

广西桂林南边村剖面上泥盆统顶部的
一个海神石类

阮亦萍

(中国科学院南京地质古生物研究所, 南京 210008)

韦炜烈

(桂林冶金地质学院, 桂林 541004)

内 容 提 要

海神石类新种 *Cymaclymenia acuminata* 产于桂林南边村 I 剖面, 属于 *Wocklumeria* 带上部 *Parawocklumeria paradoxa* 亚带的分子, 是中国南方上泥盆统顶部三个已知的菊石种之一。

关键词 南边村剖面 泥盆系顶部 海神石类

1986年, 本文作者之一(韦炜烈)在桂林市以北 6km 南边村西南侧的一个小山顶测制泥盆-石炭系界线附近的 I 剖面时, 在泥盆-石炭系界线以下约 0.5m 处的灰岩中采得一枚菊石标本。与这个菊石共生的大化石主要是相互叠积的腕足类壳体, 共生的牙形类化石属于中 *Siphonodella praesulcata* 带上部的分子。南边村 I 剖面泥盆-石炭系界线附近的地层顺序和岩性与 II 剖面的基本相同 (Yu Chang-min *et al.* 1987, p. 954—759)。南边村 I 剖面的含菊石灰岩相当于 II 剖面的第 50 层顶部 (NbII-1d) 灰岩层。后者含有 *Cymaclymenia warszeinensis* Korn 和 *Wocklumeria sphaeroides* (Richter), 属于 *Wocklumeria* 带上部的 *Parawocklumeria paradoxa* 亚带。

南边村 I 剖面所产的海神石化石是 *Cymaclymenia* 属的一个新种。与大多数海神石类相比较, *Cymaclymenia* 属的时代延续较长, 从 *Platyclymenia* 带到 *Cymaclymenia euryomphala* 带。此属仅有 2 个种始现于 *Platyclymenia* 带, 大多数的种存在于 *Clymenia* 带的上部和 *Wocklumeria* 带, *C. euryomphala* 则是在其它海神石类消失以后唯一存在于法门期最晚期的 1 个种。因此, 这一菊石的发现对于了解海神石类在中国南方法门期晚期地层中的分布, 鉴别这一时期的地层有一定作用。

属 种 描 述

波神石属 Genus *Cymaclymenia* Hyatt, 1884

尖腹波海神石(新种) *Cymaclymenia acuminata* sp. nov.

(插图 1—3)

材料 1 块比较完整的壳体标本, 曾保存了双凸型的生长线, 可惜在标本的处理过程中因腐蚀过度而消失。

特征 壳体呈平盘状,脐较大,约为壳体直径的 $2/7$ 。旋环较高,横断面呈花蕾形,腹部呈尖脊状。缝合线的腹鞍有 2 个浅的次级叶。

描述 壳体中等大小,直径小于 45mm,盘状,半外卷(插图 1)。旋环扁缩。侧面宽而缓拱,其内围向外缓倾,外围明显地向腹方汇聚。腹部呈尖脊状。旋环的横断面呈花蕾状,宽度与高度之比为 2:3,最宽处在脐缘(插图 2)。脐大,约为壳体直径的 $2/7$ 。脐缘呈窄圆角状,脐壁低而倾斜。

外缝合线(插图 3)具相当宽的腹鞍,其上又分为 2 个浅圆形的次级叶和 3 个窄圆形的次级鞍。侧叶很不对称,呈叶尖向腹方倾斜的靴形,它的两侧边呈“S”形。脐叶的尖端位于脐线生。

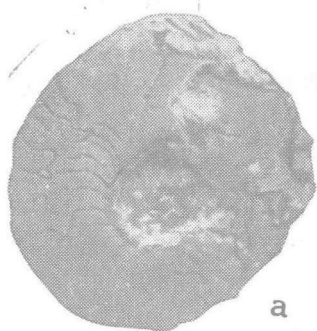


插图 1 *Cymaclymenia acuminata* sp. nov.

a.侧视 (lateral view); b.腹视 (ventral view);
×1,登记号: 105742。



插图 2 *Cymaclymenia acuminata* sp. nov.

