© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Bonn. zool. Beitr.	Bd. 39	H. 2/3	S. 153—161	Bonn, August 1988

Hydrophiloidea aus Namibia (Coleoptera; Hydrophilidae, Spercheidae)

Franz Hebauer

Abstract. A contribution to the study of the Hydrophilidae and Spercheidae in Namibia is given and three new species are described: *Helochares (Helocharimorphus) maculatus* sp.n., *Enochrus (Methydrus) meineli* sp.n. and *Enochrus (Methydrus) capucinus* sp.n.

Key words. Coleoptera, Hydrophilidae, Spercheidae, new species, Namibia.

Während andere Wasserkäferfamilien, wie die Dytiscidae und Gyrinidae, für die afrikanische Fauna in zusammenhängenden Monographien oder Tabellenwerken (z. B. South African Animal Life Bd. 11 bzw. 1) relativ gut dokumentiert sind, existieren für die Hydrophiloidea Afrikas bislang lediglich verstreute Einzelpublikationen und faunistische Notizen, hauptsächlich von A. D'Orchymont und J. Balfour-Browne.

Im Rahmen einer Weiterführung der Expeditionsergebnisse aus Namibia von Dr. Hubert Roer 1985 werden hier die Familien Hydrophilidae und Spercheidae vorgestellt und um drei neue Arten erweitert.

Das Belegmaterial befindet sich im Zoologischen Forschungsinstitut u. Museum Alexander Koenig in Bonn. Für die Überlassung von Belegstücken u. Paratypen der neu beschriebenen Arten sei Herrn Dr. H. Roer an dieser Stelle herzlich gedankt.

Artenliste

Spercheus senegalensis Laporte de Castelnau

Spercheus senegalensis Laporte de Castelnau, 1832, Ann. Soc. Ent. France I, p. 398.
Sperchaeus sulcatus Gory 1834 (1842), Guer. Icon. Regne Anim. VII, Ins. p. 71.
Spercheus distinguendus Fairmaire, 1893. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVII, p. 147.
Spercheus algoensis Peringuey, 1892. Trans. S. Afr. Phil. Soc. VI, p. 108.

241 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Afrika (Äthiopien, Ghana, Kongo, Namibia, Madagaskar, Mocambique, Nyasaland, Tansania, Kenya, Sudan, Südafrika, Tschad, Zaire, Somalia), Asien (Türkei).

Spercheus gerardi D'Orchymont

Spercheus Gerardi D'Orchymont 1929, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. LXIX, p. 50—52.

32 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Afrika (Katanga, Kongo, Gabun, Dahomey, Kamerun, Angola, Namibia).

Spercheus stasimus D'Orchymont

Spercheus stasimus D'Orchymont 1929, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. LXIX, p. 77/78.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

82 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Kamerunberg (Typen), Namibia. Von dieser markanten kleinen Art waren bisher nur zwei Typusexemplare bekannt, welche im Institut für Schiffs- u. Tropenkrankheiten in Hamburg aufbewahrt wurden und heute nicht mehr aufzufinden sind.

Pelocyon sp.

3 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Eine spezifische Zuordnung des Taxons ist ohne ausreichendes Vergleichsmaterial vorläufig nicht möglich.

Cercyon (s. str.) ***atricapillus*** Marsham

Dermestes atricapillus Marsham, 1802, Ent. Brit. I, p. 72.

5 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Paläarktis, N.- u. S.-Amerika, Afrika, S.- u. O.Asien. Locus classicus: England.

Cercyon (s. str.) ***dieganus*** Reg.

Cercyon dieganus Regimbart, 1903, Ann. Soc. Ent. France LXXII, p. 48.

29 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: S.-, M.- u. O.Afrika, Madagaskar.

Cercyon (s. str.) ***putricola*** Woll.

