

Entomological Explorations in Ghana by Dr. S. Endrődy—Younga 14. Lamellicornia (Coleoptera), I.*

Von S. ENDRŐDI, Budapest

Abstract — Faunistic data of 185 Lamellicorn (Lucanidae, Passalidae, Trogidae, Scarabaeidae, Melolonthidae partim) species, and the description of 26 new species (*Allogymnopleurus* 1, *Sisypheus* 1, *Aphodius* 12, *Bobiricola* **gen. n. 1**, *Pleurophorus* 3, *Rhyssemus* 1, *Saprosites* 1, *Ataenius* 2, *Heteroligus* 1, *Coenochilus* 1, *Vittighana* **gen. n. 1**, and *Ghania* **gen. n. 1**, from Dr. S. ENDRŐDY-YOUNGA's (1965—1969) and Dr. S. ENDRŐDI's (1970) expedition material from Ghana.

In dieser Arbeit berichte ich über einen Teil der Fächerkäfer, die mein Sohn während seinem siebenjährigen Aufenthalt in Ghana unserem Museum mit viel Mühe und noch mehr Freude gesammelt hat. An der reichen Zusammensetzung und am guten Zustand des Materials ist gleich zu erblicken, daß das Material von einem Fachmann gesammelt und konserviert wurde. Außer diesem Material bearbeitete ich auch die Arten, die ich im Jahre 1970 dort selbst gesammelt habe, da er mir die unvergeßliche Gelegenheit bot, ihn zu besuchen und drei Monate lang in Ghana zu sammeln. Es ist natürlich nur ein Teil der Lamellicornien, die ich bestimmen konnte, es liegt noch eine ziemlich große Anzahl von Arten vor, die von anderen Spezialisten bearbeitet werden müssen.

Meine Arbeit besteht aus 2 Abschnitten. Im ersten Abschnitt werden die festgestellten Arten angegeben mit den Fundorten und mit den Nummern des Sammelregisters von Dr. S. ENDRŐDY—YOUNGA (1970) bzw. meines eigenen (ENDRŐDI 1972), sowie die Zahl der gesammelten Exemplare. In diesen beiden Arbeiten sind noch nähere Angaben über die Biotope, Zeitpunkte, Sammelmethode, usw. vorzufinden. Bei jeder Art werden zuerst die Fundorte meines Sohnes und die Zahl der von ihm gesammelten Exemplare mit der Bezeichnung „E—Y“ angeführt und nachher getrennt meine Daten, bei der Zahl der Exemplare mit der Bezeichnung „E“.

Unter den 195 Arten, die ich bestimmt habe, konnten 26 für die Wissenschaft neue Arten festgestellt werden, von welchen für 3 Arten 3 neue Gattungen aufgestellt werden mußten. Die Beschreibungen der neuen Taxa folgen im zweiten Abschnitt dieser Arbeit.

Alle Holotypen und Paratypen befinden sich im Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum in Budapest. Einige Paratypen von größeren Serien sind auch im Museum Ghana vorzufinden.

Von den neuen Arten benannte ich mehrere zu Ehren meines Sohnes, dem F. A. O.-Experten in Ghana Dr. SEBASTIAN ENDRŐDY—YOUNGA, der seit vielen

* Entomologische Forschungen in Ghana von Dr. S. ENDRŐDY—YOUNGA 14. Lamellicornia (Coleoptera), I.

Jahren die Insektenfauna von Afrika und hauptsächlich von Ghana erfolgreich erforscht und dem ich die wunderschöne Reise und Sammelmöglichkeit in Afrika verdanke: *endrody-youngai*, *youngai*, *sebastiani*, *sebastianellus*.

LUCANIDAE

1. *Metopodontus savagei* HOPE - Abofour (154), Kumasi (156), Amedzofe (273), E-Y: 6 Ex.
2. *Prosopocoelus antilope* SWED. - Abofour (151), Kumasi (156, 299, 300), E-Y: 6 Ex.
3. *Prosopocoelus senegalensis* KLUG - Kumasi (299), E-Y: 1 Ex.
4. *Homoderus mellyi* PARRY - Kumasi (299), E-Y: 1 Ex.
5. *Nigidius delegorguei* THOMS. - Nakpanduri (13), E: 2 Ex.

PASSALIDAE

1. *Pentalobus barbatus* FABR. - Kumasi (7, 79, 158), Ofinso (35, 62, 68), Bobiri forest reserv. (85), Mampong scarp (110, 317), Busua (134), Abofour (147, 150, 151), Kumawu (259), E-Y.: 52 Ex. - Bobiri Urwald (32), E: 43 Ex.
 - 1/a. *Pentalobus barbatus* var. *savagei* PERCH. - Kumasi (158), Ofinso (62, 68), Amedzofe (271), E-Y: 7 Ex. - Bobiri Urwald (32), Amedzofe (56), E: 25 Ex.
 - 1/b. *Pentalobus barbatus* var. *minimus* CORELLA - Ofinso (35, 62, 68), Kumasi (158), Bobiri forest reserv. (141), E-Y: 6 Ex.
2. *Pentalobus palini* PERCH. - Kumasi (158), Ofinso (35), Mampong scarp (110), E-Y: 19 Ex. - Bobiri Urwald (32), E: 2 Ex.
3. *Erionomus pilosus* AURIV. - Kumasi (7, 156), Abofour (151, 154), Kumawu (259), Tafo (350), Kwadaso (366), E-Y: 11 Ex.
4. *Erionomus planiceps* ESCHSCH. - Ofinso (68), Amedzofe (271), E-Y: 2 Ex.
5. *Didimus parastictus* IMHOFF - Mampong scarp (43, 110), Bobiri forest reserv. (85), Abofour (147, 150, 151, 153), Amedzofe (271), Kumasi (299, 300), Kwadaso (345, 368), E-Y: 69 Ex.
6. *Didimus africanus* PERCH. - Accra (2), Mampong scarp (110), Abofour (151), Kwadaso (326), E-Y: 7 Ex.
7. *Didimus nachtigalli* KUW. - Mampong scarp (110), E-Y: 10 Ex.
8. *Didimus haroldi* KUW. - Bobiri Urwald (32), Amedzofe (56), E: 5 Ex.
9. *Didimus* sp. prope *nachtigalli* KUW. - Kwadaso (326), E-Y: 1 Ex.

TROGIDAE

1. *Trox gemmatus* OLIV. - Tamale (6, 20), Nyankpala (9, 25, 26), E: 7 Ex.
2. *Trox melanchoticus* FABR. - Tamale (6, 20, 27, 39, 41), Nakpanduri (13), Nyankpala (25), Mole Game Reserv. (45), E: 12 Ex.
3. *Trox squalidus* OLIV. - Tamale (3), Nakpanduri (13), E: 13 Ex.

SCARABAEIDAE

Scarabaeinae

1. *Scarabaeus gangeticus profanus* BOH. - Nakpanduri (248, 249), E-Y: 35 Ex. - Nakpanduri (13), E: 3 Ex.
2. *Scarabaeus palemo* OLIV. - Nakpanduri (249), E-Y: 1 Ex. - Tamale (49), E: 1 Ex.
3. *Scarabaeus (Kheper) subaeneus* HAR. - Nakpanduri (249), E-Y: 134 Ex.
4. *Gymnopleurus fulgidus* OLIV. - Nakpanduri (248), E-Y: 1 Ex. Nyankpala (5), E: 1 Ex.
5. *Gymnopleurus puncticollis* GILLET - Nyankpala (5), E: 22 Ex.
6. *Gymnopleurus* sp. ad *jacksoni* WAT. - Yendi (50), E: 1 Ex.
7. *Allogymnopleurus youngai* sp. n. - Nyankpala (5), E: 30 Ex. - detto, E-Y: 16 Ex.; detto, 20. V. 1971, E-Y: 3 Ex.

8. *Allogymnopleurus olivieri* CAST. — Nakpanduri (249), E—Y: 2 Ex.
 9. *Allogymnopleurus aeneus* HAR. — Nakpanduri (247, 248, 249), E—Y: 14 Ex.
 — Nyankpala (5), E: 1 Ex.
 10. *Allogymnopleurus umbrinus* GERST. — Banda-Nkwanta (51), E—Y: 6 Ex.
 11. *Garreta nitens* OLIV. — Nyankpala (41), Banda-Nkwanta (51), Nakpanduri (249),
 E—Y: 3 Ex. — Nyankpala (5), E: 1 Ex.
 11/a. *Garreta nitens* ab. *wahlbergi* FAHR. — Nyankpala (5), E: 8 Ex.
 12. *Sisypus youngai* sp. n. — Bobiri forest reserv. (116), Abofour (152), E—Y: 12 Ex.
 13. *Sisypus ocellatus* REICHE — Bobiri forest reserv. (116), Abofour (152, 154),
 Busua (263), E—Y: 28 Ex.
 14. *Sisypus crispatus* GORY — Kumasi (94), Banda-Nkwanta (51), Bobiri forest
 reserv. (116, 204), Abofour (152), Damongo (238), Nakpanduri (248), Kpong (292),
 E—Y: 29 Ex. — Nyankpala (5), Nakpanduri (14), Yendi (50), E: 19 Ex.
 15. *Sisypus costatus* THUNB. — Bui camp (34), Abofour (152), Damongo (238),
 Nakpanduri (248), Busua (263), Kpeze (268), Amedzofe, (272), E—Y: 123 Ex.
 16. *Sisypus spinipes* THUNB. — Nyankpala (5), E: 1 Ex.
 17. *Sisypus gladiator* ARROW — Nakpanduri (14), E: 1 Ex.
 18. *Anachalcos cupreus* FABR. — Bobiri forest reserv. (65, 85), Banda-Nkwanta
 (83, 168), Abo four (152), Damongo (238), Nakpanduri (248), E—Y: 91 Ex. — Nakpanduri
 (13), Amedzofe (57), E: 2 Ex.
 19. *Anachalcos aurescens* BATES — Bobiri forest reserv (75, 116), Abofour (152),
 Banda Nkwanta (168), Nakpanduri (248), E—Y: 27 Ex.
 20. *Anachalcos suturalis* JANSSENS — Earda Nkwanta (24, 71, 168), E—Y: 29 Ex

Coprinae

21. *Copris sinon* OLIV. — Banda Nkwanta (49), Nakpanduri (249), E—Y: 39 Ex.
 22. *Copris mesacanthus coriarius* GILLET — Bui camp (99), Damongo (238), E—Y:
 5 Ex.
 23. *Copris interioris* KOLBE — Kumasi (10, 16, 94, 156, 299), Banda-Nkwanta (45,
 46, 47, 48, 49, 51, 56), Damongo (238), Nakpanduri (249), E—Y: 128 Ex.
 24. *Copris orion* KLUG — Nakpanduri (249), E—Y: 1 Ex.
 25. *Copris elphenor* KLUG — Bui camp (101), Abofour (152), Damongo (238), E—Y:
 4 Ex.
 26. *Catharsius achates* OLIV. — Nakpanduri (248, 249), E—Y: 8 Ex.
 27. *Catharsius pseudoliceon* FERREIRA — Banda-Nkwanta (48), Damongo (238),
 Nakpanduri (248), E—Y: 3 Ex.
 28. *Catharsius sesostris* WAT. — Bui camp (34), Banda-Nkwanta (49), Damongo
 (238), Nakpanduri (248, 249), E—Y: 49 Ex.
 29. *Catharsius eteocles* CAST. — Banda-Nkwanta (24, 168), Bui camp (34), E—Y:
 10 Ex.
 30. *Helicopris antenor* OLIV. — Nakpanduri (249), E—Y: 35 Ex. — Nakpanduri
 (13), E: 1 Ex. — In Tamale brachte mir ein Eingeborener ein weiteres, stark defektes,
 aber lebendiges Exemplar.
 31. *Tiniocellus spinipes* ROTH — Bui camp (34), Nakpanduri (248, 249), Kpeze
 (268), Amedzofe (272), E—Y: 34 Ex. — Nakpanduri (14), Mole Game Reservat (46),
 E: 3 Ex.
 32. *Drepanocerus abyssinicus* ROTH — Banda-Nkwanta (51), E—Y: 2 Ex.
 33. *Drepanocerus sulcicollis* CAST. — Banda-Nkwanta (51), Kpong (292), E—Y:
 5 Ex.
 34. *Euoniticellus intermedius* REICHE — Banda-Nkwanta (51), Nakpanduri (249),
 Kpong (292), E—Y: 52 Ex.
 35. *Euoniticellus parvus* KRAATZ — Banda-Nkwanta (51), E—Y: 21 Ex.
 36. *Onitis alexis* KLUG — Banda-Nkwanta (51), Nakpanduri (248, 249), Kpong
 (292), E—Y: 173 Ex.
 37. *Onitis cupreus* CAST. — Bui camp (34), Damongo (238), Nakpanduri (248, 249),
 E—Y: 13 Ex.
 38. *Onthophagus (Proaoderus) ritsemai* LANSEB. — Bobiri forest reserv. (116), Abofour
 (152), E—Y: 29 Ex.
 39. *Onthophagus (Diastellopalpus) noctis* THOMS. — Bobiri forest reserv. (116),
 Abofour (152, 153), E—Y: 29 Ex.
 40. *Onthophagus (Diastellopalpus) tridens* FABR. — Bui camp (34), Abofour (152),
 Busua (263), Kpeze (268), Kumasi (299), E—Y: 6 Ex.

41. *Onthophagus* (s. str.) *bidens* OLIV. — Bui camp (34), Busua (169), Damongo (238), Nakpanduri (248), Kpeze (268), E—Y: 82 Ex.
 41/a. *bidens* ab. *purus* d'ORB. — Bui camp (34), Nakpanduri (248), E—Y: 5 Ex.
 42. *Onthophagus* (s. str.) *vinctus* ER. — Bui camp (34), Nakpanduri (248, 249), Busua (263, 336), Kwadaso (315, 326, 345, 358, 366, 367, 381, 382, 383), E—Y: 160 Ex.
 43. *Onthophagus* (s. str.) *gazella* FABR. — Nakpanduri (249), Kpong (292), Kumasi (300), E—Y: 39 Ex.
 44. *Onthophagus* (s. str.) *mucronatus* THOMS. — Bui camp (34), Damongo (238), Nakpanduri (248), Busua (263), E—Y: 63 Ex. — Bei den meisten Exemplaren (34) sind die Flügeldecken ungefleckt gelbrot, nur der Nahtzwischenraum schwarz, bei 9 Exemplaren sind 1–3 getrennte schwarze Längsflecke mehr oder weniger deutlich zu entnehmen; bei 5 ist die ganze Scheibe schwarz und endlich 15 Exemplare sind ganz oder fast ganz schwarz.
 45. *Onthophagus* (s. str.) *variegatus* FABR. — Banda-Nkwanta (51), Nakpanduri (248, 249), E—Y: 30 Ex.

Aphodiinae

46. *Colobopter* *maculicollis* REICHE — Banda-Nkwanta (51), Nakpanduri (249), E—Y: 26 Ex. — Nakpanduri (14), E: 2 Ex.
 47. *Colobopter* *senegalensis* KLUG — Nakpanduri (249), E—Y: 24 Ex. — Tamale (27), Nyankpala (25), E: 2 Ex.
 48. *Aphodius* (*Pleuraphodius*) *thomasi* sp. n. — Banda-Nkwanta (20, 21, 45, 47, 59, 72, 72, 82, 83, 88, 89, 90), Nakpanduri (249), E—Y: 29 Ex. — Tamale (3, 34, 39, 41, 48, 51, 52), E: 29 Ex.
 49. *Aphodius* (*Pleuraphodius*) *utae* sp. n. — Nakpanduri (249), E—Y: 57 Ex. — Tamale (51), E: 3 Ex.
 50. *Aphodius* (*Pleuraphodius*) *sebastianellus* sp. n. — Banda-Nkwanta (20, 46, 49, 51), Nakpanduri (249), E—Y: 11 Ex. — Tamale (39, 51, 52), E: 100 Ex.
 51. *Aphodius* (*Pleuraphodius*) *hamoriae* sp. n. — Abofour (152), E—Y: 1 Ex.
 52. *Aphodius* (*Trichaphodius*) *savannae* sp. n. — Tamale (3, 27, 34, 39, 41, 51, 52), Nyankpala (9), E: 99 Ex.
 53. *Aphodius* (*Mendidaphodius*) *adustus* KLUG — Kwadaso (358), E—Y: 2 Ex. — Nyankpala (24), E: 1 Ex.
 54. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *rufomaculatus* PETR. — Banda-Nkwanta (20, 46, 47, 48, 51), Damongo (239), E—Y: 87 Ex. — Tamale (51, 52), E: 7 Ex.
 55. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *pervicax* BALTH. — Nakpanduri (249), E—Y: 1 Ex. — Tamale (27, 51, 52), E: 6 Ex.
 56. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *evae* sp. n. — Banda-Nkwanta (70), E—Y: 1 Ex.
 57. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *discolor* ER. — Damongo (239), Nakpanduri (249), Kwadaso (304, 314), E—Y: 24 Ex. — Tamale (27, 34, 51, 52), E: 4 Ex.
 58. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *guineensis* KLUG. — Banda-Nkwanta (51), Damongo (239), Nakpanduri (349), E—Y: 9 Ex. — Tamale (52), Nakpanduri (13), E: 3 Ex.
 59. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *anthrax* GERST. — Kumasi (10), Banda-Nkwanta (21, 46, 47, 48, 49, 51, 56), Ofinso (62), Nyankpala (64), Bui camp (100), Damongo (239), Nakpanduri (249), E—Y: 536 Ex. — Tamale (3, 27, 34, 39, 51, 52), Nyankpala (26), Nakpanduri (13, 14), E: 123 Ex.
 60. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *argutus* SCHM. — Kumasi (39, 99), Abofour (149), Kwadaso (304, 315), E—Y: 12 Ex.
 61. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *dubitosus* ENDR. — Kwadaso (323, 324), E—Y: 2 Ex.
 62. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *tamalensis* sp. n. — Tamale (3, 27, 34, 39, 41, 51, 52), Nyankpala (9, 25, 26), E: 47 Ex.
 63. *Aphodius* (*Pharaphodius*) *ignotus* SCHM. — Nyankpala (25, 26), E: 2 Ex.
 64. *Aphodius* (*Aganocrossus*) *amoenus* BOH. — Nakpanduri (249), E—Y: 13 Ex. — Tamale (3, 39, 48, 51), Nyankpala (9, 25, 26), Nakpanduri (13, 14), E: 66 Ex.
 65. *Aphodius* (*Trichonotulus*) *scheuermanni* sp. n. — Banda-Nkwanta (20, 46, 47, 48, 49, 88), E—Y: 15 Ex. — Tamale (51), E: 2 Ex.
 66. *Aphodius* (*Trichaphodius*) *humilis* var. *ovatus* ENDR. — Kumasi (8, 10, 14, 38, 94, 206, 218, 219, 221, 225, 230, 256, 282, 284, 296, 299, 297, 365), Banda Nkwanta (20, 21, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 56, 57, 58, 59, 70, 71, 72, 80, 82, 83, 88, 89), Bui camp (34, 87, 99), Abofour (152), Damongo (238, 240), Nakpanduri (247, 248, 249), Kpeze (268), Amedzofe (272), Kwadaso (304, 313, 341, 374), E—Y: 713 Ex. — Tamale (3, 27, 34, 39, 41, 48, 49,

