halsschild mit wesentlich breiterer Seitenrandung, größere und dichter stehende Punkte auf Kopf und Halsschild, nicht den auffälligen Unterschied im Glanz zwischen Halsschild und Flügeldecken und parallelere Flügeldecken; recht ähnlich ist auch *Corticeus bamam* sp. nov.; aber auch diese Art hat einen etwas weniger gewölbten Halsschild, der deutlich dichter punktiert ist, parallelere Flügeldecken, breitere Randung des Halsschildes, außerdem ein Klauenglied der Hintertarsen, das wesentlich länger als die vorherigen Glieder ist. Die beiden letzten Arten weisen außerdem einen Geschlechtsdimorphismus auf, der *barthi*

nicht zukommt.

Die Benennung erfolgte zu Ehren des großen Afrikaforschers Dr. Heinrich BARTH (1821 - 1865).

14. *Corticeus longicollis* WOLLASTON, 1867, comb. nov. (Abb.14A-C)

Hypophloeus longicollis WOLLASTON, Coleoptera Hesperidum 1867, 206-207

Hypophloeus piceus GEBIEN, 1920; syn. nov., Arch. Naturg. 86A, 1920, 46

Hypophloeus atropygus PIC, 1924; syn. nov., Mélanges exotico-entomologiques 42, 1924,

14

Die Beschreibung von WOLLASTON lautet:

"219. *Hypophloeus*, n.sp., H. angustatus, cylindrico-linearis, nitidus; capite prothorace que nigris, sat dense punctulatis, epistomate antice recte truncato et una cum clypeo haud elevato; prothorace elongato, apice subclavato, postice graduatim angustiore, ad latera et postice tenuiter marginato, angulis anticis rotundatis, posticis ipsis subrectis; elytris angustis, cylindricis, rufo-castaneis (interdum versus latera suffuse subobscurioribus), minute aequaliter punctulatis (punctulis subseriatim dispositis, et seriebus alternis in lineis tenuibus levissimis obsolete dispositis); pygidio subnigro; antennis crassis, fusiformibus, piceo-ferrugineis; pedibus longiusculis, piceo-testaceis, tibiis latiusculis, anticis ad apicem externum spinula parva armatis. - Long. corp. lin. 1 2/3 - 2 1/4.

Habitat S.Jago; sub cortice Fici; una cum *H. ficicola* captus.

This truly indigenous and remarkable *Hypophloeus* belongs to some what the same type of form as the European *H. bicolor*, but may be known by its extremely narrow and cylindrical body, its shining and finely punctulated surface, and by its head and prothorax (the latter of which is greatly elongated, and gradually widened anteriorly) being black, whilst its elytra (which are truncated behind, so as to expose a portion of the dark pygidium) are rufo-castaneous. Its antennae (which are fusiform and piceous) are much longer and thicker; and its legs which are piceo-testaceous are also considerably more elongate, and with their tibiae more robust - the anterior pair, moreover, having their outer apical angle produced into a little prominent spinule.

Several examples of the *H. longicollis* were captured by myself and Mr. Gray beneath the dead loosened bark of a gigantic native Ficus in the Orgaos ravine, in the interior of S. Jago."

GEBIEN gibt von *piceus* folgende Beschreibung:

"*Hypophloeus piceus* n.sp. gehört zu *Hypophloeus* s.str. Die Augen erreichen den äußeren Rand der Maxillarpalpen. Pechschwarz, starkglänzend, Unterseite pechbraun. Kopf oben wie bei *insularis* gebildet, jedoch sind die Fühler ganz schwarz und ihr drittes Glied ist nur wenig länger als das vierte. Halsschild 1 2/3 mal so lang wie an der Basis breit. Die Seiten nach hinten ziemlich stark sich verschmälernd, geradlinig, die größte Breite liegt also ganz vorn. Die Vorderwinkel treten nicht vor, sie sind am äußersten Ende verrundet, die Seitenrandlinie von der Seite gesehen sanft S-förmig geschwungen, Basis und Seiten sehr feingerandet. Die Oberseite ist gleichmäßig fein und wenig dicht punktiert. Die Basis ist wesentlich schmäler als die der Flügeldecken. Diese mit verrundeten Schultern, parallelseitig, Punktlinien äußerst fein, kaum wahrnehmbar, die Punkte der Zwischenräume

selbst bei 20-facher Vergrößerung nicht zu sehen. Punktierung der Unterseite wie bei voriger Art, nur auf der Mitte des Abdomens deutlicher. Prosternum nicht über die Hüften hinaus verlängert, sondern niedergebogen, zwischen denselben flach, ungefurcht. Die Mittelbrust ohne Mittelfurche, nur am Ende mit V-förmigen Eindruck. L. 4-4 1/2 mm. 2 Exemplare. Is. Principé. Roca infer. D. Henrique I.-IV. 1901. 100 - 300 m. Die Art ist durch das ungefurchte Metasternum, die verrundeten Vorderwinkel des Halsschildes und der Flügeldecken von den Verwandten sofort zu unterscheiden."

Die Beschreibung von PIC lautet:

"Angustatus, nitidus, niger, pedibus, scutello elytrisque rufis; capite fortiter sat dense punctato, thorace elongato, postice attenuato, ad basin paulo constricto, sparse punctato; elytris elongatis, minute pro arte lineato punctatis. Long. 5 mm. Benito.

Voisin de *nitidissimus* Pic, en diffère, à premier vue, par la coloration plus claire des pattes et des élytres."

Bemerkungen:

Es handelt sich um eine sehr veränderliche Art, die sowohl von der Färbung als auch von den Körperproportionen her sehr variabel ist. Die Beschreibung von WOLLASTON gibt sehr gut die wesentlichen Merkmale dieser Art wieder. Charakteristisch ist, daß die Tiere zweifarbig sind mit einem dunkleren Vorderkörper und Pygidium sowie in der Regel gelb bis rotbraun gefärbten Flügeldecken. Die dunkler gefärbten Abschnitte (meist Kopf, Hals-schild, Pygidium, manchmal Fühler) können schwarz, schwarzbraun oder auch nur braun sein; die dunkle Färbung kann selten auch auf die Flügeldecken übergreifen. Die anders lautende Beschreibung von GEBIEN (pechschwarz) beruht offenbar auf einem verölteten Tier, so daß die richtige Färbung verdeckt wurde. Nach Säuberung war auch die mir vorliegende Cotype von *piceus* zweifarbig. Recht variabel sind außerdem die Körpermaße wie die Länge der Flügeldecken. Insgesamt ist es nicht schwierig, *longicollis* zu erkennen, da die Kombination von Färbung, parallelen Flügeldecken sowie kaum entwickelten Wangen mit dem erhabenen Clypeus keiner anderen Art zukommt.

Länge: 3,23-4,72 mm.

Breite: 0,75-1,08 mm.

Relation von Flügeldeckenlänge/Flügeldeckenbreite wie 2,37-2,83:1.

Relation von Halsschildlänge/Halsschildbreite wie 1,30-1,39:1.

Realtion von Flügeldeckenlänge/Halsschildlänge wie 1,94-2,05:1.

Typen:

Im BM fanden sich drei Exemplare von *Corticeus longicollis* WOLLASTON aus der primären Serie, die der Beschreibung von WOLLASTON zugrunde lag. Zwei dieser Tiere waren wie folgt beschriftet:

"De Verdes; *Hypophloeus longicollis* WOLL.; type; F. BATES Coll.81-19".

Ein weiteres Exemplar von *longicollis* ist als *Hypophloeus sicicola* WOLL.; "type" bezeichnet (wohl eine später erfolgte Verwechslung, da *Hypophloeus* (= *Palorus*) *sicicola* WOLLASTON natürlich zu einer Art einer anderen Gattung gehört, die allerdings in derselben Arbeit von WOLLASTON als *Hypophloeus* beschrieben wurde). Eines der richtig bezettelten Exemplare wurde von mir als Lectotypus ausgezeichnet.

Von den zwei in der Arbeit von GEBIEN angegebenen Typen von *Hypophloeus piceus*

GEBIEN hat mir eines aus dem MF vorgelegen. Es ist als Cotypus bezeichnet. Ich habe es gesäubert und als Lectotypus von *Hypophloeus piceus* GEBIEN ausgezeichnet. Es weist alle ektoskelettären Merkmale und die typische Färbung von *longicollis* auf.

Der Typus von *atropygus* PiC aus dem MP konnte von mir ebenfalls untersucht werden. Es ist bezeichnet als "Benito, Congo Franç; près *longicollis*; *Hypophloeus atropygus* n.sp.". Auch bei diesem Tier ist die Übereinstimmung mit *longicollis* WOLLASTON für mich eindeutig.

Verbreitung: Die Art kommt von Westafrika bis in die westlichen Teile von Tanzania und Uganda vor und ist nicht selten.

Kapverdische Inseln: S. Jago (BM)

Gambia: Bathurst (SF)

Elfenbeinküste: Bingerville (MP, TTM); Divo (MP)

Ghana: Ashanti Region: Kwadoso und Kumasi; Western Region: Busua; Volta Region: Abuadi; Northern Region: Banda-Nkwanta (TTM, CB)

Togo: Bismarckburg (ZMH)

Kamerun: Moliwe bei Victoria (ZMH); Douala (ZMH), N'Kongsamba (MP)

São Thomé: Monte-Café (MRAC, CB)

Insel Principe: (ZMH)

Congo Brazzaville: Benito (MP)

Zaire: Parc National de la Garamba, Haut-Uele: Moto; Haut-Uele: Watsa; Congo da Lemba; Mongende; Manyema, Mont Kelemba; Mayumbe: Kikamba; Yangambi (MRAC, CB)

Zentralafrikanische Republik: Uam-Gebiet: Basum (ZMH)

Uganda: Bwamba Forest (TM)

Tanzania: Victoria-See: Ukerewe Island (TM)

Angola: Dundo; Broco (BM)

Dänemark: Freihafen von Kopenhagen (eingeschleppt) (Museum Kopenhagen)

15. *Corticeus constrictus constrictus* GEBIEN, 1920, comb. et stat. nov. (Abb. 15A-E)

Hypophloeus constrictus GEBIEN: Arch. Naturg. 86A, 1920, 45-46

Hypophloeus niger ARDOIN, 1969; syn. nov.: Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in -8°, Zool. 175, 1969, 222-223

Die Typenserie von *Corticeus constrictus* GEBIEN enthält vier verschiedene Arten, von denen ein Exemplar als Typus, die anderen als Cotypus oder Paratypus ausgezeichnet sind. Da klar in der Arbeit von GEBIEN erwähnt wird, daß die "Type" aus Togo stammt und sich dieses aus Togo stammende und als Typus ausgezeichnete Exemplar im MF befindet, ist die Identität dieser Art klar. Der Typus bezieht sich auf eine sehr seltene Art, von der mir nur die jeweiligen Typen von *constrictus* GEBIEN und *niger* ARDOIN sowie ein weiteres Exemplar aus Ghana vorlagen. Danach ist das große, in zahlreichen Sammlungen als *constrictus* bestimmte Material auf andere Arten zu beziehen. Die drei weiteren, in der Typenserie von GEBIEN als *constrictus* bezeichneten Taxa sind:

C. glabratus KOLBE s.str., *C. glabratus nitidissimus* PiC und *C. monomotapa* sp. nov..

Die Beschreibung von GEBIEN lautet:

"*Hypophloeus constrictus* n.sp. (*Hypophloeus* s.str.). Lang und dünn zylindrisch, glänzend braunschwarz, Beine, Fühler, oft auch das Ende der Flügeldecken heller braun. Kopf einfach, die Stirn gewölbt, vorn nicht eingedrückt, nur mit der gewöhnlichen Kopffurche, welche sie vom Kopfschild trennt, die Punktierung dicht und nicht sehr fein, die Seiten des Kopfes nicht ausgezeichnet. Die Fühler sind schlank, sie überragen die Mitte des Halsschildes, Glied 4 etwas länger als breit, die folgenden quer, doppelt so breit wie lang, das letzte länger als breit, eiförmig. Die Augen sind groß und treten unten bis unter die Wurzel der Maxillarpalpen. Halsschild fast doppelt so lang wie vorne breit, an der Spitze viel breiter als an der Basis, nach hinten stark und eingezogen verengt, die Basis daher nur ca. 2/3 so breit wie die breiteste Stelle vorn, die Vorderwinkel treten nicht spitz vor, die Basis vollständig gerandet, die Seitenrandkante normal, aber bei der starken, fast zylindrischen Wölbung des Halsschildes nicht sehr deutlich, besonders hinten nicht. Die Punktierung ist sehr fein und nicht sehr dicht, gleichmäßig, die Mittellinie schwach angedeutet, die Vorderdecken sind ganz kurz verrundet, stumpfwinklig, die Hinterecken scharf rechtwinklig. Die ganz zylindrischen, sehr schmalen und langen Flügeldecken haben Reihen sehr feiner Punkte, die meist bei Lupenvergrößerung kaum sichtbar, nur selten recht deutlich sind; die Zwischenräume haben ebenso feine, etwas weitläufige Punkte. Das Pygidium ist gewölbt und nicht ausgezeichnet. Prosternum über die Hüften hinaus etwas verlängert und gerade abfallend. Hinterbrust mit vollständiger Längsfurche, die aber vorn viel feiner wird, der Vorderrand sehr stark, etwas wulstig erhaben. Abdomen sehr fein punktiert. Beine lang und dünn, ohne Auszeichnung.

L 3-4 1/2 mm. Drei Exemplare (Typen!) von Togo in meiner Sammlung. Zahlreiche Stücke aus Togo und Kamerun (Conradt) im Deutschen Entomol. Museum. Doch auch aus Deutsch-Ostafrika: Pugu (von Staudinger u. Bang-Haas erworben) und von Usambara: Amani (Eichelbaum) in meiner Sammlung. Von allen afrikanischen Arten durch den stark eingezogenen Halsschild verschieden, den nur noch *H. frontalis* hat. Von diesem auf den ersten Blick durch einfache Stirn und gewölbter Pygidium zu unterscheiden."

Die Beschreibung von GEBIEN trifft nicht die Merkmale, die es erlauben, die verschiedenen verwandten Arten zu unterscheiden.

Die Beschreibung von ARDOIN (1969) lautet:

"*Hypophloeus niger* n.sp.-Holotype: un ex. mâle, Bingerville, II.1963, Côte d'Ivoire, J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale. Taille: 3,5 mm.- Pl. V. photo 17. - Entièrement noir, glabre, assez luisant, les tarses et les palpes rougeâtres. Clypéus droit en avant, peu convexe, très mat et sans ponctuation apparente, limité en arrière par un trait superficiel très fin. Front de même largeur que le clypéus, légèrement convexe, finement ponctué sur un fond lisse et luisant. Pronotum convexe, presque deux fois plus long que large, le bord antérieur non rebordé, droit et même légèrement arrondi vers l'avant, les angles droits, non saillants, les côtes finement rebordés et presque rectilignes convergents vers l'arrière depuis les angles antérieurs, à peine sinués devant les postérieurs qui sont un peu obtus, la base fortement rebordée, en peu arrondie vers l'écusson. Le maximum de largeur se trouve tout à fait en avant, au niveau des angles antérieurs. La ponctuation est identique à celle du front. Ecuissone très petit, arrondi, ponctiforme. Elytres cylindriques, allongés, presque trois fois plus longs que larges, les épaules en angle droit et saillant, plus larges

que le pronotum à la base, sensiblement de même largeur que celui-ci en avant. Chaque élytre est couvert de nombreuses lignes des points fins, un peu plus fins que ceux du pronotum, les rangées primaires presque indistinctes des secondaire. Les intervalles sont complètement plats. Pygidium finement ponctué. Epipleures prothoraciques ponctués seulement près des hanches, lisses près de la carène marginale. Pièces mésosternales fortement ponctuées, le dernier sternite non rebordé. Pattes noires, assez longues, les tibias pubescents, les antérieurs et les intermédiaires avec une petite épine à l'angles apical externe, les seconds sans échancrure au sommet. Tarses grêles, cylindriques, assez longs. Antennes noires, les deux premiers articles un peu rougeâtres, le troisième à peine plus long que le quatrième qui est dilaté, les suivants transverses et aplatis, le dernier oblong, acuminé au sommet.

Cette nouvelle espèce appartient au même groupe que la précédente (*ventricosus* ARDOIN). Dans le tableau qui suit je donne les caractères qui permettent de la différencier.

Répartition: Je ne connais que l'holotype."

Typen: Das von GEBIEN als Type ausgezeichnete Tier wird im MF aufbewahrt. Es ist ein ♂, es trägt folgende Bezeichnungen:

Togo. Type Nr. 869, *Hypophloeus constrictus* GEB. (GEBIENS Handschrift). Es weist folgende Maße auf: Länge: 4,85 mm, Breite: 0,93 mm, Halsschildlänge/-breite 1,51:1; maximale Breite/minimale Breite 1,28:1; Flügeldeckenlänge/Flügeldeckenbreite 2,83:1; Flügeldeckenlänge/Halsschildlänge 1,99:1.

Der Holotypus von *C. niger* ARDOIN aus dem MRAC trägt die in der Arbeit von ARDOIN angegebenen Bezeichnungen. Der Aedoeagus des genitalpräparierten Tieres fehlt. Länge 3,75 mm, Breite 0,72 mm; Halsschildlänge/-breite 1,55:1; maximale Halsschildbreite/minimale -breite 1,34:1; Flügeldeckenlänge/Flügeldeckenbreite 2,70:1; Flügeldeckenlänge/Halsschildlänge 1,88:1.

Ein weiteres Tier findet sich im TTM: Ghana: Ashanti region, Abofour, Opro river, 320m, N 7,07 -W 1,48, mit folgenden Maßen:

Länge: 3,74 mm, Breite: 0,81 mm, Halsschildlänge/-breite 1,50:1; Flügeldeckenlänge/-breite 2,80:1; Flügeldeckenlänge: Halsschildlänge: 1,94:1.

Bemerkungen: Die Art ist charakterisiert durch

- den sehr langen Halsschild;
- die annähernd parallelen Flügeldecken;
- die vor den Augen liegenden, stark glänzenden, fast unpunktierten Wangenteilen,
- den matten, sehr stark mikroretikulierten Clypeus;
- die glänzende Stirn, die etwas mikroretikuliert sein kann;
- die wenigstens seilich vorhandene, wenn auch sehr feine Randung des Vorderrandes des Halsschildes;
- das angedeutet fünfeckige Schildchen, das in einem etwas eingedrückten Bezirk der Flügeldecken liegt;
- feine, aber deutliche Flügeldeckenpunkte, die etwa so groß wie die des Halsschildes sind, Punkte der Primärreihen und der Sekundärreihen etwa gleich groß;
- relativ schütter punktiertes Mesosternum;
- fein punktierte Sternite.

In Zentralafrika finden sich sehr ähnliche Tiere mit stärker angehobenem Clypeus, sehr matter, stark mikroretikulierter Stirn und stärker punktierten Sterniten, die ich als neue Subspecies, *Corticeus constrictus alter* subsp. nov., beschreibe. Ob es sich um eine Subspecies oder Species handelt, wird man erst entscheiden können, wenn man mehr Material von *constrictus* s.str. aus Westafrika und aus den dazwischen liegenden Gebieten untersucht hat.

Von *glabratus* s.str. KOLBE unterscheidet sich *constrictus* s.str. durch längeren Hals-schild, durch die glänzenden hinteren Wangenabschnitte; von den ebenfalls annähernd parallele Flügeldecken aufweisenden *baloghi* KASZAB, *schoutedeni* sp. nov. und *mesai* sp. nov. durch den im Verhältnis zu den Flügeldecken längeren Halsschild; *baloghi* und *schoutedeni* sind außerdem viel stärker punktiert; *glabratus nitidissimus* PiC, mit ähnlicher Relation der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge, weist eine mehr ovale Form der Flügeldecken auf und glänzt viel stärker; eine ovale bzw. ausgebauchte Form der Flügeldecken haben auch *ventricosus* ARDOIN, *monomotapa* sp. nov. und *barthi* sp. nov., wodurch sie leicht von *constrictus* s.str. zu unterscheiden sind. Eine wesentlich hellere Färbung trennt folgende Arten neben anderen strukturellen Besonderheiten von *constrictus*: *volvulus* GERSTAECKER, *longicollis* WOLLASTON, *bamum* sp. nov., *maynei* sp. nov. und *cambeforti* sp. nov..

16. *Corticeus constrictus alter* subsp. nov.

Im zentralafrikanischen Regenwaldgebiet vom östlichen Zaïre bis Äquatorial-Guinea kommt eine Taxa vor, die sehr große Ähnlichkeit mit dem westafrikanischen *constrictus* s.str. GEBIEN hat. Sie unterscheidet sich durch folgende Merkmale:

- stärker gewölbten Clypeus,
- starke Mikroretikulierung und mattes Aussehen der Stirn,
- deutlich größere Punkte auf den Sterniten.

Die Halsschildform ist etwas variabel: Meist finden sich von vorne nach hinten gleichmäßig kontrakte Seiten; bei anderen Exemplaren sind die Seiten in der vorderen Hälfte parallel, um dann in der hinteren Hälfte gleichmäßig stark kontrakt zu sein.

Länge: 3,78 - 5,50 mm (Holotypus 5,11 mm).

Breite: 0,71 - 1,17 mm (Holotypus 1,08 mm).

Halsschildlänge/Halsschildbreite = 1,44-1,53:1;

maximale Halsschildbreite/minimale Halsschildbreite = 1,29-1,36:1;

Flügeldeckenlänge/Flügeldeckenbreite = 2,46-2,80:1;

Flügeldeckenbreite/Halsschildlänge = 1,87-2,00:1.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, aus "Mweka, 1955, J. LEFÈVRE, 395; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ" ist im MRAC aufbewahrt.

Paratypen: Ein Paratypus mit denselben Angaben (MRAC) - Span. Guinea, G. Teßmann S.G.; Com. Inst. Ent. Coll. No.13458 (1 Ex., BM) -

Musée du Congo, Haut-Uélé: Moto, IV-V-1922, L. Bourgeon (1 Ex., CB) - dto., aber X-1926 (1 Ex., MRAC) - dto., aber II-III.1926 (1 Ex., MRAC) - Musée du Congo, Lulua: Kapanga, IX-1932, F.G. OVERLAET (1 Ex., MRAC) - Musée du Congo; Equateur: Boende, 1928, R.P. HULSTAERT (2 Ex., MRAC, CB) - dto., aber III-1932 (1 Ex., MRAC) - Bulongo (Mweka), V.55, LEFÈVRE, J., 177; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R.2544;

Coll.Mus.Congo, Don R. MAYNÉ (3 Ex., MRAC) - Bulongo, I-55, LEFÈVRE, J., 177; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R.2544; Coll.Mus.Congo, Don R. MAYNÉ (2 Ex., MRAC, CB) - Yangambi 1952, C. DONIS, Z.2469; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R.2439; Coll.Mus.Congo, Don R. MAYNÉ (1 Ex., MRAC) - dto. 1953, Z.A.530, R.2458 (1 Ex., CB) - dto., 1953,Z.A.635,R.2454 (1 Ex., MRAC) - Mweka, 1955, J.Lefèvre, 203; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo; R.2545; Coll.Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (9 Ex., MRAC, CB) - dto., 244 (1 Ex., MRAC) - dto, 229 (2 Ex., MRAC) - dto., 323, R.2550 (1 Ex., MRAC) - dto., 325 (1 Ex., MRAC) - dto., 366 (1 Ex., MRAC) - dto., 395 (12 Ex., MRAC, CB) - dto., 403 (1 Ex., MRAC).

17. *Corticeus glabratu*s *glabratu*s KOLBE, 1898, comb. et stat. nov. (Abb. 16A-F)

*Syncolydium glabratu*m KOLBE (Kolbe: Käfer und Netzflügler Ost-Afrikas. In: "Deutsch-Ost-Afrika. Bd. IV: Die Tierwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Wirbellose Tiere".

Ed.K.Möbius.Vlg. Dietrich Reimer, Berlin 1898, 110-111).

*Hypophloeus constrictu*s GEBIEN, 1920; syn. nov. partim

Die Beschreibung von KOLBE lautet:

"*Syncolydium* n.g.. Mit *Colydium* verwandt, aber durch den glatten Körper, die Bildung der Antennen, den einfachen Prothorax und das freigelegte Pygidium unterschieden. Fühler elfgliedrig, vom vierten Glied an verbreitert, nach dem Grunde hin verdünnt, unter den Seitenrand der Stirn eingefügt, die zwei Grundglieder klein, kurz, einander ähnlich. Prothorax länglich, konkav, glatt, hinten verschmälert, oberseits ohne Rippen und Punktstreifen. Füße viergliedrig, die drei ersten Glieder kurz, Schienen nach der Spitze zu allmählich verbreitert. Vorderhüften rundlich. Am Hinterleib erstes und zweites Bauchsegment von gleicher Länge, jedes länger als das dritte. Spitze des Hinterleibes von den Flügeldecken nicht bedeckt. Ein *S.glabratu*m s.sp. schwarz, glänzend, glatt, stäbchenförmig, schmal; Fühler pechbraun, Beine dunkel kastanienbraun. Kopf, Pronotum und Flügeldecken fein punktiert, die Punkte der letzteren feine Reihen bildend. Prothorax um die Hälfte länger als vorne breit. Pygidium am Ende bogenförmig abgerundet, glatt, glänzend, punktiert. - Länge des Körpers 3,5-4 mm. Usambara,Nguelo (Reimer). - West Afrika: Togo."

Bemerkung: Bei der Gattung *Syncolydium* KOLBE handelt es sich um *Corticeus* PILLER et MITTERPACHER. *Syncolydium* KOLBE, als Gattung der *Colydiidae* beschrieben, ist folglich als Synonym zu *Corticeus* zu stellen. Die beiden in der Arbeit von KOLBE erwähnten Tiere gehören zu verschiedenen Arten von *Corticeus*. Das Exemplar aus den Usambara-Bergen Tanzanias ist mit einem Typus-Zettel versehen, das zweite Exemplar aus Togo, dessen Kopf und Halsschild weitgehend zerstört sind, mit einem Paratypus-Zettel. Ich betrachte deshalb das Exemplar aus den Usambara-Bergen als Repräsentant dieser Art und zeichne es deshalb als Lectotypus aus.

*Ergänzende Beschreibung von *Corticeus glabratu*s KOLBE s.str.:*

Länge: 3,62-5,04 mm; Breite: 0,79-1,14 mm

Farbe: Dunkles Braun mit aufgehellt Nahtbereich der Flügeldecken und etwas hellerem Braun der Tibiae und Tarsen. Bei 50-facher Vergrößerung ist eine mikroretikuläre Zeichnung der Oberfläche deutlich auf Halsschild und Flügeldecken zu sehen.

Gestalt: Langgestreckt mit deutlich nach hinten kontraktem Halsschild; Flügeldecken stark zylindrisch mit sehr leicht und gleichmäßig zur Mitte erweiterten Seiten, dadurch leicht ovale Gestalt der Flügeldecken; deutlich polsterartig angehobener Clypeus.

Kopf: Auffällige Kopfform mit doppelbogig nach vorn verengten Wangen; sie sind schmal und durch die horizontale Lage deutlich vom Clypeus abgesetzt; der Clypeus wölbt sich halbkugelförmig nach oben vor; Wangen und Clypeus sind wegen einer sehr dichten Mikroretikulierung völlig matt; auf dem Clypeus finden sich kleine, undeutlich sichtbare Punkte, aus denen bei 50-facher Vergrößerung gerade sichtbare Härchen ragen; der Clypeus ist am Kopfvorderrand leicht konvex; nach hinten wird er durch eine schmale, eingedrückte, glänzende Naht von der Stirn getrennt. Die starke Mikroretikulierung des Clypeus greift auf den Vorderteil der Stirn über; der Scheitelteil der Stirn ist dann aber dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, mikroretikuliert, aber deutlich glänzend; die Stirn ist längs mäßig gewölbt, quer annähernd eben und deutlich höher als die Augen gelegen. Der Hals liegt etwas tiefer als die Stirn und ist weniger dicht punktiert; die Punktabstände im Halsbereich entsprechen den ein- bis zweifachen der Punkttdurchmesser, im Stirnbereich sind die Abstände kleiner als die Durchmesser. Die Wangen treffen fast senkrecht am Übergang zum äußeren Drittel auf den Augenvorderrand; sie weisen an der Einmündungsstelle der Fortsetzung der Stirnnaht einen deutlichen Einschnitt auf. Die Augen sind klein und schräg nach vorn oben ausgerichtet. Die Breite des Kopfes verhält sich zur Breite der Stirn wie 1,80:1.

Halsschild: Länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,33-1,43:1); in der Form etwas variabel, aber immer von der breitesten Stelle etwa am Übergang vom vorderen zum mittleren Viertel nach hinten deutlich kontrakt, das letzte Fünftel parallel (Verhältnis der breitesten Stelle zur Breite an den Hinterecken wie 1,24-1,35:1); quer stark gewölbt, die Wölbung besonders stark in und vor der Mitte, so daß dieser Teil wie aufgeblasen gegenüber dem hinteren Teil aussieht. Deutlich heruntergebogene und verrundete Vorderecken; Vorderrand gerade; Hinterecken annähernd rechteckig, wenig betont; Hinterrand annähernd gerade; Seiten und Hinterrand schmal gerandet; die Seitenrandung ist im vorderen und mittleren Teil des Halsschildes gerade noch eben von oben sichtbar. Die Oberfläche glänzt trotz der Mikroskulptur deutlich; die Punkte sind wesentlich kleiner als auf der Stirn; sie sind etwas unregelmäßig angeordnet mit Abständen, die den 1- bis 3-fachen der Durchmesser entsprechen.

Schildchen: Klein, rund, etwas tiefer als die Flügeldecken gelegen.

Flügeldecken: Länglich und schwach oval, Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,36-2,70:1; meist >2,40:1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 1,88-2,13:1; meist 2,00-2,10:1. Verrundeter Apex. Die Punkte der Punktlinien sind kleiner als die Punkte des Halsschildes. Primär- und Sekundärreihen sind nicht zu unterscheiden; die Reihen sind schwer zu verfolgen, da die Punkte etwas unregelmäßig stehen.

Pygidium: Etwas dunkler als die Flügeldecken, dicht, fein und deutlich punktiert; Punktabstände entsprechen den Punkttdurchmessern.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen bis zur Mitte die Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum von der Breite des Mentums frei. Dieses ist breit herzförmig, etwas glänzend, unregelmäßig, aber nicht dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt. Die Punkte des Submentums sind größer und dichter, wobei aus einzelnen Punkten längere Haare aufragen. Unterhalb des Submentums findet sich ein Sulcus zwischen den Augen.

Apikal davon wölbt sich der Hals nicht sehr stark kugelförmig. Dieser ist mit einzelnen feinen Punkten bedeckt und angedeutet mikroretikuliert.

Prosternum: Vorderrand in der Mitte sehr leicht gegen den Kopf vorgezogen; der Vorderrand ist durch ein nicht sehr breites mikroretikuläres Band gerandet. Die Scheibe vor den Hüften liegt auf der gleichen Höhe wie die pars intercoxalis, sie ist zu den Seiten hin verrundet; die Episternen fallen aber annähernd eben ab; sie sind deutlich, wenn auch schütter punktiert; die Scheibe weist dagegen nur wenige, extrem feine Punkte auf, aus denen einzelne längere, gelbe Haare aufragen; vereinzelte Haare finden sich auch auf der pars intercoxalis; die Apophyse überragt etwas die Hüften nach hinten, um dann gleichmäßig verrundet ganz heruntergebogen zu sein.

Mesosternum: Mäßig quer, längs leicht konvex; hinter dem Vorderrand findet sich ein breites, unpunktiertes und mattes Dreieck, das unvollständig nach hinten durch glänzende Leisten eingefasst wird; in den äußeren vorderen Ecken liegen schmale, quer gelegene, mikroretikuläre Felder, dahinter finden sich dicht stehende große Punkte; sie sind lediglich in der Mitte etwas weniger dicht angeordnet.

Metasternum: Verhältnis der Länge zur Breite 0,98:1; der vordere Fortsatz zwischen den Mittelhüften ist giebelförmig geformt mit einem stumpfen Winkel, er schließt keine Depression ein, vielmehr liegt dieser vordere mediane Teil der Scheibe auf annähernd derselben Ebene wie der dahinter liegende Teil; die Scheibe ist fast unpunktiert und fällt seitlich verrundet zu den lateralen Bezirken des Metasternums ab; diese sind schütter und fein punktiert; Oberfläche ist leicht mikroretikuliert, glänzend, wenn auch nicht so stark wie bei *glabratus nitidissimus* PIC.

Sternite: Deutlich mikroretikuliert und mit fettigem Glanz. Der zwischen den Hinterhüften liegende Fortsatz ist rundbogig und etwas unregelmäßig aber deutlich dichter als die mittleren und hinteren Bezirke des 1. Sterniten punktiert. Der hintere Teil des 1. Sterniten wie der 2. und der 3. Sternit sind fein punktiert mit Punktstständen, die das 2- bis 4-fache der Durchmesser betragen. Der Analsternit trägt etwas größere Punkte und weist Punktststände auf, die etwa den Punkt durchmessern entsprechen.

Fühler: Reicht zurückgelegt bis zur Mitte des Halsschildes; vom 5. bis zum 10. Fühlerglied angenähert dreieckig, aber relativ dicht gefügt; letztes Glied unregelmäßig birnenförmig..

Beine: Pro- und Mesofemora mit kurzen Härchen besetzt, die schütter stehen. Das Klauenglied der Hintertarsen ist etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen; das 1. Glied ist etwas länger als das 2. Glied.

Typus: Der Lectotypus ist beschriftet: Usambara, Nguelo, Heinsen S.; *Syncolydium glabratum* KOLBE; Tenebrionide, rev. Dr. E. HEINZE 1943 (im ZMH). Länge 4,59 mm; Breite 1,00 mm.

Fundorte von glabratus:

- Tanzania:* Zanzibar (TTM) - Pugu (MF, Cotype! von *Hypophloeus constrictus* GEBIEN)
- Pugu (TTM, CB) - Pangani (MRAC)
- Kenia:* Ikutha (ZMH)
- Uganda:* Uganda, ex wood of *Canarium schweinfurthi* (BM) - Kampala (BM) - Bussu (MCS) - Bussu Busoga (MCS, CB)
- Malawi:* Nyassa (BM)

Mozambik: Zambèze, Chiramba (MP) - Zambèze, Nova Choupanga près Chemba (MP)
- Vallé du Pungoué, Guéngéré (MP)

Zambia: Shigariatombwes (BM) - Abercorn (BM)

Südafrika: Natal, Malvern (BM, CB) - Natal (BM) - Pondoland: Port St. John (BM) - L. Port (ZMH, SI) - Transkei: Port St. Johnes, Silaka (31.33 S -29.30 E) (TM)

Zaïre: Rwankwi (MRAC,CB) - Lac Leopold II(MRAC) - Kivu: Kavirnvira (Uvira) (MRAC) - Lukombe (MRAC, CB) - Luki (MRAC, CB) - Eala (MRAC) - Equateur: Flandria (MRAC) - Mongende (MRAC) - Bokala (MRAC) - Sandoa (MRAC) - Mweka (MRAC, CB) - 18 km S.W. of Elisabethville (BM) - P. N. U., Kaswabilenga, 700 m (MRAC) - Elisabethville: Ruashi (MRAC) - Elisabethville (MRAC, CB) - Kamaiembi (Luebo) (MRAC), - Mayidi (MRAC, CB)

Bemerkungen: *Corticeus glabratus* KOLBE s.str. ist eine der Arten, die sich innerhalb der Typenserie von *constrictus* GEBIEN finden. Er ist eine weit verbreitete Art, die von Ost- nach Süd- und Westafrika reicht, aber nirgendwo häufig ist. Die Tiere aus Ost- und Südafrika sind recht konstant in Form, Oberflächenstruktur und Größe; sie weisen einen deutlichen Einschnitt in der Mitte des Außenrandes der Wangen an der Mündungsstelle der Stirnsutur (die auch die Wangen durchsetzt) auf, zeigen eine mehr oder weniger starke mikroretikuläre Zeichnung der Oberfläche und annähernd parallele Flügeldecken. Tiere aus dem Süden von Zaïre (Prov. Shaba) sind durchschnittlich größer (bis maximal 5,04 mm), dunkler und können, da sie auch einen etwas längeren Halschild haben können, leicht mit *Corticeus constrictus alter* sp. nov. verwechselt werden (bei dieser Subspecies von *constrictus* glänzt aber der unmittelbar vor den Augen liegende Teil der Wangen deutlich, außerdem sind die Punkte der Stirn kleiner und die Stirn ist im Gegensatz zu der bei *glabratus* s.str., dessen Stirn nur wenig mikroretikuliert ist, sehr stark mikroretikuliert und matt).

Aus Uganda und den östlichen Landesteilen von Zaïre liegen mir neben typisch aussehenden Exemplaren auch Tiere vor, denen die mikroretikuläre Zeichnung der Oberfläche nahezu oder völlig fehlt und deren Punkte der Flügeldecken viel feiner sind. Diese Tiere sind kaum von größeren Exemplaren von *nitidissimus* PiC zu unterscheiden, so daß ich annehme, daß *nitidissimus*, der nicht im eigentlichen Ost- und Südafrika vorkommt, eine Subspecies von *glabratus* KOLBE ist. Da mir aus Uganda und den Fundorten Luki und Lukumbe in Zaïre sowohl typische Vertreter beider Taxa als auch Tiere vorliegen, die nur schwer einer dieser beiden Taxa zuzuordnen sind, ist Uganda und der östliche Teil des Regenwaldgebietes von Zaïre als Übergangsgebiet beider Taxa anzusehen.

Als weitere Subspecies von *glabratus* sehe ich den westafrikanischen *elongatus* PiC an, der hinten rötlich aufgehelle Flügeldecken aufweist, sich aber durch mehr parallele Flügeldecken wieder der Gestalt von *glabratus* s.str. annähert (*nitidissimus* hat mehr bauchig erweiterte Flügeldecken). Tiere von Fernando Pôo und Kamerun bilden offensichtlich den Übergang von *nitidissimus* zu *elongatus*. Ein Tier aus Gambia zeigt eine uniforme Farbe der Flügeldecken; ob sich nördlich von dem Verbreitungsgebiet von *elongatus* eine weitere Subspecies findet, wird man erst nach Untersuchung von mehr Material entscheiden können.

Zur Entscheidung, ob auf die Tiere aus dem südlichen Zaïre eine weitere Subspecies aufgebaut werden kann, benötigt man mehr Material aus diesem Gebiet.

18. *Corticeus glabratus nitidissimus* PiC, 1914, comb. et stat. nov. (Abb. 17)
Hypophloeus nitidissimus PiC: Mélanges exotico-entomologiques 11, 1914, 14-15
Hypophloeus constrictus GEBIEN, 1920, syn. nov. partim

Die Beschreibung von PiC lautet:

"Elongatus, nitidissimus, niger, antennis-apice tarsisque testaceis, minute sat sparse punctatus, thorace postice valde attenuato, elytris parallelis, instriatis. Long. 3 mill. Congo Franç. Benito.

Voisin de *H. teredoides* Frm., mais pontuation espacée, prothorax très rétréci postérieurement, etc."

Neubeschreibung:

Länge: 2,72-4,07 mm. (Typus 3,31 mm).

Breite: 0,68-0,82 mm. (Typus 0,78 mm).

Farbe: Dunkelbraun sind Clypeus, Fühler, Beine; hellbraun sind die Tarsen; schwarz bis schwarzbraun sind Stirn, Halsschild (etwas aufgehelle Scheibe), Flügeldecken sowie die Unterseite. Sehr starker Glanz, ohne mikroretikuläre Zeichnung auf Halsschild und Flügeldecken.

Gestalt: Klein, gedrungen mit deutlich nach hinten kontraktem Halsschild und kurzen, in der Mitte seitlich ausgebeulten Flügeldecken.

Kopf: Auffällig sind der sehr matte Clypeus und die matten vorderen Abschnitte der Wangen; bei den meisten Exemplaren sind die übrigen Abschnitte des Kopfes sehr glänzend, bei einzelnen Tieren greift aber die matte Oberfläche auf die Stirn über. Gegenüber den Wangen ist der Clypeus etwas erhaben (nicht so stark wie bei *glabratus* s.str.), der Clypeus ist außerdem mehr rechteckig in der Form. Die Wangen treffen an der Grenze zum äußeren Viertel auf den Vorderrand der Augen, wobei sie mehr oder weniger die äußere Kontur der Augen fortsetzen, also keine Stufe bilden; abgesehen vom hinteren Viertel verengen sich die Wangen nach vorne stark aber annähernd gleichmäßig und enden am Übergang zum Vorderrand des Kopfes; sie werden durch eine dunkle Naht durchsetzt, die die Fortsetzung der clypeofrontalen Naht darstellt; die Mündungsstelle dieser Naht am Wangenaußenrand kerbt den Rand nicht. Der den Kopfvorderrand bildende Clypeusrand ist nach vorne ganz leicht konvex; der Clypeus ist quer nur mäßig, längs nur vorne gewölbt; er ist fein punktiert, wobei aus diesen Pünktchen winzige (bei 50-facher Vergrößerung gerade sichtbar) Härchen ragen. Die Stirn wird vom Clypeus durch eine schmale, glänzende, wenig eingedrückte, nach hinten etwas konvexe Naht getrennt. Die Stirn liegt leicht höher als die Augen; sie ist oben annähernd eben und längs leicht gewölbt; nach hinten wird sie durch eine seichte, quere Depression vom Halse getrennt; sie ist von mittelgroßen Punkten bedeckt, wobei die Punktabstände etwa den Punkttdurchmessern entsprechen. Die Punkte des Halses sind etwas größer und etwas weiter voneinander entfernt. Die Augen sind, von der Seite betrachtet, durch Wangen und Schläfen deutlich eingedrückt; von oben betrachtet sind sie leicht quer angeordnet; das Verhältnis der Kopfbreite verhält sich zur Stirnbreite wie 1,88-2,13:1. Augen und Schläfen bilden seitlich die breiteste Stelle des Kopfes.

Halsschild: Form wie bei *glabratus* s.str.. Das Verhältnis der Länge zur Breite beträgt 1,33-1,44:1; die Oberfläche glänzt stark; die Punkte sind fein, ihre Abstände voneinander entsprechen den 1 1/2- bis 4-fachen der Punkttdurchmesser.

Flügeldecken: Quer stark gewölbt, kurz vor der Mitte deutlich seitlich erweitert, so daß eine etwas unregelmäßig ovale Form der Flügeldecken entsteht. Das Verhältnis der Länge zur Breite beträgt 2,30-2,50:1; das der Länge zur Länge des Halsschildes wie 1,92-2,02:1. Die Punkte der Punktreihen sind fein; die Punkte der Sekundärreihen sind nur unwesentlich kleiner als die der Primärreihen; die Abstände der Punkte der Primärreihen entsprechen etwa dem 4-fachen der Punktdurchmesser; sie sind unregelmäßig angeordnet und deshalb nicht leicht zu verfolgen.

Pygidium: Dunkler als die Flügeldecken, fein und dicht punktiert mit Punktabständen, die den 1- bis 1 1/2-fachen der Punktdurchmesser entsprechen.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Maxillenbasis bis zur Mitte; sie lassen zwischen sich einen Raum frei, der etwas breiter als das Mentum ist. Das Mentum ist breit herzförmig, mit verrundeten Vorderecken; es glänzt, ist unregelmäßig mit mittelgroßen Punkten bedeckt, wobei aus einzelnen Punkten längere gelbe Haare ragen. Das Submentum ist dichter und größer punktiert, die Punktränder berühren sich. Der Hals ist nicht mikroretikuliert, stark glänzend und unregelmäßig punktiert.

Prosternum: Der Vorderrand ist in der Mitte etwas gegen den Kopf vorgezogen; mit Ausnahme einer kleinen Stelle in der Mitte und lateral vor den Vorderecken ist der Vorderrand von einem mikroretikulierten Band eingefaßt, das deutlich gegenüber dem glänzenden Prosternumhauptteil kontrastiert. Die Scheibe und die lateral davon gelegenen Teile sind nur sehr fein und schütter punktiert; die Scheibe ist vor der pars intercoxalis etwas buckelförmig aufgewölbt, wobei der Scheitelpunkt den Hüften angenähert ist; aus der Scheibe ragen einzelne längere gelbe Haare; oberhalb der Gelenkhöhlen findet sich beiderseits je ein deutlicher, schräg nach oben zeigender Eindruck, der unmittelbar vor der pars intercoxalis durch eine flache, quere Depression miteinander verbunden ist. Die pars intercoxalis ist etwas gebogen, breit, glänzend, mit einzelnen kürzeren Härchen; die Prosternalapophyse ist hinter den Hüften niedergebogen, die Oberfläche ist in dem herabgebogenen Teil matter als in der pars intercoxalis.

Mesosternum: Hinter dem breiten Vorderrand liegt ein dreieckiges unpunktiertes Feld, das von dem breiten glänzenden Vorderrand und seitlich hinten durch unvollständige glänzende Spangen eingefaßt wird; hinter den Spangen findet sich ein breites, stark mikroretikuläres Feld, das teilweise durch große Punkte durchsetzt ist. Der glänzende, mit wenigen kleinen Punkten versehene Mittelteil kontrastiert deutlich gegen die größer und dichter punktierten lateralalen Abschnitte.

Metasternum: Wird vorne durch einen aufgebogenen Halbkreis begrenzt, der eine flache, etwas punktierte Depression umgrenzt. Stark glänzend, quer gewölbt und überall, d.h. auch seitlich, nur sehr fein und schütter punktiert.

Sternite: Vorderer Teil des 1. Sterniten mit flachen und sehr schwer auszumachenden Punkten bedeckt. Der hintere Teil wie die Sterniten 2 bis 4 sehr fein und schütter punktiert. Der 5. Sternit weist etwas größere Punkte auf, deren Abstände voneinander etwa den Punktdurchmessern entsprechen.

Typus: Der Typus von *Hypophloeus nitidissimus* PIC aus dem MP trägt die Beschriftung: Congo Franç., Benito, *nitidissimus* n.sp. (PIC's Handschrift). Er ist 3,31 mm lang, 1,72 mm breit.

Vorkommen: *Corticeus glabratus nitidissimus* Pic ist die bei weitem häufigste *Corticeus*-Art des zentralafrikanischen Regenwaldes, die mir aus fast allen Fundorten in Äquatorial-Guinea, Südkamerun, Gabun, Congo-Brazzaville, Zaire und dem Westen Uganda's vorgelegen hat. Ein Übergangsgebiet zur subspec. *elongatus* Pic ist Äquatorial-Guinea, Fernando-Poo und Kamerun; Übergangsgebiet zu *glabratus* s.str. ist Uganda und die östlichen Teile von Zaire. Tiere aus dem nördlichen Westafrika (Gambia) sind wieder schwarz einfarbig ähnlich *glabratus nitidissimus*; die bauchige Aufreibung ist jedoch geringer als bei *nitidissimus* und ähnelt mehr der subspec. *elongatus*.

19. *Corticeus glabratus elongatus* Pic, 1915, comb. et stat. nov.

Hypophloeus elongatus Pic: Bull.Soc.Ent.Fr. 20, 1915, 224

Die Beschreibung von *elongatus* Pic lautet:

"*Hypophloeus elongatus*, n.sp. - Angustatus, subparallelus, nitidus, niger, antennis, pro parte, pedibus elytrisque apice rufescentibus.

Etroite, subparallelle, brillant, noir, avec les extrémités des antennes, les pattes plus ou moins et le sommet des élytres assez largement roussâtres. Tête presque de la largeur du prothorax, à ponctuation forte et peu écartée; antennes courtes et robustes, élargies et plus foncées sur leur milieu. Prothorax long et étroit, distinctement retréci postérieurement avec les angles peu marqués, à ponctuation fine et écartée. Elytres un peu plus larges que le prothorax, assez longs, à ponctuation fine, disposée un peu irrégulièrement. Long. près de 5 mm. Sierra Leone: Rhobomp. Acquis avec la collection d'Hétéromères de Van de Poll.

Parait voisin de *H. teredoides* Fairm. (Ann. Soc. ent. Fr, 1891, 252), qui ne m'est pas connu en nature, il en différerait au moins par ses élytres bicolores".

Bemerkungen: Die Länge des Typus beträgt 4,35 mm. Das Taxon kommt im Westen Kameruns, in Nigeria, Togo, Ghana, Elfenbeinküste und in Sierra Leone vor. Es ist aber in diesem Gebiet weit seltener als die subspec. *nitidissimus* im zentralafrikanischen Regenwald. *elongatus* unterscheidet sich von der subspec. *nitidissimus* durch die rötliche Färbung des hinteren Teils der Flügeldecken und die meist nicht so stark ausgeprägte bauchige Ausbuchtung der Flügeldecken. Weitere Unterschiede konnte ich nicht entdecken.

clypealis-Gruppe

Die *clypealis*-Gruppe enthält drei Arten, die alle durch eine U-förmige Skulptur auf dem Analsterniten gekennzeichnet sind. Diese allein bedingt noch keine taxonomische Verwandtschaft; so findet sich die U-förmige Skulptur auch bei dem madagassischen *Corticeus dryas* BREMER, 1987, der verwandschaftlich überhaupt keine Beziehungen zu den Arten dieser Gruppe hat.

Von den afrikanischen Vertretern dieser Gruppe, *C. clypealis* ARDOIN, *C. frobenii* sp. nov. und *C. decelleanus* sp. nov. stehen sich *clypealis* und *frobenii* sehr nahe, während *decelleanus* isoliert unter den afrikanischen *Corticeus*-Arten dasteht. *C. decelleanus* ist die bei weitem größte *Corticeus*-Art; er kann bei oberflächlicher Betrachtung mit *C. compressicornis* GEBIEN verwechselt werden, ohne jedoch den Sexualdimorphismus der Arten der *compressicornis*-Gruppe zu besitzen.

Die Arten lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Vorderecken des Halsschildes ragen spitz nach vorne vor; Länge 7,31-10,7 mm (meist >8 mm).....*decelleanus* sp. nov. (Seite 56)
- Vorderecken des Halsschildes nicht vorstehend; Arten kleiner als 7,7 mm2
- 2 Clypeus und vorderer Teil der Stirn mit zahlreichen kleinen Tuberkeln und raspelähnlicher Oberfläche*clypealis* ARDOIN (Seite 59)
- Clypeus wohl stark gewölbt, aber ohne die spezifische Struktur auf Clypeus und Stirn*frobenii* sp. nov. (Seite 60)

C. clypealis und *frobenii* unterscheiden sich äußerlich nur durch die Strukturen auf Clypeus und Stirn. Weitere Unterschiede konnte ich nicht entdecken. Sie haben ein sympatrisches Vorkommen; Übergänge in bezug auf dieses Merkmal konnte ich nicht finden. Außerdem ist dieses Merkmal nicht geschlechtsspezifisch. Da die *Corticeus*-Arten in bezug auf Skulpturen auf Clypeus und Analsternit sehr konstant sind, sehe ich *frobenii* als selbständige Art an.

20. *Corticeus decelleanus* sp. nov. (Abb. 18A-F)

Länge: 7,31-10,7 mm (Holotypus 9,80 mm).

Breite: 2,52-3,00 mm (Holotypus 2,72 mm).

Farbe: Gleichmäßig kastanienbraun, glänzend.

Gestalt: Sehr große und kräftige Art mit wenig gewölbtem Halsschild und mäßig gewölbten, länglichen Flügeldecken.

Kopf: Die, von oben betrachtet, querovalen Augen bilden an der breitesten Stelle des Kopfes den Außenrand, da die Wangen am äußeren oberen Viertel der Augen enden; nach hinten werden die Augen durch kurze, nach innen schräg abfallende Schläfen begrenzt. Die Wangen sind nur kurz vor den Augen deutlich; nach vorne werden sie schmal, sind dort kaum vom Clypeus abgesetzt und in die quere Wölbung des Clypeus einbezogen; ihr Außenrand verengt sich nach vorne sinusförmig und geht kontinuierlich in den Vorderrand des Clypeus über; die Punkte auf den Wangen sind etwas größer als die Punkte auf dem

Clypeus. Der Clypeus ist quer in der Mitte flach, er fällt dann nach den Wangen zu leicht verrundet ab; der Vorderrand ist gerade; nach hinten wird er durch eine breite, glänzende, dunkelbraune Naht von der Stirn getrennt. Die Stirn liegt etwas höher als die Augen; sie ist längs und quer eben. Stirn, Clypeus und Wangen zeigen keine Mikroretikulierung und glänzen stark; Stirn und Clypeus weisen eine gleichförmige feine Punktierung mit Punkt-abständen auf, die den 2- bis 4-fachen der Punkt durchmesser entsprechen.

Halsschild: Er ist annähernd so lang wie breit (Verhältnis 1 : 1,04-1,08), mit leicht ver rundetem Seitenrand und wenig gewölbter Scheibe; die Querwölbung, obwohl nicht stark, ist in der Mitte am ausgeprägtesten. Dazu besteht eine leichte Längswölbung. Der Vorder rand ist gerade, nicht gerandet, die Vorderecken sind etwas niedergedrückt und weisen et was vorgezogene, spitze Vorderecken auf. Der Seitenrand ist deutlich gerandet und hat die größte Breite in der Mitte. Die Hinterecken haben rechte Winkel; der Hinterrand ist sehr leicht nach hinten vorgezogen und schmal gerandet. Die größte Breite verhält sich zur Breite an der Spitze und der an den Hinterecken wie 1 : 0,73 : 0,92. Die Oberfläche ist gleichmäßig sehr fein gepunktet mit Punkt abständen, die etwa das 4- bis 10-fache der Punkt durchmesser betragen. Es fehlt eine Mikroretikulierung.

Schildchen: Etwas queroval.

Flügeldecken: Länglich, etwas oval. Die Flügeldeckenlänge verhält sich zur Halsschild länge wie 2,37 : 1. Der Seitenrand ist von oben nur an der Schulter zu sehen, er biegt dort rechtwinklig zur Mitte hin um. Die Querwölbung ist im Querschnitt halboval. Auf den Flügeldecken schimmert die Grundstruktur der Elytren als dunkle Rechtecke sehr deutlich durch die kastanienbraune glänzende Oberfläche. Sehr feine Punktierung; Punktlinien sind nur schwer auszumachen. Spitze verrundet.

Pygidium: Halboval, dicht und fein punktiert, matter als die Flügeldecken.

Kopfunterseite: Augen überragen deutlich die Basis der Maxillarpalpen; Mentum quer, umgekehrt trapezförmig, eben, mit flachen, dicht gelegenen Punkten bedeckt; Submentum gegenüber dem Mentum abgewinkelt, umgekehrt herzförmig, dicht und ineinanderließend punktiert. Im vorderen Bereich des Halses finden sich einige Punkte, aus denen, bei 50-facher Vergrößerung gerade sichtbar, kleine Härchen aufragen.

Prosternum: Quer annähernd gleichmäßig gewölbt; der median vor den Hüften gelegene Bereich ist unpunktiert; die Seiten sind gleichmäßig und mittelstark punktiert, wobei die flachen Punkte einen Abstand voneinander haben, der den 1- bis 2-fachen der Punkt durchmesser entspricht. Zwischen den Hüften ist der Prosternalfortsatz schmal, im vorderen Teil leicht gerandet; er verbreitert sich hinter den Hüften etwas und ist dann gleichmäßig nach unten gebogen.

Mesosternum: Dicht mit großen, flachen, in Querrichtung angeordneten Punkten bedeckt; die Episternen sind viel schütterer punktiert.

Metasternum: Es findet sich eine tief eingedrückte Längsrinne, die von hinten bis ins vordere 1/5 zieht. Die Mitte ist deutlich mikroretikuliert und fast unpunktiert; seitlich besteht eine schüttere Punktierung.

Sternite: Die ersten vier Sternite sind deutlich mikroretikuliert und gleichmäßig fein punktiert; die Punkt abstände entsprechen den 2- bis 4-fachen der Durchmesser. Der Anal sternit weist bei beiden Geschlechtern eine charakteristische, vorne offene, hinten geschlossene Erhebung auf, die eine apikale Depression umgrenzt; dieser Oberflächenstruktur anliegend ist der apikale Rand dicht und kurz behaart; in der so umschlossenen Grube

ist der Boden stark mikroretikuliert, dicht und grob punktiert; auch die seitlichen Teile des Analsterniten sind sehr deutlich und dicht punktiert.

Fühler: Kurz, kompakt, zurückgelegt erreichen sie die Mitte des Halsschildes; das letzte Fühlerglied ist annähernd rund; die Glieder sind vom 4. Glied an quer gestellt; die Länge des 3. Gliedes verhält sich zu der Länge des 4. Gliedes wie 1 : 0,8.

Beine: Die Beine sind kurz; die Protibiae verbreitern sich nach apikal dreieckig, sie sind innen abgeflacht; eine deutliche Kante findet sich unterhalb des etwas verrundeten Außenrandes; diese Kante geht in den nach innen gerichteten stumpfen Dorn über; der in Verlängerung der Innenseite liegende apikale Dorn ist auffallend lang und gekrümmmt; die Unterseite ist abgeflacht und gleichmäßig mit nach vorne gerichteten, dünnen Borsten besetzt; an der Außenseite der Protibiae findet sich in den vorderen 2/3 ein Feld dichter stehender, gelber Härchen. - Die Mesotibiae sind ebenfalls apikal dreieckig verbreitert und sehr kompress. Die Metatibiae sind im proximalen Viertel an der Innenseite deutlich gebogen, dann gerade, die Außenseite ist bis über die Mitte hinaus schwächer gebogen und im letzten Teil gerade; auch die Metatibiae sind deutlich zusammengedrückt. Das Klauenglied der Hintertarsen ist etwas länger als die vorherigen Tarsenglieder zusammen; das 1. Tarsenglied ist etwa 1 1/2 mal so lang wie das zweite.

Verbreitung: Die Tiere der Typenserie stammen aus den zentralen und westlichen Landesteilen von Zaire, Kamerun, sowie aus Guinea.

Typen: Der Holotypus aus dem MRAC, ein ♂, trägt folgende drei Etiketten: "Bulongo, Mweka, I.55, LEFÈVRE, J. 161; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2544; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ". Der Allotypus, ein ♀, ist auf drei Etiketten wie folgt bezeichnet:

Bulongo, I-55, LEFÈVRE, J. 161; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2544; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (MRAC).

Paratypen: Vier weitere Exemplare mit den gleichen Angaben wie der Allotypus - Mweka, 1955, J. LEFÈVRE, 196; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2545; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (5 Ex.) - Mweka, 1955, J. LEFÈVRE, 398; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2550; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (4 Ex.) - Mweka, III.53, C. THONE, G.T. 49; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2473; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (1 Ex.) - Musée du Congo, Lulua: Kapanga, X.1933, G. F. OVERLAET; R. Dept. P5435 (1 Ex.) - Coll. Mus. Congo, Kapanga, XI.1932, G. F. OVERLAET (1 Ex.) - Coll. Mus. Congo, Mayidi, 1945, Rév. P. VAN EYEN (4 Ex.). Insgesamt 21 Paratypen. 16 Paratypen davon befinden sich in der Sammlung des MRAC, 5 Paratypen in CB. Ein weiterer Paratypus aus "Kamerun" in der Sammlung des TTM, sowie 1 Paratypus aus "Guinea, Seredou, lux, 4.4.1975, leg. ZOTT" im ZMH.

Bemerkungen: *C. decelleanus* sp. nov. ist die größte afrikanische Art des Genus. Er ist eigentlich mit keiner anderen Art zu verwechseln.

C. compressicornis GEBIEN hat auch vorgezogene Halsschildvorderecken, ist jedoch wesentlich kleiner, hat keine spezifische Oberflächenstruktur auf dem Analsterniten, besitzt deutliche Punktlinien auf den Flügeldecken und hat einen stärker gewölbten Halsschild; außerdem sind die Fühlerglieder wesentlich lockerer gefügt.

21. *Corticeus clypealis* ARDOIN, 1969, comb. nov. (Abb. 19A-D)
Hypophloeus clypealis ARDOIN: Ann. Mus. Roy. Afr. Centr. 175, 1969, 219-220

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus clypealis* n.sp. Holotype: un ex. femelle, Bingerville, IV.1962, Côte-d'Ivoire, J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale. - Taille: 6 mm. - Pl.IV, photo 13. Entièrement brun-rouge, glabre, peu luisant. Clypéus convexe, droit, ou même un peu arrondi en avant, limité en arrière par un sillon transverse assez profond. Front également convexe, de même largeur entre les yeux que le clypéus. Yeux convexes, peu saillants. Le clypéus et le front sont couverts de nombreux microtubercules assez serrés sur un fond irrégulier, donnant l'impression d'une ponctuation forte et entièrement confluente. Le vertex et les joues sont simplement ponctués. Pronotum convexe, subcylindrique, le bord antérieur non rebordé, presque rectiligne, les angles non saillants, un peu obtus et émoussés, les côtés très légèrement arqués, le maximum de largeur situé avant le milieu, subsinués devant les angles postérieurs qui sont droits, la base presque rectiligne, rebordée. La ponctuation est assez dense, non confluente, avec une trace de ligne médiane lisse. Ecusson pentagonal, assez grand, transverse, fortement ponctué. Elytres cylindriques, de même largeur que le pronotum, deux fois et demie plus longs que larges. Les deux premières rangées striales sont formées de points aussi gros que ceux du pronotum, distinctement enfoncés dans un léger sillon rendant les intervalles correspondants légèrement convexes, les suivantes formées de points plus fins et superficiels, les externes peu distinctes, les intervalles complètement plats. Pygidium avec une ponctuation dense. Epipleures élytraux avec une ponctuation superficielle, comme celle des pièces mésosternales. Prosternum un peu prolongé en arrière des hanches et tombant obliquement au sommet. Dernier sternite bordé d'un fin bourrelet luisant d'où partent deux courtes carènes parallèles dirigées vers l'avant (ce caractère est peut-être sexuel). Tibias finement pubescents, les intermédiaires sans échancrure au sommet, contre l'angle apical externe. Antennes courtes, dilatées à partir du cinquième article, ceux-ci transverses, le dernier arrondi. Cette nouvelle espèce se reconnaît à la structure particulière de sa tête. Je ne connais pas d'exemplaire mâle. Répartition: Bingerville, 1-8.II.1964 (1 Ex.)."

Bemerkungen: Es handelt sich um eine sehr charakteristische Art: Keine andere Art hat auf Clypeus und Stirn zahlreiche kleine Tuberkeln und dadurch ein raspelartiges Aussehen dieser Teile des Kopfes. Ansonsten sind alle anderen äußeren Strukturmerkmale mit denen von *C. frobenii* sp. nov. identisch. Einen Sexualdimorphismus konnte ich bei *C. clypealis* ARDOIN nicht erkennen.

Ergänzende Angaben:

Länge: 5,94-6,47 mm; Breite: 1,46-1,65 mm. Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,91-2,13 : 1; Verhältnis der Länge zur Breite des Halsschildes wie 1,20-1,24 : 1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Breite wie 2,31-2,40 : 1; Verhältnis der Längen von Flügeldecken zu Halsschild wie 2,13-2,19 : 1.

Die Art hat eine weite Verbreitung im west- und zentralafrikanischen Regenwald; sie wurde aber insgesamt selten gesammelt.

Fundorte: Neben dem Holotypus von der Elfenbeinküste (MRAC) fand sich *clypealis* an

folgenden Fundorten: *Guinea*: Seredou (ZMH) - *Nigeria*: Ile-Ife (BM) - *Kamerun*: Kumba Station (SMNS) - *Zaire*: Luki (MP); Buto (TM); Luebo; Equateur: Barmania; Yangambi; Kivu: Terr. Masisi, 800 m, Mutakato (MRAC, CB).

22. *Corticeus frobenii* sp. nov.

Länge: 6,01-7,57 mm (Holotypus 6,01 mm).

Breite: 1,43-1,88 mm (Holotypus 1,43 mm).

Farbe: Kopf und Halsschild dunkelbraun, Flügeldecken, Unterseite, Fühler und Beine etwas heller braun. Kopf und Halsschild ganz leicht mikroretikuliert, glänzend; Flügeldecken nicht mikroretikuliert, deutlich glänzend.

Gestalt: Große, langgestreckte Art, mit langem, angedeutet rechteckigen Halsschild (vorne leicht verrundet); längere, halbzyindrische, annähernd parallele Flügeldecken; auffallend kurze Fühler; U-förmige Skulpturierung des Analsterniten.

Kopf: Auffallend kurze, in Längsrichtung wulstartig aufgewölbte Stirn; deutlich eingedrückte Stirnnaht und quer in seinem medialen Bereich deutlich aufgewölbter Clypeus. Die Augen bilden die breiteste Stelle des Kopfes, sie sind quer ausgerichtet und von vorne nur leicht durch die Wangen eingeengt. Die Wangen setzen ungefähr die äußere Kontur der Augen fort; sie verengen sich, hinten nur wenig geschwungen, annähernd gleichmäßig verrundet nach vorne, d.h. die Wangen verschmälern sich nach vorne stark; diese Verschmälerung fällt dadurch weniger auf, weil die lateralen Abschnitte des Clypeus auf derselben Ebene wie die Wangen liegen, annähernd die gleiche Oberflächenbeschaffenheit besitzen, und die starke Querwölbung des Clypeus erst weiter medial beginnt; der Außenrand der Wangen geht breit verrundet in den Kopfvorderrand über, der überwiegend vom Clypeus gebildet wird; der Kopfvorderrand ist leicht konvex vorgezogen. Nach hinten wird der Clypeus durch eine gerade, stark glänzende Naht begrenzt, hinter der sich ganz plötzlich die Stirn aufwölbt, um dann bald dahinter buckelförmig wieder abzufallen; diese Kopfstruktur ist sehr charakteristisch. Die Kopfbreite verhält sich zur Stirnbreite wie 2,06-2,09 : 1.

Die Oberfläche des Kopfes ist durch mittelgroße Punkte bedeckt, deren Abstände von einander an den mehr flachen Stellen des Kopfes den Punktdurchmessern entsprechen; an den gewölbten Stellen des Clypeus und der Stirn berühren sich die Punkte fast.

Halsschild: Langgestrecktes Halsschild, entweder einigermaßen rechteckig (mit etwas verrundeten Vorderecken) oder von vorne nach hinten leicht kontrakt; Verhältnis der Länge zur Breite 1,28-1,35 : 1; Verhältnis der breitesten Stelle zu der Breite an den Hinterecken 1 : 0,88-0,89. Die breiteste Stelle liegt bei leicht kontrahiertem Halsschild im vorderen Viertel. Der Vorderrand ist gerade und - bis auf die Mitte - fein gerandet. Die Vordercken sind mehr oder weniger verrundet, jedoch durch eine plötzliche Verbreiterung der Randung betont; die Seiten sind deutlich, wenn auch nicht breit gerandet; die Hinterecken sind rechteckig oder leicht stumpf; der Hinterrand ist sehr leicht gegen die Flügeldecken vorgezogen und schmäler als die Seiten gerandet. Querwölbung nicht sehr ausgeprägt, am stärksten noch in der vorderen Hälfte. Die Punkte sind etwas kleiner als auf dem Kopf, sie haben einen Abstand voneinander, der den 1- bis 3-fachen der Punktdurchmesser entspricht.

Schildchen: Deutlich quer ausgerichtet, angedeutet fünfeckig.

Flügeldecken: Annähernd parallel, langgestreckt; Schultern rechtwinklig. Das Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,46-2,53 : 1; das Verhältnis der Länge der Flügeldecke zu der des Halsschildes wie 2,24-2,30 : 1. Die beiden ersten Punktlinien sind deutlich mittelgroß und tief eingedrückt, ihre Abstände voneinander sind gewöhnlich kleiner als die Punkttdurchmesser; die Sekundärreihen sind undeutlich mit etwas kleineren Punkten, wobei auch zwei Punkte nebeneinander vorkommen können; zu den Seiten hin werden die Primärreihen undeutlicher. Die Spitze ist verrundet. Die Epipleuren sind fast unpunktiert.

Pygidium: Halbelliptisch, glänzend, dicht mit mittelgroßen Punkten punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen bis zur Mitte die Basis der Maxillarpalpen. Das Mentum ist - verglichen mit anderen Arten - sehr schmal, sein Ober- und Unterrand sind gleich lang, die Seiten etwas verrundet, dicht mit kleinen Punkten bedeckt, mit einigen kurzen Haaren. Das Submentum ist fünfeckig, mit großen ineinanderfließenden Punkten bedeckt und mit breitem, glänzenden oberen Rand.

Der Hals ist gewölbt, ohne mikroretikuläre Zeichnung, schütter und klein punktiert.

Prosternum: Mittelteil des Vorderrandes deutlich gegen den Kopf vorgezogen, schmal gerandet. Die Scheibe unmittelbar hinter dem Vorderrand ist seitlich etwas eingedrückt, d.h. in diesem Bereich nicht wie dahinter gleichmäßig zu den Seiten hin verrundet; die Scheibe ist deutlich mikroretikuliert mit fettigem Glanz, mit kleinen Punkten und einigen gelben Haaren besetzt. Breite pars intercoxalis; die Apophyse ragt deutlich über die Hüften nach hinten, um dann mit etwas verrundetem Rand im Winkel von 95° steil abzufallen; ihr Hinterrand überragt den Hinterrand des Prosternums.

Mesosternum: Dicht und grob punktiert; nur jeweils ein kleines, stärker mikroretikuliertes Feld im vorderen Winkel.

Metasternum: Längs und quer annähernd ebene Scheibe, die seitlich vorne stärker als in der Mitte und hinten abfällt; diese Scheibe wird vorne - bei einem der Typen aus der Goldküste sogar seitlich - durch eine scharfe Kante begrenzt; nach vorne zwischen den Mittelhüften schließt sie durch einen annähernd rechtwinklig zugespitzten Vorderrand ab; nach hinten verbreitert sich die Scheibe; sie ist deutlich mikroretikuliert, unpunktiert; erst seitlich von der Scheibe beginnt eine zunächst feine, dann etwas gröbere Punktierung.

Sternite: Der mittlere Bereich im Vorderteil des 1. Sterniten ist etwas angehoben, dieser Teil ist dicht mit kleinen Punkten besetzt, dahinter nimmt die Punktdichte deutlich ab. Eine stark zunehmende Punktdichte findet man im distalen Abschnitt des 3. und 4. Sterniten. Der Analstermit weist bei beiden Geschlechtern eine charakteristische Oberflächenstruktur auf: Im distalen Teil findet man eine U-förmige Leiste, die ein Feld dichter, kleiner Punkte umschließt.

Fühler: Kurz, etwa so lang wie der Kopf breit, ab dem 5. Glied deutlich quer, das letzte Glied rund.

Beine: Ohne Besonderheiten. Endglied der Hintertarsen etwa so lang wie die vorherigen Glieder zusammen; 1. Glied deutlich länger als das 2.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, aus dem BM; trägt folgende Beschriftung: Gold Coast, BK8, 16:147, G. H. THOMPSON; Brit. Mus. 1946-159.

Ein Paratypus, ein ♂, mit denselben Angaben in CB.

Ein Paratypus, ein ♀, aus dem MRAC, mit folgenden Angaben: Yangambi, 1954, C. DONIS, z.A. 1061; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2500; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ.

Bemerkungen: *C. frobenii* sp. nov. ähnelt in Form, Größe, Kürze der Fühler und Struktur des Analsterniten sehr *C. clypealis* ARDOIN; jedoch fehlt ihm die raspelartige Oberflächenstruktur von Clypeus und Stirn, die *clypealis* aufweist. Eine weitere Art zeigt die gleiche Oberflächenstruktur des Analsterniten: *C. decelleanus* sp. nov., die größte *Corticeus*-Art Afrikas. Jedoch hat *decelleanus* eine andere Clypeusform und spitz nach vorne vorragende Ecken des Halsschildes.

Diese Art sei Leo FROBENIUS, dem großen Ethnologen, gewidmet, der sich um die Erforschung und Bewahrung traditioneller afrikanischer Kultur sehr verdient gemacht hatte.

***compressicornis*-Gruppe**

Die drei zu dieser Gruppe gehörenden Arten sind miteinander verwandt: Es handelt sich um große Arten mit spitz nach vorne vorragenden Vorderecken des Halsschildes. Sie weisen einen Sexualdimorphismus auf. ♂♂ haben an der Innenseite der Protibiae lange Haare und auf dem ersten und eventuell auf dem 2. Sterniten median eine feine, dichte Punktierung mit einzelnen Härcchen. Beide Merkmale fehlen den ♀♀.

Die Arten der *compressicornis*-Gruppe lassen sich wie folgt trennen:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Flügeldecken stark mikroretikuliert und dadurch matt..... | <i>christae</i> sp. nov. (Seite 65) |
| - | Flügeldecken glänzend..... | 2 |
| 2 | Oben abgeflachter Halsschild..... | <i>brendelli</i> sp. nov. (Seite 67) |
| - | Die Scheibe des Halsschildes ist quer deutlich gewölbt..... | <i>compressicornis</i> GEBIEN (Seite 63) |

23. *Corticeus compressicornis* GEBIEN, 1920, comb. nov. (Abb. 20A-I)

Hypophloeus compressicornis GEBIEN: Arch. Naturgesch. 86A, 1920, 43

Die Orginalbeschreibung von GEBIEN lautet:

"*Hypophloeus compressicornis* n.sp.. Langgestreckt, zylindrisch, oben und unten einfarbig glänzend schwarzbraun, Beine etwas heller. Zum Subgenus *Hypophloeus* Seidl. gehörig, die Augen reichen unten ganz unter die Wurzel der Maxillen, ihr Innenrand ist dort nur durch einen Zwischenraum von der Breite des Mentums getrennt. Kopf stark gewölbt, äußerst fein punktiert, vor den Augen ein sehr flaches Grübchen, das sich nicht bis zum Clypeus zieht, dieser ganz gerade abgeschnitten. Fühler kurz, komprimiert, die mittleren Glieder doppelt so lang wie breit, die folgenden etwas schmäler, das letzte so lang wie breit, die Glieder kurz und gelb geborstet. Halsschild etwas länger als breit, mit schwach gerundeten Seiten, Spitze und Basis gleich breit, die Vorderwinkel ragen lang und spitz vor (bis über die Mitte der Augen), die Spitzen sind etwas nach innen gerichtet. Der Halsschild ist vorne stark gewölbt, hinten fast flach und dort vor der Basis mit deutlichem Quereindruck versehen. Die Seiten sind vor den Hinterwinkeln etwas ausgeschweift, so daß dieselben genau rechtwinklig und etwas aufgeworfen sind. Die Oberfläche ist sehr fein und sparsam punktiert. Schildchen doppelt so breit wie lang. Flügeldecken an der Basis breiter als der Halsschild. Schultern vorragend. Die Punktlinien der Elytren sind sehr fein und an den Seiten undeutlich, der erste neben der Naht ist als Streifen ausgebildet, die Punkte stehen dicht gedrängt, Zwischenräume unpunktiert. Pygidium am Vorderrand sehr fein aber tief eingestochen punktiert, an den Rändern sehr fein und erloschen. Innerer Enddom der Vorderschienen stark entwickelt, die Tibien gegen die Sitze ziemlich verbreitert, die Außenkante am Ende seitlich nicht vorragend, die Innenflächen gelb befilzt, beim ♂ ziemlich lang bewimpert. Die Seiten der Brust sind grob punktiert. Hinterbrust mit schwacher, langer Mittelfurche. Prosternum hinter den Hüften sanft niedergebogen, am Ende aber nicht flach."

L. 7-8 mm. 2 Exemplare in meiner Sammlung. Kamerun, Debundscha. Die Art ist durch die zusammengedrückten Fühler, die spitz vorragenden Vorderwinkel des Halsschildes, die Bildung der Vorderschienen von den übrigen Arten leicht zu unterscheiden."

Anmerkungen zu der Beschreibung von GEBIEN:

Der Halsschild ist bei einigen Exemplaren seitlich nicht überall verrundet, sondern hinter der immer vorhandenen Rundung hinter den Vorderecken gerade. Kopf, Halsschild und Flügeldecken zeigen keine mikroretikuläre Zeichnung, dagegen weist die Unterseite eine leichte mikroretikuläre Zeichnung auf. Auf den Flügeldecken finden sich sowohl primäre Punktreihen als auch sekundäre Punktreihen auf den Intervallen. Die Punkte der primären Punktreihen sind für *Corticeus*-Arten relativ groß und deutlich (Punktabstände entsprechen etwa dem 1- bis 1 1/2-fachen der Punktdurchmesser). Die Punktlinien sind auch an den Seiten deutlich. Die Punkte der sekundären Punktlinien sind sehr viel kleiner, seltener und unregelmäßig, aber auf allen Intervallen vorhanden. Das Prosternum zwischen den Vorderhüften ist grob ineinanderfließend punktiert und kontrastiert dadurch zu dem fast unpunktierten Teil vor den Hüften, der nur leicht querrunzlig ist. Neben den langen Haaren an der Innenseite der Protibien gibt es bei ♂♂ eine weitere geschlechtsspezifische Besonderheit: Auf den 1. und 2. Sterniten findet sich ein Haarfleck, der den ♀♀ fehlt, die Haare ragen aus dichtstehenden, mittelgroßen Punkten (Abb. 20E). Das Klauenglied der Hintertarsen ist etwas länger als die vorherigen Tarsenglieder zusammen; von unten betrachtet lässt sich das 1. Tarsenglied als zweimal so lang wie das zweite erkennen.

Länge: 6,79-8,23 mm, Breite: 1,81-2,23 mm; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Halsschildlänge wie 2,10-2,39 : 1; Verhältnis der Halsschildlänge zur Halsschildbreite wie 1,13-1,20 : 1; Verhältnis der maximalen Halsschildbreite zur Breite an den Spitzen und zu der der Hinterecken wie 1 : 0,82 : 0,93.

Typen: GEBIEN bezieht die Beschreibung der Art auf 2 Exemplare seiner Sammlung aus Kamerun. Ein spezieller Holotypus wurde in der Publikation nicht angegeben. Aus dem Museum Frey liegt mir ein als Typus ausgezeichnetes weibliches Exemplar vor, das folgende Beschriftung zeigt: "Kamerun, Debundscha; Type! No 866; *Hypophloeus compressicornis* GEB.". Es ist 7,89 mm lang, 2,17 mm breit und hat eine Relation der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge von 2,21 : 1; eine der Flügeldeckenlänge zur -breite von 2,15 : 1; eine der Halsschildlänge zur -breite von 1,18 : 1. Es wurde von mir als Lectotypus ausgezeichnet.

Verbreitung: Die Art ist von Ghana bis Uganda verbreitet.

Mir lagen von folgenden Fundorten Exemplare vor:

Ghana: Gold Coast (BM) - Ashanti, Bobiri forest reserve (6.40 N 1.15 W) (TTM)

Kamerun: N'Kongsamba (MP) - Jaunde Stat. 800 m (MHU) - Jaunde (TTM) - Joko (TTM)

Zaire: Beni Forest (TM) - Lulua: Kapanga (MRAC) - Bulongo, Mweka (MRAC) - Bas-Uele: Koteli (MRAC) - Yangambi (MRAC, CB)

Uganda: Kampala (TM) - Bwamba For. 2500 ft (TM)

24. *Corticeus christae* sp. nov. (Abb. 21A-G)

Länge: 6,73-8,15 mm (Holotypus 8,10 mm).

Breite: 1,90-2,29 mm (Holotypus 2,26 mm).

Gestalt: Es handelt sich um eine langgestreckte, große, im Verhältnis zu den Flügeldecken mit schmalem Halsschild versehene Art (Verhältnis: 1,28 : 1).

Farbe: Dunkelbraun sind Kopf, Halsschild, Unterseite mit Ausnahme des etwas heller braunen Metasternums; kastanienbraun sind Flügeldecken, Fühler, Femora; ein Hellbraun findet sich als Farbe des Pygidiums, der Tibiae und der Tarsen.

Kopf: Augen nach oben medial quer oval gelegen; die Wangen enden vorne am Übergang zum äußeren Drittel des Augenvorderrandes. Die Wangen verengen sich nach vorne sinusförmig und gehen am Vorderrand des Kopfes kontinuierlich in den Clypealvorderrand über; sie sind im vorderen Bereich wenig vom Clypeus abgesetzt; sie sind hinten etwas glänzender als vorne, wo sie eine ähnliche Oberflächenstruktur wie der Clypeus haben; hinten sind die Wangen mit einigen mittelgroßen Punkten besetzt. Der Clypeus ist leicht längs und quer gewölbt; der Vorderrand ist bei Ansicht von oben vorne leicht konkav, bei Ansicht von oben gerade; er wird nach hinten durch eine deutlich dunkel gefärbte, jedoch nur sehr wenig tief und schmal eingedrückte clypeofrontale Naht getrennt, die Oberfläche ist dicht und flach punktiert mit z.T. länglichen Punkten im Bereich des Vorderrandes. Die Stirn ist lateral an der medialen Begrenzung des Auges durch eine feine Randung begrenzt; sie ist leicht quer konvex, dicht mit mittelstarken Punkten bedeckt (Punktabstände etwas kleiner als Punkt durchmesser).

Halsschild: Der Halsschild ist leicht länger als breit (Verhältnis 1,18 : 1) mit deutlich spitz vorgezogenen leicht einwärts gebogenen Vorderecken; es findet sich eine deutliche Querwölbung, die am stärksten im mittleren Bereich, etwas schwächer vorn und am schwächsten hinten ist; leichte Längswölbung. Die Form der Seiten ist etwas variabel: Meist ist die Seite im Mittelbereich annähernd gerade und nach vorne und hinten leicht kontrakt (Verhältnis der maximalen Breite zur Breite an der Spitze zu der an den Hintercken wie 1 : 0,82 : 0,92); bei anderen Exemplaren sind die Seiten vor der hinteren Ecke annähernd gerade, wenn auch leicht kontrakt. Der Vorderrand ist sehr fein gerandet, etwas gegen den Kopf konvex vorgezogen. Die Vorderecken sind etwas herabgedrückt und spitz vorgezogen; die Hinterecken sind deutlich und stumpf; der Hinterrand ist etwas konvex gegen die Flügeldecken vorgezogen; der Seitenrand ist breit und deutlich, der Hinterrand schmäler gerandet; vor der Randung des Hinterrandes findet sich eine quere, seichte Depression, die den Seitenrand nicht erreicht. Die Oberfläche ist mäßig mikroretikuliert (wesentlich weniger als die Flügeldecken) und mit mittelstarken bis feinen Punkten bedeckt (Punktabstände entsprechen etwa den 2- bis 3-fachen der Punkt durchmesser).

Schildchen: Quer oval.

Flügeldecken: Länglich, leicht ovale Gestalt, flach gewölbt; Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,3 : 1. Verglichen mit dem Halsschild haben die Flügeldecken nur einen sehr matten Glanz, was durch die sehr starke Mikroretikulierung verursacht wird. Von oben ist der Seitenrand fast bis zur Mitte sichtbar; er bildet keinen Schulterzahn aus. Durch die kastanienbraunen Flügeldecken schimmert deutlich eine dunklere Tiefenzeichnung durch. Die deutlichen Punktlinien erreichen die Flügeldeckenbasis nicht: Sie beginnen variabel, lassen entweder nur einen schmalen Streifen an der

Basis frei oder beginnen dort, wo der Scutellarstreifen endet; die Primärreihen bestehen aus mittelgroßen Punkten mit einem glänzenden Grund und weisen Punktabstände auf, die etwa den 1 1/2-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen; die Sekundärreihen haben wesentlich kleinere Punkte, wobei auf etwa 2 Punkte der Primärreihen 1 Punkt der Sekundärreihen kommt.

Pygidium: Halboval; quer und längs deutlich gewölbt, glänzend ohne Spur von mikroretikulärer Zeichnung, dicht und fein punktiert mit Punktabständen, die etwa den zweifachen der Punkttdurchmesser entsprechen.

Kopfunterseite: Die Augen überragen deutlich die Basis der Mandibularpalpen. Das Mentum (Abb. 21C) ist am Rand und im dreieckigen Mittelteil unpunktiert und glänzend, die seitlichen Partien innerhalb dieses glänzenden Bezirks sind dicht und ineinanderfließend punktiert. Das Submentum zeigt eine deutliche feine Randung; es ist dicht ineinanderfließend punktiert. Die Gula ist etwas heller. In dem die Augen verbindenden Sulcus gibt es unterhalb des Mentums einen kleinen Steg, der den Sulcus unterbricht. Der Hals ist deutlich mikroretikuliert, er weist vereinzelte Punkte auf; die Gula ist unpunktiert.

Prosternum: Die Mitte des Vorderrandes ist etwas gegen den Kopf vorgezogen; er ist schmal gerandet; der Prosternalfortsatz zwischen den Vorderhüften liegt abrupt höher als der vor den Hüften liegende Teil; der zwischen den Hüften liegende Teil ist sehr grob ineinanderfließend punktiert mit einigen längeren, gelben Haaren; hinter den Hüften ist er nach einer kurzen horizontalen Strecke niedergebogen, wobei die seitlichen Partien etwas stärker abfallen als der Mittelbereich. Vor den Hüften zeigt das Prosternum eine sehr grobe, fast chagrinartig quer ausgerichtete Punktierung auf sehr stark mikroretikulär gezeichnetem Grund; die epipleuralen Teile sind deutlich durch ein dunkleres Braun und durch einen deutlichen Glanz bei fehlender Mikroretikulierung abgegrenzt; in diesem Teil findet sich eine dichte grobe Punktierung mit Punktabständen, die kleiner als die Punkttdurchmesser sind.

Mesosternum: Geringe Mikroretikulierung mit starkem Glanz und dichter, grober Punktierung; die Epipleuren sind dunkler, ebenfalls glänzend, dicht und grob punktiert.

Metasternum: Mit einer über die Mitte nach vorne reichenden, breiten und seichten Längsdepression. Trotz deutlicher Mikroretikulierung deutlich fetiger Glanz; schüttet und fein punktiert; an der Seite und kurz vor dem Vorderrand ist die Punktierung größer und dichter.

Sternite: Der 1. Sternit weist bei ♂♂ einen deutlichen, in der Mitte gelegenen Haarfleck mit längeren, nach hinten gerichteten gelben Haaren auf. Diese ragen aus einem Bezirk stärkerer Punktierung hervor; auch in der Mitte des 2. Sterniten findet sich ein kleiner Haarfleck. Der zwischen die Hüften ragende Fortsatz ist aufgeworfen gerandet. Die 2. bis 5. Sternite sind zunehmend feiner punktiert. Analsternit ohne besondere Strukturen.

Fühler: Sie sind relativ lang mit locker gefügten Fühlergliedern; die Länge des 3. verhält sich zu der des 4. Fühlergliedes wie 1,5 : 1; ab 4. Glied sind die Fühlerglieder deutlich quer angeordnet; das letzte Glied ist längsoval.

Beine: Deutlich keulenförmig gestaltete Femora; die Protibiae weisen deutliche Geschlechtsunterschiede auf: bei ♂♂ ist die etwas ausgeschnittene Innenseite mit längeren, meist abstehenden, gelben Haaren besetzt (Abb. 21G), bei ♀♀ finden sich dort nur gleichlange, kurze, dicht beieinander stehende Borsten; der Außenrand ist scharf. Die Mittel- und Hintertibien weisen keine Besonderheiten auf. Das 1. Tarsenglied der Hinter-

tarsen ist etwa so lang wie das 2.; das Klaenglied ist deutlich länger als die vorherigen Tarsenglieder zusammen.

Sekundäre Geschlechtsmerkmale: ♂♂ unterscheiden sich von den ♀♀ durch die wesentlich längeren Haare an der Innenseite der vorderen Tibien und durch den Haarfleck in der Mitte des 1. Sternits, der den ♀♀ fehlt.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, trägt folgende Bezeichnung: "Coll. Mus. Congo, Rwankwi, I-1941, J.V. LEROY; Recolté sur vielle souche Erythrina". Ein ♀ mit den gleichen Fundortdaten wurde als Allotypus benannt. 17 Paratypen, 5 ♂♂, und 12 ♀♀, mit denselben Fundortbezeichnungen. Rwankwi liegt in Zaire, Prov. Kivu, nördlich des Kivu-Sees. Der Holotypus, der Allotypus und die meisten Paratypen im MRAC; einige Paratypen in CB.

Bemerkungen: Diese Art sei meiner Frau Christa gewidmet.

25. *Corticeus brendelli* sp. nov. (Abb. 22A-H)

Länge: 7,24 mm; Breite: 1,78 mm.

Farbe: Kastanienbraun sind Fühler, Kopf, Halsschild, Pygidium; heller braun sind die Flügeldecken und die Beine.

Gestalt: Große, langgestreckte Art mit langem Halsschild und langgestreckten, aber leicht verrundeten Flügeldeckenseiten; auffällig sind die oben abgeflachte Scheibe des Halsschildes und die vorgezogenen Halsschildvorderecken.

Kopf: Bei Betrachtung von oben erkennt man querliegende, ovale Augen, die etwas tiefer als die Stirn liegen; die Wangen enden am Vorderrand der Augen an der Grenze zum äußeren Drittel; die Schläfen sind kurz, schräg einwärts abfallend. Die Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne und gehen am Kopfvorderrand kontinuierlich in den Clypealvorderrand über; die Wangen sind vorne schmal, aber deutlich durch einen flachen Sulcus vom Clypeus getrennt; mit Ausnahme einiger großer, einander berührender Punkte am Vorderrand der Augen entspricht Punktierung und Struktur der Wangen der übrigen Kopfteile. Der Clypeus ist quer und längs leicht gewölbt; sein Vorderrand ist nach vorne leicht konvex vorgezogen; nach hinten ist er von der Stirn durch eine dunkle, gegen die Stirn zu bogige, schwach eingedrückte Naht getrennt. Die Stirn ist quer konvex; sie liegt etwas höher als die Augen und wird nach hinten von dem Hals durch eine sehr flache, quere Impression getrennt. Die Kopfoberfläche glänzt überall deutlich, sie zeigt neben einer nicht sehr ausgeprägten mikroretikulären Zeichnung eine Punktierung durch mittelgroße Punkte, die auf Wangen, Clypeus und Stirn etwa dem 1/2- bis 1-fachen der Punktendurchmesser entspricht. Halsbereich etwas schütterer punktiert.

Halsschild: Langgestreckt mit deutlich spitz vorgezogenen Vorderecken; die Länge verhält sich zur maximalen Breite wie 1,30 : 1. Die quere Wölbung ist sehr verschieden: Am Ende des vorderen Viertels sieht man eine annähernd gleichmäßige und starke Wölbung; dahinter bis kurz vor dem Hinterrand findet man seitlich eine deutliche Wölbung; die Scheibe selbst ist aber abgeflacht (ähnlich wie bei *C. sternalis* GEBIEN); zum Hinterrand fällt die Scheibe dann wieder relativ stark ab. Der Vorderrand ist leicht nach vorne gezogen, vor den Vorderecken konkav ausgeschnitten, nicht gerandet; die Vorderecken stehen deutlich spitz kopfwärts vor; die Seiten sind im vorderen Viertel gerade, bis zur Spitze

kontrakt, dann nach hinten annähernd gerade, aber leicht kontrakt; die Hinterecken sind deutlich, stumpf; die maximale Breite des Seitenrandes findet sich am Übergang vom vorderen zum mittleren Drittel; das Verhältnis der maximalen Breite zur Breite an den Vorder- zu der an den Hinterecken beträgt 1 : 0,83 : 0,86; der Hinterrand ist am äußeren Viertel zunächst leicht und gerade nach hinten vorgezogen, er geht dann in einen mittleren und geraden Teil über; er ist deutlich gerandet. Die Oberfläche ist glänzend, nur mit Spuren einer mikroretikulären Zeichnung versehen und mittelstark punktiert mit Punktabständen, die etwa den 1- bis 2-fachen der Punkt durchmesser entsprechen; eingestreut sind winzige, erst bei 50-facher Vergrößerung sichtbare Pünktchen.

Schildchen: Quergestellt, oval.

Flügeldecken: Länglich, sehr leicht oval, an den Seiten stärker und oben auf der Scheibe weniger gewölbt. Das Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge beträgt 2,10 : 1. Der Seitenrand ist von oben im vorderen Drittel sichtbar. Auf der Scheibe finden sich etwas kerbende Primärreihen mit leicht konvexen Zwischenräumen, die Seiten sind glatt. In den Primärreihen finden sich große, eingedrückte Punkte mit Abständen, die kleiner als die Punkt durchmesser sind. Die auf den Zwischenreihen liegenden Sekundärreihen weisen etwas unregelmäßig liegende, kleine Punkte auf, die jedoch an Zahl etwa den Punkten der Primärreihen entsprechen. Auf den Intervallen finden sich in unregelmäßigen Abständen quere Runzeln. Die Flügeldecken sind überall gleichmäßig mikroretikuliert, sie weisen einen fettigen Glanz auf.

Pygidium: Oval, quer und längs gewölbt, glänzend, dicht und fein punktiert.

Kopfunterseite: Augen überragen ventral eindeutig die Basis der Maxillarpalpen. Das Mentum ist breit herzförmig, ausgenommen die glatten äußeren Flügel und der seitliche untere Rand; es ist dicht ineinanderfließend punktiert. Das Submentum ist sechseckig, grob ineinanderfließend punktiert und auf derselben Ebene wie das Mentum gelegen. Hals und Gula sind ohne mikroretikuläre Zeichnung und sehr stark glänzend; der Hals ist grob und schüttend punktiert.

Prosternum: Prosternalapophyse und medianer Bereich des Prosternums vor den Hüften liegen auf der gleichen Ebene. Vorderrand gerade; der mediane Bereich vor den Hüften ist grob und querrunzig punktiert, stark mikroretikuliert und fettig glänzend; die episternalen Anteile sind dicht mit runden und großen Punkten besetzt und glänzend. Die Prosternalapophyse ist nach hinten horizontal hinter die Vorderhüften vorgezogen, verbreitert sich gegen das Ende dreieckig und ist apikal gerade abgestutzt; am Ende ist sie in der Mitte leicht eingedrückt.

Mesosternum: Das Mesosternum wie auch das mesosternale Episternum grob ineinanderfließend punktiert und matt.

Metasternum: Es weist eine leichte mediane Längsdepression auf, die kurz vor dem Vorderrand endet. Der mittlere Bereich ist nach vorne zunehmend dicht und fein punktiert (vorne Punkt abstände etwas größer als Punkt durchmesser). An den Seiten sind die Punkte groß mit Abständen, die etwa den Punkt durchmessern entsprechen. Das gesamte Metasternum ist stark mikroretikuliert und weist einen fettigen Glanz auf.

Sterne: Der 1. Sternit weist einen sehr auffälligen, zwischen den Hinterhüften gelegenen Fortsatz auf: Er ist vorne verrundet und etwa von der Form eines maurischen Bogens. Die Mitte der 1. und 2. Sterniten ist etwas eingedrückt und dort dicht mit mittelgroßen Punkten besetzt, aus denen kurze Härchen hervorstecken. Die seitlichen Bereiche sind

schüttet und fein punktiert, deutlich mikroretikuliert und mit fettigem Glanz. Die 3. und 4. Sternite sind dicht und fein punktiert. Der Analsternit ist ohne besondere Struktur; die etwas angehobene, ebene Mitte ist dicht mit mittelgroßen Punkten besetzt (Punktabstände kleiner als Punkt Durchmesser); der Analsternit weist keine mikroretikuläre Zeichnung auf und glänzt stark.

