

中国自然地理

地貌

中国科学院《中国自然地理》编辑委员会



科学出版社

中国自然地理

地貌

中国科学院《中国自然地理》编辑委员会

科学出版社

1980

内 容 简 介

《中国自然地理》是中国科学院《中国自然地理》编辑委员会组织全国各有关单位的地理工作者撰写的一部专著。这部专著共分：概论、地貌、气候、地表水、地下水、动物地理、植物地理、土壤地理、古地理、历史地理、海洋地理、自然条件与农业生产等十二分册。

本书是《中国自然地理》专著的地貌分册。本分册以地貌类别为经，以其地域分布为纬，对我国地貌形成作了比较全面的论述。

书中首先介绍了全国地貌概况，进而分章讨论了构造地貌、河流地貌、岩溶地貌、红层与花岗岩地貌、黄土地貌、风沙地貌、冰川地貌、多年冻土与冰缘地貌、泥石流、海洋及岛屿地貌，最后概述全国地貌发育总过程。

书中引用了大量的新的实际资料，在某种程度上反映了新中国成立以来多方面的地貌研究成果，可以作为我国广大地貌工作者的重要参考书，也可作为高等院校地貌专业的辅助教材。

中 国 自 然 地 理 地 貌

中国科学院《中国自然地理》编辑委员会

*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1980年11月第 一 版	开本	787×1092	1/16
1980年11月第一次印刷	印张	24	1/2
印数	册	1—3,320	插页 精 35 平 33
	平	1—2,770	字数 566,000

统一书号 13031·1363

本社书号 1888·13—13

定价： 精装本 5 90 元
平装本 5 10 元

序

自然地理学是研究地理环境的形成、发展和地域分异规律的科学。而地理环境则是由地貌、气候、水文、土壤和生活于其中的植物、动物等因素组成的复杂的物质体系。在这个物质体系中，各组成要素相互影响、相互制约，并经常处于矛盾与斗争之中，不断地变化、发展，整个地理环境亦由是而不断地变化、发展。

人类的的生活和工作，与所处的地理环境息息相关，了解地理环境早就成为人们的普遍要求。中华人民共和国成立以后，有计划按比例地进行建设、发展生产，社会上更迫切需要有一本能反映我国地理环境的《中国自然地理》。为此，我国近代地理学的奠基人竺可桢同志。在五十年代后半期至六十年代前半期，即亲自领导《中国自然区划》与《中华人民共和国自然地图集》的编纂工作，取得了显著的成就。此后，鉴于还缺少一本内容比较完备的《中国自然地理》，又积极地倡导并亲自主持该书的编写工作。计划初定，即受到林彪、“四人帮”一伙的干扰破坏，编写工作不得不停止进行。到了1972年，敬爱的周总理指示：“中国科学院应重视基础研究和加强基础理论研究”，编著《中国自然地理》才被列入中国科学院1973—1980年重点科学规划之中。中国科学院决定成立《中国自然地理》编辑委员会，以竺可桢副院长为主任。竺可桢同志以八十二岁高龄，卧病医院，欣然受命，并对编辑工作提出不少建议。1973年春召开了编委会，讨论了编写原则和编写大纲，组织有关单位和有关专家协作，建立各篇章的编写组，调动和发挥了各方面的积极力量。但工作进行中又再次遭到“四人帮”及其帮派体系的干扰破坏，编委会和编写组的同志在风吹浪打之中，进行了抵制和斗争，编写工作虽然在进度上和质量上受到不少影响，但工作仍在断断续续地进行，现在终底于成。

由于《中国自然地理》篇幅很长，各章节完成时间先后不一，而且不同读者对本书不同章节的需要也各不相同，因此决定分篇分册出版，将全书分为十二分册，即：总论、地貌、气候、地表水、地下水、土壤地理、植物地理、动物地理、古地理、历史自然地理、自然条件与农业生产、海洋地理。

