Jan., 1980

贵州北部奥陶纪三叶虫的新资料

尹恭正

(贵州省地质局区域地质调查大队)

贵州北部奥陶纪地层发育,化石极其丰富。 近年来我队在进行区域地质调查时,测制了一 些奥陶系剖面,采集了大量化石,其中三叶虫由 笔者鉴定。现在选取几个新属种予以描述。其中 有 2 个新种分属于 Loshanella 和 Metopolichas, 还有2个新种分属于新属 Lamproscutellum 及 新亚属 Remopleurides (Hastiremopleurides)。新 种 Loshanella renhuaiensis (sp. nov.) 产于仁怀县 杨村,与 Asaphellus sp. 共生,时代属早奥陶世早 期; Metopolichas longispinus (sp. nov.) 产于桐梓 红花园,与 Calymenesun cf. tingi (Sun) 共生, 时代属中奥陶世早期; Remopleurides (Hastiremopleurides) bijieensis (subgen. et sp. nov.) 产于 毕节县燕子口,与 Shumadia aculeata Lu, Nankinolithus sp. 及 Calymenesun granulosa Lu 等共 生,时代属晚奥陶世早期; Lamproscutellum guizhouense (gen. et sp. nov.)产于习水县桑木场, 与 Paraphilipsinella cf. nanjiangensis Lu 及 Sinoceras sp. 等共生,时代属中奥陶世晚期。

在工作过程中得到领导的大力支持和热情 鼓励,本文完成后又承中国科学院南京地质古 生物研究所卢衍豪教授在百忙中抽暇审阅和修 改文稿,周志毅同志也提供了宝贵的意见。这里 谨向他们和采集标本的同志表示衷心的感谢。

属 种 描 述

桨肋虫科 Remopleurididae Hawle et Carda, 1847

奖肋虫亚科 Remopleuridinae Hawle et Carda, 1847

桨肋虫属 Remopleurides Portlock, 1847

矛形桨肋虫亚属(新亚属) Remopleurides (Hastiremopleurides) Yin (subgen. nov.)

定义 头鞍瓮形,后部较宽,前端向前引长成一长而向前扩大的前舌叶,前舌叶之前有一极宽的、略呈等边三角形的前边缘,前舌叶与前边缘构成矛形。具3对远离背沟而近于平伸的头鞍沟。颈沟直;颈环宽度均匀,中前部有一中疣。眼叶极长。

模式种 Remopleurides (Hastiremopleurides) bijieensis Yin (sp. nov.)

讨论 新亚属 Hastiremopleurides 与 Remopleurides 极为相似,主要区别是: 前者头鞍前 舌叶长而强烈向前扩大,而后者头鞍前舌叶向 前收缩或两侧平行;前者外边缘极宽,略呈等边 三角形,而后者少数有外边缘的种,其外边缘亦 极窄;前者头鞍沟近于平伸并远离背沟,而后者 头鞍沟强烈向后倾斜,外端靠近背沟。 本亚属 与 Robergia Wiman (1905) 亦有些相似,其区 别是后者的前舌叶极宽且不向前扩大,眼叶亦 较小。

分布及时代 贵州;晚奥陶世。

毕节矛形桨肋虫(新种) Remopleurides (Hastiremopleurides) bijieensis Yin

(sp. nov.)

(图版 I,图 10)

头鞍平, 瓮形, 长度与宽度近于相等。前舌叶长, 其长度约为头鞍长度的 1/2, 后部两侧平行, 自中部开始逐渐向前扩大, 至前缘的宽度约为中后部宽度的 2 倍。前边缘极宽(纵向), 其

宽度约为头鞍长度的 1/3, 略呈等边三角形,与前舌叶之间为一深而向前拱曲的边缘沟所分。 具 3 对头鞍沟,始端远离背沟,彼此相隔于相等的距离: 前一对短而浅,似坑状;中间一对较长,略向后斜伸;后一对长而深,近于平伸,内末端略向后斜伸,中部向前拱曲。 头鞍表面光滑。颈沟深而直,极明显。颈环宽,两侧略变窄,中前部具一明显的中疣,后缘平直。眼沟深而显著,自前舌叶的前端直达于颈沟。眼叶长,自后向前逐渐变窄。

产地及层位 毕节燕子口;上奥陶统下部 洞草沟组。

小乐山虫科 Loshanellidae Lu, 1975 小乐山虫属 Loshanella Lu, 1975 仁怀小乐山虫(新种) Loshanella renhuaiensis Yin (sp. nov.)

