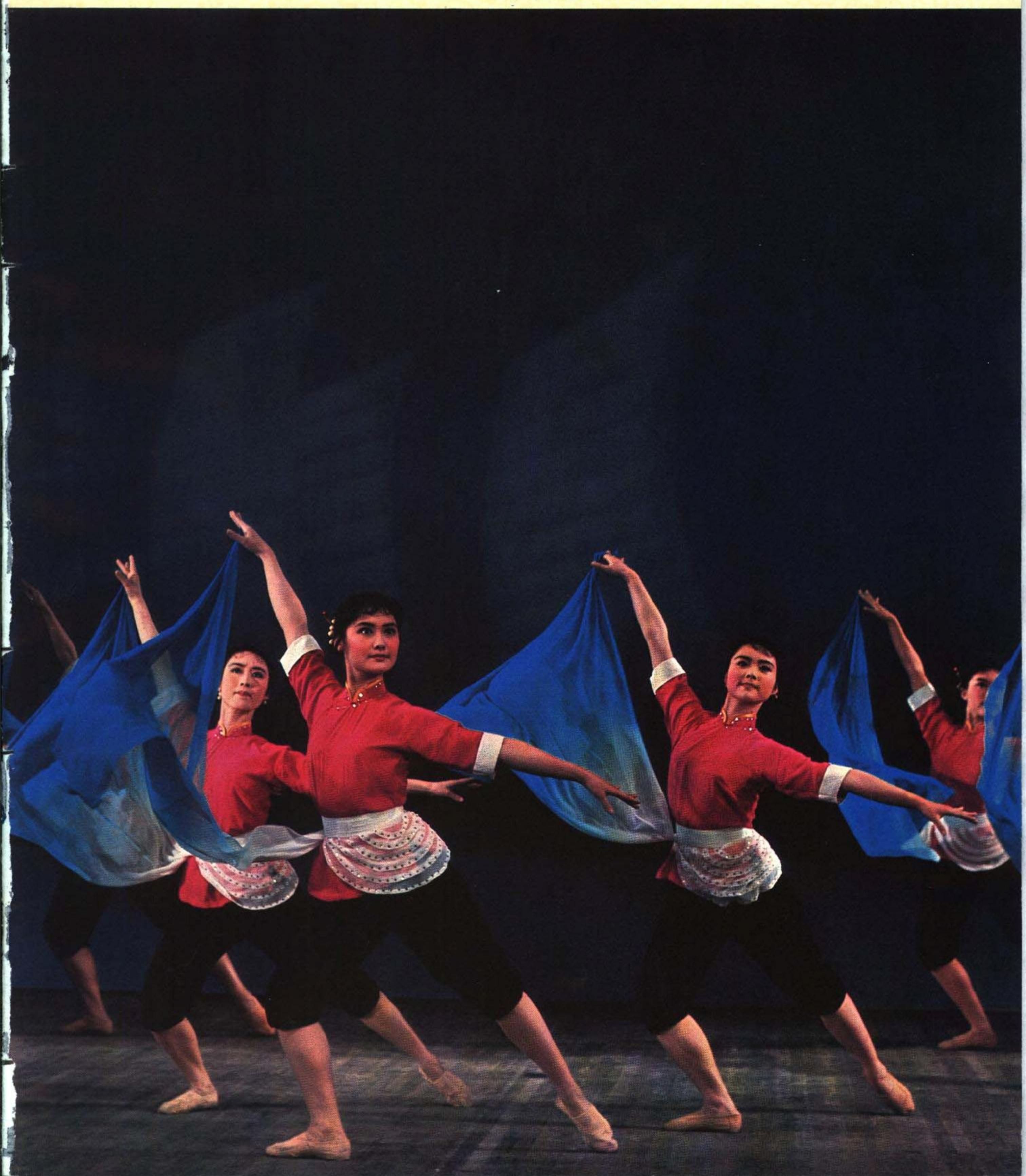


人民公社

1976 6

彩色片 反4136

和工农结合开展科学的研究
朝气蓬勃的工人理论队伍
舞蹈艺术的丰硕成果





毛泽东主席同凯山·丰威汉同志亲切握手。

热烈欢迎老挝党政代表团

新华社记者 摄影

以老挝人民革命党总书记、老挝人民民主共和国政府总理凯山·丰威汉为团长，老挝人民革命党中央委员会政治局委员、政府副总理兼外交部长奔·西巴色为

副团长的老挝党政代表团，应中共中央和中国政府的邀请，于一九七六年三月十五日至三月二十四日在我国进行了正式友好访问。

华国锋、姚文元同志同凯山·丰威汉和奔·西巴色同志举行会谈。



毛泽东主席三月十七日会见了凯山·丰威汉同志率领的老挝党政代表团。

会见时，毛泽东同志对凯山·丰威汉同志率领老挝党政代表团前来我国访问表示热烈欢迎，并且同全体老挝贵宾一一握手问候。随后，毛泽东同志同凯山·丰威汉、奔·西巴色和西宋喷·洛万赛同志在非常亲切的气氛中进行了友好的谈话。当凯山·丰威汉同志说，中国共产党、中国政府和伟大的中国人民，特别是毛泽东主席同志给予老挝革命斗争许多宝贵的支持和关怀，老挝人民对此表示感谢时，毛泽东同志说：应该感谢你们，是你们帮助了我们。

会见时在座的有中共中央政治局委员、国务院代总理华国锋，中共中央政治局委员姚文元。

中共中央政治局常委、人大常委会委员长朱德同志三月十五日会见了凯山·丰威汉同志率领的老挝党政代表团。

华国锋、姚文元同志同凯山·丰威汉和奔·西巴色同志在兄弟般亲切友好的气氛中，举行了会谈。中老两国政府签订了关于经济技术合作协定。



三色片 纸4137

科学工作者和养路工人一起进行风雪对公路危害的调查研究。

彩色片

反4698



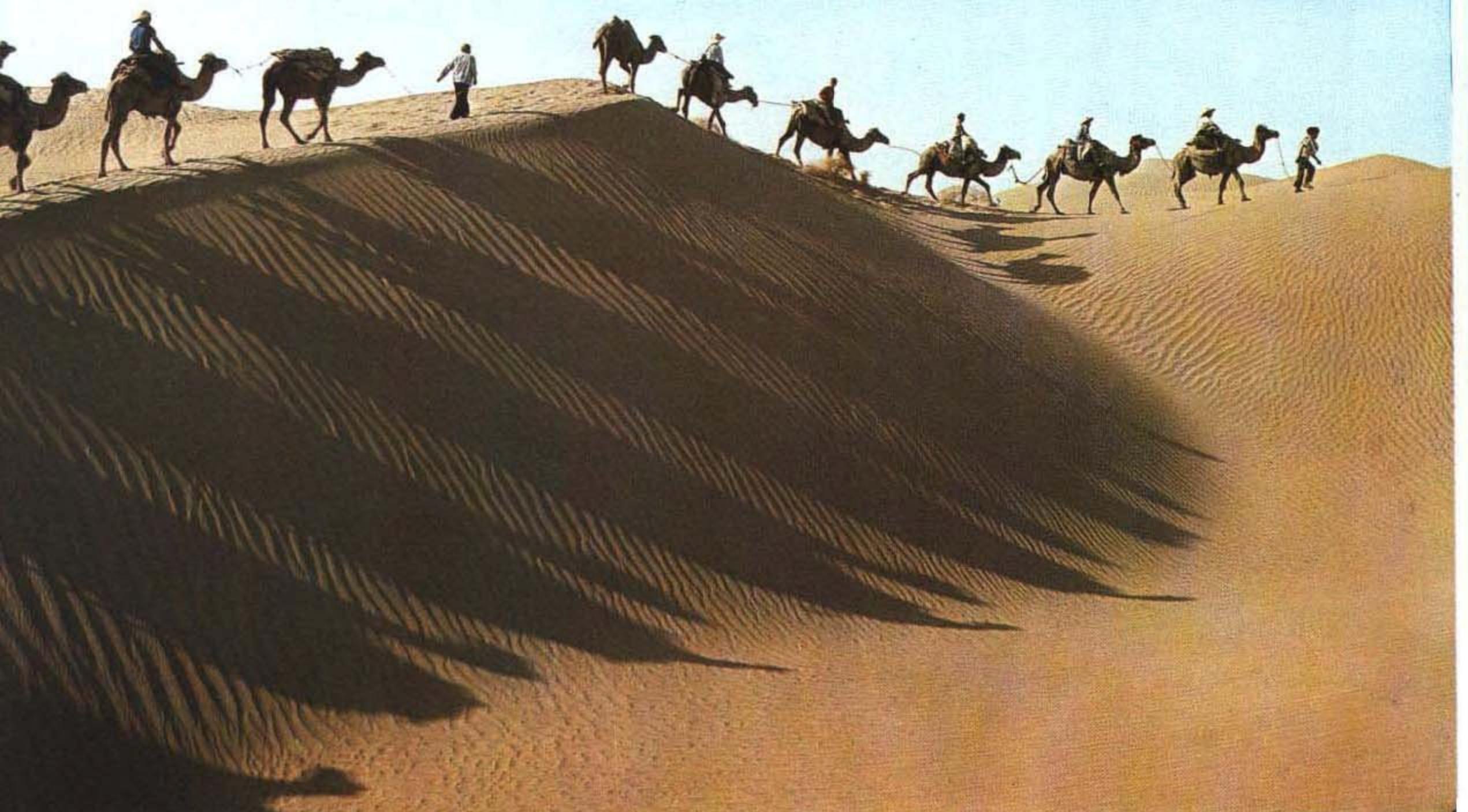
和工农结合开展科学研究

本报记者和通讯员 摄影

中国科学院兰州冰川冻土沙漠研究所，是一个担负着探索冰川、冻土、沙漠、泥石流等的运动规律，研究其防治、控制、改造和利用途径等任务的科研机构。无产阶级文化大革命以前，由于受刘少奇修正主

义路线的干扰，科研工作存在着脱离无产阶级政治、脱离工农群众、脱离生产实践的倾向。因此，科研成果不多，路子越走越窄。

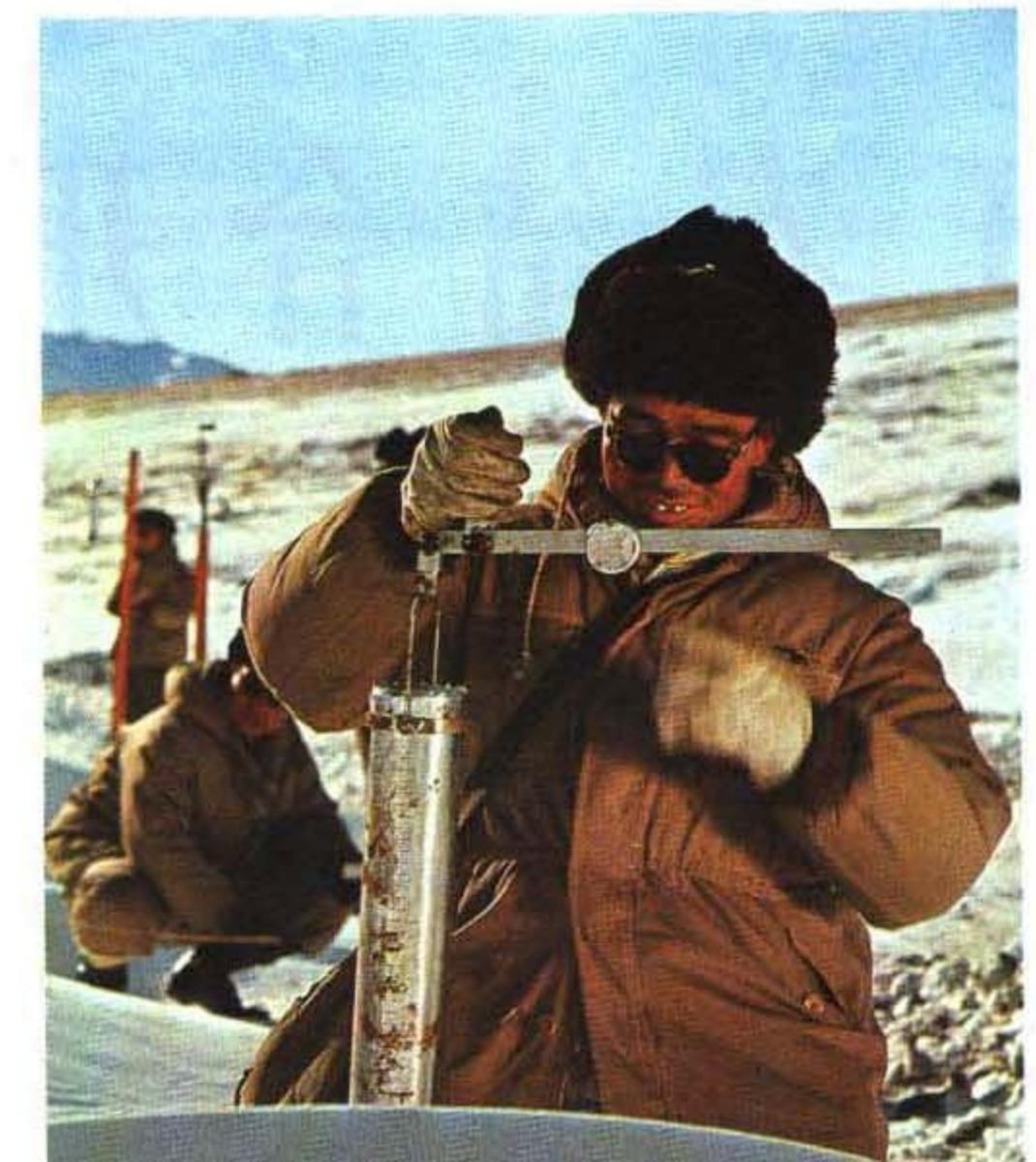
无产阶级文化大革命摧毁了刘少奇、林彪两个



沙漠考察队连续几年深入塔克拉玛干腹地地区，研究了这个大沙漠形成的原因和移动规律，提出了治理沙漠、开发绿洲的措施。

资产阶级司令部，批判了他们的修正主义路线。在毛主席革命路线的指引下，这个研究所的党委领导全所人员坚持走和工农相结合的道路。他们深入群众，虚心听取工人和贫下中农的意见，还以甘肃天水泥石流队为试点，组织科研人员和当地工厂联系，实行工人、干部、科研人员“三结合”和生产、科研、使用“三结合”。在工作上，采取考察、勘测、设计、施工和效益观测“一竿子插到底”的方法。在实行两个“三结合”的过程中，科研人员坚持同群众同吃、同住、同劳动、同学习、同批判、同搞科研。以后，这个所的其他单位也都实行开门办科研。经过几年的实践，科研人员在改造世界观方面，取得了可喜的进步。

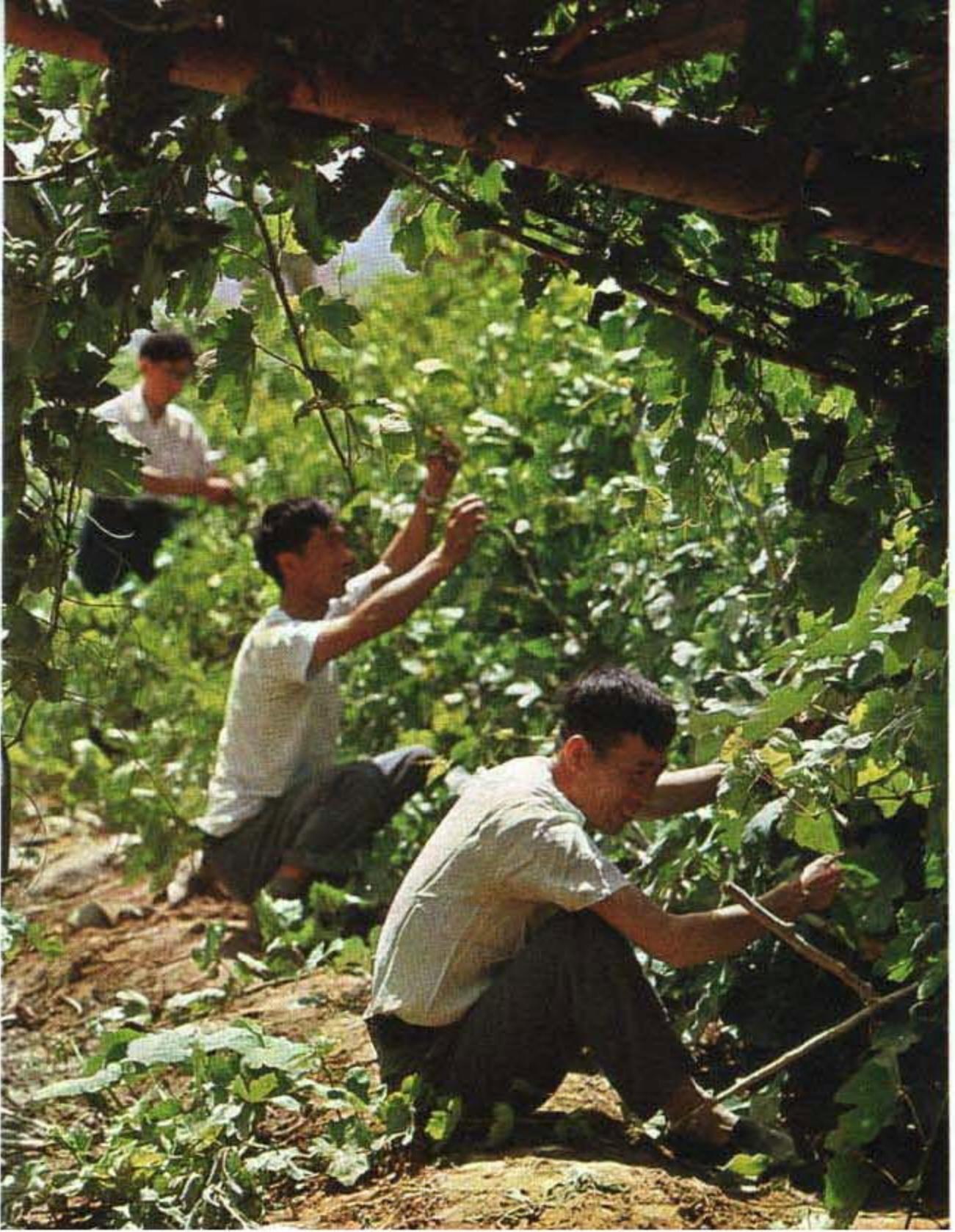
走开门办科研的道路，是存在着两条路线的斗争的。正当科研人员走出去，和工农相结合，受到群众欢迎的时候，有人却吹冷风，说什么“走出去方向对，但写不出论文，荒废了业务”，“又要搞科学研



