

**Synopsis der afrikanischen Arten
der Gattung *Helochares* MULSANT
(Coleoptera, Hydrophilidae)
von Franz HEBAUER**

ABSTRACT

In addition to the well known African *Helochares* which are listed and compared with one another in a screening table and the male genitalia of which are drawn, a few species new to science are described as *Helochares (Hydrobaticus) androgynus* sp. n., *H. (Hydrob.) endroedyi* sp. n., *Helochares (Hydrob.) gothicus* sp. n., *H. (Hydrob.) iteratus* sp. n., *H. (Hydrob.) ivani* sp. n., *H. (Hydrob.) mendosus* sp. n., *H. (Hydrob.) perminutus* sp. n., *H. schoedli* sp. n., *H. (Helocharimorphus) tertius* sp. n.

EINLEITUNG

Innerhalb der Acidocerina (=Helocharae D'ORCHYMONT) wird die Gattung *Helochares* heute (HANSEN, 1991) in die Untergattungen *Hydrobaticus*, *Helochares* s. str., *Helocharimorphus*, *Batochares* und *Sindolus* aufgeteilt; letztere ist nur in der Neotropis verbreitet. Während von den Untergattungen *Helochares* s. str., *Helocharimorphus* und *Batochares* nur wenige Arten bekannt sind, die vorwiegend (die beiden letzteren ausschließlich) in Afrika verbreitet sind, erweist sich *Hydrobaticus* als sehr artenreich und äußerst schwierig. Die Bestimmung ist ohne männliche Tiere kaum möglich. Da außerdem die Geschlechter nach äußeren Merkmalen nicht unterscheidbar sind, wird bei allen Tieren Genitalpräparation notwendig.

Neben den umfangreichen Arbeiten von D'ORCHYMONT (1939) und BALFOUR-BROWNE (1952) sind mehrere kleinere Arbeiten und Einzelbeschreibungen bekannt geworden, so daß es heute nützlich erscheint, eine Synopsis aller bisher bekannten und zusätzlich einiger noch unbeschriebener Arten zu erstellen und - speziell für die Arten der Untergattung *Hydrobaticus* - durch Kombination mehrerer einzeln nur wenig aussagekräftiger Merkmale eine bessere Zuordnung auch der weiblichen Tiere zu erreichen. Aufgrund erkennbarer phylogenetischer Trends in der Genitalmorphologie wird versucht, zumindest eine grobe Gruppierung der Arten zu erzielen. Habitus und Skulptur lassen keine Möglichkeit zu einer Gruppierung erkennen, wie dies an offensichtlichen Artenpaaren (*H. aethiopicus* u. a.) deutlich wird.

Mit Ausnahme der vor 1925 beschriebenen Arten waren die Typen leicht zugänglich, da sie fast ausnahmslos im Institut Royal, Brüssel oder im Brit. Museum, London deponiert sind. Auf eine ausführliche Wiederbeschreibung der bekannten Arten wurde hier verzichtet, da zumeist gute Monographien vorliegen. Die Mehrzahl der hier gezeigten Genital-Abbildungen wurden von D'Orchymont und Balfour-Browne (in teilweise veränderter Form) übernommen.

SAMMLUNGEN & ABKÜRZUNGEN

Allen Kollegen und Institutionen, welche Material für diese Arbeit zur Verfügung stellten, sei an dieser Stelle herzlich gedankt.

BML	Natural History Museum (British Museum), London (M. Bacchus)
CBB	Coll. M. Balke, Berlin
CHD	Coll. F. Hebauer, Deggendorf
CLV	Coll. T.-E. Leiler, Vallentuna, Schweden
CWS	Coll. Weyrich, Saarbrücken
HUB	Museum für Naturkunde an der Humboldt Universität Berlin (F. Hieke, M. Uhlig)
ISNB	Institut National des Sciences Naturelles, Bruxelles (L. Baert, M. Cludts)
MAK	Museum A. Koenig, Bonn (H. Roer)
MHNG	Museum d'Histoire Naturelle, Genève (I. Löbl)
MHNP	Museum d'Histoire Naturelle, Paris (Y. Cambefort)
MNS	Museum für Naturkunde Stuttgart (W. Schawaller)
MZL	Museum of Zoology and Entomology Lund University (R. Danielsson)
NMB	National Museum Bloemfontein, Südafrika (S. Louw)
NME	Naturkunde Museum, Erfurt (M. Hartmann)
NMW	Naturhistorisches Museum, Wien (M. Jäch)
TMB	Természettudományi Múzeum, Budapest (G. Szél, O. Merkl)

SYSTEMATIK

Bestimmungstabelle der Untergattungen (ohne *Sindolus*):

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Elytren mit je 8-10 regelmäßigen Punktreihen oder Punktstreifen..... | 2 |
| - | Elytren ohne erkennbare regelmäßige Punktreihen oder Punktstreifen ____ | 3 |
| 2 | Seitenrand der Elytren und des Kopfschilds mit breiter Randkehle. Analsternit ohne apikale Ausrandung 3 mm ____ Subgen. Batochaes HANSEN, 1991 | |
| - | Seitenrand der Elytren und des Kopfschilds ohne deutliche Randkehle. Analsternit mit winziger apikaler Ausrandung
____ Subgen. Hydrobaticus MAC LEAY, 1871 | |
| 3 | Maxillarpalpen lang, die Fühler weit überragend. Palpen-Endglied nicht kürzer als das vorletzte Glied. ____ Subgen. Helochaes s. str. Mulsant, 1844 | |
| - | Maxillarpalpen kurz, die Fühler kaum überragend. Palpen-Endglied kürzer als das vorletzte Glied. ____ Subgen. Helocharimorphus KUWERT, 1890 | |
| 4 | | |

Untergattung *Helochares* s. str. Mulsant

1844 *Helochares* Mulsant, Hist. nat. Col. Fr. Palp.: 197.-Typus: *Dytiscus lividus* Forster, 1771 (nachträgliche Festlegung).

Bestimmungstabelle

- 1 Sehr kleine, in Größe und Färbung stark variable Art; 2,3 - 3,8 mm; braungelb, nach hinten verbreitert; sehr fein punktiert, glänzend. Sehr häufig; weit verbreitet. _____ ***pallens*** (McLeay)
- Größere Arten _____ 2
- 2 Arten von 6-8 mm. _____ 3
- Arten von 4,5 bis 5,5 mm; strohgelb, glänzend, sehr fein punktiert _____ 4
- 3 Pechbraun bis ganz schwarz, mit aufgehellten Rändern. Palpen den Hinterrand des Pronotum erreichend. Kopfschild am Vorderrand winklig ausgeschnitten. _____ ***longipalpis*** (Murray)
- Braungelb; Palpen den Hinterrand des Pronotum nicht erreichend. Kopfschild am Vorderrand flach bogig ausgeschnitten. _____ ***dilutus*** (Erichson)
- 4 Parameren schlank, apikal etwas nach innen verbreitert. Vordertarsen der Männchen gleich, kräftig nach unten gebogen, mit basalem Zähnnchen. Palpen die Mitte des Pronotum immer erreichend; Endglied apikal angedunkelt. - Nordafrika; südl. Europa _____ ***lividus*** (Forster)
- Parameren kurz, gekrümmt; Lobus kurz und breit. Vordertarsen der Männchen einfach, nicht deutlich nach unten gekrümmt; ohne Basalzähnnchen. Palpen kürzer, die Pronotum-Mitte nicht erreichend, apikal nicht angedunkelt. - Südafrika. _____ ***dollmani*** Balfour-Browne
- Parameren apikal breit scheibenförmig erweitert; Lobus viel kürzer. Männliche Vordertarsen ohne Basalzähnnchen. - Äthiopien. _____ ***lobatus*** D'Orchymont

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

1843 *Hydrobius dilutus* Erichson, Arch. Naturg. 9(1): 228 (Angola)
 1851 *Hydrobius consputus* Boheman, Ins. Caffr. 1: 598 (Kaffrarien).
 1869 *Helochares ludovici* Schaufuss, Beitr. Kenntn. Col.-Fauna Balear.: 36.
 1903 *Helochares variabilis* Regimbart, Ann. Soc. Ent. France 72: 25.
 1903 *Helochares niloticus* Sharp, Res. Swed. Zool. Exp. Egypt, 10: 7.

Eine große (6-8 mm) und variable Art mit weiter Verbreitung in Afrika.
H. consputus gilt als eine im südlichen Teil Afrikas verbreitete, schwächer punktierte Rasse von *H. dilutus*.

Untersuchtes Material: Namibia: s. Hebauer, 1995!.- Gambia: 20.1.1968, M. Bollet leg. (CLV).- Ghana: Ashanti reg. Kumasi, Nhiasu 20.10.1967 Endrödy-Younga (TMB).- Ashanti reg. Umg. Tepa, Hiermeier (CHD).- Kamerun: NW Bafia 14.1.1978 Gärdenforshall-Samuelsson (MZL, CHD).- Koforidue, Licht,

10.2.1983 leg. Lödl (NMW).- **Tansania:** Morogoro, 22.5.1970, T. Pócs (TMB).- Uluguru Mts. IV. 1991 K. Werner (CHD).- **Südafrika:** CP Plettenberg Bay I. 1979, Tonder (NMB).- TVL Nylsvley Res. 11.1.1989 Oberprieler (NMB).- Zululand 12.1945 (NMB).- NTL Dukuduku 1.1978 Prinsloo (NMB).- O.F.S. Adullam-Farm 20.2.1980 Harrop; 20.-26.11.1980 Tonder etc. (NMB, MZL, CHD).- NTL Mbazwane I. 1978 Prinsloo (NMB).- S. Cape Uniondale 19.1.1979 Eardley (NMB).- NTL Chartera Creek 11.2.1989 Oberprieler (NMB).- CP George I. 1979 Tonder (NMB).- KWA Zulu Lake Sibaya 20.1.1981 Millar (NMB).- St. Lucia Park Zululand Natal 20.1.1968 Brinkman (NMB).- Onderstepoort 6.1986 J. Pajor (CHD).- Transvaal Umg. Pretoria, Bouraccordam 18.7.1953 A. v. Peez (CHD).- Cape Prov. 10 km N Cape Town (21), 8.1.1994, Wewalka (NMW).- Natal: Sodwana Bay NP 20.12.1992 F. Koch (HUB).- Natal: Itala Game Res. Lowsburg, F. Koch (HUB).- Cape Prov. Tsitsikamma Forest and Coastal NP 31.12.1992 F. Koch (HUB).- Cape Prov. Swellendam Bontebok NP, 2.-3.1.1993 F. Koch (HUB).- **Rwanda-Burundi:** 1953 Basilewsky (NME).- **Kongo:** Morsaka 5.1980 Onore (CHD).- **Senegal:** Toubakouta S Ziguinchor 4.3.1977 Cerderholm etc. (MZL, CHD).- Senegal river Koring (Tiara) 6.3.1977 Larsson etc. (MZL, CHD).- Cape Flats, Varden Vlei 2.2.1951 Brinck & Rudebeck (MZL).- **Kenia:** Thika (9), 7.12.1989, Jäch (NMW).- Samburu NP Samburu Serena Lodge 24.12.1990 M. Kühbandner (NMW).- Naivascha Crater Lake 26.10.1995, Wewalka, K4 (NMW).- **Sudan:** Shambe 10.6.1931 H. Dingler (CHD).- **Äthiopien:** Prov. Shoa, Lake Langano, ca. 1500 m, 12. 1990, M. Hiermeier (NMW), dto. 5. 1989 Werner (NMW).- **Sambia:** Kafue River Rimo Marine Motel 16.3.1993 M. Uhlig (HUB).-
Verbreitung: Afrika südlich der Sahara, Madagaskar.

***Helochares* (s. str.) *dollmani* BALFOUR-BROWNE**

1950 *Helochares dollmani* J. BALFOUR-BROWNE, Occas. Papers Nat. Mus. Southern Rhodesia 2: 386-394.

Untersuchtes Material: Namibia s. HEBAUER 1995! - "Brit. O. Afr. Fort Hall" (CHD).- „Afr. or. Jkutha“ (CHD).- **Sambia:** Kachalola 820 m, 19.3.1993, 85 Ex., M. Uhlig (HUB).-

Verbreitung: Süd-, Südwestafrika.

***Helochares* (s. str.) *ellipticus* REGIMBART**

1907 *Helochares ellipticus* REGIMBART, Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova (3), 3[43]: 47.

Die Fundortangaben zu dieser sehr markanten und großen (10-15 mm), einer *Hydrochara* sehr ähnlichen Art sind auf Verwechslung mit *Hydrochara elliptica* FABRICIUS zu prüfen!

Untersuchtes Material: West-Afrika: Coll. G. Audeoud (MHNG).- **Kamerun:** 2 km N Campo, 2.1.1978 Danielsson (MZL).- **Guinea:** Seredou 4.4.1975 A. Zott (HUB).- **Ghana:** Ashanti Reg. Umg. Kumasi 25.3.1984, Hiermeier (NMW).- **Elfenbeinküste:** M. Stausee b. Bouaké, 22.-25.12.1966. G. va. Rosen (NMW).-

Verbreitung: Westafrika.

***Helochaeres* (s. str.) *lividus* (FORSTER)**

- 1771 *Dytiscus lividus* FORSTER, Nov. Spec. Ins. Cent. 1:52.
 1792 *Hydrophilus pallidus* ROSSI, Mant. Ins. 1: 66.
 1802 *Hydrophilus fulvus* Marsham, Ent. Brit. 1:408.
 1841 *Hydrobius griseus* HEER (ex parte), Fauna Col. Helv. 1: 485.
 1841 *Hydrobius palliditestaceus* HEER, Fauna Col. Helv. 1: 485.

Untersuchtes Material: Tunesien: Ramala (Q) 7.4.1985 Boumaiza leg. (CHD).- Marokko: 18.2.1982; 12.2.1982; 20.3.1983; 19.7.1983 El Alaloui (CHD).- Oued Beht 31.12.1961 R. Mussard.- Algerien: Djurjura rte. de Tala Guilef 950-1100 m, 10.5.1988 Besuchet & Löbl & Burckhardt (MHNG, CHD).-

Verbreitung: Nordafrika.

***Helochaeres* (s. str.) *lobatus* ORCHYMONT**

- 1947 *Helochaeres* (s. str.) *lobatus* D'ORCHYMONT, Proc. Zool. Soc. London, 117(4): 730.

Von dieser etwas zweifelhaften, *H. lividus* sehr ähnlichen Art existiert bisher nur der männliche Typus. Größe 4,8x2,4 mm.

Typenfundort: Ostafrika (Mugar Valley, Mulu).

***Helochaeres* (s. str.) *longipalpis* (MURRAY)**

- 1859 *Philhydrus longipalpis* MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), 4: 123.
 1903 *Helochaeres filipalpis* SHARP, Res. Swed. Zool. Exp. Egypt 1901, 10: 6.

