

* 专题报道 *

我国奥陶系达瑞威尔阶全球界线层型 (“金钉子”) 界碑揭幕

杨学长*

(南京地质古生物研究所 南京 210008)

关键词 奥陶系, 达瑞威尔阶, 层型剖面

经国际地质科学联合会(IUGS)批准,由中国科学院南京地质古生物研究所陈旭研究员牵头的国际工作组确立的全球奥陶系达瑞威尔阶(Dariwellian)层型剖面,1998年9月19日在浙江省常山县黄泥塘正式举行界碑揭幕仪式。由澳大利亚、美国、法国、德国、捷克、韩国和中国等国家近20位古生物及地层学著名专家组成的国际地质对比计划410项目(奥陶系生物多样性)工作组参加了揭幕仪式,并参观了这一称著世界的层型剖面。中国古生物学会理事长、中科院南京地质古生物所所长穆西南研究员及浙江省及常山县有关领导出席了揭幕仪式。

由国际地层委员会组织专家选择地质记录最完整、研究程度最高的地质剖面,指定它们的分界做为客观对比标准,即确定全球界线层型剖面及点位,俗称“金钉子”(GSSP)剖面。“金钉子”剖面作为国际标准,要求各国共同采用,具有权威性。它的确立,代表了全世界同类研究中的最高水平,蕴含着国家的荣誉,因而成为各国地质学界和古生物学界激烈竞争的目标。

为了赢得“金钉子”剖面,以国际奥陶系分会副主席、中科院南京地质古生物所陈旭研究员为首的国际工作组,选定浙江常山、江山及江西玉山(简称“三山地区”)奥陶系中部达瑞威尔阶为第一个“阶”一级的“金钉子”剖面为主攻目标。课题组先后60余人次赴“三山地区”开展野外工作,采集化石3000余件、各类岩石样品100多个,经过6年的艰苦研究,取得了丰硕成果,在国内外出版英文专著2册,发表论文4篇,得到国际地质界的认同,为夺取浙江常山黄泥塘剖面即“金钉子”剖面创造了条件。1996年7月,国际奥陶系分会委员会通过了陈旭为首的工作组的提案报告,1997年1月经国际地科联正式批准,这是我国地学界首次获得这一殊荣。

浙江黄泥塘“金钉子”剖面的获准,表明了我国古生物学家、地质学家在国际学术竞争中的雄厚实力。现在该剖面已由中科院南京地质古生物所与浙江省及常山县共同树碑保护,有关该剖面的化石标本存放及展出于南京地质古生物研究所。此次揭幕仪式扩大了我国“金钉子”在国际科学界的影响,对我国奥陶纪古生物及地层学以及相关学科的研究将起到重要的推动作用。

* 南京地质古生物研究所办公室主任
收稿日期:1998年9月10日