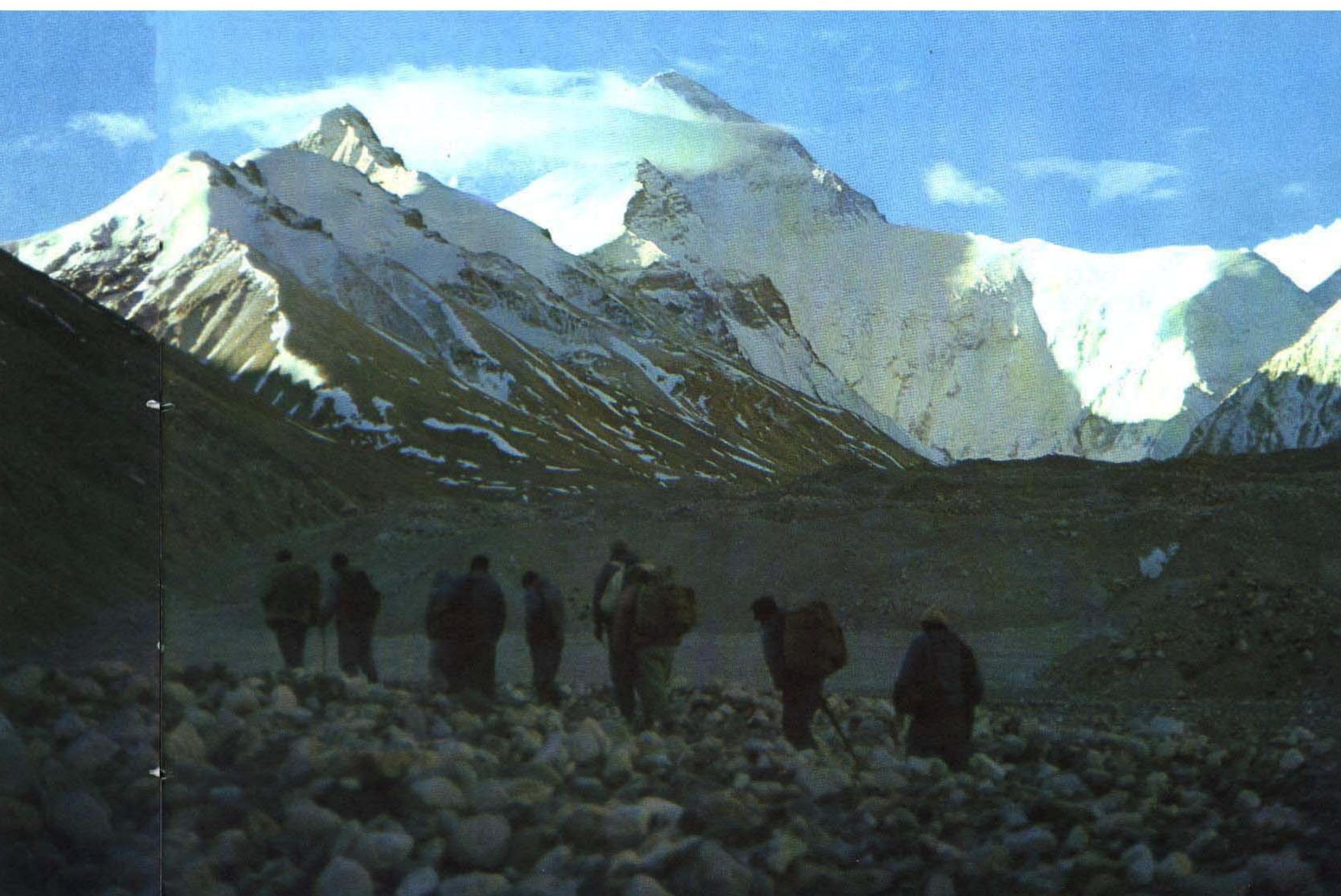
在高山公路上，进行雪害定位观测。



沙漠室工作人员和铁路职工及沿线群众结合，用工程固沙和植物固沙的方法，有效地固定了铁路沿线的流动沙丘。



沙坡头治沙站和当地群众在沙漠地区建立的葡萄园。



冰川研究室的科学工作者参加了珠穆朗玛峰及祁连山地区的冰雪资源调查。图为冰雪考察队员向珠穆朗玛峰冰川前进。



研究所的植物工作者在新疆南部向群众了解野生植物的生长情况。

新华社稿

科研人员赶往现场，亲自观察并拍摄纪录泥石流爆发情况的照片。



立共产主义的世界观，逐步地学好马克思列宁主义，逐步地同工人农民打成一片，而不要中途停顿，更不要向后倒退，倒退是没有出路的。”同时，热情帮助、鼓励知识分子继续前进，从而更加坚定了广大研究人员“走出去”的决心。他们豪迈地表示：要面向工农兵，狠批“三脱离”，改造旧地学，科研闯新路。

如何开门办科研，也不是一帆风顺的。以高山公路雪害考察防治队为例，这个队一开始和工人结合时，只将雪害调查、观察等体力劳动多的活，让工人去做，而在分析研究科学资料时，却不同工人商量。结果，采取的风吹雪防治措施，华而不实，一场暴风雪之后，交通仍被积雪阻塞。接受了这次失败的教训，科研人员和工人一起进行调查研究，一起制定防治措施。这样，新的工程设施不仅效果好，而且省工、省料。这件事深刻地教育了科研人员，使他们认

识到“知识分子如果不和工农民众相结合，则将一事无成。”广大工农兵是科学技术的主力军。在开门办科研的过程中，必须全心全意依靠工人阶级。

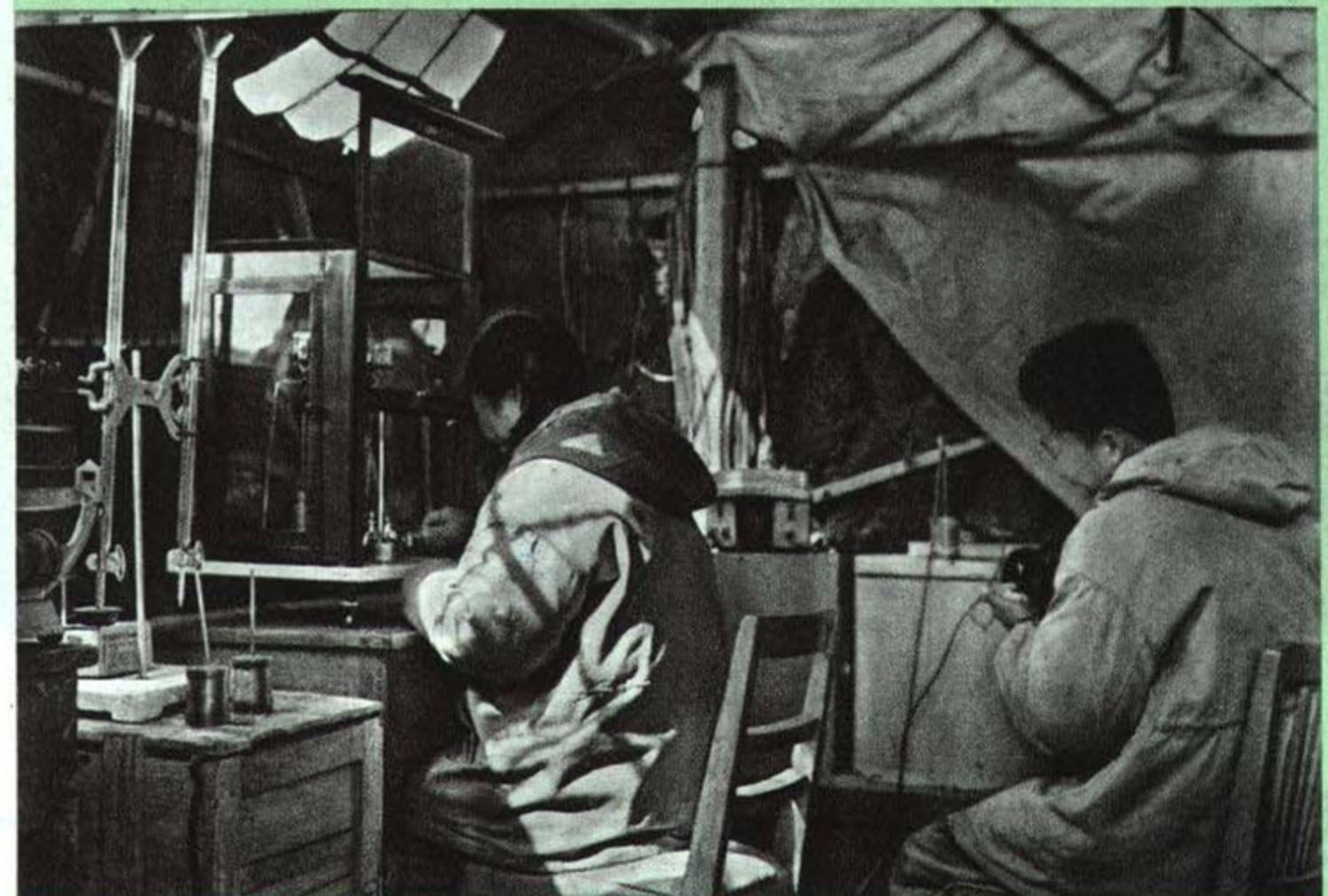
这个研究所通过和工农结合开展科学研究，取得了一批解决生产实际问题的重大研究成果。测绘组打破了“地面立体摄影不能大面积成图”的旧框框，在参加一九六六——一九六八年珠穆朗玛峰科学考察时，出色地完成了这一地区的测绘任务。铁路防沙组的科研人员成功地完成了包兰铁路的工程固沙和植物固沙之后，又和玉门铁路职工一起，在戈壁滩上进行了大面积培植防护林带的试验，基本上控制了风沙对铁路的危害。沙漠研究室组织科研人员深入沙区，和群众一起总结防治沙害经验，对我国面积广阔的沙漠的治理，提供了有益的借鉴。冻土研究室初步查明了青藏高原冻土与自然条件的关系，取得的大量资料，在生产和科研上都有重要的意义。苦水淡化研究组运用反渗透技术，在苦咸水淡化和工业污水处理等方面，也取得了成绩。

当前，这个研究所的广大科研人员在党的领导下，正继续深入批判邓小平的反革命的修正主义路线。他们决心把反击右倾翻案风的斗争进行到底，把和工农相结合，开门办科研做得更好。



41402

这个研究所的测绘人员和其他有关单位协作，在珠穆朗玛峰地区进行立体摄影测量。



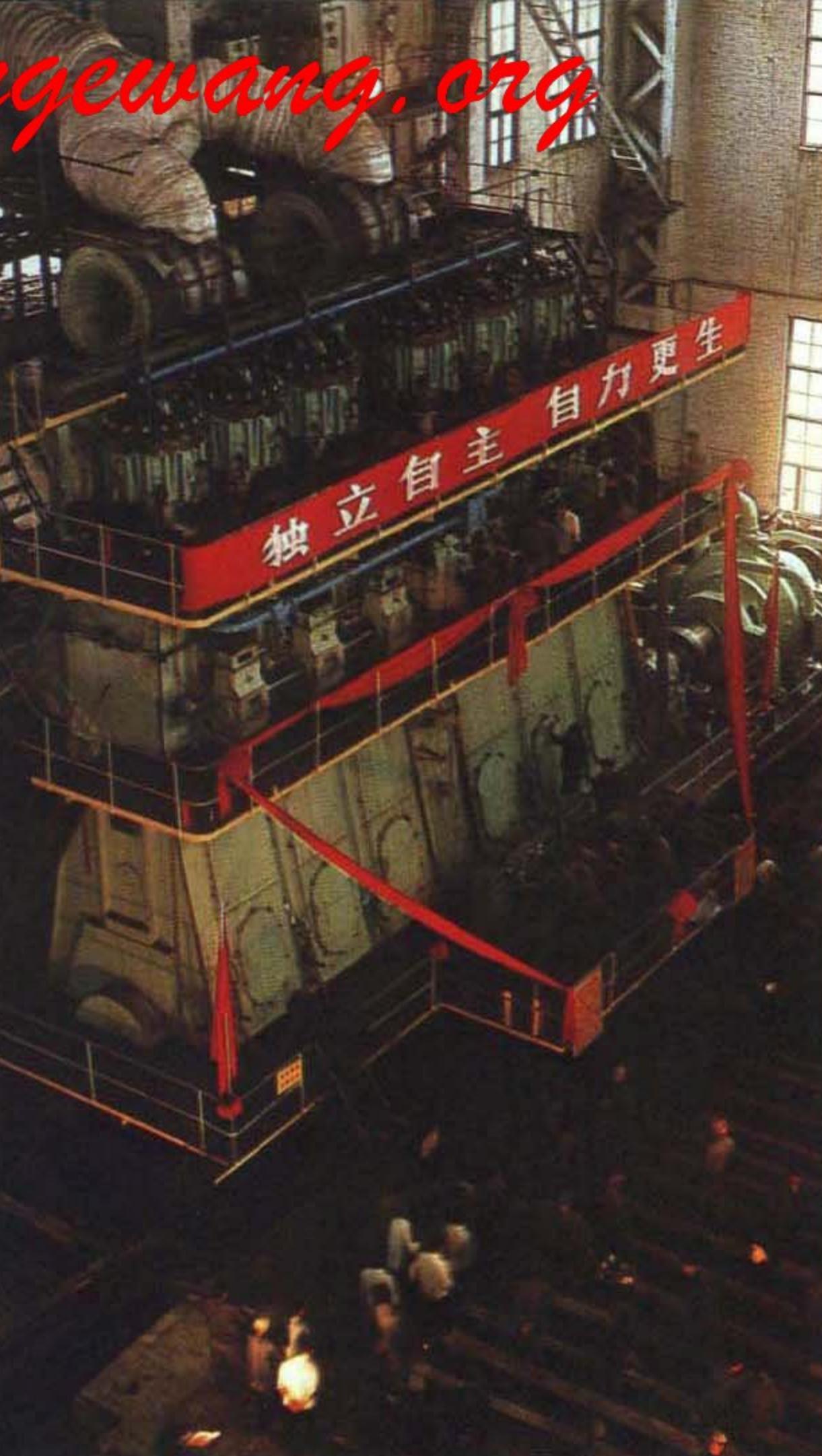
科研人员在冻土地区进行现场测试。



科研人员和群众相结合，研制成功苦咸水淡化装置，为解决西北苦咸水地区群众的饮水问题做出了贡献。



以阶级斗争为纲，批判修正主义路线。



抓革命，促生产，发扬自力更生精神，制造出一万八千匹马力的轮船主机。



党组织热情支持和关怀工人理论队伍的成长。图为铜工车间党总支书记戚俊川在车间工人理论队伍的学习会上，讲述自己学习无产阶级专政理论的体会。



工人业余哲学社会科学研究所出版的刊物和编写的政治理论书籍以及历史读物。

朝气蓬勃的工人理论队伍

本报通讯员 本报记者 撰文并摄影

经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动的锻炼，大连红旗造船厂的广大工人、干部，阶级斗争、路线斗争和在无产阶级专政下继续革命的觉悟大大提高，涌现出了一支朝气蓬勃的工人理论队伍。到目前为止，这支理论队伍，已有九十六个理论研究小组，共二千九百多人，其中绝大多数是工人。

这个厂的工人理论队伍，是在阀门车间一个工人学哲学小组的基础上发展起来的。一九六九年，阀门车间刘显等十名工人，遵照毛主席关于“我们的斗争需要马克思主义”的教导，组织了一个学哲学小组。他们刻苦攻读马列著作和毛主席著作，努力掌握革命理论。刘显出身于贫苦农民家庭，是党和毛主席把他从苦难中解放出来。因此，

他对党和毛主席满怀深厚的无产阶级感情。在批判刘少奇的反革命修正主义路线时，他一马当先。随着革命大批判的深入，他越来越感到革命理论学得不多，道理讲不清。这使他懂得，朴素的阶级感情，不能代替马克思主义；不掌握革命理论，就不能战胜修正主义。这以后，他每天不管工作多忙，都要抓紧时间攻读革命理论。学习理论，对这位只有小学三年文化水平的老工人来说困难是很大的。他一手捧着原著，一手拿着字典，人家学一次，他就学三次、四次。就这样，在短短的时间里，他以顽强的毅力学完了《共产党宣言》、《哥达纲领批判》、《国家与革命》、《实践论》、《矛盾论》等马列著作和毛主席著作。学哲学小组的工人们，都象刘显这样认真看书学习，在反修防修、巩



工人理论队伍成员、油漆工左卫平。





上图：刨工方秀贞（右）是工厂党委委员，也是工人理论队伍成员。

中图：钻工孙丽敏是妇女解放运动研究组成员。

下图：辽宁师范学院政史系教师来到阀门车间，和工人理论队伍成员共同学习马列和毛主席关于阶级斗争的论述。



司机谭林是毛主席哲学著作研究组成员。



工人登上大学讲台。这是阀门车间工人理论队伍成员王广权，在给辽宁师范学院政史系学生讲课。

固无产阶级专政的斗争中冲锋陷阵。

厂党委积极支持工人群众的革命首创精神，专门作出了关于努力培养工人理论队伍的决定。在党委的领导和热情关怀下，工人理论队伍不断发展壮大，在批林批孔和学习无产阶级专政理论的运动中，发挥了重要的作用。一九七四年七月，工人理论队伍又在厂党委的直接领导下，进一步组织起来，创办了一所工人业余哲学社会科学研究所。研究所设有哲学、政治经济学、科学社会主义、历史、文教、国际问题六个研究室，研究室下设研究组。截至目前为止，他们已先后研究了二百多个课题，举办了十多次专题理论研究报告会，自己编写或与有关单位合作编写了《列宁为巩固无产阶级专政而斗争》、《无产阶级专政理论简说》等政治理论书籍。工人理论队伍成员还到大学和市图

书馆讲课，有二十四人被大专院校聘请为兼职教师。

当前，在全国人民反击右倾翻案风的伟大斗争中，大连红旗造船厂的理论队伍成员和全厂工人一起，以马克思列宁主义、毛泽东思想为武器，批判党内最大的不肯改悔的走资派邓小平。铜工车间的理论队伍成员和工人多次召开批判会，并写了大量的革命大批判文章，批判邓小平的

反革命的修正主义路线，坚决反击右倾翻案风。

在工人理论队伍的带动下，全厂工人学习革命理论运动更加蓬勃发展。他们坚持以阶级斗争为纲，抓革命，促生产，使造船工业出现了新的大好局面。仅去年一年建造的万吨轮，就为文化大革命前十七年建造万吨轮船数的三倍。

大批修正主义，大干社会主义。图为职工们夜战船台。



工人理论队伍成员利用业余时间写书。

舞 蹈 艺 术 的 布 破 成 果

本报记者 摄影



养猪姑娘(独舞)
表现女知识青年扎根农村，为集体精心养猪。
吉林代表队演出

不久前举行的全国舞蹈(独舞、双人舞、三人舞)调演，是在学习无产阶级专政理论的热潮中，在全国人民反击右倾翻案风的伟大斗争中举行的。参加这次调演的，有来自全国各省、市、自治区(除台湾

省外)以及中央国家机关有关部委和人民解放军各部队的五十一个专业、业余演出队。他们在首都舞台上，先后演出了二百六十多个小型舞蹈节目。这些节目，是在毛主席革命文艺路线的指引下，在革命样

板戏的带动下，近年来新创作的。

坚持以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，努力反映工农兵的斗争生活，努力塑造工农兵英雄形象，是这次调演节目最为鲜明的特色。这些节目，反映了现实的

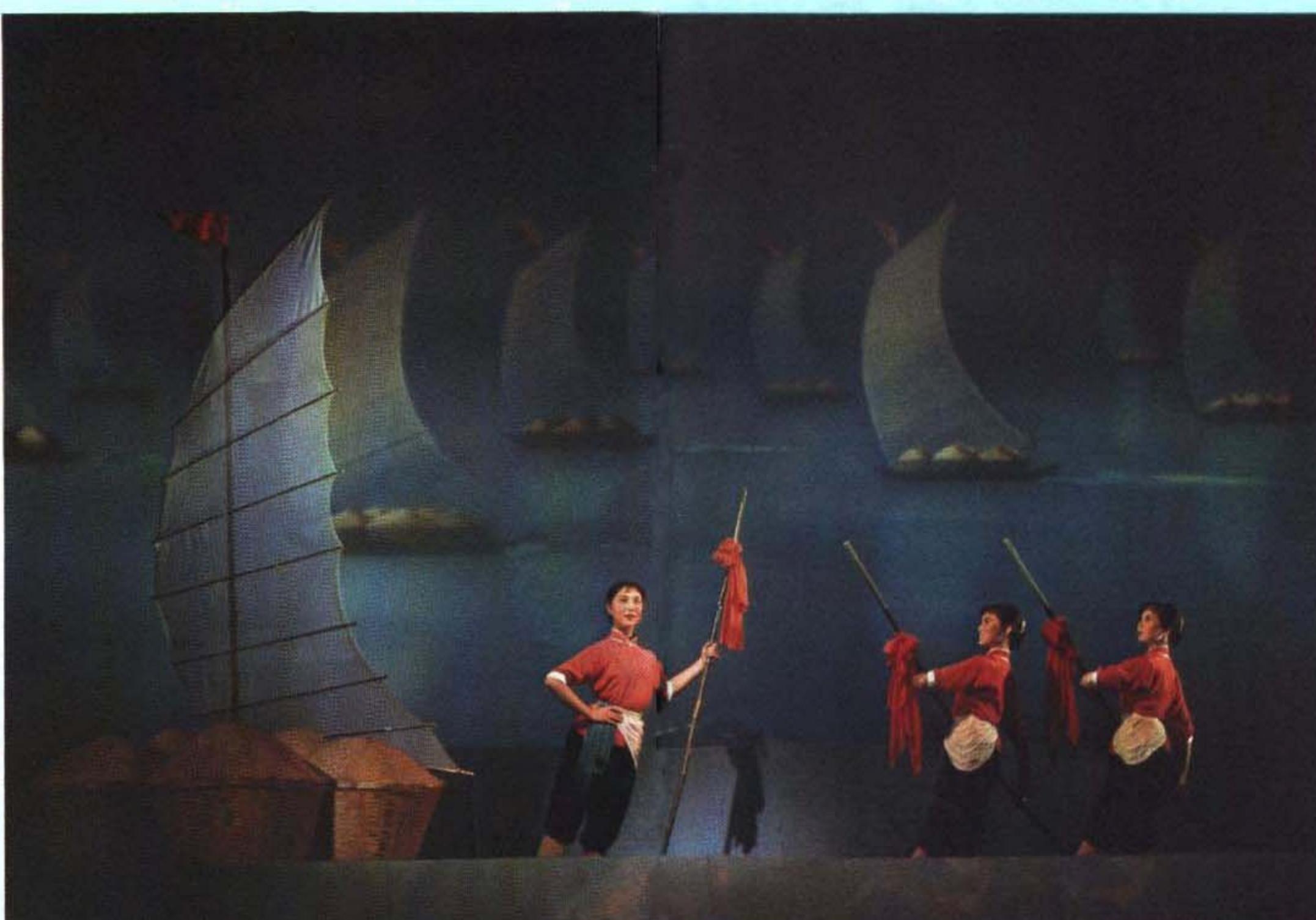
阶级斗争，歌颂了无产阶级文化大革命和社会主义新生事物，表现了我国人民在工业学大庆、农业学大寨运动中以及加强战备、巩固国防等方面的先进事迹。不少节目，还比较好地汲取了芭蕾舞和民族民间



