

赣西茅口期的一些苔藓虫

李寿耆

(湖南省地质矿产局区调队)

本文描述的苔藓虫,系我队及赣西有关地质队采自萍乡、宜春、安福及瑞昌等地。经笔者鉴定,计6属12种。其中新种3个:*Fistuliramus tabulatus* sp. nov.; *Araxopora araxensis* (Nikiforova); *A. havasakai* (Yabe et Sugiyama); *A. jiangxiensis* sp. nov.; *A. sichuanensis* Yang et Lu; *Stenopora permiana* Yang; *Stenodiscus anfuensis* sp. nov.; *S. delinghensis* Yang et Lu; *S. giganteus* Yang; *S. megatubulus* Li; *Pseudobastostomella delinghensis* Yang et Lu; *Hinganotrypa sichuanensis* (Yang et Xia)。

以上这些苔藓虫,以变口目为主,其中的 *Araxopora* 及 *Stenodiscus*, 从采集数量和属种类型来看,均占大多数。本区茅口期苔藓虫,仅杨敬之(1958)在《中国上古生代的 Stenoporidae》文中报道过 *Araxopora araxensis* (Nikiforova); *A. havasakai* (Yabe et Sugiyama) 二种,陆麟黄(1978)在《关于兴安苔藓虫 (*Hinganotrypa*)》。文内提及江西宜春找到 *Hinganotrypa sichuanensis* (Yang et Xia) 一种。产于萍乡市高田、正山及湘东石灰厂茅口组中上部本文报道的 *A. araxensis* 与瓣类 *Neoschwagerina* 共生。*A. havasakai* 在我国南方分布广泛,层位较为稳定,一般比 *A. araxensis* 略低,居于茅口组的中部。*H. sichuanensis* 的正模产自四川岳池县溪口公社阎王沟的茅口组,其后在川、黔、湘、鄂、粤、赣、皖诸省的下二叠统中也都找到,这次又在萍乡市湘东石灰厂的茅口组中发现,说明上述三种苔藓虫的地理分布广泛,对划分和对比早二叠世地层具有一定意义。

本文描述的 *Fistuliramus tabulatus* sp. nov. 产安福县长村,此属在赣西下二叠统,尚属初见。*Araxopora jiangxiensis* sp. nov. *Stenodiscus anfuensis* sp. nov. 是构造较为特殊的新种,为节省篇幅,本文仅对新种进行描述,对已报道过的旧种,则不再赘述。

文成之后,承杨敬之教授和陆麟黄、胡兆珣、夏凤生等审修,提出宝贵意见,笔者一并致谢。

种的描述

泡孔目 Cystoporata Astrova, 1964

笛苔藓虫科 Fistuliporidae Ulrich, 1882

笛枝苔藓虫属 Genus *Fistuliramus*
Astrova, 1960

板状笛枝苔藓虫(新种) *Fistuliramus*
tabulatus sp. nov.

(图版 I, 图 1—3)

特征 硬体圆柱状。室口圆形至亚圆形,月牙构造不发育。虫管细长。横板主要见于成熟区内。

描述 硬体直径 25 毫米。室口大小不一,直径以 0.25 毫米者居多,2 毫米内有 6 个。室口之间有 1—2 列较规则的多边形泡状组织。虫管在中心区直立生长,经未成熟区逐渐弯向成熟区,与硬体表面直交。泡状组织在中心区少或缺失;在未成熟区大面多,呈四边或五边形;在成熟区小而密集,彼此迭复,呈鱼鳞状。在纵切面中,未成熟区的虫管与泡状组织难以

区分。横板主要见于成熟区, 每个管径距离内平均一条。

比较 新种与采自贵州省威宁县头坡下二叠统歪头山组的 *F. orbiculus* Lu, Xia et Li 相近似, 但后者未见横板, 室口具环状口围。它与 *F. labratulus* (Bassler) 的区别, 是后者月牙构造较发育。

变口目 *Trepostomata* Ulrich, 1882

异苔藓虫科 *Heterotrypidae* Ulrich, 1890

阿拉克斯苔藓虫属 *Genus Araxopora* Morozova, 1965

江西阿拉克斯苔藓虫(新种) *Araxopora* *jiangxiensis* sp. nov.

