

自然资源综合考察委员会

温 景 春

(自然资源综合考察委员会)

自然资源综合考察委员会是根据国民经济发展的需要,于 1956 年由已故的中国科学院副院长竺可桢创建起来的。它既是自然资源及其开发利用问题的综合研究机构,同时又是中国科学院的一个组织协调机构,负责组织跨部门、跨学科、大规模的自然资源综合考察研究的任务。1982 年经国务院批准由中国科学院、国家计划委员会实行双重领导。综考会主任为孙鸿烈教授(现任中国科学院副院长),常务副主任为李文华教授。

综合考察研究的基本任务是查清我国自然资源和自然条件,提出开发利用方案和建议,为国家制定规划,为国土整治提供科学依据。多年来,综考会根据国民经济发展和国家科学发展规划的要求,先后组织了 30 多个考察队,对黑龙江、新疆、青海、甘肃、内蒙古、宁夏等地区进行以自然资源开发与经济布局为中心的综合考察研究;开展了黄河中游水土保持,热带、亚热带生物资源,治沙,华北土壤,盐湖资源等专题性综合考察研究;进行了青藏高原、珠穆朗玛峰、南迦巴瓦峰、托木尔峰等高山地区以收集基本科学资料、开展有关基础理论和自然资源合理开发利用问题为目的的综合性研究。这些科学考察研究都具有基础性、战略性、综合性的显著特点,贯彻了面向经济建设的科研方针,体现了把自然资源作为整体综合研究的方向,发挥了多学科、多兵种共同协作、联合攻关的优势。



1957 年竺可桢(中)同中外科学家视察中苏黑龙江流域综合考察队野外工作。

通过考察,积累了大量的科学资料,填补了空白,摸清了自然条件和自然资源的特点和分布规律,阐明了资源合理利用与保护的方向和途径,探讨了与地学、生物学有关的若干重大的基础理论问题,为边远地区自然资源的开发和生产力布局提供了科学依据。如新疆维吾尔自治区农业资源的开发利用和农业合理布局的远景设想,内蒙古、宁夏自然资源合理利用与农业发展途径以及工业基地、农业商品粮基地布局的方案,黑龙江流域及其毗邻地区生产力发展远景设想,西藏自治区资源合理利用与农业发展方向等。同时,通过考察为国家培养了一批从事资源研究的人才,为边远地区建立一批科研单位奠定了基础。

除专题性和区域性研究外,综考会越来越注意全国性问题的研究,并对理论和方法研究给予重视。

除专题性和区域性研究外,综考会越来越注意全国性问题的研究,并对理论和方法研究给予重视。

目前开展的研究项目主要有:

黄土高原地区综合治理开发考察研究;

新疆资源开发和生产布局的研究;

西南地区国土资源综合考察与经济发展战略的研究;

我国亚热带东部山地丘陵地区自然资源合理利用与治理途径的研究;

青藏高原的隆起原因及其对自然环境和人类活动的影响与资源合理开发利用的研究;

1/100 万全国土地资源图及草场资源图的编制;

我国各类地区自然资源对发展国民经济的保证程度和对人类活动负荷能力的研究;

我国各类山地丘陵自然资源合理利用保护与农林牧业综合发展的研究;

自然资源综合研究的理论和方法的研究;

国土资源信息系统的研究。

这些工作大多是科学院的重点项目,其中有国家“七五”期间的重大攻关项目和国务院下达的项目,还有国家计委委托的项目。

综考会在完成任务的同时,十分重视研究室的建设和人才的培养,重视从研究生中选拔人才。目前综考会已发展成为拥有 360 人的研究机构*,其中高级研究人员 53 人,中级研究人员 69 人,初级研究人员 152 人。下设土地资源、水资源、生物资源、气候资源、资源经济、工业布局、计算机应用等研究室以及编辑出版室、图书情报室和技术室。上述研究室重点研究各种自然资源形成演变分类与分布规律;数量和质量的调查与评价;自然资源图的编制;资源的负荷能力及预测;资源的开发利用与保护;资源的系统分析与资源信息系统等。

综考会在进行资源考察和研究中,重视新技术的应用。各考察队和专题组普遍重视航天和航空遥感技术的应用;注意应用系统分析方法进行资源评价和开发方案的比较研究;对科研人员进行了应用计算机的培训,各研究室及业务行政管理部门普遍配备了微型计算机,并在研究和管理中逐步发挥作用。