你追我赶学大寨(三人舞)
表现女社员在农业学大寨运动中，你追我赶，
学习大寨铁姑娘，战天斗地的革命精神。
黑龙江代表队演出



火车飞来大凉山(三人舞)
描写彝族等各族人民为成昆铁路胜利
通车而欢欣鼓舞。四川代表队演出



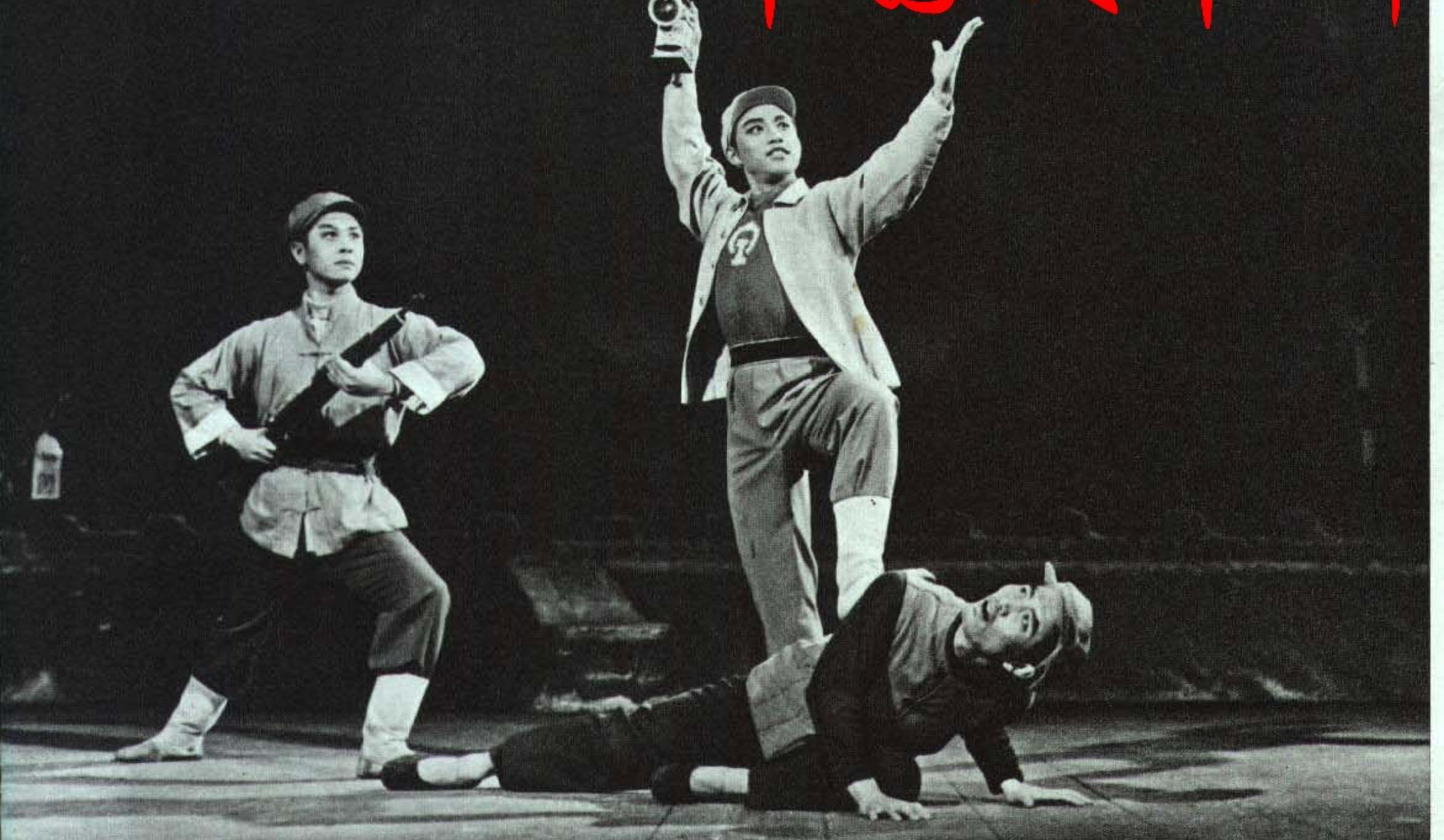
水乡送粮(三人舞)
表现我国江南水乡人民遵照伟大领袖毛主席关于“深挖洞、广积粮、不称霸”的教导，踊跃争送公粮。
南京部队政治部歌舞团演出



我为亲人烧奶茶(三人舞)
反映我国哈萨克族人民为野营拉练的人民解放军烧好
香甜的奶茶，并送往驻地。
新疆代表队演出

聋哑妹上学了(苗族双人舞)
在毛主席革命卫生路线指引下，革命医务人员打开了聋哑禁区，给聋哑妹治好了病。这是表现聋哑妹在上学的路上纵情欢舞。贵州代表队演出





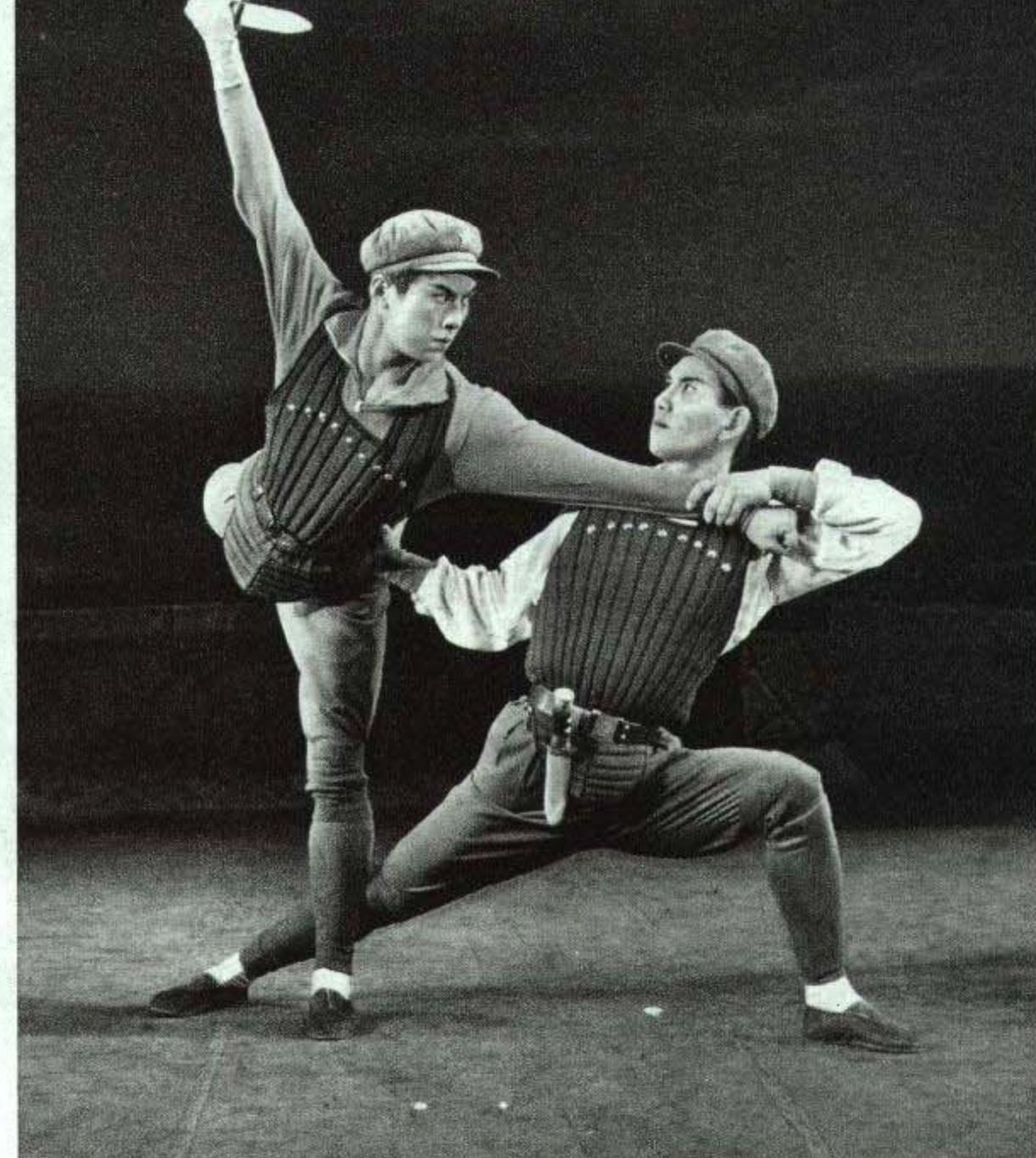
铁路哨兵(三人舞)

表现铁路巡道工牢记毛主席关于“千万不要忘记阶级斗争”的教导，及时发现阶级敌人的阴谋破坏活动，临危不惧，奋勇擒敌的英雄形象。 上海代表队演出



试车之前(三人舞)

描写某煤矿在试车之前，老矿工以自己在旧社会的悲惨生活，对青年矿工进行阶级教育。 山西代表队演出



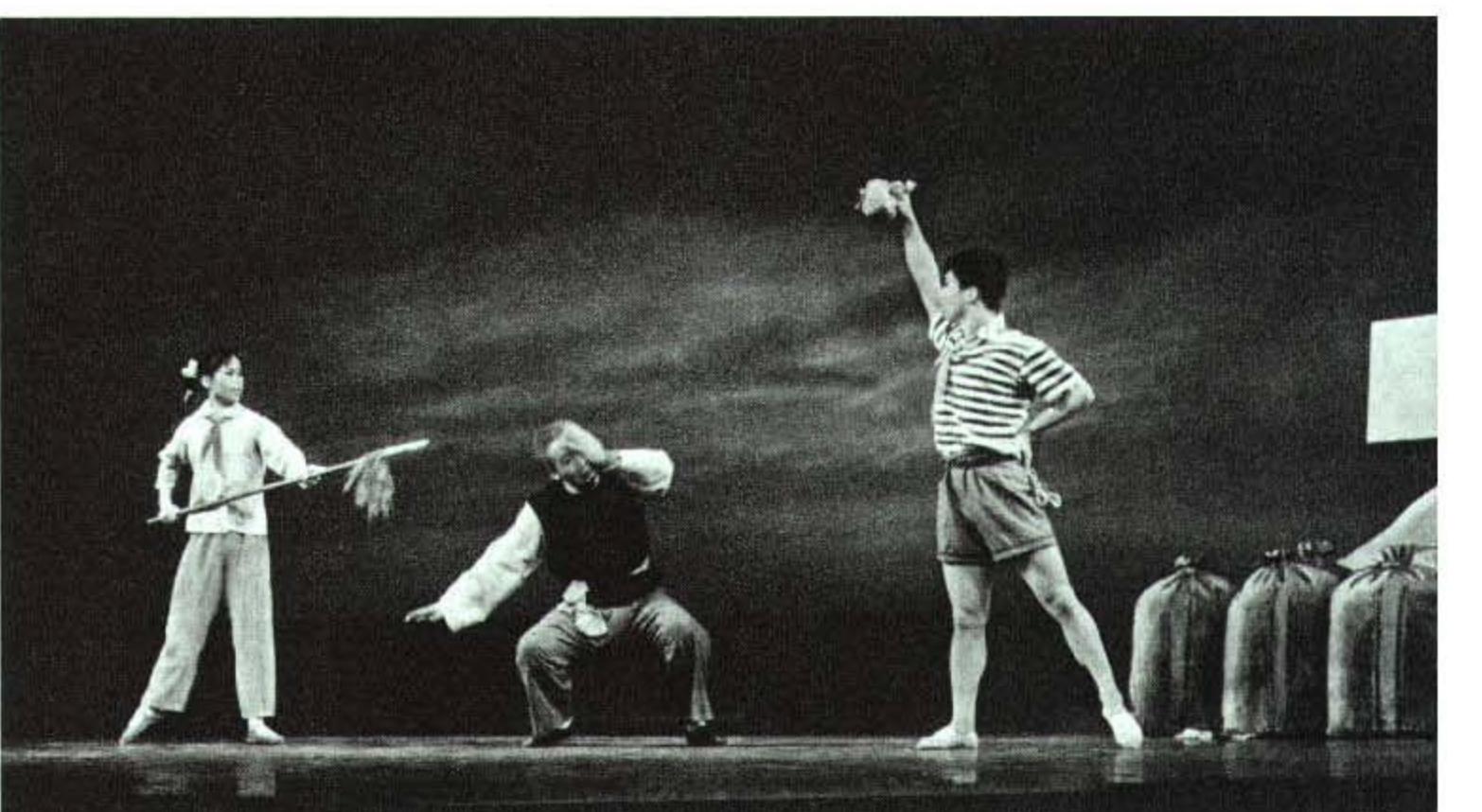
格斗(双人舞)

表现新战士李小牛为做好反侵略战争的准备，在老战士张大虎帮助下，进行格斗练习，苦练杀敌本领。 福建部队政治部歌舞团演出



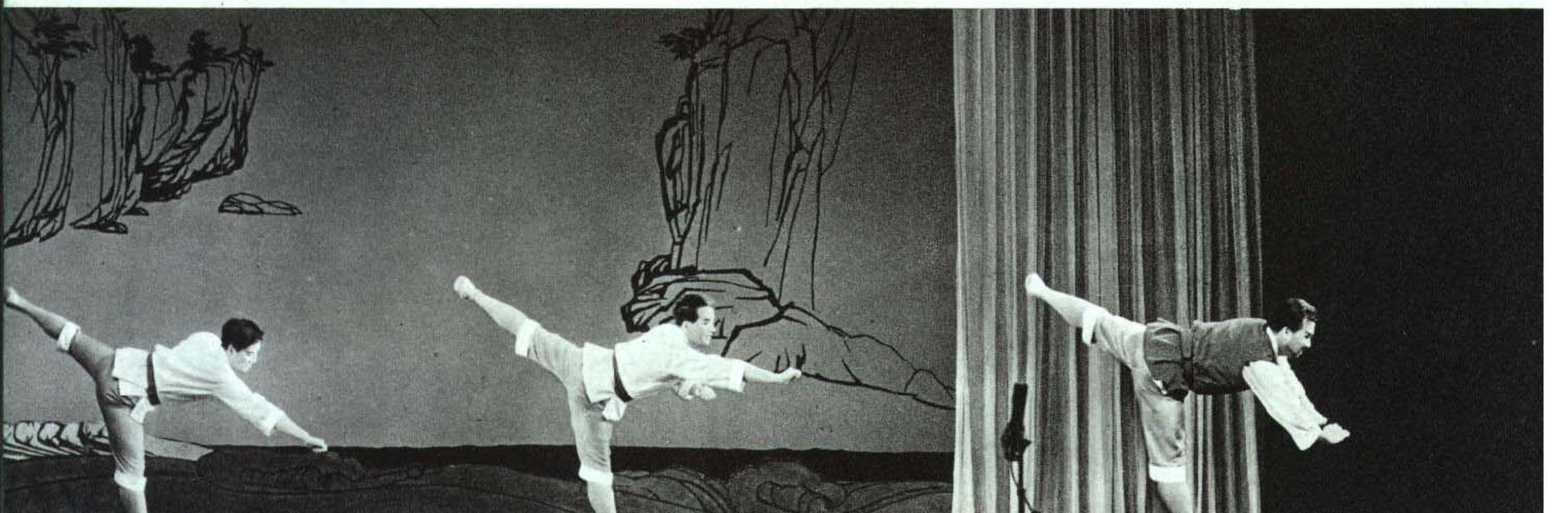
边疆把根扎(三人舞)

江南某部复员战士到西藏农村安家落户，受到翻身农奴的热烈欢迎。这个舞蹈体现了民族不同阶级亲，语言不同心连心的革命深情。 西藏代表队演出



金色的种子(三人舞)

表现在农业学大寨运动中，红小兵日夜守卫场院。他们机智勇敢地战胜了敌人，保卫了良种。 吉林代表队演出



激流飞排(三人舞)

表现放排工人不畏艰险，激流勇进的革命精神。 安徽代表队演出

舞蹈中的一些有生命力的表现形式，加以

改造，使之为塑造工农兵英雄形象服务。

文化大革命以前，由于刘少奇的修正主义文艺黑线统治了文艺界，资产阶级专了无产阶级的政，舞蹈也和当时其他各种艺术形式一样，基本上不表现工农兵，充斥着封、资、修的货色，极力宣扬阶级斗争熄灭论，成了为复辟资本主义制造舆论的工具。文化大革命摧毁了刘少奇、林彪两个资产阶级司令部，批判了他们的修正主义路线。舞蹈工作者在党的领导下，贯彻执行毛主席的革命文艺路线，认真学习革命样板戏的创作经验，使舞蹈艺术发生了深刻的变化。参加这次调演的舞蹈节目，就生动地反映了我国舞蹈艺术“旧貌变新颜”的欣欣向荣的景象，受到了工农兵群众的好评。在这次调演中，人们高兴地看到了工农兵业余演员登上了舞台。他们的表演，有浓厚的生活气息，有强烈的革命激情，他们是文艺革命中一支朝气蓬勃的生力军。