本书是社会主义大协作的产物：参加编写的有科学研究所、大专院校及生产部门共三十余个单位，200多名科学工作者。在工作过程中，各篇稿件都曾召开审稿会，参加审稿人员近600人。此外还分送有关单位和专家审阅，而作为全书工作基础的资料更是成千上万人的工作成果。浩如烟海的资料，搜集就得费很多人力，去粗取精，去伪存真，更非一朝一夕之功；而时间、地域口径各不相同，要使之带上条理性更要经过反复琢磨。可以认为这是一本比较完整的中国自然地理著作。但是在当时情况下，各篇编写审改工作是分别进行的，进度不一致，每篇审改亦未能邀请其他各篇编写人员参加，以致各篇篇幅长短参差，各篇之间可能有少数不必要的重复，专业名词亦难免会有一些出入，综合性论述分量也较少。地理环境既是一个很复杂的物质体系，初次编写《中国自然地理》本来亦只

能粗具规模,作为以后提高深化的起点,我们工作开展不久,即深感“初始之难”,“四人帮”横行之时益增艰困。编委会自顾任重力薄,极求加强,亦以当时形隔势禁,不能实现,遂至全书内容和形式都存在不少缺点。但为了适应各方面的需要,并及早得到广大读者的审查,以便进一步斟酌损益,补充修订,决定先分册出版,谨祈读者多予指正。

中国科学院《中国自然地理》编辑委员会

《中国自然地理》编写单位

水利部

中央气象局

上海师范大学地理系

北京师范大学地理系

吉林师范大学地理系

兰州大学地理系

北京师范学院地理系

华中师范学院地理系

陕西师范大学历史系

中国科学院兰州冰川冻土研究所

中国科学院兰州高原大气物理研究所

中国科学院土壤研究所

中国科学院地理研究所

中国科学院长春地理研究所

中国科学院南京地理研究所

中国科学院海洋研究所

国家海洋局

地质部水文地质工程地质研究所

南京大学地理系

北京大学地理系

杭州大学地理系

西北大学地理系

华南师范学院地理系

复旦大学历史系

云南大学生物系

河南省地理所

中国科学院兰州沙漠研究所

中国科学院大气物理研究所

中国科学院植物研究所

中国科学院成都地理研究所

中国科学院地质研究所

中国自然地理编辑委员会

主任: 竺可桢

副主任: 黄秉维 郭敬辉

委员: (按姓氏笔画为序)

左大康	卢培元	史念海	任美镔	刘东生	朱震达
沈玉昌	吴征镒	罗来兴	陈述彭	陈吉余	陈桥驿
杨 萍	周廷儒	张含英	张荣祖	律 巍	侯学煜
施雅风	阎锡珩	柴 岫	陶诗言	黄荣金	龚子同
曾呈奎	曾昭璇	程纯枢	程 鸿	崔克信	窦振兴
熊 怡	谭其骧	瞿宁淑			

前 言

我国幅员辽阔,山河壮丽。境内有气势磅礴的高原,巍峨的丛山峻岭,群山环抱的大型盆地,浩瀚的沙漠,宽广无垠的平原,奔流不息的江河,绵延万里的海岸,浩淼宽阔的海域以及星罗棋布的岛屿。不仅有常见的构造地貌、河流地貌、海岸地貌,而且有现代冰川和古代冰川作用遗迹、冻土和冰缘地貌、沙漠戈壁和泥石流等各种地貌类型,此外还有在一定气候条件下,反映特殊岩性的岩溶地貌、黄土地貌和红层、花岗岩地貌。我国各种地貌类型典型而多样,是世界其他国家难以媲美的。

地貌在自然地理环境中是一项最基本的要素,各类地貌地域上的组合和垂向上的分异,不仅对气候、水文的变化和土壤、动植物的分布有着密切的关系,而且对工业、农业生产和水利、交通建设亦有重大的影响。中华人民共和国成立以后,我国广大地貌工作者,在野外实地调查和室内实验分析方面作了大量工作,积累了很多的、多方面的科学资料,对社会主义建设起了有益的作用,为地貌学的理论研究工作作出了贡献。1956年,中国科学院成立了自然区划工作委员会,委托中国科学院地理研究所组织了全国有关单位的地貌工作者编著并于1959年出版了《中国地貌区划》一书,比较详细地分地区论述了各类地貌的分布及其特征。随着社会主义建设的蓬勃发展,我国自然地理学的研究工作又取得了较大的发展,地貌学的研究领域已不断扩大,研究程度也逐步加深,增添了丰富的科学资料。为了总结我国自然地理学的研究成就,中国科学院于1973年成立了中国自然地理编辑委员会,组织我国自然地理工作者,总结编写一部《中国自然地理》专著。《中国自然地理》(地貌)是该专著的一个分册。

