

记述新疆准噶尔志留系 *Rhizophyllum* 一新种

李社高

(新疆工学院地质系, 乌鲁木齐 830008)

廖卫华

(中国科学院南京地质古生物研究所, 南京 210008)

内 容 提 要

描述了产自新疆北部准噶尔盆地西北缘志留系(Wenlock)中根珊瑚的一新种 *Rhizophyllum junggarensis* sp. nov.。共生的还有四射珊瑚、床板珊瑚和腕足类化石,它们保存在沙尔布尔组的褐红色钙铁质砂岩夹灰色灰岩中。

关键词 新疆 准噶尔 志留系 根珊瑚

古生代地层中常见的拖鞋状珊瑚有两个属:一个是泥盆纪的拖鞋珊瑚(*Calceola*),另一个是志留纪(个别的可延至早泥盆世)的根珊瑚(*Rhizophyllum*)。两者最主要区别是后者的体腔内充满了泡沫板,而前者的泡沫板则很少见及。

现将中国已发现的 *Rhizophyllum* 列表如下:

种 名	产 地	层 位	描述者及年代
<i>R. sinense</i>	四川广元	S ₁	Lindström (1883)
<i>R. minor</i>	湖北宜昌	S ₁	Grabau (1925)
<i>R. hedinii</i>	新疆吐鲁番	D ₁	Rengnell (1941)
<i>R. changi</i>	云南巧家	S ₂ ?	王鸿祯 (1948)
<i>R. yanbianense</i>	四川盐边	S ₂ ?	何原相 (1978)
<i>R. zhi fangense</i>	新疆巴昆坤	S ₃	蔡士赐 (1981)
<i>R. xinjiangense</i>	新疆鄯善	D	蔡士赐 (1983)
<i>R. applanatum</i>	新疆富蕴	D ₁	蔡士赐 (1983)
<i>R. gotlandicum</i>	吉林永吉	D ₁	郭胜哲 (1984)

- 参加野外工作的还有黄建华、吴兆宁、帕拉提·阿不都卡德尔、汪立今、木哈塔尔·扎日、木哈塔尔·买买提、玉素甫艾里·莫明等。

本文描述的新种 *Rhizophyllum junggarensis* sp. nov. 是新疆工学院地质系师生 1992 年在新疆北部和布克赛尔蒙古自治县进行 1:50 000 地质调查时在该县巴音达拉的阿米太乌松西北 1 500m 志留系沙尔布尔组褐红色钙铁质砂岩夹灰色灰岩中发现的。共生的还有四射珊瑚 *Holmophyllum*, *Calostylis*; 床板珊瑚 *Halysites*, *Palaeofavosites* 和腕足类 *Lissatrypa*, *Atrypa*, *Atrypella*, *Levenea*, *Nalivkina*, *Isothis* 等。

过去新疆有关志留纪的根珊瑚很少进行过描述,故有必要作一报道。

准噶尔根珊瑚(新种) *Rhizophyllum junggarensis* sp. nov.

(图版 I, 图 1—3)

拖鞋状单体珊瑚,长 95mm, 萼部宽 75mm, 珊瑚向上生长初期,个体两侧边之间的夹角为 60°, 然后逐渐变成 20°。个体凸面中央有一条明显的中沟。平底表面具有生长环纹、间隔壁脊和隔壁沟等构造。隔壁肥厚呈短脊状,侧向衔接,数目在 30 条以上,但无法分辨出一级隔壁和二级隔壁。体腔内充满许多小的泡沫板。纵切面上,两侧的泡沫板向中央倾斜,中央的泡沫板明显下凹。

比较 新种与云南巧家志留系的 *Rhizophyllum changi* Wang 的不同是后者的个体较小(高 66mm, 萼部宽 49mm), 且珊瑚向上生长初期个体两侧边的夹角约为 50°, 后期为 30°。与四川广元朝天志留统上部的 *R. sinense* (Lindström) 的不同是后者个体两侧边近乎平行生长,而且在个体平底面的中央有一条高耸的中脊。与塔吉克上志留统至下泥盆统的 *R. schischkaticum* Lavrusevich 的主要区别是后者为宽矮的个体,高度仅有 50mm, 但萼部的宽度却有 80mm, 个体两侧边的夹角近 90°。