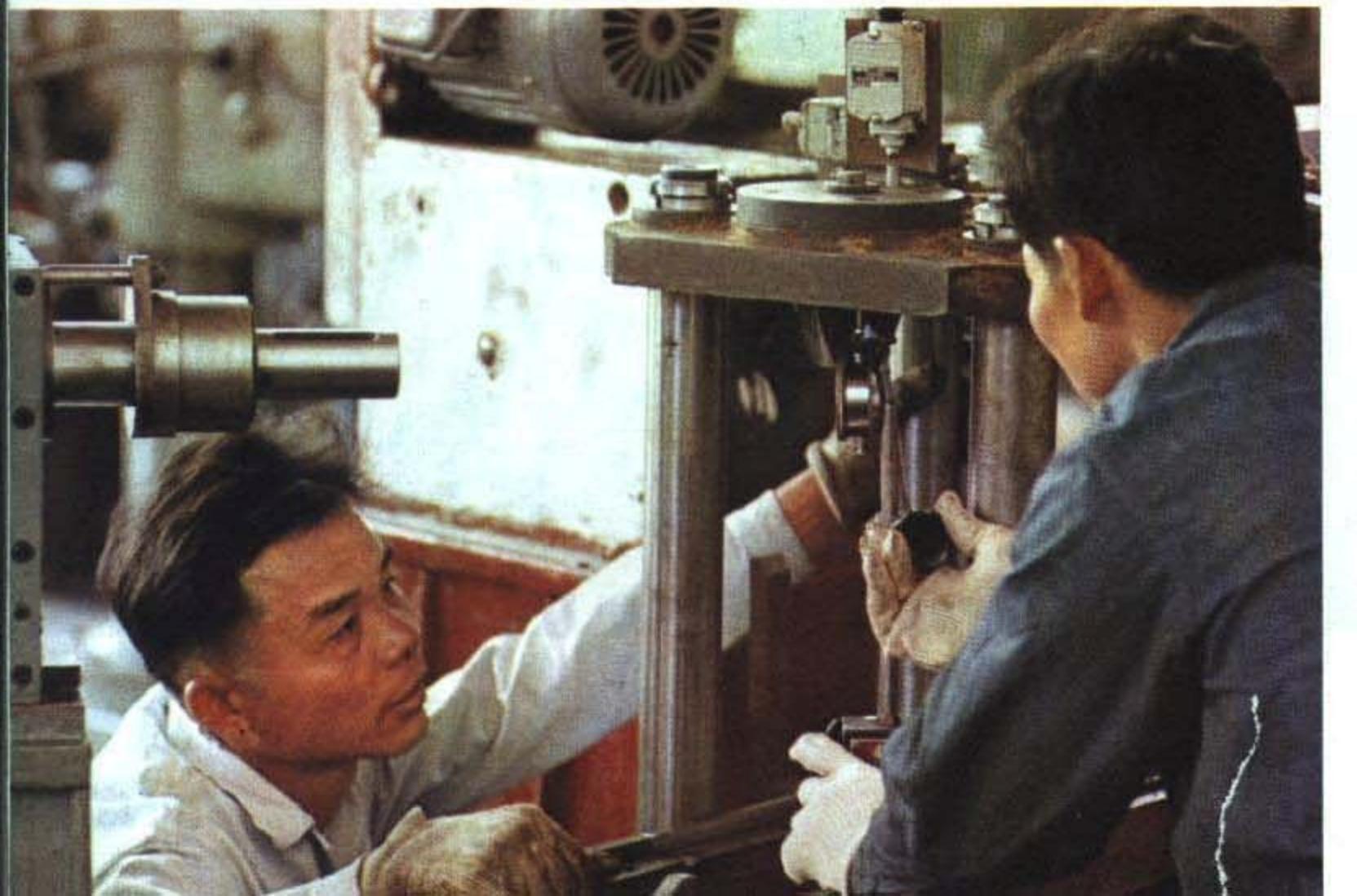




柳州拖拉机厂生产的三十七匹马力的拖拉机。

自力更生加速农业机械化

南宁手扶拖拉机厂的工人自力更生制造专用设备。



即将出厂的手扶拖拉机。



本报记者 撰文并摄影

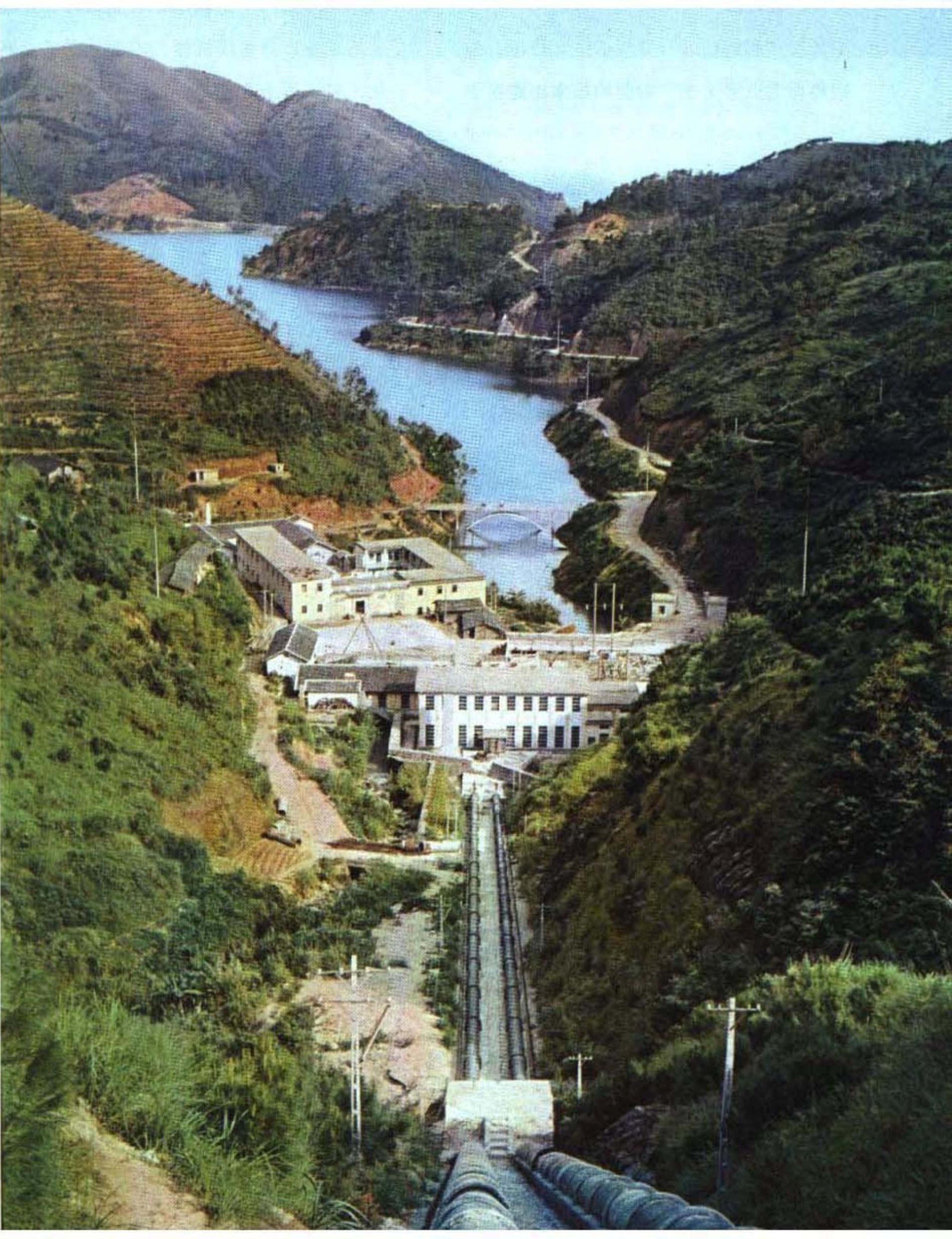
无产阶级文化大革命以来，在毛主席无产阶级革命路线指引下，我国农村加速了实现农业机械化的步伐。

广西壮族自治区的农业机械化事业，近几年发展也很快。解放前广西工业基础薄弱。一九五八年大跃进时办了一些工业，但是由于刘少奇反革命修正主义路线的干扰，直到文化大革命以前的一九六五年，全区钢铁工业仍是空白，其他工业也发展



南宁市郊向阳人民公社白沙大队用自己制造的多管喷淋机灌溉蔬菜。

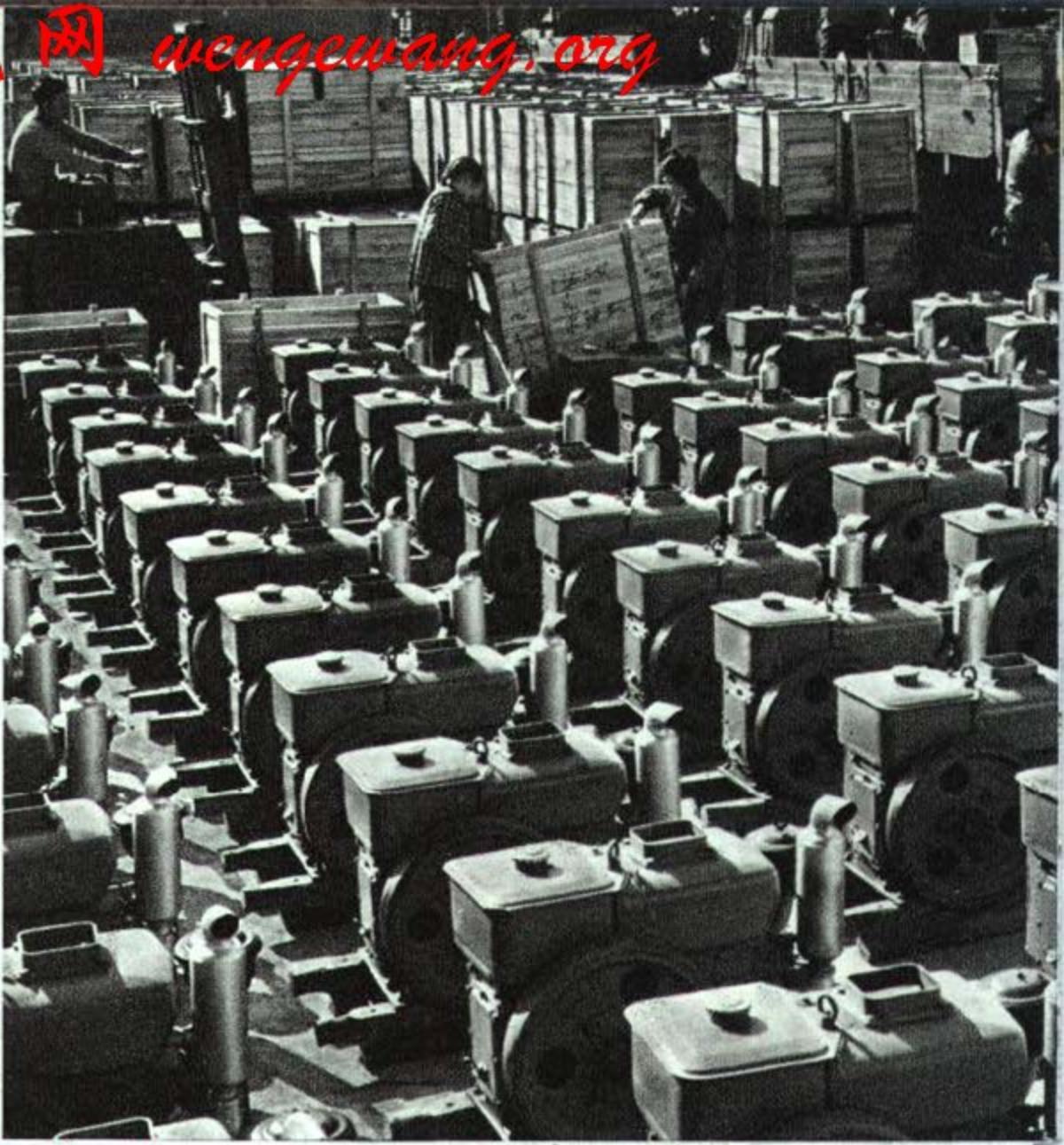
为了加速农业机械化的步伐，玉林地区的大容山水电站进行了扩建。它的发电量比扩建前增加一倍。图为这个水电站的西线口电厂。





南宁化工厂党委书记和工人一起检修合成氨设备。

18553N



南宁机械厂生产的农用柴油机正在装车，准备运往农村。

反4155

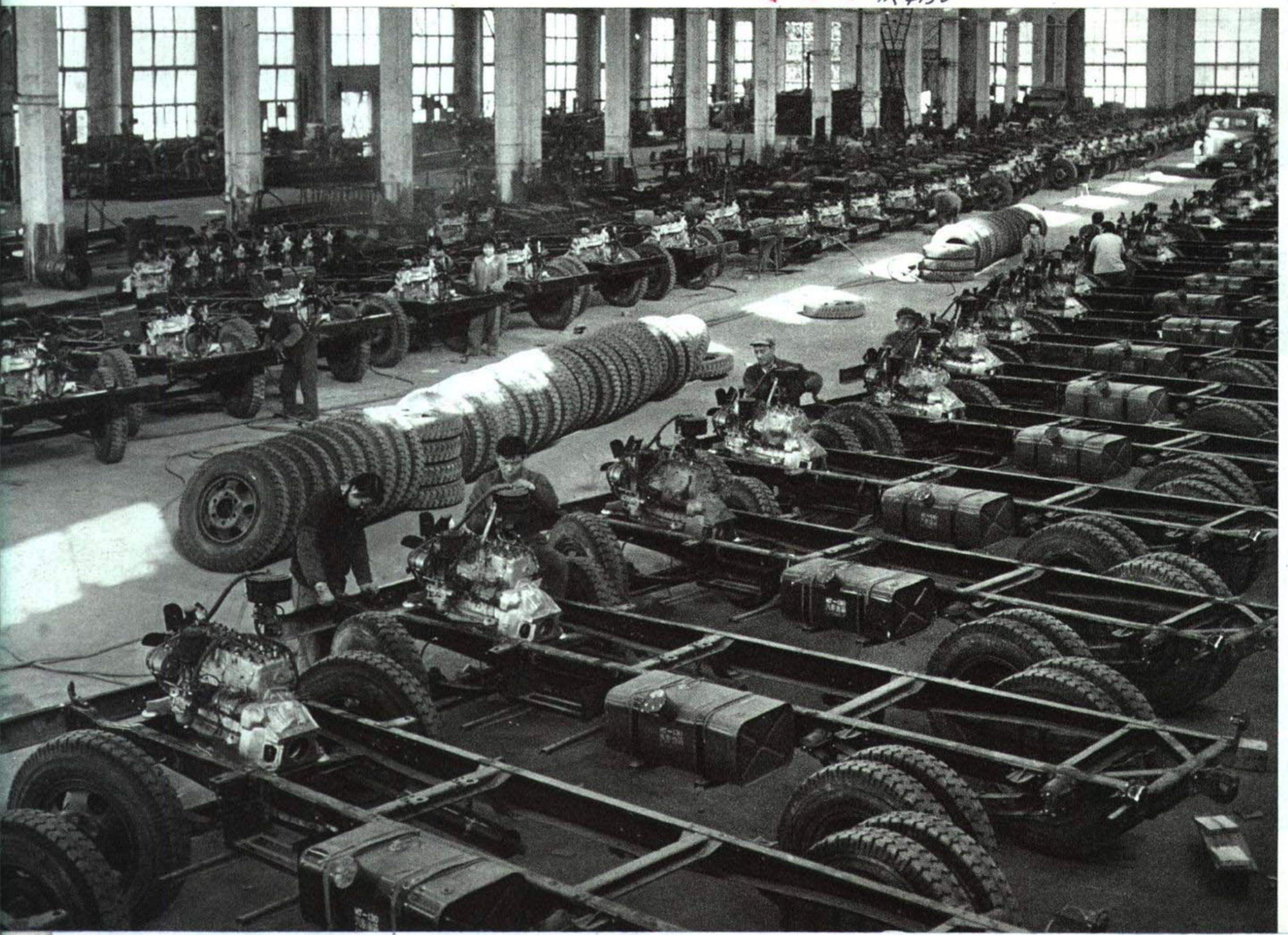
缓慢，因而农业机械化事业进展不快。文
化大革命以来，全区各族人民以阶级斗
争为纲，学习无产阶级专政理论，批判刘
少奇、林彪散布的“唯生产力论”、“爬行
主义”、“利润挂帅”等修正主义谬论。他们
遵循毛主席关于“农业的根本出路在于

机械化”的教导，发扬自力更生、艰苦奋
斗的精神，积极发展为农业服务的各项工
业。自一九七〇年以来，自治区将地方财
力的百分之八十直接用于农业和为农业服
务的工业，并组织机械、冶金、交通、燃
化、轻工等十个部门一百四十多个厂矿，

集中力量进行钢铁、煤、电配套设备生产
的大决战。经过三年多的辛勤努力，原材料
工业及动力工业初步得到了解决。接着，
自治区又组织七十七个工厂为制造拖拉机
专用设备和化肥设备配套进行大会战。同
时，抓紧发展排灌、插秧、收获、脱粒、

不断发展中的柳州汽车制造厂。

彩色片 反4156





武鸣县双桥公社实现了插秧半机械化。

185536

运输、塑料等农用机械、工具等工业。各地区、县、人民公社也发挥大干社会主义的积极性，主动办起了小型煤炭、钢铁、化肥、水泥、机械、水电等工业。现在和一九七〇年相比，全自治区手扶拖拉机生产已增长七倍，三十七匹马力拖拉机增长

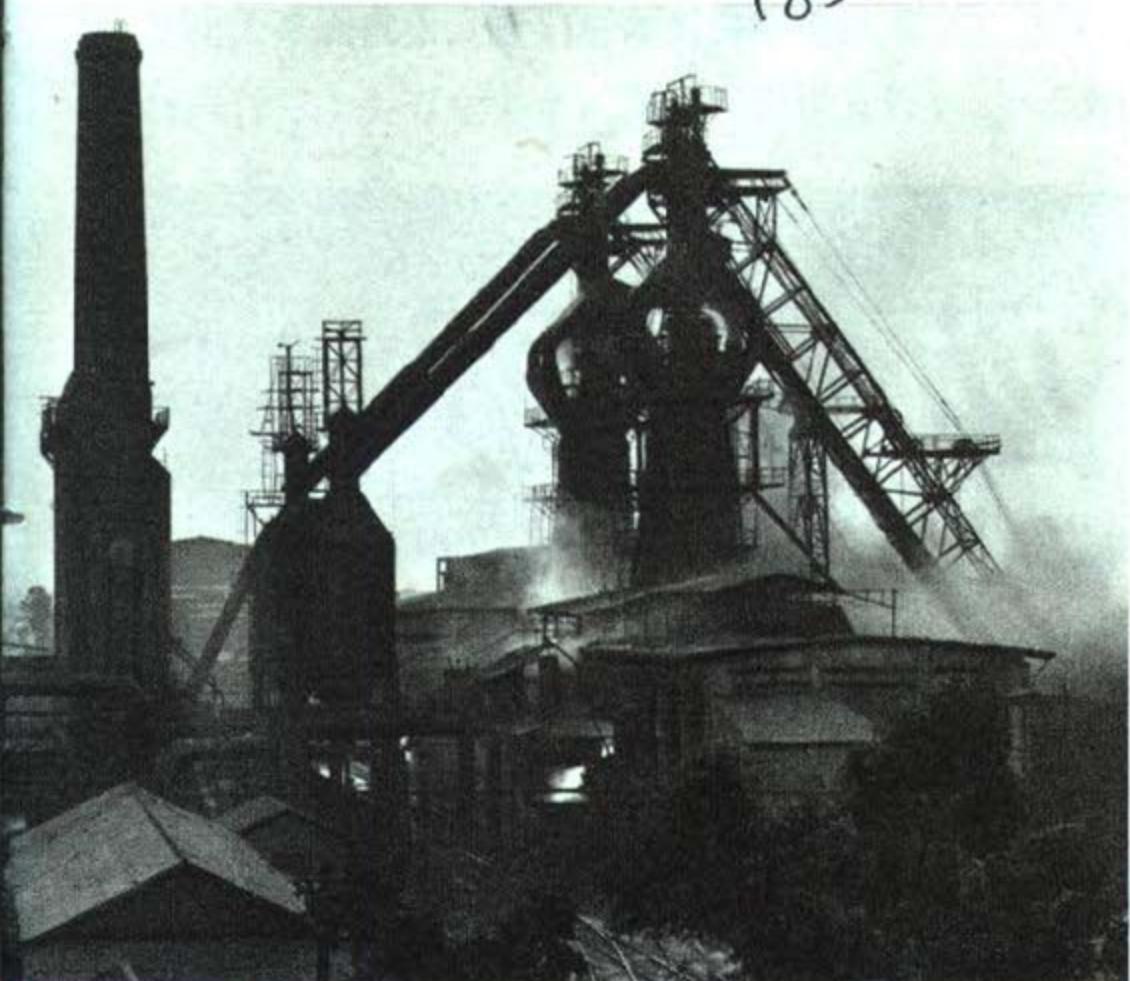
了三倍多，内燃机增长三倍多，化肥增长一点八倍。

一支以贫下中农为主体的农机技术队伍也在迅速地成长、壮大。自治区、地区、县、公社、大队通过农机技术学校、培训班等各种方式，积极培养农机技术力

量。在制造和维修各种农业机械方面各县普遍建立了县、公社、大队三级修造网。

在全自治区农业学大寨运动中，各种农业机械对发展生产、抗御自然灾害，发挥了很大的作用。

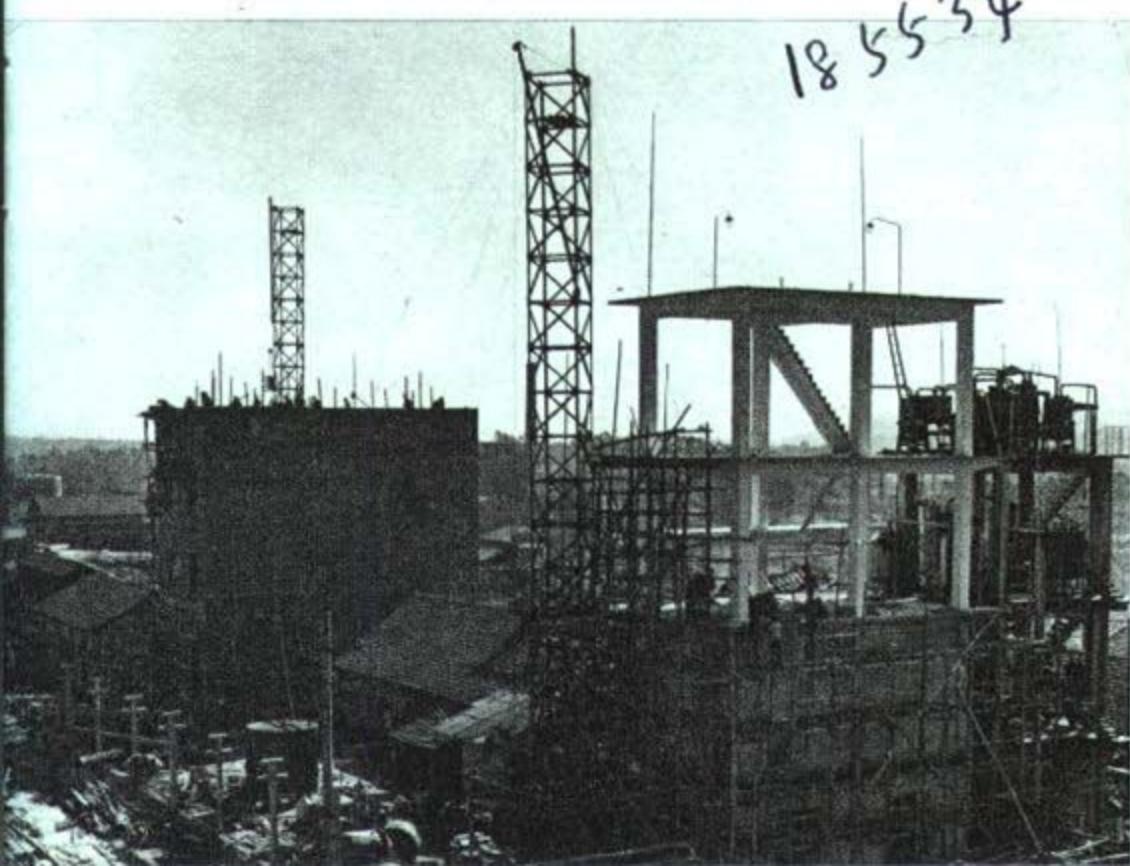
185535



柳州钢铁厂的炼铁车间。

正在扩建中的南宁化工厂农药车间。

185534



武鸣县农机技术学校在上课。

185533





医疗队员来到阿克塞草原，宣传毛泽东思想和党的方针政策，为哈萨克族牧民防病治病。 本报通讯员 摄影

北京医疗队在河西走廊

本报记者 摄影

深入田间，参加集体生产劳动，并在休息时给社员讲解卫生常识。



甘肃省西北部，在祁连山和合黎山、龙首山之间，有一条狭长地带，因在黄河之西，故称河西走廊。

为了落实毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的指示，由中国医学科学院、中医研究院、北京医院和北京市所属各医院等单位的医务人员组成的北京医疗队，同甘肃省的医务人员一起，到河西走廊进行巡回医疗。他们每年轮换一次，从一九六七年以来，已有八批，共三千多人。他们在这里，跑遍了祁连山麓、嘉峪关内外的村村寨寨，探访了沙漠、草原深处的毡房帐篷，向各族广大农牧民宣传毛泽东思想和党的方针政策，满腔热情地为农牧民防病治病，帮助巩固和发展合作医疗，开展计划生育工作，使当地长期缺医少药的状况发生了显著的变化。各族人民热情地称赞他们是“毛主席派来的好医生”。

