

The Scientific Results of the Hungarian Zoological
Expeditions to Tanganyika
16. Coleoptera: Lamellicornia (partim)⁺

Von Dr. S. Endrődi
Ungarisches Naturwissenschaftliches Museum, Budapest

Diesmal erhielt ich die Gelegenheit, einen Teil der umfangreichen Ausbeute meines verstorbenen Freundes, Dr. J. SZUNYOGHY bearbeiten zu können. Als ich das Material erhielt, dachte nicht, dass er jetzt nicht mehr unter uns sein wird!

Ich bearbeitete die folgenden Gruppen: Lucanidae (2 Arten in 8 Exemplaren); Passalidae (1 Art in 12 Exemplaren); Trogidae (2 Arten in 133 Exemplaren); von der Familie Scarabaeidae fast alles (56 Arten in 8003 Exemplaren); von der Familie Melolonthidae nur die Dynastinen (9 Arten in 181 Exemplaren) und die Cetoninen (11 Arten in 32 Exemplaren). In diesem reichhaltigen Material konnte ich 4 neue Arten und eine neue geographische Rasse feststellen. Auch dieser Umstand unterstreicht die vielseitige Tätigkeit des Sammlers, der seine Aufmerksamkeit nicht nur auf die Säugetiere konzentrierte, sondern bestrebt war, unserem Museum alles mitzubringen, was möglich war. Alle unten angeführten Exemplare wurden von ihm gesammelt.

Untenstehend teile ich die Sammeldaten des Materials mit und nach diesen die Beschreibungen der neuen Formen.

⁺ Wissenschaftliche Ergebnisse der Ungarischen Zoologischen Expeditionen nach Tanganyika.

L u c a n i d a e

1. Prosopocoelus hanningtoni WATERHOUSE: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 6-15.V.1965, singled material; detto, 21-26. I.1966, singled material. - 7 Exemplare.

2. Nigidius delegorgueri THOMSON: 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 1-26. VI. 1965, singled material. - 1. Exemplar.

P a s s a l i d a e

1. Didimus sansibaricus HAROLD: Mt.Meru E slope, 5700 feet, 13-25. III.1965, singled material; Usa River, 3900 feet, 9-15.VII. 1965. singled material; detto, 15. IX.-25. XI.1965, light trap; 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 7-14.IV.1965, singled material. - 12 Exemplare.

T r o g i d a e

1. Trox squamiger ROTH: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 21-26. I. 1966, singled material. - 2 Exemplare.

2. Trox montanus KOLBE: Mt. Meru W slope, Olkokola, 18-22. VII. 1965, singled material; detto, 6-26.XII.1965, singled material. - 131 Exemplare.

S c a r a b a e i d a e

1. Scarabaeus gangeticus profanus BOHEMAN: 1.5 miles to Lake Sereri E shore, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material; 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 1-26.VI.1965, singled material. - 2 Exemplare.

2. Scarabaeus nigroaeneus BOHEMAN: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 21-26. I.1966, singled material. - 2 Exemplare.
3. Gymnopleurus sericeifrons FAIRMAIRE: 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 7-14. IV. 1965, singled material. - 1 Exemplar.
4. Anachalcos cupreus FABRICIUS: 1.5 miles to Lake Sereri E shore, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material. - 2 Exemplare.
5. Heliocopris haroldi KOLBE: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 13-25. III. 1965, singled material; detto, 17. III. 1965, singled from dung of buffalo; detto, 18-25. III.1965, singled from dung of elephant; detto, 6-15. V. 1965, singled material; detto, 21-26. I. 1966, singled material. - 13 Exemplare.
6. Heliocopris bucephalus FABRICIUS: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 21-26. I.1966, singled material. - 7 Exemplare.
7. Heliocopris andersoni BATES: Usa River, 3900 feet, 16-20. V. 1965, singled material; detto, 9-15.VII.1965, singled material; Mt. Meru E slope, 5700 feet, 6-15. V.1965, singled material. - 7 Exemplare.
8. Heliocopris atropos BOHEMAN: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 13-25. III.1965, singled material. - 1 Exemplar.
9. Copris harrisi WATERHOUSE: Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26.VI.-1. VII.1965. Mt. Meru E slope, 5700 feet, 6-15. V. 1965, singled material; 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 1-26.VI.1965, singled material; 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII. 1965, singled material; Usa River, 3900 feet, 15. IX.-25. XI.1965, light trap. - 7 Exemplare.
10. Copris mesacanthus HAROLD: Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26. VI.-1. VII.1965, singled material. - 5 Exemplare.

11. Copris orphanus GUÉRIN: Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26.VI.-1. VII.1965, singled material; Usa River, 3900 feet, 15. IX.-25. XI. 1965, light trap; detto, 1. XII.1965.-31. I.1966, light trap. - 13 Exemplare.
12. Copris elphenor KLUG: Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26. VI.-1. VII. 1965, singled material; Mt. Meru E slope, 5700 ft, 21-26. I.1966, singled material; 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 1-26. VI.1965, singled material; 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material; Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 8-19. XII. 1965, extracted litter from forest. - 8 Exemplare.
13. Catharsius platycerus KOLBE: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 6-15. V.1965, singled material; 1.5 miles to Lake Sereri E shore, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material. - 2 Exemplare.
14. Drepanocerus szunyogyi n.sp.: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 26. I. 1965, extracted from dung of buffalo. - 19 Exemplare.
15. Drepanocerus abyssinicus ROTH subsp. tanganus n. subsp.: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 26. I. 1965, extracted from dung of buffalo. - 7 Exemplare.
16. Drepanocerus bechynei JANSSENS: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 26. I.1965, extracted from dung of buffalo. - 1 Exemplar.
17. Oniticellus planatus CASTELNAU: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 15. III. 1965. und 17. III. 1965, singled from dung of buffalo; detto, 13-25. III. 1965, singled material; detto, 18-25. III. 1965, singled from dung of elephant. - 6 Exemplare.
18. Oniticellus (Liatongus) schoutedeni BOUCOMONT: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 13-25. III.1965, singled material; detto, 26. I.1965, extracted from dung of buffalo; Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 18-22. VII. 1965, singled material. - 10 Exemplare.