本分册的编著工作由中国科学院地理研究所主持,参加编写的单位还有:中国科学院兰州冰川冻土研究所、中国科学院兰州沙漠研究所、北京大学地理系、南京大学地理系、上海师范大学地理系、华南师范学院地理系等单位。

本分册由罗来兴、邢嘉明汇总、修改、定稿。各章主要执笔人:

前言: 罗来兴(中国科学院地理研究所);

第一章: 邢嘉明(中国科学院地理研究所);

第二章: 王乃樑(北京大学地理系);

第三章: 沈玉昌(中国科学院地理研究所);

第四章: 任美镔、刘振中、王飞燕、俞锦标、王富葆(南京大学地理系);

第五章: 曾昭璇、黄少敏(华南师范学院地理系);

第六章: 罗来兴;

第七章: 朱震达、吴正(中国科学院兰州沙漠研究所);

第八章: (前半部)施雅风、任炳辉(中国科学院兰州冰川冻土研究所),(后半部)杨怀仁(南京大学地理系);

第九章: (前半部)周幼吾(中国科学院兰州冰川冻土研究所),(后半部)崔之久(北京

大学地理系);

第十章: 杜榕桓(中国科学院成都地理研究所);

第十一章: 陈吉余、王宝灿、刘苍宇(上海师范大学河口海岸研究所);

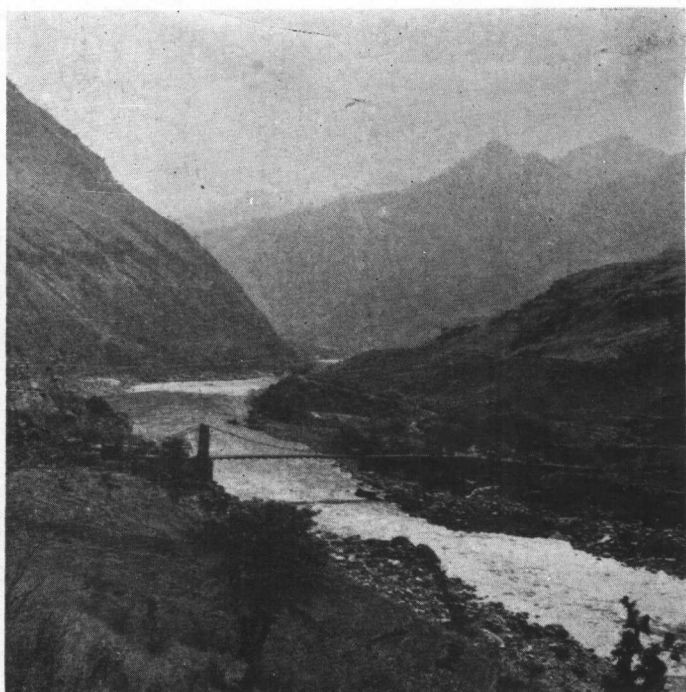
第十二章: 陈吉余、王宝灿;