有一次，一支由五名医务人员组成的巡回医疗小分队，策马向肃北草原进发。小分队巡回到海拔四千多米的盐池湾公社的一个峡谷时，天气骤变，七八级大风夹着纷飞的大雪，下个不停。不过十几分钟，远山近谷都成了白茫茫的一片，人马都披上了白色的冰甲。他们抓紧缰绳，踩紧马镫，以顽强的意志，翻过高山峡谷，终于到了贫下中牧的毡房。贫下中牧看到医疗队员冒着生命危险来送医送药，感动得热泪盈眶。医疗队员们不顾旅途的疲劳，拿起听诊器、血压计，就给牧民们进行全面的体格检查，对有病的牧民进行治疗。在一个多月的时间里，他们骑马走了七百多公里，诊治了近千例病人。

几年来，医疗队员们在河西走廊，虚心接受贫下中农和贫下中牧的再教育，不断促进自己的思想革命化。他们一面为各族农牧民防病治病，一面采取办培训班、办专题讲座、开经验交流会等形式，培养当地赤脚医生、卫生员、接生员和其他医药卫生人员。仅一九七一年到现在，他们就培训和复训了赤脚医生达五千多名，帮助当地整顿和建立了合作医疗站一千三百多个。

为贯彻执行“预防为主”的方针，医疗队员们除了编写适合当地情况的通俗卫生读物普及卫生知识以外，还发动群众开展爱国卫生运动，并且帮助群众改建涝池、水井，改善了群众吃水的卫生状况。

医疗队员们还有计划地对当地的一些常见病、多发病和地方病进行普查普治，基本上摸清了河西走廊地区发病情况，为进一步开展防病灭病工作打下了良好的基础。



既为社员治病，又通过医疗实践培养赤脚医生(左二)。

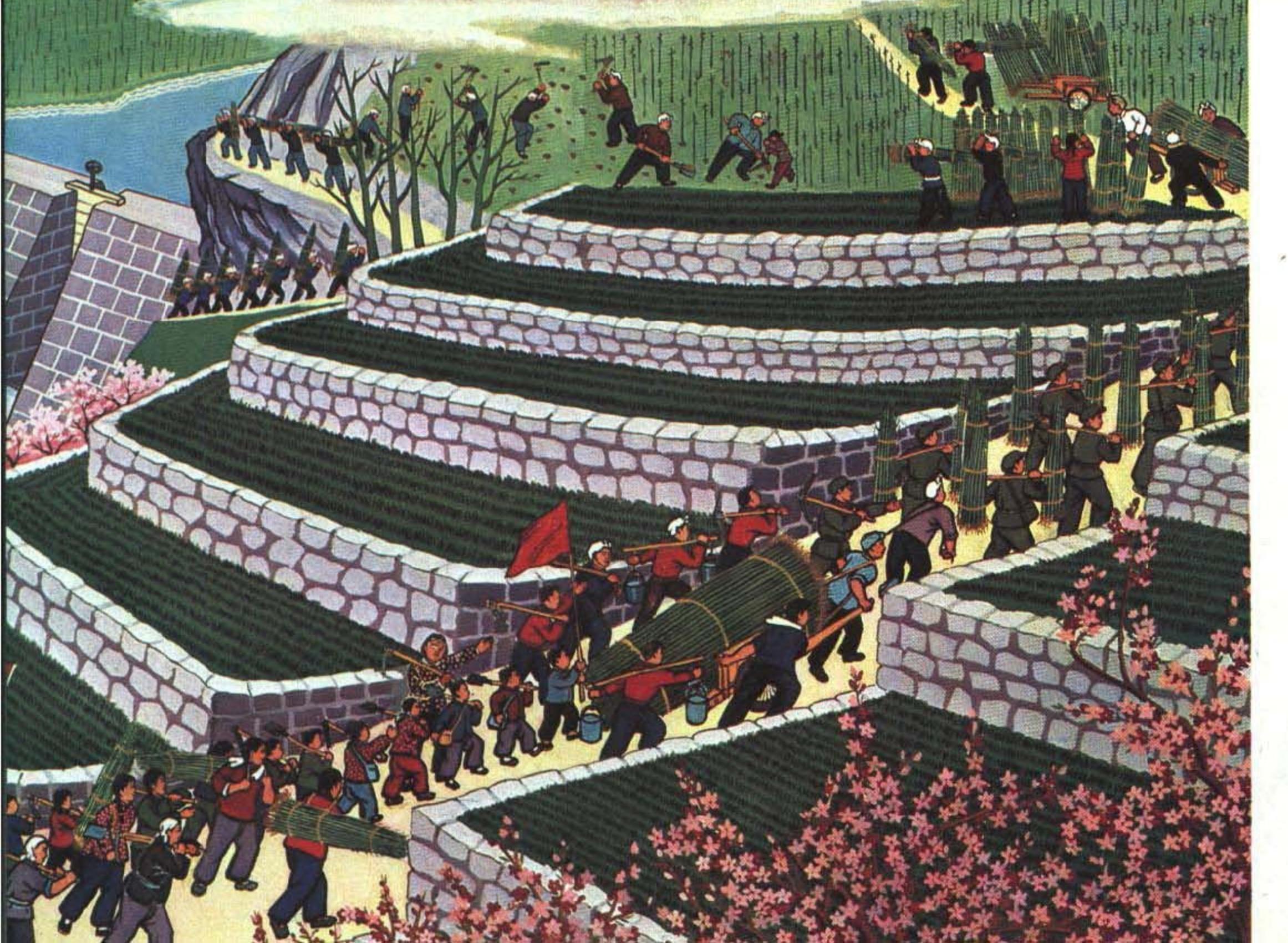
采集中草药。



对当地各种水源进行分析、化验，并和群众一起改造原来的用水，预防疾



户县农民画



打井 樊志华 作

陕西省户县农民画的作者都是人民公社的社员。他们坚持业余创作，热情地描绘农村社会主义革命和建设的壮丽图景，歌颂毛主席的无产阶级革命路线，创作了数以万计的美术作品。这些作品主题鲜明，构图新颖，色彩明快，具有强烈的战斗性，发挥了革命文艺团结人民、教育人民、打击敌人、消灭敌人的作用，受到了广大工农兵群众的欢迎。