此外,中国科协领导下的“中国自然资源研究会”挂靠在综考会。该研究会成立于 1983 年,现有会员 1500 人。自研究会成立以来举办了国土整治战略问题、干旱半干旱地区国土整治、我国南方山地丘陵国土整治开发利用讨论会等学术活动,在加强学术交流,为自然资源的合理开发利用、保护与改造提供咨询与建议方面起到了积极的作用。

为了加速科研成果向生产力转化,及时向国家和地方有关部门提交科研成果,综考会重视成果的出版工作。其出版物首先是各考察队和研究项目的年度报告和总结报告,在考察结束时则以系列书(包括画册)的形式来系统地反映考察研究成果。例如,在考察研究的基础上,编写出版了新疆、内蒙古、黑龙江流域、珠穆朗玛峰、托木尔峰考察专著。特别是在青藏高原第一阶段考察的基础上,编写了包括 34 部 47 本的《青藏高原综合科学考察丛书》(西藏部分),包括地学、生物学、农业自然资源等约 1600 万字的专著和一本大型画册。这套《丛书》受到国内外重视,1986 年被评为中国科学院科技进步特等奖。《中国自然资源系列书》正在着手组织编写。此外,各考察队在组织考察的同时,还及时地将阶段性成果提供给国家和地方有关部门,如新疆考察队在 1985 年考察的基础上,针对当地经济发展中的问题,提交了 60 篇阶段性成果

* 科研人员数截止到 1986 年 7 月。

和 30 多篇研究简报,受到国家计委和自治区的好评。其次,为了开展自然资源领域内的学术交流、推广科研成果,创办了《自然资源》、《自然资源译丛》、《资源信息》杂志。自 1984 年起受联合国教科文组织委托翻译出版了该组织的《自然与资源》中文版。挂靠在综考会的“中国自然资源研究会”创办了《自然资源学报》。

近年来,随着我国开放政策的贯彻,综考会加强了国际间的合作与交流,据不完全统计,自 1983 年以来,到综考会访问的学者有来自 22 个国家的 130 人。派到国外进行科学交流和访问以及进修和学习的人数达到 75 人次。此外,还与世界上从事自然资源方面研究的许多重要国际组织建立了密切的联系,并先后派出人员在 5 个国际组织中参加工作或担任理事及副主席等职务。另外,综考会还于 1980 年在北京召开了“青藏高原科学讨论会”,并与国际山地中心合作于 1985 年在成都召开了“喜马拉雅—兴都库什地区流域治理国际学术讨论会”,获得了较好的效果和好评。这种国际交流活动正在日益发展。

地 理 研 究 所

王 平

(地 理 研 究 所)

地理研究所是一个综合性的研究机构。其主要任务是:研究地理环境结构、形成、演变规律及生产力布局和区域综合开发;探讨地理环境中物质能量的迁移、积累、转化过程以及人类活动对地理环境的影响;发展地理科学的新理论、新技术、新方法;配合有关部门解决国民经济建设和社会发展中的综合性科学技术问题;通过科研实践提高科研能力和培养研究生,不断发展壮大高水平的科研队伍。

地理所于 1950 年在南京原“中国地理研究所”的基础上筹建,1953 年正式成立,1958 年迁到北京。建所初期,仅有地理、大地测量、地图三个学科组,科技人员约 40 名。到 1985 年底,全所已设有 12 个研究室、1 个国家重点支持的开放实验室、两个定位实验站和 1 个中心分析室。有 49 个学科组分别隶属于上述室(站)中。全所目前共有职工 636 人,其中科技人员 458 名,占全所职工的 70.5%,从事科学研究工作的 394 名,副研以上的高级科技人员达百余名。自 1986 年起由科学院与国家计委双重领导。

三十年来地理所的发展壮大是与全所同志共同努力分不开的。特别是我国卓越的气象学家、地理学家、前中国科学院副院长竺可桢教授对地理所的建立和发展作出了重要贡献;著名地理学家黄秉维教授、气象学家、现任所长左大康教授、地图环境遥感学家陈述彭教授、经济地理学家吴传钧教授也都为地理所的建设 and 学科发展付出了大量心血,现在地理所专业门类比较齐全,研究领域比较宽阔,实验技术手段逐步得到完善和改进。每年可以完成科研项目 40 多个,为国家四化建设做出了贡献。仅 1978 年以来就取得重大科技成果 113 项,分别受到国家和中国科学院以及有关部委、省市的奖励。主要成果归纳为以下四个方面。