

# Vorarbeiten für eine Revision der Phalangopsidae der äthiopischen Faunenregion (Saltatoria-Grylloidea)

## 3. Die zentralafrikanischen Arten der Gattung *Phaeophilacris* WALKER

Von ALFRED KALTENBACH, Wien

Mit 12 Textfiguren

(Vorgelegt in der Sitzung der mathem.-naturw. Klasse am 20. Juni 1986 durch das w. M. WILHELM KÜHNELT)

### Abstract

Twenty-seven species of *Phaeophilacris*, listed below, have been recorded from Zaire and Zambia up to now. Four additional species, new to science, are described in the present paper: *Ph. tomentosa*, *Ph. cycloptera*, *Ph. deheymi* and *Ph. bredoides*. The hitherto unknown phallic complex of *Ph. superba* CHOPARD is also described and illustrated here.

Die vorliegende Arbeit gibt einen Überblick über die von Zaire und Zambia bisher beschriebenen oder für diese Länder in der Literatur angegebenen *Phaeophilacris*-Arten. Nicht aufgenommen wurden die *Phaeophilacris*-Arten von Congo-Brazzaville. Die *Phaeophilacris*-Fauna westlich des Zaire-(= Congo-)Flusses ist gegenüber den zentralafrikanischen *Phaeophilacris*-Arten ziemlich isoliert und weist eher Beziehungen zur westafrikanischen *Phaeophilacris*-Fauna auf. Auch die unzureichend erforschte *Phaeophilacris*-Fauna der Zentralafrikanischen Republik ist hier nicht berücksichtigt.

Von den insgesamt 31 hier aufgenommenen Arten hat CHOPARD 23 Arten beschrieben. Die Erstbeschreibung von vier neuen Arten liegt in dieser Arbeit vor. Mehr als die Hälfte der zentralafrikanischen Arten wurde in Höhlen entdeckt. In annähernd gleichgroßen Gebieten leben in Ost-Afrika und Nordost-Afrika nur halb so viele *Phaeophilacris*-Arten. Das ist nicht überraschend, da Regenwald, Feuchtsavanne und die Galeriewälder zahlreicher Flußläufe in Zentralafrika den hygrophilen Phalangopsidae weit bessere ökologische Bedingungen bieten als die Dornbusch- und Akaziensavannen des östlichen Afrika.

### Übersicht über die zentralafrikanischen Arten der Gattung *Phaeophilacris* WALKER

#### *Phaeophilacris spectrum* (SAUSSURE)

*Phaeophyllacris spectrum* SAUSSURE, 1878, Mém. Soc. Genève 25: 446

Holotype: ♂ – Terra typica: Zanzibar

Literatur: CHOPARD, 1921 (Descr. ♀); HARZ & SAMWAYS, 1977 (ergänz. Descr., ♂-Kopulationsorgan); DAMBACH & LICHTENSTEIN, 1978 (Ethol.); KALTENBACH, 1983 (Syn., Best.-Merkmale, Fundortangaben).

Verbreitung: Ost-Afrika, Zaire (Kivu), Zambia. Die f. *grandis* SJÖSTEDT ist aus Zentral-Afrika nicht bekannt.

**Phaeophilacris aranea** (SAUSSURE)

*Phaeophyllacris aranea* SAUSSURE, 1878, Mém. Soc. Genève 25: 444, t. 16/XL, f. 3

Lectotype: ♂. – Terra typica: Zanzibar

Literatur: KALTENBACH, 1983 (ergänz. Descr., ♂-Kopulationsorgan).

Verbreitung: Mozambique, Zambia (Lusaka), Zanzibar.

**Phaeophilacris bredoi** CHOPARD

*Phaeophilacris Brédoi* CHOPARD, 1942, Rev. franç. Ent. 9: 51

Holotype: ♂. – Terra typica: Katanga: grotte de Kakontwe, Jadotville

Literatur: CHOPARD, 1950 (♂-Kopulationsorgan), 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Katanga).

**Phaeophilacris angustipennis** CHOPARD

*Phaeophilacris angustipennis* CHOPARD, 1934, Ann. Mus. Congo Belge (3) 4: 71, f. 28

Holotype: ♂. – Terra typica: Ituri: Bangala-Bolaka, Ubangi-Reg.

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Ituri).

**Phaeophilacris univenosa** CHOPARD

*Phaeophilacris univenosa* CHOPARD, 1969, Ann. Soc. ent. France (N. s.) 5 (1): 101, f. 8–10

Holotype: ♂. – Terra typica: Katanga: grotte de Kalo

Verbreitung: Zaire (Katanga).

**Phaeophilacris trivenosa** CHOPARD

*Phaeophilacris trivenosa* CHOPARD, 1969, Ann. Soc. ent. France (N. s.) 5 (1): 102, f. 11–12

Holotype: ♂. – Terra typica: Katanga: grotte Kyasala, Lubudi

Verbreitung: Zaire (Katanga).

**Phaeophilacris rufa** CHOPARD

*Phaeophilacris rufa* CHOPARD, 1969, Ann. Soc. ent. France (N. s.) 5 (1): 106, f. 18

Holotype: ♂. – Terra typica: Kasai: grotte Llunga Ngongola, Kabinda près Gaulajika

Verbreitung: Zaire (Kasai).

**Phaeophilacris pilifera** (CHOPARD)*Pholeogryllus piliferus* CHOPARD, 1952, Notes biospeol. 7: 58, f. 3–5

Holotype: ♂. – Terra typica: Kivu: grotte de Lubuka, terr. Uvira

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Kivu).

**Phaeophilacris angustifrons** (CHOPARD)*Pholeogryllus angustifrons* CHOPARD, 1942, Rev. franç. Ent. 9: 52, f. 1–2

Holotype: ♂. – Terra typica: Katanga: grotte de Kiwakismi, Bukana

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Katanga).