产地层位 新疆和布克赛尔蒙古自治县志留系沙尔布尔组。

参 考 文 献

- 王鸿祯, 1948: 论云南北部会泽中志留纪 *Rhizophyllum* 的一个种。中国古生物学会会刊, (2): 1—3。
- 何原相, 1978: 奥陶纪至泥盆纪皱纹珊瑚。西南地区古生物图册, 四川分册(一), 165—166 页。地质出版社。
- 俞昌民、吴望始、赵嘉明、张肇诚, 1963: 中国的珊瑚化石, 207—209 页。科学出版社。
- 郭胜哲, 1980: 古生代四射珊瑚。东北地区古生物图册(一), 151 页。地质出版社。
- 蔡士锡, 1981: 早古生代皱纹珊瑚。西北地区古生物图册, 新疆分册(一), 39 页。地质出版社。
- 蔡士锡, 1983: 晚古生代皱纹珊瑚。西北地区古生物图册, 新疆分册(二), 206 页。地质出版社。
- Grabau, A. W., 1925: Summary of the faunas from the Sintan shale. Bulletin of the Geological Survey of China (地质汇报) (7): 79。
- Lindström, G., 1883: Obersilurische Korallen von Tschau-Tien in nordöstlichen Theil der Provinz Sz'tshuan. von Richthofen's "China". 4: 50—74。
- Regnell, G., 1941: On the Siluro-Devonian fauna of Chöltagh. Eastern T'ien-Shan. Part I: Anthozoa. 中国古生物志乙种(中瑞科学考察报告, 第 17 号)。
- Лаврусевич А. И., 1971: Некоторые Ругозы из позднесилурийских и раннедевонских отложений центрального Таджикистана. Министерство Геологии СССР Тр. У правления Геологии Палеонтология и Стратиграфия Выпуск 4. стр. 33—52. Изд. «Недра». Москва。

[1993 年 7 月 10 日收到]

NOTE ON A NEW SPECIES OF *RHIZOPHYLLUM* FROM JUNGGAR

Li She-gao

(Department of Geology, Polytechnic College of Xinjiang, Urumqi 830008)

Liao Wei-hua

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

Key words Xinjiang, Junggar, Silurian, *Rhizophyllum*

Summary

The new species *Rhizophyllum junggarensense* described here was collected from the Sarbur Formation (Wenlock) in NW Junggar, northern Xinjiang by the Department of Geology, Polytechnic College of Xinjiang. These *Rhizophyllum* elements occurred in association with the Silurian corals *Holmophyllum*, *Calostylis*, *Halysites*, *Palaeofavosites* and the brachiopods *Lissatrypa*, *Atrypa*, *Atrypella*, *Levenea*, *Nalivkina* and *Isothis*. Since the Silurian (Wenlock) *Rhizophyllum* has rarely been reported from Xinjiang, it seems desirable to give a brief description for this new form.

Rhizophyllum junggarensense sp. nov.

(Pl. 1, figs. 1—3)

Calceoloid corallum about 95mm in height and 75mm in maximum width. A median-groove distinct on the convex face. Septa ridge-like, strongly dilated, laterally contiguous, numbering more than 30. Cystoses concave axially and inclined peripherally in the longitudinal section.

Remarks This new form differs from *R. changi* Wang (1948) in its larger corallum. It may easily distinguished from the Tadjik species *R. schischkaticum* Lavrusevich (1971) by the short and broad corallum in the latter.

图 版 说 明

标本保存在中国科学院南京地质古生物研究所标本室。

图 版 I

1—3. *Rhizophyllum junggarensense* sp. nov.

1. ×2, 副模 (Paratype), 示横切面内部充满泡沫板, 登记号: 121257. 2. ×2, 副模 (Paratype), 示纵切面两侧的泡沫板向中心倾斜, 中央部分的泡沫板下凹, 登记号: 121258. 3. ×1, 正模 (Holotype), 登记号: 121259. 3a. 个体凸面外形, 有一条明显的中沟, 表皮脱落后能见到许多小的泡沫板. 3b. 个体平底表面外形, 见有许多生长环纹以及纵向延伸的隔壁沟和间隔壁脊. 3c. 个体外形侧视, 表面可见有生长环纹, 表皮脱落后可见到许多小的泡沫板。

