

## 迎接第 30 届国际地质大会(IGC)

王鸿祯<sup>\*</sup>

关键词 国际会议, 地质

4 年一度的国际地质大会将于今年 8 月 4 日至 14 日在北京召开, 这是中国地质界的一大盛事。国际地质大会历史悠久, 第一次大会于 1878 年在巴黎举行, 距今已百余年。除在两次世界大战期间中断, 大会基本上保持了 4 年一次的传统, 这在国际学术界也是少见的。

大会的主要目的是地质学术信息交流和大会所在地及附近的地质考察。1961 年, 国际科联理事会(ICSU)同意建立国际地科联(IUGS)常设机构, 协助规划各届大会工作。1980 年后, 大会不断改善学术讨论会的分类结构, 突出以多学科结合为特点的专题讨论会, 大量组织地质旅行, 加强现场交流, 举行各种短期讲座和专题研讨会, 举办多种展览, 传播最新的知识和技术。同时, 各国际学术组织和团体也都借此机会开会, 所以, 大会的召开对承办国的地质研究是有有效的促进。

按惯例, 地科联于大会前一年在《Episodes》出专刊介绍所在国地质成就及情况。本届大会专刊已于 1995 年 6 月出版。大会主题为大陆地质, 以与之相关的地质构造、能源矿产、环境与人类生存和可持续发展的关系等为主要内容。

大会专题讨论会包含 13 个方面, 71 个专题。属于传统的有地球起源和历史、全球构造带、造山带与盆地; 属于前沿和热点的有全球变化、环境、灾害和地球深部过程。此外, 还有能源、矿产、新技术方法等。学科讨论会包括 22 个学科, 151 个题目。在传统学科中, 内容较多的是地层学、前寒武纪地质学及变质岩石学、矿床地质学和水文地质学。火成岩岩石学和环境地质也多有新意。大会期间有 28 个短期讲座和 25 个专题研讨会, 其中有些反映了我国的自然特征或工作特色, 此外还有大量的地质旅行和丰富多采的展览。

本届大会学术活动的内容特点是: 第一, 围绕大陆地质和大陆动力学。大会的 4 个主题报告有两个是关于大陆构造和大陆动力学的, 两个是关于地质环境和人类生存的关系的。在大陆地质和动力学的总体方面, 有大陆地壳的年代、增生的构造模式(A-2)、古地磁与古大陆重建(F-5)。以各大陆为对象的, 有亚洲的裂解和增生(F-9)、非洲大陆的构造演化(F-8)和南极大陆构造(F-6)。涉及全球构造和地球动力学的, 有现今地球动力学模型(E-3)和古地中海(特提斯)及环太平洋地区的构造演化(F-1, F-3)。大陆地质研究的关键是盆地和造山带。盆地方面, 有盆地成因、分类和演化(H-1), 盆地分析和模拟(H-3); 造山带方面, 有造山带类型、机制和模式(G-1), 又有古板块和蛇绿岩(G-2)。在这些方面, 我们都做出了一些成果, 可与国际上平等交流。大会还仿照前两届大会, 专门安排了板块构造以外的构造理论(5-8)方面的内容。

<sup>\*</sup> 中国科学院院士

收稿日期: 1996 年 5 月 27 日

第二,地球深部过程研究是当代地学研究的前沿,有下地壳性质及壳、幔交换(D-1),全球地学大断面(D-5)和地幔、地核演化(A-3),火成岩岩石学中有金伯利岩等的研究(6-3)和岩浆从生成到喷发的全过程的研究(6-6)。在深部研究的技术方面,有矿物温度计、压力计和变质岩研究(7-3)及短期讲座中的地震层析成像(SB02)、高温高压流体实验(SB09)和超高压指标矿物的研究(SB10)。地质研究的定量化和为不同目的的制图是受到关注的前沿课题。在这方面,有地质体数学特征及灾害、矿产资源的定量预测(19-1),国际地球化学填图及数据库(12-3),区域环境地质评价及制图(18-7)。在短期讲座的专题研讨中,还有应用地理信息系统绘制矿产潜力图(SA06)和东亚自然灾害绘图计划(WB21)。

第三,地质上一些长期研究的根本性课题。如建立地质年代表的途径(1-1),元古宙的构造、沉积、成矿及生物演化(8-4,8-5),地球早期生物演化(A-4)和全球性生物绝灭和复苏(2-2),以及第四纪海、陆地层对比和更新世下限(15-1)等。成因地层学和层序地层学近年受到较普遍的注意,有关的课题有成因地层学、层序、事件等(1-2),短期讲座中有层序地层学(SA09)和石油探查与层序地层学(SA01)等。

第四,当前的热点——人类生存环境与可持续发展的关系。在这方面,有地质资源开发对环境与健康的影响及对策(B-2)、微量元素与人体健康和地方病(18-3)。短期讲座和专题研讨中,有生态生物地球化学与伊朗和疾病预防(WA02,WA03)以及法律地质对地质科学的应用(SB14)等。

本届大会论文将于 1997 年由荷兰国际科学出版社出版论文集 20 余卷,为全世界地质学者提供有重要价值的信息资源。

我国的地质科学自 1909 年北京大学(京师大学堂)设地质学门,1912 年政府设地质科,至今已有 80 余年的历史。由于前辈奠基者的非凡努力,我国地质科学早年即获得国际信誉。当前,我们的地质科学正面临着新的阶段和任务。相信经过此次大会的检阅和促进,定能在能源、矿产资源和环境诸方面做出应有的贡献。

---

\* 简讯 \*

### 中国科学院和香港科技大学 建立生命科学与生物技术联合实验室

**本刊讯** 中国科学院和香港科技大学建立生命科学与生物技术联合实验室协议签字仪式 1996 年 4 月 1 日在京举行。该实验室将在植物生物技术、蛋白质工程、神经科学、新药研制开发等方面进行合作。

中国科学院常务副院长路甬祥、副院长许智宏、秘书长竺玄和香港科技大学副校长孔宪铎出席了签字仪式。

(益鸣)