Untersuchtes Material: Ägypten: Typus „*H. filipalpis* SHP.“ (BML).-

Namibia: s. HEBAUER 1995! - **Gambia:** 21.1.1968 M. Bollet (CLV).- **Ghana:** Northern reg. Banda Nkwanta 14.-18.8.1985 Endrödy-Younga (TMB).- Volta reg. Abuadi apr. 60 km S of Ho, 8. 12.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Tamale 184 m, 11.3.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Ashanti reg. Kumasi, Nhiasu 4.1.1968 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Damongo mole game res. 12.11.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Kumasi 12.5.1967; 16.6.1967 Endrödy-Younga (MHNG).- **Guinea:** Seredou 4.4.1975 A. Zott (HUB).- Densu River b. Koforidus, Licht, 11.2.1993, Lödl (NMW).- **Kenia:** 10 km N Nyeri 29.10.1995 Wewalka, K7 (NMW).- Naivascha Craeter Lake 22.-27.10.1995. Wewalka, K1 (NMW).- 20 km SE Nyeri Karatina 4.11.1995 Wewalka, K11 (NMW).- **Tschad:** Umg. Fort Lamy, 1962, H. Franz (NMW).- **Kongo:** Congo-Brazzaville, Soil-Zool. exp. Sibiti, Sosa river 1.12.1963 Balogh & Zicsi (in forest), (TMB).- Beton 5.1930 Onore (CHD).- Stanleyville, Ertl (CHD).- **Tanganyika:** Usa river 3900 ft. 15.11.-31.12.1965 coll. J. Szunyoghy (TMB).- Kigonsera 25.1.1060 P. O. Morger (CHD).- **Tansania:** Uluguru Mts. IV. 1991 K. Werner (CHD).- **Kamerun:** Edzai-Mbom VI. 1989 F. Notari (MHNG).- Etoudi Asseh, pr. Mbalmaya 14.3.1982 F. Notari (MHNG).- SW Messamena 9.-10.1.1978 Gärdenforshall-Samuelsson (MZL, CHD).- **Gabun:** Makokou IV. 1971 J. Mateu (MHNG).- **Südafrika:** KWA Zulu Lake Sibaya 18.-20.1.1981 Mensell (NMB).- Mkuzi

Zululand 12.1945 (NMB).- St. Lucia Park Zululand Natal 20.1.1968 Brinkman (NMB).- NTL Dukuduku 1.1978 Prinseloo (NMB).- R. S. A. Cape Prov. Sodwana Bay NP 20.12.1992, F. Koch (HUB).- **Rwanda-Burundi**: 1953 Basilewsky (NME).- **Uganda**: West. reg. Kabarde distr., lake Kifuruka 28.6.1991 R. Garms (CHD).- **Sambia**: Kafue River Rimo Marine Motel, 16.3.1993, M. Uhlig (HUB).-
Verbreitung: Ganz Afrika.

Helochares (s. str.) pallens (MAC LEAY)

1825 *Enhydrus pallens* W. MAC LEAY, Annul. Jav. 35, ed. 2 (1833): 140. (Java).
1873 *Helochares lewisius* SHARP, Trans. Ent. Soc. Lond. 1: 60.
1903 *Helochares dispar* SHARP, Res. Swed. Zool. Exp. Egypt 10: 7.
1906 *Helochares laeviusculus* REGIMBART, Ann. Soc. Ent. France 75: 261.

Untersuchtes Material: [Israel: Haifa, 5.8.1985 (33) Jäch; Nesher Quarry 26.10.1989; Ta'alat Menashe 21.11.1989 (NMW)].- **Namibia**: Kavango Mahango, Game Res. 24.11.1993, Uhlig (HUB) - s. a. HEBAUER 1995!.- **Kongo**: Congo-Brazzaville, Soil-Zool. Exp., Kindamba Méya 2./9./13.11.1963; Loudima, Sagro 6./7.12.1963 Endrödy-Younga (TMB).- **Ghana**: Western reg. Busua 26.3.1969 Endrödy-Younga (TMB).- Ashanti reg. Kumasi, Nhasu 20./21.5.1967 Endrödy-Younga (TMB). - Kumasi 12./18.5.1967; 6.7.1967; Keta 1.1.1967/31.12.1966 Endrödy-Younga (MHNG).- **Guinea**: Siguiri VI.-X. 1901 Ferencz Károly (TMB).- Seredou 5.4.1975 A. Zott (HUB).- **Tanganyika**: n. lake Manyara 1.-26.6.1965 J. Szunyoghy (TMB).- Usa river 3900 ft. 1.12.1965 J. Szunyoghy (TMB).- **Ägypten**: Behiti, Benariya Oasis 383 km SW Kairo 4.4.1989 M. Balke (CBB).- **Tansania**: Uluguru Mts. IV. 1991 K. Werner (CHD).- **Südafrika**: Sandveld nat. res. Hoopstad 8.-12.2.1982; Hartebeesfontein 72 Frankfort 5.-9.2.1979 A. Strydom; Goedetrouw 465 Reitz 21.-25.2.1983 A. van Wyk; Zuurfontein 92 Fauresmith 19.-22.1.1982 A. van Wyk; Tussen die Riviëre, Game Farm, Bethulie 29.11.-3.12.1982; Deelfontein 482 Bothaulue 13.-17.11.1978 A. Strydom; Groenkloof 294 Ladybrand 18.-29.9.1978, A. Strydom; Doornbult 1310 Hoopstad 4.-5.3.1978 A. Strydom; Allemans Drift 37, Philippolis 23.-27.10.1978 A. Strydom (NMB).- Transvaal: Krüger NP Pafieri 26.6.1986 C.-J. Cilliers (NMB).- Nylsvley NP IV. 1980 E. Grei (NMB).- Adullam Farm nr. Clarens 20.2.1980 (NMB).- CP George I. 1979 Tonder (NMB).- Mkuze 26.11.1983 P. Reavell (NMB).- Onderstepoort 6.1986 I. Pajor (CHD).- S.O.Afr. Madibira J. N. Ertl (CHD).- Natal. 40 km S Bethlehem 30.12.1993, Wewalka (NMW).- Natal: Sodwana Bay NP, 20.12.1992, F. Koch (HUB).- Transvaal Jericho-Dam 15.12.1982, F. Koch (HUB).- Cape Prov. Addo Elephant NP, 27.-29.12.1992, F. Koch (HUB).- **Tschad**: Tschad-See Ufer Bol AEF, Franz (NMW).- **Rwanda-Burundi**: 1953 Basilewsky (NME).- Rusumo Ibanda Makera 10.1983 Th. Wagner (CHD).- „Brit. O. Afr.“: Farm Karundu, 1910, Gotsch (NMW).- **Botswana**: 5 km NW San-ta-wani Safari Lodge, 8.-9-3-1993, U. Göllner (HUB).- Kasane, Chobe Safari 12.-14.3.1993, Uhlig (HUB).- Okavango-Delta Moremi Wildlife Res. 10.3.1993, Uhlig (HUB).- **Sambia**: South Luangwa NP, Mfuwe Crocodile Farm, 450 m, 23.3.1993, Uhlig (HUB).- Kafue River, Rimo Motel 18.3.1993, Uhlig (HUB).- 8 km E Mongu 30.3.1993, U. Göllner (HUB).

Verbreitung: Ganz Afrika, Israel, Südost-Asien, Japan, China, Papua-Neuguinea.

Untergattung *Helocharimorphus* KUWERT

1890 *Helocharimorphus* KUWERT, Verh. naturf. Ver. Brünn 28 (1889): 62, 306.-

Typus: *Helocharimorphus sharpi* KUWERT, 1890 (durch Monotypie).

***Helochares (Helocharimorphus) maculatus* HEBAUER**

1988 *Helochares (Helocharimorphus) maculatus* HEBAUER, Bonn. zool. Beitr. 39: 157-158.

Bisher nur vom Typenfundort Namibia bekannt. Holotypus (unicum) 4,5 mm, im Museum A. Koenig, Bonn; s. HEBAUER 1988!-

***Helochares (Helocharimorphus) sharpi* (KUWERT)**

1890 *Helocharimorphus sharpi* KUWERT, Verh. naturf. Ver. Brünn 28 (1889): 62, 307.- Best. Tab. 20: 150-151.

Untersuchtes Material: Holotypus (MHNP, 3,0 mm).- [Israel: Hulah res. 20.3.1985 (6) Jäch (NMW)].- **Ghana:** Northern reg. Nyunkpala 183 m, 10.2.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Damongo 220 m, 10.2.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Volta reg., Abuadi S Ho, 8.12.1970 Endrödy-Younga (TMB, CHD).- **Tansania:** Morogoro 20.5.1970 T. Pócs (TMB).- Uluguru Mts. IV. 1991 K. Werner (CHD).- **Sambia:** South Luangwa NP, Mfuwe Crocodile farm, 450 m, 23.3.1993, Uhlig (HUB).- Kachalola, 820 m, 19.3.1993, Uhlig (HUB).- R. S. Afr.: Natal. Itala Game Res. Louwsburg, 10.-23.12.1992, F. Koch (HUB).-

Verbreitung: Ost-, Südafrika, Madagaskar, Naher Osten (Israel).

***Helochares (Helocharimorphus) tertius* sp. n.**

Typenmaterial: H o l o t y p u s (weibl., unicum): „Soil-Zool. Exp. Congo-Brazzaville Mt. Fouari reservation near Gabon“ \ „13.12.1963 Nr. 462 by lamplight leg. Endrödy-Younga“ (TMB).

Diagnose: Durch das stark verkürzte letzte Palpenglied von einem größeren *H. pallens* sicher unterscheidbar; ansonsten von ähnlichem Habitus und ähnlicher Färbung. Von *H. sharpi* durch die geraden Hintertibien und die mehr parallele Form, von *H. maculatus* mit ebenfalls geraden Tibien durch die einfarbig hellen Elytren und geringere Größe unterscheidbar.

Beschreibung: 3,5 mm.- Länglich oval, nach hinten kaum verbreitert; einfarbig braungelb, glänzend; Oberseite sehr fein punktiert. Maxillarpalpen mäßig kurz, das Endglied viel kürzer als das vorhergehende Glied. Alle Tibien gerade.

Derivatio nominis: Es ist die dritte Art der Untergattung, nachdem sich die beiden von Kuwert als *Helocharimorphus* beschriebenen nordindischen Arten *H. pauculus* und *H. pygmaeus* als zur Gattung *Agraphydrus* gehörig erwiesen haben.

Untergattung *Batochares* HANSEN

1991 *Batochares* HANSEN, Biol. Skrifter 40: 292.

1939 *Batochares* D'ORCHYMONT, Bull. Ann. Soc. Ent. belg. 79: 293-295 (nicht verfügbarer Name nach ICZN 13b).

Bestimmungstabelle:

- 1 Pronotum doppelt punktiert _____ **2**
- Pronotum einfach punktiert _____ **byrrhus** D'ORCHYMONT
- 2 Elytren mit einfachen Punktreihen; Intervalle flach und viel breiter als die Punktreihen _____ **burgeoni** D'ORCHYMONT
- Elytren mit doppelten, sehr flachen Punktstreifen; Intervalle gewölbt, schmaler als die Punktreihen _____ **corrugatus** BALFOUR-BROWNE

***Helochares (Batochares) burgeoni* ORCHYMONT**

1991 *Helochares (Batochares) burgeoni* ORCHYMONT, 1939, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 79: 294. (Congo).

Untersuchtes Material: **Kongo:** Bouenza 30.11.1963 Endrödy-Younga (TMB, CHD).- **Zaire:** Kivu Trangi 800m, 10.9.1984; 18.2.1984 H. Mühle (CHD).- **Guinea:** Sereidiou 24.10.1974 A. Zott (HUB, CHD).-

Verbreitung: Zentralafrika.

***Helochares (Batochares) byrrhus* ORCHYMONT**

1939 *Helochares (Batochares) byrrhus* ORCHYMONT, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 79: 294-295.

Untersuchtes Material: **Kongo:** Loudima Sagro Park 6.12.1963 Endrödy-Younga (TMB).- Bouenza catarract 30.11.1963 Endrödy-Younga (TMB, CHD).- **Gabun:** Makokou 5.1971 J. Mateu (MHNG).-

Verbreitung: Zentralafrika.

***Helochares (Batochares) corrugatus* BALFOUR-BROWNE**

1958 *Helochares (Batochares) corrugatus* J. BALFOUR-BROWNE, La Reserve naturelle integrale du Mont Nimba, 6. Coléoptères Hydrophilides.

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial (BML). Keine neueren Funde bekannt.

Verbreitung: Westafrika.

Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochares* MULSANT

Untergattung *Hydrobaticus* MAC LEAY

1871 *Hydrobaticus* MAC LEAY, Trans. ent. Soc. N. S. Wales 2 (1873): 131.-Typus: *Hydrobaticus tristis* W. MAC LEAY, 1791 (nachträgliche Festlegung durch ORCHYMONT, 1943).

***Helochares aeacus* BALFOUR-BROWNE, 1952**

Nur Typenmaterial. Keine neueren Funde bekannt.

***Helochares aethiopicus* ORCHYMONT, 1939**

Die Art scheint als junges sympatrisches Artenpaar mit noch sehr ähnlicher Genitalmorphologie vorzuliegen, was von D'ORCHYMONT (1939) als Extreme einer starken Variabilität gedeutet wurde. Bei vorliegendem Material konnten keine Übergänge festgestellt werden. Ein Teil der Tiere zeigte bei grober Reihenpunktierung wulstig aufgetriebene Hauptdornen im Aedoeagus, die übrigen Tiere wiesen bei feiner Reihenpunktierung flache Hauptdornen im Aedoeagus auf. Auf eine Aufspaltung der Art wurde vorläufig verzichtet, bis umfangreicheres Material vorliegt.

Untersuchtes Material: Äthiopien: Arsi, Asella 4.6.1988; 15.3.-15.4.1988 S. Persson (MZL).- Cairo, El Maadi 20.11.1993 Bernhardt (CHD).- Shoa Burajo W Addis Abeba 24.10.1988, 2600 m, S. Persson, (MZL).- „Abyssinia, Adis Ababa, Kovács“ (CHD).

***Helochares alberti* ORCHYMONT, 1943**

Untersuchtes Material: Kongo: Congo-Brazzaville, Sibiti, Soil-Zool. exp. IRHO rain forest 1.12.1963 Balogh & Zicsi (TMB).- Kindamba, Méya 5.11.1963 Endrödy-Younga (TMB).- **Westafrika:** Uelleburg 6.-8.1908 Teßmann S. G. (HUB).

***Helochares alcimus* ORCHYMONT, 1943**

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neuen Funde bekannt.

***Helochares alcinous* BALFOUR-BROWNE, 1948**

Untersuchtes Material: Tanganyika: Usa river 3900 ft. 1.7.1965; 1.12.1965-31.1.1966 J. Szunyoghy (TMB, CHD).

***Helochares andreini* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neueren Funde bekannt.

***Helochares (Hydrobaticus) androgynus* sp. n.**

Typenmaterial: Holotypus (männl.): „TANGANYIKA: 2 miles to Lake Manyara, SE shore, 3150 feet, Coll. Dr. J. Szunyoghy“, „singled material, 1-26.6.1965“ (TMB).

Paratypen: 1 Männchen: „South Afrika, TVL, Kruger Nat. Park, Punda Maria, 22.45S, 31.02E, 07.11.1988. G. D. Butler“ „collected at light“ „NATIONAL COLL. OF INSECTS, Pretoria S. Afr.“ (NMB).- „Zambia: Rimo Marine Motel, Kafue River 16.-18.3.1993, U. Göllner, 1 Ex.“ (HUB).- „Zambia: South Luangwa NP, Mfuwe Crocodile Farm, 450 m, 24.3.1993, M. Uhlig“, 2 Ex. (HUB, CHD).- „Zambia: Chingankanda Hills, 17.3.1993, Uhlig“, 1 Ex. (HUB).

Diagnose: Kleinere, hellere Art, dem *H. andreini* und *H. mecarus* nahestehend. Ohne männl. Genital nicht zuzuordnen.

Beschreibung: 4,4 - 4,6 mm.- Mäßig breit oval, ziemlich flach. Schmutzig gelb. Kopf und Pronotum sehr dicht, mäßig grob punktiert. Elytren mit ziemlich groben, sehr dicht stehenden, furchig vertieften Punktreihen. Intervalle schmal (ca. 2-3 Pünktchen breit), leicht gewölbt, stark glänzend, mäßig fein punktiert. Die unregelmäßigen groben Punkte im 3., 5. und 7. Intervall sehr kräftig. Maxillarpalpen schlank, bis zum 1. Drittel des Pronotum reichend. Beine gelb, Abdomen pechbraun. Aedoeagus ähnlich wie *structus*, *andreini* und *mecarus*, mit im letzten Drittel parallel und gerade auslaufenden dünnen Parameren, den gleichlangen, gleichdünnen Medianlobus einschließend. Laterale Dornen kurz kompakt übereinander gelagert. (Abb. 33).

