

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

消息报道

国际地质界的盛会——记第28届国际地质大会

国际地质大会 (IGC) 始于1878年,每隔4年举行一次,是国际地质界广泛进行学术交流的盛会。第28届国际地质大会是继1891年和1933年之后,第三次在美国召开,因此美国政府十分重视。大会由美国总统布什任名誉主席。美国地质调查局早就组成班子,联合国内各地质工作机构和学术团体进行筹备工作。我国是在恢复国际交往,继1975,1980,1984年之后第四次派出大型地质代表团前往。其任务是参加大会学术交流(包括举办地质展览和参加地质旅行等)活动,以及出席国际地科联 (IUGS) 及其下属组织在会议期间召开的会议。

本届大会于1989年7月9日至19日在美国华盛顿会议中心召开。与会代表近5900人,来自近100个国家,其中以美国最多,达3261人,其次为加拿大、法国、苏联、西德、英国、意大利、日本等。苏联为207人,日本129人,都远较中国为多。

大会组织了二次大型报告会:“世界自然资源”和“阿波罗2号登月二十周年——行星学研究展望”。还有14个方面,近200个专题讨论会。这14个方面为:

综合性问题;沉积地壳的时空变化;资源:石油、天然气、煤和矿床;地表与近地表作用;应用地学:环境、灾害和工程;结晶地壳的时空变化;矿物学;地质学和社会问题;地质学史;古生物学;数学地质和比较行星学。有49次专题交流以展讲方式进行并受到了欢迎。

大会共宣读论文2000余篇。我国代表团有44人宣读了论文,6人进行了展讲。宣讲的论文除地质学和社会问题、地质学史和比较行星学外,涉及其余11个专题领域。与会代表对我宣读、展讲的论文反映良好,认为内容丰富,有一定的研究深度,有些资料和学术观点还很新颖。特别是中国的深部地学大断面研究所获得的地质—地球物理成果,受到各国地质学家的重视,其中亚东—格尔木断面除在会上宣讲和展出外,又被推荐到国际岩石圈展厅再次展出。我国向大会提交的《中国地学的进展》(1985—1988)英文版共四册,190篇论文,概括地反映了我国近5年来地质科

本文1989年9日收到。

学领域在基础地质、能源矿产、环境地质等方面研究所取得的重要成果和我国当前的地质科学水平。

对于近5年来国际上地质学的进展和地质学家所取得的主要成就,国际地科联主席U. G. Cordani进行了概括。地层委员会关于前寒武系/寒武系界线和白垩系/古新世界线的研究,有证据表明白垩纪地面温度比现代高10℃,棕榈树曾发育在很高的纬度上;前寒武纪年代时间表的划分和时间界限的选定,包括了沉积作用、造山带和岩浆作用的主要旋回。比较行星学的研究表明,金星现今发生的演变过程可能与地球早太古代的情况(上地幔的温度、岩石圈性状和构造型式、地壳增厚诸方面)相似;在天体演化的早期冲击坑是一个非常重要的地质作用;有人提出生物灭绝可能与孤立的但规模巨大的冲击作用事件有关。分子古生物学方面:由于对现今生存的和已灭绝的动物类别之间谱系演变关系的进一步了解,认为人与大类人猿的关系更为接近。对大尺度、三维的地质大断面取得了重要的地质解释成果。深部大陆钻探正在进行,苏联在该领域中居领先地位。岩石学方面:根据有机物质中的碳元素存在于最早的沉积中,说明碳曾被俯冲到地幔至少130km的深度。同位素地球化学,地质年代学和地壳演化方面:在西澳大利亚变质沉积岩中的锆石年龄值测得为4 300Ma,在斯坎的那维亚等地发现了年龄值1 900Ma的蛇绿岩,这表明板块构造过程可追溯到前寒武纪时期。

本届大会强调了地球科学与人类的密切关系,特别是在解决环境问题、全球生态系统的变化、自然灾害等方面起重要作用。地质学要为国际减灾十年、全球变化计划等作出贡献。

地质旅行是国际地质大会学术活动的重要组成部分。会前、会后和会议期间共组织了70多条考察路线。我国专家参加了会后的20条路线和部分会间的地质旅行。会议期间还组织了19个地学新知专题讲座和工作讨论会。

大会组织的展览会内容十分丰富。美国地调局和

部分州、学校、出版单位也参加了展出。我代表团展台占地36m²,展出了我国地质工作的成就,吸引了大批观众,尤其是一批新出版的小比例尺地质图件,引起了各国地质学家的极大兴趣。大会的科技电影节,放映了50多部电影,很受代表们的欢迎。

为了让青年人(13—19岁)了解一些地球科学知识,大会还特地为他们举办了会议和一系列饶有兴趣的活动,普及地质科学知识。

国际地质大会设有苏联科学院Spendiarov奖。该奖自1900年开始,每届大会奖给东道国的一位杰出的地质学家。这届获奖者为美国S. W. Kieffer,是第一位女性获奖者。IUGS还设有W. W. Hutchison青年科学奖,以支持青年科学家参加地科联的学术会议和研究等活动。

大会期间还召开了国际地科联理事会及其下属学术组织的工作会议和国际地质大会理事会。地矿部科技顾问委员会主任张炳熹教授经差额选举再次当选为国际地科联副主席。有10个学术组织中增添了中国的委员或理事。地矿部部长朱训教授被国际水文地质学家协会授予荣誉会员称号。

这次大会确定第29届国际地质大会于1992年在日本召开,推荐第30届大会于1996年在中国召开。经过我国专家的努力,原计划在中国召开的一些国际会议仍将如期在中国举行,包括1990年第15届矿物学大会,1991年第13届第四纪大会和1994年第9届矿床成因大会。中国地质学会还获准申请1994年在我国召开第14届国际沉积学大会。

通过参加这次国际地学界的盛会,既宣传了我国地质工作的成就,进一步了解了世界地球科学研究现状和发展方向,又推动了国际间地质科技合作,提高了我国的学术地位。相信我国地质科技工作者在国际地学研究领域内,将显示更重要的作用,作出更大的贡献。

(张之一、王泽九供稿)