广大贫下中农拿起画笔，占领农村思想文化阵地，这是上层建筑领域里的一场深刻革命。这个事实证明了劳动人民既是人类社会物质财富的创造者，也是精神财富的创造者。

这里选登的户县农民画，是在北京展出过的和最近新创作的部分作品。



大队养鸡场

马亚利 作

卢县农民画



飞雪迎春

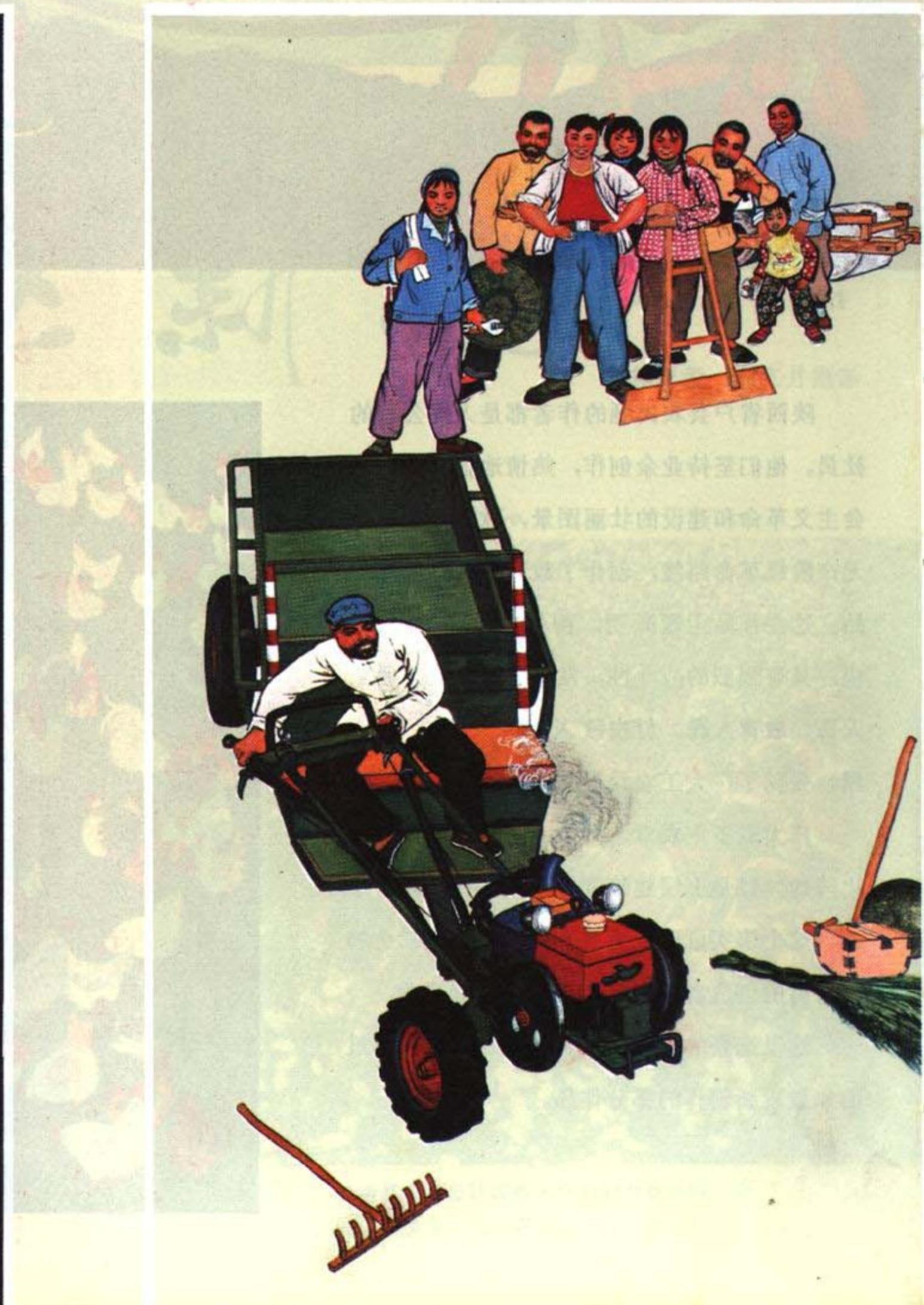
史惠芳 作

政治夜校

白天学 作

车把式驾新车

柳绪绪 作





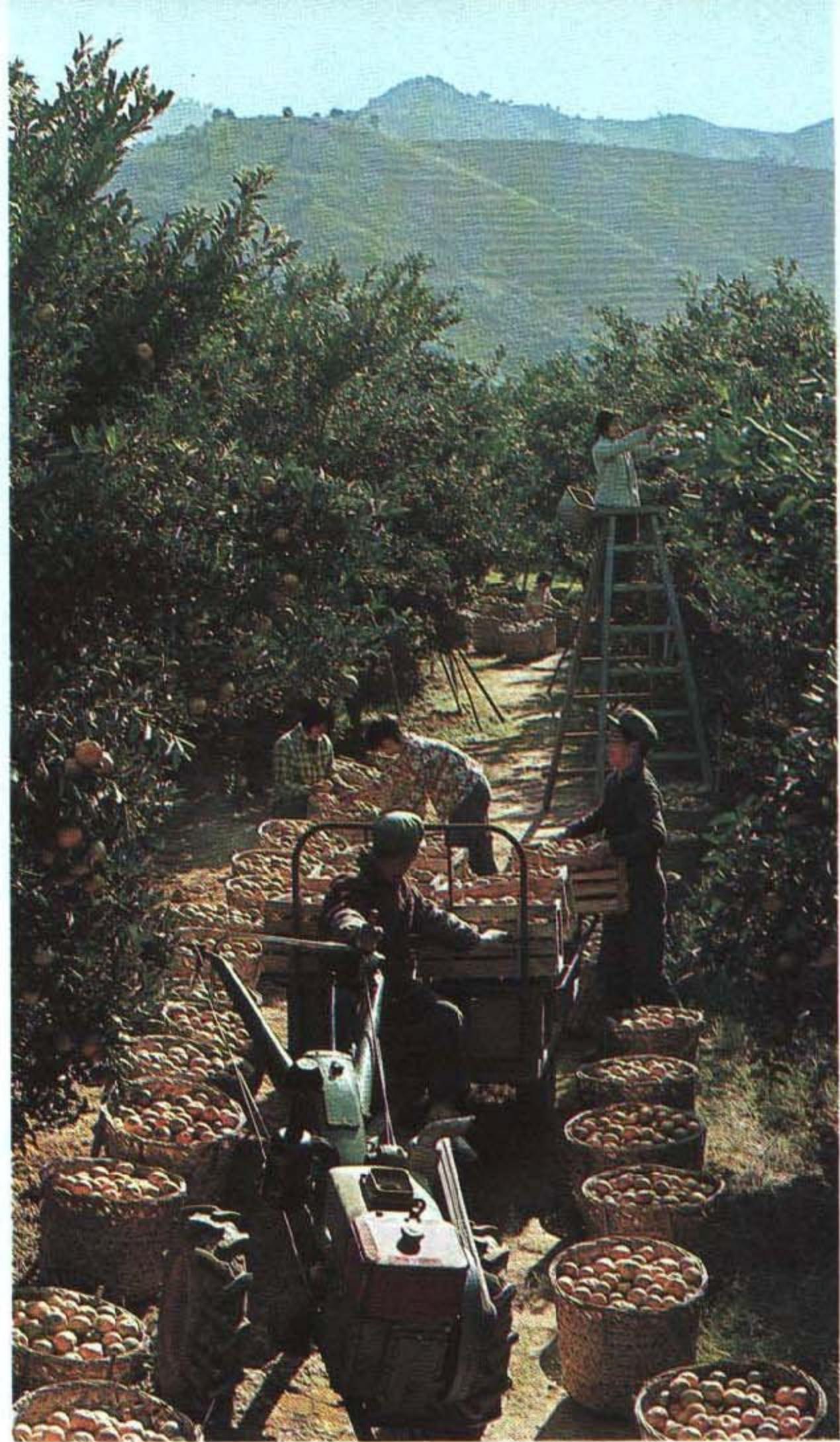
喜气片

大枣丰收

苏军良 作



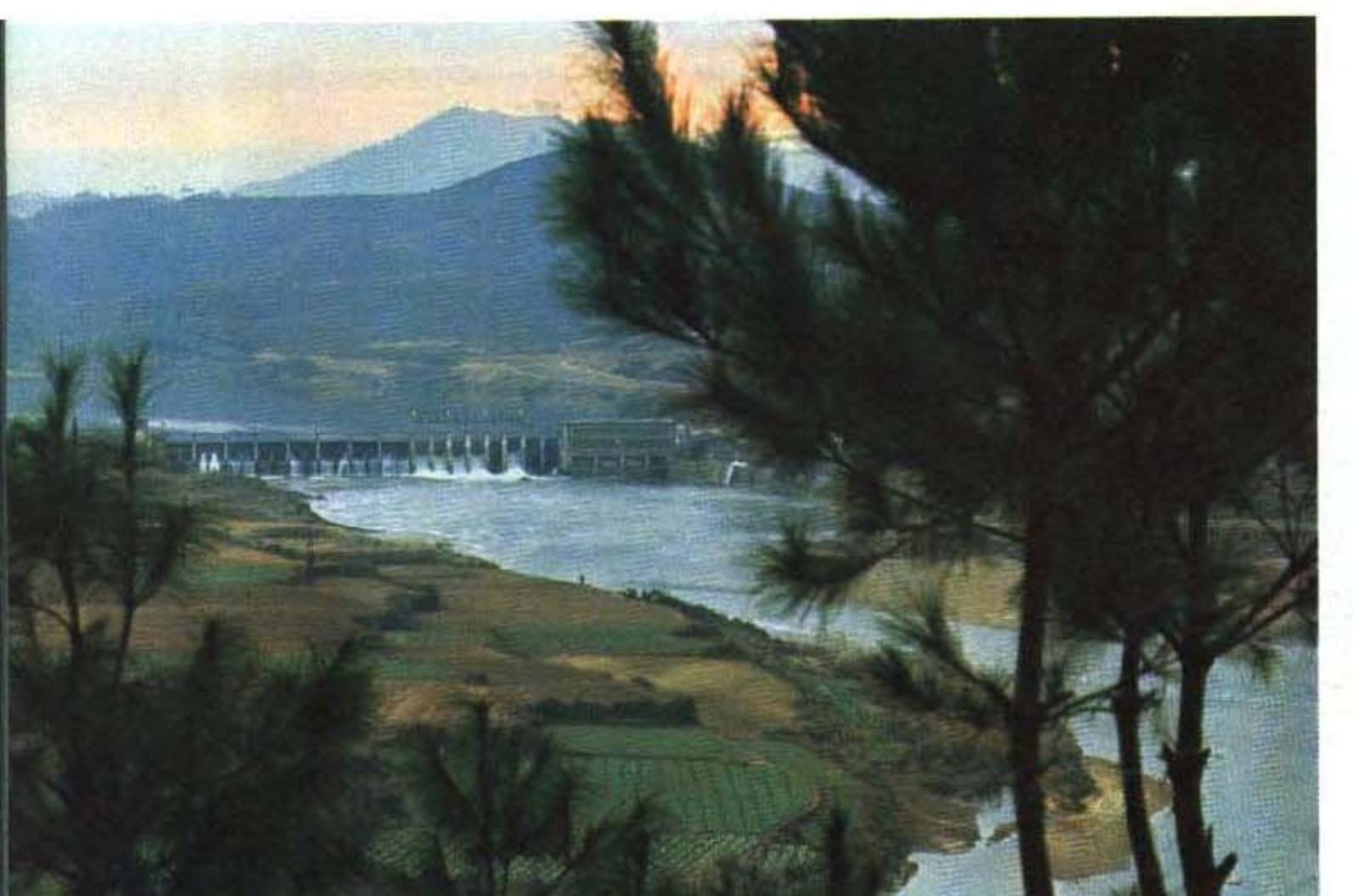
森林小火车在外运木材。



芦柑丰收。

闽北山区新貌

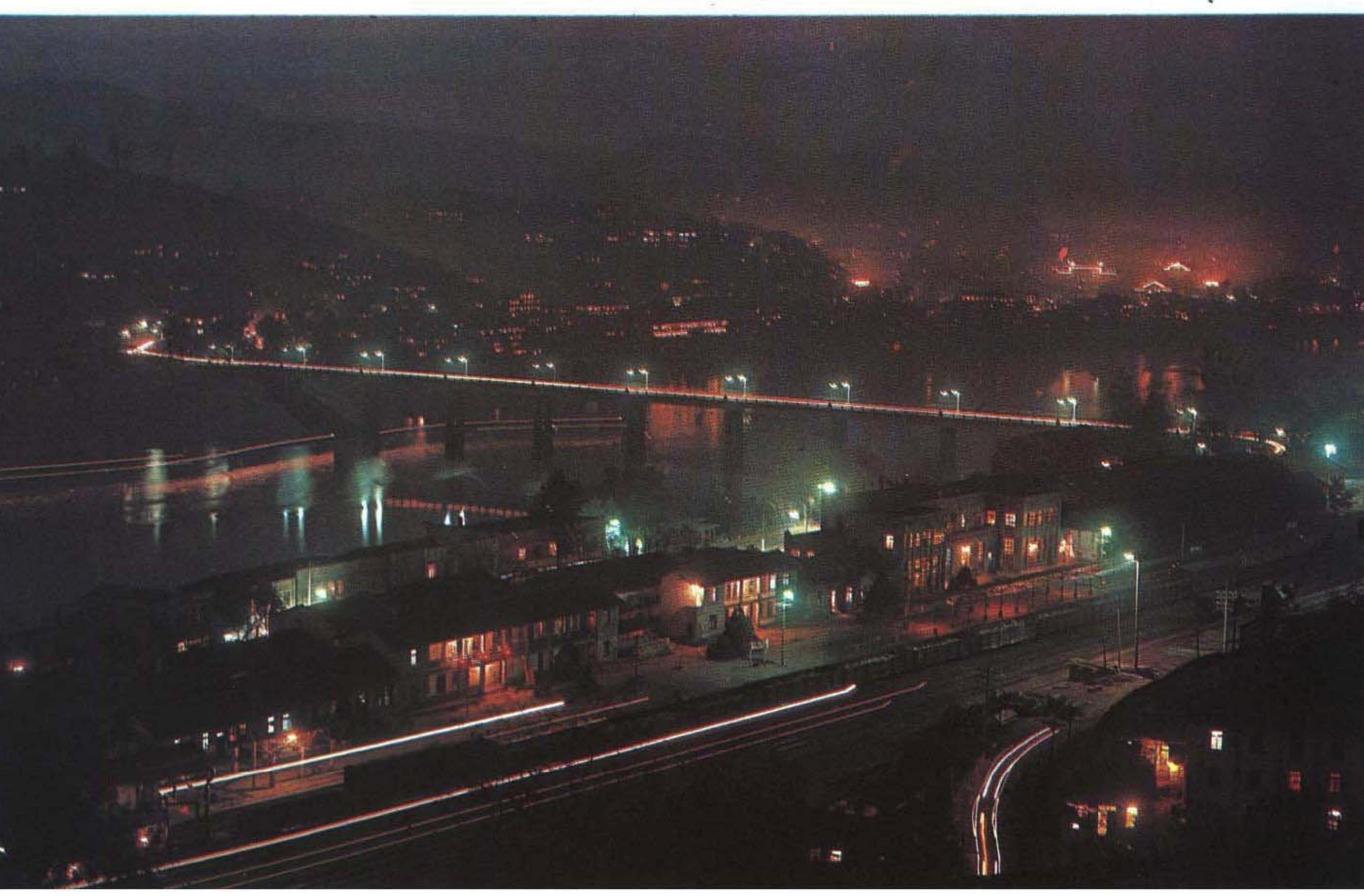
本报记者 撰文并摄影



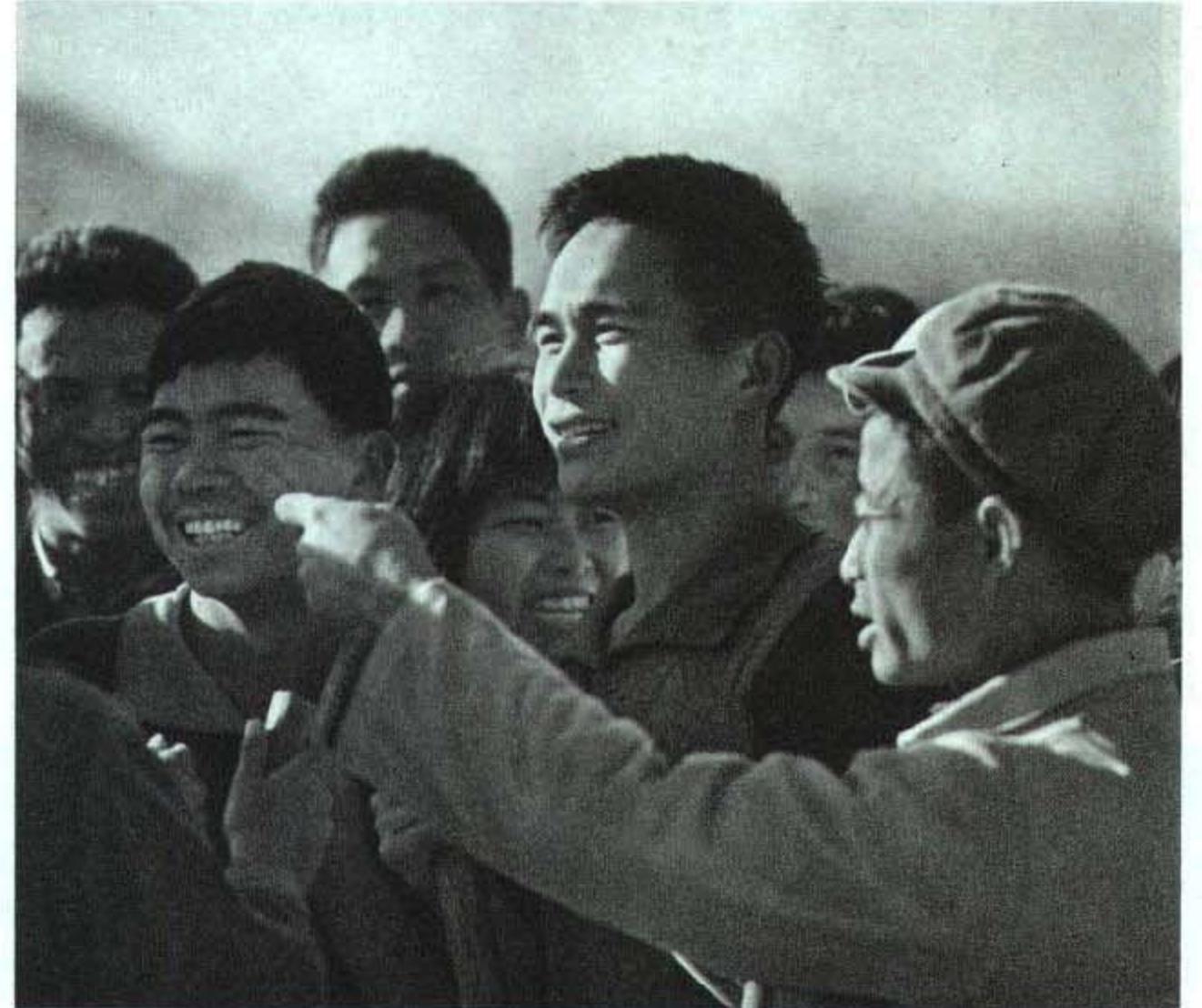
闽北山区水利资源丰富，目前已建成一千四百多个中小型水电站，使全区百分之八十八的生产大队通了电。这是建阳县西门水电站。



建瓯县小桥公社霞抱大队的妇女耕山队，经过辛勤努力，已开辟茶田二百三十七亩。



新兴工业城市南平的夜景。

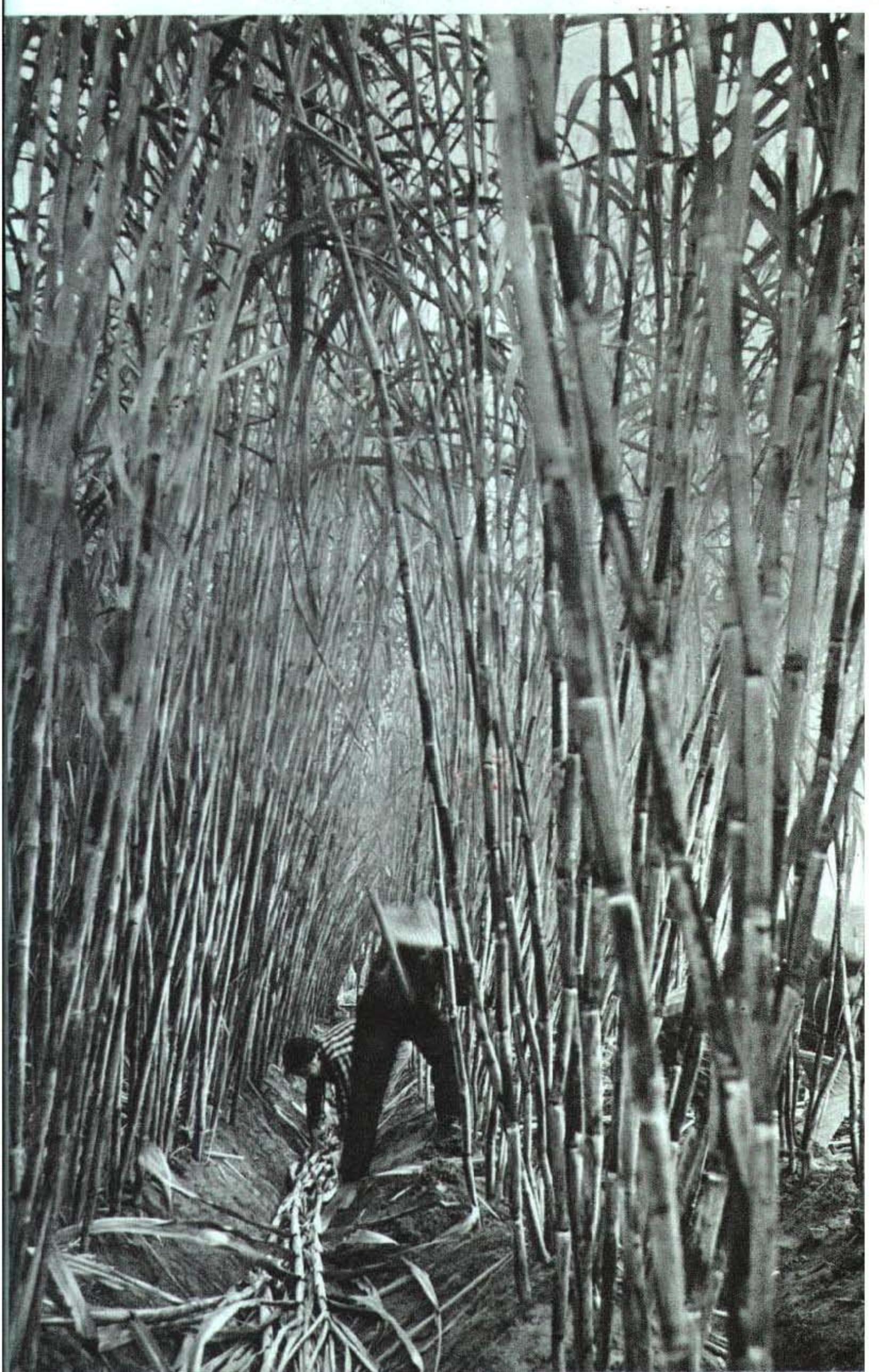


知识青年在闽北山区虚心接受贫下中农的再教育，正在茁壮成长。



从闽南引种的高产甘蔗，在这里也长势喜人。

顺昌县城关公社新屯大队的社员在平整土地。



地处武夷山脉北段东侧的闽北山区，解放前是一个贫穷落后的地区。解放后，这里的广大劳动人民翻了身，走上了社会主义道路，贫穷落后的面貌也比过去有了很大的改变。但在无产阶级文化大革命以前，由于刘少奇修正主义路线的干扰，使这里生产的发展受到了阻碍。

这个地区山峦重叠，大部分耕地是山垅田。文化大革命以来，闽北人民在党的领导下，坚持以阶级斗争为纲，深入开展农业学大寨的群众运动。他们大力改造了低产的山垅田，扩大了双季稻的种植面积，使粮食产量显著提高。近年来，他们每年又出动几十万男女社员，大搞农田基本建设。仅去冬今春，就新建工程五千多处。顺昌县从一九六九年冬到一九五五年底，共改造山垅低产田、平整土地十三万多亩，其中六万五千多亩达到了耕作机械化、排灌系统化、田间园田化的标准，实现了稳产高产。

闽北山区是我国重要林区之一。这里常见的树种有杉、马尾松，还有许多木荷、青岗栎、银杏、楠等贵重树木。由于森林资源丰富，树种又多，被称为“绿色金库”。到目前为止，在这一带林区已经

兴建起五十七个国营伐木场和不少公社和大队办的林场，进行有计划的采伐和培育。文化大革命以来，他们每年为国家生产木材一百三十多万立方米，育林面积达五百多万亩。

过去，闽北山区交通十分闭塞。现在，除了一九五七年修建的鹰厦铁路之外，还兴建了三十二条总长三百多公里的森林小铁路，通向各个林区。公路总长已达四千多公里，比文化大革命前增加了一倍多。主要溪流、河道也进行了疏通。水陆交通网的形成，不仅方便了闽北山区的交通运输，而

且有利于支援祖国各地的社会主义建设。

自力更生开矿办厂，使闽北山区的地方工业迅速发展起来。解放以来，特别是文化大革命以来，这里已建起了电力、燃料、冶金、机械、化工、建材、森工、食品、纺织、造纸等中小型厂矿三百多个，初步形成了一个地方工业体系。

经过文化大革命的锻炼，这里的广大人民群众阶级斗争、路线斗争和在无产阶级专政下继续革命的觉悟大大提高，社会主义新生事物不断涌现。目前，全区农村已经基本普及了合作医疗，大多数生产大

队的合作医疗站实现了内诊不收费，外诊可全部或部份报销。亦农亦医的赤脚医生队伍在不断壮大，群防群治的农村医疗卫生网已初步形成，大大改变了文化大革命前农村缺医少药的状况。

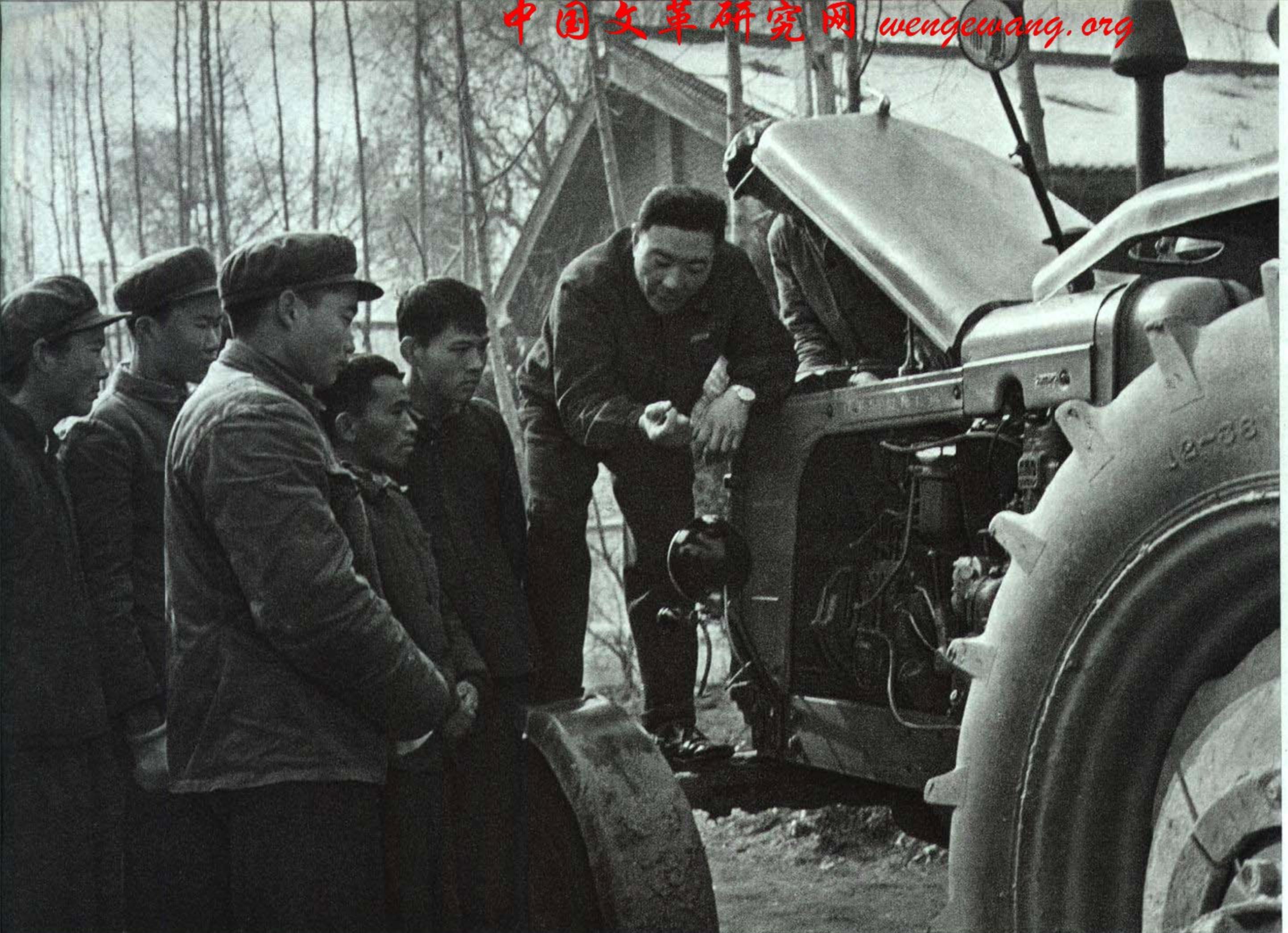
在闽北山区的广阔天地里，成千上万的知识青年，虚心接受贫下中农的再教育，正在茁壮成长。他们和贫下中农一起认真学习马列著作和毛主席著作，大批修正主义，大批资本主义，大干社会主义，为农村的社会主义革命和社会主义建设做出了自己的贡献。

崇安县武夷学校非常重视培养学生在德育、智育、体育几方面都得到发展。



南平市拖拉机厂生产的东风型手扶拖拉机。





内燃机专业师生员工组成立农小分队，为社、队培养农机技术人材。彩色片 号 4167

为支援农业多做贡献

本报记者 摄影

学校组织有关专业师生对大型化肥成套设备生产的关键技术进行研究。这是在进行新型轴承研究的试验。166813



彩色片 号 4168
绝缘专业师生研究试制农用塑料电缆，并进行绝缘性能的测试。



无产阶级文化大革命以来，中共西安交通大学党委坚持以阶级斗争为纲，遵照毛主席关于“教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合”的教导，把大力支援农业，作为开展无产阶级教育革命的重要内容之一。他们在教学、生产和科学的研究中，认真安排有关支援农业的重大项目，使学校教育从社会主义革命和社会主义建设的迫切需要出发，努力为阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动服务。

几年来，学校安排了一百多项较大的支农项目，与八十多个农机生产厂建立了挂钩协作关系，多数专业承担了支农课题。机械制造专业组织一百多名师生完成了柴油机缸体流水线四十三台专机的设计任务，这些专机现已在有关工厂投入生产。金相专业和金属材料强度研究室的师生，以农业机械的基础零部件作为重点，推广和运用金属材料强度和强化的研究成果，使有关农机零件的寿命成倍提高。他们在开门办学过程中，还同西安铁锨厂的工人一起，完成了两条铁锨热处理连动线的设计、制造、安装和调试，使铁锨质量显著提高。学校的科学的研究和工农兵学员的毕业实践，还完成了一批国家急需的与发展农业生产直接有关的科研课题。例如：为了解决大型化肥生产合成氨成套设备的关键技术问题，校党委组织了由风机、应用力学、气体动力学等几个专业的师生组成的研究组，还安排机械零件、焊接、计算数学等专业的师生参加会战。经过共同努力，提前完成了这项任务，研究成果已移交生产使用。同时，校办工厂和实验室也积极为支援农业而努力。几年来，校办机械厂生产农用水泵二千七百多台，校办电机厂生产农用电机一千五百多台，电机实验室为农村修理电机一千六百多台，流体力学实验室为农机厂试验和鉴定了四百多台不同种类的农用水泵。

一九七五年，全校有三千九百多人次下乡学农、支农。师生下乡后虚心向贫下中农学习，同时开展修理农机、架设线路等各种支农活动，还为农村举办各种短训班、函授班，培养技术人员三千七百多人。就这样，他们既为农业学大寨、普及大寨县作出自己的贡献，又通过支农、学农，促进了师生的思想革命化和专业的改造。