19. Heteronitis castelnaui HAROLD: 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 7-14.IV.1965, singled material. - 1 Exemplar.
20. Onitis alexis KLUG: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 15. III. 1965, singled from dung of buffalo; detto, 13-25. III.1965. und 21-26.I.1966, singled material; detto, 18-25. III.1965, singled from dung of elephant. - 8 Exemplare.
21. Onitis lycophron KLUG: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 13-25. III.1965, singled material. - 1 Exemplar.
22. Onitis sulcipennis FELSCHE: Mt. Meru, W slope, Olkokola, 8700 feet, 18-22. VII. 1965, singled material; Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26.VI.-1.VII.1965, singled material; Mt.Meru E slope, 5700 feet, 15. III.1965, singled from dung of buffalo. - 8 Exemplare.
23. Onitis crenatus REICHE: Mt.Meru E slope, 5700 feet, 15.III. 1965. und 17.III.1965, singled from dung of buffalo; detto, 13-25. III.1965, 6-15.V.1965, und 21-26. I.1966, singled material; detto, 18-25. III. 1965, singled from dung of elephant; 1.5 miles to Lake Sereri E shore, 3150 feet, 11-27.VIII.1965, singled material; Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 18-22. VII. 1965, singled material. - 398 Exemplare.
24. Onitis meyeri KOLBE: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 15. III. 1965. und 17.III.1965, singled from dung of buffalo; detto, 13-25.III.1965, 6-15. V.1965. und 21-26. I.1966, singled material; detto, 18-25. III. 1965, singled from dung of elephant; Usa River, 3900 feet, 28.IV.1965, singled material; detto, 15.IX.-25. XI. 1965, light trap; 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material. - 142 Exemplare.
25. Milichus picticollis GERSTÄCKER: Mt.Meru E slope, 5700 feet 15. III.1965, und 26. I.1966, singled from dung of buffalo;detto, 13-25.III.1965, singled material. - 18 Exemplare.

26. Onthophagus (s. str.) gazella FABRICIUS: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI. 1965, 15.XI.-31. XII.1965. und 1.XII.1965-1.I. 1966, light trap; 1.5 miles to Lake Sereri E shore, 3150 feet, 11-27. VIII. 1965, singled material; 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 7-14. IV.1965, singled material; Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26. VI.-1. VII. 1965, singled material. - 35 Exemplare.

27. Onthophagus (s. str.) rufonotatus D'ORBIGNY: Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26.VI.-1. VII. 1965, singled material. - 3 Exemplare.

28. Onthophagus (s.str.) tricariniger D'ORBIGNY: Usa River, 3900 feet, 15. XI.-31. XII. 1965. und 1. XII. 1965-31. I.1966, light trap. - 4 Exemplare.

29. Onthophagus (s. str.) vinctus ERICHSON: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 26. I.1965, singled from dung of buffalo; detto, 13-25. III.1965. und 21-26. I. 1966, singled material; Usa River, 3900 feet, 15. XI.-31. XII. 1965. und 1. XII. 1965.-31. I.1966. light trap; Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 26. IX.1965, extracted litter from forest. - 89 Exemplare.

30. Onthophagus (Proagoderus) extensus HAROLD: 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII. 1965, singled material. - 8 Exemplare.

31. Onthophagus (Proagoderus) mixtifrons D'ORBIGNY: 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 7-14. IV. 1965, singled material. - 1 Exemplar.

32. Hybosorus arator arator FABRICIUS: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, 15.XI.-31. XII.1965. und 1.XII.1965.-31. I. 1966, light trap; detto, 20.III.-25. IV.1965. singled material. - 63 Exemplare.

33. Phaeochrous madagascariensis semisp. schoutedeni BURGEON: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 12-14. V. 1965. und 6-15. V. 1965,

singled material; Usa River, 3900 feet, 1-25. IV. 1965, earth trap; detto, 20. III.-26. IV.1965, singled material. - 97 Exemplare.

34. Aphodius (Pleurophorus) szunyoghyi n. sp.: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, 15.XI.-31. XII.1965. und 1.XII.1965.-31.I.1966, light trap.- 14 Exemplare.

35. Aphodius (Pleurophorus) olkokolae n. sp.: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI. 1965. und 15.XI.-31. XII.1965, light trap. - 6 Exemplare.

36. Aphodius (Pleurophorus) rudis n.sp.: Usa River, 3900 feet, 15.XI.-31. XII. 1965. und 1. XII.1965.-31. I.1966, light trap.- 6 Exemplare.

37. Aphodius (Pleuraphodius) chaboti PAULIAN: Usa River, 3900 feet, 15. XI.-31. XII. 1965. und 1. XII.1965.-31. I.1966, light trap. - 13 Exemplare.

38. Aphodius (Pleuraphodius) teter ROTH: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, light trap. - 2 Exemplare.

39. Aphodius (Pleuraphodius) subteter PETROVITZ: Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 26. IX.1965, extracted litter from forest; Mt. Meru E slope, 5700 feet, 12-14. V.1965, singled material. - 5 Exemplare.

