

Lamellicornia (Coleoptera) aus Ghana, II.*

von S. ENDRÓDI, Budapest

Abstract — Elaboration of the second part of the superfamily Lamellicornia (Passalidae, Trogidae, Scarabaeidae and Melolonthidae) collected in 1973 by DR. S. ENDRÓDY-YOUNGA. Description of *Gymnopleurus nyankpalaensis* sp. n., *Drepanocerus endroedyi* sp. n., *D. bos* sp. n., *D. szunyoghysi occidentalis* ssp. n., *Rhyssemus haafi occidentalis* ssp. n. from Ghana; *Drepanocerus kovacsi* sp. n. from Abyssinia; *Odontolochus ferencki* sp. n. and *Rhyssemus ferencki* sp. n. from Guinea. Faunistical data of 157 species. With 9 figures.

Ich teilte den ersten Teil dieser Arbeit in den Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1973, 65: 195–229 mit. Als jetzt auch der Rest des reichen Materials, das mein Sohn Ende 1973 unserem Museum aus Ghana zusandte, fertig prepariert war, bearbeitete ich einen grossen Teil der Lamellicornia, die sich in diesem Material befanden. Im Material konnten nicht nur solche Arten festgestellt werden, die bis jetzt in Ghana nicht nachgewiesen wurden, sondern auch drei neue Arten und zwei neue Unterarten. Unterstehend teile ich die Fundortangaben aller vorgefundenen Arten, sowie die Diagnosen der neuen Taxa mit. Da in diesem Teil angeführten Exemplare alle von meinem Sohn gesammelt wurden, erübrigt sich die im ersten Teil angewandte Bezeichnung des Sammlers „E-Y“ bzw. „E“.

Bei der Feststellung der gesammelten Arten der Gattung *Drepanocerus* fand ich eine ebenfalls neue Art aus Abessinien, sowie zwei neue Aphodiinen aus Guinea, ich füge auch die Diagnosen dieser Arten zu dieser Arbeit zu.

Die Typen aller hier beschriebenen neuen Taxa befinden sich in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest.

PASSALIDAE

1. *Pentalobus barbatus* FABR. — Kumasi (ohne No.): 1 Ex. — Ivory Coast, Yamousookro (454): 3 Ex.
2. *Pentalobus barbatus* ab. *minimus* COR. — Busua (393): 1 Ex.
3. *Erionomus pilosus* AURIV. — Kwadaso (384), Bobiri forest (454): 3 Ex.

TROGIDAE

1. *Trox gemmatus* OLIV. — Tamale (418, 419, 455), Abuadi (446); 29 Ex.
2. *Trox melancholicus* FABR. — Tamale (419, 420, 437, 520), Abuadi (446), Damongo (471): 11 Ex.
3. *Trox squalidus* OLIV. — Tamale (418, 419, 420, 520): 40 Ex.

SCARABAEIDAE

Scarabaeinae

1. *Scarabaeus gangeticus profanus* BOH. — Nakpanduri (249): 3 Ex.
2. *Scarabaeus palemo* OLIV. — Damongo (422), West. reg., Pretsea, N 4°55' — 1°52': 9 Ex.
3. *Scarabaeus (Kheper) subaeneus* HAR. — Nakpanduri (249): 22 Ex.
4. *Gymnopleurus fulgidus* OLIV. — Walewale (405), Damongo (422), Nyankpala (426, 512), Tamale (431, 482), Tumu (511): 45 Ex.
5. *Gymnopleurus puncticollis* GILL. — Damongo (422), Nyankpala (426): 4 Ex.
6. *Gymnopleurus foricarius* GARR. — Nyankpala (426): 1 Ex.
7. *Gymnopleurus nyankpalaensis* sp. n. — Nyankpala (426, 512 und von mir gesammelt „E 5“): 11 Ex.

*Entomological Explorations in Ghana by DR. S. ENDRÓDY-YOUNGA, No. 39.

8. *Allogymnopleurus youngai* ENDR. — Nyankpala (426), Pong Tamale (465): 30 Ex.
9. *Allogymnopleurus aeneus* HAR. — Nyankpala (426): 1 Ex.
10. *Garreta nitens* ab. *wahlbergi* FABR. — Nyankpala (426): 15 Ex.
11. *Sisyphus gladiator* ARROW — Nyankpala (426), Pong Tamale (465): 3 Ex.
12. *Sisyphus ocellatus* REICHE — Nabogo (410), Nyankpala (426), Pong Tamale (465), Nigeria: Samaru (401): 10 Ex.
13. *Anachalcos cupreus* FABR. — Damango (471), Abuadi (517): 4 Ex.
14. *Anachalcos aurescens* BAT. — Tumu (511): 1 Ex.