- 51, 52), Nyankpala (9, 25), Nakpanduri (13), Mole Game Reservat (45), Yendi (50), E: 1773 Ex.
- 66/a. *A. (T.) humilis* ab. *decoloratus* ENDR. — Kumasi (206, 221, 296), Banda Nkwanta (20, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 56, 57, 83), Bui camp (34, 87, 99), Nakpanduri (248), Amedzofe (272), Kwadaso (313), E—Y: 47 Ex.
- 66/b. *A. (T.) humilis* ab. *nigrellus* ENDR. — Kumasi (282), Banda Nkwanta (20, 46, 57, 58, 70, 71, 88), Bui camp (34), Kpeze (268), Kwadaso (374), E—Y: 21 Ex.
- 66/c. *A. (T.) humilis* ab. *luctuosus* ENDR. — Banda Nkwanta (47), E—Y: 1 Ex.
67. *Aphodius (Trichaphodius) calcaratus* BOH. — Tamale (3, 27, 34, 39, 41, 48, 49, 51, 52), Nyankpala (9), E: 244 Ex.
68. *Aphodius (Nialus) lividus umbratus* PETR. — Kumasi (8, 298), Bui camp (99), Nakpanduri (249), Kpeze (268), Kwadaso (304, 325, 327), Busua (336), E—Y: 14 Ex. — Tamale (3, 27, 34, 39, 41, 48, 49, 51, 52), Nyankpala (9), E: 48 Ex.
69. *Aphodius (Nialus) nigritus* FABR. — Damongo (239), E—Y: 2 Ex.
70. *Aphodius (Paradidactylia) venaloides* ENDR. — Banda Nkwanta (45, 46, 47, 48, 49, 51), Nakpanduri (249), E—Y: 281 Ex. — Tamale (3, 34, 39, 41, 49, 51, 52), Nyankpala (25), Nakpanduri (14), E: 27 Ex.
- 70/a. *A. (P.) venaloides* ab. *eccisicollis* MÜLLER — Tamale (51), E: 2 Ex.
71. *Aphodius (Paradidactylia) edithae* ENDR. — Nakpanduri (249), E—Y: 2 Ex. — Tamale (3, 27, 34, 41, 49, 51, 52), E: 62 Ex.
72. *Aphodius (Paradidactylia) variolosus* CLEMENT — Banda Nkwanta (46, 47, 48, 49, 56), E—Y: 22 Ex. — Tamale (34, 39, 49, 51), E: 24 Ex.
73. *Aphodius (Aphodiopsis) subopacus* PETR. — Kumasi (8), Abofour (152), Kwadaso (327, 358, 374, 381, 382) E—Y: 9 Ex.
74. *Aphodius (Aphodiopsis)* sp. ad *subopacum* PETR. (möglicher Weise von dieser Art subspezifisch verschieden: die Exemplare sind kleiner, die Seiten des Halsschildes fast gerade, die Vorderschienen innen nicht gerade, sondern leicht gebogen). — Kumasi (255, 282), E—Y: 4 Ex.
75. *Aphodius (Aphodiopsis) pulawskii* BALTH. — Kumasi (299), Kwadaso (324, 326, 327), E—Y: 4 Ex.
76. *Aphodius (Aphodiopsis) kumasianus* sp. n. — Kumasi (220, 226, 232, 338) Abofour (152), Kwadaso (323, 325, 327), E—Y: 136 Ex.
77. *Aphodius (Loraphodius) goniocephalus* ROTH. — Nyankpala (26), Tamale (51, 52), E: 6 Ex.
78. *Aphodius (Calaphodius) moestus* FABR. — Kpong (292), E—Y: 1 Ex. — Tamale (27, 52), E: 3 Ex.
79. *Aphodius (Blackburneus) ghindanus* MÜLLER — Banda Nkwanta (46, 51, 70), E—Y: 4 Ex.
80. *Aphodius (Blackburneus) optatus* ENDR. — Banda Nkwanta (48), EY: 1 Ex.
81. *Aphodius (Blackburneus) luciphilus* sp. n. — Damongo (240), E—Y: 1 Ex.
82. *Aphodius (Blackburneus) ghanaensis* sp. n. — Kumasi (94, 230, 284), Kwadaso (368), Damongo (239), E—Y: 11 Ex.
83. *Aphodius (Blackburneus) novus* SCHM. — Banda Nkwanta (51), Damongo (239), Nakpanduri (249), Elmina (291), Kumasi (380), E—Y: 125 Ex. — Nakpanduri (13, 14), Tamale (51, 52), E: 17 Ex.
84. *Aphodius (Blackburneus) consonus* ENDR. — Nakpanduri (249), E—Y: 1 Ex.
85. *Aphodius (Volinus) sexmaculosus* SCHM. — Banda Nkwanta (46, 47, 48, 49, 56), Nakpanduri (249), E—Y: 13 Ex. — Tamale (3, 27, 34, 39, 41, 48, 49, 51, 52), Nyankpala (9, 26), Nakpanduri (13), E: 104 Ex.
86. *Aphodius (Koshantschikoviuss) neohaematicus* LANDIN. — Banda Nkwanta (47, 48, 49), Nakpanduri (249), E—Y: 5 Ex. — Tamale (3, 51), E: 2 Ex.
87. *Aphodius (Koshantschikoviuss) haematicus* BOH. — Tamale (48), E: 1 Ex.
88. *Aphodius (Koshantschikoviuss) phalacronotoides* BALTH. — Tamale (34, 51), E: 2 Ex.
89. *Aphodius (Koshantschikoviuss) conicus* sp. n. — Banda Nkwanta (21, 45, 46, 47, 48, 49, 51), Damongo (239), Nakpanduri (249), E—Y: 35 Ex. — Tamale (3, 34, 39, 41, 51, 52), Nyankpala (9, 26), Nakpanduri (13, 14), E: 128 Ex.
90. *Aphodius (Mesontoplatys) dorsalis* KLUG — Banda Nkwanta (51), Nakpanduri (249), E—Y: 2 Ex. — Tamale (3, 6, 27, 34, 39, 41, 51, 52) Nyankpala (9, 25, 26, 35), E: 61 Ex.
- 90/a. *A. (M.) dorsalis* ab. *indorsalis* ENDR. — Tamale (3, 27, 39, 51, 52), Nyankpala (26, 37), E: 10 Ex.

91. *Aphodius (Orodalus) parvulus* HAR. — Kumasi (8, 10, 14, 206), Kwadaso (341), E—Y: 29 Ex. — Tamale (3, 27, 34, 39, 41, 48, 49, 51, 52), Nyankpala (9, 37), Nakpanduri (13), E: 91 Ex.

92. *Aphodius (Nobius) bicoloratus* SCHM. — Banda Nkwanta (20, 21, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 56, 57, 71, 73, 80, 83, 88), Bui camp (34), Busua (169), Kumasi (225), Damongo (238, 240), Kwadaso (358, 374), E—Y: 188 Ex. — Mole Game Reservat (45), Tamale (39), Nakpanduri (13), E: 20 Ex.

92/a. *A. (N.) bicoloratus* ab. *partitus* ENDR. — Banda Nkwanta (20, 21, 47, 49), Kumasi (283), E—Y: 21 Ex.

93. *Lorditomaeus medius* BALTH. — Kumasi (8, 10, 14, 38, 94, 136, 206, 225, 230, 281, 282, 284, 297, 299, 365), Kwadaso (314, 341, 368), Bui camp (34), Banda Nkwanta (51, 72), E—Y: 75 Ex. — Tamale (3, 27, 34, 39, 48, 51, 52), Mole Game Reservat (45), E: 73 Ex.

94. *Lorditomaeus proditor* GESTRO — Nakpanduri (13), E: 2 Ex.

95. *Lorditomaeus opatroides* KLUG — Nakpanduri (13), E: 4 Ex.

96. *Bobiricola* gen. n. *endroedy-youngai* sp. n. — Bobiri forest reserv. (142), E—Y: 1 Ex.

97. *Rhyparus comorianus* FAIRM. — Bobiri forest reserv. (142), Abofour (151), Kumasi (230, 282), Kwadaso (358), E—Y: 20 Ex.

98. *Notocaulus sachtlebeni* BALTH. — Banda Nkwanta (45, 51), Nakpanduri (249), E—Y: Ex. — Tamale (3, 34, 39, 41, 49, 51, 52), Nyankpala (26), Nakpanduri (13, 14), E: 45 Ex.

99. *Pleurophorus ashantii* sp. n. — Kumasi (14, 201, 218, 221, 225, 226, 229, 230, 232, 282, 284, 296, 298), Kwadaso (203, 304, 314, 315, 324, 325, 327, 328, 331, 341, 345, 356, 358, 366, 368, 381, 382, 383) Nakpanduri (249), E—Y: 128 Ex. — Tamale (49, 51, 52), E: 26 Ex.

100. *Pleurophorus endroedy-youngai* sp. n. — Komenda (174), E—Y: 1 Ex.

101. *Pleurophorus edithae* sp. n. — Mampong scarp (44), E—Y: 1 Ex.

102. *Rhyssenus ritsemae* CLOUET — Kumasi (8, 14, 206, 218, 219, 221, 224, 225, 229, 230, 290, 297, 299, 300), Kwadaso (304, 313, 366), Bui camp (101), Abofour (151), Busua (169, 329, 330), Nakpanduri (247), Banda Nkwanta (21, 46, 47, 49, 56, 59, 71), Wenchi (171), Komenda (175), Bodomase (289), E—Y: 236 Ex. — Tamale (3, 6, 27, 34, 39, 41, 48, 49, 51, 52), Nyankpala (9, 24, 25, 26), Nakpanduri (13), E: 429 Ex.

103. *Rhyssenus propinquus* PETR. — Damongo (240), E—Y: 1 Ex. — Tamale (3, 6, 27, 34, 39, 41, 48, 49, 51, 52), Nyankpala (9, 24, 25, 26), E: 257 Ex.

Diese Form unterscheidet sich entschieden von *Rh. ritsemae*, sie ist konstant kleiner und die Vorderecken des Clypeus sind nicht scharf zugespitzt, sondern kurz abgerundet. *Rh. ritsemae* kommt in der Urwald- und in der Savannen-Zone gleichfalls vor, *Rh. propinquus* dagegen anscheinend nur in der Savannen-Zone. Die beiden müssen aber sehr nahe verwandt sein, vielleicht sogar eben an der Grenze der „Art“ (unserer heutigen Auffassung), da ganz vereinzelt (Kwadaso 2, Kumasi 1, Bui camp 1) auch in der Urwald-Zone Zwischenformen vorkommen. Besonders interessant scheint die Population von Nakpanduri zu sein, welche deutliche Übergänge zwischen den beiden Arten aufweist: alle 9 Exemplare stehen in der Größe zwischen den beiden und bei 2 sind die Vorderecken des Clypeus scharf, bei 7 wieder deutlich stumpfeckig bis abgestumpft. Nakpanduri liegt etwa 400 m hoch am Gambaga-scarp und steht mit ihrer teilweise dicht bewaldeten Formation an der Grenze der Savannen-Typen und der Waldzonen. Es kann aber heute nicht behauptet werden, dass bei den 2 Formen um Rassen der selben Art handelt, da sie in großen Gebieten unvermischt neben einander leben, (Tamale, Nyankpala).

104. *Rhyssenus sexcostatus* SCHM. — Banda Nkwanta (46, 48, 49, 56), Bui camp (87, 98, 99, 101), E—Y: 50 Ex. — Tamale (49, 51, 52), Nyankpala (9, 25), Nakpanduri (13), E: 49 Ex.

104/a. *Rh. sexcostatus* ab. *guineensis* PETR. — Kumasi (215, 221), Kwadaso (304, 315, 341), Banda Nkwanta (21, 46, 47, 48, 49, 56, 57, 59, 71), Bui camp (87, 97, 99), Wenchi (171), Nakpanduri (247), E—Y: 82 Ex. — Tamale (27, 51, 52) Nyankpala (9, 25, 26), Nakpanduri (13), E: 17 Ex.

Diese Form ist eine häufige Aberration der *Rh. sexcostatus* SCHM. (comb. n.). Von den 198 Exemplaren, die mir aus Ghana vorliegen, weist die Hälfte mindestens einen, meistens aber mehreren Tuberkeln im 4. und oft auch im 6. und 8. Zwischenraum auf. Auch eine rassenmäßige Trennung ist nicht möglich, da die beiden Formen im selben Gebiet zahlreich vorkommen.

105. *Rhyssenus mayeti* CLOUET — Kumasi (14, 94, 206, 221, 224, 225, 229, 230, 282, 284, 290, 299), Kwadaso (304, 313, 314, 315, 325, 356, 366, 381), Bobiri forest reserv.

(115), Bui camp (87, 97, 98, 99, 100, 101), Busua (169), Banda Nkwanta (20, 21, 46, 47, 48, 49, 56, 71), Nakpanduri (246, 247, 248, 249), Amedzofe (273), E - Y: 227 Ex. - Tamale (3, 6, 27, 34, 39, 41, 48, 49, 51, 52), Nyankpala (9, 24, 25, 26), Mole Game Reservat (45) Nakpanduri (13), Tafo (54), E: 1043 Ex.

Bei dieser langen Serie stellte es sich heraus, daß die Hinterecken des Halsschildes nicht nur „abgerundet oder leicht abgestutzt“ sein können, sondern auch schwach ausgerandet; ich fand eine kontinuierliche Reihe von exakt abgerundet bis deutlich aber nicht stark ausgerandet vor. Die extreme Stücke können darum für *Rh. granosus* KLUG beurteilt werden. Bei der letzteren Art ist aber die Spitze des Clypeus zweilappig, die beiden Erweiterungen ziemlich breit abgerundet, bei *Rh. mayeti* dagegen sind zwei fast stumpfeckige Erweiterungen angedeutet; die Ausrandung der Hinterecken des Halsschildes ist nie so tief wie bei *Rh. granosus*.

106. *Rhyssemus archambaulti* BÉNARD - Kumasi (8, 10), Busua (169), Banda Nkwanta (20, 21, 45, 48, 49, 57, 59, 73), Komenda (175), Nakpanduri (247), E - Y: 40 Ex. - Tamale (27, 34, 39, 41, 48, 49, 51, 52), Nakpanduri (13), E: 58 Ex.

107. *Rhyssemus tamalensis* sp. n. - Tamale (51), E: 1 Ex.

108. *Rhyssemus sculptilipennis* SCHM. - Banda Nkwanta (20, 21, 45, 46, 47, 48, 49, 56, 57, 59, 73, 88), Bui camp (87, 98, 99), E - Y: 78 Ex. - Nakpanduri (13), E: 30 Ex.

109. *Rhyssemus frankenbergeri* BALTH. - Kumasi (206, 224, 225), Kwadaso (304), E - Y: 4 Ex.

110. *Rhyssemus congolanus* CLOUET - Kumasi (8, 14, 218), Bui camp (98), E - Y: 4 Ex.

111. *Rhyssemus pectoralis* CLOUET - Kumasi (229), Banda Nkwanta (46, 48, 57), Bui camp (87), Keta (190, 191), Juaben (195), E - Y: 12 Ex.

112. *Odontolochus oberthuri* CLOUET - Kumasi (284, 299), Kwadaso (314, 315, 366), Banda Nkwanta (20, 21, 46, 48, 51), E - Y: 13 Ex.

113. *Odontolochus gestroi* CLOUET - Kumasi (221, 224, 225, 284, 290, 296, 299, 322), Kwadaso (313, 314, 318, 341, 356, 358, 366, 381, 382, 383), Banda Nkwanta (89), E - Y: 50 Ex.

114. *Odontolochus raffrayi* PAUL. - Kumasi (215), E - Y: 1 Ex.

115. *Odontolochus granulipennis* PETR. - Nyankpala (9), E: 1 Ex.

116. *Simongonius beccarii* HAR. - Banda Nkwanta (51) Nakpanduri (249), E - Y: 71 Ex. - Tamale (3, 34, 39, 48, 49, 52), E: 14 Ex.

117. *Saprosites cavus* SCHM. - Kumasi (79, 225), Bobiri forest reserv. (255), Kwadaso (315, 319, 358), Mampong scarp (43), Abofour (147), Ofinso (35, 62, 68), E - Y: 40 Ex.

118. *Saprosites consonus* SCHM. - Kumasi (79), Kwadaso (375), Ofinso (35, 62, 68), E - Y: 32 Ex. - Amedzofe (56), E: 1 Ex.

119. *Saprosites lepersonnei* PAUL. - Kumasi (39), E - Y: 1 Ex.

120. *Saprosites schoutedeni* PAUL. - Kumasi (230), E - Y: 1 Ex.

121. *Saprosites ashantinus* sp. n. - Abofour (154), E - Y: 1 Ex.

122. *Ataenius setosus* SCHM. - Kumasi (284), Banda Nkwanta (45, 46, 47, 73, 90), E - Y: 6 Ex. - Tamale (39), Nyankpala (9, 25), Mole Game Reservat (45), Nakpanduri (13), E - Y: 17 Ex.

123. *Ataenius insolitus* SCHM. - Tamale (3, 27), Nyankpala (9, 24, 25, 26), Nakpanduri (13), E: 148 Ex.

124. *Ataenius endroedy-youngai* sp. n. - Kumasi (94, 365), E - Y: 2 Ex.

125. *Ataenius nakpandurii* sp. n. - Nakpanduri (13), E: 1 Ex.

126. *Ataenius kratochwili* BALTH. - Kwadaso (331, 356), Bui camp (97), E - Y: 6 Ex.