**Phaeophilacris geertsii** (CHOPARD)*Pholeogryllus Geertsii* CHOPARD, 1923, Rev. Zool.Afr. 11: 298, f. 1–5

Holotype: ♂. – Terra typica: Reg. Kinshasa: grotte de Thysville

Literatur: SJÖSTEDT, 1928; CHOPARD, 1942 (♂-Kopulationsorgan), 1957 (grotte René Jeannel, Kikana), 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Kinshasa-Reg.).

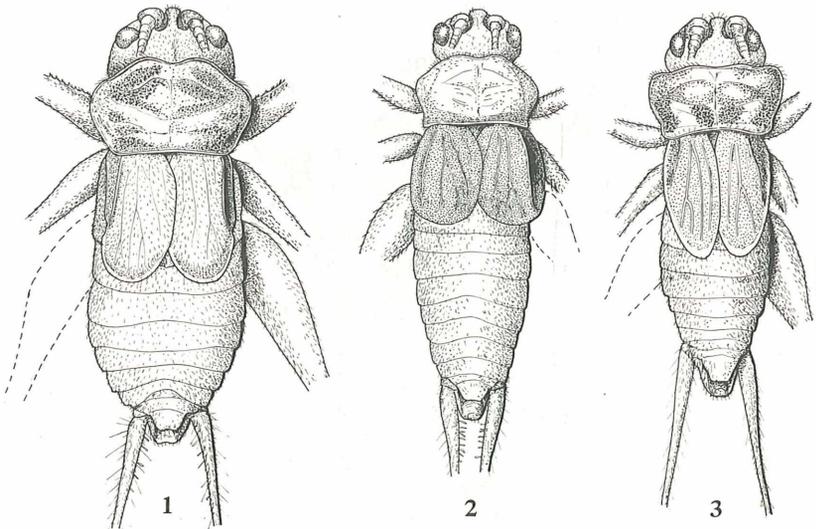


Fig. 1–3: Habitus der Männchen der neuen *Phaeophilacris*-Arten: *Ph. tomentosa* n. sp. (1), *Ph. cycloptera* n. sp. (2), *Ph. debeyni* n. sp. (3).

***Phaeophilacris tomentosa* n. sp. (Fig. 1, 4)**

**Holotype:** ♂, Inst. Sci. Nat. Bruxelles. – **Terra typica:** Kasai: grotte de Kasongo

**Material:** 12 ♂♂, 9 ♀♀, 16 Larven (inkl. Typen und Paratypen) grotte de Kasongo, Kasai orient. (II. 1940, H. BREDO).

**Beschreibung:** ♂: Mittelgroße Art. Augen klein, ihr Unterrand nicht tiefer als der Unterrand der Antennengruben. Fastigium verticis schmaler als das erste Antennenglied. Pronotum kurz, Vorderrand stärker konvex, in der Mitte etwas eingebuchtet, Hinterrand flach konkav. Pronotum-Scheibe mit deutlicher Medianfurche. Elytren sklerotisiert, mit verdicktem Rand (Fig. 1), 1,3- bis 1,4mal so lang wie das Pronotum, apikal verrundet. Lateralfeld nach der Flügelmitte endend, ohne Adern. Dorsalfeld mit nur schwach angedeuteter Aderung. Femora der Vorderbeine mit gut ausgebildeter ventraler Zähncendoppelreihe. Femora der Hinterbeine etwa fünfmal so lang wie das Pronotum. Metatarsus der Vorderbeine im distalen Drittel sehr schwach gekrümmt, 13- bis 15mal so lang wie in der Mitte dick. Supraanalplatte kürzer als an der Basis breit, Subgenitalplatte schalenförmig, apikal verrundet. Kopulationsorgan (Fig. 4): Epiphallus-Schenkel durch breiten Mittellappen getrennt, subapikal etwas nach außen gebogen. Virga robust.

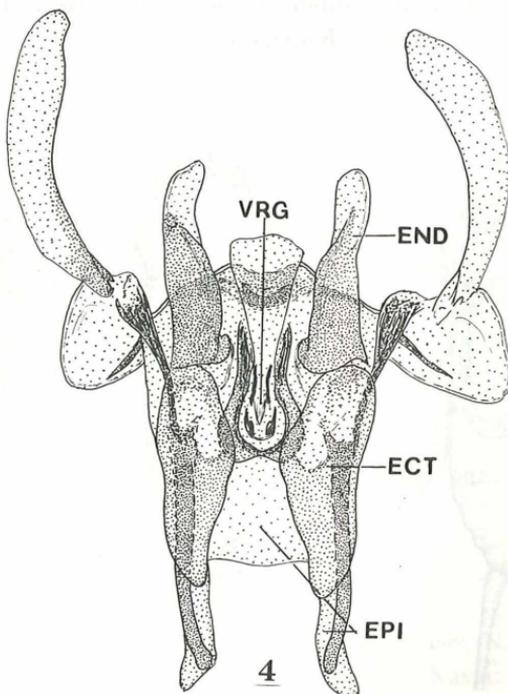


Fig. 4: Kopulationsorgan (Ventralansicht) des ♂ von *Phaeophilacris tomentosa* n. sp. – ECT = Ectoparamere, END = Endoparamere, EPI = Epiphallus, VRG = Virga.

Körperfärbung gelbbraun, Pronotum mit verwaschenen, dunklen Flecken, Elytren von Körperfärbung, Femora und Tibien ohne dunkle Ringe.

♀: wie ♂, aber apter, ohne Zähnenreihen an der Ventralseite der Vorderfemora. Hinterrand der Tergite dunkelbraun. Ovipositor 3,4- bis 3,6mal so lang wie das Pronotum.