Coprinae

15. *Copris sinon* OLIV. — Tamale (406, 407, 484), Yendi (457), Damongo (471): 7 Ex.
16. *Copris interioris* KOLBE — Tamale (407, 503), Pong Tamale (465): 5 Ex.
17. *Copris orion* KLUG — Pong Tamale (465): 1 Ex.
18. *Copris elphenor* KLUG — Damongo (471): 2 Ex.
19. *Copris laius* HAR. — Tamale (389, 430, 520), Damongo (471), Abuadi (446): 7 Ex.
20. *Catharsius (Metacatharsius) abortivus* FAIRM. — Tamale (389, 418, 419, 420): 26 Ex.
21. *Heliocopris antenor* OLIV. — Nakpanduri (249): 30 Ex.
22. *Pedaria rohani* BOUC. — Tamale (417): 1 Ex.
23. *Pedaria criberrima* WAT. — Tamale (389, 391, 406, 407, 408, 419), Nakpanduri (463), Damongo (471): 14 Ex.
24. *Tiniocellus spinipes* ROTH — Nyankpala (426): 3 Ex.
25. *Drepanocerus endroedy* sp. n. — Tamale (51), Nabogo (410): 21 Ex.
26. *Drepanocerus bos* sp. n. — Nabogo (410): 5 Ex.
27. *Drepanocerus bechynnei* JANS. — Nabogo (410): 30 Ex.
28. *Drepanocerus szunyoghii occidentalis* subsp. n. — Nabogo (410): 13 Ex.
29. *Euoniticellus intermedius* REICHE — Nabogo (410): 79 Ex.
30. *Euoniticellus parvus* KRAATZ — Nabogo (410), Pong Tamale (465): 345 Ex.
31. *Euoniticellus triangulatus* HAR. — Nabogo (410): 1 Ex.
32. *Euoniticellus nasicornis* REICHE — Nabogo (410), Pong Tamale (465): 205 Ex.
33. *Oniticellus pictus* HAUSM. — Nabogo (410): 3 Ex.
34. *Onitis atexis* KLUG — Nabogo (410), Tamale (408, 418, 419), Pong Tamale (465), Damongo (471), 30 Ex.
35. *Onitis cupreus* CAST. — Damongo (471): 1 Ex.
36. *Onitis fulgidus* KLUG — Tamale (389): 1 Ex.
37. *Onitis reichei* LANSB. — Nabogo (410), Pong Tamale (465): 4 Ex.
38. *Onitis* sp. — Damongo (471): 2 Ex.
39. *Onthophagus vinctus* ER. — Tamale (391, 407, 408, 417, 418, 419, 420, 455, 466), Kwadaso (379, 384, 385, 397, 398), Abuadi (446), Damongo (471, 472, 508): 336 Ex.
40. *Onthophagus cometes* BAT. — Nyankpala (426): 1 Ex.
41. *Onthophagus cornifrons* THOMS. — Tamale (391, 417, 418, 419, 420, 466), Pong Tamale (465), Ho (475), Garu (510): 112 Ex.
42. *Onthophagus flaviclava* D'ORB. — Bodomase (258), Tamale (390, 418), Pong Tamale (465): 11 Ex.
43. *Onthophagus pullus* ROTH — Nyankpala (426): 2 Ex.
44. *Onthophagus cyanochloris* D'ORB. — Nabogo (411), Tamale (482), Nyankpala (483, 512), Damongo (508, 515), Wa (509), Garu (510): 59 Ex.
45. *Onthophagus naevius* D'ORB. — Damongo (508): 1 Ex.
46. *Onthophagus gazella* FABR. — Tamale (418, 419, 420, 437), Abuadi (446), Tumu (469): 77 Ex.
47. *Onthophagus obliquus* OLIV. — Nabogo (410): 1 Ex.
48. *Onthophagus variegatus* FABR. — Tamale (417, 418), Abuadi (446), Damongo (472), Ho (475): 22 Ex.
49. *Onthophagus bidens* OLIV. — Tamale (414, 418): 2 Ex.
50. *Onthophagus opiciosus* D'ORB. — Kwadaso (384, 398), Nabogo (411), Tamale (482), Damongo (508), Wa (509), Garu (510), Tumu (511): 24 Ex.
51. *Onthophagus moquerisi* D'ORB. — Tamala (418, 419, 420, 455), Abuadi (446), Damongo (471), Nyankpala (483), Garu (510): 71 Ex.
52. *Onthophagus latigibber* D'ORB. — Ho (475), Damongo (508), Wa (509), Garu (510): 10 Ex.
53. *Onthophagus rostifer* D'ORB. — Tamale (466, 520): 2 Ex.
54. *Onthophagus laestriatus* D'ORB. — Nyankpala (483): 3 Ex.
55. *Onthophagus epilamprus* BAT. — Wa (509): 1 Ex.

56. *Onthophagus bituberculatus* D'ORB. — Tamale (406, 417, 418, 419, 466), Nabogo (410), Abuadi (446): 138 Ex.
 57. *Onthophagus notatus* D'ORB. — Nyankpala (426), Pong Tamale (465): 19 Ex.
 58. *Phalops barbicornis* LANSB. — Nyankpala (426): 10 Ex.
 59. *Phalops iphis* OLIV. — Nyankpala (426): 2 Ex.
 60. *Caccobius punctatissimus* HAR. — Tamale (418, 419, 420), Damongo (472): 6 Ex.
 61. *Caccobius cavatus* D'ORB. — Nyankpala (426): 1 Ex.

