

研究简报

鄂西松滋刘家场晚寒武世三叶虫的发现

朱 洪 源

(湖北地质学校)

鄂西松滋一带,三游洞群分布广泛,岩性以白云岩为主,以往除偶见叠层石外,尚未发现其它化石,岩性成为划分地层的主要根据。1980年至1981年,笔者在松滋县刘家场三游洞群上部地层中采集了较丰富的三叶虫化石,主要属种有: *Saukia enshiensis* Chu, *Prosaukia liujiachangensis* sp. nov., *P. sp.*。这些三叶虫的发现,证实鄂西三游洞群上部地层的地质时代为晚寒武世晚期,与华北地区上寒武统凤山阶和川东、鄂西南的毛田组可以对比,为今后鄂西上寒武统地层的进一步划分提供了重要依据。

此外,本区南津关组底部产三叶虫: *Asaphellus inflatus* 等,但这并非奥陶系的底。根据宜昌两河口-黄花场剖面牙形刺研究的结果,奥陶系的底应下移至三游洞群的顶部,三游洞群上部见有 *Saukia enshiensis* 等,此化石的最高层位不达上寒武统的顶部,也即是说,寒武系顶部至奥陶系底部,其间尚有60余米未见化石的白云岩及硅质岩,将来在其中再仔细地寻找化石,包括系统地采集牙形刺标本,对于解决寒武系与奥陶系的界线或许不无裨益。草成小文,以期引起从事寒武系—奥陶系界线研究者的重视。

剖面概述

下奥陶统南津关组

10. 灰色中厚层一块状粉晶灰

岩夹白云岩 74.0 米

9. 灰色泥质条带灰岩夹粉晶灰岩、生物碎屑灰岩和假鲕状灰岩 65.0 米

8. 黄绿色、灰绿色页岩。产三叶虫: *Dactylocephalus dactyloides* Hsü, *Asaphopsis granulatus* Hsü, *Gerragnostus* sp. 23.8 米

7. 浅灰色、褐灰色中厚层—厚层白云质灰岩夹生物碎屑灰岩和页岩。产三叶虫: *Asaphellus inflatus*

Lu, *Dactylocephalus* sp. 3.0 米

—— 整合 ——

上寒武统一奥陶统三游洞群

6. 浅灰色厚层一块状粗粉晶白云岩 32.8 米

5. 灰褐色薄层—中厚层硅质岩 10.0 米

4. 灰色块状粉晶白云岩夹硅质条带 16.2 米

3. 灰褐色薄层—中厚层硅质岩 5.1 米

2. 灰色厚层一块状粗粉晶白云岩,中部夹30厘米深灰色假鲕状灰岩。夹层中产三叶虫: *Saukia enshiensis* Chu, *Prosaukia liujiachangensis* sp. nov., *P. sp.* 16.2 米

1. 灰色中厚层—厚层白云岩、灰质白云岩 >100 米

属 种 描 述

褶盾虫超科 *Ptychaspidae* Raymond, 1924

索克虫科 *Saukiidae* Ulrich et Resser, 1930

索克虫属 *Genus Saukia* Walcott, 1914

恩施索克虫 *Saukia enshiensis* Chu

(图版 I, 图 1—4; 插图 1)

注释 鄂西松滋刘家场的标本,除头鞍具二对横头鞍沟外,前部尚有一对短而浅的鞍沟。

产地层位 湖北松滋刘家场;上寒武统三游洞群上部。

刘家场原索克虫(新种) *Prosaukia liujiachangensis* sp. nov.

(图版 I, 图 5—7; 插图 2)

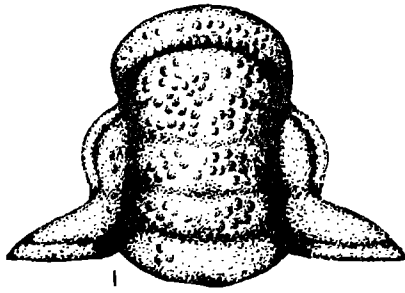


插图1 *Saukia enshiensis* Chu
1.×7; 2.×6

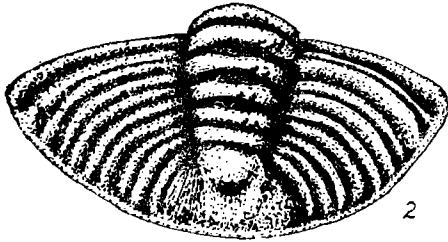


插图2 *Prosaukia liujiachangensis* sp. nov., ×7

描述 头鞍呈柱形,前端浑圆,两侧中部略收缩,具三对头鞍沟,前一对短而浅,后二对横过头鞍;内边缘稍凸起,外边缘下斜,边缘沟宽而浅;面线前支在眼叶前稍向外扩大,然后呈弧形向前边缘斜切;固定颊窄;眼叶中等大小;后

侧翼作带状。表面具粒点,沿前边缘与头鞍交界处有一排粗疣。

比较 本种与 *Saukia enshiensis* 的区别是具前边缘沟和稍凸起的内边缘,头鞍西侧中部略收缩,表面具粒点。本种有二对横头鞍沟,沿前边缘与头鞍交界处有一排粗疣,前边缘下斜,前端呈弧形,以及头鞍的形状可以与 *Prosaukia* 的其他种相区别。