Hybosorinae

127. *Hybosorus arator arator* FABR. - Kumasi (281, 282, 299, 300), Kwadaso (314, 315, 324, 341, 356), E - Y: 16 Ex. - Tamale (3, 6, 27, 34, 41, 48, 51, 52, 53), Nyankpala (9, 24, 25, 38), E: 30 Ex.

128. *Phaeochrous madagascariensis* semisp. *colmanti* SCHOUT. - Kumasi (282), Kwadaso (314, 324, 326, 327, 328), Abofour (151), E - Y: 17 Ex.

129. *Phaeochrous madagascariensis* semisp. *gigas* SCHOUT. - Kwadaso (324), Abofour (151), E - Y: 2 Ex.

130. *Phaeochrous madagascariensis* semisp. *camerunensis* ARR. - Kumasi (300), Kwadaso (325, 326, 328), E - Y: 6 Ex.

MELOLONTHIDAE

Melolonthinae

1. *Aphrolepis ivoriensis* DECELLE - Tamale (27, 31, 34, 51, 52, 53), E: 19 Ex.

Dynastinae

Ich sah verschiedene Dynastinen-Arten auch in der Ghana National-Insektensammlung in Kwadaso, die ich gleich dort bestimmte. Ich führe die dort vorgefundenen Daten unter der Bezeichnung: „GSK“ bei den betreffenden Arten an.

2. *Ruteloryctes morio* FABR. - GSK; Kumasi.
 3. *Heteronychus mosambicus* PÉR. - Nyankpala (35), Nakpanduri (13), E: 4 Ex.
 4. *Heteronychus parumpunctatus* ab. *memnonius* KOLBE - Nyankpala (35), E: 1 Ex.
 5. *Heteroligus meles* BILLB. - Banda Nkwanta (17), Busua (329, 336), E-Y: 23 Ex. - GSK: Bobiri, Kumasi, Mamata, Nyankpala.
 6. *Heteroligus sebastiani* sp. n. - Banda Nkwanta (50), Busua (131), E-Y: 9 Ex. - GSK: Banda Nkwanta.
 7. *Prionoryctes brevisculus* ARROW - Kumasi Nhiasu (94, 136, 176, 224, 226, 229, 256, 286, 299), E-Y: 15 Ex. - GSK: Kumasi
 8. *Pycnoschema operculatum camerunum* KOLBE - GSK: Kumasi.
 9. *Pycnoschema suillum* KOLBE. - Busua (131, 134), E-Y: 6 Ex.
 10. *Tennorrhynchus repandus* BURM. - Busua (329), E-Y: 1 Ex. - GSK: Bobiri.
 11. *Cyphonistes vallatus* WIED. - Tamale (3, 34), E: 2 Ex. - GSK: Banda Nkwanta.
 12. *Cyphonistes tuberculifrons* QUED. - GSK: Bobiri, Kumasi.
 13. *Oryctes boas* FABR. - GSK: Banda Nkwanta, Busua, Alfao, Kedzi.
 14. *Oryctes erebus* BURM. - GSK: Kumasi, Kwadaso
 15. *Oryctes monoceros* OLIV. - GSK: Alfao, Agbozume, Kedzi, Keta, Lokpodzi, Vodzo.
 16. *Oryctes owariensis* BEAUV. - GSK: Agorkoh.
 17. *Xenodorus janus* FABR. - GSK: Kwadaso.
 18. *Augosoma centaurus* FABR. - Kumasi (281), E-Y: 46 Ex. - sowie Nkawkaw (ohne Nr). massenhaft an das Licht geflogen, E-Y. - GSK: Kwadaso.
 19. *Rhizophlatys mucronatus* BEAUV. - Tamale (3), E: 1 Ex.
 20. *Pseudosyrichthys clathratus* GERST. - GSK: Damongo.
 21. *Prospheleurus liberianus* DOHRN - GSK: Gold Coast.

Cetoninae

22. *Goliathus regius* KLUG - Bunsu (ohne Nr.), E-Y: 2 Ex.
 23. *Stephanorrhina guttata* OLIV. - Kumasi (95), E-Y: 2 Ex.
 24. *Smaragdesthes africana* DRURY - Kumasi (95), Pretsea (173), E-Y: 3 Ex.
 25. *Plaesiorrhina recurva* FABR. - Kumasi (95), E-Y: 2 Ex.
 26. *Gnathocera trivittata* SWED. - Bui camp (86), E-Y: 2 Ex.
 26/a. *G. trivittata* var. *afzelii* SCHWARZ - Ashanti (altes Material), 1 Ex.
 27. *Pachmoda marginata* DRURY - Kumasi (95), E-Y: 2 Ex.
 27/a. *P. marginata* ab. *monochroa* GORY et PERCH. - Kumasi (136), E-Y: 1 Ex.
 28. *Pachmoda cordata* DRURY - Kumasi (95, 136), E-Y: 2 Ex. - Wurde auch in Tamale gesammelt.
 29. *Phonotaenia scalaris* GORY et PERCH. - Bobiri forest reserv. (257), E-Y: 1 Ex.
 30. *Gametes subfasciata* SWED. - Grupe (44), E: 1 Ex.
 31. *Polystalactica stellata* HAR. - Kumasi (95), E-Y: 1 Ex.
 32. *Stichothyrea picticollis* KLUG - Bui camp (86), E-Y: 1 Ex.
 33. *Niphobleta niveosparsa* KRAATZ - Kumasi (39), E-Y: 1 Ex.
 34. *Rhabdotis sobrina* GORY et PERCH. - Ich sah Exemplare aus Tamale.
 35. *Porphyronota cinnamomea* AFZEL - New Longoro (164), E-Y: 1 Ex.
 36. *Diplognatha gagates* FORST. - Bui camp (30), Kumasi (338), E-Y: 2 Ex. - Tamale (31, 34, 41), Yendi (28), E: 6 Ex.
 37. *Cymophorus squamosus* KOLBE - Kumasi (299), E-Y: 1 Ex.
 38. *Coenochilus calcaratus* WESTW. - Kwadaso (324, 358, 366), Busua (131, 134, 287), E-Y: 21 Ex.
 39. *Coenochilus endroedy-youngai* sp. n. - Kwadaso (325), Busua (131, 134), E-Y: 7 Ex. - Tamale (49), E: 1 Ex.
 40. *Coenochilus togoensis* MOSER - Kwadaso (319, E-Y: 1 Ex. - Tamale (52), Nyankpala (9, 25, 35), Tanina (30), E: 7 Ex.

41. *Coenochilus tuberculicollis* MOSER — Kwadaso (319), E—Y: 1 Ex.
 42. *Coenochilus bayoni* JANSON — Busua (131, 134, 287), E—Y: 9 Ex. — Kumasi (33), E: 1 Ex.
 43. *Coenochilus costipennis* MOSER — Tamale (3, 4), Nyankpala (25, 26), E: 5 Ex.
 44. *Coenochilus ventricosus* GYLL. — Nyankpala (25), E: 1 Ex.
 45. *Ghania* gen. n. *rana* sp. n. — Nakpanduri (16), E: 1 Ex.
 46. *Vittighana* gen. n. *vittifer* sp. n. — Kumasi (38), E—Y: 3 Ex.

Trichiinae

47. *Agenius quadrimaculatus* AFZEL — Kumasi (256, 298), Busua (336), E—Y: 3 Ex.
 48. *Myodermam fuscum* KRAATZ — Bobiri forest reserv. (141), E—Y: 1 Ex.

Allogymnopleurus youngai sp. n. (Abb. 2)

Die Art gehört zweifellos in die Gattung *Allogymnopleurus* JANSSENS, da die Metathorakal-Epimeren im seitlichen Ausschnitt der Flügeldecken deutlich sichtbar sind, die Wangen sind vom Clypealrand deutlich abgesetzt und die mittleren Schienen tragen an der Spitze einen einzigen Dorn, ohne Spur von einem zweiten.

K o p f und Halsschild glänzend metallisch purpurrot (oft mit mehr oder weniger deutlichem grünen Schimmer), Flügeldecken metallisch dunkelblau, seltener grünlichblau. Bauseite, Pygidium und Beine düster, fettglänzend grün; Mundteile, Taster und Fühlergeißel größtenteils rotbraun, Fühlerkeule schwarz. An der Ober- und Unterseite sind spärliche, sehr kurze, gelbliche Härchen zu finden. Clypeus vierzackig, die Spitzen der Zacken beträchtlich aufgebogen. Das Kielchen, welches die Wangen vom Clypeus trennt und an der Stirn nach innen gebogen ist, ist in der Mitte breit unterbrochen. Oberseite fein chagriniert, mäßig dicht gekörnelt (die meisten Abstände größer als ein Körnchen). — H a l s s c h i l d viel breiter als lang, weit hinter der Mitte am breitesten; die Vorderecken scharf rechteckig, die hinteren stumpfwinklig. Die Seiten ziemlich schmal abgesetzt, vorn schwach, hinten stark gebogen. Die Oberseite ebenfalls gekörnelt, die Körnchen etwas größer als am Kopf und in je einem seitlichen Ringpunkt gestellt, die in den Vorderecken undeutlich werden. Die Ringpunkte unregelmässig verteilt, viele berühren einander, andere sind wieder von den benachbarten mehr oder weniger weit getrennt, so daß sich mehrere kleine oder etwas grössere glatte Spiegelflecke bilden. Der Grund ist äußerst fein chagriniert. Die seitlichen Gruben sind stark, quer, sie liegen etwa an der breitesten Stelle des Halsschildes. Die Basis ist in der Mitte leicht eingedrückt und äußerst fein gekörnelt; beiderseits der Mitte ohne Spur von Grübchen. Schildchen von oben nicht sichtbar. — F l ü g e l d e c k e n auch an den Schultern etwas schmaler als der Halsschild an der breitesten Stelle, nach hinten deutlich verengt. Die Streifen sind sehr fein eingeritzt, mit undichten, mikroskopisch feinen Punkten. Die Zwischenräume flach, grob chagriniert. Die Haarpunkte sind sehr klein (30×), kaum sichtbar. Im seitlichen Ausschnitt ist der Seitenrand der beiden ersten Bauchsegmente, sowie die Metathorakal-Epimere zu sehen. Die scharfe Randkante der Bauchsegmente bildet auch im Ausschnitt eine gerade Linie und ist an der Metathorakal-Epimere ähnlich stark ausgeprägt. — D a s P y g i d i u m auch an der Basis scharf und stark gerandet, fein chagriniert, nur die Spitze glatt und glänzend; die Haarpunkte auch hier sehr klein, aber deutlicher gekörnelt als jene der Flügeldecken. Der Endsporn der Vorderschienen beim Männchen abgeflacht, fast parallelseitig, die Spitze abgestutzt und leicht ausgerandet, beim Weibchen einfach zugespitzt. Vordertarsen ohne

Klauenglied, beim Männchen etwas länger, beim Weibchen etwas kürzer als der Endsporn. Die Spitze der mittleren Schienen, sowie der hintersten nur mit einem Endsporn, ohne Spur von einem sehr kurzen zweiten. — *Länge*: 10–13,5 mm.

Holotype, Allotype und 28 Paratypen: Ghana, Northern Region Nyankpala, 30. VI. 1970 in Kuhmist, leg. Dr. S. ENDRÓDI (No. 5). Weitere Paratypen: 16 Exemplare vom gleichen Fundort, leg. E. – Y. und in Tamale am 20. V. 1971. 3 Exemplare, sowie Pong-Tamale, 20. 6. 1971, leg. E. – Y. (No. 465), 2 Exemplare. — Insgesamt 49 Exemplare.

Der neuen Art stehen *A. chloris* KLUG und *A. thalassinus* KLUG am nächsten, von den beiden unterscheidet sie sich, außer der anscheinend sehr konstanten Färbung, durch das Fehlen einer Granulation an den Flügeldecken, usw.

Wir haben die Kuhherde bei vollem Sonnenschein an einer typischen Guinea-Savanne bis etwa 11 Uhr vollkommen erfolglos gefolgt, erst dann und auf einmal erschienen diese und auch andere *Gymnopleurus*-, *Sisyphus*- und *Oonthophagus*-Arten in grosser Anzahl.

Sisyphus youngai sp. n. (Abb. 7)

Färbung. Fettglänzend rotbraun, in der hinteren Hälfte des Halsschildes steht ein großer schwarzer Scheibenfleck, hinter dem Vorderrande beiderseits je ein rundlicher schwarzer Fleck und auch die zusammengepreßten Seiten sind schwarz gefärbt. Diese schwarze Zeichnung ist oft stärker ausgedehnt, aber auch oft zurückgedrängt (bei einem Exemplar sind, außer den schwarzen Seiten, beiderseits nur je 4 kleine schwarze Flecke zu finden). An den Flügeldecken, ist ein länglicher schwarzer Fleck außen neben der Schulterbeule zu beobachten, es ist aber oft auch der Seitenrand und ein verschwommener Scheibenfleck angedunkelt. Die Beine und die Fühler sind rot, nur die Schenkel und die Keule der Fühler sind oft teilweise dunkler. Bauchseite schwarz, bei heller gefärbten Exemplaren sind die Bauchplatten mehr oder weniger ausgedehnt rot. — *Haare*. Die stark gebogenen Haare der Oberseite stehen durchwegs allein (nie in Büscheln) am Halsschild ziemlich dicht, an den Flügeldecken spärlicher, alle sind hell gefärbt. — *Clypeus* mit 2 starken Zähnen, zwischen diesen der Vorderrand mäßig tief (etwa wie die Hälfte einer liegenden Ellipse) ausgerandet. Die Wangenecken sind stumpfeckig. Die haartragenden Punkte stehen ziemlich dicht (die meisten Abstände mindestens so breit wie die Punkte) und sind nicht deutlich ocelliert. — *Halsschild* stark gewölbt, breiter als lang, die scharfe Kante oberhalb der zusammengedrückten Seiten vorn deutlich unterbrochen und hinten den Hinterrand nicht erreichend. Die Punkte sind bedeutend größer als die des Kopfes, deutlich ocelliert, nur die Seiten weisen wenige große aber unbehaarte Punkte auf. Eine mittlere Längsfurche ist nur bei den großen Exemplaren und auch bei diesen nur in der hinteren Hälfte angedeutet. — *Flügeldecken*. Die Streifen der Flügeldecken sind scharf eingeritzt, mit deutlich kerbenden Punkten dicht besetzt. Die einzeln stehenden Borsten entspringen aus den Reihenpunkten und bilden regelmässige Reihen, an den Zwischenreihen sind dagegen nur vereinzelte Borstenpunkte zu finden. — *Pygidium* abgeflacht, parabolisch, mit spärlichen Borstenpunkten. — *Beine*. Vorderschienen mit 3 Aussenzähnen und mit je 1–3 kleinen Kerbzähnen zwischen diesen und mit zahlreichen hinter dem basalen Zahn. Die mittleren und hintersten Schenkeln und Schienen sind bei beiden Geschlechtern völlig einfach, weder keulenartig verdickt, noch bezahnt; die Trochanteren beim Männchen von sehr verschiedener Länge. — *Länge*: 6–7,5 mm.

Holo- und Allotype, sowie 9 Paratypen: Ghana: Ashanti region, Bobiri forest res., 320 m, N 6.40 – W 1.15, faeces trap, 3. I. 1966, No. 116, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA. 1 Paratype: Ghana: Ashanti region, Abofour, Opro River, 320 m, N 7.07 – W 1.48, faeces trap, 7. IV. 1966, No. 152, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA. – Insgesamt 12 Exemplare.

Die neue Art gehört wegen der nicht vollständigen Seitenkante oberhalb der abgeplatteten Seiten des Halsschildes in die Untergattung *Neosisyphus* MÜLLER und kann dort nur mit *S. armatus* GORY und *S. rugosus* GYLLENHAL verglichen werden. Von den beiden unterscheidet sie sich auf ersten Blick u. a. durch die unbewaffneten mittleren und hintersten Schenkeln und Schienen.

Aphodius (Pleuraphodius) thomasi sp. n.

Färbung. Glänzend gelbbraun, Hinterkopf und Scheibe des Halsschildes angedunkelt. Die Flügeldecken sind fein chagriniert, darum etwas matter. Die Oberseite ist kahl. – **Kopf** breiter als lang, die Spitze breit abgestutzt und seicht ausgerandet, beiderseits der Ausrandung breit abgerundet. Die Seiten gerade, bis zu den schwach abgesetzten Wangenecken stark divergierend. Die Ränder sind ziemlich breit verflacht, die Randkanten schmal aufgebogen. Die Stirnnaht ist stark eingeritzt, die Kopfbeule sehr deutlich, aber nicht stark. Die Punktierung am Vorderkopf sehr fein, ziemlich dicht, regelmäßig verteilt, am Hinterkopf ähnlich, aber ein wenig stärker. – **Halsschild** breiter als lang, einfach gewölbt; der Vorderrand leicht konvex gebogen, die stumpfen Vorderecken deutlich vorgezogen; die Seiten in der hinteren Hälfte fast gerade; die Hinterecken stumpf; die Basis gerandet. Eine Chagriniierung ist auf der Oberseite kaum zu entnehmen, die Punktierung ähnlich wie am Kopf, aber die feinen Punkte nicht ganz gleich groß, die etwas größeren sind besonders an den Seiten sehr zahlreich. Schildchen schmal dreieckig. – **Flügeldecken** länger als zusammen breit, nach hinten nicht erweitert, etwa in der Mitte am breitesten, die Seiten sind leicht gebogen; der Schulterzahn sehr klein. Die Streifen sind sehr schmal, die Ränder deutlich gekantet. Die winzig kleine Punkte der Streifen kerben kaum merklich die Ränder der Zwischenräume. Die letzteren sind mäßig stark – hinten schwach – gewölbt, in der Chagriniierung sind keine Punkte zu finden. – **Beine.** Vorderschienen mit 3 Zähnen, an den hintersten die Schrägkiele sehr deutlich, die Endborsten in der Mitte des Aussenrandes gleich lang, beiderseits aber ungleich lang. Der obere Enddorn viel kürzer als das Basalglied, dieses länger als die 2 folgenden Glieder der Hintertarsen zusammen. – **Länge:** 2,5–3 mm.