(图版 I, 图 1)

头鞍略凸起,长度与宽度近相等,背沟浅,但尚清楚。头鞍缓慢的向前收缩,前端浑圆,具3对极微弱的头鞍沟,隐约察见。内边缘凹下,窄,头鞍前端内边缘的宽度约为外边缘宽度的1/2。外边缘隆起,中部宽,两侧变窄,前缘向前拱突。前边缘沟极浅,宽而直。颈沟宽而浅,中部直,两侧微向前斜伸。颈环宽,略向后拱,具一小的中疣。眼叶小,约为头鞍长度的1/3,靠近头鞍横中线的位置上。面线前支自眼叶前端先略向前扩张,然后向前急剧内弯;面线后支向外略向后斜伸,切于后边缘。后侧翼呈横宽的三角形。后边缘沟宽而清楚;后边缘平缓凸起,宽度均匀,向外略伸展。

比较 本种与 Loshanella loshanensis Lu 的主要区别是: 前者头鞍长宽近相等,而后者头鞍较长,长大于宽; 前者头鞍沟极微弱,而后者头鞍沟较清楚; 前者眼叶长度约为头鞍长度的 1/3,而后者眼叶长度小于头鞍长度的 1/3;前者外边缘极宽,而后者外边缘较窄(纵向)。本种与 L. nanchuanensis Lu 较为相似,其区别是: 前者头鞍长度与宽度近相等,而后者头鞍

长,长度大于宽度;前者外边缘极宽,其宽度约为内边缘宽度的2倍,而后者外边缘较窄,外边缘的宽度略宽于内边缘;前者颈环中部有一小颈疣,而后者颈环上无颈疣;前者颈沟浅,而后者颈沟深。

产地及层位 仁怀杨村; 下奥陶统桐梓组 下部。

缓盾壳虫科 Thysanopeltidae Hawle et Corda, 1847

美丽盾形虫属(新属) Lamproscutellum Yin (gen. nov.)

定义 头盖凸起。头鞍徐徐向前扩大,靠 近叶状体的位置向内收缩,头鞍伸抵头盖前缘。 有3对坑状的头鞍沟,彼此分离,宽而较深,前 一对略向前斜伸,中间一对平伸,后一对由向内 向前斜伸转为向前略向外弯曲伸展。颈沟清楚, 中部较直,宽而浅,两侧略向前弯曲,并略变深, 近背沟处具小突起。 颈环宽度均匀, 中部略向 后拱。背沟清楚,后部较深,向前变浅。固定颊 相当宽,前后宽度均匀。前一对头鞍沟相对位 置处有一条先向前斜伸而后转为外伸与前缘大 致平行且弯曲的沟。近后部有一对半月形略为 凸起并为一浅沟所围的叶状体。眼叶紧靠后部, 其长度约为头鞍长的1/4。 眼脊尚清楚, 自中 间一对头鞍沟略前方的相对位置处斜 向后伸, 与眼叶相连。面线前支长,向前略扩张伸出;后 支极短,向后斜伸,切于后缘。前边缘在头鞍两 侧显现,平缓微凸,前边缘沟宽而浅;后边缘极 窄,后边缘沟隐约察见。后侧翼小,似三角形。 活动颊颊刺长。

尾部半椭圆形,宽略大于长。中轴凸起,长

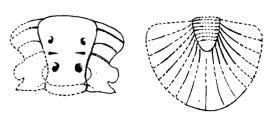


图 1 贵州美丽盾形虫 Lamproscutellum guizhouense (gen. et sp. nov.) 头盖及尾部, ×1

度大于宽度(长宽之比约为1.5:1),柱锥形,除 关节半环外约分6节和1轴末节。有7对宽的 肋节及1更宽而又分叉的中末节。 肋沟较深, 中肋沟直。

头盖及尾部壳面均披以线纹装饰。

模式种 Lamproscutellum guizhouense Yin (sp. nov.)