Cercyon putricola Wollaston, 1867, Col. Hesper. p. 49. (Kap Verd. Ins.)
Cercyon flavocinctus Regimbart, 1903, Ann. Soc. Ent. France LXXII, p. 49 (Madagaskar, Kap Verd. Ins.)
Cercyon aethiops Knisch, 1922, Arch. Naturg. LXXXVIII,A (5), p. 93 (Nigeria: Lagos).

5 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Hesperiden, Äthiopien, SW.Afrika, Israel, Anatolien.

Cercyon sp.

5 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Bisher nicht eindeutig bestimmbare, teils immature oder weibliche Exemplare.

Coelostoma rufitarse (Boh.)

Cyclonotum rufitarse Boheman, 1851, Insecta Caffrar. I., p. 601 ex. p. (Région du fleuve Limpopo).
? *Coelostoma rufitarse* Regimbart, 1903, Ann. Soc. Ent. France, 72, p. 45 (Madagaskar).
? *Cyclonotum rufitarse* Regimbart, 1906, I. c., 75, p. 269 (O.Afrika)
Coelostoma rufitarse Hugh Scott, 1913, Trans. Ent. Soc. London, 16 (2), p. 212 (Aldabra), (=*rufitarse* f.*rusticum* D'Orch.).
Coelostoma punctulatum D'Orchymont, 1924, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, LI. p. 257—259, ex p. (Caffraria, Kontinental-Afrika).

2 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Afrika, Madagaskar.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Berosus (Enoplurus) crassus J. Balfour-Browne

Berosus (Enoplurus) crassus J. Balfour-Browne, 1952, Bull. Inst. fr. Afrique noire, 14. p. 135/137 (Dahomey).

10 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985; — 2 Ex., Osona/Okahandja, Swakoprivier, 18.—21. 3. 1985; — 1 Ex., Döbra b. Windhoek, 12. 1. 1985.
Verbreitung: Nigeria, Angola. Wegen der großen Ähnlichkeit mit *Berosus cuspidatus* Er. möglicherweise oftmals unter diesem Namen erscheinend.

Berosus (Enoplurus) cuspidatus Er.

Berosus cuspidatus Erichson, 1843, Arch. Naturg. IX, I, p. 228.
Berosus gracilispina Regimbart, 1906, Ann. Soc. Ent. France LXXV, p. 264.

14 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Angola, Rhodesien, Mozambique, Taganyika, Uganda, Äthiopien, Namibia.

Berosus (s. str.) ***nigriceps*** (Fabricius)

Hydrophilus nigriceps Fabricius, 1801, Syst. Eleuth., 1, p. 254.
Paraberosus melanocephalus Kuwert, 1889, Verh. Naturf. Ver. Brünn, 28, pp. 113, 319 (1980).

2 Ex., Osona/Okahandja, Swakoprivier, 18.—21. 3. 1985.
Verbreitung: Afrika (Sudan, Äthiopien, Kenya, Uganda, Tanganyika, Ostafrika, Somalia, Namibia); Indien, Ceylon, Irak, Iran, Persien, Arabien.

Berosus (s. str.) ***vitticollis*** Boh.

Berosus vitticollis Boheman, 1851, Ins. Caffr. I, p. 593.
Berosus pubescens Mulsant, 1859, Opusc. Ent. IX. p. 61.
Berosus decrescens Walk., 1859, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) III, p. 258.
ssp. *villosulus* Regimbart, 1903, Ann. Soc. Ent. France LXXII, p. 39.
ssp. *dilutus* Regimbart, l. c. p. 39.

2 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Ganz Afrika südlich der Sahara. Madagaskar, Ceylon, Indien, Annam, Philippinen, Sumatra.

Paracymus alluaudianus Scott

Paracymus Alluaudianus Scott, 1913, Trans. Linn. Soc. Lond. XVI, p. 201. (Seychellen, Coetivy).

