

## 牙形刺学科发展的里程碑——第六届欧洲牙形刺会议

第六届欧洲牙形刺会议(ECOS VI),1996年7月4日至6日在波兰华沙举行。会议由波兰科学院古生物研究所所长 H. Szaniawski 教授主持,有来自 22 个国家的 80 多位代表参加。会议收到论文摘要 85 篇,口头报告 54 篇,墙展 29 篇。会前,6 月 30 日至 7 月 3 日为野外地质考察,在波兰南部的圣十字山区考察古生代地层。三天的学术报告和墙展,充分显示了当前牙形刺学科的现状和发展方向。

1. 牙形动物和牙形刺形态功能的研究是当前本学科的主攻方向。由于在苏格兰、美国、南非分别发现了带有软体组织的牙形动物化石,使人们对牙形动物的分类地位和形态功能有了新的认识。这方面的研究以英国 Leicester 大学的 Aldridge 为首。他们提出,牙形刺是牙形动物头部的食物过滤器官(肢形分子)和牙齿(台形分子),牙形动物是滤食的,属脊椎动物,他们在台形牙形刺上发现微磨损,认为是牙齿的重要证据。澳大利亚 Nicoll 和 Kemp 基于分子古生物的研究,认为牙形动物为原索动物。但原索动物没有头,而迄今发现的牙形动物标本是有头的。俄罗斯学者 Kasatkina 和 Buryi 提出牙形动物与毛颚类有亲缘关系,真牙形类为一独立的动物门,原牙形类和副牙形类属另一动物门。波兰古生物学家 H. Szaniawski 认为原牙形类与毛颚类有亲缘关系。土耳其 Gedik 认为牙形动物是寄生物。这一观点很难令人相信。

中国至今还没有发现带有软体组织的牙形动物的标本,牙形刺器官形态功能的分析也很少涉及,中国在牙形动物的研究上基本上是空白。

2. 与牙形动物相关的软体组织的特异埋藏条件的研究,运用现代实验古生物的资料和观点具体分析软体组织埋藏、矿化的过程。中国还从来没有做实验古生物的工作。加拿大学者 Bitter 在牙形刺自然集群上发现了磷酸盐化的腐烂细菌,对埋藏条件的认识无疑是重要的。

3. 用绝对年龄确认牙形刺带的时限,新的地质年代表的研究已与牙形刺分带结合起来,开始出现了有绝对年龄标注的牙形刺生物地质年代表。Ziegler 教授在会议上,具体谈了泥盆系各牙形刺带的时限,可以明显看出从早泥盆世牙形刺带时限长到晚泥盆世牙形刺带时限短的变化规律。

4. 牙形刺生物分带更加精细。很多报告都谈到某些种的具体的演化关系,特别是晚石炭世牙形刺生物分带比过去精细得多,新的分带多数是建立在谱系演化的基础上的。

5. 像以往一样,牙形刺生物事件、生物相、生物地理区、热变质等方面的研究相当普遍。牙形刺生物相的研究过去只限属级,而现在是在种级水平上研究牙形刺生物相。牙形刺热变质(CAI)的研究也得到广泛的应用。

此次会议热情友好,学术交流活跃,充分显示了欧洲在牙形刺研究中的中心地位。在 7 月 6 日晚的潘德尔学会宴会上,Ziegler 教授代表潘德尔学会授勋委员会(由 5 人组成,王成源是委员)向瑞典 Lindström 教授授予潘德尔勋章,表彰他在牙形刺研究中的重大贡献。宴会中,意大利学者 Maria Perri 宣布,第七届欧洲牙形刺会议(ECOS VI)将于 1998 年在意大利 Bologna 举行;俄罗斯学者 Snigireva 也宣布,第八届欧洲牙形刺会议将在俄罗斯乌拉尔举行,将为与会者提供考察南北乌拉尔的机会;澳大利亚 Ruth Mawson 教授也宣布,第二届澳洲牙形会议将于 2000 年与在澳大利亚举办的奥林匹克运动会同时举行。

在国家自然科学基金委员会的资助下,王成源作为中国的唯一代表参加了会议并参加了会前地质旅游,受到波兰古生物研究所所长的热情接待,并被指定为 7 月 6 日学术报告的会议主席。他向大会做了二叠-三叠系界线地层牙形刺演化谱系和分带的报告,受到与会者的重视。他们很关心中国牙形刺研究的现状,并询问何时召开第二届亚洲牙形刺会议。

王成源