Maße in mm: Long. corp.: ♂ 16,0–18,0, ♀ 15,0–17,0; Long. pronoti: ♂ 3,2–3,6, ♀ 3,0–3,5; Lat. pronoti: ♂ 5,0–6,0, ♀ 5,0; Long. elytr.: ♂ 4,2–5,0; Lat. elytr.: ♂ 2,2–2,6; Long. fem. ant.: ♂ 12,0, ♀ 10,0–10,5; Long. fem. post.: ♂ 16,0–17,5, ♀ 16,0–16,5; Long. ovipos.: 11,0–12,0.

**Differentialdiagnose:** Nächst verwandt zu *Ph. angustifrons* CHOPARD, aber Ventralseite der Vorderfemora mit stärkeren Zähnen (bei *angustifrons* fast glatt, nur mit sehr kleinen Dörnchen, kürzer als die Haare der Pubeszenz), Medianfurche auf der Pronotum-Scheibe deutlicher eingedrückt und Femora der Hinterbeine fünfmal (*angustifrons* nur 4,6mal) so lang wie das Pronotum. Kopulationsorgan nach dem gleichen Bauplan wie bei *angustifrons*, aber Epiphallus-Schenkel schlanker und distal etwas nach außen gekrümmt.

**Verbreitung:** Zaire (Kasai).

### **Phaeophilacris superba** CHOPARD (Fig. 5, 6)

*Phaeophilacris superba* CHOPARD, 1934, Ann. Mus. Congo Belge (3) 4: 66, f. 23

**Holotype:** ♂. – **Terra typica:** Lulua: riv. Luele, Katanga

**Ergänzende Beschreibung:** ♂: Große Art. Augen groß, ihr Unterrand tiefer als der Unterrand der Antennengruben. Fastigium verticis etwa so breit wie der Scapus. Elytren häutig, mit gut ausgebildeten Aderungen, 1,7- bis 2,2mal so lang wie das Pronotum, Innenränder überlappend. Lateralfeld breit, distal plötzlich verschmälert. Femora der Vorderbeine ventral mit einer Doppelreihe starker Zähnen, Femora der Hinterbeine 3,3- bis 4,0mal so lang wie das Pronotum. Metatarsus der Vorderbeine etwa 12- bis 13mal so lang wie in der Mitte dick. Kopulationsorgan (Fig. 5, 6; von CHOPARD weder beschrieben noch abgebildet): Epiphallus-Schenkel distal keulenartig verbreitert, Mittellappen apikal breit verrundet. Virga robust, im letzten Drittel plötzlich zugespitzt.

Körperfärbung scherbengelb (testaceus), Frons mit braunem Medianstreifen. Pronotum-Scheibe mit dunkler Zeichnung. Femora und Tibien mit braunen Ringen (vgl. Originalbeschreibung).

Maße in mm (♂): Long. corp.: 20,0–27,0; Long. pronoti: 4,5–6,0; Long. elytr.: 10,0; Lat. elytr.: 6,0; Long. fem. post.: 20,0–24,0.

**Differentialdiagnose:** Die von CHOPARD (1934) erwähnte Ähnlichkeit mit *Ph. grandis* SJÖSTEDT (forma von *Ph. spectrum* SAUSSURE; vgl. KALTENBACH, 1983) ist nur oberflächlich. Das Kopulationsorgan von *superba* weist einen völlig anderen Bauplan auf.

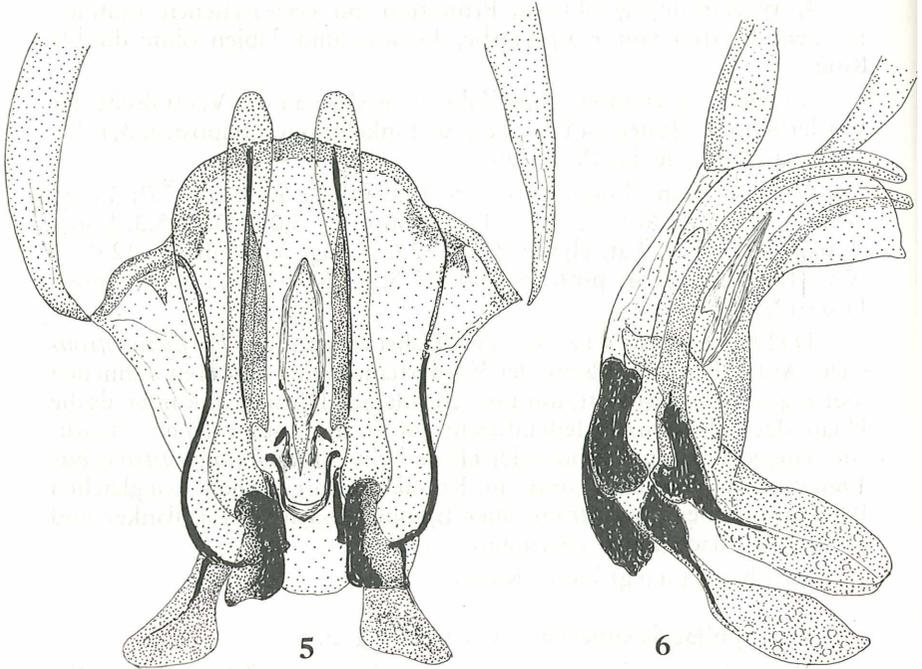


Fig. 5 und 6: Kopulationsorgan (Ventral- und Lateralansicht) des ♂ von *Phaeophilacris superba* CHOPARD.

