

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).

Fascicule 38 (3)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).

Aflevering 38 (3)

TROGINÆ (COLEOPTERA, LAMELLICORNIA)

VON

ERWIN HAAF (München).

Die Bearbeitung des *Trox*-Materials vom « Parc National Albert » Mission G. F. DE WITTE (1932-1935), hat R. PAULIAN bereits im Jahre 1944 übernommen. Zwar fehlte damals eine monographische Studie über die in Afrika vorkommenden *Trox*-Arten, das Ergebnis war aber, wenn man von den inzwischen bekannt gewordenen Synonymen absieht, positiv. Ausser den von PAULIAN vom « Parc National Albert » zitierten 3 Arten, enthält die Ausbeute G. F. DE WITTE vom « Parc National de l'Upemba » weitere 4 *Trox*-Arten, einschliesslich einer neuen Subspecies, die mit 94 Exemplaren vertreten ist.

Die leihweise Überlassung des zahlreichen Untersuchungsmaterials verdanke ich der Freundlichkeit des Herrn Prof. V. VAN STRAELEN, Präsident der « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge ».

BESTIMMUNGSTABELLE FÜR DIE ARTEN VOM P.N.U.

- 1 (2) Schildchen oval, Stirne mit Leisten, Clypealspitze nach unten umgebogen *squamiger* ROTH.
- 2 (1) Schildchen lanzettlich, Stirne mit 2 Wülsten, Clypealspitze nicht nach unten umgebogen.
- 3 (6) Halsschildseitenrand nach vorne gleichmässig convergierend, deutlich gekerbt. Hinterecken fast rechtwinklig, davor nicht ausgebuchtet.

- 4 (5) Elytralhöcker der Hauptreihen genau so stark erhaben und gross wie die der Zwischenreihen, aber meist untereinander durch kleinere, tomentierte Höcker verbunden *tuberosus* KLUG.
- 5 (4) Elytralhöcker in den Hauptreihen bedeutend kleiner und zahlreicher als in den Zwischenreihen ssp. *wittei* n.
- 6 (3) Seitenrand des Halsschildes ungleichmässig gerundet, nicht gekerbt, Hinterecken stark stumpfwinklig oder abgerundet.
- 7 (8) Hinterecken des Halsschildes gleichmässig abgerundet *melancholicus* FÄHRAEUS.
- 8 (7) Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, davor etwas eingebuchtet.
- 9 (10) Elytralhöcker in den Haupt- und Zwischenreihen fast gleichmässig und nur wenig erhaben, aber mehr oder minder glänzend *squalidus* OLIVIER.
- 10 (9) Elytralhöcker der Hauptreihen bedeutend stärker erhaben als die der Zwischenreihen.
- 11 (12) Elytralhöcker der 1. Hauptreihe stark kielförmig zusammenhängend. Plumpe Art *consanguineus* PÉRINGUEY.
- 12 (11) Höcker der 1. Hauptreihe nicht kielförmig verschmolzen, sondern wulstartig und unregelmässig ausgebildet *mutabilis* HAAF.

1. — *Trox squamiger* ROTH.

T. squamiger ROTH, Arch. Naturgesch., 17, 1851, I, p. 133. — HAROLD, Col. Hefte, IX, 1872, p. 47. — PAULIAN, British Mus. Exped. S.W.-Arabia, I, 1937, p. 142, pl. B. — HAAF, Ent. Arb. Mus. Frey, 4, 1953, p. 326.

T. angulatus FÄHRAEUS, Ins. Caffr., II, 1857, p. 381.

T. setulosus KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LII, 1891, p. 23. — PAULIAN, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1932-1935), 46, 1944, p. 7.

Buye-Bala, alt. 1.750 m, III.1948; Lusinga, alt. 1.760 m, I-XII.1948, IV-XII.1947; Mukana, alt. 1.810 m, I.1948, I-IV.1947, III.1949.

Anzahl der Exemplare : 29.