40. Aphodius (Pleuraphodius) kavani BALTHASAR: Usa River, 3900 feet, 15.XI.-31. XII.1965, light trap. - 1 Exemplar.

41. Aphodius (Cinacanthus) sp.? alle 4 Exemplare sind Weibchen. Da sie wahrscheinlich zu einer neuen Art gehören, muss die Beschreibung zurückgestellt werden, bis die sicher viel charakteristischere Männchen auch zum Vorschein kommen. Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, light trap. - 4 Exemplare.

42. Aphodius (Trichonotulus) mubalensis PAULIAN: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, 15.XI.-31. XII.1965. und 1. XII. 1965.-31. I.1966, light trap. - 25 Exemplare.
43. Aphodius (Trichonotulus) jeanneli PAULIAN: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, light trap. - 1 Exemplar.
44. Aphodius (Mesontoplatys) remedellei MÜLLER: 1.5 miles to Lake Sereri E shore, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material. - 2 Exemplare.
45. Aphodius (Nialus) lividus umbratus PETROVITZ: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, 15.XI.-31. XII.1965. und 1. XII. 1965.-31. I.1966, light trap. - 1316 Exemplare.
46. Aphodius (Calaphodius) moestus FABRICIUS: 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 7-14. IV.1965, singled material; Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26.VI.-1. VII.1965, singled material; 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27.VIII.1965, singled material. - 7 Exemplare.
47. Aphodius (Hauserius) unicornutus SCHMIDT: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 6-15. V.1965, 12-14. V.1965. und 21-26. I.1966, singled material; Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 26. IX. 1965, extracted litter from forest. - 16 Exemplare.
48. Aphodius (Loraphodius) goniocephalus ROTH: Usa River, 3900 feet, 15.XI.-31. XII.1965, light trap. - 1 Exemplar.
49. Lorditomaeus medius BALTHASAR: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, 1. XII. 1965.-31. I.1966. und 13-20. I.1966, light trap. - 4872 Exemplare.
50. Sybx impressicollis BOHEMAN: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 26. I. 1966, extracted from dung of buffalo; detto, 21-26. I. 1966, singled material; Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 26. IX. 1965, extracted from dung of buffalo; Usa River, 3900

feet, 15.IX.-25. XI.1965, 15.XI.-31. XII.1965. und 1.XII.-31.I. 1966, light trap. - 39 Exemplare.

S. impressicollis ab. planus ENDRÓDI: Mt. Meru E slope, 26. I. 1966, extracted from dung of buffalo; Usa River, 3900 feet, 15. XI.-31. XII. 1965. und 1. XII.1965.-31. I.1966, light trap. - 7 Exemplare.

51. Notocaulus sachtlebeni BALTHASAR: Rungwa, 4250 feet, 6-18. XI.1965, earth trap. - 1 Exemplar.

52. Rhyssemus Mayeti CLOUET var. Schatzmayri BALTHASAR: 2 miles to Lake Manyara SE shore, 3150 feet, 1-26. VI.1965, singled material; Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI. 1965. und 1. XII. 1965.-31. I.1966, light trap; Bungwa, 4250 feet, 6-18. XI.1965, earth trap; Katesh, S of Mt. Hanang, 5900 feet, 26.VI.-1. VII. 1965, singled material; 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material. - 282 Exemplare.

63. Rhyssemus congolanus CLOUET: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI. 1965, 15.XI.-31. XII.1965. und 1. XII.1965.-31. I.1966, light trap; Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 26. IX.1965, extracted litter from forest; 2 miles to Lake Manyara, 3150 feet, 1-26. VI.1965, singled material. - 360 Exemplare.

54. Rhyssemus sexcostatus SCHMIDT: Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI.1965, light trap. - 2 Exemplare.

55. Rhyssemus carinatipennis PÉRINGUEY: Usa River, 3900 feet, 15.XI.-31. XII.1965. und 1. XII.1965.-31. I.1966, light trap. - 16 Exemplare.

56. Odontolochus paucus SCHMIDT: Usa River, 3900 feet, 15.XI.-31. XII. 1965. und 1. XII.1965.-31. I.1966, light trap. - 12 Exemplare.

M e l o l o n t h i d a e

1. Heteronychus parumpunctatus FAIRMAIRE: 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material; Usa River, 3900 feet, 20.III.-26.IV.1965. singled material; detto, 15.IX.-25. XI.1965. und 1. XII.1965.-31. I.1966, light trap. - 4 Exemplare.
2. Heteronychus rusticus niger KLUG: Usa River, 3900 feet, 15. IX.-25. XI.1965, light trap. - 1 Exemplar.
3. Heteronychus tenuestriatus FAIRMAIRE: Mt. Meru W slope, 8700 feet, 26.IX.1965, extracted litter from forest; Mt. Meru E slope, 21-26. I.1966, singled material. - 4 Exemplare.
4. Heteronychus vixstriatus JACK: Usa River, 3900 feet, 15. IX. 1965, light trap. - 1 Exemplar.
5. Pycnoschema rude RAFFRAY: Usa River, 3900 feet, 9-15.VII. 1965, singled material; detto, 15.IX.-25. XI. 1965, 15.XI.-31. XII.1965. und 1. XII. 1965.-31. I. 1966, light trap. - 12 Exemplare.
6. Pycnoschema diversum spectativum KOLBE: Usa River, 3900 feet, 20. III.-26. IV. 1965, singled material; detto, 15. IX.-25. XI. 1965, light trap; Mt. Meru E slope, 5700 feet, 6-15. V.1965.und 21-26. I.1966, singled material. - 5 Exemplare.
7. Temnorrhynchus coronatus sansibaricus KOLBE: 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material; Mt. Meru E slope, 5700 feet, 13-25. III.1965, singled material. - 7 Exemplare.
8. Cyphonistes vallatus WIEDEMANN: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 15. V.1965, singled material; Usa River, 3900 feet, 9-15.VII. 1965, singled material. - 2 Exemplare.

