

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN,
M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fascicule 15 (2)

NATIONAAL GARAMBA PARK

ZENDING H. DE SAEGER

met medewerking van

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN,
M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN en J. VERSCHUREN (1949-1952).

Aflevering 15 (2)

TROGINAE UND SISYPHINI (COLEOPTERA SCARABAEOIDEA)

VON

ERWIN HAAF (Tützing b. München)

Das mir vom « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Bruxelles » zur Bearbeitung übersandte *Trox*- und *Sisyphus*-Material vom Garamba National Park der Mission H. DE SAEGER umfasst 10 Arten in 236 Exemplaren. Eine der *Sisyphus*-Arten wird hier als species nova erkannt und beschrieben; sie liegt mir in einer Serie von 25 Stück vor. Von der Gattung *Trox* ist *T. pusillus* PÉR. als seltene, wenn auch ziemlich weit verbreitete Art besonders hervorzuheben.

Die Durchsicht dieses sehr interessanten Materials verdanke ich dem Präsidenten des « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge », Herrn Prof. V. VAN STRAELEN.

(Museum G. FREY.)

Genus **TROX** F.

1. — **Trox pusillus** PÉRINGUEY.

PÉRINGUEY, 1908, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, p. 634. — HAAF, 1953, Ent. Arb. Mus. Frey, 4, p. 341, Abb. 23. — HAAF, 1958, Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden, 23, p. 209.

P.N.G.: Réc. H. DE SAEGER: II/gd/4, 25.III.1951 (1453); II/gd/4, 16.IV.1951 (1555); Mabanga, 25.III.1952 (3220); PFSK/5/3, 20.VI.1952 (3657).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 4.

Trox pusillus PÉR. ist eine zwar ziemlich verbreitete (Rhodesien, Tanganyika, Ruanda, Abessinien, Belg. Kongo, A.E.F., Gold- und Elfenbeinküste), jedoch sehr spärlich in den Museen vertretene Art. Wie ich schon 1953 (l. c., 342) erwähnte, sind seine kurz beborsteten Elytralhöcker nicht immer isoliert stehend, sondern manchmal auch zu Längsleistchen verschmolzen. Das letztere Merkmal trifft auch auf die Individuen von Rhodesien zu. Die vom Garamba-Park vorliegende Stücke hingegen besitzen isolierte, ovale bis länglich-ovale Elytralhöckerchen und stimmen in dieser Beziehung mit den mir bekannten Exemplaren aus Ost-, Zentral- und Westafrika mehr oder weniger überein.

Von seinen Nachbararten kann *pusillus* am leichtesten durch die schwach erhabene, breite Längslinie in der Mitte der Halsschildfurchung unterschieden werden.

2. — *Trox melancholicus* FÄHRAEUS.

FÄHRAEUS, 1857, Ins. Caffr., II, p. 378. — PÉRINGUEY, 1901, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 465. — KOLBE, 1904, Berl. ent. Z., 49, p. 294. — KOLBE, 1914, Wiss. Erg. Dtsch. Zentr. Afr. Exped., p. 239. — PAULIAN, 1936, Bull. Acad. Malg., 19, p. 4, f. 1. — PAULIAN, 1944, Explor. Nat. Albert Parc, 46, p. 8. — HAAF, 1954, Ent. Arb. Mus. Frey, 5, p. 379, t. 20, f. 8, Abb. 31. — HAAF, 1955, Explor. Parc Nat. Upemba, Miss. G. F. DE WITTE, 38, p. 48. — HAAF, 1958, South Afr. Animal Life, V, p. 478. — HAAF, 1958, Abh. Ber. Mus. Tierk Dresden, 23, p. 213.

P.N.G. : Réc. H. DE SAEGER : Aka aval, 27.III.1950 (329); I/o/1, 15.IV.1950 (515); II/fd/5, 6.III.1951 (1327); II/hd/4, 21.II.1951 (1379); I/gc/4, 11.IV.1951 (1651), 22.III.1951 (1650); II/gd/4, 18.VII.1951 (2113), 27.V.1951 (2101), 28.II.1951 (1498).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 12.