Aphodiinae

62. *Colobopterus maculicollis* REICHE — Nabogo (410), Pong Tamale (465): 57 Ex.
 63. *Aphodius (Pleuraphodius) buschirii* PETR. — Tamale (417), Damongo (472): 6 Ex.
 64. *Aphodius (Pleuraphodius) sebastianellus* ENDR. — Tamale (406, 407, 466), Damongo (472): 9 Ex.
 65. *Aphodius (Pharaphodius) ignotus* SCHM. — Damongo (442), Pong Tamale (465): 2 Ex.
 66. *Aphodius (Pharaphodius) ignotus* ab. *merula* BALTH. — Nigeria, Samaru (403) 1 Ex.
 67. *Aphodius (Pharaphodius) ignotus* ab. *corax* BALTH. — Nigeria, Samaru (403): 1 Ex.
 68. *Aphodius (Pharaphodius) pervicax* BALTH. — Tamale (408, 417), Nabogo (410): 7 Ex.
 69. *Aphodius (Pharaphodius) dubitosus* ENDR. — Nyankpala (415): 1 Ex.
 70. *Aphodius (Pharaphodius) discolor* ER. — Nabogo (410), Pong Tamale (465): 6 Ex.
 71. *Aphodius (Pharaphodius) fiechteri* BALTH. — Kwadaso (397): 1 Ex.
 72. *Aphodius (Pharaphodius) anthrax* GERST. — Tamale (406, 407, 408, 484), Pong Tamale (465), Ho (475): 11 Ex.
 73. *Aphodius (Pharaphodius) kaszabi* ENDR. — Pong Tamale (465): 3 Ex.
 74. *Aphodius (Pharaphodius) tamalensis* ENDR. — Pong Tamale (465): 27 Ex.
 75. *Aphodius (Mendidraphodius) weidholzi* PETR. — Nyankpala (412): 1 Ex.
 76. *Aphodius (Aganocrossus) amoenus* BOH. — Tamale (391, 406, 407, 408, 418, 466), Nabogo (410), Pong Tamale (465): 28 Ex.
 77. *Aphodius (Trichaphodius) humilis* ROTH — Tamale (391, 407, 417, 418, 419, 456, 466), Kwadaso (398), Damongo (440, 442, 471, 472), Pong Tamale (465), Abuadi (446), Ho (475): 72 Ex.
 78. *Aphodius (Trichaphodius) simplicitarsis* MÜLL. — Damongo (471): 3 Ex.
 79. *Aphodius (Trichaphodius) manifestus* SCHM. — Damongo (468): 1 Ex.
 80. *Aphodius (Trichaphodius) andreini* BALTH. — Tamale (406, 407, 408, 418, 419, 420, Abuadi (446): 72 Ex.
 81. *Aphodius (Trichaphodius) calcaratus* BOH. — Tamale (418, 419, 420, 456), Pong Tamale (465), Damongo (468, 471): 30 Ex.
 82. *Aphodius (Nialus) tetricus* HAR. — Tamale (406, 418, 419), Nabogo (410): 8 Ex.
 83. *Aphodius (Nialus) bayeri* ENDR. — Tamale (419), Nabogo (410): 2 Ex.
 84. *Aphodius (Nialus) nigrinus* FABR. — Tamale (406, 407, 418), Nabogo (410), Pong Tamale (465): 50 Ex.
 85. *Aphodius (Nialus) lividus sublividus* BALTH. — Tamale (391, 406, 417, 418, 419, 420, 455, 456, 466), Kwadaso (398), Nabogo (410), Abuadi (446), Pong Tamale (465), Damongo (468, 472), Ho (475): 64 Ex.
 86. *Aphodius (Paradidactylia) edithae* ENDR. — Tamale (418, 456, 466): 4 Ex.
 87. *Aphodius (Paradidactylia) variolosus* CLEM. — Tamale (406, 466), Damongo (472): 12 Ex.
 88. *Aphodius (Paradidactylia) venaloides* ENDR. — Tamale (466), Pong Tamale (465): 46 Ex.
 89. *Aphodius (Calaphodius) moestus* FABR. — Tamale (406), Pong Tamale (465), Nabogo (410): 6 Ex.
 90. *Aphodius (Hauserius) ikthamus* BALTH. — Damongo (471): 1 Ex.
 91. *Aphodius (Blackburneus) paragnu* BALTH. — Damongo (440, 468, 471): 67 Ex.
 92. *Aphodius (Blackburneus) zernyi* PETR. — Quadaso (397), Nigeria: Samaru (401): 2 Ex.
 93. *Aphodius (Volinus) sexmaculosus* SCHM. — Tamale (391, 406, 417, 418, 419, 456, 466), Pong Tamale (465), Damongo (472): 59 Ex.
 94. *Aphodius (Mesontoplatys) dorsalis* KLUG — Tamale (406, 418, 419, 466), Kwadaso (385), Abuadi (448), Pong Tamale (465), Damongo (472), Ho (475): 53 Ex.

95. *Aphodius (Mesontoplatys) dorsalis* ab. *indorsalis* ENDR. — Tamale (406, 417, 418), Pong Tamale (465): 32 Ex.
96. *Aphodius (Mesontoplatys) maoensis* ENDR. — Tamale (406): 1 Ex.
97. *Aphodius (Koshantschikovius) conicus* ENDR. — Tamale (406, 417, 484), Pong Tamale (465), Damongo (472): 30 Ex.
98. *Aphodius (Koshantschikovius) janssensi* PAUL. — Tamale (407, 418): 2 Ex.
99. *Aphodius (Koshantschikovius) neohemeticus* LANDIN — Tamale (407): 1 Ex.
100. *Aphodius (Orodalus) parvulus* HAR. — Tamale (391, 417, 418, 419, 420, 466), Pong Tamale (465): 49 Ex.
101. *Aphodius (Orodalus) rarus* ENDR. — Pong Tamale (465): 12 Ex.
102. *Aphodius (Nobius) bicoloratus* SCHM. — Kumasi (376), Kwadaso (385), Damongo (442, 468, 471, 472), Ho (475): 31 Ex.
103. *Lorditomaeus infuscatus* SCHM. — Kwadaso (379, 397, 398, 399), Abuadi (446), Tamale (466), Damongo (471, 472, 473): 17 Ex.
104. *Notocaulus sachtlebeni* BALTH. — Bobiri forest (306, 307), Kwadaso (366): 5 Ex.
105. *Pleurophorus ashanti* ENDR. — Sese (372), Kumasi (376), Kwadaso (384, 385, 399, 400), Tamale (406, 418, 466), Abuadi (446), Damongo (468, 472), Ho (475): 51 Ex.
106. *Rhyssemus tamalensis* ENDR. — Nigeria: Samaru (403): 8 Ex.
107. *Rhyssemus haafi occidentalis* ssp. n. — Tamale (391, 406, 407,) Nabogo (410), Nyankpala (412), Ho (475): 12 Ex.
108. *Rhyssemus congolanus* CLOUET — Damongo (442): 1 Ex.
109. *Odontolochus gestroi* CLOUET — Sese (373): 3 Ex.
110. *Odontolochus granulipennis* PETR. — Tamale (418): 1 Ex.
111. *Odontolochus oberthuri* CLOUET — Kwadaso (398), Damongo (468): 2 Ex.
112. *Simogonius beccarii* HAR. — Tamale (466): 2 Ex.
113. *Saprosites consonus* SCHM. — Abaudi (446), Ho (475): 3 Ex.
114. *Saprosites cavus* SCHM. — Abuadi (446): 1 Ex.
115. *Ataenius kratochwili* BALTH. — Ho (475): 18 Ex.
116. *Ataenius granocostatus* SCHM. — Tamale (406, 418), Nigeria: Samaru (403): 35 Ex.
117. *Ataenius insolitus* SCHM. — Tamale (407): 8 Ex.