2 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Die beiden vorliegenden Tiere sind weiblich. Sie wurden aufgrund der ektomorphologischen Merkmale determiniert und sind trotz der Schwierigkeit dieser Gattung unzweifelhaft der Scott'schen Art zuzuordnen.
Verbreitung: Seychellen, Madagaskar, Äthiopien?, Kalahari, Namibia.

Laccobius (s. str.) ***afer*** Gentili

Laccobius afer Gentili, 1980, Osservatorio di fisica terrestre e Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano, 2. Annuario 1979, p. 30/31.

2 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985 (vid. Gentili).
Verbreitung: Afrika (Zaire, Tschad, Angola, Botswana, Namibia).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Laccobius (Platylaccobius) revelierei Perris

Laccobius Revelierei Perris 1864, Ann. Soc. Ent. France (4) III, p. 278 (Korsika).
Laccobius leucaspis Kiesenwetter, 1870, Berl. Ent. Zeitschr. XIV, Beih. p. 68.
Laccobius pallidus var. *debilis* Rottenberg, 1874, Berl. Ent. Zeitschr. XVIII p. 322.
Laccobius elongatus Tournier, 1880, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. V, p. 437.

1 Ex., Osona/Okahandja, Swakoprivier, 18—21. 3. 1985 (det. Gentili)
Verbreitung: S. Europa (Portugal, Spanien, Frankreich, Italien); Afrika (Marokko, Algerien, Tschad, Namibia).

Helochares (Hydrobaticus) structus D'Orch.

Helochares (Hydrobaticus) structus D'Orchymont, 1936, Annls. Transv. Museum, 17 (2), p. 112. (Kalahari, Kasane).

107 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Südafrika, Kalahari, Namibia.

Helochares (Hydrobaticus) mersus D'Orch.

Helochares (Hydrobaticus) mersus D'Orchymont, 1939, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. LXXIX, p. 307/308 (Äthiopien).

66 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Äthiopien, Kalahari, Uganda, Ruanda, Namibia.

Helochares (Hydrobaticus)? congruens D'Orchymont

Helochares (Hydrobaticus) congruens D'Orchymont, 1939, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. LXXVX. p. 304/305 (Senegal).

8 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985; — 2 Ex., Osona/Okahandja, Swakoprivier, 18—21. 3. 1985.
Verbreitung: Senegal, Kongo, Sansibar, Uganda, Namibia (?).

Helochares (s. str.) ***dilutus*** Erichson

Hydrobius dilutus Erichson, 1843, Archiv Naturg. IX, I, p. 228 (Angola).
Hydrobius consputus Boheman, 1851, Ins. Caffr. I., p. 598 (Kaffrarien).
Helochares variabilis Regimbart, 1903, Ann. Soc. Ent. France LXXII, p. 25.
Helochares niloticus Sharp, 1903, Res. Swed. Zool. Exp. Egypt, n. 10, p. 7.

5 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Die vorliegenden Tiere sind durch ihre auffallend feine Punktierung der südafrikanischen Rasse *consputus* Boheman (= *variabilis* Reg.) zuzuordnen.
Verbreitung: Mittel- u. Südafrika, Madagaskar.

Helochares (s. str.) ***pallens*** Mac Leay

Enhydrus pallens W. S. Mac Leay, 1825, Annul. Jav., p. 35; ed. 2, 1833, p. 140. (Java).
Helochares lewisius Sharp, 1873, Trans. Ent. Soc. Lond., 60.
Helochares dispar Sharp, 1903, Res. Swed. Zool. Exp. Egypt. 1901, n. 10, 7.
Helochares minutissimus Regimbart, 1903, Ann. Soc. Ent. France, 72, p. 261 (nec Kuwert).

3 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Melanesien, Neuguinea, Philippinen, Sundainseln, Malaya, Indochina, Burma, China, Japan, Indien, Ceylon, Arabien, Ostafrika, Südafrika, Kongo, Kalahari, Namibia.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Helochares (Crephelochares) mollis Reg.