Trox melancholicus FÄHRAEUS reicht mit seiner Verbreitung fast über die ganze aethiopische Region. Die Ränder seiner Halsschildseiten sind abgerundet, die elytralen Zwischenreihen besitzen glatte, glänzend-schwarze, große Flecken. Die nächstehende Art ist der seltene *T. consanguineus* PÉR.

Genus **SISYPHUS** LATREILLE.

Subgenus **SISYPHUS** s. str.

1. — *Sisypus costatus* THUNBERG.

(Abb. 1.)

THUNBERG, 1818, Mém. Acad. Petrop., VI, p. 412. — ARROW, 1927, Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XIX, p. 458. — BOUCOUMONT, 1933, Mem. Est. Zool. Univ., I, 73, p. 4. — JANSSENS, 1938, Expl. Parc Nat. Albert, 21, p. 29. — HAAF, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey, 6, p. 355.

P.N.G. : I/b/1, 26.IV.1950, Réc. G. DEMOULIN (467); II/e, 18.I.1951, Réc. H. DE SAEGER (1101); II/gc/4, 22.III.1951, Réc. H. DE SAEGER (1650); II/gd/8, 9.V.1951, Réc. H. DE SAEGER (1700); II/fb/11, 25.V.1951, Réc. J. VERSCHUREN (1811); II/gd/4, 5.VII.1951, Réc. H. DE SAEGER (2052); Morubia/4, 11.VI.1951, Réc. J. VERSCHUREN (2110); II/gc/9, 28.IX.1951, Réc. H. DE SAEGER (2481); II/hd/4, 3.IX.1951, Réc. H. DE SAEGER (2632); PpK/60/d/8, 18.XII.1951, H. DE SAEGER (2924); II/gd/10, 24.I.1952, J. VERSCHUREN (3034); II/gd/10, 30.I.1952, H. DE SAEGER (3077); Ndelele/11, 21.II.1952, H. DE SAEGER (3142); Ndelele/K.117, 27.III.1952, H. DE SAEGER (3267); II/gd/4, 8.V.1952, H. DE SAEGER (3449); Inimvua, 16.V.1952, H. DE SAEGER (3461); Inimvua, 20.V.1952, H. DE SAEGER (3488); II/id/4, 1.V.1952, H. DE SAEGER (3528); II/id/4, 1.IV.1952, H. DE SAEGER (3531); Garamba/2 (source), 6.VI.1952, H. DE SAEGER (3583); Ndelele/2, 6.VI.1952, H. DE SAEGER (3589); Mt Moyo, 29.VII.1952, H. DE SAEGER (3844); Ndelele, 30.VII.1952, H. DE SAEGER (3849); II/hd/4, 20.VIII.1952, H. DE SAEGER (3958).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 67.

S. costatus ist nahezu im ganzen aethiopischen Gebiet heimisch und dem *S. ocellatus* REICHE am nächsten stehend. Beiden gemeinsam ist die tiefe Einkerbung in der Mitte des clypealen Vorderrandes.

2. — *Sisypus ocellatus* REICHE.

(Abb. 3.)

REICHE, 1847 (1850), in FERRET et GALINIER, Voyage Abyss., III, p. 311, t. 19, f. 1. — ARROW, 1909, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), III, p. 518. — HAAF, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey, 6, p. 356.

P.N.G. : Pidigala, 23.IV.1952, H. DE SAEGER (3327); mont Embe, 20.IV.1952, H. DE SAEGER (3347).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 6.

Die vorliegende Art fehlt im Süden Afrikas, ist aber von Ost- und Zentralafrika als häufig bekannt. Die Subspecies *nanniscus* PÉR. (Abb. 4) hingegen ist hauptsächlich in Südafrika zuhause, wurde aber auch schon in Tanganjika und am Kamerunberg gefunden.

3. — *Sisypus crispatus* GORY.

(Abb. 5.)

GORY, 1833, Monogr., p. 13, t. 1, f. 9. — PÉRINGUEY, 1902, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, p. 897. — ARROW, 1909, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), III, p. 518. — ARROW, 1927, Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XIX, p. 460. — JANSSENS, 1938, Expl. Parc Nat. Albert, 21, p. 29. — HAAF, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey, 6, p. 362.