第十三章: 邢嘉明。

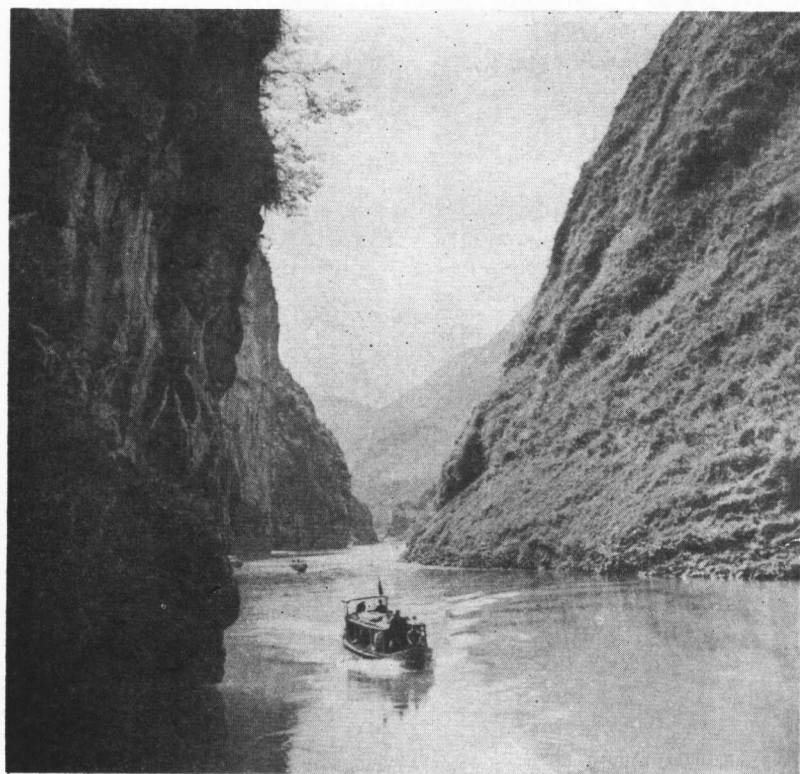
各章文稿写出之后,于1975年和1977年先后在南京、兰州召开了两次审稿会议,邀请了其他高等院校、科研单位的地理工作者及有关生产部门的业务人员参加,到会同志提出了许多宝贵的意见,并提供了新的资料。在文稿的汇总、整理过程中,遵照百家争鸣的方针,保持了各章原作者的学术观点,仅在形式上作了统一体例和在内容方面作了删繁补缺的工作。文中附图的清绘由中国科学院地理研究所王云鹏、任鸿林同志承担,苏映平同志负责总设计和技术处理,对此表示感谢。本分册的文稿虽经多次修改,但错误之处在所难免,希望读者提出宝贵意见。



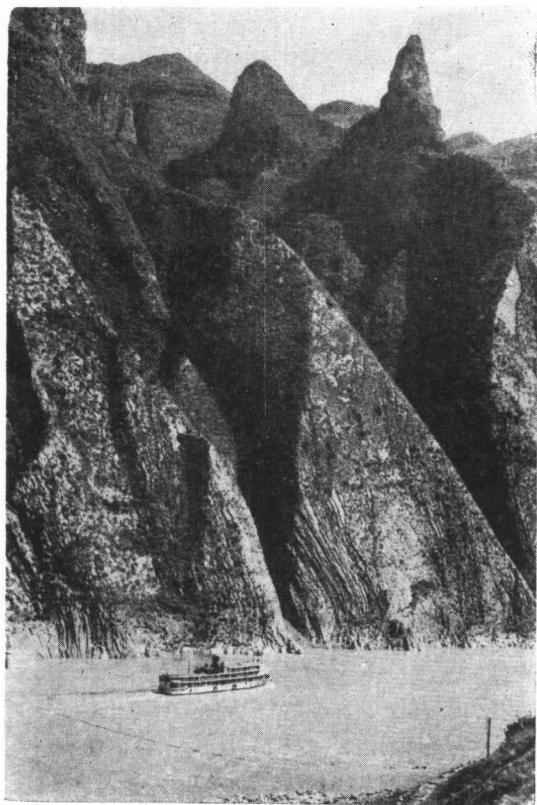
照片 3.1 贵州乌江峡谷(人民画报社供稿)



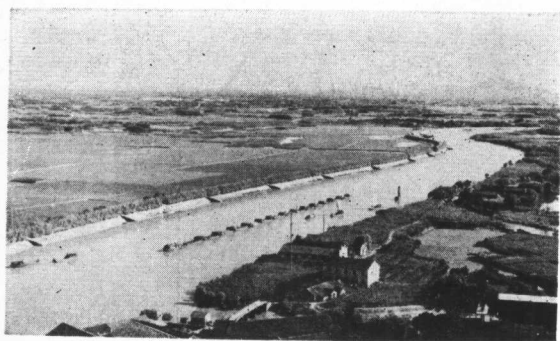
照片 3.2 怒江河谷(人民画报社供稿)



照片 3.3 壮丽的长江三峡(黄韬明摄)



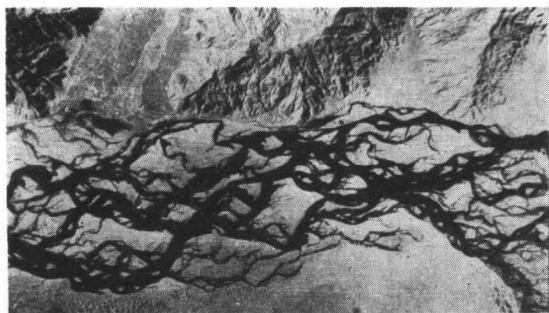
照片 3.4 长江巫峡壁立的陡岸(梁仙峰)
(人民画报社供稿)