Derivatio nominis: Griech.: „Mannweib“ (wie die meisten Arten der Untergattung habituell im Geschlecht nicht unterscheidbar).

***Helochares basilewskyi* ORCHYMONT, 1957**

Untersuchtes Material: Rwanda-Burundi: 1953 Basilewsky (NME).-

***Helochares blaesus* ORCHYMONT, 1936**

Untersuchtes Material: Namibia: s. HEBAUER 1995!- **Südafrika:** ?Transvaal: Skukuza 25.10.1971 Trap 6 Holm (CHD).- **Äthiopien:** Abyssinia Mt. Chilaly 7000 ft. J. Omer-Cooper (NMB).

***Helochares bohemani* ORCHYMONT, 1936**

Untersuchtes Material: Namibia: Hardapdam, 12.-14.1.1993, Koch (HUB), s. a. HEBAUER 1995! - SW Namibia Elefantenberg 12.3.1987 Oberprieler (NMB).- **Transvaal:** Cape (MZL).- Natal: Mkuze 26.11.1983 Reavell (NMB).- **Südwestafrika:** N Windhoek 23.2.1988 Butler (NMB).- Grootfontein 16.7.1974 Oberprieler (NMB).- Transvaal Rusterberg 8.12.1983 Moolman (NMB).- „Natal“ (NMB).- Transv. Hans Merensky Net. Res. 27.-30.11.1981 Oberprieler (NMB).- Transvaal Nylsvley NP IV. 1980 Grei (NMB).- Transv. Swadini 26.-29.1.1987 Oberprieler (NMB).- Cape Prov. Plettenberg I. 1979 Tonder (NMB).- Cape Prov. Fort Beaufort I. 1979 Tonder (NMB).- Transv. Zebediela XI. 1971 Catling (NMB).- **Südafrika:** Ondertsepoort 6.1986 I. Pajor (CHD).- R.S.A. Cape Prov. Swellendam Bontebok NP, 2.-3.1.1993,

Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochares* MULSANT

F. Koch (HUB).- Cape Prov., Addo Elephant NP, 2.-3.1.1993, F. Koch (HUB).- **Botswana:** Gaborone 6.1.1982 U. Norling (CHD).- Cape prov. SE Swellendam 3.1.1951 Brinck & Rudebeck (MZL).- **Natal:** Mkuze 26.11.1983 P. Reavell (NMB).- **Transvaal,** Mogol Nat. Res. Ellisras Distr. 19.-23.11.1979 Tonder & Kok (NMB, CHD).- **Äthiopien:** Abyssinia, British Legation 10.11.1926 Omer-Cooper (NMB).- **Kenia:** Shimba Hills 10.12.1989, Jäch (NMW).- **Sambia:** South Luangwa NP, Mfuwe Crocodile Farm 22.-24.3.1993, Uhlig (HUB).-

Helochares camerunensis ORCHYMONT, 1939

Untersuchtes Material: **Ghana:** Ashanti reg. Kumasi, Nhiasu 20.5.1967; 18.10.1967 Endrödy-Younga (TMB).- Kumasi 6.7.1967 (MHNG).- Eastern reg. Boti falls, NE Koforidua 27.12.1971 Endrödy-Younga (TMB).- **Gabun:** Makokou IV. 1971 J. Mateu (MHNG).- **Gambia:** Bathurst 1. 1968 Palm (MZL).- **Senegal:** Ziguinchor, 11.11.1977 Danielsson & Cederholm (MZL).- Senegambia: Dialakoto, A. Weidholz (NMW).- **Guinea:** Seredou 4.4.1975; 18.4.1975 A. Zott (HUB).- **Nigeria:** Samaru 20.10.1969 Endrödy-Younga (TMB).- Jos. 27.8.1976; 31.1.1977, 1350 m, P. Beron (MHNG).- Oguja County 22.4.1992 Rw. Meyer (CHD).- **Kongo:** Congo-Brazzaville, Soil-Zool. Exp. Sibiti, 22.11.1963 Balogh & Zicsi (TMB).- **Kamerun:** Edzai Mbom 6.1982 F. Notari (MHNG).-

Helochares chappiusi ORCHYMONT, 1952

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neueren Funde bekannt.

Helochares collarti ORCHYMONT, 1939

Untersuchtes Material: **Rwanda:** Rwanda/Cyangugu, Hyakabuye 28.11.1985 leg. H. Mühle" (CHD).-

Helochares conformis HEBAUER, 1995

Untersuchtes Material: **Namibia:** s. HEBAUER 1995!- **Sambia:** Chunga Camp, Kafue NP, 28.-29.3.1993, Uhlig (HUB).- 5 km SE Livingstone (Zambesi River) 15.3.1993, Uhlig (HUB).-

Helochares congoensis ORCHYMONT, 1939

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neuen Funde bekannt.

Helochares congruens ORCHYMONT, 1939

Untersuchtes Material: **Namibia:** s. HEBAUER 1995!- **Ghana:** Ashanti reg. Kumasi 25.3.1986 Hiermeier (CHD).- **Südafrika:** Krüger NP Punda Maria 7.11.1988 G. D. Butler (NMB).- **?Kenia:** Shimba Hills 10.12.1989, Jäch (NMW).- **?Sambia:** Kafue River Rimo-Motel 18.3.1993, Uhlig (HUB).

***Helochares conjectus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: **Simbabwe:** Angola river 16/18S-30/06E, 19.10.1991 J. Weyrich & T. Erbt (CHD, CWS).- **Ostafrika:** „D. O. Afr. Tahora 7.1908 Wintgens S. G.“ (CHD).-

***Helochares crenatostriatus* REGIMBART, 1903**

Untersuchtes Material: **Ghana:** Eastern reg. Boti falls 27.12.1971 Endrödy-Younga (TMB).- **Kamerun:** 2 km N Campo, 2.1.1978 Danielsson (MZL).- Uam Geb. Busum 11.-20.3.1914; 21.31.3.1911 Teßmann S. (HUB).- Jaunde 10.1914 Teßmann S. (HUB).- **Congo:** Soil-Zool. Exp. Bouenza catarract 30.11.1963 Endrödy-Younga (TMB).- Uam Geb. Busum 11.-20.3.1914; 21.31.3.1911 Teßmann S. (HUB).- Jaunde (=Yaounde) 10.1914 Teßmann S. (HUB).-

***Helochares crepitus* BALFOUR-BROWNE, 1950**

Untersuchtes Material: **Tansania:** Morogoro 20.5.1970 T. Pócs (TMB).- Uluguru Mts. IV. 1991 K. Werner (CHD).- **Ghana:** Ashanti Reg. Umg. Tupa, 21.9.1986, Hiermeier (NMW).- **Sambia:** Kafue NP, Chunga 22.-30.3.1993, Uhlig (HUB).- Etosha NP, Okaukuejo, 11.4.1993, Uhlig (HUB).-

***Helochares crespulus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neueren Funde bekannt.

***Helochares crespontes* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: **Ghana:** Western reg. Pretsea 2.2.1966 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Nyankpala Tamale 1.-30.4.1970 Endrödy-Younga (TMB).- **Tansania:** Morogoro 20.5.1970 T. Pócs (TMB).- **Rwanda-Burundi:** 1953 Basilewsky (NME).-

***Helochares crispus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: **Ruanda:** Pref. Cyangugu Umg. Nyakubuye 22.-31.12.1982 H. Mühle (CHD).- **Äthiopien:** Bahor Dar. 24.10.1968 Harde (NMS, CHD).- **Kenia:** Thiha (9) 7.12.1989, Jäch (NMW).- Nyeri (6) 4.12.1993, Jäch (NMW).-

***Helochares densepunctatus* REGIMBART, 1907**

Untersuchtes Material: **Gambia:** Bathurst 1. 1968 Palm (MZL).- River Tanji SW Brutfut 28.2.1977 Cederholm etc. (MZL).- **Kamerun:** D. O. A. Jaunde (= Yaounde) 10.1914 Teßmann S. (HUB).- **Tansania:** (MZL).- **Senegal:** Ziguinchor, 11.11.1977 Danielsson & Cederholm (MZL).- **Guinea:** Sereidou 4.4.1975; 5.4.1975; 23.4.1975 A. Zott (HUB).-

***Helochares depactus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Kenia: 35 km E Kitale 21.-25.12.1980 S. Persson (MZL).- Aberdares NP, 5.12.1989, Jäch (NMW).- Nyeri 2.12.1989, Jäch (NMW).- Naro Moru 31.11.1989, Jäch (NMW).- 10 km N Nyeri Mweiga 29.10.1995, Wewalka K7 (NMW).- 10 km N Nyeri Kinganjo 3.11.1995, Wewalka (NMW).- Ol Kalou E Nakuru 28.10.1995, Wewalka K7 (NMW).-

***Helochares diductus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial.- Keine neueren Funde bekannt.

***Helochares didymus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Ghana: Northern reg. Tamale 28.6.1971 Endrödy-Younga (TMB).- Ashanti reg. Kumasi 18.5.1967 Endrödy-Younga (TMB).- Eastern reg. Boti falls 27.12.1971 Endrödy-Younga (TMB).- Volta reg. Abuadi 8.7.1970; 8.12.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Brong-Ahafo reg. 1.-5.11.1965 Endrödy-Younga (TMB).- Eastern reg. Boti falls 27.12.1971 Endrödy-Younga (TMB).- **Kongo:** Sibiti IRHO 1.12.1963 Endrödy-Younga (TMB).- **Guinea:** (HUB).- **Uganda:** Nyansimbi 21.3.1992 R. Garms (CHD).-

***Helochares didymoides* BALFOUR-BROWNE, 1947**

Untersuchtes Material: Kamerun: „Joho“ (CHD).-

***Helochares difficilis* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Sudan: Equatoria, Nzara, 22.4.1986, Wewalka (NMW).- **Zaire:** Haut Zaire, Umg. Doruma 18.4.-10.5.1986, Wewalka (NMW).-

***Helochares dimorphus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Ghana: Ashanti reg. Kumasi, Nhiasu 18.5.1967; 20.5.1967 Endrödy-Younga (TMB, MHNG).- Ashanti reg. Bobiri forest res. 320 m, 20.3.1966 Endrödy-Younga (TMB).- **Guinea:** Seredou 3./4.4.1975 A. Zott (HUB).-

***Helochares dolus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Ghana: Northern reg. Nyankpala 183 m, 10.2.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Damongo 220 m, 10.2.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Volta reg., Abuadi S Ho, 8.12.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Tamale, 184 m, 8.3.1970 Endrödy-Younga (TMB).- **Gambia:** Bathurst 1. 1968 Palm (MZL).- **Nigeria:** Samaru, 20.10.1969 Endrödy-Younga (TMB).- **Senegal:** Ziguinchor 11.11.1977 Danielsson & Cederholm (MZL).- **Kamerun:** riv. Benoné 8.1.1977 Beron (MHNG).- Benoné, Rhinoceros Camp, 12.2.1988 D. Cousell (CHD).- **Tansania:** Uluguru Mts. 4.1991 K. Werner (CHD).- **Zaire:** Haut-Zaire, Umg. Doruma 18.4.-10.5.1986, Wewalka (NMW).-

***Helochares egregius* BALFOUR-BROWNE, 1952**

Untersuchtes Material: Ghana: Northern reg. Nabogo 21.1.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Nyankpala 183 m, 10.2.1970; 1.-10.5.1970; 1.-30.4.1970; 11.7.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Tamale 184 m, 8.3.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Volta reg. Abuadi S Ho 8.12.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Senegal: Ziguinchor, 11.11.1977 Danielsson & Cederholm (MNL).- Kongo: Congo-Brazzaville, Orstom park 19.11.1963 Endrödy-Younga (TMB).- Namibia: s. HEBAUER 1995!

***Helochares (Hydrobaticus) endroedyi* sp. n.**

Typenmaterial: H o l o t y p u s (männl.): „Ghana, Ashanti reg. Bobiri forest res. 320 m, 06/40N-01/15W, Dr. S. Endrödy-Younga“ „Nr. 138 water-netting, 20.3.1966“ (TMB).- P a r a t y p e n : 3 Männchen, 9 Weibchen (dieselben Daten).- Ghana, Volta reg. Ho, 06/70N-00/03W, 15.2.1971 Endrödy-Younga; - Ghana, Northern reg. Band-Nkwanta 150 m, 08/22N-02/08W, 6.-9-8-1965 (1 Männchen) Endrödy-Younga (TMB).- Guinea: Kaledu 5.6.1970 leg. K. Ferencz (1 Weibchen), (TMB).- Unsichere Weibchen: Sambia: Kafue NP, Chunga Camp, 27.-30.3.1993, M. Uhlig (HUB).

D i a g n o s e : Kleine Art mit angedunkeltem Labrum und Vorderkopf. In Habitus und Skulptur *H. egregius* sehr ähnlich; im männl. Genital jedoch deutlich abgegrenzt.

B e s c h r e i b u n g : 3,5 - 4,0 mm.- Etwas kurz oval, nach hinten verbreitert, mäßig gewölbt; bräunlich bis rötlichgelb mit angedunkeltem Labrum und Vorderkopf. Kopf und Pronotum sehr dicht, mäßig grob punktiert. Elytren mit ziemlich groben Punktreihen; Intervalle dagegen sehr fein punktiert. Aedoeagus mit etwas kurzen, breiten, apikal nach innen abgeschrägten Parameren; Medianlobus verkürzt; Spitze membranös; 2 Dornen kurz, basal breit, terminal stark nach außen gekrümmt (ähnlich *stenius*, *congoensis*, *mersus*). (Abb. 53).

D e r i v a t i o n o m i n i s : Diese Art soll ihrem Entdecker Dr. S. Endrödy-Younga, Transvaal Museum, Pretoria gewidmet sein.

***Helochares (Hydrobaticus) goticus* sp. n.**

Typenmaterial: H o l o t y p u s (männlich): „Soil-Zool. Exp. Congo-Brazzaville, Kindamba, Méya settlement“ „9.11.1963 Nr. 147 by lamplight, leg. Endrödy-Younga“ (TMB).- P a r a t y p e n : 1 männl., 5 weibl. (dieselben Daten; 1 weibl. Sibiti, IRHO, rain forest 25.11.1963 Nr. 238).

D i a g n o s e : Durch die geringe Größe und die pechbraune Färbung bei kaum auffallenden Punktreihen leichter zuzuordnen als die meisten übrigen Arten des Subgenus.

Beschreibung: 3,2 - 4,0 mm.- Oval, nach hinten verbreitert, mäßig gewölbt; pechbraun mit rötlichen Rändern, Kopf mit Labrum schwarz, nur Seiten des Vorderkopfes breit aufgehell. Palpen die Mitte des Pronotum nicht erreichend. Ganze Oberseite dicht, mäßig fein punktiert. Die 10 Punktreihen der Elytren kaum eingedrückt, kaum von der Intervallpunktierung zu unterscheiden.- Aedoeagus: Parameren terminal spitzbogig zusammentreffend. Medianlobus schmal linealisch, kaum chitiniert, so lang wie die Parameren, von je 2 inneren längeren, stumpfen sowie äußeren kürzeren, geraden Dornen begleitet. (Abb. 31).

Derivatio nominis: Aedoeagus von der Form eines gotischen Spitzbogenfensters.

***Helochaeres (Hydrobaticus) iteratus* sp. n.**

Typenmaterial: Holotypus (männl.): „Uamgebiet Bosum 21.-31.3.14 Tessmann S.“ (HUB).-

Paratypen: 8 Ex. (männl. und weibl.; dieselben Daten; HUB, CHD).