P.N.G. : I/b/2", 1.II.1950, Réc. H. DE SAEGER (190), (191); Aka aval, 27.III.1950, Réc. H. DE SAEGER (330); II/gc/8, 22.II.1951, Réc. H. DE SAEGER (1281); II/gc/4, 22.III.1951, Réc. H. DE SAEGER (1650); Morubia/4, 11.VI.1951, Réc. J. VERSCHUREN (2110); II/fc/6, 11.X.1951, Réc. H. DE SAEGER (2576); Inimvua, 16.V.1952, H. DE SAEGER (3480); Inimvua, 20.V.1952, H. DE SAEGER (3488); II/id/4, 1.IV.1952, H. DE SAEGER (3531); II/id/4, 1.V.1952, H. DE SAEGER (3528).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 33.

S. crispatus GORY ist die gemeinste afrikanische *Sisyphus*-Art. In ihren Größenverhältnissen und ihrer Behaarung neigt sie zu einer bemerkenswerten Variabilität.

4. — ***Sisyphus desaegeri* n. sp.**

(Abb. 2.)

Länge (ohne Kopfschild) : 2,5-3,2 mm.

Type : « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Bruxelles ».

Verbreitung. — Belgisch Kongo : P. N. Garamba : I/o/1, 21.VIII.1950, Réc. G. DEMOULIN (766); II/gd/8, 12.V.1951, Réc. H. DE SAEGER (1727); II/fd/18, 21.V.1951, Réc. H. DE SAEGER (1769); II/gd/8, 16.VI.1951, Réc. H. DE SAEGER (1919); II/gc/6, 29.VI.1951, Réc. J. VERSCHUREN (2015); II/gd/4, 5.VII.1951, Réc. H. DE SAEGER (2052); II/fc/3, 16.VII.1951, Réc. H. DE SAEGER (2102); II/ec/4, 30.VII.1951, Réc. H. DE SAEGER (2172); Mabanga/10, 11.I.1952, Réc. H. DE SAEGER (3002); II/gd/10, 24.I.1952, J. VERSCHUREN (3034); II/fd/17, 28.I.1952, H. DE SAEGER (3067); II/gd/10, 30.I.1952, H. DE SAEGER (3077); Mabanga/9", 19.II.1952, H. DE SAEGER (3134); PpK/10/d/10, 5.III.1952, H. DE SAEGER 3167); II/gc/6, 5.IV.1952, H. DE SAEGER (3287); II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER (3333); II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER (3412); II/fd/18, 6.V.1952, H. DE SAEGER (3429); Ndelele/2, 6.VI.1952, H. DE SAEGER (3429); Ndelele/2, 6.VI.1952, H. DE SAEGER (3589); II/hd/11, 18.VIII.1952, H. DE SAEGER (3951); II/gc/6, 21.VIII.1952, H. DE SAEGER (3963); *Typus* : II/gc/6, 21.VIII.1952, H. DE SAEGER (3963).

Diese einfarbig schwarze, in 25 Exemplaren vorliegende neue Art ist mit dem *S. crispatus* GORY am nächsten verwandt und von diesem wie folgt verschieden :

Wesentlich kleiner. Haare auf dem Kopfschild, Halsschild und Elytra viel weniger dicht bis spärlich, auf Halsschild und Elytra stark schuppenförmig verbreitert, aber mit scharfer Spitze, relativ kürzer, weniger stark bogenförmig abstehend, bisweilen ganz anliegend, in der Regel einheitlich nach hinten gerichtet, auf den Elytren nur auf den Zwischenräumen und dort regelmäßig angeordnet; auf jedem Zwischenraum etwa 12 schuppenförmige Haare.

Die beiden vorderen Clypealzähnen viel näher beieinander, die dazwischen liegende Einbuchtung stärker, manchmal fast halbkreisförmig. Die Seitenpartie des Halsschildes ohne Haare oder Schüppchen.

Von den ebenfalls sehr kleinen *Sisyphus*-Arten *ocellatus* REICHE und *costatus* THUNB. und dem viel größeren *S. gazanus* ARROW (Abb. 6) durch die oben angegebene spezifische Einbuchtung des clypealen Vorderrandes (Abb. 2) und die besondere Behaarung von Halsschild und Flügeldecken leicht und sicher zu trennen.

Diese Art ist dem verdienstvollen Entomologen, Herrn H. DE SAEGER gewidmet.