Hybosorinae

118. *Hybosorus arator* (FABR.): Tamale (389, 418, 419, 420), Pong Tamale (465), Kwadaso (384, 398): 48 Ex.

MELOLONTHIDAE

Dynastinae

1. *Heteronychus ceterii* PAOLI — Tamale (520): 4 Ex.
2. *Heteronychus mosambicus* PÉR. — Tamale (419, 437, 504, 520): 49 Ex.
3. *Prionoryctes capreolus* QUED. — Kumasi (ohne No.): 1 Ex.
4. *Prionoryctes rufopiceus* ARROW — Kumasi (ohne No.): 1 Ex.
5. *Phyllognathus burmeisteri* ARROW — Tamale (418, 419, 420): 14 Ex.
6. *Xenodorus janus* FABR. — Kumasi (ohne No.), Damongo (422): 2 Ex.
7. *Oryctes boas* FABR. — Tamale (418): 2 Ex.
8. *Cyphonistes tuberculifrons* QUED. — Busua (371): 1 Ex.
9. *Augosoma centaurus* FABR. — Nkawkaw (ohne No.): 75 Ex.
10. *Rhizoplatys bituberculatus* BURM. — Tamale (414, 431): 2 Ex.

Cetoninae

11. *Goliathus regius* KLUG — Bunsu (ohne No.): 1 Ex.
12. *Gnathocera trivittata* v. *afzeli* SCHW. — Ashanti reg. Bodomasi (ohne No.): 1 Ex.
13. *Eccoptocnemis barthi* HAR. — Kumasi (ohne No.): 1 Ex.
14. *Phonotaenia aequinoctialis* OLIV. — Tumu (469): 1 Ex.
15. *Polystalactica stellata* HAR. — Nyankpala (424): 1 Ex.
16. *Chondrorrhina abbreviata* FABR. — Nyankpala (424): 1 Ex.
17. *Rhabdotis sobrina* GORY & PERCH. — Tamale (428): 40 Ex.
18. *Pachnoda marginata* DRURY — Tamale (427): 1 Ex.
19. *Pachnoda cordata* DRURY — Tamale (427): 9 Ex.
20. *Diplognatha gagates* FORST. — Tamale (484): 1 Ex.

21. *Coenochilus calcaratus* WESTW. — Kwadaso (314): 1 Ex.
 22. *Coenochilus bayoni* JANSS. — Pretsea (421), Amedzofe (ohne No.): 2 Ex.
 23. *Coenochilus togoensis* MOSER — Tamale (389), Yendi (457), Damongo (471): 5 Ex.
 24. *Coenochilus ventricosus* GYLL. — Damongo (471): 1 Ex.
 25. *Coenochilus endroedy-youngai* ENDR. — Tamale (420): 1 Ex.

Trichiinae

26. *Platygenia barbata* AFZEL — Damongo (471), Pretsea (505): 3 Ex.
 27. *Agenius quadrimaculatus* AFZEL — Pretsea (505): 1 Ex.

Gymnopleurus (s. str.) *nyankpalaensis* sp. n.

Wegen der dichten, starken Chagriniierung fast matt, auch die Bauchseite nur wenig stärker glänzend, überall dunkel grün, selten mit schwachem bronzefarbigem Schimmer. Oben und unten kahl, an den Beinen sind spärliche kurze Borsten zu finden. — Die Spitze des Clypeus ist tief ausgerandet, beiderseits mit je einem starken Zahn. Die Wangen sind vom leicht gebogenen Clypealrand deutlich abgesetzt, so dass hier je eine stumpfe Ecke gebildet wird, die Wangennähte treten scharf, kielartig vor. Die starke Chagriniierung, die auch als eine feine Granulierung bezeichnet werden könnte, ist — wie auch am Halsschild und an den Flügeldecken — ganz gleichmässig, auch längs der Mitte des Kopfes ist keine glänzende Linie zu entdecken. Die Fühler und die Taster sind schwarz, die Fühlerfahne etwas heller. — Die Vorderecken des Halsschildes sind scharf, mässig stark vorgezogen, die Seiten hinter diesen etwa bis zur Mitte gerade, dann bis zu den zahnartig nach hinten vorspringenden Hinterecken gebogen. Die Basis ist ungerandet. Die gleichmässige Chagriniierung ist durch keine Spiegelflecke unterbrochen. In der hinteren Hälfte ist längs der Mitte die Spur einer haarfeinen Linie anzutreffen, die Seitengrübchen sind stark vertieft, leicht quer, nach innen zu seichter werdend. In der Mitte der Basis befinden sich keine Grübchen oder Furchen. — Die Streifen der Flügeldecken sind äusserst fein, in der gleichmässigen Chagriniierung kaum zu unterscheiden, alle Zwischenräume sind ganz flach. Der seitliche Ausschnitt ist stark. — Die Epimeren des Mesosternums sind im Ausschnitt der Flügeldecken nicht zu sehen, nur die Seiten des Metasternums und des ersten Bauchsegmentes; an den Seiten des Metasternums verläuft, unweit vom Seitenrande ein leicht gebogener Kiel, der unweit von der Spitze endet. Das Metasternum ist vorn einfach gewölbt, ohne Fortsatz. Das Pygidium ist klein, wie die Flügeldecken skulptiert, längs der Mitte der basalen Hälfte mit der Spur eines schwachen Längskieles. An der Spitze der mittleren Schienen befindet sich ein Dorn. Am Vorderrand der Vorderschenkeln steht vor der Spitze ein kleiner Zahn. — Länge: 10–16 mm.