Diagnose: Sehr nahe verwandt mit *H. itylus* BALF.-BR., äußerlich nur durch die etwas flacheren, deutlicher und dichter punktierten Elytren-Intervalle und etwas rötlichere Grundfärbung, ansonsten aber nur durch das männliche Genital von diesem sicher zu trennen.

Beschreibung: 6,0 mm.- Breit und flach oval. Rostfarben, mit schwarzem Labrum und längs angedunkelter Kopfschildmitte und Stirn. Kopf und Pronotum sehr dicht, mäßig fein punktiert. Elytren mit ziemlich groben, dicht stehenden, leicht furchig vertieften Punktreihen. Intervalle breit (ca. 5 Pünktchen), flach und sehr dicht, sehr fein, aber deutlich punktiert. Maxillarpalpen schlank, bis zur Mitte des Pronotum reichend. Beine und Abdomen rostrot. Aedoeagus breit; Parameren apikal kurz und stark nach innen gerundet, am Innenrand der Spitze tief ausgehöhlt; Medianlobus breit membranös, mit durchgehendem dünnen Mittelkiel; inneres Dornenpaar kurz; ein mittleres Paar sehr lang, konvergierend und bis zur Lobusspitze reichend; ein äußeres Paar halblang, fast am Außenrand der Parameren, ziemlich gerade, leicht divergierend. (Abb. 54).

Derivatio nominis: Lat.: iteratus = abgewandelt (gegenüber *itylus*!).

***Helochaeres itylus* BALFOUR-BROWNE, 1952**

Untersuchtes Material: Ghana: Volta reg. Abuadi S Ho 8.12.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Western reg. Pretsea 2.2.1966 Endrödy-Younga (TMB).- Gambia: Bathurst 21.1.1968 T.-E. Leiler (CHD).- Senegal: Basse-Casemance Dept. Bignona Arr. Tendouck Thionck Essyl Niagarare 8.3.1973 R. Charpentier (CHD).- Kongo: Uam-Gebiet, Busum, 21.-31. 3. 1914 Tessmann S. (HUB).

***Helochares (Hydrobaticus) ivani* sp. n.**

Typenmaterial: Holotypus (männl.): „Ghana: Kumasi 12.5.1967 S. Endrödy-Younga“ (MHNG).-

Paratypen: 16 Ex. (dieselben Daten); 16.6.1967 39 Ex.; 6.7.1967 11 Ex.; 18.5.1967 1 Ex.- Nigeria: JGS.-JWF 1350 m, 31.1.1977 P. Beron, 8 Ex.; Côte d'Ivoire, Mau 3 km O de Sangouine 10.3.1977 J. Löbl (MHNG).- Ghana: Ashanti reg.: Kumasi, Nhasu 330 m 2.7.1967; 12.6.1967; 16.5.1967; 12.2.1969; 24.6.1967; 18.10.1967; 28.5.1967; 26.5.1967 (29 Ex.) Abofour Opro river 7.4.1966 (1); Biobiri 20.3.1966 (1); Kwadaso 12.2.1969 und 26.5.1969 (6) Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg.: Tamale 11.3.1970 (1); Nebogo 21.1.1970 (2) Endrödy-Younga (TMB).- Western reg.: Busua 15 m, 26.3.1969 (4) Endrödy-Younga (TMB).- Congo-Brazzaville: Soil.Zool. Exp. 30.12.1969 (1) Endrödy-Younga (TMB).-

Diagnose: In Größe, Skulptur und Genitalmorphologie *H. congruens* nahekommend; ohne männl. Genital nicht zuzuordnen.

Beschreibung: 4,5 - 5,2 mm.- Etwas breit oval, hinter der Mitte am breitesten, mäßig gewölbt; rötlich gelbbraun mit angedunkeltem Labrum, dunkler Pfeilnaht und Elytralnaht. Kopf und Pronotum sehr dicht, mäßig grob punktiert. Elytren mit 10 ziemlich feinen, dichten, schwach eingedrückten Punktreihen; Intervalle breit, flach, dicht und fein punktiert, leicht furchig. Palpen die Mitte des Pronotum nicht erreichend. Aedoeagus mit langen dünnen, terminal leicht konvergierenden Parameren; Medianlobus dünn und geradlinig, im apikalen Drittel beiderseits von breiter Membran umhüllt, basal von 2 langen schlanken Dornen begleitet, deren Spitzen nur leicht divergieren (Abb. 29).

Derivatio nominis: Diese westafrikanische Art soll ihrem Mitentdecker Dr. Ivan Löbl, Museum Genf gewidmet werden.

***Helochares knischi* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neueren Funde vorliegend.

***Helochares livianus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Ruanda-Burundi: 1953 Basilewsky (NME).- Tanganyika: Usa River 3900 ft. 15.11.-31.12.1965 J. Szunyoghy (TMB).-

***Helochares lollius* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neueren Funde bekannt.

***Helochares lutulentus* BALFOUR-BROWNE, 1952**

Untersuchtes Material: Keine neueren Funde bekannt.

***Helochaeres mecarus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Namibia: SW Afr. Kaokoveld, Kowares 90 miles SE Ohopoho 3.6.1951 (CHD).- **Sambia:** Chunga Camp, Kafue NP 28.-29.3.1993, Uhlig (HUB).-

***Helochaeres mediastinus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: Kenia: Kibuezi, Tsavo NP 1300 m, 12.1989, K. Werner (CHD).- Mtilo Andé, 900 m, Tsavo Park 1.1990 K. Werner (CHD).- **Tansania:** Same Paro Mts. Kilimandjaro Prov. 1000 m, K. Werner (CHD).-

***Helochaeres melanophthalmus* Mulsant, 1844**

Untersuchtes Material: Ghana: Northern reg. Tamasi 8.3.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Nyankpala 10.2.1970; 11.7.1970; Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Nakpanduri S Bawku 11.7.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Tamale 18.7.1970; 30.8.1970 Endrödy-Younga (TMB). Ashanti reg. Kumasi 24.6.1967 Endrödy-Younga (TMB).- Brong-Ahafo reg. 1.-5.11.1965 Endrödy-Younga (TMB).- Volta reg. Abuadi 8.12.1970 Endrödy-Younga (TMB).- **Nigeria:** Samaru 20.10.1969 Endrödy-Younga (TMB).- **Kamerun:** 12.2.1988 D. Counsell (CHD).- **Senegal:** Sard Sara (Kolda) 6.3.1977 Cederholm etc. (MZL).-

***Helochaeres (Hydrobaticus) mendosus* sp. n.**

Typenmaterial: Holotypus (männl.): „GHANA: Ashanti region, Bobiri forest res. 320 m, N 6/40-S 1/15, Dr. S. Endrödy-Younga“ (TMB).- **Paratype n:** 1 Männchen (dieselben Daten).

Diagnose: Habituell kaum von *H. menulus* ORCH. zu unterscheiden. Im männlichen Genital aber zu einer anderen Gruppe gehörig.

Beschreibung: 5,8 mm.- Ziemlich breit oval, wenig gewölbt. Rostrot, glänzend, mit stellenweisen Andunkelungen. Labrum am Hinterrand und Pfeilnaht dunkel. Maxillarpalpen nur mäßig lang, die Mitte des Pronotum nicht erreichend. Pronotum mäßig kräftig, sehr dicht punktiert. Elytren mit mäßig groben, aber furchig vertieften Punktreihen und leicht gewölbten Intervallen mit sehr feiner Punktierung. Aedoeagus: Parameren am Außenrand stark ausgeschweift verengt; Spitzen flach verbreitert und nach oben gekrümmt. Medianlobus terminal verjüngt, Spitze leicht v-förmig verbreitert, etwas überragend. Großes Dornenpaar kurz, gerade und kräftig, stark lateral gelegen, nach außen ein feines, gleichlanges, leicht divergierendes sekundäres Dornenpaar. (Abb. 30).

Derivatio nominis: Lat.: mendosus = irreführend (äußerlich weitgehend identisch mit *menulus*!).

***Helochares mentinotus* KUWERT, 1888**

= *squalidus* SHARP, 1901

Untersuchtes Material: [Israel: Golan 30.8.1985 Jäch (NMW)].- **Sudan:** Disa, leg. Allison (TMB).- **Ägypten:** Cairo U. Sahlb. (CHD).- **Äthiopien:** W Desert Dakhla Oas. 4.1993 (CHD).- **Tschad:** Tschad-See, Ile berim, AEF, Franz (NMW).-

***Helochares menulus* ORCHYMONT, 1943**

Untersuchtes Material: **Nigeria:** Samaru 26.10.1968; 20.10.1969 Endrödy-Younga (TMB).- **Tanganyika:** Usa river 20.3.-26.4.1965 J. Szunyoghy (TMB).- **Kenia:** 35 km W Kibale 21.-25.12.1980 S. Persson (MZL).-

***Helochares meracus* BALFOUR-BROWNE, 1950**

Untersuchtes Material: **Äthiopien:** Bahar Dar 27.10.1968 Harde (NMS, CHD).- Shoa 1990, Wondo genet, 22.-24.4.1969, Hiermeier (NMW).-

***Helochares mersus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: **Namibia:** s. HEBAUER 1995! - **Tanganyika:** Usa river 3900 ft. 1.12.1965 J. Szunyoghy (TMB, CHD).-

***Helochares minax* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: **Rwanda:** Rusumo Ibanda Makera 10.1993 Th. Wagner (CHD).

***Helochares nigrifrons* BRANCSIK, 1893**

Untersuchtes Material: **Tansania:** Usa river 3900 ft. 1965 J. Szunyoghy (TMB).- Morogoro 20.5.1970 T. Pócs (TMB).- Niuguru Mts. 4.1991 Werner (TMB, CHD).- Uluguru Mts. 4.1991 K. Werner (CHD).- **Tanganyika:** Usa river 3900 fr. I. 1966; 15.9.-25.11.1965 J. Szunyoghy (TMB).- Katesh 26.6.-1.7.1965 J. Szunyoghy (TMB).- nr. lake Manyara 1.-26.6.1965 J. Szunyoghy (TMB, CHD). - Madagaskar!

***Helochares niobelus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: **?Kamerun:** Jokocok Colin (CHD).- **?R. S. Afr.:** (1 Weibchen) Cape Prov. Addo Elephant NP, Port Elizabeth 27.-29.12.11992, F. Koch (HUB).

***Helochares notaticollis* REGIMBART, 1906**

ssp. *curtus* REGIMBART, 1906

Untersuchtes Material: Typenmaterial nicht untersucht. Keine neueren Funde bekannt.

***Helochares (Hydrobaticus) perminutus* sp. n.**

Typenmaterial: H o l o t y p u s (männl.): „Nig. Pandam W. P. River Li. 1300 m, 22.2.77. P. Beron“ (MNHG). - P a r a t y p e n : 1 Männchen: „GHANA: Northern Region, Banda-Nkwanta, 150 m, N 8/22 - W 2/08, Dr. S. Endrödy-Younga“. (TMB).
D i a g n o s e: Sehr kleine Art mit mäßig kräftigen, leicht furchig eingedrückten Punktreihen der Eytren und ziemlich feiner Intervallpunktierung. Aedoeagus sehr

ähnlich dem des viel größeren *H. lutulentus*; die Parameren aber mit fast geradlinigem Außenrand.

Beschreibung: 3,5 mm.- Länglich oval, mäßig gewölbt; schmutzig gelbbraun, glänzend, mit leicht angedunkeltem Labrum und langen Maxillarpalpen, welche die Mitte des Pronotum gut erreichen. Pronotum kräftig, sehr dicht punktiert. Elytren mit mäßig groben Punktreihen und ziemlich fein punktierten flachen Intervallen; die irregulären Reihenpunkte so kräftig wie die Punktstreifen. Aedoeagus schlank. Parameren fast geradlinig konvergierend. Medianlobus terminal membranös mit zartem Mittelkielchen, fast bis zur Spitze begleitet von ziemlich kräftigen fast geraden Primärdornen und einem kürzeren feinen Sekundärdornenpaar. (Abb. 16).

Derivatio nominis: Lat.: perminutus = stark verkleinert.

***Helochaeres phallicus* ORCHYMONT, 1936**

Untersuchtes Material: Namibia: s. HEBAUER 1995!- Zimbabwe: N-Zimbabwe, Zambesital, 1.8.20.9.1988 (CHD).

***Helochaeres rugipennis* BALFOUR-BROWNE, 1958**

Hinter diesem Namen verbirgt sich möglicherweise ein schwieriger Artenkomplex. Die Art ist aus Ostafrika beschrieben. Der männliche Holotypus mißt 5,94 mm. Balfour-Browne zitiert dazu ein einzelnes Weibchen vom Mont Nimba mit nur 5,44 mm und vermutet dahinter bereits eine besondere Art. Mir liegen derzeit 3 sehr unterschiedliche Formen und Größen aus Westafrika vor, eine davon mit zum Typus völlig identischem Aedoeagus, vergleichbarer Doppelpunktierung des Pronotum und gleichartiger Ausbildung von primären und sekundären Punktreihen auf den Elytren. Zur Klärung dieses Komplexes ist jedoch umfangreicheres Material notwendig.

Untersuchtes Material:

- a) **Guinea:** Coyah, 24.10.1967, K. Ferencz. [1 Weibchen, 5,0 mm, hell, Elytren-Intervall-Hälften kaum gewölbt].
- b) **Guinea:** Sereidou 4.4.1975 A. Zott. [1 Männchen, 1 Weibchen, 4,4 mm; dunkel gelbbraun; Elytren-Intervall-Hälften stark gewölbt].
- c) **Guinea:** Grandes-Chutes, 25.11.1966/3.9.1966, K. Ferencz. [3 Weibchen, 4,0 mm; hell, schmal parallelseitig, mit fast ganz schwarzem Kopf und angedunkelter Pronotum-Mitte; Elytren-Intervall-Hälften sehr schmal, stark gewölbt].

Der damit nächstverwandte *H. diductus* BALF.-BR. vom Cap Lopez (unicum) ist durch die noch geringere Größe von 3,7 mm, kurzen, hochgewölbten Habitus und normale Elytren-Intervalle (ohne voll ausgebildete Sekundärreihen) deutlich von allen genannten Formen des *H. rugipennis* abgegrenzt.

***Helochaeres rusticus* BALFOUR-BROWNE, 1952**

Untersuchtes Material: Senegal: Toubakouta, S Ziguinchor 4.3.1977 Cerderholm (MZL).- Ghana: Northern reg. Nyankpala 183 m, 10.2.1970 Endrödy-

Younga (TMB).- **Guinea:** Cayan 4.1967 K. Ferencz (TMB).- **Nigeria:** Samaru 20.10.1969 Endrödy-Younga (TMB).-

***Helochares (Hydrobaticus) schoedli* sp. n.**

Typenmaterial: H o l o t y p u s (männl., unicum): „Zaire (Haut-Zaire) Dungu 17.4.1986 leg. Wewalka (25)“; (NMW).

Diagnose: Dem *H. androgynus* sp. n. am nächsten stehend; äußerlich davon nicht unterscheidbar; der Aedoeagus jedoch viel schlanker, mit sehr lang zipflich ausgezogenen Dorsalfügeln und sehr feinen, kaum vorstehenden Dornen.

Beschreibung: 4,5 mm.- Kurz oval, flach gewölbt. Einfarbig hell rötlichgelb, glänzend. Maxillarpalpen schlank, die Pronotum-Mitte erreichend. Pronotum sehr dicht, mäßig grob punktiert. Elytren mit mäßig kräftigen, sehr dicht gereihten, wenig vertieften Punktreihen. Intervalle sehr fein punktiert, etwa 3-4 Pünktchen breit. Seitenrand leicht kehlig verbreitert, Apex flach. Aedoeagus schmal und lang walzenförmig; Parameren in der apikalen Hälfte dünn, parallel auslaufend und dicht am schmalen, gleichlangen Lobus anliegend. Dorsalfügel lang und spitz ausgezogen, je ein gerades zartes Dörnchen den Außenrand der Parameren etwas überschreitend (Abb. 35).

