

Koleopterologische Rundschau, Band 50 (1972)

DYTISCIDAE UND HYDROPHILIDAE AUS NEPAL

(COLEOPTERA)*)

Von G. WEWALKA, Wien

Manuskript eingelangt am 27. März 1972

In der reichhaltigen Insektenausbeute, die Herr Dr. J. Martens 1969/70 in Nepal sammelte, befanden sich auch einige Dytiscidae und Hydrophilidae.

Die Angaben über Schwimmkäfer aus Nepal sind sehr spärlich und in der Literatur verstreut. Die vorliegende Ausbeute gibt daher trotz der geringen Artenzahl interessante Aufschlüsse über die Schwimmkäfer Nepals. Die hier bearbeiteten Exemplare stammen durchwegs aus der Umgebung von Kathmandu, aus Höhen um 1400m. Die Funde stammen also aus einem Gebiet, das mit dem indomalayischen Faunengebiet eng zusammenhängt. Alle Exemplare wurden im August und September 1970 am Licht gefangen.

DYTISCIDAE

Hydrovatus fuscus SHARP*Hydrovatus fuscus* SHARP 1880-82*Hydrovatus tinctus* SHARP 1880-82*Hydrovatus fuscus* SHARP, REGIMBART 1899

Fundort: Nepal, Kathmandu 1350m, VIII 1970, 1 ♂

Verbreitung: China, Java, Sumatra, Nordwestpakistan, Nepal.

Hydaticus martensi n.sp.

Fundort: Nepal, Kathmandu 1350m, VIII 1970, 2 ♂♂

Länge: 10 - 11,5mm, Breite: 5,7 - 6,3mm, oval, schwach gewölbt, der Halsschild breit und gedrunken, Halsschildseiten stark gebogen, die Flügeldecken hinten gemeinsam zugespitzt. Oberseite glänzend. Neben der zarten Retikulation fein punktiert. Am Vorder- und Hinterrand des Halsschildes und an den Seiten der Flügeldecken sind die kräftigen Punkte dichter eingestreut. Unterseite glänzend, sehr fein retikuliert.

Rötlichgelb, Kopf hinten schwarz, Halsschild am Vorder- und Hinterrand schwarz gesäumt. Flügeldecken schwarz gesprenkelt. Die Sprenkel verdichten

*) Ergebnisse der Nepal-Reise von J. Martens 1969/70, Nr. 12. - Nr. 11: Senkenbergiana biol., 53 (3/4): 307 - 323, 1972. - J. M. mit Unterstützung DAAD und der DFG.

sich zur Naht zu und konfluieren. Der Nahtsaum ist schwarz. Der Randsaum und drei fein angedeutete Längslinien auf den Flügeldecken sind rötlichgelb.

Unterseite zum größtenteil dunkel rotbraun. Der Kopf, die Vorderbrust und die Epipleuren rötlichgelb. Der 3. - 5. Sternit seitlich mit je einer gelblichen Makel.

Vorderbeine und Mittelbeine rotgelb. Hinterbeine dunkel rotbraun. Hinterschenkel gedrunen und breit (Verhältnis von größter Schenkelbreite zur Schenkellänge 1 : 2,30). Hinterhüftfortsätze am Innenrand mit deutlichen Kerben.

H. martensi n.sp. steht dem *H. ponticus* SHARP, *H. fabricii* M'LEAY und dem *H. rhantoides* SHARP nahe. Das einzig sichere Unterscheidungsmerkmal der erwähnten Arten ist das männliche Genital. (Abb. 1 - 4). Die Körperform ist bei den einzelnen Arten etwas unterschiedlich, doch im Einzelfall bieten diese Merkmale höchstens Anhaltspunkte. Die von manchen Autoren (GUIGNOT 1954, GUEORGUIEV 1967) angeführten Unterschiede an den männlichen Vordertarsen, am Prosternalfortsatz und der Sprengelung der Flügeldecken sind unzuverlässig.

Der Halsschild ist bei *H. martensi* n.sp. so breit wie bei *H. ponticus* SHARP, der Halsschildseitenrand ist aber stärker gebogen. Die Flügeldecken sind hinten nicht wie bei *H. ponticus* SHARP gemeinsam verrundet sondern gemeinsam zugespitzt. *H. rhantoides* SHARP und *H. fabricii* M'LEAY sind schlanker gebaut.