Holotype: West-Afrika, Ghana, Northern region, Nyankpala, von mir in Kuhmist am 30. VI. 1970 gesammelt. — 8 Paratypen ebenfalls in Nyankpala, 183 m, N 9°25'—W 1°00' am 8. VI. 1970. (No. 426) und am 7. I. 1972 von meinem Sohn, DR. S. ENDRÓDY-YOUNGA gesammelt.

Die neue Art ist am nächsten mit *G. jacksoni* WATERH. verwandt, diese ostafrikanische Art unterscheidet sich aber von der neuen u. a. durch den mit freien Augen gut sichtbaren Streifen an den Flügeldecken, der Seitenkiel des ersten Bauchsegmentes im Ausschnitt der Flügeldecken verschwindet schon im zweiten Drittel der Länge, usw.

Neue Arten der Gattung *Drepanocerus* Kirby

Ich untersuchte bei dieser Gelegenheit alle Arten, die mit *D. abyssinicus* ROTH verwandt sind und fand im Ghana-Material zwei, im älteren Material von Ö. KOVÁCS aus Abessinien eine weitere neue Art. Alle drei neue Arten sind dem *D. abyssinicus* ROTH und dem von mir bereits beschriebenen *D. szunyoghysi* in vielen Beziehungen, wie Fühler, Flügeldecken, Bauchseite, Pygidium, Beine, usw. sehr ähnlich, unterscheiden sich aber entschieden artlich durch den Bau des Halsschildes, der mindestens bei den Männchen konstant verschiedentliche Eigenschaften aufweist. Die Weibchen sind äusserlich kaum zu unterscheiden, die Skulptur des Halsschildes ist bei diesen näher verwandten Arten ähnlich wie beim Männchen von *D. szunyoghysi* (Abb. 5) gestaltet, nur der Ausschnitt ist vorn in der Mitte der beiden zusammenlaufenden submedianen Rippen nicht so scharf und deutlich weniger tief. Damit ich bei den neuen Arten nicht alle ähnliche oder gleiche Eigenschaften wiederholen muss, verweise ich auf die ausführliche Diagnose der *D. szunyoghysi* (Fol. Ent. Hung., ser. n., 1971, 24: 300) und teile die neuen Taxa in einer Bestimmungstabelle der mir bisher bekannt gewordenen Arten dieser Gruppe mit.

Es soll noch bemerkt werden, dass ich die Rippen des Halsschildes mit den üblichen Namen bezeichne und dass ich diese Namen auch an der Abbildung I. anführe, u. zw. von aussen nach innen: die kurze laterale Rippe entspringt hinter der Vorderecke und überbrückt den beträchtlichen Bogen, welchen der Seitenrand in der vorderen Hälfte des Halsschildes beschreibt. Die sublaterale Rippe verläuft von der Vorderecke bis zur Hinterecke, von oben betrachtet parallel mit dem Seitenrand, der von oben betrachtet als fast gerade erscheint; diese beiden Rippen sind bei allen angeführten Formen gleich oder fast gleich. Die submedianen Rippe ist die längste und ist artlich verschieden, sie ist entweder hörnchenartig nach vorn gerichtet, oder oberhalb des Vorderrandes des Halsschildes nach innen gebogen; diese Rippe ist bei allen Arten etwa in der Mitte durchlocht, der Loch verbindet die beiden dorsalen Vertiefungen. Endlich die mediane Rippe ist kurz, entspringt etwa beim inneren Lochöffnung der submedianen Rippe und verläuft in mehr oder weniger starkem Bogen bis zur Basis des Halsschildes.

Der mir in natura unbekannt *D. saegeri* BALTH., den ich auch auf Grund der Diagnose nicht recht beurteilen kann, soll auch in dieser Gruppe gehören, weicht aber von allen hier besprochenen Formen mindestens durch die folgenden Eigenschaften ab: der Clypeus ist beiderseits der Ausrandung zahnartig scharf; längs der Mitte verläuft hinter dem Vorderrande und am Scheitel je eine kurze Längsrippe, sowie beiderseits neben der Beule noch je eine. Am Pygidium sind zwei längliche und eine quere Erhöhung zu beobachten, die letzte verbindet die beiden länglichen etwa in der Mitte, so dass dadurch vier Grübchen entstehen. Die Art ist 2,6–3 mm lang und wurde im Congo, Garamba National Park gesammelt. Da bei den hier besprochenen Formen diese Eigenschaften nicht vorkommen, kann *D. saegeri* BALTH. hier ausgeschaltet werden.