Holotype: Ghana, Northern region, Banda Nkwanta, 150 m, N 8.22, W 2.08, light trap, 15–19. VII. 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 45). **Paratypen:** Ghana, Northern region, Banda Nkwanta, 150 m, N 8.22, W 2.08, light trap, 1–7. VII. 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 20); detto, 7–14. VII. 1965; (No. 21) detto, 26–31. VII. 1965 (No. 47); detto, 23–26. VIII. 1965 (No. 59); detto, 9–12. IX. 1965 (No. 72); detto 13–17. IX. 1965 (No. 73); detto, 24–26. IX. 1965 (No. 82); detto, 27–29. 1965 (No. 83); detto, 1–6. X. 1965 (No. 88); detto, 7–13. X. 1965 (No. 89); detto, 14–19. X. 1965 (No. 90) Ghana, Northern region, Nakpanduri, 430 m, N 10.38, W 0.12, cow dung, 7. 8. 1967, leg. Dr. S. Endrödy – Younga (No. 249); Ghana, Northern region, Tamale, 29. VI. 1970, Lichtfalle und am Licht geeinzelt, leg. Dr. S. ENDRÓDY (No. 3); detto, 25–31. VII. 1970 (No. 34); detto, 4. VIII. 1970 (No. 39); detto, 5–12. VIII. 1970 (No. 41); detto, 15–20 VIII. 1970 (No. 48); detto, 27. VIII. 1970 (No. 51); detto, 30. VIII. 1970 (No. 52). – Insgesamt 58 Exemplare.

Wenn man die neue Art mittels meiner Tabelle (1964) zu bestimmen versucht, gelangt man zu *A. confinis* SCHM. und *A. breuningi* ENDR., diese weichen aber schon durch ihre beträchtliche Größe (4–5, bzw. 5–5.5 mm) von ihr ab. Falls man die Art für eine der Artengruppe *Koshantschikovius* beurteilt, kommt man zu *A. phalacronotoides* BALTH.; diese noch kleinere Art unterscheidet sich von der neuen durch ihren starken glanz (nicht chagriniert) der Oberseite, durch den groben, an den Seiten ziemlich zahlreichen Punkten des Halsschildes, usw.

Diese und die nächste neue Art sind meinen beiden kleinen Enkeln, THOMAS und UTA ENDRÓDY – YOUNGA gewidmet, die mir beim Sammeln eifrig geholfen haben.

Aphodius (Pleuraphodius) utae sp. n.

F ä r b u n g. Kopf und Halsschild glänzend, die Flügeldecken fettglänzend chagriniert, mehr oder weniger hell gelb, die Oberseite kahl. — **K o p f** mäßig breit, der Vorderrand mit den Seiten kontinuierlich gerundet, ohne Spur von Vorderecken. Die Wangenecken sind vom Kopfrande kaum abgesetzt, abgerundet, die größte Wölbung der Augen kaum erreichend. Die Stirnnaht ist deutlich, gebogen — die Mitte nach hinten ausgezogen. Eine Kopfbeule ist nur sehr schwach prononciert. Die Punktierung hinter der Stirnnaht etwas feiner und spärlicher als am Vorderkopf, die Punkte auf der Beule kleiner und spärlicher. — **H a l s s c h i l d** viel breiter als lang, einfach gewölbt. Der Vorderrand kaum gebogen, die Vorderecken schwach vorgezogen, abgerundet, die Seiten leicht gebogen, zur Spitze deutlich konvergierend. Die Hinterecken sind kurz abgerundet; die Basis ungerandet. Die Oberseite mit einer doppelten Punktierung: die großen Punkte sind mehrfach größer als die größten des Kopfes, sie stehen in der Mitte spärlicher als an den Seiten, dazwischen sind mikroskopisch kleine, spärliche Punkte zu finden. Das Schildchen ist ziemlich schmal dreieckig, etwas länger als an der Basis breit. — **F l ü g e l d e c k e n** länger als zusammen breit, etwa in der Mitte am breitesten, die Seiten leicht, regelmässig gebogen. Die Streifen sind mäßig stark vertieft, sehr schmal, mit scharfen Kanten, sie sind dicht punktiert, die Punkte groß, die Seiten der Zwischenräume deutlich angreifend. Die primären Zwischenräume sind breit (die sekundären kantenartig schmal), leicht gewölbt, ziemlich grob chagriniert, ohne Punkte, sie sind an der Spitze fast flach, noch stärker chagriniert, fast matt, die mittleren Streifen frei auslaufend. — **B e i n e.** Vorderschienen mit 3 Aussenzähnen und an der Basis mit einigen Kerbzähnen. Die mittleren und hintersten Schienen zur Spitze schwach erweitert, die Schrägkiele stark, der obere Enddorn viel kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, das letztere etwa so lang wie 3 folgenden Glieder zusammen. — **L ä n g e** : 2.5–3.5 mm.

Holotype und 56 Paratypen: Ghana, Northern region, Nakpanduri, 430 m, N 10.38, W 0.12, cow dung, 7. 8. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 249); 3 Paratypen: Ghana, Northern Region, Tamale, 27. VIII. 1970, Lichtfalle leg. Dr. S. ENDRÓDY (No. 51). — Insgesamt 60 Exemplare.

Eine deutlich zur Artengruppe *Pleuraphodius* gehörende Art. Bei Benützung von meiner Tabelle (1964) führt sie zu *A. sparsepunctatus* ENDR., bei der letzteren ist aber u. a. das Basalglied der Hintertarsen kürzer als der obere Enddorn. Bei der ebenfalls etwas nahestehenden *A. darfurensis* BALTH. sind u. a. die Zwischenräume hinten fast rippenförmig.

Aphodius (Pleuraphodius) sebastianellus sp. n. (Abb. 1.)

Sehr klein, lang oval, ziemlich flach gewölbt, einfarbig braungelb, deutlich chagriniert, seidenglänzend. Oberseite kahl. — K o p f flach, nach vorn stark verengt, der Clypeus breit abgestutzt, nicht ausgerandet, die Vorderecken breit abgerundet, die Ränder mäßig breit verflacht. Die Wangenecken sind klein, schwach vorstehend, die Stirnnaht fein eingeritzt, fast gerade, die Kopfbeule sehr schwach. Der Vorderkopf ist nur in der Nähe der Stirnnaht deutlich, ziemlich dicht punktiert, die Stirn hinter dieser nur wenig stärker und kaum dichter (die Abstände sind aber kleiner als der Durchmesser der Punkte). — H a l s s c h i l d viel breiter als lang, nach vorn schwach verengt. Die Vorderecken schwach vorgezogen, abgerundet, die Seiten leicht gebogen; die Hinterecken meist leicht abgestutzt und seicht ausgerandet. Die Basis nur in der Mitte mit der Spur einer Randung und hier mit wenigen (10–12) Börstchen. Die Oberseite ist einfach, flach gewölbt, die Punktierung in der Mitte noch etwas feiner als am Hinterkopf, aber viel spärlicher (die Abstände grösser als die Punkte), an den Seiten sind die Punkte bedeutend grösser und dichter. Das Schildchen ist schmal dreieckig. — F l ü g e l d e c k e n viel länger als zusammen breit, nach hinten nicht erweitert, die Seiten fast gerade, ein Schulterdorn fehlt. Die Streifen sind schmal, tief eingeschnitten, mit scharf gekanteten Seiten und sehr kleinen, nicht kerbenden Punkten. Die sekundären Zwischenräume sind äußerst schmal, viel schmaler als die Streifen, fein chagriniert, die primären schmal, hoch, kantenartig, die Kanten glänzend, die 3 seitlichen Zwischenräume sind nicht gekantet, der 9. höher als die benachbarten. — B a u c h s e i t e stellenweise fein, spärlich behaart. — B e i n e. Vorderschienen mit 3 starken Außenzähnen und an der Basis mit zahlreichen kleinen Kerbzähnen. Die Schrägleisten der hinteren Schienen sind normal entwickelt, das Spitzendrittel der Hinterschienen beim Männchen nach unten plötzlich stark, beim Weibchen weniger stark erweitert; die Endborsten sind ungleich lang, die beiden Enddorne fast gleich, ziemlich kurz, der obere viel kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses so lang, wie die 2 folgenden Glieder zusammen. — L ä n g e : 2–2.5 mm.

Holotype Männchen und 2 Paratypen: Ghana, Northern reg., Nakpanduri, 430 m, N 10.38 W 0.12, cow dung, 7. VIII. 1967, leg. Dr. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 249); Allotype Weibchen: Ghana, Northern region, Banda Nkwanta, 150 m, N 8. 22, W 2.08, light trap, 1–7. VII. 1965, leg. Dr. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 20); Paratypen: detto, 20–24. VII. 1965 (No. 46); detto, 6–9. VIII. 1965; detto, sifting, 10. VIII. 1965. Ghana, Northern Region, Tamale, Lichtfalle, 4. VIII. 1970, leg. Dr. S. ENDRÓDY (No. 39); detto, 27. VIII. 1970 (No. 51); detto, 30. VIII. 1970 (No. 52). — Insgesamt 111 Exemplare

Meine Tabelle (1964) führt die neue Art zu *A. tectipennis* ENDR., und *A. socius* ENDR., beide sind aber ganz verschieden, scheiden schon wegen ihrer beträchtlichen Grösse (5, bzw. 3.5 mm) aus. Sie gehört entschieden eher in die Verwandtschaft von *A. costatulus* ENDR., die auf ersten Blick fast mit der neuen Art zu übereinstimmen scheint. Bei eingehender Betrachtung kommen aber stark abweichende Eigenschaften zum Vorschein, von welchen hier nur einige erwähnt werden sollen: bei *A. costatulus* ist der Clypeus schmal und schwach aufgebogen, der Halsschild matt, seicht und spärlich punktiert; bei der neuen Art ist der Clypeus breit und ziemlich stark aufgebogen, der Halsschild kaum chagriniert, ziemlich glänzend, viel stärker und dichter punktiert. Die Basis des Halsschildes ist meist der ganzen Länge nach

beborstet; bei der neuen Art sind die Börstchen meist nur in der Mitte deutlich. Die Streifen der Flügeldecken sind deutlich punktiert, bei der neuen Art fast ganz glatt, usw.

Aphodius (Pleuraphodius) hamoriae sp. n.

Färbung. Fettglänzend braun, der Hinterkopf schwärzlich. Oberseite kahl. — **Kopf** breiter als lang, die Spitze ziemlich breit abgestutzt und seicht ausgerandet, beiderseits der Ausrandung abgerundet. Die Seiten sind gerade, nach hinten stark divergierend, die Wangenecken (von oben betrachtet) vom Kopfrande nicht abgesetzt, klein, abgerundet, schwach vorstehend. Die Ränder des Kopfes sind schmal abgesetzt und aufgebogen. Stirnnaht ziemlich stark eingeritzt, gebogen, die Kopfbeule sehr schwach. Die Punktierung ist fein und sehr dicht, nur am Hinterkopf ein wenig gröber. — **Halsschild** breiter als lang, einfach gewölbt, der Vorderrand konvex gebogen, die Vorderecken abgerundet, kaum vorgezogen, die Seiten fast gerade, zur Spitze schwach konvergierend. Die Hinterecken sind stumpf, aber deutlich, die Basis fast gerade, äußerst fein gerandet. Die Oberseite ist chagriniert und sehr dicht mit mittelstarken, ein wenig unregelmäßig verteilten Punkten besetzt; die Punkte sind fast gleich groß, nur hinter der Spitze ein wenig kleiner und in den Vorderecken ein wenig gerunzelt. Schildchen schmal dreieckig. — **Flügeldecken** länger als breit, in der Mitte am breitesten, die Seiten beträchtlich gebogen, der Schulterdorn klein. Die Streifen sind fein und schmal, dicht und fein punktiert, die Punkte aber die sekundären Zwischenräume deutlich angreifend. Die primären Zwischenräume breit, hoch gewölbt, aber nicht gekantet, an der Spitze schmaler und niedriger als auf der Scheibe, überall chagriniert, fettglänzend, ohne Punkte. — **Beine.** Vorderschienen dreizählig, an den hintersten sind die Schrägleisten mäßig stark entwickelt. Die Länge der Endborsten kann nicht mit Sicherheit beurteilt werden, da sie ziemlich stark abgenützt sind. Der obere Enddorn ist kürzer als das Basalglied der Hintertarsen und länger als die 2 folgenden Glieder zusammen. — **Länge** : 2.2 mm.

Holotype: Ghana, Ashanti region, Abofour, Opro river, 320 m, N 7.07, W 1.48, faeces trap, 7. IV. 1966, leg. Dr. S. ENDRÓDY — YOUNGA (No. 152).

Die neue Art ist der *A. maynei* PAULIAN und *A. assimilis* PETROVITZ ähnlich, diese haben aber einen deutlichen glatten Basalrand am Halsschild; außer dem ist *A. maynei* glänzend, mit viel feiner und spärlicher punktiertem Kopf und Halsschild. Bei *A. assimilis* sind u. a. auch die Zwischenräume der Flügeldecken viel weniger stark gewölbt.

Meiner tüchtigen Mitarbeiterin, Frau EDIT HÁMORY gewidmet, die u. a. auch einen grossen Teil der afrikanischen Ausbeuten meines Sohnes und mein Material vorzüglich präpariert hat.

Aphodius (Trichaphodius) savannae sp. n.

Färbung. Mäßig glänzend schwarz, Vorderrand und Seiten des Kopfes und des Halsschildes, sowie die Beine, Fühler und Mundteile gelbrot. — **Clypeus** breit, die Spitze gerade abgestutzt, oder äußerst leicht konvex gebogen, die Seiten sind mit den Vorderecken kontinuierlich und breit abgerundet, nach hinten etwas

stärker divergierend als bei den meisten Arten dieser Artengruppe. Die Ränder sind schmal abgesetzt, die Wangenecken klein, abgerundet, sehr schwach vorstehend, aber die größte Wölbung der Augen nicht überragend. Die Oberseite ist dicht, aber nicht gedrängt, fein punktiert, ebenso die Stirn, nur am Scheitel ist die Punktierung etwas lockerer. Die Stirnnaht ist sehr fein, ohne Höcker, eine Kopfbeule ist nicht zu unterscheiden. — *Halschild* viel breiter als lang, einfach gewölbt, die Seiten fast gerade, zur Spitze kaum konvergierend, nur vor den Vorderecken plötzlich stark gebogen. Die Hinterecken sind abgerundet, der Vorderrand und die Basis ungerandet. Die Oberseite ist etwas feiner und spärlicher punktiert als der Kopf, nur an den mäßig breiten Seiten der Scheibe sind größere Punkte eingestreut. Das Schildchen ist klein, dreieckig, ziemlich länglich, zugespitzt. — *Flügeldecken* länger als zusammen breit, nach hinten nicht erweitert, ohne Schulterdorn. Die Streifen sind leicht gefurcht, die Streifenpunkte mäßig stark kerbend, die Zwischenräume gewölbt, chagriniert, ein grosser gemeinsamer Dreieck, etwa von den Schulterbeulen bis zum letzten Drittel der Länge glatt, sonst mit ziemlich dichten kleinen Haarpunkten besetzt, die Haare hell, kurz anliegend. — *Beine*. Vorderschienen mit 3 einfachen Außenzähnen, die übrigen zur Spitze schwach erweitert, beide Schrägleisten der Hinterschienen gut entwickelt, die Endborsten ungleich lang. Das Basalglied der Hintertarsen länger als der obere Enddorn und fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. — *Länge*: 2–3.2 mm.

Typen: Holotype und Paratypen: Ghana, Northern Region, Tamale, 29. VI. 1970, Lichtfalle und am Licht geeinzelt, leg. Dr. S. Endrödi (No. 3); weitere Paratypen: detto, 18. VII. 1970 (No. 27); detto, 25–31. VII. 1970 (No. 34); detto, 4. VIII. 1970 (No. 39); detto, 5–12. VIII. 1970 (No. 41); detto, 27. VIII. 1970 (No. 51); detto, 30. VIII. 1970 (No. 52); Ghana, Northern Region, Nyankpala, 15 km W von Tamale, Lichtfallen-Material vom 1–30. IV. 1970, leg. Dr. S. Endrödi (No. 9). — Insgesamt 99 Exemplare.

Meine Bestimmungstabelle (1964) führt die neue Art in die Nähe der *A. bellonatus* BALTH. und *A. obivius* ENDR., von welchen sie sich wegen ihrer geringen Größe, die schwarze Färbung, usw. auf ersten Blick absticht.

Aphodius (Pharaphodius) evae sp. n.

Färbung. Glänzend schwarz, die Ränder des Kopfes, des Halschildes und der Flügeldecken, sowie die Bauchseite, Beine und Fühler rötlich. Oberseite kahl. — *Kopf* breit, ziemlich kurz, die Spitze nicht ausgerandet, die Vorderecken breit abgerundet. Die Seiten sind bis zu den kaum abgesetzten, aber stark vorspringenden scharfen Wangenecken fast gerade und stark divergierend. Stirnnaht deutlich, Kopfbeule sehr schwach. Die Oberseite mit einer ziemlich dichten, mikroskopisch feinen Grundpunktierung, außer dem an den beiden breiten Seiten des Kopfes und am Hinterkopf ist auch eine viel stärkere, mäßig dichte Punktierung zu finden. — *Halschild* viel breiter als lang, einfach gewölbt. Der leicht konvex gebogene Vorderrand nicht gerandet, die Vorderecken schwach vorgezogen, die Seiten — von oben betrachtet — fast gerade, zur Spitze kaum konvergierend. Die Hinterecken sind stumpfwinklig angedeutet, zur Basis leicht abgestutzt und sehr seicht ausgerandet. Die gerandete Basis schwach doppelbuchtig. Die Scheibe ist mit spärlichen, die Seiten (ohne die Beule) dicht mit groben, unregelmäßig verteilten Punkten besetzt, eine äußerst feine Grundpunktierung ist unter starker (etwa 25×) Vergrößerung zu entnehmen. Das Schildchen ist ziemlich schmal dreieckig, aber die Seiten

sind an der Basis nicht parallel. — Flügeldecken sind stark gewölbt, länger als zusammen breit, die Basis ohne gekanteten Rand, die Schulter mit kleinem Dorn, die Seiten sehr schwach gebogen. Die Streifen sind fein, aber stark, an der Spitze noch stärker vertieft, fein punktiert, die Punkte die Ränder der Zwischenräume schwach angreifend, hinten die meisten frei auslaufend. Die Zwischenräume sind mässig stark, an der Spitze sehr stark, rippenförmig gewölbt, fein chagriniert, ohne Punkte. — Beine. Vorderschienen mit 3 Zähnen, die mittleren und die hintersten zur Spitze schwach erweitert, die Schrägleisten deutlich entwickelt, die Endborsten fast gleich lang. Der obere Enddorn so lang wie das Basalglied der Hintertarsen, dieses vielleicht (die beiden letzten Glieder fehlen an beiden Füßen) noch länger als 3 folgende Glieder zusammen. — Länge: 4.5 mm.