9. Oryctes boas FABRICIUS: Usa River, 3900 feet, 20.III.-26.IV. 1965. und 9-15. VII. 1965, singled material; detto, 15.IX.-25. XI.1965, light trap. - 145 Exemplare.
10. Bettonia mutabilis WATERHOUSE: Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 6-26. XII. 1965, singled material; Usa River, 3900 feet, 28. IV.1965, singled material. - 4 Exemplare.
11. Coelorrhina cornuta HEATH: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 21-26. I.1966, singled material. - 1 Exemplar.
12. Pachnoda ehippiata GERSTÄCKER: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 21-26. I.1966, singled material. - 1 Exemplar.
13. Pachnoda usambarica MOSER: Usa River, 3900 feet, 9-15. VII. 1965, singled material; Mt. Meru E slope, 5700 feet, 21-26. I. 1966, singled material. - 2 Exemplare.
14. Leucocelis polyspila KOLBE: Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 6-26. XII.1965, singled material. - 2 Exemplare.
15. Niphetophora carneola BURMEISTER: 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII. 1965, singled material. - 1 Exemplar.
16. Polystalactica conspergata CSIKI: 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII. 1965, singled material. - 2 Exemplare.
17. Micrelaphinis adspersula GERSTÄCKER: Mt. Meru E slope, 5700 feet, 21-26. I.1966, singled material; Mt. Meru W slope, Olkokola, 8700 feet, 6-26. XII. 1965, singled material. - 16 Exemplare.
18. Diplognatha gagates LATREILLE: Usa River, 3900 feet, 20. III.-26. IV.1965, singled material. - 1 Exemplar.
19. Coenochilus conradti KOLBE: 1.5 miles to Lake Sereri, 3150 feet, 11-27. VIII.1965, singled material. - 1 Exemplar.

Drepanocerus szunyoghyi n. sp. (Abb.1-3)

Seidenglänzend schwarz, der Halsschild und die Rippen der Flügeldecken glänzend. Beine, Taster und Fühler mit Ausnahme der schwarzen Fahne mehr oder weniger dunkel rotbraun.

Clypeus breiter als lang, die Spitze breit und seicht ausgerandet, beiderseits der Ausrandung stumpf oder abgerundet, Seiten leicht konvex gebogen. Wangen vom Clypealrande deutlich abgesetzt, von den grossen Augen von oben nur ein schmaler Streifen sichtbar. Die breiten Ränder, sowie die Stirn verflacht, bzw. leicht vertieft, so dass die Mitte des Kopfes ein wenig höher ist; diese schwache Erhöhung ist fast flach, kaum gewölbt und beiderseits mit je 3 Borstenpunkten flankiert (die Borsten sind nur bei frischen Exemplaren vorzufinden, meistens sind sie abgerieben). Am Kopfe sind sonst keine Kiele oder Furchen zu finden. Die Oberfläche ist in der Mitte fein chagriniert und punktos, die tiefer liegenden breiten Ränder und die Stirn mehr glänzend, fein punktiert.

Halsschild bei beiden Geschlechtern mit starken Längsrippen und Furchen (Abb.1) u.zw.: die Mitte ist breit, etwa oval vertieft, diese Vertiefung ist vorne geschlossen, hinten offen; sie wird beiderseits durch eine schwächere Rippe begrenzt, welche an der Basis frei auslaufen, bis zur Mitte leicht divergieren und hier einen runden Loch überqueren und verlaufen wieder konvergierend bis zur Spitze und erreichen die Ecke des Ausschnittes der submedianen Rippe. Der Loch verbindet unter der medianen Rippe die beiden dorsalen Furchen. Die beiden submedianen Rippen laufen an der Basis ebenfalls frei aus, sie sind die stärksten von allen, verlaufen leicht geschwungen nach vorn und konvergieren an der Spitze halbkreisförmig mit einander verbunden, die obere Kante dieses breiten Halbkreises ist aber vorn in der Mitte stärker oder schwächer ausgeschnitten. Unweit von der submedianen Rippe verläuft fast gerade, mit frei auslaufenden Enden, die sublaterale Rippe; endlich ist eine stark verkürzte laterale