Bestimmungstabelle der Männchen

- 1 (2) Die submedianen Rippen sind nach vorn hornartig verlängert, nach innen breit erweitert, an der Spitze breit abgestutzt, innen halb elliptisch gebogen, ohne Ecke oder Zahn, die Hörnchen sind leicht nach aussen

gebogen (Abb. 1). Der Clypeus ist in der Mitte sehr leicht ausgerandet, beiderseits breit abgerundet. Parameren Abb. 6. 4–4.5 mm.

abyssinicus (ROTH)

- a) Die Populationen von Abessinien, die Hörnchen sind breit
abyssinicus abyssinicus (ROTH)
- b) Die Populationen von Tanganyika, die Hörnchen sind viel schmaler, mehr parallel, an der Spitze stärker nach oben gebogen, der Raum zwischen den beiden Hörnchen kleiner
abyssinicus tanganus ENDR.

- 2 (1) Die submedianen Rippen sind anders gebaut.
- 3 (4) Die submedianen Rippen ebenfalls lang, hörnchenförmig, verjüngen sich aber von der Basis an zur fast scharfen Spitze, sind direkt nach vorn gerichtet, der innere Rand besitzt eine sehr deutliche Ecke (Abb. 2), die auch bei den kleinen Männchen deutlich zu erkennen ist; die Innenseiten treffen an der Basis stumpfeckig (nicht gebogen) zusammen. Die seichte Ausrandung an der Spitze des Clypeus ist beiderseits schwach stumpfeckig begrenzt. Parameren (Abb. 7) 3–4 mm.

Typen: Holotype ♂, Allotype ♀ und Paratypen: Ghana, Northern region, Nabogo, 40 km N of Tamale, sifted, 21. I. 1970, No. 410, leg. DR. S. ENDRÓDY-YOUNGA
endroedyi sp. n.

- 4 (3) Die submedianen Rippen sind mehr oder weniger stark nach innen gebogen, die Innenseiten schliessen einen mehr oder weniger grossen, regelmässigen Halbkreis ein, ohne eckige Erweiterung.
- 5 (6) Die submedianen Rippen sind lang nach vorn ausgezogen, ziemlich schwach nach innen gebogen, sie schliessen einen grossen halbkreisförmigen Raum ein (Abb. 3). Die Spitze des Clypeus ist stärker ausgerandet als bei den vorhergehenden Arten, die Ausrandung ist beiderseits ausgesprochen stumpfeckig begrenzt. Parameren (Abb. 8). 4 mm. —

Typen: Holotype ♂ und 1 Paratype ♂: Abyssinia, Lacus Abasse, leg. KOVÁCS
kovacsii sp. n.

- 6 (5) Die submedianen Rippen sind an der Spitze stark nach innen gebogen (Abb. 4 und 5).
- 7 (8) Die submedianen Rippen umschliessen eine stark nach vorn vorgezogene, halbkreisförmige Platte, die in der Mitte umfangreich ausgeschnitten ist (Abb. 4). Der Clypeus ist an der Spitze leicht ausgerandet, die Ausrandung beiderseits undeutlich stumpfeckig oder abgerundet begrenzt. Die Parameren sind ähnlich wie Abb. 6. 3,5–4 mm. —

Typen: Holotype ♂ und 4 Paratypen ♂♂: Ghana, Northern region, Nabogo, 40 km N of Tamale, sifted, 21. I. 1970, No. 410, leg. DR. S. ENDRÓDY-YOUNGA
bos sp. n.

- 8 (7) Die submedianen Rippen laufen an der Spitze in eine wagrechte Linie zusammen, die in der Mitte kurz, scharf halbkreisförmig ausgeschnitten ist und lässt fast den ganzen Kopf frei sichtbar (Abb. 5). Beiderseits der vorderen Ausrandung ist die Spitze des Clypeus abgerundet. Parameren Abb. 9. 3,5–4,8 mm. — Tanganyika
szunyoghysi ENDR.