Fühler: Kurz und kompakt; letztes Fühlerglied rund; ab 4. Glied quer ausgerichtet; die Länge des 3. verhält sich zur Länge des 4. Gliedes wie 1,5 : 1.

Beine: Die Femora sind keulenförmig; sie weisen eine schütttere und feine Punktierung auf. Die Protibiae zeigen am Außenrand einen scharfen Kiel; an der Innenseite sind sie in den distalen 2/3 etwas ausgeschnitten und hier mit auffallend langen gelben Haaren besetzt. Die Metatibiae sind innen und außen leicht gebogen. Das Klauenglied der Hintertarsen ist deutlich länger als die vorherigen Tarsenglieder zusammen; die Länge des 1. Tarsengliedes entspricht etwa der des 2..

Typus: Ich kenne nur den Holotypus, ein ♂. Es befindet sich im BM. Es weist folgende Angaben auf: Guinea; F. BATES Coll.; 81-19; H. compressicornis Geb., det. K.G. BLAIR ex desc..

Bemerkungen: *C. brendelli* sp. nov. gehört wegen der Form und der geschlechtsspezifischen Merkmale zur *compressicornis*-Gruppe. Diese Art hat ähnlich *C. sternalis* GEBIEN einen oben abgeflachten Halsschild. *C. sternalis* ist jedoch wesentlich kleiner, der Prosternalfortsatz verbreitert sich bei *sternalis* nicht hinter den Hüften, die Punktreihen sind nicht eingedrückt und die Form des 1. Sterniten ist anders; außerdem fehlen bei *sternalis* die langen Haare bei ♂♂ an den vorderen Tibien und die starke zentrale Punktierung auf dem 1. und 2. Sterniten. Sehr ähnlich ist auch *C. tensicollis* TRIPLEHORN aus Florida und Westindien. *tensicollis* hat jedoch einen von vorne bis hinten geraden Seitenrand des Halsschildes, eine deutlicher entwickelte Mikroretikulierung und gerade Hintertibien. - Die langen Haare an der Innenseite der Protibiae und die zentrale Punktierung im Bereich des 1. und 2. Sterniten dürften wahrscheinlich geschlechtsspezifisch sein und beim Weibchen fehlen. Ich benenne diese Art nach Herrn M. J. D. BRENDELL, British Museum (Natural History), London, dem ich sehr verbunden bin für die freundliche Genehmigung, die im British Museum aufbewahrten Typen zu untersuchen und das im British Museum aufbewahrte *Corticeus*-Material zu bearbeiten.

26. *Corticeus lebrunae* ARDOIN, 1973, comb. nov. (Abb. 23A-F)

Hypophloeus lebrunae ARDOIN: Rev. Zool. Bot. afr. 87, 1973, 126-127

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus lebrunae* n.sp. - Holotype: un ex. mâle, Beni, Kibali-Ituri, République du Zaïre, 2.XI.1931, Madame L. Lebrun, collections du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. - Allotype: un ex. femelle, même origine. Taille: 6 à 7 mm. - Entièrement rougeâtre ou brun-rouge, glabre, très mat. Clypéus tronqué en avant, légèrement convexe transversalement au centre, avec une impression longitudinale de chaque côté, limité en arrière par une ligne noire, arquée. Front aussi large, entre les yeux, que le bord antérieur du clypéus, à peine convexe. Yeux fortement entaillés par les joues, convexes et peu saillants, les tempes convergentes derrière eux. Ponctuation du front forte, très dense, peu pro-

fonde et non confluente, celle du clypéus plus fine et plus espacée. Pronotum convexe, sa longueur à sa largeur dans le rapport sept à six, le bord antérieur droit et on rebordé, les angles formant une petite saillie aiguë dirigée vers l'avant, les côtés rebordés, arqués puis longuement sinués en arrière jusqu'aux angles postérieurs qui sont droits et vifs, le maximum de largeur situé en avant du milieu, la base presque rectiligne, très légèrement arquée vers l'écusson, à peine moins large que le bord antérieur. Toute la surface porte une ponctuation très forte, dense, peu confluente, le fond de points luisant, la surface entre eux très mate et marquée de quelques points très fins. Ecusson transverse, pentagonal, luisant. Elytres convexes, subcylindriques, deux fois plus longs que larges, la base droite, plus large que le pronotum, les épaules saillantes, en angle droit, les côtés subparallèles, très légèrement arqués, le maximum de largeur un peu en arrière du milieu, le sommet arrondi. Les stries sont remplacées par des lignes de points sensiblement de même taille que ceux du pronotum mais moins profonds, à fond plat, microréticulé mais plus luisant que la surface entre les points, les intervalles pas plus larges que le diamètre de ces derniers et marqués d'une ligne de points plus fins. Pygidium luisant, convexe, couvert d'une ponctuation dense et inégale. Dessous du corps moins mat que le dessus, couvert, y compris les éipleures prothoraciques et élytraux, d'une ponctuation forte et dense. Prosternum rabattu derrière les hanches, orné de soies courtes et hérissées, perpendiculaires à la surface. Pattes luisantes, d'un rouge clair, la face externe des protibias en carène tranchante, celle des méso- et métatibias arrondie. Tarses grêles, l'onychium plus long que les articles précédents réunis. Antennes courts, épaisses, les articles fortement dilatés à partir du cinquième. Cette nouvelle espèce est très caractérisée par sa forte ponctuation et son aspect très mat. De plus, elle est normalement couverte d'un enduit terieux ce qui lui donne un aspect absolument inhabituel parmi les espèces de ce genre. Elle est dédiée à Madame L. Lebrun à qui la Musée Royal de l'Afrique Centrale en doit la possession.

Répartition: J'ai vu deux paratypes, l'un de même provenance que l'holotype, l'autre de la vallée Butagu dans le Ruwenzori (2000 m), capturé le 22.XI.1931 par Madame L. Lebrun."

Bemerkungen: Es handelt sich um eine sehr charakteristische Art, die durch die sehr grobe Punktierung der Oberseite, durch die Form des Halsschildes ausgezeichnet ist und mit keiner anderen Art zu verwechseln ist. Es findet sich ein kleiner Ausschnitt an der Außenseite des apikalen Endes der Mesotibiae, wie er auch u.a. bei *C. gabonicus* PiC und *C. punctatostriatus* ARDOIN vorkommt. ♂♂ besitzen eine leicht gezähnte Innenseite der Metatibiae, während sie bei ♀♀ gerade ist. Dieses wird auch bei *C. rufolineatus* PiC und *C. mocquerysi* PiC gefunden. Auf der Dorsalseite des Aedoeagus findet sich median, nahe der Spitze, eine flache, nach hinten spitz zulaufende Depression.

Länge: 5,04-6,98 mm; Breite: 1,49-2,20 mm.

Vorkommen: Die Art weist eine große Verbreitung auf, obwohl sie nur selten gefunden wurde. Neben den in der Arbeit von ARDOIN erwähnten Typen aus dem östlichen Zaïre liegen mir Tiere mit folgenden Angaben vor:

Ghana: Acra plains, rest forest (TTM)

Angola: Angola (BM) - Angola, Welw. (BM)

Zaïre: Ruwenzori, Vall Butagu (2000 m) (CB) - Kivu: Terr. Uvira, Plaine Ruzizi,

Luvungi, dans bois mort (Euphorbe) (MRAC) - Kivu: Kavimvira (Uvira) - P.N.A., confl. Kyatenga-Semliki, 900 m, secteur nord (MRAC) - P.N.A., marais Buyansha sur r.dr. Semliki, 905 m, secteur nord, marais embouchure Ihumbia, 900 m (MRAC) - P.N.A., secteur nord, Plaine Semliki près Ishango, 930 m (MRAC) - P.N.A., secteur nord, Kavuesca (Lieut-dit) région Ishango, 900 m (*E. calycina*) (MRAC).

***punctipennis*-Gruppe**

Es handelt sich um die Arten *C. punctipennis* GEBIEN und *C. erythraeus* GRIDELLI, die aus bestimmungstechnischen Gründen hier zu einer Gruppe zusammengefaßt wurden.

Beide Arten lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Größer als 4,5 mm; Verhältnis der Länge zur Breite des Halsschildes wie 1,02-1,09 : 1; Vorkommen in Tanzania, Uganda, in den östlichen Teilen von Zaire, Südafrika.....
.....*punctipennis* GEBIEN (Seite 72)
- kleiner als 4,0 mm; Verhältnis der Länge zur Breite des Halsschildes 1,10 : 1. Bisher nur aus Erythraea bekannt.....*erythraeus* GRIDELLI (Seite 73)

27. *Corticeus punctipennis* GEBIEN, 1910, comb. nov. (Abb. 24A-F)

Hypophloeus punctipennis GEBIEN: H. GEBIEN: 7 Coleoptera. 19 Tenebrionidae. Wissenschaftliche Ergebnisse aus der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen 1905-1906 unter Leitung von Prof.

Dr. Yngve SJÖSTEDT. 1. Band Stockholm 1910, 382

Die Beschreibung von GEBIEN lautet:

"Hellbraun, zu den robusten Arten gehörig, von der Gestalt, Farbe und Größe des *H. unicolor*, aber wesentlich gedrungener gebaut. Kopf fast wie bei dieser Art, über den Augen gemessen am breitesten, die Stirn ohne Auszeichnung, die Querfurche schwach oder fehlend, vorne vor den Augen jederseits ist der Seitenrand grübchenartig eingedrückt; er ist geradlinig nach vorn verengt, die Augen stark quer, unten bis zu den Maxillen reichend (*Hypophloeus* s.str.). Fühler ganz ähnlich wie bei *unicolor*, doch sind die mittleren Glieder noch loser aneinander gefügt, deutlich kompress, etwa doppelt so lang wie breit, das letzte ungefähr von kreisförmigem Umfang. Halsschild nach der Basis zu sehr schwach verengt, nur sehr wenig schmäler als die Basis der Flügeldecken, die Seiten bis zu den Hinterecken geradlinig, die Vorderecken stehen (von oben gesehen) sehr kurz spitz vor, der Vorderteil ist stark kissenförmig gewölbt (noch stärker als bei *volvulus* GERST.), die ganze Oberfläche dicht und sehr deutlich punktiert, der Halsschild ist kurz, nur ca. 1 1/4 - 1 1/3 mal so lang wie an der Basis breit, die Verengung der Seiten nach vorne gering; in einzelnen Fällen erscheint der ganze Seitenrand sehr schwach gebogen. Flügeldecken zylindrisch, Schultern nicht nach vorn vorgezogen, die Oberfläche mit 1 oder 2 Reihen sehr dicht stehender Punkte, die Zwischenräume mit Punkten, die fast ebenso groß sind wie diejenigen der Streifen, welche übrigens nur auf der Scheibe neben der Naht deutlich sind, die übrige Oberfläche, also die ganze sehr breite Partie verworren und sehr deutlich punktiert, die Punkte gegen die Spitze feiner. Prosternum vor den Hüften gefurcht, sehr schmal; zwischen den Hüften gewölbt und hinten mit kleinem Vorsprung, Metasternum fast der ganzen Länge nach gefurcht, die Seiten der Vorder- und Hinterbrust grob und dicht punktiert; das Abdomen feiner, aber auch sehr deutlich punktiert. Das Pygidium gewölbt, einfach sehr fein punktiert. Die Beine ohne bemerkenswerte Merkmale wie bei *unicolor*.

L. 4 1/2 - 6 1/2 mm. 20 Expl. Kilimandjaro, 11.XI. Kibonoto, 1300 - 1900 m."

Zusätzliche Beschreibung: Länge der mir vorliegenden Exemplare 4,53-5,95 mm, Breite: 1,46-2,09 mm; Verhältnis der Länge des Halsschildes zur Breite 1,02-1,09 : 1; das der maximalen Breite zur Breite an den Vorderecken zu der der Hinterecken 1 : 0,73-0,83 : 0,92-0,96; Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes 2,13-2,39 : 1. Länge der Flügeldecken zur Breite der Flügeldecken 1 : 1,91-2,15.

Die Art weist eine glänzende Oberfläche auf trotz der sehr starken und dichten Punktierung; das Mentum ist in der Mitte des Vorderrandes etwas vorgezogen und wirkt dort wie gerade abgeschnitten; es glänzt und ist ebenso wie das Submentum dicht punktiert; die Wölbung des Halses auf der Kopfunterseite ist vorne in der Mitte etwas eingedrückt, so daß vorne zwei gewölbte Hälften entstehen; das Prosternum ist sehr dicht und grob punktiert, besonders im medialen Teil vor den Hüften, dieser Teil ist bis zum Vorderrand eingedrückt, wobei sich diese Depression über die pars intercoxalis bis in den vorderen Teil der hinter den Hüften gelegenen Prosternalapophyse fortsetzt; das Metasternum ist auf der Scheibe schwach mikroretikuliert, glänzend, nur sehr schütter und fein punktiert; größere Punkte finden sich nur in den vorderen und seitlichen Teilen des Metasternums; das 1. Glied der Hintertarsen ist etwa 2 1/2 mal so lang wie das 2. Glied, das Klauenglied ist etwa so lang wie die anderen Tarsenglieder zusammen.

Typen: GEBIEN publizierte keinen Holotypus. Im Museum Frey findet sich aber ein weibliches Exemplar, das einen Typus-Zettel trägt (Journal No. 98), während die anderen Exemplare als Cotypus bezeichnet sind. Ich habe dieses Tier als Lectotypus ausgezeichnet. Es trägt die Beschriftung "Kilimandjaro, Kibonoto, 1200-1900 m, 3.II. (SJÖSTEDT)". Als Lectoparatypen wurden 6 weitere Exemplare mit den gleichen Fundortangaben ausgezeichnet: 2 aus dem MF, 1 aus dem TTM, 1 aus dem TM und 2 aus dem ZMH.

Verbreitung: Neben der Typenserie von Kilimandjaro in Tanzania lagen mir vor:

Tanzania: Ukerewe Island (Victoria See) (TM, CB)

Uganda: Jinja (TM, BM)

Zaire: Kibali-Ituri: Beni (MRAC) - P.N.A., secteur nord, marais Riv. Indray affl. dr. Semliki, 905 m (MRAC)

Südafrika: Natal, Vernham (BM) - Lesot. (Lesotho?) (BM)

Bemerkungen: *punctipennis* ist durch die dichte Punktierung und die Form sehr gut charakterisiert und mit keiner anderen Art zu verwechseln. Eine dichtere, aber viel gröbere Punktierung (aber keinen Glanz) weist *C. lebrunae* ARDOIN auf, der sich im Verbreitungsareal in den östlichen Provinzen von Zaire mit *punctipennis* überschneidet. Ebenfalls eine dichte Punktierung hat *C. erythraeus* GRIDELLI; dieser ist aber kleiner, sein Halsschild ist länger und nicht so stark gewölbt, und sein Metasternum ist auf der Scheibe dicht punktiert.

28. *Corticeus erythraeus* GRIDELLI, 1939/40, comb. nov. (Abb. 25A-D)

Hypophloeus erythraeus GRIDELLI: Mem. Soc. Ent. Ital. 18, 1939/40, 245-246

Die Beschreibung von GRIDELLI lautet:

"Specie di piccola statura, a tegumenti tutti chiari, bruni, col pigidio e gli urosterniti apicali infossati. Le elitte sono subcylindriche, a lati paralleli, coll'angolo omerale vivo, a

vertice subdentiforme. La loro scultura è simile a quella della specie precedente (*gebieni* GRID.), ma la punteggiatura è più grossa e soprattutto densissima; gli intervalli che separano i punti sono minimi, più stretti del diametro dei punti, e su essi non ho notato tracce di microscultura reticolare. Anche in questo caso si notano strie primarie, formate da punti grossi, molto numerosi e quindi contigui. Se distinguono anche in questo caso 5 o 6 e gli intervalli limitati sono percorsi da una serie irregolare mediana, con punti fuori serie. Nel loro complesso le elrite sono molto più lunghe che larghe (2,2 : 1), poco più larghe del pronoto (1,1 : 1), e molto più lunghe del pronoto (2,1 : 1). - Il pronoto colpisce anzitutto per la grande densità della punteggiatura, particolarmente quella delle zone laterali. I punti sono grossi, subcontigui e negli intervalli tra essi ho notato tracce di microscultura reticolare. Margini laterali e basale bene evidenti, taglienti, margine apicale nullo; angoli anteriori vivi, leggermente sporgenti all'innanzi, orlo anteriore largamente e leggermente convesso; margine ispessito laterale, visto di lato, rettilineo. La massima larghezza si trova spostata anteriormente rispetto alla metà ed i lati convergono leggermente e lungamente, in curva appena accennata, verso gli angoli posteriori che sono alquanto maggiori di 90 gradi, a vertice vivo. Nel suo complesso il pronoto è leggermente allungato (1,1 : 1), non trasversale, e la sua superficie è uniformemente e leggermente convessa. - Tegumenti ventrali del protorace (non esiste una sutura tra lo sterno e la parte ripiegata del noto) a punteggiatura densissima e grossa (i punti separati da intervalli minori del loro diametro), la quale si dirada alquanto e si assottiglia nel mezzo, ove si nota anche una scarsa pubescenza, visibile di profilo. Il processo intercoxale è prolungato orizzontalmente oltre alle coscie; visto di faccia esso risulta leggermente solcato e marginato e si prolunga oltre alle coscie (ed ivi non solcato né marginato) dilatandosi leggermente (apice largamente troncato); visto di profilo esso sporge a guisa di mucrone ad apice completamente arrotondato. Metasterno con punteggiatura simile a quella del prosterno, grossa e densissima ai lati, alquanto diradata e meno grossa nel mezzo; il solco longitudinale mediano lo percorre in tutta la sua lunghezza. Urosterniti a punteggiatura grossetta e densa, densissima sul quarto, e particolarmente sul quinto. Microscultura del pigidio sottile e densa, reticolare; punteggiatura sottile e densa, alquanto diradata alla base. - Antenne costruite come nel *Gebieni*. la zona longitudinale mediana del primo urosternite del maschio è leggermente appiattita in tutta la sua lunghezza. - Lungh.: 3,5 mm. - Eritrea: Ghinda, un maschio e cinque femmine, nella collezione Gebien; Adi Caièh, tre esemplari raccolti dal Dott. A. Andreini, il giorno 20 aprile 1902. Ho designato quale tipo un esemplare di Ghinda (Museo di Trieste)."

Zusätzliche Angaben: Länge der mir vorliegenden 4 Exemplare: 3,62-3,81 mm, Breite: 0,92-0,95 mm. Die Mesotibiae haben keinen Ausschnitt am distalen Ende.

Typen: Zusätzlich zu dem mir vorliegenden, als Typus bezeichneten Exemplar aus dem Museo Civico di Storia Naturale Trieste finden sich drei Paratypen aus Ghinda im MF. Weitere 2 Exemplare, ebenfalls aus Ghinda, finden sich im TTM und TM.

Bemerkungen: Das Vorkommen von *erythraeus* scheint auf Erythraea beschränkt zu sein. *C. abyssinicus* PiC kommt ebenfalls in diesem Gebiet vor. Die Art ist aber größer, und die Punktierung ist weniger dicht, die Vorderecken des Halsschildes stehen nicht spitz vor. Eine gewisse Ähnlichkeit bei Betrachtung der Dorsalseite besteht mit *C. kaszabi natalensis* subsp. nov.; diese Taxa ist jedoch auf der Unterseite viel geringer punktiert und

durch die Stammform mit geringerer Punktierung aus Kenia und Tanzania, *C. kaszabi* s.str., auch räumlich sehr weit von *erythraeus* getrennt. Von ähnlicher Größe ist außerdem *C. gabonicus* PiC, der von Westafrika bis in die westlichen Landesteile von Kenia vorkommt. Bei dieser Art ist die Punktierung sehr viel schwächer; er besitzt außerdem im Verhältnis zu den Flügeldecken ein breiteres Halsschild und einen Ausschnitt am apikalen Ende der Mesotibiae.

29. *Corticeus filum* FAIRMAIRE, 1893, comb. nov.

Hypophloeus filum FAIRMAIRE: Ann. Soc. Ent. Fr. 62, 1892, 29

Es handelt sich um eine Art der orientalischen Region. In der Sammlung des PAW findet sich ein Tier dieser Art mit der Beschriftung: "Belg. Congo; ex coll. Keesel, Mus. Zool. Polonicus Warszawa 1946".

Ich hatte *filum* nicht in Afrika erwartet und deshalb die Beschreibung einer neuen Art unter *Corticeus slipinskii* sp. nov. unter Zugrundelegung dieses Tieres angekündigt (BREMER 1987). Ein Vergleich mit dem Typus von *filum* überzeugte mich aber, daß es sich bei dem Tier aus dem PAW um *Corticeus filum* FAIRMAIRE handelt. Wahrscheinlich liegt eine Fundortverwechslung vor, oder das Tier wurde nach Afrika eingeschleppt. Sicher ist er kein fester Bestandteil der afrikanischen Fauna.

***teredoides*-Gruppe**

Corticeus teredoides FAIRMAIRE, 1891, *C. endroedyorum* sp. nov. und *C. vestigator* sp. nov. bilden eine Gruppe verwandter Arten, die durch lang behaarte und deutlich nach hinten vorragende Prosternalapophysen sowie durch spitz nach vorn vorragende Vorderecken des Halsschildes gekennzeichnet sind.

Die Arten lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Sehr deutlich ausgeprägte Stirnhöcker ; gewöhnlich kleiner als 4,5 mm.
..... *teredoides* FAIRMAIRE (Seite 76) (Gabun; Congo-Brazzaville)
- Stirnhöcker wenig ausgeprägt oder fehlend; größer als 4,5 mm, meist größer als 5 mm 2
- 2 Nur kurz nach vorne vorragende Vorderecken des Halsschildes; Halsschild länger (Relation von Länge zur Breite wie 1,33-1,48 : 1); deutliche mikroretikuläre Zeichnung auf den Flügeldecken; durchschnittlich kleiner (4,66-6,27 mm; meist <5,50 mm) ..
..... *endroedyorum* sp. nov. (Seite 79) (Ghana; westafrikanische Regenwälder)
- deutlich nach vorne vorragende Vorderecken des Halsschildes; Halsschild relativ kürzer (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,19-1,37 : 1); keine mikroretikuläre Zeichnung auf den Flügeldecken (bei 50-facher Vergrößerung beurteilt); im Durchschnitt größer (5,43-6,85 mm).....
..... *vestigator* sp. nov. (Seite 81) (Guinea; Kamerun; Aequatorial-Guinea; Zaire)

Aus dem MRAC liegt mir ein Tier aus dem östlichen Zaire vor, das zweifellos sehr nahe mit *endroedyorum* verwandt ist. Es ist wie folgt ausgezeichnet: Coll. Mus. Congo., Tanganika: Mpala, 780 m (à la lumière), X-1953, H. BOMANS. Es ist ähnlich groß wie *endroedyorum* und hat nur kurz und spitz vorragende Vorderecken des Halsschildes; die seitlich Begrenzung des Halsschildes ist jedoch nach hinten stark verrundet kontrakt (ähnlich wie bei *kaszabi* sp. nov. s.str.). Wahrscheinlich handelt es sich um eine weitere neue Art dieser Gruppe. Wegen der erheblichen intraspezifischen Variabilität der Arten dieser Gruppe wage ich jedoch keine Beschreibung einer neuen Art, solange mir nur dieses eine Tier vorliegt.

30. *Corticeus teredoides* FAIRMAIRE, 1891; comb. nov. (Abb. 26A-F)

Hypophloeus teredoides FAIRMAIRE: Ann. Soc. Ent. Fr. 60, 1891, 252-253

Die Beschreibung von FAIRMAIRE lautet:

Hypophloeus teredoides - Long. 4 mill. - Elongatus, niger, valde nitidus, antennis obscure piceis; capite dense punctato, inter oculos transversim bielevato, antice transversim et utrinque ante antennas impresso: antennis brevibus, crassis, articulis 3-10 transversis, ultimo longiore, vix angustiore, apice rotundato; prothorace latitudine vix dimidio longiore, basin versus leviter sed sensim attenuato, basi tenuiter lateribus sat fortiter marginato, dorso sat subtiliter dense punctato, angulis anticis prominulis; scutello minuto, paulo transverso, punctulato; elytris cylindris, apice tantum angustatis et abrupte rotundatis, fere truncatis, subtiliter sat dense punctatis; subitus subtilissime punctulatus, abdomine lateri-

bus impresso, pygidio fere semicirculari, fere laevi. - Gabun (M. Aubert)."

Zusätzliche Beschreibung:

Länge: 4,17-4,46 mm (Typus 4,17 mm).

Breite: 1,05-1,09 mm (Typus 1,06 mm).

Farbe: Schwarzbraun mit leicht aufgehellerter Flügeldeckennaht, Fühler braun mit etwas dunklerem Zentrum der Fühlerglieder; Beine hellbraun; Oberseite stark glänzend.

Gestalt: Klein, langgestreckt, halbzylindrisch; Halsschild länger als breit mit leicht vorstehenden Vorderecken des Halsschildes und nach hinten kontraktiertem Halsschild; 2 breite, nicht sehr hohe Stirnhöcker.

Kopf: Der hintere Teil der Augen und die Schläfen bilden die breiteste Stelle des Kopfes; die Augen sind nierenförmig mit vorn durch die Wangen eingedrückten Augen; der hintere, mediane Teil der Augen ist gerandet; Schläfen, Augen und Wangen liegen in der äußeren Kontur des Kopfes. Die Wangen sind etwas aufgebogen und sehr deutlich von dem stark gewölbten Clypeus abgesetzt; die Außenseite verengt sich sinusförmig nach vorn, wobei die dem Clypeus anliegenden Teile annähernd parallel vorgezogen sind. Der Kopfvorderrand ist gerade. Der Clypeus ist längs und quer stark gewölbt und median mit einem flachen Längssulcus versehen; nach hinten wird er durch eine tief eingedrückte, etwas gebogene Naht von der Stirn getrennt. Die Stirn ist längs deutlich gewölbt mit einer medianen Depression, wodurch seitlich davon zwei nicht sehr hohe Stirnhöcker entstehen. Die Oberfläche des Kopfes glänzt stark; sie ist dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander wesentlich kleiner als die Punkttdurchmesser sind.

Halsschild: Deutlich länger als breit; das Verhältnis der Länge zur maximalen Breite beträgt 1,27-1,40 : 1; die breiteste Stelle findet sich im vorderen 1/5; die Seiten sind entweder von vorn nach hinten gleichmäßig kontrakt oder im mittleren Drittel annähernd parallel und da stärker kontrakt; vorn ist der Halsschild leicht verrundet mit kleinem, aber deutlich spitz vorgezogenen Vorderecken. Das Verhältnis der breitesten Stelle zu der der Vorderecken zu der der Hinterecken beträgt 1 : 0,831-0,892 : 0,780-0,866. Die Seiten sind breit und deutlich gerandet; die Hinterecken sind betont, etwa rechtwinklig; die Basis ist leicht gerundet, gegen die Flügeldecken vorgezogen und viel schmäler gerandet als die Seiten. Der Halsschild ist quer deutlich gewölbt, hinten wesentlich schwächer als an der breitesten Stelle; der Vorderrand ist in der Mitte leicht eingedrückt. Die Oberfläche ist viel schwächer punktiert als der Kopf; die Punkte sind mittelgroß mit Abständen, die den 1- bis 2-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen. Bei 50-facher Vergrößerung sieht man eine leichte mikroretikuläre Zeichnung.

Schildchen: Halbkreisförmig.

Flügeldecken: Länglich mit leichter Ausbuchtung in der Mitte. Verhältnis der Länge zur Länge des Halsschildes wie 1,98-2,08 : 1. Quer stark gewölbt, so daß der Seitenrand von oben nicht zu sehen ist. Oberfläche glatt. Punkte der nicht eingedrückten Punktreihen mittelgroß (Abstände voneinander entsprechen den 1 3/4 bis 2-fachen der Durchmesser); die Punkte der Primärreihen und der auf den Intervallen liegenden Sekundärreihen sind gleich groß und häufig, so daß Primär- und Sekundärreihen nur schwer voneinander zu unterscheiden sind. Die Oberfläche ist nur schwach mikroretikuliert und glänzend.

Pygidium: Glänzend, mit kleinen deutlichen Punkten besetzt; Punkttdistanzen entsprechen dem Doppelten der Punkttdurchmesser.

Kopfunterseite: Augen überlappen deutlich die Basis der Maxillarpalpen. Mentum breit herzförmig, glänzend, dicht punktiert mit Ausnahme eines kleinen Bezirks in der Mitte der Basis. Submentum dichter punktiert mit einzelnen gelben, aufragenden Haaren. Der Hals ist zunehmend nach vorn punktiert, glänzend.

Prosternum: Vorderrand in der Mitte etwas vorgezogen, mit breiter, stark mikroretikulierter Randung. Vor den Hüften quer gleichmäßig gewölbt. Bis auf die Prosternalapophyse stark glänzend. Der mediane Bezirk vor den Hüften ist mit kleinen, schüttler stehenden Punkten besetzt, aus denen mehrere gelbe Haare aufragen; nach der Seite zu nimmt Punktgröße und -dichte zu; die Kontaktfläche der Profemora ist aber punktfrei. Die Prosternalapophyse ist stark mikroretikuliert, matt, mit apikalwärts zunehmenden großen, flachen Punkten bedeckt, aus denen mehrere gelbe Haare aufragen; sie ist etwas als schmaler Steg hinter die Vorderhüften verlängert, dann aber seitlich und apikal herabgebogen, wobei das Ende als kleiner, schmaler und verrundeter Vorsprung bis kurz vor den Hinterrand vorsteht.

Mesosternum: Median vorn dreieckig (mit Basis nach vorn) unpunktierte, stark mikroretikulierte Fläche, dahinter glänzend, groß und dicht punktiert.

Metasternum: Scheibe annähernd eben mit durchscheinender Mittellinie, die sich von hinten bis zum vorderen 1/3 hinzieht; vorn hinter dem Vorderrand findet sich median eine flache Depression; die Scheibe ist fein und schüttler punktiert, mäßig mikroretikuliert, fetig glänzend. Die Punktgröße und -dichte nimmt seitlich nur in den vorderen Teilen zu.

Sternite: Dichter als das Metasternum punktiert und mit mittelgroßen Punkten, deren Abstände voneinander den 1- bis 2-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen; leichte Mikroretikulierung. Die Punkttdichte nimmt auf dem 4. und 5. Sterniten zu.

Fühler: Kurz; zurückgelegt gehen sie nicht über das vordere 1/4 des Halsschildes hinaus. Die Glieder sind ab dem 5. Glied deutlich quer und kurz. Das letzte Glied ist kurz-oval. Die Glieder sind kurz und schüttler behaart.

Beine: Die Femora sind kurz und schüttler behaart; die Beine sonst ohne Besonderheiten. Die Tarsenglieder der Hinterbeine sind unten dicht behaart. Das letzte Tarsenglied ist länger als die vorherigen Tarsenglieder zusammengenommen.

Typus: Das als Typus ausgezeichnete Exemplar, ein ♀, ist im MP deponiert. Es ist auf verschiedenen Etiketten wie folgt bezeichnet: "Typus; Gabon 1871; 132; E. unique; Type; Hypophloeus teredoides Frm. Gabon; Muséum Paris 1906 Coll. Léon FAIRMAIRE."

Vorkommen: Neben dem Typus aus Gabun sind mir nur 3 Exemplare aus Congo-Brazzaville aus dem TTM bekannt: "Soil-Zoological Exp., Congo-Brazzaville, Buenza cataract, 30.11.1963, No. 308, sifted, in float, leg. ENDRODY-YOUNGA (2 ♀ ♀, 1 in TTM; 1 jetzt in CB) - dto., aber Sibiti; brook near Zanzi, 28.11.1963, No. 276, singled under bark, leg. ENDRODY-YOUNGA (1 ♂)."

Bemerkungen: *teredoides* scheint sehr selten zu sein. Er weist keinen Sexualdimorphismus auf. Er ist durch die Stirnhöcker und die Form des Halsschildes charakterisiert. Ebenfalls - aber viel stärkere Stirn- und besonders Clypealerhebungen - hat der viel größere *C. luffi* ARDOIN. Ähnlich in Körper- und Halsschildform ist auch *C. endroedyorum* sp. nov. aus den westafrikanischen Regenwäldern, der ebenfalls etwas größer ist und dem die Stirnhöcker fehlen.

31. *Corticeus endroedyorum* sp. nov. (Abb. 27A-F)

Länge: 4,66-6,27 mm (Holotypus 5,04 mm; Allotypus 5,43 mm).

Breite: 1,16-1,46 mm (Holotypus 1,27 mm; Allotypus 1,323 mm).

Farbe: Schwarz bis dunkelbraun sind Kopf, Halsschild, Pygidium, Unterseite, Fühler mit Ausnahme des etwas helleren letzten Gliedes; kastanienbraun bis rotbraun sind die Flügeldecken; hellbraun die Beine. Die Oberfläche glänzt stark; Wangen, Cypeus, Hals-schild und Prosternum weisen keine Spur einer mikroretikulären Zeichnung auf; Flügel-decken, Mesosternum, Metasternum und Sternite sind leicht bis mäßig mikroretikuliert.

Gestalt: Mittelgroße Art mit stark gewölbten Halsschild und Flügeldecken; Halsschild mit kurzen, aber deutlich spitz vorstehenden Vorderecken, deutlich länger als breit; meist von vorne nach hinten leicht kontrakt.

Kopf: Oberseite stark punktiert, mit deutlich abgesetzten Wangen. Die Augen bilden die breiteste Stelle des Kopfes; sie setzen in ihrer äußeren Kontur kontinuierlich die Wan-gen fort; von oben betrachtet sind sie quer angeordnet und tiefer als die Stirn gelegen; bei seitlicher Betrachtung ist zu erkennen, daß sie durch Wangen und Schläfen leicht einge-engt werden. Der äußere Rand der Wangen verengt sich nach vorne sinusartig und geht breit verrundet am Kopfvorderrand kontinuierlich in den Vorderrand des Clypeus über; sie sind horizontal angeordnet und dadurch deutlich von dem sich quer wölbenden Clypeus abgesetzt. Der Vorderrand des Clypeus ist leicht verrundet nach vorne gezogen; er ist bis auf den vorne etwas herabgebogenen Teil längs annähernd eben; nach hinten wird er durch eine eingedrückte, konvexe Stirnnaht begrenzt. Hinter der Stirnnaht steigt die Stirn nicht abrupt sondern gleichmäßig an, um dann hinten mit dem medianen Abschnitt des Halses eine etwas erhabenen Ebene zu bilden, die seitlich vor den Augen abfällt. Die Breite des Kopfes an den Augen verhält sich zur Breite der Stirn wie 1,85-1,94 : 1. Wangen und Cly-peus sind sehr dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander viel kleiner als die Punktdurchmesser sind. Die Stirn ist ähnlich dicht punktiert; sie glänzt aber durch deutliche Mikroretikulierung der Zwischenräume weniger als der Clypeus.

Halsschild: Sehr langgestreckter Halsschild (Verhältnis von Länge zur Breite wie 1,33-1,48 : 1); die breiteste Stelle findet sich kurz hinter dem Vorderrand, die Seiten sind da-hinter annähernd gerade und parallel oder bis zu den hinteren 1/5 leicht kontrakt; das hintere 1/5 ist annähernd gerade und parallel; die Vorderecken ragen kurz und spitz vor und sind leicht einwärts gebogen; die Hinterecken sind betont, ihre Winkel sind gerade. Das Verhältnis der maximalen Breite zu der der Vorderecken zu der der Hinterecken wie 1 : 0,84-0,89 : 0,81-0,84. Starke Querwölbung, leichte Längswölbung; die Querwölbung ist auch am Vorderrand annähernd gleichmäßig, sie reicht bis zu der scharfen Seitenrandung. Der Vorderrand ist gerade, nicht gerandet; der Hinterrand ist etwas gegen die Flügel-decken vorgezogen und etwas breiter als die Seiten gerandet. Die Punkte der Oberfläche sind etwas kleiner als die des Kopfes; ihre Abstände voneinander entsprechen den 1- bis 2-fachen der Punktdurchmesser.

Schildchen: Fünfeckig.

Flügeldecken: Langgestreckt, halbzyndrisch, angedeutet längsoval, mit abgerundeter Spitze. Die Seitenrandung ist nur an den Schultern zu sehen; diese sind durch die umbie-gende Seitenrandung betont, aber nicht vorgezogen. Das Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,28-2,59 : 1; das Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 1,92-2,00

:1. Die Punktgröße der Punkte der Primärreihen entspricht etwa der des Halsschildes; sie sind nicht gut markiert; ihre Abstände voneinander betragen etwa das 1 1/2-fache der Durchmesser der Punkte; die Abstände der Punkte der Sekundärreihen sind etwa gleich denen der Primärreihen; sie sind etwas kleiner als die der Primärreihen.

Pygidium: Halbelliptisch; Punkte kleiner als auf den Flügeldecken; ihre Abstände voneinander entsprechen den Punkt durchmessern.

Kopfunterseite: Die Augen überragen die Mitte der Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum frei, der etwas breiter als das Mentum ist. Das Mentum ist breit, umgekehrt trapezförmig mit verrundeten Vorderecken; die Punktierung ist klein mit deutlichen Abständen der Punkte voneinander. Das Submentum ist fünfeckig, im vorderen Teil fast unpunktiert, hinten stärker und größer punktiert. Der Hals ragt halbkugelförmig vor, unregelmäßig und grob punktiert.

Prosternum: Der Vorderrand ist bis auf den lateralen episternalen Teil breit mikroretikuliert. Der mediane Bereich vor den Hüften ist quer breit verrundet; er ist median nur gering, nach den Seiten hin zunehmend grob punktiert; beiderseits der Mitte ragen mehrere lange Haare auf. Die pars intercoxalis der Prosternalapophyse liegt etwas über dem Niveau der davor gelegenen Abschnitte; sie ist eben, breit, median ganz leicht eingedrückt, unpunktiert; die Apophyse überragt nach hinten deutlich die Hüften, um dann am apikalen Ende des Prosternums verrundet herabgebogen zu sein; aus dem hinter der Hüfte gelegenen Teil ragen mehrere lange Haare.

Mesosternum: Die vorderen lateralen Bezirke sind sehr stark mikroretikuliert; mäßig dicht, unregelmäßig und grob punktiert.

Metasternum: Quer breit gewölbt; im hinteren Teil ist die mediane Längsnaha breit eingedrückt, im mittleren Drittel ist sie nur noch als Linie zu erkennen. Der Vorderrand zwischen den Mittelhüften ist breit aufgeworfen und stumpfwinklig. Die Scheibe ist sehr fein und sehr schütter punktiert; die Punkt dichte und Punktgröße nehmen erst relativ weit lateral zu.

Sternite: Die medianen Abschnitte der ersten beiden Sternite sind fein und schütter punktiert; aus ihnen ragen bei ♂ vereinzelt kurze Härchen hervor, die bei ♀ fehlen; sie können bei ♂ jedoch auch weitgehend abgerieben sein. Ab dem 3. Sterniten nimmt die Punkt dichte nach hinten zu; die 4. und 5. Sterniten sind dicht mit kleinen Punkten bedeckt, deren Abstände auf dem 5. Sterniten den 1/2- bis 1-fachen der Punkt durchmesser entsprechen.

Fühler: Relativ kurz mit dicht gefügten Gliedern. Das 2. Glied ist kurz, das 3. Glied ist bereits dreieckig geformt; die Länge des 3. verhält sich zur Länge des 4. Gliedes wie 9 : 6; die zentralen Abschnitte der 4. bis 10. Glieder sind dunkler gefärbt; das 11. Glied ist eiförmig. Die Glieder sind mit kurzen gelben Härchen besetzt.

Beine: Unauffällig. Das Klauenglied der Hintertarsen ist etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, aus dem TTM trägt folgende Beschriftung: Ghana, Ashanti, Bobiri forest reserve, N 6.40-W 1.15; moribund trunks, 17.12.1966, Nr. 82/a, leg. ENDRÖDY-YOUNGA. Der Allotypus, ein ♀, ebenfalls aus dem TTM, trägt dieselben Angaben.

Paratypen: 8 Exemplare mit denselben Angaben (5 in TTM, 3 in CB) - Ghana: Ashanti region, Bobiri forest res., 320 m, N. 6.40-W 1.15, Dr. S. ENDRÖDY-YOUNGA, No. 85, sing-

ling, 17.X.1965 (1 Ex., TTM) - dto., aber 77, singling, 10.X.1965 (1 Ex., TTM) - dto., aber No. 93, singling, 13.XI.1965 (2 Ex., TTM) - Ghana: Ashanti region, Kwadaso, 320 m, N. 6.42-W 1.39, Dr. S. ENDRÖDY-YOUNGA; No. 345, black light, 5.V.1969 (1 Ex., TTM) - Ghana: Ashanti region, Abofour, Opro River, 320 m, N 7.07-W 1.49, Dr. S. ENDRÖDY-YOUNGA, Nr. 151, at light, 7.IV.1966 (1 Ex., TTM). - Gold Coast, 14 P.54., 23:1:47, G.H. THOMPSON; Brit. Mus. 1946-159 (1 Ex., BM) - Togo (1 Ex., MF) - Kamerun, Joh. Albrechtshöhe, 1.IX.-31.X.97, L. CONRADT S. (1 Ex. ZMH).

Bemerkungen: *endroedyorum* weist einen nicht sehr auffälligen Sexualdimorphismus auf: Aus den 1. und 2. Sterniten ragen kurze und schüttel angeordnete Härchen bei ♂♂ auf, die den ♀♀ fehlen. *endroedyorum* ist sehr nahe verwandt mit *vestigator* sp. nov., der überwiegend im Congo-Becken bis Aequatorial-Guinea vorkommt. Beide Taxa sind so ähnlich, daß es sich vielleicht nur um Subspecies einer Art handelt. Da mir jedoch keine Tiere vorliegen, die Übergänge zeigen, beschreibe ich sie als separate Species. Eventuell muß bei Vorliegen von mehr Material später dieses korrigiert werden.

Die Unterschiede seien gegenüber gestellt:

	<i>endroedyorum</i> sp. nov.	<i>vestigator</i> sp. nov.
Länge	4,66-6,27 mm (meist <5,5 mm)	5,43-6,85 mm (meist >5,5 mm)
Relation Hals-schildlänge/-breite	1,33-1,48 : 1	1,19-1,37 : 1
Halsschildform	quer etwas stärker gewölbt; Vorderecken etwas weniger spitz vorgezogen	quer etwas weniger gewölbt; Vorderecken deutlicher spitz vorgezogen
vorgezogen	deutlich mikroretikuläre Zeichnung	keine mikroretikuläre Zeichnung der Oberfläche
Sternite	Härchen auf den Sterniten der ♂♂ sehr kurz und schüttel	Härchen auf den Sterniten der ♂♂ besonders median länger

Die Art sei den Herren Dr. E. ENDRÖDY und Dr. S. ENDRÖDY-YOUNGA gewidmet, die sich sehr große Verdienste um die Erforschung der afrikanischen Coleopteren-Fauna erworben haben.

32. *Corticeus vestigator* sp. nov. (Abb. 28A-F)

Länge: 5,43-6,85 mm (Holotypus 6,85 mm; Allotypus 6,01 mm).

Breite: 1,42-1,75 mm (Holotypus 1,75 mm; Allotypus 1,55 mm).

Farbe: Kopf, Halsschild und Unterseite dunkelbraun mit leicht rötllichem Schimmer an den Rändern; Flügeldecken und Beine kastanienbraun; Fühler hellbraun mit dunklerem zentralen Teil.

Gestalt: Mittelgroß, kräftig, stark gewölbt; Halsschild deutlich länger als breit mit vorgezogenen spitzen Vorderecken; halbzylindrische Flügeldecken, die in der Mitte etwas erweitert sind.

Kopf: Schmale, von vorn eingedrückte, querliegende Augen, die sich in die Kontur der Wangen und Schläfen einpassen; die Augen liegen im hinteren und medianen Teil deutlich höher als die umgebenden Schläfen und Stirn, vorn medial überragt die Höhe der Stirn deutlich die Augen. Die Wangen sind gut entwickelt, sie verengen sich nach vorn sinusförmig; sie sind deutlich von dem höher gelegenen Clypeus abgesetzt; sie glänzen etwas stärker als der Clypeus, ihre Punktierung ist etwas weniger dicht. Der Clypeus ist quer sehr deutlich gewölbt; auch längs findet sich zwischen der eingedrückten Stirnnaht und dem Vorderrand - besonders vorne - eine Wölbung; angedeutet ist in der Mitte ein Längseindruck; zur Seite fällt er hinten stärker als vorne ab, so daß zwischen dem hinteren Teil des Clypeus und den sich aufwölbenden Wangen ein deutlicher Eindruck entsteht; die vordere Begrenzung ist gerade; die Oberfläche ist deutlich mikroretikuliert und weist einen mäßigen Glanz auf; die Punktabstände der nicht sehr tiefen Punkte entsprechen etwa den Durchmessern. Die Stirn hebt sich medial der Augen deutlich über das Augenniveau, um dann zwischen den Augen relativ eben zu sein; sie ist sehr dicht punktiert mit sich fast berührenden Punkten.

Halsschild: Deutlich länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,19-1,37 : 1); die Vorderecken sind - leicht einwärts gebogen - spitz vorgezogen und herabgedrückt; die breiteste Stelle findet sich im vorderen 1/4, davor ist der Rand bis zu Spitze etwas gerundet einwärtsgebogen, die mittleren 2/4 sind annähernd parallel oder gleichmäßig nach hinten kontrakt, das hintere 1/4 deutlich kontrakt; das Verhältnis der maximalen Breite zur Breite an der Spitze zu der an den Hinterecken verhält sich etwa wie 1 : 0,79 : 0,85. Der Seitenrand ist von oben überall sichtbar, deutlich gerandet; der Vorderrand ist annähernd gerade und nur im äußeren Bereich greift die seitliche Randung auf den Vorderrand über; die Hinterecken sind betont, leicht stumpf; der Hinterrand ist schmal gerandet und etwas gegen die Flügeldecken vorgezogen. Der Halsschild ist deutlich gewölbt, die Mitte des vorderen Bereiches ist leicht eingedrückt, wenn auch nicht so ausgesprochen wie bei *C. luffi* ARDOIN, so daß am Vorderrand seitlich keine Stufe entsteht; der hintere Bereich ist weniger als die vorderen Teile gewölbt. Die Oberfläche glänzt stark, sie weist keine mikroretikuläre Zeichnung auf; die Punktabstände entsprechen den 2- bis 3-fachen Punkt durchmessern.

Schildchen: Quer oval, nicht gepunktet, deutlich mikroretikuliert.

Flügeldecken: Langgestreckt, in der Mitte etwas bauchig erweitert; Verhältnis der Länge zur Länge des Halsschildes wie 1,90-2,03 : 1, Flügeldeckenlänge zur -breite 2,30-2,52 : 1; gleichmäßig stark gewölbt; die Punktlinien bestehen aus feinen, jedoch deutlich eingestochenen Punkten, wobei die der primären Punktreihen etwas größer als die der sekundären Punktreihen sind; die Abstände der Punkte der primären Punktreihen entsprechen etwa den doppelten der Punkt durchmesser, die Abstände in den sekundären Punktreihen sind etwas größer; insgesamt sind jedoch die Punktreihen wenig deutlich markiert und deshalb schwer zu verfolgen; die Intervalle sind eben. Die Oberfläche ist nur sehr schwach mikroretikuliert, sie glänzt deutlich.

Pygidium: Längs schwach, quer deutlich gewölbt, fein und dicht punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überragen die Basis der Maxillarpalpen. Das Mentum ist deutlich quer angeordnet und hat die breiteste Stelle in der Mitte; der Vorderrand ist im gesamten Mittelbereich ausgeschnitten; die seitlichen flügelartigen Erweiterungen sowie ein schmaler Vorderrand sind nicht punktiert und glänzend, der weit größere Zentralbereich ist stark mikroretikuliert, matt und mit flachen Punkten besetzt. Das Submentum ist fünfeckig und hat seitlich und hinten gebogene Ränder. Der Hals ist schüttig mit großen Punkten besetzt, er ist schwach mikroretikuliert und glänzt stark.

Prosternum: Gleichmäßig vor den Hüften quer gewölbt; in der Mitte ist der Vorderrand leicht gegen den Kopf vorgezogen; er ist leicht mikroretikuliert, glänzend; in der Mitte findet sich nur eine sehr feine und schüttige Punktierung, oft mit einzelnen längeren Haaren besetzt; die Seiten sind grob punktiert; aus den Punkten ragen - besonders seitlich - bei 25-facher Vergrößerung gut sichtbar, kurze gelbe Borstern hervor. Der Prosternalfortsatz ragt deutlich nach hinten über die Hüften hinaus, am Ende wird er verrundet plötzlich herabgebogen; er ist mit mehreren langen Haaren besetzt.

Mesosternum: Quer und längs leicht gewölbt, am Vorderrand findet sich ein dreieckiges, mattes, unpunktiertes Feld; dahinter liegt in dem Mittelbezirk ein glänzendes, dicht punktiertes Feld mit mittelgroßen Punkten; seitlich davon finden sich plötzlich dann wesentlich größere Punkte, so daß das Mesosternum aus drei ganz klar voneinander abgegrenzten Bezirken besteht.

Metasternum: Der sich zwischen die Mittelhüften schiebende Teil ist vorn breit gerandet. Der Mittelteil ist fettig glänzend, deutlich mikroretikuliert, fein und schüttig punktiert, mit einer leicht eingedrückten Mittellinie, die vom Hinterrand bis zur Mitte reicht. Die seitlichen Bezirke sind stärker mikroretikuliert und mit flachen Punkten besetzt.

Sternite: Oberfläche deutlich mikroretikuliert mit fettigem Glanz, die ersten 2 Sternite fein und schüttig punktiert, bei den hinteren Sterniten nimmt die Punktierung an Dichte zu. Bei ♂ findet sich auf der Scheibe eine kurze, aber deutliche Behaarung, die allerdings bei älteren Exemplaren abgerieben sein kann. Die Punktierung des Analstermiten ist enger als die der vorherigen Sternite mit etwas größeren Punkten; die Abstände entsprechen etwa den Durchmessern.

Fühler: Dicht gefügte Glieder mit längsovalem Endglied; zurückgelegt erreichen die Fühler nicht die Mitte des Halsschildes; 2. Glied sehr kurz, 3. etwa so lang wie das 4.; ab 4. Glied deutlich quer angeordnet.

Beine: Protibien an der Innenseite vor der Spitze leicht ausgeschnitten, hier findet sich ein Haarfeld mit kurzen gelben Haaren; die Mesotibien sind ähnlich; die Metatibien sind deutlich zusammengedrückt und etwas nach medial gebogen. Das Endglied der Hintertarsen ist etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen; das 1. Glied ist doppelt so lang wie das 2.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, trägt folgende Angaben:

Yangambi, 1952, C. DONIS, Z.2842; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét Bois Congo, R.2440; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ.

Der Allotypus, ein ♀, ist wie folgt bezeichnet: Recolté sous écorce arbre mourant (*Drypetes GROUSW.*); Coll. Mus. Congo, Yangambi, 25-VII-1951, J. DECELLE.

Holotypus und Allotypus in der Sammlung des MRAC.

Paratypen: Coll. Mus. Congo. Yangambi, 13-IV-1952, J. DECELLE; Recolté sur écorce mort *Drypetes* (1 ♀, MRAC) - dto., aber 25-VII-1951 (2 Ex., ♂ u. ♀, MRAC, CB) - Yan-

gambi, 1952, C. DONIS, Z.2840; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét Bois Congo, R. 2440; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (1 Ex., MRAC) - Congo belge, P.N.G., Miss. H. DE SAEGER, PpK. 51/g/9, 2-IV-52, H. DE SAEGER 3276 (1 ♂, beschädigt, MRAC) - Congo belge, P.N.G., Miss. H. DE SAEGER, Utukuru 19/26-VII-52, H. DE SAEGER 3823 (1 ♂, CB) - Musée du Congo, Lulua: Riv. Luele, 12-II-1932, F. G. OVERLAET (1 ♀, MRAC) - Musée du Congo, Lulua: Kapanga, IX-1932, F.G. OVERLAET (1 ♂, CB) - Musée du Congo, Haut-Uele: Yebo, I-1926, L. BURGEON (1 ♂, CB) - Musée du Congo, Haut-Uele: Yebo, L. BURGEON (1 ♂, MRAC) - Coll. Mus. Tervuren, Cameroun: Doumé, II.1959, ex. coll. BREUNING (1 ♀, MRAC) - Mai 1952, N'Kongsamba, Cameroun, J. Cantaloube; Museum Paris, Coll. P. ARDOIN, 1978 (1 ♂, MP) - Coll. Mus. Congo, Guinée Espagnole: Mongo, 1946/1948, J. PALAU (1 Ex., MRAC) - Span. Guinea, Nkolentangan; Hypophloeus sp.1, det. KASZAB (1 Ex., TTM) - Nimba (Guinée), LAMOTTE, AMIET, VANDERPLAETSEN, XII.56-V.57, Ziela, lumière, 5/III/57 (1 Ex., MP).

Bemerkungen: *vestigator* ist sehr nahe mit *endroedyorum* verwandt. Die Differentialdiagnose ist unter *endroedyorum* aufgeführt.

33. *Corticeus luffi* ARDOIN, 1969, comb. nov. (Abb. 29A-I)
Hypophloeus luffi ARDOIN: Bull. Soc. Ent. Fr. 74, 1969, 185-187

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus luffi* n.sp. - Holotype: un ex. mâle, Bobiri forest, Kumasi, Ashanti, Ghana, 29-VII-1960, Ghana expedition, Imperial College.

Taille: 5 à 5,5 mm. - Corps glabre et peu luisant, la tête, le pronotum et les antennes brun-noir, les élytres et les pattes rougeâtres. Clypéus tronqué droit en avant, limité en arrière par une ligne gravée transverse fine et peu profonde, présentant en son milieu deux bosses longitudinales courtes et parallèles, atteignant le bord antérieur. De plus les côtés sont distinctement relevés. Front un peu moins large entre les yeux que le bord antérieur du clypéus et marqué, en cet endroit, d'un bourrelet transverse parfois interrompu en son milieu. Yeux transverses, convexes, peu saillants. Ponctuation très fine sur le clypéus, un peu plus forte et plus serrée sur le front, encore plus forte sur le vertex. Pronotum oblong, sa largeur à sa longueur dans le rapport cinq à six, le bord antérieur non rebordé, droit au milieu, avec une légère échancrure de chaque côté atteignant les angles qui sont très aigus et saillants vers l'avant, les côtés très faiblement arqués en avant, presque rectilignes ensuite, subsinués devant les angles postérieurs qui sont droits et vifs, la base presque rectiligne. Celle-ci et les côtés sont distinctement rebordés, la carène latérale visible de haut sur toute sa longueur. Le maximum de largeur se trouve très en avant du milieu, presque au niveau du bord antérieur. La surface est transversalement convexe et présente un net aplatissement accompagné d'une légère déclivité sur la partie antérieure. La ponctuation est fine, homogène, assez dense, sur un fond mat. Ecusson transverse, en peu pentagonal, plat et finement ponctué. Elytres allongés et cylindrique, un peu plus de deux fois plus longs que larges, la base droit, en peu plus large que celle du pronotum, les épaules en angle droit, les côtés parallèles, le sommet arrondi. La ponctuation est plus fine que celle du pronotum, les rangées formées de points un peu plus gros que ceux des intervalles. Ceux-ci sont complètement plats. Pygidium convexe, à ponctuation fine et dense. Epipleur-

res prothoraciques ponctués comme le dessus, les élytraux lisses et bordés d'une fine carène sur leur côté interne. Prosternum pubescent devant les hanches, les soies jaunes, assez longues, hérisées, rabattu derrière les hanches. Mésosternum et pièces sternales assez fortement ponctués, le métasternum allongé. Pattes luisantes, les tibias dilatés au sommet. Antennes courtes, n'atteignant pas le milieu du pronotum, dilatées à partir du troisième article, les suivants transverses.

Cette nouvelle espèce, que je suis heureux de dédier à son récolteur, est facile à identifier grâce à la sculpture très particulière de son clypéus jointe à l'aplatissement caractéristique de la partie antérieure du pronotum. Répartition: Outre l'holotype, j'ai recu cinq exemplaires de même provenance, capturé: deux le 29-VII-1960 et trois le 2-IX-1960. De plus, je possède un exemplaire récolté à N'Kongsamba, Cameroun, en septembre 1958 par mon ami J. Cantaloube."

Bemerkungen: Größe in dem mir vorliegenden Material 4,98-6,27 mm, Breite 1,14-1,52 mm; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zu der des Halsschildes wie 2,02-2,09 : 1; der Länge des Halsschildes zur maximalen Breite wie 1,33-1,41 : 1; der der maximalen Breite zur Breite an den Halsschildspitzen und an den Halsschildhinterdecken wie 1 : 0,83 : 0,91. Die Färbung ist sehr variabel; wobei Stirn und Halsschild etwas dunkler als die Flügeldecken oder zumindest als der hintere Teil der Flügeldecken sind; es gibt Tiere mit schwarzer Stirn, Halsschild und vorderen Teil der Flügeldecken mit gradueller Aufhellung zum dunklen Braun auf dem hinteren Teil der Flügeldecken; daneben finden sich häufig Tiere mit kastanienfarbenem Halsschild und hellbraunen Flügeldecken. Kopf, Halsschild und Flügeldecken sind sehr deutlich mikroretikuliert, wodurch ein etwas fettiger Glanz verursacht wird. Das Mentum ist flach punktiert mit deutlichem Abstand zwischen den Punkten; das Submentum ist im vorderen Abschnitt nicht punktiert, sondern sehr fein längs geriffelt. Der untere Halsbereich ist im vorderen Abschnitt sehr grob und groß punktiert. Das Prosternum ist vor der Hüfte nur extrem fein punktiert; der zwischen den Hüften liegende Teil ist nicht punktiert, breit; hinter den Hüften übertragt der Prosternalfortsatz etwas die Hüften nach hinten, um dann aber kurz danach gleichmäßig niedergebogen zu sein; er ist vorne zugespitzt und im apikalen Teil mit kurzen, aufrecht stehenden Härchen besetzt, die man am besten bei seitlicher Ansicht sieht. Das Mesosternum weist bei beiden Geschlechtern eine eigenartige Struktur auf (Abb. 29G): Lateral vorn befindet sich hinter dem vorderen Rand ein dreieckiges Feld mit sehr dichter und feiner Punktierung, es wird nach hinten seitlich durch zwei schmale, glänzende, spangenartige Erhebungen begrenzt, die von median nach vorn seitlich ziehen; außerhalb der spangenartigen Erhebungen finden sich auf jeder Seite ein rundes, sehr dicht punktiertes Feld; der mittlere Bereich hinter diesen Strukturen wird durch ein Feld mit großer, aber weniger dichter Punktierung eingenommen; die seitlichen hinteren Abschnitte dagegen sind wieder nicht punktiert. Das Metasternum ist extrem fein und schüttig punktiert; die Punktdichte nimmt im Bereich der letzten 3 Sterniten zu; die Punkte bleiben aber fein. Die Ausprägung der Clypeal- und Stirnveränderungen ist nicht abhängig vom Geschlecht; der Grad der Ausprägung ist individuell verschieden und manchmal nur schwach entwickelt. Ebenso haben alle Exemplare typische Halsschildveränderungen (die Mitte vorne abgeflacht, die Seiten dann plötzlich vorne stark abfallend, so daß der Eindruck einer Stufe entsteht). Diese Clypeal- und Halsschildveränderungen müssen registriert werden, um diese Art von zwei sehr ähnlichen Ar-

ten zu unterschieden, die nur eine allgemeine Clypealhebung und eine allgemeine Stirnhebung, jedoch nicht die 2 Längswülste auf dem Clypeus und die 2 Stirnhöcker aufweisen: *C. vestigator* sp. nov. und *C. endroedyorum* sp. nov.. Der Aedoeagus weist auf der dorsalen Seite ein bei unreifen Exemplaren mit hellem Aedoeagus nur sehr schwer, bei dunklen Exemplaren mit dunkel gefärbtem Aedoeagus recht gut sichtbares, aufgerauhtes Feld auf.

Typen und Verbreitung: Der Holotypus, ein ♂, hat die Daten: Bobiri forest, Kumasi, Ashanti, Ghana, 29-VII-1960; er findet sich im Imperial College, London; Paratypus aus N'Kongsamba, Kamerun, IX.1958, J. CANTALOUBE (MP). Außerdem lag mir folgendes Material vor:

Ghana: Bobiri Forest, Host *T. aterrimus* (2 Ex., TTM) - Bobiri forest: Kumasi, Ashanti (2 Ex., MP) - Gold Coast (2 Ex., BM;)

Kamerun: Kamerun (1 Ex., TTM)

Fernando Póo: Fernando Póo (1 Ex., MHU)

Zaire: Yangambi (63 Ex., MRAC, 15 davon CB).

34. *Corticeus chakai* sp. nov. (Abb. 30A-G)

Länge: 4,27 - 4,85 mm (Holotypus 4,85 mm).

Breite: 1,27-1,36 mm Holotypus 1,36 mm).

Farbe: Gleichförmig kastanienbraun.

Gestalt: Mittelgroße kompakte Art mit flachem, quadratischen Halsschild und vorgezogenen Vorderecken; halbzylindrischen, leicht ovalen Flügeldecken; charakterisiert durch deutlich eingedrückten Analsternit, fast fehlenden Wangen und lange, locker gefügte Fühlerglieder.

Kopf: Große, lateral deutlich vorragende Augen, die sich nach medial vorn durch die Rundung unter die ebene Stirn schieben. Die Wangen sind weniger entwickelt; sie treffen ungefähr in der Mitte des Augenvorderrandes auf diesen; eine Trennung vom Clypeus ist vorne kaum auszumachen, da eine clypeogenale Furche nicht vorhanden ist; sie werden durch eine deutlich sichtbare Naht, die die Verlängerung der clypeofrontalen Naht ist, in einen vorderen und einen hinteren Abschnitt getrennt; der Außenrand verengt sich im vorderen Abschnitt annähernd gerade nach vorn. Der Clypeus ist vorne gerade abgeschnitten; er ist besonders vorn in Längsrichtung etwas gewölbt, quer ist er annähernd eben; nach hinten wird er durch eine leicht gebogene Stirnnaht begrenzt, die an den Seiten leicht eingedrückt ist. Die Stirn ist längs und quer annähernd eben und geht nach hinten kontinuierlich in den Hals über, dessen seitliche Bereiche deutlich abfallen. Schläfen sind kaum entwickelt. Die Oberfläche ist unregelmäßig und dicht punktiert, wobei die Punkte des Clypeus und der Stirn mittelgroß und flach sind; die Punktabstände auf dem Clypeus entsprechen den 1/2- bis 1-fachen der Punkttdurchmesser; auf der Stirn sind die Abstände kleiner; noch dichter ist die Punktierung in den seitlichen Halsspartien; trotz dichter Punktierung glänzt die Oberfläche deutlich.

Halsschild: Annähernd rechteckig (Verhältnis der Länge zur Breite wie 0,97-1,07 : 1); die größte Breite findet sich kurz hinten den Spitzen, die leicht verrundet einwärtsgeborgen sind und etwas nach vorne vorstehen; nach hinten verengen sich die Seiten annähernd gerade; die Verhältnisse der maximalen Breite zu der Breite der Vorderecken zu der der Hinterecken betragen 1 : 0,78-0,85 : 0,87-0,94. Der Vorderrand ist gerade und in den late-

ralen 1/5 leicht zu den Vorderecken vorgezogen; die äußeren 1/4 des Vorderrandes sind fein gerandet und etwas eingedrückt, so daß die Mitte des Vorderrandes angehoben erscheint. Die Seitenränder sind mäßig breit, die Hinterecken sind deutlich, rechtwinklig; der Hinterrand ist dadurch gekennzeichnet, daß der mittlere Abschnitt sehr plötzlich gegen die Flügeldecken vorgezogen ist; dieser Teil ist weniger deutlich als die lateralen Abschnitte des Hinterrandes gerandet. Der Halsschild ist, verglichen mit den meisten *Corticeus*-Arten, relativ schwach gewölbt, vorne stärker als hinten, die Wölbung erreicht nicht die Hinterecken, so daß medial davor eine flache Fläche vorhanden ist. Die Oberfläche ist leicht mikroretikuliert, glänzend, die Punkte sind wesentlich kleiner als auf dem Kopf, die Punktabstände entsprechen etwa den ein- bis zweifachen der Punkttdurchmesser.

Schildchen: Spitzbogig, glänzend, nicht punktiert.

Flügeldecken: An den Schultern bildet der Rand eine kleine, nach oben weisende Leiste. Die mikroretikuläre Zeichnung ist stärker als auf dem Halsschild. Die Punkte sind flach, mittelgroß und in Primär- und Sekundärreihen etwa gleich groß und gleich weit voneinander entfernt; ihre Abstände entsprechen etwa den Durchmessern. Das Verhältnis der Flügeldeckenlänge zu der Halsschildlänge beträgt 2,27-2,33 : 1.

Pygidium: Oval, relativ dicht punktiert, wobei aus den Punkten, bei 50-facher Vergößerung gerade sichtbar, feine gelbe Härchen ragen.

Kopfunterseite: Die Augen überragen die Basis der Maxillarpalpen und lassen dazwischen einen Raum frei, der der Breite des Mentums entspricht. Das Mentum ist breit herzförmig, dicht und zusammenfließend punktiert, mäßig glänzend. Das Submentum ist ähnlich punktiert. Der Hals ist im vorderen Abschnitt dicht punktiert.

Pronotum: Deutlich mikroretikuliert und fettig glänzend. Die Mitte des Vorderrandes ist leicht gegen den Kopf vorgezogen. Der mediane Abschnitt vor den Hüften liegt auf der gleichen Höhe wie die pars intercoxalis der Prosternalapophyse; dieser Teil ist unpunktiert, nach den Seiten zu werden die großen Punkte immer dichter. Die pars intercoxalis weist keine mediane Längsrinne auf; die Apophyse überragt, leicht herabhängend, die Hüften nach hinten, um dann etwas verbreitert herabgebogen zu werden.

Metasternum: Gleichmäßig quer verrundet; eine Mittellinie ist etwa bis zur Mitte sichtbar; die Punktierung ist fein und schütter; erst der Abschnitt vor dem Seitenrand ist dichter und größer punktiert.

Stermit: Deutlich dunkler als das Metasternum. Der vordere Abschnitt des 1. Sterniten ist mit mittelgroßen und flachen Punkten bedeckt; der hintere Abschnitt dieses Sterniten sowie die 2. bis 4. Sterniten sind fein und schütter punktiert. Der 5. Sternit ist durch eine deutliche breite Depression ausgezeichnet, die den gesamten mittleren Bereich einnimmt; er ist mittelgroß und dicht punktiert mit Punkttdurchmessern entsprechen.

Fühler: Relativ lange Fühler mit ab dem 5. Fühlerglied gut voneinander separierten Gliedern. Die Fühlerglieder sind ab dem 5. Fühlerglied deutlich quer ausgerichtet und dreieckig; das 11. Glied ist birnenförmig. Die Länge des 3. verhält sich zur Länge des 4. Fühlergliedes wie 8,5 : 6.

Beine: Ohne Besonderheiten. Die Klauenglieder der Hintertarsen sind etwa so lang wie die vorherigen Glieder zusammen; die ersten Tarsenglieder sind doppelt so lang wie die zweiten.

Genitale: Der Aedoeagus unterscheidet sich von den meisten *Corticeus*-Arten dadurch, daß das Apikalsegment fast so lang wie das Basalsegment ist.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus der Sammlung des TTM ist beschriftet. "East London, Dr. MARTIN". Paratypen: Mus. Royal Afr. Centr., Natal: Indaleni (Rev. W. HUNT), ex coll. Dr. BREUNING (1 ♂, MRAC) - East London, C.P., 23.7.1922, Breeding in decaying Euphorbia stems; Ac.E.L.194; Pres. by Comm. Inst. Ent. B.M. 1981-315 (2 Ex., BM) - East London, Febr. 1922, Ent. SN 3730; in living stem of Euphorbia; Com. Inst. Ent. Coll. No 11411, Pres. by Comm. Inst. Ent. B.M. 1981-315 (1 Ex., BM) - Caffraria, J. WAHLB. (4 Ex. TM; 1 Ex., CB) - parallelus BOH. (Rest unleserlich) (1 Ex., ZMH) - S. Afr., E. Tvl. Uitsoek Forest St. 1400 m, 25.16 S-30.34 E., 16.12.1986; E.Y.: 2393, rott. *Cussonia* bark, leg. ENDRÖDY-YOUNGA (14 Ex., TM; 4 Ex. CB) - S. Afr., E. Tvl. Uitsoek Forest st. envir., 25.18 S-30.34 E., 5.2.1987; E.Y.: 2421, UV light collection, leg. ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex., TM) - S. Afr., Tvl., Uitsoek, Grootkloof ind. for., 25.15 S - 30.33 E, 6.2.1987, *Cussonia* logs, leg. ENDRÖDY-YOUNGA (56 Ex., TM, CB) - S. Afr., TV, Nelshoogte Forest Station, 25.51 S-30.53 E., 4.12.1987, UV light collection, leg. ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex., TM).

Bemerkungen: Es handelt sich um eine in Südafrika vorkommende Art, die eine gewisse Ähnlichkeit mit dem in der orientalischen Region beheimateten *C. analis* GEBIEN aufweist. Neben ähnlicher Gestalt, aber etwas differierendem Halsschild, weist *analis* einen eingedrückten Analsterniten auf. Eine weitere Art mit eingedrücktem Analsterniten ist der orientalische *C. rouyeri* PIC. Eine gewisse Verwandtschaft unter den afrikanischen Arten besitzt noch *C. xhosa* sp. nov., der ebenfalls in Südafrika vorkommt. Jedoch ist *xhosa* kleiner, hat keine nach vorne gezogenen Vorderecken des Halsschildes, und die Analstermitdepression ist mehr zu ahnen als zu sehen. *chakai* ist nach Chaka, einem Zuluherrscher Ende des 18. Jahrhunderts benannt, der die Zulustämme zu einer Nation zusammenbrachte.

***insularis*-Gruppe**

Die *insularis*-Gruppe umfaßt Arten, die sich zum Teil sehr ähneln und bei denen zwei Arten wahrscheinlich eine große intraspezifische Variabilität aufweisen (*gabonicus* PIC und *insularis* GEBIEN). Die Trennung einiger Arten ist auf Grund der großen Ähnlichkeit sehr schwierig und ohne sicher bestimmtes Vergleichsmaterial nur schwer möglich. Außerdem bin ich mir sowohl bei *gabonicus* als auch bei *insularis* nicht ganz sicher, ob es sich jeweils wirklich nur um eine Art oder ein Gemisch zweier oder mehrerer Taxa handelt. Allerdings fand ich keine konstanten Merkmale, die mir eine Trennung in verschiedene Taxa gestatten würde. Die westafrikanischen Tiere beider Arten sind recht charakteristisch geformt und meist sicher zu bestimmen. Anders ist es bei den zentral- und ostafrikanischen Tieren beider Taxa.

Ob alle Arten der *insularis*-Gruppe miteinander verwandt sind, ist trotz der Ähnlichkeit fraglich. So besitzen die ♂♂ der Artengruppe *kaszabi* sp. nov einen in Längsrichtung etwas gewundenen Aedeagus, wie er ausgeprägter bei den Arten der *abyssinicus* PIC-Gruppe gefunden wird, die aber eine andere Halsschildform aufweisen. Dieser gewundene Aedeagus findet sich bei den anderen Arten dieser Gruppe nicht.

Die Arten der *insularis*-Gruppe sind verschieden groß, besitzen einen Halsschild mit spitz nach vorne vorragenden Vorderecken, gut bis zum Kopfvorderrand entwickelte Wangen und eine unbehaarte Prosternalapophyse. Eine Art, *loebli* sp. nov, ist durch einen Sexualdimorphismus charakterisiert: ♂♂ besitzen in der Mitte des ersten Sterniten eine Tuberkel.

Die Arten lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Auf den Flügeldecken finden sich sehr deutliche und eingedrückte Punkte der Primärreihen; die Punkte der Sekundärreihen auf den Intervallen sind sehr viel kleiner; die Art ist einfarbig braunrot, glänzend, in der Größe sehr variabel.....
.....*punctatostriatus* ARDOIN (Seite 90) (west- u. zentralafrikanische Regenwälder)
- keine so klar entwickelten Primärreihen auf den Flügeldecken.....2
- 2 Größer als 6 mm; dunkelbraun; stark gewölbter Halsschild mit sehr stark nach innen gebogenen, spitzen Vorderecken des Halsschildes.....
.....*lulua* sp. nov (Seite 91) (zentralafrikanischer Regenwald)
- kleiner als 6 mm; Vorderecken des Halsschildes nur leicht oder gar nicht nach innen gebogen3
- 3 Deutlich seitlich aus dem Kopf vorragende Augen, wobei die Wangen in der Mitte des Vorderrandes der Augen enden; Körper schwarz.....
.....*africanus* sp. nov (Seite 93) (Nigeria; westliches Zaire)
- Augen ragen nicht so stark seitlich vor; der Außenrand der Wangen bildet mit dem Außenrand der Augen eine Linie, oder die Wangen enden mit einer kurzen Stufe im äußeren Drittel des Vorderrandes der Augen; Farbe nie einheitlich schwarz, wenn schwarz, dann zumindest der Nahtbereich der Flügeldecken etwas aufgehellt.....4
- 4 Art von der Insel São Thomé. Flügeldecken deutlich mikroretikuliert; Kopf und Hals-schild dunkler als Flügeldecken*thomeensis* sp. nov (Seite 95)
- nicht aus São Thomé.....5

- 5 Artengruppe mit deutlicher medianer Depression der Prosternalapophyse; mehrere Unterarten in Ost- und Südafrika *kaszabi* s.l. sp. nov (Seite 97)
- Arten ohne deutlich mediane Depression der Prosternalapophyse, nur bei einer Art ist diese leicht angedeutet 6
- 6 Im männlichen Geschlecht Tuberkele auf dem ersten Sterniten; relativ groß (5,30-5,88 mm). Farbe variabel (Stirn, Halsschild schwarzbraun oder schwarz, Flügeldecken etwas heller rotbraun bis schwarzbraun); längs und quer deutlich gewölbt Halsschild; Flügeldecken kurz (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,96-1,98:1); vor den Procoxae ist die Scheibe des Prosternums etwas angehoben; stark glänzend; Art ist sehr ähnlich *insularis* GEBIEN, *insularis* hat etwas längere Flügeldecken und bei ♂♂ keine Tuberkele auf dem 1. Sterniten *loebli* sp. nov (Seite 101) (Kamerun; Elfenbeinküste)
- bei ♂♂ keine Tuberkele auf dem 1. Sterniten; entweder sehr viel kleiner oder längere Flügeldecken 7
- 7 5. bis 11. Fühlerglied dunkel bis schwarz; erste Fühlerglieder, Stirn und Wangen heller. Halsschild schwarzbraun, Fühlerdecken braun mit aufgehellt Apex und Nahtbereich; deutlich glänzender Halsschild mit weniger glänzenden Flügeldecken; Art aus Ruanda und vom Victoria-See *muehlei* sp. nov (Seite 103)
- Färbung anders: entweder einfarbig gelb, braun oder schwarzbraun (dann aber mit aufgehellter Naht der Flügeldecken) 8
8. Durchschnittlich größer (3,59-5,82 mm); Vorderecken des Halsschildes relativ lang spitz nach vorne vorragend. Flügeldeckenlänge/-breite wie 1,92-2,30:1. Farbe sehr variabel: häufig schwarz oder schwarzbraun mit aufgehellter Naht, andere sind gelb-braun und stark glänzend (ostafrikanische Rasse ?) *insularis* GEBIEN (Seite 106) (tropisches Afrika)
- durchschnittlich kleiner (2,54-3,87 mm); Vorderecken des Halsschildes kürzer; einfarbig gelbbraun bis kastanienbraun oder leicht dunklerer Halsschild. Halsschildform variabel, aber meist ist die größere Breite unmittelbar hinter dem Vorderrand, und der Halsschild ist vorn so breit wie die Flügeldecken und dadurch auffällig (besonders häufig bei westafrikanischem Material) *gabonicus* PIC (Seite 110) (Westafrika bis westliche Teile Kenias)

35. *Corticeus punctatostriatus* ARDOIN, 1969, comb. nov. (Abb.31A-B)
Hypophloeus punctatostriatus ARDOIN: Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., 175, 1969, 219

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

" Holotype: un ex. mâle, Koun-Abronso, XII.1961, Côte-d'Ivoire, J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Allotype: un ex. femelle, Bingerville, X.1962, Côte-d'Ivoire, J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Taille: 5 à 6 mm.-Pl.-III, photo 12

Entièrement brun-rouge, glabre et luisant, les pattes et les antennes plus claires, rougeâtres. Ressemble beaucoup à la précédente espèce [*decellei* Ard.= *insularis* Geb.] dont elle se distingue, outre la coloration uniforme et la taille un peu plus grande, par le pronotum aussi long que large, les angles antérieurs plus petits mais également aigus et saillants vers l'avant, la ponctuation de la tête et du pronotum plus forte et surtout plus serrée, enfin

par les points des rangées striales bien plus gros, ronds, à fond plat et très finement ombiliqués, plus gros que ceux du pronotum. Les intervalles sont presque plats et portent une ligne médiane de points considérablement plus fins que ceux des rangées primaires.

Ces rangées striales de gros points permettent de reconnaître facilement cette espèce et de la distinguer, en particulier, de *gabonicus* Pic.

Répartition: Bingerville, 1-8.III.1964, (1 ex.)."

Bemerkungen: Es handelt sich um eine charakteristische Art, die durch die sehr deutlichen primären Punktreihen der Flügeldecken, die kurzen Fühler und die spitz vorgezogenen Vorderecken des Halsschildes gekennzeichnet ist. Sie kann mit keiner anderen afrikanischen Art verwechselt werden. Auffällig sind die bedeutenden Größenunterschiede.

Länge: 4,20-6,21 mm; Breite: 1,21-1,56 mm.

Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,70-1,86:1; Verhältnis der Länge zur Breite des Halsschildes wie 1,05-1,11:1; Verhältnis der Länge zur Breite der Flügeldecken wie 2,02-2,15: 1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,16-2,27:1.

Die Art besitzt eine weite Verbreitung im west- und zentralafrikanischen Regenwald und ist lokal häufig. Sie wurde an folgenden Plätzen gefunden:

Elefantenküste: Koun-Abronso; Bingerville; *Congo-Brazzaville*: Umgebung Brazzaville; *Zaire*: Bas-Congo: Mayidi; Mweka; Lukombe; Likimi; Bondia. Die Tiere finden sich im MRAC, TM, MP, TTM und CB.

36. *Corticeus lulua* sp. nov (Abb.32A-C)

Länge: 6,16 mm; Breite: 1,65 mm.

Farbe: Dunkles Braun, auf der Scheibe des Halsschildes und nahe der Flügeldeckennaht etwas rötlich aufgehellt. Schienen, Tarsen und Pygidium hellbraun. Stark glänzend, ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung.

Gestalt: Große, kräftige, stark gewölbte Art, die dadurch sofort auffällt, daß die kleinen spitzen Vorderecken des Halsschildes mit der Spitze nach innen gerichtet sind.

Kopf: Die Augen sind bei seitlicher Betrachtung durch Einbuchtung der Wangen nierenförmig; bei Betrachtung von oben ragen sie seitlich deutlich aus dem Kopf heraus; die kurzen Schläfen setzen nach hinten innen kontinuierlich die Kontur der Augen fort. Die Wangen treffen etwa an der Grenze zum äußeren Drittel auf den Vorderrand der Augen; sie verengen sich nach vorne sinusförmig; sie sind durch die horizontale Lage deutlich von dem sich quer und längs wölbenden Clypeus abgesetzt; sein Vorderrand geht kontinuierlich in den Clypealvorderrand über. Der Clypeus ist kurz vor dem Vorderrand etwas herabgebogen; sein Vorderrand ist sehr leicht verrundet vorgezogen; nach hinten wird er durch eine schwarz durchscheinende, eingedrückte Naht von der sich plötzlich aufwölbenden Stirn getrennt. Die Stirn liegt deutlich höher als die Augen, ist quer annähernd eben und fällt erst kurz vor den Augen auf die Augenhöhe ab; nach hinten ist die Stirn durch einen leichten queren Eindruck vom Halse getrennt. Weiter hinten zieht sich eine quere Depression über den Hals, die über die Seiten in die quere Depression an der ventralen Halsseite übergeht. Die Kopfoberfläche glänzt stark, ist dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander den halben bis einfachen der Punktdurchmesser betra-

gen. An der breitesten Stelle verhält sich die Breite des Kopfes zu der der Sturm wie 1,86:1.

Halsschild: Längs und quer stark gewölbt, wobei die quere Wölbung etwas vor der Mitte am stärksten ausgeprägt ist. Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,11:1. Der Seitenrand ist in der Mitte annähernd gerade und dann nach vorn gleichmäßig verrundet, wobei die spitzen Vorderecken in die Verrundung einbezogen sind, so daß sie stark nach innen ragen; nach hinten sind die Seiten von der Mitte an leicht verrundet eingezogen; das Verhältnis der maximalen Breite zur Breite an den Spitzen der Vorderecken zu der Breite an den Hinterecken verhält sich wie 1:0,70:0,90. Der Vorderrand ist gerade und fast durchgehend sehr fein gerandet; die Seitenrandung ist deutlich; die Hinterecken sind betont, mit etwas stumpfen Winkeln; der Hinterrand ist verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen. Die stark glänzende Oberfläche ist unregelmäßig mit mittelgroßen Punkten bedeckt; die Punktabstände entsprechen den ein- bis dreifachen der Punkttdurchmesser, dazwischen sind - bei 50-facher Vergößerung gerade sichtbar - feinste Pünktchen eingestreut.

Schildchen: Quer, seitlich gewinkelt (etwa 100°).

Flügeldecken: Sehr stark gewölbt, angedeutet oval mit der breitesten Stelle am Übergang zum hinteren Drittel. Das Verhältnis ihrer Länge zur Länge des Halsschildes wie 2,19:1; das Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur -breite wie 2,24:1. Die Flügeldecken sind mittelstark, aber etwas unregelmäßig punktiert, wobei die Größe der Punkte der Primärreihen sich nicht wesentlich von der der Sekundärreihen unterscheidet; daher sind Primär- und Sekundärreihen nur schwer zu trennen.

Pygidium: Längsoval, ziemlich dicht, fein und tief punktiert.

Kopfunterseite: Die Unterseite ist dadurch gekennzeichnet, daß quer über den Hals, vom Unterrand der Augen ausgehend, ein Sulcus wie eine Schnürfurche verläuft. Daneben findet sich zwischen den Augen noch ein schwacher Sulcus. Der Hals ist nahe der "Schnürfurche" grob und dicht punktiert; die Punkte distal davon sind groß, aber wesentlich schütterer. Die Augen ragen nach medial etwa bis zur Mitte der Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum frei, der breiter als das Mentum ist. Das Mentum ist breit herzförmig, glänzend, schwach mikroretikuliert, mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander etwa gleich oder etwas kleiner als die Punkttdurchmesser sind. Das Submentum ist durch eine starke Mikroretikulierung der Basis der Punkte viel matter; die großen Punkte fließen ineinander; aus Mentum und Submentum ragen einzelne, lange, gelbe Haare.

Prosternum: Die Trennung des Prosternums von den prosternalen Episternen ist durch eine weniger punktierte, glänzende Fläche angedeutet, die den Vorderrand scharf einkerb. Der Vorderrand ist seitlich bis zu dieser Kerbe schmal, aber scharf gerandet, wobei diese Randung durch einen schmalen tiefen Sulcus hinter dem Rand hervorgerufen wird. Der mediane Teil vor den Hüften ist schwach angehoben, fast unpunktiiert; seitlich davon finden sich dicht stehende, runde, große Punkte, die oft in queren Falten angeordnet sind; große Punkte in den zur Seite und nach hinten gerichteten Falten finden sich auch in den medialen Teilen der Episternen, während die seitlichen Abschnitte der Episternen mit Ausnahme der Spitze zunehmend schütterer punktiert sind; jener Bereich, der unter den Vorderecken liegt, ist stark mikroretikuliert und stumpfer als die distal davon liegenden Abschnitte der Episternen. Die pars intercoxalis zeigt eine flache mediane Längsrinne; nach hinten überragt die Apophyse horizontal etwas die Hüften, um dann abgerundet zur Basis herabgebogen zu werden; in dem herabgebogenen Teil finden sich einzelne kurze

Haare und eine flache Punktierung.

Mesosternum: Glänzende schmale Spangen trennen sich seitlich vom Vorderrand und ziehen nach hinten und innen; sie umschließen ein breites Dreieck mit starker Mikroretikulierung; auch in den seitlichen vorderen Abschnitten findet sich ein schmales Feld mit starker Mikroretikulierung, das nach hinten plötzlich von großen, sich häufig berührenden Punkten abgelöst wird, die seitlich dichter als in der Mitte stehen.

Metasternum: Hinter dem Vorderrand findet sich median eine grob punktierte, flache Depression; sonst ist die Scheibe fast unpunktiert; die Medianlinie reicht nach vorne etwa bis zur Mitte; seitlich ist nur der vordere Abschnitt etwas dichter punktiert.

Sternite: Der vordere Abschnitt des 1. Sterniten ist fein und dicht punktiert; der hintere Abschnitt des 1. sowie der Sterna 2 bis 4 sind fein und schütter punktiert. Der Analstermit ist zwar etwas dichter, aber ebenfalls fein punktiert.

Fühler: Die Fühlerglieder sind vom 5. Glied an verbreitert und annähernd dreieckig; das Endglied ist längsoval; die Länge des 3. verhält sich zur Länge des 4. wie 17:10. Die meisten Glieder sind mit kurzen, aber unterschiedlich langen gelben Härchen besetzt.

Beine: Unauffällig. Dem Holotypus fehlen beide Mesotibiae. Das Endglied der Hintertarsen ist etwas länger als die davor gelegenen Glieder zusammen. Das 1. Tarsenglied ist etwa doppelt so lang wie das 2.

Typus: Es ist nur der Holotypus, ein ♀, aus dem MRAC, bekannt. Er trägt die Beschriftung: Musée du Congo, Lulua: Kapanga, XI-1932, F.G. OVERLAET.

Bemerkungen: Diese Art ist leicht zu erkennen durch die kurzen, spitzen, nach innen gerichteten Vorderecken des Halsschildes, durch die auf der Unterseite quer über den Hals verlaufende Furche und durch die feine scharfe Randung des Vorderrandes des Pronotums. Sehr ähnlich durch den stark gewölbten Halsschild ist *loebli* sp. nov, jedoch weist diese Art längere, nach vorne gerichtete Vorderecken auf; *loebli* hat außerdem in Relation zum Halsschild kürzere Flügeldecken und einen weniger dicht punktierten und aufgewölbten Clypeus.

37. *Corticeus africanus* sp. nov (Abb. 33A-E)

Länge: 4,20 mm (Holotypus) u. 3,56-4,53 mm (Paratypen).

Breite: 1,36 mm (Holotypus) u. 1,24-1,33 mm (Paratypen).

Farbe: Schwarz, glänzend; Fühler, Femora und Tibiae dunkelbraun, Tarsen hellbraun.

Gestalt: Kurz, breit, stabil mit annähernd rechtwinkligem, nicht sehr gewölbten Halschild und stark vorstehenden Augen.

Kopf: Deutlich seitlich vorstehende, runde Augen. Die Wangen treffen - von oben gesehen - etwa in der Mitte des Vorderrandes auf die Augen; nach hinten finden sich hinter den Augen sehr kurze, nach innen gerichtete, kurz behaarte Schläfen, die fast im rechten Winkel auf den Hals treffen. Die Wangen sind leicht aufgebogen; sie verengen sich nach vorne verrundet und gehen kontinuierlich in den Clypealvorderrand über; sie sind deutlich von dem quer und längs leicht gewölbten Clypeus getrennt. Der Clypealvorderrand ist nach vorne leicht konvex; nach hinten wird er durch eine glänzende, leicht bogige und tief eingedrückte Naht von der Stirn getrennt. Die Stirn ist kurz und in der Längsrichtung stark gewölbt; die Querwölbung ist wesentlich schwächer ausgeprägt; die Stirn liegt deutlich

höher als die Augen; nach hinten wird sie durch eine quere Rinne, die von den Hinterrändern der Augen quer über den Kopf zieht, von dem sich wieder aufwölbenden Hals trennt. Die Kopfoberfläche glänzt stark und ist dicht mit Punkten bedeckt: Wangen, Clypeus und Stirn sind ähnlich dicht punktiert, sie weisen Punktststände auf, die kleiner bis gleich groß wie die Punkttdurchmesser sind; der Hals ist größer und dichter punktiert; hier berühren sich die Punkte häufig.

Halsschild: Annähernd quadratisch, nicht stark gewölbt, mit etwas spitz vorstehenden Vorderecken. Verhältnis der Länge zur Breite wie 0,97-1,05:1; das Verhältnis der maximalen Breite zu der der Vorderecken zu der der Hinterecken wie 1:0,77:0,92. Die Seiten sind leicht verrundet; die maximale Breite liegt etwas vor der Mitte. Der Vorderrand ist annähernd gerade und mit Ausnahme der Mitte sehr fein gerandet. Die Seiten sind breit gerandet, wobei der Rand an einigen Stellen wie durch große Punkte etwas eingedrückt erscheint. Der Hinterrand ist etwas verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen und schmal gerandet. Die Hinterecken sind betont mit einem Winkel von etwa 100°. Die Oberfläche glänzt stark, ist - bei 50-facher Vergrößerung gerade erkennbar - angedeutet mikroretikuliert, mit mittelgroßen Punkten bedeckt, wobei die Punktststände etwa den 1- bis 3-fachen der Punkttdurchmesser betragen.

Schildchen: Breit oval.

Flügeldecken: Breit, angedeutet oval, Scheibe etwas abgeflacht; das Verhältnis der Länge zur maximalen Breite verhält sich wie 1,98:1; das Verhältnis seiner Länge zur Länge des Halsschildes wie 2,08-2,13:1. Die Punktreihen lassen sich in Primärreihen und Sekundärreihen differenzieren; die Punkte der Primärreihen sind klein, flach eingedrückt mit Abständen, die dem Doppelten der Durchmesser entsprechen; die Punkte der Sekundärreihen sind genauso groß wie die der Primärreihen, auf 3 Punkte der Primärreihen kommt ein Punkt der Sekundärreihen.

Pygidium: Annähernd rund, mitteldicht mit feinen, tief eingestochenen Punkten versehen.

Kopfunterseite: Deutlich sich vorwölbende Augen, die nach median die Basis der Maxillarpalpen überlappen und zwischen sich einen Raum freilassen, der etwas schmäler als das Mentum ist. Zwischen den Augen findet sich eine tiefe Rinne. Das Mentum ist breit herzförmig und mit einigen Punkten besetzt, deren Abstände voneinander den 1- bis 3-fachen der Durchmesser ausmachen. Submentum stärker punktiert. Die deutlichen Punkte des Halses lassen Abstände zwischen sich frei, die den 2- bis 3-fachen der Durchmesser entsprechen.

Prosternum: Der Vorderrand ist in der Mitte gegen den Kopf vorgezogen und mit gleichlangen hellgelben Härchen besetzt. Der mittlere Bereich ist verrundet etwas angehoben und fast unpunktiert; die Punkte werden im epipleuralen Bereich plötzlich größer und dichter, wobei aus ihnen, bei 50-facher Vergrößerung gut sichtbar, kleine Härchen aufragen. Die Prosternalapophyse ist sofort hinter den Hüften herabgebogen und im herabgeogenen Teil punktiert.

Mesosternum: In der Mitte mit großen, aber voneinander getrennten Punkten bedeckt, die seitlich gelegenen Punkte fließen ineinander.

Metasternum: Auf der Scheibe unpunktiert, mit einer durchscheinenden, kaum eingedrückten Mittellinie, die etwa 2/3 der Länge einnimmt; in den seitlichen Partien stärker mikroretikuliert und schütter, aber grob punktiert.

Sternite: Die ersten 2 Sternite fein und mitteldicht punktiert; nach hinten nimmt die Punktierungsdichte auf den weiteren Sterniten zu; die Punktabstände entsprechen auf dem Analstermiten etwa den -durchmessern.

Fühler: Ab dem 5. Fühlerglied deutlich quer angeordnet und dreieckig; letztes Glied längsoval.

Beine: Ohne Besonderheiten. Das Klauenglied der Hintertarsen ist deutlich länger als die vorherigen Glieder zusammen. Das 1. Tarsenglied ist etwas 1 1/2 mal so lang wie das 2. Glied.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, trägt folgende Angaben: Coll. Mus. Congo, Mayidi, 1945, Rév. P. VAN EYEN. Er ist im MRAC aubewahrt. Ein Paratypus, ein ♀, ist bezeichnet: Ile-Ife, Nigeria, 30. Aug 1970, Col. J.T. MEDELER (CB). - Ein weiterer: Kamerun, Joh. Albrechtshöhe, leg. CONRADT (ZMH).

Bemerkungen: Geschlechtsunterschiede sind äußerlich nicht vorhanden. Wegen des angenähert quadratischen Halsschildes besteht eine gewisse Ähnlichkeit mit *loebli* sp. nov; diese Art hat jedoch einen wesentlich stärker gewölbten Halsschild, spitzere Vorderecken, einen längeren Clypeus, der vorne nicht verrundet ist, sowie im männlichen Geschlecht eine Tuberkel auf dem 1. Sterniten. Eine gewisse Ähnlichkeit besteht auch noch zu *C. xhosa* sp. nov. *xhosa* ist jedoch kleiner, hat längere Fühler und ist nicht schwarz.

38. *Corticeus africanus uhligi* subsp. nov.

Länge: 3,30-4,46 mm.

Breite: 1,08-1,43 mm.

Aus der Republik Guinea liegt mir eine Serie eines Taxons vor, das sich von *C. africanum* sp. nov. nur durch fehlende Spitzen der Vorderecken des Halsschildes (diese sind lediglich betont) und durch etwas aufgehelle Flügeldecken unterscheidet. Ich betrachte es als Supspezies von *africanum*, und bezeichne sie als *uhligi*, zu Ehren von Herrn Dr. M. UHLIG, ZMH.

Typen: Der Holotypus aus dem ZMH (Geschlecht nicht untersucht) und die 4 Paratypen sind bezeichnet: Guinea, Seredou, lux, 4.4.1975, leg. ZOTT (ZMH, CB).

39. *Corticeus thomeensis* sp. nov (Abb. 34A-E)

Länge: 4,01-5,00 mm (Holotypus: 5,00 mm; Allotypus: 4,07 mm).

Breite: 1,05-1,30 mm (Holotypus: 1,29 mm; Allotypus: 1,11 mm).

Farbe: Kopf, Halsschild, Scutellum und Pygidium kastanienbraun; Fühler dunkelbraun; Flügeldecken und Beine hellbraun bis fahlgelb. Kopf und Halsschild bei nur geringer Mikroretikulierung glänzend; Flügeldecken bei stärkerer Mikroretikulierung weniger glänzend.

Gestalt: Stabile, längliche, annähernd parallele Art mit nur wenig vorstehenden Vordercken des Halsschildes.