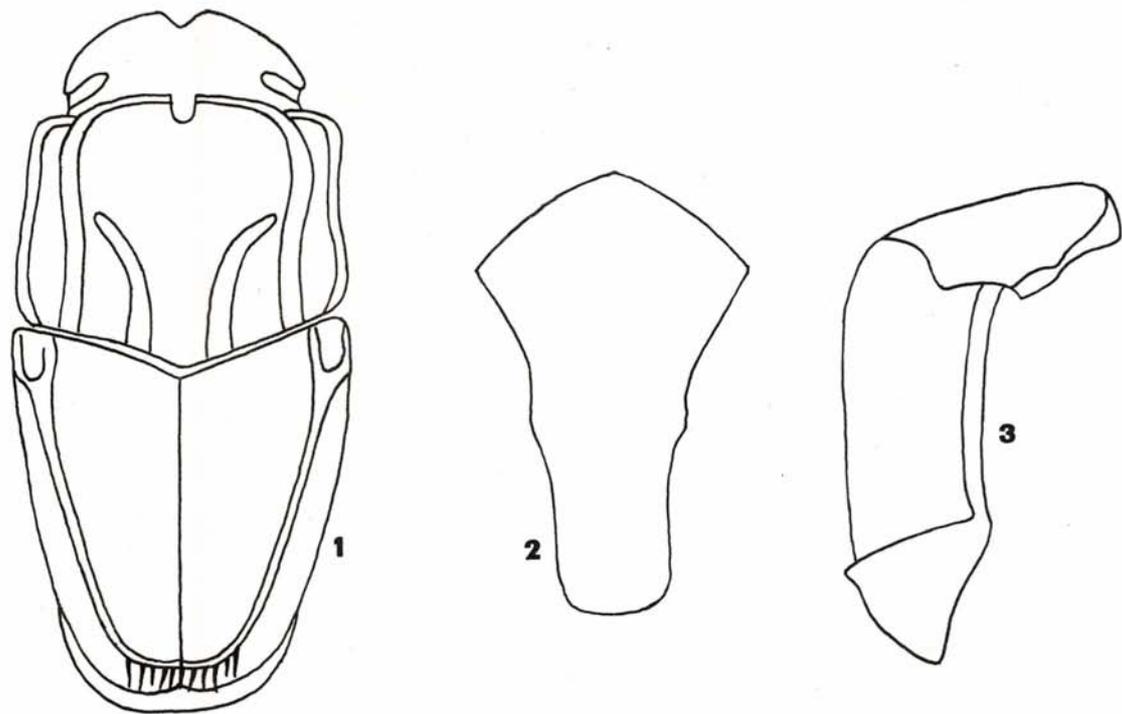


Abb.1-3. Drepanocerus szunyoghii sp.n.:

1 = Skulptur der Oberseite.

2-3 = Kopulationsapparat.

Rippe in der vorderen Hälfte des Halsschildes zu finden. Die Seitenrandkante beschreibt eine "S"-Form (vorn konvex, hinten konkav). Der Seitenrand ist mit spärlichen, ziemlich langen, weisslichen Borsten geziert. Die Basis ist ungerandet, in der Mitte schwach, stumpfeckig nach hinten ausgezogen. Schildchen sehr deutlich, sehr schmal spießförmig.

Flügeldecken (Abb.1) ein wenig länger und an den Schultern ein ganz wenig breiter als der Halsschild, zur Spitze parabolisch verjüngt. Ausser dem Seitenrande, welcher von oben nicht sichtbar ist, verlaufen in der Nähe der Seiten je 2 scharfe Kiele, welche an der Basis den Schulter einschliessen, zur Spitze einander allmählich näher kommen und dort fast verbunden sind. Zwischen den beiden Längskielen sind am Schulter noch 2 sehr kurze Kiele und vor der Spitze die Spur eines schwachen Kielchens zu finden. Von den beiden Längskielen erscheint der laterale von oben gesehen als der Seitenrand der Flügeldecken, der richtige Seitenrand ist aber von diesem ziemlich weit entfernt. Die Scheibe der beiden Flügeldecken zwischen dem inneren Kiel und der Naht ist gemeinschaftlich leicht konkav eingedrückt und weist auf dem stark chagriniertem Grund je 4 sehr schwache und sehr seichte, kaum gefurchte Punktreihen auf, die nur unter stärkerer Vergrösserung zu entnehmen sind. Die Nahtfurche ist dagegen deutlich eingeritzt, scharf und schmal. Die Oberfläche zwischen den beiden Längskielen von jeder Decke ist erheblich konkav eingedrückt; zwischen dem lateralen Kiel und dem Seitenrand der Flügeldecken wieder flach, senkrecht abfallend; diese beiden Längsstreifen sind ähnlich wie die Scheibe chagriniert. An der Spitze der Flügeldecken sind je 8-10 weissliche, ziemlich lange Borsten zu beobachten.

Pygidium freiliegend, fast flach, vor der Spitze leicht eingedrückt, vom Propygidium durch eine schwache Kante getrennt, fein chagriniert. Die gekielten Seiten der Bauchplatten neben den Flügeldecken nicht vorstehend (höchstens selten in der Nähe der Spitze). Das Abdomen sehr stark gewölbt, meistens nur die Seiten der letzten 3 Platten wie das Pygidium mit vereinzelt weisslichen Borsten versehen, welche Längs der Mitte anschei-

nend immer fehlen. Auch die Bauchseite ist grob chagriniert, fast matt, nur ein Teil des Metasternums ist glänzender, ziemlich stark punktiert und der grösste Teil des Prosternums stark glänzend, fast glatt. Parameren ziemlich kurz, mit leicht konkaven Aussenseiten zusammen dreieckig verjüngt (Abb. 2-3).

Schenkel nicht verdickt. Vorderschienen mit 4 Aussenzähnen, die hintersten Schienen zur Spitze stark erweitert, aussen ohne Schrägkiele, nur mit vereinzelt Borsten, die Spitze selbst gerade abgestutzt, aussen mit sehr dichtgestellten, sehr kurzen Borsten besetzt, zwischen diesen sind auch 1-2 lange Borsten zu finden. Alle Tarsen vorhanden, aber die vordersten verhältnismässig sehr kurz und dünn. Basalglied der Hintertarsen nicht dreieckig erweitert. Alle Klauen hornig.

3.5-4.8 mm. - Untersuchtes Material 19 Exemplare.

Typen: Holotype ♂, Allotype ♀ und 17 Paratypen aus: Tanganyika, Mt. Meru E slope, 5700 feet, extracted from dung of buffalo; 26. I. 1966, leg. Dr. J. SZUNYOGHY, in der Sammlung des Ung. Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest.

Meinem, leider unerwartet verstorbenen, Freunde, Herrn Dr. JÁNOS SZUNYOGHY gewidmet, der anlässlich seiner Forschungen in Ost-Afrika unter vielen, auch diese neue Art entdeckt hat.

Die neue Art ist mit D. abyssinicus ROTH und D. saegeri BALTH. verwandt, unterscheidet sich aber von diesen auf ersten Blick durch die stark abweichende Skulptur des Kopfes, des Halsschildes und der Flügeldecken.

Drepanocerus abyssinicus ROTH subsp. tanganus n. subsp.

