

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 46 (4)

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 46 (4)

DYNASTINAE (COLEOPTERA, LAMELLICORNIA, MELOLONTHIDAE)

VON

Dr. SEBŐ ENDRÖDI (Budapest).

Aus der Familie *Scarabaeidae* wurden bereits — hauptsächlich auf Grund von morphologischen Eigenschaften der Larven — die *Trogidae* ganz richtig ausgeschieden. Es ist aber ebenso notwendig die übrigen Mitglieder dieser Familie in zwei weiteren Familien aufzuteilen, weil die beiden Gruppen morphologisch und auch biologisch von einander stark abweichen. In die eine Familie (*Scarabaeidae*) gehören alle coprophage und saprophage Arten, welche einerseits morphologisch durch ihren massiven Körperbau, gedeckte Luftröhren-Öffnungen, stärkere Chitinhülle, etc., andererseits biologisch durch ihre coprophage, beziehungsweise saprophage Lebensweise gekennzeichnet werden. Der Aufbau des Körpers ist der vorwiegend unterirdischen Lebensweise dieser Käfer angepasst. In die andere Familie (Melolonthidae) gehören die übrigen Mitglieder, welche nicht nur als Imagos, sondern auch in ihrem Larvenstadium eine phytophage Lebensweise führen und auch ihr Körper ist dementsprechend aufgebaut (freie Luftröhren-Öffnungen, schwächere Chitinhülle, etc.).

Somit gehören die Nashornkäfer (*Dynastinae*) als eine Unterfamilie zur Familie *Melolonthidae*.

Die Ausbeute der Expedition war eine recht interessante, da wieder einmal auch Exemplare von weniger bekannten und seltenen Arten gesammelt wurden. Ich konnte aus dem mir vorliegenden Material die folgenden Arten feststellen :

Heteronychus rusticus KLUG.

Parc National de l'Upemba : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947; 19-21.VIII.1947; 21-28.VIII.1947; 1-8.IX.1947; 19.XI.1948. (279 Exemplare.)

Heteronychus sanctae-helenae BLANCHART.

Parc National de l'Upemba : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947; Mabwe, 585 m, 19-21.VIII.1947; 1-8.IX.1947; 2-7.IX.1947; 1.XII.1947; 25-28.I.1949; Lusinga (Mukana), 16.IV.1947; [riv. Dipidi, 1.700 m, 9.I.1948] ⁽¹⁾; riv. Lufwa, 1.700 m, 16.I.1948; 16.I.1948; Kanonga, 700 m, 16-23.II.1949; [Kenia, 1.700 m, 17.XII.1947]. (90 Exemplare.)

Die Mehrzahl der Exemplare war am Diskus der Flügeldecken in den Zwischenräumen nicht punktiert, eine kleinere Zahl mehr oder weniger punktiert.

Heteronychus fossor REICHE.

Parc National de l'Upemba : Lusinga, 1.760 m, 28.XI-6.XII.1947; 6-11.XII.1947; 8.XI.1949; Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945; Mukana, 29.XI.1948. (13 Exemplare.)

Heteroligus brevis QUEDENFELDT.

Parc National de l'Upemba : gorges de la Pelenge, 1.450 m, 21-31.V.1947; 6-10.VI.1947; 10-14.VI.1947; 10-20.VI.1947; 21-23.VI.1947; 18-20.VI.1947; 20-21.VI.1947; rég. riv. Luanana (pistes Pelenge-Lufira), 1.400 m, 13.XI.1947; Mubale, 1.480 m, 1-5.V.1947; 10-13.V.1947; 14-16.V.1947; Lusinga, 1.760 m, 12-15.IV.1947; 15.IV.1947; 22-25.V.1947; 18.VII.1947; 6.XII.1947; Lusinga (riv. Lufwa), 1.VI.1945; Lusinga (galerie), 7-20.VI.1945; 22-25.V.1945; Kabwe sur Muye, 1.320 m, 12-14.V.1947; 26.IV.1948; Mubale (tête de source), 1.750 m, 7.IV.1948; Kafwe, 1.700 m, 21.X.1948; Kamitungulu, 1.700 m, 16.IV.1947; piste Shinkulu, 1.450 m, 14.V.1948. (58 Exemplare.)

Die meisten Exemplare sind am Kopf stark bewaffnet, das heisst, sie besitzen nicht nur einen, in der Mitte unterbrochenen Querkiel, sondern die beiden inneren Enden sind in mehr oder weniger stark vorragenden Höckern erhoben.

Heteroligus meles BILLBERG.