照片 3.5 杭嘉湖平原的水道(人民画报社供稿)



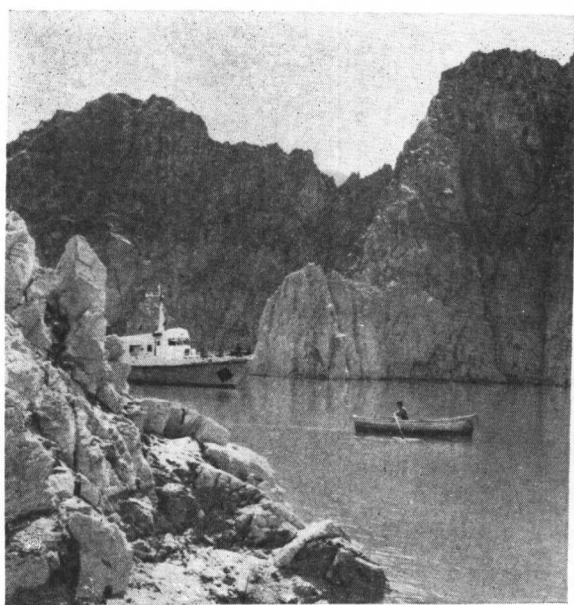
照片 3.6 黄河上游星宿海之一角(人民画报社供稿)



照片 3.7 雅鲁藏布江中游的辫状水系



照片 3.8 雅鲁藏布江大拐弯峡谷(中弄至肯肯村附近)
(杨逸畴摄)



照片 3.9 黄河上游的刘家峡(人民画报社供稿)



照片 3.10 河南林县红旗渠(人民画报社供稿)



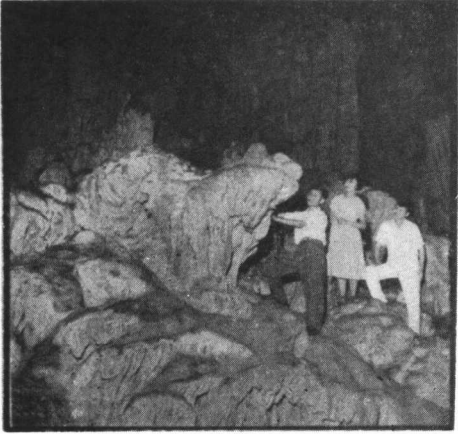
照片 4.1 广西桂江谷地的峰林。靠近河谷平原的地方为峰林；接近分水岭地带，峰林密集，渐过渡为峰丛。（据人民画报）



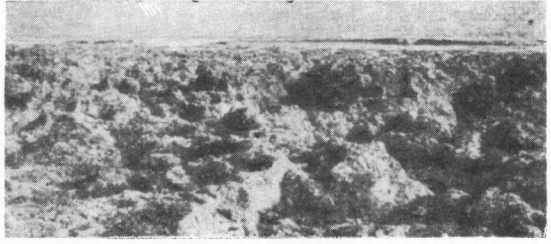
照片 4.2 广西桂林附近的峰林



照片 4.3 桂林独秀峰形象地代表了热带岩溶的孤峰地形，它兀立于桂江岩溶平原之上，比高约 80 米。照片上右侧后面的山，就是老人山。（南京大学地理系摄）



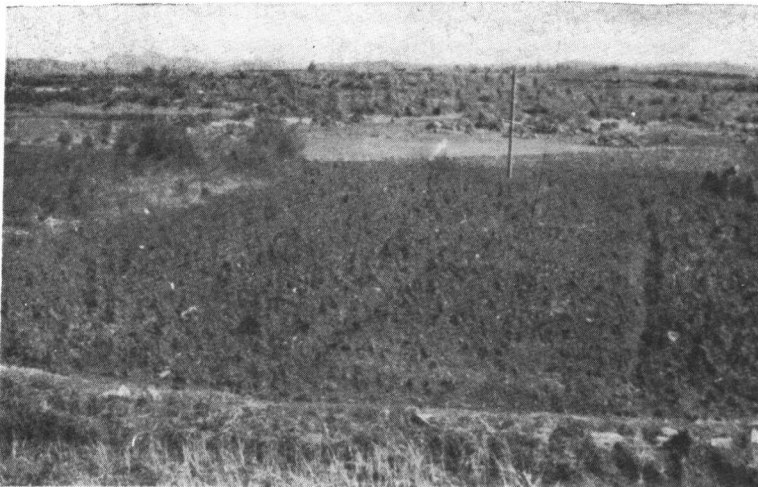
照片 4.4 芦笛岩位于桂林西北，是 1959 年经群众报告后，发现整理的，洞内的钟乳石和石笋琳琅满目，仪态万方，其表面保存各种绚丽色泽。