Philhydrus mollis Regimbart, 1903, Ann. Soc. Ent. France LXX II, p. 32 (Madagaskar).

1 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.

Verbreitung: Madagaskar, Seychellen, Namibia. — Der vorliegende Fund erweitert das bisher bekannte Verbreitungsgebiet erheblich.

Helochares (Crephelochares) luctuosus D'Orch.

Helochares (Chasmogenus) livornicus Knisch (non Kuwert, 1890), 1919, 1921, Arch. Naturg. A 8, p. 69, ex p. (Gabun).

2 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.

Obwohl nur zwei weibliche Exemplare vorliegen und die Art ohne Genitaluntersuchung habituell nicht von der ostmediterranen Schwesterart *livornicus* unterscheidbar ist, kann eine Determination ex loco als zuverlässig angenommen werden.

Verbreitung: Bisher nur aus Gabun bekannt, Namibia.

Helochares (Helocharimorphus) maculatus sp. n.

1 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985; Holotypus (weibl.) Museum A. Koenig).

Rötlichgelb, einfarbig, mit je 2 dunklen Makeln auf den Elytren. Länglich oval, sehr fein und dicht punktiert, stark gewölbt, nach hinten verbreitert. Schildchen nicht länger als breit, mit verrundeter Spitze. Maxillarpalpen überragen die Fühler kaum.

Maße: Länge 4,5 mm; Breite 2,5 mm.

Kopf und Pronotum deutlich dichter und gröber punktiert als die Elytren; Epistoma und Labrum deutlich breit ausgerandet; Augen groß. Pronotum mit starker Querwölbung, nach vorne stark verengt; Vorderecken von oben nicht sichtbar und etwas breiter verrundet als die Hinterecken.

Elytren sehr fein, wenig dicht punktiert, mit je 3 unregelmäßigen Reihen gröberer Punke sowie zahlreichen von der Unterseite dunkel durchscheinenden feinen Punktreihen. Naht angedunkelt, beiderseits der Naht hinter der Mitte je ein dunkler Längsschatten und lateral je 2 hintereinanderstehende, wenig auffallende rundliche Flecken. Seitenrand vorne fast senkrecht abfallend, dadurch von oben kaum sichtbar. Apex gemeinsam breit verrundet.

Unterseite rotbraun; Femora schwarzbraun mit feiner Pubeszenz. Tibien und Tarsen, Palpen und Antennengeißel rötlich. Hintere Tibien fast gerade.

Die Art kommt in Größe und Punktierung *H. sharpi* Kuw. sehr nahe, ist aber viel stärker gewölbt, so daß die Seitenränder von oben kaum mehr zu sehen sind. Die Färbung ist mehr rötlich, die dunklen Flecken der Elytren gut zu erkennen. Das Scutellum ist breit dreieckig und apikal verrundet.

Die Zuordnung zum Subgenus *Helocharimorphus* Kuw. entspricht mit Ausnahme der nicht gekrümmten Tibien der Diagnose Kuwerts, nach welcher das letzte Glied der Maxillarpalpen kürzer als das vorletzte, das Mesosternum weder gekielt noch punktförmig zugespitzt, kein Suturalstreifen der Elytren sowie ein kleiner halbkreisförmiger Ausschnitt am Analsternit vorhanden sein müssen. Kuwert selbst hält die Abgrenzung zum Subgenus *Helochares* s. str. für sehr kritisch („generi Mulsanti '*Helochares*' simillimum"). Hinzu kommt, daß der Kuwert'sche Genus-Typus

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

„*sharpi*" bei der Konstitution des Subgenus noch monospezifisch war und dadurch subgenerische Merkmale nicht sicher von spezifischen Eigenschaften getrennt werden konnten. Möglicherweise sind die leicht gekrümmten Tibien lediglich spezifische Merkmale von *H. sharpi.* Parallelbeispiele existieren bei mehreren Gattungen der Palpicornia (*Laccobius*, *Hydraena*). Für ein verläßliches Merkmal des Subgenus *Helocharimorphus* kann man dagegen die für die Gattung auffallend kurzen Maxillarpalpen halten, welche die Fühler in beiden bisher bekannten Arten kaum überragen.