讨论 本属与 Eobronteus Reed (1928) 较 为相似,主要区别是: 前者头鞍徐徐向前扩大 不呈蘑菇状, 而后者头鞍急剧向前扩大呈蘑菇 状; 前者头鞍后部向内收缩, 头鞍伸抵头盖前 缘,而后头鞍后部两侧平行,头鞍未伸抵头盖前 缘;前者尾部中轴长,长大于宽,分节,而后者尾 部中轴较短,宽大于长,不分节;前者尾部有7 对肋节及1分叉的中末节,而后者尾部只有6 对肋节及1中末节。本属与产于加拿大 Quebec 地区中奥陶统的 Protobronteus Snajdr (1960) 十 分相似,例如两者的头鞍都伸抵头盖前缘,壳面 均披以线纹装饰等。它们的主要区别是: 前者 头鞍徐徐向前扩大不呈蘑菇状,而后者头鞍前 部急剧扩大呈蘑菇状; 前者头鞍沟呈坑状且较 深,而后者头鞍沟很浅;前者尾部中轴分节,而 后者尾部中轴不分节。 本属与 Planiscutellum Rither & Rither (1956) 亦有些相似, 但后者的 头鞍未伸抵头盖前缘,固定颊前窄后宽,固定颊 的前部没有与头盖前缘平行而弯曲的沟,眼脊 不显,尾部中轴短,中肋节不分叉,壳面无装饰。 本属与 Scutellum Pusch (1856) 相比,其区别是: 后者的固定颊前窄后宽,固定颊前部没有与头 盖前缘平行而弯曲的沟及前边缘,尾部中轴短, 不分节。

分布及时代 贵州;中奥陶世。

贵州美丽盾形虫(新种) Lamproscutellum guizhouense Yin (sp. nov.)

(图版 I,图 3-9;插图 1)

描述同属的特征。

产地及层位 习水桑木场;中奥陶统宝塔组。

裂肋虫科 Lichidae Hawle et Corda, 1847 裂肋虫亚科 Lichinae Hawle et Corda, 1847 眉形裂肋虫属 Metopolichas Gurich, 1901 桐梓眉形裂肋虫(新种) Metopolichas tongziensis Yin (sp. nov.)

(图版 I,图 2;插图 2)

头盖强烈凸起,除前中刺外略作次方形,宽 稍大于长。 头鞍强烈凸起, 为一纵沟分为中心 部分及2个二分组合侧头鞍叶,最大宽度(约 16毫米) 位于中部,向前向后变窄;头鞍中心部 分前端极凸起,并向前上方延伸成横切面为圆 形的前刺(因标本保存不佳,前刺前部脱落,只 留下痕迹), 后部平缓; 在其长度距颈沟 2/5 处 极窄(约4毫米)。二分组合侧头鞍叶中等凸起, 略作长卵形,与头鞍中心部分的中轴线成30° 角,前端圆润,后端与颈沟相接,与中心部分以 一宽而深的纵沟为界, 纵沟后端不达颈沟。 眼 叶较长,其长度约为头鞍中心部分(不包括颈 环)的 1/3, 略作弯月形,较固定颊低平; 眼沟宽 而较深。固定颊平缓略凸起,似作次三角形,与 后侧引长部分相接,一面与背沟为界,另一面与 眼叶为界。 背沟宽而深, 自头鞍横中线部分的 前侧伸至颈沟。 颈沟直, 宽而较深。颈环中部 宽,略向后拱,两侧稍窄;因标本保存欠佳,颈环 侧叶不清楚。壳面布满密集而大小不等的粗疣 点。

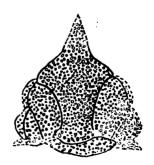


图 2 桐梓眉形裂肋虫 Metopolichas tongziensis (sp. nov.) 头盖, ×2

比较 本种与爱沙尼亚早奥陶世的 Metopolichas verucosus (Eichwald) 很相似,主要区别 是: 前者具前中刺,而后者不具前中刺;前者壳 面的疣点装饰粗、密集,而后者壳面的疣点装饰细小、稀疏。 本种与 M. platyrhinus (Schmidt, 1907) 亦有些相似,例如都具有前中刺,但后者的前中刺呈柱形,头鞍较长,所以两者易于区别。