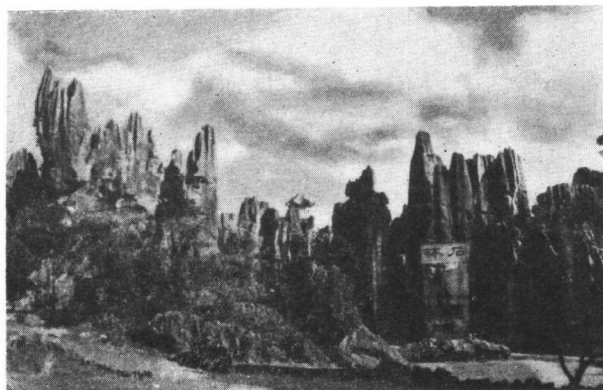
照片 4.5 台湾省琉球岛西南角隆起珊瑚礁上的溶沟



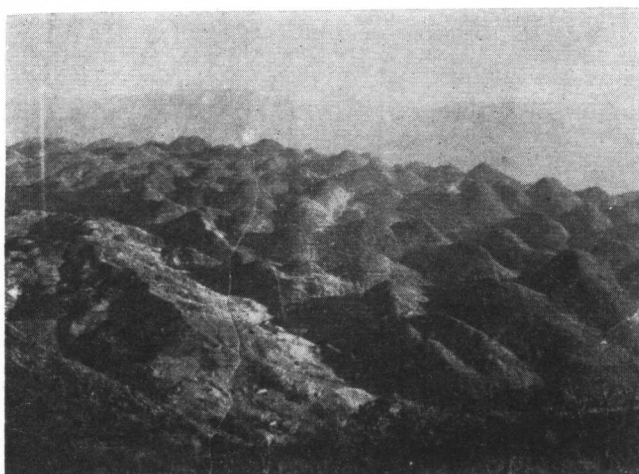
照片 4.6 云南个旧斗姆阁(海拔 1400 米左右)附近第三纪锥状峰林(南京大学地理系摄)



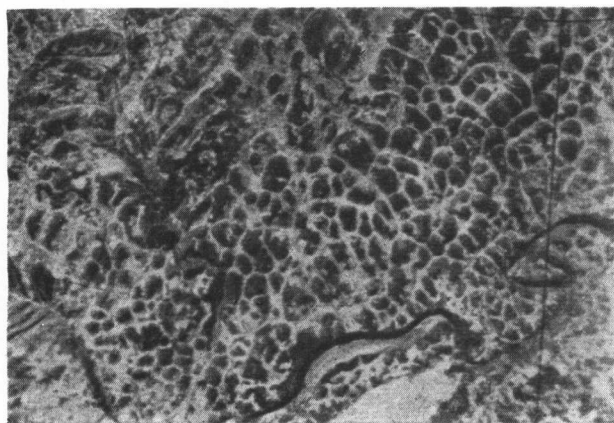
照片 4.7 云南弥勒县舍德尼附近的岩溶夷平面，海拔约 2000 米，地面极为平旷。
(南京大学地理系摄)



照片 4.8 云南路南石林(南京大学地理系摄)



