

## 书刊评介

### 介绍《中国志留纪及泥盆纪盔甲鱼类的新发现》 (Pan Jiang, 1992, *New Galeaspids (Agnatha)* from the Silurian and Devonian of China. Geological Publishing House, Beijing. VI + 86p. with 35 figs. and 8 pls.)

盔甲鱼类是东亚特有的一类无颌脊椎动物化石,仅发现于我国及越南北方,其中的大庸鱼和锥角鱼是中国及欧亚大陆目前已发现的最早的脊椎动物化石,近年来颇受中外学者的关注。但是,迄今一直未有这方面的综合性著作。本文介绍的《中国志留纪及泥盆纪盔甲鱼类的新发现》(以下简称“新发现”)一书是关于盔甲鱼类形态学、分类学、生物地理及生物地层学等方面研究的第一本专著。作者潘江先生,是最早从事我国早期脊椎动物化石研究的学者之一,书中的描述多是第一手材料。

《新发现》一书共分七章,可分四个部分。

第一、二章简要介绍了全书的研究内容,回顾了自丁文江于本世纪二十年代发现无颌类化石以来的有关研究情况,在讨论盔甲鱼类的同时,亦简要述及中国其他无颌鱼类化石,即花鳞鱼类和缺甲鱼类的研究史和概况,使读者能了解中国无颌鱼类化石研究的全貌。

第三章以地层单位“统”为单元,叙述中国志留纪,泥盆纪的无颌鱼类化石的分布层位,分布地区和化石的丰度,初步总结了我国目前盔甲鱼类及其他志留、泥盆纪脊椎动物化石的生物地理、生物地层特征。

第四、五章是全书的重点,首次全面系统地对盔甲鱼类进行详细的比较解剖学研究,着重讨论盔甲鱼类外部各甲片及内部软组织的特征,以丰富的材料为基础,对学术界感兴趣的结构,如头甲背部的孔(包括前中背孔、背鳃窗等)、前腹片、口孔及内颅神经组织等进行了比较讨论;对一些结构的功能进行了探讨,例如将盔甲鱼类背部的孔与其腹面鳃孔联系起来解释其作用等,这是一种很有启发性的看法。

第六、七章是另一个重点。这部分首先阐述了中外学者对盔甲鱼类的系统分类位置和划分等方面的多种观点,结合书中的新材料,对盔甲鱼类的分类提出了一个新的方案,并对盔甲鱼类科以上分类单元的特征做了一些必要的修订。随后,书中以较多篇幅详细记述了盔甲鱼类一新亚纲、二新目、三新科的五个新属新种,并对雁门坝中华四川鱼、小眼菁门鱼的特征及分类位置做了重要修改。

《新发现》一书的最后是一份详细的文献目录,几乎包括了所有关于中国盔甲鱼类的文章。另外,在书后的附录中,列表对比了一些中国地名,作者姓名及地层名称的不同的英文拼法,这对近年来有关文献中这些拼法比较混乱的状态,是有参考价

值的。

最后要提一下,《新发现》一书是用英文写成的。除有中文、英文摘要外,还有由法国自然历史博物馆古鱼类学家 P. Janvier 博士及美国堪萨斯大学 H. P.

Schultze 教授分别翻译的法文、德文摘要。

(中国地质博物馆 卢立伍)