产地及层位 桐梓红花园;中奥陶统十字 **铺**组。

主要参考文献

- 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,1957:中国标准化石手册,无脊椎动物,第三分册(三 叶虫部分)。科学出版社。
 - ----, 1975: 华中及西南奥陶纪三叶虫动物群。 中国古生物志,新乙种第11号。
 - ---、张文堂、朱兆玲、钱义元、项礼文,1965:中国的三叶虫(下册)。科学出版社。
 - ——、钱义元、朱兆玲,1965; 三叶虫。科学出版社。
- Dean, W. T., 1966: The Lower Ordovician Stratigraphy and trilobites of bites of the Landeyran valley and the neighbouring district of the Montagne Noire, South-Western France. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Geol., 12, (6).
 - ——, 1971: The lower Paleozoic stratigraphy and faunas of the Taurus Mountains near Biysehir, Turkey II. The trilobites of the Seydisehir formation (Ordovician). Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Geol., 20, (1).
- Howell, B. F, in Moore, R. C. (ed), 1959: Treatise on invertebrate paleontology, Part O. Arthropoda 1.

- Geol. Soc. Am. and Univ. Kansas Press.
- Hughes, C. P.. 1971: The Ordovician trilobite faunas of the Builth-Llandrindod Inlier, Central Wales Part II. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist). Geol., 20, (4).
- Kielan, Z., 1959: Upper Ordovician trilobites from Poland and some related forms from Bohemia and Scandinavia, Palaeont. Polonica No. 11.
- Lenz, A. C. and Michael Churkin, JR., 1966: Upper Ordovician trilobites from Northern Yukon. Palaeont. 9, (1).
- Schmidt, Fr., 1907: Rivision der Ostbaltischen Silurischen Trilobiten. Mem. Acad. Imper. Sci. St. Pétersbourg, Ser. 8. 20, (8).
- Sinclair, G. W., 1949: The Ordovician trilobite Eobronteus, Jour. Paleont. 23, (1).
- Snajdr, M. (1957) 1960: A Study of Family Scutelluidae (Trilobita). Rozpravy Ustredniho ustavu geologickeho, Svazek 26.
- Tripp, R. P., 1957: The classification and evolution of Superfamily Lichacea (Trilobita). Geol. Mag. 94, (2).
- distribution of the named species of trilobite Superfamily Lichacea, Jour. Paleont. 32(3).
- Webby, B. D., 1973: Remopleurides and other Upper Ordovician Trilobites from New South Wales. Palaeont. 16, (3).
- Whittington, H. B., 1950: Sixteen Ordovician genotype trilobites. Jour. Palent., 24, (5).
- theastern Maine. U. S. Geol. Surv., Bull. 1181-

[1978年5月18日收到]

NEW MATERIAL OF ORDOVICIAN TRILOBITES FROM NORTHERN GUIZHOU

Yin Gong-zheng
(Regional Geological Surveying Team, Guizhou Province)

Abstract

New trilobites described here include one genus, one subgenus and four species, they are:

- 1. Loshanella renhuaiensis (sp. nov.). Tungtze Formation, early Lower Ordovician, Yangeun, Renhuai.
- 2. Metopolichas longispinus (sp. nov.). Shihtzepu Formation, early Middle Ordovician, Honghuayuan, Tongzhi.
- 3. Remopleurides (Hastiremopleurides) bijieensis (subgen. et sp. nov.) Jiantzaokou Formation, early Upper Ordovician, Yanzhikou, Bijie.
- 4. Lamproscutellum guizhouensis (gen. et sp. nov.). Pagoda Limestone, late Middle Ordovician, Sanmuchang, Xishui.

The characteristic features of Hastiremopleurides and Lamproscutellum are as follows:

1. Hastiremopleurides (subgen. nov.)

Differs from the type genus Remopleurides Portlock in the strongly expanded anterior tongue in front of glabella, in the very broad and spade-shaped anterior border and in the horizontal glabellar furrows. Robergia Wiman differs from our new subgenus in the smaller palpebral lobes and in the broader and not forwardly expanded anterior tongue.

