

中、南合作研究洞穴简讯

我国岩溶(又称喀斯特)分布十分广泛,无论是在华南还是在华北都有许多天然洞穴。岩溶区洞穴中各种碳酸钙沉积物、丰富的古脊椎、古人类化石和许多洞穴生物组成了一个奇异的地下博物馆,这里是研究碳酸岩溶蚀过程、第四纪生物的演化和气候变化的重要场所之一,也是普及岩溶科学知识的场所和宝贵的旅游资源。

我国洞穴学研究尚处于开始阶段,欧洲已有几百年的历史。为了迅速提高我国洞穴学的研究水平,加速我国洞穴资源的开发,经中国科学院和南斯拉夫科学艺术院批准,中、南两国合作进行洞穴研究,各方均选择一定的洞穴作为研究对象,然后双方组成联合考察组进行研究。中国方面由中国科学院地质所和地理所参加,南斯拉夫方面由斯洛文尼亚喀斯特研究所承担。1981年9月,地质所张寿越和地理所的林钧枢、张耀光等三位同志前往南斯拉夫,共同研究了南斯拉夫西北部典型喀斯特高原的狄涅茨洞。为弄清该洞的发育环境,还考察了波斯托依那洞和普兰尼那等洞穴及其周围地区。

为期六周的考察中得到了南斯拉夫同行们的热情接待,并受到南斯拉夫科学艺术院副院长海拉克教授等的接见和招待。

工作期间中国同志还作了学术报告。目前,第一阶段工作已经结束,同志们于同年11月间回到北京,转入实验室研究和室内资料分析工作。

1982年秋,南斯拉夫斯洛文尼亚喀斯特研究所的科学家们来华,将共同对我国东部的岩溶洞穴进行研究,预计1984年将召开学术会议。

• 陈治平 •

1:50万假彩色卫星影像图研究试验结束即将印制出版

中国科学院地理研究所近年来进行了卫星底片假彩色合成的试验研究。该试验采用SG701电子分色机,选不同宽容度的150线接触网目直挂、两翻、平凹版新工艺。根据不同地区自然景观的特征,对四个波段卫片影像进行增强处理,加绘一些地形图要素,印刷合成五十万分之一假彩色卫星影像图。这是一种既有卫星影像又有线划地图内容的新图型,具有更为广泛的使用价值。

假彩色卫星影像图是分别从七套进口卫星象片中,精选最好条件下拍摄的图象,采用四色合成,其中 MSS_4 (波长 $0.5-0.6\mu m$)制成黄色版, MSS_5 (波长 $0.6-0.7\mu m$)制成红色版, MSS_6 (波长 $0.7-0.8\mu m$)制成黑色版, MSS_7 (波长 $0.8-1.1\mu m$)制成兰色版,印刷合成的假彩色图象,影像细腻,信息丰富,鲜明地展示了我国辽阔国土上的宏观形象,直观地反映了山脉、江河、湖泊、冰川、沙漠、黄土、岩溶、海岸、滩涂、岛屿以及耕地、森林等植被的分布特点,还可揭示地质构造、地层岩性、古河道、地下水资源等隐伏的地质地理现象以及有关自然现象的动态变化。

这套影像图可供全国和各省(市)、地、县;各级农、林、牧、水利、工业、交通等生产部门及地质、地理、生物、海洋等地学科学研究部门作为区域考察、自然区划、规划设

计、专题制图和科学研究的基础资料,也是高等院校教育和科研的珍贵参考图件。

这套五十万分之一假彩色卫星影像图即将由科学出版社出版,中国科学院地理研究所发行。为了各部门使用的方便,按全国和分省(区)的形式分别发行。第一批将于1982年第一季度发行(共十三个省:吉林、辽宁、河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、河南、浙江、江西、福建、广东)。第二批八个省将于1982年9月发行(湖北、湖南、广西、宁夏、甘肃、四川、贵州、云南)。第三批六个省可望于1983年第一季度发行(西藏、青海、内蒙古、新疆、黑龙江、台湾)。

· 钱金凯 ·

新版海洋气候图集编制完成

中国科学院地理所海洋气候组自五十年代成立以来,即从事大尺度海-气相互作用和海洋气候学的研究。他们系统地收集整编了中国近海及西北太平洋海区十年以上约110万组船舶和五年以上高空观测记录,出版了一套海洋气候图集(共三册)。最近他们在广泛征集意见的基础上,对原图进行改编,增加了大量新图,即将由海洋出版社以八开版本彩色印刷,公开发行。

图集的质量一般由资料的质量、数量、海区划分是否细致和气候规律是否清楚判定。本图集选用了观测质量较好的十年以上资料作为基础,对资料进行了严格处理。为突出重点,近海的统计区取经纬网格 $2^{\circ} \times 2^{\circ}$,大洋取经纬网格 $5^{\circ} \times 5^{\circ}$,统计区的数目以及观测资料数均已大大超过国外本海区已出版的所有同类图。本图集基础资料多,能较好揭示海区气候规律。为帮助航海等部门熟习海上卫星云图特征,特选了近年来质量较好的气象及资源卫星图象,给出了各类天气系统、云状、云量、海冰、海雾等大量的典型卫星图像,并附有详细的文字说明。热量平衡基础图组的计算也作了大量改进,一方面选用了较好的资料,同时采用了较新而可靠的计算方案;在辐射计算中各海区均采用正午太阳高度角,因而便于用统一的标准进行比较;根据理论曲线并考虑了太阳高度角、云量和海况的影响确定了反照率;云遮系数是由太阳高度角、云量做出的时空分布表,不采用经验公式。

在图集的基础上,他们还对本海区的气候规律进行了系统分析和研究,撰写了中国近海及西北太平洋气候一书,该书包括四篇廿二章,内容几乎涉猎海洋气候学的各个方面。因此,本书在海洋气候学研究上是一个新的尝试。

· 李克让 ·

地理所1978届研究生论文答辩胜利结束

中国科学院地理研究所1978届研究生即将以优秀的成绩走向工作岗位。地理所1978年八个专业共招收了十九名研究生,除一名出国攻读博士学位、一名退学外,余十七名研究生自1981年8月下旬至12月间举行学位论文答辩。

进行学位论文答辩是我国建国以来的首次,根据国务院学位条例及实施办法,地理所的研究生完成毕业论文,首先都在各自的研究室作过预备答辩,修改后的毕业论文经所长批准,再请所内外专家二至三人审阅,最后聘请所外专家二至三人参加研究生的论文答辩。