Im Material liegen 7 Exemplare vor, welche anscheinend eine geographische Rasse der D. abyssinicus ROTH darstellen. Die Exemplare stimmen weitgehend mit den Exemplaren aus Abessinien überein, nur die Thorakalhörner sind konstant viel schlanker, die

Spitze etwas stärker nach oben gebogen; der Raum zwischen den beiden Hörnern ist weniger breit. An den Parameren (sehr ähnlich wie Fig. 2) finde ich keine Unterschiede. Die Grösse entspricht bei allen Exemplaren der grösseren der Stammform, 4-4.5 mm.

Typen: Holotype und 6 Paratypen aus: Tanganyika, Mt. Meru E slope, 5700 feet, extracted from dung of buffalo, 26. I.1966, leg. Dr. J. SZUNYOGHY, in der Sammlung des Ung. Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest.

Aphodius (Pleuraphodius) szunyogyhi n. sp.

Es liegt hier wieder ein Fall vor, welcher es beweist, dass die meisten "Untergattungen" der Gattung Aphodius, die Kollege BALTHASAR so hartnäckig verteidigt, weder als philogenetische, noch weniger als morphologische Einheiten aufgefasst werden können, sondern höchstens als mehr oder weniger gut brauchbare Artengruppen, welche bei der Bestimmung allerdings meistens ganz nützlich sind. Die neue Art vereinigt nämlich viele Eigenschaften der Artengruppen Pleuraphodius und Trichonotulus, so dass man die beiden kaum mehr auseinander halten kann. Da die sekundären Zwischenräume⁺ deutlich ausgebildet sind, sie sind als die gekanteten Ränder der Streifen deutlich zu erkennen, und da die Behaarung der Flügeldecken nur staubartig fein und nicht aufstehend ist, stelle ich die neue Art in die Artengruppe Pleuraphodius.

Gedrungen gebaut, ziemlich stark gewölbt, heller oder dunkler braun, Vorderkopf und Seiten des Halsschildes heller. Flügel-

⁺ Bisher hat nur Kollege BALTHASAR diese Bezeichnung von A. SCHMIDT in seiner Monographie, III.1964, p.42. beanstandet, ohne dafür eine bessere vorzuschlagen. Ich selbst finde nicht, dass diese einfache und zutreffende Bezeichnung dieser morphologischen Eigenschaft falsch wäre, da die "primäre" und "sekundäre" Zwischenräume ohne Zweifel mehr oder weniger deutliche, mehr oder weniger breite Längsstreifen trennen.

decken mässig dicht, anliegend, staubartig fein behaart, Kopf und Halsschild kahl. Kopf viel breiter als lang, die Spitze breit, ziemlich tief ausgerandet, beiderseits der Ausrandung kurz abgerundet. Der Spitzenrand breiter aufgebogen als die nach hinten stark divergierenden, schwach konvex gebogenen Seitenränder. Wangenecken stumpf, die Wölbung der Augen leicht aber deutlich überragend. Stirnnaht fein eingeritzt, geschwungen, ohne Höcker, auch die Kopfbeule nur sehr schwach. Die Punktierung sehr dicht, vorn viel feiner als an der Stirn und am Scheitel, hier die Punkte von einander fast nur kantenartig schmal getrennt. Halsschild viel breiter als lang, einfach gewölbt, vor den schwach ausgerandeten Hinterecken am breitesten. Die ungerandete Spitze fast gerade, mit einem schmalen Hautsaum; die nach vorn mässig stark konvergierenden Seiten, sowie die schwach doppelbuchtige Basis fein gerandet, ohne Randborsten. Die Punktierung ähnlich wie am Scheitel, an den Seiten der Scheibe äusserst dicht, die Punkte auf der Scheibe und hart an den Seiten etwas kleiner und spärlicher gestellt (die ganze Obeseite fast als gleichförmig dicht und fein zu bezeichnen). Schildchen schmal, lang dreieckig.

Flügeldecken sehr fein gestreift, die Streifenpunkte kaum sichtbar, die deutlich gekanteten Ränder der Streifen nicht kerbend; in der Nahtecke sind die Streifen noch feiner als auf der Scheibe. Die leicht gewölbten primären Zwischenräume sehr fein, viel feiner als der Halsschild punktiert, fast nur als stark chagriniert erscheinend. Aus den etwas grösseren Punkten, die längs den Seiten der primären Zwischenräume je eine etwas unregelmässige Reihe bilden, entspringen die staubartig feine Härchen. Die sekundären Zwischenräume, die die Streifen der Flügeldecken von den leicht vertieften Seiten der primären trennen, sind fein und kantenartig schmal. Schulterdorn fehlt.

Die Hinterschienen weisen die 2 normale Schrägkiele auf, die Endborsten sind fast gleichlang, nur oben sind einige viel längere Borsten eingefügt. Der obere Enddorn etwas kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen. Alle Klauen einfach, hornig.

Länge: 3.8-5 mm. - Untersuchtes Material 14 Exemplare.

Typen: Holotype und 5 Paratypen aus Tanganyika, Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI. 1965, light trap, leg. Dr. J. SZUNYOGHY; 7 Paratypen, detto, 15.XI.-31. XII. 1965, light trap, leg. Dr. J. SZUNYOGHY; 1 Paratype, detto, 1. XII. 1965.-31. I. 1966, light trap, leg. Dr. J. SZUNYOGHY.

Ebenfalls zu Ehren des vorzüglichen Wissenschaftler und Sammler, Dr. JÁNOS SZUNYOGHY (Budapest) benannt.