Holotype: Ghana, Northern region, Banda Nkwanta, 150 m, N 8. 22, W 2.08, light trap, 1-4. IX. 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY - YOUNGA (No. 70).

Meine Bestimmungstabelle (1964) führt die neue Art glatt bis zur These 55 (54), nach welcher nur noch 2 viel kleinere Arten. *A. argutus* SCHM. und *A. lacunosus* SCHM. angeführt erscheinen, bei diesen ist außer dem der obere Enddorn kürzer als das Basalglied der Hintertarsen. *A. ferreirae* PETR. muß dieser Art etwas ähnlich sein, aber die „leicht gekantete Basis“ der Flügeldecken und das wesentlich längere Basalglied der Hintertarsen (als der obere Enddorn) schließen die Identität der beiden Arten aus.

Zur Erinnerung an die schönen Tage in Ghana meiner lieben Schwiegertochter gewidmet.

Aphodius (Pharaphodius) tamalensis sp. n.

Färbung. Glänzend schwarzbraun, der Vorderkopf, die Ränder des Halschildes (die Seiten besonders breit), die Flügeldecken mit Ausnahme der dunklen Spitze, sowie die Beine, Fühler und Mundteile bräunlich gelb. Die Oberseite ist kahl. — Kopf. Spitze des Clypeus ist leicht und breit ausgerandet, die beiden Vorderecken breit abgerundet, die Seiten gerade, nach hinten stark divergierend; die Wangenecken sind abgerundet, aber doch vorstehend, die größte Wölbung der Augen leicht überragend. Die Kopfbeule schwach, die Stirnnaht sehr fein, die Punktierung ist dicht, aber nicht gedrängt, fein, am Scheitel fast fehlend. — Halschild breiter als lang, einfach gewölbt, die Seiten schwach gebogen, zur Spitze leicht konvergierend, die Hinterecken sind sehr breit abgerundet, weder abgestutzt, noch ausgerandet; der Spitzenrand ist ungerandet, die Basis auch in der Mitte fein gerandet. Die Oberseite ist viel stärker, aber spärlicher als der Kopf punktiert, stellenweise sind auch zerstreute, mikroskopisch feine Punkte zu beobachten. Das Schildchen ist ziemlich schmal dreieckig, zugespitzt. — Flügeldecken sind länger als breit, nach hinten nicht erweitert, ohne Schulterdorn. Alle Streifen sind stark gefurcht, stark, aber kaum kerbend punktiert, hinten frei auslaufend. Die Zwischenräume sind auf der Scheibe ziemlich stark, vor der Spitze rippenförmig gewölbt, chagriniert, ohne Punkte und ohne Haare. — Beine. Vorderschienen mit 3 Aussenzähnen, die übrigen zur Spitze schwach erweitert, die beiden Schrägleisten stark, die Endborsten ungleich lang; das Basalglied der Hintertarsen fast etwas kürzer als der obere Enddorn und etwa so lang wie 3 folgenden Glieder zusammen. — Länge: 3.8-5 mm.

Holotype und Paratypen: Ghana, Northern Region, Tamale, 18. VII. 1970, Lichtfalle, leg. Dr. S. ENDRÓDI (No. 27); Paratypen: detto, 29. VI. 1970 (No. 3); detto, 25-31. VII. 1970, (No. 34); detto, 4. VIII. 1970 (No. 39); detto, 5-12. VIII. 1970 (No. 41); detto, 27. VIII. 1970 (No. 51); detto, 30. VIII. 1970 (No. 52); Ghana, Northern Region, Nyankpala, 15 km W von Tamale, 1-30. IV. 1970, Lichtfallen-Material, leg. Dr. S. ENDRÓDI (No. 9). detto, 11-20. V. 1970 (No. 25); detto, 21-31. V. 1970 (No. 26). — Insgesamt 47 Exemplare.

Meine Bestimmungstabelle der Artengruppe *Pharaphodius* (1964) führt die neue Art zu *A. difficilis* ENDR., diese kleine (3 mm) rote Art weicht von *A. tamalensis* in sehr vielen Eigenschaften ab, z. B. die Wangenecken sind klein, nicht vorstehend, der Vorderkopf sehr dicht und grob punktiert, die Hinterwinkel des Halsschildes stumpf, die Flügeldecken mäßig tief gestreift, die Zwischenräume schwach gewölbt, punktiert, usw.

Aphodius (Trichonotulus) scheuermanni sp. n.

Mäßig stark glänzend braun, der Scheitel und die Scheibe des Halsschildesangedunkelt. Der Kopf und der Halsschild sind kahl, die Flügeldecken mit ziemlich dichten, nach hinten geneigten, aber nicht anliegenden helleren Haaren besetzt. — Kopf breit, die Spitze sehr seicht ausgerandet, beiderseits der Ausrandung breit abgerundet. Die Seiten sind bis zu den undeutlich abgesetzten stumpfen und nicht stark vorspringenden Wangenecken fast gerade und stark divergierend. Die Stirnnaht ist deutlich, die Kopfbeule sehr schwach. Die ganze Oberfläche ist sehr dicht, fein punktiert, die Punkte auf der Beule noch feiner. — Halsschild breiter als lang, einfach, ziemlich stark gewölbt, der Vorderrand leicht konvex gebogen, die Vorderecken schwach vorgezogen, stumpfeckig. Die Seiten sind sehr leicht gebogen, nach vorn schwach konvergierend, die Hinterecken stumpfeckig, weder abgestutzt, noch ausgerandet. Die Basis ist sehr fein gerandet. Die Oberseite ist sehr ähnlich wie der Kopf punktiert. Das Schildchen schmal dreieckig, die Seiten an der Basis fast parallel. — Flügeldecken länger als zusammen breit, nach hinten nicht erweitert, die Seiten fast gerade, Schulterzahn nicht vorhanden. Die Streifen sind fein, ziemlich stark vertieft, dicht und fein punktiert, die Punkte die schwach gekanteten Seitenränder der Zwischenräume schwach angreifend. Die Zwischenräume sind leicht, aber deutlich gewölbt, fein chagriniert, die meisten haartragenden Punkte bilden neben den Streifen unregelmäßige Reihen. — Beine. Vorderschienen mit 3 Aussenzähnen, die mittleren und hinteren zur Spitze nicht stark erweitert, an den hintersten sind die Schrägleisten gut entwickelt, an der Spitze die Endborsten in der Mitte gleich lang, beiderseits aber mit viel längeren gemischt; der obere Enddorn ist kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses nicht viel länger als die 2 folgenden Glieder zusammen. Länge: 2.4-3 mm.

Holotype und Paratypen: Ghana, Northern region, Banda Nkwanta, 150 m, N 8.22, W. 2.08, light trap, 6-9. VIII. 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY - YOUNGA (No. 49); Paratypen: detto, 1-7. VII. 1965 (No. 20); detto, 20-24. VII. 1965 (No. 46); detto, 26-31. VII. 1965 (No. 47); detto, 1-5. VIII. 1965 (No. 48); detto, 1-6. X. 1965 (No. 88); Ghana, Northern Region, Tamale, 27. VIII. 1970, Lichtfalle, leg. Dr. S. ENDRÓDI. — Insgesamt 17 Exemplare.

Am nächsten mit *A. kindianus* PETR. und *A. dakarensis* BALTH. verwandt. Von der ersteren (3.7-4.3 mm) unterscheidet sich die neue Art schon durch ihre geringe Größe, durch das Fehlen eines Nebelfleckes an den Flügeldecken, das Feh-

len eines Schulterdornes, usw. Von *A. dakarensis* wieder u. a. durch die vorspringenden Wangenecken, vertiefte Stirnnaht, sehr schwache Kopfbeule, die deutlichen Hinterecken des Halsschildes, starke Punktierung der Halsschildmitte, die leicht gewölbten Zwischenräumen der Flügeldecken, usw.

Meinem Schwiegersohn, RUDOLF SCHEUERMANN gewidmet.

Aphodius (Aphodiopsis) kumasianus sp. n.

Färbung. Fettglänzend, mehr oder weniger hell braungelb, Scheibe des Halsschildes und der Hinterkopf oft dunkler. Oberseite kahl. — **Kopf** breit, die Spitze ziemlich breit abgestutzt und sehr seicht ausgerandet, beiderseits der Ausrandung breit abgerundet. Die Seiten sind gerade, nach hinten stark divergierend. Wangenecken deutlich vorspringend, stumpfeckig, die Stirnnaht äußerst fein, als eine dunkle Linie angedeutet, die Kopfbeule schwach prononciert. Die ganze Oberfläche ist dicht, fein, gleichmäßig verteilt punktiert, nur auf der Beule sind die Punkte ein wenig kleiner. — **Halsschild** viel breiter als lang, einfach gewölbt. Der leicht konvex gebogene Spitzenrand ist ungerandet, die Vorderecken kaum vorgezogen, abgerundet, die Seiten sehr schwach gebogen, fast parallel, nach hinten leicht divergierend. Die Hinterecken sind breit abgerundet oder fast abgestutzt, die Basis ungerandet. Die Oberseite ist ähnlich wie der Kopf skulptiert, nur die Punkte überall etwas größer. Das Schildchen dreieckig, an der Basis nicht parallelseitig. — **Flügeldecken** länger als zusammen breit, stark gewölbt, etwa in der Mitte am breitesten, die Seiten leicht gebogen, die Schulter ohne Dorn. Die Streifen sind ziemlich stark, leicht gefurcht, dicht punktiert, die Punkte mäßig stark, die Ränder der leicht gewölbten Zwischenräume kaum kerbend; an der Spitze sind die Streifen feiner, kaum vertieft, die Zwischenräume fast flach; die letzteren sind sehr fein chagriniert, nur hinten matter, mit einer kaum sichtbaren Punktierung. — **Beine.** Die Vorderschienen sind 3-zählig, beim Männchen in der Spitzenhälfte innen erheblich erweitert, beim Weibchen normal; Mittel- und Hinterschienen zur Spitze schwach erweitert, die Schrägkiele schwach entwickelt, die Borsten an der Spitze ungleich lang. Der obere Enddorn der Hinterschienen ist kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses etwa so lang wie 3 folgenden Glieder zusammen. — **Länge** : 3–3.8 mm.

Holo- und Allotype, sowie Paratypen: Ghana, Ashanti region, Abofour, Opro river, 320 m, N 7.07, W 1.48, faeces trap, 7. IV. 1966, leg. Dr. S. ENDRÖDY – YOUNGA (No. 152); Paratypen: Ghana, Ashanti region, Kumasi, 330 m, N 6. 43, W 1.36, light trap, 20. 5. 1967, leg. Dr. S. ENDRÖDY – YOUNGA (No. 220); detto, 12. 6. 1967 (No. 225); detto, 16. 6. 1967 (No. 226); detto, 6. 7. 1967 (No. 232); Ghana, Ashanti region, Kwadaso, 320 m, N 6. 42, W 1.39, mercury vapour, 10. III. 1969, leg. Dr. S. ENDRÖDY – YOUNGA (No. 323); detto, black light, 12. III. 1969 (No. 325); detto, mixed light, 18. III. 1969 (No. 327). — Insgesamt 136 Exemplare.

Wegen den stark erweiterten Vorderschienen des Männchens gehört die Art in die Artengruppe *Aphodiopsis* u. zw. in die nächste Verwandtschaft von *A. radians* ENDR. Bei dieser ostafrikanischen Art ist aber der Clypeus ziemlich stark ausgerandet, die beiden abgerundeten Vorderecken deutlich stärker aufgebogen als die Mitte des Vorderrandes (bei der neuen Art ist der Clypeus fast gerade, der ganze Vorderrand gleichmäßig schmal aufgebogen). Die Flügeldecken sind fein querge-

runzeltchagriniert, die Punkte in den Zwischenräumen deutlicher; die Spitzenhälfte der Vorderschienen beim Männchen weniger stark erweitert; die Vergleichsart ist auch grösser, 4-5 mm.

Aphodius (Blackburneus) luciphilus sp. n.

F ä r b u n g . Glänzend bräunlich gelb, der Scheitel, der Vorderrand des Halsschildes, sowie ein Längsfleck an den Flügeldecken schwärzlich; dieser Fleck nimmt einen großen Teil des 5. Zwischenraumes ein, beginnt unweit von der Basis und läßt das hintere Drittel frei, etwa in der hinteren Hälfte ist der Fleck im 4. und schattenweise auch im 3. Zwischenraum erweitert. Die Oberseite ist kahl. — **K o p f** breit, die Ränder einen fast regelmäßigen Halbellipse bildend, nur die Spitze ist ganz schwach verflacht. Die Wangenecken sind schwach abgesetzt, stumpfeckig, deutlich vorstehend, die Stirnnaht fein, konkav gebogen, die Kopfbeule kaum angedeutet. Die Oberseite ist sehr fein chagriniert und sehr fein, nicht gedrängt, regelmäßig verteilt punktiert. — **H a l s s c h i l d** breiter als lang, einfach gewölbt, der Vorderrand leicht konvex gebogen, die Vorderecken vorgezogen, abgestumpft; die Seiten in der mittleren Partie gerade, nach vorn sehr schwach konvergierend; die Hinterecken schwach angedeutet, die Basis leicht doppelbuchtig, ungerandet. Die Oberseite ist chagriniert, mit einer ähnlich feinen Grundpunktierung wie am Kopf und mit unregelmäßig verteilten, ziemlich großen Punkten. Das Schildchen ist schmal dreieckig, an der Basis aber nicht parallelsseitig. — **F l ü g e l d e c k e n** länger als zusammen breit, nach hinten nicht erweitert, die Seiten leicht gebogen, ohne Schulterzahn. Die Streifen sind fein, deutlich vertieft, dicht und fein punktiert, die Punkte die Ränder der Zwischenräume fein kerbend. Die letzteren sind breit, leicht gewölbt, fein chagriniert, an den Seiten und an der Spitze mit äußerst feinen Punkten. — **B e i n e .** Vorderschienen mit 3 Außenzähnen, die hinteren zur Spitze nicht stark erweitert, mit deutlichen Schrägkielehen, die Endborsten ungleich lang, der obere Enddorn fast so lang wie das Basalglied der Hintertarsen, dieses etwa so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. — **L ä n g e :** 5 mm.

Holotype: Ghana, Northern region, Damongo game reserv. N 9.04, W 1.48, on light l. 8. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY-YOUNGA (No. 240).

Die neue Art kann nur mit *A. bellus* Endr. verglichen werden, die ebenfalls einen dunklen Fleck an den Flügeldecken besitzt; dieser liegt aber bei der letzteren Art in den 3-5 Zwischenräume und bildet einen fast regelmäßigen viereck. Die ostafrikanische Vergleichsart ist auch kleiner (3-4 mm).

Aphodius (Blackburneus) ghanaensis sp. n.

F ä r b u n g . Glänzend schwarzbraun, nur die Flügeldecken sind fast matt. Die Ränder des Kopfes heller rötlich durchscheinend, die Seiten des Halsschildes in mehr oder weniger großem Umfang gelblich. Oberseite kahl. — **K o p f** breit, die Spitze mit den Seiten kontinuierlich, fast halbkreisförmig gerundet, die Ränder schmal verflacht und aufgebogen. Die Wangenecken sind sehr schwach abgesetzt, stumpfeckig, mäßig stark vorstehend. Die Stirnnaht haarfein, fast gerade, die Kopfbeule schwach, aber doch erkennbar. Die Oberfläche ist fein chagriniert, sehr fein, nicht gedrängt punktiert, die Punktierung hinter der Stirnnaht gröber. — **H a l s**

schild breiter als lang, einfach gewölbt, der Vorderrand fast gerade, die abgerundeten Vorderecken leicht vorgezogen, die Seiten schwach gebogen, zur Spitze mäßig stark konvergierend; Hinterecken breit abgerundet, kaum angedeutet, die Basis ungerandet. Die Oberseite ist chagriniert mit einer mikroskopisch feinen Grundpunktierung, außer dem mit ziemlich großen Punkten — besonders an den beiden Seiten der Scheibe dicht — unregelmäßig verteilt besetzt. Das Schildchen ist länglich dreieckig, chagriniert und sehr fein punktiert. — Flügeldecken länger als zusammen breit, die Seiten leicht gebogen, ohne Schulterzahn. Die Streifen sind fein, ziemlich stark vertieft, dicht und fein punktiert, die Punkte die Ränder der Zwischenräume nicht kerbend; die Zwischenräume sind gewölbt, an der Spitze etwas flacher und bedeutend matter, da die Chagriniierung hier viel feiner und dichter ist; mikroskopisch feine Punkte sind nur an den Seiten zu entdecken. — Beine. Vorderschienen 3-zählig, die hintersten zur Spitze nicht stark erweitert, die Schrägkielchen gut entwickelt, die Endborsten ungleich lang. Der obere Enddorn ist kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses etwa so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. — Länge: 2.5–3.5 mm.

Holotype: Ghana, Northern region, Damongo game reserv., N 9.04, W 1.40, buffalo dung, 1. 8. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY–YOUNGA (No. 239); Paratypen: detto, und auch „singling-sifting“ (No. 239); Ghana, Ashanti region, Kumasi Nhasu, 330 m, N 6. 43, W 1.36, light trap, 15–20. XI. 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY–YOUNGA (No. 94); detto, 2. 7. 1967 (No. 230); detto, black light, 27. X. 1967 (No. 284); Ghana, Ashanti region, Kwadaso, 259 m, N 6. 55, W 1.39, light trap on field, quartz light, 21. VII. 1969, leg. Dr. S. ENDRÓDY–YOUNGA (No. 368). — Insgesamt 11 Exemplare.

Meine Tabelle (1964) für diese Artengruppe führt die neue Art ohne Schwierigkeiten zu der sehr ähnlichen *A. biroi* ENDR. bei dieser ist aber u. a. der Clypeus an der Spitze leicht, aber deutlich abgestutzt, der obere Enddorn der Hinterschienen viel länger als das Basalglied der Hintertarsen.

Aphodius (Koshantschikovius) conicus sp. n.