T. squamiger gehört nach meiner Aufstellung (Ent. Arb. Mus. FREY, 4, 1953, p. 312) in die *turidus*-Gruppe (= *Phoberus* MACLEAY) und ist auch im « Parc National Albert » verbreitet (PAULIAN, 1944, l. c.), da meine Typenuntersuchungen die Identität von *squamiger* mit *setulosus* KOLBE erbrachten und *Trox squamiger* von R. PAULIAN als *setulosus* angesprochen wurde.

Die Art ist auch in Abessinien bis Natal beheimatet.

Type : Zool. Staatssammlung München.

2. — *Trox tuberosus* KLUG.

- T. tuberosus* KLUG, Monatsber. Berl. Akad., 1855, p. 657. — KLUG, PETERS Reise Mozambique, 1862, p. 249. — HAROLD, Col. Hefte, IX, 1872, p. 81. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afri. Phil. Soc., XII, 1901, p. 466. — HAAF, Ent. Arb. Mus. FREY, 5, 1954, p. 344.
- T. rusticus* FÄHRÆUS, Ins. Caffr., II, 1857, p. 379. — HAROLD, Col. Hefte, IX, p. 76.

Mabwe, alt. 585 m, XI-XII.1948; Kaswabilenga, alt. 700 m, X.1947, XII.1948.

Anzahl der Exemplare : 7.

T. tuberosus KLUG ist, wie die nachfolgend besprochenen Arten ein Angehöriger der *radula-melancholicus*-Gruppe (= *Omorgus* ERICHSON) und in Afrika sehr weit verbreitet.

Type : Zool. Museum Berlin.

3. — *Trox guttalis* ssp. *wittei* nov.

(Fig. 1.)

Die neue Subspecies kommt in ihrer Gestalt dem ssp. *principalis* HAAF (Ent. Arb. Mus. FREY, 5, p. 377) sehr nahe, sie ist etwas rundlicher als *guttalis* HAAF. Die Höcker auf den Flügeldecken sind erhabener, auch die der

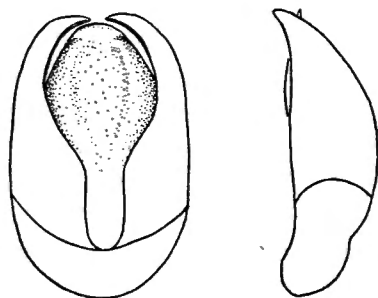


FIG. 1. — Aedeagus von *Trox guttalis* ssp. *wittei* n.

Zwischenreihen stehen isolierter, Punktreihen daher sehr tief. Hauptreihenhöcker glatt, meist mit starkem Glanz, mehr oder weniger länglich und nicht so flach wie bei ssp. *principalis*. Prosternalfortsatz mit einem kleinen Spitzchen; Schulterbeule deutlich ausgeprägt. Der Aedeagus ist spezifisch.

Länge : 10-12 mm; Breite : 6-7 mm.

Mabwe, alt. 585 m, XI-XII.1948.

Holotype ♂ und 93 Paratypen in coll. Inst. Parc. Nat. Congo Belge, Bruxelles.

4. — *Trox squalidus* OLIVIER.

- T. squalidus* OLIVIER, Ent., I, 1789, 4, p. 12, t. 2, fig. 12. — CASTELNAU, Hist. Nat. Ins., II, 1840, p. 107. — HAROLD, Col. Hefte, VIII, 1871, p. 28. — GERSTAECKER, DECKEN's Reise, III, 1873, 2, p. 118. — REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XXX, 1892, p. 150. — BALTHASAR, Festschr. Strand, I, 1936, p. 437. — PAULIAN, Exped. S.W.-Arabia, I, 1938, p. 141. — PAULIAN, Expl. Nat. Alb. Parc, Mission G. F. DE WITTE (1932-1935), 46, 1944, p. 8. — HAAF, Ent. Arb. Mus. Frey, 5, 1954, p. 373.
- T. incultus* FÄHRAEUS, Ins. Caffr., II, 1857, p. 377. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 464.