Enochrus (Methydrus) natalensis Gemminger & Harold

Hydrobius assimilis Boheman, 1851, Ins. Caffr., 1, p. 66 ex parte. nec Hope 1841.
Hydrobius natalensis Gemminger & Harold, 1868, Cat. Col. 2., p. 480.
Philydrus assimilis (natalensis) Bedel, 1880, Ann. Soc. Ent. France, (V), 10 (49), Bull. cxl VIII.
Philydrus (Agraphilydrus) parvulus Kuwert, 1888, Deutsche Ent. Zeit. 32, p. 280, nec *Helochares parvulus* Reiche, 1856.
Philydrus (Agraphilydrus) parvulus Kuwert, 1890, Verh. Nat. Ver. Brünn, 28, (1889), p. 56.

29 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Afrika südlich der Sahara.

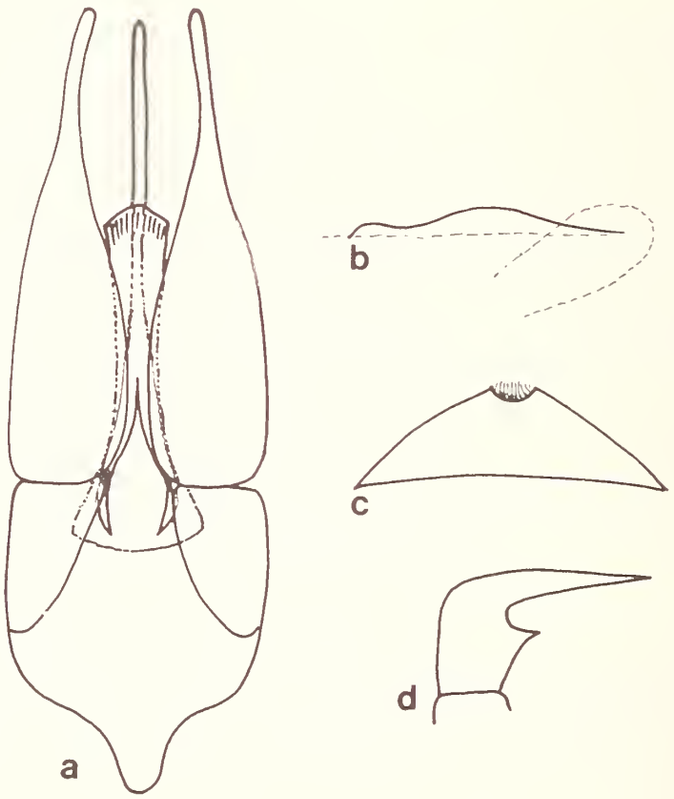

Abb. 1: *Enochrus (Methydrus) capucinus* sp. n.; a) Aedoeagus, dorsal; b) Mesosternum, lateral; c) Analsternit; d) männliche Vorderklaue.

Enochrus (Methydrus) capucinus sp. n. (Abb. 1)

13 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985; Holotypus und Paratypen (Museum A. Koenig) sowie Paratypen in coll. mea. Der Name weist auf die ungewöhnliche kapuzenförmige dunkle Basalmakel auf den Elytren hin.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Länglich oval, ziemlich gewölbt, gelbbraun mit markanter rautenförmiger Schwärzung, die sich über Kopf, Pronotum und Elytrenbasis hinwegzieht sowie mit schwarzer Naht und einfarbig gelbroten Palpen und Tarsen. Mesosternallamelle sehr flach, ohne Zähnchen.

Größe: Länge 3,3 mm; Breite 1,8 mm.