Sehr klein, ziemlich schlank, mäßig stark gewölbt; glänzend rot, der Hinterkopf und die Scheibe des Halsschildes mehr oder weniger stark angedunkelt. Die Oberseite ist kahl. — Kopf. Clypeus breit abgestutzt und seicht ausgerandet, die Vorderecken breit abgerundet, die Seiten fast gerade, nach vorn stark konvergierend. Die Wangenecken sind von Kopfrande leicht abgesetzt, abgerundet, die größte Wölbung der Augen nicht überragend; die Ränder sind schmal und schwach aufgebogen. Die Stirnnaht ist sehr fein, die Kopfbeule kaum angedeutet. Die Oberseite ist fein und dicht punktiert, die meisten Zwischenräume etwa so groß wie die Punkte selbst. — Halsschild viel breiter als lang, die Seiten fast parallel, sehr leicht gebogen, die Hinterecken breit abgerundet, mit der Andeutung einer schwachen Abstützung; die Basis gerandet. Die Oberseite mit einer feinen Grundpunktierung (ähnlich wie am Kopf), an den breiten Seiten mit groben Punkten untermischt, diese fehlen wieder neben dem Seitenrande. Schildchen dreieckig. — Flügeldecken länger als zusammen breit, an den Schultern am breitesten, nach hinten leicht verengt, die Seiten sehr schwach gebogen. Der Schulterzahn ist klein aber deutlich. Die Streifen sind scharf, kaum gefurcht, die Streifenpunkte viel kleiner als die großen am Halsschild, die Zwischenräume deutlich kerbend; die letzteren überall nur leicht gewölbt, mikroskopisch fein chagriniert und ebenso,

spärlich punktuert. — **Beine.** Vorderschienen mit 3 Zähnen, die übrigen zur Spitze schwach erweitert, beide Schrägkielchen entwickelt, die Endborsten ungleich lang. Der obere Enddorn der Hinterschienen ist viel (etwa um $1/4$) kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses länger als die 3 folgenden Glieder zusammen. — **Länge:** 2.4–2.8 mm.

Holotype und Paratypen: Ghana, Northern region, Damongo game reserv., N 9.04, W 1.48, buffalo dung, 1. 8. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 239); detto, singling-sifting (No. 239); Ghana, Northern region, Banda Nkwanta, 150 m, N 8.22, W 2.08, light trap, 7–14. VII. 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 21); detto, 15–19. VII. 1965 (No. 45); detto, 20–24. VII. 1965 (No. 46); detto, 26–31. VII. 1965 (No. 47); detto, 1–5. VIII. 1965 (No. 48); detto, 6–9. VIII. 1965 (No. 49); detto, sifting, 10. VIII. 1965 (No. 51); Ghana, Northern region, Nakpanduri, 430 m, N 10. 38, W 0.12, cow dung, 7. 8. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 249); Ghana, Northern Region, Tamale, 29. VI. 1970, Lichtfalle und am Licht geeinzelt, leg. Dr. S. ENDRÓDY (No. 3); detto, 25–31. VII. 1970 (No. 34); detto, 4. VIII. 1970 (No. 39); detto, 5–12. VIII. 1970 (No. 41); detto, 27. VIII. 1970 (No. 51); detto, 30. VIII. 1970 (No. 52); Ghana, Northern Region, Nyankpala, 15 km W von Tamale, Lichtfallen-Material vom 1–30. IV. 1970, leg. Dr. S. ENDRÓDY (No. 9); detto, 21–31. V. 1970 (No. 26); Ghana, Northern Region, Nakpanduri, 75 km S von Bawku, Lichtfalle, 11. VII. 1970, Dr. S. Endródy (No. 13); detto, aus Kuhmist gesiebt, 12. VII. 1970 (No. 14). — Insgesamt 128 Exemplare.

Bei Benützung meiner Tabelle (1964) kommt man zur Artengruppe *Koshantschikovius*, wo sie am nächsten mit *A. phalacronotoides* BALTH. verwandt zu sein scheint. Sie unterscheidet sich von dieser auf ersten Blick durch die nach hinten leicht konisch verengten Flügeldecken, durch den dicht punktierten Kopfschild, usw.

Bobiricola gen. n. Aphodiinarum

Kopf sehr breit, fast von der Form einer *Saprosites*, der Vorderrand breit und mäÙig stark ausgerandet, beiderseits sehr breit abgerundet, die Wangenecken stark vorspringend. Von den Augen ist von oben kaum etwas und auch von der Seite nur ein schmaler Streifen zu sehen. Die Fühler bestehen aus 9 Gliedern, die 2 basalen groß, die 4 mittleren sehr klein und die 3 fein tomentierten Keulenglieder wieder groß, länglich. Die Mandibeln sind von oben nicht sichtbar. — **Halsschild** ein wenig breiter als der Kopf, an der Basis so breit wie die Basis der Flügeldecken, die Vorderecken schwach vorgezogen, sehr breit abgerundet, die hinteren stark ausgerandet, die Seiten gerade und fast parallel, nach vorn sehr schwach konvergierend; die Basis in der Mitte leicht stumpfkegig vorgezogen, beiderseits bis zu den Hinterecken kaum merklich ausgerandet. Die Oberseite ist spärlich, grob punktiert. Das Schildchen ist gut sichtbar, klein, schmal dreieckig. — **Flügeldecken** breit oval, aber länger als zusammen breit, die Seiten leicht gebogen, die Spitzen gemeinsam breit gerundet, das Pygidium bedeckend. Die 10 Längsstreifen sind breit und tief gefurcht, mit je einer dichten Reihe von großen Kreispunkten; die Zwischenräume sind hoch gewölbt, glatt. Die Aussenränder sind stark abgesetzt, verflacht, an der Basis einen rechteckigen Winkel bildend (der verflachte Rand ist an der Spitze schmaler, aber auch hier sehr deutlich). Die Epipleuren liegen normal. — **Beine.** Die Schenkel sind nicht verdickt, ziemlich flach und breit. Die Vorderschienen besitzen 3 Aussenzähne, die mittleren und die hintersten sind abgeflacht und zur Spitze sehr stark erweitert, an der schmalen äußeren Kante sind die 2 kurzen, aber ziemlich starken Schrägkielchen deutlich zu erkennen. An der Spitze der 4 hinteren Schienen sind die je 2 Endsporne

sehr stark und lang. Die Tarsen sind kurz und dünn, die Klauen sehr klein, gleichgeformt, hornig.

Die neue Gattung gehört schon wegen den je 2 Endspornen an den 4 hinteren Schienen entschieden in die Unterfamilie Aphodiinae der Familie Scarabaeidae und muss wegen den anwesenden 2 Schrägkielchen im Tribus Aphodiini untergebracht werden, obwohl sie wegen den ganz excentrischen Eigenschaften unter den bekannten Gattungen keine nähere Verwandte besitzt.

Typus der Gattung, die einzige bisher bekannte Art:

[Bobiricola endroedy-youngai sp. n. (Abb. 3)

Färbung. Mäßig glänzend dunkel olivbraun. Oberseite kahl. — Kopf ziemlich stark gewölbt, in der Mitte der Scheibe fast ganz glatt, sonst mit kleinen Punkten spärlich besetzt (die meisten Zwischenräume größer als die Punkte selbst). — Die Punkte des Halsschildes sind nur in der Mitte hinter dem Vorderrande klein, sonst sind sie bedeutend größer als die größten des Kopfschildes, besonders die in der Nähe des Seitenrandes; zur Seite wird die Punktierung dichter, auf der Scheibe sind die meisten Zwischenräume größer als die Punkte, an den Seiten wieder alle kleiner oder sogar kantenartig. Auch der Basis entlang ist die Punktierung dichter und sieht fast so aus, wie wenn die Basis fein gerandet wäre. — Von den glatten, fein chagrinierten Rippen der Flügeldecken sind (den Nahtzwischenraum mitgerechnet) der 2, 4, 6, 8 und 10. stark, der 5. weniger stark verkürzt, aber auch der 3. und der 7. erreichen nicht ganz die Spitze, die Rippen sind etwa so breit wie die Furchen. — Der obere Enddorn der Hinterschienen erreicht reichlich die Spitze des 2. Tarsengliedes und auch der untere ist nur wenig kürzer als das Basalglied, beide sind stark gebaut, leicht gebogen, besonders der längere. — Länge: 3 mm.

Holotype: Ghana, Ashanti region, Bobiri forest res., 320 m, N 6.40 W 1.15, sifting, 27. III. 1966, leg. Dr. S. ENDRÓDY — YOUNGA.

Pleurophorus Mulsant

Ich konnte diese Gattung in meiner Arbeit (1964) wegen dem Fehlen von einem ausreichenden Material nicht bearbeiten. Da mir jetzt ein großes Material zur Verfügung steht, hole ich das Versäumte nach und stelle die bekannten afrikanischen Arten in eine Bestimmungstabelle zusammen, um so mehr, da die Zahl der Arten sich durch die unten beschriebenen neuen Arten erheblich gehoben hat.

Bestimmungstabelle der Arten

- 1 (2) Halsschild ohne Längsfurche, aber mit je 2 flachen Querdepressionen an den Seiten. Flügeldecken oval, hinter der leicht eingezogenen Basis am breitesten, hinten stark verengt. Die Zwischenräume rippenförmig gewölbt. 2.5 mm. — Ghana
- 2 (1) Halsschild längs der Mitte mehr oder weniger stark gefurcht, oder die Zwischenräume der Flügeldecken flach.

edithae sp. n.

- 3 (4) Halsschild ohne Längs- und Quersfurchen. Zwischenräume der Flügeldecken flach. — Süd-Afrika
natalensis PÉR.
- 4 (3) Halsschild mit Längs- und Querdepressionen.
- 5 (6) Vor den Augen sind tuberkelartige Erhöhungen zu finden. Hinterecken des Halsschildes angedeutet. Zwischenräume der Flügeldecken rippenförmig. Basalglied der Hintertarsen länger als der obere Enddorn. — Süd-Afrika
capicola PÉR.
- 6 (5) Mit der obigen Kombination nicht übereinstimmend.
- 7 (10) Basalglied der Hintertarsen deutlich länger als der obere Enddorn.
- 8 (9) Körper lang, Flügeldecken parallelseitig, Zwischenräume sehr schwach gewölbt, fast flach. Halsschild meist spärlich grob punktiert. — Fallweise in afrikanischen Hafentädten eingeschleppte paläarktische Art
caesus CREUTZER
- 9 (8) Körper breiter, die Flügeldecken oval, die Seiten deutlich gebogen. Zwischenräume sehr stark, rippenförmig gewölbt. Halsschild grob, dicht gerunzelt punktiert. 2 mm. — Ghana
endoedy-youngai sp. n.
- 10 (7) Basalglied der Hintertarsen sehr kurz, kürzer als der obere Enddorn.
- 11 (12) Kopf dicht punktiert. Basalglied der Hintertarsen an der Spitze keulenartig verdickt. — West-Afrika
alticola VILLIERS
- 12 (11) Skulptur des Kopfes und die Form des Basalgliedes der Hintertarsen anders gebildet.
- 13 (14) Die doppelbuchtige Stirnleiste deutlich, vor ihr der Kopf dicht mit kleinen flachen Tuberkeln besetzt, hinter ihr gedrängt punktiert. Halsschild beiderseits mit 2 flachen Schrägsfurchen, die Oberseite äußerst dicht mit mittelgroßen, unregelmäßig verteilten Punkten besetzt. — Guinea
guineensis PETR.
- 14 (13) Die Stirnleiste undeutlich, die Oberseite mit großen flachen Tuberkeln bedeckt. Halsschild beiderseits nur mit je einer Schrägsfurche dicht hinter dem Vorderrande; die Oberseite undicht mit sehr großen, unregelmäßig verteilten Punkten besetzt. 1.5-2 mm. — Ghana
ashantii sp. n.

***Pleurophorus edithae* sp. n.**

Fettglänzend dunkelbraun. Oberseite kahl, nur an der Spitze der Flügeldecken sind äußerst kurze, helle Börstchen zu entdecken. — Kopf breit, aber schmaler als der Halsschild, die Spitze ziemlich breit und seicht ausgerandet, beiderseits der Ausrandung abgerundet; die Seiten sind sehr schwach gebogen, nach hinten stark divergierend, die Wangenecken stark vorspringend, stumpf rechteckig. Von den Augen ist bei angezogenem Kopf sehr wenig sichtbar. Die Stirnnaht ist fein, die Oberseite fein, dicht, gekörnt-punktiert, nur in der Nähe des Vorderrandes ist diese Skulptur viel schwächer, fast undeutlich. — Halschild gewölbt, breiter als lang, der Spitzenrand gerade, die Vorderecken schwach vorgezogen, abgerundet. Die Seiten sind fast gerade, zur Spitze sehr schwach konvergierend, ohne Borsten, die Hinterecken stark ausgerandet, die Basis schwach

doppelbuchtig, gerandet, ohne Basalborsten. Oberseite ähnlich wie der Kopf, aber etwas lockerer und etwas gröber skulptiert, eine Längsfurche ist kaum angedeutet, praktisch fehlend, die je 2 seitlichen Vertiefungen sind dagegen deutlich zu erkennen. Das Schildchen ist klein, schmal dreieckig. — Flügeldecken stark gewölbt, eiförmig, hinter den Schultern, etwa in der vorderen Hälfte am breitesten; der Schulterdorn stark, die Seiten sind deutlich gebogen, die Spitzen gemeinsam abgerundet, der Nahtwinkel rechteckig. Die Streifen sind tief gefurcht, sehr deutlich punktiert, die Punkte an der Spitze kleiner, aber auch hier gut zu erkennen; die Zwischenräume stark rippenförmig gewölbt, glatt, nur fein chagriniert. — Beine. Die Schenkel sind abgeflacht, mäßig stark erweitert, die Mittel- und Hinterschienen zur Spitze schwach erweitert, außen ohne Schrägleisten. Der obere Enddorn der Hinterschienen viel länger als der untere, aber viel kürzer als das schlanke, stäbchenförmige Basalglied der Hintertarsen; die Tarsen sind schlank, kürzer als die Schienen, das Basalglied der Hintertarsen fast so lang wie alle übrigen Glieder zusammen. Die Klauen sind sehr klein, aber hornig. — Länge: 2.5 mm.

Holotype: Ghana, Ashanti region, Mampong scarpe, 600 m, N 7.00, W 1. 22, sifting, 8. VIII. 1965, leg. Dr. S. ENDRŐDY — YOUNGA (No. 44).

Meiner Frau und lieben Reisegefährtin in Afrika gewidmet.

Pleurophorus endroedy-youngai sp. n.

Färbung. Mäßig glänzend rotbraun. Oberseite kahl. — Kopf viel breiter als lang, schmaler als der Halsschild, die Spitze ziemlich tief bogenförmig ausgerandet, beiderseits abgerundet, die Seiten fast gerade, nach hinten stark divergierend; die Wangenecken sind stark vorspringend, fast rechteckig, die Augen fast ganz verborgen. Die Stirnnaht nicht sichtbar. Die Oberseite ist mit großen, teilweise zusammenfließenden Tuberkeln besetzt. — Halsschild breiter als lang, der Spitzenrand gerade, die Vorderecken mäßig stark vorgezogen, abgerundet; die Seiten bis zu den breit abgerundeten Hinterecken fast gerade und parallel; die Basis ist konvex gebogen, gerandet, wie die Seiten ohne Börstchen. Die Oberseite ist grob punktiert, gerunzelt, in der hinteren Hälfte mit deutlicher Längsfurche, an den Seiten die Quereindrücke stark entwickelt. — Flügeldecken etwas schmaler als der Halsschild, viel länger als zusammen breit, nach hinten leicht erweitert. Der Schulterzahn ist klein, die Seiten schwach gebogen, die Spitze gemeinsam abgerundet, der Nahtwinkel rechteckig. Die Oberseite tief gefurcht, die Furchen sehr seicht punktiert, die Punkte ziemlich groß. Die glatten, fein chagrinierten Rippen sind hochgewölbt, etwas breiter als die Furchen. — Beine. Schenkel normal, die Mittel- und Hinterschienen sind zur Spitze schwach erweitert, außen ohne Schrägleisten; der obere Enddorn der Hinterschienen ist länger als der untere und viel kürzer als das schlanke, stäbchenförmige Basalglied der Hintertarsen. Die Tarsen sind schlank, das Basalglied der hintersten etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen. Alle Klauen sind sehr klein. — Länge: 2 mm.

Holotype: Ghana, Western region, Komenda, 15 m, N 5.03, W 1.30, sifting, 7. VI. 1966, leg. Dr. S. ENDRŐDY — YOUNGA (No. 174).

Pleurophorus ashantii sp. n.

F ä r b u n g. Glänzend braun, Hinterkopf und Halsschild meist viel dunkler, die Seiten des Halsschildes und besonders die Fühler heller gelb. — K o p f ist breiter als lang, der Spitzenrand tief bogenförmig ausgerandet, beiderseits breit abgerundet. Die Seiten sind fast gerade, bis zu den mäßig stark vorspringenden, abgestumpften Wangenecken stark divergierend. Die Augen sind auch von oben und von der Seite meist sehr gut sichtbar, Stirnnaht fehlend, die Oberseite sehr ähnlich wie bei der vorigen Art skulptiert. — H a l s s c h i l d gewölbt, breiter als lang, der Spitzenrand leicht konvex gebogen, die Vorderecken kaum vorgezogen, abgerundet, die Seiten schwach gebogen, von der Mitte nach vorn leicht konvergierend, die Hinterecken breit abgerundet; die Basis ist leicht konvex gebogen, gerandet, ohne Basalborsten. Die Oberseite ist mit sehr großen eingestochenen, teilweise zusammenfließenden Punkten bedeckt; die mittlere Längsfurche und die seitlichen Eindrücke seicht, aber deutlich. Das Schildchen ist ziemlich schmal dreieckig. — F l ü g e l d e c k e n länger als zusammen breit, ohne, oder nur mit angedeutetem Schulterdorn; die Seiten sind gerade, fast parallel, die Spitzen gemeinsam abgerundet, der Nahtwinkel rechteckig. Die Streifen sind schmal, ziemlich stark gefurcht, deutlich punktiert, die Punkte kerbend; die Zwischenräume sind breiter als die Streifen, schwach gewölbt, glatt, nur mit spärlichen, mikroskopisch feinen Punkten. — B e i n e. Schenkel normal, die Mittel- und die Hinterschienen zur Spitze schwach erweitert, außen ohne Schrägleisten. Der obere Enddorn der Hinterschienen ist länger als der untere und etwa so lang wie das kurze, stäbchenförmige Basalglied der Hintertarsen; die letzteren sind kürzer als die Schienen, das Basalglied etwa so lang wie 2 folgenden Glieder zusammen. Die Klauen sind sehr klein, sehr dünn, aber hornig. — L ä n g e: 1.5–2 mm.