5. — *Sisyphus biarmatus* FELSCHÉ.

FELSCHÉ, 1909, Dtsch. ent. Z., p. 753. — ARROW, 1927, Ann. Mag. N. H., (9), XIX, p. 465. — HAAF, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey, 6, p. 366, t. 15, f. 4 et 5.

P.N.G. : II/gc/4, 22.III.1951, Réc. H. DE SAEGER (1650); II/id/4, 1.V.1952, H. DE SAEGER (3528); II/id/4, 1.IV.1952, H. DE SAEGER (3531).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 22.

Diese, an einen äußerst großen *S. crispatus* GORY erinnernde Art zeichnet sich im ♂-Geschlecht durch den Besitz von zwei mehr oder weniger langen, an ihrem Ende abgestutzten Zähnen auf der Innenseite des Hinterschenkels aus.

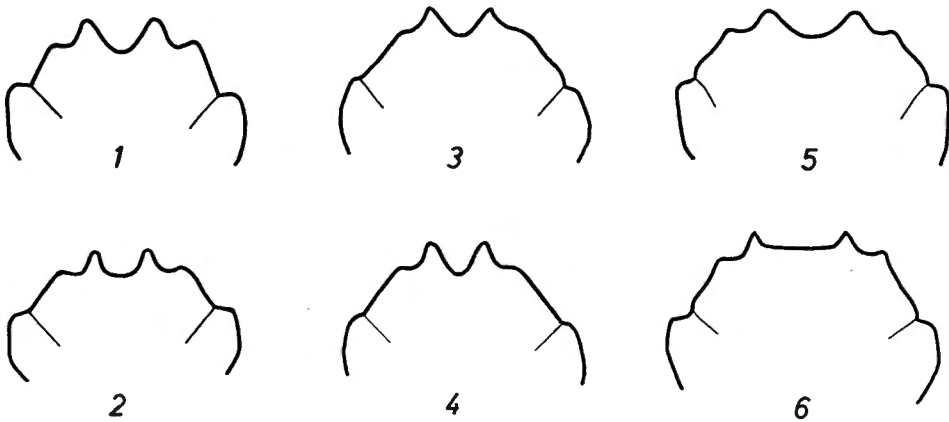


ABB. 1-6. — Kopfschildkonturen von :

1, *Sisyphus costatus* THUNBERG; 2, *Sisyphus desaegeri* n. sp.; 3, *Sisyphus ocellatus* REICHE;
4, *Sisyphus ocellatus* ssp. *nanniscus* PÉRINGUEY; 5, *Sisyphus crispatus* GORY;
6, *Sisyphus gazanus* ARROW.

Subgenus NEOSISYPHUS MÜLLER.

6. — *Sisyphus spinipes* THUNBERG.

THUNBERG, 1818, Mém. Acad. Petrop., VI, p. 411. — ARROW, 1927, Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XIX, p. 458. — BOUCOMONT, 1935, Miss. Sc. Omo, II, 16, p. 279. — JANSSENS, 1938, Expl. Parc Nat. Albert, 21, p. 27. — HAAF, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey, 6, p. 368, t. 16, f. 1-3.

P.N.G. : II/f/4, 4.I.1951, Réc. J. VERSCHUREN (1046); II/gd/4, 16.IV.1951, Réc. H. DE SAEGER (1560); Morubia/4, 11.VI.1951, Réc. J. VERSCHUREN (2110); II/ge/6, 17.VII.1951, Réc. H. DE SAEGER (2367); II/dd/4, 19.IX.1951, Réc. H. DE SAEGER (2628); II/ie/4, 28.IX.1951, Réc. H. DE SAEGER (2639); II/hd/4, 15.X.1951, H. DE SAEGER (3075); II/he/4, 29.V.1952, H. DE SAEGER (3565).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 18.

Über die charakteristische und sehr variable Schenkel- und Schienenbezeichnung dieser Art habe ich ausführlich in meiner *Sisyphus*-Revision (l. c.) berichtet und ergänzend 3 Abbildungen hinzugefügt. Die ♂♂ der vorliegenden Serie vom Garamba-National-Park besitzen alle die dort zitierten Merkmale, nämlich u.a. je 1 Dorn auf der Innenseite des Schenkels und der Schiene des mittleren Beinpaars vor dem Knie, bei den ♀♀ jedoch ist der Mittelschenkeldorn am Knie meist nur noch angedeutet, und der Schienendorn fehlt völlig.