Kaswabilenga, alt. 700 m, X-XI.1947, XII.1948; Mabwe, alt. 585 m, XI.1948.

Anzahl der Exemplare : 23.

T. squalidus OLIVIER besitzt ein sehr grosses Verbreitungsgebiet, das vom Cap bis Senegal und nach Abessinien reicht. Er kann in mehreren, wahrscheinlich geographisch bedingten Varietäten auftreten, die jedoch keine klare Abgrenzung gegeneinander zulassen, weil es viele Übergangsformen gibt und die Bauweise des *Ædæagus* bei allen von mir untersuchten Exemplaren konstant ist. *T. incultus* FÄHRAEUS, der meiner Ansicht nach mit *squalidus* identisch ist, wurde von PAULIAN, 1944 (l. c.) auch unter der Ausbeute des « Parc National Albert » gefunden.

5. — *Trox consanguineus* PÉRINGUEY.

- T. consanguineus* PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 466. — HAAF, Ent. Arb. Mus. FREY, 5, 1954, p. 378.

Kaziba, 1.140 m, II.1948.

Anzahl der Exemplare : 2.

T. consanguineus PÉRINGUEY gehört zu den seltensten *Trox*-Arten. Das Verbreitungsgebiet liegt in S.O.-Afrika.

Type : (?) South African Museum, Cape-Town.

6. — *Trox melancholicus* FÄHRAEUS.

- T. melancholicus* FÄHRAEUS, Ins. Caffr., II, 1857, p. 378. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 465. — KOLBE, Berl. Ent. Zeit., 49, 1904, p. 294. — PAULIAN, Bull. Acad. Malg., XIX, 1936, p. 4, fig. 1. — PAULIAN, Expl. Parc Nat. Albert, Mission G. F. DE WITTE (1933-1935), 46, 1944, p. 8. — HAAF, Ent. Arb. Mus. FREY, 5, p. 379.
- T. larvatus* GERSTAECKER, DECKEN's Reise, III, 1873, 2, p. 309.
- T. madagascariensis* FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Fr., (5), 1871, I, p. 34. — FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Belg., 37, 1893, p. 523.

Kaswabilenga, alt. 700 m, X-XI.1947, XII.1948; Kateke, sous-affl. Lufira, alt. 960 m, XII.1947, XII.1948; Mabwe, alt. 585 m, XI.1948-I.1949; Lupiala, alt. 850 m, X.1947.

Anzahl der Exemplare : 62.

T. melancholicus FÄHRAEUS ist ebenfalls sehr weit verbreitet und wird oft mit dem grösseren *squalidus* verwechselt, obgleich Halsschild und Flügeldeckenhöcker verschieden gestaltet sind. Diese Art wurde von PAULIAN auch aus dem « Parc National Albert » gemeldet.

Type : Riksmuseum Stockholm.

7. — *Trox mutabilis* HAAF.

T. mutabilis HAAF, Ent. Arb. Mus FREY, 5, 1954, p. 376.

Riv. Kateke, sous-affl. Lufira, alt. 950 m, XII.1947.

Anzahl der Exemplare : 1.

T. mutabilis HAAF hat sehr viele Merkmale mit *amitinus* KOLBE gemeinsam und kommt nur in Ostafrika vor.

Type : Museum FREY, Tutzing bei München.

ALPHABETISCHES REGISTER.

	Seite.
<i>consanguineus</i> PERINGUEY	48
<i>guttalis wittei</i> nov. ssp.	47
<i>melancholicus</i> FÄHRÆUS	48
<i>mutabilis</i> HAAF	49
<i>squalidus</i> OLIVIER	48
<i>squamiger</i> ROTH	46
<i>tuberosus</i> KLUG	47
<i>wittei</i> nov. ssp. (<i>guttalis</i>)	47