

## 江苏六合冶山早寒武世金臂虫 (Bradoriida)

林 天 瑞

(南京大学地质系)

笔者于 1981 年 6 月与安徽省地质局 327 地质队李继超工程师前往江苏六合冶山, 观察寒武系剖面时, 在冶山东部下寒武统深灰色薄层灰岩中, 找到金臂虫、三叶虫 (*Redlichia*, *Paraprotolenella* 等) (图版 I)、无铰纲腕足类以及软舌螺类等化石。金臂虫化石系在本区寒武系第一次发现, 也是江苏省境内首次发现。该标本经笔者研究为一新属——*Yeshanella*。这不仅丰富了金臂虫类化石资料, 而且为研究我国东部金臂虫类化石提供重要线索。

## 属 种 描 述

小冶山虫(新属) *Yeshanella* gen. nov.模式种 *Yeshanella ovata* gen. et sp. nov.

**特征** 壳体呈次椭圆形。背缘近平直, 铰合线长度大于壳长的一半。前背角近 90 度, 后背角为钝角。前边缘长度大于壳高的一半。前腹缘、腹缘和后背缘无明显分段, 呈一曲线。壳面上具一小前瘤和一不甚明显的后脊。后脊末端至前瘤之间以脊状物加以连接。前瘤、后脊和背缘之间, 呈卵形凸起。在背缘中偏前具一小瘤。在前瘤的前下部, 近前缘和前腹缘分界处的内侧, 具一较大的瘤。壳的前、腹和后缘上, 具一缘脊。边缘窄而平。

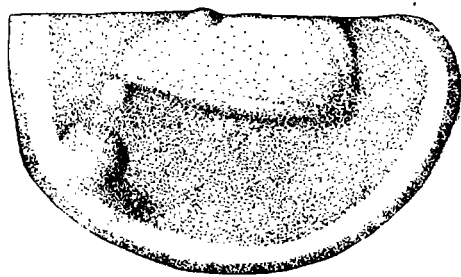
**比较** 新属与 *Emeiella* Lee 较相似, 两者壳面均具缘脊、前瘤和后脊等。但是新属连接前瘤和后脊的脊, 其后端与后脊的腹端连接着。而且在前瘤下部具一较大的瘤, 背缘中偏前处还有一小瘤, 前瘤与后脊之间呈卵形隆起等, 可与 *Emeiella* Lee 区别开来。

## 卵形小冶山虫(新属、新种)

*Yeshanella ovata* gen. et sp. nov.

(图版 I, 图 1; 插图 1)

**描述** 壳体较小, 长 3.1mm, 高 1.8mm, 两者之比大致为 1.7:1。壳呈次卵圆形, 背缘较平直。铰合线长为 2.1mm, 约为壳长的 2/3。前背角 90 度, 后背角较前背角稍大, 约为 150 度。前缘较直。壳高大于壳长 1/2。前腹缘、腹缘和后背缘无明显分界, 呈一圆滑的曲线。壳面前部距背缘 0.6mm, 离前缘 0.7mm 处, 具一小的前瘤。后部离后背缘 0.6mm 处, 有一后脊, 后脊与背缘呈 110 度相交。后脊下端与前瘤之间以一细脊加以连接, 该脊前细向后略增宽, 此脊与背缘之间呈卵形隆起。在背缘中前部还有一小瘤。在前瘤下部略偏前, 近前缘和前腹缘分界的内侧处, 具一较大的瘤。在前、腹和后边缘上有一缘脊, 边缘明显, 但窄而平。

插图 1 *Yeshanella ovata* gen. et sp. nov.

左壳, ×20

张文堂教授审阅本文并提出宝贵意见, 在野外工作中, 得到安徽省地质局 327 地质队李继超工程师和江苏省冶山铁矿地质科同志们的

大力支持和协助; 中国科学院南京地质古生物所胡尚卿同志代为摄制化石照片; 插图由我系绘图室徐富林同志清绘, 在此表示感谢。

### 参 考 文 献

- 卢衍豪, 1957: 古介形虫亚纲。中国标准化石, 三分册。319—320 页。图版 163。地质出版社。
- 李玉文, 1975: 寒武纪介形类及其在我国川、滇、陕的新知。地层古生物论文集。第二辑, 37—72 页, 图版 I—V。地质出版社。
- , 1981: 四川峨眉下寒武统筇竹寺组 Bradoriids 新材料。古生物学报, 20 卷 1 期。
- 林天瑞, 1978: 古介形虫。 峡东地区震旦纪至二叠纪地层古生物。141—142 页, 图版 18。地质出版社。
- , 1979: 广东海南岛崖县中寒武世一些新的金臂虫 Bradoriida 化石。古生物学报, 18 卷 6 期。
- 张文堂, 1974: 寒武纪古介形虫。 西南地区地层古生物手册, 107—111 页, 图版 43。科学出版社。
- 霍世诚, 1956: 陕西、云南下寒武纪的古介形虫。古生物学报,

- 4 卷 3 期。
- , 1965: 陕西、云南早寒武世的古介形虫 (续志)。古生物学报, 13 卷 2 期。
- , 舒德干, 1982: 川西、陕南早寒武世的高肌虫。古生物学报, 21 卷 2 期。
- Öpik, A. A., 1968: Ordian (Cambrian) Crustacea Bradorlida of Australia. Bur. Miner. Resour. Aust. Bull., (103), 45 pp.
- Sylvester-Bradley, P. C., 1961: Arthropoda 3—Crustacea Ostracoda. Treatise on Invertebrate Palaeontology, Part Q. Univ. Kansas Press.
- Ulrich, E. O. and Bassler, R. S., 1931: Cambrian bivalved Crustacea of the Order Conchostraca. Proc. U. S. Nat. Mus., 78(4), pp. 1—130, pls. 1—10.
- Walcott, C. D., 1913: The Cambrian faunas of China. Carneg. Inst. Wash. 3.
- Zhu Zhao-ling and Jiang Li-fu, 1981: An Early Cambrian trilobite faunule from Yesan, Lube District, Jiangsu. Geol. Soc. America Spec. Paper 187, pp. 153—158, pl. I.

[1983 年 6 月收到]

## EARLY CAMBRIAN BRADORIIDS FROM YESHAN, LUHE DISTRICT, JIANGSU

Lin Tian-rui

(Department of Geology, Nanjing University)

### Summary

The bradoriids described as a new genus, *Yeshanella*, in this paper was found for the first time in this region by the writer in 1981 from the Lower Cambrian in Luhe county, Jiangsu, occurring 2 m below the bed yielding *Redlichia* and *Paraprotolenella* (Zhu & Jiang, 1981).

This new genus has a small anterior tubercle and a posterior ridge, with the anterior tubercle

linked by a narrow ridge to the ventral end of the posterior ridge. An ovate node is present on the surface between the narrow ridge and the dorsal margin, together with a small tubercle occupying a position anterior to the centre on the dorsal margin and a larger node situated below the anterior tubercle.

### 图 版 说 明

所有照片均未加润饰, 化石均产于江苏六合冶山下寒武统“幕府山”组。标本均保存在南京大学地质系。

#### 图 版 I

##### 1. *Yeshanella ovata* gen. et sp. nov.

1a, b. 左壳 (a) 和它的外模 (b), ×20, Holotype, 登记号: T064。

##### 2. *Redlichia* sp.

不完整的头盖, ×6, 登记号: T065。

##### 3, 4. *Paraprotolenella* sp.

3. 头盖, ×6 4a, b. 不完整头盖 (a) 和它的外模 (b), ×12. 登记号: T066, T067。



1a



1b



2



3



4a



4b