Meine Bestimmungstabelle (Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., 8. Zool. 123, 1964. p. 63-80) führt die neue Art glatt zu A. hanstroemi LANDIN; von dieser ist sie durch das Fehlen der Schulterzähne und durch die behaarten Flügeldecken, usw. leicht zu unterscheiden. Falls man die Art bei der Artengruppe *Trichonotulus* suchen würde, kämen nur A. pilosellus SCHMIDT und A. kindianus PETROVITZ in Frage, da nur diese beiden haben eine gerandete Halschildbasis, beide haben aber in der Mitte der Basis des Halschildes eine Reihe von Basalbörstchen, kaum ausgerandeten Clypeus, sind kleiner, usw.

Aphodius (Pleuraphodius) olkokolae n. sp.

Durchschnittlich etwas kleiner und schmaler als die vorhergehende Art. Fettglänzend, heller oder dunkler rotbraun. Flügeldecken an der Spitze spärlich, sehr fein, staubartig behaart.

Kopf viel breiter als lang, die Spitze breit, sehr seicht ausgerandet, beiderseits der Ausrandung breit abgerundet. Der Spitzenrand nicht breiter abgesetzt als die stark divergierenden, fast geraden Seiten. Wangenecken stumpf, vorstehend, aber die Wölbung der Augen nicht überragend. Stirnnaht sehr schwach, sehr leicht gebogen, auch die Beule nur schwach erhoben. Die Punktierung dicht, die Zwischenräume zwischen den Punkten kleiner als die Punkte selbst, diese an den Seiten kleiner als jene hinten in der Mitte.

Halsschild viel breiter als lang, einfach gewölbt, an den stumpfwinkligen Hinterecken am breitsten, diese basalwärts kaum merklich ausgerandet. Die ungerandete Spitze konvex gebogen, mit schmalem Hautsaum, die Seiten nach vorn schwach konvergierend, fast gerade, nur vor der Spitze deutlich gebogen. Die schwach doppelbuchtige Basis ungerandet, mit sehr kurzen Basalbörstchen. Die Punktierung mehr ähnlich wie bei der vorigen Art.

Flügeldecken fein gestreift, auch die Streifenpunkte sehr klein, die Ränder der Streifen nicht angreifend. Die sekundären Zwischenräume schmal, deutlich chagriniert, die primären breit, ziemlich stark gewölbt, die Seiten, wie die sekundären, chagriniert, längs der Mitte glänzender. Die Borstenpunkte an der Spitze sind äusserst klein. Schulterdorn fehlt.

Die beiden Schrägkiele der Hinterschienen sehr fein, die Endborsten an der Spitze ungleich lang. Das Basalglied der Hintertarsen länger als der obere Enddorn der Hinterschienen und etwa so lang wie die 2 folgenden Tarsenglieder zusammen. Alle Klauen hornig.

Länge: 3.7-4.0 mm. - Untersuchtes Material 6 Exemplare.

Typen: Holotype und 3 Paratypen; Tanganyika, Usa River, 3900 feet, 15.IX.-25. XI. 1965, light trap, leg. Dr. J. SZUNYOGHY; 2 Paratypen, detto, 15.XI.-31. XII. 1965, light trap, leg. Dr. J. SZUNYOGHY.

Meine Bestimmungstabelle (l.c) führt die neue Art zu A. chaboti PAULIAN (No.75/74), sie ist aber kleiner, schmaler als die Vergleichs-Art, die letztere entbehrt an der Basis des Halsschildes die Basalbörstchen und die Flügeldecken sind mit kleinem aber deutlichen Schulterdorn bewaffnet. Von den Trichonotulus-Arten käme nur A. mubalensis in Betracht, diese ist aber bedeutend kleiner (2.5-3 mm), der Halsschild ist viel feiner und auch spärlicher punktiert, das Basalglied der Hintertarsen viel länger als der obere Enddorn der Hinterschienen und deutlich länger als die 2 folgenden Tarsenglieder zusammen.

Aphodius (Pleuraphodius) rudis n. sp.

Klein, auffallend breit gebaut, mässig stark gewölbt, fettglänzend gelbrot. Oberseite kahl, nur an der Spitze der Flügeldecken sind unter starker Vergrößerung (etwa 80-100) wenige, staubartig feine Härchen zu entdecken.

Kopf breit, die Spitze breit abgestutzt und seicht ausgerandet, beiderseits der Ausrandung breit abgerundet. Die Seiten gerade, bis zu den läppchenartigen, aber die Wölbung der Augen nicht überragenden Wangenecken stark divergierend. Stirnnaht deutlich eingeritzt, leicht gebogen, die Beule kaum zu unterscheiden. Die Punktierung gleichförmig dicht, die Punkte ziemlich stark, die Abstände zwischen diesen schmaler als die Punkte selbst. Die Punkte am Scheitel etwas grösser als die am Kopfschild.

Halsschild viel breiter als lang, einfach, mässig stark gewölbt, an den Hinterecken am breitesten. Die ungerandete Spitze leicht konvex gebogen mit schmalem Hautsaum; die Seiten fast gerade und nach vorn schwach konvergierend, nur hinter den Vorderecken stärker nach innen gebogen. Hinterecken basalwärts deutlich ausgerandet. Basis ungerandet, mit einer Reihe von kurzen Basalborstchen. Die Punktierung fast gleichförmig dicht, die Punkte in der Mitte der Scheibe etwa so klein wie jene am Scheitel, etwas lockerer gestellt, die an den Seiten der Scheibe am grössten und gedrängt, aber auch den Seiten entlang nur wenig spärlicher und kaum kleiner. Schildchen dreieckig, wenig länger als an der Basis breit.

Flügeldecken sehr breit, nicht viel länger als zusammen breit (etwa 2.75:2.25). Die Streifen fein, fein gekantet, auch die Streifenpunkte sehr klein, nicht kerbend. Die primären Zwischenräume sehr flach gewölbt, durchwegs chagriniert, mit undeutlichen, unregelmässig gereihten Pünktchen vorwiegend entlang der kantenartigen sekundären Zwischenräumen. Schulterdorn klein.