Die Hinterhüftfortsätze haben bei *H. martensi* n.sp. stärkere Kerben und die Hinterschenkel sind breiter als bei den verglichenen Arten.

Holotypus: ♂ Nepal, Kathmandu 1350m, VIII 1970, im Senkenberg-Museum, Frankfurt/Main

Paratypen: 2 ♂♂ vom selben Fundort, davon 1 ♂, leg. Prof. Dr. H. Franz, VIII 1970

Hydaticus vittatus (FABRICIUS)

Dytiscus vittatus FABRICIUS 1775 partim

Hydaticus vittatus (FABRICIUS), SHARP 1880-82 partim

Hydaticus vittatus (FABRICIUS), REGIMBART 1899 partim

Hydaticus vittatus (FABRICIUS), FENG 1932-33 partim

Hydaticus vittatus (FABRICIUS), SATO 1961

Fundort: Nepal, Kathmandu 1350m, VIII 1970 1 ♀

In einer Revision der *Hydaticus vittatus*-Gruppe unterscheidet SATO (1961) nach der Flügeldeckenzeichnung und dem männlichen Genital mehrere Arten. Für *H. vittatus* (F.) und *H. lenzi* (SCHÖNF.) gibt der Autor Funde aus Nepal an. Bei *H. vittatus* (F.) sind die Halsschildseiten breiter gelb gerandet als bei den übrigen Arten der Gruppe. Die beiden Längsbinden konfluieren immer hinter der Mitte der Flügeldecken. Die Zeichnung variiert bei dieser Art sehr wenig.

Verbreitung: Indien, Nepal, China, Japan.

*(Hydaticus lenzi conjungens REGIMBART) *)*

Graphoderes vittatus var. *lenzi* SCHÖNFELDT 1890
Hydaticus vittatus (FABRICIUS), REGIMBART 1899 partim
Hydaticus vittatus var. *conjungens* REGIMBART 1899
Hydaticus lenzi conjungens REGIMBART, SATO 1961
Hydaticus lenzi nepalensis SATO 1961 n.syn.

Der gelbe Rand des Halsschildes ist bei *H. lenzi* (SCHÖNF.) schmaler, und die Längsbinden konfluieren meist im ersten Drittel der Flügeldecken. Selten ist die äußere Binde kurz und erreicht nicht die innere.

SATO (1961) beschrieb nach einem einzigen ♂ aus Ostnepal, dessen Flügeldeckenbinden nicht konfluieren, die Subspecies *nepalensis*. Exemplare mit solcher Flügeldeckenzeichnung wurden mir auch aus Süd-Assam, aber auch aus Java bekannt. Da das von SATO abgebildete Genital dieses Exemplars mühelos in die normale Variationsbreite der Subspecies *conjungens* REG. einzureihen ist, erachte ich die Aufrechterhaltung der Subspecies *nepalensis* SATO für nicht gerechtfertigt.

Verbreitung: *H. lenzi* (SCHÖNF.): Japanische Inseln

H. lenzi conjungens REG.: Indien, Ceylon, Nepal, Südchina, Java, Formosa.

Rhantaticus congestus (KLUG)

Hydaticus congestus KLUG 1832
Hydaticus signatipennis CASTELNAU 1834
Hydaticus signatipennis CASTELNAU, SHARP 1880-82
Rhantaticus signatipennis (CASTELNAU), REGIMBART 1899
Rhantaticus congestus (KLUG), ZIMMERMANN 1937

Fundort: Nepal, Kathmandu 1350m, VIII 1970, 5 ♂♂, 2 ♀♀

Diese weitverbreitete und häufige Art wurde nun für Nepal nachgewiesen.

Verbreitung: Nepal, Indien, Südostasien, Formosa, Philippinen, Neuguinea, Australien, Madagaskar, Afrika.

HYDROPHILIDAE

Sternolophus rufipes (FABRICIUS)

Hydrophilus rufipes FABRICIUS 1792
Sternolophus rufipes (FABRICIUS), ZAITZEV 1908

Fundort: Nepal, Kathmandu, 1350m, IX 1970, 13 Ex.

Verbreitung: Kaschmir, Nepal, Indien, Ceylon, Südostasien, Sumatra, Sunda-inseln, Japan.

*) Diese Art ist in der Ausbeute nicht enthalten.