Nach CHOPARD ist *superba* mit der von ihm selbst 1934 in der gleichen Arbeit beschriebenen *Ph. wittei* sehr nahe verwandt. *Ph. wittei* unterscheidet sich von *Ph. superba* durch geringere Körpergröße (Long. corp. 14,0 mm; Long. elytr. 6,5 mm; Long. fem. post. 17,0 mm), das mehr rugose und etwas abgeplattete Frontalschild des Männchens und das unregelmäßige Geäder der Elytren. Wesentlich wäre ein Vergleich der Kopulationsorgane der Männchen, die CHOPARD aber leider nicht abgebildet hat.

Literatur: CHOPARD 1951 (♂-Larven), 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Katanga), Zambia.

### **Phaeophilacris wittei** CHOPARD

*Phaeophilacris Wittei* CHOPARD, 1934, Ann. Mus. Congo Belge (3) 4: 68

Holotype: ♂. – Terra typica: Katanga, Kansenia

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Katanga).

**Phaeophilacris cavicola** CHOPARD*Phaeophilacris cavicola* CHOPARD, 1934, Ann. Mus. Congo Belge (3) 4: 71, f. 29

Holotype: ♂. – Terra typica: Haut-Katanga: Sankuru, Tscheko Saka, grotte C. B. 26

Literatur: CHOPARD, 1948 (Kasai), 1951 (Größenunterschiede); 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Katanga, Kasai).

**Phaeophilacris cavicola** ssp. **yanapensis** CHOPARD*Phaeophilacris cavicola* ssp. *yanapensis* CHOPARD, 1948, Rev. Zool. Bot. afr. 41: 119

Holotype: ♂. – Terra typica: Kasai: grotte de Yanape

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Kasai).

**Phaeophilacris bequertae** CHOPARD*Phaeophilacris Bequertae* CHOPARD, 1948, Rev. Zool. Bot. afr. 41: 120

Holotype: ♂. – Terra typica: Reg. Kinshasa: grotte de Kele, Thysville

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.), 1969 (♂-Kopulationsorgan).

Verbreitung: West-Zaire (Reg. Kinshasa).

**Phaeophilacris valida** CHOPARD*Phaeophilacris valida* CHOPARD, 1951, Rev. Zool. Bot. afr. 44: 311, f. 2, 3

Holotype: ♂. – Terra typica: Maniema: Kasongo

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Kivu, Kasai).

**Phaeophilacris cycloptera** n. sp. (Fig. 2, 7, 8)

Holotype: ♂, Inst. Sci. Nat. Bruxelles. – Terra typica: Kasai: grotte de Tschapona

Material: 3 ♂♂, 1 ♀-Larve Gandajika, grotte de Tschapona (Kanda-Kanda), Kasai orient. (INEAC).

Beschreibung: ♂: Kleine Art. Augenunterrand nicht tiefer als der Unterrand der Antennengruben. Fastigium verticis schmaler als der Scapus der Antennen. Pronotum-Vorderrand konvex vorgewölbt, in der Mitte leicht eingebuchtet, Hinterrand fast gerade. Elytren häutig, 1,3- bis 1,6mal so lang wie das Pronotum, apikal breit verrundet (Fig. 2). Lateralfeld lang, bis zur Flügelspitze reichend, mit einer undeutlichen Ader. Dorsalfeld mit vier bis fünf teilweise verzweigten Adern. Femora der Vorderbeine ventral nur mit winzigen, anliegenden Zähnen, im distalen Drittel glatt. Femora der Hinterbeine 4,8- bis 5,6mal so lang wie das

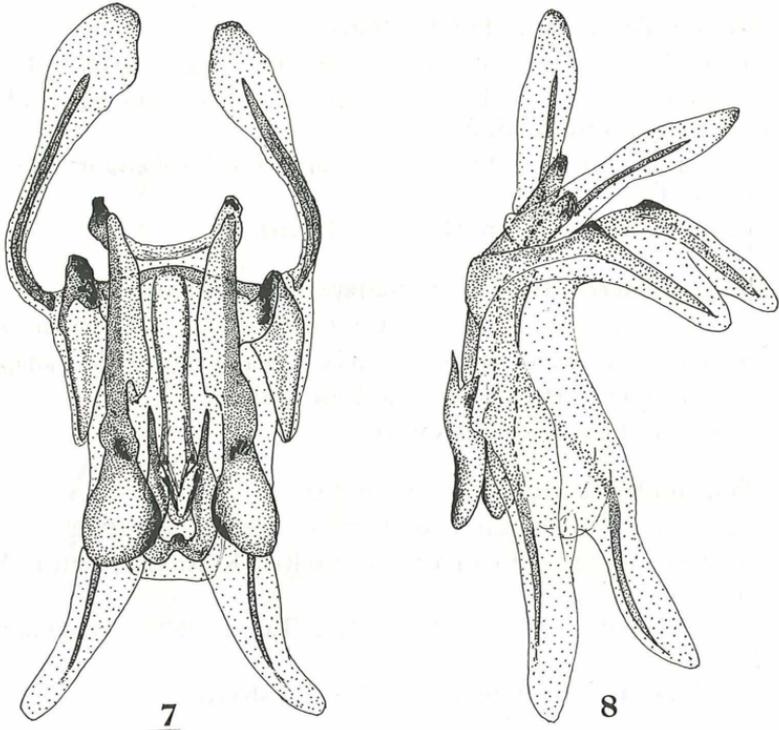


Fig. 7 und 8: Kopulationsorgan (Ventral- und Lateralansicht) des ♂ von *Phaeophilacris cycloptera* n. sp.

Pronotum. Metatarsus der Vorderbeine 13,0- bis 15,6mal so lang wie in der Mitte dick. Kopulationsorgan (Fig. 7, 8): Epiphallus-Schenkel lang, etwas nach außen gekrümmt, Mittellappen kurz, apikal abgestutzt.