7. — *Sisyphus gladiator* ARROW.

ARROW, 1927, Ann. Mag. N. H., (9), XIX, p. 462, t. 12, f. 4, 5. — HAAF, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey, 6, p. 376, t. 16, f. 9-12.

P.N.G. : Nagero, 9-31.III.1954, Réc. C. NEBAY; II/gd/4, 16.IV.1951, Réc. H. DE SAEGER (1560); II/ec/4, 3.IV.1951, Réc. H. DE SAEGER (1648); II/gc/4, 22.III.1951, Réc. H. DE SAEGER (1650); II/dd/4, 7.VI.1951, Réc. H. DE SAEGER (2099); Morubia/4, 11.VI.1951, Réc. J. VERSCHUREN (2110); II/ie/4, 28.IX.1951, Réc. H. DE SAEGER (2639); II/hd/4, 15.X.1951, H. DE SAEGER (3075).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 21.

S. gladiator hat im ♂-Geschlecht auf dem Mittelschenkel vor dem Knie einen großen, hakenförmigen Dorn (der beim ♀ stark reduziert ist) und einen langen Trochanter, der den Hinterschenkelzahn meist überragt. Die Hintertibien in der Mitte oder im apikalen Drittel besonders beim ♂ stark gebogen.

8. — *Sisyphus armatus* GORY.

GORY, 1833, Monogr., p. 13, t. 1, f. 6. — ARROW, 1927, Ann. Mag. Nat. Hist., (9), XIX, p. 460, 464. — HAAF, 1955, Ent. Arb. Mus. Frey, 6, p. 376, t. 17, f. 4-6.

P.N.G. : II/hd/4, 21.II.1951, Réc. H. DE SAEGER (1379); II/gd/4, 16.IV.1951, Réc. H. DE SAEGER (1560); II/ec/4, 3.IV.1951, Réc. H. DE SAEGER (1648); II/gc/4, 22.III.1951, Réc. H. DE SAEGER (1650); Morubia/4, 11.VI.1951, Réc. J. VERSCHUREN (2110); II/hd/4, 3.IX.1951, Réc. H. DE SAEGER (2632); II/ie/4, 28.IX.1951, Réc. H. DE SAEGER (2639); II/hd/4, 15.X.1951, H. DE SAEGER (3075); II/id/4, 1.V.1952, H. DE SAEGER (3528); II/gc/6, 29.IV.1952, H. DE SAEGER (3533); II/id/4, 1.IV.1952, H. DE SAEGER (3531); II/he/4, 29.V.1952, H. DE SAEGER (3565); II/ie/4, 6.VI.1952, H. DE SAEGER (3672); II/ec/4, 30.VI.1952, H. DE SAEGER (3725).

Anzahl der untersuchten Exemplare : 28.

Von *S. gladiator* ist die vorliegende Art u.a. durch die dornfreien Schenkeln und Schienen des mittleren Beinpaars gut zu unterscheiden. Im Gegensatz zu *gladiator* kommt *armatus* auch in Ost- und Südafrika vor.

ALPHABETISCHES REGISTER.

	Seite.
<i>armatus</i> (<i>Sisyphus</i>)	46
<i>biarmatus</i> (<i>Sisyphus</i>)	45
<i>crispatus</i> (<i>Sisyphus</i>)	43
<i>desaegeri</i> (<i>Sisyphus</i>) n. sp. ..	44
<i>gladiator</i> (<i>Sisyphus</i>)	46
<i>melancholicus</i> (<i>Trox</i>)	42
<i>Neosisyphus</i> (Subgenus)	45
<i>ocellatus</i> (<i>Sisyphus</i>)	43
<i>pusillus</i> (<i>Trox</i>)	41
<i>Sisyphus</i> (Genus)	42
<i>Sisyphus</i> s. str. (Subgenus) .	42
<i>spimpes</i> (<i>Sisyphus</i>)	45
<i>Trox</i> (Genus)	41

Ausgegeben den 15. Oktober 1959.