Parc National de l'Upemba : Mabwe, 585 m, 13-16.VII.1948; 27.VII.1948; 24-31.XII.1948; 31.XII.1948; 12.I.1949; 9.II.1949; 2.III.1949; Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947; Kaswabilenga, 700m, 28.II.1949; Kabwe sur Muye, 1.320 m, 12-14.V.1948; [Mitwaba, 1.810 m, 15.III.1947]; Kanonga, 700 m, 16-23.II.1949; 17-22.II.1949; Mukana, 1.810 m, 16-24.III.1949. (25 Exemplare.)

⁽¹⁾ Fangorte ausserhalb des Gebietes des « Parc National de l'Upemba » sind zwischen Klammern angeführt.

***Pycnoschema spectativum* KOLBE.**

Parc National de l'Upemba : Mukana, 1.810 m, 15.XII.1947; 19.X.1948; 29.XI.1948; 4.XII.1948; Lusinga, 12-15.IV.1947; 8.XI.1947; 28.XI-6.XII.1947; 1-8.XII.1947; 9-11.XII.1947; 10-15.XII.1947; 12.XII.1947; 11.I.1948; 28.XI-2.XII.1948; 1.XII.1948; 15.XII.1948; 5.I.1949; Mukana-Lusinga, 1.810 m, 25.X.1948; Kafwe, 1.710 m, 21.X.1948. (40 Exemplare.)

***Pycnoschema collaris* BURGEON ♀ (?).**

Parcs National de l'Upemba : Lusinga, 1.760 m, 23.III.1947 (Allotype); Mubale, 1.480 m, 1-5.V.1947. (2 Exemplare.)

Das Weibchen dieser Art war bis jetzt unbekannt. Ich glaube, dass die beiden Stücke die Weibchen dieser Art darstellen.

Länglich, fast parallelseitig, stark gewölbt, oben glänzend pechschwarz, unten rotbraun. Der schmale Clipeus ist beiderseits an der Basis stark ausgerandet, Stirn mit einem dreieckigen Tuberkel, Wangen etwas die Augen überragend, aussen leicht rundlich abgestutzt. Die Mandibeln sind aussen, vor der Spitze leicht ausgerandet. Halschild stark gewölbt, überall gerandet, Vorder- und Hinterecken deutlich, Seiten gerundet, in der Mitte am breitesten und hier reichlich so breit wie die Flügeldecken an der Basis, die Oberseite ist grob, vorn viel dichter als hinten punktiert. Das breite Schildchen ist zerstreut punktiert. An den Flügeldecken sind ausser dem Nahtstreif 4 Paare mehr oder weniger undeutliche Punktreihen zu finden. Die Zwischenräume sind weitläufig, grob, die Spitze sehr fein und sehr dicht punktiert. Das Pygidium ist überall gleichmässig grob chagriniert.

***Pycnoschema musicum* ARROW.**

Parc National de l'Upemba : Lusinga, 1.760 m, 10.III.1947; 25-26.III.1947; 28.III.1947; 15.IV.1947; Kaziba, 1.140 m, 7-12.II.1948; [Mitwaba, 1.500 m, X.1947]. (9 Exemplare.)

***Pycnoschema camerunum* KOLBE.**

Parc National de l'Upemba : Kaziba, 1.140 m, 15.II.1948; 7-12.II.1948; Lusinga, 1.760 m, 23.III.1947; 25-26.III.1947; Kanonga, 700 m, 17-22.II.1949. (12 Exemplare.)

***Pycnoschema parvicorne* FAIRMAIRE.**

Parc National de l'Upemba : Kaziba, 1.140 m, 7-12.II.1948. (3 Exemplare.)

***Pycnoschema scrofa* HAROLD.**

Parc National de l'Upemba : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947. (1 Exemplar.)

Cyphonistes vallatus WIEDEMAN.

Parc National de l'Upemba : [Mitwaba, 1.810 m, 15.III.1947]; Kaswabilenga, 700 m, 30.X.1947; 3-7.XI.1947; Kateke (affl. Lufira) 750 m, 25.XI-5.XII.1947; Kankunda, 1.300 m, 24-28.XI.1947; Kaziba, 1.140 m, 7-12.II.1948. (15 Exemplare.)

Cyphonistes arrowi PRELL.

Parc National de l'Upemba : Kaswabilenga, 700 m, 3-7.X.1947; Kankunda, 1.300 m, 10.XI.1947; Mabwe, 585 m, 31.XII.1948; Mukana, 1.810 m, 15-19.I.1948. (8 Exemplare.)

Diese Form ist zwar auch äusserlich durch ihre etwas mehr abgeflachte Oberseite und feinere Punktierung zu erkennen, es ist aber leicht möglich, dass sie von *C. vallatus* WIEDEMAN nicht artlich unterscheidet.