本种与 *Saukia enshiensis* 伴生,在同层位采集的 10 余块尾部标本都相同,这二个归属于不同属种的尾部特征是否相似,有待今后进一步证实。

产地层位 同上。

参 考 文 献

- 中国科学院南京地质古生物研究所, 1974: 西南地区地层古生物手册。科学出版社。
- 卢衍豪、钱义元、朱兆玲, 1963: 三叶虫。科学出版社。
- 、张文堂、朱兆玲、钱义元、项礼文, 1965: 中国各门类化石, 中国的三叶虫。科学出版社。
- 、朱兆玲、钱义元、林焕令、周志毅、袁克兴, 1974: 生物-环境控制论及其在寒武纪生物地层学上和古动物地理上的应用。中国科学院南京地质古生物研究所集刊, 5 号。
- 安泰庠、杜国清、高琴琴, 1981: 湖北宜昌黄花场地区奥陶系牙形石生物地层。中国微体古生物学会第一次学术会议论文选集。科学出版社。
- 张文堂、卢衍豪、朱兆玲、钱义元、林焕令、周志毅、章森桂、袁金良, 1980: 西南地区寒武纪三叶虫动物群。中国古生物志, 新乙种 16 号。
- 项礼文、南润善、郭振明、李善姬、杨家骥、周国强、盛莘夫、钱逸、安泰庠、袁克兴、章森桂, 1981: 中国的寒武系, 中国地层 (4)。地质出版社。
- 湖北省地质科学研究所、湖北省地质局、广东省地质局、河南省地质局、湖南省地质局、广西壮族自治区地质局, 1977: 中南部地区古生物图册(一)。地质出版社。
- Hupé, P., 1955: Classification des trilobites.-Ann. Paléont., 41.
- Moore, R. C. (Ed.), 1959: Treatise on Invertebrate Palaeontology, Pt. O, Arthropoda 1. Univ. Kansas Press.

[1980 年 3 月 18 日收到]

ON THE OCCURRENCE OF LATE CAMBRIAN TRILOBITES FROM LIUJIACHANG, SONGZI, WESTERN HUBEI

Zhu Hong-yuan

(Hubei School of Geology)

Abstract

The trilobites described in this paper were collected in 1980 and 1981 from the Sanyoudong Group (Upper Cambrian-Lowest Ordovician) at Liujiachang of Songzi, western Hubei. They consist of 2 genera, 2 species and 1 indeterminable species, of which 1 species is new. The species are listed below: *Saukia enshiensis* Chu, *Prosaukia liujiachangensis* sp. nov., *P. sp.*.

Prosaukia liujiachangensis sp. nov.

(Pl. I, figs. 5—7; text-fig. 2)

Glabella cylindrical, anterior end rounded, sides converging slightly, with 3 pairs of glabellar furrows; the anterior pair faint and the posterior two pairs united in the middle, anterior border furrow very shallow and distinct; preglabellar field gently convex, with a row of tubercles; anterior border slope a little downwards, fixigenae narrow; eye lobe of moderate size. Surface of dorsal exoskeleton granulose.

图 版 说 明

所有标本产于湖北松滋刘家场的上寒武统三游洞群上部;保存在湖北地质学校。

图 版 I

1—4. *Saukia enshiensis* Chu

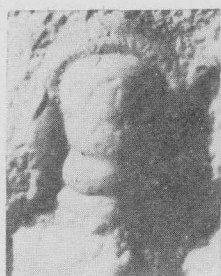
1. 头盖, ×5, 登记号: L-001。
2. 头盖, ×5, 登记号: L-002。
3. 尾部, ×6, 登记号: L-003。
4. 尾部, ×6, 登记号: L-004。

5—7. *Prosaukia liujiachangensis* sp. nov.

5. Holotype, 头盖, ×5, 登记号: L-005。
6. 头盖, ×6, 登记号: L-006。
7. 头盖, ×6, 登记号: L-007。

8. *Prosaukia* sp.

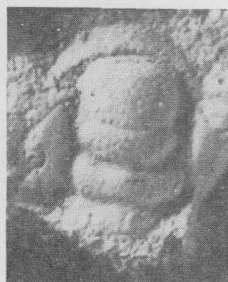
8. 头盖, ×6, 登记号: L-008。



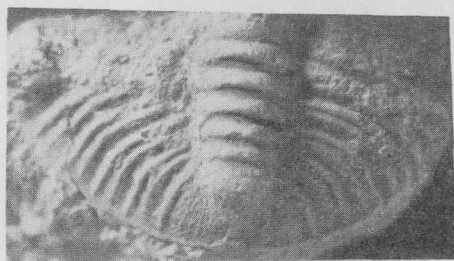
5



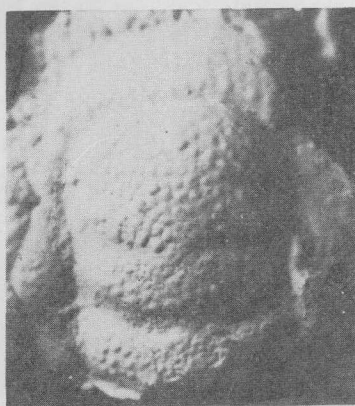
6



1



3



2



8



4



7