

# 四川下二叠统腹足类一新属

## ——异瘤螺属 (*Heteronodosus*)

潘 云 唐

(中国科学技术大学研究生院)

张 玉 成

(四川省煤田地质公司普查队)

四川省煤田地质公司普查队一分队的同志,于1979年夏天测制四川珙县洛表地区二叠系剖面时,在下二叠统茅口组顶部,距顶界2米处发现一块大型平旋的化石,确定是腹足类全脐螺亚科(Euomphalinae)的一个新属。

川煤普查队一分队的边全武等提供标本,转述野外地质情况;普查队杜明礼摄制照片;中国科学院南京地质古生物研究所余汶审阅文稿。在此表示衷心感谢。

### 化 石 描 述

全脐螺科 *Euomphalidae* Koninck, 1881  
全脐螺亚科 *Euomphalinae* Cossmann, 1915  
异瘤螺属 (新属) *Genus Heteronodosus*  
Pan et Zhang, gen. nov.

模式种 *Heteronodosus giganteus* Pan et Zhang, gen. et sp. nov.

壳体巨大,盘状平旋,上环面近于平,螺环周缘侧面近垂直而稍向内斜,呈倒截锥状或杯船状。周缘侧面与上环面及底面相交处皆为膝折状,并有一圈粗强的瘤突,侧视呈波状起伏。末二环壳饰尤为复杂。除外边缘有一圈大瘤外,其内侧更有数圈小瘤。全壳覆以细密的生长线,周缘侧面之生长线呈倒“S”形。

讨论 新属螺环上环面及底面之外边缘皆

饰以巨大的、波状起伏的瘤,这点与 *Cylicioscap- ha* 相似。但新属有两个明显的特点,个体特大;壳饰特别复杂,除了外边缘饰以一圈大瘤而外,内侧还有几圈小瘤。这些特点可以明显地区别于 *Cylicioscap- ha* 属及 *Euomphalinae* 亚科中其它属。

分布时代 中国四川;早二叠世茅口期。

巨型异瘤螺 (新属、新种) *Heteronodosus giganteus* Pan et Zhang, gen. et sp. nov.

(图版 I, 图 1—3)

壳体巨大,平旋型,右旋,壳体直径230毫米,壳体高度68毫米。可见3个螺环,胎壳出露不好,螺环增长迅速,体环尤其膨大。缝合线明显,为宽深沟状。口部不清。壳口处体环宽约66毫米,约占壳直径的1/3。体环外缘膝折状,发育有一圈粗强的瘤突,单个瘤的直径可达20毫米,相邻瘤突的中心之间的距离约30—35毫米。瘤突沿旋向略伸长,近于椭圆形,往轴心方向形成一条和缓的隆脊,至螺环宽度的一半处渐消失。其余壳表较光滑,仅偶见极细的生长线,每2毫米间距内大约有3条。有的地方因化石后期受压而呈现凹凸不平状或具不规则裂纹。

末二环壳饰较为复杂,外缘仍有一圈粗大的瘤突,直径达10毫米左右,相邻2瘤的中

心之间的距离约为 15 毫米,并与体环上之大瘤的位置一一对应,向轴部也形成一条平缓的隆脊。在靠轴部的方向又有 5 排较整齐的瘤突,其个体直径为 2—3 毫米,以瘤的中心来度量,相邻两排瘤间的间距约 2 毫米,同一排瘤的个体之间距离约 3—4 毫米。末第二环上之生长线亦甚密,每 1 毫米距离内大约有 2 条。

体环周缘上有倒“S”形生长线,每 2 毫米距离内大约有 3 条,并有分叉、插入现象。整个周缘向内倾斜,其横切面近于倒截锥状、杯船状。下缘(即螺之底面)亦可见 4 个保存较好的瘤突,瘤个体直径为 20—22 毫米,瘤的中心之间距离为 30—34 毫米。瘤间有凹陷,致使侧面外观呈波状起伏。底部的瘤突与顶部的瘤突之

间经倒“S”形生长线而一一对应。

### 主要参考文献

- 尹赞勋, 1932: 中国北部本溪系及太原系之腹足类。中国古生物志, 乙种 11 号 2 册。
- 余汶, 王惠基, 李子舜, 1963: 中国的腹足类化石。“中国各门类化石”。科学出版社。
- Knight, J. B., 1941: Paleozoic Gastropod Genotype. -Geol. Soc. Amer., Spec. Paper, (32).
- Knight, J. B., Cox, L. B., *et al.*, 1960: Treatise on Invertebrate Paleontology, Pt. I. Mollusca 1 (Gastropoda), Univ. Kansas Press.
- Yochelson, E. L., 1956: Permian Gastropoda of the Southwestern United States, Pt. I. Euomphalacea, Trochonematacea, Pseudophoracea. Anomphalacea, Craspedosiomatacea, and Platyceratacea, -Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 110(3).