Kopf schwarz mit ausgedehnten gelben Präokularmakeln und nur leicht angedunkeltem Labrum, Punktierung fein und dicht, Punktabstand etwa eineinhalb Punktbreiten; die großen intraokularen Punkte sehr deutlich ausgeprägt. Antennengeißel gelb, Keule dunkel; Maxillarpalpen einfarbig gelbrot. Mentum mäßig grob und besonders vorne dicht punktiert, dazwischen glänzend.

Pronotum schwarz; Vorderrand schmal, Seitenrand breit gelbrot aufgehellt, fast geradlinig, ziemlich gewölbt; Seitenrand von oben nicht sichtbar. Punktierung ziemlich fein, etwas lockerer als am Kopf.

Scutellum etwas länger als breit, sehr fein und locker punktiert.

Elytren gelbbraun, mit charakteristischer großer schwarzer dreieckiger Basalmakel, die bis hinter die Mitte reicht und sich im schwarzen Suturalstreifen fortsetzt. Stark gewölbt, Seitenrand von oben nicht sichtbar. Punktierung wie beim Pronotum. Drei gröbere unregelmäßige, aber deutliche Punktreihen vorhanden.

Beine pechbraun, zu den Tarsen hin zunehmend gelbrot aufgehellt. Pubeszenz der hinteren Femora bis zum letzten Fünftel reichend. Männliche Vordertarsen kurz, fast rechtwinklig geknickt, mit großem Basalzahn.

Unterseite: Prosternum leicht dachförmig gekielt, glänzend. Mesosternum sehr wenig erhaben, flach, ohne Zähnchen! Metasternum apikal glatt, mit sehr feiner Mittelrinne. 5. Sternit am Hinterrand halbkreisförmig ausgeschnitten und mit kurzen Börstchen besetzt.

Aedoeagus mit langem, sehr schmalen und apikal zugespitzten geraden Medianlobus (vertikal nicht aufgebogen), von der Länge der Parameren; diese distal fast gleichmäßig verjüngt mit verrundeten, etwas konvergierenden Spitzen.

Die Art ist zur *meracus*-Gruppe sensu J. Balfour-Browne (1958) zu stellen, die durch konstant flache Mesosternallamelle gekennzeichnet und in Afrika durch die Arten *meracus*, *merops*, *petersenae*, *furculus* und *rutilus* (alle J. Balfour-Browne) vertreten ist.

Enochrus (Methydrus) meineli sp. n. (Abb. 2)

15 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985. Holotypus (männl.) und Paratypen (Museum A. Koenig), Paratypen in coll. mea. Die Art ist meinem hochverehrten Doktorvater Prof. Dr. Werner Meinel, Kassel, gewidmet.

Etwas länglich oval, stark gewölbt, dunkel pechbraun. Seitenrand von Pronotum und Elytren rötlich aufgehellt. Kopf mit gelben Präokularmakeln und einfarbig gelben Palpen und Tarsen. Mesosternallamelle hoch dreieckig, mit Zähnchen.

Größe: Länge 3,6 mm; Breite 1,9 mm (Weibchen bis 4,5 mm lang).

Kopf schwarz mit großen gelbbraunen, unscharf begrenzten Präokularmakeln; Stirn und Clypeus fein und mäßig dicht punktiert; Punktgröße etwa von Facettengröße, Punktabstand etwa 3 Punktdurchmesser. Zwischen den Punkten glänzend. Clypeus-Vorderrand fast gerade. Mentum mäßig fein und dicht punktiert, dazwi-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