Kopf: Schmale, nierenförmige Augen, die nur relativ wenig auf die Kopfoberseite übergreifen und deshalb eine breite Stirn freilassen; sie bilden die breiteste Stelle des Kopfes; die maximale Breite des Kopfes verhält sich zur Stirnbreite wie 1,71-1,85:1. Die Wangen

setzen kontinuierlich die äußere Kontur der Augen nach vorne fort; sie verengen sich sinusförmig und gehen am Vorderrand des Kopfes ohne Unterbrechung in den Clypealvorderrand über; sie sind waagerecht, wodurch sie sich deutlich von dem sich quer wölbenden Clypeus absetzen. Durch die quere Wölbung liegt der Clypeus median deutlich über dem Niveau der Wangen; er ist vorne quer abgestutzt und wird nach hinten durch eine gerade Naht von der Stirn getrennt; diese Naht wirkt dadurch akzentuiert, daß sich die Stirn in Längsrichtung aufwölbt, wodurch diese deutlich höher als die Augen liegt. Die Schläfen verengen sich kurz nach innen; sie sind bei - 50-facher Vergrößerung gerade sichtbar - kurz behaart. Wangen, Clypeus und Stirn sind fein und wenig dicht punktiert, wobei die Punktabstände etwas unregelmäßig zwischen den 1- bis 3-fachen der Punkttdurchmesser schwanken. Der Hals ist noch schütterer punktiert.

Halsschild: Form überraschend variabel, entweder annähernd parallel und nur im hinteren Fünftel etwas eingezogen oder von vorn nach hinten mäßig kontrakt oder seitlich ver rundet mit der größten Breite in der Mitte; die Vorderecken stehen leicht einwärts gebogen mehr oder weniger spitz vor; die Querwölbung ist mäßig, sie nimmt im hinteren Drittel ab. Vorderrand gerade und in den äußeren Dritteln sehr fein gerandet; die Seitenrandung ist fein aber deutlich; die Hinterwinkel sind schwach stumpf. Das Verhältnis der Länge zur Breite beträgt 1,17:1. Die Punktierung der Oberfläche ist fein und schütter mit Punktabständen, die zwischen den 2- bis 4-fachen der Punkttdurchmesser liegen.

Flügeldecken: Annähernd parallelseitig, halbzyndrisch. Das Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge beträgt 2,15:1. Primärreihen und Sekundärreihen sind nur schwer zu verfolgen, da die wenig deutlichen Punkte etwa gleich groß und nicht genau in Linien angeordnet sind.

Pygidium: Oval mit sehr feinen und tief eingestochenen Punkten.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen die Basis der Maxillarpalpen, lassen aber zwischen sich einen Raum frei, der deutlich breiter als das Mentum ist. Zwischen den Augen liegt ein stark eingedrückter Sulcus, über den sich nach hinten kugelförmig die Halssunterseite wölbt. Das Mentum ist breit herzförmig, dicht punktiert, ohne daß sich die Punkte berühren.

Prosternum: Etwas angehobener und unpunktierter Medianbereich; die seitlichen Teile sind mit mittelgroßen Punkten bedeckt, die zwischen sich Abstände von dem Durchmesser der Punkttdurchmesser freilassen. Die Prosternalapophyse ist schmal und bald hinter der Hüfte verrundet niedergeborgen.

Metasternum: Der Medianbereich ist deutlich mikroretikuliert, fast unpunktiert, eine angedeutete Mittellinie reicht etwa bis zur Mitte.

Sternite: Fettig glänzend. Das erste Sternit ist nur im vorderen Abschnitt mittelstark punktiert; der hintere Abschnitt dieses wie auch des 2. Sterniten ist nur sehr fein und schütter punktiert. Der mediane Bereich des Analstermiten ist ähnlich wie bei *insularis* GEBIEN angehoben.

Fühler: Kurz und kompakt; das 4. Glied ist leicht, die 5. bis 10. Fühlerglieder sind deutlich quer angeordnet; das 11. Fühlerglied ist unregelmäßig rund. Die Länge des 3. verhält sich zur Länge des 4. Fühlergliedes wie 6:4.

Beine: Ohne Besonderheiten.

Typen: Der Holotypus, ein ♀, aus dem BM, trägt folgende Beschriftung: W.Africa, São Thomé I., 28.X.1932, W.H.T. TAMS, B.M.1933-39.

Der Allotypus, ein ♂, aus dem MRAC, ist beschriftet: Coll. Mus. Tervuren, Ile S. Thomé: St. Catarina: Côte N. 40 km, G. SCHMITZ, 11/12.X.73. - 5 Paratypen (1 ♂, 4 ♀ ♀) mit denselben Angaben (MRAC;CB) - 1 weiterer Paratypus, ein ♂, MRAC; Monte-Cofé: centre île 25 km S. Thomé, 800 m; X.-XI.73; Coll. Mus. Tervuren, Ile S. Thomé: G. SCHMITZ.

Bemerkungen: Die Art ist nahe mit *insularis* GEBIEN verwandt, unterscheidet sich aber von dieser Art durch kleinere Augen, die auf der Unterseite gerade die Basis der Maxillarpalpen erreichen, während sie bei *insularis* die Basis der Maxillarpalpen bis zur Mitte überlappen. Weitere Unterschiede zu den verwandten Arten sind die deutliche Mikroretikulierung der Flügeldecken, die gering markierten Punktreihen der Flügeldecken und der etwas stärker gewölbte Clypeus. Eine ähnliche Färbung hat *sternalis* GEBIEN. Diese Art hat jedoch keine spitz vorragenden Vorderecken des Halsschildes, der außerdem auf der Scheibe abgeflacht ist, sowie eine hinter die Hüften vorragende Apophyse des Prosternums.

Geschlechtsspezifische äußere Unterschiede bei *thomeensis* konnte ich nicht erkennen.

40. *Corticeus kaszabi kaszabi* sp. et subsp. nov (Abb. 35A-G)

Länge: 3,36-5,50 mm (Holotypus 5,43 mm).

Breite: 0,92-1,81 mm (Holotypus 1,81 mm).

Farbe: Kastanienbraun, Kopf und Halsschild etwas dunkler, Flügeldeckenabsturz leicht angedunkelt, Beine hellbraun. Glänzende Oberfläche mit nur sehr schwacher, bei 50-facher Vergrößerung gerade sichtbarer, mikroretikulärer Zeichnung.

Gestalt: Mittelgroße Art mit leicht nach hinten kontraktem Halsschild, mit etwas spitz vorgezogenen Vorderecken und halbzylindrischen Flügeldecken.

Kopf: Die Augen bilden die breiteste Stelle, wobei die Schläfen nach hinten die Augenkontur fortsetzen; bei seitlicher Betrachtung erkennt man eine deutliche Eindellung der Augen durch die Wangen und eine ganz leichte durch die Schläfen. Die vor den Augen sehr schmalen Wangen enden am Vorderrand der Augen am Übergang zum äußeren Drittel ohne Stufenbildung; die Wangen sind nicht deutlich vom Clypeus abgesetzt, da im vorderen Teil des Kopfes zwischen Clypeus und Wangen kaum eine Furche angedeutet ist; der äußere Rand der Wangen verengt sich sinusförmig nach vorne, wo er am Vorderrand des Kopfes ohne Stufe in den Clypealvorderrand übergeht. Der Clypeus ist quer nur schwach, längs deutlicher (besonders vorne) gewölbt; nach hinten durch eine leicht gebogene Naht von der Stirn getrennt, die nur seitlich etwas eingedrückt ist. Die Stirn liegt etwas höher als die Augen; sie ist quer nur sehr wenig, längs etwas mehr gewölbt; eine klare Trennung vom Halse durch eine Querfurche findet sich nicht. Die Breite des Kopfes verhält sich zur Breite der Stirn an der breitesten Stelle wie 2,07:1. Wangen und Clypeus mit mittelgroßen und flachen Punkten bedeckt, deren Punktabstände zwischen den halben bis einfachen der Punkt durchmesser betragen; die Punktierung der Stirn und des Halses ist ähnlich; in den seitlichen Halsbereichen sind die Punkte aber tiefer und damit deutlicher wahrnehmbar.

Halsschild: Deutlich länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite 1,15-1,37:1). Die breiteste Stelle findet sich im vorderen Viertel; nach hinten sind die Seiten gleichmäßig etwas kontrakt; bei anderen Exemplaren sind die Seiten hinter dem vorderen Viertel zu-

nächst parallel, um dann im letzten Drittel eingezogen zu sein; nach vorne zu ist der Rand bis zu den etwas spitz vorgezogenen Vorderecken verrundet eingezogen; das Verhältnis der breitesten Stelle zu der Breite der Vorderecken zu der der Hinterecken wie 1:0,82:0,87. Der Vorderrand ist bis auf die vorgezogenen Ecken annähernd gerade und nicht gerandet; die Seitenrandung ist schmal aber scharf; die Hinterecken sind leicht betont; der hintere Winkel beträgt etwa 95°; der Hinterrand ist etwa unregelmäßig leicht gegen die Flügeldecken vorgezogen und gerandet. Die Querwölbung ist an der breitesten Stelle am deutlichsten ausgeprägt, sie schwächt sich nach hinten ab. Der Seitenrand ist bei seitlicher Be- trachtung annähernd gerade. Die Oberfläche ist mittelgroß und recht dicht punktiert; die Punkte sind etwa so groß wie auf dem Kopf mit Punktabständen, die den 1- bis 3-fachen der Punktidurchmesser entsprechen; in Längsrichtung findet sich eine unpunktierte Mittelinie.

Schildchen: Rundbogig, mit einigen winzigen Punkten.

Flügeldecken: Breit, langgestreckt, nicht streng parallel, halbzyndrisch. Das Verhältnis der Länge zur Breite beträgt 2,29-2,38:1, das der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,00-2,24:1. Die Schultern sind durch einen kleinen Zahn betont. Die Flügeldecken sind durch kleine Punkte bedeckt, die in nicht ganz klaren Linien angeordnet sind; die Punktabstände der Primärlinien entsprechen auf der Scheibe etwa den Punktidurchmessern, während die Punktabstände der etwa genauso großen Punkte auf den Intervallen etwas größer sind. Die Flügeldecken sind deutlich stärker als der Halsschild mikroretikuliert; sie glänzen fettig.

Pygidium: Etwas dunkler als die Flügeldecken, wenig glänzend, fein und dicht punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum frei, der etwas schmäler als das Mentum ist. Das Mentum ist breit herzförmig, glänzend und auf der Scheibe mit fast sich berührenden mittelgroßen Punkten bedeckt. Das Submentum ist dichter punktiert. Der Hals wölbt sich halbkugelförmig vor, er ist schwach mikroretikuliert, glänzend und wenig punktiert.

Prosternum: Der Vorderrand ist in der Mitte sehr leicht gegen den Kopf vorgezogen; er ist fein gerandet; hinter ihm findet sich im eigentlichen Prosternalbereich (nicht aber auf den Prosternalepisternen) ein mattes, sehr stark mikroretikuliertes Band, das sich von dem restlichen, glänzenden Prosternum deutlich absetzt. Der vor den Hüften liegende Abschnitt geht verrundet in die seitlichen Abschnitte über; er ist wie auch die seitlichen Abschnitte mäßig dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt; deutlich größere Punkte finden sich erst in den episternalen Abschnitten. Die pars intercoxalis ist stärker rinnenförmig eingedrückt; der Grund ist deutlich mikroretikuliert und matt; die Rinne setzt sich in die die Hüften nach hinten überragende Prosternalapophyse fort; diese ist gegen das Ende zu nicht verschlossen; die Prosternalapophyse neigt sich zwar hinter den Hüften ein wenig und verbreitert sich dabei leicht tropfenförmig, endet aber ein wesentliches Stück über dem umliegenden Prosternum; bei halbschräger Betrachtung ist die zentrale Depression der Prosternalapophyse sehr gut zu sehen.

Mesosternum: Der vordere mittlere Teil ist breit dreieckig grob mikroretikuliert und matt; dieses Dreieck ist jedoch nur angedeutet nach hinten durch glänzende Spangen umfaßt. Die dahinter liegenden Abschnitte sind grob und unregelmäßig punktiert.

Metasternum: Die Scheibe ist etwas abgeflacht, mäßig mikroretikuliert und fettig glän-

zend. Eine angedeutete Mittellinie ist bis kurz vor dem Vorderrand sichtbar; vorne ist die Scheibe dicht und mittelgroß punktiert; nach hinten wird die Punktierung zunehmend fein und schütter; in den seitlichen Abschnitten finden sich große Punkte, zwischen denen Abstände liegen, die den einfachen bis dreifachen der Punktdurchmesser entsprechen.

Sternite: Die ersten 2 Sternite sind fein und gleichmäßig punktiert (Punktabstände entsprechen den 1 1/2- bis 3-fachen der -durchmesser); auf den hinteren Sterniten nimmt dann die Punktdichte zu. Auf dem etwas dunkleren Analsterniten ist die Mitte etwas angehoben und flach, dabei mit dichter, etwas größerer Punktierung bedeckt (Punktabstände entsprechen den 1/2- bis Einfachen der -durchmesser).

Fühler: Kurz; ab dem 5. Fühlerglied quer und angenähert dreieckig; das 3. Glied ist etwa doppelt so lang wie das 4; das letzte Fühlerglied ist im Umriß unregelmäßig geformt und etwa so lang wie breit.

Beine: Ohne Besonderheiten; kein Ausschnitt am Ende der Mesotibiae. Das Klauenglied der Hintertarsen ist wesentlich länger als die vorherigen Glieder zusammen; das 1. Glied ist annähernd so lang wie das 2.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, weist folgende Angaben auf: Kenya, Marakwet, Elgeyo Escarpment, 2500 m; Museum de Paris, Mission de l'Omo, C. ARAMBOURG, P.-A. CHAPPUIS & R. JEANNEL, 1932-33. Er ist im MP deponiert.

Paratypen: *Kenia*: 18 Exemplare mit dem gleichen Fundort - 3 Ex.: Museum Paris, Afrique Orient. Angl., District de Wa-Taita, Mwatete, Ch. ALLUAUD 1909, Octobre (MP) - *Tanzania*: Usambara, Neu-Bethel, X.1903 (8 Ex. ZMH, 3 Ex. TTM) - Usambara, Bethel, VON ALLWARDT (1 Ex., ZMH) - D.Ostafrika, Litema-Gbg., BÖTTCHER V. (1 Ex., ZMH) - D.O. Afrika, Rigi, 20.3.07, VOSSELER, S.G. (1 Ex., ZMH) - Usambara (1 Ex., TTM) - *Tanganjika*: Mt. Meru, W.slope, Olkokola, 3700 feet, Coll. Dr. J.S. SZUNYOGHY, extracted litter from forest, 26.IX.1965 (1 Ex., TTM) - *Malawi*: C.Region, *Tussonia spicata*, Dedza Mt., 2.VIII.67, Coll.: R.F. LEE; For. and Game, Pres. by Com.Inst.Ent.B.M. 1962-2, For.Ent.Coll. C515 (2 Ex., BM).

Bemerkungen: Diese Art sei dem Gedenken meines verstorbenen Freundes, Herrn Dr. Zoltán KASZAB, des ehemaligen Generaldirektors des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest, gewidmet. Er hat mich außerordentlich großzügig bei dieser Arbeit über das *Hypophloeini*, aber auch bei anderen Arbeiten über *Tenebrionidae* unterstützt.

kaszabi ist über ein großes Gebiet in Ost- und Südafrika verbreitet, wo er Rassen bildet, die sich mehr oder weniger von der Stammform aus Kenia, Tanzania und Malawi unterscheiden. Es seien nur die Rassen beschrieben, von denen ich ausreichend Material zur Untersuchung hatte. *kaszabi* ähnelt *erythraeus* GRIDELLI, der jedoch kleiner als *kaszabi* s.str. ist, und der eine sehr viel dichtere Punktierung auf Halsschild, Flügeldecken und besonders auf der Unterseite aufweist. Dadurch nähert sich *erythraeus* sehr der Subspecies *kaszabi natalensis* subsp. nov, die aber von *erythraeus* durch ein sehr weites Gebiet getrennt ist. Die Form des Aedoeagus bei *kaszabi* ist längs ähnlich gewunden wie bei den Arten der *abyssinicus*-Gruppe, zu der *kaszabi* mit großer Wahrscheinlichkeit auch verwandtschaftlich gehört. Die Eingruppierung in die *insularis*-Gruppe ergibt sich mehr aus bestimmungstechnischen Gründen wegen seiner spitz vorspringenden Ecken des Halschildes.

41. *Corticeus kaszabi natalensis* subsp. nov

Länge: 3,52-4,78 mm.

Breite: 0,90-1,24 mm.

Tiere aus dem eigentlichen Südafrika sind im Durchschnitt kleiner und weisen eine viel größere und dichter stehende Punktierung auf den Flügeldecken auf. Sie seien deshalb als besondere Rasse gekennzeichnet. Die Tiere aus Zimbabwe und Nordtransvaal bilden einen gewissen Übergang zur Stammform; sie stehen jedoch eindeutig näher der südafrikanischen Rasse und seien deshalb dazu gerechnet.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem BM, ist folgendermaßen beschriftet: Vernham, Natal, 7.97; 8222; MARSHALL Coll., 1911-263.

Paratypen: 1 Ex. mit denselben Angaben (CB) - Zululand, Eshowe, 6-31.V.1962; S.Africa, R.E. TURNER, B.M.1981-315 (1 Ex., BM) - Malvern, Natal, dead wood, MARSHALL Coll. 19111-263 (3 Ex., BM) - S.Afr., E.Transv., Pende, 13-17.11.72, G. STRYDOM (3 Ex., TM, CB) - S.Afr., N.Transvaal, Happy Res.Nat.Res. 23.02 S - 29.40 E, 1.-5.4.1976, E-Y:1130, wood, Euphorbia ing., leg. Proz.-SCHULZE (1 Ex., TM) - Mt. Selinda [Zimbabwe], 17-31.1.1959, G. van SON (2 Ex., TM) - S.Afr. Zululand, Lake Sibayi, Mseleni, 20.V.1905, Ivar TRÄGARDH leg. (10 Ex., Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, SF, CB) - S.Afr.: Zululand, Hluhluwe Game Res., 28.05 S - 32.04 E, 20.11.1992, E.-Y.: 2480, fung. trunk & litter, leg. ENDRÖDY-YOUNGA (28 Ex., TM, CB)..

42. *Corticeus kaszabi virungaensis* subsp. nov

Länge: 5,17-5,43 mm; Breite: 1,27-1,40 mm.

Im östlichen Zaire (Parc National de Virunga) kommt eine Subspecies von *kaszabi* vor, die sich von der Stammform durch deutlich stärkeren Glanz und feinere Punktierung auszeichnet. Diese betrifft sowohl die Ober- als auch die Unterseite, wobei dieses besonders deutlich auf den Flügeldecken ist, deren Punkte bei *virungaensis* kleiner und deren Punktireihen schwer zu verfolgen sind. Auf der Unterseite ist bei der Stammform das Metasternum sehr deutlich mikroretikuliert (bei 50-facher Vergrößerung betrachtet), während dieses bei *virungaensis* keine Spur einer mikroretikulierten Zeichnung - aber einen starken Glanz - aufweist. Der Halsschild ist etwas weniger quer gewölbt. Der Kopf und die Flügeldecken sind etwas dunkler braun als die Flügeldecken. Körpermaße: Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,88-1,92:1; Halsschildlänge zur Halsschildbreite wie 1,21:1; Flügeldeckenlänge zur Flügeldeckenbreite wie 2,27-2,28:1; Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,17-2,22:1.

Typen: Der Holotypus, ein ♀ aus dem MRAC, ist bezeichnet: Coll.Mus. Tervuren, Congo B. P. Nat. Albert, Rwindi, 3.VIII.1956.

- Ein etwas beschädigter Paratypus, ein ♀ (die Fühler fehlen), mit denselben Angaben (CB).

43. *Corticeus loebli* sp. nov (Abb.36A-G)

Hypophloeus decellei ARDOIN: Rev. suisse Zool. 87, 1980, 83

Länge: 5,30-5,88 mm (Holotypus 5,56 mm; Allotypus 5,88 mm).

Breite: 1,51-1,81 mm (Holotypus 1,62 mm; Allotypus 1,71 mm).

Farbe: Clypeus, Wangen und Unterseite rotbraun bis dunkelbraun; Stirn, Halsschild und die beiden letzten Sterniten schwarzbraun bis schwarz; Flügeldecken etwas heller rotbraun bis schwarzbraun; Farbe der Beine wie die der Flügeldecken; die ersten 3 Fühlerglieder rot- bis dunkelbraun, die folgenden dunkler. Auffällig ist der starke Glanz.

Gestalt: Mittelgroße, gedrungene, kräftige Tiere mit allseits stark gewölbtem Halsschild, der nur etwas länger als breit ist; deutlich vorragende, spitze Vorderecken; stark gewölbte, halbzylindrische, relativ kurze Flügeldecken.

Kopf: Augenabstand größer als Clypeusbreite am Vorderrand; die Augen liegen in der Kontur der Schläfen und der Wangen; sie sind, etwas nach vorne innen gerichtet, quer-oval angeordnet. Der Außenrand der Wangen verengt sich sinusförmig nach vorne und geht kontinuierlich in den Vorderrand des Clypeus über; die Wangen sind durch einen flachen, breiten Sulcus vom Clypeus abgesetzt. Der Clypeus ist vorne leicht verrundet, quer und längs etwas gewölbt; nach hinten durch eine wenig eingedrückte, gerade Naht von der Stirn getrennt. Die Stirn ist flach, breit. Wangen, Clypeus und Stirn glänzen stark, sie sind dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Punktabstände den -durchmessern entsprechen. Die Schläfen liegen medial und distal deutlich tiefer als die Augen.

Halsschild: Der Halsschild weist prägnante, spitze, nach vorne vorragende Vorderspitzen auf; er ist etwas länger als breit (Verhältnis 1,06-1,16:1); längs und quer ist er stark gewölbt, wobei die Längswölbung annähernd gleichmäßig ist, während die Querwölbung knapp vor der Mitte am stärksten ausgeprägt ist. Der Vorderrand ist bis kurz vor den Ecken gerade, nicht gerandet; die Seiten sind deutlich verrundet mit der maximalen Breite in der Mitte (Verhältnis der maximalen Breite zur Breite an den Vorderspitzen und an den Hinterecken wie 1:0,78:0,89), in anderen Fällen (z.B. Allotypus) sind die mittleren, seitlichen Abschnitte annähernd gerade; deutliche Randung; Hinterecken betont, stumpfwinklig; Hinterrand etwas gegen die Flügeldecken vorgezogen; Randung schmäler als die Randung der Seiten. Oberfläche stark glänzend ohne Mikroretikulierung, fein und etwas ungleichmäßig punktiert (Punktabstände entsprechen den 2- bis 4-fachen der Punkttdurchmesser).

Schildchen: Halbkreisförmig, fast unpunktiert.

Flügeldecken: Relativ kurze, stark gewölbte Flügeldecken (Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 1,83-1,96:1; Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur -breite wie 1,96-1,98:1). Der Seitenrand ist nur an den Schultern sichtbar, die dort einen leicht stumpfen Winkel einschließen. Die Seiten sind etwas verrundet. Die Oberfläche glänzt sehr stark; es findet sich keine mikroretikuläre Zeichnung. Die Flügeldecken sind sehr fein punktiert; die Punktstreifen sind wenig deutlich; Sekundärreihen mit noch feineren Punkten finden sich auf den planen Intervallen.

Pygidium: Fein punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überragen die Basis der Maxillarpalpen. Das Mentum ist breit herzförmig, seine äußeren Abschnitte sind unpunktiert und glänzend; die Mitte ist dicht punktiert. Der Hals glänzt stark, er ist nicht mikroretikuliert und schütter mit Punkten besetzt.

Prosternum: Kurz. Von den Hüften bis zum Vorderrand findet sich ein breiter, etwas erhabener Steg, der schütter und fein punktiert ist; die davon seitlich liegenden Abschnitte weisen eine querrunzlige Oberfläche auf, die in dem episternalen Teil in eine Punktiierung mit großen runden Punkten übergeht; die prosternalen Episternen sind dunkler gefärbt als der Mittelbereich, außerdem glänzen sie stärker. Der Prosternalfortsatz ist gleich hinter den Hüften niedergebogen, wobei er sich gegen das Ende zu verschmälert.

Mesosternum: Quer und längs leicht konvex; ineinanderfließend durch große, flache Punkte punktiert.

Metasternum: Deutliche, über die Mitte nach vorne reichende, mediane Depression, die vorne in eine flache Vertiefung ausläuft; der zwischen die Mittelhüften ragende Fortsatz ist dreieckig; der mediane Bereich ist leicht mikroretikuliert, besitzt einen fettigen Glanz und ist sehr fein und schütter punktiert und - abgesehen von der Mitte - stark gewölbt; die Punkte an den Seiten sind größer, die Punktabstände entsprechen dort etwa dem Doppelten der Punkttdurchmesser. Das Metasternum ist kurz. Das Verhältnis der Breite zur Länge beträgt 1,49-1,72:1.

Sternite: In der Mitte des 1. Sterniten nahe dem Hinterrand findet sich bei ♂♂ eine etwas zerklüftete, tuberkelähnliche Erhebung, die von einer feinen Punktiierung umgeben ist. Bei ♀♀ ist der 1. Sternit gleichmäßig punktiert. Die beiden letzten Sternite sind dunkler gefärbt, sie glänzen stärker als die ersten drei und sind etwas dichter als die vorherigen Sternite punktiert. Der Analstermit wiest keine besondere Struktur auf.

Fühler: Kurz, kompakt; zurückgelegt erreichen sie nicht die Mitte des Halsschildes. Die Glieder sind ab dem 5. Glied eindeutig quergestellt; letztes Glied längs-oval. Die Fühlerglieder sind kurz und schütter beborstet.

Beine: Protibiae nach apikal leicht dreieckig verbreitert. An der Innenseite der Protibiae befindet sich vorne ein Feld schütterer gelber Haare; die ♂♂ weisen an der Unterseite der Protibiae keine längeren Haare auf. Die Mesotibiae besitzen keinen Ausschnitt am lateralen apikalen Ende.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, aus Côte d'Ivoire, Adiopodoumé, 4.III.77, I. LÖBL; aufbewahrt in der Sammlung des MHG. Der Allotypus, ein ♀, mit denselben Angaben, aber am 6.III.77 gesammelt, ebenfalls im MHG.

Paratypen: 3 Paratypen aus Adiopodoumé, I. LÖBL, zwei vom 4.III.77 (MHG, MP), eines vom 6.III.77 (CB). Ein weiterer männlicher Paratypus aus Cameroun, 1959, Abang-Mbang, Dr. R. LENCZY (TTM).

Bemerkungen: *loebli* sp. nov weist insbesondere eine starke Ähnlichkeit mit *insularis* GEBIEN und *lulua* sp. nov auf. Die Unterscheidung von dem sehr variablen *insularis* kann bei flüchtiger Betrachtung verfehlt werden. Im Gegensatz zu *loebli* ist *insularis* GEBIEN im Durchschnitt etwas kleiner, sein Halsschild ist in Längsrichtung weniger gewölbt, die Flügeldecken und das Metasternum sind kürzer; die ♂♂ weisen keine Tuberkele auf dem 1. Sterniten auf, und die Form des Aedoeagus unterscheidet sich (sie ähnelt bei *loebli* der von *lulua*). *lulua* hat kürzere und stärker nach innen gebogene Vorderecken des Halsschildes, einen etwas weniger gewölbten und weniger dicht punktierten Clypeus und in Relation zum Halsschild längere Flügeldecken.

Ein Tuberkele auf dem vorderen Sterniten kommt auch bei ♂♂ des amerikanischen *C. mexicanus* REITTER vor. Diese Art hat jedoch einen anders geformten Halsschild und grobe

Punkte und Punktstriae auf den Flügeldecken.

44. *Corticeus muehlei* sp. nov (Abb. 37A-F)

Länge: 3,27-5,17 mm (Holotypus 3,81 mm).

Breite: 0,86-1,38 mm (meist <1,14 mm) (Holotypus 1,14 mm).

Farbe: Schwarzbraun sind Halsschild, Fühlerglieder 5-11, Stirn; Wangen und die ersten Fühlerglieder sind etwas heller; die Flügeldecken sind braun mit aufgehellter Spitze und aufgehelltem Nahtbereich; Beine hellbraun. Deutlich glänzender Halsschild ohne mikroretikuläre Zeichnung; die Flügeldecken glänzen weniger wegen der deutlich entwickelten mikroretikulären Zeichnung.

Gestalt: Klein, gedrungen; zylindrisch gewölbte Flügeldecken; etwas länglicher Halsschild mit leicht nach innen eingezogenen, aber spitz vorstehenden Vorderecken. Ähnelt sehr *C. insularis* GEBIEN.

Kopf: Relativ kurzer, breiter Kopf, wobei die Augen die breiteste Stelle des Kopfes bilden; die äußere Augenkontur wird nach hinten kontinuierlich durch die Schläfen fortgesetzt; bei seitlicher Betrachtung erscheinen die Augen vorne etwas nierenförmig durch die Wangen eingedrückt; die Wangen treffen auf den Augenvorderrand etwa an der Grenze zum äußeren Drittel des Vorderrandes, sie bilden keine Stufe mit den Augen; die Stirn überragt deutlich - auch in den hinteren Abschnitten - die Augen; die Breite des Kopfes verhält sich zu der der Stirn wie 1,86-1,96:1. Die Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne, biegen am Kopfvorderrand verrundet zur Mitte um, wobei bei Betrachtung von oben hinten wegen der stärkeren Querwölbung des Clypeus eine Stufe entsteht; bei Betrachtung von oben vorne ist dagegen der Kopfvorderrand annähernd gerade; die Wangen sind sehr deutlich von dem deutlich höher gelegenen Clypeus abgesetzt; die Wangen werden in der Mitte durch eine dunkle Naht in einen vorderen und hinteren Teil getrennt. Der Clypeus ist längs besonders im vorderen Teil stärker gebogen, gegen die Wangen zu ist er quer deutlich gewölbt; bei einigen Exemplaren findet sich eine angedeutete mediane Längsrinne; unmittelbar vor der Stirnlinie ist der Clypeus im medianen Bereich eingedrückt; die schwarz durchschimmernde Stirnlinie ist nach hinten leicht konvex gebogen. Die Stirn wölbt sich hinter der Stirnnaht plötzlich auf, ist oben annähernd eben und wird nach hinten durch eine flache Querrinne von dem Hals getrennt; diese Querrinne verbindet den Hinterrand beider Augen miteinander. Wangen und Clypeus sind sehr grob und dicht punktiert mit Punkten, die sich beinahe berühren. Die Stirn ist mit kleineren Punkten bedeckt, deren Abstände den Ein- bis Zweifachen der Punkt durchmesser entsprechen; die Stirn glänzt deshalb stärker als der Clypeus.

Halsschild: Etwas länger als breit (1,08-1,19:1) mit mäßig starker Querwölbung. Vorderrand annähernd gerade, extrem fein gerandet; Vorderecken ragen, etwas nach innen gebogen, leicht spitz nach vorne vor; Seitenrand scharf gerandet, im vorderen Fünftel verrundet etwas einwärts gebogen, dahinter bis zum hinteren Fünftel annähernd gerade und leicht eingezogen, im hinteren Fünftel etwas stärker eingezogen; jedoch findet sich bei einzelnen Stücken ein mehr verrundeter Seitenrand. Hinterrand wenig betont, Winkel etwa 95°; Hinterrand nur wenig gegen die Flügeldecken vorgezogen, ähnlich wie die Seiten gerandet. Die Oberfläche ist viel feiner und schütterer als der Kopf punktiert, die Punktabstände entsprechen etwa den 1- bis 3-fachen der Punkt durchmesser.

Schildchen: Breit-oval, nach distal etwas zugespitzt.

Flügeldecken: Nach hinten bis kurz vor dem Absturz leicht an Breite zunehmend, zylindrisch, mit etwas betonten Schultern. Die Punktreihen bestehen aus mittelgroßen, flachen und deshalb undeutlichen Punkten; die Punkte der Primärreihen sind etwa gleich groß wie die der Sekundärreihen, sie stehen ähnlich dicht und sind deshalb schwer zu verfolgen. Das Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes beträgt 2,11-2,33:1; das der Länge der Flügeldecken zur Flügeldeckenbreite wie 2,09-2,36:1.

Pygidium: Halboval, gewölbt, schütter und fein punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen reichen etwa bis zur Mitte der Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum frei, der etwas breiter als das Mentum ist. Zwischen den Augen findet sich eine Rinne, die auch den hinteren Teil des Submentums einbezieht, hinter der sich der Hals kugelförmig vorwölbt. Das Mentum ist breit herzförmig; mit mittelgroßen Punkten dicht besetzt; mit schwachem Glanz. Aus dem ebenfalls dicht punktierten Submentum ragen ein oder mehrere Härchen. Der Hals ist in den vorderen Abschnitten etwas punktiert.

Prosternum: Die Mitte des Vorderrandes ist leicht gegen den Kopf vorgezogen; ein schmaler Streifen hinter dem Vorderrand ist sehr stark mikroretikuliert, matt und kontrastiert deshalb gegenüber dem restlichen Prosternum. Der mittlere Bereich vor den Hüften ist etwas angehoben, kaum punktiert und kurz vor der pars intercoxalis leicht eingedrückt. Die seitlich davon gelegenen Abschnitte sind groß, dicht und unregelmäßig punktiert. Die pars intercoxalis ist schmal, sehr deutlich in der Mitte eingedrückt, wobei sich diese breite Rinne bis in den nach hinten abfallenden Teil der Prosternalapophyse erstreckt; hinter den Hüften ist die Prosternalapophyse gleichmäßig verrundet zum Hinterrand des Prosternums herabgebogen.

Mesosternum: Seitlich löst sich von beiden Seiten des Vorderrandes eine schmale, glänzende Spange, die etwas nach hinten und medial zieht und sich dann verliert. Sie umschließt einen breit dreieckigen Bezirk hinter dem Vorderrand, der matt wirkt. Die seitlichen vorderen Abschnitte sind dicht und zusammenfließend punktiert und stark mikroretikuliert; sie kontrastieren deutlich gegenüber den dahinter und medial gelegenen Abschnitten, die nicht sehr dicht, aber groß punktiert sind.

Metasternum: Die Scheibe ist kaum punktiert, deutlich mikroretikuliert; nach den Seiten zu nimmt die Punktierung mit großen Punkten an Dichte zu. Eine angedeutete Mittellinie reicht von hinten etwa bis zur Mitte.

Sternite: Der vordere Abschnitt des 1. Sterniten ist flach, aber dicht punktiert. Die Punktierungsdichte auf dem distal gelegenen Teil des 1. Sterniten wie auf dem 2. und 3. Sterniten ist schütterer mit Punktabständen, die etwa den 1 1/2- bis 3-fachen der Punkt durchmesser entsprechen. Die Punktierung des 4. und 5. Sterniten ist etwas dichter, durch kleine Punkte bedingt, sie weist Punktabstände auf, die etwa den Punkt durchmessern entsprechen.

Fühler: Es fällt die glänzende schwarzbraune Färbung der 5. bis 11. Fühlerglieder auf; der apikale Rand des letzten Gliedes ist etwas aufgehellt. Sie sind kurz und schütter mit gelben Härchen besetzt. Ab dem 5. Glied sind die Glieder deutlich quer und angedeutet herzförmig; das letzte Fühlerglied ist nur leicht länger als breit.

Beine: Ohne Besonderheiten. An den Hintertarsen ist das Klauenglied deutlich länger als die anderen Tarsenglieder zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, trägt folgende Beschriftung: Rwanda, Cyangugu, Nyakabuye, 1.-3.4.1983, leg. H. MÜHLE. Er wird im TTM aufbewahrt. Paratypen: 10 Tiere mit denselben Funddaten, 2 Tiere mit demselben Fundort, aber 13.5.1983, 1 Tier mit denselben Angaben, aber 1.-30.12.1982; 1 Tier mit denselben Angaben, aber 15.-24.V.1984; die Typen finden sich im TTM, einige auch in der CB. - Ein weiterer Paratypus aus dem BM trägt die Beschriftung: Africa: L.Victoria, Nkosi I., S. SESSE, 25. - 27.V.1928, Dr. G.D. Hale CARPENTER, B.M. 1928 - 340.

Bemerkungen: Äußere Geschlechtsunterschiede bestehen nicht. *muehlei* wirkt bei flüchtiger Betrachtung wie kleine Exemplare von *insularis*. Die Unterschiede seien deshalb gegenübergestellt:

	<i>muehlei</i> sp. nov	<i>insularis</i> GEBIEN
Stirn	länger, d.h. sie überragt auch im hinteren Bereich die Augen	kürzer, d.h. der hintere Teil liegt deutlich tiefer als die hinteren Abschnitte der Augen
vorderer Teil des Clypeus	Punktabstände kleiner als Punkt-durchmesser	Punktabstände gleich oder größer als Punkt-durchmesser
Fühlerglieder	ab dem 5. Glied dunkel bis schwarz, beim 11. Glied ist nur der apikale Rand leicht aufge-hellt; 11. Glied annähernd rund	hell- bis mittelbraun, 11. Glied immer hell und längsoval
Halsschild	quer, schwächer gewölbt	stärker gewölbt
par intercoxalis der Prosternalapophyse	schmaler, und mit deutlicher Rinne, die sich in den abfallenden apikalen Teil fortsetzt	breiter, mit nur schwach ausgebildeter Rinne, die sich nicht in den abfallenden Teil der Prosternalapophyse fortsetzt
Unterseite	deutlich mikroretikuliert, dichter und größer punktiert	nur sehr schwache Mikroretikulierung, schütter punktiert
Spitze des Aedeagus	doppelbogig mit spitzen seitlichen Ecken	anders, seitlich keine scharfen Ecken
Größe	durchschnittlich kleiner	durchschnittlich größer

Durch die deutliche Prosternalrinne leitet diese Art über zu dem ostafrikanischen *kaszabi*, der aber einfarbig braun und größer ist und einen leicht aber deutlich nach hinten kontraktten Halsschild aufweist.

Die Art sei Herrn MÜHLE, Pfaffenhofen/Glonn, gewidmet, der diese Art zusammen mit anderem wertvollen Material in Ruanda sammelte.

45. *Corticeus insularis* GEBIEN, 1920, comb. nov. (Abb. 38A-F)

Hypophloeus insularis GEBIEN (Arch.Naturg. 86 A, 1920, 43-44)

Hypophloeus decellei ARDOIN, 1969, syn. nov. (Ann.Mus.Roy. Afr. centr., in -8°, Zool., 175, 1969, 218-219).

Die Beschreibung von GEBIEN lautet:

"Zur Untergattung *Hypophloeus* i.sp. im Sinne Seidlitz' gehörig. Zylindrisch, oben schwarzbraun, fast schwarz, stark glänzend, unten pechbraun, wenig glänzend. Beine, Fühler und Taster rotbraun. Augen stark quer, etwa dreimal so breit wie lang, am Unterkopf bis an die Wurzel der Maxillen reichend, ihr Zwischenraum unten größer als die Breite des Mentums. Kopf gleichmäßig, deutlich, aber ziemlich fein punktiert. Clypeus ganz gerade abgestutzt, jederseits vor den Antennen mit kräftiger, grubiger Furche, welche die Mitte stärker wölbt. Fühler ziemlich kurz und dick. Glied 3 1 1/2 mal so groß wie 4, vom 5. Glied an stärker quer, jedes doppelt so breit wie lang, das letzte ver rundet, so breit wie lang. Halsschild 1 2/3 mal so lang wie an der Basis breit, fast parallelseitig, unmerklich nach hinten verschmäler; von oben gesehen sind die Seiten ganz gerade und die Vorderwinkel treten sehr kurz als Spitzen vor, die Hinterwinkel stumpf (100°). Auch von der Seite gesehen ist die Seitenrandlinie ganz gerade. Oberfläche stark gewölbt: von vorn gesehen ist der Umriß fast halbkreisförmig; Punktierung gleichmäßig fein und wenig dicht, Seiten und Basis sehr fein gerandet, die letztere sehr wenig schmäler als die Flügeldecken. Die Elytren parallelseitig mit rechtwinkligen, deutlich hervortretenden Schultern. Punkte der Flügeldeckenstreifen nicht größer als die der Zwischenräume, an der Spitze feiner und undeutlich werdend. Prosternum hinter den Hüften einfach niedergebogen, sehr gewölbt, zwischen den Hüften mit breiter Furche. Hinterbrust und Abdomen fast glatt. Die Furche der Hinterbrust hinten sehr tief, nach vorn flacher werdend und sich verlierend. Die Seiten des Abdomens mit der bekannten tiefen Furche, wie auch bei den anderen Arten. Vorderschienen am Ende so breit wie die vier ersten Tarsenglieder lang, die Außenecken spitz, fast etwas zahnförmig, aber nicht vortretend, die Hinterschienen am äußersten Ende ver rundet. Alle Schienen deutlich, wenn auch weniger als bei anderen Arten (Südamerikaner z.B.) kompreß. Die Mitteltarsen sehr viel kürzer als die Schienen. 5-5 1/2 mm. 10 Exemplare. Is. Principé Roca. inf. D. Henrique I. - IV. 1901. 100-300 m üb. Meer. 5 Exemplare von Kamerun aus dem Deutschen Entomol. Museum.

Als einzige Art dieser Gattung ist *H. teredoides* Frm. von Gabun bekannt, welche nur 4 mm lang wird. Nach der Beschreibung muß das Tier an den Merkmalen "capite inter oculles transversum bielevato" und "subtus subtilissime punctulatus" leicht zu erkennen sein. Von den Augen sagt der Autor nichts, es ist also nicht zu erkennen, welcher Untergattung die Art angehört."

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"Holotype: en ex. mâle, Bingerville, XII. 1962, Côte-d'Ivoire, J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale.

Allotype: un ex. femelle, même origine. Taille 4 à 5 mm. Corps glabre et assez luisant, la tête et le pronotum noirs, les élytres rougeâtres, les pattes et les antennes plus claires, jaunes. Clypéus droit en avant, légèrement convexe et rectangulaire, limité en arrière par une ligne luisante et superficielle et, de chaque côté, par un sillon un peu plus profond. Les

joues sont étroites et convexes. Front aussi large que le clypéus, formant un très léger bourrelet transverse entre les yeux. Ces derniers sont convexes et peu saillants. Ponctuation fine, assez dense mais non confluente. Pronotum convexe, environ d'un dixième plus long que large, le bord antérieur non rebordé et droit mais avec les angles en pointes très aiguës dirigées vers l'avant, les côtés peu arqués, subparallèles, très légèrement convergents vers l'avant et vers l'arrière, les angles postérieurs un peu obtus mais vifs, la base, de même largeur que le bord antérieur, rebordée comme les côtés et très légèrement arrondie vers l'arrière. La ponctuation est identique à celle de la tête mais un peu plus espacée. Ecusson assez grand, pentagonal, transverse, finement ponctué. Elytres cylindriques, de même largeur que le pronotum, un peu plus de deux fois plus longs que larges, les épaules en angle droit, le sommet arrondi. Les points des rangées primaires sont fins, identiques à ceux du pronotum, les intervalles complètement plats et ornés d'une ligne médiane irrégulière de points à peine plus fins que ceux des rangées primaires, lesquelles sont difficiles à distinguer sur les parties latérales des élytres. Pygidium convexe, à ponctuation fine et dense. Epipleures prothoraciques à ponctuation dense, un peu plus forte que celle du disque, les élytraux étroits et parallèles. Prosternum rabattu en quart de cercle derrière les hanches. Ponctuation des pièces mésosternales forte et dense, celle des métasternales plus fine. Pattes luisantes, les tibias droits. Antennes courtes, atteignant à peine le milieu du pronotum, les quatre premiers articles cylindriques, les suivants dilatés, aplatis et transverses.

Cette nouvelle espèce, que je dédie à son récolteur, est à placer près de *compressicornis* Geb. dont elle diffère par la taille moindre, sa coloration, son pronotum à côtés moins fortement rebordés et à angles antérieurs plus petits, par les points des rangées striales plus fins et par les antennes à quatrième articel non dilaté. Elle est également voisine de *gabonicus* Pic mais, chez cette dernière, la coloration est uniformément rougeâtre clair ou jaune-rouge, la tête et le pronotum pas plus foncés que les élytres, les angles antérieurs du pronotum plus petits, les côtés plus convergents tout à fait en avant, les points des rangées striales un peu plus forts rendant ces rangées plus distinctes, particulièrement sur les côtés.

Répartition: Bingerville, 15-31.III.1962 (1 Ex.), 1-15.XI.1962 (1 Ex.), XII.1962 (1 Ex.); Divo, 4.XII.1962 (1 Ex.). Je la connais aussi du Cameroun: N'Kongsamba, IV.1957, J.Cantaloube (4 Ex.), ma collection."

Bemerkungen: Die Tiere der GEBIEN'schen Typenreihe stammen von der Insel Principé und aus Kamerun. Unter den mir vorliegenden *Cotypen* aus dem MF, dem DEI und dem TTM ist kein Tier als *Typus* ausgezeichnet. Ich habe deshalb einen männlichen *Cotypus* aus dem TTM von der Insel Principé als *Lectotypus* ausgezeichnet, die anderen mir vorliegenden *Cotypen* als *Lectoparatypen*.

Die Art ist hinsichtlich Halsschildform, Punktierungsichte (besonders des 1. Sterniten), Größe und Färbung außerordentlich variabel. Unterschiede zwischen *decellei* ARDOIN und *insularis* GEBIEN konnte ich nicht finden. Da ARDOIN in seiner Differentialdiagnose *insularis* GEBIEN nicht erwähnt, scheint er die GEBIENSche Art übersehen zu haben. Allerdings finden sich unter den von ARDOIN als *decellei* ARDOIN bestimmten und publizierten Tieren (Revue suisse zool. 87, 1980, 83) Tiere einer anderen Art (*loebli* sp. nov.; Seite 101). Die Farbe von *insularis* schwankt zwischen einförmig braun bis schwarz (mit aufgeheller Flügeldeckennaht); recht häufig sind Kopf und Halsschild etwas dunkler

als die Flügeldecken. Tiere aus Ostafrika sind einfarbig gelbbraun; ob es sich um eine Subspecies von *insularis* oder gar von *gabonicus* PiC handelt, kann ich nicht entscheiden. Die Form des Halsschildes ist so variabel, daß leicht 2 Arten auf Grund der Halsschildform angenommen werden könnten: Am häufigsten finden sich Formen mit deutlich und recht weit nach vorne spitz vorragenden Vorderecken und verrundeten Seiten (dann breiteste Stelle meist im vorderen Drittel des Halsschildes, bei anderen in der Mitte); daneben gibt es aber Formen mit annähernd geraden Halsschildseiten und selten Formen, bei denen die Vorderecken nur kurz spitz nach vorne vorragen. Die Punkte der Primärreihen der Flügeldecken können entweder so fein wie die des Halsschildes sein und entsprechen dann der Punktgröße derjenigen der Sekundärreihen; daneben gibt es jedoch Tiere, bei denen die Punkte der Primärreihen etwas größer als die der Sekundärreihen sind. Die Punktierung auf dem vorderen Abschnitt des 1. Sterniten ist ebenfalls variabel: Sie kann sehr fein und schütter, aber auch dicht mit länglichen Punkten sein, die z.T. den Vorderrand kerben. Variabel ist außerdem ein Ausschnitt am äußeren Ende der Mesotibiae, der sich bei beiden Geschlechtern findet, aber sehr unterschiedlich deutlich ausgeprägt ist. Dieser Ausschnitt findet sich auch bei *gabonicus* PiC und einigen anderen Arten.

Differentialdiagnose:

C. gabonicus PiC zeichnet sich durch stark gewölbten und glänzenden Halsschild mit kurzen, aber spitzen Vorderecken und durch eine schmale Prosternalalapophyse aus, die bald hinter den Hüften verrundet zur Basis herabgebogen ist; er ist durchschnittlich kleiner und heller gefärbt (Ausnahme ostafrikanische Tiere von *insularis*).

C. thomeensis sp. nov. von der Insel São Thomé: durchschnittlich etwas breitere Stirn; auf der Kopfunterseite ist der Abstand zwischen den Augen deutlich größer; Flügeldecken deutlich mikroretikuliert mit nur gering markierten Punktreihen; zweifarbig; etwas stärker gewölbter Clypeus; der Ausschnitt am Ende der Mesotibiae ist nur sehr gering entwickelt.

C. lulua sp. nov.: Halsschild stärker gewölbt mit kurzen, spitz und deutlich einwärts gebogenen Vorderecken des Halsschildes; größer.

C. loebli sp. nov.: Sehr ähnlich *insularis*; Metasternum kürzer; bei ♂♂ Tuberkele auf dem ersten Sterniten; kein Ausschnitt am Ende der Mesotibiae.

C. punctatostriatus ARDOIN: Viel stärker ausgeprägte und eingedrückte Punktreihen auf den Flügeldecken.

C. muehlei sp. nov.: 5.-11. Fühlerglied dunkel bis schwarz, Clypeus dichter punktiert, Stirn länger, Aedoeagus anders.

C. africanus sp. nov.: Schwarz; seitlich stärker prominente Augen; Stirn deutlich vom Halse abgesetzt; kein wesentlicher Ausschnitt am Ende der Mesotibiae.

Ergänzende Beschreibung von C. insularis GEBIEN:

Länge: 5,04 mm (Lectotypus); 3,59-5,82 mm.

Breite: 1,33 mm (Lectotypus); 0,88-1,52 mm.

Relation von Länge zur Breite des Halsschildes: 1,08-1,26:1.

Relation von Länge zur Breite der Flügeldecken: 2,08-2,29:1.

Relation von Länge der Flügeldecken zu der des Halsschildes: 1,91-2,30:1.

Relation von Kopfbreite zur Stirnbreite: 1,76-2,00:1.

Länge zur Breite des Metasternums: 1,23-1,33:1.

Die Primär- und Sekundärreihen sind auf der Scheibe gut ausgeprägt, wobei die Primärreihen meist deutlich größere Punkte als die Sekundärreihen aufweisen; nach hinten und zu den Seiten hin werden die Reihen undeutlich und die Punkte der Reihen etwa gleich groß; die Punktreihen sind wegen der flachen Punkte nur bei schrägem Lichteinfall zu beurteilen; auf der Scheibe sind die Punkte der Primärreihen mittelgroß mit Abständen von einander, die den Durchmessern entsprechen; die der Sekundärreihen sind wesentlich kleiner oder gleich groß. Die Punkte des Pygidiums sind sehr klein und tief eingedrückt. Die Länge des 3. verhält sich zur Länge des 4. Fühlergliedes wie 5:7. An den Mitteltibien wird der äußere Rand durch einen kurzen Dorn abgeschlossen; zwischen diesem und dem apikalen ventralen Rand findet sich nur eine kurze Stufe, die als Ausschnitt imponiert. Die Hintertibien sind stark kompreß und etwas nach innen gebogen; der Innenrand ist gerade und in der distalen Hälfte ganz leicht gekerbt. Das Klaenglied der hinteren Tarsen ist länger als die vorherigen Glieder zusammen; das 1. Tarsenglied ist etwa 1 1/2 mal so lang wie das zweite.

Die Prosternalapophyse ist schmal, glänzend und fein punktiert, mit angedeuteter zentraler Depression; sie ist bald hinter den Hüften abgerundet niedergedrückt. Es findet sich eine bis kurz vor den Vorderrand reichende, flach eingedrückte Mittellinie, die in eine flache Vertiefung kurz vor dem Vorderrand ausläuft. Der Analstermit besitzt einen etwas an gehobenen, ebenen Mittelteil, der den Seitenrand von oben betrachtet etwas bogig erscheinen lässt.

Typen:

Lectotypus: ♂ ; Is. Principe, Roca Inf. D. HENRIQUE, I.-IV.1901, 100-300 m, L.Fea; *Hypophloeus insularis* GEB. (GEBIEN's Handschrift); Cotype No. 867. In der Sammlung des TTM.

Lectoparatypen: 1 ♀ mit denselben Angaben (MF); - Kamerun, CONRADT; DEI Eberswalde; Syntypus (3 ♀ ♀ , 1 ♂ ; DEI).

Typen von *Hypophloeus decellei* ARDOIN: Holotypus, ♂ , Bingerville, XII.1962, J. DECELLE (MRAC) - Allotypus, ♀ , dieselben Angaben (MRAC). Paratypen: Bingerville, 15.-31.XII.1962 (1 Ex., MP) - 1.-15.XI.1962 (1 Ex., MRAC) - XII.1962(1 Ex., MP) - Côte d'Ivoire: Divo, 4.XII.1962 (1 Ex., MP) - N'Kongsamba, Cameroun, Avr. 1957, J. CANTELOUBE (2 Ex., MP, TTM).

Vorkommen:

Senegal: M'Bao (1 Ex., MP)

Republik Guinea: Yalanzou, Nimba (2 Ex., MP)

Elfenbeinküste: siehe oben

Ghana: Volta Region, Amedzofe (3 Ex., TTM) - Ashanti Region, Abofour, Opro river (1 Ex., CB) - Ashanti Region, Bobiri forest res. (5 Ex., TTM)

Togo: Togo (3 Ex., DEI, MP, MNHG) - Bismarckburg (1 Ex., ZMH) - Palime, Forêt de Klouto (1 Ex., MP)

Principé: siehe oben

Kamerun: Lake Barombi, Distr.Kumba (1 Ex., MF) - Johann Albrechtshöhe (4 Ex., ZMH, TTM, CB) - Tico (9 Ex., ZMH, TTM, CB) - Buea (2 Ex., ZMH, TTM)

Aequatorial-Guinea: Uelebg [Ueleberge] Benitogbt [Benitogebiet] (6 Ex., ZMH, CB)

Congo-Brazzaville: Bouenza cataract (4 Ex., TTM, CB)

Zaire: Mayidi (9 Ex., MRAC, CB) - Lulua: Sandoa (5 Ex., MRAC) - Kasai: Ngombe (2

Ex., MRAC) - Tuevo (1 Ex., MRAC) - Haut-Uele: Watsa (1 Ex., MRAC) - Haut-Uele: Moto (2 Ex., MRAC) - Bas-Uele: Koteli (1 Ex., MRAC) - Lomami-Kaniama (2 Ex., MRAC) - Kiniati-Zobe (1 Ex., MRAC) - Yangambi (4 Ex., MRAC) - Mwene-Dilu (2 Ex., MRAC) - Gandajika (2 Ex., MRAC) - Mweka (2 Ex., MRAC, CB) - Parc national de la Garamba (43 Ex., MRAC, CB) - Parc national de la Garamba, Dedegwas (9 Ex., MRAC) - Parc national de la Garamba, Aka (2 Ex., MRAC) - Parc national d'Albert, Bugomba, environs Rumangabo, 1500 m (1 Ex., MRAC)

Uganda: Bwamba Fo.(1 Ex., TM)

Tanzania: Kilimandjaro (6 Ex., MP, CB)

46. *Corticeus gabonicus* PiC, 1924, comb. nov. (Abb. 39)

Hypophloeus gabonicus PiC: Mélanges exotico-entomologiques 42, 1924, 14

Hypophloeus cataractae KASZAB, 1969; syn. nov.: Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., pars Zool., 61, 1969, 257

Hypophloeus sternalis GEBIEN, 1914: syn. partim

Die Beschreibung von PiC lautet:

"Elongatus, nitidus, rufus, membris pallidioribus; antennis brevibus et dilatatis; capite fortiter sat sparse punctato, ante oculos sulcato; thorace parum elongato, antice paulo latiore, angulis anticis prominulis, sparse punctato; elytris elongatis, minute, lineato-punctatis, humoris paulo prominulis.

Long. 4 mill. Gabon.

Peut se placer près de *sternalis* Geb., prothorax différent, coloration plus claire."

Ergänzende Beschreibung:

Länge: 2,54-3,87 mm; Breite: 0,76-1,02 mm.

Farbe: Kastanienbraun bis braun, unreife Exemplare meistens weinrot, Flügeldecken manchmal etwas heller, Beine hellbraun bis gelbbraun; starker Glanz der Oberfläche.

Kopf: Die Augen bilden seitlich die breiteste Kopfstelle, ihre äußere Kontur wird kontinuierlich von den Wangen und den Schläfen fortgesetzt; sie liegen etwas quer und deutlich tiefer als die Stirn; bei seitlicher Betrachtung werden sie vorne etwas eingedellt, so daß sie eine nierenförmige Gestalt aufweisen. Die Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne und gehen am Kopfvorderrand ohne Stufenbildung in den Clypealvorderrand über; die Wangen sind annähernd horizontal angeordnet und gut von dem sich aufwölbenden Clypeus abgesetzt; sie werden von einer Fortsetzung der clypeofrontalen Naht durchsetzt, die als dunkler durchscheinender Strich sie in einen vorderen und hinteren Teil trennt. Der Clypeus ist breit, er ist quer mäßig und längs leicht gewölbt und liegt etwas höher als die Wangen; sein Vorderrand ist gerade; nach hinten wird er durch eine zur Stirn hin leicht konvexe clypeofrontale Naht begrenzt, die leicht eingedrückt ist. Die Stirn wird dahinter etwa angehoben, ohne daß ein eigentlicher Buckel entstünde; sie ist quer plan, seitlich fällt sie kurz vor den Augen auf das Augenniveau ab; nach hinten ist die Stirn durch einen mehr angedeuteten als eingedrückten Quersulcus vom Halse getrennt; sie ist relativ breit: die Kopfbreite verhält sich zur Stirnbreite wie 1,66-1,83:1. Die Kopfoberfläche ist nicht oder leicht mikroretikuliert, stark glänzend; die Punkte sind auf Wangen und Clypeus sehr flach und dadurch schwer abgrenzbar, ihre Abstände voneinander sind etwas kleiner als die

Durchmesser; die Punkte der Stirn sind kleiner und tiefer mit Abständen, die den 1- bis 2-fachen der Durchmesser entsprechen.

Halsschild: Deutlich länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite 1,16-1,23:1); er ist dadurch auffällig, daß neben der charakteristischen Form die Breite des Halsschildes fast die der Flügeldecken erreicht. Die größte Breite findet sich unmittelbar hinter dem Vorderrand, nach hinten ist er entweder gerade leicht kontrakt bzw. leicht gebogen; zwischen der breitesten Stelle und den Vorderecken ist der Seitenrand etwas stärker gebogen; die Vorderecken sind etwas einwärts gebogen und stehen kurz aber eindeutig spitz vor; das Verhältnis der größten Breite zu der der Vorderecken zu der der Hinterecken beträgt 1:0,82-0,88:0,89-0,92. Der Vorderrand ist gerade, der Seitenrand ist schmal gerandet, die Hinterecken sind leicht betont und der Winkel ist leicht stumpf; der Hinterrand ist etwas verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen. Die quere Wölbung ist vor der Mitte am stärksten und läßt nach hinten nach. Die Oberfläche ist bei den meisten Exemplaren nicht (bei 50-facher Vergrößerung) oder nur sehr schwach mikroretikuliert; die Punkte sind fein, und die Punktabstände entsprechen den 2- bis 4-fachen der Punkt durchmesser.

Schildchen: Sehr breit, oval, unpunktiert.

Flügeldecken: Annähernd parallele Flügeldecken mit einer Tendenz zum Ovalen; im Verhältnis zu dem Halsschild relativ kurz (Verhältnis 1,81-1,96:1); Verhältnis der Länge zur Breite der Flügeldecken: 2,00-2,29:1; deutlich betonte, annähernd rechteckige Schultern. Die Punkte der primären Punktreihen sind etwas unregelmäßig angeordnet, die Punkte selbst sind mittelgroß, nicht stark eingedrückt, Punktabstände etwas kleiner als die Punkt durchmesser; die sekundären Punktreihen auf den Intervallen weisen etwas kleinere Punkte auf, auf etwa 2 1/2 Punkte der Primärreihen kommen 2 Punkte der Sekundärreihen; die Punktreihen sind schwer zu verfolgen; im Bereich des Absturzes finden sich kleinere, unregelmäßig gelegene Punkte. Oberfläche stark glänzend, kaum mikroretikuläre Zeichnung.

Pygidium: Mit kleinen Punkten dicht besetzt; weniger glänzend als die Flügeldecken.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen innen etwa die Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum frei, der etwas breiter als das Mentum ist. Mentum breit, umgekehrt trapezförmig mit abgerundeten Vorderecken; glänzend, flach punktiert. Hals fein und schüttet punktiert.

Prosternum: Etwas vorgezogene Mitte des Vorderrandes; Vorderrand deutlich, wenn auch schmal gerandet. Die Scheibe vor den Hüften ist etwas abgeflacht, fast unpunktiert; seitlich davon nimmt etwas unregelmäßig grobe Punktierung zu. Die pars intercoxalis liegt genauso hoch wie der vor den Hüften gelegene Abschnitt, sie verengt sich etwas nach hinten; die Apophyse überragt etwas die Hüften nach hinten, um dann gleichmäßig, sich dabei aber nicht verbreiternd, heruntergebogen zu sein.

Mesosternum: Hinter dem Vorderrand findet sich ein breites, nicht punktiertes Dreieck, das nach hinten unvollständig von glänzenden Spangen eingefaßt wird; vorne lateral findet sich dahinter ein kleines Feld mit dichter, ineinanderfließender Punktierung und mikroretikuliertem Grund; der Rest ist schüttet, unregelmäßig und grob punktiert.

Metasternum: Scheibe kurz vor dem Fortsatz zwischen den Mesocoxae flach punktiert; dahinter unpunktiert; seitlich groß und tief punktiert.

Sternite: Der 1. Sternit kontrastiert gegenüber der Scheibe des Metasternums durch die sehr deutliche Punktierung durch mittelgroße Punkte; Punkte auf den 2. und 3. Sterniten

wesentlich kleiner; zunehmende Punktgröße auf dem 4. Sterniten; Analsternit dicht und mittelgroß punktiert (Punktabstände kleiner als die Punktdurchmesser).

Fühler: Relativ kurz, einfarbig hell; 3. Fühlerglied etwa doppelt so lang wie das 4.; ab 5. Glied graduell bis 6. Glied verbreitert; 6. bis 10. Glied gleichbreit; 11. Glied kurz oval.

Beine: Außenkante der Protibiae endet apikal in einem kurzen Zahn; Außenkante der Mesotibiae apikal mit einem kleinen Ausschnitt. Hintertibiae ohne Besonderheiten.

Bemerkungen: Es handelt sich um eine sehr variable, kleine *Corticeus*-Art. In der Regel sind die westafrikanischen Exemplare typisch, da sie kurz hinter dem Vorderrand des Halsschildes die breiteste Stelle aufweisen; aber auch z.B. ein Exemplar aus dem westlichen Kenia entspricht in Form und Größe typischen Exemplaren; dazwischen aber, besonders im Hochland im östlichen Zaïre, finden sich relativ viele Exemplare, deren Hals-schildform abweicht und die auch relativ größer sind. Klar definierte Besonderheiten, die die Beschreibung von Subspecies gestatten könnten, habe ich nicht ausmachen können. *Hypophloeus cataractae* KASZAB, 1969 ist hinsichtlich seiner Form innerhalb der Variabilität von gabonicus und deshalb synonym zu gabonicus zu stellen. Die Typenserie von *Hypophloeus sternalis* GEBIEN (Seite 178) enthält auch *Corticeus gabonicus* Pic.

Vorkommen:

Senegal: Thiès (MP)

Republik Guinea: Conakry (MP) - Yalanzou, Nimba (MP)

Elfenbeinküste: Adiopodoumé (MHG) - Bingerville (MRAC, MP)

Ghana: Takoradi (MRAC) - Bobiri forest res., N6,40 W1,15 (TTM) - Kwadoso, N6,42 W1,39 (TTM) - Brong-Ahafo reg. N 8,17 W2,15 (CB) - Volta region, Amedzofe (CB)

TOGO: Togo, Conradt (Cotype Nr. 260 v. H. sternalis GEBIEN) (ZSM) - Palime, Forêt de Klouto (MP)

Insel Principé: Roca Inf. D. HENRIQUE, 1-VI-1901, 100-300 m, I. Fea (Cotype No. 260 von H. sternalis GEBIEN) (MF)

Aequatorial-Guinea: Mongo (MRAC)

Gabun: Gabon (Typus von H. gabonicus Pic) (MP) - Ogooué, Lambaréne (MP, CB)

Congo-Brazzaville: Bouanza cataract (TTM, CB) - 20 km W from Loudima (TTM)

Zaïre: Kibali-Ituri: Yindi (MRAC) - Lukombe (MRAC) - Haut Uele: Moto (MRAC) - Kamaiembi (Luebo) (MRAC) - Kinati-Zobe (MRAC) - Kasai: Makumbi (MRAC) - Mulungu (MRAC) - Bokala (MRAC) - Thysville: Grotte (B.14) (MRAC) - Bulongo (MRAC) - Maniema: Kasongo (MRAC) - Lualaba: Kolwezi (MRAC) - Mayumbe: Yinyu (MRAC) - Mayumbe: Makala Ntete (MRAC, CB) - Lulua: Kapanga (MRAC, CB) - Tshuapa: Bamania (MRAC, CB) - Urundi: Kanna (MRAC) - Kivu: Terr. Rutshuru, 2000/2500 M. (MRAC) - Kivu: Vallée de la Loso (MRAC) - Kivu: Rwankwi (MRAC, CB) - Kivu: Bitale (MRAC) - Luki (MRAC) - Massif Ruwenzori, Kalonge 2100 m (MRAC, CB) - Parc national d'Albert, secteur Nord, riv. Molidi, piste Watalinga (MRAC, CB) - Parc national de la Garamba, Aka (MRAC, CB) - Parc national de la Garamba: Dedegwa (MRAC) - Mweka (MRAC, CB) - Yangambi (MRAC)

Ruanda: Bugesera-Biharagu (MRAC)

Uganda: Bwamba for. (TM)

Kenia: South Nyanza Prov., Rongo (CB)

47. *Corticeus uhmanni* sp. nov. (Abb. 40A-C)
Hypophloeus testaceus ARDOIN: Rev.suisse Zool. 87, 1980, 81-90

Länge: 3,50-5,43 mm (Holotypus 4,60 mm).

Breite: 0,92-1,36 mm (Holotypus 1,23 mm).

Farbe: In ausgereiftem Zustand zweifarbig Art mit schwarzbraunem bis schwarzen Kopf, Halsschild, Pygidium; der Basalrand der Flügeldecken ist ebenfalls schwarz gefärbt, wobei die Flügeldecken nach hinten immer mehr aufgehellt braun sind; die Unterseite ist braun, die beiden letzten Sterniten sind dunkler; Beine und Fühler braun; die Oberseite glänzt deutlich. Bei den relativ häufigen unreifen Tieren sind Kopf, Halsschild und Pygidium kastanienbraun und die Flügeldecken gelbbraun; wenige Tiere sind mit Ausnahme der Tarsen fast ganz schwarz.

Gestalt: Mittelgroße, etwas längliche Gestalt; Vorderecken des Halsschildes betont; Form der Flügeldecken halbzylindrisch und leicht oval; durch die kurzen Fühler, den sehr stark gewölbten Clypeus und durch den nach hinten leicht kontrakteten Halsschild charakterisiert.

Kopf: Der Kopf ist durch den quer sehr stark aufgewölbten Clypeus auffällig, so daß er die Form einer Tapirschnauze hat. Die Augen bilden die breiteste Stelle des Kopfes; von oben betrachtet sind sie leicht quer ausgerichtet, von der Seite betrachtet werden sie sehr wenig durch die Schläfen und die Wangen eingeengt; sie liegen deutlich tiefer als die Stirn. Das Verhältnis der Kopfbreite zu der der Stirn beträgt 1,87-2,04:1. Die Wangen treffen so auf den Vorderrand, daß sie annähernd die Kontur des äußeren Randes der Augen fortsetzen; die Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne und gehen am Kopfvorderrand kontinuierlich in den Clypealvorderrand über; sie sind annähernd horizontal ausgerichtet und durch ihre Lage von dem sich sehr stark aufwölbenden Clypeus sehr gut geschieden. Der Clypeus ist oben fast halbkugelförmig aufgewölbt; sein Vorderrand ist gerade, bei Betrachtung von oben wirkt er jedoch vorgezogen; nach hinten ist er durch eine leicht konvexe und leicht eingedrückte Naht von der Stirn getrennt, die sich dahinter etwas aufwölbt. Die Stirn ist quer angehoben und wenig gewölbt, längs ist sie zum Halse hin leicht gewölbt; die Grenze zum Halse bildet eine flache Querrinne. Die Oberfläche des Kopfes ist leicht mikroretikuliert, mit mittelgroßen Punkten bedeckt; die Punktabstände auf dem Clypeus sind etwas kleiner als die der Stirn, sie entsprechen auf dem Clypeus etwas weniger als den Punkttdurchmessern und auf der Stirn den 1- bis 1,5-fachen der Durchmesser.

Halsschild: Etwas länger als breit mit der breitesten Stelle im vorderen Viertel; das Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,14-1,24:1. Der Halsschild ist nach hinten leicht kontrakt; nach vorne ist er von der breitesten Stelle aus mäßig bis zur Spitze einwärts gebogen; jedoch ist die Halsschildform sehr variabel: es existieren Exemplare, bei denen die breiteste Stelle ganz vorne liegt und die nach hinten gleichmäßig kontrakt sind. Die Vorderecken sind betont, sie ragen aber nicht spitz vor. Der Vorderrand ist gerade und nur im äußersten Fünftel sehr fein gerandet. Die Seiten sind deutlich aber nicht breit gerandet; die Hinterecken sind nicht betont, ihr Winkel ist leicht stumpf; der Hinterrand ist etwas gegen die Flügeldecken vorgezogen; er ist fein und nicht sehr deutlich gerandet. Die Oberfläche ist quer stark gewölbt, am stärksten zwischen der Mitte und dem vorderen Viertel; gegen den Vorderrand und nach hinten zu nimmt die Wölbung ab. Die Oberfläche ist deutlich

mikroretikuliert; die Punkte sind etwas kleiner und die Abstände sind größer als auf der Stirn; median ist eine unpunktierte Längsbinde angedeutet.

Schildchen: Quer oval, deutlich und fein punktiert.

Flügeldecken: Quer stark gewölbt. Die Punktlinien sind wenig deutlich; die Primärreihen weisen mittelgroße Punkte auf, deren Abstände etwas größer sind als die Punkt durchmesser; die Punkte der Sekundärreihen sind etwa gleich groß, sie stehen etwas unregelmäßig angeordnet und weisen etwas größere Abstände voneinander auf als die Punkte der Primärreihen. Das Verhältnis der Länge zur Breite verhält sich wie 2,16-2,43:1; das Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,02-2,27:1.

Pygidium: Längsovale Form, fein und mitteldicht punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überragen etwas die Basis der Maxillarpalpen und lassen zwischen sich einen Raum frei, der etwas breiter als das Mentum ist. Die Mentumform entspricht einem umgekehrten Trapez mit abgerundeten Vorderecken, es glänzt und ist dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt. Das Submentum ist stärker punktiert. Der Zwischenraum zwischen den Augen ist rinnenförmig eingedrückt; distal davon ragt der Hals halbkugelförmig auf; der Hals ist klein und schütter punktiert.

Prosternum: Der Vorderrand ist median etwas gegen den Kopf vorgezogen, sein Rand ist als schmales Band stärker mikroretikuliert. Der mediane Abschnitt vor der Mitte ist etwas angehoben; auf ihm finden sich wenige feine Punkte, aus denen einzelne längere und gelbe Haare aufragen. Lateral davon beginnt eine dichte Punktierung großer Punkte. Die Prosternalapophyse ist deutlich stärker mikroretikuliert als der Rest des Prosternums; sie überragt nach hinten die Hüften und ist dann vertundet herabgebogen.

Mesosternum: Hinter dem Vorderrand findet sich ein breit dreieckiges, unpunktiertes Feld, das nach hinten unvollständig durch schmale glänzende Leisten abgeschlossen wird; es ist sonst mit unregelmäßig stehenden, in der Mitte nicht sehr dicht stehenden Punkten bedeckt.

Metasternum: Die Scheibe ist abgeflacht und im hinteren Teil median etwas eingedrückt; vorne wird sie durch einen aufgeworfenen, halbkreisförmigen Bogen begrenzt, der nach vorne einen kleinen zapfenförmigen Aufsatz hat (Abb. 40C). Die Scheibe ist deutlich mikroretikuliert, fein punktiert, wobei die Punktabstände das 2- bis 4-fache der Punkt durchmesser ausmachen. Seitlich davon findet sich eine grobe dichte Punktierung.

Sternite: Der vordere Abschnitt des 1. Sterniten ist dicht und flach punktiert; der hintere Abschnitt - wie auch der 2. Sternit - ist dagegen nur sehr fein und schütter punktiert; die Punkt dichte nimmt vom 3. Sterniten an wieder zu; der Analsterneit weist mittelgroße Punkte auf, deren Abstände voneinander etwa den Durchmessern entsprechen, auf ihm finden sich keine besonderen Strukturen. Die beiden letzten Sterniten sind nicht mikroretikuliert.

Fühler: Sehr kurze breite Fühler mit dicht gefügten Gliedern; sie sind wenig länger als der Kopf breit ist. Das letzte Fühlerglied weist eine unregelmäßige Kontur auf, es ist etwa so lang wie breit.

Beine: Keine Besonderheiten. Das Klauenglied der Hintertarsen ist etwa so lang wie die anderen Tarsenglieder zusammen; das 1. Glied ist nur wenig länger als das zweite.

Typen: Die meisten Exemplare stammen aus Yangambi im östlichen Teil des Kongobeckens. Der Holotypus, ein ♂, weist folgende Beschriftung auf: "Yangambi, 1951, C. DONIS, Z.862; Coll. R. MAYNÉ, Com. Et. Bois Congo, R.2388; Coll. Mus. Congo, Don R.

MAYNÉ". Er wird im MRAC aufbewahrt.

Paratypen: 16 Ex. mit denselben Angaben - 3 Ex. mit denselben Angaben aber Z.889, R.2388 - 4 Ex.: Z.902, R.2388 - 8 Ex.: Z.867, R.2388 - 1 Ex.: Z.1788, R.2421 - 1 Ex.: 1789, R.2421, 1952 - 1 Ex.: Z.1880, R.2421 - 1 Ex.: Z.1716, R.2421, 1952 - 1 Ex.: Z.1263, R.2398 - 1 Ex.: Z.2292, R.2424, 1952 - 1 Ex.: Z.1263, R.2398, 1952 - 1 Ex.: Z.1274, R.2398, 1952 - 1 Ex.: Z.891, R.2388 - 1 Ex.: Z.883, R.2388 - 1 Ex.: Z.905, R.2388.

Paratypen überwiegend im MRAC, daneben in CB. - Ein weiterer Paratypus aus dem MP mit der Beschriftung: Côte d'Ivoire, Parc de Banco, 18.III.77, I. LÖBL; Museum Paris, Coll. P. ARDOIN 1978; *Hypophloeus testaceus* ARDOIN, det. P. ARDOIN.

Bemerkungen: *uhmanni* ist verwandt mit *clypealis* (Seite 60) und *frobenii* (Seite 61) und teilt mit diesen Arten die kurzen Fühler und besonders mit *clypealis* den aufgeworfenen Clypeus und die Form des Halsschildes. *uhmanni* weist aber neben einer Reihe anderer Besonderheiten nicht die U-förmige Leiste auf dem Analsterniten auf, die man bei den beiden anderen Arten findet. *uhmanni* ist durch den sehr stark angehobenen Clypeus sehr gut charakterisiert und mit keiner anderen Art zu verwechseln. Auffällig ist bei dieser Art die Verbreitung: Die meisten Tiere stammen aus dem östlichen Zaire, ein weiteres Tier jedoch von der Elfenbeinküste.

Die Art sei Herrn UHMANN, Pressath, dem *Anthicidae*-Spezialisten, als Dank für manche uneigennützige Hilfe gewidmet.

***mocquerysi*-Gruppe**

Die Arten *Corticeus mocquerysi* PIC, *advenus* sp. nov., *somali* sp. nov., *brazzavillae* KASZAB, *shedli* ARDOIN, *praecipuus* sp. nov. und *ardoini* KASZAB weisen median am apikalen Rand des Analsterniten einen kleinen, nicht sehr auffälligen Kiel (Abb. 41G) bzw. eine Verdickung auf. Daneben sind diese Arten dadurch charakterisiert, daß sie große, nach außen prominente Augen und einen annähernd quadratischen Halsschild besitzen.

Innerhalb dieser Gruppe verwandter Arten lassen sich zwei Artgruppen charakterisieren, eine ohne Sexualdimorphismus auf Clypeus und Stirn (*mocquerysi*, *advenus*, *ardoini* und *somali*) und eine zweite, bei denen sich bei ♂♂ charakteristische Besonderheiten auf Clypeus und Stirn finden: median eine Längsleiste oder Beule auf dem Clypeus sowie eine Beule oder Tuberkel auf der Stirn (*brazzavillae*, *shedli*, *praecipuus*). Entsprechende Veränderungen finden sich auch bei den orientalischen Arten *C. flavipennis* MOTSCHULSKY, *C. beesonii* BLAIR, *dorsalis* BLAIR und *C. gentilis* LEWIS, sowie bei *C. insolens* BREMER, 1993, von den Solomon-Inseln.

Die Arten dieser Gruppe lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Arten mit gelbroten bis gelbbraunen Flügeldeckenmakeln (sehr verschieden ausgedehnt, wobei alle Übergänge von sehr kleinen Makeln an der Schulter bis zu Makeln, die den größten Teil der Flügeldecken einnehmen, vorkommen); Halsschild entweder gleichmäßig rotbraun oder dunkel mit aufgehellten Rändern, besonders der Hinterrand)..... 2
- Arten ohne Makeln auf den Flügeldecken 4
- 2 Art mit deutlicher, fast kerbender 1. und 2. Punktreihe auf den Flügeldecken; Flügeldecken glänzend ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung
..... *mocquerysi* PIC (Seite 117) (gesamtes tropisches Afrika, Südafrika)
- Arten ohne sehr deutliche 1. und 2. Punktreihe auf den Flügeldecken 3
3. Flügeldecken deutlich mikroretikuliert und dadurch gegenüber dem Halsschild herabgesetzter Glanz; große Art (4,85-5,04 mm); Makeln beider Flügeldecken vereinen sich nicht am Apex *advenus* sp. nov. (Seite 119) (Ruwenzori-Gebiet)
- Flügeldecken und Halsschild nicht deutlich mikroretikuliert; bedeutend kleiner (3,71-4,01 mm); Makeln beider Flügeldecken vereinen sich im Apexbereich; am apikalen Rand des Analsterniten findet sich median kein Kiel, sondern nur eine Verdickung des Randes *ardoini* KASZAB (Seite 121) (zentralafrikanischer Regenwald)
- 4 Arten mit geradem Vorderrand des Halsschildes 5
- Art mit eingezogenem Vorderrand des Halsschildes; auffallend flache Scheibe des Halsschildes *praecipuus* sp. nov. (Seite 122) (Südafrika)
- 5 Mittelgroße, schwarzbraune Art (etwas größer als 4 mm) mit mikroretikulärer Zeichnung der Oberfläche *somali* sp. nov. (Seite 123) (Somalia)
- Arten kleiner als 4 mm 6

- 6 Flügeldecken mit einer Relation von Länge zur Breite wie 1,83:1. Oberfläche des Halsschildes glänzend; mit Punktabständen, die den Punktdurchmessern entsprechen.. *brazzavillae* KASZAB (Seite 125) (Congo-Brazzaville)
- Flügeldecken mit einer Relation von Länge zur Breite wie 1,94-2,07:1. Oberfläche des Halsschildes matt; Punktabstände auf dem Halsschild, die wesentlich kleiner als die Punktdurchmesser sind.. *schedli* ARDOIN (Seite 127) (zentralafrikanischer Regenwald)

48. *Corticeus mocquerysi* PIC, 1914, comb. nov. (Abb. 41A-G)

Hypophloeus mocquerysi PIC: Mélanges exotico-entomologiques, 11, 1914, 15

Hypophloeus gebieni GRIDELLI, 1939/1940; syn.nov.: Mem. Soc. Ent. Ital. 18, 1939/1940, 243-245

Die Beschreibung von PIC lautet:

"Robustus, subparallelus, nitidus, pro parte rufus, pro parte nigro-piceus, elytris post humeris et lateraliter longe rufo notatis, pedibus testaceis; elytris punctato striatis.

Long. 5 mill. Gabon (Mocquerys).

Cette espèce se distingue facilement par sa forme robuste et le dessin des elytres."

Die Beschreibung von GRIDELLI lautet:

"Hypophloeus Gebieni n.sp.-Elitre proporzionalmente corte e larghe, cilindriche, a lati paralleli ed indi curvati a partire dall'inizio del terzo posteriore, nel loro complesso più lunghe che larghe (1,7:1), leggermente più larghe della massima larghezza del pronoto (1,2:1) e molto più lunghe del pronoto (2,18:1), ad omeri sporgenti, ma coll'angolo omerale non vivo, reso leggermente ottuso da una leggera convergenza di un breve tratto basale del margine laterale stesso. La loro superficie è lucida, microscultura molto sottile, reticolare (maglie ampie), percorsa da serie regolari di punti. Le serie pari sono formate da punti più grossi e molto numerosi (disposti quindi in fitta serie) e le serie impari da un numero minore di punti più sottili. Esternamente e all'apice la differenza tra le due serie sparisce o quasi. Ossia notiamo sulle elitre la presenza di cinque (talvolta sei) fitte serie di punti, limitanti intervalli piani, percorsi da una rada serie mediana, ed esternamente ed all'apice una punteggiatura seriata, a punti sottili. Scudetto fortemente trasversale, con pochi punti (apice più o meno largamente liscio). Solco marginale dell'addome ampio e poco profondo; urosterniti lucidi, con microscultura reticolare molto sottile, densa sugli anteriori, diradata sui posteriori. La punteggiatura, sottile e rada sulle zone centrali dei tre primi urosterniti, si addensa alquanto e diventa più grossa sulle loro zone laterali e sul quarto; quinto urosternite a punteggiatura densa e grossa (intervalli eguali e minori del diametro dei punti), a punti rotondi, portanti ciascuno una setolina cortissima. Peli minimi nei punti degli altri urosterniti. Lobo intercoxale del primo con punteggiatura leggermente addensata. Metasterno lucido, a microscultura molto sottile, punteggiatura sottile e rada nel centro, addensata e più grossa ai lati, colla linea mediana percorsa fino circa a metà da una sottilissima linea lucida, fiancheggiata d'ambò i lati da un leggero rigonfiamento longitudinale (che si inizia all'apice e si spinge, obliterandosi man mano, fino circa a metà lunghezza). Prosterno a punteggiatura sottile e rada nel centro, ed ivi portante alcune setole lunghette, oblique, grossette sulle parti laterali (intervalli eguali e maggiori del diametro); processo intercoxale coricato (il suo profilo cade in curva convessa). Pigidio a punteggiatura densa, gros-

setta, diradata alla base.

Pronoto tanto lungo quanto largo, con la massima larghezza circa a metà, a lati leggermente ed uniformemente curvati, egualmente convergenti all'innanzi ed all'indietro. Lati e base con margine tagliente; angoli posteriori vivi, leggermente ottusi (una minima sinuosità prebasale dal lato rende l'angolo quasi retto). Margine anteriore ad orlo sottilissimo; angoli anteriori arrotondati, ottusi e tra essi il margine anteriore si protrae alquanto, in curva convessa, verso il capo. Superficie priva di depressioni (profilo longitudinale dolcemente ed uniformemente curvato), a punteggiatura rada, piuttosto sottile, uniforme, e microscultura reticolare relativamente densa, a maglie piccole. A visione laterale il margine taliente appare rettilineo (o quasi).

Capo a punteggiatura rada, simile a quella del pronoto. Le antenne sono corte e ripiegate all'indietro esse non raggiungono la metà del pronoto. Terzo articolo due volte lungo quanto largo; quarto appena trasversale; i seguenti compressi, equilunghi e trasversali; il nono è trasversale (1,8:1); ultimo articolo ovale, leggermente più lungo che largo (1,2:1). Non ho osservato caratteri sessuali secondari.

Lungh.: 5 mm. - Eritrea: Ghinda (3 esempl.). Salomonà (un esempl.) nella collezione Gebien. - Un esemplare di Ghinda nelle collezioni del Museo di Budapest. - Tipi: Ghinda: coll. Gebien e Museo di Trieste.

Dedico questa bella specie al carissimo amico e collega Hans Gebien, autore di tante classiche memorie illustranti i tenebrionidi del mondo."

Bemerkungen: Sowohl im Museum Triest als auch im Museum Frey finden sich neben mehreren als Paratypen ausgezeichneten Exemplaren je ein als "Typus" von *Hypophloeus gebieni* GRIDELLI bezeichnetes Tier.

Ich kann keinen Unterschied zwischen dem PIC'schen Typus von *Hypophloeus mocquerysi* (im MP) und den Typen von *Hypophloeus gebieni* GRIDELLI (im Museum Triest und im MF erkennen), so daß *mocquerysi* PIC, 1914, und *gebieni* GRIDELLI, 1939/1940, Synonyma sind.

mocquerysi weist eine große Variabilität in der Färbung auf: Der Halsschild ist entweder gleichmäßig rotbraun oder auf der Scheibe schwarz und an den Rändern rotbraun; die Ausdehnung der Flügeldeckenmakeln ist sehr unterschiedlich, wobei die Makel nur sehr klein und dann nur an der Schulter vorhanden sind, oder aber den größten Teil der Flügeldecken einnehmen kann (dann ist aber der Absturz schwarz und der Nahtbereich angedunkelt). Die Betonung der Vorderecken des Halsschildes ist sehr unterschiedlich ausgeprägt. Trotz dieser Variabilität ist *mocquerysi* gut von anderen Arten mit Makeln der Flügeldecken (wegen gleicher Größe besonders *advenus* sp. nov. und *rufolineatus* PIC) abzugrenzen: *advenus* besitzt ebenfalls einen winzigen Kiel am apikalen Rand des Analsterniten, die Flügeldecken haben jedoch nicht die deutlich eingedrückten 1. und 2. Punktlinien auf den Flügeldecken wie *mocquerysi*, außerdem sind die Flügeldecken bei *mocquerysi* ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung, während *advenus* Flügeldecken mit mikroretikulärer Zeichnung aufweist, die eine deutliche Diskrepanz des Glanzes zwischen Halsschild und Flügeldecken induziert; *rufolineatus* (Seite 153) hat im Gegensatz zu *mocquerysi* einen stark gewölbten Halsschild, nicht die markanten Punktlinien und keinen Kiel am Apex des Analsterniten. *bimaculatus* ARDOIN (Seite 152) hat eine längliche Makel auf jeder Flügeldecke, die aber nicht die Schulter erreicht, außerdem fehlt auch dieser Art der Kiel am

Analsterniten.

δ von *mocquerysi* weisen eine feine Kerbung an der Innenseite der Meso- und Metatibiae auf, ähnlich der bei *rufolineatus* PIC und *lebrunae* ARDOIN.

Länge von *mocquerysi*: 4,20-6,01 mm;

Breite: 1,48-1,78 mm.

Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 2,12-2,32:1;

Verhältnis der Halsschildlänge zur -breite wie 0,96-1,07:1;

Verhältnis der Längen von Flügeldecken zu denen des Halsschildes wie 2,02-2,33:1.

Vorkommen: Es handelt sich um eine weit verbreitete und häufige Art, die wahrscheinlich im gesamten Afrika südlich der Sahara vorkommt.

Mir lagen Tiere von folgenden Fundorten vor:

Republik Guinea: Ditinn (MP) - Rég. de Kouroussa (MP, CB)

Elfenbeinküste: Bingerville (MRAC, MP, TTM) - Adiopodoumé (TM, CB)

Ghana: Northern Region, Mole Game Reserve (TTM) - Northern Region, Banda-Nkwanta, 8,22 N 2,08 W (TTM)

Kamerun: Maroua (MRAC)

Gabun: Gabon (Mocquerys) (Typus, MP)

Zaire: Mayidi (MRAC, CB) - Bas-Congo, Kimwenza (MRAC) - Katanga: Kipopo (MRAC) - Bambesa (MRAC) - Congo da Lemba (MRAC) - Yangambi (CB) - Gandajika (MRAC) - Parc national d'Albert, Massif Ruwenzori, Kombo af.Ruanoli (MRAC)

Angola: Dundo (MRAC, CB)

Aethiopien: Erythraea: Ghinda (Typenserie von *gebieni* GRIDELLI; Museum Triest; MF)

Kenia: Nairobi (MRAC) - Meru District: Materi (Mitunguu) (CB)

Burundi: Bujumbura (MP)

Tanzania: Usa River (TTM) - Dar es Salaam (MP) - Ukerewe Island, Victoria-See (TM, CB)

Mozambik: Moulima (MP)

Botswana: Serue (ZMH)

Namibia: Okahandja (MP)

Südafrika: Transvaal, Pretoria District, Roodeplaat (TM, CB) - Transvaal, Nelshoogte Forest Station (TM, CB) - North Transvaal, Waterby, Haagdoringboom Farm (24,11 S - 27,50 E) (TM) - Punda Milia (TM) - Elanshoek (TM) - Transkei, Port St. Johns (TM) - Port St. Johns, Silaka (31,33 S - 29,30 E) (TM)

49. *Corticeus advenus* sp. nov. (Abb. 42A-C)

Länge: 5,04 mm (Holotypus); 4,85 mm (Paratypus).

Breite: 1,49 mm (Holotypus); 1,55 mm (Paratypus).

Farbe: Charakteristisch sind die langgestreckten Makeln der Flügeldecken, die hinter der Basis beginnen und bis in den Apex reichen; sie sind sowohl von dem Seitenrand als auch von der Naht getrennt. Schwarzbraun sind Kopf, Flügeldecken (außerhalb der Makeln), Pygidium, Femora und Tibiae; Halsschild schwarzbraun, jedoch mit Aufhellung der Bereiche vor dem Hinterrand und eventuell der Scheibe. Mikroretikulierung der Flügeldecken; dadurch gegenüber dem Halsschild herabgesetzter Glanz der Flügeldecken.

Gestalt: Große, langgestreckte, kräftige Form, Halsschild relativ flach, so lang wie breit, ohne vorragende Vorderecken.

Kopf: Große, breit seitlich vorragende Augen, relativ schmale Stirn (Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 2,32-2,44:1). Kurze eingezogene Schläfen. Die Wangen treffen etwa in der Mitte auf den Vorderrand der Augen; sie verengen sich sinusförmig nach vorne; sie sind gut vom Clypeus abgesetzt und reichen bis zum Vorderrand des Kopfes; Vorderrand gerade; Clypeus quer deutlich gewölbt, nach hinten durch eine eingedrückte Naht von der Stirn getrennt. Stirn längs gewölbt, von dem Hals durch einen schwachen Sulcus getrennt. Oberfläche dicht und mittelgroß punktiert.

Halsschild: Etwas so lang wie breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,00-1,05:1); akzentuierte, aber nicht vorragende Vorderecken, Vorderrand in der gesamten Länge fein gerandet; Seiten schwach verrundet mit der größten Breite in der Mitte, diese deutlich, wenn auch schmal gerandet. Hinterecken stumpf; Hinterrand verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen. Längs und quer nicht sehr stark gewölbt; mit mittelgroßen Punkten; Punktabstände entsprechen den Punktdurchmessern.

Schildchen: Fünfeckig, heller als die Umgebung.

Flügeldecken: Annähernd parallele Seiten, Schultern nicht vorgezogen, Apex verrundet, halbzylindrisch. Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,09-2,10:1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,33-2,44:1. Punktreihen nur schwer zu verfolgen, keineswegs deutlich oder kerbend; Punkte der Primärreihen etwas größer als die der Sekundärreihen auf den Intervallen.

Pygidium: Dicht und fein punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen deutlich die Basis der Maxillarpalpen; sie lassen zwischen sich einen Raum frei, der etwas schmäler als das Mentum ist. Mentum rechteckig, mit verrundeten Seiten, dicht punktiert, glänzend.

Prosternum: Etwas buckelförmig angehobene Mitte, vor den Hüften einige lange blonde Haare, mikroretikuliert; Apophyse gleich hinter den Hüften niedergebogen. Episternen mit großen Punkten.

Metasternum: Scheibe quer breit verrundet, glänzend, ohne mikroretikuläre Zeichnung, schütter und fein punktiert. Seitlich mit großen Punkten.

Sternite: Deutlich mikroretikuliert und weniger als das Metasternum glänzend. Vorderrand des Fortsatzes des 1. Sterniten längsrunzlig. Dahinter fein und schütter punktiert. Analstermit median am apikalen Rand mit einem winzigen Kiel, der leicht übersehen werden kann.

Fühler: 3. Glied deutlich länger als das 4.; ab dem 5. Glied dreieckig verbreitert; 11. Glied längsoval.

Beine: Pro- und Mesotibiae mit einer kleinen apikalen Spitze am Außenrand. Endglied der Hintertarsen länger als die vorherigen Glieder zusammen.

Typen: Der Holotypus (Geschlecht nicht untersucht) ist aus dem MRAC, er ist beschriftet: "Congo Belge: P.N.A. [Parc national d'Albert], 23-X-1952, P. VANSCHUYTBROECK & J. KEKENBOSCH, 1418-20; Massif Ruwenzori, Kyandolire, 1.700 m, Camp des Gardes (terreau)".

1 Paratypus (ohne Vorderbeine und Mesotibiae) in CB, beschriftet: "Col. Mus. Congo, N.Lac Kivu: Rwankwi, 15-30.IV-1948, J.V. LEROY".

Bemerkungen: Diese Art kann bei oberflächlicher Betrachtung sowohl mit *bimaculatus* ARDOIN als auch mit *mocquerysi* PIC verwechselt werden. *bimaculatus* weist keinen Apikalkiel am Analsterniten auf; die Flügeldecken haben im Gegensatz zu *advenus* keine Mikroretikulierung und dadurch einen stärkeren Glanz.

mocquerysi besitzt einen stärkeren Apikalkiel als *advenus*, im vorderen Teil der Wangen sind bei *mocquerysi* Wangen und Clypeus schlechter getrennt als bei *advenus*; *mocquerysi* besitzt sehr deutliche und fast kerbende 1. und 2. Punktreihen auf den Flügeldecken, die bei *advenus* kerben nicht; die Scheibe des Pronotums ist bei *mocquerysi* unbehaart, glänzend, bei *advenus* deutlich mikroretikuliert, weniger glänzend und mit langen Haaren.