Körperfärbung braungelb, Pronotum ohne Zeichnung, Elytren bräunlich, mit hellen Adern. Hinterfemora mit verwaschenen, braunen Flecken.

♀: Ähnlich ♂: Hinterrand der Tergite dunkelbraun, Ovipositor 4,6mal so lang wie das Pronotum.

Maße in mm: Long. corp.: ♂ 12,0–14,5, ♀ 15,0; Long. pronoti: ♂ 2,5–3,0, ♀ 2,5; Lat. pronoti: ♂ 4,0–4,5, ♀ 3,8; Long. elytr.: ♂ 4,0; Lat. elytr.: ♂ 2,5–3,0; Long. fem. ant.: ♂ 10,0, ♀ 8,0; Long. fem. post.: ♂ 14,0–14,5, ♀ 14,0; Long. ovipos.: 11,5.

Differentialdiagnose: Nach dem Bau des Kopulationsorgans gehört *cycloptera* in die *valida*-Gruppe, ist aber viel kleiner (*valida*, ♂: Long. corp.: 25,0 mm, Long. pronoti: 5,5 mm). Bei *valida* sind die Femora der Vorderbeine ventral mit einer Doppelreihe starker Zähnen

versehen sowie die Elytren stärker sklerotisiert und kürzer (1,1mal so lang wie das Pronotum).

Verbreitung: Zaire (Kasai).

### **Phaeophilacris leleupi** CHOPARD

*Phaeophilacris Leleupi* CHOPARD, 1954, Notes biospéol. 9: 32, f. 7

Holotype: ♂. – Terra typica: Prov. Orient.: grotte Mangegere, distr. d'Irumu, terr. de Bunia

Literatur: CHOPARD, 1957 (♂-Kopulationsorgan), 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Prov. Orient.).

### **Phaeophilacris collardi** CHOPARD

*Phaeophilacris Collardi* CHOPARD, 1957, Rev. Zool. Bot. afr. 56: 246, f. 3

Holotype: ♂. – Terra typica: Kivu: terr. de Kalehe, forêt d'Irangi (grotte non calcaire)

Literatur: CHOPARD 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Kivu).

### **Phaeophilacris deheyne** n. sp. (Fig. 3, 9)

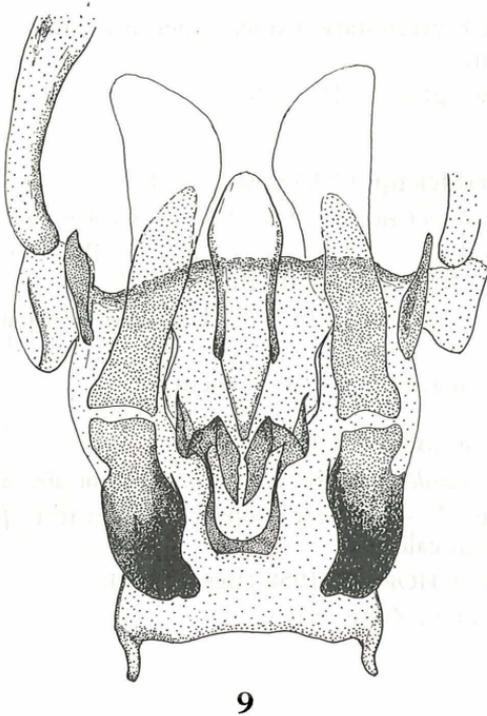
Holotype: ♂, Inst. Sci. Nat. Bruxelles. – Terra typica: Leopoldville (= Kinshasa)

Material: 2 ♂♂, 1 ♀-Larve Leopoldville (DEHEYNE).

Beschreibung: ♂: Mittelgroße Art. Unterrand der kleinen Augen nicht tiefer als der Unterrand der Antennengruben. Fastigium verticis schmaler als der Scapus der Antennen. Pronotum-Vorderrand kaum vorgewölbt, Hinterrand schwach konkav. Elytren (Fig. 3) 2,0- bis 3,0mal so lang wie das Pronotum, sklerotisiert, mit Randwulst, im letzten Drittel verschmälert, Apex verrundet. Lateralfeld kurz vor der Mitte endend. Dorsalfeld mit drei bis vier verzweigten Längsadern. Femora der Vorderbeine mit Zähncchendoppelreihe an der Unterseite. Femora der Hinterbeine 4,7- bis 5,6mal so lang wie das Pronotum. Metatarsus der Vorderbeine 16,5- bis 18,0mal so lang wie in der Mitte dick. Kopulationsorgan (Fig. 9): Epiphallus breit, lappenförmig, mit kurzen, fingerartigen Lateralfortsätzen. Virga breit, konisch zugespitzt.

Körperfärbung scherbengelb. Frons mit braunen Wangenstreifen. Pronotum-Scheibe mit verwaschenen, dunklen Flecken, Paranota mit dunkler Querbinde. Elytren bräunlich. Tergite mit braunen Punkten. Femora mit verwaschenen, braunen Ringen.

Maße in mm (♂): Long. corp.: 15,0–17,5; Long. pronoti: 2,5–3,0; Lat. pronoti: 4,5–5,2; Long. elytr.: 5,0–6,0; Lat. elytr.: 2,2–2,8; Long. fem. ant.: 11,5–14,5; Long. fem. post.: 14,0–?



9

Fig. 9: Kopulationsorgan (Ventralansicht) des ♂ von *Phaeophilacris deheyeni* n. sp.