Hydrophilus indicus (BEDEL)

Stethoxus indicus BEDEL 1892

Stethoxus indicus BEDEL, REGIMBART 1901

Hydrous indicus (BEDEL), VAZIRANI 1952

Fundort: Nepal, Kathmandu 1350m, IX 1970, 6 Ex.

Diese Art ist gut charakterisiert durch die abgerundeten Hinterenden der Flügeldecken und die roten Beine. Größe: 26 - 32 mm.

Verbreitung: Indien, Nepal.

Hydrophilus cashmirensis REDTENBACHER

Hydrophilus caschmirensis REDTENBACHER 1844

Stethoxus cashmirensis (REDTENBACHER), BEDEL 1892

Hydrophilus japonicus SHARP 1872

Stethoxus cashmirensis (REDTENBACHER), REGIMBART 1901

Fundort: Nepal, Kathmandu 1350m, IX 1970, 20 Ex.

Verbreitung: Indien, Nepal, Ceylon, China, Japan, Vietnam, Nordsumatra.



Abb. 1-4, Penis in Seitenansicht

Abb.1: *Hydaticus rhantoides* SHARP, (Ceylon)

Abb.2: *H. fabricii* M'LEAY, (Borneo)

Abb.3: *H. ponticus* SHARP, (Persien)

Abb.4: *H. martensi* n.sp., (Nepal)

Literatur

- BEDEL, L. 1892: Synopsis des Grands Hydrophiles - Rev.d'Ent.X, p. 306-322
- CASTELNAU, L. 1834: Etudes entomologique, Paris, p. 238
- FABRICIUS, J.C. 1775: Systema entomologiae, Leipzig, p. 825
- FABRICIUS, J.C. 1792: Entomologia systematica emendata et aucta Haffniae (1792-94)
- FENG, H.T. 1932-33: Aquatic Insects of China, Article II, Catalogue of Chinese Dytiscidae - Peking Nat. Hist. Bull. 7, p. 33
- GUEORGUIEV, V. 1967: Österr. ent. Expedition nach Persien und Afghanistan - Ann. Naturhistor. Mus. Wien 70, p. 473-477
- GUIGNOT, F. 1954: Quarante-et-unieme note sur les Hydrocanthares-Rev. fr.Ent. 21, (3), p. 195-202
- KLUG, J.C. 1832: Berichte über eine auf Madagaskar veranstaltete Sammlung von Insekten - Abhandl. Ak. Wissensch., Berlin (1833) p. 136
- MEQUIGNON, A. 1937: Observation sur quelques noms de genre, I, Hydrophilus or Hydrous? - Bull.Soc. Ent.Fr. 42, p. 53-55
- REDTENBACHER. 1844: in Hügel, Kaschmir IV (2), p. 513
- REGIMBART, M. 1899: Revision des Dytiscidae de la Region Indo-Sino-Malaise - Ann.Soc. Ent.Fr. 68, p. 186-367
- REGIMBART, M. 1901: Revision des Grands Hydrophiles - Ann.Soc. Ent. Fr. 70, p. 188-232
- SATO, M. 1961: Hydaticus vittatus (FABRICIUS) and its allied species (Col. Dytiscidae) - Trans. Shikoku Ent. Soc. 7, p. 54-64
- SCHÖNFELDT, H. 1890: Ein Beitrag zur Coleopterenfauna der Liu-Kiu-Inseln - Ent. Nachr. 16 (11), p. 169
- SHARP, D. 1873: The Water Beetles of Japan - Tr.Ent. Soc. Lond p. 57
- SHARP, D. 1880-82: On Carnivorous Coleoptera or Dytiscidae - The Scientific Transactions of the Royal Dublin Soc. II, (II)
- VAZIRANI, G.T. 1952: On a Collection of Aquatic Coleoptera from the Mettur Dam, Salem District, Madras, with the Description of a New Species - Rec. Indian Museum 50, p. 427
- ZAITZEV, P. 1909: Analytische Übersicht der mir bekannten Arten der Gattung Sternolophus SOLIER usw. - Rev.Russe d'Ent. (1908) p. 230

Anschrift des Verfassers: Dr.med. Günther Wewalka,
A-1070 Wien, Kandlgasse 19-21

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 1972

Band/Volume: [50_1972](#)

Autor(en)/Author(s): Wewalka Günther

Artikel/Article: [Dytiscidae und Hydrophilidae aus Nepal \(Coleoptera\). 115-119](#)