

露齿螺科一新属、新种*

林光宇

(中国科学院海洋研究所)

露齿螺科 (Ringiculidae) 是一群比较原始的有壳后鳃类软体动物。贝壳小形、坚固, 在化石中保存较为完整, 是中生代化石中常见的种类。在有些属中既有化石种又有现生种, 这些种被称为“活化石”种类。至今, 已发现的现生种类大多为暖水性种类, 广泛分布于热带、亚热带海域; 在温带海域也有少数种类分布。它们生活在潮间带到深海底, 如 *Ringiculoides* 是深水属, 见于 2000—5500 米的泥砂底, 营底栖生活。

这科动物已发现的共有 5 属: *Ringicula* Deshayes, 1838. 这属已报道的种类最多, 从潮间带至 770 米的泥砂底都有发现, 在约有 30 种中, 既有化石种又有现生种。 *Microglyphis* Dall, 1902 = *Hyporingicula* Habe, 1952. 这属已报道的有 6 种, 生活在 100—1220 米深海底。 *Ringiculadda* Iredale, 1936. 这属已报道的有 3 种, 生活在水深 100—300 米的泥砂质底。 *Ringiculopsis* Chavan, 1947. 这属已报道的有 5 种, 生活在水深 100—450 米的泥砂质底, 其中有一化石种。 *Ringiculoides* Minichev, 1966. 这属已报道的仅有 2 种, 生活在 2000—5500 米深海底。

1951 年 10 月, 中国科学院海洋研究所在塘沽作贝类调查采集时, 在潮间带获得一个完整的露齿螺贝壳。其外形特征不同于这科动物的其他属。经作者鉴定, 认为系一新属、新种。现描述如下:

伪露齿螺 (新属) *Pseudoringicula* Gen. nov.

螺塔短小, 相当低平, 5 螺层。体螺层非常大, 约占壳长的 4/5。壳表平滑。外唇稍薄。内唇没有石灰质层, 有一个细弱的褶齿。螺轴有 2 个细弱的褶齿。壳口开口稍狭。

中华伪露齿螺 (新种) *Pseudoringicula sinensis* sp. nov.

正模式标本 M 25441, 壳长 6 毫米、宽 3.5 毫米, 马绣同同志采于塘沽潮间带泥沙滩。

标本保存在中国科学院海洋研究所。

贝壳小形, 呈长卵圆形, 厚, 发亮白色。螺塔短小, 相当低平, 略呈圆锥形。5 螺层, 稍凸, 缝合线清楚。体螺层非常大, 长圆形, 膨胀, 约占壳长的 4/5。壳表平滑。壳口开口稍狭, 呈半月形。外唇稍薄, 圆弯曲。内唇弯曲, 没有石灰质层, 有一个细弱的褶齿。螺轴短, 弯曲, 基部有 2 个细弱的褶齿, 后沟不明显, 前沟短而浅。

这个新属和这科动物的其他 5 属相比较, 与 *Ringiculadda* Iredale, 1936 较近似, 但其壳表光滑, 内唇没有石灰质层和壳口开口稍狭等特征都与后者显然不同。

这科动物其他 5 属的贝壳外形的主要特征见下页表。

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 562 号。

马绣同同志采集标本, 王公海同志绘图, 谨此致谢。

本刊编辑部收到稿件日期: 1979 年 2 月 9 日。

贝壳外形 属名	螺塔	体螺层	壳表	外唇	内唇	螺轴	开口
<i>Ringicula</i>	高	5层左右, 约占壳高的 2/3	雕刻有较宽的螺旋沟	厚, 外缘有纵肋, 内缘有瘤齿	石灰质层宽、厚, 有 1 个瘤齿	有 2 个强大的褶齿	狭
<i>Microglyphis</i>	低	5层左右, 约占壳高的 4/5	雕刻有细密的螺旋沟	稍厚, 平滑	石灰质层狭, 平滑	有 2 个细弱的褶齿	稍宽
<i>Ringiculadda</i>	高	5层左右, 约占壳高的 3/4	雕刻有螺旋沟	薄, 平滑	石灰质层薄, 有 1 个弱的褶齿	有 2 个稍强的褶齿	宽
<i>Ringiculopsis</i>	低	7层左右, 约占壳高的 3/4	雕刻有宽的螺旋沟	厚, 外缘有纵肋, 内缘有深凹点	石灰质层厚, 有深凹点	有 2 个细弱的褶齿	狭
<i>Ringiculoides</i>	低	3层左右, 约占壳高的 6/7	雕刻有深凹点的螺旋沟	薄, 平滑	没有石灰质层, 平滑	有宽而纵行的褶襞	宽

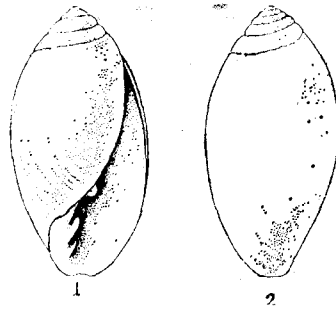


图1 中华伪露齿螺 *Pseudoringicula sinensis* sp. nov.

1. 贝壳腹面观 ×10; 2. 贝壳背面观 ×10.