Differentialdiagnose: Ähnlich *Ph. leleupi* CHOPARD, aber deutlich kleiner (*leleupi*, ♂: Long. corp.: 21,5 mm, Long. pronoti: 3,7 mm), Elytren relativ länger (*leleupi*, ♂: 1,8mal so lang wie das Pronotum) und breiter (*deheyeni*; 2,1- bis 2,3mal so lang wie breit; *leleupi*: 2,6mal so lang wie breit). Die Femora sind bei *leleupi* im Gegensatz zu *deheyeni* sehr deutlich braun geringelt. Das Kopulationsorgan beider Arten läßt den gleichen Bauplan erkennen.

Verbreitung: Zaire (Kinshasa).

### **Phaeophilacris celisi** CHOPARD

*Phaeophilacris (Pholeogryllus) Celisi* CHOPARD, 1957, Rev. Zool. Bot. afr. 56: 248, f. 5

Holotype: ♂. – Terra typica: Kivu: grotte Kabwe-Ka-Ndongwe, Kasuo, terr. de Lubero

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Kivu).

**Phaeophilacris brevipes** CHOPARD*Phaeophilacris brevipes* CHOPARD, 1957, Rev. Zool. Bot. afr. 56: 250, f. 6

Holotype: ♂. – Terra typica: Maniema: grotte de Muanakusu, terr. de Kasongo

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Kivu).

**Phaeophilacris minuta** CHOPARD*Phaeophilacris (Pholeogryllus) minuta* CHOPARD, 1957, Rev. Zool. Bot. afr. 56: 244, f. 1, 2

Holotype: ♂. – Terra typica: Kivu: Lwiro

Literatur: CHOPARD, 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Zaire (Kivu).

**Phaeophilacris faveauxi** CHOPARD*Phaeophilacris Faveauxi* CHOPARD, 1958, Rev. Zool. Bot. afr. 58: 223, 231, f. 5, 6

Holotype: ♂. – Terra typica: Katanga: grotte de Kyasala, Lubudi

Verbreitung: Zaire (Katanga).

**Phaeophilacris bukobiana** REHN*Phaeophilacris bukobiana* REHN, 1914, Deutsche Zentralafr. Exp. 1907–1908, 5: 219*Phaeophilacris affinis* REHN, 1914, ibid.: 216 (larva)

Holotype: ♂. – Terra typica: Bukoba, Victoria-See

Literatur: CHOPARD, 1934 (Ituri: Mahagi-port), 1958 (Best.-Tab.); KALTENBACH, 1983 (*affinis* = *bukobiana*).

Verbreitung: Victoria-See-Reg., Albert-See-Reg. (Albert-See seit 1973: L. Mobutu Sese Seku).

**Phaeophilacris phalangium** KARSCH*Phaeophilacris phalangium* KARSCH, 1892, Berlinger ent. Z. 37: 78

Holotype: ♂. – Terra typica: Kamerungebirge: Buea

Literatur: SJÖSTEDT, 1912 (Habitus-Foto ♂ ♀); CHOPARD, 1934 (Equateur: Boende), 1951 (Kopulationsorgan), 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Kamerun, Gabun, Fernando-Poo, Zaire (Äquator.-Prov.).

**Phaeophilacris ornatipes** CHOPARD*Phaeophilacris ornatipes* CHOPARD, 1958, Rev. Zool. Bot. afr. 58: 224

Holotype: ♀. – Terra typica: Katanga, grotte Franc Dethioux

Verbreitung: Zaire (Katanga).

**Phaeophilacris kivuensis** REHN*Phaeophilacris kivuensis* REHN, 1914, Deutsche Zentralafr. Exp. 1907–1908, 5: 221

Holotype: ♀. – Terra typica: Kivu-See: Kwidchwi-Inseln

Verbreitung: Zaire (Kivu).

**Phaeophilacris gymnica** (KARSCH)*Phaeophilacris gymnica* KARSCH, 1893, Berlinger ent. Z. 38: 159

Holotype: ♂. – Terra typica: Togo: Bismarckburg, Adeliland

Literatur: CHOPARD, 1934 (Bas Uelé: Kotele), 1958 (Best.-Tab.).

Verbreitung: Togo, Nigeria (Lagos), Äquatorial-Guinea, Kamerun, Zaire (Prov. Orient.).

**Phaeophilacris obesa** CHOPARD*Phaeophilacris obesa* CHOPARD, 1948, Rev. Zool. Bot. afr. 41: 121

Holotype: ♀. – Terra typica: Bas-Congo: Tshela-Maduda

Verbreitung: Zaire (Bandundu).

**Phaeophilacris bredoides** n. sp. (Fig. 10, 11, 12)*Pholeogryllus geertsii*: DOBRORUKA, 1972, Aquar. Terrar. 19, 278 (nec *Pholeogryllus Geertsii*, CHOPARD 1923)*Pholeogryllus geertsii*: ARNOLD, 1983, Ent. Nachr. u. Ber. 27, 230–231 (nec *Pholeogryllus Geertsii*, CHOPARD 1923)

Holotype: ♂, Naturhist. Mus. Wien. Herkunft: Zuchtexemplar, Prof. DAMBACH, Univ. Köln. Terra typica des Ausgangsmaterials: Zambia: Chipongwe-Höhle, südl. Lusakaa

Material: 3 ♂♂, 1 ♀, 3 Larven Zucht Prof. DAMBACH, Univ. Köln.