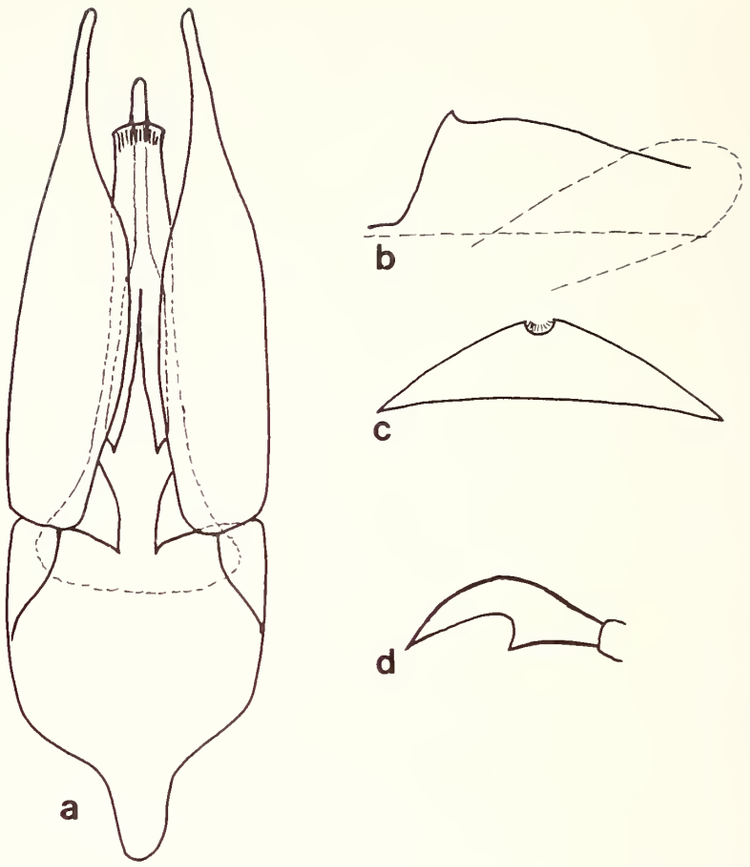

Abb. 2: *Enochrus (Methydrus) meineli* sp. n.; a) Aedoeagus, dorsal; b) Mesosternum, lateral; c) Analsternit; d) männliche Vorderklaue.

schen glatt. Antennengeißel gelb, Endkeule dunkel. Maxillarpalpen einfarbig gelbrot, das 2. Glied höchstens leicht angedunkelt; letztes Glied wenig kürzer als das vorletzte.

Pronotum pechfarbig, lateral breit und unscharf aufgehellt; stark gewölbt. Seitenrand von oben nicht sichtbar, fast geradlinig. Scheibe fein und mäßig dicht punktiert, dazwischen glänzend; anterolaterale und posterolaterale gröbere Punktgruppen unregelmäßig.

Scutellum schwarz, ziemlich groß, fein und dicht punktiert.

Elytren pechbraun mit unscharf aufgehellten Rändern; Punktierung wie das Pronotum, fein bis sehr fein, mäßig dicht, mit 3 sehr unregelmäßigen Reihen gröberer Punkte. Suturalstreifen in der vorderen Hälfte verkürzt.

Beine: Femora schwarz, Tibien bis zum letzten Fünftel dicht pubeszent, braunrot; Tarsen und Klauen gelbrot. Männliche Vorderklauen kurz ankerförmig, mit großem Basalzahn.

Unterseite schwarz. Prosternum leicht dachförmig gekielt. Mesosternallamelle schmal und hoch dreieckig aufgerichtet, mit deutlichem Zähnchen, nach vorne steil abfallend. Metasternum mit glatter Fläche. Analsternit schmal halbkreisförmig ausgerandet mit kurzer Börstchenreihe in der Ausrandung.

Aedoeagus mit verkürztem, schmal spatelförmigen, apikal verrundeten Medianlobus. Parameren zur Spitze gleichmäßig verjüngt, apikal verrundet.

Die Art steht der *picinus*-Gruppe nahe, welche durch *picinus* Reg., *wollastoni* Shp., *circumductus* Reg. und *nitiduloides* Kuw. repräsentiert ist.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Hydrobiomorpha celata Mouchamps

Hydrobiomorpha celata Mouchamps, 1959, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 95, XI—XII, p. 310.