50. *Corticeus ardoini* KASZAB, 1969, comb. nov. (Abb. 43A-F)

Hypophoeus ardoini KASZAB: Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 61, 1969, 251-252

Die Beschreibung von KASZAB lautet:

"*Hypophloeus* (s.str.) *ardoini* sp.nov. Kopf und Halsschild schwarzbraun, Flügeldecken hell kastanienbraun, aber mit einer breiten Längsbinde an der Naht von der Basis bis über die Mitte, welche die inneren 2 Zwischenräume einnimmt, an der Basis etwas erweitert, dunkel kastanienbraun bis schwarzbraun. Unterseite sowie das Pygidium dunkel, Beine heller, Fühler mit hellem Endglied. Kopf bis zum Hinterrand der großen und gewölbten Augen eingezogen, Stirn breit, das Verhältnis zwischen Stirnbreite und größter Breite des Kopfes an den Augen wie 13:29. Wangen schmal und stark verengt, Clypeus einfach, gerade abgestutzt, Clypealsutur quer stark eingedrückt, auch beiderseits leicht eingedrückt, deshalb sind die Augen höher. Stirn der Länge nach gewölbt. Die Punktierung zwischen den Augen grob und dicht, vorn nur halb so grob. Mentum sehr breit und flach, erloschen dicht punktiert. Augen unten bis zur Mitte der Basis der Maxillarpalpen reichend. Fühler dick, vom 5. Glied an gekeult. Das 2. Glied zylindrisch, merklich breiter als lang (wie 2,3:2), das 3. kaum länger als das 2. (wie 3:2) und kaum breiter (wie 2,5:2,3), das 4. so lang wie das 2. (wie 3:2,3); vom 5. Glied an sind die Glieder länger als das 4. (wie 3:2), das 5. Glied breit trapezförmig (Länge und Breite wie 3:5), vom 6. bis 10. Glied doppelt so breit wie lang (wie 6:3), das Endglied ist merklich schmäler als das 10. (wie 5,2:6), mehr als doppelt so lang als das 10. (wie 7:3), lang eiförmig. Halsschild kaum länger als breit (wie 12:11), im hinteren Viertel am breitesten, nach hinten leicht gerundet, nach vorn ziemlich gerade etwas verengt, die Basis, die Breite und Vorderrand verhalten sich wie 39:11:33. Seitenrand scharf, Hinterrand einfach leicht nach hinten gebogen und gerundet, Vorderrand ebenfalls nach vorn ausgezogen ungerandet. Halsschild in der Längsmitte bedeutend länger als von den Hinterecken bis Vorderecken an den Seiten (wie 42:35). In Quer- und Längsrichtung gewölbt, vorn ist die Oberfläche besonders seilförmig steil abfallend, Vorderecken von oben betrachtet stumpf. Die Punktierung so grob wie die der Stirn, aber spärlich, die Abstände zwischen den Punkten meist 2-3mal so groß wie die Punkte. Der Grund glänzend. Flügeldecken genau zweimal so lang wie die gemeinsame Breite in der Mitte (wie 92:46), zylindrisch, mit feinen Punktreihen und flachen Zwischenräumen. Die Zwischenräume mit je einer nicht ganz regelmäßigen, feinen Punktreihe, am Absturz ist die Punktierung erloschen. Unterseite trüb glänzend, Prosternum hinter den Hüften einfach niedergebogen und nicht verlängert, Propleuren grob punktiert. Seiten der Hinterbrust

fein und erloschen punktiert, Analsegment einfach, nicht verflacht, ziemlich fein und nicht punktiert, die 3 letzten Segmente seitlich in der Länge nach eingedrückt. Pygidium gewölbt, sehr fein und dicht punktiert. Beine ohne besondere Kennzeichen. - Länge 4 mm.

1 Exemplar (*Holotypus*, Geschlecht nicht untersucht) aus Brazzaville-Congo: Bouenza waterfall, 30.XII.1963, leg. Endrödy-Younga (No.308), in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest.

Meinem lieben Freund, Herm P. Ardoine (Arcachon) gewidmet.

H. mocquerysi Pic, 1911, nahe verwandt, auch ähnlich gefärbt, aber robuster (5 mm). In der Form und Skulptur auch mit *H. bouenzae* m. sehr ähnlich, aber bei dieser Art ist die Stirn schmäler, Halsschildseiten mehr gerundet, in der Mitte am breitesten. Oberfläche nach vorn auch beiderseits nicht steil abfallend, auch die Färbung ist ganz anders."

Bemerkungen: Es handelt sich um eine seltene Art. Außer dem Holotypus lagen mir zwei weitere Exemplare vor: Mayumbe, V-1952, Mission MAYNÉ-SCHEDL S.136; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (1 ♂, 1 ♀, MRAC, CB). Die Maße dieser Tiere: Länge 3,71 mm und 4,01 mm; Breite 1,17 mm; Halsschildlänge: Halsschildbreite wie 1,08 und 1,17:1; Flügeldeckenlänge: Halsschildlänge 2,03 und 2,06:1.

51. *Corticeus praecipuus* sp. nov. (Abb. 44A-B)

Länge: 4,04 mm (Holotypus); 4,20 mm (Allotypus).

Breite: 1,27 mm (Holotypus); 1,33 mm (Allotypus).

Gestalt: Kleine, breite Art mit großen Augen und schmaler Stirn. Auffallende Halsschildform mit breit verrundet eingezogenem Vorderrand des Halsschildes und auffallend verflachter Scheibe. Im männlichen Geschlecht Stirnhöcker und mediane Längsleiste auf dem Clypeus.

Farbe: Gleichmäßig gelbbraun bis auf den hinteren Teil der Flügeldecken, die etwas angedunkelt sind; mäßig glänzend mit leicht mikroretikulärer Zeichnung der Oberfläche.

Kopf: Sehr große, nach außen weit vorragende Augen; schmale Stirn; Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 3,2:1; Verhältnis eines Auges zur Stirnbreite wie 0,96:1. Die Wangen treffen etwa in der Mitte auf den Augenvorderrand; sie verengen sich leicht sinusförmig nach vorne und gehen verrundet in den geraden Kopfvorderrand über; die Wangen sind leicht nach außen aufgebogen und sehr gut separiert von dem Clypeus. Der Clypeus ist quer etwas gewölbt mit - im männlichen Geschlecht - nach vorne an Höhe zunehmender, medianer Längsleiste; der Clypeus ist mit kleinen Punkten versehen und nicht sehr dicht punktiert. Die Stirn wölbt sich im männlichen Geschlecht deutlich längs auf und besitzt in der Mitte einen bemerkenswerten Buckel; dieser ist von einem Kranz größerer und dicht stehender Punkte umgeben; im weiblichen Geschlecht ist die Stirn quer und längs fast eben, sie ist aber dichter als der Clypeus punktiert.

Halsschild: Etwas breiter als lang (Verhältnis der Länge zur Breite wie 0,86-0,89:1). Er besitzt eine breite, flache Scheibe, seitwärts ist er etwas herabgebogen. Der Vorderrand ist breit verrundet eingezogen; die Vorderecken ragen nicht nach vorne vor; die Seiten sind mäßig verrundet mit der maximalen Breite in oder etwas vor der Mitte; Hinterrand etwas gegen die Flügeldecken vorgezogen. Allseits gerandet mit einer Verbreiterung der Randschneide in der Mitte des Vorderrandes. Kleine flache Punkte auf der Oberfläche, in der Mitte

wesentlich dichter als an den Seiten.

Schildchen: Breit halbkreisförmig.

Flügeldecken: Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,18-2,34:1; Länge zur Breite der Flügeldecken wie 1,98-2,00:1. Die Flügeldecken sind quer breit ver rundet; die Seiten sind annähernd gerade, der Apex ist verrundet, die Schultern ragen nicht nach vorne vor. Punkte auf der Oberfläche etwa so groß wie auf dem Halsschild; Punktlinien lassen sich nicht ausmachen; die Abstände der Punkte voneinander entsprechen etwa den 2- bis 3-fachen der Punkt durchmesser. Mit Ausnahme der Scheibe finden sich auf den Flügeldecken feine Granula, die bei schräger Betrachtung ein raspelähnliches Aussehen vermitteln.

Pygidium: Breit verrundet mit sehr feinen Punkten, aus denen, bei 50-facher Vergrößerung gerade sichtbar, kurze Härchen hervorragen.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen weit die Maxillenbasis; ihr Abstand voneinander ist kleiner als die Breite des Mentums. Das Mentum ist von wenigen flachen Punkten bedeckt.

Prosternum: Die Scheibe vor den Hüften ist gleichmäßig quer verrundet mit nur wenigen kleinen Punkten; die Episternen sind dichter und größer punktiert. Die Apophyse ist zwischen den Hüften nicht sehr schmal und bald hinter den Vorderhüften heruntergebogen.

Mesosternum: Dicht und groß punktiert.

Metasternum: Quer gleichmäßig und deutlich, längs schwach verrundet. Auf der Scheibe nur wenige und feine Punkte; die Seiten etwas größer und dichter punktiert.

Sternite: Gleichmäßig mit mittelgroßen Punkten bedeckt. Der Analstermit weist apikal einen kurzen medianen Kiel auf.

Fühler: Ab dem 5. Glied mit breiter Keule, wobei das Endglied längsoval, die anderen breit dreieckig sind; sie sind apikal dicht und kurz behaart. Das 3. Glied ist etwa doppelt so lang wie das 4. Glied.

Beine: Ohne Besonderheiten:

Typen: Der Holotypus, ein ♂, trägt die Beschriftung: S.Afr., Cape Amatole Isidenge For.St., A1, 32.41 S-27.16 E, 22.11.1987, E.Y. 2531, UV light collection, leg ENDRÖDY-YOUNGA. Er ist im TM aufbewahrt. Der Allotypus, ein ♀, mit denselben Angaben, in CB. 1 Paratypus: S.Afr., Cape Prov, Tsitsikamma, 33.58 S - 24.10 E, For. & coastal Nat.P., 7.3.1992, leg. J. KLIMASZEWSKI (TM).

Bemerkungen: Obwohl die Art verwandt mit *brazzavillae* KASZAB und *shedli* ARDOIN ist, trennen sie der eingezogene Vorderrand des Halsschildes und die stark abgeflachte Halsschilderscheibe von diesen Arten. Eine Art von den Solomon Inseln im Pazifik, *Corticeus insolens* BREMER, 1993, ebenfalls mit eingezogenem Vorderrand des Halsschildes, abgeflachter Scheibe des Halsschildes, den charakteristischen Strukturen auf Clypeus und Analstermiten, ist der nächste Verwandte von *praecipuus*.

52. *Corticeus somali* sp. nov. (Abb. 45A-F)

Länge: 4,01 mm (Holotypus) und 4,27 mm (Paratypus).

Breite: 1,21 mm (Holotypus) und 1,33 mm (Paratypus).

Farbe: Kopf, Halsschild, Flügeldecken, Pygidium und Fühlerglieder 4-11 sind schwarz-

braun; etwas heller braun ist die Unterseite; Mundteile, Fühlerglieder 1 bis 4, Femora und Tibiae sind kastanienbraun; die Tarsen hellbraun. Auf der Oberfläche findet sich eine mäßig entwickelte mikroretikuläre Zeichnung mit etwas eingeschränktem Glanz.

Gestalt: Mittelgroße, relativ kompakte Gestalt mit annähernd quadratischem Halsschild, halbzyklindrischen und etwas ovalen Flügeldecken und mit winzigem Kiel am Apikalrand des Analstermiten.

Kopf: Die Augen ragen seitlich deutlich vor; sie werden nach hinten durch die stark eingezogenen und kurzen Schläfen fortgesetzt. Die Wangen treffen am Übergang zum äußeren Drittel auf den Augenvorderrand; sie verengen sich etwas sinusförmig nach vorne, wo sie verrundet in den geraden Kopfvorderrand übergehen; sie sind schmal, nicht sehr auffällig, bis zum Kopfvorderrand entwickelt, horizontal ausgerichtet und dadurch von dem quer und längs etwas gewölbten Clypeus abgesetzt. Der Clypeus wird nach hinten durch eine gebogene, kaum eingedrückte Stirnnaht begrenzt. Die Stirn ist längs deutlich, aber kurz gewölbt, quer annähernd eben; nach hinten fällt die Stirn zum quer gleichmäßig gewölbten Hals etwas ab. Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 2,09:1. Die Kopfoberfläche ist mäßig dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, wobei die Punktabstände den 1- bis 2,5-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen.

Halsschild: Annähernd gleich lang wie breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,03:1); quer mäßig stark gewölbt, längs leicht gewölbt. Vorderrand annähernd gerade, sehr fein gerandet; Seiten leicht, aber gleichmäßig gebogen mit der breitesten Stelle ungefähr in der Mitte, etwas breiter als der Vorderrand gerandet; Vorderecken nicht betont, stumpf; Hinterecken mit kleiner Spitze, stumpfwinklig; Hinterrand verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen, schmäler als die Seiten gerandet. Die mittelgroße Punktierung der Oberfläche ist etwas unregelmäßig angeordnet, Punktabstände entsprechen den 1- bis 2-fachen der Punkttdurchmesser.

Schildchen: Quer breit verrundet mit angedeuteter Spitze nach hinten.

Flügeldecken: Verhältnis der Breite zur Länge wie 1,90-2,05:1. Quer halbzyklindrisch gewölbt; Längswölbung im vorderen Teil leicht, hinten stärker. Das Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,16-2,23:1. Basis gerade, Schultern nicht vorgezogen, Seitenrandung von oben nicht sichtbar, Apex gleichmäßig verrundet. Die Punkte der Primärreihen sind so groß wie die des Halsschildes, ihre Abstände voneinander entsprechen den Durchmessern; die Punkte auf den Intervallen (die Sekundärreihen) sind ebenso groß, aber etwas unregelmäßig weiter voneinander angeordnet als die der Primärreihen, wobei meist auf 2 Punkte der Primärreihen ein Punkt der Sekundärreihen kommt. Intervalle vollkommen flach.

Pygidium: Quer und längs deutlich gewölbt; Seiten vorne annähernd parallel, hinten halbkreisförmig. Glänzende Oberfläche. Fein punktiert, Punktabstände entsprechen den 2- bis 3-fachen der Punkttdurchmesser.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen bis zur Mitte und lassen eine Raum zwischen sich frei von der Breite des Mentums. Mentum umgekehrt trapezförmig, Oberfläche stark glänzend, sehr schütter punktiert.

Prosternum: Vorderrand schmal gerandet; Scheibe vor den Hüften schütter und grob punktiert; seitlich viel dichter punktiert. Pars intercoxalis der Prosternalapophyse schmal; bald hinter den Hüften niedergebogen.

Mesosternum: Nicht sehr dicht mit großen Punkten bedeckt.

Metasternum: Scheibe annähernd eben, fein und schütter punktiert. Mittellinie von hinten etwa bis zur Mitte sichtbar. Seitlich groß und schütter punktiert mit Punktabständen, die den 3- bis 5fachen der Punktadurchmesser entsprechen.

Sternite: Nicht sehr dicht und fein punktiert. Die Punkte sind auf dem 4. und 5. Sterniten größer und auf dem 5. auch dichter. Am apikalen Rand des Analsterniten findet sich median ein winziger Kiel.

Fühler: Ab 4. Glied verbreitert; 11. Glied längsoval; 3. Glied nur wenig länger als das 4. Glied.

Beine: Mesotibiae am apikalen Ende des Außenrandes nach distal spitz ausgezogen. Endglied der Hintertarsen länger als die vorherigen Glieder zusammen; 1. Glied etwas so lang wie das 2. Glied.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem MRAC, ist beschriftet:

Coll. Mus. Tervuren, Somalie: Afgoi, VIII-1977, Leg. OLMI.

Ein Paratypus, ♂, mit denselben Angaben (CB).

Bemerkungen: *somali* sp. nov. gehört durch die Körperform zu den Arten der *mocquerysi*-Gruppe. Wegen fehlender Flügeldeckenmakeln und der Größe ist er nur mit *bouenzae* KASZAB zu vergleichen. *bouenzae* weist stärker aufgebogene Wangen auf, der Halsschild ist bei dieser Art kleiner und dichter punktiert, etwas stärker gewölbt, die Vorderdecken etwas verrundet vorgezogen; die Punkte der Flügeldecken sind bei *bouenzae* viel kleiner, so daß die Punktreihen nicht so gut zu verfolgen sind; bei *bouenzae* sind Kopf und Halsschild etwas dunkler als die Flügeldecken, während sie bei *somali* etwa die gleiche Farbtiefe aufweisen; bei *bouenzae* ist das Mentum deutlich mikroretikuliert und stumpf und nur durch wenige kleine Punkte bedeckt, während es bei *somali* stark glänzt und groß punktiert ist; das Submentum ist bei *bouenzae* außerdem im vorderen Abschnitt unpunktiert, bei *somali* gleichmäßig punktiert; die Sternite sind bei *bouenzae* dichter punktiert; außerdem fehlt bei *bouenzae* der mediane apikale Kiel des Analsterniten.

53. *Corticeus brazzavillae* KASZAB, 1969, comb. nov. (Abb. 46A-B)

Hypophloeus (s.str.) *brazzavillae* KASZAB: Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., pars Zool., 61, 1969, 252-253

Die Beschreibung von KASZAB lautet:

"Kopf und Halsschild hell kastanienbraun, Flügeldecken, Unterseite, Fühler und Beine mehr aufgehellt, Körper robust. Kopf bis zum Augenhinterrand in den Halsschild eingezogen, mit sehr großen, grob fazettierten Augen, Stirn schmal, kaum breiter als ein Auge (wie 17:15), Vorderkopf zwischen Augen und Vorderrand des Clypeus viel kürzer als die Länge eines Auges (wie 9:13). Clypeus vorn breit, gerade abgestutzt und zwischen den beiden Clypeuswinkeln breiter als die Stirn (wie 20:17). Clypealsutur nur leicht eingedrückt, Clypeus vorn in der Mitte mit einem kaum wahrnehmbaren, kleinen Buckel. Stirn in Längs- und Querrichtung gewölbt, grob und dicht punktiert, Clypeus erloschen fein punktiert. Mentum flach und quer. Augen unten einander stark genähert, der Abstand zwischen ihnen nicht breiter als das Mentum. Fühler dick, von 5. Glied an gekeult. Das 2. Glied zylindrisch, das 3. verkehrt trapezförmig, etwas länger als breit (wie 4,5:4), das 4. weit kürzer als das 3. (wie 3,5:4,5), aber breiter (wie 5:4), von 5. Glied an sind die Glieder

länger als das 4. (wie 5:3,5), untereinander gleichlang, das Endglied aber mehr als doppelt so lang wie das 10. (wie 11:5); die Breite der Glieder 4-11 verhalten sich wie 5:9:11:11:10:10:10:8, das Endglied eiförmig, fast um ein Drittel länger als breit (wie 11:8). Halsschild breiter als lang (wie 69:64), in der Mitte am breitesten, Seitenrand gebogen, nach vorn etwas stärker, nach hinten weniger verengt, die Basis, größte Breite und Vorderrand verhalten sich wie 61:69:54. Vorder- und Hinterrand leicht gebogen und die Mittellängslinie etwas länger als die Seiten von Hinterecken bis Vorderecken (wie 64:54). Hinterecken scharf, Vorderecken stumpf, Seitenrand von oben gut übersehbar, Oberfläche nach der Quere und in Längsrichtung gewölbt, Scheibe vorn ein wenig abgeflacht. Punktierung grob und dicht, die Abstände vorn kaum größer als die Punkte, hinten größer, der Grund erloschen, genetzt, aber glänzend. Flügeldecken um ein Drittel länger als die gemeinsame Breite in der Mitte (wie 120:80). Basis ein wenig schmäler als die Mitte (wie 72:80) und breiter als die Halsschildbasis (wie 72:61). Oberseite größer und scheinbar unregelmäßig punktiert, weil die Punktierung der Zwischenräume ebenso grob und dicht wie die der Reihenpunkte ist, der Grund ist glänzend, die Punktierung nach hinten feiner und am Absturz auch etwas erloschener. Unterseite trüb glänzend. Prosternum hinter den Hüften ausgezogen und bildet eine fast rechtwinklige Ecke, Propleuren grob punktiert, Seiten der Hinterbrust und der Abdominalsegmente 1-3 erloschen punktiert, der Grund genetzt, die 2 letzten Segmente seitlich der Länge nach eingedrückt, das Analsegment am Ende in der Mitte mit einem ganz kurzen Kielchen, etwas konkav und spärlich punktiert, Pygidium ziemlich flach, gegen das Ende zu sehr fein und etwas raspelartig punktiert, vorn fast glatt. Beine kurz, Vorderschienen am Ende außen erweitert und mit einem scharfen Eckzahn. Ende der Mittelschienen einfach.

Länge: 3 mm.

2 Exemplare (Holotypus, Geschlecht nicht untersucht und 1 Paratypus) aus Brazzaville-Congo: Bouenza waterfall, 30.XI.1963, leg. Endrödy-Younga (No.308), in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest.

Diese Art ist wegen des kurzen, robusten Körpers, der Skulptur der Flügeldecken und Beinform charakterisiert und steht *H. bouenzae* m. und *H. ardoini* m. nahe. Beide Arten sind größer, besitzen längeren Halsschild, fein längspunktierte Flügeldecken und einfache Vorderschienen."

Bemerkungen: Ich kenne nur den Holotypus aus dem TTM. Die Art ist sehr nahe mit *shedli* ARDOIN und *praecipuus* sp. nov. verwandt, letzterer besitzt ebenfalls eine ähnliche Kopfform mit einem Stirnbuckel und einen nach vorne dreieckig erhabenen Clypeus; außerdem ist die Stirn schmal. *parvulus* ARDOIN besitzt neben der ebenfalls schmalen Stirn einen längeren Halsschild und keinen Kiel auf dem Analstermiten. Bei *brazzavillae* KASZAB fällt die sehr schmale pars intercoxalis der Prosternalapophyse auf; sie ragt eindeutig etwas nach hinten über die Hüfte hinaus, um dann verrundet abzufallen. Folgende Maße finden sich beim Holotypus:

Länge 3,08 mm; Breite 0,99 mm; Verhältnis Halsschildlänge zur -breite 0,92:1; Verhältnis der breitesten Stelle des Halsschildes zur Breite der Hinterecken wie 1,10:1; Flügeldeckenlänge/-breite wie 1,83:1; Flügeldeckenlänge/Halsschildlänge wie 2,19:1; Kopfbreite/Stirnbreite wie 2,69:1.

54. *Corticeus schedli* ARDOIN, 1969 comb. nov. (Abb. 47A-B)
Hypophloeus schedli ARDOIN: Rev. Zool. Bot. Afr. 80, 1969, 405-406

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus schedli* n.sp. - Holotype: Yangambi, Stanleyville, Congo, 8.VII.1952, Dr. SCHEDL, Musée Royal de l'Afrique Centrale. - Taille: 2,4 à 2,7 mm. - Glabre, mat, la tête, le pronotum et le dessous du corps d'un jaune roux, les pattes et les élytres jaune testacé. Clypéus tronqué droit en avant, ses côtés légèrement relevés, limité en arrière par un trait gravé transverse, fin et superficiel, orné, au milieu de son bord antérieur, d'un petit tubercule conique, parfois un peu oblong. Front étroit entre les yeux, une bosse arrondie. Yeux grands, convexes, saillants. Ponctuation fine mais très dense, en grande partie confluente, donnant à la surface un aspect rugueux. Pronotum convexe, assez court, environ d'un dixième plus long que large, le bord antérieur légèrement arrondi vers l'avant, les angles obtus et arrondis, nullement saillants vers l'avant, les côtés très légèrement arqués, subparallèles, les angles postérieurs obtus mais vifs, la base légèrement arrondie vers l'écusson, de même largeur que le bord antérieur. Tout le pourtour est rebordé d'une fine carène entièrement visible de haut mais effacée au milieu du bord antérieur. La largeur maximum se situe environ au milieu de la longueur mais, par suite de la faible courbure des côtés qui sont presque parallèles, le pronotum apparaît sensiblement carré. La surface porte une ponctuation assez forte et très dense, en grande partie confluente, homogène, donnant à la surface un aspect mat et rugueux. Ecuus assez grand, transverse. Elytres cylindriques, deux fois plus longs que larges, de même largeur que le pronotum, la base droite, le sommet arrondi. Ils sont couverts d'une ponctuation un peu plus fine que celle du pronotum, dense, au milieu de laquelle les rangées primaires sont assez difficiles à distinguer. Pygidium convexe, de même couleur que le pronotum, couvert d'une ponctuation fine et dense. Epipleures prothoraciques à ponctuation dense, les élytraux lisses et marqués d'une fine carène sur leur bord interne. Prosternum à pubescence très courte, sans longues soies hérisseées, brusquement rabattu derrière les hanches. Mesosternum et pièces sternales à ponctuation dense. Pattes finement pubescentes, les tibias très peu dilatés au sommet, les antérieurs et intermédiaires avec une petite épine à l'extrémité de leur carène externe. Antennes courtes, n'atteignant pas le milieu du pronotum, les articles dilatés et transverses à partir du cinquième, de dernier oblong.

Cette nouvelle espèce, que je suis heureux de dédier à son récolteur, M.le Prof.Dr.K.E.Schedl, se caractérise, outre sa petite taille et sa coloration pâle, par la présence d'un tubercule clypéal et la dense ponctuation de son pronotum, en partie confluente. Elle peut se placer près de *brazzavillae* KASZAB (actuellement à l'impression) mais cette dernière est plus luisante, sans tubercule clypéal, le pronotum est plus transverse avec les côtés plus arrondis, enfin la ponctuation de la tête et du pronotum est plus espacée, nullement confluente.

Comme je l'ai indiqué précédemment, cette espèce est représentée dans la note de M.le Prof.Schedl citée plus haut par la fig. n° 16.

Répartition: Outre les localités et les dates de capture, je crois utile de reproduire ici les indications et circonstances de captures publiées par le récolteur. Rutshuru, 30.VII.1952 (1 ex.), dans une petite branche d'une liane indéterminée, attaquée par *Hypothenemus mulongensis* EGG.; Hembe-Bitale, 16.VIII.1952 (1 ex.) dans une galerie de *Bothryperus*

quadrioculatus EGG. sur *Garcinia polyantha* OLIV. (*Guttiferae*); 19.VIII.1952 (2 ex.) sous l'écorce d'un arbuste de *Garcinia polyantha* OLIV. (*Guttiferae*) parasité par *Polygraphus longipilis* SCHEDL et *Bothryperus quadrioculatus* EGG., Yangambi, 8.VII.1952 (1 ex.), dans une galerie de *Bothryperus quadrioculatus* EGG. sur *Garcinia punctata* OLIV.; 24.IX.1952 (1 ex.), dans une galerie de *Bothryperus quadrioculatus* EGG. sur *Conopharyngia durissima* STAPF (*Apocynaceae*)."

Bemerkungen: Ich kenne nur die Tiere der Typenreihe. Trotz der Ähnlichkeit mit *brazzavillae* KASZAB handelt es sich um eine gut gekennzeichnete Art. Die bei *schedli* gefundenen Maße sind:

Länge: 2,28-3,21 mm (Holotypus 2,63 mm); Breite: 0,71-1,02 mm (Holotypus 0,79 mm); Halsschildlänge: breite 0,98-1,12:1; Flügeldeckenlänge: breite 1,94-2,07:1; Flügeldeckenlänge: Halsschildlänge 1,91-2,16:1; Kopfbreite: Stirnbreite 2,65-3,04:1. Unter den afrikanischen Arten besitzen eine ähnliche Clypeus- und Stirnbildung *brazzavillae* KASZAB, *praecipuus* sp. nov., *ferreri* sp. nov. und *parvulus* ARDOIN. *schedli* ist aber eindeutig sehr viel dichter punktiert als die beiden anderen Arten; *parvulus* besitzt außerdem keine Stirnbeule (nur ♀ ♀?). Bei *schedli* und *ferreri* findet sich median im vorderen Teil des Clypeus in Längsrichtung eine mehr oder weniger scharfe Leiste. Die bei *schedli* vorhandene Stirnbeule kann in der Mitte auch zu einem spitzen Höcker angehoben sein. Die Punkte auf dem Halsschild berühren sich bei *schedli*; die Oberfläche ist dadurch matt; bei *brazzavillae* entsprechen die Abstände zwischen den Punkten etwas den Punkt durchmessern (Halsschild glänzend); bei *parvulus* entsprechen die Punktabstände den 1- bis 2-fachen der Punkt durchmesser (Halsschild glänzend), außerdem ist bei *parvulus* der Halsschild deutlich länger als breit. Die Halsschildform ist bei *praecipuus* anders: eingezogener Vorderrand. Bei *schedli* finden sich auf den Flügeldecken sehr dicht stehende Punkte ohne Reihenbildung (Oberfläche matt); bei *brazzavillae* sind Punktlinien angedeutet (glänzende Oberfläche, breitere Flügeldecken); bei *parvulus* finden sich weitläufig stehende, große Punkte (glänzende Oberfläche, schmalere Flügeldecken). Die Augen von *schedli* überragen auf der Unterseite die Maxillenbasis; sie lassen zwischen sich einen Raum frei, der schmäler als das Mentum ist. Die Prosternalapophyse ragt deutlich über die Vorderhüften nach hinten hinaus, um dann verrundet ziemlich steil abzufallen; sie ist außerdem kurz behaart. Der Analsternit weist am apikalen Rand median einen kurzen Kiel auf. *ferreri* hat charakteristische Makeln der Flügeldecken.

ivoirensis-Gruppe

Die heterogene *ivoirensis*-Gruppe umfaßt kleine Arten mit breiter Stirn und mehr oder weniger kleinen Augen (Verhältnis der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn $<2,50 : 1$). Die hier aufgeführten Tiere sind - bis auf *riparius* und *africanum uhligi* subsp. nov. - kleiner als 4,0 mm. Es existieren noch weitere, hier nicht aufgeführte, selten gefundene Arten, bei denen zwar die mir bekannten Tiere $<4,0$ mm sind, bei denen aber die intraspezifische Variabilität der Länge nicht bekannt ist. Deshalb kontrolliere man Tiere mit einer Länge von $>3,5$ mm, die man mit der nachfolgenden Tabelle nicht sicher zuordnen kann, auch nach Tabelle der Arten der *assimilis*-Gruppe (Seite 172).

Die Arten der *ivoirensis*-Gruppe weisen in der Regel verrundete Vorderecken des Hals-schildes auf; nur selten sind diese betont, nie aber spitz vorragend.

Die Arten lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Arten mit mehr oder weniger einheitlicher Färbung; die Augen erreichen auf der Unterseite des Kopfes nicht die Basis der Maxillarpalpen; die Vorderecken des Hals-schildes sind verrundet (bei einer südafrikanischen Art - *C. cedrinus* sp. nov.- über-lappen die Augen die Basis der Maxillarpalpen um ein Viertel, die Vorderecken des Halsschildes sind betont) 2
- zweifarbig (Kopf und Halsschild dunkler als die Flügeldecken); die Augen ragen relativ weit seitlich aus dem Kopf heraus; Flügeldecken annähernd parallel 7
- 2 Bei 50-facher Vergrößerung deutlich sichtbare mikroretikuläre Zeichnung auf Hals-schild und Flügeldecken, dadurch fettiger, eingeschränkter Glanz 3
- bei 50-facher Vergrößerung fehlende oder nur angedeutete mikroretikuläre Zeichnung der Oberfläche, stark glänzend; Fühlerglieder nicht auffallend lang, ohne locker ge-fügte Fühlerglieder 4
- 3 Fühler relativ lang mit locker gefügten Fühlergliedern; gelb bis kastanienbraun; Länge 2,60-3,67 mm; südafrikanische Art (s. auch *C. gracilis* sp. nov.) *xhosa* sp. nov. (Seite 132)
- Fühler nicht auffallend lang; dunkelbraun; Länge 3,82-4,20 mm; Art aus Somalia *riparius* sp. nov. (Seite 130)
- 4 Stirnnaht deutlich eingedrückt. Stirn längs stark oder gar nicht gewölbt 5
- Stirnnaht nicht wesentlich eingedrückt. Stirn längs nicht gewölbt 6
- 5 Stirn längs kurz und stark gewölbt; aufgeworfener Rand der Wangen; Halsschild etwas länger als breit; Flügeldecken lang (Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,23-2,33 : 1); Länge 2,70-2,82 mm. Art der zentralafrikanischen Regenwälder *congoanus* ARDOIN (Seite 134)
- Stirn längs und quer flach; Wangen lateral nicht aufgeworfen. Halsschild etwa so lang wie breit; Flügeldecken breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,81 : 1). Länge 3,40 mm. Südafrikanische Art *cedrinus* sp. nov. (Seite 141)

- 6 Seiten des Halsschildes verrundet; Hinterecken des Halsschildes stehen spitz ab; Wangen deutlich, auch vorne, entwickelt; Länge 2,41-2,76 mm; gelbbraune Art der westafrikanischen Regenwälder *ivoirensis* ARDOIN (Seite 136)
- Halsschild mit annähernd geraden Seiten; quer stark gewölbt; auffallend kleine Augen; Stirn lateral durch eine kleine Leiste begrenzt; Länge 3,08 mm; aus der Kivu-Provinz von Zaire *leleupi* sp. nov. (Seite 137)
- 7 Südafrikanische Art mit großer Ähnlichkeit zu *C. zhosa* sp. nov. (Seite 132); schmale Art mit langen Fühlern; deutlich mikroretikulierter Halsschild. Zweifarbigkeit nicht sehr ausgeprägt und leicht zu übersehen *gracilis* sp. nov. (Seite 145)
- Arten aus West-, Zentral- und Ostafrika 8
- 8 Halsschildoberfläche bei seitlicher Betrachtung längs deutlich gewölbt; Kopfbreite zur Stirnbreite wie 2,33 : 1; keine Stirnhöcker; Länge 2,86-3,10 mm, Art der zentralafrikanischen Regenwälder *globulicollis* KASZAB (Seite 139)
- Halsschildoberfläche bei seitlicher Betrachtung annähernd eben; zwei kleine, manchmal nur angedeutete Stirnhöcker oder quer deutlich gewölbte Stirn 9
- 9 Halsschild etwa so lang wie breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,00-1,07 : 1) 10
- Halsschild etwas länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,13-1,24 : 1) 11
- 10 Deutliche Farbunterschiede zwischen dunklem Halsschild und hellen Flügeldecken; bei ♂ dreieckig angehobener Clypeus; Analsternit zwar dicht, aber nicht ineinanderfließend punktiert; Länge 2,95-3,55 mm; Art der west- und zentralafrikanischen Regenwälder *pauliani* KASZAB (Seite 140)
- Halsschild nur wenig dunkler als Flügeldecken; größer (3,30-4,46 mm); Art aus Guinea *africanum uhligi* subsp. nov. (Seite 96)
- 11 Apikaler Rand des 4. Sterniten und der 5. Sternit grob und ineinanderfließend punktiert, mit angehobener, warzenartiger Struktur in der Mitte des Analsterniten; Stirn etwas breiter als bei *pauliani* (Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,81-1,86 : 1); Länge 3,27-3,52 mm; Naht der Flügeldecken nicht angedunkelt; Art aus dem östlichen Zaire und dem ostafrikanischen Hochland *ambiguus* sp. nov. (Seite 143)
- apikaler Rand des 4. Sterniten und der 5. Sternit nicht stärker punktiert als die vorderen Sternite; Länge 2,98 mm; Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur -breite wie 2,34 : 1; Naht der Flügeldecken angedunkelt. Art aus den Usambara-Bergen von Tanzania *usambaricus* sp. nov. (Seite 144)

55. *Corticeus riparius* sp. nov. (Abb. 48A-E)

Länge: 3,82-4,20 mm (Holotypus 4,01 mm).

Breite: 0,98-1,14 mm (Holotypus 1,06 mm).

Farbe: Stirn, Hals, Halsschild, Flügeldecken, Pygidium und Unterseite sind schwarz bis schwarzbraun; der Clypeus und der vordere Teil der Wangen sind dunkelbraun; etwas heller braun sind Fühler und Beine. Die Oberfläche ist mikroretikuliert, so daß der Glanz etwas herabgesetzt ist.

Gestalt: Kleine, kräftige Art mit sehr stark quer gewölbtem Halsschild; stark gewölbt, etwas ovalen Flügeldecken und relativ eng gefügten Fühlergliedern.

Kopf: Die kleinen Augen bilden die breiteste Stelle des Kopfes; sie liegen wesentlich tiefer als die quer deutlich gewölbte Stirn; Relation der Kopfbreite zur Stirnbreite wie

1,52-1,67:1. Die Wangen stoßen mit einer kleinen Stufe am Übergang zum äußeren Drittel auf den Vorderrand der Augen; sie verengen sich annähernd gerade nach vorne; ihr Außenrand geht vorne verrundet in den geraden Kopfvorderrand über; die Wangen sind horizontal ausgerichtet und in der vorderen Hälfte kaum entwickelt, so daß dort die gleichmäßig quere Wölbung des Clypeus den Seitenrand erreicht. Der Clypeus ist längs leicht, quer aber deutlich gewölbt; hinten wird er durch eine gerade, etwas eingedrückte Stirnnaht begrenzt. Hinter der Stirnnaht wölbt sich quer die Stirn sehr deutlich, so daß die Stirn einen breiten Buckel bildet. Der Hals ist durch eine gleichmäßige, flache Wölbung ausgezeichnet. Die Oberfläche des Kopfes ist überall groß punktiert, wobei die Abstände der Punkte voneinander den 1- bis 3-fachen der Punktdurchmesser betragen; auf der Stirn stehen sie etwas dichter.

Halsschild: Etwas länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,03-1,21:1); quer deutlich gewölbt, wobei diese Wölbung in der vorderen Hälfte etwas stärker als in der hinteren Hälfte ausgeprägt ist. Die stark heruntergedrückten Seiten sind etwas verrundet; sie haben etwas betonte, stumpfe Vorderecken; sie sind deutlich gerandet. Der Vorderrand ist etwas gegen den Kopf vorgezogen, so daß der Längsdurchmesser in der Mitte länger als der Abstand zwischen Vorder- und Hinterecken ist; der Vorderrand ist extrem fein gerandet. Die Hinterecken sind betont, spitz, annähernd rechtwinklig. Der Hinterrand ist etwas geschwungen nach hinten vorgezogen und deutlich gerandet. Das Verhältnis der breitesten Stelle zur Breite der Vorderecken und der Hinterecken wie 1:0,83-0,89:0,90-0,93. Die Oberfläche ist ähnlich wie der Kopf grob punktiert.

Schildchen: Breit verrundet mit einer nach hinten ausgezogenen Spitze.

Flügeldecken: Quer stark gewölbt mit leicht ovaler Form (Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,06-2,31:1; Relation der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,11-2,37:1). Schultern annähernd rechtwinklig. Relativ grob und dicht punktiert mit etwas unregelmäßig stehenden Punkten in den Primär- und Sekundärreihen; die Punkte der Primärreihen stehen etwas dichter als die Punktdurchmesser breit sind; die Punkte der Sekundärreihen sind etwas kleiner als die der Primärreihen, wobei sie entweder genauso dicht wie die Punkte der Primärreihen stehen oder auch größere Abstände zwischen sich lassen. Der Apex ist verrundet.

Pygidium: Halbkreisförmig, quer und längs gewölbt; mit kleinen Punkten bedeckt, deren Abstände ungefähr den Durchmessern entsprechen.

Kopfunterseite: Die Augen enden am Außenrand der Basis der Maxillarpalpen, so daß zwischen ihnen ein Raum entsteht, der breiter als das Mentum ist. Das Mentum hat winklige Seiten und einen ausgeschnittenen Vorderrand; es ist wesentlich heller als das Submentum, glänzend, klein und mäßig dicht punktiert. Der wie ein Kugelsegment vorragende Hals ist grob, schütter und unregelmäßig punktiert.

Pronotum: Der Vorderrand ist auch in der Mitte annähernd gerade. Das Pronotum ist quer annähernd gleichmäßig gewölbt, grob punktiert, wobei sich auch auf der Scheibe vor den Hüften Punkte finden. Die pars intercoxalis ist mäßig, der hinter den Hüften gelegene Teil ist grob punktiert.

Mesosternum: Grob und dicht punktiert.

Metasternum: Quer gleichmäßig gewölbt, grob punktiert, wobei auf der Scheibe die Punkte kleiner und schütterer sind. Eine Mittellinie ist nur angedeutet.

Sterne: Mit kleinen Punkten besetzt, deren Abstände voneinander den 2- bis 3-fachen

der Punktdurchmesser entsprechen. Der Analsternit ist dichter punktiert; seine Oberfläche ist glatt.

Fühler: Dicht gefügte Fühlerglieder; relativ langes 4. Fühlerglied; das Verhältnis der Längen des 2., 3. und 4. Fühlergliedes wie 4:6:5. Ab dem 5. Glied angedeutet dreieckig. Das 11. Glied ist längsoval.

Beine: Ohne Besonderheiten; die Außenkante der Mitteltibien ist nicht zu einer deutlichen Spitze ausgezogen. Die Tarsenglieder der Hinterbeine sind etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen; das erste Tarsenglied ist etwa doppelt so lang wie das 2.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem MRAC, trägt die Beschriftung: Coll. Mus. Tervuren, Somalie: Afgoi, VIII-1977, Leg. OLMI. 9 Paratypen mit denselben Angaben, davon 3 in CB.

Bemerkungen: Geschlechtsunterschiede sind nicht zu erkennen. *riparius* sp. nov. ist unter den afrikanischen *Corticeus*-Arten nur *leleupi* sp. nov. aus dem östlichen Zaire ähnlich. *leleupi* ist jedoch kleiner, viel schütterer und feiner punktiert, mit noch kleineren Augen.

56. *Corticeus xhosa* sp. nov. (Abb. 49 A-E)

Länge: 2,60-3,65 mm, (Holotypus 3,46 mm).

Breite: 0,79-1,05 mm, (Holotypus 0,89 mm).

Farbe: Überwiegend hell- bis kastanienbraun, nur Vorderkopf, Flügeldeckenabsturz und Analsternit dunkler.

Gestalt: Klein; kompakt; halbzylindrisch; Halsschild etwas länger als breit, ohne vorgezogene Vorderecken; auffallend lange Fühler; leicht eingedrückter Analsternit.

Kopf: Die Augen ragen seitlich deutlich aus dem Kopf heraus; sie sind - von oben betrachtet - im Verhältnis zur Stirn relativ klein (Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite 1,60-1,78 : 1); bei seitlicher Betrachtung sind die Augen nicht durch Wangen oder Schläfen eingeengt; sie werden medial von einem schmalen Sulcus umgeben. Die Wangen treffen etwa in der Mitte auf den Augenvorderrand; sie verengen sich leicht sinusförmig nach vorne; die Wangen sind schmal und enden kurz vor dem Kopfvorderrand; sie sind jedoch durch einen schwach entwickelten Sulcus gut erkennbar vom Clypeus abgegrenzt. Der Clypealvorderrand ist sehr leicht nach vorne konvex, quer und längs etwas gewölbt; nach hinten wird er durch eine leicht gebogene, deutlich eingedrückte Naht von der Stirn getrennt. Die Stirn ist besonders im vorderen Teil gewölbt; die quere Wölbung ist wesentlich weniger ausgeprägt; vom Hals wird die Stirn durch einen sehr seichten Quersulcus, der die Hinterränder der Augen miteinander verbindet, getrennt. Die Schläfen sind sehr kurz. Die Oberfläche ist mit mittelgroßen Punkten bedeckt, die unregelmäßig verteilt stehen; ihre Abstände voneinander entsprechen auf dem Clypeus etwa ihren Durchmessern; auf der Stirn stehen die Punkte etwas dichter.

Halsschild: Etwas länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,05-1,14 : 1); deutliche Querwölbung, die im mittleren Abschnitt am stärksten ausgeprägt ist und nach vorne und hinten etwas abnimmt; die größte Breite findet sich ungefähr in der Mitte, nach vorne und hinten ist der Seitenrand etwas verundet eingezogen: Das Verhältnis der größten Breite zur Breite an der Spitze zur Breite an den Hinterecken verhält sich wie 1 : 0,82-

0,83 : 0,87-0,91. Der Vorderrand ist angenähert gerade und fein gerandet; die seitlichen Teile des Vorderrandes sind stark niedergedrückt; die Vorderecken sind verrundet und schwach stumpfwinklig; die Seitenrandung ist schmal aber scharf; die Hinterecken stehen kurz und scharf etwas nach außen vor, ihre Winkel sind stumpfwinklig; der Hinterrand zieht zunächst schräg nach hinten, um dann im mittleren Teil parallel zu der Flügeldeckenbasis zu verlaufen; seine Randung ist schmal, überall deutlich und breiter als am Vorderrand. Die Oberfläche ist schwach mikroretikuliert und dicht, wenn auch etwas unregelmäßig, punktiert (Punktabstände entsprechen etwa den Punkttdurchmessern).

Schildchen: Breit, verrundet.

Flügeldecken: Länglich, angedeutet oval, halbzylindrisch. Das Verhältnis ihrer Länge zu der Länge des Halsschildes wie 2,11-2,28 : 1; das Verhältnis der Länge zur Breite 2,02-2,12 : 1. Ähnlich stark wie der Halsschild mikroretikuliert; dicht und etwas runzlig punktiert mit mittelgroßen Punkten, die durch gleiche Größe und Punktabstände Primär- und Sekundärreihen nicht zu unterscheiden gestatten; die Punktabstände entsprechen etwa den Punkttdurchmessern; die Punktreihen sind schwer zu verfolgen und nicht eingedrückt.

Pygidium: Halboval, glänzend; schütter und fein punktiert, wobei aus jedem Punkt, bei 50-facher Vergrößerung gerade erkennbar, ein sehr kurzes gelbes Härtchen aufragt.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen nicht die Basis der Maxillarpalpen. Das Mentum ist breit herzförmig, mit wenigen, kleinen Punkten besetzt und ebenso wie das Submentum stark glänzend. Der Hals ist nicht sehr dicht, aber grob punktiert.

Prosternum: Vorderrand fein gerandet; quer verrundet; mit großen Punkten bedeckt; nur im medianen Bereich vor den Hüften sind die Punkte kleiner. Die pars intercoxalis der Prosternalapophyse liegt deutlich höher als die davor liegenden Teile; sie ist unmittelbar hinter den Hüften, sich dreieckig verbreiternd, niedergebogen. Mesosternum: Breiter, unpunktierter Vorderrand, dahinter sehr grob punktiert mit matter Oberfläche.

Metasternum: Nach vorne spitzer Fortsatz zwischen den Mesocoxae. Das Metasternum ist quer gleichmäßig verrundet, stark glänzend, ohne mikroretikuläre Zeichnung; es ist auf der Scheibe unpunktiert, nach den Seiten zu tritt eine grobe Punktierung auf. Eine mediane Längslinie schimmert schwach bis zum vorderen Drittel durch.

Sternite: Schütter und fein punktiert, schwach mikroretikuliert. Analsternit fast schwarz, vor dem apikalen Ende sehr wenig eingedrückt.

Fühler: Relativ lang und vom 5. Fühlerglied an locker gefügt; ab dem 5. Glied auch dreieckig verbreitert; 11. Glied längsoval. Das 4. Glied ist nur wenig kürzer als das 3.

Beine: Ohne Besonderheiten: An den Hinterbeinen ist das letzte Tarsenglied etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen; das erste Tarsenglied ist etwa 1 1/2 mal so lang wie das zweite.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem BM, ist beschriftet: Natal: Kloof, 1500 ft., Aug. 1926; S.Africa, R.E. TURNER, Brit. Mus 1926-350.

Paratypen: E.Cape Prov., Hogsback, 4000 ft., 10.X.1932; S.Africa, R.E. TURNER, Brit. Mus. 1932-521 (1 ♀, BM) - S.Afr., S.Cape, Knysna Forest, 33.56 S - 23.08 E; 19.11.1973, E.Y: 271, sifter litter, leg. ENDRÖDY-YOUNGA (2 Ex.) - S.Afr., Transvl., Pretoria distr., Roodeplaat, UV light trap, 8-10.10.1960, Dr. NEUBECKER (2 Ex.) - S.Afr., N.Transvaal, Soutpensbkg. centr., 23.00 S - 29.47 E, 14.3.1973, E-Y: 53, air plancton, leg ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex.) - S.Afr., Cape Amatole Insidenge For. St., 32.41 S - 27.14 E; 17.11.1987, E-Y: 2521, beating, indig. for., leg ENDRÖDY-YOUNGA (4 Ex.) - S. Afr., Amatole Insidenge

For. St., A1; 32.41 S - 27.14 E; 15.11.1987, indig. logs & fungi; E-Y: 2514, leg ENDRÖDY-YOUNGA (3 Ex.) - S. Afr., Amatole, Isidenge For. St., A1; 32.41 S - 27.16 E; 16.11.1987; E-Y: 2518; Querc. & Eucal. fungi, leg ENDRÖDY-YOUNGA (3 Ex.) - S. Afr., Cape, Amatole, Isidenge For. St. A1; 32.41 S - 21.16 E; 12.11.1987; E-Y: 508; dead *Quercus* bark, leg ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex.) - S. Afr., Cape, Amatole, Isidenge For. St., A1; 12.11.1987, E-Y: 2107; indig. tree bark, leg ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex.) - S. Afr., Transkei, Port St. Jones, Silaka; 31.33 S - 29.30 E; 30.11.1987, E-Y: 2544; forest logs & fungi; leg ENDRÖDY-YOUNGA (3 Ex.) - S. Afr., Tv., Nelshoogte; galaxy for. below st.; 25.51 S - 30.53 E; 4.12.1987; E-Y: 2354; UV light collection, leg ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex.) - S. Afr., Tv., Nelshoogte, Knuckles rock for., 25.47 S - 30.50 E, 24.10.1986, E-Y: 2310, ground trap 41 days banana bait, leg ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex.) - dto, aber 11.2.1987, E-Y: 2446, beating in forest, leg ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex.) - S. Afr., S. Cape Prov., George-Saaveld, 33.57 S - 22.30 E, 29.9.1985, E-Y: 2259, bark, indig. tree, leg ENDRÖDY-YOUNGA (3 Ex.) - S. Afr., S. Natal, Weza, Ingeli forest, floor litter, 30.32 S - 29.41 E, 18.11.1989, E-Y: 2689, ENDRÖDY & KLIMASZEW (1 Ex.) - S. Afr., E. Transvaal, Berlin, Karst plat.; 25.31 S - 30.46 E; 20.9.1986, E-Y: 2275; pine bark; leg ENDRÖDY-YOUNGA (12 Ex.) - S. Afr., Transkei; Ntsubane For. St.; 31.27 S - 29.44 E; 6.12.1988; fungus logs; S. Afr. No. 2600; leg ENDRÖDY-YOUNGA (2 Ex.) - S. Afr., Natal Middld., Karkloof for. 1400 m, 29.18 S - 30.12. E; 13.12.1989; E-Y: 2769; sapp. Angiosp. trunk; ENDRÖDY-YOUNGA & Klimaszew (1 Ex.) - dto, 1300 m, 29.18 S - 30.13 E, 9.12.1989, E-Y: 2755, from under bark, ENDRÖDY & KLIMASZEW (1 Ex.) - dto, aber 4.12.1989, E-Y: 2739, beating in forest, ENDRÖDY-YOUNGA & KLIMASZEW (1 Ex.).

Die meisten Paratypen im TM, einige im CB.

Bemerkungen: Durch die kleine Gestalt und die langen Fühler ähnelt *C. xhosa* sehr dem ebenfalls in Südafrika vorkommenden *C. gracilis* sp. nov. (Seite 145) sowie *C. chakai*. *chakai* ist jedoch etwas größer; vor den Hinterecken des Halsschildes finden sich bei *chakai* abgeflachte Partien, außerdem ragen die Vorderecken bei dieser Art spitz nach vorne vor, während *xhosa* abgerundete Vorderecken hat. Die Abtrennung gegenüber anderen kleineren Arten ist anhand der in der Tabelle (Seite 129) aufgeführten Merkmale leicht möglich.

57. *Corticeus congoanus* ARDOIN, 1969, comb. nov. (Abb. 50 A-B) *Hypophloeus congoanus* ARDOIN: Rev. Zool. Bot. Afr. 80, 1969, 408

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus congoanus* n.sp. - Holotypus: Yangambi, Stanleyville, Congo, 15.X.1952, Dr. Schedl, Musée Royal de L'Afrique Central.

Taille: 2,2 à 2,4 mm. - Corps rougeâtre clair, les élytres testacés, entièrement luisant, glabre. Clypéus tronqué droit en avant, convexe au centre, les côtés nettement relevés, limité en arrière par un sillon transverse peu profond. Front large, aussi large entre les yeux que le clypéus en avant et deux fois plus large que le diamètre transverse d'un œil, formant un étroit bourrelet transverse entre eux. Yeux convexes, saillants surtout en arrière, les tempes tombant perpendiculairement sur le cou. Ponctuation fine et dense, non confluente sur un fond lisse et luisant. Pronotum cylindrique, environ d'un dixième plus

long que large, le bord antérieur arrondi vers l'avant, les angles obtus, émuossés et non saillants, les côtés parallèles jusqu'aux angles prostérieurs qui sont obtus mais vifs, la base arrondie vers l'écusson. A l'exception du milieu du bord antérieur, tout le pourtour est rebordé d'une fine carène entièrement visible de haut. La ponctuation est identique à celle du front. Ecusson transverse. Elytres cylindriques, de même largeur que le pronotum, les épaules en angle droit et vif, le sommet arrondi. On peut distinguer les trois ou quatre premières rangées de points sur le disque, au-delà la ponctuation devient confuse. Les intervalles sont complètement plats, avec une ligne médiane de points très fins, espacés. Les points des rangées striales sont sensiblement de même grosseur que ceux du pronotum. Pygidium convexe, luisant, à ponctuation fine et dense au sommet. Epipleures prothoraciques ponctués, les élytraux lisses. Prosternum avec quelques soies hérisseées très courtes. Pattes testacées, les protibias seuls avec une petite épine à l'extrémité de leur carène externe. Antennes testacées, courtes, leur longueur ne dépassant guère la largeur totale de la tête, les articles cinq à dix transverses, le dernier oblong. - Cette nouvelle espèce se distingue de la precedents par sa taille légèrement supérieur, son front nettement plus large, son pronotum plus cylindrique, à côtés parallèles, et par sa élytres sur lesquels on peut distinguer, sur le disque, trois ou quatre rangées striales. Elle a été confondue avec le précédemment citée.

Réparation: Yangambi, 15.X.1952 (2 ex.), dans les galeries de *Mimiocurus acuminatus* Schedl sur la liane "Andembendombe".

Bemerkungen: Ich kenne nur die Tiere der Typenserie aus dem zentralafrikanischen Regenwald. Sie sind größer als von ARDOIN angegeben: Länge 2,70 - 2,82 mm; Breite: 0,65 - 0,70 mm.

Relation der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,94-2,00 : 1;

Relation der Halsschildlänge zur -breite wie 1,16-1,20 mm : 1;

Relation der Halsschildbreite zur Breite an den Hinterecken des Halsschildes wie 1,03-1,11 : 1; Relation der Flügeldeckenlänge zur -breite wie 2,23-2,33 : 1; Relation der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,00-2,01 : 1.

Die Art ist charakterisiert durch die Größe, den sehr stark aufgebogenen Außenrand der Wangen, die tief eingedrückte Stirnnaht, die längs gewölbte, breite Stirn, den annähernd rechteckigen Halsschild ohne spitz vorstehende Hinterecken, den in einer deutlichen Spalte endenden Außenrand der Mesotibiae. Der ähnliche *C. ivoirensis* ARDOIN ist etwas kleiner; er hat etwas weniger aufgebogene Wangen, keine stark eingedrückte Stirnnaht, die Stirn ist längs nicht wesentlich gewölbt, der Halsschild ist annähernd so lang wie breit, er hat spitze Hinterecken; der Außenrand der Mesotibiae endet nur in einer sehr kleinen, kaum sichtbaren Spalte. *C. xhosa* sp. nov. aus Südafrika hat keinen aufgebogenen Außenrand der Wangen, keine längs gewölbte Stirn, längere Fühler mit sehr locker gefügten Gliedern, eine deutliche Mikroretikulierung von Halsschild und Flügeldecken und keine akzentuierte Spalte am apikalen Ende des Außenrandes der Mesotibiae. Die anderen, uniform gefärbten, kleinen *Corticeus*-Arten haben eine viel schmalere Stirn.

58. *Corticeus ivoirensis* ARDOIN, 1969, comb. nov. (Abb. 51 A-E)
Hypophloeus ivoirensis ARDOIN: Ann Mus. Roy. Afr. Centr. 175, 1969, 221

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

Bingerville, IV.1964, Côte-d'Ivoire, J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale. - Taille: 2,4 mm. - Pl.IV, photo 15. - Entièrement brun-jaune, assez luisant et glabre, les pattes, les palpes et les antennes testacés. Clypéus à peine convexe, droit en avant, limité en arrière par une ligne très fine superficielle. Front de même largeur que le clypéus, peu convexe. Yeux petits, légèrement saillants. La ponctuation est assez dense sur un fond lisse et luisant. Pronotum convexe, sensiblement aussi long que large, le bord antérieur droits et finement rebordé seulement sur les côtés, les angles droits mais émoussés, non saillants, les côtés fortement rebordés, à peine argués, légèrement convergents vers l'arrière, le maximum de largeur situé en avant, les angles postérieurs droits et vifs, la base rebordée et légèrement arrondi vers l'écusson. La ponctuation est identique à celle du front. Écusson assez grand, transverse, finement ponctué. Elytre cylindriques, presque deux fois plus longs que larges, de la largeur du pronotum, les épaules en angles droit, le sommet arrondi. Les points des rangées striales sont de même grosseur que ceux du pronotum, non reliés entre eux par un trait gravé. Les intervalles sont complètement plats, ornés d'une ligne médiane de points aussi gros que ceux des rangées primaires, ce qui rend ces dernières peu distinctes. Epipleures prothoraciques ponctués, les points très superficiels. Prosternum rabattu en arc de cercle derrière les hanches. Pattes luisantes, les tibiae droits, les intermédiaires cylindriques, sans dent ni épine à l'angle apical externe qui est arrondi, le sommet sans échancrure. Tarses assez longs et grêles. Antennes courtes, les articles dilatés à partir du cinquième, peu transverses, le dernier elliptique, plus long que large. La petite taille de celle nouvelle espèce suffit à distinguer de toutes celles actuellement connues d'Afrique occidentale. - Répartition: Bingerville, II. 1964 (2 Ex.); Bouakakro (N. Divo), III. 1962 (1 Ex.); Zeprehé (Daloa), IX. 1962 (1 Ex.)."

Bemerkungen: Die Länge von *ivoirensis* beträgt 2,41-2,76 mm; die Breite 0,71-0,73 mm, die Relation der Halsschildlänge zur Halsschildbreite verhält sich wie 0,93-1,00 : 1; die Relation der breitesten Stelle des Halsschildes verhält sich zur Breite an den Hintercken wie 1,08-1,16 : 1; die Relation der Flügeldeckenlänge zur Flügeldeckenbreite wie 1,96-2,02 : 1; die Relation der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,12-2,25 : 1; die Relation der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,78-1,94 : 1. *C. ivoirensis* ARDOIN ist charakterisiert durch breit seitlich vorragende Augen, die auf der Unterseite des Kopfes die Basis der Maxillarpalpen nicht erreichen; durch leicht, aber eindeutig zum Rande aufgeogene Wangen, die sich verrundet nach vorne verengen; durch eine breite Stirn, die längs kaum gewölbt ist; durch quer deutlich gewölbten Clypeus, wobei die Breite der Wölbung nach vorne schmäler wird; durch relativ deutliche Seitenrandung und feine Randung der Vorderkante des Halsschildes; durch stark glänzende Oberfläche, die keine Spur einer mikroretikulären Zeichnung aufweist.

ivoirensis ist nahe mit *congoanus* verwandt, dessen Halsschild jedoch länger als breit ist, keine seitlich vorstehenden Hinterecken hat; einen stärker aufgewölbten Rand der Wangen besitzt, so daß er so hoch wie der Clypeus liegt; eine stark eingedrückte Stirnnaht aufweist, hinter der sich die Stirn längs kurz, aber kräftig wölbt; dessen Außenrand der

Mesotibiae in einer deutlich ausgeprägten Spitze endet (bei *ivoirensis* nur sehr kleine Spitze). Ähnlich auch der südafrikanische *xhosa*, der aber längere Fühler mit locker gefügten Gliedern aufweist und dessen Oberfläche deutlich mikroretikuliert ist.

Außer den Exemplaren der Typenreihe liegt mir nur ein zusätzliches Exemplar aus dem MP vor, beschriftet: Oct. 1958, Bois des Singes, Douala, Cameroun, J. CANTELOUBE (♂).

Bisher sind nur Tiere aus Westafrika bekannt.

59. *Corticeus leleupi* sp. nov. (Abb. 52 A-B)

Länge: 3,08 mm; Breite: 0,92 mm.

Farbe: Schwarzbraun, Beine etwas heller, Mundteile gelb; auf der Unterseite sind die zentralen Bereiche kastanienbraun, die lateralen Bereiche schwarzbraun. Oberfläche stark glänzend; mikroretikuläre Zeichnung nur angedeutet.

Gestalt: Kleine, robuste, stark gewölbte Art mit annähernd quadratischem Halsschild, auffallend kleinen Augen, leicht ovalen Flügeldecken.

Kopf: Die Augen bilden zusammen mit den Schläfen die breiteste Stelle des Kopfes; sie sind sehr klein; bei seitlicher Betrachtung haben sie eine etwa rechteckige Form; die äußere Kontur der Augen wird zunächst gerade nach hinten durch die Schläfen fortgesetzt, die dann erst ein Stück dahinter verrundet zum Halse eingezogen sind. Die Wangen enden etwa in der Mitte des Augenvorderrandes; sie sind nur im hinteren Teil gut auszumachen, da sie sich vorne nicht mehr sicher vom Clypeus abtrennen lassen. Der Seitenrand des Kopfes geht vorne sehr breit verrundet in den annähernd geraden Clypeavorderrand über. Der Clypeus ist quer und längs leicht gewölbt; er wird nach hinten durch die gebogene Stirnnaht begrenzt, die nicht wesentlich eingedrückt ist; seine Oberfläche glänzt stark, sie ist weniger dicht als die Stirn punktiert, und die Punkte sind kleiner und flacher (Abstände voneinander entsprechen den 1- bis 4-fachen der Punktdurchmesser). Die Stirn steigt allmählich nach hinten an; sie wird seitlich durch eben sichtbare Augenkiele und nach hinten durch eine wenig eingedrückte quere Depression begrenzt; sie ist mittelgroß punktiert, Punktabstände entsprechen den 1- bis 2-fachen der Punktdurchmesser. Die Kopfbreite verhält sich zur Stirn wie 1,52 : 1; die Stirn ist merklich breiter als der Clypeus vorne.

Halsschild: Annähernd so lang wie breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,16 : 1); sein Vorderrand ist deutlich gegen den Kopf vorgezogen, so daß sich die Länge median zu dem Abstand von Vorderecken zu Hinterecken wie 5,5 : 4,1 verhält. Quer deutlich gewölbt, so daß die Seiten herabgebogen erscheinen; die Längswölbung ist geringer. Die stark herabgebogenen Vorderecken sind annähernd rechtwinklig; die Hinterecken sind etwas betont und stumpfwinklig; die Seiten sind annähernd gerade und parallel; der Hinterrand ist mäßig verrundet. Vorderrand sehr schmal gerandet; Seiten schmal, aber scharf gerandet; Randung gerade eben von oben sichtbar; Hinterrand ähnlich gerandet. Die Punkte sind ungefähr so groß wie die der Stirn; ihre Abstände voneinander entsprechen den 1- bis 3-fachen der Punktdurchmesser.

Schildchen: Breit verrundet, etwas heller als die Umgebung, sehr fein punktiert.

Flügeldecken: Quer sehr stark gewölbt, so daß der Seitenrand auch an den Schultern nicht zu sehen ist; sie sind länglich oval mit der breitesten Stelle im hinteren Drittel; die breiteste Stelle verhält sich zu Halsschildbreite wie 1,13 : 1; die Flügeldeckenlänge verhält sich zur Breite wie 1,98 : 1; die Beziehung der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge ent-

spricht 2,05 : 1. Schultern sind nicht vorgezogen; Apex ist verrundet. Die Punktlinien sind wenig geordnet; die Punkte der Primärreihen sind etwa so groß wie die des Halsschildes, ihre Abstände voneinander entsprechen den zweifachen der Punktdurchmesser; auf den planen Intervallen finden sich etwa gleichgroße Punkte, wobei auf etwa 4,5 Punkte der Primärreihen einer auf den Intervallen kommt.

Pygidium: Halbelliptisch; quer leicht gewölbt, fein punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen enden wesentlich lateral der Basis der Maxillarpalpen; zwischen Augen und Basis der Maxillarpalpen liegen grob punktierte, abgegrenzte Felder. Das Mentum hat eine umgekehrte trapezförmige Gestalt mit etwas vorgezogenen Vordercken, es glänzt und weist eine unpunktierte Mitte und seitlich davon runde, etwas eingedrückte Bezirke auf, Submentum fünfeckig, vorderer Teil unpunktiert. Zwischen den Augen findet sich eine schmale, quere Depression; der dahinter liegende Hals hat eine glänzende, aber unregelmäßige Oberfläche und unregelmäßig stehende, mittelgroße Punkte.

Prosternum: Leicht vorgezogene Mitte des Vorderrandes; die Scheibe vor den Hüften ist schmal verrundet. Glänzende, aber unregelmäßig konturierte Oberfläche mit mehreren mittelgroßen, flachen Punkten. Propleuren mikroretikuliert mit etwas gebrochenem Glanz, im vorderen Teil mit großen, flachen Punkten. Die pars intercoxalis weist etwas erhabene Ränder auf, die Apophyse ist gleich hinter den Hüften herabgebogen.

Mesosternum: In der Mitte wenig, seitlich unregelmäßig und dichter punktiert. Der zwischen den Mittelhüften liegende Abschnitt ist stärker mikroretikuliert.

Metasternum: Mäßig quer gewölbt, kurz, mit leichter Mikroretikulierung. Eine mediane Linie ist von hinten etwa bis zur Mitte zu sehen; auf der Scheibe einzelne feine Punkte; Seiten mittelgroß punktiert.

Sternite: Die medianen Bereiche aller Sternite nur sehr fein punktiert; seitlich davon sind die Punkte etwas größer. Der Analsterne ist im vorderen medianen Bereich unpunktiert, er wird apikal und seitlich von einem Kranz mittelgroßer, nicht sehr dicht stehender Punkte umgeben.

Fühler: Mittellang. 2. Glied zylindrisch; 3. und 4. Glied von der Basis zur Spitze sich verbreiternd; die Längen des 2., des 3. und des 4. Gliedes verhalten sich wie 2,5 : 5 : 5. Ab 5. Glied dreieckig verbreitert. Letztes Glied eiförmig.

Beine: Die Protibiae haben am äußeren Ende eine kleine Spitze, während die Außenenden von Meso- und Metatibiae verrundet sind. Das Klauenglied der Hintertarsen ist viel länger als die anderen Tarsenglieder zusammen.

Typen: Der Holotypus, dessen Geschlecht nicht untersucht wurde, trägt folgende Beschriftung: Boit. N°15, marais boisés avec *Pandanus*; I.R.S.A.C.-Mus. Congo, Kivu: Mwenga, 1250 m, 24-IV-1958, N. LELEUP. Er findet sich im MRAC.

Bemerkungen: *C. leleupi* sp. nov. ist recht ähnlich *C. riparius* sp. nov. aus Somalia (Seite 130). Diese Art ist jedoch viel größer, mit stark retikulierter Oberfläche, stärker akzentuierten Vorder- und Hinterecken des Halsschildes, etwas breiterer Randung der Hals-schildseiten; außerdem erreichen die Augen die Maxillenbasis auf der Unterseite des Kopfes.

60. *Corticeus globulicollis* KASZAB, 1969, comb. nov. (Abb. 53 A-B)

Hypophloeus globulicollis KASZAB: Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 253-254

Die Beschreibung von KASZAB lautet:

"*Hypophloeus* (s.str.) *globulicollis* sp.nov. Körper dunkel kastanienbraun, Flügeldecken heller und rötlich, die Naht vorn breit und die Seiten erloschen dunkler. Beine ebenfalls dunkel. Kopf mit großen und stark gewölbten, grob fazettierten Augen, unten etwa bis zur Mitte der Basis der Maxillarpalpen reichend. Stirn verhältnismäßig schmal, viel schmäler als die Hälfte der Kopfbreite neben den Augen (wie 19 : 45), in der Quere einfach gewölbt, Hinterkopf etwa im Niveau des Hinterrandes der Augen quer eingedrückt. Clypealsutur ebenfalls eingedrückt, deshalb ist die Stirn breit quer wulstförmig. Wangen schmal und gerade verengt, Clypeus vorn gerade abgestutzt. Stirn grob punktiert, die Abstände zwischen den Punkten größer als die Punkte selbst, Clypeus kaum feiner punktiert. Mentum quer und flach, isodiametrisch genetzt, glänzend, Fühler dick, die Mitte des Halsschildes überragend, vom 5. Glied an gekeult. Das 2. Glied quadratisch, das 3. etwas länglich, länger als das 2. (wie 4,5 : 2,5), länger als breit (wie 4,5 : 4), das 4. kaum kürzer als das 3. (wie 4 : 4,5), breiter als diese (wie 5 : 4), vom 5 Glied an gleichlang, aber stufenweise dicker, die Breite der Glieder 5-11 verhalten sich wie 8 : 9 : 9,5 : 9,5 : 10 : 9; das Endglied mehr als doppelt so lang als das 10. (wie 9 : 4) und so lang wie breit, flach und breit eiförmig. Halsschild länger als breit (wie 69 : 59), in der Mitte am breitesten, Seiten nach vorn und hinten kaum gebogen, Hinterrand scharf gerandet, Vorderrand im Bogen ausgezogen, in der Längsmitte länger als die Seiten von Hinterecken bis Vorderecken (wie 69 : 53). Hinterecken scharf, aber sehr kurz als kleine Zähnchen herausspringend. Vorderecken ganz stumpf und mit dem Vorderrand keine scharfe Ecke bildend. In Längs- und Querrichtung stark gewölbt, grob und spärlich punktiert. Flügeldecken mehr als doppelt so lang wie die gemeinsame Breite (wie 145 : 62), parallel, mit feinen, aber nicht vertieften Punktreihen, die Zwischenräume ganz flach, vorn fast wie die Reihen, hinten ganz erloschen und fein punktiert. Unterseite glänzend, Prosternum hinter den Hüften niedergebogen, nicht ausgezogen. Propleuren sehr grob und dicht punktiert. Hinterbrust an den Seiten erloschen und ungleich, fein punktiert, die letzten 3 Abdominalsegmente seitlich flach eingedrückt. Analsegment größer punktiert, nach vorn ist die Punktierung erloschen und allmählich feiner. Pygidium einfach gewölbt, fein und dicht punktiert. Beine einfach, Außenecke der Vorderschienen scharf, aber ohne Zahn, Mittelschienen ebenfalls ohne obere Zähnchen. - Länge 3,1 mm.

1 Exemplar (Holotypus ♀) aus Brazzaville-Congo: Brazzaville, ORSTOM park, 22.XI, 1963, leg. Balogh & Zicsi (No. 220), im Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum in Budapest. Die Art ist durch die Farbe und Skulptur, vor allem durch die Form des Halsschildes, gekennzeichnet. Am nächsten verwandt mit *H. ardoini* m., welche aber deutlich größer ist, besitzt scharfwinklige Halsschildvorderecken, tief eingedrückten Clypealsutur und kürzeren Clypeus, langes Endglied der Fühler, usw."

Bemerkungen: *C. globulicollis* ist innerhalb dieser Gruppe ein etwas fremdes Element, das zu den anderen Arten keine näheren Beziehungen hat. Die Art scheint sehr selten zu sein. Außer dem Holotypus habe ich kein weiteres Tier gesehen.

61. *Corticeus pauliani* KASZAB, 1969, comb. nov. (Abb. 54 A-E)
Hypophloeus (Stenophloeus) pauliani KASZAB: Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969,
258-259

Die Beschreibung von KASZAB lautet:

"Kopf und Halsschild sowie Fühler hell kastanienbraun, Flügeldecken und Unterseite sowie die Beine gelbrot, Körper glänzend, ziemlich kurz und robust. Kopf mit gewölbten, scharf vortretenden, grob fazettierten Augen, welche unten bis zum äußeren Rand der Basis der Maxillen reichen; die ganz kurzen Schläfen sind hinter den Augen plötzlich sehr scharf eingeschnürt und vom Hals getrennt. Stirn breit, hinten am Scheitel quer eingedrückt. Clypealsutur ebenfalls quer eingedrückt, deshalb schwach quer wulstförmig, zwischen den Augen mit zwei kaum erkennbaren kleinen Buckelchen, Clypeus nur schwach gewölbt. Oberfläche grob punktiert, die Abstände zwischen den Punkten so groß oder etwas breiter als die Punkte, am Clypeus ist die Punktierung feiner. Fühler kurz und dick, vom 5. Glied an gekeult, das 2. quadratisch, das 3. an der Basis dünn, so lang wie breit, das 4. merklich kürzer (wie 3 : 4) und breiter als das 3. (wie 4,5 : 4), das 5. und die folgenden länger als das 4. (wie 5 : 3), viel breiter als das 4. (wie 8 : 4,5), die Breite der Glieder 5-11 verhalten sich wie 8 : 9 : 9 : 9 : 9 : 8,5; das Endglied doppelt so lang wie das 10. und länger als breit (wie 10 : 8,5), schmal eiförmig. Halsschild kaum länger als breit (wie 66 : 64), quadratisch, zur Basis und vorn sehr leicht verengt (Basis, Mitte und Vorderrand verhalten sich wie 60 : 64 : 60). Hinterrand scharf gerandet, gebogen, vor dem etwas spitzwinklig vortretenden Hinterecken ausgebuchtet, Vorderecken abgerundet stumpfwinklig, Vorderrand ebenfalls beiderseits etwas geschwungen und die Mitte stärker ausgezogen, die Längsmitte bedeutend länger als die Seiten von der Hinterecke bis zur Vorderecke (wie 66 : 53). Oberseite in Quer- und Längsrichtung gewölbt, wie die Stirn grob punktiert, die Punktierung spärlich, der Grund glänzend. Flügeldecken weniger als doppelt so lang wie die gemeinsame Breite (wie 135 : 70), parallel, zylindrisch, an den Schultern mit stumpfwinkliger Ecke, dort sind sie breiter als die Halsschildbasis (wie 68 : 60), Oberfläche grob punktiert gereiht, die Zwischenräume flach, vorn sind sie so stark punktiert wie die Reihen, nach hinten allmählich feiner, der Grund glänzend. Unterseite trüb glänzend, Prosternum waagerecht. Hinter den Hüften schmal und beiderseits gekielt, bei seitlicher Ansicht ist das Ende ziemlich stark stumpfwinklig. Propleuren grob und dicht, Hinterbrust seitlich etwas erloschener und spärlicher punktiert. Seiten des Abdomens mit einzelnen größeren, aber flachen Punkten, die Seiten der zwei vorletzten Segmente verflacht, das Analsternit fein, das Pygidium sehr fein punktiert. Beine einfach, Vorderschienen an der Außenecke scharf spitzwinklig, Mittelschienen ohne Zähnchen. - Länge 3,2 mm.

1 Exemplar (Holotypus, Geschlecht nicht untersucht) aus Brazzaville-Congo: Bouenza waterfall, 30.XI.1963, leg. Endrödy-Younga (No. 308), in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest.

Die Art sei Herrn Professor Dr. R. Paulian (Abidjan) zu Ehren gewidmet. Die Art ist durch den sehr kurzen, gewölbten Halsschild, kleine und schmale Augen, sehr scharf und plötzlich verengte Schläfen, die Beiform und Skulptur gekennzeichnet. Die übrigen Arten dieser Untergattung besitzen alle einen viel schmäleren, längeren Halsschild und meist auch scharf vortretende Vorderecken des Halsschildes."

Bemerkungen: Die Differentialdiagnose zwischen *C. pauliani* KASZAB, *C. ambiguus* sp. nov. (Seite 143) und *C. globulicollis* KASZAB ist auf Seite 130 aufgeführt. Insbesondere *pauliani* und *ambiguus* sind sehr ähnlich. *C. ambiguus* sp. nov. unterscheidet sich im wesentlichen von *pauliani* durch einen etwas längeren Halsschild, etwas weniger aufgeogene Seiten der Wangen sowie durch das Vorhandensein einer warzenförmigen Erhebung auf der Mitte des Analsterniten, während dieser bei *pauliani* zwar stärker punktiert ist als die anderen Sterniten, aber keine Spur einer warzenförmigen Erhebung aufweist. Siehe auch *usambaricus* sp. nov. (Seite 144).

C. pauliani KASZAB ist durch einen Sexualdimorphismus charakterisiert: ♂♂ zeigen eine Anhebung des Clypeus annähernd in Form eines Dreiecks mit der Spitze nach vorn. Der Clypeus der ♀♀ ist dagegen flach. Der Holotypus ist ein ♂. Die schwach ausgeprägten Stirnhöcker finden sich bei beiden Geschlechtern. Der Holotypus aus Congo-Brazzaville und das Tier aus Ghana haben eine kastanienbraune Farbe von Kopf und Halsschild, während die Flügeldecken hellbraun sind. Die Tiere aus Yangambi (östliches Zaïre) und Mulungu weisen eine schwarzbraune Färbung von Kopf und Halsschild auf, während die Flügeldecken gelbbraun sind. Ob sich in der unterschiedliche Färbung eine rassenmäßige Trennung der im westlichen und östlichen Zentralafrika vorkommenden Tiere andeutet, kann erst entschieden werden, wenn mehr Tiere aus beiden Regionen untersucht werden können.

Länge: 2,95-3,55 mm; Breite: 0,90-1,07 mm.

Relation von Halsschildlänge zur -breite wie 1,00-1,07 : 1; Relation von Flügeldeckenlänge zur -breite wie 1,75-2,06 : 1; Relation von Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 1,96-2,25 : 1.

Vorkommen: Neben dem Holotypus aus Bouenza (Congo-Brazzaville) liegen mir aus Zaïre vor: Yangambi (1Ex., MRAC, 1 Ex., CB); Mulungu (1 Ex., MRAC). Ein weiteres Exemplar aus dem TTM weist folgende Beschriftung auf: *Ghana*; Ashanti, Kumasi, 330 m, N 6.43 - W 1.36; light trap, 16.6.1966, no 226, leg. ENDRÖDY-YOUNGA.

62. *Corticeus cedrinus* sp. nov. (Abb. 55)

Länge: 3,40 mm. Breite: 1,19 mm.

Farbe: Körper kastanienbraun; Fühler und Beine heller braun. Pygidium dunkler als Flügeldecken. Etwas herabgesetzter Glanz durch starke Punktierung. Halsschild und Flügeldecken angedeutet mikroretikuliert.

Gestalt: Klein, kompakt, wenig gewölbt, breite Stirn.

Kopf: Kurzer Kopf mit stark verundet sich verengenden Wangen, die sehr schmal sind. Breiter Clypeus, der längs und quer - besonders vorne - stark gewölbt ist, so daß im vorderen Teil des Clypeus eine kleine Beule entsteht; Vorderrand etwas nach vorne vorgezogen; nach hinten durch eine bogige, eingedrückte, clypeofrontale Naht begrenzt. Die Augen stehen kugelig vor; sie sind hinten und hinten medial von einem Sulcus umgeben; vorne treffen die Wangen auf die Mitte des Vorderrandes der Augen. Stirn liegt etwas höher als die Augen; sie ist längs und quer eben. Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 2,00 : 1. Die Stirn ist durch eine quere, seichte Depression vom Halse getrennt. Wangen, Clypeus, Stirn und Hals sind mit sehr eng stehenden, kleinen Punkten bedeckt, deren Abstände

voneinander in der Regel wesentlich kleiner als die Punkttdurchmesser sind. Auf der Unterseite des Kopfes überlappen die Augen die Basis der Maxillarpalpen um ein Viertel. Das Mentum hat die Form eines niedrigen, umgekehrten Trapezes mit verrundeten Vorderecken. Auf dem Hals einzelne mittelgroße Punkte.

Halsschild: Annähernd so lang wie breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 0,98 : 1); quer und längs schwach gewölbt. Seiten etwas gebogen, mit der größten Breite in der Mitte; deutlich gerandet. Vorderecken betont, stumpfwinklig, sehr wenig verrundet vorstehend. Vorderrand breit verrundet etwas vorstehend, neben den Vorderecken sehr wenig ausgeschnitten; nur an den äußersten Seiten greift die Seitenrandung auf den Vorderrand über. Hinterecken betont, die seitliche Kontur an dieser Stelle nicht fortsetzend, stumpfwinklig. Hinterrand breit verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen, schmal gerandet. Oberfläche durch dichtstehende, mittelgroße Punkte skulpturiert, deren Abstände voneinander etwa den Punkttdurchmessern entsprechen.

Schildchen: Breit verrundet, fein und dicht punktiert.

Flügeldecken: Breite, lange Flügeldecken, für *Corticeus*-Arten quer relativ wenig gewölbt. Schultern nicht vorgezogen. Apex verrundet. Seiten sehr leicht gebogen, mit der breitesten Stelle am Übergang zum hinteren Drittel. Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,81 : 1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,19 : 1. Recht dicht und unregelmäßig mit kleinen Punkten bedeckt, so daß primäre und sekundäre Punktlinien nicht auszumachen sind.

Pygidium: Halbelliptisch, sehr fein und dicht punktiert.

Prosternum: Unruhige Oberfläche mit großen, dicht stehenden Punkten; diese gehen medial in Querrillen über; nur die Mitte ist glatt. Die Apophyse weist in der ganzen Länge eine tiefe mediale Rille auf; sie überragt, sich hinter den Procoxae dreieckig verbreiternd, waagerecht die Hüften, um erst im hinteren Prosternalteil etwas herabgebogen zu werden.

Mesosternum: Dicht und klein punktiert.

Metasternum: Dicht punktiert durch mittelgroße Punkte, auch auf der Scheibe finden sich noch Punkte. Starke Mikroretikulierung. Medianlinie im hinteren Teil eingedrückt, bis ins vordere Viertel sichtbar.

Sternite: Seitlich ähnlich wie das Metasternum punktiert; auf der Scheibe finden sich ebenfalls Punkte, die aber etwas weiter entfernt voneinander stehen, flacher und dadurch unauffälliger sind. Analsternit quer angedeutet flach eingedrückt, flach und dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt. Starke Mikroretikulierung der Sternite.

Fühler: Zurückgelegt erreichen sie etwa die Mitte des Halsschildes. 5. bis 11. Glied verbreitert; 11. Glied unregelmäßig längsoval. 3. Glied etwa doppelt so lang wie das 4. Glied.

Beine: Procoxae außen mit scharfer Kante, nach apikal zu verbreitert, etwas konkav, in einer Spitze endend; innen gerade. Mesotibiae innen weniger, außen mehr geschwungen. Außenrand apikal mit scharfer Spitze. Metatibiae gerade, innen mit zahlreichen kurzen Haaren. Erstes Metatarsomer kürzer als die 2. und 3. zusammen; 4. Metatarsomer etwa so lang wie die vorherigen Glieder zusammen.

Typus: Der Holotypus, ♂, aus dem TM: S. Afr., Cape, Cederberg, Algerie for. St., 32.22 S - 19.03 E, 30.10.1981, E-Y: 1910; at light, leg. ENDRÓDY-YOUNGA.

Ich kenne nur den Holotypus.

Bemerkungen:

Diese südafrikanische Art ähnelt keiner anderen afrikanischen Art.

63. *Corticeus ambiguus* sp. nov. (Abb. 56 A-B)

Länge: 3,27 mm; Breite: 0,88-0,94 mm.

Farbe: Zweifarbig; Kopf, Halsschild, Pygidium und Fühlerglieder 5-11 schwarzbraun; Flügeldecken gelb (Apex etwas angedunkelt), Beine gelb; Fühlerglieder 1-4 gelbbraun; Episternen des Mesosternums sowie Sternite 4 und 5 braun, sonst ist die Unterseite gelb-braun. Die Oberfläche glänzt; sehr leicht mikroretikuliert.

Gestalt: Klein, langgestreckt, annähernd parallel; Halsschild etwas länger als breit, ohne vorstehende Vorderecken; kleine, prominente Warze auf der Mitte des Analstermiten.

Kopf: Nierenförmig, seitlich prominente Augen. Die den Vorderrand der Augen etwas eindellenden Wangen enden am Übergang zum äußeren Drittel des Augenvorderrandes; die Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne, so daß der vordere Teil der Wangen sehr schmal wird; sie gehen am Kopfvorderrand breit verrundet in den Clypeus über. Der Clypeus ist nach vorne sehr leicht konvex; er ist quer deutlich gewölbt und dadurch von den horizontal ausgerichteten Wangen abgesetzt. Die Stirn wölbt sich unmittelbar hinter dem Clypeus auf; sie trägt angedeutet zwei Stirnbuckel. Der Hals ist gleichmäßig quer ver rundet. Sehr schmale, stark eingezogene Schläfen, die in der Vorwölbung der Augen einbezogen sind. Verhältnis der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn wie 1,81-1,86 : 1. Oberfläche dicht und mittelgroß punktiert; die Punktabstände entsprechen den 1/2- bis 1-fachen der Punktdurchmesser.

Halsschild: Etwas länger als breit, annähernd rechteckig. Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,13-1,24 : 1. Vorderecken nicht so stark betont wie bei *C. pauliani* KASZAB, stumpfwinklig; gerader Vorderrand, mit Ausnahme der Mitte sehr schmal gerandet. Seiten mit Ausnahme der vorderen und hinteren Fünftel subparallel, schmal gerandet. Hinter ecken sehr wenig nach außen spitz vorstehend, stumpfwinklig. Am Hinterrand sind die äußeren Viertel etwas schräg zu den Flügeldecken vorgezogen; der mittlere Abschnitt ist gerade; der Hinterrand ist ähnlich schmal wie die Seiten gerandet. Oberfläche längs - mit Ausnahme des vorderen und hinteren Abschnittes kurz vor den Rändern - annähernd eben; quer deutlich bis zur Randung gewölbt. Deutlich, unregelmäßig und mittelgroß punktiert; die Punktabstände entsprechen den 1- bis 3-fachen der Punktdurchmesser.

Schildchen: Breit verrundet, mit sehr feinen Punkten. Dunkler als die Flügeldecken.

Flügeldecken: Parallel; Schultern nicht vorgezogen; Apex verrundet; quer gleichmäßig und stark gewölbt; längs eben; Seitenrand von oben nicht sichtbar. Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,07-2,29 : 1. Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Hals schildes wie 2,03-2,21 : 1. Punktierung überall vorhanden, Punktreihen aber wenig deutlich ausgeprägt und schwer zu verfolgen; Punkte auf den Intervallen ähnlich groß wie die der Primärreihen.

Pygidium: Halbelliptisch, mit sehr feinen Punkten.

Kopfunterseite: Mentum breit, mit etwas eingezogenem Vorderrand, bedeckt von wenigen, flachen und großen Punkten. Die Augen erreichen nicht ganz den äußeren Rand der Basis der Maxillarpalpen. Hals unregelmäßig und schütter punktiert.

Prosternum: Prosternum und prosternale Episternen nicht durch eine Naht getrennt. Die

relativ dichte Punktierung ist auf der Scheibe etwas weniger ausgeprägt; mit einzelnen, aufragenden, gelben Haaren median. Die Prosternalapophyse ist kurz hinter den Hüften heruntergebogen.

Mesosternum: Annähernd gleichmäßig dicht punktiert.

Metasternum: Quer gleichmäßig gewölbt; Scheibe mit wenigen kleinen Punkten bedeckt; die seitlichen vorderen Abschnitte sind dagegen mittelgroß punktiert. Die mediane Naht scheint bis kurz vor dem Vorderrand durch. Die Oberfläche glänzt stark; keine mikroretikuläre Zeichnung.

Sternite: Mit deutlicher mikroretikulärer Zeichnung und dadurch wesentlich matter als das Metasternum; die vorderen 3 Sternite weisen eine gleichmäßig feine Punktierung auf. Der apikale Teil des 4. Sterniten ist dicht, fast grob punktiert. Ähnlich grob ist der mittlere Bezirk des Analstermiten punktiert; dessen Mitte ist apikal warzenförmig angehoben.

Fühler: Fühlerglieder 5-11 deutlich verbreitert, 5-10 dreieckig, 11. Glied unregelmäßig oval; 3. Glied, sich deutlich verbreiternd, länger als breit.

Beine: Außenrand der Protibiae apikal zu einer deutlichen Spitze ausgezogen; auch der Mesotibiae ist deutlich spitz; apikaler Außenrand der Mesotibiae verrundet. 1. Tarsenglied der Hinterbeine kürzer als das 2. und 3. zusammen; letztes Tarsenglied etwa so lang wie die vorherigen zusammen.

Typen: Der Holotypus (Geschlecht nicht untersucht) trägt die Beschriftung: Nioka, 1956, A. DEVILLE, no. 425; Coll. R. MAYNÉ, Comm. Et. Bois Congo, R. 2547; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ. Er befindet sich in der Sammlung des MRAC. 2 Paratypen mit denselben Angaben, einer davon im MRAC, der andere in CB. Zwei weitere Paratypen aus dem TTM sind beschriftet: "Usambara; Hypophloeus sp.7, det. KASZAB" und "Afrika, Rwanda, Nyakabuye, 15.VII.1984, leg. MÜHLE". Ein Paratypus aus dem BM: "Salesbury [Zimbabwe], Jan. 1905; MARSHALL Coll. 1911-263". Nioka befindet sich im nordöstlichen Zaire nahe dem Albert-See; die Usambara-Berge liegen in Tanzania.

Bemerkungen: Die Art kann sehr leicht mit *C. pauliani* KASZAB verwechselt werden. *pauliani* besitzt jedoch keine warzenförmige Erhebung auf dem Analstermiten.

64. *Corticeus usambaricus* sp. nov. (Abb. 57)

Länge: 2,98 mm; Breite: 0,68 mm.

Farbe: Kopf, Halsschild, Pygidium, Fühler kastanienbraun; Flügeldecken schmutzig gelb mit etwas verdunkeltem Bereich der Naht. Glänzend.

Gestalt: Schmal, parallele Seiten; Halsschild länger als breit, Vorderecken verrundet.

Kopf: Große, seitlich vorragende Augen. Schläfen setzen die Kontur der Augen nach hinten fort, kurz, eingezogen. Wangen vor den Augen sehr schmal, deutlich verengt, weiter vorne verrundet verengt, nicht deutlich vom Clypeus abgesetzt. Clypeus quer im hinteren Teil etwas gewölbt; gegen die Stirn zu durch eine gerade, deutlich eingedrückte, dunkle Naht begrenzt. Stirn quer und längs gewölbt. Verhältnis der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn wie 2,33 : 1. Stirn vom Halse durch eine seichte Vertiefung getrennt. Oberfläche des Kopfes dicht und mittelgroß punktiert.

Halsschild: Länger als breit; Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,17 : 1. Seiten parallel. Quer bis zur schmalen Seitenrandung stark und gleichmäßig gewölbt; längs annähernd

eben. Vorderecken verrundet; Vorderrand sehr wenig gegen den Kopf vorgezogen, lateral sehr fein gerandet. Hinterecken betont, Winkel stumpf. Hinterrand gegen die Flügeldecken vorgezogen, deutlich gerandet.

Schildchen: Breit, angedeutet fünfeckig.

Flügeldecken: Langgestreckt, parallel; Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,34 : 1. Schultern nicht vorgezogen; Apex verrundet; quer gleichmäßig und stark gewölbt. Punktreihen schwer zu verfolgen; ihre Punkte sind etwas größer als die des Halsschildes mit Abständen voneinander, die etwas kleiner als die Punktdurchmesser sind; auf den Intervallen etwas kleinere Punkte mit etwas größeren Abständen voneinander. Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,10 : 1.

Pygidium: Halbelliptisch; quer und längs gewölbt; Punkte extrem fein und flach.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen nicht ganz die Basis der Maxillarpalpen. Das Mentum hat die Form eines umgekehrten Trapezes mit etwas ausgeschnittenem Vorderrand; dicht und flach punktiert. Hals fein und schütter punktiert. Prosternalapophyse zwischen den Hüften schmal, waagerecht nach hinten über die Procoxae hinaus verlängert; Apex verrundet.

Mesosternum: Vorderer Teil median kaum, hinten und seitlich groß und dicht punktiert.

Metasternum: Quer verrundet; glänzend, ohne retikuläre Zeichnung. Sehr fein und schütter punktiert; vorne seitlich groß und dicht punktiert.

Sternite: Mikroretikuliert und dadurch weniger glänzend als das Metasternum. Fein und schütter punktiert. Analstermit nicht dichter als die anderen Sternite punktiert.

Fühler: Glieder 2-4 schmal und kurz; die weiteren 7 sehr breit und gut voneinander separiert. Letztes Glied unregelmäßig oval, aber kurz.

Beine: Protibiae außen mit scharfer Kante. Femora glänzend, fein und schütter punktiert. Mesotibiae ohne apikale Spitze an der Aussenkante. Klauenglied der Hinterbeine etwa so lang wie die davor liegenden Glieder zusammen.

Typus: Der Holotypus (Geschlecht nicht untersucht) ist beschriftet: D.O.Afrika [Deutsch-Ost-Afrika], Amani. Er befindet sich im MF. Ich kenne nur den Holotypus.

Bemerkungen: *C. usambaricus* sp. nov. ähnelt sehr *C. ambiguus* sp. nov., der ebenfalls im ostafrikanischen Hochland vorkommt. *C. usambaricus* ist etwas kleiner als *ambiguus*; die Flügeldecken sind langgestreckter als bei *ambiguus*; die Stirn ist deutlich quer und längs gewölbt (bei *ambiguus* nicht gewölbt); die Wangen sind bei *usambaricus* nicht deutlich vom Clypeus abgesetzt, bei *ambiguus* deutlich abgesetzt; die Punktierung des Kopfes ist bei *usambaricus* wesentlich feiner als die grobe Punktierung bei *ambiguus*; der Hals schild ist bei *usambaricus* längs weniger gewölbt als bei *ambiguus*; der Nahtbereich der Flügeldecken ist bei *usambaricus* angedunkelt, nicht aber bei *ambiguus*; der Analstermit ist bei *usambaricus* nicht stärker punktiert als die vorderen Sternite, bei *ambiguus* grob und ineinander fließend, fast warzenähnlich punktiert.

65. *Corticeus gracilis* sp. nov. (Abb. 58)

Länge: 2,57-3,11 mm. Breite: 0,67-0,86 mm.

Farbe: Kopf und Halschild helles kastanienbraun; Flügeldecken und Fühler gelbbraun; Pygidium dunkler als Flügeldecken (braun bis schwarzbraun); Beine gelb. Deutliche Mi-

kroretikulierung auf Kopf, Halsschild und Sterniten; dadurch etwas herabgesetzter Glanz; wesentlich weniger sind die Flügeldecken und das Metasternum mikroretikuliert.

Gestalt: Große Ähnlichkeit mit *C. xhosa* sp. nov., jedoch im Durchschnitt längere Flügeldecken.

Kopf: Die nicht sehr großen Augen wölben sich seitlich aus dem Kopf heraus; sie sind von einem nicht sehr auffälligen Sulcus umgeben. Schläfen kurz, kurz behaart, relativ wenig eingezogen. Die Wangen enden in der Mitte des Augenvorderrandes; sie verengen sich sinusförmig nach vorne; zum Rande hin ganz leicht aufgebogen, bis zum Kopfvorderrand reichend, insgesamt schmal; vorne verrundet. Vorderrand des Clypeus gerade; quer und längs mäßiggradig gewölbt. Clypeofrontale Naht gerade, eingedrückt. Hinter ihr wölbt sich sehr deutlich die Stirn; nach hinten ist sie durch einen schwachen, queren Sulcus vom Halse getrennt. Verhältnisse der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,65-1,89 : 1. Clypeus und besonders Stirn dicht punktiert.