Beschreibung: ♂: Mittelgroße Art, Augenunterrand kaum tiefer als der Unterrand der Antennengruben. Fastigium verticis etwa so breit wie das erste Antennenglied. Pronotum-Vorderrand fast gerade, Hinterrand flach konkav. Elytren (Fig. 10) schwach sklerotisiert mit verdicktem Rand, 2,4- bis 2,7mal so lang wie das Pronotum, distal verschmälert, mit überlappenden Innenrändern. Lateralfeld bis zum Ende des zweiten Drittels der Flügellänge reichend, mit einer bis mehreren, meist undeutlichen Schrägadern. Dorsalfeld mit drei bis vier, teilweise verzweigten Längsadern außer der Randader. Aderverlauf unregelmäßig. Femora der Vorderbeine ventral mit einer Doppelreihe schrägstehender Zähnnchen. Femora der Hinterbeine 4,9- bis 5,4mal so lang wie das Pronotum. Metatarsus der Vorderbeine 12- bis 14mal so lang wie in der Mitte dick. Kopulationsorgan (Fig. 12): Epiphallus-Schenkel distal nach innen gekrümmt. Innenrand des Dorsalteils der Ektoparameren gerade bis schwach konkav. Virga dreispitzig.

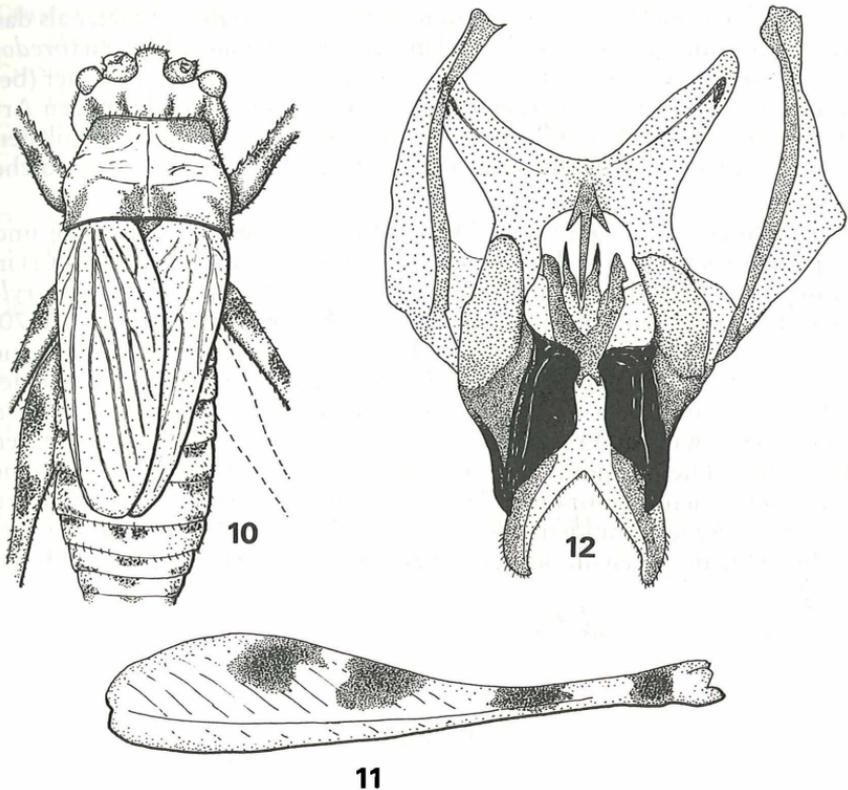


Fig. 10-12: *Phaeophilacris bredoides* n. sp., Männchen: Habitus, dorsal (10), Femur, lateral (11), Kopulationsorgan, ventral (12).

Körperfärbung scherbengelb, Frons mit breiter schwarzer Medianbinde. Vorderrand der Pronotum-Scheibe mit braunen Lateralflecken. Paranota mit schwarzem Schulterfleck. Tergite dunkelbraun bis schwarz gerandet. Femora und Tibien mit schwarzen Ringen. Hinter-Femora mit drei schwarzen Flecken und Subapikalring (Fig. 11).

♀: in Gestalt und Färbung dem ♂ ähnlich, aber wie allgemein bei *Phaeophilacris* apter und Unterseite der Vorder-Femora ohne Zahnchenreihen. Metanotum schwarz, mit zwei paramedianen hellen Punkten und zwei lateralen hellen Marginalflecken. Ovipositor gerade, etwa 5mal so lang wie das Pronotum, Spitze lanzettförmig.

Maße in mm: Long. corp.: ♂ 16,0–18,0, ♀ 19,2; Long. pronoti: ♂ 3,2–3,6, ♀ 3,2; Long. elytr.: ♂ 8,2–9,5; Lat. elytr.: ♂ 3,0–3,8; Long. fem. post.: ♂ 17,2–17,6, ♀ 18,0; Long. ovipos.: 16,5.

Differentialdiagnose: *Ph. bredoides* gehört habituell und nach dem Bau des Kopulationsorgans zur *spectrum*-Gruppe und ist mit *Ph. bredoi* CHOPARD nahe verwandt. Von dieser Art unterscheidet sie

sich durch das viel breitere Fastigium verticis (bei *bredoi* schmaler als das Antennengrundglied) sowie durch längere und schmalere Elytren (*bredoi* 2,4mal, *bredoides* 2,5–2,7mal so lang wie breit), die von drei bis vier (bei *bredoi* von zwei) Hauptlängsadern durchzogen sind. Bei der neuen Art *bredoides* zeigt die Außenfläche der Hinter-Femora vor dem subapikalen schwarzen Ring drei große schwarze Flecken, bei *bredoi* nur zwei solche Flecken.

DOBRORUKA (1972) und ARNOLD (1983) hielten die in Prag und Leipzig gezüchtete Art (Ausgangsmaterial für die von Prof. DAMBACH in Köln gezüchteten Tiere) für *Pholeogryllus geertsi* CHOPARD. *Pholeogryllus* CHOPARD 1923 ist ein Synonym von *Phaeophilacris* WALKER 1870. *Ph. geertsi* gehört schon nach dem Bau des Kopulationsorgans in eine andere Artengruppe als *Ph. bredoides*. Von der neuen Art unterscheidet sich *geertsi* außerdem durch stärker sklerotisierte, viel kürzere Elytren (nur so lang wie das Pronotum) ohne Aderung außer der rudimentären Randader. Die Femora der Vorderbeine sind ventral glatt, ohne Zähnenreihen, Femora und Tibien zeigen bei *geertsi* im Gegensatz zu *bredoides* keine dunklen Flecken und Ringe. Mit Ausnahme der Farbmerkmale gelten die angegebenen Unterschiede natürlich nur für das Männchen.