Cyphonistes burmeisteri DOHRN.

Parc National de l'Upemba : Kabwe sur Muye, 1.320 m, 23-25.V.1948. (1 Exemplar.)

Cyphonistes tuberculifrons QUEDENFELDT.

Parc National de l'Upemba : Kaswabilenga (rive dr. Lufira), 700 m, 18-23.IX.1947; 6-9.X.1947; 22-24.X.1947; 4.XI.1947; Loie, affl. g. Lufira, 800 m, 4.XI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 6-10.VI.1947 (immaturus). (8 Exemplare.)

Aphonoproctus vagabundus ARROW.

Parc National de l'Upemba : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 21-23.VI.1947; Kabwekanono, 1.815 m, 16.IV.1949; Mubale, 1.480 m, 1-5.V.1947. (3 Exemplare.)

Prionoryctes capreolus QUEDENFELDT.

Parc National de l'Upemba : Kabwe sur Muye, 1.320 m, 26.IV-5.V.1948; 12-14.V.1948; 15.V.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-20.VI.1947. (14 Exemplare.)

Oryctes boas FABRICIUS.

Parc National de l'Upemba : Kaswabilenga, 700 m, 24.IX.1947; 13.X.1947. (2 Exemplare.)

Oryctes monoceros OLIVIER.

Parc National de l'Upemba : Kaziba, 1.140 m, 1-6.II.1948; Mabwe (lac Upemba), 585 m, 3-9.IX.1947. (2 Exemplare.)

Xenodorus janus FABRICIUS.

Parc National de l'Upemba : Kankunda, 1.300 m, 15-19.XI.1947; Kateke (affl. Lufira), 950 m, 23.XI-5.XII.1947. (3 Exemplare.)

Pseudosyrichthus clathratus GERSTAECKER.

Parc National de l'Upemba : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 21-28.VIII.1947; Mabwe, 585 m, 12-15.XII.1948; 17-27.XII.1948; riv. Kateke (sous-affl. Lufira), 960 m, 23.XI-5.XII.1947. (7 Exemplare.)

Rhizoplatodes castaneipennis BOHEMAN.

Parc National de l'Upemba : Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m, 31.V-2.VI.1948; Kankunda, 1.300 m, 19-24.XI.1947; Kabwe sur Muye, 1.320 m, 26.IV-5.V.1948. (4 Exemplare.)

Rhizoplatys mucronatus subsp. **laevicollis** PRELL.

Parc National de l'Upemba : Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m, 22-24.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 10-14.VI.1947.

ALPHABETISCHES REGISTER.

ARTEN.

	Seite.		Seite.
<i>arrowi</i> PRELL (<i>Cyphonistes</i>)	54	<i>monoceros</i> OLIVIER (<i>Oryctes</i>)	54
<i>boas</i> FABRICIUS (<i>Oryctes</i>)	54	<i>mucronatus laevicollis</i> PRELL (<i>Rhizo-</i>	
<i>brevis</i> QUEDENFELDT (<i>Heteroligus</i>)	52	<i>platys</i>)	55
<i>burmeisteri</i> DOHRN (<i>Cyphonistes</i>)	54	<i>musicum</i> ARROW (<i>Pycnoschema</i>)	53
<i>camerunum</i> KOLBE (<i>Pycnoschema</i>)	53	<i>parvicorne</i> FAIRMAIRE (<i>Pycnoschema</i>)	53
<i>capreolus</i> QUEDENFELDT (<i>Priono-</i>		<i>rusticus</i> KLUG (<i>Heteronychus</i>)	51
<i>ryctes</i>)	54	<i>sanctae-helenae</i> BLANCHART (<i>Hetero-</i>	
<i>castaneipennis</i> BOHEMAN (<i>Rhizopla-</i>		<i>nychus</i>)	52
<i>todes</i>)	55	<i>scrofa</i> HAROLD (<i>Pycnoschema</i>)	53
<i>clathratus</i> GERSTAECKER (<i>Pseudosy-</i>		<i>spectativum</i> KOLBE (<i>Pycnoschema</i>)	53
<i>richthus</i>)	55	<i>tuberculifrons</i> QUEDENFELDT (<i>Cypho-</i>	
<i>collaris</i> BURGEON (<i>Pycnoschema</i>)	53	<i>nistes</i>)	54
<i>fossor</i> REICHE (<i>Heteronychus</i>)	52	<i>vagabundus</i> ARROW (<i>Aphonoproctus</i>)	54
<i>janus</i> FABRICIUS (<i>Xenodorus</i>)	55	<i>vallatus</i> WIEDEMAN (<i>Cyphonistes</i>)	54
<i>meles</i> BILLBERG (<i>Heteroligus</i>)	52		