Derivatio nominis: Die Art ist Herrn Dr. Stefan Schödl, Naturhistor. Museum Wien in Dankbarkeit für die jederzeit gute Zusammenarbeit gewidmet.

***Helochares scitulus* BALFOUR-BROWNE, 1952**

Untersuchtes Material: **Ghana:** Northern reg. Nyankpala 183 m, 10.2.1970 Endrödy-Younga (TMB).- Kumasi, Ashanti reg., Nhiasu 16.5.1965 Endrödy-Younga (TMB).- Eastern reg. Boti falls 27.12.1971 Endrödy-Younga (TMB).- Northern reg. Banda-Nkwanta 24.-26.9.1965 Endrödy-Younga (TMB).- Brong-Ahafo reg. Band. Bui camp 1.-5.6.1965 Endrödy-Younga (TMB).- **Gambia:** Bathurst 1. 1968 Palm (MZL).- **Senegal:** Ziguinchor 11.11.1977 Danielsson & Cederholm (MNL).- Nianing 2.1982 Schmid (CHD).-

***Helochares stenius* ORCHYMONT, 1943**

Untersuchtes Material: **Gabon:** Makokou 4.1971 J. Mateu (MHNG).-

***Helochares striatus* BOHEMAN, 1851**

Untersuchtes Material: **Gambia:** Bathurst 1.1967 Palm (MZL).- **Senegal:** Toubakouta S Ziguinchor 4.3.1977 Cederholm & Danielsson & Larsson (MZL).- **?Zaire:** (1 immatures Männchen) Haut-Zaire, Umg. Doruma 18.5.-10.5.1986, Wewalka (NMW).-

***Helochares strictus* ORCHYMONT, 1939**

Untersuchtes Material: **Kamerun:** Edip Komba pr. Jaounde 8.3.1982 F. Notari (MHNG).- 2 km N Campo, 2.1.1978 Danielsson (MZL).- Edzai Mbom

Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochaeres* MULSANT

6.1982 F. Notari (CHD).- SE Bafia (CHD).- Bodra 13.1.1978 Gärdenforshall-Samuelsson (MZL).- Jaunde (=Yaounde) 10.1914, Teßmann S. (CHD).- **Kenia:** 35 km W Kibale 21.-25.12.1980 S. Persson (MZL).- **Ghana:** Ashanti reg. Kwadaso 320 m, 26.2.1969 Endrödy-Younga (TMB).- **Senegal:** 1,5 km NE Djibélor, SW Ziguinchor 8.3.1977.- 3 km SSW Toubakouta S Ziguinchor 4.3 1977 (CHD).

***Helochaeres structus* ORCHYMONT, 1936**

Untersuchtes Material: **Namibia:** s. HEBAUER 1995!- **?Kamerun:** Tessmann S. (HUB).- **Kongo:** Congo-Brazzaville, Soil-Zool. Exp. Sibiti, 10./13.11.1963 Endrödy-Younga (TMB).- **Gambia:** Bathurst 2.1.1968 T.-E. Leiler (CHD).- **?Ghana:** Volta reg. Umg. Kew, 20.3.1986 Hiermeier (CHD).- **Guinea:** Seredou 4.4.1975; 18.4.1975 A. Zott (HUB).- **Südafrika:** O. F. S. Adullam Farm nr. Clarens 20.-26.11.1980 W. A. Harrop (NMB).- Transvaal, Saartnieszek, 1.1989, Werner (NMW).- Natal: Sodwana Bay NP, 20.12.1992, F. Koch (HUB).- Transvaal: Jericho Dam 15.12.1992, F. Koch (HUB).- **Tansania:** Morogoro, 20.5.1970 T. Pócs (CHD).- **Sudan:** Equatoria: Nzara 22.4.1986, Wewalka (NMW).- **Sambia:** Rimo-Marine Motel, Kafue River banks, 17.3.1993, Uhlig (HUB).-

***Helochaeres subtilis* ORCHYMONT, 1936**

Untersuchtes Material: **Kongo:** Congo-Brazzaville, Soil-Zool. exp. Sibiti JRHO 27.11.1963; riverside of Congo 30.12.1963; Brazzaville Orstompark 30.12.1963 Endrödy-Younga (TMB).- **Südafrika:** Transvaal, Nylsvley 1.-3.1990 Pitzke-Widdig (CHD).- Nylsvley NP 11. 1980 Grei (NMB).- Roodeplaat Dam NP 1977 Donaldson (NMB).- Die Oog Resort 4.-7.2.1980 Donaldson (NMB).- Pretoria XI. 1977 Braak (NMB).- O. F. S. Adullam Farm nr. Clarens 20.-26.2.1980 Kok & Harrop (NMB).- Transvaal Loskopdam NP 12.-13.12.1985 Moolman; E Loskopdam 9.-13.11.1981 Tonder & Kok (MZL).- KWA Zulu, Lake Sibaya 18.-20.1.1981 Prinsloo (NMB).- Transvaal Brits 12.1986 K. Werner (CHD).- **Äthiopien:** Bebre Gurache 18.10.1980 A. Demeter (TMB).- **Kamerun:** NW Bangante forest, river 15.1.1978 Gärdenforshall-Samuelsson (NML).- **Botswana:** Okavango-Delta, Moremi Wildlife Res. 10.3.1993, Uhlig (HUB).-

***Helochaeres sufflavus* BALFOUR-BROWNE, 1952**

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neueren Funde bekannt.

***Helochaeres sylvaticus* BALFOUR-BROWNE, 1957**

Untersuchtes Material: **Rwanda-Burundi:** 1953 Basilewsky (NME).- **Kongo:** Congo-Brazzaville, Soil-Zool. Exp. Kindamba, Méya 3.11.1963 Endrödy-Younga (TMB).-

***Helochaeres tamsi* BALFOUR-BROWNE, 1947**

Untersuchtes Material: Nur Typenmaterial. Keine neueren Funde bekannt.

Screening-Tabelle
zu den afrikanischen Arten der Untergattung *Hydrobaticus*

Abkürzungen:

Verbreitung: N= Nordafrika; W= Westafrika; Y= Südwestafrika; Z = Zentralafrika;
S = Südafrika; O = Ostafrika.

Merkmale:

Spalte A: Aedoeagus-Gruppe (a - g).

- a: *melanophthalmus*-Gruppe: Parameren terminal abrupt stark verschmälert; Medianlobus filiform, die Parameren nicht überragend.
- b: *blaesus*-Gruppe: Parameren terminal leicht konvergierend, viel schmaler als der Medianlobus etwa gleicher Länge.
- c: *notaticollis*-Gruppe: Parameren sehr kurz; Medianlobus dünn und diese weit überragend.
- d: *striatus*-Gruppe: Parameren und Lobus etwa gleich lang und gleich breit, terminal kaum verjüngt.
- e: *crispus*-Gruppe: Parameren kurz, terminal-intern ausgehöhlt; Medianlobus dünn, apikal verbreitert, die Parameren meist überragend.
- f: *didymus*-Gruppe: Terminale Hälfte ventral spatelförmig, apikal flach oder gerade abgestumpft, den Medianlobus einschließend.
- g: *diductus*-Gruppe: Parameren lang zugespitzt; Lobus apikal verbreitert-zweilappig, dazu Pronotum doppelt punktiert.

Spalte B: Reihenpunkte der Elytren: 1 fein; 2 mäßig grob; 3 grob.

Spalte C: Labrum-Andunkelung: 1 hell; 2 angedunkelt; 3 schwarz.

Spalte D: Kopfschild-Mitte: 1 hell; 2 angedunkelt.

A r t	Größe (mm)	Verbreitung in Afrika						Merkmale			
		N	W	Y	Z	S	O	A	B	C	D
<i>aeacus</i> BALFOUR-BROWNE, 1952	6,3	+	-	-	-	-	-	a	3	1	1
<i>aethiopicus</i> ORCHYMONT, 1939	5-6	-	-	-	-	-	+	a	2,3	-	2,1
<i>alberti</i> ORCHYMONT, 1943	5	-	+	-	+	-	-	e	2	1	1
<i>alcimus</i> ORCHYMONT, 1943	4,8	-	-	-	+	-	-	e	2	1	1
<i>alcinous</i> BALFOUR-BROWNE, 1948	4,8	-	-	-	-	-	+	b	2	1	1
<i>andreini</i> ORCHYMONT, 1939	5,1	-	-	-	-	-	+	a	2	3	1
<i>androgynus</i> sp. n.	4,4-4,6	-	-	-	-	+	+	a	2	1	1
<i>basilewskyi</i> ORCHYMONT, 1957	5,6	-	-	-	-	-	+	f	2	2	2
<i>blaesus</i> ORCHYMONT, 1936	4,9	-	-	+	-	-	+	b	2	2	1
<i>bohemani</i> ORCHYMONT, 1936	5,5	-	-	+	-	+	+	a	3	3	1
<i>camerunensis</i> ORCHYMONT, 1939	4-6	-	+	-	+	-	-	a	2	1	1
<i>chappiusi</i> ORCHYMONT, 1952	5,1	-	+	-	+	-	+	a	2	1	1
<i>collarti</i> ORCHYMONT, 1939	4,8	-	-	-	+	-	+	a	1	3	2
<i>conformis</i> HEBAUER, 1995	5	-	-	+	-	-	-	a	2	1	1
<i>congoensis</i> ORCHYMONT, 1939	3,9	-	+	-	+	-	-	a	3	1	1
<i>congruens</i> ORCHYMONT, 1939	4,1-5	-	+	?	+	-	+	b	2	2	1
<i>conjectus</i> ORCHYMONT, 1939	4,8	-	-	-	-	+	+	b	3	1	1
<i>crenatostratus</i> REGIMBART, 1903	5,5-6,5	-	+	-	+	-	+	c	2	3	2
<i>crepitus</i> BALFOUR-BROWNE, 1950	6,6	-	-	-	-	+	+	c	3	3	2

Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochaeres* MULSANT

Art	Größe (mm)	Verbreitung in Afrika						Merkmale			
		N	W	Y	Z	S	O	A	B	C	D
<i>crepusculus</i> ORCHYMONT, 1939	5,6	-	-	-	+	-	-	e	2	3	2
<i>crephontes</i> ORCHYMONT, 1939	6,2	-	+	-	-	-	+	e	2	3	2
<i>crispus</i> ORCHYMONT, 1939	5,9	-	-	-	-	-	+	e	3	3	2
<i>densepunctatus</i> REGIMBART, 1907	4,5-5	-	+	-	-	-	+	a	1	2	1
<i>depactus</i> ORCHYMONT, 1939	4,5-5,5	-	-	-	-	-	+	a	2	1	1
<i>diductus</i> ORCHYMONT, 1939	3,7-5	-	+	-	-	-	-	g	3	1	1
<i>didymus</i> ORCHYMONT, 1939	4,5-5	-	+	-	+	-	+	f	2	3	1
<i>didymoides</i> BALFOUR-BROWNE, 1947	4,5	-	+	-	-	-	+	f	2	3	2
<i>difficilis</i> ORCHYMONT, 1939	5-6	-	-	-	-	-	+	e	2	3	2
<i>dimorphus</i> ORCHYMONT, 1939	3,5-3,7	-	+	-	+	-	+	f	2	3	2
<i>dolus</i> ORCHYMONT, 1939	4,6	-	+	-	-	-	+	f	2	1	1
<i>egregius</i> BALFOUR-BROWNE, 1952	4-4,6	-	+	+	+	-	-	c	3	1	1
<i>endroedyi</i> sp. n.	3-4	-	+	-	-	-	-	b	2	2	2
<i>goticus</i> sp. n.	3,2-4,0	-	-	-	+	-	-	b	1	3	2
<i>iteratus</i> sp. n.	6,0	-	+	-	-	-	-	e	3	3	2
<i>itylus</i> BALFOUR-BROWNE, 1952	5,5-6,5	-	+	-	-	-	-	e	3	2	2
<i>ivani</i> sp. n.	4,5-5,2	-	+	-	+	-	-	b	1	2	2
<i>knischi</i> ORCHYMONT, 1939	4,3	-	-	-	+	-	+	f	2	1	1
<i>livianus</i> ORCHYMONT, 1939	4,5-5	-	-	-	-	-	+	c	2	2	1
<i>lollius</i> ORCHYMONT, 1939	4,4	-	-	-	-	-	+	f	2	2	2
<i>lutulentus</i> BALFOUR-BROWNE, 1952	4,8	+	+	-	-	-	-	b	2	1	1
<i>mecarus</i> ORCHYMONT, 1939	4,9	-	-	-	-	-	+	a	2	2	1
<i>mediastinus</i> ORCHYMONT, 1939	5-5,3	-	+	-	-	-	+	a	2	1	1
<i>melanophthalmus</i> MULSANT, 1844	4,5-4,8	+	+	-	-	-	+	a	1	1	1
<i>mendosus</i> sp. n.	5,8	-	+	-	-	-	-	a	2	2	1
<i>mentinotus</i> KUWERT, 1888	5,5	-	-	-	+	-	+	a	1	1	1
= <i>squalidus</i> SHARP, 1901											
<i>menulus</i> ORCHYMONT, 1943	6-6,5	-	-	-	+	-	+	a	3	2	1
<i>meracus</i> BALFOUR-BROWNE, 1950	5-5,5	-	+	-	+	+	+	a	2	1	1
<i>mersus</i> ORCHYMONT, 1939	5	-	+	+	-	-	+	b	1	1	1
<i>minax</i> ORCHYMONT, 1939	3-3,5	-	-	-	-	-	+	c	3	3	1
<i>nigrifrons</i> BRANCSIK, 1893	4,5-5	-	-	-	-	+	+	a	1	1	1
<i>niobelus</i> ORCHYMONT, 1939	6-7	-	?	-	+	-	+	d	1	2	1
<i>notaticollis</i> REGIMBART, 1906	6,5-7	-	-	-	-	+	+	c	2	3	2
var. (weibl.) <i>curtus</i> REG., 1906											
<i>perminutus</i> sp. n.	3,5	-	+	-	+	-	-	b	2	2	1
<i>phallicus</i> ORCHYMONT, 1936	4,8	-	-	-	-	+	-	b	2	2	1
<i>rugipennis</i> BALFOUR-BROWNE, 1958	5,9	-	+	-	-	-	+	g	3	3	1
<i>rusticus</i> BALFOUR-BROWNE, 1952	4,5-5	-	+	-	-	-	-	a	2	3	1
<i>schoedli</i> sp. n.	4,5	-	-	-	+	-	-	a	2	1	1
<i>scitulus</i> BALFOUR-BROWNE, 1952	4-4,5	-	+	-	-	-	+	a	2	2	1
<i>stenius</i> ORCHYMONT, 1943	6-6,8	-	+	-	+	-	+	b	1	2	1
<i>striatus</i> BOHEMAN, 1851	5	-	+	-	-	+	-	d	1	2	1
<i>strictus</i> ORCHYMONT, 1939	4,5-6	-	+	-	+	-	-	b	1	1	1
<i>structus</i> ORCHYMONT, 1936	5,5	-	+	+	+	+	-	a	1	3	1
<i>subtilis</i> ORCHYMONT, 1936	5,5-6	-	+	-	+	+	+	a	1	2	1
<i>sufflavus</i> BALFOUR-BROWNE, 1952	6,5	-	+	-	-	-	-	c	3	1	1
<i>sylvaticus</i> BALFOUR-BROWNE, 1957	5,2	-	-	-	+	-	+	f	3	3	1
<i>tamsi</i> BALFOUR-BROWNE, 1947	5,4	-	+	-	-	-	-	f	2	3	1

Es bleibt eine nicht geringe Zahl von - trotz fehlender Männchen - als unbeschrieben erkannten Arten der Untergattung, deren Publikation nicht empfehlenswert erscheint, solange nicht eine Genitalabbildung das Ergebnis sichern kann.