Halsschild: Vom Umriß her tonnenförmig. Verhältnisse der Längen zu den Breiten wie 1,08-1,15 : 1. Quer und längs deutlich gewölbt. Seiten deutlich verrundet; größte Breite in der Mitte; schmal, aber gleichmäßig gerandet. Vorderecken etwas betont; stumpfwinklig. Hinterecken etwas spitz abstehend. Vorderrand sehr leicht nach vorne vorstehend, annähernd durchgehend sehr fein gerandet. Hinterrand in den äußeren Vierteln etwas geschwungen, zentral verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen, schmal gerandet. Oberfläche etwas unregelmäßig, aber dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander etwa den Halben der Punktdurchmesser entsprechen.

Schildchen: Angedeutet fünfeckig, mit einzelnen Punkten.

Flügeldecken: Lang, annähernd parallel; Verhältnisse der Längen zu den Breiten wie 2,26-2,33 : 1; Verhältnisse der Flügeldeckenlängen zu den Längen der Halsschilder wie 2,18-2,39 : 1. Quer gleichmäßig, halbzyklindrisch gewölbt. längs bis auf den Apex annähernd eben. Apex verrundet; Schultern nicht vorgezogen. Unregelmäßig ausgerichtete und schwer zu verfolgende Punktlinien, bestehend aus mittelgroßen Punkten, ähnlich denen des Halsschildes, deren Abstände voneinander etwa dem 1 1/2-fachen der Punktdurchmesser entsprechen; auf den Intervallen ähnlich große oder etwas kleinere Punkte mit etwas größeren Abständen voneinander.

Pygidium: Glänzend, gewölbt, fein und dicht punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen nicht ganz die Basis der Maxillarpalpen. Mentum umgekehrt trapezförmig, Vorderrand etwas ausgeschnitten. Hals schüttet und fein punktiert.

Prosternum: Quer gleichmäßig gewölbt, glänzend; median mit einzelnen mittelgroßen Punkten und längeren Haaren. Episternum dichter und tief eingestochen punktiert. Prosternalapophyse zwischen den Hüften sehr schmal; gleich hinter den Procoxae, sich dreieckig verbreiternd, niedergebogen.

Mesosternum: Relativ dicht, mittelgroß punktiert.

Metasternum: Glänzend. Medianlinie hinten etwas eingedrückt, bis über die Mitte hinaus gut zu verfolgen. Scheibe fein und schüttet punktiert. Seitliche Bereiche, besonders vorne, mit wesentlich größeren Punkten dichter punktiert.

Sternite: Sehr fein und schüttet punktiert. Analsternit nicht eingedrückt, etwas dichter und größer punktiert.

Fühler: Zurückgelegt überlappen sie die Mitte des Halsschildes; relativ locker gefügte Glieder. Ab dem 5. Glied verbreitert; 11. Glied längsoval. 3. Glied annähernd doppelt so lang wie das 2. Glied.

Beine: Protibiae schmal; Außenkante scharf, apikal in einer leichten Spitze endend. Mesotibiae ebenfalls schmal, gerade, Außenkante apikal ohne Spitze. Metatibiae ebenfalls schmal. Erstes Metatarsomer kürzer als das zweite und dritte zusammen. Viertes Metatarsomer etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen.

Typen: Der Holotypus aus dem TM ist beschriftet: S. Afr., S. Natal, Weza, Bangeni forest, 30.38 S - 29.39 E; 21.11.1989, E-Y. 2708; beating in forest, ENDRODY & KLIMASZEW.

3 Paratypen mit denselben Angaben; eines davon jetzt in CB.

Bemerkungen: *C. gracilis* sp. nov. ist sehr nahe mit dem in Südafrika häufigen *C. xhosa* sp. nov. (Seite 132) verwandt. Die Wangen verschwinden bei *xhosa* vorne fast völlig, bei *gracilis* sind sie vorne schmal, aber trotzdem bis zum Vorderrand des Kopfes entwickelt; die Längswölbung der Stirn ist bei *xhosa* etwas schwächer als bei *gracilis*; die Punktierung der Stirn ist bei *xhosa* deutlich schwächer als bei *gracilis*; die Mikroretikulierung des Halsschildes fehlt bei *xhosa* oder ist nur schwach ausgeprägt, bei *gracilis* ist sie sehr deutlich, außerdem stehen die Punkte auf dem Halsschild bei *gracilis* viel dichter als bei *xhosa*. Die Flügeldeckenlänge ist durchschnittlich bei *gracilis* länger als bei *xhosa*. *xhosa* ist einfarbig; bei *gracilis* sind Kopf, Halsschild und Pygidium dunkler als die Flügeldecken.

66. *Corticeus parvulus* ARDOIN, 1969, comb. nov. (Abb. 59 A-B)

Hypophloeus parvulus ARDOIN: Rev. Zool. Bot. Afr. 80, 1969, 406-407

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus parvulus* n.sp. - Holotype: Yangambi, Stanleyville, Congo, 3.VII.1952, Dr. Schedl, Musée Royal de l'Afrique Centrale. - Taille: 2 mm. - Entièrement d'un jaune testacé, luisant, glabre, la tête et le pronotum parfois un peu plus foncé que les élytres. Clypéus droit en avant, légèrement convexe au milieu, sans tubercule, les côtés à peine relevé, limité en arrière par un trait très fin et superficiel. Front étroit, un peu moins large, entre les yeux, que le diamètre transverse de ceux-ci. Yeux grands, convexes, saillants. La ponctuation est dense mais non confluente sur un fond lisse et luisant. Pronotum convexe, d'un cinquième plus long que large, le bord antérieur arrondi vers l'avant, les angles obtus et émoussés, nullement saillants vers l'avant; les côtés très légèrement arqués, un peu plus convergents vers l'arrière que vers l'avant, le maximum de largeur situé environ au milieu, les angles postérieurs obtus, la base un peu plus étroite que le bord antérieur, arrondi vers l'écusson. A l'exception du milieu du bord antérieur, tout le pourtour est rebordé d'une fine carène entièrement visible de haut. La surface est régulièrement convexe, avec une ponctuation dense sur un fond très luisant. Ecusson transverse, ponctué. Elytres cylindriques, environ deux fois plus longs que larges, à peine plus larges que le pronotum à la base, les épaules en angle un peu obtus, les côtés parallèles, le sommet arrondi. La ponctuation est à peine plus faible que celle du pronotum, disposée en lignes parallèles assez irrégulières, parmi lesquelles il est difficile de discerner les rangées primaires. Pygidium convexe, luisant, à ponctuation fine et dense. Epipleures prothoraciques ponctués, les élytraux lis-

ses. Pattes testacées, les tibias droits, les antérieurs et les intermédiaires munis d'une petite épine à l'extrémité de leur carène externe. Antennes courtes, atteignant à peine le milieu du pronotum, dilatées à partir du cinquième article, les articles cinq à dix transverses, le dernier oblong.

Cette nouvelle espèce se reconnaître à sa petite taille, sa coloration claire, son front étroit, son pronotum à angles antérieur non saillants et à ponctuation dense sur un fond luisant. Elle se différencie de *schedli* par la structure de la tête, l'aspect luisant du pronotum à ponctuation non conflue. - Comme je l'ai indiqué précédemment, cette espèce est représentée dans la note de M. le Prof. Schedl cité plus haut par la fig n° 14. - Répartition: Egalement, je reproduis ici les indications publiées par le récolteur sur les conditions de captures. Yangambi, 28.VI.1952 (1 ex.); 3.VII.1952 (2 ex.). Dans les galeries de *Polygraphus tenuis* Schedl sur *Garcinia punctata* Oliv. (*Guttiferae*) et de *Polygraphus sulcatus* Schedl sur *Garcinia polyantha* Oliv. (*Guttiferae*); 24.IX.1952 (1 ex.), dans les galeries de *Polygraphus tenuis* Schedl sur *Conopharyngia durissima* Staph (*Apocynaceae*); 27.IX.1952 (1 ex.), dans les galeries de *Polygraphus tenuis* Schedl sur *Garcinia punctata* Oliv. (*Guttiferae*); 16.VIII.1952 (1 ex.), dans les galeries de *Bothryperus quadrioculatus* EGG. sur *Garcinia polyantha* Oliv. (*Guttiferae*).

Bemerkungen: Die mir vorliegenden Exemplare der Typenreihe haben Längen von 2,12-2,67 mm, Breiten von 0,56-0,73 mm. Die Verhältnisse der Halsschildlängen zu den Halsschildbreiten wie 1,17-1,25 : 1; die der breitesten Halsschildbreite zu der Breite an den Hinterecken wie 1,08-1,17 : 1; Verhältnisse der Flügeldeckenlängen zu den Flügeldeckenbreiten wie 1,97-2,16 : 1. Die sehr schmale Stirn zeigt sich in den Verhältnissen der Kopfbreiten zu den Stirnbreiten wie 2,5-2,9 : 1. Aufgrund der schmalen Stirn ist *parvulus* ARDOIN unter den afrikanischen Arten verwandt mit *C. schedli* ARDOIN (Seite 127) und *C. brazzavillae* KASZAB (Seite 125); *schedli* ist noch dichter punktiert und weniger glänzend, außerdem ist die Stirnbreite noch schmäler; *brazzavillae* ist etwas größer, Halsschild ist weniger gewölbt; im Gegensatz zu *brazzavillae* und *schedli* besitzt *parvulus* keinen apikalen Kiel auf dem Analsterniten. Ähnlich klein ist *C. congoanus* ARDOIN (Seite 134); *congoanus* hat jedoch eine breitere Stirn, der Halsschild ist etwas kürzer und weniger dicht punktiert; ebenso sind die Flügeldecken nicht so dicht punktiert und glänzender. Die Stirnbreite von *C. globulicollis* KASZAB (Seite 139) ist mit einer Kopf/Stirnrelation von 2,37 : 1 relativ schmal. Die längs und quer gewölbte Form des Halsschildes ist jedoch völlig verschieden von der von *parvulus*; außerdem ist *globulicollis* etwas größer.

***rufolineatus*-Gruppe**

Bei dieser Gruppe handelt es sich um 8 sehr kleine bis mittelgroße Arten, die charakteristische Makeln auf den Flügeldecken aufweisen, denen aber der für die *mocquerysi*-Gruppe typische mediane Kiel oder eine Verdickung am apikalen Rand des Analsterniten fehlen. Drei sehr kleine Arten (*C. hiekei* sp. nov., *C. ferreri* sp. nov. und *C. penritiae* sp. nov.) besitzen eine große Ähnlichkeit mit *C. vinsoni* BREMER von Mauritius und *C. hovarus* ARDOIN von Madagascar. *C ferreri* sp. nov. weist einen deutlichen Sexualdimorphismus auf Clypeus und Stirn auf (s. S. 6).

Die Arten lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Am vorderen und hinteren Teil der Flügeldecken finden sich getrennte Makeln, wobei vordere und hintere Makeln in der Mitte der Flügeldecken durch eine mehr oder weniger breite quere Bande getrennt werden 2
- die Arten weisen eine längliche Makel auf jeder Flügeldecke auf 3

- 2 In der Mitte der Flügeldecken findet sich eine relativ schmale, schwarze Bande, die die Flügeldecken in einen hellen vorderen und einen hellen hinteren Teil trennt. Apexrand gelb. Bezirke entlang der Flügeldeckennäht und am Apex manchmal etwas angedunkelt, aber nie schwarz. Art aus Südafrika *speciosus* sp. nov (Seite 150)
- in der Mitte der Flügeldecken findet sich eine breite, quere, schwarze Bande; Bezirke um die Flügeldeckennäht und der Apex sind schwarz. Größer als *speciosus* sp. nov.; südafrikanische Art *schereri* sp. nov. (Seite 159)
- 3 Die länglichen Makeln beginnen an oder kurz hinter den Schultern bzw. der Basis der Flügeldecken; wenn sie erst etwas hinter der Basis der Flügeldecken beginnen, dann ist im männlichen Geschlecht die Innenseite der Metatibiae gezähnelt. Die Tiere sind dann $>4,5$ mm; die Stirn ist relativ breit (Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite $<2,00 : 1$), und der Halsschild ist quer sehr stark gewölbt, so daß die seitlichen Bereiche auffallend stark gegen die Seitenrandung abfallen (Ausnahme *C. ferreri* sp. nov.) 4
- Die länglichen Makeln beginnen erst ein erhebliches Stück hinter den Schultern, sie sind schmal (Abb. 61). Die Relation der Kopfbreite zur Stirnbreite ist $> 2,00 : 1$; Femora und Tibiae sind schwarz oder schwarzbraun; im männlichen Geschlecht findet sich keine Zähnelung an der Innenseite der Metatibiae *bimaculatus* ARDOIN (Seite 152) (Westafrikanische Regenwälder)
- 4 Große Art ($>4,5$ mm) der westafrikanischen Regenwälder; auffallend ist der sehr stark gewölbte Halsschild, so daß man gerade noch bei Betrachtung von oben die Seitenrandung sehen kann; im männlichen Geschlecht Zähnelung an der Innenseite der Metatibiae; relativ breite Makel, die an oder hinter der Basis der Flügeldecken beginnen und sich bis zum apikalen Teil der Flügeldecken hinzieht; Femora und Tibiae braun, Tarsen etwas heller (keine schwarzen oder schwarzbraunen Femora und Tibiae wie bei *C. bimaculatus* ARDOIN oder gleichförmig gelben Femora, Tibiae und Tarsen wie bei *C. slipinskii* sp. nov.); Relation der Kopfbreite zur Stirnbreite $<2,00 : 1$ *rufolineatus* PIC (Seite 153)

- wesentlich kleinere Arten (<4,00 mm) 5
- 5 Zwischen 3 und 4 mm lang; Augen von keiner Furche umgeben (an der medialen Seite der Augen am besten zu beurteilen); Halsschild und Flügeldecken ohne oder nur mit schwach mikroretikulärer Zeichnung und deshalb mäßig stark glänzend; große, gelbe bis gelbrote Makel auf jeder Flügeldecke, die an der Schulter beginnt und sich nach hinten bis zur Mitte der Flügeldecken hinzieht; Halsschild nur wenig gewölbt; im männlichen Geschlecht keine Zähnelung an der Innenseite der Metatibiae; Art aus dem östlichen Zaire, aus Nigeria, Tanzania, Kenia, Malawi, Zimbabwe.....
..... *slipinskii* sp. nov. (Seite 156)
- kleiner als 3 mm; wenn etwas größer als 3 mm, dann mit deutlicher Augenfurche (besonders medial der Augen gut beurteilbar) und mit deutlicher mikroretikulärer Zeichnung des Halsschildes 6
- 6 Deutlich kleiner als 3,00 mm (2,18-2,7 mm); aus Ostafrika 7
- 2,95-3,21 mm lang; mit deutlicher Augenfurche; aus Südafrika; die längliche Makel der Flügeldecken erreicht die Schultern und den Rand der Flügeldecken; Prosternalapophyse gleich hinter den Hüften niedergebogen; Halsschild deutlich stärker mikroretikuliert als die Flügeldecken und dadurch matter
..... *penrithae* sp. nov. (Seite 160)
- 7 Sehr klein (2,18-2,32 mm); die längliche Makel der Flügeldecken erreicht Schultern und Seitenrand; ♂♂ weisen medianen Kiel auf Clypeus und Beule auf der Stirn auf ...
..... *ferreri* sp. nov. (Seite 163)
- etwas größer (2,5-2,7 mm); aus den Usambara-Bergen; die längliche Makel der Flügeldecken erreicht nicht die Schultern und den seitlichen Rand der Flügeldecken.....
..... *hiekei* sp. nov. (Seite 157)

67. *Corticeus speciosus* sp. nov. (Abb. 60)

Länge: 2,38-2,92 mm; Breite: 0,67-0,75 mm.

Farbe: Art mit charakteristischen Flügeldeckenmakeln. Dunkelbraun sind Kopf, Hals-schild, Schildchen und die Flügeldecken in der Umgebung des Schildchens, sowie das Pygidium; die gelben Flügeldecken sind durch ein queres schwarzes Band in der Mitte in ei-nen vorderen und hinteren Bezirk getrennt; das schwarze Band verbreitert sich nach lateral zum Rand der Flügeldecken hin. Die Bezirke um die Naht der Flügeldecken und am Apex können etwas angedunkelt sein. Hellbraun sind die Fühlerglieder 1 bis 4 (die restlichen sind etwas dunkler) und die Beine.

Gestalt: Sehr klein; parallele Seiten, halbzylindrisch; locker gefügte Fühlerglieder.

Kopf: Große, seitlich stark vorragende Augen; die Wangen stoßen etwa in der Mitte auf den Vorderrand der Augen; die Augen werden medial hinten durch einen Sulcus umgeben. Gering entwickelte Wangen, die nur in den hinteren Teilen gut abzugrenzen sind. Der vor-dere Teil des Kopfes wird fast ganz durch den quer etwas gewölbten Clypeus eingenom-men; dieser ist geringer als die anderen Teile des Kopfes punktiert; aus einzelnen Punkten ragen sehr kurze, gelbe Haare heraus; Vorderrand des Clypeus gerade; gegen Wangen und Stirn ist er durch eine etwas eingedrückte Naht abgegrenzt. Die Stirn ist quer eben, grob und tief punktiert; die Abstände der Punkte entsprechen den 1/2- bis 2-fachen der Punkt-durchmesser. Das Verhältnis der Breite des Kopfes verhält sich zu der Breite der Stirn wie

etwa 1,67 : 1.

Halsschild: Etwas länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,13-1,15 : 1). Sehr stark quer gewölbt, so daß die schmale Seitenrandung von oben gerade noch sichtbar ist; längs sehr wenig gewölbt. Vorderrand etwas verrundet gegen den Kopf vorgezogen; bis auf die Mitte sehr schmal gerandet. Vorderecken verrundet. Seiten subparallel. Hintercken stumpf. Äußere Fünftel des Hinterrandes sind schräg gegen die Flügeldecken, der breitere mittlere Abschnitt ist verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen; schmale Randung. Oberfläche glänzend, mit großen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander den 2- bis 3-fachen der Punktdurchmesser entsprechen.

Schildchen: Breit verrundet, grob punktiert.

Flügeldecken: Quer stark und annähernd gleichmäßig gewölbt; parallele Seiten, verrunderter Apex, kaum vorgezogene Schultern; Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,02-2,17 : 1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 1,79-2,02 : 1. - Punktreihen bestehen aus großen, etwas unregelmäßig angeordneten Punkten, deren Abstände voneinander den 1/2- bis 2-fachen der Punktdurchmesser entsprechen. Punkte im Apexbereich weniger groß und tief.

Pygidium: Aus sehr kleinen Punkten ragen sehr kurze, helle Härtchen.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen nicht die Basis der Maxillarpalpen. Mentum ist breit und umgekehrt trapezförmig, mit verrundeten Vorderecken und mit einigen großen Punkten. Unterseite des Halses stark glänzend, mit einigen großen Punkten.

Prosternum: Überall mit großen und tiefen Punkten; vor den Procoxae auf der Scheibe mit einigen hellen Härtchen; auffallend schmale Apophyse zwischen den Coxae, dahinter sich dreieckig verbreiternd, herabgezogen.

Mesosternum: Retikuliert; groß und dicht punktiert.

Metasternum: Die Scheibe fast unpunktiert; seitlich, besonders vorne, mit großen und tiefen Punkten.

Sternite: Vorderer Teil des 1. und 2. Sterniten mit großen, tiefen Punkten, hinterer Teil nicht punktiert; 3. Sternit gleichmäßig mit großen Punkten besetzt; 4. Sternit nur mit wenigen kleinen Punkten; Analsternit auf der Scheibe dicht und fein punktiert.

Fühler: Glieder relativ locker gefügt; Fühler erreichen zurückgelegt etwa den Hinterrand des Halsschildes; 2. Fühlerglied länger als breit; 3. Glied noch etwas länger als das 2.; ab 5. Fühlerglied dreieckig; letztes Glied längsoval.

Beine: Relativ schmale Tibiae; Außenzahn am apikalen Ende der Protibiae nur ange deutet. Letztes Tarsenglied der Hinterbeine länger als die vorherigen Glieder zusammen.

Typus: Der Holotypus (Geschlecht nicht untersucht) aus dem TM ist beschriftet: S. Afr., Transkei, Port St. Jones, Silaka, 31.33 S - 29.30 E, 24.11.1987, E.-Y.: 2534, beating, indig. for., leg. ENDRÖDY-YOUNGA.

Paratypen: Ein weiterer Paratypus mit denselben Angaben (CB) - Transkei: Coast, Owesa forest res., 32.17 S - 28.50 E, 17.12.1979, E.-Y.: 1689, beaten in forest, leg. ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex., TM) - S.Afr., S.Natal, Weza, Impetyene forest, 30.37 S - 29.42 E, 19.11.1989, E.-Y.: 2699, grassnetting, forest, ENDRÖDY & KLIMASZEW (1 Ex., TM) - S.Afr., Natal Middld., Karkloof for., 1300 m, 29.18 S - 30.13 E, 2.12.1989, E.-Y.: 2729, intercept trap 10 days, ENDRÖDY & KLIMASZEW (1 Ex., TM) - S.Afr., Transkei, Ntsubane forest, 31.27 S - 29.44 E, 25.11.1987, E.-Y.: 2537, fungi & forest litter, leg. ENDRÖDY-YOUNGA (1 Ex., TM).

Ein weiteres Exemplar, das ich wegen der starken Beschädigung nicht als Paratypus auszeichne, ist beschriftet: S. Afr., S. E. Cap Prov., Alexandria For. St., 33.34 S - 26.23 E, 4.12. 1987, E.-Y.: 2551, beating indig. for., leg. ENDRÖDY-YOUNGA (im TM).

Bemerkungen: Ein ähnliches Muster der Flügeldecken weist von den anderen afrikanischen Arten nur *C. schereri* sp. nov. (s. Bestimmungstabelle S. 149) auf. Ähnlich ist auch der ebenfalls sehr kleine *C. luteomaculatus* PIC aus Südindien. Bei *luteomaculatus* sind jedoch die Makeln der Flügeldecken durch eine dunkle Flügeldeckennaht voneinander getrennt (bei *speciosus* ist die Flügeldeckennaht nicht verdunkelt), der Apex ist bei *luteomaculatus* schwarz (bei *speciosus* gelb), die Außenkante der Protibiae ist bei *luteomaculatus* zu einem kräftigen Zahn ausgezogen (bei *speciosus* sind die Protibiae schmäler und der kräftige Zahn fehlt), die Punktierung des Körpers ist bei *luteomaculatus* viel schwächer als bei *speciosus*.

68. *Corticeus bimaculatus* ARDOIN, 1969, comb. nov. (Abb 61 A-B)

Hypophloeus bimaculatus ARDOIN: Ann Mus. Roy. Afr. Centr., in-8°, Zool., 175, 1969,
220-221

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

Hypophloeus bimaculatus n.sp. - Holotype: un ex. mâle, Bingerville, IV.1964, Côte-d'Ivoire, J. Decelle, Musée Royal de l'Afrique Centrale. Taille: 4 mm. - Pl.IV, Photo 14.

Noir, y compris les pattes et les antennes, à l'exception des tarses et des palpes qui sont rougeâtres et d'une tache jaune, allongée, à contour dégradé, au milieu de chaque élytre. Corps glabre et assez luisant. Clypéus droit en avant, limité en arrière par un fil sillon arqué, le front formant un léger bourrelet transverse entre les yeux, ceux-ci assez grand et transverses vus de haut. La ponctuation est relativement forte, superficielle, dense sur un fond lisse et luisant. Pronotum convexe, aussi long que large, presque carré, le bord antérieur très finement rebordé, légèrement arrondi vers l'avant, les angles droits et non saillants, les côtées à peine arqués, subparallèles, rebordés, les angles postérieurs légèrement obtus, la base rebordée et arrondi vers l'écusson. La ponctuation est identique à celle de la tête mais un peu moins serrée. Ecusson grand, transverse, presque rectangulaire, ponctué. Elytres cylindriques, deux fois plus longs que larges, de même largeur que la pronotum. Les points des rangées striales sont un peu plus fins que ceux du pronotum pour les premières, bien plus fins pour les externes. Les intervalles sont plats, avec une ligne médiane de points très fins. La tache jaune, oblongue, s'étend sur les intervalles trois à cinq, n'atteint pas la base et se termine avant le débuts de la déclivité postérieure. Pygidium très convexe, à ponctuation dense. Dernier sternite non rebordé. Tibias pubescents, les intermédiaires sans échancrure au sommet contre l'angle apical externe. Tarses grêles et allongés. Antennes courtes, les articles dilatés et transverses à partir du cinquième, le dernier oblong et elliptique.

Cette nouvelle espèce rappelle un peu, par sa forme et sa coloration, *rufolineatus* PIC, également décrite de Côte-d'Ivoire. Cette dernière s'en distingue par ses pattes rougeâtres et la tache élytrale qui est rougeâtre et plus allongée, atteignant l'épaule. De plus, le front est plus large, le pronotum plus convexe et oblong, avec une légère impression de chaque côté, les rangées striales de points plus marquées, les points plus gros. Répartition: Je ne con-

nais que l'holotype".

Bemerkungen: *C. bimaculatus* ARDOIN ist eine westafrikanische Art, die leicht mit *C. rufolineatus* PIC und *C. slipinskii* sp. nov. verwechselt werden kann. Die Unterschiede liegen gegenüber *rufolineatus* in dem wesentlich weniger gewölbten Halsschild, der schmaleren Stirn (Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite bei *bimaculatus* 2,10-2,48 : 1 - bei *rufolineatus* 1,90-1,94 : 1); die Femora und Tibiae sind bei *bimaculatus* dunkler als bei *rufolineatus*; im männlichen Geschlecht ist bei *bimaculatus* die Innenseite der Metatibiae gerade, bei *rufolineatus* gezähnelt.

Gegenüber *slipinskii* sind es - neben der anderen Verbreitung - eine anders geformte Makel der Flügeldecken (Abb. 63) und die anders gefärbten Beine (bei *slipinskii* gelb; bei *bimaculatus* sind Femora und Tibiae dunkel).

bimaculatus hat eine winzige Vertiefung im Analsterniten.

Länge: 3,81-5,24 mm; Breite: 1,17-1,87 mm.

Verhältnis der Halsschildlänge zur Halsschildbreite wie 1,02-1,07 : 1. Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Flügeldeckenbreite wie 1,88-2,07 : 1. Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,00-2,17 : 1.

Vorkommen: Republik Guinea: Kindia (1 Ex., CB) - Seredou (2 Ex., ZMH) - Elfenbeinküste: Bingerville (Holotypus, MRAC - Lamto, 1 Ex., CB) - Ghana: Gold Coast (1 Ex., BM) - Ashanti Region, Kwadeso, N 6.43 - W 1,39 (2 Ex., TTM, 1 Ex., CB).

69. *Corticeus rufolineatus* PIC, 1924 comb. nov. (Abb 62 A-G)

Hypophloeus rufolineatus PIC: Mélanges exotico-entomologiques 42, 1924, 14

Die Beschreibung von PIC lautet:

"Elongatus, nitidus, niger, femoribus rufis, elytris in disco rufo lineatus; capite fortiter sat sparse punctato; thorace robusto, satis breve, postice attenuato, angulis anticis rotundatis, sat fortiter et sparse punctatis; elytris elongatis, lineato-punctatis, itus substriatis. Long. 5,5 mill. Côte d'Ivoire.

Voisin de Mocquerysi PIC, en diffère, en plus de la coloration par le prothorax plus arqué sur les côtés, la ponctuation moins rapprochée de la tête."

Ergänzende Beschreibung:

Länge: 4,91 mm (Typus), sowie 5,17 mm.

Breite: 1,36 mm (Typus), sowie 1,52 mm.

Farbe: Kopf, Halsschild, Pygidium und Flügeldecken mit Ausnahme der Makeln schwarz bis schwarzbraun; Unterseite dunkelbraun; die ersten 3 Fühlerglieder heller, die folgenden dunkler braun; Beine braun, Tarsen hellbraun; auf jeder Flügeldecke findet sich eine längliche rote Makel, die lateral der 3. Punktreihe beginnt, seitlich vor dem Seitenrand endet, vorne meist die Schultern erreicht und hinten bis zum Absturz der Flügeldecken geht.

Gestalt: Kräftige, längliche Art mit sehr stark gewölbtem Halsschild, der etwa gleich lang wie breit ist, mit verrundeten Vorderecken; Flügeldecken annähernd parallel mit nur angedeuteter Erweiterung in der Mitte.

Kopf: Augen seitlich deutlich vorstehend; sie liegen von oben betrachtet quer, bei seitli-

cher Betrachtung sind sie durch die Wangen von vorne eingedrückt. Die Wangen enden am Vorderrand der Augen etwa an der Grenze zum äußeren Viertel ohne deutlichen Absatz; sie verengen sich gleichmäßig und leicht verrundet nach vorne, so daß sie am Kopfvorderrand nur noch sehr schmal sind; sie sind als waagerechte Fläche von dem quer deutlich gewölbten Clypeus abgesetzt. Der Clypealvorderrand ist verrundet vorgezogen; nach hinten wird der Clypeus durch eine leicht eingedrückte, konvexe Naht von der Stirn getrennt. Die Stirn ist längs deutlich, quer dagegen nur wenig gewölbt; sie liegt höher als die Augen. Von oben betrachtet beträgt die Relation der Breite des Kopfes an seiner breitesten Stelle in Höhe der Augen zu der der Stirn wie 1,90-1,94 : 1. Die Kopfoberfläche glänzt stark; sie ist kaum mikroretikuliert, aber grob punktiert; auf Wangen und Clypeus betragen die Punktabstände das 1- bis 2-fache der Punkt durchmesser; auf der Stirn ist die Punktierung wesentlich dichter, in den seitlichen Partien entsprechen die Abstände weniger als der Hälfte der Durchmesser, auf der Scheibe der Stirn etwa den 1/2- bis 1-fachen der Punkt durchmesser. Aus dem Vorderrand des Clypeus ragen einzelne, kurze, gelbe Härchen nach vorne.

Halsschild: Annähernd so breit wie lang (Länge zur Breite wie 1,00-1,04 : 1); quer sehr stark gewölbt, besonders in den vorderen und mittleren Abschnitten; die Vorderecken sind sehr stark heruntergebogen, verrundet, annähernd rechteckig; der Vorderrand annähernd gerade, bis auf die Mitte sehr fein gerandet; die Seiten sind vom vorderen bis zum hinteren Viertel annähernd gerade und nach hinten etwas mehr als nach vorn eingezogen (Verhältnis der maximalen Breite zu der an den Hinterecken wie 1 : 0,81); die Seitenrandung ist schmal, aber scharf, die Hinterecken sind leicht betont, etwas stumpfwinklig; der fein gerandete Hinterrand ist etwas verrundet gegen das Schildchen vorgezogen. Die Oberfläche glänzt deutlich; sie ist bei 50-facher Vergrößerung gerade sichtbar mikroretikuliert; die Punkte sind kleiner und schütterer als auf dem Kopf, ihre Punkt abstände entsprechen den 2- bis 3-fachen der -durchmesser.

Schildchen: Breit, herzförmig, punktiert, im Zentrum etwas eingedellt.

Flügeldecken: Länglich mit ganz leichter Verbreiterung hin zur Mitte, halbzyklindrisch (Seitenrand mit Ausnahme des deutlich, aber nicht spitz die Schulter bildenden Anteils von oben nicht sichtbar). Die Relation der Länge zur Breite beträgt 2,2 : 1. Relation der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,08-2,11 : 1. Die Punkte sind in sehr deutlichen Punktreihen angeordnet, die jedoch nicht wesentlich kerben; die Intervalle sind flach; die Punkte der Primärreihen sind mittelgroß, deutlich eingedrückt; ihre Abstände voneinander entsprechen den 2/3-fachen bis 1-fachen der Punkt durchmesser. Auf den Intervallen finden sich Sekundärreihen mit etwas kleineren Punkten, wobei auf etwa 2 Punkten der Primärreihen einer der Sekundärreihen kommt. Die Reihen sind bis zum Seitenrand deutlich; sie lösen sich im Absturz auf. Die Oberfläche ist glänzend; eine Mikroretikulierung ist bei 50-facher Vergrößerung gut zu erkennen.

Pygidium: Gewölbt; dicht, fein und tief punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überragen die Basis der Maxillarpalpen und sind durch einen Abstand von der Breite des Mentums voneinander getrennt: Das Mentum ist umgekehrt trapezförmig mit verrundeten Vorderecken; es ist mit Ausnahme der äußeren seitlichen Teile ineinanderfließend grob punktiert und leicht ausgehöhlt. Der Hals ist schütter, aber deutlich punktiert.

Prosternum: Der Vorderrand ist in der Mitte etwas gegen den Kopf vorgezogen und

zeigt im mittleren Bereich einen breiten, wie gehämmert aussehenden Rand. Im medianen Bereich steigt es vom Vorderrand bis zur pars intercoxalis kontinuierlich an (Tier aus Kamerun) oder ist leicht kurz vor den Hüften etwas angehoben (Typus). Die Prosternalalapophyse ist gleich hinter den Hüften niedergebogen und weist im herabgebogenen Teil eine wesentlich stärkere Mikroretikulierung auf. Der vor den Hüften liegende mediane Abschnitt fällt gleichmäßig verrundet zu den episternalen Anteilen ab; er ist deutlich mikroretikuliert, fettig glänzend, grob, aber flach punktiert mit Punktabständen, die etwas größer als die Punkttdurchmesser sind. Die episternalen Anteile sind tiefer und auffallender punktiert, sowie glänzender.

Mesosternum: Ohne Besonderheiten, jedoch in der Mitte etwas weniger groß punktiert als seitlich.

Metasternum: Ein nach hinten zunehmender Eindruck findet sich um die Längsnaht, die nach vorn etwa bis zur Mitte reicht. Die Scheibe ist fast unpunktiert; sie glänzt, durch eine deutliche Mikroretikulierung beeinflußt, fettig. Schüttete, nicht sehr deutliche Punktierung seitlich.

Sternite: Bis auf den Intercoxalfortsatz des 1. Sterniten, der etwas chagriniert erscheint, sind der 1. und 2. Sternit gleichmäßig schüttet und fein punktiert. Auf den 3. bis 5. Sterniten nimmt die Dichte der Punktierung etwas zu; auf dem Analsterniten entsprechen die Punktabstände etwa den 1- bis 2-fachen der -durchmesser; sonst weist der Analsternit keine Besonderheiten auf.

Fühler: Ab dem 5. Glied dreieckig verbreitert; das letzte Glied birnenförmig; die Länge des 3. Gliedes verhält sich zur Länge des 4. Gliedes wie 1,4 : 1.

Beine: Auf der Oberseite der Protibiae findet sich ein nicht auffälliger Kiel; die vorderen 2/3 sind grob und narbig punktiert. Die Innenseiten der Tibiae sind beim Typus (ein ♀) glatt, beim Exemplar aus Kamerun, ein ♂, wie Abb. 62G zeigt, mit kleinen Zähnchen versehen. An den Hinterbeinen sind die Klaenglieder wesentlich länger als die anderen Tarsenglieder zusammengenommen; das 1. Tarsenglied ist etwa so lang wie das zweite.

Typus: Der Typus, ein ♀, ist beschriftet: "Côte d'Ivoire, Dimbroko; H. rufolineatus Pic in litt.; rufolineatus n.sp.; Type; Museum Paris Coll. M. Pic". Ihm fehlen die rechte Protibia und die Fühler.

Vorkommen: Der Typus ist von der *Elfenbeinküste*. Ich kenne nur noch ein weiteres Exemplar, ein ♂ aus dem ZSM. Es trägt die Angaben: "Kamerun, Conradt; Sammlung Cl. MÜLLER; Hypophloeus rufolineatus Pic, P. ARDOIN det. 1968".

Bemerkungen: Das männliche Tier aus Kamerun unterscheidet sich vom weiblichen Typus durch nicht angehobene pars intercoxalis der Prosternalalapophyse und durch kleine Zähnchen an der Innenseite der Beine, besonders der Metatibiae. Auf dieses Tier sind die Abbildungen des Fühlers, der Metatibiae und des Aeodagus zu beziehen. *C. rufolineatus* Pic ist *C. bimaculatus* ARDOIN sehr ähnlich. ARDOIN hat verschiedene Exemplare von *bimaculatus* als *rufolineatus* determiniert. Die Differentialdiagnose beider Arten ist, abgesehen vom Bestimmungsschlüssel (Seite 149) auf Seite 153 aufgeführt.

70. *Corticeus slipinskii* sp. nov. (Abb. 63 A-C)

Länge: 3,07-4,00 mm; Breite: 1,05-1,17 mm.

Farbe: Ausgezeichnet durch eine große gelbe oder gelbrote Makel auf jeder Flügeldecke, die an der Schulter beginnt und sich nach hinten bis in die Mitte der Flügeldecken zieht; die Makel erreicht nicht den Seitenrand, da sie nicht auf den heruntergebogenen Teil der Flügeldecken übergreift (allerdings ist der Abschnitt zwischen Makel und Flügeldeckenrand aufgehellt); sie ist durch 2 Intervalle von der Naht getrennt. Schwarz sind Kopf, Halsschild, restliche Teile der Flügeldecken, Pygidium und die Fühlerglieder 3-11 (die ersten zwei sind etwas heller). Die Unterseite ist braun; die Beine und die Palpen sind gelb. Starker Glanz. Oberseite und Unterseite nur schwach oder gar nicht mikroretikuliert.

Gestalt: Klein, kompakt, Halsschild annähernd quadratisch, wenig gewölbt.

Kopf: Seitlich kugelig aus dem Kopf vorragende Augen, schmale Stirn. Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 2,00-2,41 : 1. Wangen treffen auf die Augen in der Mitte ihres Vorderrandes. Die schmalen Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne; sie sind etwas aufgebogen und dadurch recht gut vom Clypeus abgesetzt. Kurze, eingezogene Schläfen. Clypeusvorderrand gerade, mit etwa 6 nach vorne ragenden gelben Haaren, nach hinten durch eine etwas eingedrückte, clypeofrontale Naht begrenzt; mit mittelgroßen Punkten, deren Punktabstände den Punkttdurchmessern entsprechen. Stirn wölbt sich längs deutlich; quer annähernd eben und höher als die Augen gelegen; nach hinten durch eine quere Depression vom Hals getrennt, dichter als der Clypeus punktiert. Hals mit etwas größeren Punkten als die Stirn.

Halsschild: Annähernd quadratisch, Verhältnis der Länge zur Breite wie 0,97-1,15 : 1. Scheibe wenig gewölbt; Vorderrand und Hinterrand leicht nach vorne bzw. hinten vorgezogen; Vorderrand sehr fein gerandet; Randung des Hinterrandes schmäler als die des Seitenrandes. Seiten etwas verrundet mit Maximum in der Mitte; Vorderecken leicht stumpf. Hinterecken stehen etwas spitz vor.

Schildchen: Breit verrundet. Mitte etwas aufgehellt.

Flügeldecken: Relativ breit, quer aber deutlich gewölbt; Schultern nicht betont; Seiten annähernd parallel; Apex verrundet. Nicht sehr regelmäßige Punktreihen; Punkte etwas kleiner als auf dem Halsschild; Primärreihen und Sekundärreihen auf den Intervallen nur schwer voneinander zu trennen; Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,97-2,06 : 1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,19-2,39 : 1.

Pygidium: Relativ breit, nur wenige winzige Punkte.

Kopfunterseite: Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen. Breites, herzförmiges Mentum, mit etwas vorgezogenen Vorderecken, dicht punktiert; Punkte kleiner als auf dem Submentum.

Prosternum: Einzelne aufragende Haare vor den Hüften, dort vereinzelt mit großen Punkten; die Episternen dicht und grob punktiert. Apophyse gleich hinter den Procoxae niedergebogen, median mit angedeuteter Rinne.

Sternite: Seitlich und vorne ist der erste Sternit dicht und grob punktiert, im hinteren Abschnitt und auf dem Sterniten 2 und 3 schütter und fein punktiert. Auf dem Analstermiten mittelgroße Punkte, deren Abstände voneinander den einfachen bis 1 1/2-fachen der Punkttdurchmesser betragen.

Fühler: Zurückgelegt erreichen sie etwa die Mitte des Halsschildes. Ab dem 5. Glied verbreitert und angedeutet dreieckig; Endglied längsoval, gelb behaart.

Beine: Außenseite der Pro- und Mesotibiae apikal in einen kleinen Zahn ausgezogen. Bei ♂♂ Innenseite der Metatibiae nicht gezähnelt. Klaenglieder der Hintertarsen etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem MRAC, ist bezeichnet: Congo Belge, P.N.G. [Parc national de la Garamba], Miss. H. DE SAEGER, Iso II/3, 12-VI-1952, H. DE SAEGER 3622 - 5 Paratypen mit denselben Angaben (3 Ex., MRAC, 2 Ex. CB) - Congo Belge, P.N.G. Miss. H. DE SAEGER, II/gd/4, 9-X-1951, Réc. H. DE SAEGER 2562 (1 Ex., MRAC) - Germ. E. Africa, Kilindi, 1914, Pres. by Imp. Bur. Ent., Brit. Mus. 1926-213 (1 Ex., BM) - N. Rhodesia, X. 1941, Dr. W. EICHLER, ex. Coll. Witold EICHLER, Inst. Zool. P.A.N. Warszawa - 64/63 (1 Ex., PAW) - S. Rhodesia, Wankle Nat. Pk, Nr. main camp, Pan 5, XI.1961, M.v. light trap, J. S. WEIR, B.M 1964-137 (2 Ex., BM) - Malawi: C. Region, *Vapaca kirkii* log., Chongomi J. R., 31.VII.67, Coll: R. F. LEE, For. and Game (1 Ex., BM) - Mt. Cameroun, 1800 - 2000 m, versant S-E (1 Ex., MF) - Ile-Ife, Nigeria, 26. Aug. 1970, Col. J. T. MEDLER; Coll. Mus. Tervuren (1 Ex., MRAC) - Brit. O.Afrika, Kibwesi, 1906, leg. SHEFFLER (1 Ex., ZMH) - dto, aber XI.1907 (1 Ex., CB).

Bemerkungen: Eine ähnliche Flügeldeckenfärbung hat *C. penritiae* sp. nov. aus Südafrika. *penritiae* ist im Durchschnitt kleiner als *slipinskii*, die Flügeldeckenmakeln sind bei *penritiae* ausgedehnter und erreichen das hinteren Drittel, während sie bei *slipinskii* vor dem hinteren Drittel enden; die Augen sind bei *penritiae* hinten und medial von einer Furche umgeben, so daß sie deutlich abgesetzt von der Stirn erscheinen, während sie bei *slipinskii* in die quere Wölbung der Stirn einbezogen sind; der Halsschild ist bei *penritiae* stärker gewölbt, deutlich mikroretikuliert und dicht punktiert, bei *slipinskii* weniger gewölbt, nicht oder nur sehr schwach mikroretikuliert und weniger dicht punktiert. Die Unterschiede zu *C. bimaculatus* ARDOIN finden sich auf Seite 153.

71. *Corticeus hiekei* sp. nov. (Abb. 64 A-B)

Länge: 2,54-2,70 mm; Breite: 0,70-0,77 mm.

Farbe: Charakteristische, langgestreckte, gelbrote Flügeldeckenmakel, die kurz hinter der Basis beginnt und sich nach hinten bis zum Beginn des hinteren Drittels der Flügeldecken zieht; sie läßt die ersten drei Zwischenräume der Flügeldecken sowie die lateralen, abfallenden Teile der Flügeldecken frei. Kopf, Halsschild, Fühler, Rest der Flügeldecken, Unterseite (bis auf das etwas heller gefärbte Zentren des Metasternums) sind schwarzbraun; Beine und Tarsen sind gelb. Die Oberfläche glänzt (bei mäßiger mikroretikulärer Zeichnung des Halsschildes - bei 50-facher Vergrößerung sichtbar).

Gestalt: Sehr kleine, breite, mäßig gewölbte Gestalt.

Kopf: Die Augen ragen seitlich deutlich aus der Kontur des Kopfes heraus. Die Wangen stoßen vorn am Übergang zum äußeren Drittel auf die Augen; die Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne; sie sind gegenüber dem quer gewölbten Clypeus etwas aufgezogen und dadurch vom Clypeus gut abgesetzt; der äußere Rand der Wangen geht vorne kontinuierlich in den annähernd geraden Clypeusvorderrand über. Der Clypeus ist quer und längs mäßig gewölbt; er wird nach hinten durch eine deutliche clypeofrontale Naht be-

grenzt, die durch die Längswölbung von Clypeus und Stirn akzentuiert wird. Die Stirn ist mit zwei angedeuteten Höckern lateral der Mitte versehen. Die Kopfoberseite ist sehr deutlich mikroretikuliert und dadurch fettig glänzend; sie ist dicht mit sich fast berührenden Punkten bedeckt, wobei die Punkte zum Teil flach, zum Teil tief eingedrückt sind, wodurch eine unebene Oberfläche bedingt wird.

Halsschild: Annähernd so breit wie lang (Verhältnis der Länge zur Breite wie 0,98-1,05 : 1), deutlich gewölbt, am stärksten in und kurz vor der Mitte. Vorderrand gerade; Seiten von vorne nach hinten leicht und annähernd gleichmäßig gebogen; maximale Breite ungefähr in der Mitte; Hinterrand gegen die Flügeldecken deutlich vorgezogen, die mittleren 2/3 etwas stärker als die Seiten. Die schmale Randung der Seiten greift als sehr feine Randung auf den Vorderrand über, läßt aber die Mitte frei. Die Vorderecken sind heruntergedrückt und leicht stumpfwinklig; die Hinterecken sind durch eine kleine Spalte akzentuiert, insgesamt ist aber der Winkel zwischen Seiten- und Hinterrand stumpf. Der Hinterrand ist fein gerandet. Die Oberfläche glänzt fettig; sie ist dicht und gleichmäßig punktiert, wobei die Punktabstände etwa den 1- bis 2-fachen der Durchmesser entsprechen.

Schildchen: Annähernd rund, glänzend.

Flügeldecken: Halbzydrisch; Seitenrand von oben nicht sichtbar. Länge zur Breite wie 2,04 : 1. Die Länge der Flügeldecken verhält sich zur Länge des Halsschildes wie 2,00-2,13 : 1. Sie sind deutlich punktiert, wobei aber die Punktgröße der Punkte der primären und sekundären Punktreihen annähernd gleich ist. Die Punktabstände in den Primärreihen entsprechen etwa den 1- bis 1 1/2-fachen der -durchmesser; die Punktabstände auf den Sekundärreihen auf den Intervallen sind etwas größer. Die Intervalle sind flach.

Pygidium: Deutlich matter als die Flügeldecken, fein und dicht punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen die Basis der Maxillarpalpen; ihr Abstand voneinander ist größer als die Breite des Mentums. Das Mentum ist flach, breit herzförmig, glänzend; das Submentum ist matt, mit großen ineinanderfließenden Punkten bedeckt. Der Hals ist glänzend, schütter punktiert.

Prosternum: Einzelne aufragende Haare im medianen Abschnitt vor den Hüften. Der mediane Abschnitt ist fast unpunktiert, die seitlichen Partien sind dagegen dicht mit großen Punkten besetzt. Der Prosternalfortsatz ragt, sich etwas verbreiternd, nach hinten über die Vorderhüften hinaus.

Metasternum: Quer gewölbt; in der Mitte fast unpunktiert; an den Seiten schütter punktiert.

Sternite: Der zwischen die Hinterhüften ragende Fortsatz des 1. Sterniten weist aufgebogene Ränder auf. Die Punktierung des 1. Sterniten ist fein und schütter, die der 2. und 3. Sterniten ist etwas größer und dichter. Der apikale Teil des 4. Sterniten ist dicht und groß punktiert, wobei sich die Punkte fast berühren. Der Analstermit ist in der Mitte etwas eingedrückt und mit dicht stehenden, einander berührenden und großen Punkten bedeckt.

Fühler: Das 3. Fühlerglied ist deutlich länger als das 4., ab dem 5. Glied sind die Glieder wesentlich breiter, so daß sie eine 7-gliedrige Keule bilden; das letzte Glied ist birnenförmig. Insgesamt sind die Fühlerglieder dicht gefügt.

Beine: Die Femora sind schütter mit kurz aufragenden Borsten besetzt. Die Tibiae sind dichter, aber ebenfalls kurz behaart. Die Mesotibiae verbreitern sich kurz vor dem Ende, wobei dieses durch die Ausziehung des Außenrandes zustande kommt.

Typus: Holotypus aus dem ZMH (Geschlecht nicht untersucht). Er ist wie folgt beschriftet: Muansa, D. O. Afr. [Deutsch-Ost-Afrika], 17.XII.15, leg. HOLTZ. - 1 Paratypus aus dem MF mit denselben Angaben, aber 17.XII.16.

Bemerkungen: *C. hiekei* sp. nov. ist sehr nahe mit *C. penritiae* sp. nov. aus Südafrika verwandt. Die Unterschiede zwischen beiden Arten sind auf Seite 162 aufgeführt. Nahe verwandt sind außerdem *C. vinsoni* BREMER aus Mauritius, *C. hovanus* ARDOIN aus Madagascar und der mir unbekannte *C. longevittatus* FAIRMAIRE von den Comoren (BREMER 1985).

72. *Corticeus schereri* sp. nov. (Abb. 65)

Länge: 3,11 und 3,14 mm. Breite: 0,89 und 1,02 mm.

Farbe: Schwarzbraun bis schwarz sind Stirn, Halsschild, Flügeldecken (mit Ausnahme der Makeln) und Pygidium. Clypeus braun. Beine hellbraun; Tarsen gelb. Auf jeder Flügeldecke finden sich zwei gelbrote Makeln, eine vordere, die schräg nach vorne zu den Schultern zieht und hier den Rand erreicht, und eine runde hinten am Beginn des Apex; beide Makeln werden median durch die schwarz gefärbten, inneren 2 1/2 Intervalle eingefasst; der Apexrand ist ebenfalls schwarz. Kopf und Halsschild sind deutlich, die Flügeldecken sind schwach mikroretikuliert.

Gestalt: Klein, kompakt, relativ kurze Flügeldecken, Halsschild ohne vorragende Vorderecken.

Kopf: Der wenig differenzierte Kopf ist quer leicht gewölbt. Augen klein, seitlich deutlich vorragend. Die Wangen treffen in der Mitte auf den Vorderrand der Augen. Wangen schmal, horizontal ausgerichtet und nur im hinteren Teil von dem sich quer etwas wölbenden Clypeus abzugrenzen. Vorderrand des Kopfes gerade. Von der Stirn ist der Clypeus durch eine etwa eingedrückte Naht getrennt. Stirn nicht deutlich vom Halse getrennt. Mittelgroße Punkte auf Clypeus, Stirn und Hals, auf dem Clypeus deutlich weiter voneinander entfernt als auf Stirn und Hals, dort dicht stehend. Verhältnis der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn wie 1,63 und 1,67 : 1.

Halsschild: Etwas länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,07 und 1,13 : 1). Quer und längs deutlich gewölbt. Vorderecken herabgebogen, verrundet. Seiten entweder subparallel oder verrundet mit der größten Breite in der Mitte, kurz vor den Hintercken ausgeschnitten, so daß die Hinterecken seitlich deutlich spitz vorstehen. Vorderrand etwas gegen den Kopf vorgezogen, extrem fein gerandet. Seiten deutlich gerandet. Von dem Hinterrand sind die äußeren Viertel etwas ausgeschnitten, die mittleren Bereiche aber verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen; schmäler als die Seiten gerandet. Oberfläche deutlich punktiert; mittelgroße Punkte, deren Abstände voneinander den ein- bis zweifachen der Punktdurchmesser entsprechen.

Schildchen: Breit verrundet, punktiert.

Flügeldecken: Quer gleichmäßig und stark gewölbt. Seiten annähernd parallel. Schultern nicht vorgezogen. Apex breit verrundet, an der Mündung der Flügeldeckennaht etwas eingezogen. Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,94 und 1,96 : 1. Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,04 und 2,14 : 1. Primäre Punktreihen mit etwas unregelmäßig stehenden, großen Punkten, deren Punktabstände etwas geringer

als die Punktdurchmesser sind. Auf den Intervallen etwas kleinere Punkte, ebenfalls dicht stehend. Am Apex Punkte etwas kleiner.

Pygidium: Halbelliptisch, quer gewölbt, mit kleinen und nicht dicht stehenden Punkten.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen nicht die Basis der Maxillarpalpen. Das breite, glänzende Mentum hat die Form eines umgekehrten Trapezes, mit ver rundeten Vorder ecken; mit einzelnen Punkten. Auch das Submentum glänzt stark. Der Hals zeigt keine Spur einer mikroretikulären Zeichnung, starker Glanz, mit großen, weit getrennt stehenden Punkten.

Prosternum: Längs kurz. Überall mit großen Punkten bedeckt; stark glänzend. Auffallend schmale Apophyse zwischen den Procoxae; hinter den Hüften etwas niedergebogen und dreieckig erweitert, apikales Ende etwas ausgeschnitten.

Mesosternum: Dicht und grob punktiert, glänzend.

Metasternum: Quer deutlich gewölbt; glänzend, seitlich grob punktiert. Seitlich der Medianlinie mit einigen mittelgroßen Punkten.

Sternite: Mit deutlicher mikroretikuläre Zeichnung. Relativ schmaler Fortsatz des 1. Sterniten zwischen den Metacoxae; dieser hat eine unruhige Oberfläche; dahinter recht dichte Punktierung. 2. Sternit auch noch ziemlich dicht punktiert, Punkte aber kleiner. 3. und 4. Sternit seitlich und fein punktiert. Analsternit nur apikal sehr dicht punktiert.

Fühler: Langgestreckt, schmal; zurückgelegt etwa die Basis des Halsschildes erreichen. 5. bis 11. Glied etwas erweitert; letztes Glied längsoval. Langgestrecktes 3. Glied.

Beine: Schmale Tibiae. Protibiae nur apikal mit Außenkante und angedeuteter Spitze; Innenseite etwas geschwungen; Außenkante annähernd gerade. Meso- und Metatibiae ähnlich geformt, ohne Spitze an der Außenkante. 4. Metatarsomer sehr viel länger als die vorherigen Glieder zusammen.

Typen: Der Holotypus aus der CB (Geschlecht nicht untersucht) ist beschriftet: South Africa, Cape Prov., Mountain Zebra National Park, p. Craddock. 11.3.1992, am Licht, H.J. BREMER leg.

1 Paratypus aus dem TTM: Craddock, Dr. MARTIN.

Bemerkungen: Sehr ähnlich und mit 2 Makeln auf jeder Flügeldecke ausgestattet ist nur der gleichgroße *C. luteomaculatus* PiC aus Südindien. Bei *luteomaculatus* ist der Clypeus quer stärker gewölbt und dichter punktiert; die Fühler sind kürzer und schwarz (bei *schereri* braun); der Halsschild ist glänzender (ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung) mit größeren und weniger dicht stehenden Punkten; die hintere Flügeldeckenmakel ist bei *luteomaculatus* weiter nach vorne ausgedehnt. Die Unterschiede gegenüber *C. speciosus* sp. nov. finden sich in der Bestimmungstabelle.

Die Art sei Herrn Dr. Gerhard SCHERER, Oberkonservator der Zoologischen Staats sammlung, München, in freundschaftlicher Verbundenheit gewidmet.

73. *Corticeus penrithae* sp. nov. (Abb 66 A-F)

Länge: 2,95-3,21 mm (Holotypus 3,17 mm).

Breite: 0,86-0,93 mm (Holotypus 0,89 mm).

Farbe: Die Art ist durch längliche, gelbe Makeln der Flügeldecken charakterisiert, die

an der Schulter beginnen, bis zum Beginn des hinteren Drittels reichen, einen breiten Streifen entlang der Naht freilassen und lateral den Seitenrand erreichen. Schwarzbraun sind Kopf, Halsschild, hinterer Teil der Flügeldecken, Pygidium, Fühlerglieder 5-11 und die seitlichen Abschnitte der Unterseite; gelbbraun sind die Fühlerglieder 1-4 und die Beine. Die Ausprägung der mikroretikulären Zeichnung auf Kopf, Halsschild und Flügeldecken ist variabel; je nach Ausprägungsgrad schwankt der Glanz zwischen stark und herabgesetzt.

Gestalt: Sehr klein; kräftige, kurze Gestalt; annähernd quadratischer, längs und quer mäßig gewölbter Halsschild; kurze, annähernd parallele Flügeldecken, die halbzyklindrisch sind. Fühler bilden 7-gliedrige Keule. Analsternit fast narbig punktiert.

Kopf: Seitlich groß und breit vortretende Augen, die die breiteste Stelle des Kopfes bilden; stark zum Halse hin eingezogene Schläfen setzen die Wölbung der Augen fort, sie sind sehr kurz behaart. Die Wangen treffen auf die Mitte des Vorderrandes der Augen. Von dem medialen Rand der Augen zieht sich eine unscheinbare Falte nach vorne bis nahe der Stirnnaht. Die Wangen verengen sich nach vorne doppelbogig, sie gehen am Kopfvorderrand verrundet in den Clypealvorderrand über; sie sind an der Einmündungsstelle der clypeo-fronto-genalen Naht etwas eingezogen; insgesamt sind sie sehr schmal, aber bis zum Vorderrand des Kopfes nachweisbar. Der Clypeus ist längs und quer etwas gewölbt; sein Vorderrand ist nach vorne sehr wenig verrundet vorgezogen; hinten wird er durch eine im mittleren Teil gerade, im seitlichen Teil verrundete Naht begrenzt, die deutlich eingedrückt ist. Die Stirn ist längs gewölbt; nach hinten wird sie durch eine deutliche quere Depression vom Halse getrennt; die Breite des Kopfes verhält sich zur Breite der Stirn wie 1,91-2,11 : 1. Der Kopf ist dicht punktiert; die mittelgroßen Punkte stehen auf dem Clypeus etwas weiter voneinander entfernt als auf der Stirn (Relation der Abstände zu den Punkt durchmessern auf dem Clypeus wie 1/2-1 : 1; auf der Stirn 1/4-1/2 : 1).

Halsschild: Annähernd quadratische Form (Verhältnis der Länge zur Breite wie 0,98-1,04 : 1); verrundete Vorderecken; annähernd parallele Seiten mit Ausnahme des etwas kontrakteten hinteren 1/10. Quer mäßig stark gewölbt, längs ebenfalls deutlich gewölbt. Vorderrand gerade, mit Ausnahme der Mitte fein gerandet; die Seiten etwas breiter gerandet; die Hinterecken stehen etwas spitz vor (Verhältnis der maximalen Breite zu der der Hinterecken wie 1,10-1,16 : 1); der hintere Winkel ist stumpf; die äußeren 1/4 des Hinterrandes sind gegen die Flügeldecken vorgezogen, die mittlere Hälfte ist gerade. Die Oberfläche ist mehr oder weniger deutlich mikroretikuliert; die Punkte sind etwas kleiner als die der Stirn, ihre Abstände voneinander sind unregelmäßig und entsprechen den 1- bis 4-fachen der Punkt durchmesser.

Schildchen: Breit verrundet; glänzend, extrem fein punktiert.

Flügeldecken: Die Schultern sind annähernd rechtwinklig; der Apex ist gleichmäßig verrundet. Das Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,91-2,06 : 1. Die Punkte der Punkt reihen stehen unregelmäßig und sind deshalb nur schwer zu verfolgen; ihre Größe entspricht der des Halsschildes; auf etwa 2 bis 3 Punkte der Primärreihen kommt etwa ein gleichgroßer Punkt auf den Intervallen.

Pygidium: Ragt relativ weit vor; die Seiten sind zunächst parallel und dann am Apex verrundet. Dicht punktiert mit Punkten, die etwa so groß wie die Punkte der Flügeldecken sind und deren Abstände den 1- bis 2-fachen der Punkt durchmesser betragen.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen gerade die Basis der Maxillarpalpen, sie lassen einen Raum zwischen sich, der breiter als das Mentum ist. Das Mentum ist fein punktiert, seitlich *verrundet* und vorne ausgeschnitten. Der Hals ist fein und schütter punktiert.

Prosternum: Bis auf die Mitte vor den Hüften dicht und groß punktiert; im mittleren Abschnitt einige lange Haare. Die pars intercoxalis ist schmal; die Apophyse ragt, sich etwas verbreiternd, etwas über die Hüften nach hinten hinaus, um kreisförmig, wesentlich über dem umgebenden Prosternum gelegen, zu enden.

Metasternum: Quer gleichmäßig *verrundet*. Die Mitte und die hinteren seitlichen Bezieke sind sehr fein und schütter punktiert; seitlich, besonders vorne, finden sich größere Punkte. Eine Mittellinie schimmert von hinten bis zum vorderen Drittel durch.

Sternite: Die ersten 4 Sternite fein und schütter punktiert. Der Analstermit weist im apikalen mittleren Abschnitt eine sehr grobe, ineinanderfließende, fast warzenförmige Punktierung auf.

Fühler: Die Glieder sind ab dem 5. Fühlerglied plötzlich erweitert; die Glieder 5-10 sind angenähert dreieckig und dicht gefügt; das 11. Glied ist unregelmäßig birnenförmig.

Beine: Ohne Besonderheiten. Der Außenrand der Mesotibiae läuft in eine kurze Spitze aus. Das Endglied der Tarsen ist deutlich länger als die vorherigen Glider zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem TM, ist ebenso wie die 4 Paratypen wie folgt beschriftet: S. Afr., E. Transv., Penge, 13-17.11.72, A. STRYDOM. Holotypus und Paratypen im TM, 1 Paratypus in CB.

Bemerkungen: Diese Art ähnelt *C. hiekei* sp. nov. aus Tanzania sehr stark. Vielleicht handelt es sich nur um Unterarten derselben Art.

Die Unterschiede seien kurz gegenübergestellt:

<i>penritiae</i> sp. nov.	<i>hiekei</i> sp. nov.
- die Flügeldeckenmakel erreicht die Schultern und den Flügeldeckenrand,	die Flügeldeckenmakel beginnt kurz hinter der Basis und erreicht seitlich nicht den Flügeldeckenrand,
- die ersten 4 Fühlerglieder sind gelbbraun gefärbt,	die ersten 2 Fühlerglieder sind gelbbraun gefärbt,
- Fühlerglieder etwas lockerer gefügt,	- Fühlerglieder kompakter gefügt,
- Art etwas größer,	- Art etwas kleiner,
- Halsschild etwas kürzer,	- Halsschild etwas länger,
- Prosternalapophyse gleich hinter der Hüfte, sich verbreiternd, niedergebogen	- Prosternalapophyse ragt, sich etwas tropfenartig erweiternd, über die Hüften nach hinten hinaus und ist am Ende nicht völlig niedergebogen

74 *Corticeus ferreri* sp. nov. (Abb. 77)

Länge: 2,18-2,32 mm. Breite: 0,61-0,67 mm.

Farbe: Halsschild und Kopf (Ausnahme Clypeus) schwarz; hinteres Drittel der Flügeldecken, Pygidium, Clypeus dunkelbraun; Flügeldecken gelb (vorderes mittleres Drittel und Naht etwas angedunkelt); Beine gelb, seitliche Bezirke der Sternite schwarz, Scheiben etwas aufgehellt. Oberseite stark glänzend und nicht oder nur gering mikroretikuliert. Metasternum und erste 3 Sternite deutlich mikroretikuliert; 4. Sternit leicht mikroretikuliert; Analstermit nicht mikroretikuliert.

Gestalt: Sehr kleine, schmale, stark gewölbte Art mit sehr großen Augen, schmaler Stirn und annähernd parallelen Seiten. Sexualdimorphismus auf Stirn und Clypeus.

Kopf: Sehr große Augen, die durch eine Rinne von der Stirn abgesetzt sind; schmale Stirn (Verhältnis des queren Durchmesser eines Auges zu dem der Stirn wie 1,06-1,29:1; Verhältnis der Breite des Kopfes zu der der Stirn wie 2,44:2,89:1). Die Stirn ist bei ♀♀ flach und sehr dicht und grob punktiert; bei ♂♂ etwas beulenartig angehoben und noch dichter und größer punktiert. Wangen treffen in der Mitte auf den Vorderrand der Augen, sie sind sehr schmal, verengen sich zum Kopfvorderrand hin annähernd gerade; Seiten etwas aufgebogen; vorne verrundet, Clypeusvorderrand gerade; Clypeus bei ♀♀ annähernd eben, flach punktiert (Abstände der Punkte voneinander entsprechen den Durchmessern der Punkte); bei ♂♂ ist der vordere Teil des Clypeus median schwach kielförmig angehoben. Stirnnaht deutlich eingedrückt.

Halsschild: Länglich mit annähernd geraden Seiten (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,10-1,14:1). Quer sehr deutlich bis zur schmalen Seitenrandung gewölbt. Vorderrand etwas gegen den Kopf vorgezogen; Vorderecken verrundet, nicht betont, Winkel etwas stumpf. Seitenrand kurz vor den Hinterecken etwas eingezogen. Hinterecken betont, spitz, Winkel leicht stumpf. Basalrand gegen die Flügeldecken verrundet vorgezogen, mit breiterer Randung als an den Seiten. Deutlich punktiert; Punktabstände entsprechen den ein- bis zweifachen der Punkttdurchmesser.

Schildchen: Halbkreisförmig.

Flügeldecken: Parallele Seiten; Apex wie abgeschnitten mit etwas eingezogener Mündungsstelle der Naht; Schultern nicht vorgezogen. Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,16-2,19:1. Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,06-2,13:1. Quer gleichförmig und stark gewölbt; Seitenrand von oben nicht sichtbar. Punktlinien mit mittelgroßen Punkten, deren Abstände voneinander den ein- bis zweifachen der Punkttdurchmesser entsprechen; im ganzen sind die Punktreihen schwer zu verfolgen. Auf den Intervallen kleinere Punkte, ebenfalls wenig geordnet.

Pygidium: Halbelliptisch; mit flachen, mittelgroßen Punkten, aus denen kurze Härchen ragen.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen bis zur Mitte. Mentum breit, schüsselförmig, flach, dicht punktiert. Submentum glänzend, wenig punktiert.

Prosternum: Auf der Scheibe etwas querrunzlig, deutlich mikroretikuliert. Schmale Apophyse zwischen den Procoxae, hinter den Hüften tropfenförmig verbreitert. Episternen dicht und tief punktiert.

Metasternum: Mediane Naht bis zum vorderen Drittel gut sichtbar, glänzend. Scheibe fein und schütter punktiert. Seiten grob punktiert.

Sternite: Die ersten drei Sternite sehr schütter und fein punktiert. Auf dem vierten Sterniten etwas dichtere, aber feine Punktierung. Analsternit etwas unregelmäßig, mittelgroß punktiert.

Fühler: Ab dem fünften Fühlerglied deutlich verbreitert, Glieder gut voneinander separiert; elftes Fühlerglied längsoval.

Beine: Protibiae außen apikal mit deutlicher abstehender Spalte. Mesotibiae apikal außen ohne Spalte. Metatibiae innen gerade, außen leicht geschwungen. Letztes Metatarsomer etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem Museum Florenz: Kenya, Malindi, 27. IX-X. 1992, L. BARTOLUZZI, no. mag. 1381

3 Paratypen, 1 ♂, 2 ♀, mit denselben Daten, davon jetzt eines in CB.

Bemerkungen: Durch die charakteristischen sexualdimorphen Veränderungen gehört *C. ferreri* sp. nov. in die Verwandtschaft der afrikanischen Arten *C. schedli* ARDOIN und *C. praecipuus* sp. nov. sowie der orientalischen Arten *C. flavipennis* MOTSCHULSKY; *C. gentilis* LEWIS, *C. dorsalis* BLAIR und *C. beesoni* BLAIR. Von den afrikanischen Arten hat nur *schedli* eine gewisse Ähnlichkeit mit *ferreri*: bei *schedli* ist die mediane Erhebung des Clypeus mehr konusförmig, das apikale Ende der ebenfalls gelben Flügeldecken ist bei *schedli* nicht verdunkelt, die Oberfläche ist bei *schedli* matt, und *schedli* ist im Durchschnitt größer (2,28-3,21 mm). Ähnliche Flügeldeckenzeichnungen weisen von den afrikanischen Arten *C. penrithae* sp. nov. und *C. hiekei* sp. nov. auf. Bei ihnen fehlen jedoch sicher (*penrithae*) oder wahrscheinlich (*hiekei*) die sexualdimorphen Besonderheiten. *C. penrithae* ist größer (2,95-3,21 mm), der Halsschild ist kürzer, die Flügeldecken sind kürzer (Länge zur Breite wie 1,91-2,06:1). Bei *C. hiekei* aus Tanzania beginnt die Flügeldeckenmakel erst hinter der Basis, und sie erreicht nicht den Seitenrand; die Stirn ist mit 2 nicht sehr auffälligen Höckern versehen, der Halsschild ist bei *hiekei* annähernd quadratisch (mit etwas verrundeten Seiten); die Flügeldecken sind bei *hiekei* etwas kürzer (2,04:1).

Von den orientalischen Arten weist *C. tripartitus* BLAIR (nach Beschreibung) von den Nilgeri Hills in Südindien annähernd das gleiche Farbmuster wie *ferreri* und die gleiche Länge auf. BLAIR erwähnt in der Beschreibung des unikten Typus keine Besonderheiten auf Stirn und Clypeus; es ist aber möglich, daß es sich bei dem Typus um ein ♀ handelt. Große Augen und eine schmale Stirn werden von BLAIR bei dieser Art nicht, wohl aber bei anderen Arten erwähnt, so daß diese Merkmale wahrscheinlich nicht vorliegen. Die Seiten des Halsschildes sind außerdem bei *tripartitus* verrundet.

Ich widme diese Art dem Tenebrioniden-Spezialisten und Freund, Herrn Julio FERRER, Handen, Schweden, von dem ich die Tiere zur Bestimmung erhielt.

***djagga*-Gruppe**

Es handelt sich um mittelgroße Arten mit sehr langen Flügeldecken (Verhältnis der Länge zur Breite $>2,60 : 1$) und relativ langem Halsschild. Zu dieser Gruppe gehören *C. djagga* sp. nov. aus den Hochländern Ostafrikas, *C. propinquus* sp. nov. von der Insel São Thomé und *C. bipartitus* GEBIEN von der Insel Fernando Póo im Guinea-Golf und aus Kamerun. Die Typen von *bipartitus* sind mit großer Wahrscheinlichkeit im 2. Weltkrieg vernichtet worden. *C. djagga* sp. nov. aus den Hochländern Ostafrikas ist eine der häufigsten vorkommenden *Corticeus*-Arten überhaupt.

Die Arten lassen sich wie folgt trennen:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Einfarbig, Art von der Insel São Thomé | <i>propinquus</i> sp. nov. (Seite 165) |
| - | zweifarbig (Kopf und Halsschild dunkler als Flügeldecken) | 2 |
| 2 | Art aus den Hochländern Ostafrikas | <i>djagga</i> sp. nov. (Seite 166) |
| - | Art aus Fernando Póo und der Küstenregion Kameruns.. | <i>bipartitus</i> GEBIEN (Seite 170) |

75 *Corticeus propinquus* sp. nov. (Abb. 67 A-F)

Länge: 5,00 mm; Breite: 1,14 mm.

Farbe: Gleichmäßig kastanienbraun; Beine etwas heller, Flügeldecken durch sehr deutliche Mikroretikulierung etwas matter als Halsschild und Kopf.

Gestalt: Langgestreckt; mit annähernd parallelen und langen Flügeldecken; wenig gewölbtem, nach hinten leicht kontraktionen Halsschild; Stirn auffallend schmal.

Kopf: Breiteste Stelle bilden die Augen; diese setzen jedoch in der äußeren Kontur die kurzen Schläfen und die Wangen fort; Wangen verengen sich leicht geschwungen nach vorne; sie sind bis zum Kopfvorderrand gut von dem sich quer wölbenden Clypeus abgesetzt. Clypeus vorne abgestutzt; nach hinten durch eine dunkle, bogige und etwas eingedrückte Naht von der Stirn getrennt; die Stirn wölbt sich dahinter deutlich, aber kurz; vom Halse ist die Stirn durch eine quere, seichte Depression getrennt. Wangen, Clypeus und Stirn flach und dicht punktiert; Punktastände auf dem Halse größer. Verhältnis der Breite der Stirn zu der eines Auges wie 1,44 : 1; Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 2,21 : 1.

Halsschild: Deutlich länger als breit (Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,30 : 1);mäßig von vorne nach hinten kontrakt; größte Breite kurz hinter dem Vorderrand. Vorderrand gerade, nur in den lateralen Anteilen etwas gerandet. Vorderecken betont, stumpf. Nach einer kurzen Rundung vorne sind die Seiten annähernd gerade; Randung der Seiten schmal. Hinterecken stehen nach lateral sehr kurz spitz vor. Hinterrand etwas gegen die Flügeldecken vorgezogen; undeutlicher als die Seiten gerandet. Quer für *Corticeus*-Arten wenig gewölbt; längs nur sehr schwach gewölbt. Oberflächen deutlich mikroretikuliert, fein und ungleichmäßig punktiert.

Schildchen: Fünfeckig, unpunktiert.

Flügeldecken: Langgestreckt und schmal; Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,69 : 1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zu der des Halsschildes wie 2,19 : 1. Schultern leicht vorgezogen; Apex verrundet. Bei sehr starker Mikroretikulierung sind die Punkte

der Punktreihen klein und flach und dadurch weniger auffällig als die des Halsschildes; sie sind deshalb nur schwer zu verfolgen; die ebenfalls wenig auffallenden Punkte auf den Intervallen sind noch kleiner und etwas weiter voneinander getrennt.

Pygidium: Halbelliptisch, sehr fein punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen deutlich die Basis der Maxillarpalpen; der Raum zwischen ihnen entspricht der Breite des Mentums; dieses ist umgekehrt trapezförmig mit verrundeten Vorderecken, quer leicht ausgehöhlt, dicht punktiert.

Prosternum: Vorderrand median gegen den Kopf vorgezogen, bis auf die episternalen Teile gerandet und mit einem stark mikroretikulierten Band eingefaßt. Episternale Naht nur vorne und hinten angedeutet. Ausgehend von einem angehobenen, unpunktierten Mediananteil fallen die seitlichen Bereiche gleichmäßig schräg ab; diese sind tief und mittelgroß punktiert. Die Prosternalapophyse überragt etwas nach hinten die Procoxae und ist dann verrundet niedergebogen.

Mesosternum: Dicht punktiert.

Metasternum: Quer verrundet; Scheibe nur extrem fein punktiert; seitliche Teile groß, tief und dicht punktiert.

Sternite: Nur der vordere Teil des ersten Sterniten deutlich punktiert; dahinter - auch der Analstermit - nur fein und schütter punktiert.

Fühler: Ab 5. Glied locker gefügt, dreieckig verbreitert, fein gelb behaart; Endglied längsoval; 3. Glied sehr lang und fast doppelt so lang wie das 4. Glied. 2. bis 4. Fühlerglied etwas dunkler als die folgenden Fühlerglieder.

Beine: Protibiae leicht apikalwärts verbreitert mit deutlicher Spitze außen apikal; auch Mesotibiae mit deutlicher apikaler Spitze. Das Klaenglied der Hintertarsen etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen; das 1. Glied etwa doppelt so lang wie das 2. Tarsenglied.

Typus: Der Holotypus aus dem BM ist beschriftet: "W. Africa; São Thomé I., 8.XI.1932, W.H. TAMS, B.M. 1933-39, in rotten wood". Das Geschlecht wurde von mir nicht untersucht. Ich kenne nur den Holotypus.

Bemerkungen: *C. propinquus* sp. nov. ist *C. bipartitus* GEBIEN, 1942, von Fernando Poo sehr ähnlich. *bipartitus* ist jedoch zweifarbig, außerdem ist der Augenabstand auf der Kopfoberseite sehr viel größer. Sehr ähnlich ist auch der ostafrikanische *C. djagga* sp. nov., jedoch ist *djagga* ebenfalls deutlich zweifarbig, die Fühlerglieder sind weniger gut separiert, die Wangen sind weniger deutlich vom Clypeus abgesetzt, die Prosternalapophyse überragt die Hüften nach hinten etwas weiter. Ähnlichkeit besteht auch gegenüber dem etwa gleich großen *C. camerunus* sp. nov. (Seite 173), jedoch hat diese Art etwas besser abgesetzte Wangen, sowie einen Doppelhöcker auf der Stirn.

76 *Corticeus djagga* sp. nov. (Abb. 68 A-G)

Länge: 4,79-8,08 mm (meist über 6 mm) (Holotypus: 6,73 mm).

Breite: 1,03-2,07 mm (Holotypus: 1,40 mm).

Farbe: Clypeus, Wangen und Fühler dunkelbraun; Stirn, Pygidium und Halsschild (mit etwas aufgehellten Vorder- und Hinterrändern) schwarz; Flügeldecken und Beine kastanienbraun; Unterseite dunkel- bis hellbraun.

Gestalt: Relativ große, langgestreckte Art, die durch ihre strikt parallelen, langen und schmal zylindrischen Flügeldecken auffällt.

Kopf: Augen von oben betrachtet queroval, konkav, deutlich seitlich vorstehend; die Wangen enden vorne am Übergang zum äußeren Drittel der Augen. Die Wangen verengen sich sinusförmig nach vorne, und ihr Rand geht kontinuierlich in den Clypeusvorderrand über; nach medial sind sie durch eine flache und wenig deutliche Furche vom Clypeus abgesetzt; die Oberflächenstruktur entspricht der des Clypeus. Der Clypeus ist vorne gerade abgestutzt; er wird nach hinten durch eine zur Stirn hin leicht konkav, clypeofrontale Naht begrenzt, die sich als dunkler, kaum eingedrückter Strich darstellt; er ist quer und längs deutlich konkav. Die Stirn ist längs deutlich konkav, quer dagegen im gesamten Mittelbereich annähernd eben; seitlich fällt die Stirn ziemlich deutlich zu der Höhe der Augen ab, d.h. die Stirn liegt höher als die Augen; nach hinten ist die Stirn vom Scheitel nicht abgesetzt. Wangen, Clypeus und Stirn sind sehr stark mikroretikuliert, weisen einen fettigen Glanz auf und sind dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt (Punktabstände entsprechen annähernd den Punktdurchmessern). Verhältnis der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn wie 1,80 - 1,88 : 1.

Halsschild: Längliche Form mit der größten Breite unmittelbar hinter dem Vorderrand. Das Verhältnis der Länge zur maximalen Breite beträgt 1,33 - 1,44 : 1. Die Seiten sind nach hinten annähernd gleichmäßig sehr leicht kontrakt (Verhältnis der maximalen zur minimalen Breite wie 1,06 - 1,10 : 1). Es besteht eine mäßige, nicht sehr unterschiedliche Querwölbung, die im Bereich der Mitte am ausgeprägtesten ist. Der Vorderrand ist annähernd gerade und in den seitlichen Abschnitten sehr fein gerandet; die Vorderecken sind nicht oder leicht betont und annähernd rechtwinklig; die Seiten sind nur in der Nähe der Vorderecken leicht gerundet, sonst annähernd gerade mit deutlicher, schmaler Randung; die Hinterecken sind leicht betont, schwach stumpfwinklig; der Hinterrand ist ganz leicht gegen die Flügeldecken vorgezogen und deutlich gerandet. Die Oberfläche ist deutlich mikroretikuliert, weist einen fettigen Glanz auf, ist mäßig dicht, aber unregelmäßig durch mittelgroße Punkte punktiert; die Punkte sind kleiner als auf der Stirn; median findet sich häufig in Längsrichtung ein schmaler, unpunktierter Bereich, der den Vorder- und Hinterrand nicht erreicht; auch seitlich davon, kaudal der Mitte, ist auf jeder Seite ein kleinerer, unpunktierter Bereich vorhanden; in den anderen Teilen der Oberfläche entsprechen die Punktabständen etwa den ein- bis zweifachen der Punktdurchmesser.

Schildchen: Annähernd fünfeckig, etwa so breit wie lang.

Flügeldecken: Sie fallen durch die schmale, stark zylindrische, absolut parallele Gestalt auf. Die Länge der Flügeldecken verhält sich zur Breite wie 2,73 - 3,05 : 1; die Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,31 - 2,51 : 1. Der Seitenrand ist von oben nur unmittelbar an dem winzigen Schulterzahn zu sehen; die Schultern sind verrundet und der Winkel etwa 90°. Die Oberfläche ist eben, mit deutlichen primären und sekundären Punktreihen versehen; die Primärreihen bestehen aus mittelgroßen Punkten, deren Abstände voneinander etwa den Durchmessern entsprechen; die Punkte der Sekundärreihen sind etwa gleich groß, jedoch von etwas geringerer Zahl; sie lösen sich am Apex in eine gleichmäßige Punktierung auf. Der Apex ist gleichmäßig verrundet. Die Oberfläche ist stark mikroretikuliert mit fettigem Glanz.

Pygidium: Länglich oval, fein und dicht punktiert (Punktabstände entsprechen etwa den 1- bis 1 1/2-fachen der Durchmesser), deutlich mikroretikuliert mit fettigem Glanz.

Kopfunterseite: Die Augen schieben sich unter die Basis der Maxillarpalpen. Das Mentum ist umgekehrt breit trapezförmig mit abgerundeten Vorderecken, eben und nur in den lateralen Abschnitten leicht punktiert. Das Submentum ist sechseckig, stark mikroretikuliert, matt, sehr grob und flach punktiert. Der Hals ist leicht mikroretikuliert, glänzend und schüttet punktiert; Gula etwas heller.

Prosternum: Der Vorderrand ist in der Mitte etwas vorgezogen; der vor den Hüften liegende Teil ist im Querschnitt annähernd halboval verrundet, wobei der median liegende Teil stärker als die Seiten mikroretikuliert ist, weniger glänzt und nur mit wenigen Punkten besetzt ist; zu den Seiten hin nimmt die Zahl und Größe der Punkte sowie der Glanz zu; in der Mitte vor den Hüften finden sich auch einige längere Haare. Das Prosternum ist hinter den Hüften zu einem Fortsatz verlängert, der die Form eines Tropfen hat und gleichmäßig zum Hinterrand herabgebogen ist.

Mesosternum: Grob punktiert.

Metasternum: Im Querschnitt annähernd gleichmäßig verrundet. Die mediane Längsnahrt schimmert zwar durch die Oberflächenstruktur durch, kerbt aber nicht. Die Mitte ist fein punktiert, die Seiten sind, besonders vorne, mit großen Punkten besetzt. Die Oberfläche weist nur eine schwache mikroretikuläre Zeichnung auf, sie glänzt stark.

Sternite: Der Fortsatz des 1. Sterniten zwischen den Hüften zeigt etwas aufgeworfene Ränder; die ersten 2 Sterniten glänzen stark und sind schüttet und fein punktiert; ab 3. Sternit nimmt die Dichte der Punktierung zu; aber auch noch der Analsternit weist nur feine Punkte auf mit Punktabständen, die den 1- bis 2-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen. Auf dem Analsterniten finden sich keine spezifischen Strukturen.

Fühler: Kurz, kompakt, zurückgelegt erreichen sie nur knapp das erste 1/4 des Halschildes. Das 3. Fühlerglied ist etwa 1 1/2-mal so lang wie das 4.; das 4. Glied ist leicht, ab dem 5. Fühlerglied sind die Glieder deutlich quer angeordnet; das letzte Fühlerglied ist birnenförmig.

Beine: Die Femora sind schmal; die Tibiae sind zusammengedrückt, besonders stark die mittleren und hinteren Schienen; an der Innenseite der Vordertibien findet sich ein nur wenig ausgeprägtes Haarfeld. Das Klauenglied der Hintertarsen ist deutlich länger als die vorherigen Glieder zusammengenommen; bei Betrachtung von unten ist das 1. Tarsenglied etwa doppelt so lang wie das 2..

Typen: Der Holotypus, ein ♂, weist folgende Funddaten auf: Tanzania sept., Mt. Meru, Ostabhang, 2000 m, Bergwald, sub corticis arboris, 28.2.1982, H. J. BREMER leg. (CB) - 6 Paratypen vom gleichen Fundort (CB, MP); - Tanganjika, Kilimanjaro, Gebirgswald ob. Marangu, lg. H. FRANZ (4 Ex.; TTM) - Tanganjika, Kilimajaro, Bismarckhütte, 3000 m; 18.X.1952, leg. LINDEMANN und PAVLITZKI (1 Ex.; ZSM) - van Someren, Meru 7/43; Pres. by Com. Inst. Ent., BM 1959.449 (5 Ex.; BM) - Tanganjika, Sanya, J.C.M. GARDNER; G 5837, 7.3.57 (4 Ex.; BM). Kenya: Coryndon Museum, Expedit Chyulu Hills, Alt. 5600, June: 38 (2 Ex.; TM) - Kenya, Suam fishing hut, M. Elgon vers est, 2400 m; Museum de Paris, Mission de l'Omo, C. Arambourg, P.-A. Chappuis, R. JEANNEL, 1932-33 (2 Ex.; MP) - Kenya, M. Elgon, 2380 m, 11.1.79, T. Palm (3 Ex., Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm) - O. A. Nandi Reservat, leg. ALINDEA (1 Ex.; ZSM) - Ruanda: Rwanda, Cyangugu, Nyakabuye, 1.-30.12.1982, leg. H. MÜHLE (7 Ex.; TTM) - Coll. Mus. Congo, Ruanda: Contref. Est Muhavura, 2100 m, P. BASILEWSKY, 28-I-53 (6 Ex.; MRAC) - Coll. Mus. Congo, Ruanda: Rotovu, for du Rugege, 2300 m, 20/23-I-53, P. BASILEWSKY (3 Ex.;

MRAC) - Mus. Congo, Ruanda: Forêt de la Rugege, 2150 m, IV.1951, N. LELEUP (1 Ex.; MRAC) - Zaïre: Coll. Mus. Congo, Tanganiaka: Moba, 780 m, VI-1953, H. BOMANS; dans farine de froment (1 Ex.; MRAC) - Mus. Congo, Kivu: Tête de source de la Bukundji, Terr. Mwenga, II.1957, N. LELEUP (3 Ex.; MRAC) - I.R.S.A.C. Mus. Congo, Kivu: Contref. S. du Kahuzi, 2300 m (for. bamb.), 26/28-II-53, P. BASILEWSKY (1 Ex.; MRAC) - I.R.S.A.C. Mus. Congo, Kivu: Mulungu, XII-1938, B. 392, sur *Quinquina*, Hendrickx (5 Ex.; MRAC) - Mulungu, 1951, P. C. Lefèvre, P.C.L. 620; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét Bois Congo, R. 2365; Coll. Mus. Congo, , Don R. MAYNÉ (1 Ex.; MRAC) - dieselben Angaben, jedoch P.C.L. 561, R. 2334 (1 Ex.; MRAC) - Mus. Roy. Afr. Centr., Kivu: Itombwe 2300 m, Mulenge, Nyalengwe, B. 115 B, X-59. N. LELEUP; Biot. N° 115B; Ecorces d'abres morts (3 Ex.; MRAC) - I.R.S.A.C. Mus. Congo, Kivu: Haute Kambekulu, terr. Uvira, 2450 m, N. LELEUP, XII-1955 (1 Ex.; MRAC) - Musée du Congo, Kivu: Burunga, 7-XII-1925, Dr. H. SCHOUTEDEN (1 Ex.; MRAC) - Muyumbe, V-1952, Mission MAYNÉ-SCHEDL, Com. Ét. Bois Congo; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (3 Ex.; MRAC) - Musisi (Kivu), 16.II.55, R. PIERLOT, R. P. 24b, Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2557; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (1 Ex.; MRAC) - Renier, RI6, Kisenyi, 13.VI.51; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, R. 2344; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ (1 Ex.; MRAC) - Nioka, 30.XI.53, Pap. n°41, F. S. MEYERS; Coll. R. MAYNÉ, Com. Ét. Bois Congo, Don. R. MAYNÉ (1 Ex.; MRAC) - Nioka, 28.IX.53, Pap. n°20, F. S. MEYERS; Coll. R. MAYNÉ, R. 2490; Coll. Mus. Congo, Don. R. MAYNÉ (1 Ex.; MRAC) - Kalonge, 2210 m, 28-V-1953, J. M. VRYDAGH 4055a, Congo belge: P.N.A., Expl. sect. Nord, Massif Ruwenzori (4 Ex.; MRAC). - Museum Paris, Monts Ruwenzori, zone des forêts, Makitawa (2650 m), Ch. ALLUAUD 1909 (1 Ex.; MP) - Congo Belge: P.N.A., P. VANSCHUYTBROEK & J. KEKENBOSCH, Massif Ruwenzori; 2-VIII-1952, 627-33; Kalonge, 2130 m, Kiondo, aff. Butahu, s'écorce abre ab. (8 Ex.; MRAC) - dieselben Angaben, jedoch: 3-6-VIII-1952, 681-82, Kalonge 2210 m (1 Ex.; MRAC) - dieselben Angaben, jedoch: 5-VIII-1952, 657, Kalonge, 2130 m, R. Kiondo ya Kwanza af. Butahu, s'écorce (5 Ex.; MRAC) - dieselben Angaben, jedoch: 6-VIII-1952, 675-76, Kalonge 2310 m, Riv. Kiondo aff. Butahu (1 Ex.; MRAC) - dieselben Angaben, jedoch: 8-VIII-1952, 706, Kikyo près Kalonge, 2180 m, sous écorce (6 Ex.; MRAC) - dieselben Angaben,, jedoch: 14-15-VIII-1952, 767-70, Kalonge, 2210 m (1 Ex.; MRAC) - dieselben Angaben, jedoch: 2-IX-1952, 905-06, Kikyo près Kalonge, 2180 m (sous écorce (3 Ex.; MRAC) - Muséum du Congo, Haut-Uélé: Moto - 1923, L. BOURGEON (1 Ex.; MRAC).

Unbekannter Ort: R. E. Dent, Gura R., 7500, Aug. 1929 (1 Ex. TM).

Bemerkungen: Es handelt sich um eine in Ostafrika verbreitete Art, die offensichtlich auf die Bergwälder beschränkt ist. Sie kann eigentlich nur mit *C. abyssinicus* Pic (Seite 183) unter den ostafrikanischen Arten verwechselt werden, jedoch hat diese Art eine stabile Gestalt und weniger lange, nicht ganz parallele Flügeldecken (Relation der Länge zur Breite 2,17-2,68 : 1) und stärker betonte Halsschildvorderecken.

77 *Corticeus bipartitus* GEBIEN, 1942, comb. nov.
Hypophoeus bipartitus GEBIEN: Zool. Anzeiger (Leipzig) 138, 1942, 120-122

Die Beschreibung von GEBIEN lautet:

"*Hypophloeus bipartitus* nov.sp.; Zu *Hypophloeus* s.str. gehörend. Langzylindrisch, von der Gestalt des *unicolor*. Vorderkörper schwarz. Vorderkopf dunkelbraun, Flügeldecken, Fühler und Beine rotbraun. Unterseite dunkler. Der Kopf ist matt, sehr fein und ziemlich dicht punktiert. Eindrücke fehlen bis auf einen sehr leichten, jedeseits vor den Augen, nach dem Clypeus hin. Die Stirn ist etwa 2 1/2 mal so breit wie eines der grob facettierten, etwas queren Augen. Die Seiten des Epistoms sind stark eingezogen verengt, so daß die Wangen sehr schmal sind; der Vorderrand ist gerade abgestutzt. Augenfurchen fehlen, die Quernaht ist kaum angedeutet. Der Hals ist sehr dick, fast so breit wie die Augen. Die Fühler haben normale Gestalt und sind etwas gedrungener als bei *unicolor*; Glied 3 ist leicht dreieckig, etwas länger als am Ende breit, das letzte Glied ist breit eiförmig, etwas schmäler als lang. Das Kinn ist fast flach, nahezu trapezisch, der Augenabstand unten ist so groß wie der Durchmesser des unteren Teiles eines Auges. Der Halsschild ist fast 1 1/2 mal so lang wie breit, dicht hinter dem Vorderrand am breitesten, von dort nach hinten geradlinig, sehr schwach verengt. Der Vorderrand und die Basis sind gerade, die Vordercken stumpfwinklig, die hinteren rechtwinklig, Eindrücke fehlen. Die Punktierung ist außerordentlich fein und ziemlich dicht, die Punkte sind rund und sehr viel kleiner als die Zwischenräume. Die Seitenrandkante ist, von der Seite gesehen, gerade und sehr stumpf. Die Flügeldecken haben keine vortretenden Schulterwinkel; nur die inneren Punktreihen sind deutlich, die äußeren vermengen sich mit den Punkten der Zwischenräume, die dort ebenso stark sind. An den Seiten sind also die Decken unregelmäßig punktiert. Die Punkte der inneren Reihen sind noch etwas feiner als die des Halsschildes, dort sind die Zwischenräume sehr unregelmäßig einreihig punktiert. Das Prosternum ist am Vorderrand stumpfwinklig vorgezogen und jederseits gerade, zwischen den Hüften sehr schmal, es fällt hinter den Hüften gleich sehr hoch, gerundet senkrecht ab. Die Propleuren sind so fein wie die Oberseite punktiert. Das Analsegment hat keine Grube. Die Beine sind normal, mäßig lang. Länge: 5 mm. 3 Exemplare von Fernando Poo mit den folgenden Angaben:

1. "Pic von Santa Isabel. Hauptlager, 1850 m, 22.I.1940 (SCHLÜTER leg.), im Holz eines abgestorbenen Stammes, nämlich der *Araliacee Schefflera manii* (Hook f.) HARMS. Die Tiere fanden sich in stark zersetzt Holz. 2. Fundort wie vorher, 3.II.1940. Aus dem Holz eines abgebrochenen Stammes einer Windwurffläche. Das Stammstück ragt frei nach oben, die Käfer befanden sich im Endabschnitt und wurden aus Gängen im Holz herausgesammelt".

In beiden Fällen wird von Käfern gesprochen; es ist also anzunehmen, daß außer den drei Einzelstücken noch Tiere anderer Art vorhanden waren. Um welche Käfer es sich handelt, weiß ich nicht. Die Arten von *Hypophloeus* sind als Feinde von Borkenkäfern bekannt.

Unsere neue Art hat große Ähnlichkeit mit dem europäischen *unicolor*, ist aber noch schmäler; sie unterscheidet sich durch viel feinere Skulptur, zweifarbigem Körper. Von den Westafrikanern, von denen ich eine Bestimmungstabelle gegeben habe (Arch. Naturg. 86, 1920, A 6, S 47), kommt sie dem *piceus* am nächsten, von dem sie sich durch die Färbung, matt Kopf, viel längeres 3. Fühlerglied, den längeren Halsschild und die sehr deutlichen

Zwischenräume der Flügeldecken unterscheidet."

Bemerkungen: Die Typen von *bipartitus* sind im 2. Weltkrieg vernichtet worden. Weiteres Material aus Fernando Póo ist bei dieser Revision nicht aufgetaucht. Andererseits ist die Beschreibung der Art ausführlich und die Abbildung sehr gut. Eine Cotype von *Hypophloeus sternalis* GEBIEN aus dem MF aus Kamerun (Conradt) ist entweder auf *bipartitus* zu beziehen oder entspricht einer neuen Art aff. *bipartitus*. Zwei weitere unbestimmte Tiere aus dem MF entsprechen völlig der Beschreibung von GEBIEN; ich habe sie deshalb als *C. bipartitus* GEBIEN ausgezeichnet; sie sind beschriftet: Mt. Cameroun, 1800 - 2000 m, versant S-E (1 davon jetzt in CB). Dazu ist zu bemerken, daß verschiedene, auf Fernando Póo vorkommende Arten auch am Mt. Cameroun gefunden wurden, z.B. *Afrotagalus eidmanni* GEBIEN, 1942 (*Phrenapatini*). Eine verwandte Art ist zweifellos auch *Corticeus propinquus* sp. nov. aus São Thomé, der jedoch eine viel schmalere Stirn hat.