(图版 I, 图 4—6)

特征 硬体枝状。室口椭圆形。细孔蠕虫状, 纵向每两虫室间排列一个, 分布整齐均匀。刺孔小而少。横板仅见于过渡带。

描述 硬体直径 4 毫米。室口长直径 0.3 毫米, 宽 0.15 毫米, 纵向整齐排列成行, 每 2 毫米内有 5 个, 横向有 8 个。细孔呈长条蠕虫状, 沿纵向整齐排列在两虫室之间, 壁厚, 中空, 大小几乎与室口短直径等长。刺孔小而少。体壁在未成熟区因破坏而不清, 近未成熟区顶端强烈扭曲, 形成弧形, 成熟区平直而厚, 有厚薄变化, 但非珠形, 融合现象明显。横板 1—2 条, 仅见于过渡区内。

比较 新种以沿纵向排列在两虫室间的细孔为特征。它与 *A. sichuanensis* Yang et Lu 的室口纵斜成行分布相近似, 但后者刺孔丰富, 细孔分布杂乱。

窄管苔藓虫科 *STENOPORIDAE* Waagen, et Wentzel, 1886

窄板苔藓虫属 *Genus Stenodiscus* Crockford, 1945

安福窄板苔藓虫(新种) *Stenodiscus* *anfuensis* sp. nov.

(图版 I, 图 7—10)

特征 硬体柱状。室口亚圆形至多边形。

间隙孔缺失。刺孔小而少。成熟区虫管平直。体壁厚薄不匀, 有融合现象。横板多, 近边缘区有增密现象。

描述 硬体直径 8 毫米。室口形状及大小不一, 一般呈亚圆形至多边形, 直径 0.2—0.4 毫米, 以 0.3 毫米者居多, 2 毫米内有 8 个。间隙孔缺失。刺孔小而少, 常位于室口交角处。未成熟区大部遭破坏, 保存不全, 仅在靠近过渡区部位残留数条细的体壁, 成熟区虫管平直, 体壁厚薄不匀, 有融合现象。横板多, 平直, 近边缘区有增密现象, 每个管径内平均有 2 条。

比较 新种硬体较 *S. giganteus* Yang 细, 刺孔不如后者的大而多。

产地层位 安福县长村, 茅口组。

参 考 文 献

- 杨敬之, 1958: 中国上古生代的 *Stenoporidae*. 古生物学报, 6 卷 2 期, 122—130 页。
- 、陆麟黄, 1962: 祁连山古生代苔藓虫化石。祁连山地质志, 四卷。五分册, 1—113 页。
- 科学院南京地质古生物研究所著, 1974: 西南地区古生物手册, 苔藓虫部分。科学出版社
- 杨敬之、陆麟黄, 1979: 中国西南地区阳新群的阿拉克斯苔藓虫 (*Araxopora*). 古生物学报, 18 卷 4 期。
- 陆麟黄, 1978: 关于兴安苔藓虫 (*Hinganotrypa*). 古生物学报, 17 卷 1 期, 90—94 页。
- 湖北地质研究所等著, 1977: 中南地区古生物图册, (二), 苔藓动物门。地质出版社。
- 李寿着, 1982: 湖南古生物图册, 苔藓动物门。地质出版社。
- Bassler, R. S., 1929: The Permian Bryozoa of Timor. *Palaeontologie Von Timor*.
- 1953: *Treatise on Invertebrate Paleontology. Part G: Bryozoa*.
- Crockford, J., 1945: *Stenoporoides from the permian of N. S. W. and Tasmania*. -Proc. Linn. Soc. of N. S. W., 70.
- Sakagami, S., 1961: Japanese Permian Bryozoa. -*Palaeontological Society of Japan, Special Papers*, 7.
- 1976: *Paleobiogeography of the Permian bryozoa on the Basis of the Thai-Malaya District*. -*Geol. and Paleont. of Southeast Asia* 22. p. 155—172.
- Yabe, M., and Sugiyama, T., 1942: *Batostomella (Geinitzella) from South China and Manchuria*. -*Proc. Imp. Acad. Tokyo*, 18, p. 406—414.
- Морозова. И. П., 1965: Развитие И Смена Морских организмов На Рудеже палеозоя И Мезозоя (Ответственные Редакторы В. Е. Руженуев И Т. Г. Сарыиева). *Тр. палеонт. ИИ-Та АН СССР*.

108, стр. 183—197.

Романиук. Т. В. И Киселева. А. В. 1968: Новые Поздние Пермские Мшанки Дальнего Восток. Палеонт. Журнал. Н. 4, стр. 58—60.

