

Trigonodus Nieper, 1969 (牙形刺) 属名无效

王 成 源

(中国科学院南京地质古生物研究所, 南京 210008)

关键词 奥陶纪 牙形刺 双壳类 *Trigonodus* 属名

Nieper(1969) 依据澳大利亚 Queensland 西部 Nora 组(下奥陶统)的标本以 *Trigonodus triangularis* Nieper 1969 为模式种, 建立了牙形刺新属 *Trigonodus*。Cooper (1981) 将 Nieper 的形式属 *Trigonodus* 修正为器官属, 包括 PM Sa Sb Sc Sd 分子, 并将此属的模式种改为 *Trigonodus larapintinensis* (Crespin, 1943)。Cooper 的观点被很多牙形刺专家接受, *Trigonodus* 属名也被广泛引用在牙形刺文献中 (Stauge, 1984; 安泰庠、郑昭昌, 1990), 但 *Trigonodus* Nieper 一名早已被三叠纪常见的双壳类的属名 *Trigonodus* Sandberger in Alberti, 1864 占用, 比牙形刺属名 *Trigonodus* 命名早一百多年, 显然后者是无效的。

W. A. van. Wamel (1974) 依据瑞典东南部早奥陶世的牙形刺标本建立了牙形刺器官属 *Triangulodus* van Wamel, 1974, 以 *Paltodus volchovensis* Sergeeva, 1963 为模式种, 包括 drepanodiform, scandodiform 或 paltodiform, acodiform, roundyaform, oistodiform 和直立的 scandodiform 分子。其中的 drepanodiform 分子, 相当于 Nieper 的形式属 *Trigonodus*, 而 *Triangulodus* 的定义与 Cooper(1981) 修正的 *Trigonodus* 的器官属定义一致。在牙形刺 *Trigonodus* Nieper 属名被废弃的情况下, *Triangulodus* 可能是一有效的牙形刺属名。虽然 van Wamel (1974) 在建立 *Triangulodus* 时, 没有注意到此属与牙形刺 *Trigonodus* Nieper 的关系

值得注意的是, Sweet(1988) 认为被很多作者归入到 *Triangulodus* 或 *Eoneoprioniodus* 或 *Pteracontiodus* 的种, 都应归入到 *Pteracontiodus* Harris et Harris, 1965, 此属与 *Eoneoprioniodus* Mound, 1965 在同一年建立, 而比 *Triangulodus* Van Wamel, 1974 几乎早 10 年。他认为 *Trigonodus* Nieper, 1969, 是 *Pteracontiodus* Harris et Harris, 1965 的次同义名, 但他没有注意到 *Trigonodus* Nieper, 1965 与双壳类 *Trigonodus* Sandberger in Alberti 1864 的关系。

Pteracontiodus 是五分子或六分子器官, 由 Pa Pb M Sa Sb Sc 分子构成, 它与 *Tripodus* 的器官构成一致, 但两者关系仍不清。同时, *Pteracontiodus* 没有典型的 drepanodiform 或 tripedate coniform (三脚锥形分子, Sc?) 可能与 *Triangulodus* 不同。因此, 被归入到 *Trigonodus* 的牙形刺, 应归入 *Triangulodus* 也有可能归入 *Pteracontiodus*。

参 考 文 献

安泰庠、郑昭昌, 1990: 鄂尔多斯盆地周缘的牙形刺。科学出版社。

- Alberti, F. V., 1864: Überblick über die Trias. Stuttgart.
- Cooper, B. J., 1981: Early Ordovician conodonts from the Horn Valley Siltstone, Central Australia. *Palaeont.*, **24**(1): 147—183.
- Moore, R. C. (ed.), 1969: Treatise on Invertebrate Paleontology, Part N. **1**(3): N468.
- Mound, M. C., 1965: Two new conodont genera from the Joins Formation (Lower Middle Ordovician) of Oklahoma. *Proc. Biol. Soc., Washington*, **78**: 193—200.
- Nieper, C. M., 1969: Conodonts of the Nora Fm., Toko Range, Glenormiston. in Hill, D., Playford, G., and Wood, J. T. (eds): Ordovician and Silurian fossils of Queensland. Queensland Palaeontographical Society (Brisbane), p. 12—15.
- Stauge, S. S., 1984: Conodonts of the Middle Ordovician Table Head Formation, Western Newfoundland. *Fossils and Strata*, **16**: 1—109.
- Sweet, W. C., 1988: The Conodonta: Morphology, taxonomy, Paleocology, and Evolutionary history of a long-extinct animal phylum. Oxford monographers on geology and geophysics, **10**: 1—212. Clarendon Press, Oxford.
- van Wamel, W. A., 1974: Conodont Biostratigraphy of the Upper Cambrian and Lower Ordovician of North-Western Öland, South-Eastern Sweden. *Ütrecht Micropal. Bull.*, **10**: 1—127.

〔1991年6月收到〕

TRIGONODUS NIEPER, AN INVALID NAME FOR LOWER ORDOVICIAN CONODONTS

Wang Cheng-yuan

(Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Academia Sinica, Nanjing 210008)

Key words : Ordovician, conodonts, *Trigonodus*, bivalve

Summary

Trigonodus, established by Nieper (1969) for Lower Ordovician conodonts, is an invalid name, because it was preoccupied by the famous bivalve genus *Trigonodus* Sandberger in Alberti, 1864.

All conodonts previously assigned to *Trigonodus* should be transferred to *Triangulodus* van Wamel, 1974, or to *Pieracontiodus* Harris et Harris, 1965.