***assimilis*-Gruppe**

Diese Artengruppe wurde aus bestimmungstechnischen Gründen zusammengefaßt. Allerdings sind die Taxa aus der Verwandtschaft von *Corticeus abyssinicus* PiC (*abyssinicus* PiC, *kenyensis* sp. nov., *kenyensis tigani* subsp. nov. und *kenyensis verenae* subsp. nov.) einander sehr ähnlich. Sie besitzen neben der ähnlichen Gestalt einen in Längsrichtung etwas gewundenen Aedoeagus und einen ähnlichen Sexualdimorphismus. Meine Trennung dieser Taxa in Subspecies und Species entbehrt vielleicht nicht einer gewissen Willkür; aber es scheinen sich im zerklüfteten aethiopischen und kenianischen Hochland verschiedene Taxa dieser Gruppe in *statu nascendi* zu neuen Arten zu befinden.

Die Arten der *assimilis*-Gruppe lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Arten mit Stirnhöcker; bei einer dieser Arten nicht sehr ausgeprägt..... 2
- Arten ohne Stirnhöcker 3
- 2 Art mit zwei sehr deutlichen Stirnhöckern und in der Mitte eingedrücktem Vorderrand des Halsschildes, verrundeten Vorderecken des Halsschildes; Kopf und Halsschild etwas dunkler als die Flügeldecken *camerunus* sp. nov. (Seite 173) (Kamerun)
 - Stirnhöcker nicht so ausgeprägt; einfarbig; Vorderecken leicht vorgezogen *assimilis* KASZAB (Seite 175) (Kamerun, Congo-Brazzaville, Zaire)
- 3 Art mit deutlich nach vorne verrundet vorgezogenem Vorderrand des Halsschildes, der annähernd so lang wie breit ist (Kopf und Halsschild dunkler als die Flügeldecken; Länge 4,4 mm) *bouenae* KASZAB (Seite 177) (Congo-Brazzaville)
 - Vorderrand des Halsschildes nicht deutlich verrundet vorgezogen 4
- 4 Art mit oben abgeflachter Scheibe des Halsschildes (Halsschild länger als breit, mit betonten Vorderecken); Wangen vorne nicht nachweisbar; deutlich nach hinten vorstehende Prosternalapophyse; kleiner als 4,6 mm *sternalis* GEBIEN (Seite 178) (Elfenbeinküste bis westliche Teile Kenias)
 - Arten mit quer mehr oder weniger gleichmäßig verrundetem Halsschild und kurz hinter den Procoxae heruntergebogener Prosternalapophyse 5
- 5 Art aus dem zentralafrikanischen Regenwald mit quer stark gewölbtem Clypeus, kurzen Fühlern, Länge 4,66 mm *consimilis* sp. nov. (Seite 181)
 - Arten aus den Hochländern Aethiopiens und Kenias, nur mit etwas gewölbtem Clypeus; ausgezeichnet durch einen Sexualdimorphismus (bei ♂♂ etwas eingedrückte Mitte der 1. und 2. Sterniten, sowie diskrete, kurze Behaarung auf Metasternum und den ersten beiden Sterniten, die den ♀♀ fehlt); nicht auffallend kurze Fühler 6
- 6 Kleine Augen mit breiter Stirn (Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite < 1,80 : 1) ... 7
- Größere Augen mit nicht auffallend breiter Stirn (Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite > 1,80 : 1). Art aus dem aethiopischen Hochland und aus Erythraea *abyssinicus* PiC (Seite 183)
- 7 Ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung auf der Oberseite 8
- deutliche mikroretikuläre Zeichnung der Oberseite und dadurch herabgesetzter Glanz; Art des kenianischen Hochlandes *kenyensis kenyensis* subsp. nov. (Seite 185)

- 8 Ausgereift schwarzer Kopf und schwarzer Halsschild; sehr stark glänzend; sehr kleine Punkte auf dem Halsschild (Punktabstände entsprechen den 2- bis 4-fachen der Punktdurchmesser; seitliche Bereiche des Mesosternums sind sehr fein punktiert); Taxon aus Aethiopien südlich von Addis Abeba.....
..... *kenyensis tiganii* subsp. nov. (Seite 187)
- Ausgereift Kopf und Halsschild kastanienbraun; nicht so stark glänzend wie die subsp. *tiganii*, da die Oberfläche der Flügeldecken etwas unregelmäßig ist; Punkte etwas größer als bei subsp. *tiganii*; dieses gilt besonders für die Seiten des Metasternums; Taxon aus Aethiopien westlich von Addis Abeba.....
..... *kenyensis verenae* subsp. nov. (Seite 188)

78 *Corticeus camerunus* sp. nov. (ARDOIN i.l.) (Abb. 69 A-C)

Länge: 4,79-5,27 mm; Breite: 1,24 mm.

Farbe: Kastanienbraun, wobei Kopf und Halsschild etwas dunkler und Beine etwas heller sind. Deutlicher Glanz der Oberfläche trotz gut sichtbarer, mikroretikulärer Zeichnung von Kopf und Halsschild und mäßig ausgeprägter Zeichnung der Flügeldecken.

Gestalt: Mittelgroße, annähernd parallele, langgestreckte Art mit Doppelhöcker auf der Stirn, nach hinten kontrakt Halsschild, der vorne in der Mitte eingedrückt ist und dessen Vorderecken nicht nach vorne vorragen.

Kopf: Auf der Stirn finden sich zwei durch Längsdepression getrennte Höcker. Die großen Augen treten nach außen deutlich hervor. Die Wangen stoßen auf den Vorderrand der Augen am Übergang zum äußeren Drittel; nach hinten wird die äußere Kontur der Augen durch sehr kurze, eingezogene Schläfen fortgesetzt. Der äußere Rand der Wangen ist in der Mitte durch die Mündung einer Naht etwas eingezogen, so daß die Wangen sich angenähert doppelbogig nach vorne etwas verengen; die Wangen sind zum Rande hin sehr leicht angehoben und deutlich von dem quer gewölbten Clypeus abgegrenzt; die Wangen erreichen den Kopfvorderrand in ihrer vollen Breite. Der gesamte Vorderrand des Kopfes ist gerade abgestutzt. Aus der Rinne, die Wangen und Clypeus trennt, ragen vorne je zwei gelbe Haare auf. Der Clypeus ist längs annähernd eben; er fällt nur vorne zum Vorderrand etwas bogig ab; nach hinten wird er durch eine leicht konvexe, eingedrückte Stirnnaht begrenzt. Die zweihöckrige Stirn liegt deutlich höher als die Augen; hinten endet sie an einer queren Depression, die vom Hinterrand der Augen ausgeht. Die Kopfbreite verhält sich zur Stirnbreite wie 2,00-2,11 : 1. Die Oberfläche ist dicht mit mittelgroßen Punkten besetzt, wobei die Punktabstände auf Wangen und Clypeus den 1- bis 2-fachen der Punktdurchmesser entsprechen. Die Punkte auf der Stirn berühren sich fast.

Halsschild: Länger als breit (Verhältnis 1,19-1,24 : 1); von vorne nach hinten kontrakt (Verhältnis der breitesten Stelle zu der Breite der Hinterecken 1,19-1,22 : 1). Vorderecken betont, aber nicht prominent, verrundet. Mäßige Querwölbung, so daß von oben überall die deutliche Seitenrandung zu sehen ist; die quere Wölbung ist im vorderen Abschnitt des Halsschildes unterbrochen, da der mittlere Bereich zum Vorderrand hin abgeplattet ist. Vorderrand gerade, mit Ausnahme des mittleren Bereiches fein gerandet; Hinterecken etwas betont, stumpfwinklig. Hinterrand etwas gegen die Flügeldecken verrundet vorgezogen, gerandet. Dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander etwas unregelmäßig sind und den 1/2- bis 2-fachen der Punktdurchmesser entsprechen; ein

schmäler, medianer Bereich ist unpunktiert.

Schildchen: Breit verrundet.

Flügeldecken: Langgestreckt, annähernd parallel, mit verrundetem Apex und angedeutet vorgezogenen Schultern. Verhältnis der Länge zur Breite 2,46 : 1; Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge 2,18-2,19 : 1. Nicht sehr deutliche Punktilinien, wobei die Punkte der Primärreihen etwa so groß wie die Punkte des Halsschildes sind und Abstände voneinander haben, die etwa dem Durchmesser der Punkte entsprechen; die Punkte der Sekundärreihen sind etwas kleiner und weisen ähnliche Abstände voneinander auf wie die Punkte der Primärreihen.

Pygidium: Halbelliptisch, quer etwas gewölbt; mit vielen kleinen Punkten, glänzend.

Kopfunterseite: Die Augen überlappen die Basis der Maxillarpalpen bis zur Mitte. Das quer ausgerichtete Mentum mit verrundeten Seiten ist dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, aus denen einzelne längere Haare ragen.

Das Submentum ist dunkler gefärbt und wesentlich größer und dichter punktiert. Der Hals ist mitteldicht punktiert; die Punkte sind mittelgroß.

Prosternum: Der Vorderrand ist etwas gegen den Kopf vorgezogen; mit Ausnahme der episternalen Teile ist er von einem breiten, stark mikroretikulierten Band gesäumt. Der mediane Bereich vor den Hüften ist etwas angehoben und mit einigen längeren, gelben Haaren besetzt; nach den Seiten hin fällt das Prosternum schräg ab. Der mediane Bereich ist fast unpunktiert, seitlich davon finden sich zunächst in Querrillen Punkte, um dann im episternalen Bereich gleichmäßig mit großen Punkten besetzt zu sein. Die Prosternalalapophyse hat eine glatte, glänzende, kahle Oberfläche; sie ragt nach hinten etwas über die Hüften vor, um dann gleichmäßig herabgebogen zu werden.

Mesosternum: Der Vorderrand ist nur seitlich breit gerandet; der mittlere vordere Abschnitt ist nicht durch glänzende, vom Vorderrand abzweigende Spangen eingefasst, aber fein und sehr dicht punktiert; dahinter findet sich eine Punktierung durch große, unregelmäßig stehende Punkte.

Metasternum: Quer annähernd gleichmäßig verrundet. Scheibe glänzend, sehr fein und schütter punktiert; seitlich mittelgroße, nicht sehr dicht stehende Punkte. Die mediane Längslinie ist bis zum vorderen Viertel sichtbar und bis zur Mitte leicht eingedrückt.

Sternite: Gleichmäßig punktiert; mittelgroße Punkte mit Abständen voneinander, die den 2- bis 3-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen. Der Analsternit ist nur etwas dichter punktiert.

Fühler: Relativ kurze Fühler, die zurückgelegt nicht die Mitte des Halsschildes erreichen. Das 4. Fühlerglied ist leicht verbreitert; eine stärkere Verbreiterung der Glieder besteht vom 5. bis 10. Glied; das letzte Fühlerglied ist birnenförmig. Die Länge des 3. verhält sich zur Länge des 4. Gliedes wie 6 : 4.

Beine: Ohne Besonderheiten. An den Mitteltibien findet sich apikal kein Ausschnitt. Das Klauenglied der hinteren Tarsen ist länger als die vorherigen Glieder zusammen; das 1. Glied ist etwa 1 1/2 mal so lang wie das 2..

Typen: Der Holotypus, ein ♀ aus dem MP ist beschriftet: "Sept. 1957, N'Kongsamba, Cameroun, J. CANTALOUBE; Museum Paris, Coll. P. ARDOIN 1978; *Hypophloeus camerunus* n.sp. (ARDOIN's Handschrift)".

Ein Paratypus, ein ♀, mit denselben Angaben, jedoch "Juin 1957" (CB); diesem Tier fehlt die linke Flügeldecke.

Bemerkungen: *Corticeus camerunus* sp. nov. ist am nächsten mit *C. assimilis* KASZAB verwandt, der ebenfalls nur betonte, aber keine vorragende Vorderecken des Halsschildes aufweist. Diese Art hat nur angedeutete Stirnhöcker, eine schwarzbraune Farbe, der Hals-schild ist stärker gewölbt und kaum am Vorderrand eingedrückt, die Seitenrandung des Halsschildes ist breiter, und die Seiten des Halsschildes sind mehr verrundet, so daß die breiteste Stelle des Halsschildes etwas weiter unten liegt.

camerunus erinnert wegen der zwei Stirnhöcker am ehesten bei flüchtiger Betrachtung an *C. teredooides* FAIRMAIRE (Seite 76), jedoch ist *teredooides* durchschnittlich kleiner, schwarz und mit kurz vorragenden, spitzen Vorderecken des Halsschildes; außerdem besitzt *teredooides* eine behaarte Prosternalapophyse. Eine weitere Art mit Stirnhöckern ist *C. vestigator* sp. nov. (Seite 81), der aber größer ist und noch länger spitz vorragende Vordercken des Halsschildes aufweist; daneben ist bei *vestigator*, ebenfalls im Gegensatz zu *camerunus*, die Prosternalapophyse behaart.

79 *Corticeus assimilis* KASZAB, 1969 (Abb. 70 A-F)

Hypophloeus (Stenophloeus) assimilis KASZAB: Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 256

Die Beschreibung von KASZAB lautet:

"Einfarbig kastanienbraun; Pygidium und die letzten Abdominalsegmente schwarz, Beine und Fühler kaum heller als die Flügeldecken. Kopf mit verhältnismäßig flachen und wenig gewölbten Augen, unten nur bis zum Außenrand der Basis der Maxillarpalpen reichend. Stirn sehr breit gewölbt, ungefähr 2,5 mal so breit wie ein Auge und weniger als die Hälfte der größten Breite bei den Augen (wie 17 : 31). Wangen schmal, nach vorn S-förmig leicht geschwungen, vorn abgerundet. Clypeus gerade abgestutzt, Clypealsutur nur leicht eingedrückt, nur vor dem Hinterrand der Augen mit leichter Längsdepression, aber auch Clypeus quergewölbt. Stirn und Clypeus gleichfalls ziemlich grob punktiert. Fühler dick, ohne abgesonderte Keule, vom 3. Glied an allmählich verdickt; das 2. Glied zylindrisch, so breit wie lang, das 3. etwas länger und breiter als das 2. (wie 3 : 2,5) und so lang wie breit, das 4. kaum länger als das 3. (wie 3,5 : 3), aber deutlich breiter (wie 6,5 : 5,3), das 5. noch breiter als das 4. (wie 5,8 : 5), das 6. - 9. doppelt so breit wie lang und ein wenig breiter als das 5. (wie 6 : 5,8), das 10. wieder etwas schmäler, das Endglied mehr als doppelt so lang wie das 10., schmäler, länger als breit (wie 6,5 : 5,3). Halsschild verkehrt trapezförmig, im vorderen Viertel am breitesten, bedeutend länger als breit (wie 53 : 43), zur Basis gerade, nach vorne abgerundet verengt, die Basis, größte Breite und Vorderrand verhalten sich wie 33 : 43 : 32; Hinterecken sehr leicht gebogen, scharf gerandet, Hinterecken stumpfwinklig; Vorderecken stumpf, Vorderrand in einem Bogen vorgezogen. In der Längsmitte nur wenig länger als an den Seiten von der Hinterecke bis zur Vorderecke (wie 53 : 46). Stark gewölbt, die Längswölbung vorn beträchtlich, aber nicht steil abfallend. So stark punktiert wie die Stirn, der Grund glänzend. Flügeldecken zylindrisch, mehr als doppelt so lang wie die gemeinsame Breite (wie 110 : 48), an der Basis breiter als die Halsschildbasis (wie 45 : 33) und etwas breiter als die größte Breite des Halsschildes (wie 54 : 43). Mit scharfen Punktreihen, welche jedoch nicht in Streifen vertieft sind. Zwischenräume vollkommen flach, mit je einer nicht ganz regelmäßigen und hinter der Mitte erloschenen feinen Punktreihe. Unterseite trüb glänzend, Prosternum waagerecht,

hinter den Hüften ausgezogen und eine stumpfe Beule bildend, hinter den Hüften steil abfallend. Propleuren und Seiten der Hinterbrust grob punktiert, Seiten des Abdomens, vor allem die Sternite 2-4 stark längsgedrückt, Analsternit in der Mitte etwas flach, dicht und grob, vorderes Segment etwas feiner, die übrigen noch feiner und erloschen punktiert. Pygidium erloschen fein skulptiert, matt. Beine einfach, Vorderschienen an der Außenecke etwas zähnchenartig. Mittelschienen an der oberen Außenecke mit sehr feinen Spitzchen. - Länge: 5 mm.

1 Exemplar (Holotypus, Geschlecht nicht untersucht) aus Brazzaville-Congo: Bouenza waterfall, 30.XI. 1963, leg. Endrödy-Younga (No. 308), in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest.

Diese Art ist vor allem durch die eigentümliche Form des Halsschildes und der Fühler gekennzeichnet. Nahe verwandt mit *H. teredooides* FAIRMAIRE, 1891, aus Gabun und Kongo, welche aber kleiner, schwarz oder schwarz mit hellerem Flügeldeckenende ist und nicht verkehrt trapezförmigen Halsschild besitzt."

Bemerkungen: Der ausführlichen Beschreibung von KASZAB ist nur hinzuzufügen, daß die Stirn einen mehr oder weniger deutlichen Stirnhöcker trägt und daß es sich bei dem Holotypus um ein nicht ganz ausgereiftes Tier handelt. Die Farbe im ausgereiften Zustand ist schwarzbraun mit etwas aufgehellerter Naht der Flügeldecken. Geschlechtsunterschiede konnte ich nicht erkennen. Die Maße der 5 mir vorliegenden Exemplare dieser Art sind:

Länge: 5,04 - 6,01 mm; Breite: 1,27 - 1,55 mm.

Relation von Kopfbreite zu Stirnbreite 1,67-2,04 : 1; Relation der Halsschildlänge zur Halsschildbreite wie 1,23-1,24 : 1; Relation der breitesten Stelle des Halsschildes zu der Breite der Vorderecken zu der der Hinterecken 1 : 0,80-0,83 : 0,77-0,79; Relation der Flügeldeckenlänge zur -breite 2,30-2,45 : 1; Verhältnis der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge 2,04-2,24 : 1.

Es handelt sich um eine seltene Art. Weitere Fundorte: Coll. Mus. Congo, Mayidi 1942 und 1945, Rev. P. van EYEN (2 Ex.; MRAC) - Coll. Mus. Congo, Tshuapa: Bokuma, II/III-1954, R. P. Lootens (1 ♂; MRAC) - Musée du Congo, Kasaï, Don de la Cie du Kasaï (1 Ex.; CB) (fühlerlos) - Joko, Kamerun, Sammlung COLIN (1 Ex.; ZSM).

C. assimilis KASZAB ist am nächsten mit *C. camerunus* sp. nov. verwandt. *camerunus* hat ausgeprägtere Stirnhöcker; der Halsschild ist in der Mitte des Vorderrandes eingedrückt, die Seitenrandung des Halsschildes ist schmäler, die Seiten des Halsschildes sind gerader, so daß die breiteste Stelle kurz hinter dem Vorderand liegt; die Art ist etwas kleiner. Eine größere Ähnlichkeit besteht außerdem mit *C. consimilis* sp. nov. aus Yangambi. Bei dieser Art ist der Halsschild flacher, stärker punktiert, stärker glänzend und kürzer; die Punkte der Flügeldecken sind größer und tiefer eingedrückt, außerdem glänzen die Flügeldecken stärker. Flügeldecken in Relation zur Breite kürzer. Es gibt mehrere Arten mit Stirnhöcker (Differentialdiagnose siehe *C. camerunus* sp. nov., (Seite 175).

80. *Corticeus bouenae* KASZAB, 1969 comb. nov. (Abb. 71 A-C)

Hypophloeus (s.str.) *bouenae* KASZAB: Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 250-251

Die Beschreibung von KASZAB lautet:

"Kopf und Halsschild dunkel, Flügeldecken und Unterseite heller kastanienbraun, Beine und Mundteile wie die Unterseite. Fühler mit dunkler Gliedermitte, das Endglied und die Basalglieder aber hell. Kopf fast bis zur Mitte der großen, gewölbten Augen in den Halsschild eingezogen. Stirn verhält sich mit der Kopfbreite an den Augen wie 15 : 31. Wangen schmal, ganz gerade stark verengt. Clypeus vorn ein wenig schmäler als die Stirn. Clypealsutur in der Quere beiderseits flach eingedrückt, deshalb sind die Wangen aufgeworfen und die Stirn etwas wulstförmig. Die Punktierung grob und dicht, die Abstände zwischen den Punkten schmäler als die Punkte selbst. Mentum ganz flach, sehr breit und unpunktiert. Augen unten bis zur Mitte der Basis der Maxillarpalpen reichend. Fühler dick, vom 5. Glied an gekeult. Das 2. Glied kugelig, das 3. merklich gestreckter und länger als das 2. (wie 3 : 2,5), das 4. so lang wie das 2. und etwas breiter (wie 3,5 : 2,5), das 5. und die folgenden länger, so lang wie das 3., das Endglied aber mehr als doppelt so lang wie das 10. (wie 7,5 : 3), die Breite der Glieder 4-11 verhält sich wie 3,5 : 6 : 7 : 7 : 7 : 6,5, das Endglied flach birnenförmig. Halsschild kaum länger als die Breite in der Mitte (wie 50 : 48), Seiten nach vorn und hinten leicht verrundet und verengt, das Verhältnis zwischen Basis, Mitte und Vorderrand wie 44 : 48 : 38. Hinterrand leichter, Vorderrand stärker verrundet vorgezogen, so daß der Halsschild in der Mittellinie deutlich länger als an den Seiten von Vorder- bis Hinterecken ist (wie 50 : 41). Seiten und Hinterrand scharf gerandet, Hinterecken scharf stumpfwinklig, Vorderecken von oben betrachtet stumpf und weiter hinten gelegen als die Mitte des Vorderrandes. Oberfläche in Quer- und Längsrichtung gewölbt, nach vorn allmählich geneigt. Punktierung fein und spärlich, feiner als beim Kopf, die Abstände zwischen den Punkten 2-3mal so breit wie die Punkte selbst, der Grund glänzend. Flügeldecken etwas mehr als zweimal so lang wie die gemeinsame Breite in der Mitte (wie 108 : 53), an den Schulterbeulen etwas schmäler als in der Mitte (wie 50 : 53), zylindrisch gewölbt, so daß der fein abgesetzte Seitenrand von oben nur von vorn an der Basis sichtbar ist. Mit feinen Punktstreichen und vollkommen flachen Zwischenräumen; die Punkte der Reihen etwa so groß wie die des Halsschildes, sie stehen aber sehr dicht, die Zwischenräume mit erloschener, nicht regelmäßig in Reihen geordneten feineren Punkten; der Grund glänzend. Unterseite glänzend, Propleuren seitlich stark und spärlich, in der Mitte erloschen und fein punktiert. Prosternum hinter den Hüften niedergebogen, ohne Ecke, bei seitlicher Ansicht etwas weiter nach hinten ausgezogen als die Hüften. Hinterbrust und Abdomen seitlich erloschen punktiert, die Mitte glatt, die letzten 3 Abdominalsegmente seitlich in der Länge nach eingedrückt. Analsegment einfach, die Mitte sehr dicht und größer punktiert, die Punkte berühren fast einander. Pygidium gewölbt, fein und spärlich punktiert. Beine ohne besondere Kennzeichen. - Länge: 4,4 mm."

1 Exemplar (Holotypus, Geschlecht nicht untersucht) aus Brazzaville-Congo: Bouenza waterfall, 30.XI.1963, leg. Endrődy-Younga (No. 308), in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest.

Am nächsten verwandt mit *H. mocquerysi* Pic 1914, welche aber etwas robuster ist, und der Körper schwarz, ausgenommen die Flügeldecken, welche beiderseits hinter den

Schultern und am Seitenrand gelb gefleckt sind. In der Skulptur und Form ist sie auch mit *H. ardoini* sp.nov. nahe verwandt, bei welcher aber der Vorderkörper und die Naht der Flügeldecken schwarz ist, Stirn breiter, Punktiering der Ober- und Unterseite in Einzelheiten abweichend, Halsschild vom beiderseits steil abfallend."

Bemerkungen: Der Holotypus ist ein ♀. Weiteres Material ist mir nicht bekannt. Aufgrund der Körperform erinnert *C. bouenxae* KASZAB am ehesten an *C. mocquerysi* PiC und *C. somali* sp. nov.. *bouenxae* besitzt jedoch nicht am Apikalrand des Analsterniten einen Kiel wie die beiden anderen Arten.

81. *Corticeus sternalis* GEBIEN, 1914, comb. nov. (Abb. 72 A-B)

Hypophloeus sternalis GEBIEN: Erg. 2. Zentralafrikaexpedition unter Führung Adolf

Friedrichs Herzog zu Mecklenburg, Bd. 1, 1914, 49

Hypophloeus testaceus ARDOIN, 1969, syn. nov.: Bull. Soc. Ent. Fr. 74, 1969, 187-188

Die Beschreibung von GEBIEN lautet:

"*Hypophloeus sternalis* n.sp. - Gehört zum Subgenus *Hypophloeus* s.str. Ganz schwach flach zylindrisch, hell kastanienbraun, Beine und Fühler kaum heller, Augen am Unterkopf nahe zusammenstehend und nur durch einen Zwischenraum von der Breite des Mentums getrennt, sie treten also noch unter die Wurzeln der Maxillen. Die Grübchen vorn am Clypeus jederseits neben der Mitte nur bei einem Exemplar deutlich, sonst ganz fehlend. Oberseite fein, ziemlich dicht und gleichmäßig punktiert. Antennen kurz, nur bis zum ersten Viertel des Halsschildes reichend, Glied 3 nur etwas länger als 4, die folgenden stark quer. Halsschild nicht ganz halbkreisförmig im Querschnitt, viel länger als breit, die Seiten geradlinig, die Hinterecken scharfwinklig, die vorderen kurz und scharf vorgezogen, die Punkte fein, aber deutlich wenig dicht, nur etwas flacher, so daß der Querschnitt nicht halbkreisförmig ist; auch die Punktiering ist etwas größer, die Punkte lassen die Mittellinie sehr schmal frei, bei einem Exemplar ist dieselbe sogar etwas vertieft. Flügeldecken mit scharfen, rechtwinkligen Schultern, die Punktreihen sehr fein, aber deutlich, die Punkte in denselben dichtstehend; auf der Scheibe sind die Zwischenräume mit kaum weniger deutlichen, weitläufigeren Punkten versehen. Unterseite an den Seiten grob und dicht, ineinanderfließend punktiert. Prosternum über die Hüften hinaus verlängert und nach hinten steil abfallend, ganz waagerecht. Zwischen den Hüften mit tiefer, breiter Furche; die Hinterbrust ist der ganzen Länge nach tief und breit gefurcht, diese Furche am Vorderrand grubig vertieft. Brust und Abdomen in der Mitte sehr fein punktiert.

Länge: 3 1/4 - 5 mm.

1 Exemplar von der Insel S. Thomé (Schultze), 7 Exemplare von der Insel Principé, Roca infer. (D. Henrique), Januar bis April 1901, 100 bis 300 m; im Museum Genua.

Die Art ist durch die Bildung der Vorder- und Hinterbrust sehr ausgezeichnet."

Die Beschreibung von ARDOIN lautet:

"*Hypophloeus testaceus* n.sp. - Holotype: un ex. mâle, N'Kongsamba, Cameroun, février 1957. J. Cantaloube, conservé au Muséum national à Paris. Allotype: un ex. femelle, même origine. - Taille: 3,2 à 4 mm. - Corps glabre, luisant, d'un jaune testacé, la tête et le pronotum parfois d'un jaune roux. Clypéus tronqué droit en avant, limité en arrière par une ligne

foncée mais sans sillon gravé, luisant, très légèrement convexe et directement prolongé, en arrière, par le front, sans impression transverse. Front presque aussi large, entre les yeux, que le clypéus en avant, peu convexe, sans bourrelet transverse entre les yeux. Ceux-ci sont assez grands, convexes, transverses. La ponctuation est homogène, assez dense, sur un fond lisse et luisant. L'intervalle séparant deux points voisins n'est pas supérieur à leur diamètre. Pronotum oblong, sa largeur à sa longueur dans le rapport trois à quatre, le bord antérieur droit, même légèrement arrondi vers l'avant, non rebordé, les angles antérieurs droits et formant une pointe très courte dirigée vers l'avant, les côtes brièvement arquées et convergents vers l'avant puis longuement rectilignes et un peu convergents vers l'arrière jusqu'aux angles prostérieurs qui sont un peu obtus, la base très légèrement arrondie vers l'arrière. Le maximum de largeur se trouve très en avant, immédiatement derrière les angles antérieurs, mais la base est à peine moins large que le bord antérieur car la convergence des côtés est faible. Ceux-ci et la base sont rebordés d'une carène ou d'un fin bourrelet très distinct et entièrement visible de haut. La surface est convexe, très légèrement déprimée sur le disque, marquée d'une ponctuation assez forte, plus espacée mais plus forte que celle du front, homogène, ménageant une ligne lisse longitudinale médiane n'atteignant ni la base ni le bord antérieur. Ecusson assez grand, transverse, pentagonal, luisant et finement ponctué. Elytres cylindriques, pas tout à fait deux fois et demi plus longs que larges, de même largeur que le pronotum à sa largeur maximum, un peu plus large que lui à la base, les épaules en angle droit, les côtés parallèles, le sommet arrondi. Les stries sont remplacées par des points alignés, sensiblement identiques à ceux du pronotum, serrés, non atténus sur les rangées latérales. Les intervalles sont plat avec une ligne médiane irrégulière de points fins. Pygidium convexe, couvert d'une ponctuation fine et dense. Epipleures prothoraciques fortement ponctués, les élytraux plus finement et bordés d'une fine carène sur leur côté interne. Prosternum presque glabre devant les hanches, tout au plus avec trois ou quatre soies courtes hérissées, ponctué, à peine rabattu derrière les hanches, subhorizontal, sillonné entre elles. Mésosternum, pièces sternales et côtés du métasternum ponctués, le milieu du dernier bien plus finement et orné d'un sillon longitudinal n'atteignant pas le bord antérieur. Pattes luisantes, de même couleur que le corps, les tibias aplatis mais peu dilatés au sommet, les intermédiaires avec une petite épine à l'extrémité de leur carène externe. Antennes courtes, dilatées, les articles transverses à partir du quatrième.

Cette nouvelle espèce présente la taille, l'aspect luisant et une coloration voisine de *H. gabonicus* PIC. Elle s'en distingue par l'absence de sillon entre le clypéus et le front, par le pronotum distinctement rétréci d'avant en arrière, déprimé sur le disque, plus fortement ponctué et avec une ligne médiane lisse, par les angles antérieurs bien moins saillants. Elle serait assez voisine, mais spécifiquement distincte, de *H. cataractae* KASZAB (actuellement à l'impression), comme a bien voulu me le confirmer, après examen, mon collègue et ami Z. Kaszab.

Repartition: Outre l'holo- et l'allotype, je possède douze exemplaires de même provenance. Je l'ai vue également de Côte d'Ivoire: Bingerville, du Congo-Kinshasa: Yangambi, Stanleyville, 25-VI-1952, et Hembe-Bitale, Stanleyville, 10-VIII-1952, ces exemplaires récoltés par M. le Dr. Schedl, au cours de sa mission dans cet état, enfin M. le Dr. Luff l'a récoltée au Ghana, bobiri forest, Kumasi, Ashanti, le 6-VIII-1960."

Bemerkungen: *Corticeus sternalis* GEBIEN ist durch den oben abgeflachten Halsschild und durch die im vorderen Kopfbereich praktisch fehlenden Wangen sehr leicht zu erkennen. Länge der mir vorliegenden Tiere: 3,2 - 4,85 mm. Ebenfalls mit oben abgeflachtem Halsschild versehen ist *C. brendelli* BREMER sp. nov.; diese Art ist jedoch wesentlich größer; hat vorne deutlich nachweisbare, wenn auch schmale Wangen, etwas länger vorstehende Halsschildvorderecken, einen nach hinten vorstehenden, jedoch zum Ende hin breiter werdenden Prosternalfortsatz, dichte Punktierung auf der Mitte des 1. und 2. Sterniten und lange Haare an der Innenseite der Protibiae (zumindest bei ♂♂). Die Unterschiede gegenüber *C. gabonicus* PIC wurden bereits von ARDOIN hervorgehoben.

Typen: Die Typenserie von *C. sternalis* GEBIEN enthält drei verschiedene Arten: *sternalis* GEBIEN, *gabonicus* PIC und eine z.Z. nicht identifizierbare Art aff. *bipartitus* GEBIEN (Seite 171). Gebien publizierte keinen Holotypus. In seiner Publikation sind 7 Exemplare von der Insel Principé, Roca infer. und 1 Exemplar von der Insel S. Thomé erwähnt, die im Museum Genua aufbewahrt werden. Herr Dr. R. POGGI, Museo Civico di Storia Naturale, Genua, teilte mir jedoch dankenswerterweise mit, daß sich im Museo Civico 1 als *Typus* und 12 als *Paratypus* bezeichnete Exemplare finden, von denen er mir die als *Typus* und 2 als *Paratypus* bezeichneten Exemplare von der Insel Principé auslieh. Die Schildchen *Typus* und *Paratypus* sind offensichtlich später zugefügt worden, da sie in Bezeichnung und Form von den üblicherweise von GEBIEN benutzten Etiketten, die sich auch an anderen Exemplaren dieser Art in anderen Museen befinden, abweichen. Ein als *Cotypus* (No. 260) bezeichnetes Exemplar (mit GEBIEN's Handschrift) und dem nicht in der Arbeit GEBIEN's erwähnten Fundort "Togo, Conradt" findet sich in der ZSM; dieses Tier entspricht jedoch *C. gabonicus* PIC. Aus der Sammlung FREY, München, lagen mir 3 Exemplare vor, alle als *Cotypus* No. 260 bezeichnet, von denen 2 von der Insel Principé und eines aus Kamerun (Conradt) stammen. Insgesamt wurden mehr Tiere als Co- oder Paratypen ausgezeichnet, als von GEBIEN in seiner Arbeit publiziert wurden.

Um Fehlbeurteilungen dieser Art in Zukunft zu vermeiden, betrachte ich das in Genua offenbar später mit den *Typus*-Zetteln versehenen Tier als den eigentlichen *C. sternalis* GEBIEN und zeichne es als Lectotypus aus. Dieses Tier trägt folgende Etikettierung "Is. Principé, Roca Inf. D. HENRIQUE, I-IV.1901, 100-300 m, L. Fea" Es ist 4,85 mm lang, 1,13 mm breit, hat eine Relation der Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge von 2,05 : 1, eine Relation der Halsschildlänge zur -breite von 1,18 : 1. Ein Paralectotypus mit denselben Angaben findet sich im MF.

Verbreitung: Es handelt sich um eine häufige Art in West- und Zentralafrika. Sie kommt bis in die westlichen Landesteile von Kenia vor. Mir lagen Tiere von folgenden Fundorten vor:

Insula Principé (Lectotypus)

Elfenbeinküste: Parc du Banco (MHG) - Bingerville (MRAC)

Ghana: Kumasi (BM) - Accra plains (TTM)

Kamerun: Victoria (SMNS) - Seppo (ZMH) - N'Kongsamba (MP) - Johann Albrechts-höhe (ZMH)

Angola: Rio Longa, 4 mls. S. Lussusso (BM) - 5 mls. NE Negola (BM)

Zaire: Lulua: Kapanga (MRAC) - Lubelenge (MRAC) - Haut Uele: Watsa (MRAC) - Haut Uele: Moto - Nioka (MRAC) - Stanleyville: aKilo (MRAC) - Yangambi (MRAC) -

Kivu: Bitale (MRAC) - Ruwenzori Massiv (MRAC) - Parc national d'Albert: Ishango (MRAC)

Ruanda: Cyangugu: Nyakabuye (TTM)

Kenia: Mount Elgon (ZSM)

82. *Corticeus consimilis* sp. nov. (Abb. 73 A-C)

Länge: 4,66 mm; Breite: 1,30 mm.

Farbe: Pygidium schwarz; Kopf und Halsschild dunkelbraun; Flügeldecken und Unterseite etwas heller braun; hellbraun sind die stark glänzenden Beine; die Fühler sind ähnlich gefärbt, besitzen jedoch einen dunkleren Zentralbezik der einzelnen Glieder. Kopf und Halsschild weisen eine mikroretikuläre Zeichnung auf, die zusammen mit stärkerer Punktierung für den herabgesetzten Glanz verantwortlich ist; die Flügeldecken sind nicht mikroretikuliert, sie glänzen stark.

Gestalt: Mittelgroße, kräftige Art mit etwas herzförmigem, wenig gewölbten Halsschild, stark gewölbten und schwach längsovalen Flügeldecken, stark gewölbtem Clypeus und kurzen Fühlern.

Kopf: Die Augen sind bei Aufsicht von oben quer ausgerichtet, sie bilden die breiteste Stelle des Kopfes; hinter ihnen werden die kurzen Schläfen abrupt zum Halse hin eingezogen. Die Wangen setzen die Kontur der Augen nach vorne fort; vor den Augen verengen sie sich zunächst stark, um dann nach einem Umschlagspunkt sich leicht bogenförmig nach vorne zu verengen; am Kopfvorderrand gehen sie verrundet in den geraden Kopfvorderrand über; sie steigen leicht nach außen hin an und sind sehr deutlich durch einen Sulcus von dem sich quer stark darüber wölbenden Clypeus abgesetzt. Der Clypeus liegt deutlich höher als die Wangen; median findet sich angedeutet ein Längssulcus; nach hinten wird er durch eine eingedrückte, wenig gebogene Stirnnaht begrenzt. Die Stirn ist längs deutlich gewölbt, aber auch quer findet sich eine leichte Wölbung, sie liegt viel höher als die Augen. Die Kopfbreite verhält sich zur Stirnbreite wie 2,04 : 1. Der Hals ist quer gleichmäßig verrundet; Augen und Schläfen sind auffällig breiter als der Hals. Wangen, Clypeus und vorderer Teil der Stirn sind dicht, meist zusammenfließend, fast narbig punktiert; auf dem hinteren Teil der Stirn und dem Hals stehen die mittelgroßen Punkte dicht mit Abständen voneinander, die den Punkt durchmessern entsprechen.

Halsschild: Länger als breit mit angedeutet herzförmiger Gestalt. Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,11 : 1. Vorn quer mäßig gewölbt; im mittleren und hinteren Bereich wenig gewölbt. Deutlich ausgeprägte Seitenrandung. Die Vorderecken sind betont und etwas vorgezogen. Der Vorderrand ist gerade und nicht gerandet. Die Seiten sind verrundet mit der breitesten Stelle am hinteren Ende des vorderen Viertels; das hintere Zehntel ist annähernd parallel. Die Hinterecken sind betont, rechtwinklig. Der Hinterrand ist verrundet etwas gegen die Flügeldecken vorgezogen. Die Oberfläche ist dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, die aber eine unpunktierte mediale Längsline freilassen; die Abstände der Punkte voneinander sind etwas unregelmäßig, sie entsprechen den 1/2- bis 2-fachen der Punkt durchmesser.

Schildchen: Glänzend, fein punktiert, kreisförmig.

Flügeldecken: Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,15 : 1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,15 : 1. Schultern etwas vorgezogen; Apex

verrundet. Primärreihen mit annähernd so großen Punkten wie auf dem Halsschild, deren Abstände voneinander dem 1 1/2-fachen der Punktdurchmesser entsprechen; Punkte der Sekundärreihen auf den Intervallen etwas kleiner und etwas weiter voneinander entfernt.

Pygidium: Halbelliptisch, mikroretikuliert, fein und dicht punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen fast die Basis der Maxillarpalpen, sie lassen einen Raum zwischen sich frei, der etwas breiter als das Mentum ist. Das Mentum hat die Form eines umgekehrten Trapezes mit verrundeten Vorderecken; es ist flach ausgehölt, unregelmäßig mittelgroß punktiert; Punktabstände entsprechen den Punktdurchmessern. Submentum behaart, dicht und grob punktiert. Hals nicht sehr dicht mit kleinen Punkten bedeckt.

Prosternum: Vorderrand median etwas gegen den Kopf vorgezogen. Die Scheibe vor den Hüften ist rautenförmig etwas angehoben, mit mehreren halblangen Haaren besetzt, punktiert. Seitlich sind die Punkte größer. Prosternalapophyse ragt etwas hinter den Hüften hervor, um dann gleichmäßig verrundet heruntergebogen zu sein.

Metasternum: Die Scheibe bildet eine ebene Fläche, die vorne etwas vertieft ist und die in der hinteren Hälfte durch die Medianlinie eingedrückt ist; überall auf der Scheibe klein bis mittelgroß, aber unregelmäßig punktiert; die seitlichen Abschnitte sind dann groß und tief punktiert.

Sternite: Der zwischen die Hinterhüften ragende Fortsatz ist klein und dicht punktiert, der hintere Teil des 1. Sterniten ist dagegen fast unpunktiert. Die weiteren Sterniten sind gleichmäßiger punktiert, die Punktgröße nimmt aber nach hinten hin ab; Analsternit nicht dichter als der 4. Sternit punktiert.

Fühler: Sehr kurz, nicht viel länger als die Breite des Kopfes. 2. Glied sehr kurz; 3. Glied dreieckig, aber kurz; ab 5. Glied deutlich verbreitert; 11. Glied ungefähr so lang wie breit.

Beine: Mesotibiae enden an der Außenkante mit einem kurzen, abstehenden Dorn. Endglied der Hintertarsen etwas länger als die vorherigen Glieder zusammen. 1. Glied etwa doppelt so lang wie das 2., die beiden ersten haben auf der Unterseite relativ lange Haare.

Typus: Der Holotypus, ein ♀ aus dem MRAC, ist beschriftet: Yangambi, 1951, C. DONIS, Z. 864; Coll. R. MAYNÉ, Com. Et. Bois Congo, R. 2388; Coll. Mus. Congo, Don R. MAYNÉ. Ich kenne nur den Holotypus.

Bemerkungen: Die Art ist durch die kurzen Fühler und die Halsschildform verwandt mit *C. assimilis* KASZAB, *C. uhmanni* sp. nov., *C. frobenii* sp. nov. und *C. clypealis* ARDOIN. Von diesen Arten haben *assimilis*, *frobenii* und *clypealis* keinen außergewöhnlich stark aufgewölbten Clypeus. *C. uhmanni* sp. nov. ist ebenfalls durch einen quer stark gewölbten Clypeus ausgezeichnet, jedoch ist er bei dieser Art - besonders im vorderen Clypealabschnitt - noch wesentlich höher als bei *assimilis* gewölbt; die Stirn von *uhmanni* ist jedoch flacher und weniger dicht punktiert; die Vorderecken des Halsschildes sind weniger stark akzentuiert und die Tiere ausgereift dunkler.

83. *Corticeus abyssinicus* PIC, 1914, comb. nov. (Abb. 74 A-F)

Hypophloeus abyssinicus PIC: Mélanges exotico-entomologiques 11, 1914, 15

Hypophloeus andreinii GRIDELLI, 1939/40; syn. nov.: Mem. Soc. Ent. Ital. 18, 1939/40, 243-246

Die Beschreibung von PIC lautet:

"Elongatus, subparallelus, nitidus, rufus, mediocre sat dense punctatus; antennis validis; thorace longo, subparallelo; elytris elongatis, fere indistincte striatis, mediocre sat dense punctatis. Long. 7 mill. Abyssinie. Peut se placer près de *H. ebeninus* Fairm., de coloration plus claire, prothorax presque parallèle, etc."

GRIDELLI's Beschreibung:

"*Hypophloeus Andreinii* nov. spec. - Questa specie è molto simile all'*erythraeus*, ed egualmente colorata, ma ne differisce per un complesso di caratteri importanti. Anzitutto la statura è molto maggiore. Le elrite hanno la stessa forma, e gli omeri sono egualmente costituiti. Ma la loro punteggiatura è molto più fina, densa, cogli intervalli tra i punti più larghi del diametro dei punti; essi presentano una microscultura reticolare molto sottile, ma bene visibile al microscopio. La superficie delle elrite è più lucida, data la finezza della punteggiatura, e le serie primarie sono poco evidenti, dato che i punti che le formano sono più allungate, molto più lunghe che larghe (2,5 : 1; 2,6 : 1), più larghe del pronoto (1,2 : 1) e molto più lunghe del pronoto (2,3 : 1). Il pronoto ha dimensioni alquanto viriabili, pur essendo sempre più lungo che largo, ed i tre esemplari misurati mi hanno dato i seguenti rapporti dimensionali: 1,1 : 1, 1,2 : 1, 1,3 : 1. Dunque in media il pronoto è più allungato che nell'*erythraeus*. Esso è però sempre di forma leggermente diversa, e ciò è dovuto al fatto che i lati convergono posteriormente in grado maggiore; la massima larghezza è situata anche qui anteriormente alla metà. Un'altra differenza notevole è data dalla punteggiatura la quale è fina e densa, non addensata nelle zone laterali, a punti separati da intervalli reticolati, in media eguali al loro diametro (essa è notevolmente più fina che in *erythraeus* e di conseguenza più rada). Antenne simili a quelle delle specie precedenti (*erythraeus*). Scultura dei tegumenti ventrali simile a quella descritta per l'*erythraeus* però ovunque un poco meno grossa. Processo intercoxale del prosterno come nell'*erythraeus*; il solco longitudinale mediano del mestasterno è però più corto e termina circa alla metà della lunghezza totale. Addome del maschio con una stretta zona longitudinale mediana appiattita, oppure leggermente scavata, a scultura addensata, interessante tutta la lunghezza dei due primi urosterniti.

Lungh.: 5 mm. (pigidio escluso). - Eritrea: Adi Caièh, due maschi raccolti il giorno 20 aprile 1902 dal Dott. A. Andreini; Ghinda, un maschio della collezione Gebien. - Tipo: Adi Cajeh (Museo di Trieste).

Hypophloeus volvulus GERST., Decken's Reise III, 2, 1873, p. 185. Descritto secondo un solo esemplare, lungo 5 mm., della ex Africa orientale tedesca (Ugono-Bergen). - Dovrebbe somigliare molto per la statura, colore, forma del pronoto, ecc., al mio *Andreinii*, però la descrizione che Gerstäcker ci dà della punteggiatura, confrontandola con quella dell'*unicolor* Pill., non può applicarsi in nessun caso all'*Andreinii*."

Bemerkungen: Trotz der Größenunterschiede und der Unterschiede in der Färbung konnte ich keine Merkmale finden, die es gestatten, *abyssinicus* PiC und *andreinii* GRIDELLI zu trennen. Der Typus von *abyssinicus* trägt keine Fundortangabe. Auch für weitere, in der Größe und in der Färbung sehr ähnliche Exemplare aus "Alitiëna", konnte ich den Fundort nicht auf der Landkarte finden. Der von GRIDELLI beschriebene *andreinii* stammt aus Erythraea. Die Tiere der Typenreihe von *andreinii* sind im Durchschnitt etwas kleiner als der Typus von *abyssinicus*, außerdem weisen die Tiere der Typenreihe von *andreinii* einen etwas verrundeten Seitenrand des Halsschildes auf, während der Typus von *abyssinicus* annähernd gerade ist. Von den drei Exemplaren von *abyssinicus* aus "Alitiëna" haben zwei einen geraden und einer einen verrundeten Seitenrand, so daß dieses Merkmal für die Trennung der Taxa ausfällt. Es muß außerdem betont werden, daß bei mehreren afrikanischen *Corticeus*-Arten der Seitenrand des Halsschildes variabel gestaltet ist. Die Frage, ob im Norden des abyssinischen Hochlandes die Abspaltung eines neuen Taxons von *abyssinicus* erfolgt, muß wegen des zu geringen Materials unbeantwortet bleiben.

Zusätzliche Angaben zu den Beschreibungen:

Länge: 5,21-7,37 mm; Breite: 1,25-1,55 mm.

Farbe: Dunkles Kastanienbraun mit durch starke Punktierung herabgesetzten Glanz. Einfarbig. Nur angedeutet mikroretikuläre Zeichnung. Halsschild mit betonten Vordercken und entweder geraden, nach hinten etwas kontrakten oder leicht verrundeten Seiten. Verhältnis der Länge zur Breite wie 1,24-1,32 : 1.

Die Wangen erreichen den Vorderrand des Kopfes, sie sind durch einen flachen Sulcus vom Clypeus getrennt. Verhältnis der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn wie 1,76-1,88 : 1.

Verhältnis der Länge der Flügeldecken zu ihrer Breite wie 2,27-2,68 : 1. Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,31-2,46 : 1. Die Oberfläche der Flügeldecken ist relativ gleichmäßig dicht und mittelstark punktiert. Punktlinien sind nur angedeutet und kaum zu verfolgen.

Auf der Unterseite des Kopfes überlappen die Augen die Basis der Maxillarpalpen bis zur Mitte; der Raum zwischen ihnen ist schmäler als die Breite des Mentums. Das Metasternum ist auch auf der Scheibe mit mittelgroßen Punkten bedeckt.

Die Oberfläche des zwischen die Metacoxae reichenden Teils des 1. Sterniten ist längsrundig skulpturiert und dicht punktiert. Bei ♂♂ sind die medianen Bereiche der ersten beiden Sterniten eingedrückt (dreieckig, Spitze nach vorne, Seiten der Impression klar markiert).

Verbreitung: Außer den Typen von *andreinii* GRIDELLI aus Ghinda, Erythraea (der PiC'sche Typus weist keine Fundortangaben auf) habe ich Tiere mit folgenden Angaben gesehen:

Alitiëna, Abyssinie (MP; CB);

Abyssinia, Raffray (BM);

Ballaua, Abes. (BM; TTM)

83. *Corticeus kenyensis* sp. nov. (Abb. 75 A-G)

Länge: 5,11-6,60 mm (Holotypus 6,31 mm).

Breite: 1,33-1,52 mm (Holotypus 1,52 mm).

Farbe: Kopf und Halsschild sind bei maturen Tieren rotbraun bis dunkelbraun; Flügeldecken, Schildchen, Pygidium und Unterseite sind dunkelbraun bis kastanienbraun; die Beine sind hellbraun; die Fühler sind kastanienbraun mit dunklem Zentrum. Herabgesetzter Glanz von Kopf, Halsschild und Flügeldecken durch mikroretikuläre Zeichnung.

Gestalt: Große, langgestreckte Art mit halbzylindrischen, allerdings nicht streng parallelen Flügeldecken; etwas betonte Vorderecken des Halsschildes, die jedoch nicht spitz vorragen; kleine Augen mit breiter Stirn.

Kopf: Kleine Augen, die von oben betrachtet, quer ausgerichtet sind; von der Seite betrachtet, werden die Augen durch die Schläfen und - etwas weniger - durch die Wangen eingeeinigt, wobei sie an der schmalsten Stelle nur 6 Ocellen breit sind. Das Verhältnis der Kopfbreite zur Stirnbreite wie 1,60-1,68 : 1. Die Wangen treffen den Vorderrand der Augen mit einer kleinen Stufe am Übergang zum äußeren Viertel des Augenvorderrandes; ihr Außenrand verengt sich nach vorne leicht sinusförmig; die Wangen sind horizontal ausgerichtet und etwas gegen den sich quer wölbenden Clypeus abgesetzt; sie erreichen den Vorderrand des Kopfes, wo sie verrundet in den geraden Vorderrand des Clypeus übergehen. Der Clypeus ist nach hinten durch eine etwas gebogene Stirnnaht begrenzt. Die Stirn ist mäßig quer und längs sehr leicht gewölbt, zum Halse hin ist sie durch eine sehr seichte Querrinne abgesetzt. Die Oberfläche ist überall dicht mit mittelgroßen Punkten besetzt, deren Abstände voneinander auf Wangen und Stirn etwa den 1- bis 2-fachen der Punkt durchmesser entsprechen; auf dem Halse sind die Punkte noch etwas dichter.

Halsschild: Annähernd rechteckig und dabei ganz leicht von vorn nach hinten kontrakt oder von vorn nach hinten leicht verrundet; die breiteste Stelle findet sich im vorderen Fünftel. Die Relation der Länge zur Breite wie 1,21 - 1,46 : 1. Die Vorderecken sind etwas betont leicht vorgezogen; die Hinterecken sind betont und etwa rechtwinklig. Die Relation der maximalen Breite zu der Breite der Vorderecken und der Hinterecken wie 1 : 0,80-0,89 : 0,89-0,94. Vorderrand gerade, sehr fein gerandet; Seitenrand deutlich gerandet; Hinterrand sehr wenig verrundet gegen die Flügeldecken vorgezogen, schmal gerandet. Quer mäßig gewölbt, längs wenig gewölbt. Punktierung dicht; Punkte etwas kleiner als auf der Stirn mit Punktabständen, die den 1- bis 2-fachen der Punkt durchmesser entsprechen.

Schildchen: Quer breit verrundet; sehr fein und schütter punktiert.

Flügeldecken: Sehr langgestreckt, etwa bis zum hinteren Drittel breiter werdend. Verhältnis von Länge zur Breite wie 2,27-2,40 : 1; Verhältnis von Flügeldeckenlänge zur Halsschildlänge wie 2,16-2,43 : 1. Quer gleichmäßig stark gewölbt; Apex verrundet; Schultern sehr wenig vorgezogen. Die ersten beiden Punktreihe bestehen aus dicht stehenden Punkten, sie sind meistens gut auszumachen; die Punkte der anderen Punktreihe stehen relativ unregelmäßig; außerdem sind die ebenso dicht stehenden Punkte auf den Intervallen ebenso groß; deshalb sind die anderen Punktreihe kaum zu verfolgen. Seitlich und nahe dem Apex sind die Punkte weniger ausgeprägt vorhanden.

Pygidium: Halbelliptisch; quer etwas gewölbt; klein und dicht punktiert.

Kopfunterseite: Die Augen erreichen die Basis der Maxillarpalpen und lassen einen Raum zwischen sich, der breiter als das Mentum ist. Das Mentum ist umgekehrt trapez-

förmig und besitzt verrundete Seiten und Vorderecken sowie einen leicht ausgeschnittenen Vorderrand; es ist etwas ausgehöhl und - besonders im vorderen Abschnitt - mit mittelgroßen Punkten bedeckt. Das Submentum ist ineinanderfließend grob punktiert. Der Hals ist unregelmäßig mit mittelgroßen Punkten besetzt.

Pronotum: Die Mitte des Vorderrandes ist deutlich gegen den Kopf vorgezogen; der Vorderrand ist mit Ausnahme seiner episternalen Anteile von einem deutlich mikroretikulierten Band eingefaßt. Der mediane Bereich vor den Hüften ist nur sehr fein punktiert; die seitlichen Bereiche sind dagegen mit großen, tiefen Punkten bedeckt. Die pars intercoxalis der Prosternalapophyse ist breit und fast unpunktiert; die Apophyse überragt deutlich die Hüften nach hinten, um dann im großen Bogen herabgebogen zu sein; auch dieser Teil ist unpunktiert, aber etwas stärker mikroretikuliert.

Mesosternum: Vorne durch einen breiten, stark mikroretikulierten Rand begrenzt, der in der Mitte nach hinten nicht scharf abgegrenzt ist. Dahinter ist es etwas unregelmäßig mit großen Punkten bedeckt.

Metasternum: Der vordere mediane Abschnitt ist etwas angehoben mit klar erkennbaren Seitenbegrenzungen. Der gesamte mediane Bereich ist nur sehr fein punktiert und glänzend; grob punktiert sind nur die seitlichen Abschnitte, besonders im vorderen Abschnitt. Eine Mittellinie schimmert von hinten bis zur Mitte durch, ohne eingedrückt zu sein.

Sternite: Stark glänzend; gleichmäßig fein punktiert, deren Punktabstände den 5- bis 6-fachen der Punkt durchmesser entsprechen. Die Scheibe des Analsterniten ist flach eingedrückt und wesentlich dichter als die anderen Sterniten fein punktiert. Bei ♂ sind die ersten Sterniten median flach eingedrückt.

Fühler: Zurückgelegt überdecken sie das erste Viertel des Halsschildes. Die Relation der 2., 3. und 4. Glieder zueinander verhält sich wie 5,0 : 9,0 : 6,0. Ab dem 5. Glied sind sie angenähert dreieckig; das letzte Glied ist birnenförmig.

Beine: Femora keulenförmig. Innenseite aller Tibiae gerade. Das Klauenglied der Hintertarsen ist etwas länger als die anderen Tarsenglieder zusammen; das 1. Tarsenglied ist etwas kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen.

Typen: Der Holotypus, ein ♀ aus dem MRAC, ist beschriftet: Coll. Mus. Tervuren, Kenya: VII/XII-1977, G. COULON, Central Province: Mts. Kenya, face W. Naro Moru track, 2400 m, 1/20-IX-1977. - Paratypen: ein ♀ mit denselben Angaben (CB) - Dr. van SOMEREN, Nairobi, Febr. 1930 (1 ♂, TM) - Dr. van SOMEREN, Nairobi, 1930, V. A. van SOMEREN Coll., Brit. Mus. 1959-468 (1 Ex., BM). - Kenya, Kijabé, Kikuyu, 2100 m, Museum de Paris, Mission de l'Orno, C. ARAMBOURG, P. A. CHAPPUIS & R. JEANNEL 1932-33 (1 ♀, MP).

Bemerkungen: Wegen der kleinen Augen und der Gestalt ist diese Art besonders mit den beiden nachfolgend beschriebenen Subspecies aus Aethiopien verwandt. Bei flüchtiger Betrachtung ist jedoch die Verwechlungsmöglichkeit mit *C. abyssinicus* PiC besonders gegeben. Deshalb seien zunächst die Unterschiede dieser Arten gegenüber gestellt:

<i>C. kenyensis</i> sp. nov.	<i>C. abyssinicus</i> Pic
- sehr kleine Augen mit breiter Stirn;	normal große Augen mit unauffälliger Stirn;
- Augen erreichen die Maxillenbasis; Abstand breiter als Mentum;	Augen überlappen die Maxillenbasis mindestens bis zur Mitte; Abstand zwischen den Augen etwas kleiner oder gleich groß wie Mentum;
- dichte Punktierung auf Stirn und Clypeus;	Punktierung noch stärker als bei <i>kenyensis</i> ;
- Halsschild flacher;	Halsschild gewölbter;
- Halsschild und Flügeldecken stark mikroretikuliert;	bei 50-facher Vergrößerung nur schwache Mikroretikulierung sichtbar;
- Kopf und Halsschild dunkler als Flügeldecken;	Oberseite einfarbig;
- Prosternum median nur sehr fein punktiert; Apophysenoberfläche glatt;	median mit mittelgroßen Punkten, Apophyse hat sehr unruhige Oberfläche; stark mikroretikuliert, hinter den Hüften zusammenfließend punktiert;
- Metasternum: median sehr fein punktiert; vorderer medianer Teil angehoben mit deutlicher seitlicher Begrenzung; Mittellinie bis zur Mitte sichtbar, nicht eingedrückt.	überall, auch auf der Scheibe, mittelgroß punktiert; Mittellinie im hinteren Teil eingedrückt und nach vorne über die Mitte zu verfolgen.

84. *Corticeus kenyensis tiganii* subsp. nov.

Länge: 5,59-5,88 mm; Breite: 1,32-1,36 mm.

Kopf und Halsschild sind schwarz bis schwarzbraun; Flügeldecken, Fühler und Beine sind hellbraun; Pygidium kastanienbraun; Unterseite dunkelbraun. Sehr stark glänzend, ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung auf der Oberseite.

Kopf dicht mit mittelgroßen Punkten bedeckt, deren Abstände voneinander den 1/2- bis 1 1/2-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen. Die stark glänzende Oberfläche des Halsschildes ist fein und mäßig dicht punktiert; diese Punkte sind wesentlich kleiner als die des Kopfes; ihre Abstände voneinander entsprechen den 2- bis 4-fachen der Punkttdurchmesser. Die Punkte der Flügeldecken sind so groß wie die Punkte des Halsschildes. Die Punkte der Primärreihen stehen etwas unregelmäßig, und die Punktreihe sind schwer zu verfolgen; die ebenfalls unregelmäßig stehenden Punkte auf den Intervallen sind noch etwas kleiner. Die seitlichen Bereiche der Scheibe des Metasternums sind fein punktiert. Beim ♂ finden sich kurze Haare auf der Scheibe des Metasternums, die den ♀♀ fehlen. Die Sternite sind überall dicht und fein punktiert. Die Mitte des 1. und 2. Sterniten ist beim ♂ etwas eingedrückt und mit kurzen Haaren besetzt. bei den ♀♀ fehlen Eindruck und Behaarung.

Typen: Der Holotypus, ein ♂, wie auch der Allotypus, ein ♀, sind aus dem MRAC. Sie sind beschriftet: 15 km N.W. of Chora [7,55 N - 39,14 E], VI.73, Ethiopie, G. de ROUGEMONT, Coll. Mus. Tervuren. Ein weiterer weiblicher Paratypus mit denselben Angaben in CB. Weitere Paratypen: Coll. Mus. Tervuren, Ethiopie: 35 km SW Jimma, 16.V.1971, R.O.S. CLARKE (2 Ex.; MRAC, CB) - Coll. Mus. Tervuren, Ethiopie, R.O.S. CLARKE: 15 km E de Jimma, Badaluna forest, 1870 m, 18.VII.1971 (1 Ex.; MRAC).

Bemerkungen: Dieses sehr stark glänzende Taxon ist durch die im Bestimmungsschlüssel (Seite 172) dargestellten Merkmale gegenüber den Subspecies *kenyensis* und *verenae* gekennzeichnet.

Ich widme dieses Taxon meinem Freund Professor Dr. Tigani Muhamed EL-AMIN, Wad Medani, Sudan, von dem ich bei Sammelaktionen sehr viel Unterstützung erfuhr.

85. *Corticeus kenyensis verenae* subsp. nov.

Länge: 4,72-6,27 mm; Breite 1,20-1,52 mm.

Farbe: Kopf und Halsschild sind kastanienbraun; die Flügeldecken sind hellbraun mit pflasterartiger, durchscheinender, dunklerer Grundstruktur; Fühler und Beine sind gelb. Die Oberfläche ist ohne Spur einer mikroretikulären Zeichnung, glänzend, aber bei weitem nicht so stark wie bei der vorherigen Subspecies. Eine deutliche mikroretikuläre Zeichnung findet sich an den Seiten des Metasternums, wo sich auch mittelgroße Punkte finden, deren Abstände voneinander kleiner als die Punkttdurchmesser sind. Halsschild oben relativ flach.

Verhältnis der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn wie 1,66-1,85 : 1. Verhältnis der Länge des Halsschildes zur Breite wie 1,12-1,21 : 1. Verhältnis der Länge der Flügeldecken zu ihrer Breite wie 2,33-2,41 : 1; Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,29-2,47 : 1.

Sexualdimorphismus wie bei der vorherigen Subspecies.

Typen: Der Holotypus, ein ♂ aus dem BM, ist beschriftet: Abyssinia: Djem-Djem Forest [9,02 N - 38,12 E] circa 8000 ft., 2.-3.X.1926, Dr. H. SCOTT, from fungus.

Paratypen: Abyssinia: Djem-Djem Forest, 5.-7.X.1926, Dr. H. Scott, from decaying part of tree, Euphorbica abyssinica Räusch; Brit. Mus. 1927-127, Hypophloeus abyssinicus Pic det. K. G. BLAIR (4 Ex.) - Abyssinia: Djem-Djem Forest, 7.X.1926, Dr. H. SCOTT, from decaying wood; Brit. Mus. 1927-127 (3 Ex.) - Abyssinia: Djem-Djem Forest, X. 1926., J. OMER-COOPER; Brit. Mus. 1927-127 (7 Ex.).

Die meisten Paratypen im BM, einige in CB.

Bemerkungen: Von den Subspecies *kenyensis* und *tiganii* ist *verenae* durch die in dem Bestimmungsschlüssel aufgeführten Merkmale unterschieden (Seite 173).

Ich widme diese Subspecies Fr. Dipl. Biol. Verena MEYER, MECHERNICH, als Dank dafür, daß sie für mich sehr viel Tenebrioniden-Material in Aethiopien gesammelt hat.

ANNEX
Beschreibung einer neuen Art aus Madagascar

***Corticeus gomyi* sp. nov. (Abb. 76)**

Länge: 2,86 mm. Breite: 0,76 mm.

Farbe: Kopf, Halsschild, Flügeldecken leuchtend gelbgrün; Fühler und Femora hellbraun; Tibiae und Tarsen gelb. Unterseite hell- bis dunkelbraun, nur das Prosternum glänzt stärker.

Gestalt: Klein, parallel, median etwas eingezogener Vorderrand des Halsschildes.

Kopf: Sehr auffallender Kopf mit unterbrochener, quer runzeliger Struktur der Stirn und der Halsoberseite. Augen stehen deutlich seitlich vor. Nach hinten schliessen sich kurze, eingezogene Schläfen an. Die Wangen enden in der Mitte des Vorderrandes der Augen; sie verengen sich, konkav ausgeschnitten, sehr stark nach vorne, so daß im vorderen Teil des Kopfes keine Wangen mehr vorhanden sind. Clypeus vorne gerade; quer und längs etwas vorgewölbt, glatt, mit mittelgroßen Punkten; nach hinten durch eine gebogene, etwas eingedrückte Naht begrenzt. Stirn quer gewölbt und deutlich höher als die Augen, nicht abgesetzt vom Halse. Verhältnis der Breite des Kopfes zur Breite der Stirn wie 1,85 : 1.

Halsschild: Etwas länger als breit (wie 1,09 : 1); Vorderrand median etwas eingezogen und in den äusseren Abschnitten schmal gerandet. Vorderecken verrundet. Seiten am Übergang zum vorderen Drittel am breitesten; nach hinten etwas sich verschmälernd; Seiten schmal gerandet. Hinterecken nicht betont, stumpfwinklig. Hinterrand in den mittleren 2/3 gerade, gerandet. Vor der Mitte des Hinterrandes ist der Halsschild etwas eingedrückt; quer ist der Halsschild an der breitesten Stelle deutlich gewölbt. Auf der Scheibe gut sichtbare, mittelgroße Punkte, deren Abstände voneinander den 1/2- bis 1-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen; die Punktierung geht hinten seitlich in schräge Runzeln über.

Schildchen: Fünfeckig.

Flügeldecken: Etwa parallel; Apex abgeschnitten; Schultern rechtwinklig, verrundet; Basis gerade. Seiten deutlich herabgebogen; Scheibe längs eben, quer angenähert flach. Verhältnis der Länge zur Breite wie 2,04 : 1. Verhältnis der Länge der Flügeldecken zur Länge des Halsschildes wie 2,04 : 1. Im vorderen Fünftel der Flügeldecken findet man auf der Scheibe querrunzelige Strukturen; seitlich davon eine dichte, grobe Punktierung. Hinter dem vorderen Fünftel sind die Flügeldecken durch eine dichte Punktierung charakterisiert, die nur unregelmäßig in Reihen angeordnet ist. Punkte etwas größer als die des Hals-schildes.

Pygidium: Flach, halbkreisförmig, dicht punktiert.

Kopfunterseite: Auffällig sind lange, nach vorne medial gerichtete, gelbe Haare, die aus dem Submentum aufragen und das Mentum weitgehend verdecken. Das Mentum ist kaum punktiert, etwas ausgehöhlt, am Vorderrand etwas ausgeschnitten. Die Augen erreichen nicht ganz die Basis der Maxillarpalpen. Vorderteil des Halses unregelmäßig groß, fast runzlig punktiert.

Prosternum: Auf der Scheibe einzelne, kurze, gelbe Haare. Prosternalapophyse schmal, hinter den Procoxae niedergebogen. Vorderer Teil der Scheibe querrunzelig; seitlich tief und groß punktiert.

Mesosternum: Mikroretikuliert, matt, mit großen, flachen Punkten. Episternen glänzend, mit großen Punkten.

Metasternum: Mikroretikuliert, wenn auch nicht so stark wie das Mesosternum. Medianlinie bis ins vordere Viertel zu verfolgen. Punkte auf der Scheibe klein; seitlich deutlich größer.

Sternite: Mikroretikuliert; mit kleinen Punkten, deren Abstände voneinander den 2- bis 3-fachen der Punkttdurchmesser entsprechen. Vierter Sternit median apikal angehoben, mit grober Punktierung. Analstermit ebenfalls mit angehobener Mitte, dort dicht, grob, fast warzenförmig punktiert.

Fühler: Gut gegliedert; die ersten zwei Fühlerglieder breiter als die beiden folgenden; 3. Glied etwa doppelt so lang wie das 4.; ab dem 5. Glied plötzlich und deutlich verbreitert, d.h. eine 7-teilige Keule bildend. Letztes Glied unregelmäßig länglich oval.

Beine: Mikroretikuliert, Femora fein und schütter punktiert. Aussenkante der Mesotibiae in eine Spitze auslaufend.

Typus: Der Holotypus aus dem MP (Geschlecht nicht untersucht) ist beschriftet: 10.I.1969, Rte de Takamata, Madagascar, Y.GOMY leg.; Museum Paris, Coll. P. ARDOIN 1978.

Bemerkungen: Diese bemerkenswerte Art, die ich dem Sammler, dem Mikrohisteridae-Spezialisten Y. GOMY widme, ist durch zwei Merkmale ausgezeichnet: Lange, nach vorne gerichtete, aus dem Submentum aufragende Haare und querrunzelige Strukturen auf Kopf und Teilen des Halsschildes. Sie kann mit keiner anderen Art Madagascars verwechselt werden. Ein behaartes Submentum weist nach meinen derzeitigen Kenntnissen nur noch *C. consimilis* sp. nov. (S. 181) auf.

In meine Bestimmungstabelle der *Corticeus*-Arten Madagascars (BREMER, 1987) wäre sie wie folgt einzuordnen:

- 3a Art mit querrunzeliger Struktur auf Stirn und Hals und mit langen, aus dem Submentum ragenden Haaren..... *gomyi* BREMER
- Arten ohne querrunzelige Strukturen der Kopfoberseite und ohne lange Haare auf dem Submentum 3

Literatur

- ARDOIN P. (1969) Contributions à la connaissance de la faune entomologique de la Côte-d'Ivoire. XXXVII. Ann. Mus Roy. Afr. Centr., in-8°, Zool., 175: 139-285
ARDOIN P. (1969) Les espèces d'*Hypophloeus* (Coleopt. Tenebrionidae) recoltés par M. le Prof. Karl E. Schedl dans la République démocratique du Congo. Rev. Zool. Bot. Afr. 80: 403-408
ARDOIN P. (1969) Deux nouvelles espèces africaines du genre *Hypophloeus* Fabr.. Bull. Soc. Ent. Fr. 74: 185-188
ARDOIN P. (1973) Deux nouvelles espèces africaines de coléoptères Tenebrionidae appartenant au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. Rev. Zool. Bot. Afr. 87: 126-130
ARDOIN P. (1973) Mission entomologique du Musée Royal de l'Afrique Centrale aux Monts Uluguru, Tanzanie. 20 Coleoptera. Tenebrionidae. Rev. Zool. Afr. 90: 723-768
ARDOIN P. (1980) Tenebrionidae (Coleoptera) récoltés en Côte d'Ivoire par Monsieur I. Löbl pendant son expédition en mars 1977. Rev. suisse Zool. 87: 81-90.

- BREMER H. J. (1985) Revision der Hypophloeini der aethiopischen Region (Coleoptera, Tenebrionidae). I. Die *Corticeus*-Arten der madagassischen Subregion. Ent. Arb. Mus. Frey 33/34: 231-290
- BREMER H. J. (1987) Revision der Hypophloeini der aethiopischen Region (Coleoptera, Tenebrionidae). II. Anmerkungen zu, und Neubeschreibungen von *Corticeus*-Arten der madagassischen Subregion. Mitt. Münchn. Ent. Ges. 77: 33-49
- BREMER H. J. (1993) Neue Arten des Genus *Corticeus* PILLER et MITTERPACHER, 1783, aus der papuanisch-melanesischen Region, II. Mitteilung (Coleoptera, Tenebrionidae, Hypophloeini). Entomofauna 14: 509-528.
- FAIRMAIRE L. (1891) Notes sur quelques coléoptères de l'Afrique intertropicale et descriptions d'espèces nouvelles. Ann. Soc. Ent. Fr. 60: 246-274
- GEBIEN H. (1910) 7. Coleoptera. 19. Tenebrionidae. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und der umgebenden Massaisteppen 1905-1906 unter Leitung von Prof. Dr. Yngve Sjöstedt. Bd. 1: 363-379
- GEBIEN H. (1914) Tenebrionidae. Ergebnisse der 2. Zentralafrika-Expedition unter Führung Adolf Fried- richs Herzog zu Mecklenburg. Bd. 1: 41-62
- GEBIEN H. (1920) Die Tenebrioniden Westafrikas. Arch. Naturg. 86A: 1-256
- GEBIEN H. (1942) Die Tenebrioniden der Guinea-Inseln. 20. Beitrag zu den wissenschaftlichen Ergebnissen der Forschungsreise H. Eidmann nach Spanisch-Guinea 1939-1940. Zool. Anz. (Leipzig) 138: 106-126
- GERSTAECER A. (1871) Beiträge zur Insektenfauna von Zanzibar. III. Coleoptera. Arch. Naturg. 33: 43-86
- GRIDELLI E. (1939/40) Coleotteri dell'Africa orientale Italiana. 11° Contributo. Materiali per lo studio della fauna Eritrea raccolti nel 1901-03 dal dott. Alfredo Andreini. Mem. Soc. Ent. Ital. 18: 219-258
- KASZAB Z. (1969) The Scientific Results of the Hungarian Soil Zoological Expedition to the Brazzaville- Congo. 37. Coleoptera: Tenebrionidae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., pars Zool. 61: 225-265
- KOLBE H. J. (1898) Käfer und Netzflügler Ost-Afrikas. In: Deutsch-Ost-Afrika. Die Tierwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Wirbellose Tiere. K. Moebius (Ed.) Berlin: Verlag Dietrich Reimer. Bd. IV. 1-367
- PIC M. (1914) Nouveau genre, espèces et variétés nouvelles. Mélanges exotico-entomologiques 11: 14-15
- PIC M. (1915) Hétéromères nouveaux du genre *Hypophloeus* F. [Col.]. Bull. Soc. Ent. Fr. 20: 223-224
- PIC M. (1924) Nouveautés diverses. Mélanges exotico-entomologiques 42: 14
- TRIPLEHORN C.A. (1990) Review of the genus *Corticeus* (Coleoptera: Tenebrionidae) of America north of Mexico. Ann. Ent. Soc. Am. 83: 287-306.
- WOLLASTON T.V. (1867) Coleoptera Hesperidum; Being an Enumeration of the Coleopterous Insects of the Cape Verde Archipelago. London. Vol. 31: 1-285

Anschrift des Verfassers:
Prof. Dr. H.J. Bremer
Gundolfstraße 18

D-69120 Heidelberg
Bundesrepublik Deutschland

Katalog der *Corticeus*-Arten der aethiopischen Region südlich der Sahara sowie der madagassischen Subregion

1. ***egregius* BREMER, 1994**
Entomofauna, Suppl. 7, 1994, 10-12
Südafrika; Angola; Mozambik; Zimbabwe.
2. ***frontalis* GEBIEN, 1920, comb. nov.**
Hypophloeus frontalis GEBIEN
Arch. Naturg. 86A, 1920, 44-45
Kamerun; Togo; Ghana; Fernando-Pôo.
- 3a. ***glabratus* KOLBE, 1898, comb. et stat. nov.**
Syncolydium gabratum KOLBE (Colydiidae)
Käfer und Netzflügler Ostafrikas. In: Deutsch-Ost-Afrika. Bd. IV. 1898. Vlg.
Dietrich Reimer, 110-111
Ostafrika; Südafrika
- 3b. ***glabratus nitidissimus* PIC, 1914, comb. et stat. nov.**
Hypophloeus nitidissimus PIC
Mélanges exot.-ent. 11, 1914, 14-15
Hypophloeus constrictus GEBIEN, 1920. syn. partim,
Zaire (Tiefland-Regenwald); Aequatorial-Guinea; Gabun; Congo-Brazzaville;
südliches Kamerun.
- 3c. ***glabratus elongatus* PIC, 1915, comb. et stat. nov.**
Hypophloeus elongatus PIC
Bull. Soc. Ent. Fr. 20, 1915, 224
Westliches Kamerun; Nigeria; Togo; Ghana; Elfenbeinküste; Sierra Leone.
4. ***voluptuosus* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 18-19
Südafrika.
- 5a. ***constrictus* GEBIEN, 1920, comb. nov.**
Hypophloeus constrictus GEBIEN
Arch. Naturg. 86A, 1920, 45-46
Hypophloeus niger ARDOIN, 1969, syn.n.
Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-8°, Zool., 175, 1969, 222-223
Elfenbeinküste; Ghana; Togo.
- 5b. ***constrictus alter* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 48-49
Aequatorial-Guinea; Zaire.

6. *longicollis* WOLLASTON, 1867, comb. nov.
Hypophloeus longicollis WOLLASTON
Coleoptera Hesperidum 1867, 206-207
Hypophloeus piceus GEBIEN, 1920; syn. nov.
Arch. Naturg. 86A, 1920, 46
Hypophloeus atropygus PIC, 1924, syn. nov.
Mélanges exot.-ent. 42, 1924, 14
Kapverdische Inseln; Gambia; Elfenbeinküste; Ghana; Togo; Kamerun; Sao Thomé; Principé; Congo-Brazzaville; Zaïre; Zentralafrikanische Republik; Angola; Uganda; Tanzania.
7. *barthi* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 40-43
Kamerun; Congo-Brazzaville; Zaïre.
8. *monomotapa* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 36-39
Hypophloeus constrictus GEBIEN, 1920, syn. partim
Guinea; Ghana; Togo; Kamerun; Congo-Brazzaville; Zaïre; Uganda
9. *ventricosus* ARDOIN, 1969, comb. nov.
Hypophloeus ventricosus ARDOIN
Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-8°, Zool., 175, 1969, 222
Elfenbeinküste.
10. *baloghi* KASZAB, 1969, comb. nov.
Hypophloeus baloghi KASZAB
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 255
Congo-Brazzaville
11. *schoutedeni* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 31-33
Aequatorial-Guinea; Zaïre.
12. *volvulus* GERSTAECKER, 1871, comb. nov.
Hypophloeus volvulus GERSTAECKER
Arch. Naturg. 33, 1871, 62
Hypophloeus monticolus ARDOIN 1976, syn. nov.
Rev. Zool. Afr. 90, 1976, 752-754
Tanzania; Kenia; Ruanda; Zambia; Zimbabwe; Südafrika; Kamerun
13. *cambeforti* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 19-21
Elfenbeinküste.

14. ***maynei* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 21-23
Zaïre.
15. ***bamum* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 24-26
Elfenbeinküste.
16. ***mtesai* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 29-31
Uganda.
17. ***decelleanus* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 57-59
Guinea; Kamerun; Zaïre.
18. ***clypealis* ARDOIN, 1969, comb. nov.**
Hypophloeus clypealis ARDOIN
Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-8°; Zool. 175, 1969, 219-220
Elfenbeinküste; Guinea; Kamerun; Zaïre.
19. ***frobenii* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 60-62
Ghana; Zaïre.
20. ***compressicornis* GEBIEN, 1920, comb. nov.**
Hypophloeus compressicornis GEBIEN
Arch. Naturg. 86A, 1920, 43
Ghana; Kamerun; Zaïre.
21. ***christae* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 65-67
Zaïre.
22. ***brendelli* BREMER, 1994**
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 67-69
Guinea.
23. ***lebrunae* ARDOIN, 1973, comb. nov.**
Hypophloeus lebrunae ARDOIN
Rev. Zool. Bot. Afr. 87, 1973, 126-127
Ghana; Angola; Zaïre.

24. *punctipennis* GEBIEN, 1910, comb. nov.
Hypophloeus punctipennis GEBIEN
Wiss. Ergebnisse schwed. zool. Exp. nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umliegenden Massaisteppen, 1910, 382
Tanzania; Uganda; Zaire;; Südafrika.
25. *erythraeus* GRIDELLI, 1939/40, comb. nov.
Hypophloeus erythraeus GRIDELLI
Mem. Soc. Ent. Ital. 18, 1939/40, 245-246
Erythraea.
26. *filum* FAIRMAIRE, 1893, comb. nov.
Hypophloeus filum FAIRMAIRE
Ann. Soc. Ent. Fr. 62, 1893, 29
Gesamte orientalische Region; Zaire (?).
27. *teredoides* FAIRMAIRE, 1891, comb. nov.
Hypophloeus teredoides FAIRMAIRE
Ann. Soc. Ent. Fr. 60, 1891, 252-253
Gabun; Congo-Brazzaville.
28. *endroedyorum* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 79-81
Ghana, Togo, Kamerun
29. *vestigator* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 81-84
Guinea; Kamerun; Aequatorial-Guinea; Zaire.
30. *luffi* ARDOIN, 1969, comb. nov.
Hypophloeus luffi ARDOIN
Bull. Soc. Ent. Fr. 74, 1969, 185-187
Ghana; Kamerun; Fernando-Póo; Zaire.
31. *chakai* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 86-88
Südafrika.
32. *africanus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 93-95
Nigeria; Kamerun; Zaire.

- 32a. *africanus uhligi* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 95
Guinea.
33. *punctatostriatus* ARDOIN, 1969, comb. nov.
Hypophloeus punctatostriatus ARDOIN
Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-8^o, 175, 1969, 219
Elfenbeinküste; Congo-Brazzaville; Zaïre.
34. *lulua* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 91-93
Zaïre.
35. *thomeensis* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 95-97
São Thomé.
- 36a. *kaszabi* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 97-99
Kenia; Tanzania; Malawi.
- 36b. *kaszabi natalensis* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 100
Zimbabwe; Südafrika.
- 36c. *kaszabi virungaensis* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 100
Kivu-Provinz von Zaïre.
37. *loebli* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 101-103
Elfenbeinküste; Kamerun.
38. *muehlei* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 103-105
Ruanda; Uganda.
39. *insularis* GEBIEN, 1920, comb. nov.
Hypophloeus insularis GEBIEN
Arch Naturg. 86A, 1920, 43-44
Hypophloeus decellei ARDOIN, 1969, syn. nov.
Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-8^o, Zool., 175, 1969, 218-219
Senegal; Guinea; Elfenbeinküste; Ghana; Togo; Principé; Kamerun; Aequatorial-Guinea; Congo-Brazzaville; Zaïre; Uganda; Tanzania.

40. *gabonicus* PIC, 1924, comb. nov.
Hypophloeus gabonicus PIC
Mélanges exot.-ent. 42, 1924, 14
Hypophloeus cataractae KASZAB 1969, syn. nov.
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 61, 1969, 257
Hypophloeus sternalis GEBIEN 1914, syn. partim
Ergebnisse 2. Zentralafrikanischen Expedition unter Führung Adolf Friedrichs
Herzog zu Mecklenburg, Bd. 1, 1914, 49
Senegal; Guinea; Elfenbeinküste; Ghana; Togo; Principé; Aequatorial-Guinea;
Gabun; Congo-Brazzaville; Zaire; Ruanda; Uganda; Kenia.
41. *uhmanni* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 113-115
Elfenbeinküste; Zaire.
42. *mocquerysi* PIC, 1914, comb. nov.
Hypophloeus mocquerysi PIC
Mélanges exotico-entomologiques 11, 1914, 15
Hypophloeus gebieni GRIDELLI 1939/40, syn. nov.
Mem. Soc. Ent. Ital. 18, 1939/40, 243-245
Guinea; Elfenbeinküste; Ghana; Kamerun; Gabun; Zaire; Angola; Aethiopien;
Kenia; Tanzania; Burundi; Mozambik; Botswana; Namibia; Südafrika.
43. *advenus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 119-121
Kivu-Provinz von Zaire.
44. *ardoini* KASZAB, 1969, comb. nov.
Hypophloeus ardoini KASZAB
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 251-252
Congo-Brazzaville; Zaire.
45. *praecipuus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 122-123
Südafrika.
46. *somali* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 123-125
Somalia.
47. *brazzavillae* KASZAB, 1969, comb. nov.
Hypophloeus brazzavillae KASZAB,
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 252-253
Congo-Brazzaville.

48. *schedli* ARDOIN, 1969, comb. nov.
Hypophloeus schedli ARDOIN
Rev. Zool. Bot. Afr. 80, 1969, 405-406
Zaire.
49. *riparius* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 130-132
Somalia.
50. *xhosa* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 132-134
Südafrika.
51. *congoanus* ARDOIN, 1969, comb. nov.
Hypophloeus congoanus ARDOIN
Rev. Zool. Bot. Afr. 80, 1969, 408
Zaire.
52. *ivoirensis* ARDOIN, 1969, comb. nov.
Hypophloeus ivoirensis ARDOIN
Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-8°, Zool., 175, 1969, 253-254
Elfenbeinküste; Kamerun.
53. *teleupi* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 137-138
Zaire.
54. *globulicollis* KASZAB, 1969, comb. nov.
Hypophloeus globulicollis KASZAB,
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 258-259
Ghana; Congo-Brazzaville; Zaire
55. *pauliani* KASZAB, 1969, comb. nov.
Hypophloeus pauliani KASZAB
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 258-259
Congo-Brazzaville.
56. *cedrinus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 141-143
Südafrika.
57. *ambiguus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 143-144
Zaire; Ruanda; Tanzania; Zimbabwe.

58. *usambaricus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 144-145
Tansania.
59. *gracilis* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 145-147
Südafrika.
60. *parvulus* ARDOIN, 1969, comb. nov.
Hypophloeus parvulus ARDOIN
Rev. Zool. Bot. Afr. 80, 1969, 406-407
Zaire.
61. *speciosus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 150-152
Südafrika.
62. *hiekei* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 157-159
Tanzania.
63. *penritiae* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 160-162
Südafrika.
64. *schereri* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 159-160
Südafrika.
65. *ferreri* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 163-164
Kenya.
66. *bimaculatus* ARDOIN, 1969, comb. nov.
Hypophloeus bimaculatus ARDOIN
Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., in-8°, Zool., 175, 1969, 220-221
Guinea; Elfenbeinküste; Ghana.
67. *rufolineatus* PIC, 1924, comb. nov.
Hypophloeus rufolineatus PIC,
Mélanges exot.-ent. 42, 1924, 14
Elfenbeinküste; Kamerun.

68. *slipinskii* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 156-157
Nigeria; Zaïre; Tanzania; Malawi; Zimbabwe.
69. *propinquus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 165-166
São Thomé.
70. *djagga* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 166-169
Tanzania; Kenia; Zaïre.
71. *bipartitus* GEBIEN, 1942, comb. nov.
Hypophloeus bipartitus GEBIEN
Zool. Anz. (Leipzig) 138, 1942, 120-122
Fernando-Póo; Kamerun.
72. *camerunus* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 173-175
Kamerun.
73. *assimilis* KASZAB, 1969, comb. nov.
Hypophloeus assimilis KASZAB,
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 256
Kamerun; Congo-Brazzaville; Zaïre.
74. *bouenzae* KASZAB, 1969, comb. nov.
Hypophloeus bouenzae KASZAB,
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 61, 1969, 250-251
Congo-Brazzaville.
75. *sternalis* GEBIEN, 1914, comb. nov.
Hypophloeus sternalis GEBIEN
Erg. 2. Zentralafrika-Expedition unter Führung Adolf Friedrichs Herzog zu
Mecklenburg, Bd. 1, 1914, 49
Hypophloeus testaceus ARDOIN, 1969; syn. nov.
Bull. Soc. Ent. Fr. 74, 1969, 187-188
Elfenbeinküste; Principé; Ghana; Kamerun; Angola; Zaïre; Runanda; Kenia.
76. *consimilis* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 181-182
Zaïre.

77. *abyssinicus* PIC, 1914, comb. nov.
Hypophloeus abyssinicus PIC,
Mélanges exot.-ent. 11, 1914, 15
Hypophloeus andreinii GRIDELLI 1939/40; syn. nov.
Mem. Soc. Ent. Ital. 18, 1939/40, 243-246
Aethiopien.
- 78a. *kenyensis* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 185-187
Kenia.
- 78b. *kenyensis tiganii* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 187-188
Aethiopien.
- 78c. *kenyensis verenae* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 188
Aethiopien.