Verbreitung: Zambia.

### Literatur

- ARNOLD, A. (1983): Erfahrungen bei der Haltung der afrikanischen Höhlengrille *Pholeogryllus geertsi* CHOPARD (Saltatoria). – Ent. Nachr. u. Ber., Leipzig, 27, 230–231.
- CHOPARD, M. L. (1921): Orthoptères. In: Voyage de M. Guy Barbault dans l'Afrique Orientale Anglaise. Result. Sci. – Paris, 1921, 1–64.
- CHOPARD, L. (1923): Description d'un Gryllide cavernicole du Congo Belge. – Rev. Zool. Afr. 11, 298–300.
- CHOPARD, L. (1934): Orthoptères-Gryllides. In: Cat. Rais. Faune Ent. du Congo Belge, Tervuren, 4 (1), 1–88.
- CHOPARD, L. (1942): Trois Gryllides Cavernicoles du Congo Belge (Orthoptera). – Rev. Franç. Ent. 9, 51–54.
- CHOPARD, L. (1948): Contribution à l'étude des Gryllides du Congo Belge. – Rev. Zool. Bot. Afr. 41, 109–121.
- CHOPARD, L. (1950): Orthoptéroïdes cavernicoles du Congo Belge. – Rev. Zool. Bot. Afr. 43, 244–250.
- CHOPARD, L. (1951): Contribution à l'étude des Gryllides du Congo Belge. – Rev. Zool. Bot. Afr. 44, 297–312.
- CHOPARD, L. (1952): Note sur quelques Orthoptéroïdes Cavernicoles du Congo Français. – Not. Biospéol. 7, 53–60.
- CHOPARD, L. (1954): Contribution à l'étude des Orthoptéroïdes Cavernicoles. – Not. Biospéol. 9, 27–36.

- CHOPARD, L. (1957): Contribution à la faune des Orthoptères des grottes du Congo Belge. – Rev. Zool. Bot. Afr. 56, 243–252.
- CHOPARD, L. (1958): Contribution à la faune des Orthoptéroïdes des grottes du Congo Belge. – Rev. Zool. Bot. Afr. 58, 221–231.
- CHOPARD, L. (1968): Gryllides. – Orth. Cat. (ed. Beier, M.), pars 12, 213–500.
- CHOPARD, L. (1969): L'Evolution des *Phaeophilacris* Cavernicoles (Orth. Grylloidea). – Ann. Soc. ent. France (N. s.) 5 (I), 95–108.
- DAMBACH, M. & LICHTENSTEIN, L. (1978): Zur Ethologie der afrikanischen Grille *Phaeophilacris spectrum* SAUSSURE. – Z. Tierpsychol., Berlin, 46, 14–29.
- DOBROBUKA, L. J. (1972): *Pholeogryllus geertsi* CHOPARD 1923, eine afrikanische Höhlengrille. – Aquarien-Terrarien, Leipzig, Jena, Berlin, 19, 278.
- EBNER, R. (1943): Einige Orthoptera Saltatoria von Fernando Po (Spanisch Guinea). – Zool. Anz., Leipzig, 143, 259–274.
- HARZ, K. & SAMWAYS, M. J. (1977): Description of the East African Gryllid *Phaeophilacris spectrum* SAUSSURE (Orthoptera: Grylloidea). – Acrida, Paris, 6, 273–278.
- KALTENBACH, A. (1983): Vorarbeiten für eine Revision der Phalangopsidae der äthiopischen Faunenregion (Saltatoria Grylloidea). 2. Revision der ostafrikanischen und nordostafrikanischen Arten der Gattung *Phaeophilacris* WALKER. – Sitz.Ber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. (I), 192, 267–306.
- KARSCH, F. (1892): Verzeichniss der von Herrn Dr. Paul Preuss im Kamerungebirge erbeuteten Orthopteren. – Berlin. ent. Z. 37, 65–78.
- KARSCH, F. (1893a): Springheuschrecken – Orthoptera Saltatoria – von Adeli. – Berlin. ent. Z. 38, 49–166.
- KARSCH, F. (1893b): Verzeichniss der von Herrn Dr. Paul Preuss in Kamerun gesammelten Grillen. – Ent. Nachr., Berlin, 19, 199–204.
- REHN, J. A. G. (1914): Orthoptera I. Mantidae, Phasmidae, Acrididae, Tettigoniidae und Gryllidae aus dem Zentral-Afrikanischen Seengebiet, Uganda und dem Ituri-Becken des Kongo. In: Wiss. Ergebn. Dt. Zentral-Afrika-Exped. 1907–1908, Leipzig, 5 (Zool. 3), 1–223.
- SAUSSURE, H. (1878): Mélanges Orthoptérologiques 6. Gryllides 2. – Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, 25/2, 369–702.
- SJÖSTEDT, Y. (1912): Zur Orthopterenfauna des Kamerungebirges. – Ark. Zool. 7/37, 1–30.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [195](#)

Autor(en)/Author(s): Kaltenbach Alfred Peter

Artikel/Article: [Vorarbeiten für eine Revision der Phalangopsidae der äthiopischen Faunenregion \(Saltatoria-Grylloidea\). 3. Die zentralafrikanischen Arten der Gattung Phaeophilacris WALKER 201-215](#)