1999

Revision der Gattung Typosyllis Langerhans, 1879 (Polychaeta: Syllidae). Morphologie, Taxonomie und Phylogenie

Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt 551: 1-363, 1999

Abstraktum. — Die Gattung *Typosyllis* (LANGERHANS, 1879) (Polychaeta: Syllidae: Syllinae) wird zum ersten Mal seit ihrer Beschreibung revidiert. Alle distinkten Arten dieses Taxon werden überarbeitet und unter Aufführung ihrer Synonyme detailliert beschrieben. Insgesamt wurden über 1850 Individuen untersucht, die 213 Taxa zugeordnet waren. Die Gattung *Typosyllis* wird um 23 Taxa erweitert (comb. nov.), die bislang *Syllis*, *Langerhansia*, *Ehlersia* oder *Pionosyllis* zugeordnet waren. Acht Arten, die man bislang *Typosyllis* oder *Syllis* zugerechnet hatte, müssen in andere Syllidentaxa gestellt werden.

Für die Wissenschaft **neu** beschrieben werden 4 Arten: Typosyllis hyllebergi sp. nov., T. mauretanica sp. nov., T. silkeae sp. nov. und T. taiwanensis sp. nov.

Es wurden 4 **Lectotypen** und mehrere **Paralectotypen** designiert: Typosyllis vittata (GRUBE, 1840), T. valida GRUBE, 1857 comb. nov., T. neglecta (GRUBE, 1870) comb. nov. und T. violacea (GRUBE, 1870) comb. nov.

Für zwei Arten wurden **Neotypen** designiert: T. cornuta (RATHKE, 1843) und T. prolifera (KROHN, 1852).

Drei Artnamen werden als **Syllinae incertae sedis** eingestuft: "Typosyllis" attenuata, "T." heterosetosa und "Odontosyllis" glandulosa. 55 Artnamen werden als jüngere Synonyme bereits beschriebener *Typosyllis*-Arten interpretiert. 57 Artnamen werden als nomina dubia aufgefasst. Neun Bezeichnungen sind als nomina nuda anzusehen. Die ursprünglich als nomina nova errichteten Bezeichnungen *Syllis atlantica* und *S. atlantica lineata* sind zu verwerfen.

Entsprechend den vorliegenden Ergebnissen umfasst die Gattung *Typosyllis* somit **107 distinkte** Arten. Ein Schlüssel zur Bestimmung dieser Arten wird zur Verfügung gestellt.

Eine computergestützte, **cladistische Analyse** der Arten der Gattung *Typosyllis* ergab 3 große, monophyletische Komplexgruppen: die Komplexgruppe *cornuta* (22 Arten, 6 Artenkomplexe), die Komplexgruppe *prolifera* (49 Arten, 8 Artenkomplexe) und die Komplexgruppe *armillaris* (25 Arten, 4 Artenkomplexe). 11 Arten ließen sich nicht mit Sicherheit einem der insgesamt 18 Artenkomplexe zuordnen. Es zeigte sich, dass die zuvor der Gattung *Langerhansia* zugeordneten Taxa (Arten mit falcigeren und pseudospinigeren Borsten) wahrscheinlich ein Monophylum bilden, während es sich bei den zuvor der Gattung *Typosyllis* zugeordneten Taxa (Arten mit ausschließlich falcigeren Borsten) um ein Paraphylum handelt. Das Taxon *Langerhansia* wurde dennoch aufgelöst und die dieser Gruppe zugeordneten Arten in die Gattung *Typosyllis* gestellt, da die Abgrenzung dieser beiden Gruppen auf graduell unterschiedlichen Merkmalsausprägungen basiert und die taxonomische Zuordnung einiger Arten entweder zu *Typosyllis* oder zu *Langerhansia* somit nicht eindeutig begründet werden kann.