

Limax (Limax) brandstetteri n. sp. – ein neuer Hochgebirgsschneigel aus den Abruzzen (Gastropoda: Limacidae)

Limax (Limax) brandstetteri n. sp. – a new high mountain slug from the Abruzzi Mountains
(Gastropoda: Limacidae)

GERHARD FALKNER

Abstract

A new slug, *Limax (L.) brandstetteri* n. sp., from the Maiella massif in the Abruzzi Mountains (central Apennines, Italy) is described. It belongs to the group of black high mountain slugs. The new species differs from the only previously known species of this group from the Apennines, *Limax ianninii* Giusti, 1973, by the formation of a papilla which is perforated by the vas deferens at its entrance into the lumen of the penis. This structure is interpreted as a rudimentary penial papilla. Further differences are the different form of the penial comb and the missing papillar structure on the inner wall of the penis. The preliminary molecular phylogeny (based on 613 nucleotides of the mitochondrial gene COI) in the frame of the Munich *Limax*-project confirms the specific distinctness.

Key words: *Limax brandstetteri*, new species, *Limax maximus*-group, Appennino Abruzzese, Maiella, endemic species, penial morphology.

Zusammenfassung

Ein neue Nacktschnecke, *Limax (L.) brandstetteri* n. sp., aus dem Maiella-Massiv in den Abruzzen (Zentral-Apenninen, Italien) wird beschrieben. Sie gehört zum Lebensformtyp der schwarzen Hochgebirgsschneigel. Die neue Art unterscheidet sich von der bisher einzigen aus den Apenninen bekannten Art dieses Typs, *Limax ianninii* Giusti, 1973, durch die Ausbildung einer vom Vas deferens an dessen Einmündung durchbohrten Papille, die als rudimentäre Penisapille gedeutet wird. Weitere Unterschiede bestehen in der Ausbildung des Peniskamms und dem Fehlen der Papillenstruktur auf der Innenwand des Penis. Die vorläufige molekulargenetische Analyse (basierend auf 613 Basenpaaren des mitochondrialen COI-Gens) im Rahmen des Münchner *Limax*-Projekts bestätigt die artliche Selbständigkeit.

Inhalt

1	Einleitung	133
2	Material	134
3	Beschreibung von <i>Limax brandstetteri</i> n. sp.	134
4	Phänologie, Lebendhaltung und Fortpflanzung	139
5	Diskussion	139
6	Bemerkungen zur subgenerischen Stellung von <i>Limax brandstetteri</i> n. sp.	141
7	Literatur	141