2. Lamproscutellum (gen. nov.)

Differs from Eobronteus Reed in the less forwardly expanded glabella which is contracted in the posterior part and extends forward to the anterior margin, in the longer and annulated pygidial axis, and in having 7 pairs of pleural ribs, Protobronteus Snajdr is distinguished by the strongly expanded mushroom-shaped glabella with very shallow glabellar furrows and by the nonannulated pygidial axis. Planiscutellum Richter Richter has a glabella not reaching to the anterior margin of the cranidium, narrower anterior and broader posterior fixed cheeks, indistinct palpebral ridges, a short pygidial axis, and a fused posterior pleural rib. Scutellum Pusch differs from our new genus in the fixed cheek which is broad in posterior part and narrowing forwards, in the absence of a narrow furrow in front of the fixed cheek, and in the short and non-annulated pygidial axis.

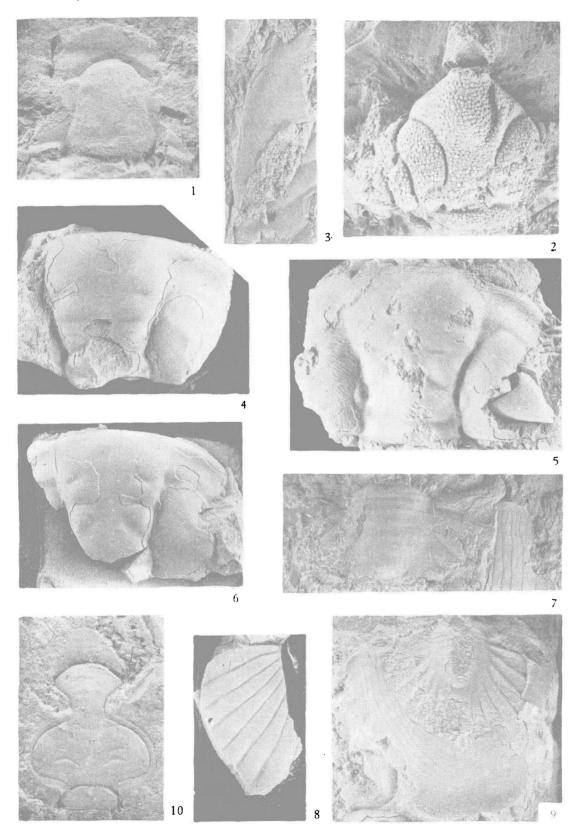
图版说明

所有标本都保存在北京地质博物馆。

.d i m.

图版「

- 1. 仁怀小乐山虫(新种) Loshanella renhuaiensis Yin (sp. nov.)
 - 1. 头盖,×3.5。正型。野外编号: 5-59-7 Fl。 登记号: Gt-502。贵州仁怀杨村,下奥陶统桐梓组。
- 2. 桐梓眉形裂肋虫(新种) Metopolichas tongziensis Yin (sp. nov.)
 - 2. 头盖,×3。正型。 野外编号: 5~30~42 F₁"。 登记号: Gt-510。 贵州桐梓红花园,中奥陶统十字铺组。
- 3-9. 贵州美丽盾形虫(新属、新种) Lamproscutellum guizhouense Yin (gen. et sp. nov.)
 - 3. 活动颊颊刺, ×2。野外编号: 5-1-34 F¹⁻⁴。登记号: Gt-503。 4. 头盖,×2。登记号: Gt-504。
 - 5. 头盖,×2。 副型。 登记号: Gt-505。 6. 头盖,×2。 正型。 登记号: Gt-506。 7. 尾部中轴,×2。 登记号: Gt-508。 8. 尾部碎片,×2。 登记号: Gt-508。 9. 尾部,×2。 登记号: Gt-509。贵州习水桑木场,中奥陶统宝塔组。
- 10. 毕节矛形奖肋虫(新亚属、新种) Remopleurides (Hastiremopleurides) bijieensis Yin (subgen. et sp. nov.) 10.头盖,×5。正型。野外编号: 10-7-40 F₁。登记号: Gt-501。贵州毕节燕子口,上奥陶统下部涧草沟组。



(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cr