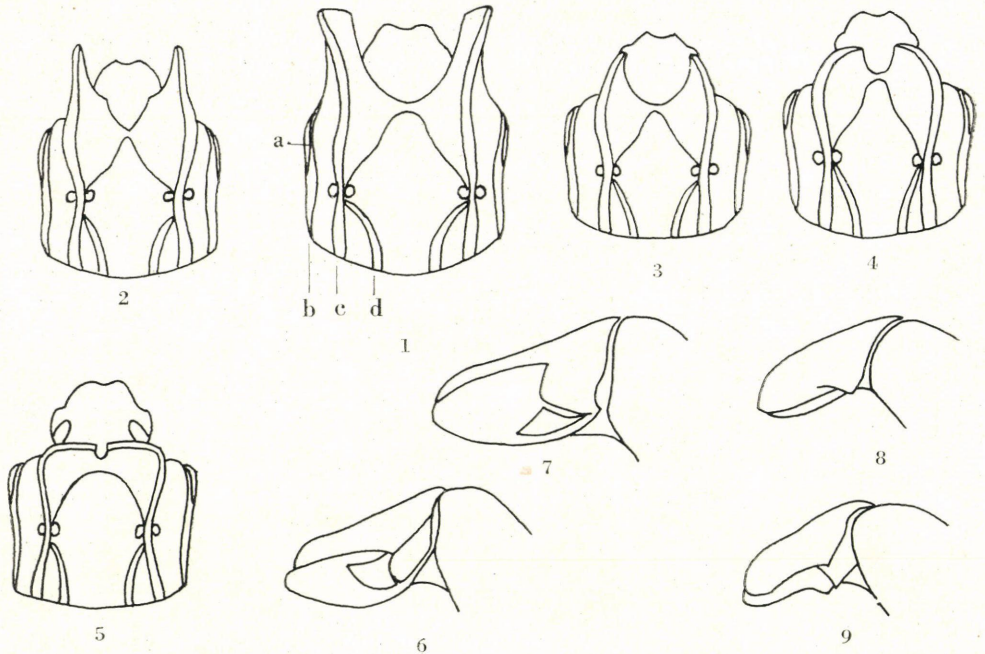


Abb. 1-5. Kopf und Halsschild von *Drepanocerus*-Arten: 1 = *D. abyssinicus* ROTH, a = laterale, b = sublaterale, c = submediane, d = mediane Rippe; 2 = *D. endroedyi* sp. n., 3 = *D. kovacsi* sp. n., 4 = *D. bos* sp. n., 5 = *D. szunyoghysi* ENDR., — Abb. 6-9. Parameren von *Drepanocerus*-Arten, Seitenansicht: 6 = *D. abyssinicus* ROTH, 7 = *D. endroedyi* sp. n., 8 = *D. kovacsi* sp. n., 9 = *D. szunyoghysi* ENDR.

- a) Die Exemplare der Populationen von Tanganyika sind durchschnittlich grösser und der Ausschnitt an der Spitze der submedianen Rippen meist kleiner
szunyoghysi szunyoghysi ENDR. (comb. n.)
- b) Die Exemplare einer sehr ähnlichen Form aus Ghana sind durchschnittlich kleiner, 3-4 mm und der Ausschnitt an der Spitze der submedianen Rippen verhältnismässig meist grösser. Ich nehme an, dass diese Form nur rassenmässig von der obigen getrennt werden kann. —

Typen: Holotype ♂, Allotype ♀ und 11 Paratypen: Ghana, Northern region, Nabogo, 40 km N of Tamala, sifted, 21. I. 1970, No. 410, leg. DR. S. ENDRÓDY-YOUNGA
szunyoghysi occidentalis ssp. n.

Rhyssemus haafi PETR. ssp. *occidentalis* ssp. n.

Diese Form steht morphologisch so nahe zu *Rh. haafi* PETROVITZ, dass ich sie für eine westliche geographische Rasse der selben Art halte. Die wenigen Unterschiede gegenüber der genannten Art sind die folgenden:

Der Untergrund des Kopfes ist zwischen den dichtgestellten Körnchen nicht chagriniert, sondern glänzend. Etwa die hintere Hälfte des Kopfes ist sehr dicht und sehr fein granuliert, dazwischen sind in der Nähe der vorderen Grenze vereinzelte kleine Tuberkeln, so wie die Schrägkielchen glänzend. Die Hinterecken

des Halschildes sind breit abgerundet; der erste, vorderste Querwulst ist nicht in Tuberkeln aufgelöst, sondern wie die 2-4 fast glatt, gewölbt, nur die beiden, schwächeren basalen sind tuberkuliert.

H o l o t y p e: Ghana, Northern region, Tamale, airplankton, 18. VIII. 1969, No. 391, DR. S. ENDRÓDY-YOUNGA. — 4 **P a r a t y p e n:** detto, on light, 30. XI. 1969, No. 406; 1 Paratype: detto, on light, 5. XII. 1969, No. 407; 2 Paratypen: Ghana, Northern region, Nabogo, 40 km N of Tamale, sifted, 21. I. 1970, No. 410; 3 Paratypen: Ghana, Northern region, Nyankpala, N 9°25'—W 1°00', shore washing, 10. II. 1970, No. 412; 1 Paratype: Ghana, Volta region, Ho, N 6°70'—E 0°03', air plankton, 15. IX. 1971, No. 475; alle diese von DR. S. ENDRÓDY-YOUNGA gesammelt.

Zum Schluss teile ich noch zwei Aphodiinen mit, die K. FERENCZ in Guinea gesammelt und unserem Museum freundlichst überlassen hat. Beide Arten sollen ihm gewidmet sein; sowie neue *Aphodius*-Art, die mein Kollege PH. WALTER in Zaire gesammelt hat.

Rhyssemus ferenczi sp. n.

Diese neue Art ist mit *Rh. archambaulti* BÉNARD sehr nahe verwandt, auch meine Bestimmungstabelle (Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., Sci. Zool., IV 8, No. 123: 344-355) führt sie ohne Schwierigkeiten zu dieser Art. Sie unterscheidet sich von dieser in den folgenden Eigenschaften:

Die Spitze des *Clypeus* ist beiderseits der ebenfalls mässig tiefe Ausrandung, wenn auch kurz, aber deutlich abgerundet, nicht stumpfeckig; der ganze Kopf ist bis zu den Augen und bis zu den Schrägkielchen grob und dicht gekörnelt. Die Seiten des Halschildes sind ähnlich, nur viel spärlicher gekerbt und die Randborsten sind viel kleiner, feiner gekault; auch die Basalborstchen stehen viel spärlicher und sind zur Spitze kaum verdickt. Die Querkielchen, besonders vorn der zweite, ist deutlich breiter als die benachbarten Furchen, alle sind gewölbt, bei weitem nicht so scharf, wie bei der Vergleichsart, der zweite und dritte viel schwächer tuberkuliert als die übrigen. Die Furchen sind fein gekörnelt. Der Schulterdorn ist scharf zugespitzt. Die Skulptur der Flügeldecken, sowie die Eigenschaften der Bauchseite und der Beine sind wie bei *Rh. archambaulti* geschaffen. Die neue Art ist viel kleiner, 2,2-2,5 mm.