Die beiden Schrägkiele der Hinterschienen deutlich, der Borstenkranz an der Spitze aus ungleichlangen Borsten bestehend. Das Basalglied der Hintertarsen länger als der obere Enddorn und etwa so lang wie die 2 folgenden Tarsenglieder zusammen. Alle Klauen einfach, hornig.

Länge: 3.8-4.5 mm. - Untersuchtes Material 6 Exemplare.

Typen: Holotype und 1 Paratype: Tanganyika, Usa River, 3900 feet, 1.XII.1965.-31.I.1966, light trap, leg. Dr. J. SZUNYOGHY; 4 Paratypen: detto, 15.XI.-31. XII, light trap, leg. Dr. J. SZUNYOGHY.

Bei Benützung meiner Bestimmungstabelle (l.c) gelangt man zu A. letabus LANDIN. Diese südafrikanische Art unterscheidet sich von dem neuen dadurch, dass die Punktierung des Halsschildes in der Mitte sehr fein und auch an den Seiten nur wenig stärker ist; die Flügeldecken sind überall sehr kurz, aber deutlich behaart; das Basalglied der Hintertarsen bedeutend länger als die 2 folgenden Tarsenglieder zusammen. Von den stets deutlich behaarten Arten der Artengruppe *Trichonotulus* weicht die neue Art schon durch die praktisch kahlen Flügeldecken ab.

A tanganyikai magyar állattani expedíciók tudományos eredményei 16. Coleoptera: Lamellicornia (partim)

Írta: Dr. Endrődi Sebő
Természettudományi Múzeum, Budapest

A szerző Dr. SZUNYOGHY JÁNOS gazdag tanganyikai gyűjtéseiből lemezecsápu bogarak legnagyobb részét feldolgozta és abban 81 fajt talált 8369 példányban. A gyűjtő és egyben kiváló kutató sokoldalúságát és bámulatos szorgalmát dicséri, hogy tekintélyes számú új fajjal is gazdagította Kelet-Afrika állatvilágának ismeretét; ebben az anyagban is 4 új faj és 1 új földrajzi alfaj volt megállapítható. A szerző ebben a munkájában felső-

rclja az általa meghatározott fajokat, közli azok lelőhelyadatait, majd részletesen leírja az új taxonokat.

Literatur - Irodalom

- ENDRŐDI, S. (1959): Die Phaeochrous-Arten Afrikas. - Rev. Zool. Bot. Afr., 59: 289-300.
- ENDRŐDI, S. (1960): Die Aphodiinae von Ost-Afrika. - Ann. Mus. Congo, Tervuren, 8^o Zool., 88: 67-249.
- ENDRŐDI, S. (1960): Coleoptera (Melolonthidae) Dynastinae - In P. Brinck: South African Animal Life, VII: 34-82.
- ENDRŐDI, S. (1961): Die Gattung Pycnoschema (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae). - Ann. Mus. Roy. Afr. Centr. 8^o Zool., 100: 7-51.
- ENDRŐDI, S. (1964): Die Aphodiidae des Congo-Gebietes in Rahmen der Fauna von Zentral-Afrika. - Ann. Mus. Roy. Afr. Centr. 8^o Zool., 123: 1-415.
- ENDRŐDI, S. (1967): The Scientific Results of the Hungarian Soil Zoological Expedition to the Brazzaville-Congo, Lamellicornia. - Opusc. Zool., 7: 87-111.
- FERREIRA, M.C. (1961): Revisao das especies etiopicas do genero "Copris" Geoffroy e generos afins. - Rev. Ent. Mocamb., 4: 81-334.
- FERREIRA, M.C. (1962): Coprinae. - Explor. Parc. Nat. Garamba, Miss. de Saeger, 30: 1-22.
- HAAF, E. (1953): Die afrikanischen Arten der Gattung Trox Fahr. - Arb. Mus. Frey, 4: 309-346.
- JANSSENS, A. (1938): Onitini. - Explor. Parc Nat. Albert, Miss. de Witte, 12: 1-18.
- JANSSENS, A. (1938): Oniticellini. - Explor. Parc Nat. Albert, Miss. de Witte, 25: 1-22.
- JANSSENS, A. (1939): Coprini. - Explor. Parc Nat. Albert, Miss. de Witte, 29: 1-104.
- JANSSENS, A. (1940): Monographie des Scarabaeus et genres voisins - Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg., Ser. 2., No. 16: 1-79.

- JANSSENS, A. (1940): Monographie des Gymnopleurides. - Mém.Mus. Roy. Hist. Nat. Belg., Ser.2., No.18: 1-72.
- JANSSENS, A. (1951): Onitini. - Explor. Parc Nat. Upemba, Miss. de Witte, 3: 1-38.
- JANSSENS, A. (1953): Oniticellini. - Explor. Parc Nat. Upemba, Miss. de Witte, 11: 1-118.
- PAULIAN, R. (1942): Aphodiinae. - Explor. Parc Nat. Albert, Miss de Witte, 35: 1-143.
- PAULIAN, R. (1954): Aphodiinae. - Explor. Parc Nat. Upemba, Miss de Witte, 25: 1-45.
- PÉRINGUEY, L. (1901-1902): Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa - Trans. S. Afr. Phil. Soc., 12: 1-920.
- SCHMIDT, A. (1922): Aphodiidae. - Tierreich, 45: 1-614.

Anschrift des Verfassers:
A szerző címe:

Eingegangen: 22. 12.1970.
Erkezett: 1970.december 22.

Dr. ENDRŐDI Sebő

Budapest VIII.

Baross utca 13.

Természettudományi Múzeum
Állattára