166841



为了促进山区副业机械化，校办工厂的工人和有关单位一起研制核桃破碎取仁机。



166835

流体力学、绝缘、电机教研室与新筑公社农具厂协作，研制成多种扬程空气密封潜水电泵，为渭北高原的深井提水进行灌溉提供设备。

彩色片 反4169

坚持学农、支农。这是师生员工在西安郊区曲江池公社参加劳动。



世界最高的大河河源考察

本报记者 撰文并摄影



雅鲁藏布江正源杰马央宗曲的源头——杰马央宗冰川。

杰马央宗雪山附近被风蚀的花岗岩。

木穷宗木冰川伸到湖边形成冰舌陡坎。

桑木桑附近地势辽阔，水草丰美，是哈尔巴人民公社和吉拉人民公社的夏季牧场。



科考队员访问哈巴公社社员，搜集水文、气象、草场等各种科学资料。

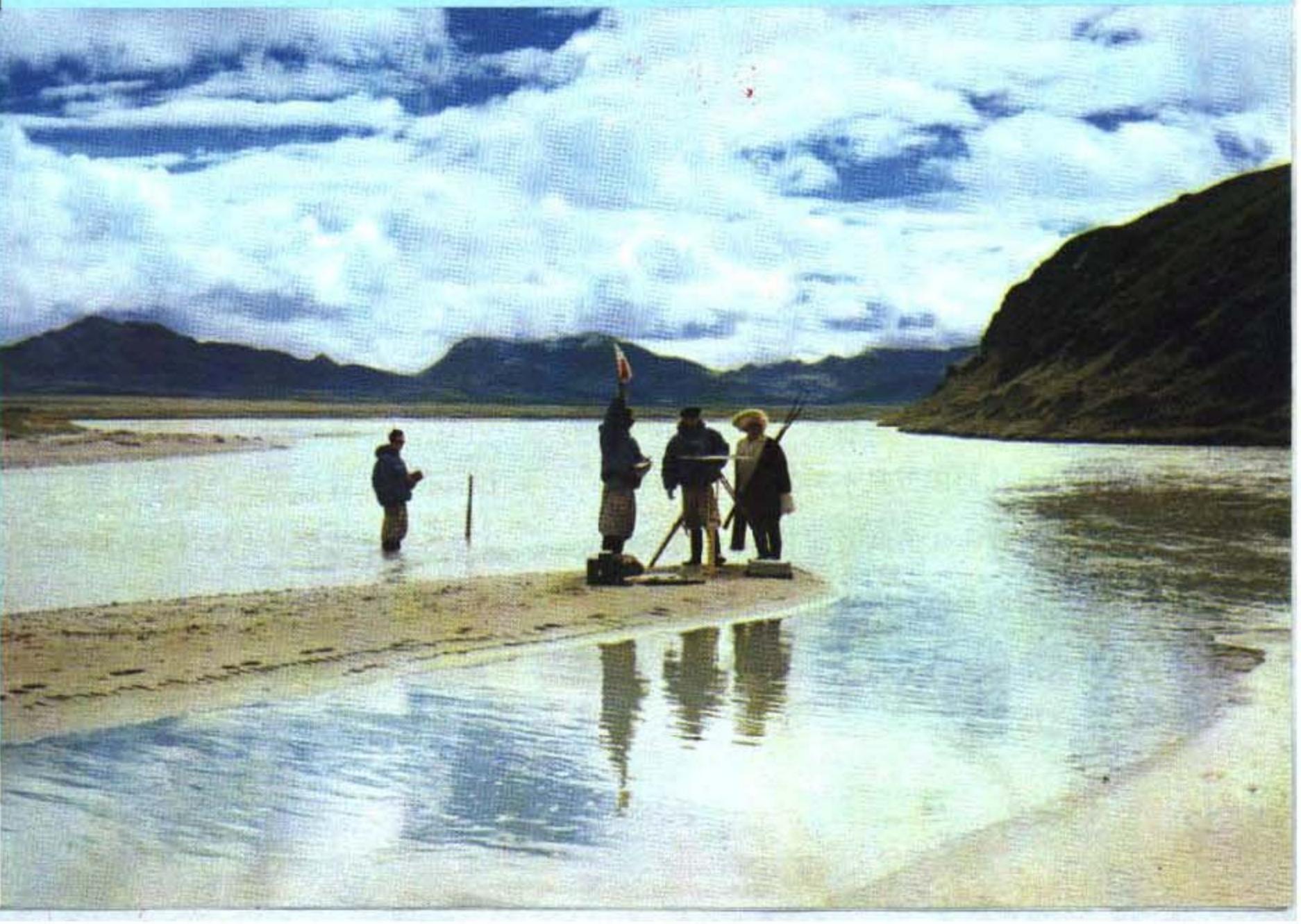
去年夏天，中国科学院青藏高原综合科学考察队的部分队员，在考察了雅鲁藏布江中、下游以后，又对河源地区和发源地进行了考察。

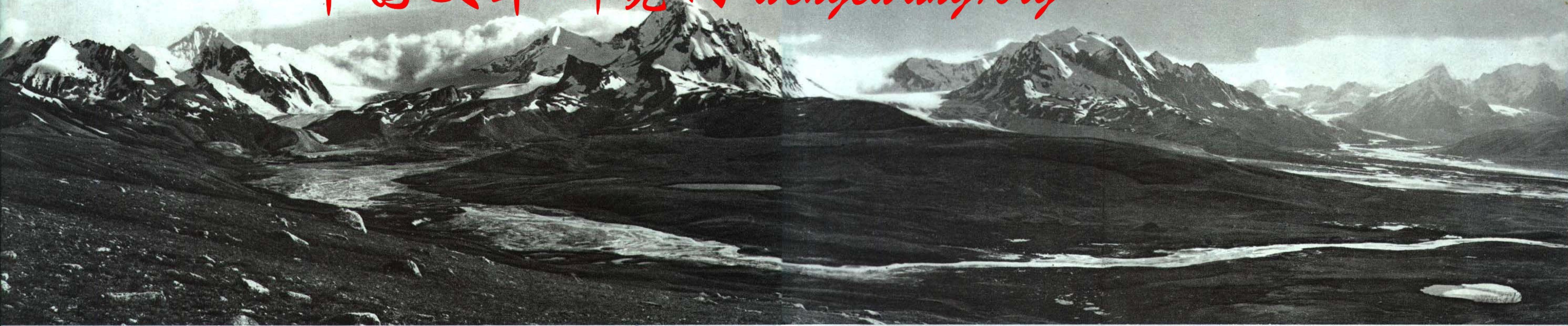
雅鲁藏布江，自西向东蜿蜒于号称“世界屋脊”的青藏高原南部，河床一般高悬在海拔三千米以上，多年平均流量达每秒三千多立方米，是世界上最高的大河。这条大河蕴藏着极丰富的水利水能资源。它的开发和利用，对于建设社会主义的新西藏具有重大的意义。过去虽曾对它进行过科学考察，但对它的发源地未能进行考察。河源地区，海拔高达五千米以

上，空气稀薄，紫外线强烈，夏季昼夜温差二十多度，冬季最低温度可达摄氏零下四十多度，气候变幻无常，风雪频繁，人烟稀少。经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动锻炼的我国科学考察队员，发扬“一不怕苦，二不怕死”的革命精神，克服一切艰难险阻，考察了雅鲁藏布江河源，取得第一手科学资料。

考察队员们来到桑木桑。这里海拔四千六百多米，是雅鲁藏布江河源地区最低的地方。在桑木桑南面，几十公里外，巍峨的喜马拉雅山自西北向东南逶迤而去；桑木桑的北面，耸立着自西向东南的冈底

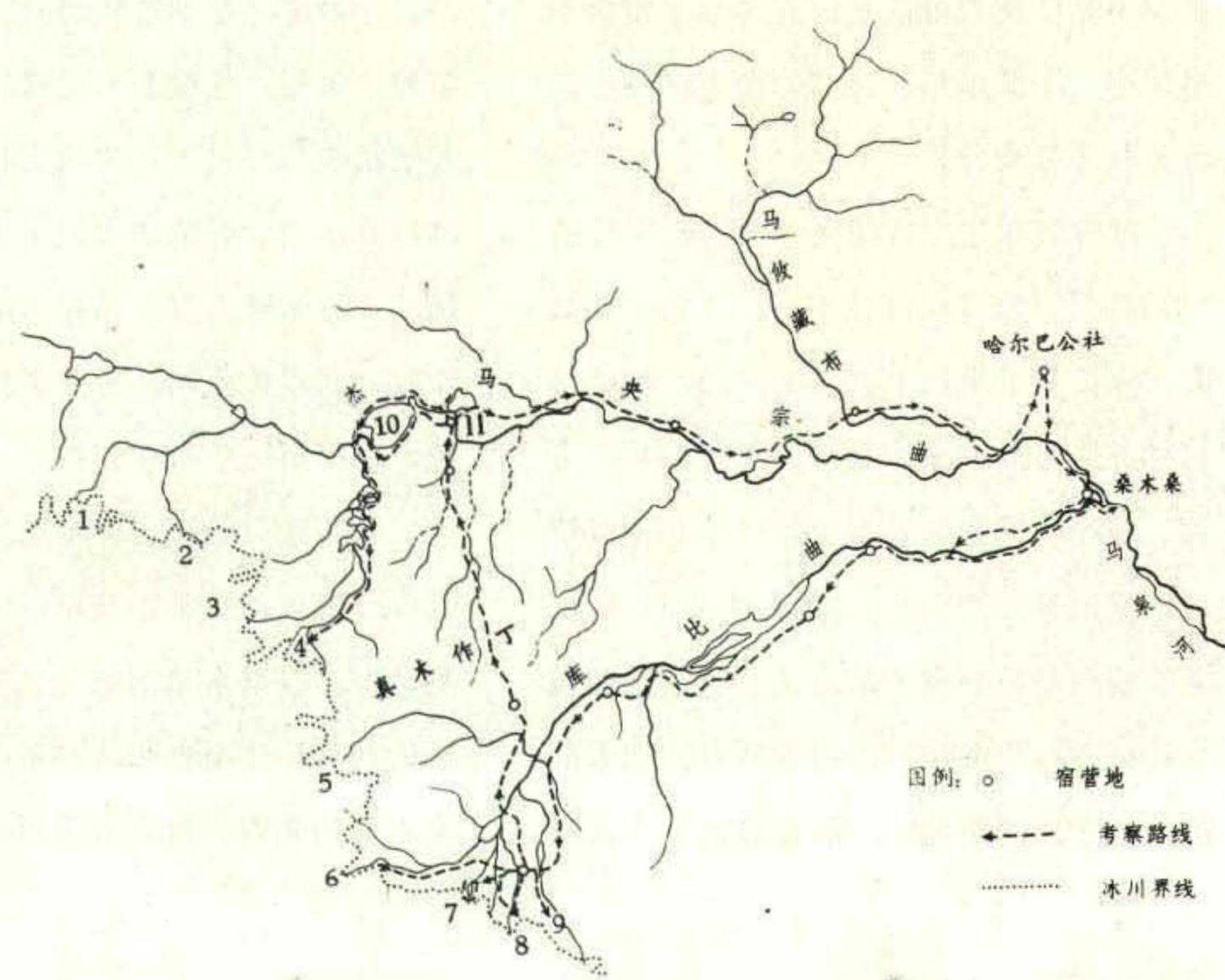
西藏自治区仲巴县西部的桑木桑，是雅鲁藏布江两条河源杰马央宗曲和库比曲的汇合处。





库比曲的发源地。(1)为夏布嘎冰川(右);(2)为木穷宗木冰川(中);(3)为阿布斯加布隆冰川(左)。

雅鲁藏布江河源地区示意图



- 1. 昂 什 2. 藏 拉 3. 昂 若 4. 杰马央宗
- 5. 库比冬冬 6. 夏 布 嘎 7. 木穷宗木 8. 阿布斯加布隆
- 9. 乌木丁丁 10. 热布杰湖 11. 古内脚湖

斯山脉。桑木桑一带生长着嵩草、三角草等种类繁多的高山植物，夏季，哈尔巴公社和吉拉公社的成万只牛羊到这里来放牧。

雅鲁藏布江的两条河源在桑木桑汇合。南面的一条叫库比曲，北面的一条叫杰马央宗曲。桑木桑以下至仲巴的雅鲁藏

大，极善奔跑，迅急而耐久，骏马与之相比也望尘莫及。野牦牛和野驴都是生长在高原上的稀有珍贵动物，被我国政府列为重点保护对象。

在前往库比曲发源地的途中，有些地方比较贫瘠，风化了的碎石间，长着一些垫状蚤缀、点地梅、西藏野葱等高山植物。靠山坡边缘的沙性土壤上，锦鸡儿紧贴地面，顽强地生长。它是在河源地区常见的木本植物。它的纤维可作工业原料。河谷的低湿地上，高山植物生长繁茂，除三角草外，还有火绒草、马先蒿、紫云英、

翠雀等。水面上，有时还生长着云生毛茛。库比曲里，有着一种极细的白色细沙，越靠近源头，沙在水中的比例越大。这是由于冰川移动搓磨岩石和冰蚀作用等而形成的。

经过几天的行程，科考队终于到达库比曲的发源地。经过实地考察，发现库比曲系由喜马拉雅山北麓的夏布嘎、木穷宗木、阿布斯加布隆和乌木丁丁等几个冰川汇流而成。每条冰川两旁及其前方，都有大小不等的无棱角砾石堆积，这显然是因冰川退缩而形成的冰碛物。夏布嘎冰川最

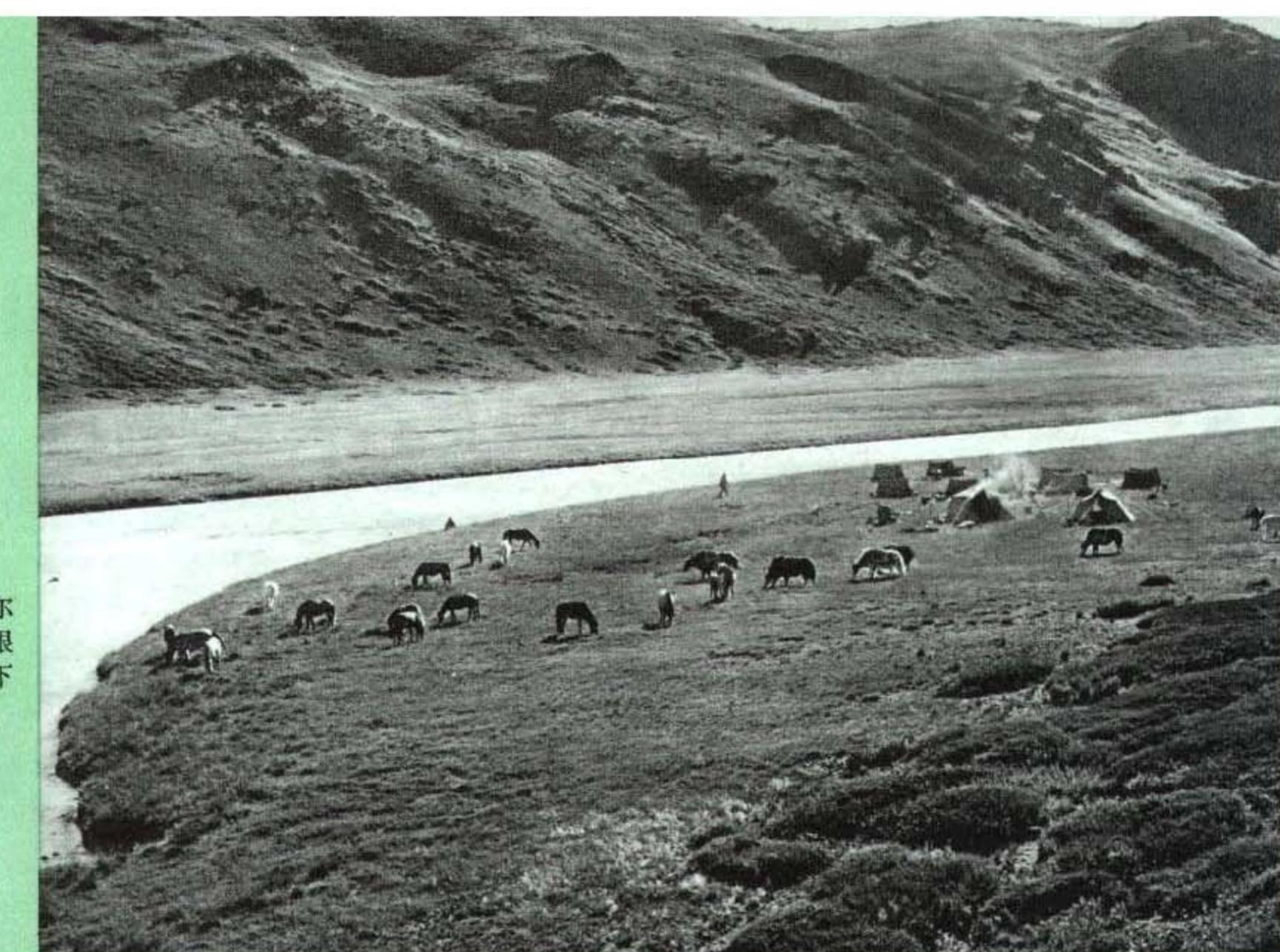
大，是库比曲的主源。木穷宗木冰川下方，有一个因冰川退缩冰碛物堵塞河道而形成的湖泊，冰舌直接伸到湖中，舌尖因被湖水溶化形成奇异的冰陡坎，浮冰常常飘于湖面。冰川附近，乱石滚滚，似乎一片荒凉，可是，那里却生长着雪莲、金露梅、马先蒿、火绒草、香青等许多耐寒的高山植物。

完成了对库比曲的考察以后，考察队又翻越了库比曲和杰马央宗曲的分水岭，穿过真木作丁草原，来到杰马央宗冰川。真木作丁，藏语是羚羊坝的意思，即藏羚

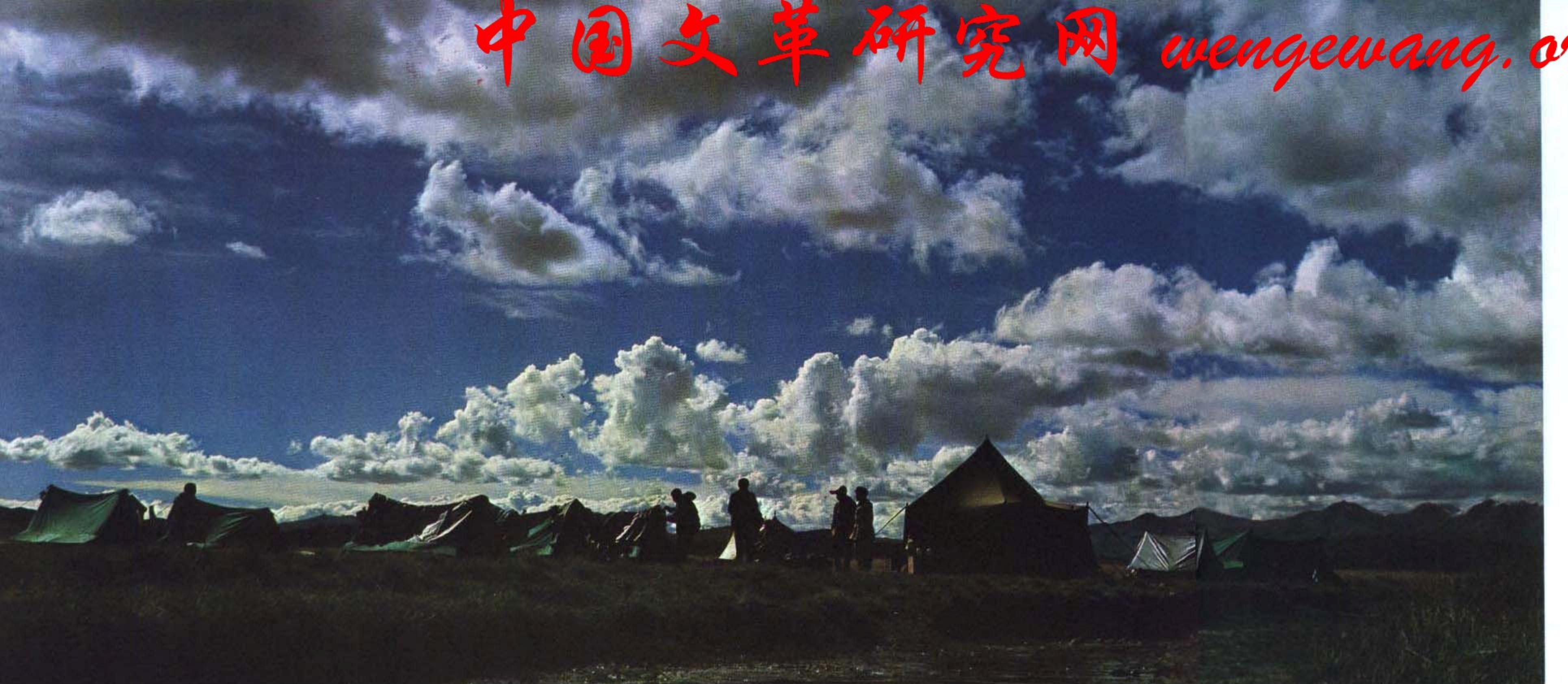
出没的地方。真木作丁草原非常辽阔，地势向西北方向倾斜，海拔五千多米，水源奇缺，植物稀疏。但在这里，藏羚、野驴也有时可见，还有一些雉科的禽类。真木作丁的西面，便是杰马央宗冰川。杰马央宗雪山和冰川都常被高山云所遮蔽，冰川上部有两个支叉，分别向东南、西南方向伸展，所积冰雪很厚。杰马央宗曲就发源于它的底部。杰马央宗冰川西侧，还有一条昂若冰川，溶水也汇入杰马央宗曲。河水发源后，先后流经热布杰和古内脚两个大湖，其中热布杰湖面积有十多平方公