Madagassische Subregion

79. *atalante* BREMER, 1987
Mitt. Münch. Ent. Ges. 77, 1987, 41-44
Madagascar.
80. *perrieri* FAIRMAIRE, 1899
Hypophloeus perrieri FAIRMAIRE
Ann. Soc. Ent. Fr. 68, 1899, 483
Madagascar
- 81a. *angustatus* PIC, 1914
Hypophloeus angustatus PIC
Mélanges exot.-ent. 11, 1914, 14
Hypophloeus nigromaculatus antogilensis ARDOIN, 1970, syn. nov.
Bull. Soc. Ent. Fr. 75, 1970, 193
Madagascar
- 81b. *angustatus* PIC, 1914 ssp. *nigromaculatus* ARDOIN, 1970, comb. et stat. nov.
Hypophloeus nigromaculatus ARDOIN
Bull. Soc. Ent. Fr. 75, 1970, 191
Madagascar

82. *nemosomoides* FAIRMAIRE, 1897
Hypophloeus nemosomoides FAIRMAIRE
Nemosoma fasciata FAIRMAIRE, 1868
Ann. Soc. Ent. Fr. 18, 1868, 776
Hypophloeus nemosomoides FAIRMAIRE, nom. nov.
Ann. Soc. Ent. Belg. 41, 1897, 112
Hypophloeus luteosignatus PIC, 1945, syn. nov.
L'Echange 61, 1945, 7
Madagascar
83. *ephippiatus* GEBIEN, 1911
Hypophloeus longicollis FAIRMAIRE, 1897 (nom. praeocc.)
Ann. Soc. Ent. Belg. 41, 1897, 112
Hypophloeus ephippiatus GEBIEN, 1911, nom. nov.
Coleopt. Catalog. 1911
Madagascar; Mauritius
84. *dryas* BREMER, 1987
Mitt. Münch. Ent. Ges. 77, 1987, 44-46
Madagascar
85. *camelopardalis* BREMER, 1987
Mitt. Münch. Ent. Ges. 77, 1987, 38-41
Madagascar
86. *vadoni* PIC, 1945, comb. nov.
Hypophloeus vadoni PIC,
L'Echange 61, 1945, 7
Madagascar
87. *vinsoni* BREMER, 1985
Corticeus insularis Vinson, 1950 (nom. praeocc.)
Proc. Roy. Ent. Soc. London (B) 19, 1950, 145-146
Corticeus vinsoni BREMER, 1985, nom. nov.
Ent. Arb. Mus. Frey 33/34, 1985, 256-259
Mauritius
88. *hovanus* ARDOIN, 1970, comb. nov.
Hypophloeus hovanus ARDOIN
Bull. Soc. Ent. Fr. 75, 1970, 193
Madagascar
89. *vitiosus* BREMER, 1987
Mitt. Münch. Ent. Ges. 77, 1987, 46-49
Madagascar

90. *merina* BREMER, 1985
Ent. Arb. Mus. Frey 33/34, 1985, 261-263
Madagascar
91. *rufosellatus* FAIRMAIRE, 1880
Hypophloeus rufosellatus FAIRMAIRE
Ann. Soc. Ent. Fr. 10, 1880, 335
Hypophloeus insellatus PIC, 1914, syn. nov.
Mélanges exot.-ent. 11, 1914, 15
Hypophloeus rufosellatus v. n. *laterulus* PIC, 1945
L'Echange 61, 1945, 7
Madagascar; Comoren
92. *girardi* BREMER, 1985
Ent. Arb. Mus. Frey 33/34, 1985, 264-272
Comoren
93. *cephalotes* GEBIEN, 1913, comb. nov.
Hypophloeus cephalotes GEBIEN
Arch. Naturg. 79, 1913, 28
Hypophloeus cornutus PIC, 1914, syn. nov.
Mélanges exot.-ent. 11, 1914, 16
Hypophloeus andaiensis PIC, 1946, syn. nov.
L'Echange 62, 1946, 3
Comoren; gesamte orientalische Region; papuanische Region
94. *nemestrinus* BREMER, 1985
Ent. Arb. Mus. Frey 33/34, 1985, 281-284
Madagascar
95. *validus* FAIRMAIRE, 1893, comb. nov.
Hypophloeus validus FAIRMAIRE
Ann. Soc. Ent. Belg. 37, 1893, 541
Madagascar
96. *ebeninus* FAIRMAIRE, 1893, comb. nov.
Hypophloeus ebeninus FAIRMAIRE
Ann. Soc. Ent. Belg. 37, 1893, 541-542
Comoren

97. *subalutaceus* PiC, 1924, comb. nov.
Hypophloeus subalutaceus PiC,
Mélanges exot.-ent. 42, 1924, 15
Corticeus radamai BREMER, 1985, syn. nov.
Ent. Arb. Mus. Frey 33/34, 1985, 276-280
Madagascar
98. *gomyi* BREMER, 1994
Entomofauna Suppl. 7, 1994, 188-189
Madagascar
99. *longevittatus* FAIRMAIRE, 1893, comb. nov.
Hypoploeus longevittatus FAIRMAIRE
Ann. Soc. Ent. Belg. 37, 1893, 542
Comoren

Index

- Artengruppen: Tabelle 8
- Bestimmungstabelle:
- Artengruppen 8
 - assimilis-Gruppe 172
 - clypealis-Gruppe 56
 - compressicornis-Gruppe 63
 - djagga-Gruppe 165
 - insularis-Gruppe 89
 - ivoirensis-Gruppe 129
 - longicollis-Gruppe 15
 - mocquerysi-Gruppe 116
 - punctipennis-Gruppe 72
 - rufolineatus-Gruppe 149
 - teredooides-Gruppe 76
- Cheilopoma MURRAY 3
- Colydiidae 3
- Corticeus PILLER et MITTERPACHER 3
- abyssinicus PIC. 5, 183, 187, 201
 - advenus sp. nov. 119, 197
 - africanus sp. nov. 93, 195
 - africanus uhligi subsp. nov. 95, 196
 - ambiguus sp. nov. 143, 198
 - analis GEBIEN 88
 - andaiensis PIC 203
 - andreinii GRIDELLI 5, 201
 - angustatus PIC 201
 - angustatus PIC subsp. antogilensis ARDOIN 201

- angustatus PIC subsp. nigromaculatus ARDOIN 201
- ardoini KASZAB 121, 197
- assimilis KASZAB 175, 200
- atalante BREMER 14, 201
- atropygus PIC 6, 43, 193
- bamum sp. nov. 6, 24, 194
- baloghi KASZAB 33, 193
- barthi sp. nov. 40, 193
- beesoni BLAIR 3, 6
- bimaculatus ARDOIN 121, 152, 199
- bipartitus GEBIEN 170, 200
- bouenzae KASZAB 125, 177, 200
- brazzavillae KASZAB 3, 125, 197
- brendelli sp. nov. 3, 6, 67, 194
- cambeforti sp. nov. 6, 19, 23, 193
- camelopardalis BREMER 202
- camerunus sp. nov. 173, 200
- cataractae KASZAB 5, 110, 197
- cavus LECONTE 12
- cedrinus sp. nov. 141, 198
- cephalotes GEBIEN 203
- chakai sp. nov. 86, 195
- christae sp. nov. 3, 6, 65, 194
- clypealis ARDOIN 59, 194
- compressicornis GEBIEN 3, 6, 63, 194

- | | |
|--|--|
| - <i>congoanus</i> ARDOIN 134, 198 | - <i>glabratus nitidissimus</i> PIC 192 |
| - <i>consimilis</i> sp. nov. 181, 200 | - <i>globulicollis</i> KASZAB 139, 198 |
| - <i>constrictus</i> GEBIEN
..... 5, 45, 192, 193 | - <i>gomyi</i> sp. nov. 189, 201 |
| - <i>constrictus alter</i> subsp. nov.
..... 48, 192 | - <i>gracilis</i> sp. nov. 145, 199 |
| - <i>cornutus</i> PIC 203 | - <i>hatchi</i> BODDY 12 |
| - <i>decelleanus</i> sp. nov. 56, 194 | - <i>hiekei</i> sp. nov. 3, 157, 199 |
| - <i>decellei</i> ARDOIN 6, 106, 196 | - <i>hovanus</i> ARDOIN 202 |
| - <i>djagga</i> sp. nov. 166, 200 | - <i>insellatus</i> PIC 203 |
| - <i>dorsalis</i> BLAIR 3, 6 | - <i>insolens</i> BREMER 6, 123 |
| - <i>dryas</i> BREMER 202 | - <i>insularis</i> GEBIEN 6, 106, 196 |
| - <i>ebeninus</i> FAIRMAIRE 203 | - <i>insularis</i> VINSON 202 |
| - <i>egregius</i> sp. nov. 10, 192 | - <i>ivoirensis</i> ARDOIN 136, 198 |
| - <i>elongatus</i> PIC 6, 55 | - <i>kaszabi</i> sp. nov. 97, 196 |
| - <i>endroedyorum</i> sp. nov.
..... 79, 86, 195 | - <i>kaszabi natalensis</i> subsp. nov.
..... 74, 100, 196 |
| - <i>ephippiatus</i> GEBIEN 202 | - <i>kaszabi virungaensis</i> subsp. nov.
..... 100, 196 |
| - <i>erythraeus</i> GRIDELLI 73, 195 | - <i>kenyensis</i> sp. nov. 6, 185, 201 |
| - <i>ferreri</i> sp. nov. 3, 6, 163, 199 | - <i>kenyensis tiganii</i> subsp. nov.
..... 187, 201 |
| - <i>filum</i> FAIRMAIRE 4, 75, 195 | - <i>kenyensis verenae</i> subsp. nov.
..... 188, 201 |
| - <i>flavipennis</i> MOTSCHULSKY 3, 6 | - <i>lebrunae</i> ARDOIN 6, 69, 194 |
| - <i>frobenii</i> sp. nov. 60, 194 | - <i>leleupi</i> sp. nov. 3, 137, 198 |
| - <i>frontalis</i> GEBIEN 12, 192 | - <i>loeblti</i> sp. nov. 6, 101, 196 |
| - <i>gabonicus</i> PIC 5, 75, 110, 197 | - <i>longevittatus</i> FAIRMAIRE 204 |
| - <i>gebieni</i> GRIDELLI 6, 117, 197 | - <i>longicollis</i> WOLLASTON
..... 6, 43, 193 |
| - <i>gentilis</i> LEWIS 3, 6 | - <i>luffi</i> ARDOIN 78, 84, 195 |
| - <i>girardi</i> BREMER 203 | - <i>lulua</i> sp. nov. 91, 196 |
| - <i>glabratus</i> KOLBE 5, 49, 192 | - <i>luteomaculatus</i> PIC 152, 160 |
| - <i>glabratus elongatus</i> PIC .. 55, 192 | |

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - <i>luteosignatus</i> PIC 202 - <i>maynei</i> sp. nov. 21, 194 - <i>merina</i> BREMER 203 - <i>mexicanus</i> REITTER 102 - <i>mocquerysi</i> PIC 6, 117, 197 - <i>monomotapa</i> sp. nov. 36, 193 - <i>monticolus</i> ARDOIN 6, 193 - <i>mtesai</i> sp. nov. 29, 194 - <i>muehlei</i> sp. nov. 103, 196 - <i>nemestrinus</i> BREMER 203 - <i>nemosomoides</i> FAIRMAIRE 202 - <i>niger</i> ARDOIN 5, 45, 192 - <i>nigromaculatus</i> ARDOIN 201 - <i>nitidissimus</i> PIC 6, 53 - <i>parvulus</i> ARDOIN 147, 199 - <i>pauliani</i> KASZAB 140, 198 - <i>penrithae</i> sp. nov. 3, 160, 199 - <i>perrieri</i> FAIRMAIRE 201 - <i>piceus</i> GEBIEN 6, 43, 193 - <i>praecipuus</i> sp. nov. 3, 6, 122, 197 - <i>propinquus</i> sp. nov. 165, 200 - <i>punctatostriatus</i> ARDOIN 90, 196 - <i>punctipennis</i> GEBIEN 72, 195 - <i>radamai</i> BREMER 204 - <i>riparius</i> sp. nov. 3, 130, 198 - <i>rouyeri</i> PIC 88 - <i>rufolineatus</i> PIC 6, 153, 199 - <i>rufosellatus</i> FAIRMAIRE 203 | <ul style="list-style-type: none"> - <i>shedli</i> ARDOIN 3, 6, 127, 198 - <i>schereri</i> BREMER 159, 199 - <i>schoutedeni</i> sp. nov. 31, 34, 193 - <i>slipinskii</i> sp. nov. 156, 200 - <i>somali</i> sp. nov. 123, 197 - <i>speciosus</i> sp. nov. 150, 199 - <i>sternalis</i> GEBIEN 6, 110, 178, 197, 200 - <i>subalutaceus</i> PIC 204 - <i>tensicollis</i> TRIPLEHORN 69 - <i>teredoides</i> FAIRMAIRE 76, 195 - <i>testaceus</i> ARDOIN 6, 178, 200 - <i>thomeensis</i> sp. nov. 95, 196 - <i>thoracicus</i> MELSHEIMER 12 - <i>uhmanni</i> sp. nov. 113, 197 - <i>usambaricus</i> sp. nov. 144, 199 - <i>vadoni</i> PIC 202 - <i>validus</i> FAIRMAIRE 3, 203 - <i>ventricosus</i> ARDOIN 35, 193 - <i>vestigator</i> sp. nov. 81, 86, 195 - <i>vinsoni</i> BREMER 202 - <i>vitiosus</i> BREMER 12, 202 - <i>voluptuosus</i> sp. nov. 18, 192 - <i>volvulus</i> GERSTAECKER 6, 26, 193 - <i>xhosa</i> sp. nov. 88, 132, 198 <p>GEBIENSche Typen 5</p> <p>Hypophloeini: Genera 3</p> <p>Ischnathron GEBIEN 3</p> <p>Katalog der Corticeus-Arten 192</p> |
|---|---|

Pogonoxenus WASMANN.....	3, 14	Subgenera von <i>Corticeus</i>	3
Pogonoxenus kraatzi WASMANN	14	<i>Syncolydium</i> KOLBE	5
Paraphloeus SEIDLITZ, subgenus	3, 5	<i>Syncolydium glabratum</i> KOLBE	3, 5
Sexualdimorphismus.....	6	Synonyma	5
Stenophloeus BLAIR, subgenus	3	<i>Typhlophloeus</i> JEANNEL et PAULIAN.....	3

Abbildungen

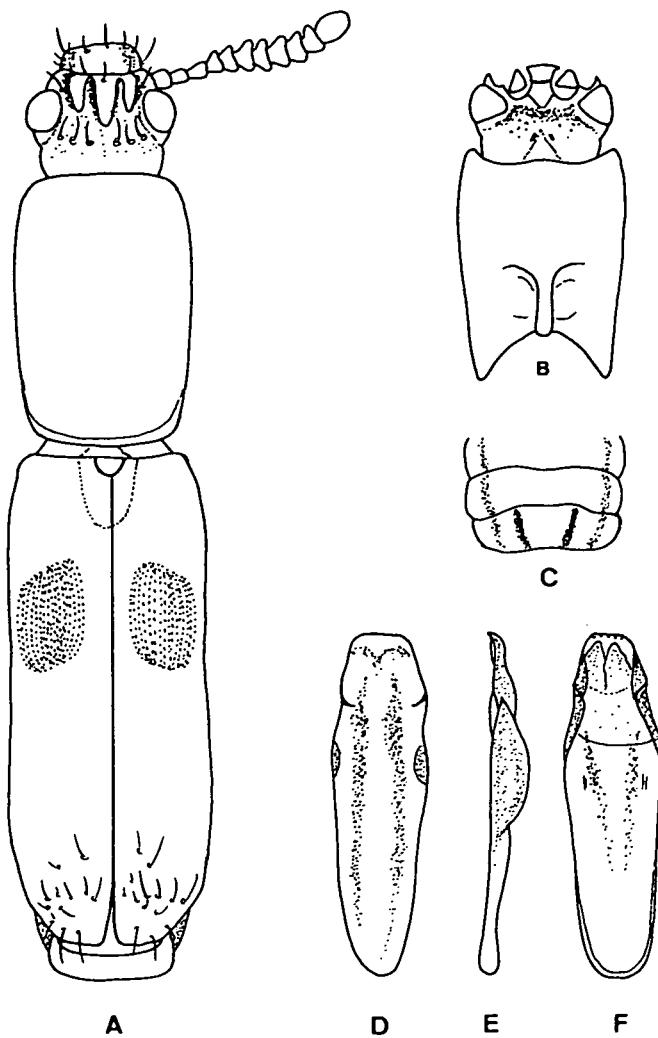


Abb. 1: *Corticeus egregius* sp. nov.: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Sternite 3, 4 und 5; D Aedoeagus Dorsalseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

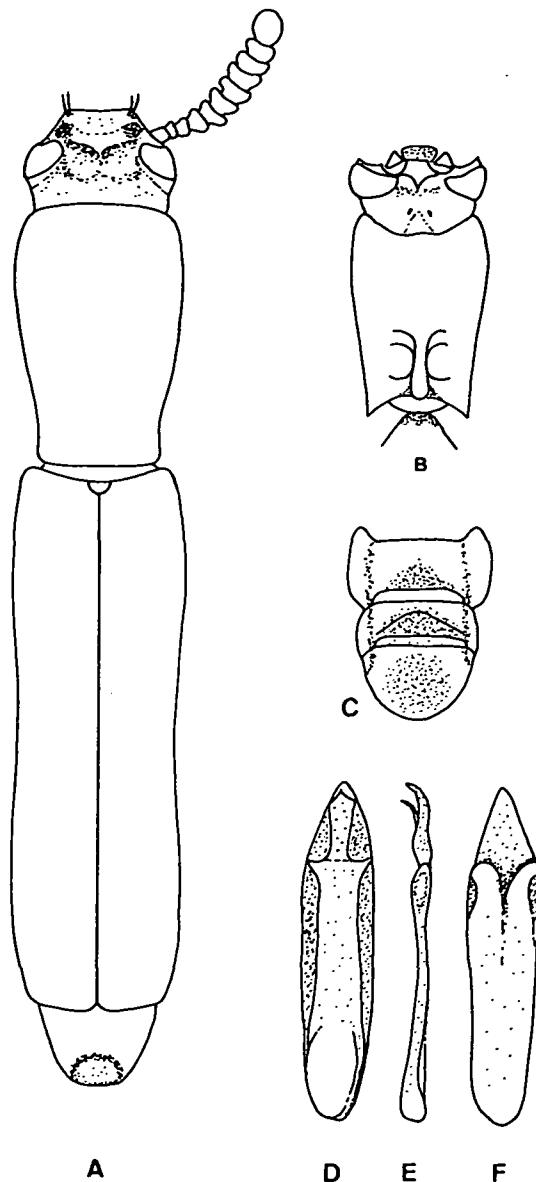


Abb. 2: *Corticeus frontalis* GEBIEN: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Sternite 3, 4 und 5; D Aedoeagus Ventraleite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Dorsalseite.

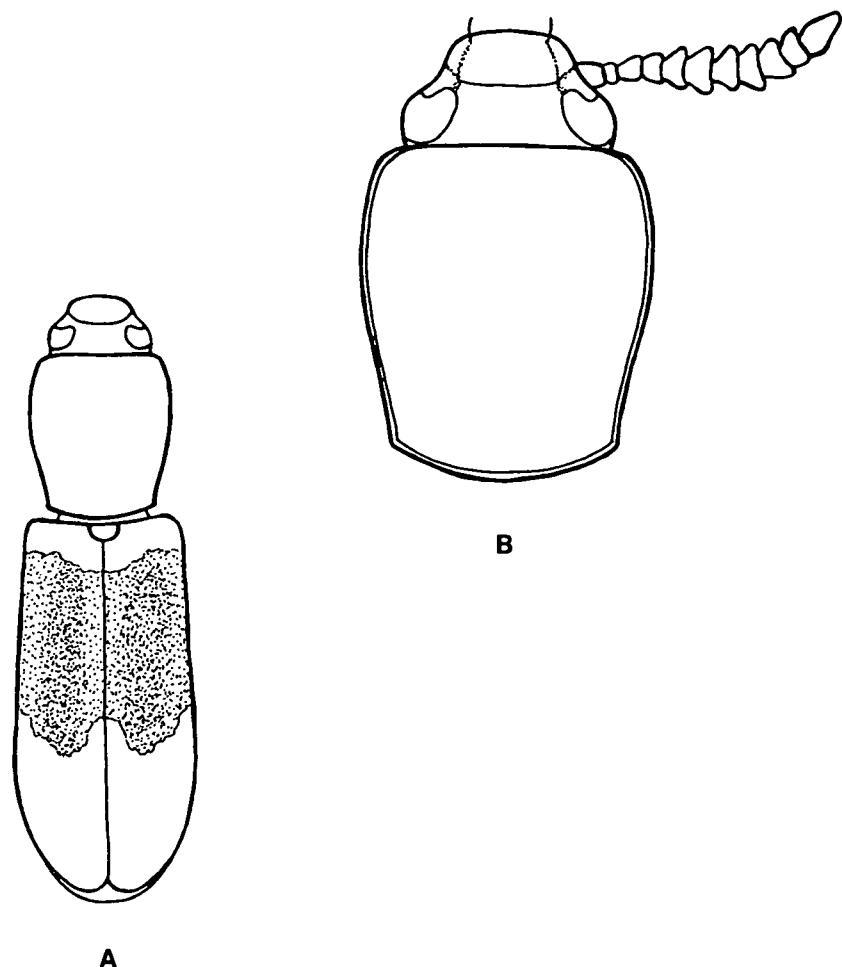


Abb. 3: *Corticeus volupiosus* sp. nov.: **A** Habitus; **B** Kopf, Fühler, Halsschild.

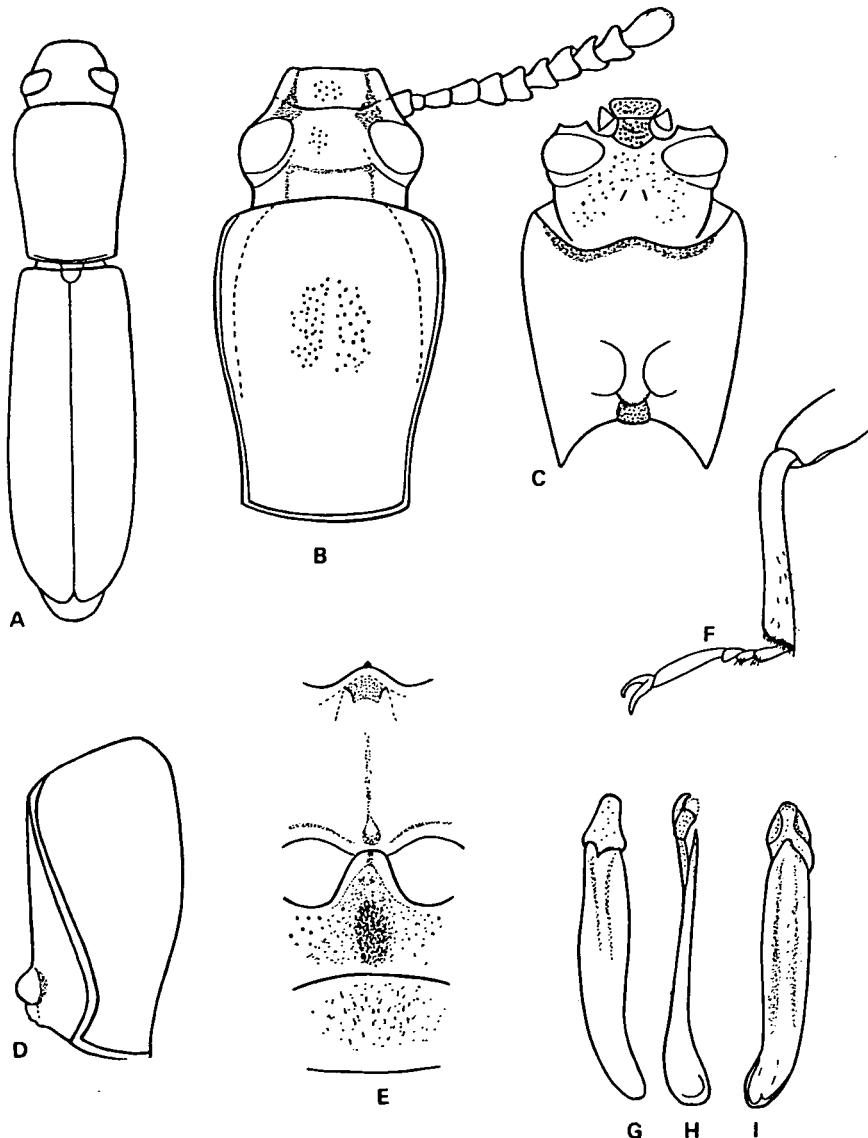


Abb. 4: *Corticeus cambeforti* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Halsschild seitlich; E Metasternum und Sternite 1 und 2 des Männchens; F Linkes Hinterbein; G Aedoeagus Dorsalseite; H Aedoeagus seitlich; I Aedoeagus Ventraleite.

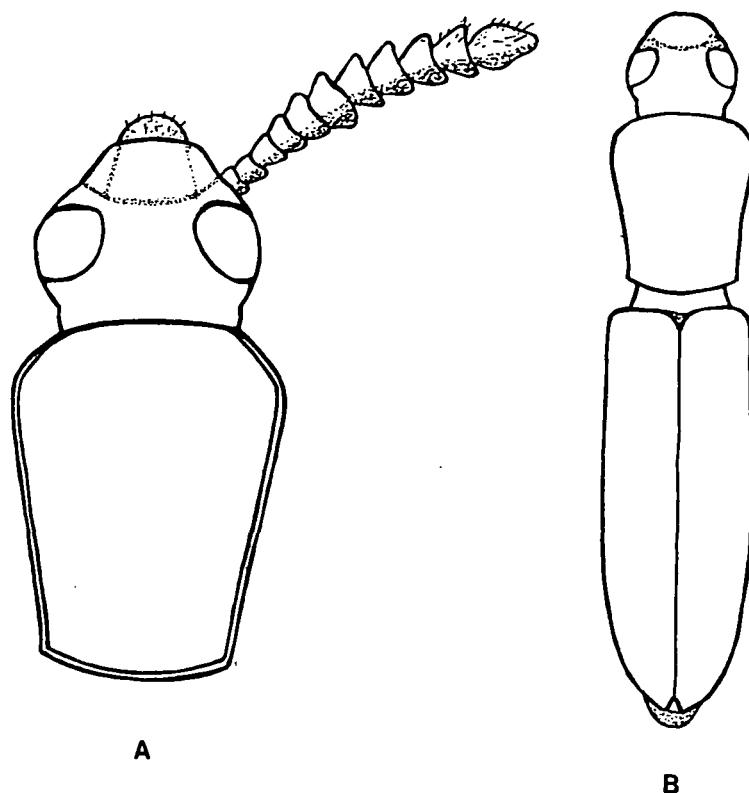


Abb. 5: *Corticeus maynei* sp. nov.: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus.

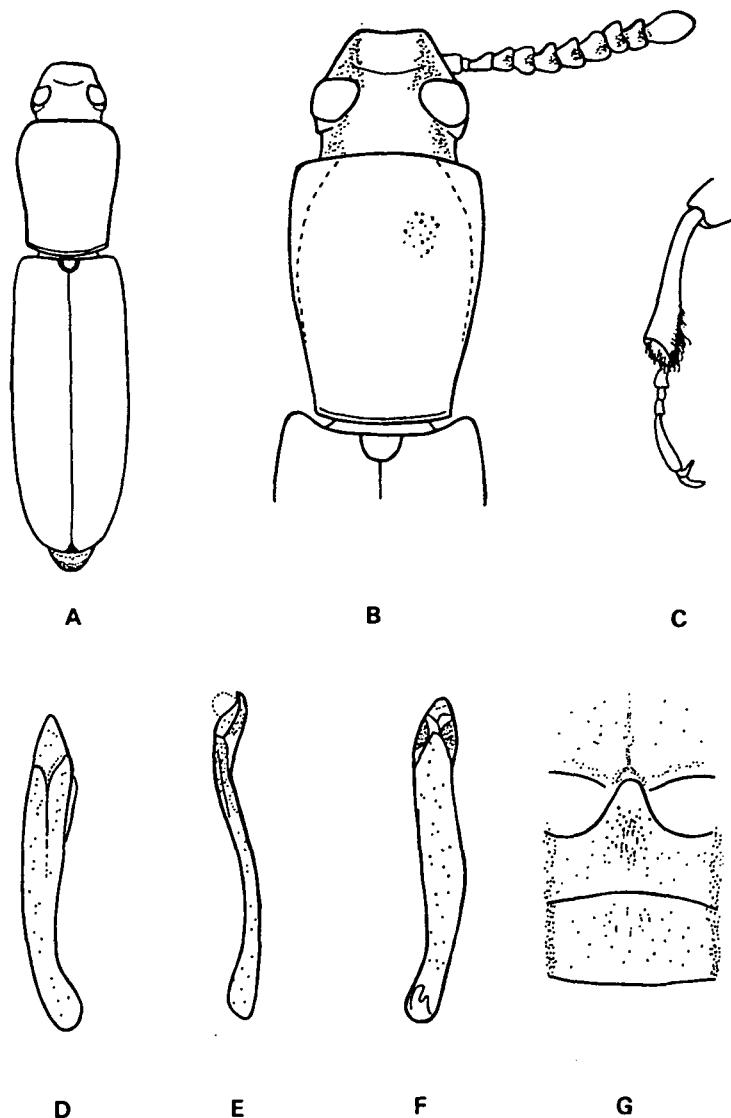


Abb. 6: *Corticeus bamum* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Metatibia des Männchens; D Aedoeagus Dorsalseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite; G Sternite 1 und 2 des Männchens.

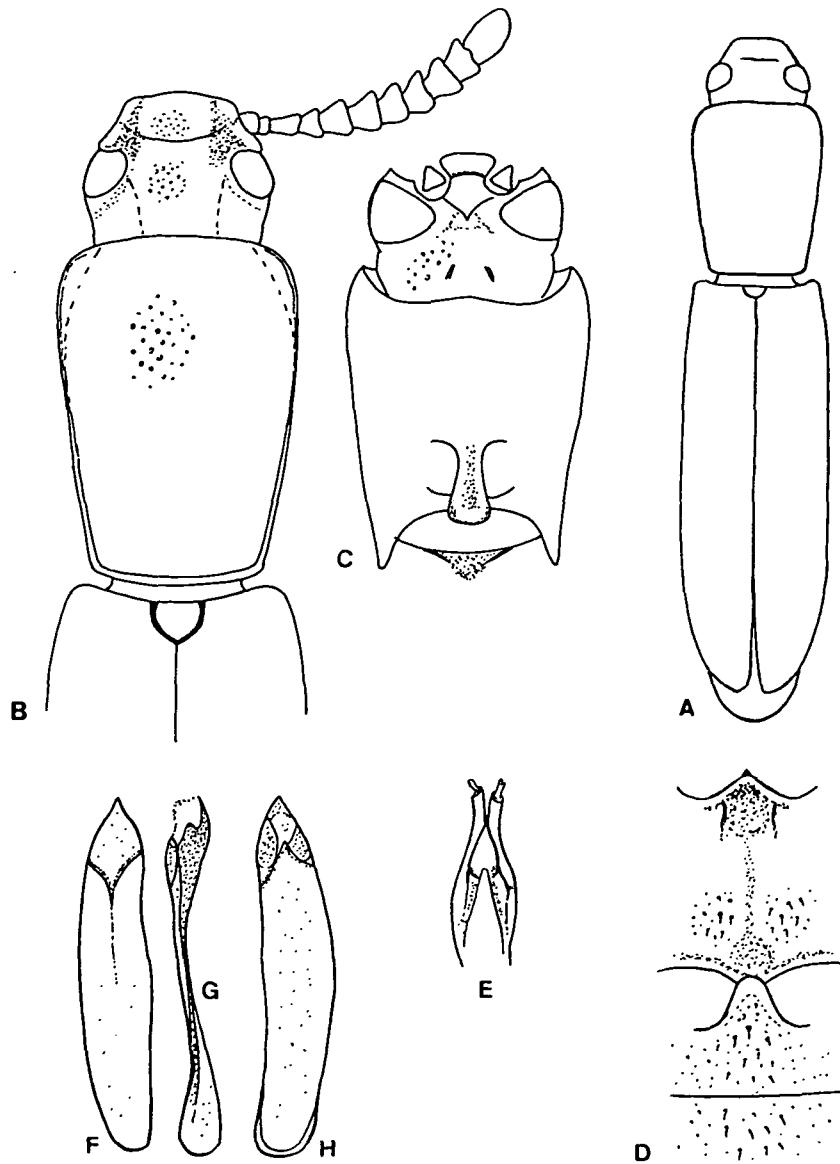


Abb. 7: *Corticeus volvulus* GERSTAECKER: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Metasternum, Sternite 1 und 2 des Männchens; E Vaginaltaster; F Aedoeagus Dorsalseite; G Aedoeagus seitlich; H Aedoeagus Ventralseite.

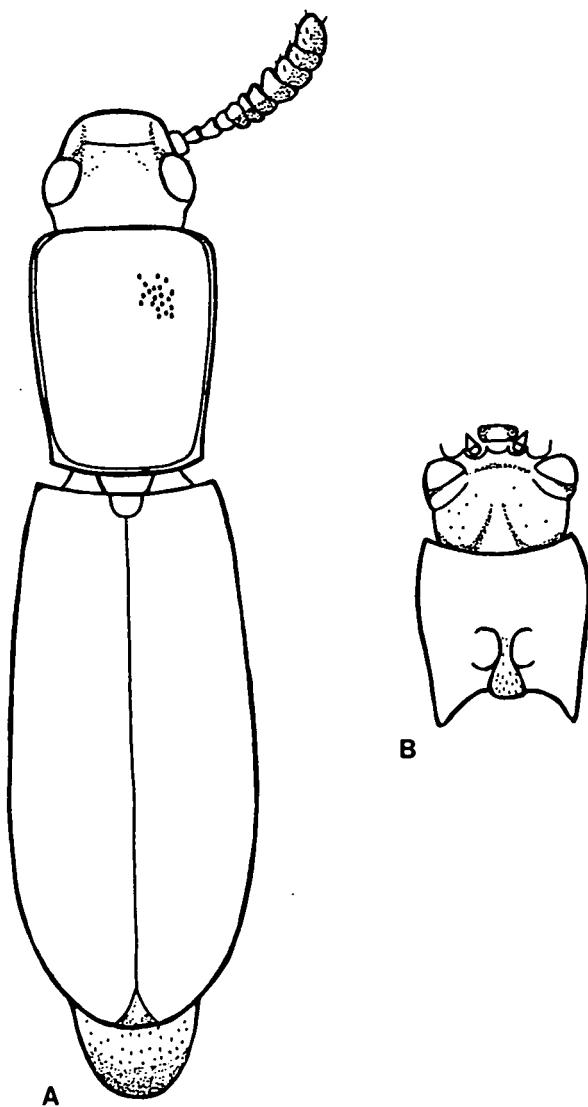


Abb. 8: *Corticeus mtesai* sp. nov.: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum.

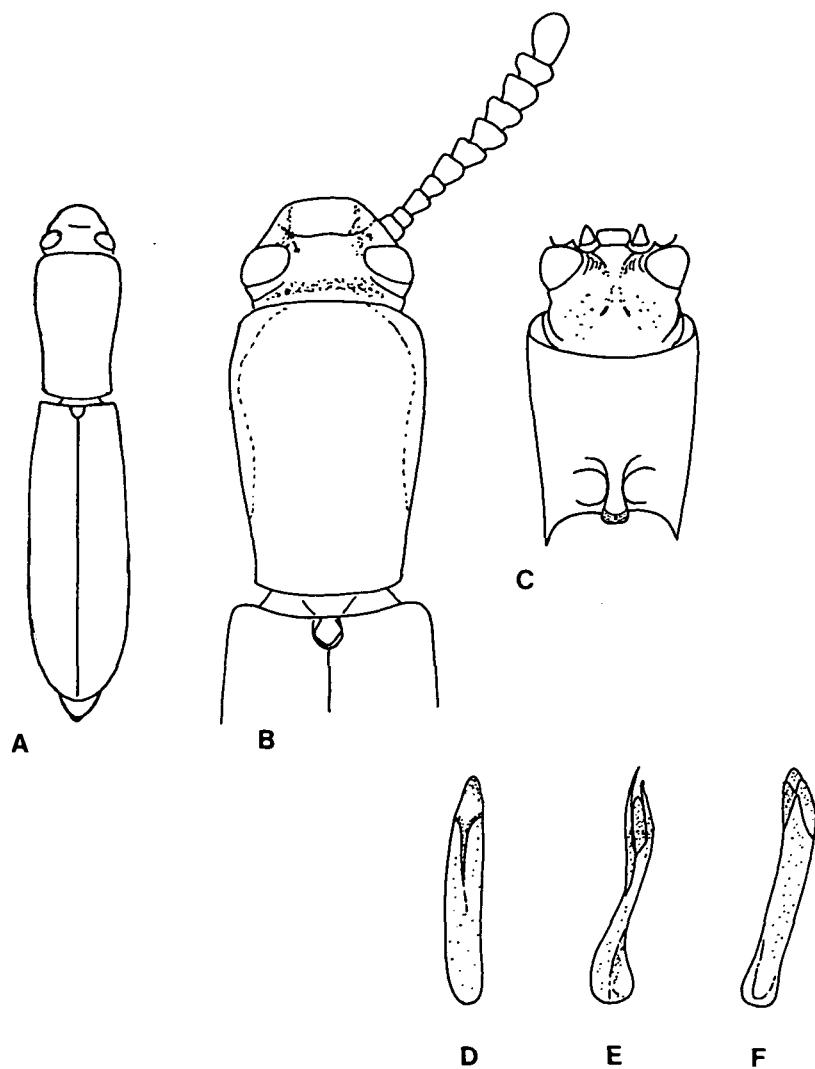


Abb. 9: *Corticeus schoutedeni* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Aedoeagus Dorsalseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

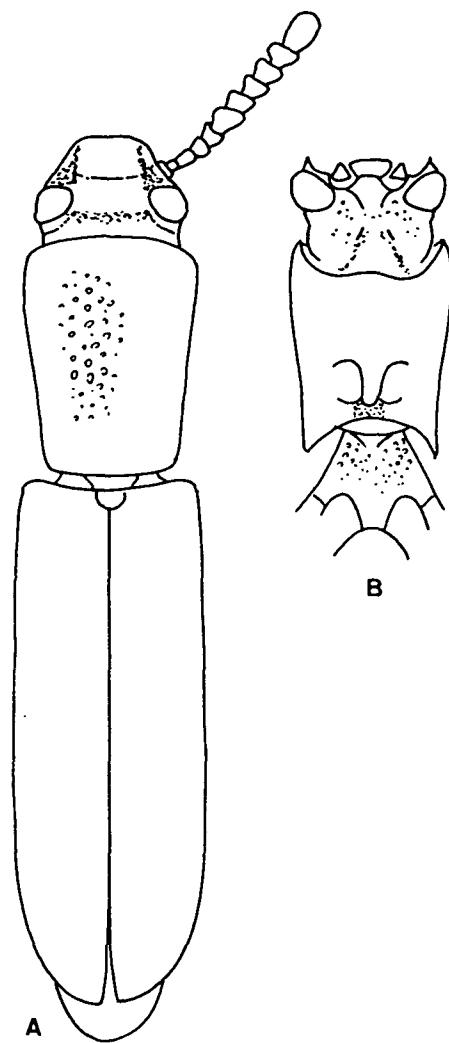


Abb. 10: *Corticeus baloghi* KASZAB: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum.

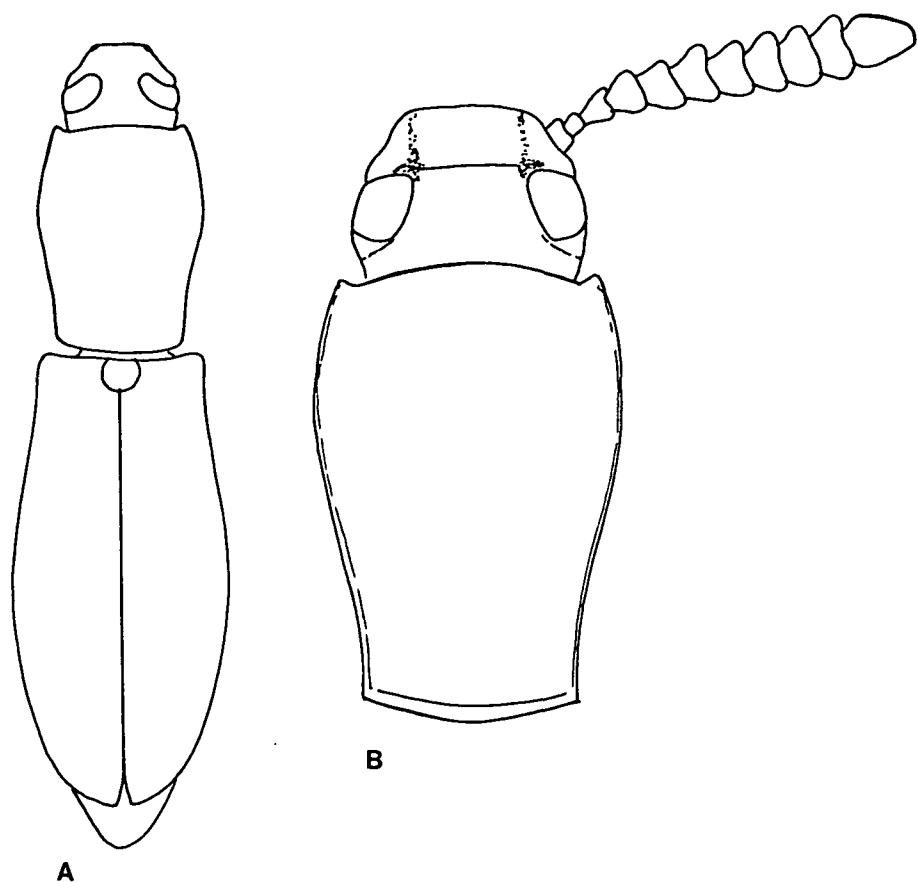


Abb. 11: *Corticeus ventricosus* ARDOIN: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler.

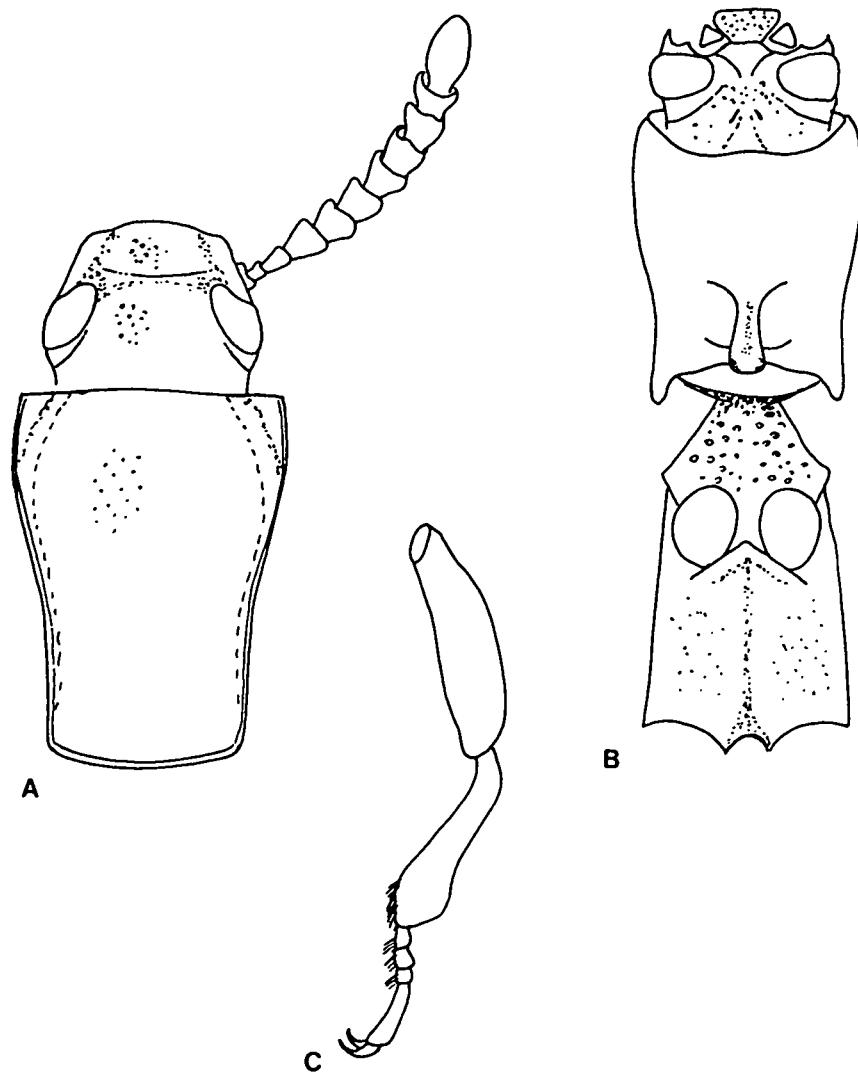


Abb. 12: *Corticeus monomotapa* sp. nov.: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum, Metasternum; C Linkes Hinterbein.

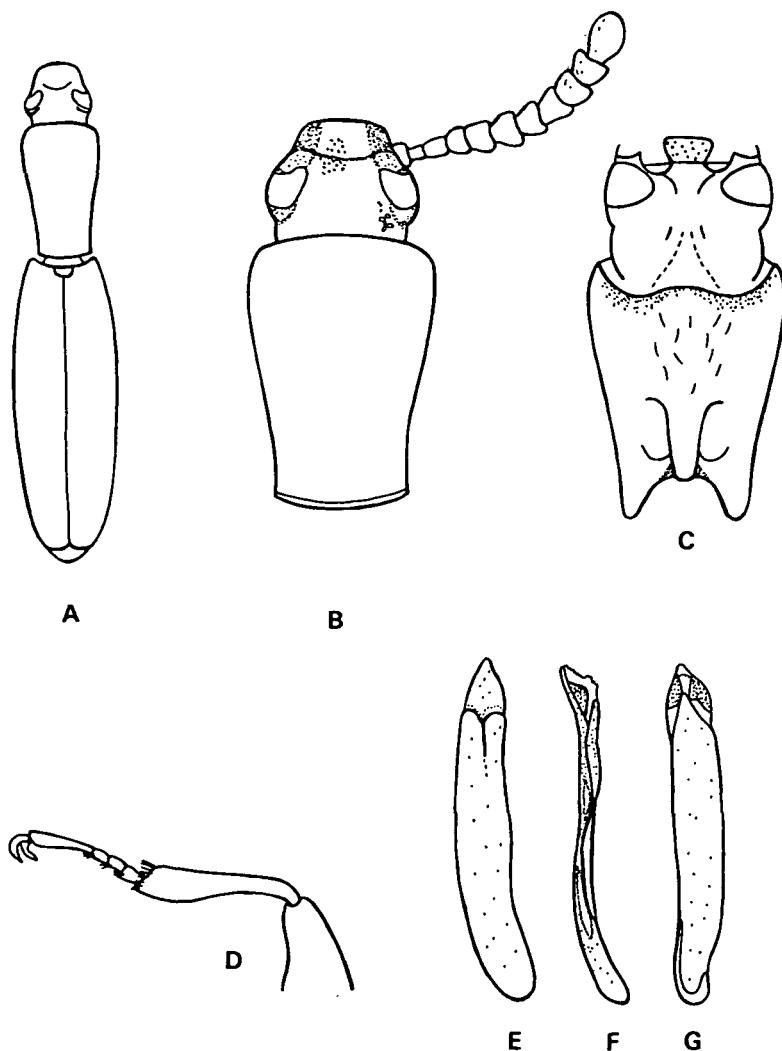


Abb. 13: *Corticeus barthi* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Linkes Hinterbein; E Aedoeagus Dorsalseite; F Aedoeagus seitlich; G Aedoeagus Ventralseite.

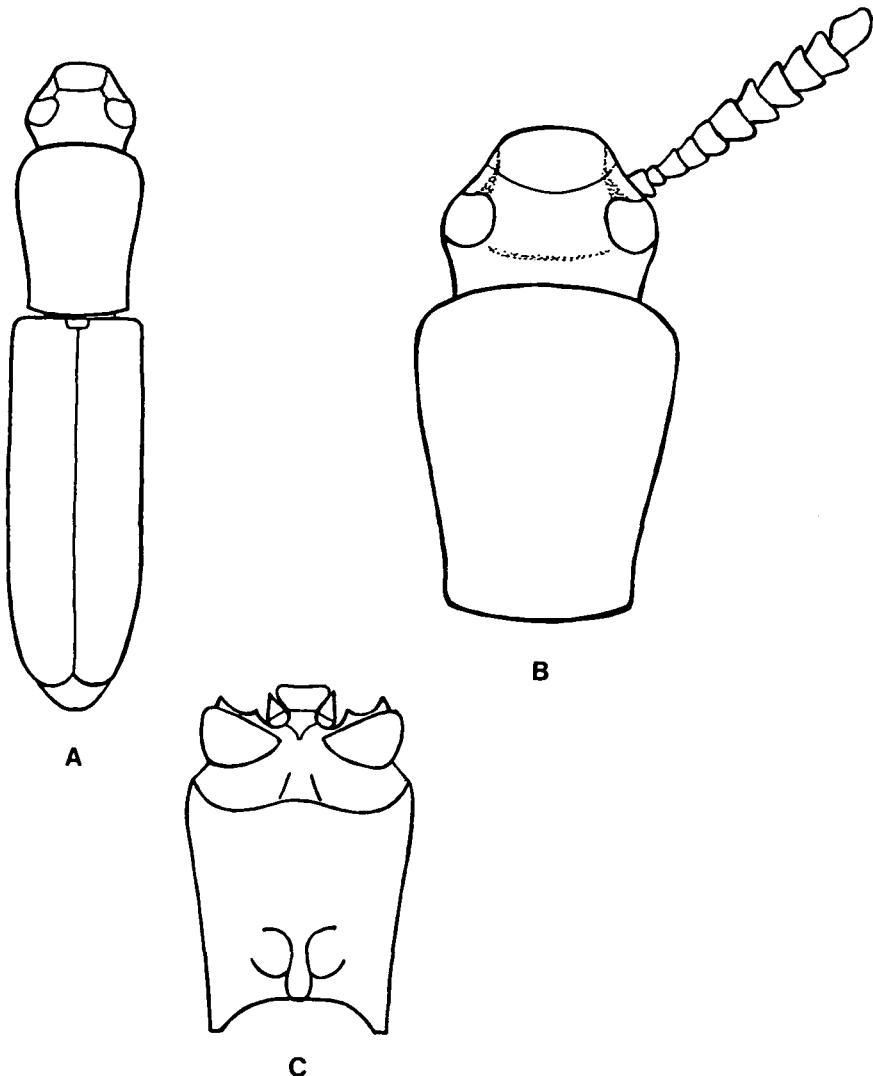


Abb. 14: *Corticeus longicollis* WOLLASTON: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum.

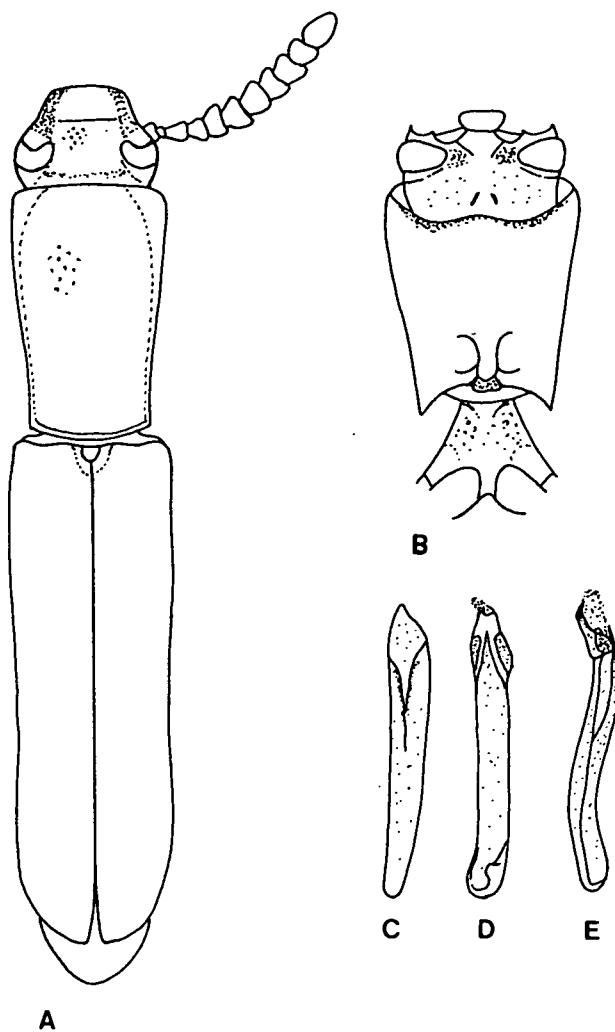


Abb. 15: *Corticeus constrictus constrictus* GEBIEN: A Habitus, B Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum; C Aedoeagus Dorsalseite; D Aedoeagus Ventraleite; E Aedoeagus seitlich.

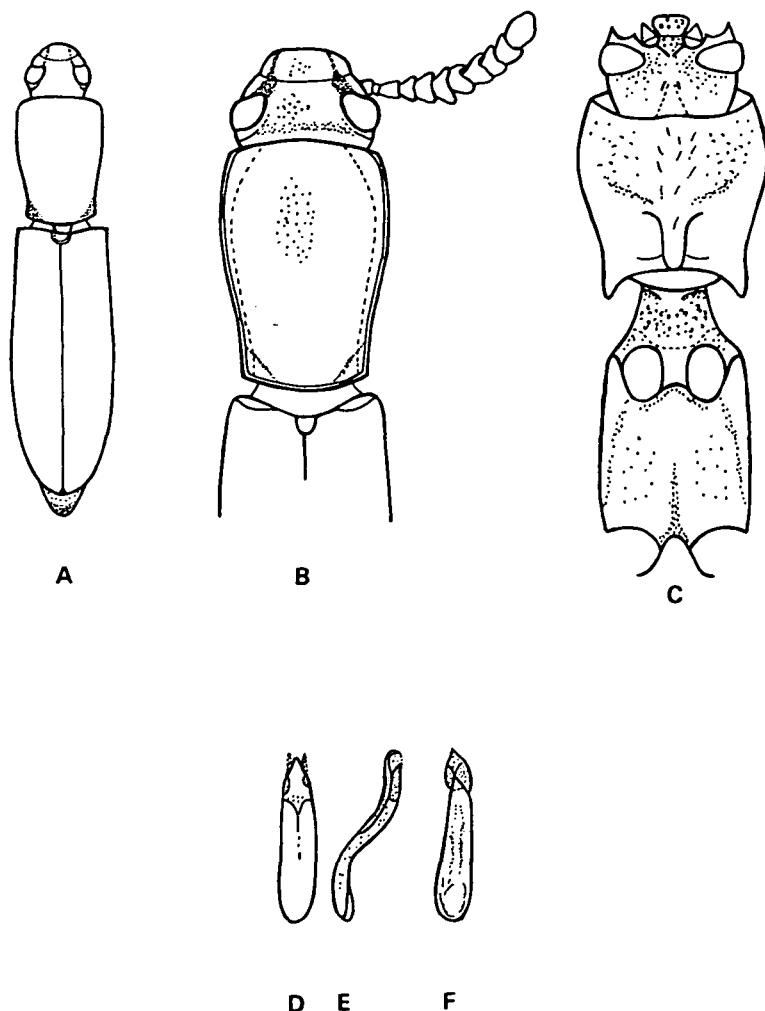


Abb. 16: *Corticeus glabratus glabratus* KOLBE: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum, Metasternum; D Aedoeagus Dorsalseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventralseite.

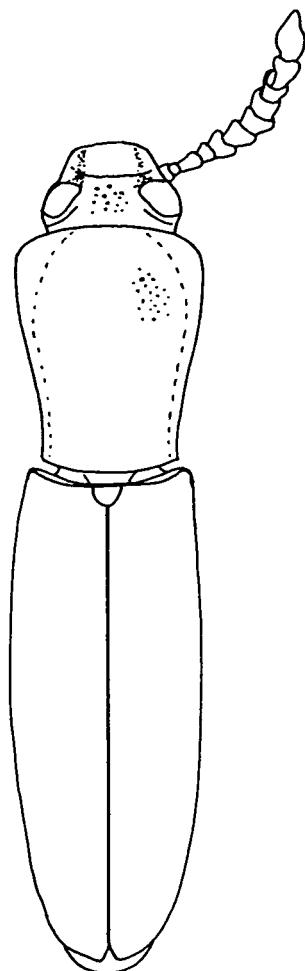


Abb. 17: *Corticeus glabratus nitidissimus* PiC: Habitus.

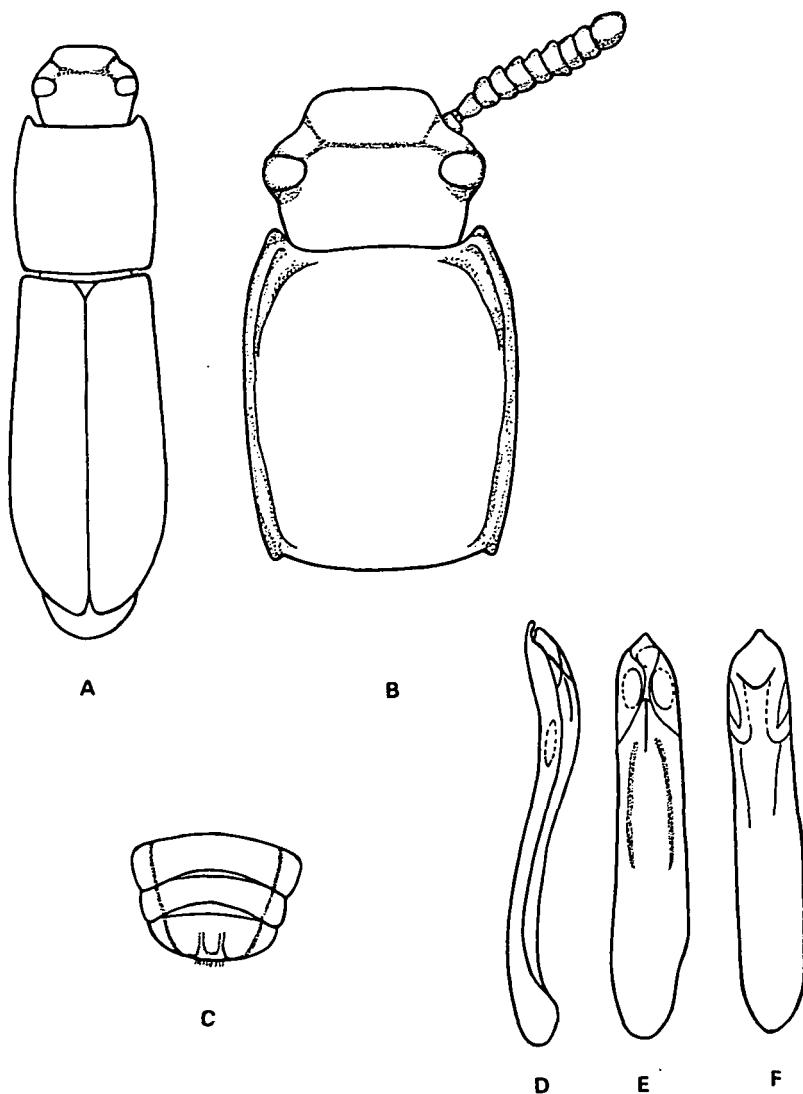


Abb. 18: *Corticeus decelleanus* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Sternite 3, 4 und 5; D Aedoeagus seitlich; E Aedoeagus Ventraleite; F Aedoeagus Dorssseite.

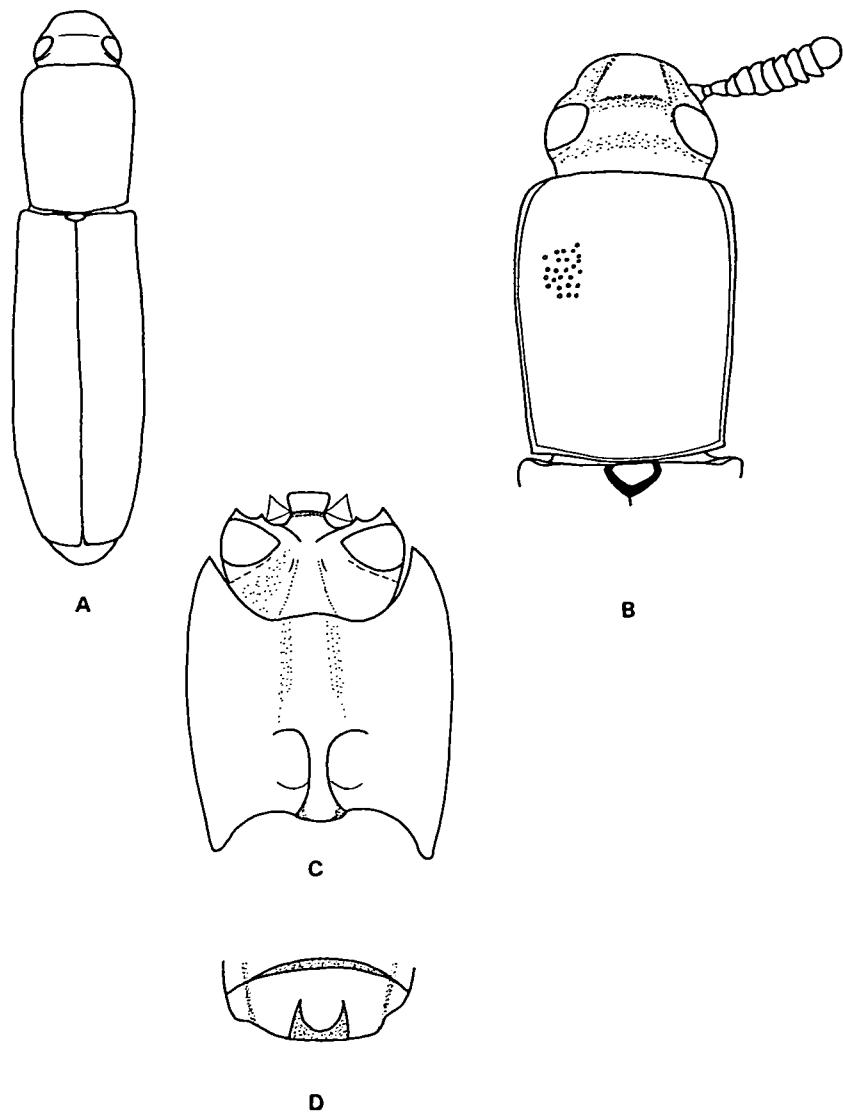


Abb. 19: *Corticeus clypealis* ARDOIN: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Sternit 5.

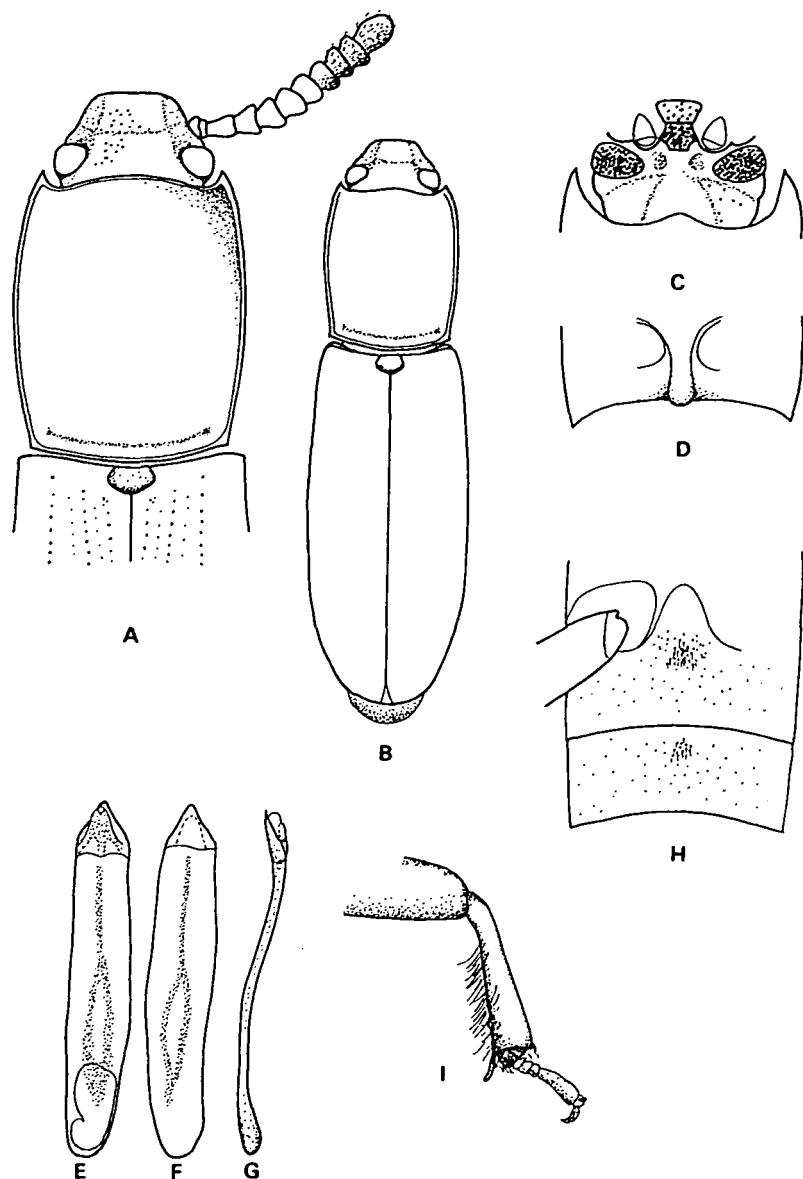


Abb. 20: *Corticeus compressicornis* GEBIEN: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus; C Unterseite des Kopfes; D Prosternum; E Aedoeagus Ventraleite; F Aedoeagus Dorsalseite; G Aedoeagus seitlich; H Sternite 1 und 2 des Männchens; I Linke Protibia.

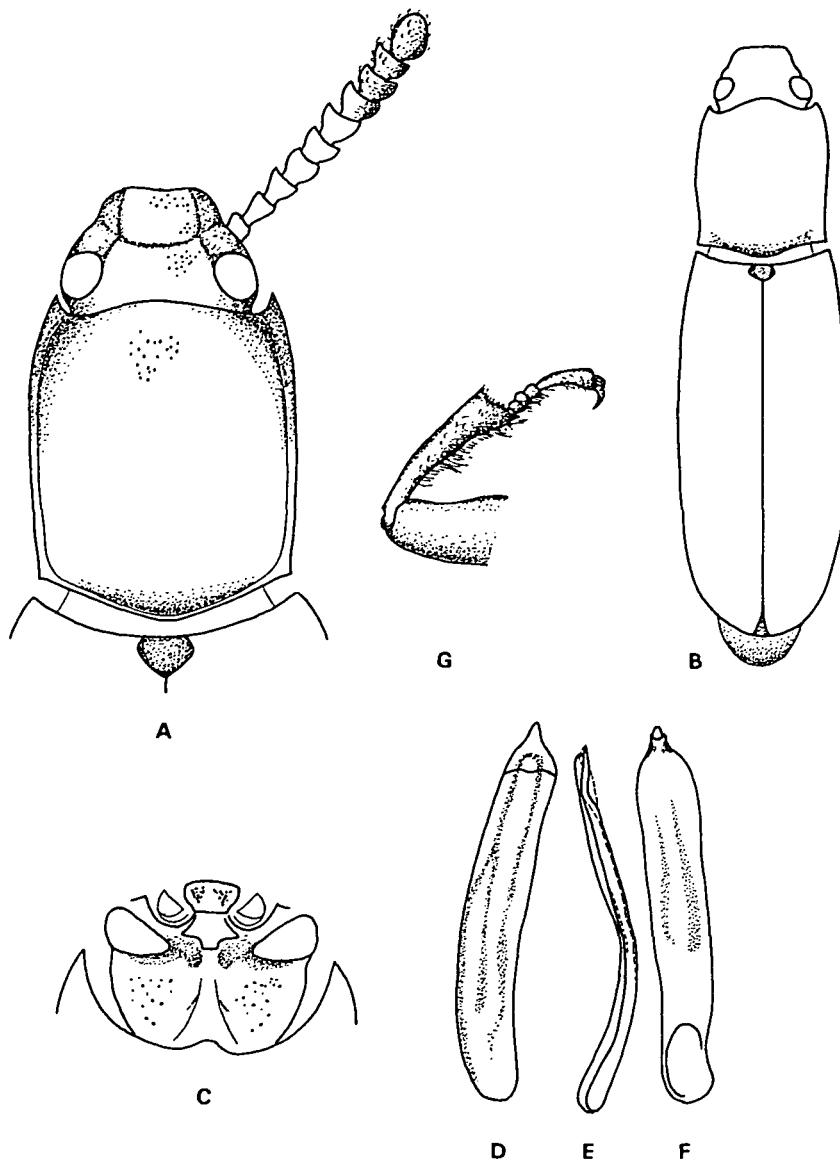


Abb. 21: *Corticeus christae* sp. nov.: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus; C Unterseite des Kopfes; D Aedoeagus Dorsalseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite; G Linke Protibia des Männchens.

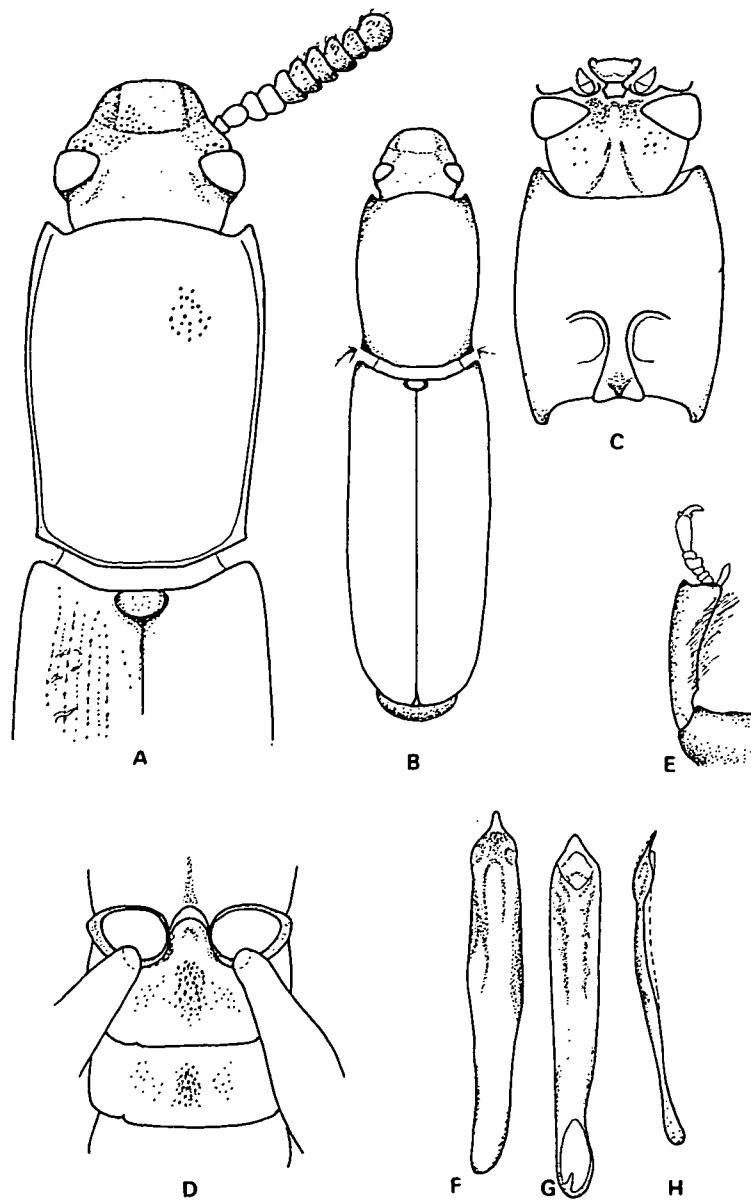


Abb. 22: *Corticeus brendelli* sp. nov.: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Sternite 1 und 2 des Männchens; E Linke Protibia des Männchens; F Aedoeagus Doralseite; G Aedoeagus Ventraleite; H Aedoeagus seitlich.

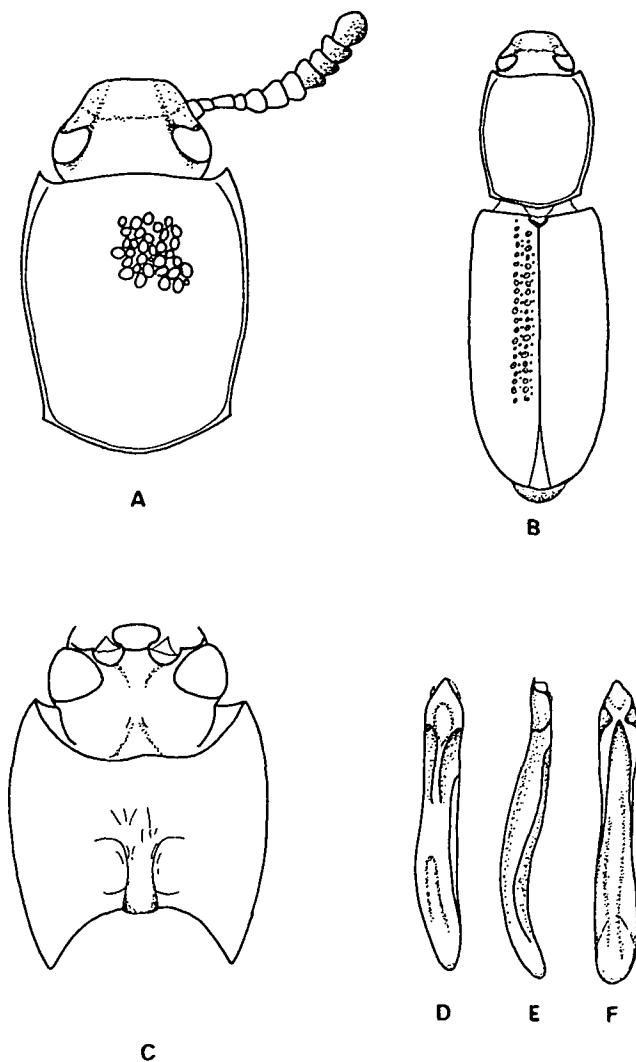


Abb. 23: *Corticeus lebrunae* ARDOIN: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Aedoeagus Dorsalseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

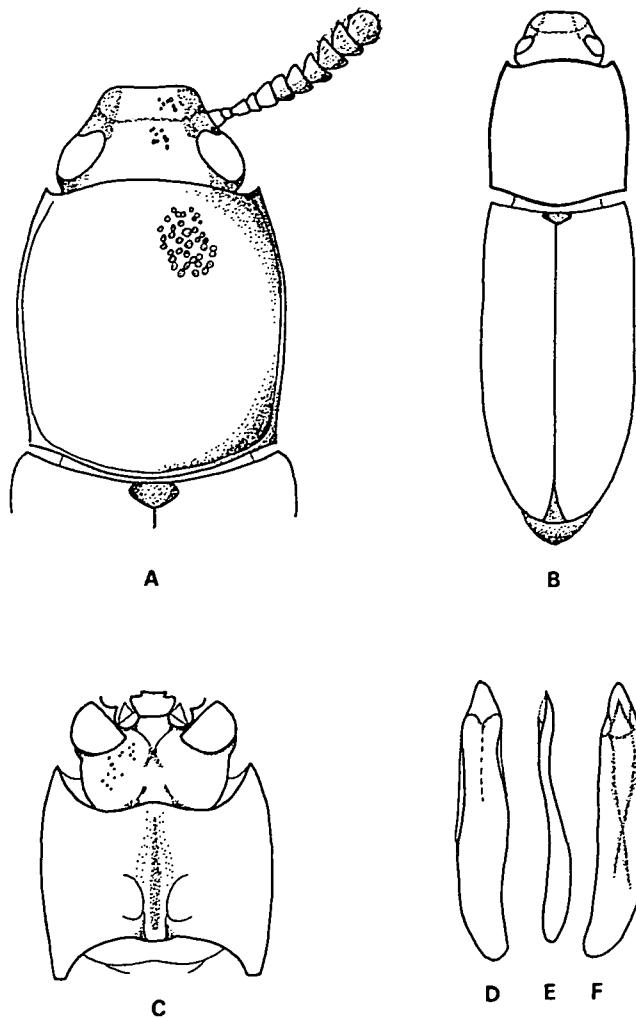


Abb. 24: *Corticeus punctipennis* GEBIEN: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Aedoeagus Dorsalseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

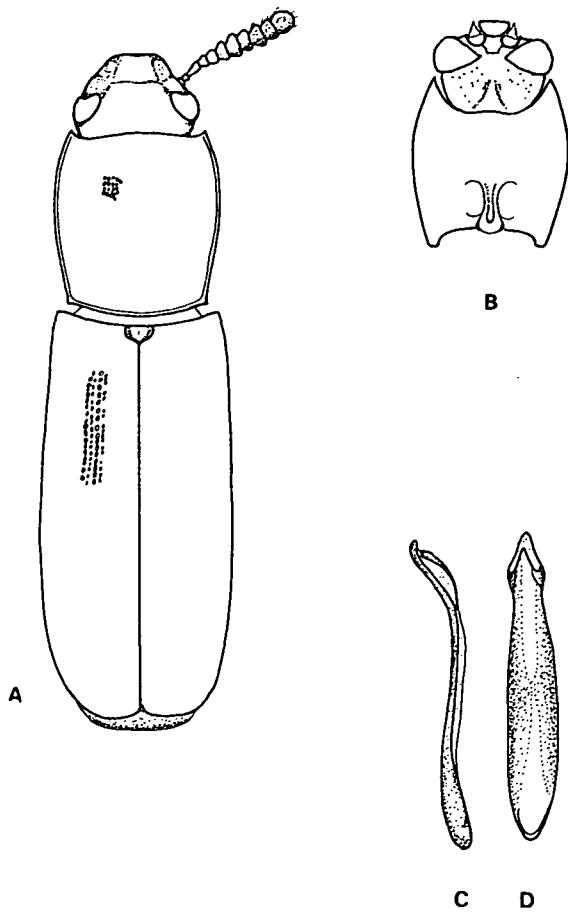


Abb. 25: *Corticeus erythraeus* GRIDELLI: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Aedoeagus seitlich; D Aedoeagus Ventraleite.

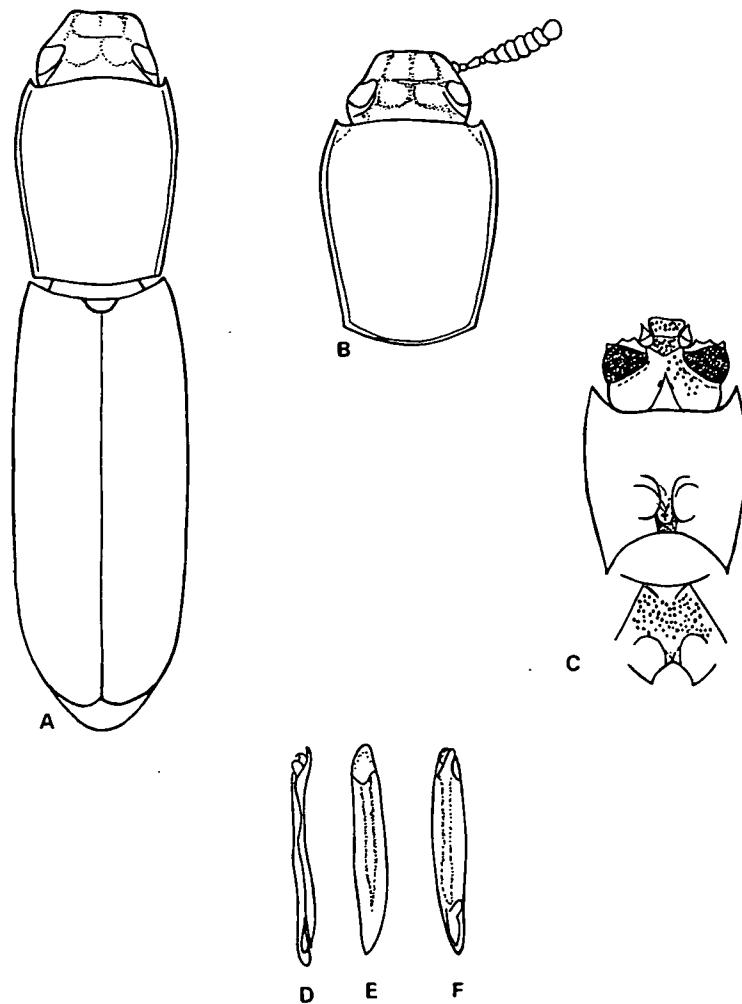


Abb. 26: *Corticeus teredooides* FAIRMAIRE: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum; D Aedoeagus seitlich; E Aedoeagus Dorsalseite; F Aedoeagus Ventraleite.

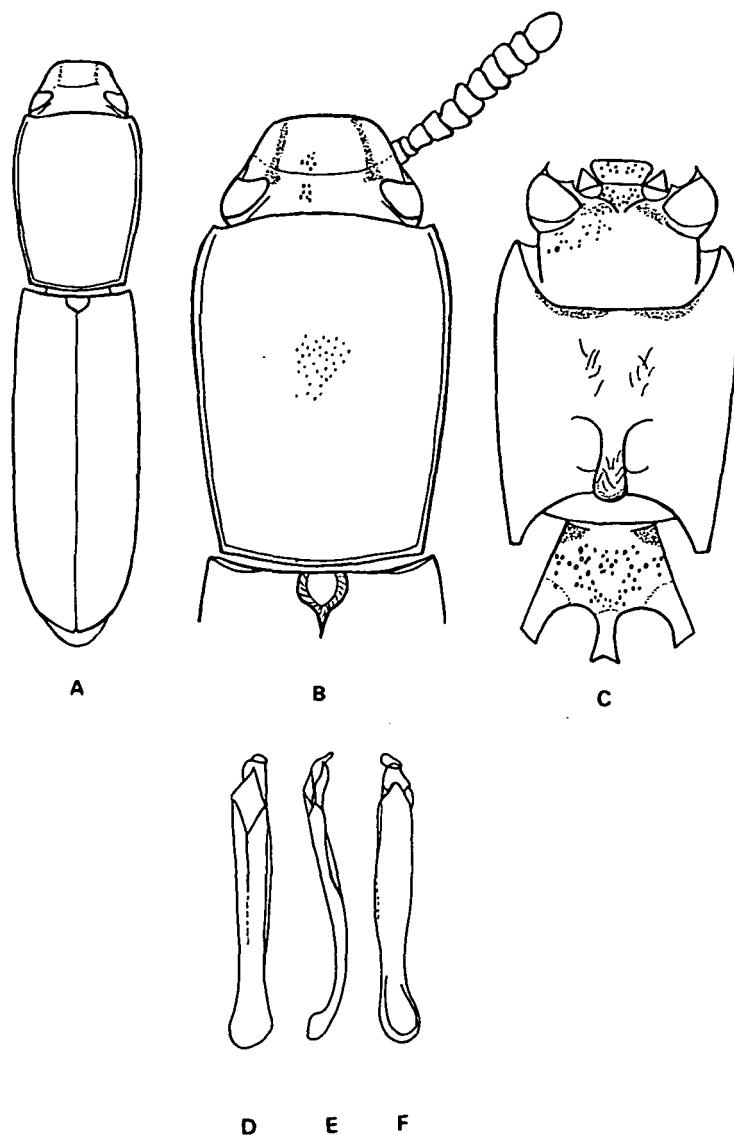


Abb. 27: *Corticeus endroedyorum* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum; D Aedoeagus Dorsalseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

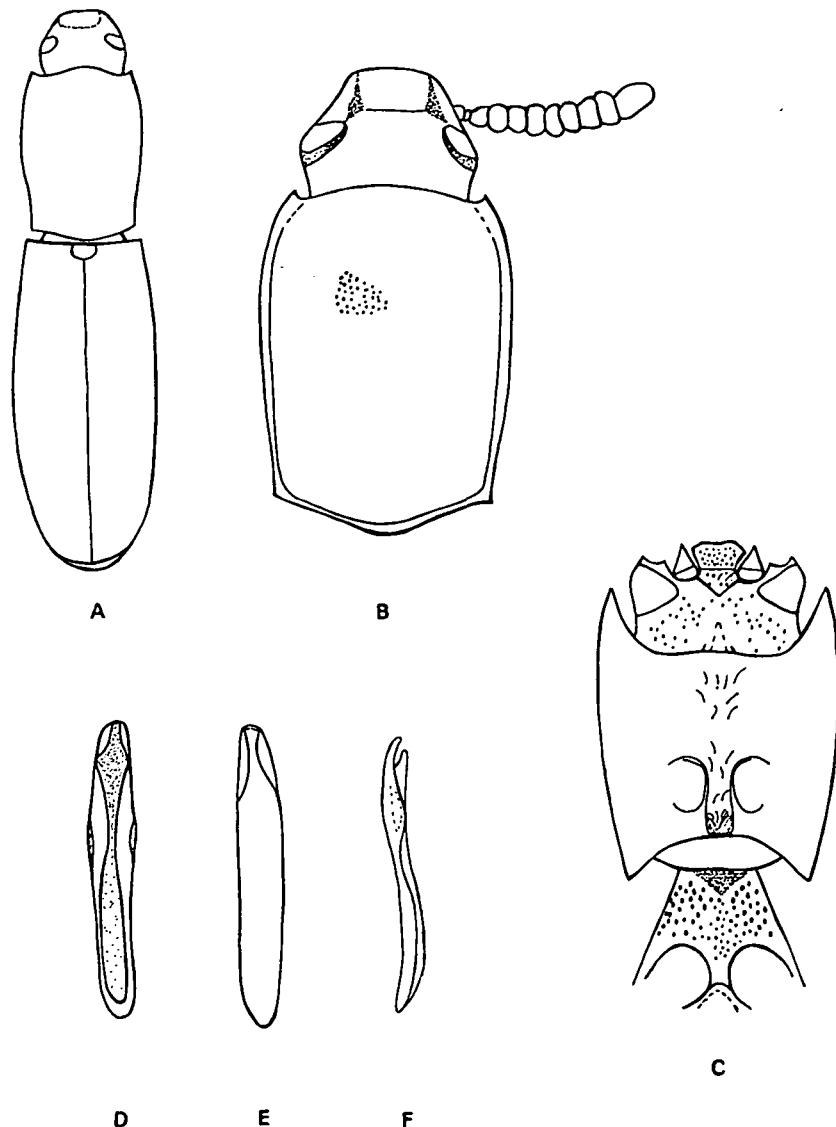


Abb. 28: *Corticeus vestigator* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum; D Aedoeagus Ventralseite; E Aedoeagus Dorsalseite; F Aedoeagus seitlich.

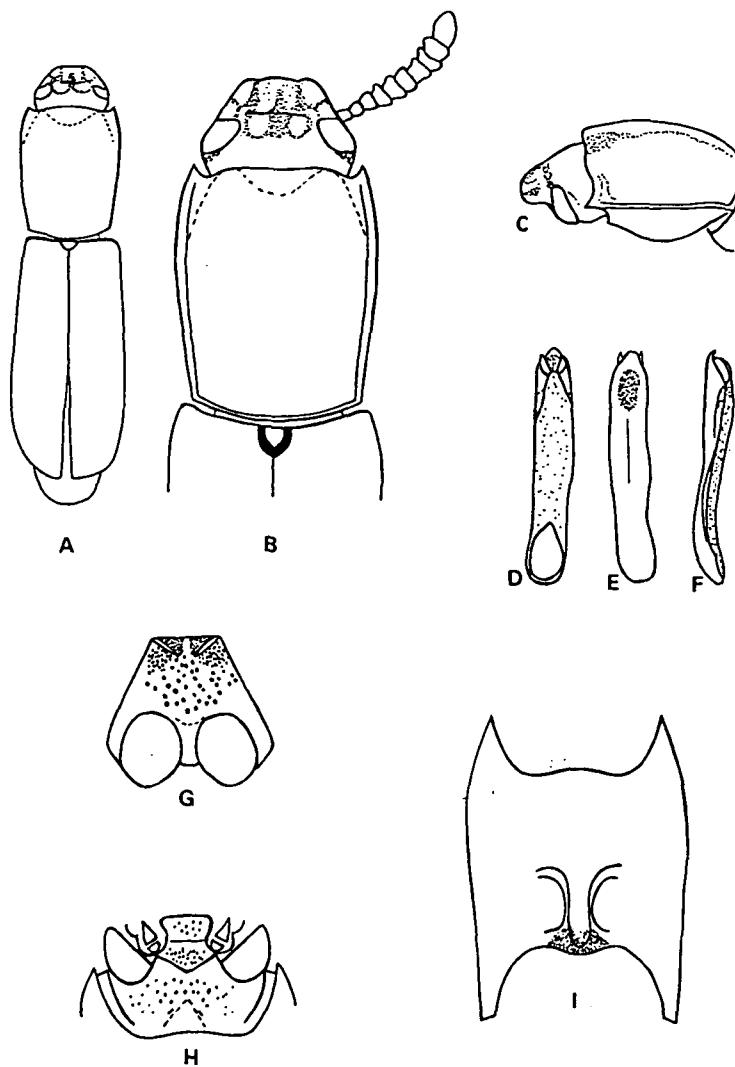


Abb. 29: *Corticeus luffi* ARDOIN: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Kopf, Halsschild seitlich; D Aedoeagus Ventraleite; E Aedoeagus Dorsalseite; F Aedoeagus seitlich; G Mesosternum; H Untersite des Kopfes; I Prosternum.

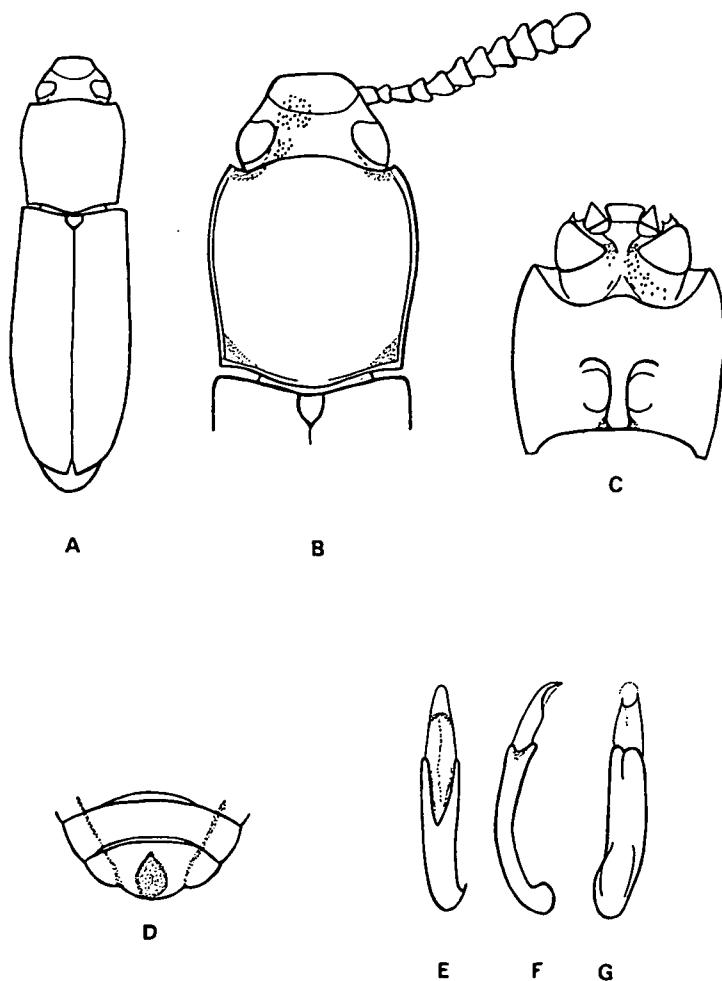


Abb. 30: *Corticeus chakai* sp. nov. A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Sternite 4 und 5; E Aedoeagus Doralseite; F Aedoeagus seitlich; G Aedoeagus Ventralseite.

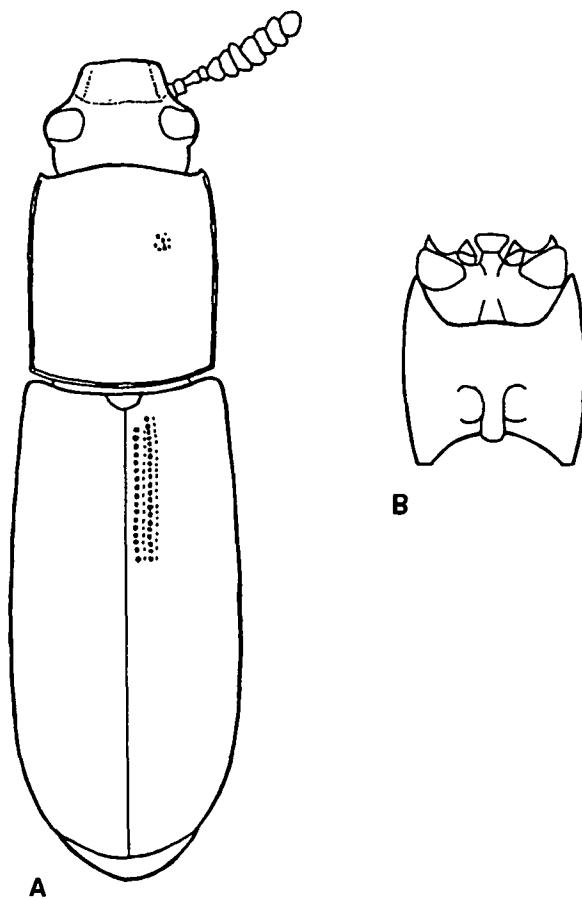


Abb. 31: *Corticeus punctatosstriatus* ARDOIN: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler.

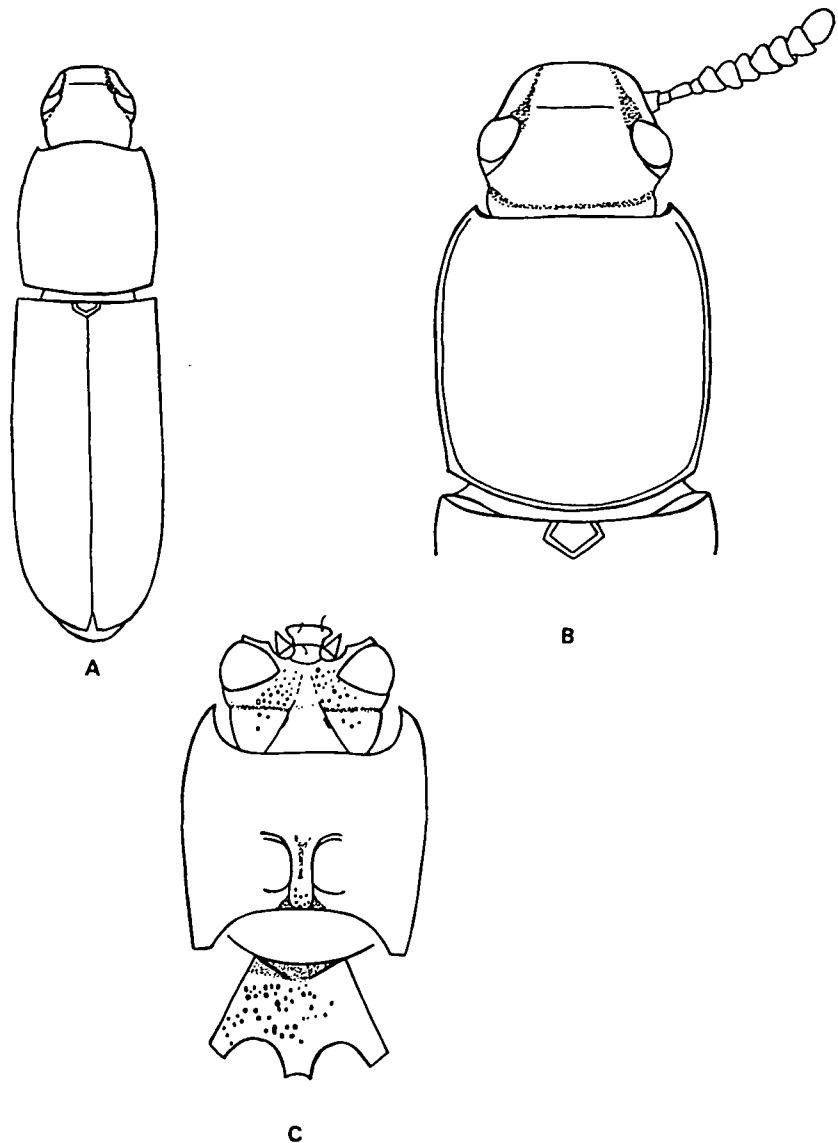


Abb. 32: *Corticeus lulua* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild; C Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum.

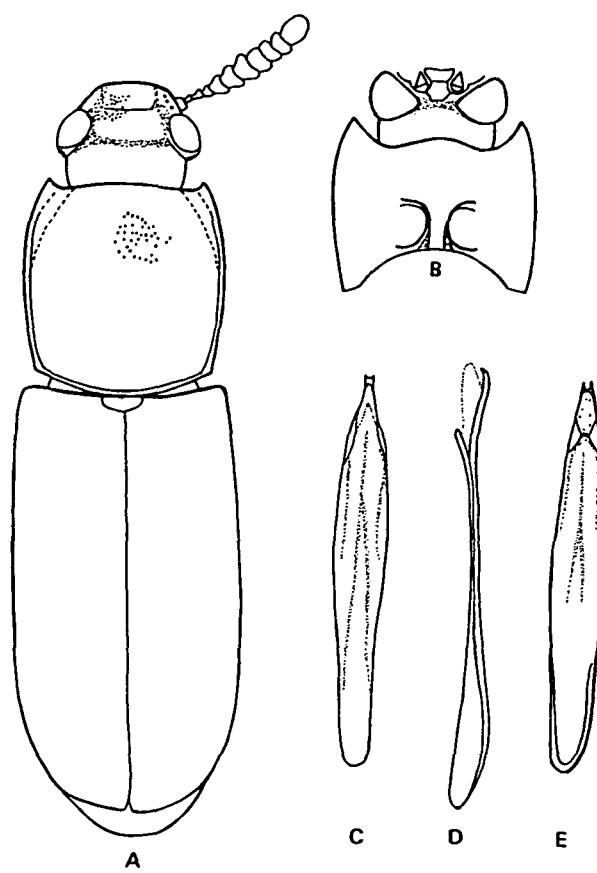


Abb. 33: *Corticeus africanus* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Aedoeagus Doralseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventralseite.

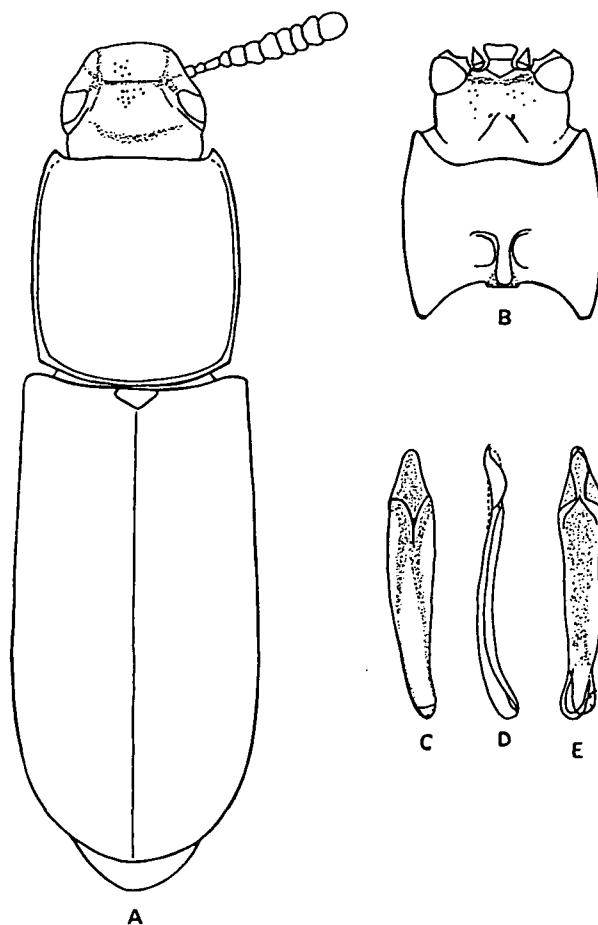


Abb. 34: *Corticeus thomeensis* sp. nov.: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Aedoeagus Doralseite; D Aedoeagus seitlich; E Aedoeagus Ventraleite.