Holotype und Paratypen: Ghana, Ashanti region, Kumasi Nhasu, 330 m, N 6.43, W 1.36, black light, 3. II. 1968, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 296). Paratypen: Ghana, Ashanti region, Kumasi Nhasu, 330 m, N 6.43, W 1.36, light trap, 21–23. VI. 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 14); Ghana, Ashanti region, Kumasi, 330 m, N. 6.43, W 1.36, light trap, 20. 2. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 201); detto, 20. 5. 1967 (No. 218); detto, 28. 5. 1967 (No. 221); detto, 12. 6. 1967 (No. 225); detto, 16. 6. 1967 (No. 226); 24. 6. 1967 (No. 229); detto, 2. 7. 1967 (No. 230); detto, 6. 7. 1967 (No. 232); detto, 20. X. 1967 (No. 282); detto, black light, 27. X. 1967 (No. 284); detto, 3. II. 1968 (No. 296); detto, mixed light, 5. II. 1968 (No. 298); Ghana, Ashanti region, Kwadaso, 320 m, N 6.42, W 1.39, light trap, 2. 3. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 203); detto, mixed light, 12. II. 1969 (No. 304); detto, black light, 26. II. 1969 (No. 314); detto, mercury vapour light, 27. II. 1969 (No. 315); detto, mixed light, 3. III. 1969 (No. 318); detto, 11. III. 1969 (No. 324); detto, black light, 12. III. 1969 (No. 325); detto, mixed light, 18. III. 1969 (No. 327); detto, black light, 19. III. 1969 (No. 328); detto, 31. III. 1969 (No. 331); detto, mixed light, 28. IV. 1969 (No. 341); detto, black light, 5. V. 1969 (No. 345); detto, mercury vapour light, 12. V. 1969 (No. 356); detto, light trap on field, quartz light, 21. VII. 1969 (No. 358); detto, UV light, 26. V. 1969 (No. 366); detto, light trap on field, quartz light, 9. VI. 1969 (No. 368); detto, 14. VII. 1969 (No. 381); detto, light trap on field, quartz light, 21. VII. 1969 (No. 382); detto, mercury vapour light, 28. VII. 1969 (No. 383); Ghana, Northern region, Nakpanduri, 430 m, N 10. 38, W 0.12, cow dung, 7. 8. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 249); Ghana, Northern Region, Tamale, 21–26. VIII. 1970, am Licht geeinzelt, leg. Dr. S. ENDRÓDY (No. 49); detto, 27. VIII. 1970 (No. 51); detto, 30. VIII. 1970 (No. 52). — Insgesamt 154 Exemplare.

Rhysemus tamalensis sp. n.

F ä r b u n g. Glänzend schwarz, Ränder des Kopfes und Vorderecken des Halsschildes rötlich durchscheinend; Beine, Fühler und Taster rotbraun. Die hintere Hälfte der Halsschildseiten und die Basis mit kurzen, schwach gekeulten Borsten dicht besetzt, sonst die Oberseite kahl. — **K o p f.** Der Vorderrand des Clypeus ist bogenförmig ausgerandet, beiderseits mit je einer fast zahnartigen Ecke. Die Wangen sind breit, abgerundet, stark vorstehend. Die Ränder des Clypeus sind ziemlich breit glatt, sonst deutlich tuberkuliert, an der Stirn bilden zwei längliche Tuberkeln einen Winkel, hinter diesem befinden sich am Scheitel die beiden normalen, starken Schrägleistchen. Außer diesen befinden sich noch in der Mitte des Kopfes rundliche Tuberkeln, die deutlich größer sind als die Grundgranulierung. — **H a l s s c h i l d** ist wenig breiter als lang, der Vorderrand fast gerade, die Vorderecken schwach vorgezogen, abgerundet, die apikale Hälfte der Seitenränder weder gekerbt, noch beborstet. Alle Querrippen sind gut entwickelt, scharf, an den Seiten, sowie die basale fast ganz in Tuberkeln aufgelöst. Die fein granulierten Furchen sind fast breiter als die Rippen. — **F l ü g e l d e c k e n** sind länger als zusammen breit, nach hinten nicht erweitert. Alle geradzahligten Zwischenräume (auch der 2!) flach, sie sind mit je einer Reihe von sehr kleinen Körnchen versehen. Die ungeradzahligten sind scharf gekielt, der 9. hinter dem starken Schulterzahn mit 2 (stets?) Einkerbungen, bzw. Tuberkeln. Die Punktreihen sind undeutlich, die Punkte sehr seicht. — **B e i n e.** Die Tarsenglieder sind dünn, auch das Basalglied der Hintertarsen nicht erweitert, etwa so lang wie der obere Enddorn und kaum kürzer als alle übrigen Glieder zusammen. — **L ä n g e:** 4 mm.

Holotype: Ghana, Northern Region, Tamale, 27. VIII. 1970, Lichtfalle, leg. Dr. S. ENDRÓDI (No. 51).

Die neue Art ist wegen den ganz flachen geradzahligten Zwischenräumen der Flügeldecken nur mit *Rh. similis* PETR. zu vergleichen. Diese ist aber viel kleiner (etwa 2 mm) und die geradzahligten Zwischenräume sind (wie auch bei *sexcostatus*) nicht tuberkuliert, sondern vollkommen flach. Auch die glänzend tiefschwarze Farbe der neuen Art ist bei den nächstverwandten nicht anzutreffen.

Saprosites ashantinus sp. n.

F ä r b u n g. Glänzend dunkel rotbraun, die Oberseite kahl. — **K o p f** breit, mäßig stark gewölbt, sehr fein und dicht punktiert, der Scheitel mit bedeutend größeren Punkten dicht besetzt. Ein Stirnnaht ist nur in schwachen Spuren zu entdecken. — **H a l s s c h i l d** deutlich breiter als lang; die Hinterecken sind breit abgerundet, die Basis gerandet, ohne eine Querreihe von Punkten. Die Punktierung ist auf der Scheibe stark, nicht sehr gedrängt (die Zwischenräume der Punkte sind nicht kantentartig schmal), die Punkte sind hinter dem Vorderrande viel kleiner, an den Seiten und in den Vorderecken mäßig groß und dichter gestellt als die auf der Scheibe; zwischen den großen Punkten sind sehr kleine nur vereinzelt vorzufinden. — **F l ü g e l d e c k e n** länglich, nach hinten leicht erweitert; der etwas nach außen gebogene Schulterrand ahmt von oben betrachtet einen kurzen Schulterzahn nach. Die Streifen sind tief gefurcht und grob punktiert, die Zwischenräume

breit, flach gewölbt. — An den Abdominalsegmenten sind die Basalkielchen sehr deutlich zu erkennen, sie sind dicht gestellt. Die Metasternalpatte ist stark punktiert. — *Beine*. An den Hinterschienen sind keine Schrägleisten zu finden, der obere Enddorn ist länger als das Basalglied der Hintertarsen, dieses nicht ganz so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen. — *Länge*: 4 mm.

Holotype: Ghana, Ashanti region, Abofour, Opro river, 320 m, N 7.07, W 1.48, at light, 8. IV. 1966, leg. Dr. S. ENDRÓDY-YOUNGA (No. 154).

Bei Benützung meiner Bestimmungstabelle der *Saprosites*-Arten (1964) führt die neue Art zu *S. schoutedeni* PAULIAN. Bei dieser sind aber die Hinterecken des Halsschildes stumpfeckig; die Zwischenräume an den Flügeldecken sind stark gewölbt, schmal, sie ist auch viel kleiner, 2 mm. lang, usw.

Atenius endroedy-youngai sp. n.

Die Art ist der Maßen eng mit *A. kratochwili* BALTH. verwandt, daß ich sie anfangs nicht für eine eigene Art gehalten habe. Da aber von *A. kratochwili* mehrere hunderte von Exemplaren vorliegen und da in Ghana auch diese vorkommt, kann ich feststellen, daß die neue Art nicht mit dieser identisch ist. Ich fand drei morphologische Eigenschaften, welche die beiden Arten deutlich trennen: *Kopf*. Die Punktierung des Kopfes und besonders des Halsschildes ist bei der neuen Art entschieden dichter, gedrängt und verhältnismässig feiner. — *Beine*. Der kürzere Enddorn der Hinterschienen ist so klein, dass man ihn für eine etwas stärkere Borste halten kann; bei *A. kratochwili* ist dieser sehr deutlich dornförmig, oft fast bis zur Mitte des längeren reichend. *A. kratochwili* ist viel kleiner und schlanker, meistens nur 2–2.5 mm, ganz selten erreichen Exemplare die Länge von 3 mm; die beiden Exemplare der neuen Art sind 3.5 mm lang, breiter gebaut.

Holotype: Ghana, Ashanti region, Kumasi, 293 m, N 6.43, W 1.36, air-plancton Kumasi-Sekwai road, 20 km, 6.30–7.30 p. m, 31. V. 1969, leg. Dr. ENDRÓDY-YOUNGA (No. 365); Paratype: Ghana, Ashanti region, Kumasi Nhasu, 330 m, N 6.43, W 1.36, light trap, 15–20. XI. 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY-YOUNGA (No. 94). — Insgesamt 2 Exemplare.

Atenius nakpandurii sp. n.

Färbung. Mäßig glänzend schwarz. Oberseite kahl. — *Kopf* breit, die Spitze des Clypeus breit und seicht ausgerandet, die Vorderecken beiderseits der Ausrandung breit abgerundet, ohne Spur von Ecken. Die Seiten sind sehr schwach gebogen, bis zu den abgerundeten, stark vorstehenden Wangenecken stark divergierend. Die Stirnnaht ist auch an den Seiten undeutlich, die stark gewölbte Oberseite äußerst dicht punktiert, die Punkte am Scheitel am größten und werden nach vorn zu allmählich kleiner, bis sie hinter dem schmalen, glatten, glänzenden Vorderrand nur unter starker Vergrößerung zu sehen sind; die Punkte sind in der Mitte sehr schwach längsgerunzelt. In den Punkten sind kleine Borsten zu finden. — *Halsschild* breiter als lang, nach hinten leicht verjüngt, die Vorderecken vorgezogen, breit abgerundet, die Seiten sehr schwach gebogen, die Hinterecken deutlich ausgerandet, die Basis fein gerandet. Die Gegend der Vorderecken ist leicht eingedrückt. Die Punktierung ist äußerst dicht, die Zwischenräume zwischen den Punkten kantenartig schmal. Die Punkte sind etwas größer als jene des Hinter-

kopfes, nur hinter dem Vorderrande kleiner, alle ohne deutliche Borsten. — Flügeldecken viel länger als zusammen breit, nach hinten unscheinbar erweitert, die Streifen schmal, fein und seicht punktiert, die Rippen in kurzen länglichen Tuberkeln aufgelöst. Zwischen den Tuberkeln ist je eine Reihe von sehr kleinen Börstchen zu entdecken ($30\times$). Der Schulterdorn ist stark. — Die Beine entsprechen den Eigenschaften der Gattung, das Basalglied der Hintertarsen ist viel länger als der obere Enddorn und fast so lang wie alle übrigen Glieder zusammen. — Länge: 4 mm.

Holotype: Ghana, Northern region, Nakpanduri, 75 km S von Bawku, Lichtfalle, 11. VII. 1970, leg. Dr. S. ENDRÓDI (No. 13).

Wegen dem langen Basalglied der Hintertarsen und breit abgerundeten Clypeal-Vorderecken führt meine Bestimmungstabelle (1964) zu *A. coriarius* SCHMIDT und *A. kratowwili* BALTH. Der erstere scheidet unter anderen schon wegen der deutlichen Behorftung der Oberseite, der letztere wegen der geringen Größe (2-3 mm), mäßig dichten Punktierung des Halsschildes, nicht tuberkulierten Rippen an den Flügeldecken, usw. aus. Meine oben beschriebene *A. endroedy-youngai* sp. n., welche einer sehr großen *A. kratowwili* ähnlich ist, unterscheidet sich u. a. ebenfalls durch den zwei letzten Eigenschaften von der neuen Art. Viel mehr scheint die Form zu *A. insolitus* SCHMIDT zu stehen, von der sie außer den abgerundeten Vorderecken des Clypeus durch die etwas größere Punktierung und gerandete Basis des Halsschildes unterscheidet. *A. granocostatus* SCHMIDT hat endlich eckige Vorderecken am Clypeus, die Tuberkeln der Flügeldecken-Rippen sind sehr lang, oft kaum als Tuberkeln zu beurteilen, usw.

Heteroligus sebastiani sp. n.

Färbung. ♂: Glänzend schwarz, Bauchseite dunkelbraun. Oberseite und Pygidium kahl, die spärliche Behaarung der Unterseite braunrot. — Kopf. Clypeus breiter als lang, die Spitze breit abgestutzt und sehr deutlich ausgerandet, beiderseits der Ausrandung stumpfeckig, die Seiten hinter der Spitze schwach konkav, vor der Basis leicht konvex gebogen. Die Augenkiele sind stark abgesetzt, kurz, außen halbkreisförmig gerundet. An der Stirn stehen 2 schwache dreieckige Erhabenheiten (wie bei den meisten *Heteroligus*-Arten), hinter diesem ist der Scheitel leicht eingedrückt, diese Vertiefung ist hinten wulstig begrenzt; die Oberseite ist vorn feinerhinter der Mitte etwas gröber gerunzelt. Die Mandibeln sind außen mit 3 stumpfen, Zähnen bewaffnet; die Fühler sind 10-gliedrig, die Fahne etwa so lang wie die Geißel ohne Basalglied; Endglied der Taster spindelförmig. — Halsschild breiter als lang (etwa 10:7), hinter der Mitte am breitesten. Die Spitze ist mäßig tief ausgerandet, die Vorderecken fast rechteckig, ziemlich scharf, die Seiten regelmäßig gebogen, die Hinterecken breit abgerundet. Die Basis ist, wie auch die Spitze und die Seiten gerandet. Hinter der Mitte des Vorderrandes sitzt ein Doppelhöcker, hinter diesem ist die Oberfläche leicht eingedrückt. Die Punktierung ist ziemlich stark, die Punkte in den Vorderecken, an den Seiten und in der Vertiefung groß, rund, fein genabelt, hier die meisten Zwischenräume der Punkte kleiner als der Durchmesser der Punkte, auf der Scheibe sind die Punkte kleiner und spärlicher, am feinsten und am spärlichsten ist die Punktierung in der Mitte vor der Basis. Dicht neben den Seiten ist ein schmaler Streifen sehr fein gerunzelt-punktiert. — Flügeldecken sind länger als zusammen breit (etwa 14:12), hinten leicht

erweitert. Die Seiten sind hinter den deutlichen Schultern sehr schwach, sonst sehr deutlich konvex gebogen, die Spitze zu den rechteckigen Nahtecken schwach eingezogen. Die 4 Doppelreihen von dichtgestellten, runden, genabelten Punkten sind regelmäßig, schwach gefurcht, die 3 inneren Rippen leicht gewölbt. An den Zwischenräumen der Doppelreihen stehen ähnliche und etwas noch größere Punkte ebenfalls dicht, nur an den Seiten und an der Spitze sind die Punkte fein. Zwischen den groben Punkten sind auch noch spärliche, mikroskopisch feine zu beobachten. — *A b d o m e n*. Die Stridulationsfläche ist längs der Mitte nicht geteilt. Pygidium von der Seite gesehen regelmäßig gewölbt, fein, in den Seitenecken etwas stärker und dichter gerunzelt. Prosternalzapfen sehr hoch, die Spitze (von der Seite gesehen) stumpf konisch, sehr leicht nach hinten geneigt. — *B e i n e*. Schenkel normal. Die Vorderschienen sind mit 4 Aussenzähnen versehen, die hintersten stark zusammengedrückt, zur Spitze mäßig stark erweitert, die beiden Querkiele fast nur auf der oberen Kante deutlich, die abgestutzte Spitze in der Mitte der Außenseite mit 3 schwachen, stumpfen Erweiterungen. Die Vordertarsen sind, wie die übrigen, dünn, nicht verdickt, alle Klauen gleichgeformt. Die Parameren sind sehr lang und schmal, die abgerundete Spitze außen leicht erweitert, der Seitenkiel lang, sehr schmal, die zähnenartige Spitze etwa in der Mitte der Seiten zu finden.

♀: Fast gänzlich dem Männchen ähnlich. Die Spitze des letzten Bauchsegmentes einfach konvex gebogen. Die Mandibeln sind meistens nicht deutlich dreizähni- sondern (stets?) zweimal tief eingekerbt, der mittlere „Zahn“ eher viereckig; alle Klauen einfach, gleichgeformt.

Länge: 22–24 mm.

Holotype ♂ und Allotype ♀, sowie Paratypen: Ghana: Banda Nkwanta, 10. VIII. 1965, singled in jam mounds, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 50); weitere Paratypen: von ebendort, August 1963; Ghana, Western region, Busua, 15 m, N 4.48, W 1.56, at light, 8. II. 1966, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 131). — Insgesamt 9 Exemplare. Die Typen befinden sich in meiner Sammlung.

Wegen der bezahnten inneren Klaue der Vordertarsen beim Männchen ist die neue Art zweifellos mit *H. appius* BURM. am nächsten verwandt. Sie unterscheidet sich aber von der letzteren durch die mit 3 kleinen Außenzähnen versehenen Mandibeln, durch die ungeteilte Stridulationsfläche und besonders durch die ganz anders gebauten sehr schlanken Parameren.

