

青藏高原与全球变化研讨会在成都市召开

为了探讨青藏高原与全球变化的关系,中国青藏高原研究会于1993年4月29日至5月6日在四川成都市召开了“青藏高原与全球变化研讨会”,中国科学院学部委员施雅风、孙鸿烈、李吉均、张新时、陈俊勇以及100多名长期从事高原研究的科学家出席了研讨会。

科学家们在多年工作的基础上,就青藏高原与全球变化的关系,青藏高原特提斯的兴衰、岩石圈结构演化,青藏高原隆起过程及其对周边地区的影响,青藏高原古环境和全球变化的关系,青藏高原现代环境变化特点演化趋势和对人类影响等许多方面进行了热烈的讨论。与会者一致认为,有必要将本次研讨会的论文整理出版,以飨读者。

早在1972年中国科学院就专门制定了“1973—1980年青藏高原综合科学考察规划”,探索青藏高原的奥秘。根据规划要求中国科学院青藏高原综合考察队在前人工作的基础上,分三个阶段对青藏高原进行了大规模的综合科学考察。为了对青藏高原科学考察有一个比较全面的了解,现将1973—1993二十年间各次考察活动做一简述。

1 1973—1980年西藏自治区多学科综合考察

1973年考察队由22个专业,70多人组成,主要考察藏东南地区;1974年考察队有30多个专业,150多人组成,考察了拉萨市及山南地区;1975年考察队有30多个专业,200多人参加,主要在西藏中部;1976年考察队有50多个专业,400多人考察了昌都、那曲、藏北、阿里地区。

这一阶段的主要考察内容是,1)青藏高原地质历史及隆起原因;2)高原隆起对自然环境的影响;3)高原生物区系的起源、演化;4)青藏高原自然资源评价及开发利用与保护。这次科学考察时间之长,规模之大,学科之多不仅在西藏地区,而且在我国综合科学考察史上也是空前的。其中科学院所属研究所29个,大专院校31个,西藏地方科研和生产部门11个,其他科研和生产部门21个。

2 1981—1983年横断山区综合科学考察

横断山区是青藏高原的一个组成部分,围绕以下七个课题进行了考察研究,1)横断山脉形成的原因和地质历史;2)横断山区自然地理特征及其与高原隆起的关系;3)横断山区自然垂直地带的结构及其规律;4)横断山区生物区系的组成;5)横断山区自然保护与自然保护区;6)横断山区农业自然资源的评价及其合理开发利用;7)横断山区动能与矿产资源的开发技术经济评价及工业交通布局。

3 1987—1992喀喇昆仑山-昆仑山地区综合科学考察

1987、1988年先后对喀喇昆仑山、西一中昆仑山考察,1989、1990年与法国合作进行考察,参加研究的约50位科学家,20多个专业,主要研究,1)各地体地质特征与区域演化;2)隆起上升和自然环境变化;3)生物区系组成与生物资源的利用保护;4)自然环境及其地域分异。对上述课题的研究均取得显著进展和认识。

4 还组织了以下一些考察项目

a. 1975年对珠穆朗玛峰的科学考察,为配合国家登山队第三次攀登珠穆朗玛峰活动,于1975年组织了珠穆朗玛峰科学考察。主要进行地质、气象、高山生理与测量方面的考察研究。

b. 1982—1984年南迦巴瓦峰考察,考察地区以南峰为中心,涉及米林、林芝、波密、墨脱四个县,主要研究,1)喜马拉雅山的形成及地质发展历史;2)南峰地区动植物区系的形成、演变及迁徙规律;3)南峰地区气象气候特征;4)南峰地区自然地理特征与高原隆起的关系;5)南峰地区自然资源与保护和综合利用。

c. 1989—1990年可可西里综合科学考察,青海可可西里地区地处高原腹地,位于昆仑山以南、唐古拉山以北,青藏公路以西的青海省西南部地区,平均海拔5000米左右,广大地区迄今仍为高寒无人区,通过

(下转第118页)

Abstract

This paper describes the tremendous growth of commerce and its rapid modernization which took place in the agglomeration of Paris during the past two decades. Commercial development in urban areas not only influences their spatial organizations and structures, but also exerts impact on daily life of their residents. Commercial activities is already a fundamental research field of geography.

(上接 136 页)

对可可西里的地质和地理特征,自然地域分异和生物区系组成,自然环境的演化的研究取得了新进展,并为建立可可西里自然保护区提供自然环境,生态系统等的背景材料。

d. 1991—1992 年“一江两河”开发治理规划。1988年西藏自治区提出开发“一江两河”,转年中国科学院提出制定区域开发规划,1990年江泽民主席讲话,肯定了“一江两河”的开发并于1991年列入国家重点建设项目,1991—1992年有关部委及中国科学院制定行业规划及综合开发规划。

上述的科研考察得到国家科委,国家自然科学基金委、中国科学院的大力支持,西藏自治区、高等院校和地方科研单位也都积极投入青藏高原的综合科学考察。

长期以来,青藏高原的研究为世人所瞩目,在这块科学上基本属于空白的高原上,国内外学者都对青藏高原的科学考察十分重视。我国青藏高原的科学考察的队员们,冒着生命危险,克服种种意想不到的困难,团结协作,获得了大量珍贵的第一手资料,在学科研究上取得了丰硕成果,填补了一些地区的科学空白,对生物学、地学中的一些重大问题提出了新的见解,反映了当今世界上青藏高原的研究水平。出版了四套科学考察丛书,青藏高原科学考察丛书:珠穆朗玛峰地区科学考察报告,横断山科学考察丛书,南迦巴瓦峰登山科学考察报告,共计80余册。青藏高原综合科学考察队的研究实力相当雄厚,有不同学科领域的学部委员七名和一大批中高级科研人员,同时也培养出一批中青年科学家,他们正在青藏高原的科学研究上崭露头角。青藏高原的综合研究已跨上了一个新的台阶,因而在青藏高原的科学研究上是有所作为、有所发现、有所创造的,以实现认识青藏高原地质历史形成原因及其高原对自然环境和人类活动的影响,对高原资源的开发利用和环境的保护提出更加切合实际的建议,为西藏的建设做出积极贡献。

此外,1978年全国科学大会上,中国科学院青藏高原综合科学考察队受到国务院嘉奖。1982年中科院野外工作会议,授予青藏高原综合科学考察队以先进集体的称号。“青藏高原隆起及其对自然环境和人类活动的影响”的综合研究,获得1986年中国科学院科技进步特等奖;1987年国家自然科学一等奖;1989年陈嘉庚地球科学奖。几十年来的综合科学考察为今后的深入研究打下了坚实的基础。已经取得的研究进展,加深了我们对高原在全球中的突出地位和科学意义的认识。青藏高原是我国具有特色和优势的研究领域,要瞄准这个有国际竞争的地质前沿,力争使高原的研究达到更高层次的综合与突破。

• 中国青藏高原研究会、雪景 •