

记福建省二叠纪一蛇尾纲化石

吴 岐

(福建省地质局区测队)

福建省区测队一中队地层组在测制龙岩幅地质图时,于1976年8月在华安县福里村西南500米处的上二叠统中采获一枚保存完美的蛇尾纲化石。到目前为止,我国已报道的蛇尾纲化石均产于三叠纪和早侏罗世的地层,在古生代地层中发现,尚属初次。与蛇尾纲化石共生的化石经我们鉴定计有: *Schuchertella frechi*, *Orthotetina ruber*, *Leptodus nobilis*, *Linoproductus* sp., *Aviculopecten* cf. *bella-tulus*, 这些共生的化石证实该地层的时代应属于晚二叠世。

化 石 描 述

蛇尾目 Oder Ophiurida Spencer, 1951

蛇尾超科 Superfamily Ophiuricea

(Müller et Troschell), 1842

鳞蛇尾科 Family Ophiolepididae

皮蛇尾属 Genus *Ophioderma* Müller et Troschell, 1842

模式种 *Stella longicauda* Linck, (= *Ophiura lacertosa* Lamarck, 1801)

属征 体盘小,圆盘状,具有十块放射板,表面为小粒装饰所密布。腕长,光滑,细弱,其两侧具有紧贴侧板的短刺。每间步带有4个生殖隙,成对出现,其中2个位口板后,另2个位于体盘边缘,均成月牙形,一前一后正好在同一放射轴上。腹面几隙成五瓣裂口,具有五个生殖孔。

分布与时代 西欧晚三叠世—早侏罗世;广东开恩地区早侏罗世;贵州早三叠世;福建二叠纪。

华安皮蛇尾 *Ophioderma huaanensis*

sp. nov.

(图版 I, 图 1, 2)

材料 一块标本上有2个外模,均示腹面构造。

特征 体盘极小,为五块梅花状排列的口板所占据,口板之间为星状空隙,口板上的生殖孔不清晰。腕简单,略弯曲,不分叉向末端逐渐尖灭,其长度约为体盘直径的4—5倍,腕侧板与“脊椎骨”的宽度近相等。

描述 标本暴露腹方外模,体盘直径为6毫米,口板成花瓣状排列,空隙成星状细缝,长约2毫米,宽0.1—0.2毫米。中轴与腕中轴一致。腕始端较粗壮,宽约3毫米,向末端变尖;腕板自始部开始排列清晰整齐,侧板之间界线分明成叶片状,叠瓦式覆盖。“脊椎骨”也似成节,在腕中段每10毫米具有腕板11节,左右并列不交错,每块侧板长1毫米,宽0.5毫米,二块侧板与“脊椎骨”几乎三等分整个腕区,“脊椎骨”旁,侧板下有步带孔一对。

比较 本种与 *Ophioderma schistovertebrata* Yang 在形体、大小方面均比较接近,但仅就体形及腕的构造来看也存在明显差异, *O. schistovertebrata* Yang 侧板远比“脊椎骨”大。“脊椎骨”且裂开,每10毫米内则有腕板15节(原作者误为5节),由始部向末端尖灭不明显,腕长为体盘直径的7倍。本新种,侧板与“脊椎骨”三等分腕区,“脊椎骨”未见裂开,每10毫米内有腕板11节,由始部向末端尖灭较明显,腕长为体盘直径的5倍。

参 考 文 献

杨遵仪, 1960: 蛇尾纲化石在中国的发现。古生物学报, 8, (2)。

孙云铸等, 1960: 南岭粤中区里阿斯统地层的划分和对比, 古生物学报, 8, (2)。

Lanquine. A., 1916: Sur un Ophiuridé du Rhétien des Alpes-Maritimes. Bull. Soc. Geol. France, Serie

4.

Schmidt. M., 1928: Die lebewelt unserer Trias. Önringen 129—134.

Wright, Thomas, 1866: A monograph on the British fossil Echinodermata from the Ovlitic formation. V. 2; Pt. 2, on the Ophiuroidea, 131—154.