Coenochilus endroedy-youngai sp. n. (Abb. 8)

♂: Färbung. Schwach glänzend, chagriniert, schwarz, auch unten kaum heller, seltener dunkel rotbraun. — *B e s c h u p p u n g*. An den Flügeldecken stehen längs der Mitte aller Zwischenräume einreihig geordnete, fast anliegende breite, zugespitzte gelbe Schuppen, welche aus seichten Punkten entspringen und so lang sind, dass die Spitze der meisten Schuppen die Wurzel der nachfolgenden erreicht oder überragt; in der Mitte sind die Schuppen oft kürzer. Auch an der Brust, am Pygidium und besonders an den Epimeren sind ähnliche, mehr oder weniger dichtgestellte Schuppen zu finden. Die Schuppen an den Seiten der Bauchringe sind bedeutend kleiner. — *K o p f*. Der Clypeus ist breit und seicht bogenförmig ausgerandet, die Seitenecken breit abgerundet, die Seiten vor den Augen tief ausgeschnitten, dieser Ausschnitt wird vom großen Basalglied der Fühler ausgefüllt. Die Oberseite ist stark gewölbt, ohne Unebenheiten, vom Scheitel fast bis zur

Spitze fein und dicht längsgestrichelt. Die Geißelglieder der Fühler sind klein, kurz, die Fahne wieder groß. Das Kinn an der Spitze stark verdickt, die leicht konkave vordere Fläche etwa doppelt so breit wie hoch (lang), der untere Rand in der Mitte tief ausgerandet. — *Halschild* abgeflacht, etwa viereckig, nur die Mitte der Basis nicht gerandet. Die größte Breite liegt zwischen der Mitte und der Spitze. Die stark nach unten gebogenen Vorderecken sind breit kragenförmig aufgebogen, die Hinterecken abgerundet. Die Seiten sind schwach konvex gebogen, nur vor der Spitze stärker gebogen. Der gekielte Seitenrand erreicht nicht den Vorderrand und ist hinter der größten Breite des Halsschildes deutlich eingekerbt. Die Basis ist beiderseits leicht konvex, in der Mitte leicht konkav gebogen. Die beiden Basalgrübchen sind sehr deutlich. Die Scheibe ist mit dichten konzentrischen Runzeln und feinen Furchen besetzt, die vorn erheblich gröber sind als hinten. Längs der Mitte verläuft ein schmaler Streifen, welcher wagrecht gestrichelt ist, den Rändern entlang ist die Skulptur viel feiner. Vorderbrust mit weitläufig gestellten Längsrunzeln. Das Schildchen ist groß, dreieckig, die Seiten leicht konkav gebogen, die Spitze nadelscharf, die Oberfläche seicht gerunzelt. — *Flügeldecken* viel länger als zusammen breit (etwa 9:5.5), nach hinten schwach verschmälert, die Schulterbeule deutlich, der Seitenausschnitt stark. Von den feinen Längsfurchen beginnen die 5 inneren etwa in der Höhe der Schildchen-Spitze, die 2 äußeren hinter dem Schulter, sie werden in der Nähe des Apikalbuckels undeutlich. Der Nahtzwischenraum ist punktlos, die übrigen, die nicht ganz gleich breit sind (besonders der 1. ist viel breiter als die übrigen), besitzen je eine Reihe von seichten Borstenpunkten. Die Seiten und die Spitze sind verworren punktiert. — *Abdomen*. Das Propygidium ist unbehaart, fein quergerunzelt, der Metasternalfortsatz nicht vorspringend, das Pygidium sehr stark gewölbt, aber durch einen, in der Mitte leicht unterbrochenen, Querwulst in 2 Teile geteilt: der basale Teil ist fast flach, der apikale, bauchwärts eingezogene, nur der Quere nach gewölbt. Der Querwulst ist dicht mit Borstenpunkten, die übrigen Teile mit feinen Runzeln besetzt. Der Spitzenrand des Analsternits ist schwach konvex gebogen, der Spirakel an der vorletzten Bauchplatte am Hinterrand höckerartig ausgezogen. — *Beine*. Die Vorderschienen sind zur Spitze stark erweitert, außen mit 2 Zähnen, die 4 hinteren unten und außen der Länge nach gefurcht, an der Spitze ohne Anhang, nur mit 2 normalen Endspornen. Alle Tarsen sind etwas kürzer als die bezüglichen Schienen. Die Klauen sind klein, gleichgeformt, die Parameren sehr einfach, die apikalen Teile parallel, die Spitze einfach abgerundet.

♀: dem Männchen weitgehend ähnlich, die Bauchseite mehr glänzend, feiner skulptiert und beborstet, besonders die Mitte der Brust fast ganz glatt und kahl; Die Bauchplatten sind entschieden stärker gewölbt als beim Männchen. Länge: 13.5–14.5 mm.

Holotype ♂ und Allotype ♀: Ghana, Ashanti region, Kwadaso, 320 m, N 6.42 W 1.39, black light, 12. III. 1969, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 325); Paratypen: Ghana, Western region, Busua 15 m, N. 4.48, W 1.56, at light, 8. II. 1966, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 131); detto, 15. II. 1966 (No. 134); Ghana, Volta region, Keta 10 m, N 5.53, E 0.59, brackish shore, 1. I. 1967, leg. Dr. S. ENDRÓDY – YOUNGA (No. 191); Ghana, Northern Region, Tamale, am Licht, 21–26. VIII. 1970, leg. Dr. S. ENDRÓDI (No. 49). — Insgesamt 7 Exemplare.

Die Typen befinden sich in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums (Budapest), Paratypen auch in meiner Sammlung.

Bei benützung der Bestimmungstabelle, die H. SCHEIN in seiner Revision der afrikanischen Arten (Ent. Arb. Mus. Frey, 1954, 5: 271–325, Tafel XVI) aufgestellt

hat, gelangt man bis No. 25. Unter diesem befinden sich 2 Arten, von welchen *C. turbatus* WESTW. wegen dem einfach gewölbten Pygidium (beim ♀) gleich ausgeschieden werden kann. Auch die Eigenschaften der *C. sulcatus* SCHAUM weichen von jenen der neuen erheblich ab, z. B. der Halsschild ist bei *C. sulcatus* hinter der Mitte am breitesten; die Oberseite ist dicht raspelig skulptiert und deswegen matt; die langen, halbaufstehenden Haare der Oberseite sind nicht auffällig; das Pygidium des Weibchens besitzt einen runden Eindruck; usw. Außer dem lebt *C. sulcatus* in Süd-Afrika.

Vittighana gen. n. (Cetoninae, Cremastochilini)

Diese neue Gattung gehört wegen dem breiten, verflachten Mesosternalfortsatz in die Gruppe der Cremastochilini, welche BURMEISTER (Handb. d. Ent., III, 1842) als „Unechte Cremastochiliden (Cremastochilidae spurii)“ und Schenkling (Col. Cat. XXI, 72, 1921) als „subtribus Macromina“ bezeichnet. Weder in diesen, noch in den späteren Beschreibungen findet man eine Gattung, welche die folgende Merkmal-Kombination aufweisen würde:

Kopf senkrecht gestellt, die Spitze des Clypeus gerade, breit abgestutzt. Fühler 10-gliedrig, die Fahne breit. Die Kehlplatte ist mäßig groß, Mund und Taster frei, das Spitzenglied der letzteren spindelförmig. — Halsschild hexagonal, etwa in der Mitte am breitesten, die Hinterecken stumpf, fast rechteckig, die Basis gerade, in der Mitte aber deutlich ausgerandet. — Mesosternalfortsatz breit, abgeflacht, die Hüften überragend. — Die Außenkante der Vordererchen ohne Zähne, nur die Spitze zahnartig scharf.

Type der Gattung: *Vittighana vittifer* n. sp.

Vittighana vittifer sp. n. (Abb. 6)

Färbung. Lackglänzend schwarz bis braunschwarz, auch die Bauchseite kaum heller. In der hinteren Hälfte der Flügeldecken, im 2. Zwischenraum ist je ein langer, schmaler, scharf begrenzter, bläulichweißer Strich zu finden und in der Nähe der Seiten (etwa in der Mitte der Länge) meist 2 sehr kleine Punktflecken, neben einander. — Kopf senkrecht gestellt, Vorderkopf viel breiter als lang, die Seiten zwischen den Augen und den Vorderecken nach vorn schwach divergierend; die breit und gerade abgestutzte Spitze ist mäßig stark nach unten umgebogen; die Vorderecken sind abgerundet. Die Stirn ist leicht eingedrückt, die seichte Vertiefung längs der Mitte durch einen schwachen Längskiel geteilt. Die Punktierung ist äußerst dicht, sehr deutlich, nur die herabgewölbte Spitze mikroskopisch fein und spärlich punktiert, daher viel mehr glänzend als sonst der Kopf. Die Kinnplatte ist an der Spitze nicht verdickt. Die Geißelglieder (mit Ausnahme des Basalgliedes) sehr klein, daher die Fühler sehr kurz, die Glieder der Fahne aber sehr breit, oval. Halsschild nur wenig breiter als lang, mit 6 Ecken, von diesen die beiden vordersten nur von oben gesehen als Ecken erscheinend, da der Seitenrand die Spitze gar nicht erreicht. Die beiden Seitenecken des Seitenrandes liegen etwa in der Mitte des Halsschildes und sind ziemlich breit abgerundet, die Hinterecken stumpf, fast rechteckig. Der Vorderrand ist gerade, die Seiten von den Seitenecken nach vorn stark, zur Basis viel schwächer konvergierend, diese beiden Teile fast gerade. Die Basis ist leicht konvex, in der Mitte leicht, aber sehr deutlich ausgerandet; beiderseits der Mitte befindet sich je eine seichte runde Vertiefung. Diese,

die Hinterecken und die hintere Hälfte der Seiten ziemlich breit, fein quergerunzelt, sonst die Oberfläche dicht, aber auf der Scheibe sehr seicht, undicht punktiert, nur in der vorderen Hälfte der Seiten ist die Punktierung bedeutend deutlicher. Das Schildchen ist groß, dreieckig, wie die Scheibe des Halsschildes skulptiert. — Flügeldecken schlank und lang, sie lassen die Spitze der Brustplatte von oben frei sichtbar, sind an der Seite beträchtlich ausgerandet, die Seiten nach hinten verengt, die Spitze außen breit abgerundet, die Nahtecke rechteckig. Auf der Scheibe sind 3 feine Streifen zu finden, die beiden innersten sind einander stark genähert, parallel, in einer Längsvertiefung verlaufend, zwischen diesen ist der weisse Strich zu finden; der 3. Streifen entspringt in der Nähe der seichten Vertiefung, welche innen die starke Schulterbeule abgrenzt und ist furchenartig vertieft; der Zwischenraum zwischen dem 2. und 3. Streifen ist stark gewölbt. Die seichte Vertiefung neben dem Schulter und die Seiten sind ziemlich breit, deutlich und dicht punktiert, stellenweise sogar fein gerunzelt, die Scheibe ist dagegen praktisch glatt. — Abdomen. Propygidium mit stachelartig vorspringenden Spirakeln. Das Pygidium ist lang, die Spitze umgeschlagen, die dorsale Seite leicht konkav, längs der Mitte mit einem glatten, glänzenden Kiel; sonst ist die Oberfläche dicht, etwas stärker als der Kopf punktiert. Der Mesosternalfortsatz ist breit, abgeplattet, zwischen den mittleren Hüften leicht nach oben und nach vorn vorragend. — Vordersehenen ziemlich breit, der scharf gekielte Außenrand leicht konvex gebogen, etwa an der Grenze des apikalen Drittels mit der Spur einer stumpfen Ecke, nur die Spitze ist scharf, zahnartig ausgezogen. — Länge: 11–11.5 mm.

Holotype und 2 Paratypen: Ghana, Ashanti region, Kumasi Nhasu, 330 m, N 6.43, W 136, light trap, 1. VIII, 1965, leg. Dr. S. ENDRÓDY–YOUNGA (No. 38) — Insgesamt 3 Exemplare.

Die Holotype befindet sich in meiner Sammlung, die Paratypen in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum, Budapest.

Ghania gen. n. (Cetoninae, Cremastochilini)

Die neue Gattung ist wegen dem schmalen, nicht vorragenden Mesosternalfortsatz in die Subtribus Cremastochilina zu verweisen, wo sie vielleicht noch mit *Scaptobius* und *Lissogenius* die meisten ähnlichen Eigenschaften aufweist. Sie unterscheidet sich aber von allen verwandten Gattungen durch die enorm grosse Kinnplatte, sowie durch den schirmförmigen Vorderkopf, der letztere ähnelt etwas jenen der orientalischen *Callynomes*-Arten, aber auch von dieser unterscheidet sich die neue Gattung durch eine Reihe von abweichenden Eigenschaften, von welchen nur die 4-gliedrigen Tarsen und der runde Halsschild der *Callynomes* hervorgehoben werden sollen, weitere Eigenschaften können von der Diagnose der einzigen Art der Gattung entnommen werden.

Type der Gattung: *Ghania rana* sp. n.

Ghania rana sp. n. (Abb. 4–5)

Färbung. Fast matt schwarz, auch unten nicht heller, unbehaart. — Kopf. Der Clypeus ist sehr breit, fast halbkreisförmig, bis zu den seitlichen Ausschnitten gerundet, breit, mäßig stark aufgebogen. Die Stirn ist gewölbt, unbewaffnet, dahinter beiderseits mit je einer umfangreichen, ziemlich seichten Vertiefung, diese beiden sind durch eine stumpfe Längskante von einander getrennt; der

Scheitel ist wieder gewölbt. Die Kinnplatte ist sehr groß (die Basis berührt die Vorderhüften), sie bedeckt vollkommen alle Mundteile, sogar auch die Fühler scheinen ganz verborgen zu sein; in Ruhestand schließt sich diese riesige Kinnplatte dicht zum Clypealrand und kann, wie der breite Mund eines Frosches, aufgemacht werden. Die Oberseite des Kopfes ist sehr dicht punktiert, die Punkte an der Stirn und am Scheitel rund, am Clypeus viel kleiner und längsgerunzelt. Die Punktierung der Kinnplatte ist ähnlich wie jene des Clypeus, nur etwas spärlicher und nicht gerunzelt. — *Halschild* etwas breiter als lang, im vorderen Drittel am breitesten, die Spitze tief bogenförmig ausgerandet, die Vorderecken rechteckig, die Seiten im vorderen Drittel (viel näher zur Spitze als zur Basis) mit einer starken, fast zahnartigen Ecke; von hier sind die Seiten zur Spitze leicht gebogen, bis zu den scharfen Hinterecken fast gerade und ebenso stark konvergierend wie nach vorn. Der Seitenrand ist vor dem Zahn schärfer als hinten, die Basis doppelbuchtig, ungerandet. Längs der Mitte zieht sich eine seichte Rinne. Die ganze Oberseite ist ebenso gedrängt punktiert wie der Kopf, die Punkte sind von einander kantenartig getrennt, sie sind rundlich, auf der Scheibe größer als an den Seiten, die kleinsten sind in der Gegend der Vorderecken zu finden. Das Schildchen ist sehr groß (die Flügeldecken sind nur etwa 4-mal so lang), an der Basis fast so breit wie in der Mitte lang, die Seiten gerade, die Spitze sehr scharf zugespitzt, die Oberseite ähnlich wie die Mitte des Halsschildes skulptiert. — *Flügeldecken* sind quadratisch, breit, nur wenig länger als zusammen breit (etwa 10:9), abgeflacht. Hinter den Schultern ist je eine ziemlich große und seichte Vertiefung und auf der Scheibe die Rudimente von 3 Rippen zu finden; der Seitenausschnitt ist ziemlich seicht. Die Oberseite ist mit großen runden, ovalen, oder auch tropfenförmigen Nabelpunkten sehr dicht bedeckt, die Abstände zwischen den Punkten flach, die meisten nicht kantenartig schmal, nur jene der viel kleineren Punkte an den Seiten sind querrunzelig. — *Abdomen*. Das Pygidium ist halbkreisförmig, senkrecht gestellt, mit 2 sehr großen, seichten Vertiefungen, die längs der Mitte durch eine stumpfe Kante von einander getrennt sind; die Nabelpunkte sind etwa so groß wie jene des Halsschildes in der Gegend der Vorderecken, aber bedeutend lockerer gestellt, die meisten Zwischenräume sind kleiner, manche aber größer als die Punkte selbst. Mesosternalfortsatz schmal, die Spitze klein. Die Brust und die Bauchplatten sind mit großen Kreispunkten besetzt, nur an den Seiten der letzteren ist eine dichte und feine Punktierung (etwa wie am Pygidium) zu beobachten. Die Spirakeln des letzten Bauchsegmentes sitzen auf einem kurzen, stumpfen Tuberkel. — *Beine*. Die Vorderhüften sind an der Spitze nach innen stumpf zugespitzt. Alle Schenkel sind schlank, die Schienen mäßig stark abgeflacht, die vordersten zur Spitze erweitert, mit 2 Außenzähnen am Außenrande; die 4 hinteren mit je 2 Zähnen außen am Spitzenrande und mit je 2 Endspornen. Alle Tarsen bestehen aus 5 Gliedern, sie sind dünn, alle kürzer als die entsprechenden Schienen. Die Klauen sind einfach, gleichgeformt, ziemlich schwach gebogen.

Länge : 17 mm.

Holotype ♀: Ghana, Northern Region, Nakpanduri, 75 km S von Bawku, 12. VII. 1970, leg. Dr. S. ENDRÓDI (No. 16). Ich fand das einzige Exemplar tot auf eine Savannen-Gelände mit ziemlich reicher Pflanzenbedeckung. Die Type ist in meiner Sammlung aufbewahrt.

Schrifttum

ENDRÓDI, S. (1964): Die Aphodiinae des Congo-Gebietes in Rahmen der Fauna von Zentral-Afrika (Coleoptera, Scarabaeidae) — *Ann. Mus. R. Afr. Centr. (Sci. Zool.)*, **IX** 8 (no. 123): 1-415.

- ENDRŐDI, S. (1972): Entomologische und andere Erlebnisse in West-Afrika im Jahre 1970. — *Fol. Ent. Hung.*, **25**: 27–50.
- ENDRŐDY – YOUNGA, S. (1970): Entomological Explorations in Ghana by Dr. S. Endrődy-Younga, 1. A Diary of Entomological Collection in Ghana 1965–1969. — *Fol. Ent. Hung.*, **23**: 5–91.

Tafelerklärung

- Abb. 1. *Aphodius (Pleuraphodius) sebastianellus* sp. n. — Abb. 2. *Allogymnopleurus youngai* sp. n. — Abb. 3. *Bobiricola endroedy-youngai* sp. n. — Abb. 4. *Ghania rana* sp. n. — Abb. 5. Kopfbildung von *Ghania rana* sp. n. mit leicht geöffneter Kinnplatte. — Abb. 6. *Vittighana vittifer* sp. n. — Abb. 7. *Sisyphus youngai* sp. n. — Abb. 8. *Coenenochilus endroedy-youngai* sp. n.

Anschrift des Verfassers: Dr. S. ENDRŐDI
Zoologische Abteilung des
Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums
1088 Budapest, Baross utca 13.
Ungarn

Abb. 1-8.