Ergänzend zu den kontinental-afrikanischen Arten sollen die wenigen bisher in der Madagassis nachgewiesenen *Helochaeres* aufgeführt werden.

Helochaeres (s. str.) *dilutus* (ER., 1843): Madagaskar, Réunion, Mauritius, Rodrigues.

Helochaeres (*Hydrobaticus*) *bohemani* ORCH., 1936: Madagaskar.

Helochaeres (*Hydrobaticus*) *congruens* ORCH., 1939: Zanzibar.

Helochaeres (*Hydrobaticus*) *crispus* ORCH., 1939: Zanzibar.

Helochaeres (*Hydrobaticus*) *densepunctatus* REG., 1907: Madagaskar.

Helochaeres (*Hydrobaticus*) *melanophthalmus* MULSANT, 1844: Seychellen.

Helochaeres (*Hydrobaticus*) *nigrifrons* BRANCSIK, 1893: Madagaskar.

Helochaeres (*Hydrobaticus*) *sechellensis* REG., 1844: Seychellen (endemisch).

LITERATUR

BALFOUR-BROWNE, J. (1940): Hydrophilidae of Ruwenzori.-
Ruwenzori expedition, 1934-1935, 3(6-10): 145-146.

BALFOUR-BROWNE, J. (1947): New and interesting aquatic Coleoptera from the
Sudan.- Proc. R. ent. Soc. London (B) 16: 133-142.

BALFOUR-BROWNE, J. (1948): New East African Palpicornia.-
The Annals and Magazine of Natural History 11, n.120: 817-833.

BALFOUR-BROWNE, J. (1950a): Palpicornia.- Parc National Albert,
I. Mission G. F. DE WITTE 1933-1935, Fasc. 63: 1-84.

BALFOUR-BROWNE, J. (1950b): Hydrophilidae of N. Rhodesia.- Occasional
Papers of the National Museum of Southern Rhodesia, 2: 386-394.

BALFOUR-BROWNE, J. (1952a): Mission A. Villiers au Togo et au Dahomey (1950),
VII. Coléoptères Hydrophilides.- Bull. Inst. franc. Africa noire 14: 126-139.

BALFOUR-BROWNE, J. (1952b) Contribution à l'étude du peuplement de la Mauretanie
(Col. Hydrophilides).- Bull. Inst. franc. Africa noire 14: 513-517.

Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochares* MULSANT

- BALFOUR-BROWNE, J. (1954): A Preliminary Contribution to the Knowledge of the South African Palpicornia.- J. ent. Soc. S. Afr. Pretoria 17: 96-114.
- BALFOUR-BROWNE, J. (1957): Contributions a l'étude de la faune entomologique du Ruanda-Urundi (Mission P. BASILEWSKY 1953), CXVIII. Coleoptera Hydrophilidae.- Ann. Mus. Congo belge Sci. Zool. Ser. 8 (58): 14-25.
- BALFOUR-BROWNE, J. (1958): La Reserve naturelle integrale du Mont Nimba, Guinea. VI. Coléoptères Hydrophiloides.- Mem. Inst. Afrika noire 53: 169-190.
- BALFOUR-BROWNE, J. (1959): Dr. Jan Bechyné expedition to French Guinea, 1951.- Ent. Arb. Mus. Frey 10(2) 1: 303-320.
- BOHEMAN, C. (1851): Insecta Caffrariae, 1 (2): 299-626.
- BOHEMAN, C. (1860/1861): Coleoptera samlade af J. A. Wahlberg i Syd-Vestra Afrika.- Öfversigt Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar: 3-22
- BRANCSIK, K. (1893): Beitrag zur Kenntnis Nossibé's und dessen Fauna - Jahresb. naturw. Ver. Trencsin Comitatus 16: 202-258 (219).
- ERICHSON, W. F. (1843): Beitrag zur Insektenfauna von Angola.- Arch. Naturg., 9(1): 228-230..
- FAIRMAIRE, L. (1869): Notes sur les Coléoptères recueillis par Charle Coquerel à Madagascar et sur les côtes d'Afrique (Hydrophilidae).- Ann. Soc. Ent. Fr., (4)9: 193-198.
- FAIRMAIRE, L. & RAFFRAY, A. (1873): Coléoptères du Nord de l'Afrique.- Revue Mag. Zool. (3) 1: 332-385.
- FAIRMAIRE, L. (1892): Coléoptères d'Obock 3 (1).- Revue d'Entomologie 11: 77-127.
- HANSEN, M. (1991): The Hydrophiloid Beetles. Phylogeny, Classification and a revision of the Genera. (Coleoptera, Hydrophilidae).- Biologisk Skrifter 40. The Royal Danish Acad. Sci. & Letters. 362 pp.
- FORSTER, J. R. (1771): Novae species insectorum Cent., London, 1: 8+100 pp.
- HEBAUER, F. (1988): Hydrophiloidea aus Namibia.- Bonn. zool. Beitr. 39 (2/3): 153-161.
- HEBAUER, F. (1995): Die Hydrophilidae und Spercheidae Namibias. - Mitt. Zool. Mus. Berl. 71(2): 251-275.

Franz HEBAUER

- HEER, O. (1841): Fauna Col. Helv. 1: 12+652 pp.
- KNISCH, A. (1922): Hydrophiliden-Studien.-
Arch. Naturgesch. 87 A (5): 112-113; 88 A (5): 93.
- KNISCH, A. (1924a): Hydrophilidae in: JUNK, W. & SCHENKLING, S.:
Coleopterorum Catalogus.- Berlin; 306 pp.
- KNISCH, A. (1924b): Neue afrikanische Palpicornier.-
Wien. ent. Ztg. 41 (1-3):17-18; 23.
- KUWERT, A. (1888a): Generalübersicht der *Philydrus*-Arten Europas und der
Mittelmeerfauna.- Dt. ent. Z. 32: 273-293.
- KUWERT, A. (1890): Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren,
19. Heft: Hydrophilidae 1. Abt. Hydrophilini.- Verh. naturf. Ver. Brünn, 28
(1889):1-121; 20. Heft (1890): 150-151 (*H. sharpi*); 304, 317-319.
- MAC LEAY, W. S.(1825): Annulosa Javanica or an attempt to illustrate the natural
affinities and analogies of the Insects collected in Java by T. Horsfield, 50 pp.,
London; ed. 2 (1833): 140.
- MARSHAM, T. (1802): Ent. Brit. 1 Col.: 547 pp. London.
- MULSANT, E. (1844): Coléopères de France, Palp.: 137 & 197.
- MULSANT, E. (1851): Description d'une nouvelle espèce de Coléoptère constituant
un genre nouveau dans la tribu des Palpicornes.- Mém. Acad. Lyon, Cl. Sci.
(2) 1: 1-4, 75.
- MURRAY, A. (1859): List of Coleoptera received from Old-Calabar, on the west
Coast of Africa.- Ann. Mag. Nat. Hist. (3)4: 123; 352-358.
- D'ORCHYMONT, A. (1924): Hydrophilidae d'Afrique Orientale.-
Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 51: 257-268.
- D'ORCHYMONT, A. (1936a): Scientific Results of the VERNAY-LANG Kalahari
Expedition, March to September, 1930.-
Annls. Transvaal Mus. 17(2): 108-118.
- D'ORCHYMONT, A. (1936b): Quelques synonymies nouvelles d'Hydrophilidae
(Col.).- Bull. Mus. Roy. Hist. nat. Belg. 12 (23): 1-29.
- D'ORCHYMONT, A. (1936c/1937)): Contributions à l'étude de la faune du
Mozambique. Voyage de M. P.

Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochaeres* MULSANT

- Lesne (1928-1929). 26. note; Palpicornia.-
Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, ser. 1(96): 1-15.
- D'ORCHYMONT, A. (1937): Contribution à l'étude des Palpicornia IX.-
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 77: 233-234.
- D'ORCHYMONT, A. (1939): Notes sur des *Helochaeres* africains.-
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 79: 293-323.
- D'ORCHYMONT, A. (1940) : Contribution a l'étude des Palpicornia XIV.-
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. LXXX: 157-197.
- D'ORCHYMONT, A. (1941): Palpicornia (Coleoptera). Notes diverses es espèces nouvelles I.- Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg. 17 (1): 6-7; 18(26): 10-11.
- D'ORCHYMONT, A. (1943): Nouvelles notes....-
Bull. Mus. Roy. Hist. nat. Belg. 19: 20, 8.
- D'ORCHYMONT, A. (1947): Report on the Palpicornia (Col.), Mr. Omer-Cooper's Investigation of the Abyssinia Fresh Waters (Hugh Scott Expedition).-
Proc. Zool. Soc. 117, pt. IV: 716-741.
- REGIMBART, M. (1900): Coléoptères aquatiques capturés dans l'île d'Aldabra.-
Ann. Soc. Ent. France 69
[Bull. Soc. Ent. Fr., Séance du 14 février 1900]: 49-52.
- REGIMBART, W. (1903b): Coléoptères aquatiques recueillis dans le sud de Madagascar par. M. Ch. Alluaud.- Ann. Soc. Ent. Fr. 72: 1-51.
- REGIMBART, M. (1906): Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae.- Annls. Soc. ent. Fr. 75: 235-278.
- REGIMBART, M. (1907): Hydrophilides provenant du Voyage de M. L. Fea dans l'Afrique Occidentale.-Ann. civ. Stor. nat. Giacomo Doria, 43: 46-62. Genova.
- ROSSI, P. (1792): Mantissa Insectorum 1, 148 pp.
- SHARP, D. (1873): The Water Beetles of Japan.- Trans. Ent. Soc. Lond. 1: 45-67.
- SHARP, D. (1901/1903): Res. Swed. Zool. Exp. Egypt., 10: 5-7.

VERFASSER:

PD Dr. Franz Hebauer
Jahnstraße 5 (FOS)
D-94469 Deggendorf

Franz HEBAUER

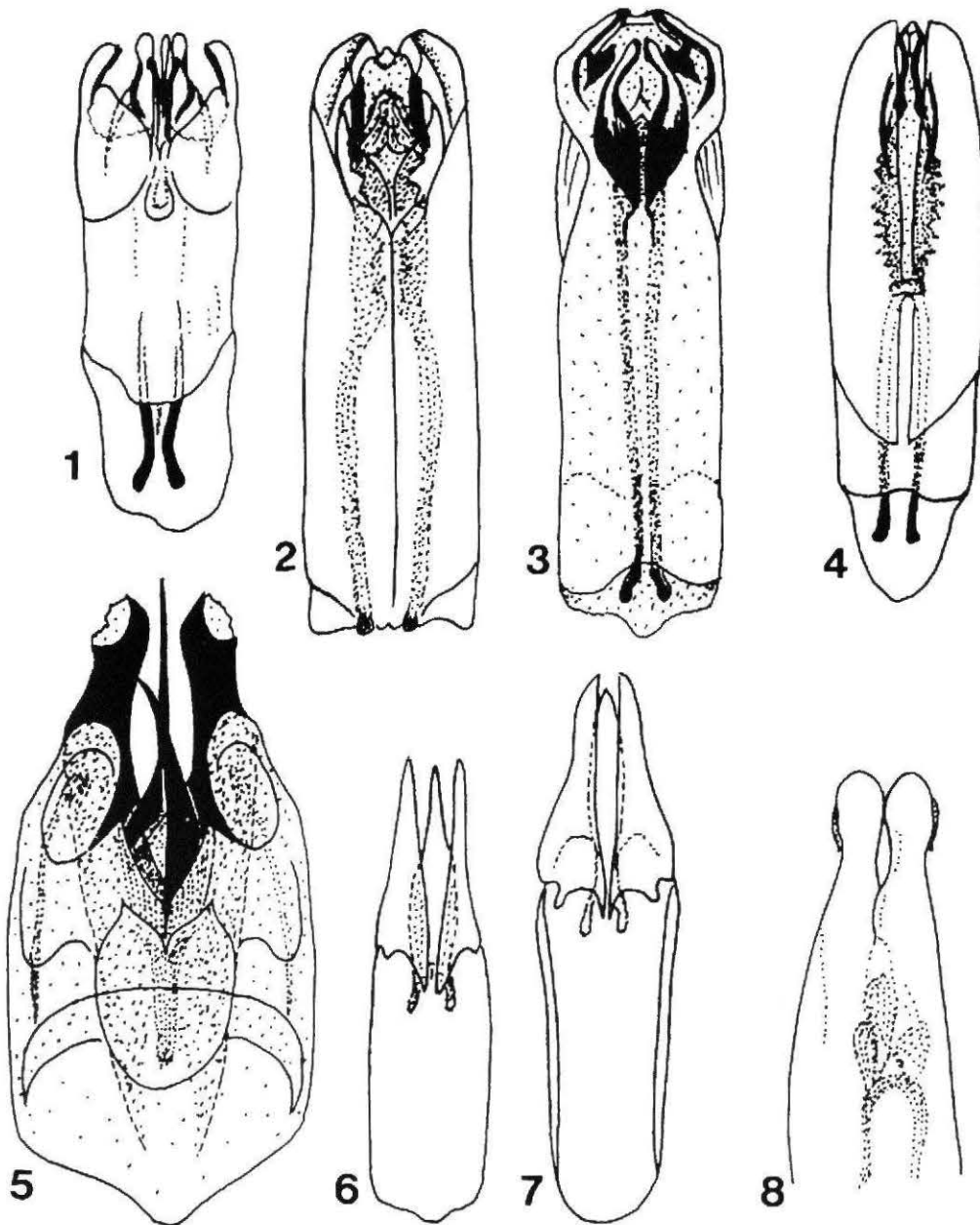


Abb. 1 - 8: Aedoeagus: *Helochaeres* (s. str.) *dilutus* (ER.); 2 *H.* (s. str.) *dollmani* BALF.-BROWNE; 3 *H.* (*Helochaerimorphus*) *sharpi* (KUWERT); 4 *H.* (s. str.) *pallens* (MC LEAY); 5 *H.* (s. str.) *longipalpis* (MURRAY); 6 *H.* (*Batochaeres*) *byrrhus* ORCH.; 7 *H.* (*Batochaeres*) *burgeoni* ORCH.; 8 *H.* (s. str.) *lobatus* ORCH.

