

我国大阳岔寒武-奥陶系界线剖面被提名 为两大全球候选层型之一

——国际寒武-奥陶系界线工作组全会简介

1985年7月14日到17日在加拿大卡尔加里召开了国际寒武-奥陶系界线工作组全会。中国科学院南京地质古生物研究所卢衍豪、陈均远同志应邀参加了这次会议。

会议分四个阶段进行：推荐和介绍候选型剖面；专题性学术交流；拟订选择全球界线层型剖面的标准；对各国推荐的候选型剖面进行筛选，最后确定一到二个全球候选层型。

向这次国际界线工作组全会推荐参加筛选的候选剖面有六个国家的八条剖面：我国吉林浑江市大阳岔（小阳桥）和浙江江山县碓边剖面；加拿大纽芬兰西部扫帚岬北剖面；英国北威尔士剖面；挪威奥斯陆剖面；苏联哈萨克和爱沙尼亚剖面；美国犹他剖面。

会上，陈均远代表大阳岔界线工作组详细介绍了大阳岔剖面界线地层学的研究成果，得到了与会代表的重视和好评。17日下午，全会在讨论的基础上通过了选择全球界线层型的十三个条件：岩石层序；生物及非生物标志；沉积是否连续；露头完整与否（垂直和横向延伸情况）；适当的厚度；化石分异度、丰度和连续性；岩相是否适合；构造复杂性；剖面能否长期保护；交通方便与否；有无不整合；向外界对比的能力和磁性地层。与会代表对上述八条剖面逐一进行审议、比较，最后，我国大阳岔剖面同加拿大纽芬兰剖面，并列为两大全球寒武-奥陶系界线候选层型剖面。

1979年，南京地质古生物研究所北方奥陶

纪地层队根据吉林省区测队彭玉鲸、石新增同志提供的线索，到大阳岔测制奥陶系剖面。在工作中发现了良好的寒武-奥陶系界线剖面及生物群。1983年，陈均远在联邦德国发表了论寒武-奥陶系界线的论文，向国际地质界极力推崇大阳岔剖面作为全球界线候选层型剖面。1984年10月，南京地质古生物研究所组成大阳岔界线工作组，对大阳岔剖面开展了系统的研究工作。1985年5月，由中国展望出版社出版了《中国吉林省浑江市大阳岔寒武-奥陶系界线地层和生物群》英文版专著，用大量事实论证了大阳岔剖面，可作为全球寒武-奥陶系界线层型的科学依据。

全会还通过以下决议：奥陶系底界将划在临近奥陶纪最早期笔石层之下的牙形刺带的底；由于所提名的两条全球寒武-奥陶系界线均符合作为全球寒武-奥陶系界线层型的标准，在作决定之前不欢迎有第三者参加层型竞争。

1986年7月，国际寒武-奥陶系界线工作组将应邀来我国吉林省浑江市大阳岔剖面现场考察。考察后，将安排通讯投票。得票超过三分之二者，由这个界线工作组上报国际地层委员会批准通过。

中国科学院对各系界线工作非常重视，现已组织有关方面的专家对大阳岔和其他有关剖面进行深入研究，争取大阳岔剖面成为全球寒武-奥陶系界线层型。

钟固兵

1985.8.13.