[1980年9月收到]

## *HETERONODOSUS*, A NEW GENUS OF GASTROPODA FROM LOWER PERMIAN OF SICHUAN

Pan Yun-tang

(The Graduate School of Chinese University of Science and Technology)

Zhang Yu-cheng

(Geologic Survey Team of Sichuan Coal-field Geologic Exploration Corporation)

### Abstract

While investigating the Permian strata at the Gong County, Sichuan Province in summer of 1979, the staffs of Geologic Survey Team of Sichuan Coal-field Geologic Exploration Corporation collected a specimen of fossil gastropod in the uppermost part of Lower Permian Maokou Formation. The fossil gastropod is discoidal and asymmetrical without septa and suture, and may be regarded as a new genus of the subfamily Euomphalinae.

### Description of New Genus

Genus *Heteronodosus* Pan et Zhang  
gen. nov.

Type species: *Heteronodosus giganteus* Pan et Zhang gen. et sp. nov.

Diagnosis: Shell discoidal and unusually grandiose; outer margin of body whorl geniculate, bearing a ring of strong nodes. Penultimate whorl with complicated ornamentation. Besides

the strong nodes on outer margin, there are several rings of smaller nodes on inner side. Surface with thin and dense growth lines. Periphery of body whorl ornamented with reversely S-shaped growth lines.

**Remarks:** The new genus resembles *Cylicioscapa* in the undulating outer margin of whorl and in having a ring of strong nodes. The main characteristics of our new genus are: (1) unusually grandiose-sized shell, (2) very complicated ornamentation (penultimate whorl bears both larger nodes on outer margin and smaller ones on inner side). These features are enough to distinguish this new genus from *Cylicioscapa* and other genera of the subfamily Euomphalinae.

Geological range and geographical distribution: Early Permian Maokou stage; Sichuan Province, China.

### 图 版 说 明

标本保存在四川省煤田地质公司普查队

### 图 版 I

1—3. *Heteronodosus giganteus* Pan et Zhang gen. et sp. nov.

1. 顶视,  $\times 7/15$ , 2. 侧视  $\times 1/2$ , 3. 另一侧视  $\times 1/2$ 。  
野外号洛 II P<sub>1m</sub> 01, 登记号 SPG 0003, Holotype  
四川珙县洛表; 下二叠统茅口组。

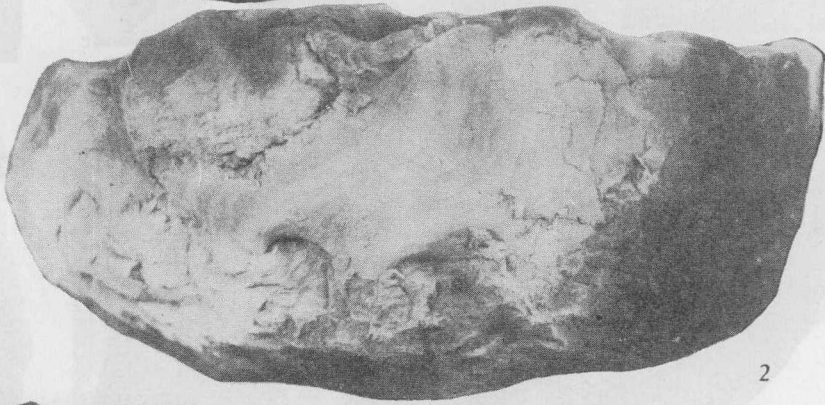
潘云唐等：四川下二叠统腹足类一新属——异瘤螺属 (*Heteronodosus*)

图版 I

*Heteronodosus*, a New Genus of Gastropoda from Lower Permian of Sichuan



1



2



3