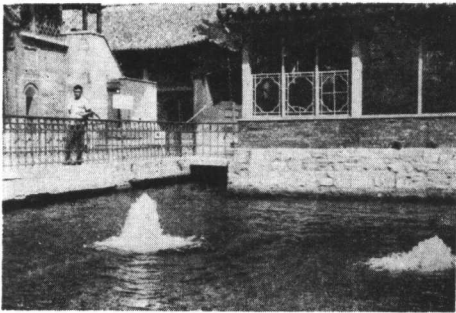
照片 4.9 长江宜昌峡山原期地面上的岩溶丘陵和洼地



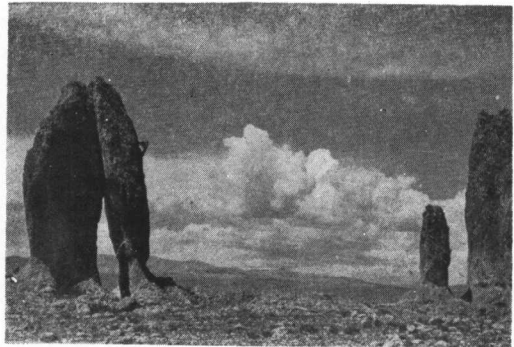
照片 4.10 川湘交界某地的岩溶丘陵和洼地



照片 4.11 四川彭水县诸佛江(乌江支流)以落水洞潜入地下,在地下伏流,至黄草复出露,注入乌江。照片上木船停泊处以上一段,原诸佛江河谷现已成干谷。(南京大学地理系摄)



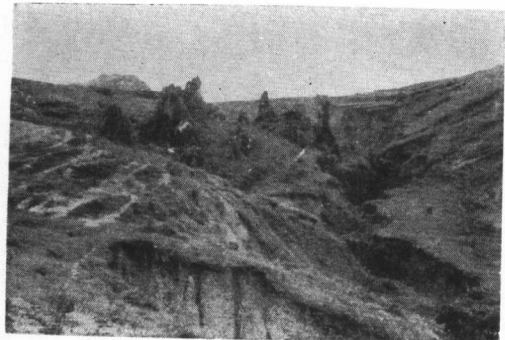
照片 4.12 济南的趵突泉。该泉具承压性,在趵突泉公园,尚向上喷出,高约半米多。(南京大学地理系摄)



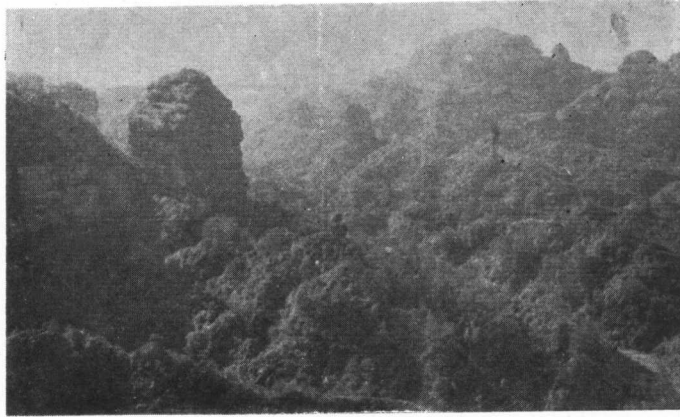
照片 4.13 西藏纳木湖畔的残余峰林,海拔约 4730 米。(南京大学地理系摄)



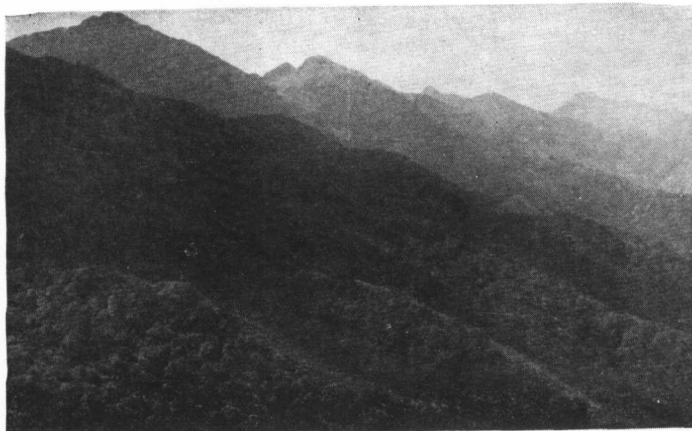
照片 4.14 西藏亚里附近的石灰华堆积,海拔约 4300 米。(珠穆朗玛峰考察队摄)



照片 4.15 云南文山附近的覆盖型喀斯特高原海拔约 1500 米,地面覆盖有较厚的红色风化壳,受流水切割后,形成黄土状冲沟。突出于红色风化壳地面上的,是石灰岩的“石针”。(南京大学地理系摄)



照片 5.1 粤北仁化县丹霞山的丹霞地貌



照片 5.2 广西十万大山北坡的红层单斜地貌