2 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Kongo, Urundi, Uganda, N.W. Rhodesien, Namibia.

Sternolophus angolensis Er.

Hydrophilus angolensis Erichson, 1843, Archiv Naturg. IX (1), p. 227.
Hydrophilus mundus Boheman, 1851, Ins. Caffr. I., p. 596 (Caffraria).
Sternolophus gracilis Regimbart, 1907, Ann. Mus. Genova XLIII, p. 47 (Kilimandscharo).
Sternolophus comoriensis Fairmaire, 1869, Ann. Soc. Ent. France (4) IX, p. 195.

2 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Gabun, Kongo, Angola, Kilimandscharo, Natal, Madagaskar, Namibia.

Sternolophus solieri Laporte de Castelnau

Sternolophus solieri Laporte de Castelnau, 1840, Hist. Nat. Ins. II., p. 54.
Sternolophus rufipes Solier, 1834, Ann. Soc. Ent. France III, p. 311. (non F.)
Helobius notaticollis Mulsant, 1851, Mem. Acad. Lyon (2) I, p. 75.
Sternolophus aeratus Reiche, 1854, Cat. Ins. rec. Saulcy nr. 184.
Sternolophus punctulatus Schaufuß, 1882, Ann. Soc. Ent. France (6) II, p. 190.

38 Ex., Nyangana/Okavango, 14.—22. 1. 1985.
Verbreitung: Ganz Afrika, Palästina.

Schriften

Balfour-Browne, J. (1950): Palpicornia of Park national Albert Belg. Congo. — Explor. Park nat. Albert, Miss. de Witte (1933—1935), fasc. 63, 84 pp.
— (1952): Hydrophilids of Togo and Dahomey. — Bull. Inst. franc. Afr. noire 14: 126—139.
— (1954): Preliminary Contrib. to South African Palp. — J. ent. Soc. S. Afr. 17: 96—114.
— (1958): *Enochrus meracus*-group key. — Proc. R. ent. Soc. Lond. (B) 27: 50—55.
Mouchamps, R. (1958): Notes sur quelques Coelostoma (Brulle) (Coleopteres Hydrophilidae) principalement Africaines. 12. note, — Bull. Int. roy. Sciences nat. Belg. XXXIV, 41: 1—35.
— (1959): Remarques concernant des genres *Hydrobiomorpha* Blackburn et *Neohydrophilus* Orchymont. — Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg. 95, XI—XII: 295—335.
D'Orchymont, A. (1911): Contribution a l'etude des genres *Sternolophus* Solier, *Hydrophilus* Leach, *Hydrous* Leach. — Mem. Soc. Ent. Belg. XIX, p. 53—72.
— (1929): Remarque au sujet de quelques *Spercheus* africaines. — Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. LXIX, p. 41—53.
— (1936): Scientific Results of the Vernay — Lang Kalahari Expedition March to September 1930. Hydrophilidae. — Ann. Transv. Mus. XVII, p. 109—116.
— (1936): Revision des «*Coelostoma*» (s. str.) non americains. — Mem. Mus. roy. Hist. nat. belg. II, 7: 1—38.
— (1937): Contribution a l'etude des Palpicornia IX (1). — Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. LXXVII, p. 213—255.
— (1939): Notes sur des Helochares africaines. — Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. LXXIX, p. 293—323.
— (1947): Report on Palpicornia (Coleoptera), Mr. Omer-Cooper's Investigation of the Abyssinian Fresh Waters (Hugh Scott Expedition). — Proc. Zool. Soc., CXVII, pt IV, p. 716—741.

Dr. Franz Hebauer, Wagnerstraße 4, D-8360 Deggendorf.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bonn zoological Bulletin - früher Bonner Zoologische Beiträge.

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: 39

Autor(en)/Author(s): Hebauer Franz

Artikel/Article: Hydrophiloidea aus Namibia (Coleoptera; Hydrophilidae, Spercheidae) 153-161