的前视示意图,显示旋环横断面和腹脊
Diagrammatic anterior view of
Cymaclymenia acuminata sp. nov.,
showing the whorl crosssection and
the presence of ventral keel. ×1.5

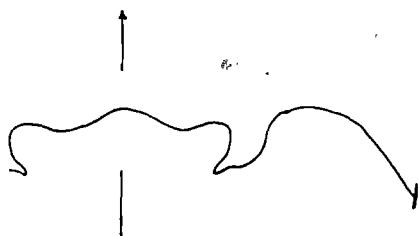


插图 3 *Cymaclymenia acuminata* sp. nov. 的外缝合线

Diagrammatic external suture of *Cymaclymenia acuminata* sp. nov., D = 38.1mm, ×2.5。

度量 (mm)

标本号	D	W	H	U	W/D	U/D	W/H
105742 (Holotype)	42.2	11.6	17.5	12.0	0.27	0.28	0.66

比较 新种以尖脊状的腹部为特征,很易与 *Cymaclymenia* 属的已知种区别。除此之外,此种的旋环侧面内围缓倾和侧面外围明显地向腹部汇聚,也易与具脐大小相近和壳表无肋饰的一些种,如 *C. striata* (Münster), *C. warsteinensis* Korn 和 *C. nephroides* Korn 相区别。

参 考 文 献

- 孙云铸、沈耀庭,1965: 黔南晚泥盆世后期乌克曼菊石(*Wocklumeria*)层菊石群及其地层意义。地质部地质科学研究院论文集,乙种,1号,33—109页。地质出版社。
- 阮亦萍,1981: 广西、贵州泥盆纪和早石炭世早期的菊石群。中国科学院南京地质古生物研究所集刊,15号,1—152页。科学出版社。
- Korn, D., 1981: *Cymaclymenia*—ein besonders langlebige Clymenien-Gattung (Ammonoidea, Cephalopoda). N. Jb. Geol. Paläontol. Abh., 161(2): 172—208.
- Yu Chang-min, Wang Cheng-yuan, Ruan Yi-ping, Yin Bao-an, Li Zhen-liang and Wei Wei-lie, 1987: A desirable section for the Devonian-Carboniferous boundary stratotype in Guilin, Guangxi, South China. Scientia Sinica, ser. B, 30(7): 751—765.

[1988年3月24日收到]

A CLYMENIID FROM TOP OF UPPER DEVONIAN IN NANBIANCUN SECTION OF GUILIN, SOUTH CHINA

Ruan Yi-ping

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

Wei Wei-lie

(Guilin College of Metallurgical Geology, Guilin 541004)

Key words Guilin, Nanbiancun Section I; Upper Devonian, clymeniid

Summary

A specimen of *Cymaclymenia acuminata* sp. nov. has been collected by one of the writers from the top of the bioclastic limestone 0.5 m below the Devonian-Carboniferous boundary in Nanbiancun Section I, 6.6 km northwest of the Guilin city center, northeastern Guangxi, coexisting with crowded brachiopods and some representatives of the middle *Siphonodella praesulcata* Zone. Here the stratigraphic sequence is generally in accordance with that in Nanbiancun Section II, which has been introduced by Yu Chang-min *et al.* (1987). The top of the bioclastic limestone (NbII-1d) in Nanbiancun Section II is equivalent to the aforesaid clymeniid-bearing bioclastic limestone in Section I, yielding *Cymaclymenia warsteinensis* Korn and *Wocklumeria sphaeroides* (Richter) belonging to the *Parawocklumeria paradoxa* Subzone of the upper *Wocklumeria* Zone, and therefore *C. acuminata* sp. nov. is believed to be a member of the *Parawocklumeria paradoxa* Subzone.