H o l o t y p e: Guinea, Coyah, III-V. 1967, leg. K. FERENCZ; je eine **P a r a t y p e** von ebendort, nur VI-XII. 1963, II-III. 1967 und 12 XII. 1968. alle von K. FERENCZ gesammelt.

Odontolochus ferenczi sp. n.

Meine oben bereits erwähnte Bestimmungstabelle (p. 370-374) führt die neue Art zu *O. basilewskyi* m., mit dem sie sicherlich nahe verwandt ist, weicht aber von ihm in den folgenden Eigenschaften ab:

Der *Clypeus* ist bei *O. basilewskyi* tief und sehr dicht punktiert, so dass die Oberfläche als gekörnelt aussieht, bei der neuen Art dagegen nur mässig dicht und seicht. Die Form des Halschildes ist ähnlich, der Seitenrand von der Seite gesehen neben dem stumpfen Hinterecken stark ausgerandet, die Hinterecken sind aber von oben betrachtet zahnchenartig scharf; der Quereindruck hinter dem polsterartig angeschwollenen Vorderteil ist tiefer, hinten höher begrenzt; die Punktierung ist an der vorderen Hälfte fein und spärlich, im hinteren bedeutend stärker, aber nicht viel dichter, niergends zusammenfließend. Der Schulterdorn

ist sehr klein; die abwechselnden Zwischenräume sind ein ganz wenig höher als die paarigen. Der obere Enddorn der Hinterschienen ist ein wenig kürzer als das Basalglied der Hintertarsen (bei der Vergleichsart so lang wie die beiden ersten Tarsenglieder zusammen); die Tarsen sind erheblich schlanker, alle Glieder bedeutend länger als breit, bei *O. basilewskyi* dagegen die Glieder 2-4 sind dick, nur wenig länger als breit. Länge 2,9-3 mm.

H o l o t y p e: Guinea, Grandes Chutes, 15. IX.-15. X. 1966, leg. K. FERENCZ; 1 **P a r a t y p e:** Guinea, Coyah, II-III. 1967; 1 Paratype: Coyah, VIII-IX. 1967; 2 Paratypen: Coyah, 22. XI. 1967. — 31. I. 1968; 1 Paratype: Coyah, 1. VIII. — 12. XII. 1968; alle von K. FERENCZ gesammelt.

Aphodius (Blackburneus) walteri sp. n.

Im Material meines Sohnes aus Brazzaville-Congo befand sich ein Exemplar dieser Art, die ich damals auf Grund eines einzigen Exemplars nicht mitteilen wollte. Jetzt sandte mir Kollege PH. WALTER aus Zaire ein weiteres Exemplar, so dass der Beschreibung nichts mehr im Wege steht und benenne sie zu Ehren meines französischen Kollegen PHILIPPE WALTER (Lespignan, zur Zeit in Kinshasa, Zaire).

Sehr klein, mässig stark glänzend, Scheitel und Scheibe des Halsschildes schwach angedunkelt. Oberseite kahl. Der **Clypeus** ist breit, halbelliptisch gebogen, nicht abgestutzt, die Ränder schmal aufgebogen. Die Wangenecken sind klein, stumpfeckig, die Wölbung der Augen kaum überragend. Die Stirnnaht ist sehr fein, leicht gebogen, die Seiten des Kopfes erreichend. Die Oberseite ist auf fein chagriniertem Grunde sehr fein, ziemlich dicht, auf der Scheibe noch feiner punktiert. Der **Halsschild** ist breiter als lang, die Seiten fast parallel, sehr schwach, an der Spitze stärker, konvex gebogen. Die Vorderecken sind leicht vorgezogen, fast rechteckig, die hinteren abgerundet, zur Basis nicht oder kaum merklich abgestutzt. Die Spitze und die Basis sind ungerandet. Die Oberseite ist einfach gewölbt, auf fein chagriniertem Grunde überall dicht, viel stärker als der Kopf punktiert. Die Flügeldecken sind oval, nach hinten leicht erweitert, fein chagriniert, die Punktreihen auf der Scheibe deutlich, an der Spitze schwächer vertieft, die Punkte klein, die Ränder der schwach gewölbten, punktlösen Zwischenräume kaum kerbend. — Die Schenkeln sind normal, die Vorderschienen aussen dreizählig, beide Schrägleisten der Hinterschienen fein, aber deutlich, die Endborsten ungleich lang; der obere Enddorn ist ein wenig kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses fast so lang wie die drei folgenden Glieder zusammen.

H o l o t y p e: Soil-Zool. Exped. Congo-Brazzaville, Kindamba, Méja, 3. XI. 1963, leg. ENDRÓDY-YOUNGA; in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest. — 1 **P a r a t y p e:** Zaire, Plateau Batéké, Savane abroree, No.F 93/126, excrem, de Babouin, 24. IV. 1974, leg. PH. WALTER; in der Sammlung von PH. WALTER in Lespignan.

Die neue Art gehört in die Verwandtschaft von *A. tachyoryctis* ENDR., *ghindanus* MÜLL., *iringanus* BALTH., *koenigsbaueri* PETR. und *puncticollis* PETR., alle diese unterscheiden sich aber von ihr u. a. dadurch, dass die Spitze des Clypeus bei allen abgestutzt und mehr oder weniger stark ausgerandet ist.

Anschrift des Verfassers: DR. SEBŐ ENDRÓDI

Zoologische Abteilung
Ungarisches Naturwissenschaftliches Museum
H-1088 Budapest, Baross utca 13.
Ungarn