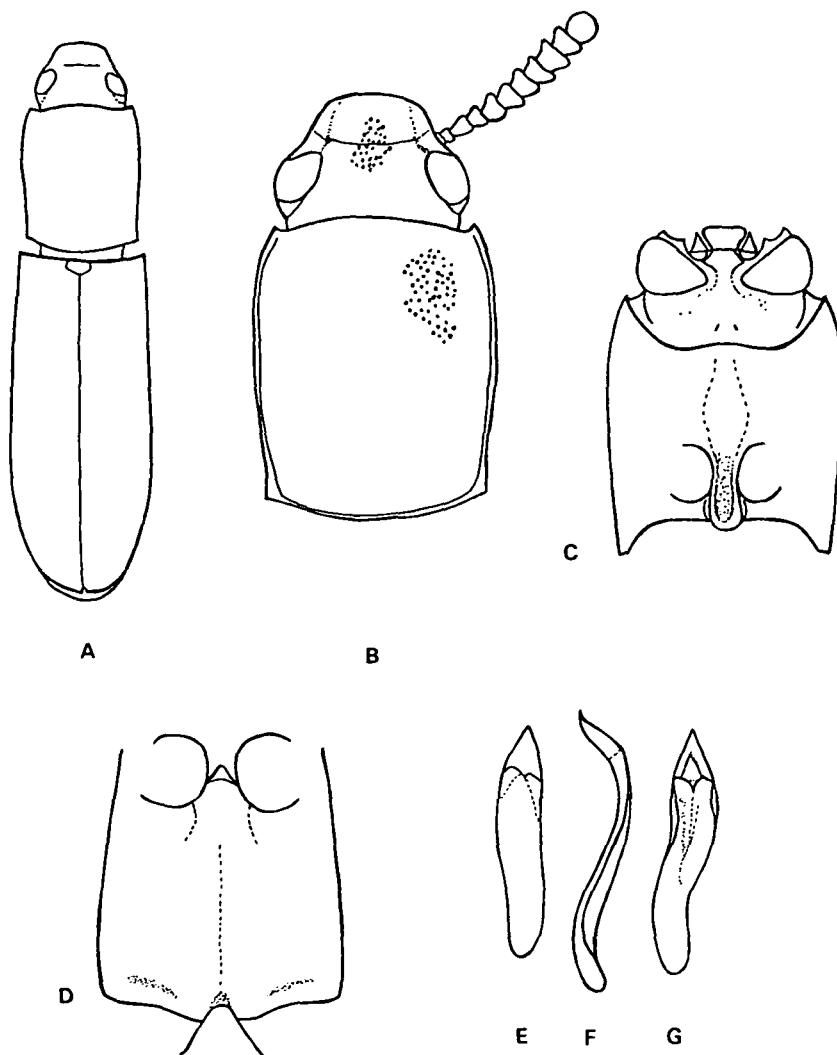


Abb. 35: *Corticeus kaszabi kaszabi* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Metasternum; E Aedoeagus Doralseite; F Aedoeagus seitlich; G Aedoeagus Ventraleite.

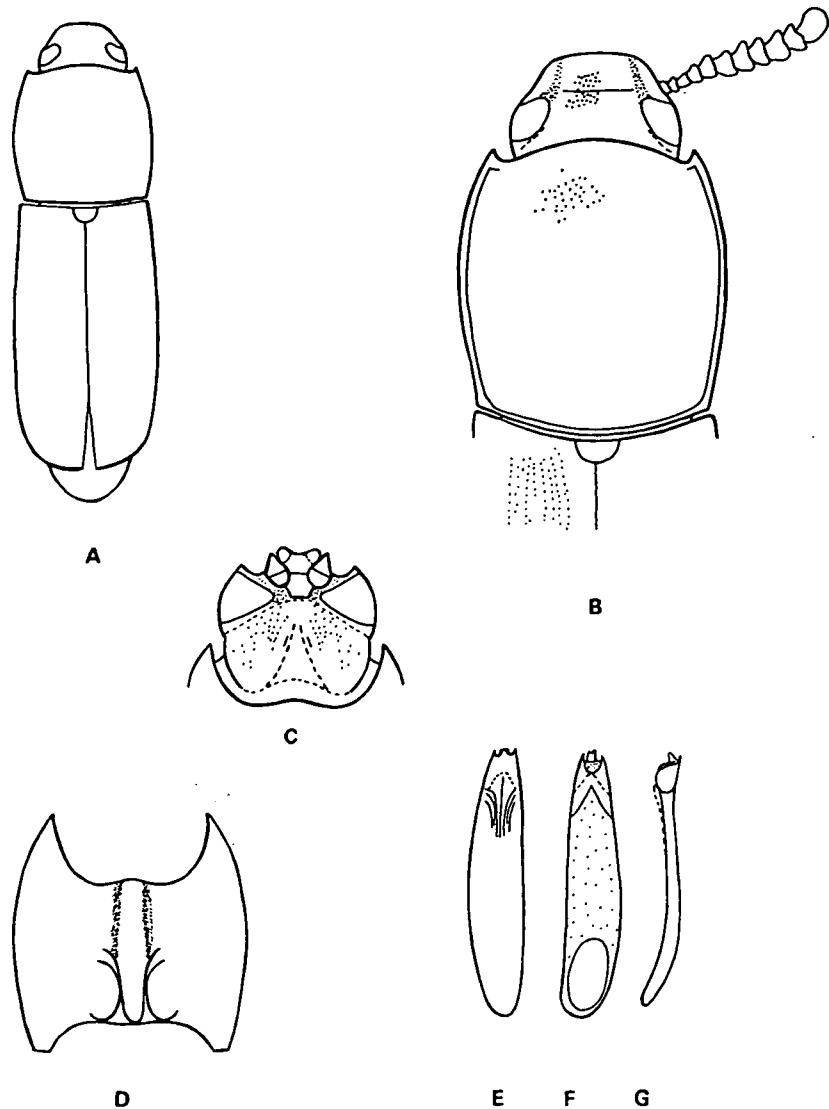


Abb. 36: *Corticeus loebli* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes; D Prosternum; E Aedoeagus Doralseite; F Aedoeagus Ventraleite; G Aedoeagus seitlich.

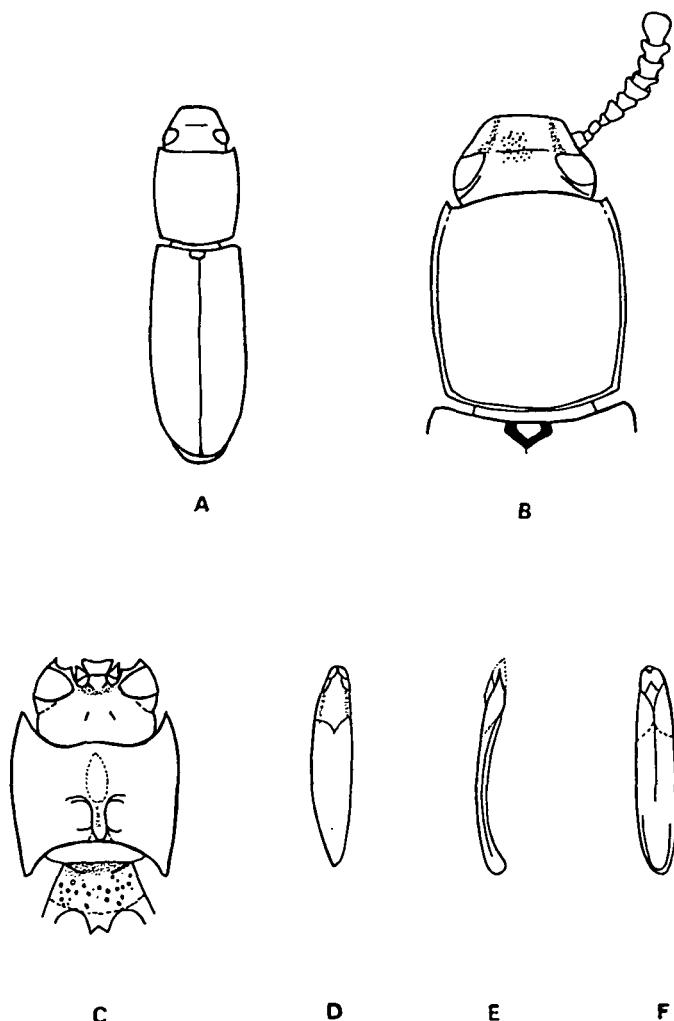


Abb. 37: *Corticeus muehlei* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum; D Aedoeagus Doralseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

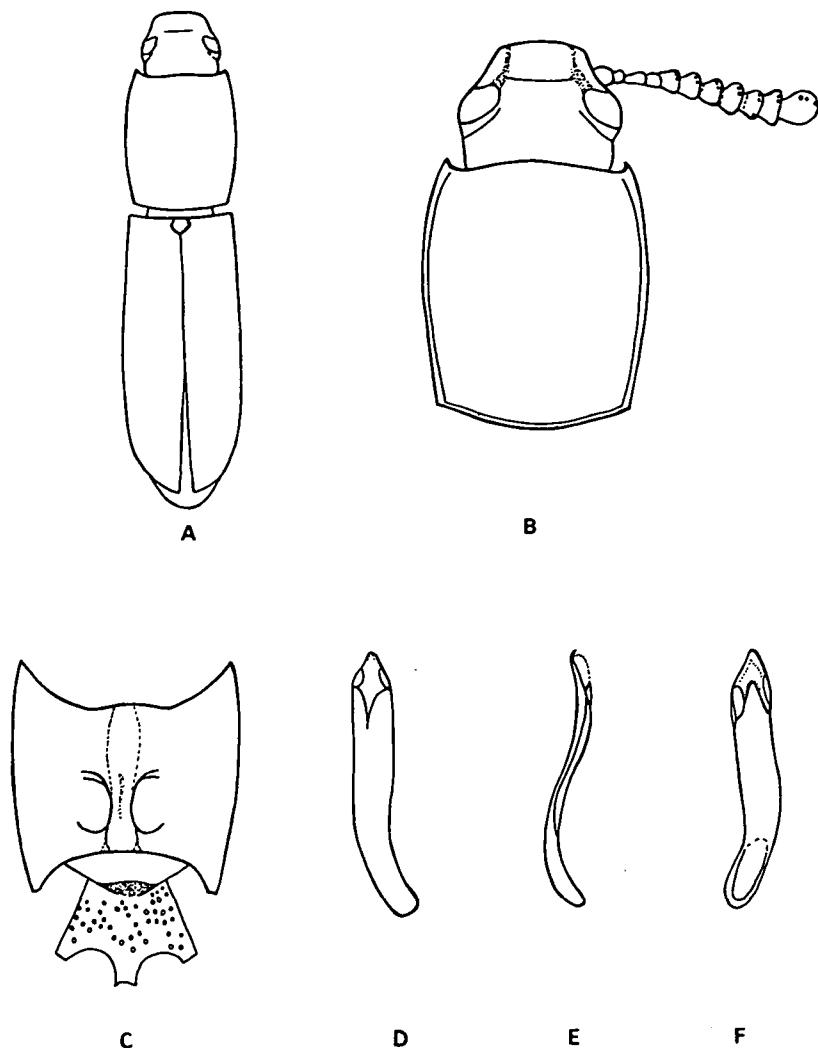


Abb. 38: *Corticeus insularis* GEBIEN: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Prosternum, Mesosternum; D Aedoeagus Doralseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

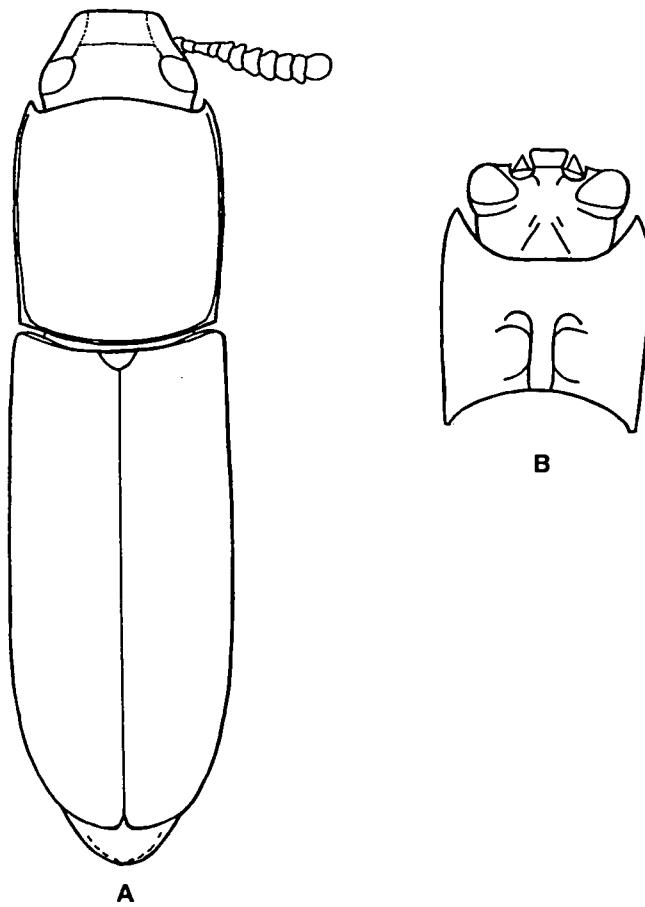


Abb. 39: *Corticeus gabonicus* Pic

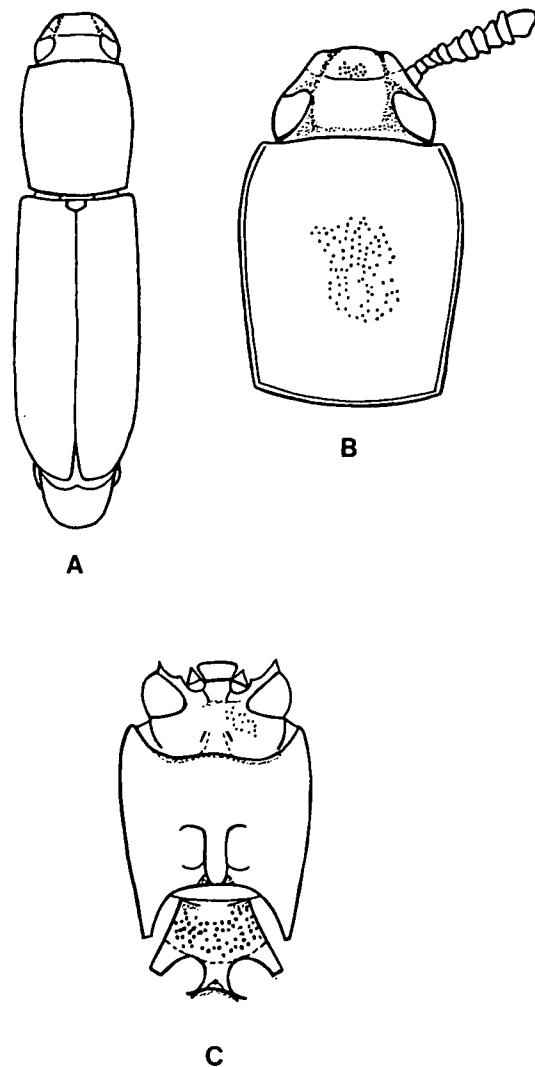


Abb. 40: *Corticeus uhmanni* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum, Mesosternum.

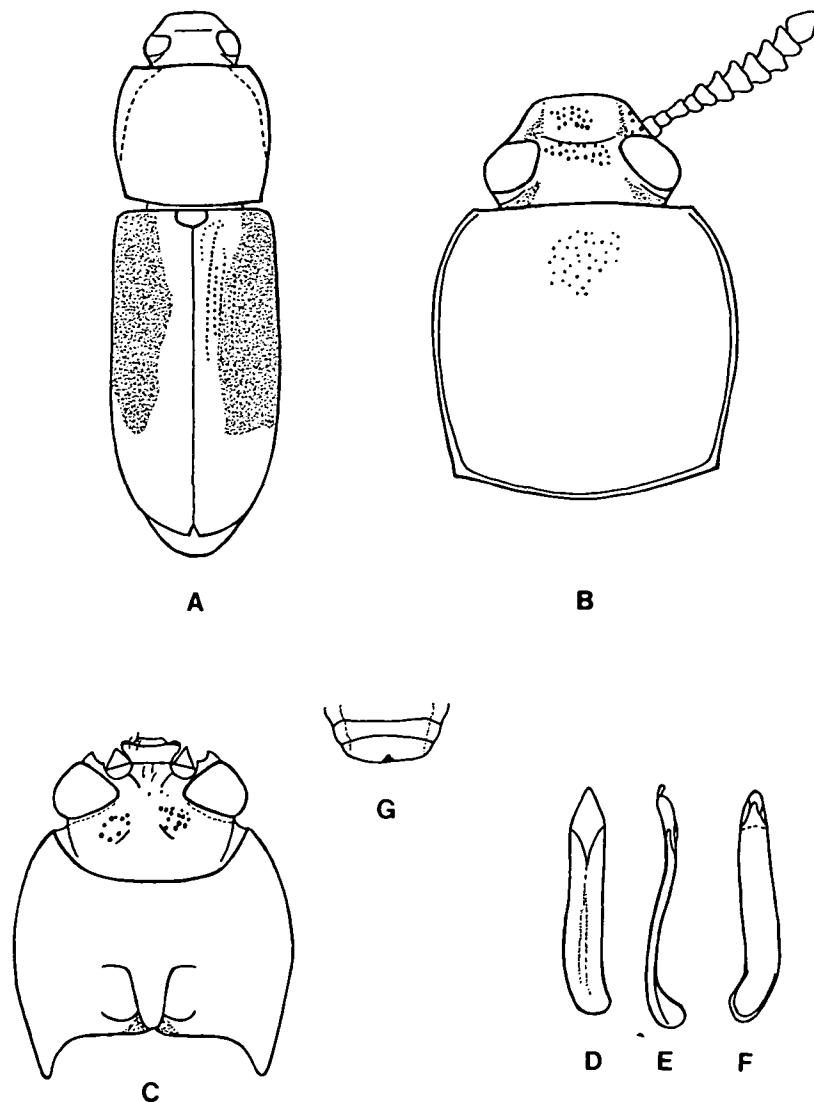


Abb. 41: *Corticeus mocquerysi* Pic: **A** Habitus; **B** Kopf, Halsschild, Fühler; **C** Unterseite des Kopfes, Prosternum; **D** Aedoeagus Doralseite; **E** Aedoeagus seitlich; **F** Aedoeagus Ventraleite; **G** Sternite 4 und 5.

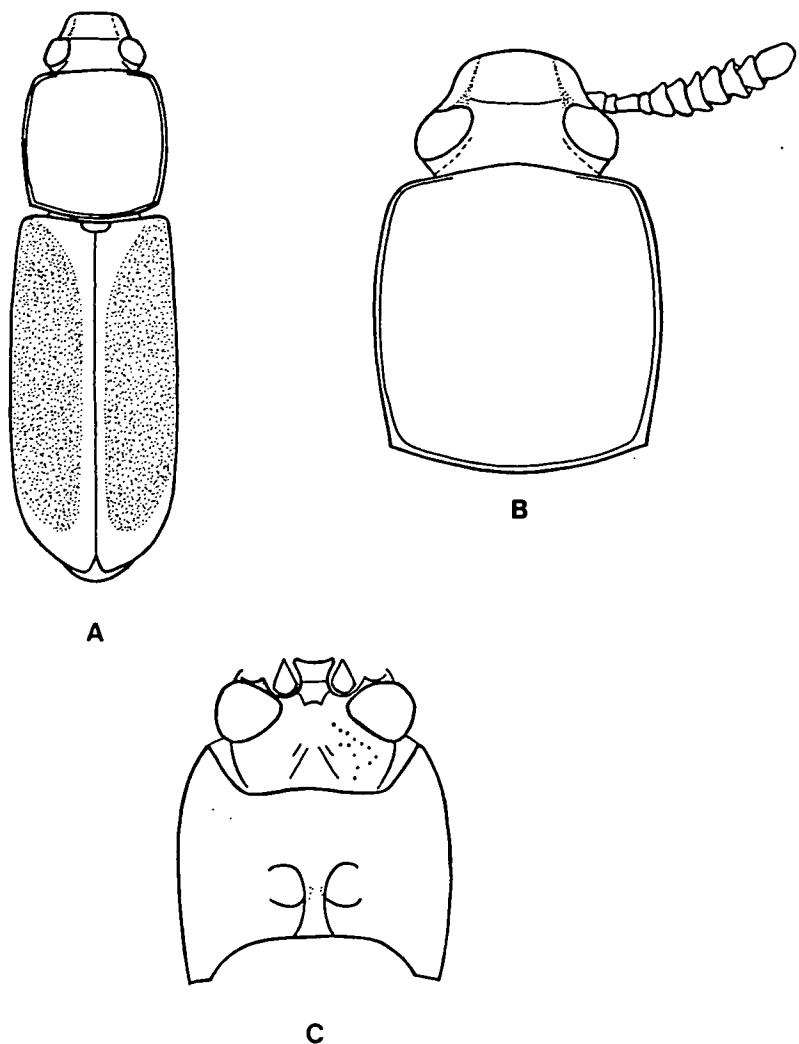


Abb. 42: *Corticeus advenus* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum.

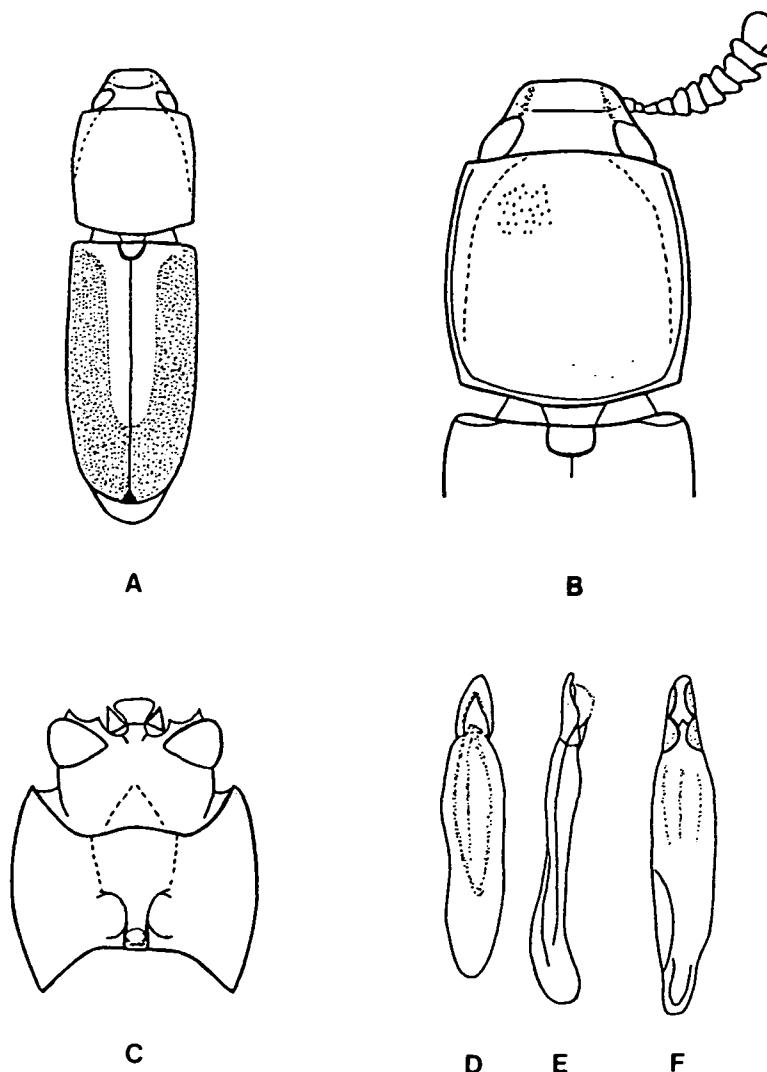


Abb. 43: *Corticeus ardoini* KASZAB: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Aedoeagus Doralseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

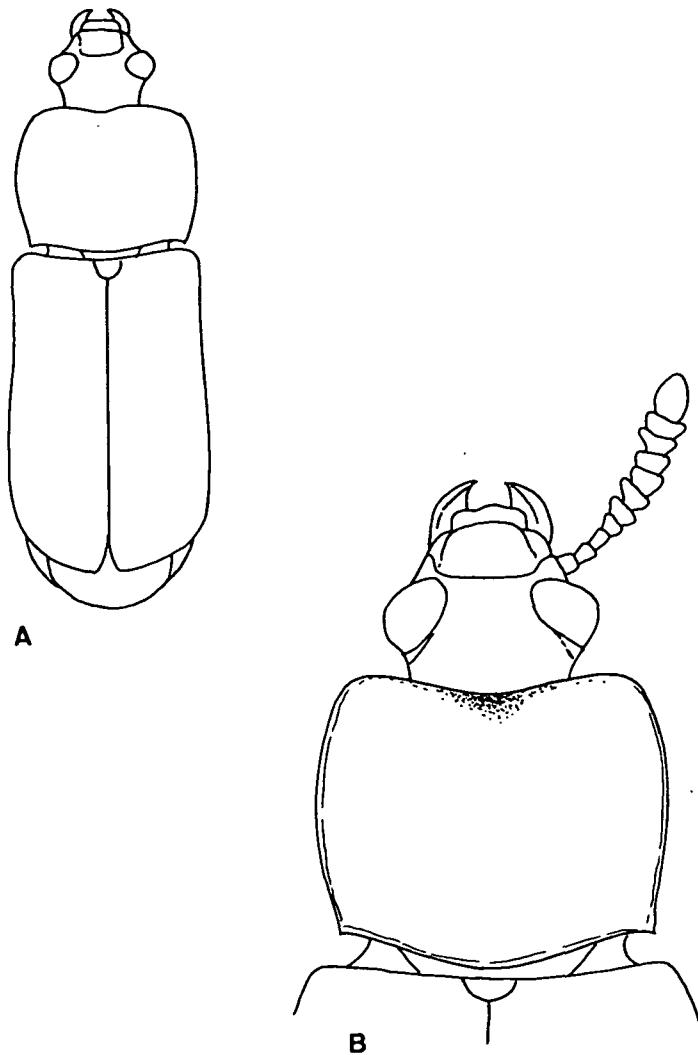


Abb. 44: *Corticeus praecipuus* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler.

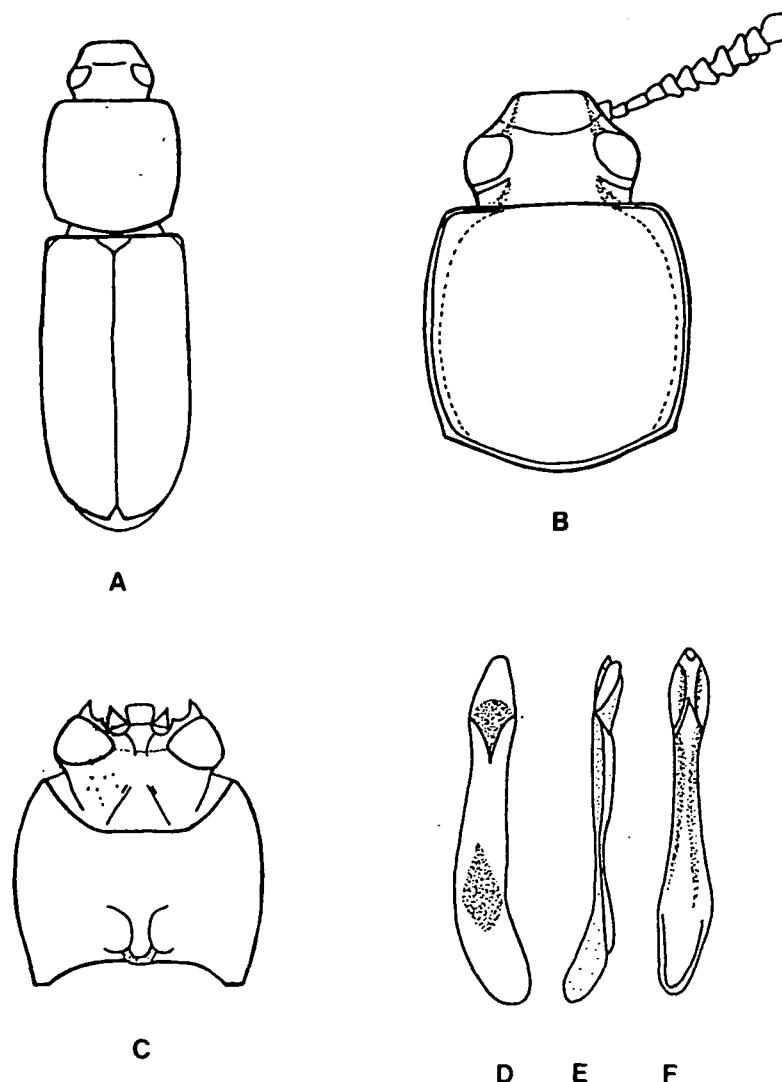


Abb. 45: *Corticeus somali* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Aedoeagus Doralseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

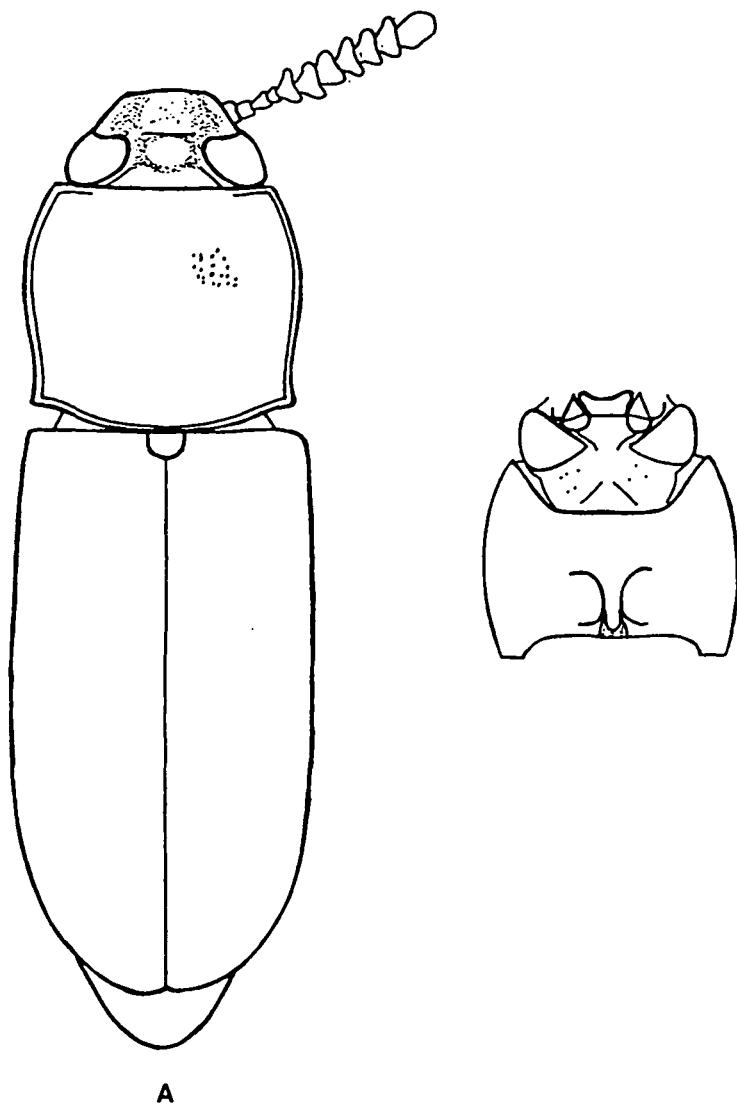


Abb. 46: *Corticeus brazzavillae* KASZAB: **A** Habitus; **B** Unterseite des Kopfes, Prosternum.

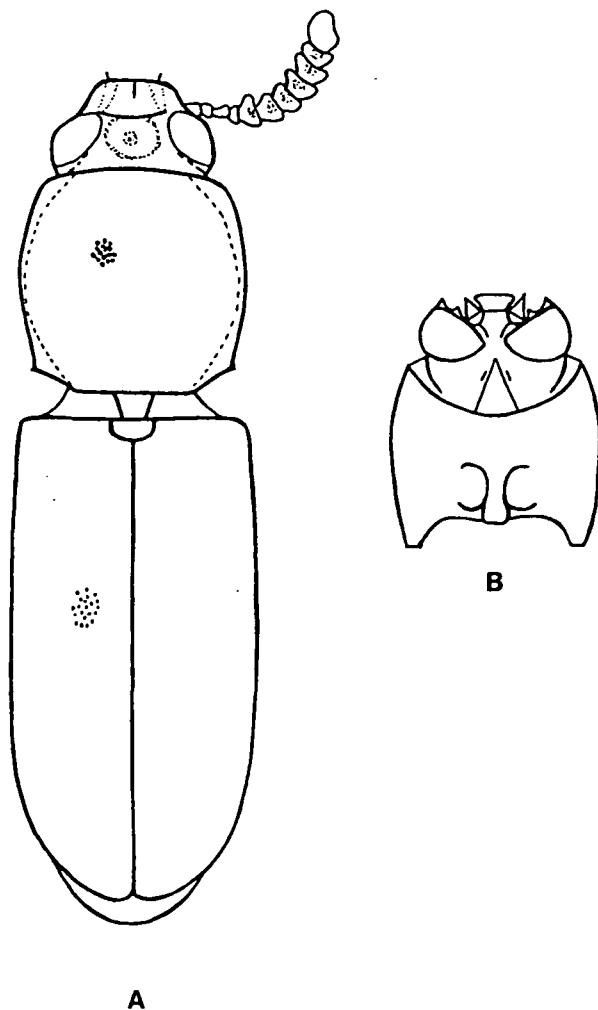


Abb. 47: *Corticeus schedli* ARDOIN: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum.

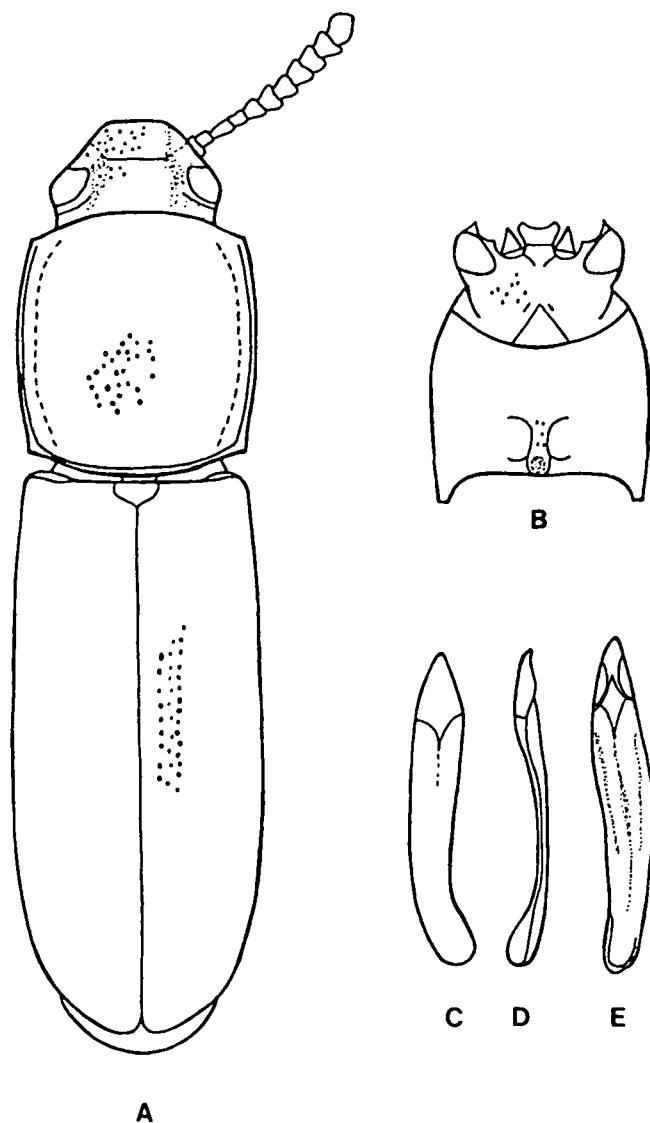


Abb. 48: *Corticeus riparius* sp. nov.: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Aedoeagus Doralseite; D Aedoeagus seitlich; E Aedoeagus Ventraleite.

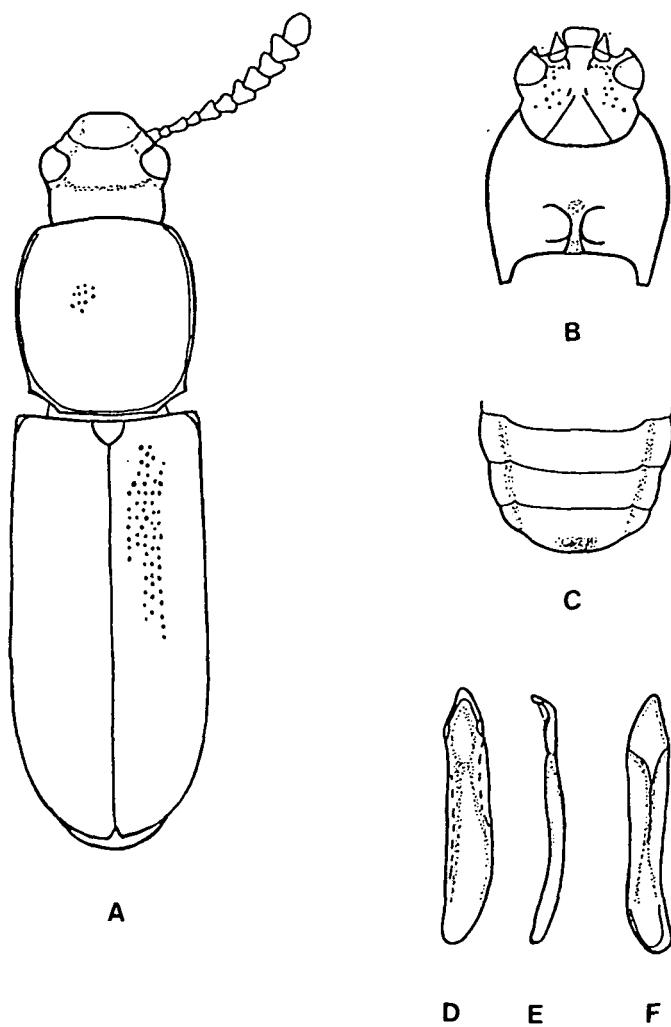


Abb. 49: *Corticeus xhosa* sp. nov.: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Sternite 3, 4 und 5; D Aedoeagus Ventraleite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Dorsalseite.

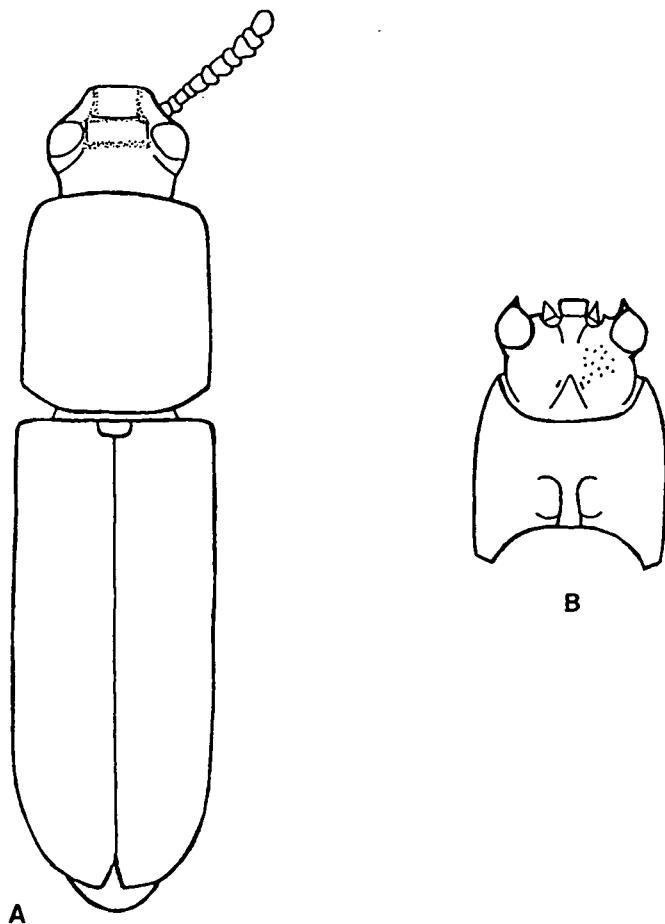


Abb. 50: *Corticeus congoanus*. ARDOIN: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum.

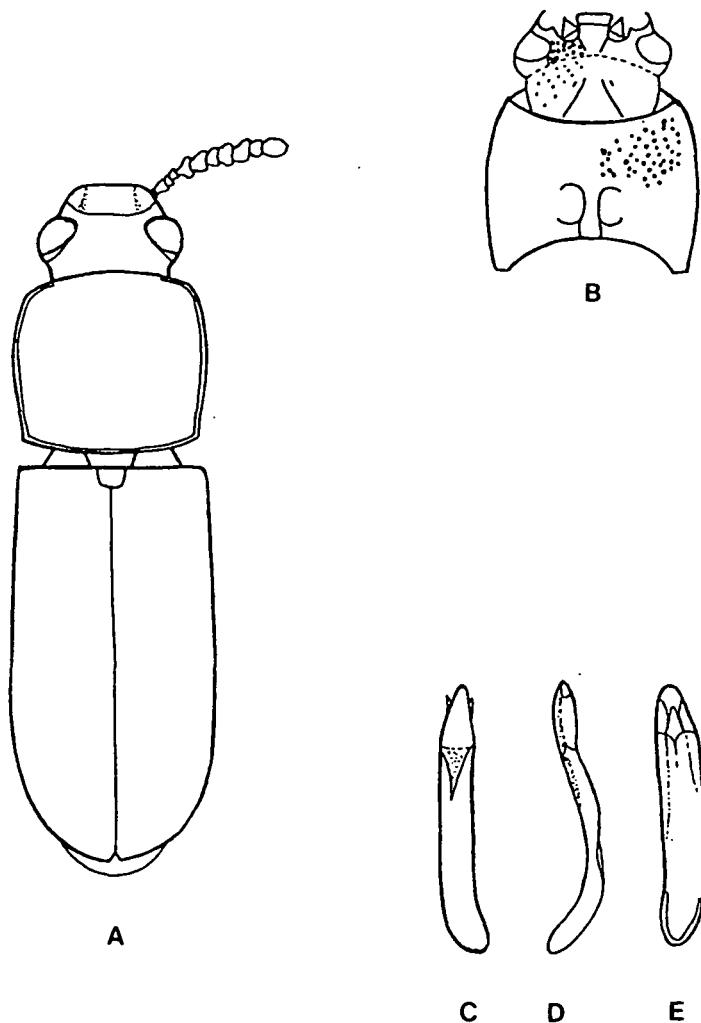


Abb. 51: *Corticeus ivoirensis* ARDOIN: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Aedoeagus Doralseite; D Aedoeagus seitlich; E Aedoeagus Ventraleite.

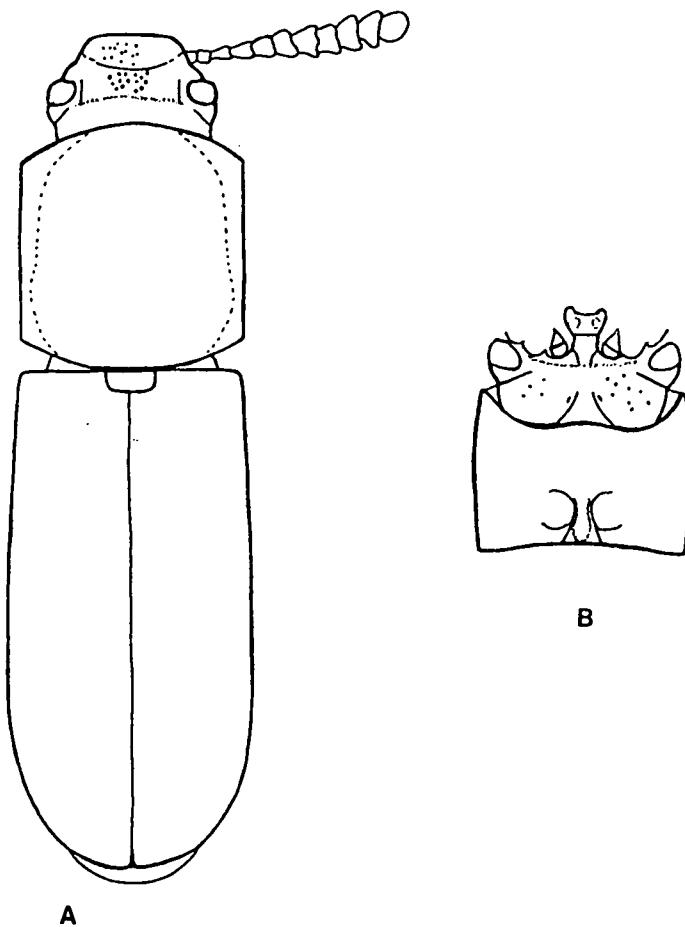


Abb. 52: *Corticeus leleupi* sp. nov.: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum.

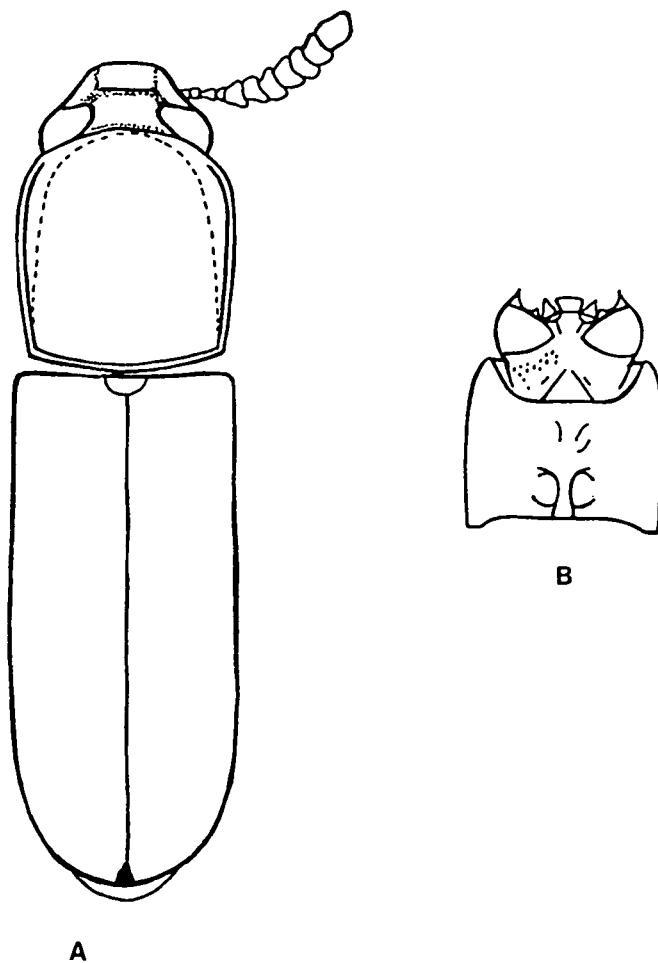


Abb. 53: *Corticeus globulicollis* KASZAB: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum.

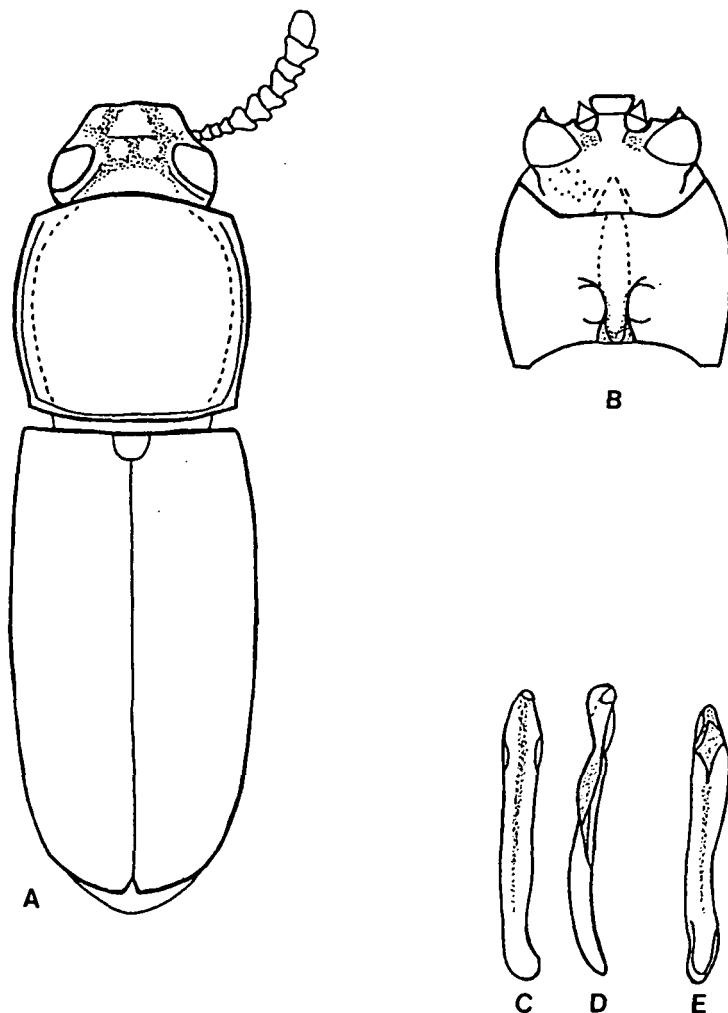


Abb. 54: *Corticeus pauliani* KASZAB: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Aedoeagus Doralseite; D Aedoeagus seitlich; E Aedoeagus Ventraleite.

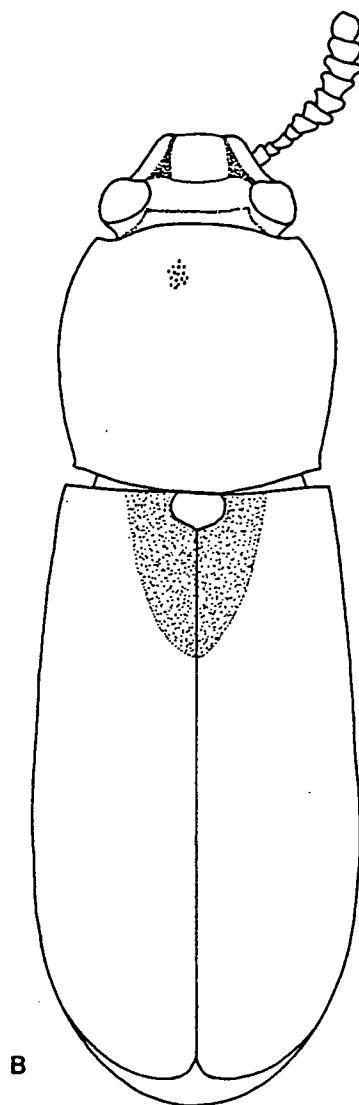


Abb. 55: *Corticeus cedrinus* sp. nov.: Habitus.

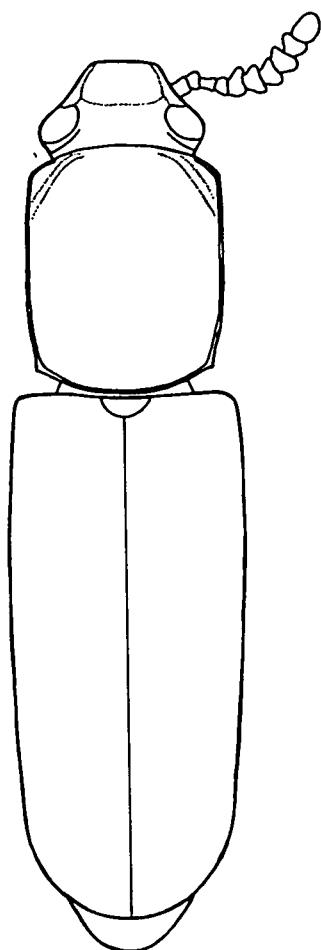


Abb. 56: *Corticeus ambiguus* sp. nov.: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus.

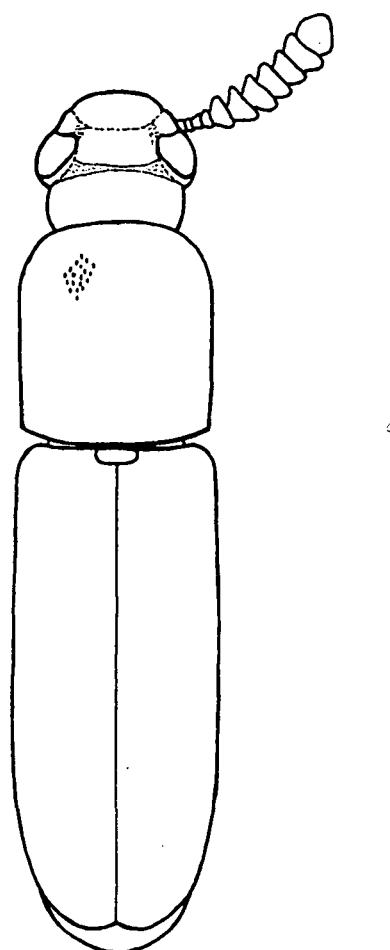


Abb. 57: *Corticeus usambaricus* sp. nov.: Habitus

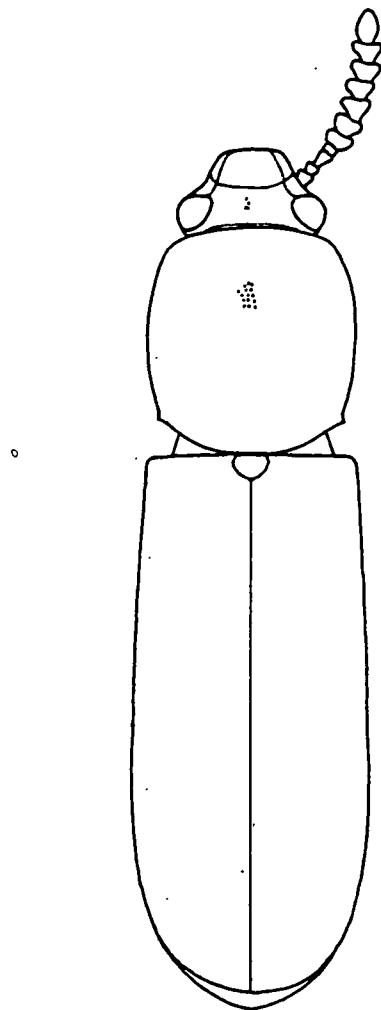


Abb. 58: *Corticeus gracilis* sp. nov.: Habitus.

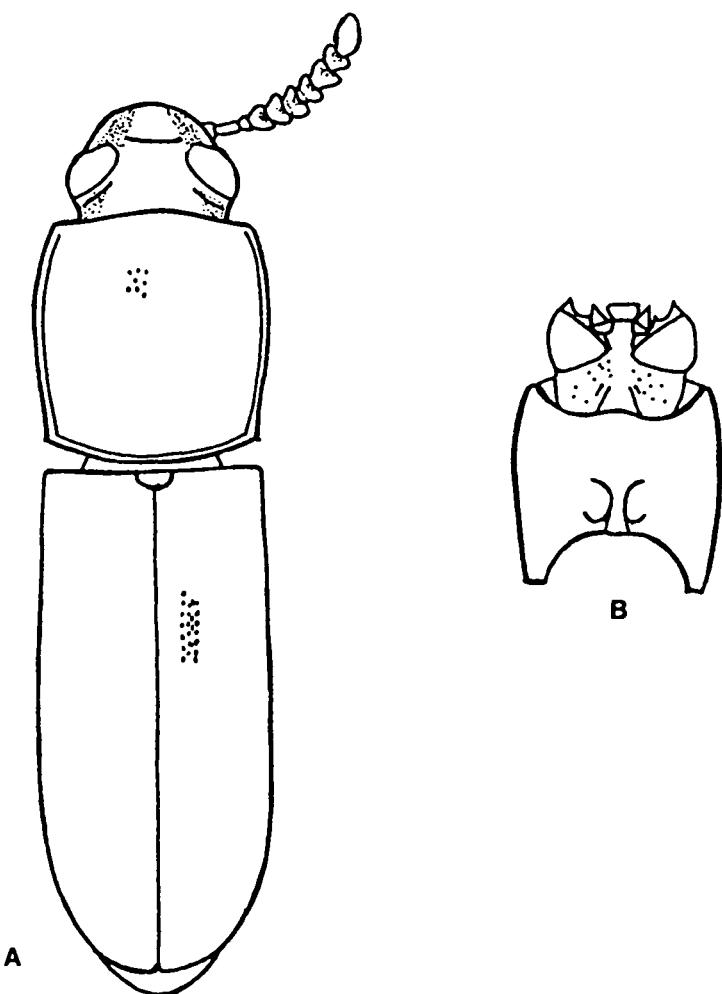


Abb. 59: *Corticeus parvulus* ARDOIN: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum.

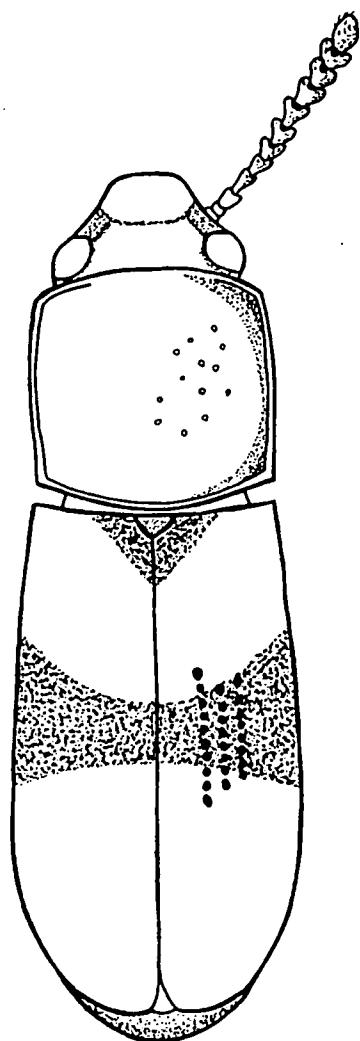


Abb. 60: *Corticeus speciosus* sp. nov.: A Habitus.

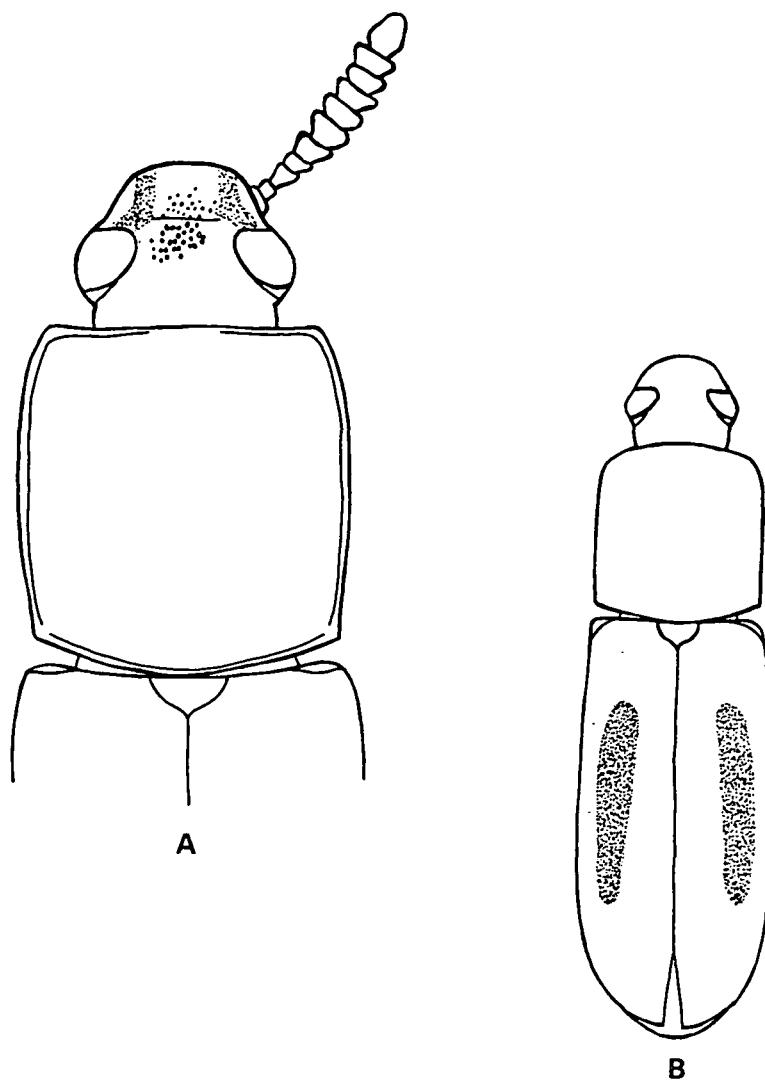


Abb. 61: *Corticeus bimaculatus* ARDOIN: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus.

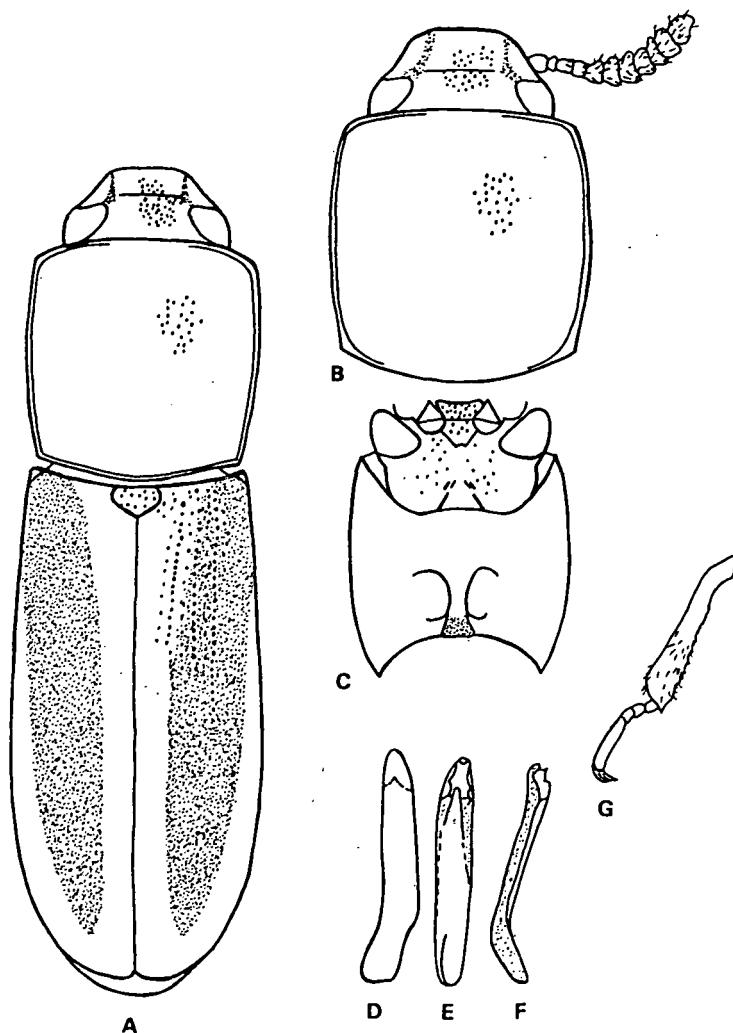


Abb. 62: *Corticeus rufolineatus* Pic: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes; D Aedoeagus Doralseite; E Aedoeagus Ventralseite; F Aedoeagus seitlich; G Rechte Metatibia des Männchens.

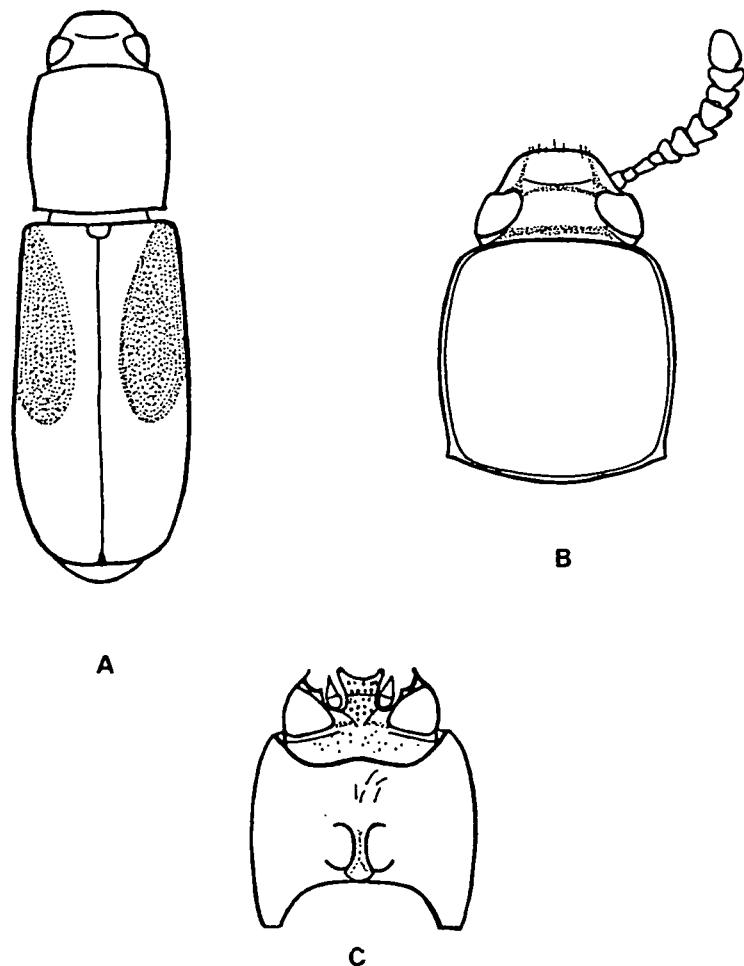


Abb. 63: *Corticeus slipinskii* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler, C Unterseite des Kopfes, Prosternum.

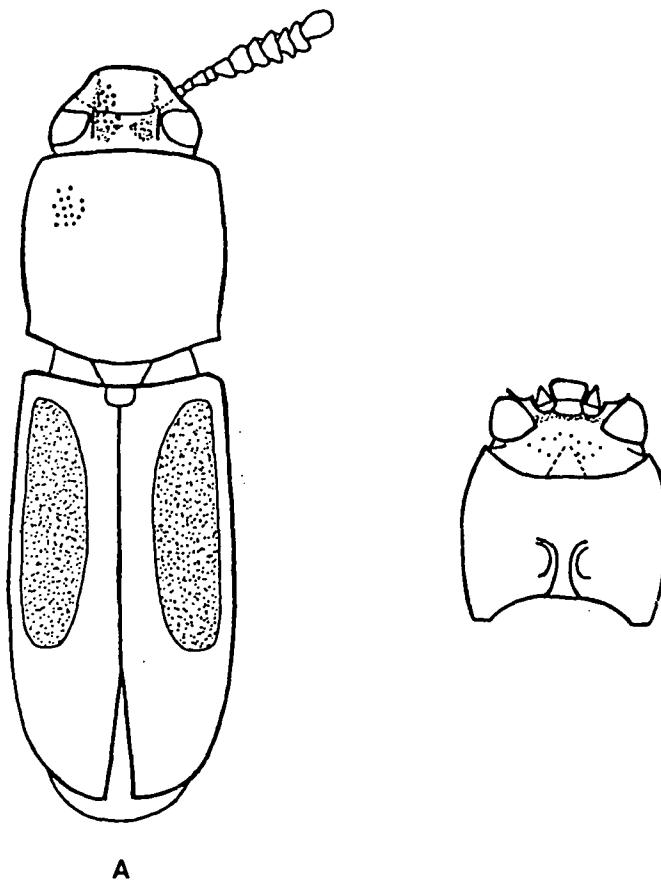


Abb. 64: *Corticeus hiekei* sp. nov.: **A** Habitus; **B** Unterseite des Kopfes, Prosternum.

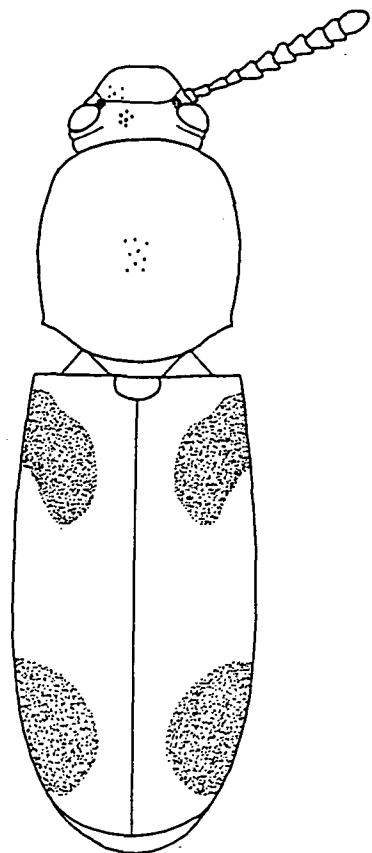


Abb. 65: *Corticeus schererri* sp. nov.: Habitus.

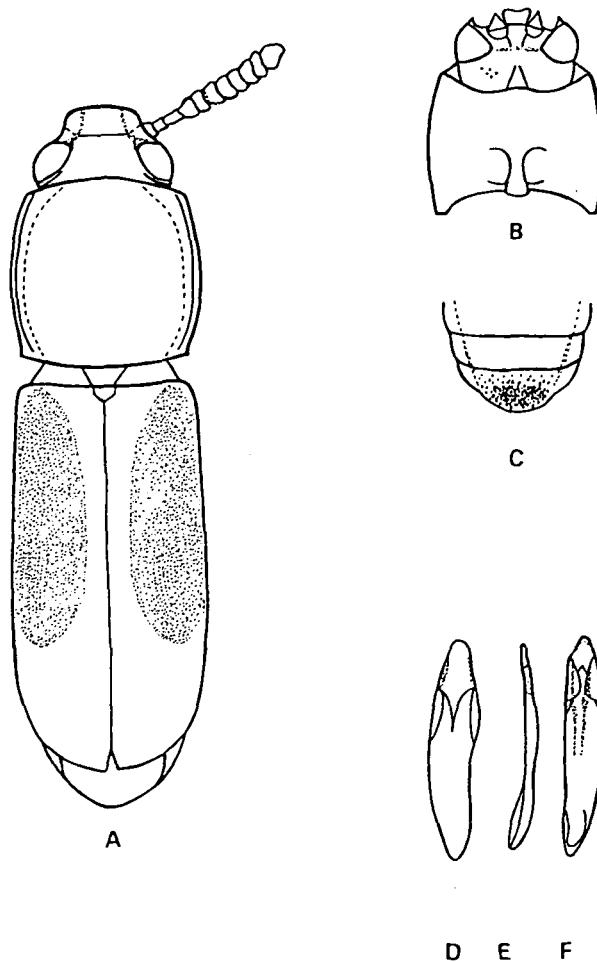


Abb. 66: *Corticeus penritiae* sp. nov.: A Habitus; B Unterseite des Kopfes, Prosternum; C Sternite 4 und 5; D Aedoeagus Doralseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

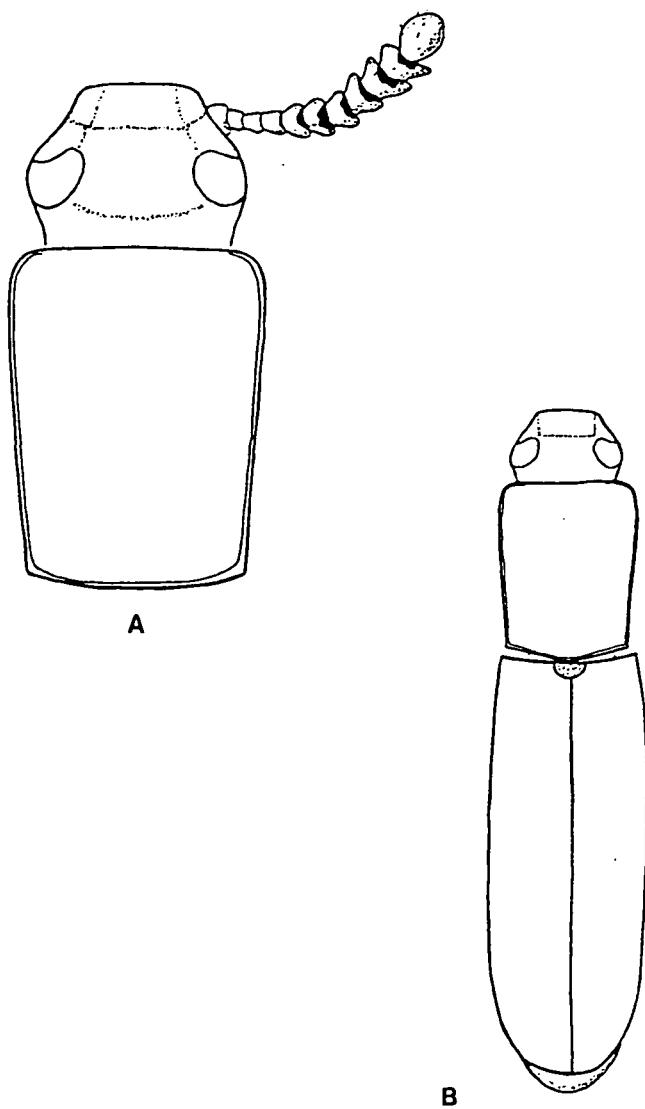


Abb. 67: *Corticeus propinquus* sp. nov.: A Kopf, Halsschild, Fühler; B Habitus.

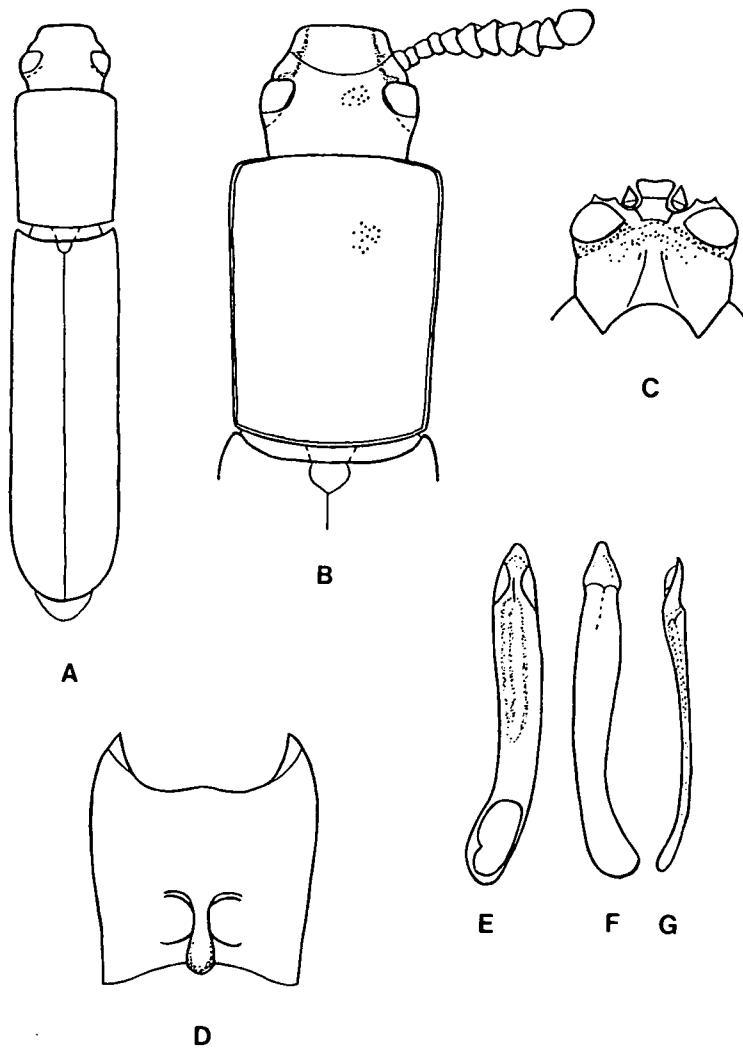


Abb. 68: *Corticeus djagga* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes; D Prosternum; E Aedoeagus Ventraleite; F Aedoeagus Doralseite; G Aedoeagus seitlich.

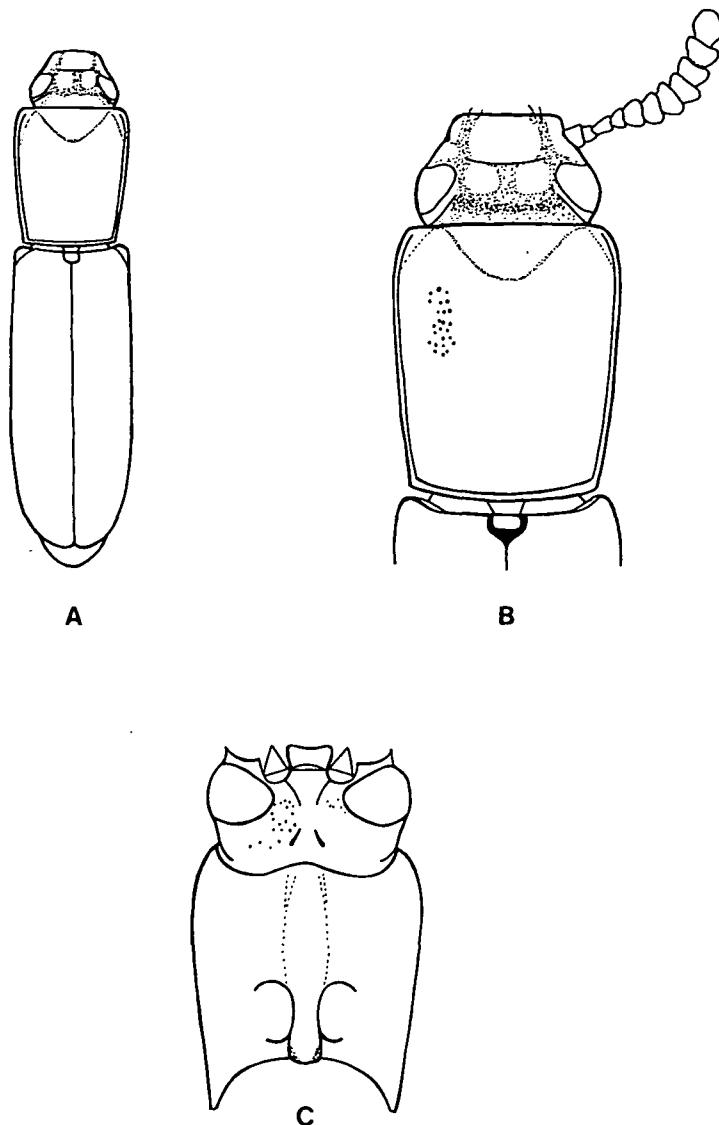


Abb. 69: *Corticeus camerunus* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum.

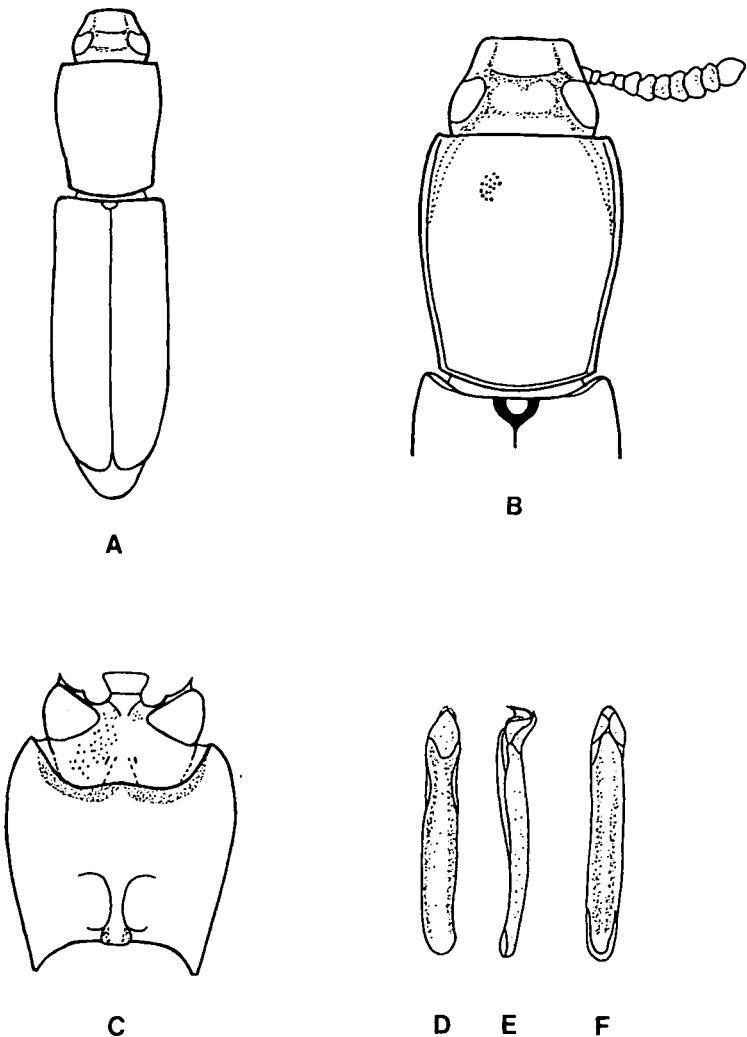


Abb. 70: *Corticeus assimilis* KASZAB: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Aedoeagus Doralseite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Ventraleite.

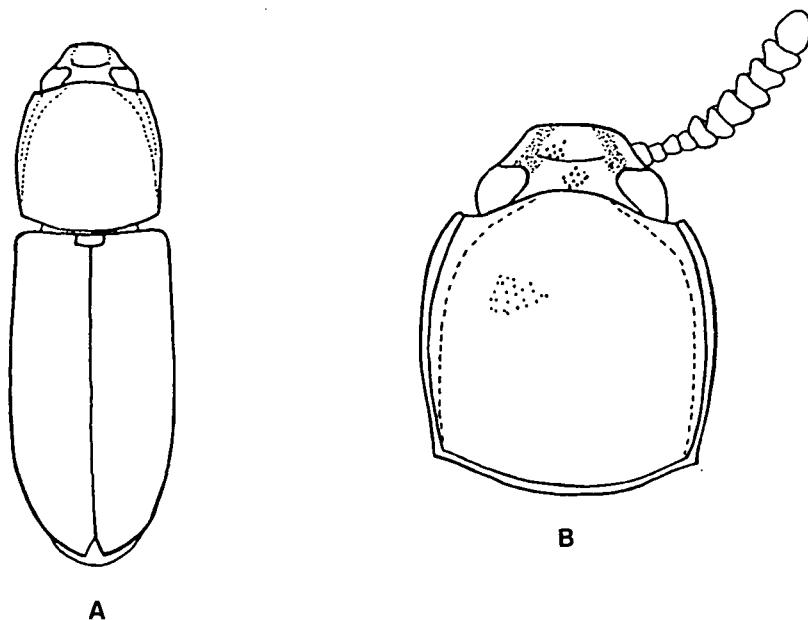


Abb. 71: *Corticeus bouenzae* KASZAB: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum.

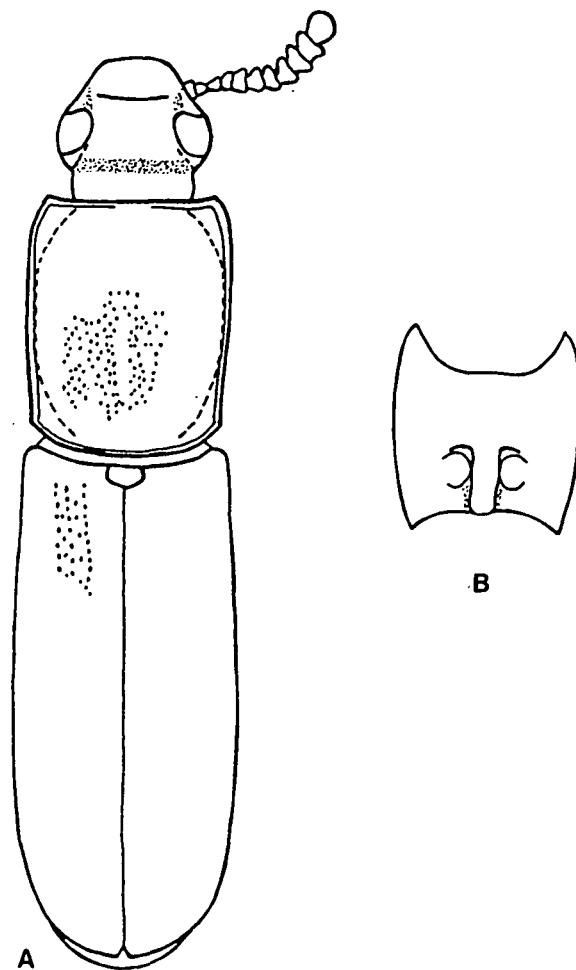


Abb. 72: *Corticeus sternalis* GEBIEN: A Habitus; B Prosternum.

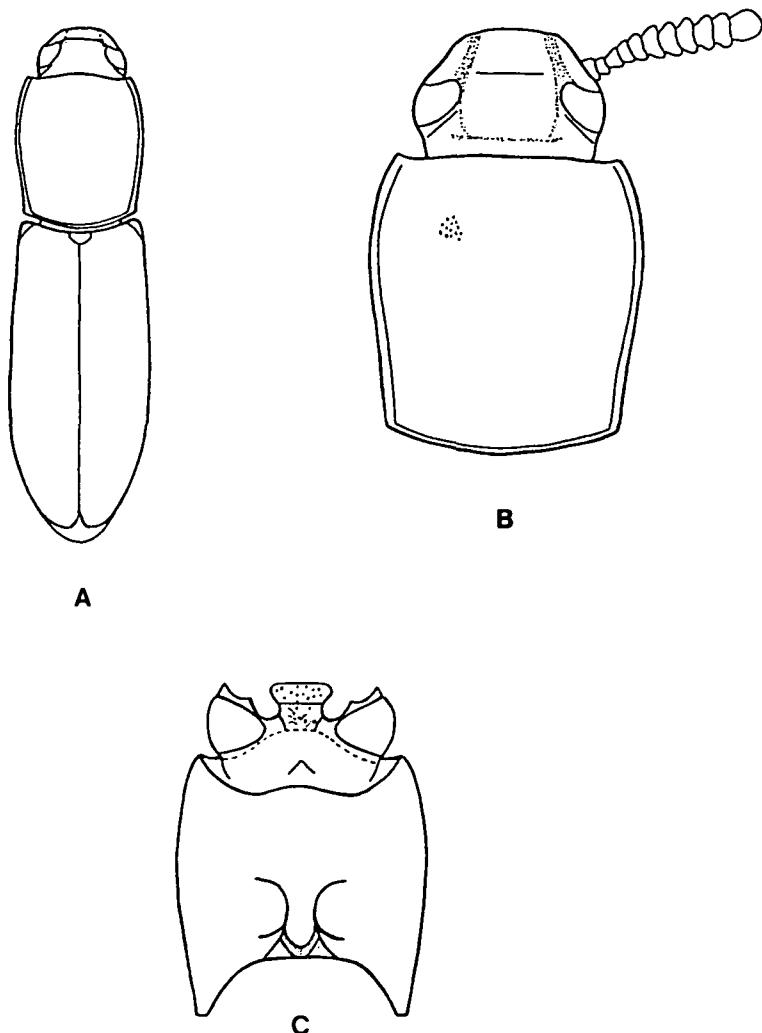


Abb. 73: *Corticeus consimilis* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum.

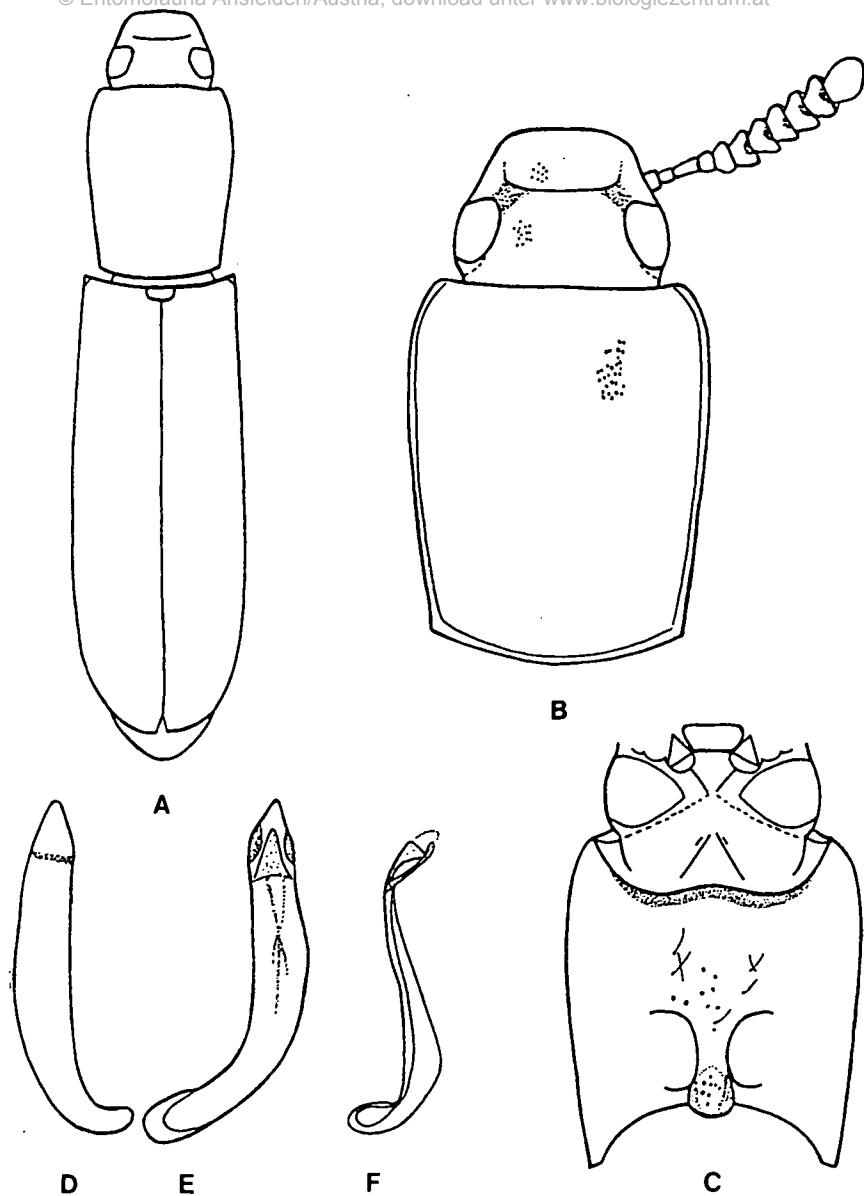


Abb. 74: *Corticeus abyssinicus* Pic: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Aedoeagus Ventraleite; E Aedoeagus seitlich; F Aedoeagus Dorsalseite.

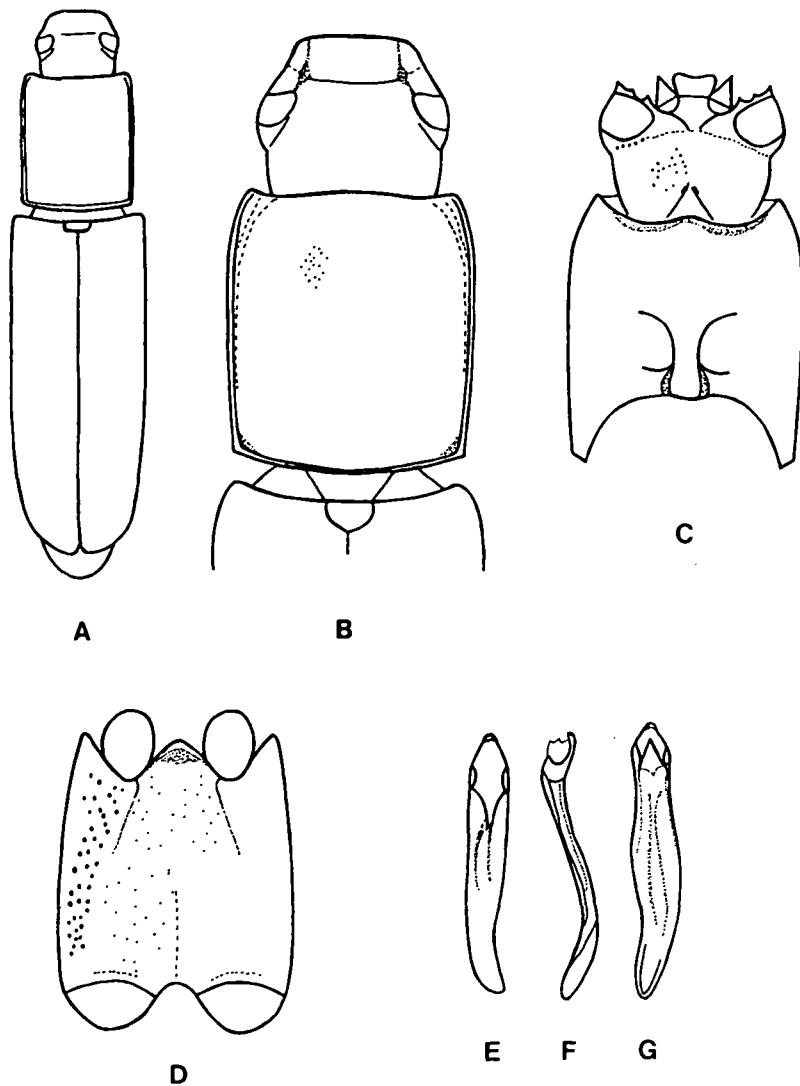


Abb. 75: *Corticeus kenyensis* sp. nov.: A Habitus; B Kopf, Halsschild, Fühler; C Unterseite des Kopfes, Prosternum; D Metasternum; E Aedoeagus Doralseite; F Aedoeagus seitlich; G Aedoeagus Ventralseite.

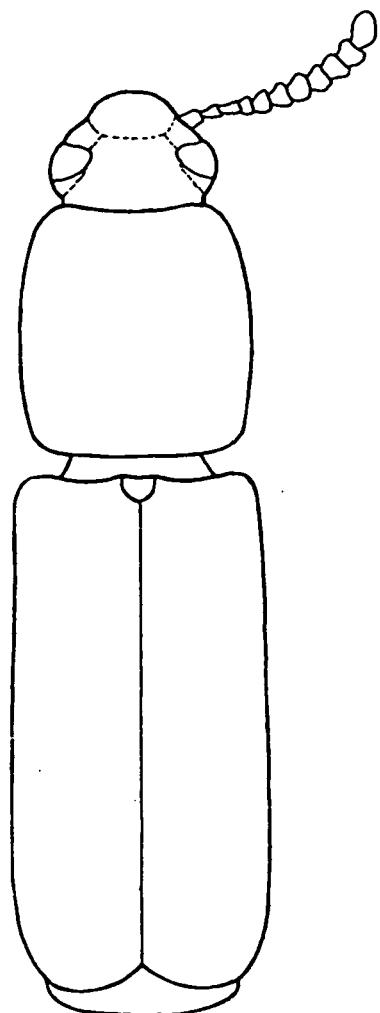


Abb. 76: *Corticeus gomyi* sp. nov.: Habitus.

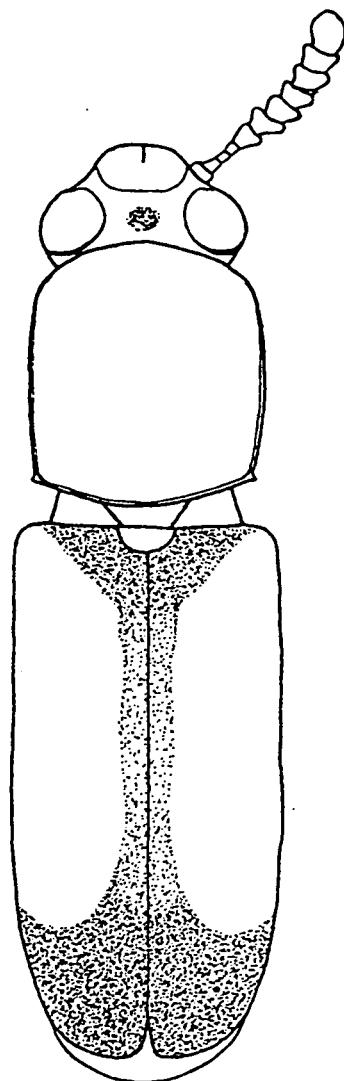


Abb. 77: *Corticeus ferreri* sp. nov.: Habitus

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian SCHWARZ,
Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden; Tel. (0732) 307824

Assistenz: Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München

Michael HIERMEIER, Allacherstraße 273 d, D-80999 München

Max KÜHBANDNER, Marsstraße 8, D-85609 Aschheim

Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngelising

Erika SCHARNHOP, Werner-Friedmann-Bogen 10, D-80993 München

Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München

Post: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München; Tel. (089) 8107-0, Fax -300