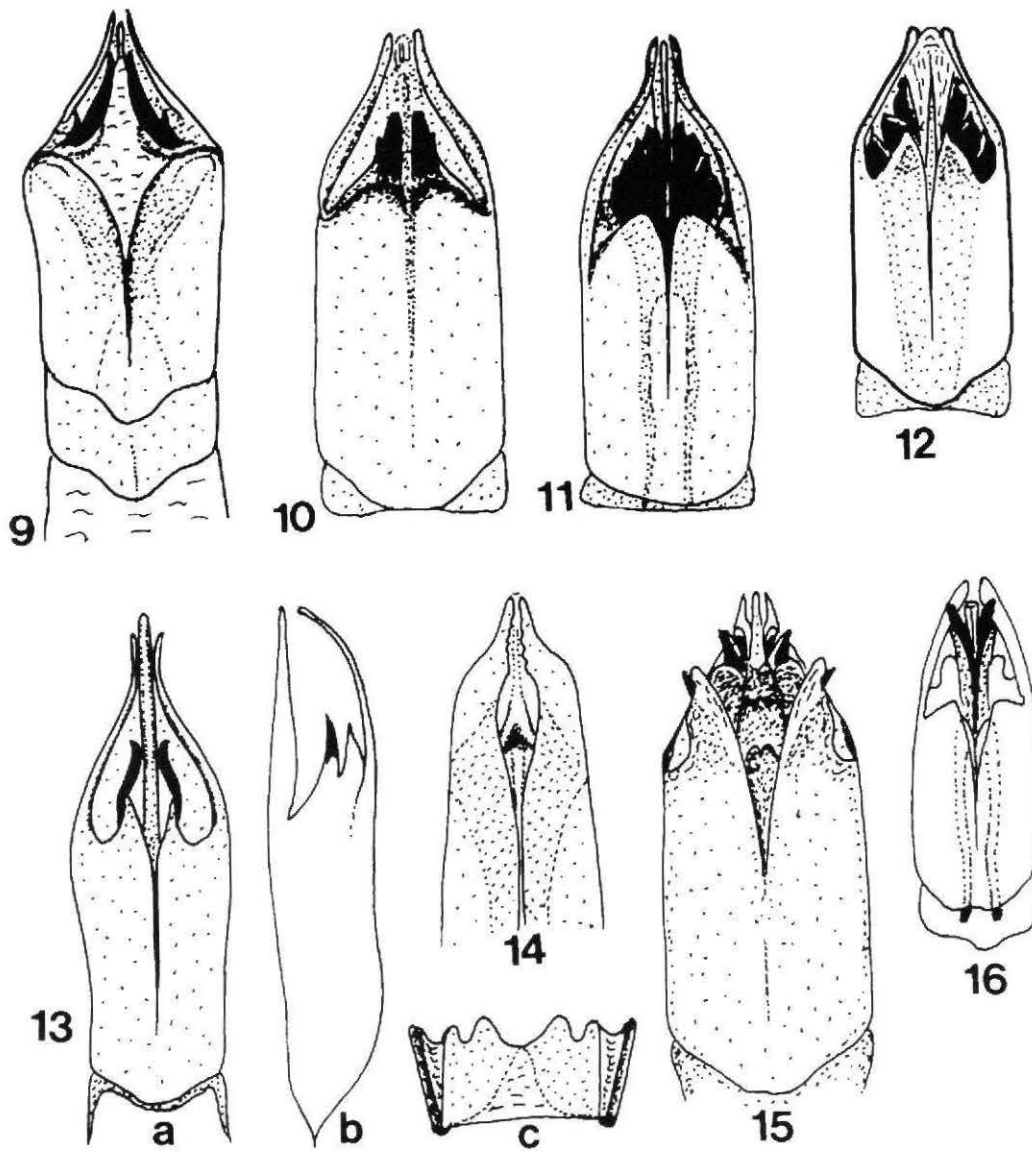


Abb. 9 -16: Aedeagus: *Helochaeres* (*Hydrobaticus*): 9 *melanophthalmus* MULSANT; 10 *mecarus* ORCH.; 11 *nigrifrons* BRANCSIK; 12 *mediastinus* ORCH.; 13 *mentinotus* KUWERT (a dorsal, b lateral, c Mentum); 14 *depactus* ORCH.; 15 *camerunensis* ORCH.; 16 *perminutus* sp. n.

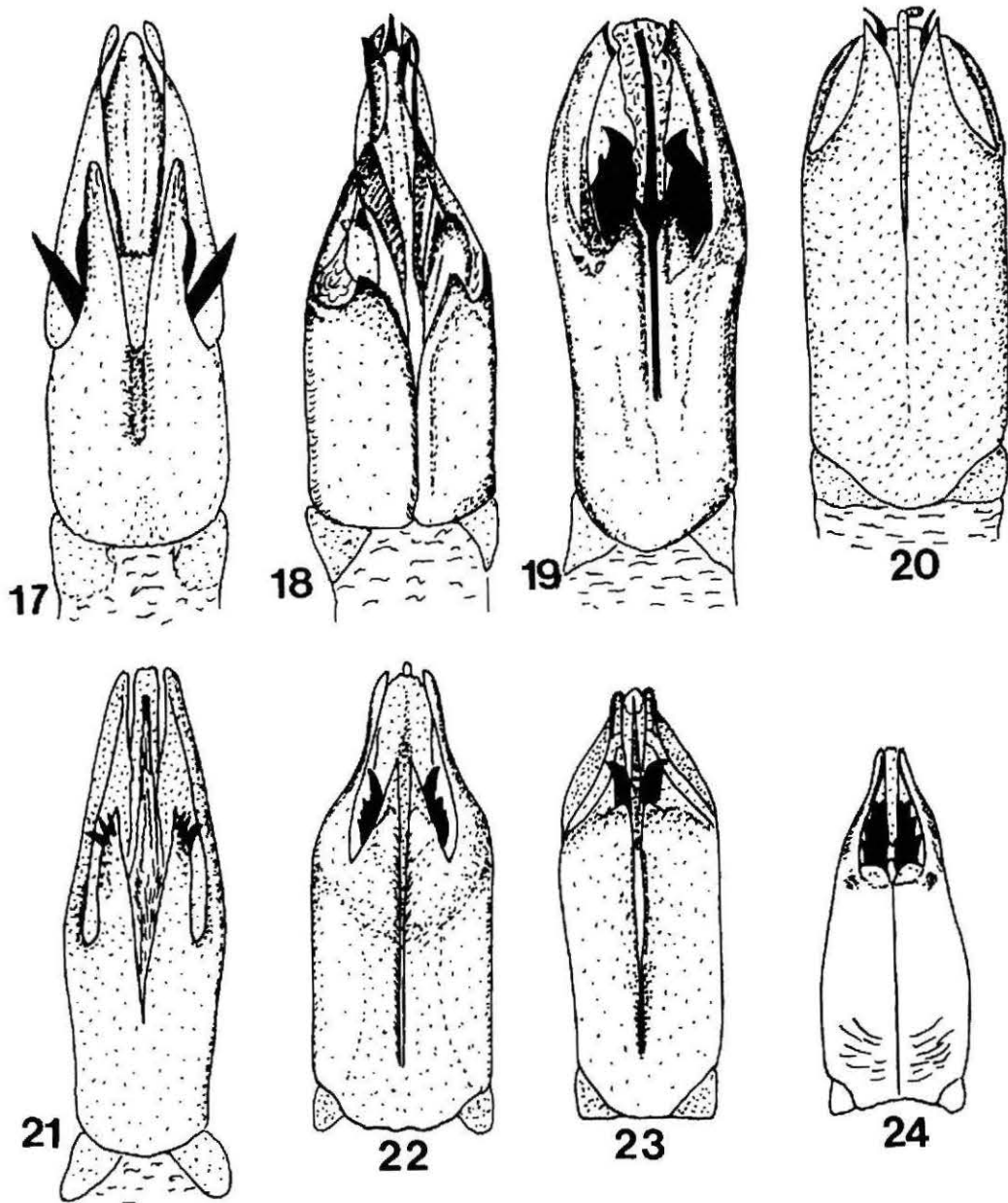


Abb. 17 - 24: Aedoeagus: *Helochaeres* (*Hydrobaticus*): 17 *niobelus* ORCH.; 18 *menulus* ORCH.; 19 *stenius* ORCH.; 20 *livianus* ORCH.; 21 *striatus* BOHEMAN; 22 *structus* ORCH.; 23 *meracus* BALF.- BR.; 24 *scitulus* BALF.-Br.

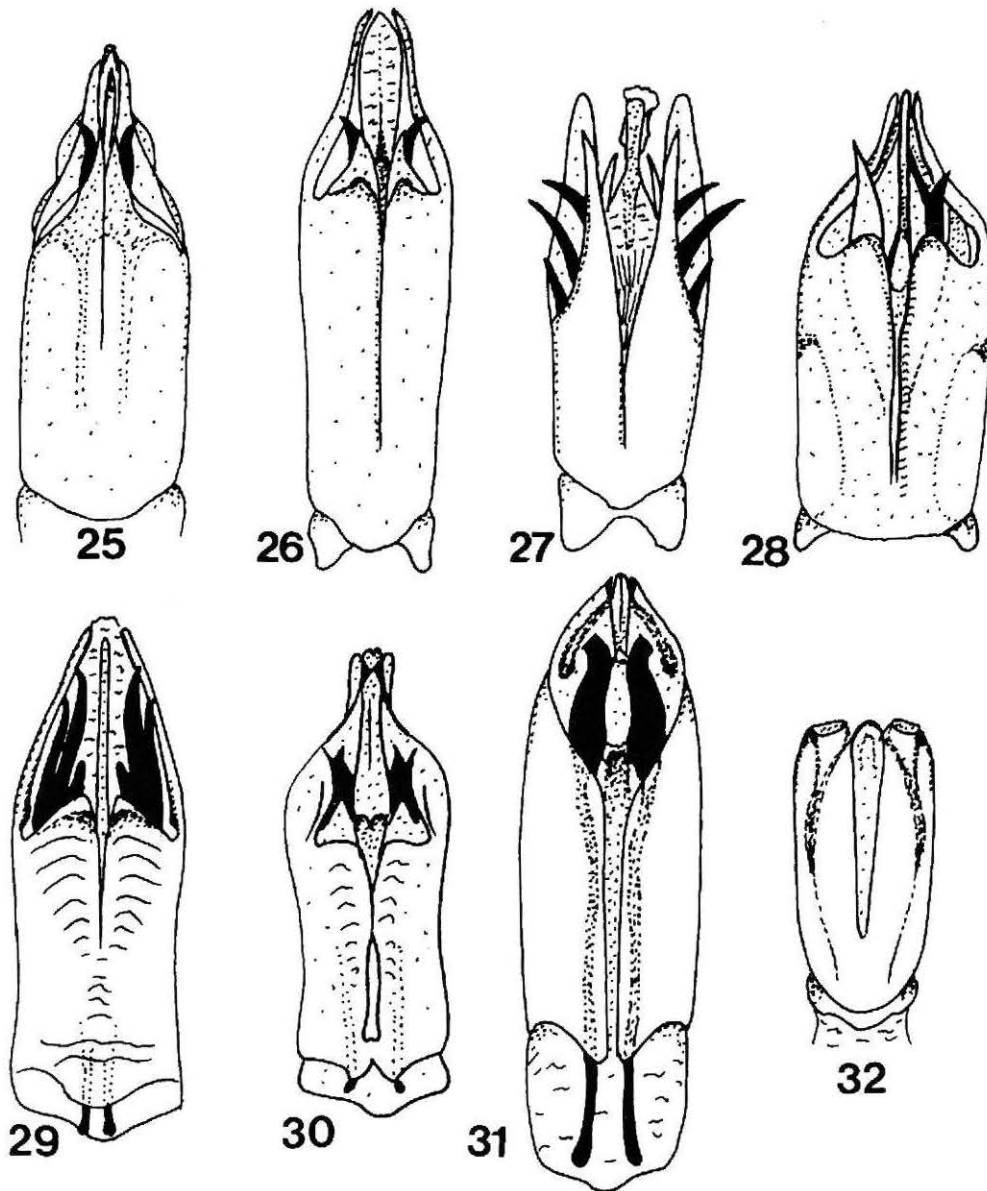


Abb. 25 - 32: Aedoeagus: *Helochaeres* (*Hydrobaticus*): 25 *densepunctatus* REG.; 26 *bohemani* ORCH.; 27 *phallicus* ORCH.; 28 *subtilis* ORCH.; 29 *ivani* sp. n.; 30 *mendosus* sp. n.; 31 *goticus* sp. n.; 32 *alcimus* ORCH.

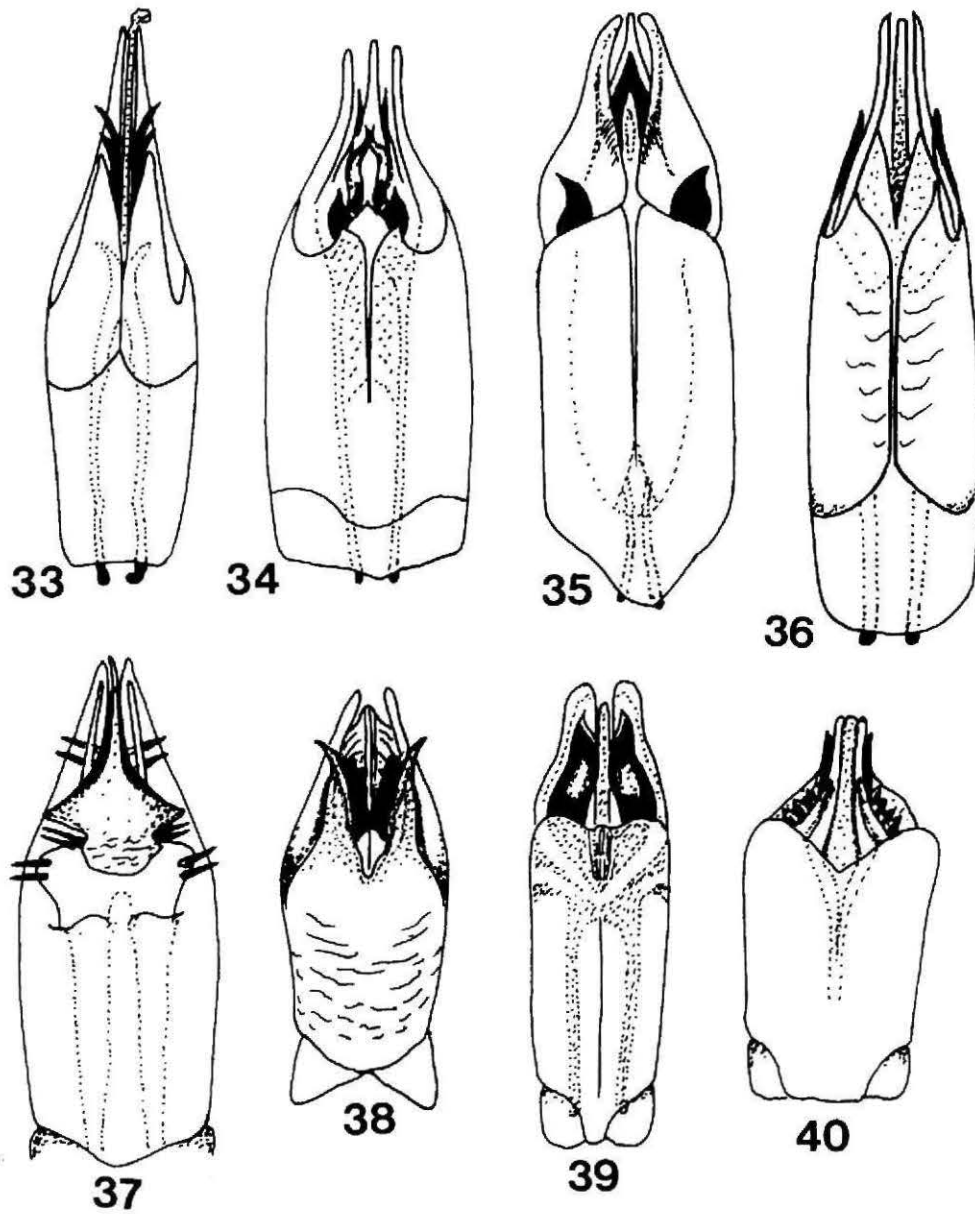


Abb. 33 - 40: Aedeagus: *Helochares* (*Hydrobaticus*): 33 *conformis* HEBAUER; 34 *androgynus* sp. n.; 35 *collarti* ORCH.; 36 *schoedli* sp. n.; 37 *andreini* ORCH.; 38 *aeacus* BALF.-BR.; 39 *aethiopicus* ORCH.; 40 *chappiusi* ORCH.

Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochaeres* MULSANT

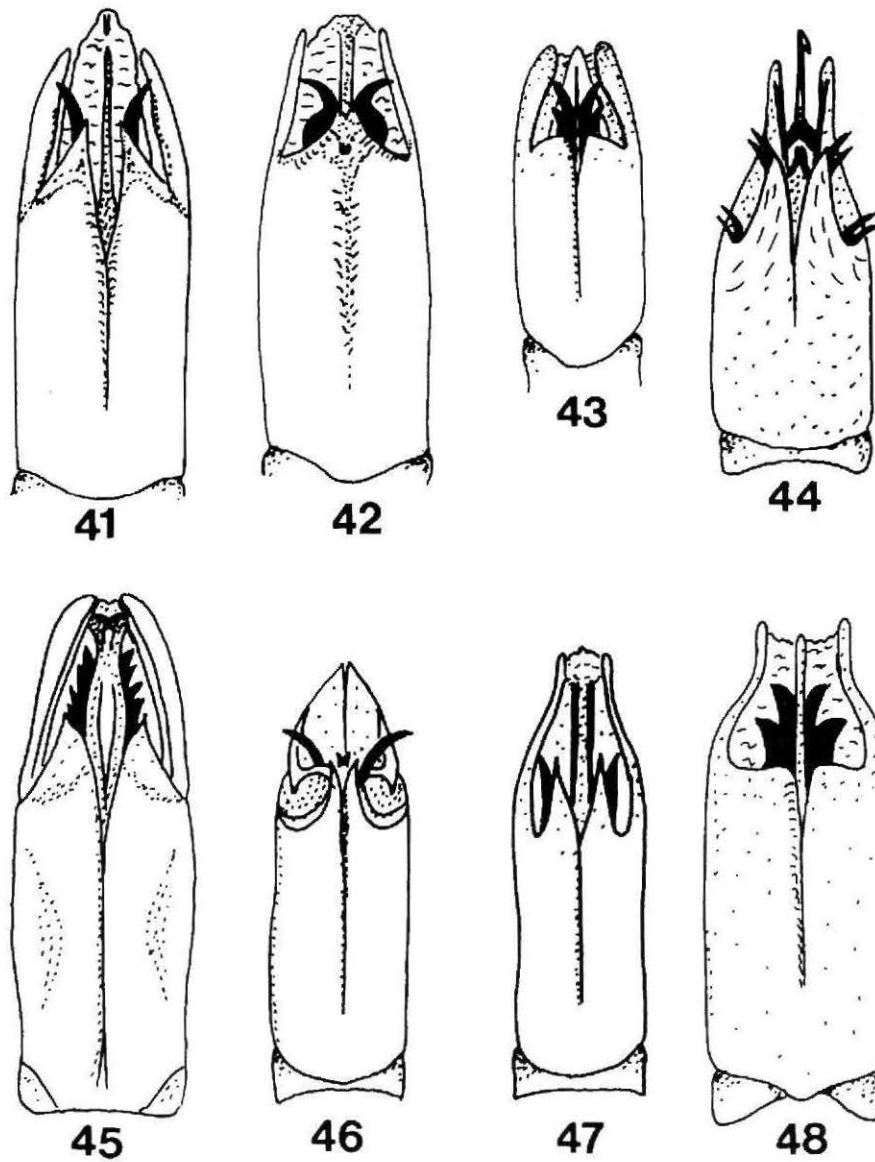


Abb. 41 - 48: Aedoeagus: *Helochaeres* (*Hydrobaticus*): 41 *strictus* ORCH.; 42 *mersus* ORCH.; 43 *blaesus* ORCH.; 44 *conjectus* ORCH.; 45 *rugipennis* BALF.-BR.; 46 *knischi* ORCH.; 47 *congruens* ORCH.; 48 *congoensis* ORCH.

Franz HEBAUER

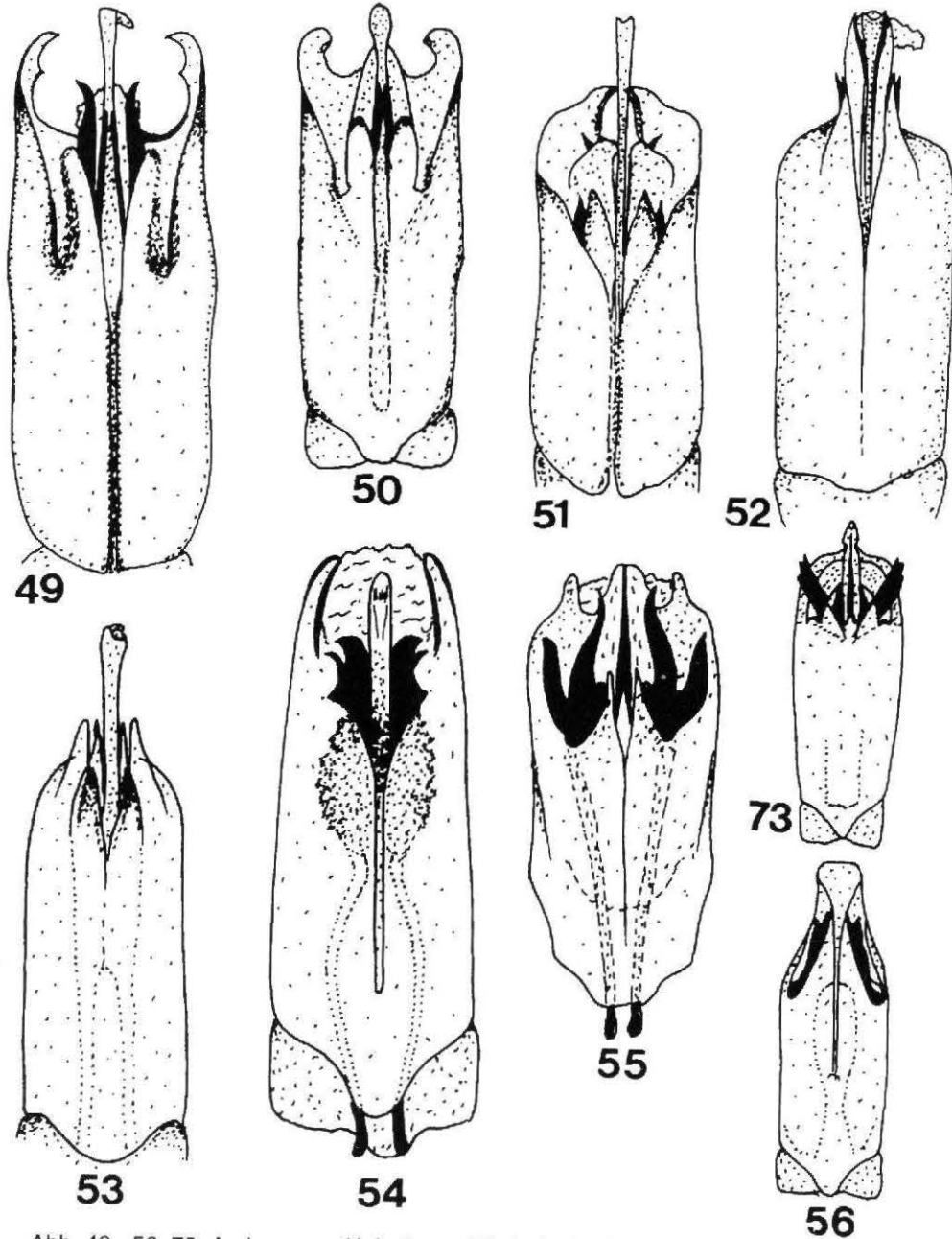


Abb. 49 - 56; 73: Aedoeagus: *Helochaeres* (*Hydrobaticus*): 49 *crepusculus* ORCH.; 50 *crephontes* ORCH.; 51 *crispus* ORCH.; 52 *crenatoscriptus* REG.; 53 *notaticollis* REG.; 54 *endoedyi* sp.n.; 55 *iteratus* sp. n.; 56 *rusticus* BALF.-BR.; 73 *egregius* BALF.-BR.

Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochaeres* MULSANT

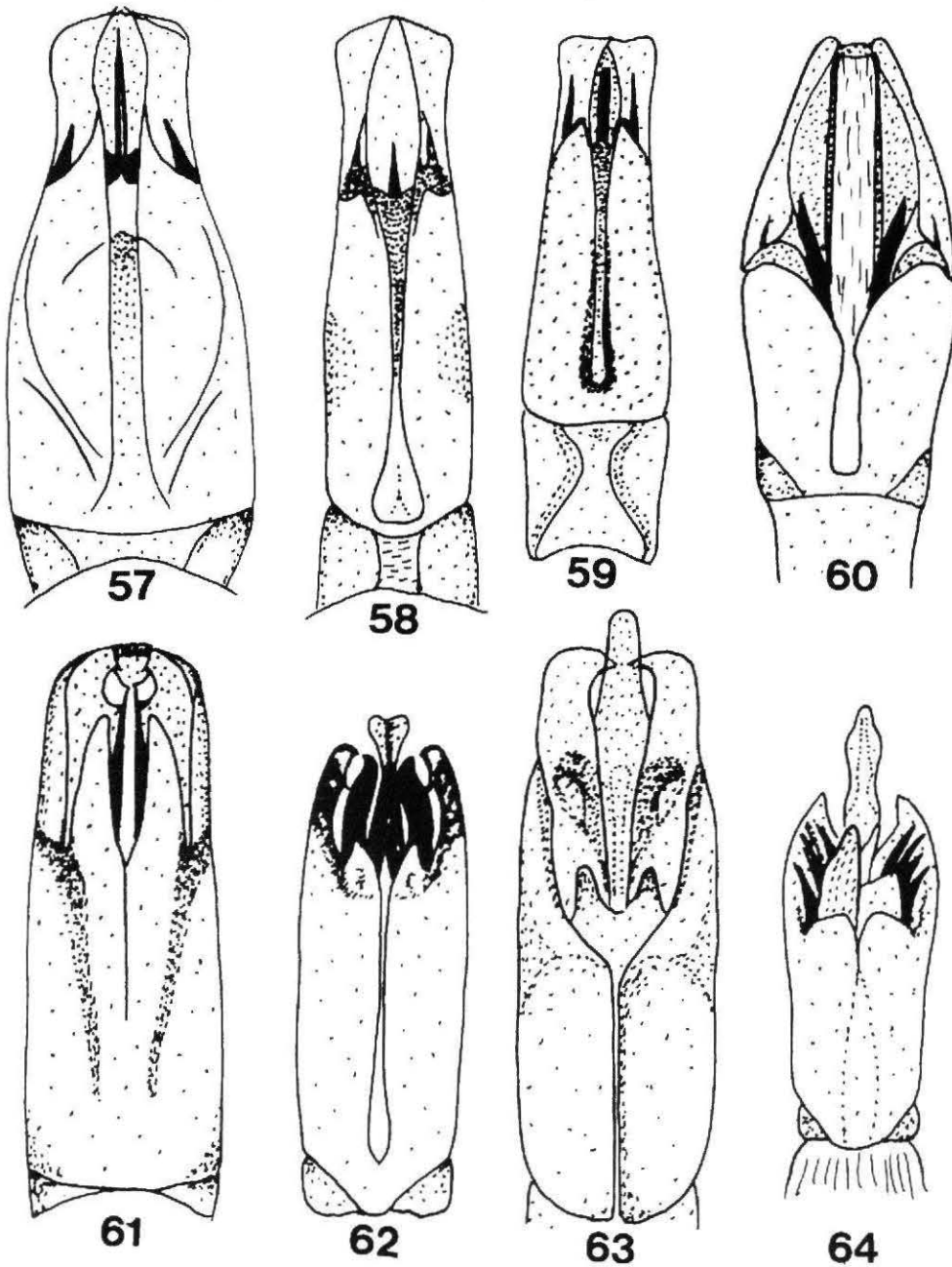


Abb. 57 - 64: Aedoeagus: *Helochaeres* (*Hydrobaticus*): 57 *tamsi* BALF.-BR.; 58 *didymus* ORCH.; 59 *didymoides* BALF.-BR.; 60 *dolus* ORCH.; 61 *crepitus* BALF.-BR.; 62 *itylus* BALF.-BR.; 63 *difficilis* ORCH.; 64 *alcinous* BALF.-BR.

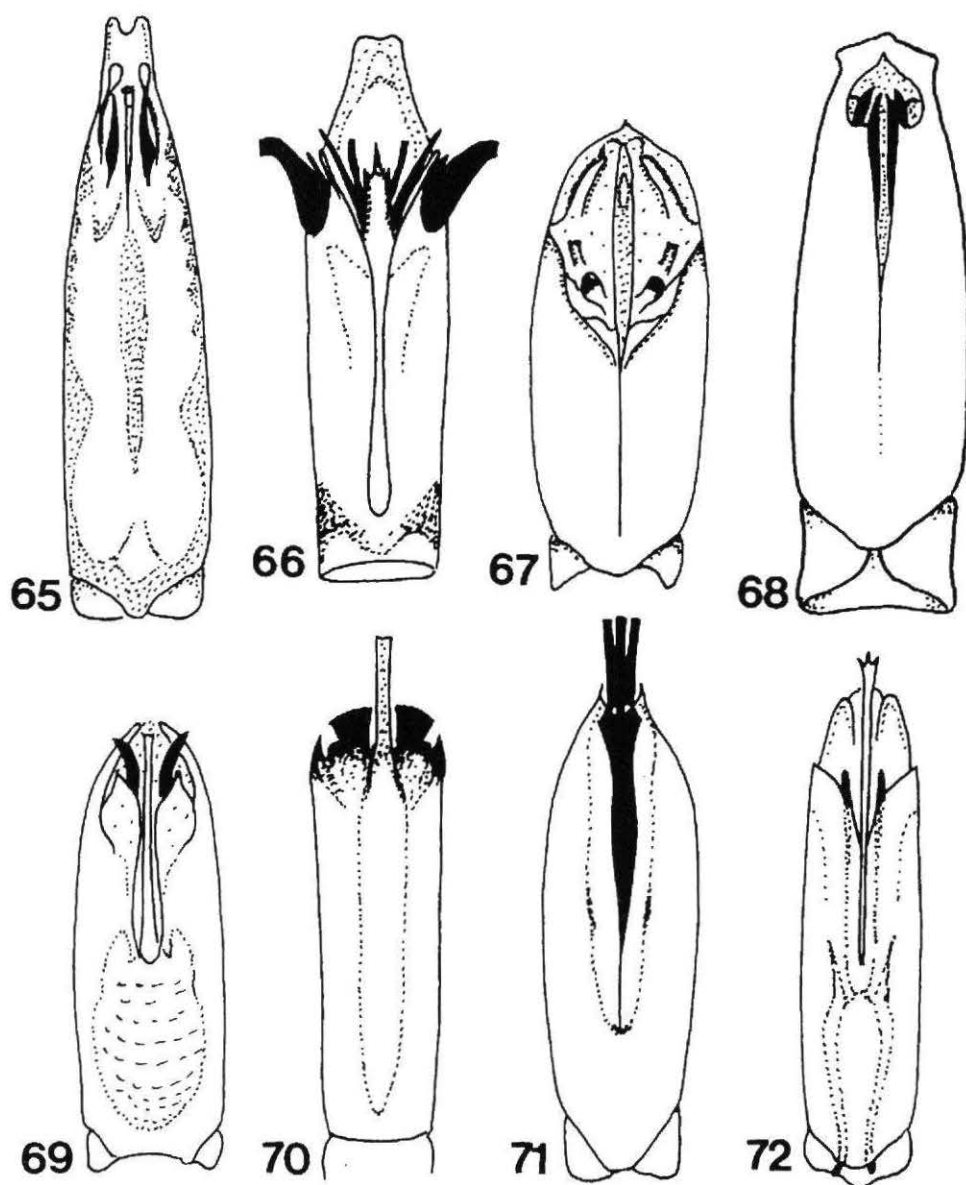


Abb. 65 - 72: Aedoeagus: *Helochaeres* (*Hydrobaticus*): 65 *sylvaticus* BALF.-BR.; 66 *basilewskyi* ORCH.; 67 *lollius* ORCH.; 68 *dimorphus* ORCH.; 69 *lutulentus* BALF.-BR.; 70 *alberti* ORCH.; 71 *sufflavus* BALF.-BR.; 72 *minax* ORCH.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Acta Coleopterologica](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [12_2](#)

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

Artikel/Article: [Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung Helochaeres MULSANT \(Coleoptera, Hydrophilidae\) 3-38](#)