The representatives of the upper *Wocklumeria* Zone in South China have been known from three areas, namely, the Daihua-Muhua area of southern Guizhou; the Liuzhai area of northern Guangxi and the Nanbiancun Section area, containing *Cymaclymenia warsteinensis* Korn, *Wocklumeria sphaeroides* (Richter), *Sporadoceras longilobatum* Petter, *Prionoceras sulcatum* (Münster) and *Kosmoclymenia* (*Lissoclymenia*) cf. *wocklumeri* (Wedekind). The discovery of *C. acuminata* sp. nov. would help understand the upper Famennian ammonoids in the Nanbiancun Section to some extent.

Genus *Cymaclymenia* Hyatt, 1884***Cymaclymenia acuminata* sp. nov.**

(Text-figs. 1—3)

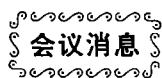
Diagnosis Shell discoidal, with relatively wide umbilicus about $2/7$ of diameter. Whorls rather high, with a bud-shaped cross-section. Venter carinate. Ventral saddle broad, subdivided into three secondary saddles by two secondary lobes.

Description: Shell considerably complete, less than 45 mm in diameter, discoidal and semi-evolute, with an umbilicus about $2/7$ of diameter (textfigs. 1, 2). Whorls compressed with a bud-shaped cross-section. Flanks arched, with inner half gently inclined towards the venter and outer half markedly convergent to a carinate venter. Umbilical edge narrowly rounded; umbilical wall low and inclined (text-fig. 3).

External sutures (text-fig. 4) with a rather broad ventral saddle, subdivided into three secondary saddles and two shallow secondary lobes between them. Lateral lobe quite asymmetric and hatchet-shaped with S-form sides. Tip of the umbilical lobe situated at the umbilical seam.

Dimensions and proportions of the new species as shown in the Chinese text.

Comparison The present new species can be easily distinguished from other known species of *Cymaclymenia* by its carinate venter. Moreover, in the configuration of its flanks, it also differs from those species without any ribs but with a similar umbilicus, such as *C. striata* (Munster), *C. warsteinensis* Korn and *C. nephroides* Korn.

**会议消息**

江苏省古生物学会第四次会员代表大会暨 学术年会在江苏宜兴召开

江苏省古生物学会第四次会员代表大会暨学术年会于 1991 年 5 月 15 日至 18 日在江苏宜兴召开,参加会议的代表和来宾计 87 人,会议收到论文摘要 25 篇,有 17 位同志在会上作了学术报告,报告内容涉及古生物分类、生物演化、超微构造、沉积相、古生态、古地理等方面。会议还特别邀请江苏省地震学会副理事长贺楚儒作了“江苏省地震监测预报概况”,华东石油管理局总工程师陈沪生作了“华东地区油气勘探展望”等报告,这些报告使与会代表增长了知识,开阔了眼界,受到了代表们的热烈欢迎。

会议期间还表彰了 11 位学会活动积极分子。与会代表经过充分酝酿,选举产生了第四届理事会,理事会的组成和分工如下:

理事长: 盛金章

副理事长: 俞剑华 张忠英 朱兆玲 董得源

秘书长: 董得源

副秘书长: 方一亭 孙东立

常务理事(按姓氏笔划为序): 丁保良 丁连生 方一亭 朱兆玲 张忠英 俞剑华 徐均涛 钱清 盛金章 董得源

理事(按姓氏笔划为序): 丁保良 丁连生 方一亭 王俊庚 卢礼昌 冯小铭 朱兆玲 孙东立

李哲 李道琦 张全忠 张忠英 吴秀元 林尧坤 杨湘宁 段金英 俞剑华 徐均涛

钱清 黄仁金 盛金章 韩信斌 曾勇 董得源 潘华璋

理事会下设秘书组、学术工作委员会、组织工作委员会、科普工作委员会、青年工作委员会、编辑宣传工作委员会,分别由董得源、吴秀元、钱清、杨湘宁、王俊庚担任负责人。

苏古供稿