参 考 文 献

- [1] 张玺, 齐钟彦, 1961. 贝类学纲要. 科学出版社(露齿螺科)153页.
- [2] 波部忠重 (Habe), 1971. 相模湾产贝类. 丸善社.(露齿螺科) 457—460, 285—287页.
- [3] Dall, W. H., 1902. Illustrations and descriptions of new unfigured, or imperfectly known shells, chiefly American, in the U. S. Nat. Mus., *Proc. United State Nat. Mus.* 24: 449—566.
- [4] Fretter, V., 1960. Observation on the tectibranch *Ringicula buccinea* (Brocchi). *Proc. Zool. Soc. Lond.* 135(4): 537—549.
- [5] Gould, A. A., 1859—61. Descriptions of new species of shells brought home by the North Pacific Exploring Expedition. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, 7: 323—340.
- [6] Grabau, A. W. and King, 1928. Shells of Peitaiho. *Peking Soc. Nat. Hist.* 2: (Opisthobranchia) 239—243.
- [7] Habe, T., 1950. Illustrated Catalogue Japanese Shells 1(2): (Ringiculidae and Retusidae) 7—16, pl. 2.
- [8] ———, 1952. Descriptions of new Genera and Species of the Shell-bearing Opisthobranchiate Molluscs from Japan. *Venus* 17(2): 69—77, Text-fig. 5.
- [9] ———, 1953. Illustrated Catalogue Japanese Shells 1(25): 214, pl. 30, f. 7.
- [10] ———, 1960. Notes on the Species of Japanese Shells Described by A. A. Gould. *Venus* 21(1): 10—31.
- [11] ———, 1964. Shells of the West Pacific in color. II: (Ringiculidae) 135, pl. 42.

- [12] Iredle, T., 1936. Australian Molluscan notes, No. 2 (Tectibranchia) *Rec. Aust. Mus.* 19(1): 329—334.
- [13] ———, 1937. Middleton and Elizabeth reefs South Pacific Ocean Moll. *Roy. Zool. Soc. N. S. W.* 8(4): (*Ringiculadda*) 259.
- [14] Kuroda, T., 1961. On the Japanese Species of the Genera *Microglyphis* and *Ringiculospingia*. *Venus* 21(2): 135—141, figs. 1—6.
- [15] Minichev, Yu. S., 1966. Morphological peculiarities of abyssal Cephalaspides (Gastropoda Opisthobranchia). *Zool. Zh.* 45(4): 509—517, f. 11.
- [16] Morlete, L., 1878. Monographié du genre *Ringicula* Deshayes et descriptions de quelques espèces nouvelles. *Journ. de Conch.* 26: 113—133, pl. 5.
- [17] ———, 1880. Supplément à la Monographié du genre *Ringicula* Deshayes. *Ibid.* 28: 150—181, pls. 5—6.
- [18] Okutani, T., 1964. Report on the Archibenthal and Abyssal Gastropod Mollusca Mainly collected from Sagami Bay and adjacent Waters by the R. V. Sôyô-maru from Japanese Water during 1955—63. *Journ. Fac. Sci. Univ., Tokyo. Sec. II.* 15(3): (Ringiculidae) 438—439, pl. 4.
- [19] ———, 1966. Archibenthal and Abyssal Mollusca collected by the R. V. Sôyô-maru from Japanese Water during 1964. *Bull. Tokai Regional Fisheries Research Laboratory.* 46: (Opisthobranchia) 27—28.
- [20] ———, 1974. Review and new records on Abyssal and Hadal Molluscan fauna in Japanese and Adjacent Waters. *Venus* 33(1): 23—29.
- [21] Oldroyd, I. S., 1927. The Marine Shells of the West Coast of North America. Stanford Univ., California. Geological Sec. II(1): (*Microglyphis*) 26—27.
- [22] Pilsbry, H. A., 1895. *Manual of Conchology.* 15 (Ringiculidae): 393—431, pls. 46—47.
- [23] Takeyama, T., 1935. Review of the Ringiculidae of Japan (Fossil and Recent). *Venus* 5(2, 3): 69—90, pls. 5—6.

A NEW GENUS AND SPECIES OF RINGICULIDAE*

Lin Guangyu

(*Institute of Oceanology, Academia Sinica*)

In October, 1951, the Institute of Oceanology, Academia Sinica carried out an investigation on the molluscan fauna of the inter-tidal zone of Tanggu, Hebei Province, China. Of the specimens collected, a shell-bearing Opisthobranchia was found to be a new species representing a new genus of the family Ringiculidae Meeke, 1864. The description of which is given below.

Pseudoringicula gen. nov.

Spire short. Whorls 5. Body whorl very large, occupying about 4/5 of the shell length. Surface smooth. Outer lip slightly thin. Inner lip without callus but with a weak fold. Columellar with two weak folds. Aperture rather narrow.

Type species *Pseudoringicula sinensis* sp. nov.

The present new genus is closely allied to *Ringiculadda* Iredale, 1936, but distinctly differs from the latter in: 1. Surface smooth; 2. Inner lip without callus; 3. Aperture rather narrow.

Pseudoringicula sinensis sp. nov.

Holotype No. M25441.6 mm in length, 3.5 mm in breadth. Collected by Ma Xiutong from the inter-tidal zone, Tanggu, Hebei Province.

Specimens deposited in the Institute of Oceanology, Academia Sinica.

Shell small, elongate-ovate, thick, shining white. Spire short, conical. Whorls 5, slightly convex, suture distinct. Body whorl very large, convex, occupying about 4/5 of the shell length. Surface smooth. Aperture rather narrow, semicircular. Outer lip slightly thin, roundly arcuated. Inner lip arcuated, without callus but with a weak fold. Columellar arcuated, short, with two weak folds at the base. Posterior groove of the aperture ill-defined, Previous groove of the aperture short and shallow.

* Contribution No. 562 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.