Шульга-Нестеренко, М. И., 1952: Новые Нижнепермские Мшанки Приуалья. Тр. Палеонтол. ИИ-Та АН СССР, 37.

(1981 年 12 月收到)

SOME BRYOZOANS FROM THE MAOKOU FORMATION IN WESTERN JIANGXI

Li Shou-qi

(Regional Geological Surveying Team, Hunan Province)

Abstract

The specimens described in the present paper were collected from Pingxiang, Yichun, Anfu and Ruichang Counties of western Jiangxi. Twelve species, including 3 new ones, of 6 genera are described here. They are: *Fistuliramus tabulatus* sp. nov., *Araxopora araxensis* (Nikiforova), *A. hayasakai* (Yabe et Sugiyama), *A. jiangxiensis* sp. nov., *A. sichuanensis* Yang et Lu, *Stenopora permiana* Yang, *Stenodiscus anfuensis* sp. nov., *S. delinghensis* Yang et Lu, *S. giganteus* Yang, *S. megatubulus* Li, *Pseudobatostomella delinghensis* Yang et Lu and *Hinganotrypa sichuanensis* (Yang et Xia).

The discovery of these bryozoans not only enriches the information of study on such fauna in western Jiangxi, but also is of significance to the classification and correlation of the Lower Permian strata.

Description of new Species

Fistuliramus tabulatus sp. nov.

(Pl. I, figs. 1—3)

Zoarium ramose with short branches at distal, about 25 mm in zoarial diameter, Zooecial apertures circular or subcircular, 0.25 mm across averagely, 6 apertures usually in space of 2 mm. Lunaria present but obscure. Zooecial tubes slender and elongated. Diaphragms commonly appearing in exozone, about one tube diameter apart.

This new species is distinguished from *Fistuliramus orbiculus* Lu, Xia et Li by the presence of diaphragms and by the absence of la-

brose peristomes; and from *Fistuliramus labratulus* (Bassler) by the presence of obscure lunaria only.

Araxopora jiangxiensis sp. nov.

(Pl. I, figs. 4—6)

Zoarium ramose, about 4 mm in diameter. Zooecial apertures elliptical, 0.30 mm long and 0.15 mm wide, arranged longitudinally regularly but transversely irregularly, 5 and 8 respectively in space of 2 mm. Exilopores worm-like and elongated, appearing only longitudinally between adjacent zooecial angles. One or two diaphragms merely found in transion.

The characteristic feature of this new species is the arrangement of exilopores which are seen longitudinally between adjacent zooecial angles and which distinguish themselves from those of the other species in *Araxopora*.

Stenodiscus anfuensis sp. nov.

(Pl. I, figs. 7—10)

Zoarium ramose, about 8 mm in diameter. Zooecial apertures subcircular or polygonal in shape and ranged from 0.20—0.40 mm in diameter usually 8 in space of 2 mm. Mesopores absent, acanthopores small but few, located at junction of zooecia only. Zooecial tubes straight, fuse-walled and inserted by two diaphragms usually in exozone.

The zoarium of this new species is more slender than that *Stenodiscus giganteus* Yang. In the latter species, the acanthopores are larger and more numerous.

图 版 说 明

本文描述的标本和薄片,均存放在地质矿产部地质博物馆

图 版 I

1-3. *Fistuliramus tabulatus* sp. nov.

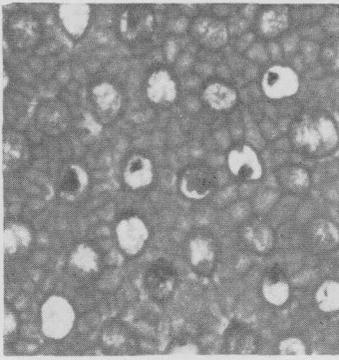
1. 弦切面, $\times 20$; 2. 弦切面, $\times 40$; 3. 纵切面, $\times 20$ 。Holotype。安福县长村, 茅口组。采集号 1037; 登记号 JB001。

4-6. *Araxopora jiangxiensis* sp. nov.

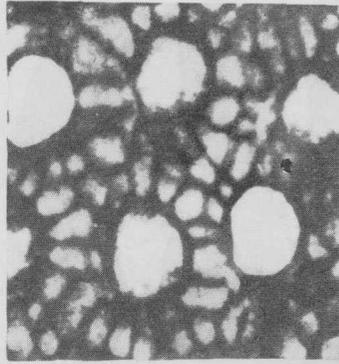
1. 弦切面, $\times 20$; 2. 弦切面, $\times 40$; 3. 纵切面, $\times 20$ 。Holotype。萍乡市关下, 茅口组。采集号 2-8585-3; 登记号 JB 004。

7-10. *Stenodiscus anfuensis* sp. nov.

