1998

New and newly assigned species of the genus Dentatisyllis (Polychaeta, Syllidae, Syllinae), with comments on the reproduction

Sarsia, Bergen 83(1): 29-43, 1998

Abstract. — Three new *Dentatisyllis*-species, *D. hongkongensis* sp. nov. and *D. mortoni* sp. nov. each from sandy tidal beaches of Hong Kong, and *D. uebelackerae* sp. nov. from Florida are described. *D. hongkongensis* sp. nov. is distinguished from other species of the genus in having antennae, peristomial and dorsal cirri composed of numerous articles, falcigerous blades of compound chaetae with enlarged secondary tooth, and lacking spines subdistally. *D. mortoni* sp. nov. has the unique combination of compound dorsalmost pseudospinigers, simple bifid chaetae, and antennae, peristomial and dorsal cirri possessing few articles; details of the viviparous reproduction of this species are given. *D. uebelackerae* sp. nov. is the *Dentatisyllis* sp. A of UEBELACKER (1984); it differs from all other species of the genus in the high number of proventricular muscle cell rings. *Syllis inflata* MARENZELLER, 1879 and *Typosyllis (Langerhansia) kiaorensis* HARTMANN-SCHRÖDER, 1992 are assigned to the genus *Dentatisyllis*. A key to all species of *Dentatisyllis* is included, together with a table of their characters.

Abstraktum. — Drei neue *Dentatisyllis*-Arten, *D. hongkongensis* sp. nov. und *D. mortoni* sp. nov. jeweils von sandigen Gezeitenstränden von Hong Kong, und *D. uebelackerae* sp. nov. von Florida werden beschrieben. *D. hongkongensis* sp. nov. unterscheidet sich von anderen Arten der Gattung dadurch, dass Antennen, Peristomial- und Dorsalcirren zahlreich gegliedert sind, dass die Endglieder der falcigeren Borsten einen vergrößerten sekundären Zahn aufweisen, und dass subdistale Stacheln fehlen. *D. mortoni* sp. nov. besitzt zusammengesetzte pseudospinigere Borsten, einfache gekerbte Borsten und weniger stark gegliederte Antennen, Peristomial- und Dorsalcirren; die vivipare Fortpflanzung dieser Art wird kurz beschrieben. *D. uebelackerae* sp. nov. ist die *Dentatisyllis* sp. A in UEBELACKER (1984); sie unterscheidet sich von den anderen Arten der Gattung vor allem durch die hohe Zahl von proventrikulären Muskelzellringen. *Syllis inflata* MARENZELLER, 1879 und *Typosyllis (Langerhansia) kiaorensis* HARTMANN-SCHRÖDER, 1992 werden der Gattung *Dentatisyllis* zugeordnet. Ein Bestimmungsschlüssel und eine Übersicht charakteristischer Merkmale der *Dentatisyllis*-Arten werden bereit gestellt.

Download