[1977年11月21日收到]

FIRST DISCOVERY OF AN UPPER PERMIAN OPHIUROID IN FUJIAN

Wu Qi

(Regional Geological Surveying Team, Geological Bureau of Fujian Province)

Abstract

A new species of Ophiuroid, *Ophioderma huaanensis* (sp. nov.), found recently from Huaan of Fujian is described here. This species is the first finding of the Palaeozoic Ophiuroid in Fujian as well as in China. Together with this Ophiuroid, such fossils as *Schuchertella frechi*, *Orthotetina ruber*, *Leptodus nobilis*, *Linoproductus* sp. and *Aviculopecten* cf. *bellatulus* were found, all of which

strongly suggest a Permian aspect.

The specimen of this species (holotype) showing the ventral surface, is somewhat similar to the Triassic form *Ophioderma schistovertebrata* Yang in size and shape, but distinguished from the latter in having 11 vertebral ossicles in 10 mm instead of 15 in *O. schistovertebrata* Yang.

启 事

本刊自1980年(19卷)起改变封面式样,同时版面改排双栏,卷期延续不变,特此奉告读者。

《古生物学报》编辑部

Notice

We would like to inform our readers that beginning from January 1980 (Volume 19) our Journal is to have a new format for its cover and at the same time its pages will have two columns instead of one. Its volume number will continue as usual.

Editorial Board,
ACTA PALAEONTOLOGICA SINICA

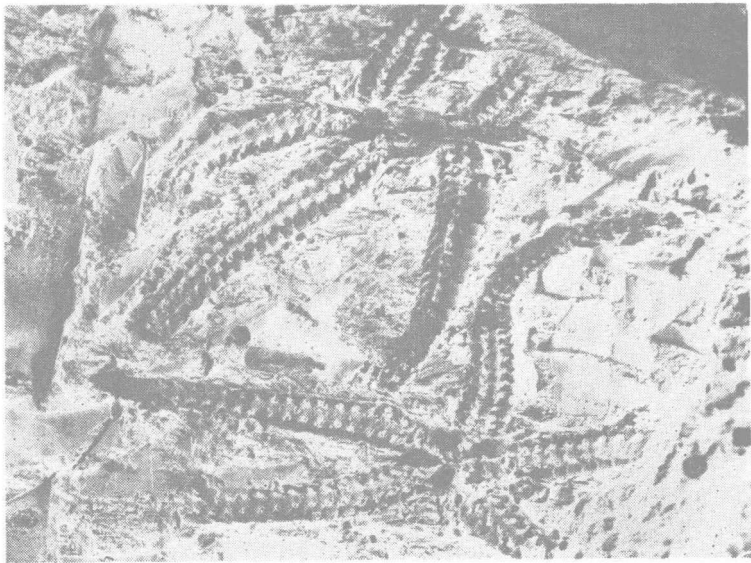
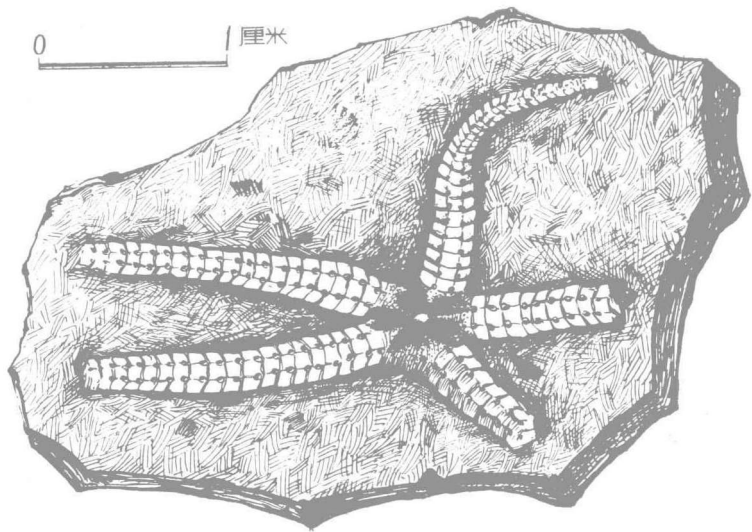


图1 华安皮蛇尾(新种) *Ophioderma huacnensis* sp. nov.
腹外模, $\times 2.5$, 登记号: FJ001; 野外编号: Hzg-1592-C。
标本保存在福建省区测队古生物组, 照片未加润饰。



2

图2 同上标本素描, $\times 2.5$ 。