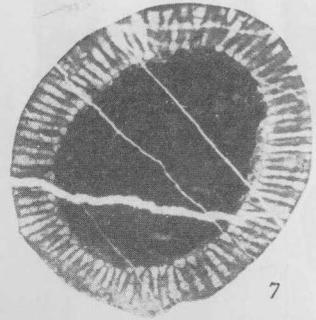
7. 横切面, $\times 5$; 8. 弦切面, $\times 20$; 9. 弦切面, $\times 40$; 10. 纵切面, $\times 20$ 。Holotype。安福县长村, 茅口组。采集号 709, 登记号 JB 007。



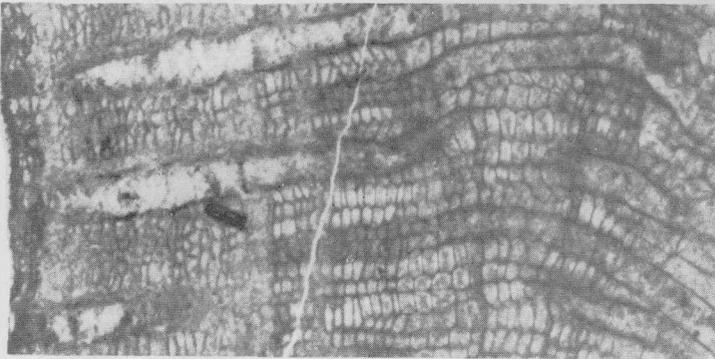
1



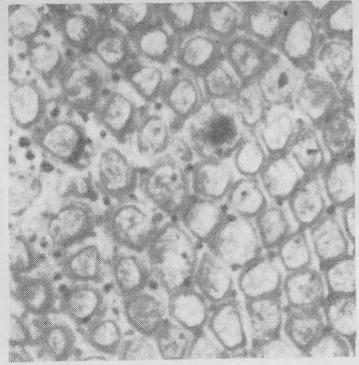
2



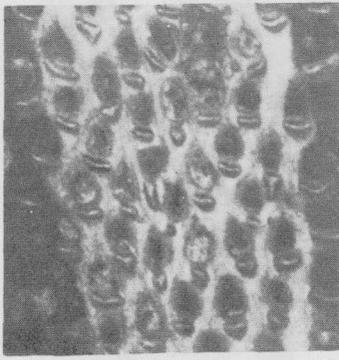
7



3



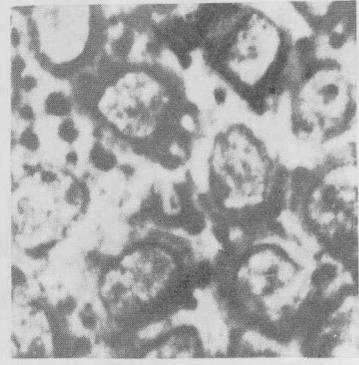
8



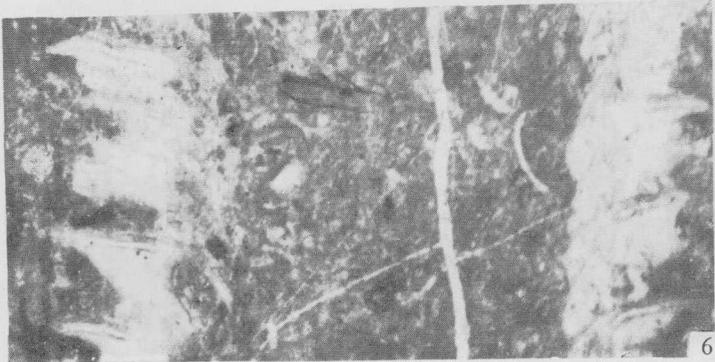
4



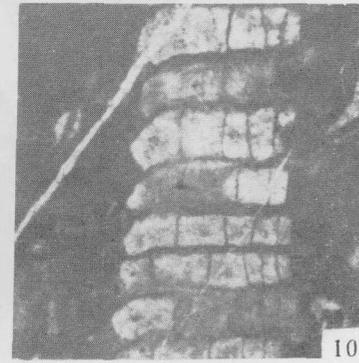
5



9



6



10