每天定时进行气象观察。



科考队宿营在恰尔多河谷。这里是很好的牧场。山脚下植物是锦鸡儿。



科考队在桑木桑的宿营地。

里，湖水深而清澈，游鱼很多，湖边的沼泽里还栖息着成群的斑头雁和赤麻鸭。发源于昂什、藏拉冰川的昂丝龙巴在热布杰湖附近与杰马央宗曲相会。从热布杰湖沿江而下，便进入两边有山的恰尔多河谷，这里河水湍急，两岸平坦，牧草丰饶。抵

达本支那格，有发源于马攸山口附近的马攸藏布与杰马央宗曲相会。再往东行，便进入桑木桑草原。

经过历时一个多月的考察，科考队基本上查清了雅鲁藏布江两条源流的情况，搜集了大量水文、气象、地质、地貌、自

然资源等各种资料。发现杰马央宗曲比库比曲河流长、流量大、流域面积广，是雅鲁藏布江的正源，从而推翻了本世纪初一个外国“探险家”认为库比曲是正源的错误论断。

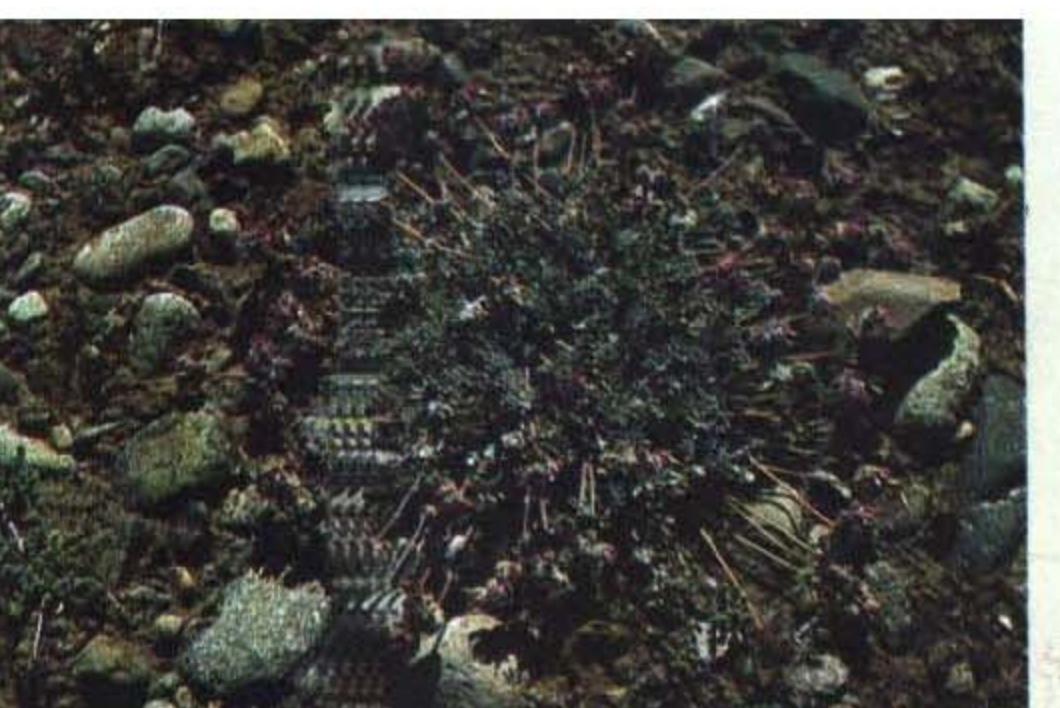


① 河源地区的高山植物：

- ① 景天
- ② 高山紫云英
- ③ 红景天



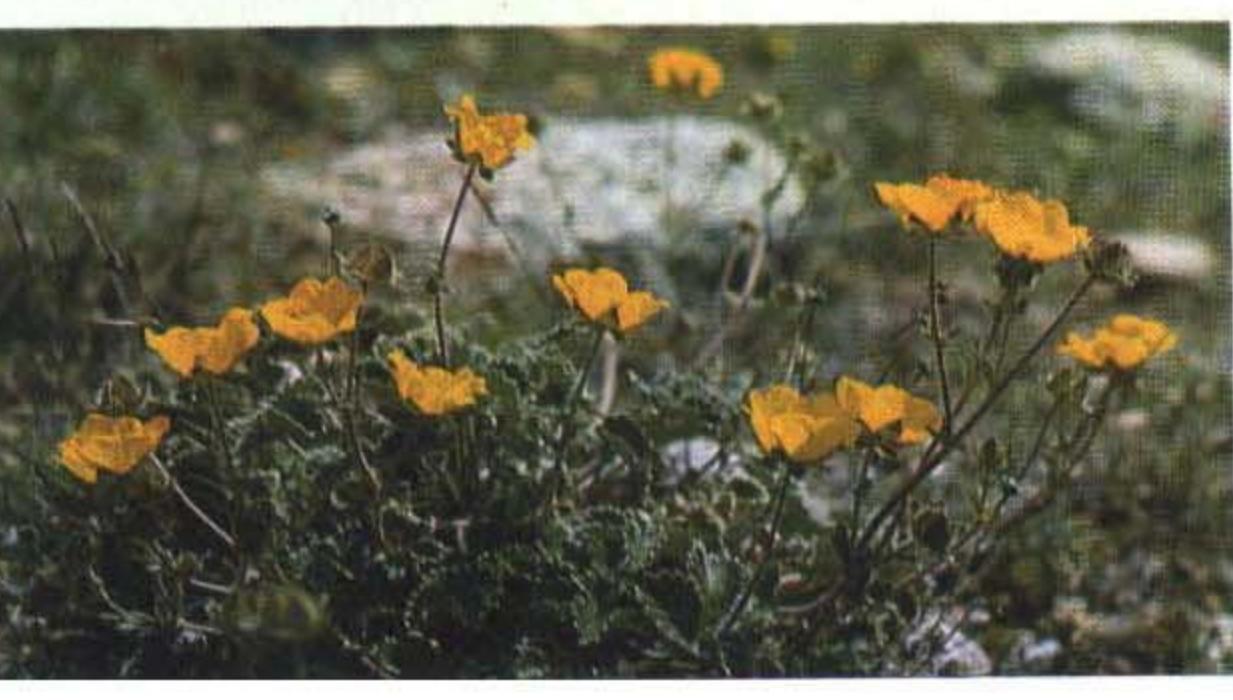
③



②



④

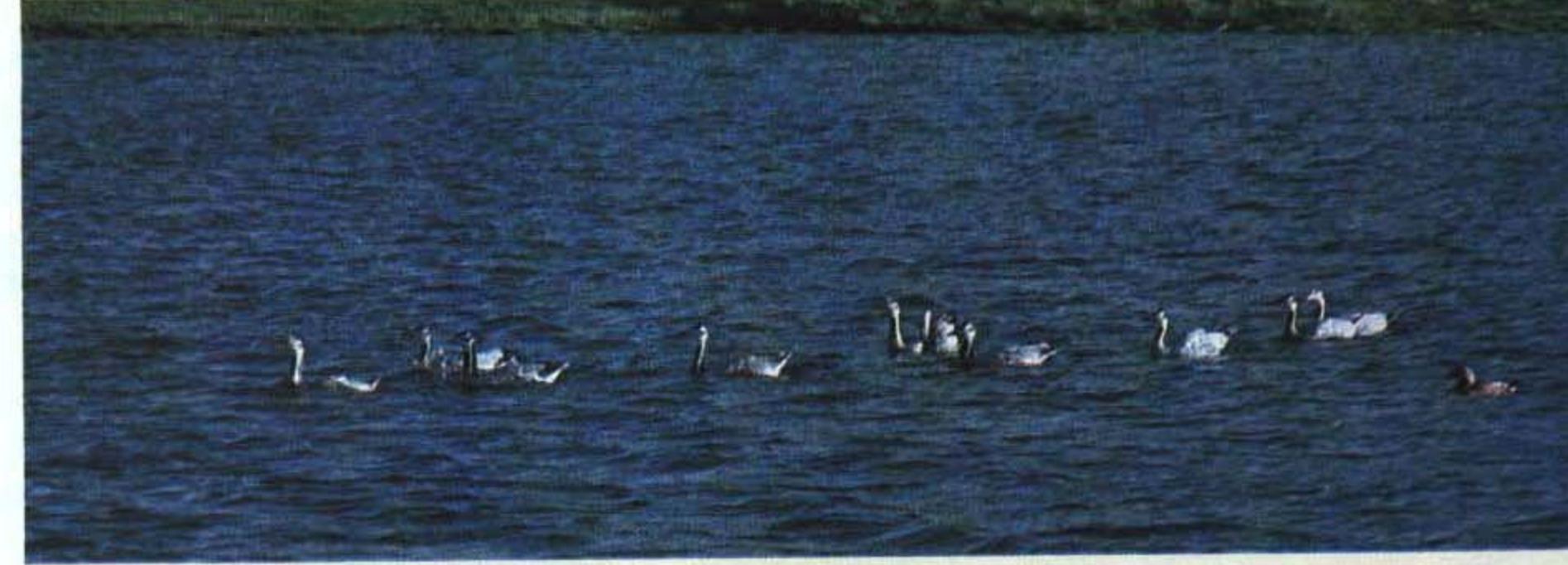


⑤



- ④ 莎草叶蓼
- ⑤ 委陵菜
- ⑥ 凤毛菊

⑥



见于河源地区的斑头雁和赤麻鸭。

鼠兔。



在桑木桑浑色江水中捕到的双须重唇鱼。



活动在真木作丁的野驴。



植手术，使他失去功能的左臂恢复了劳动能力。

李洪彬原来由于左前臂肌肉坏死，造成左手僵硬，手指不能伸屈。一九七三年，陈中伟医生等采用游离肌肉移植的办法为他治疗，把病人左胸部的一块肌肉移植到左前臂，代替坏死的肌肉，获得成功，使李洪彬左臂功能得以恢复，重返生产岗位。图为李洪彬用他恢复功能的左臂提重五点五公斤。

游离肌肉移植手术成功

上海市第六人民医院骨科医务人员，为一名青年电焊工人李洪彬临床施行游离肌肉移植术。



群众业余美术活动

福建省仙游县农村群众业余美术创作活动，在毛主席革命文艺路线指引下，正在蓬勃开展。现在，全县已有一支近二百五十人的业余美术创作队伍。其中，有劳动模范、农民育种家、生产队干部和回乡知识青年；有十几岁的少年儿童，也有六十多岁的老贫农。

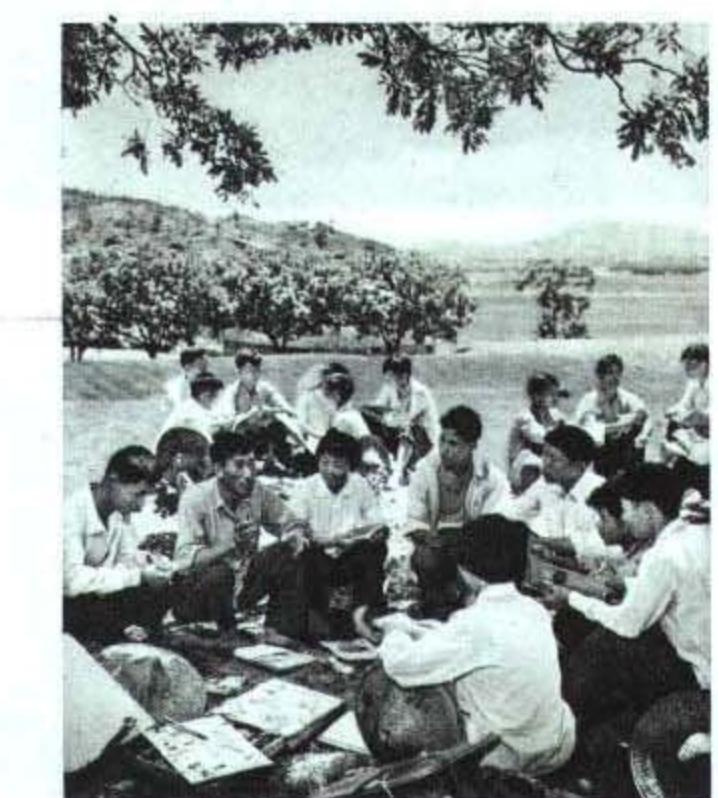


业余美术夜校学员在出工前，一起学习毛主席著作《在延安文艺座谈会上的讲话》，研究美术创作问题。上图：农民画家林寿烟在进行业余创作。



“风城”

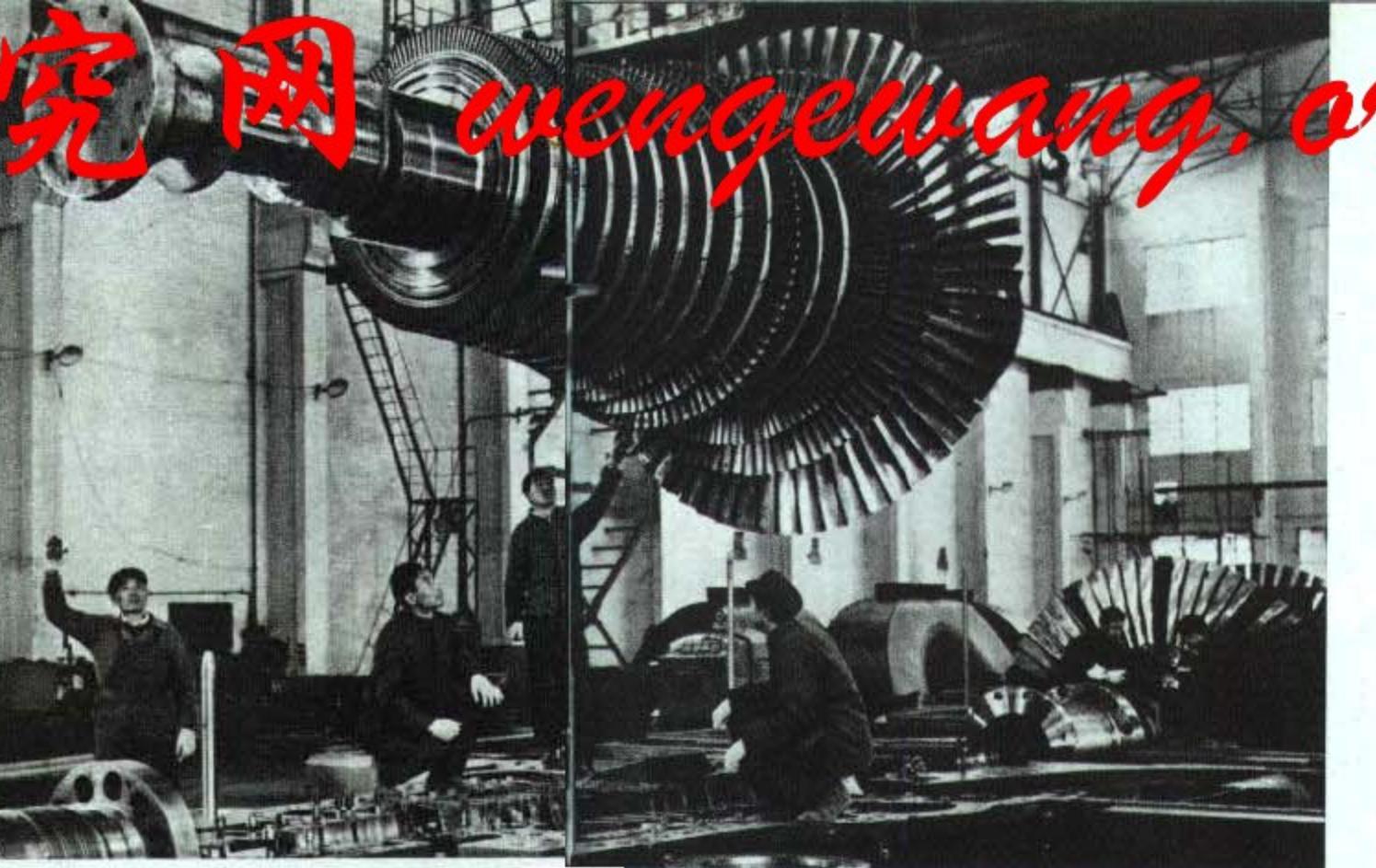
在新疆维吾尔自治区西北部的乌尔禾地区，有一座奇特的“城镇”，人们称之为“风城”。乌尔禾地区处于准噶尔中部平原西部风口，经常刮七、八级以上大风，年平均风速为每秒六米，加上流经这里



《山河小志》

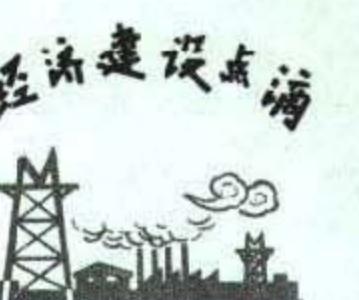
的乌尔禾河流水对地面切割较强，因而出现了大面积沟、梁相间的地形，最深处达五十至一百米。又由于乌尔禾地区地层的岩性不同，抗风蚀能力有强有弱，从而使梁地在风蚀过程中出现了种种奇特景象，宛如一座城镇。

类似这样的风蚀地貌，在我国西北部分布很广，对研究这一区域干旱荒漠的成因，具有一定的价值。左起为风蚀的沙丘和几种风蚀地貌。



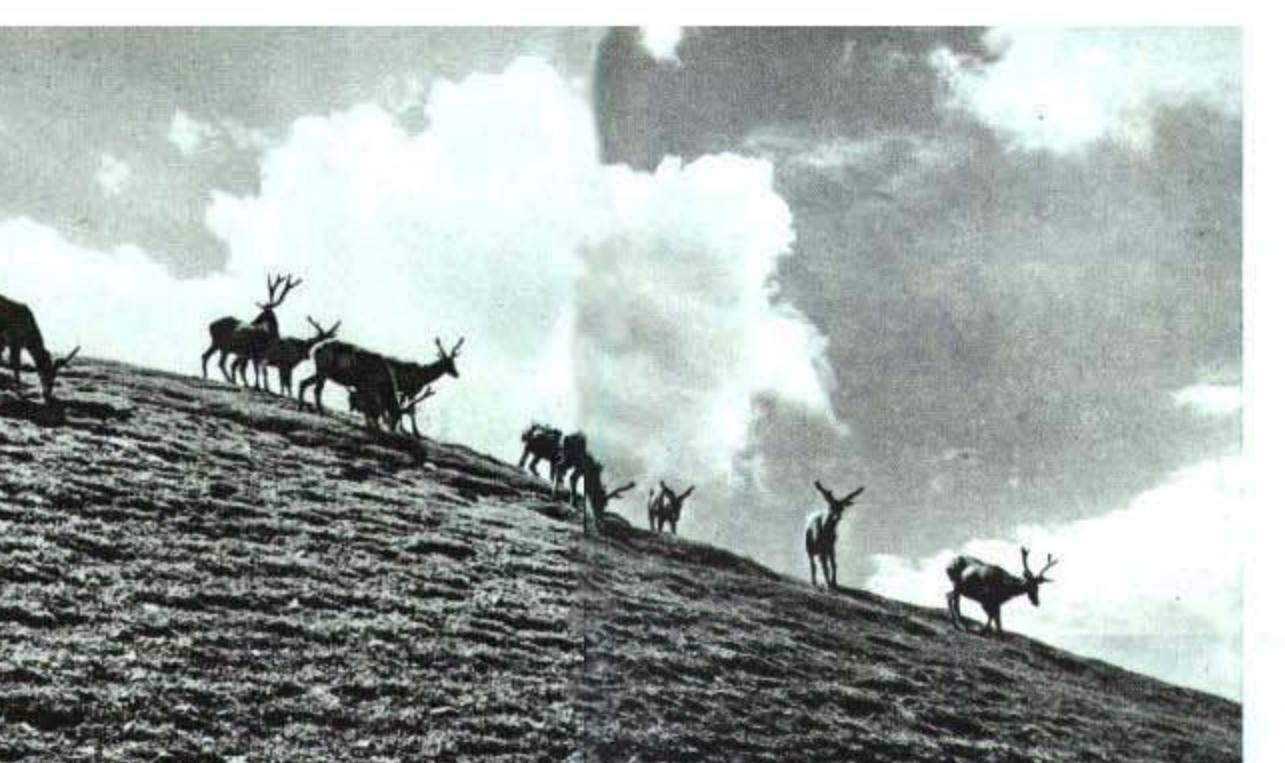
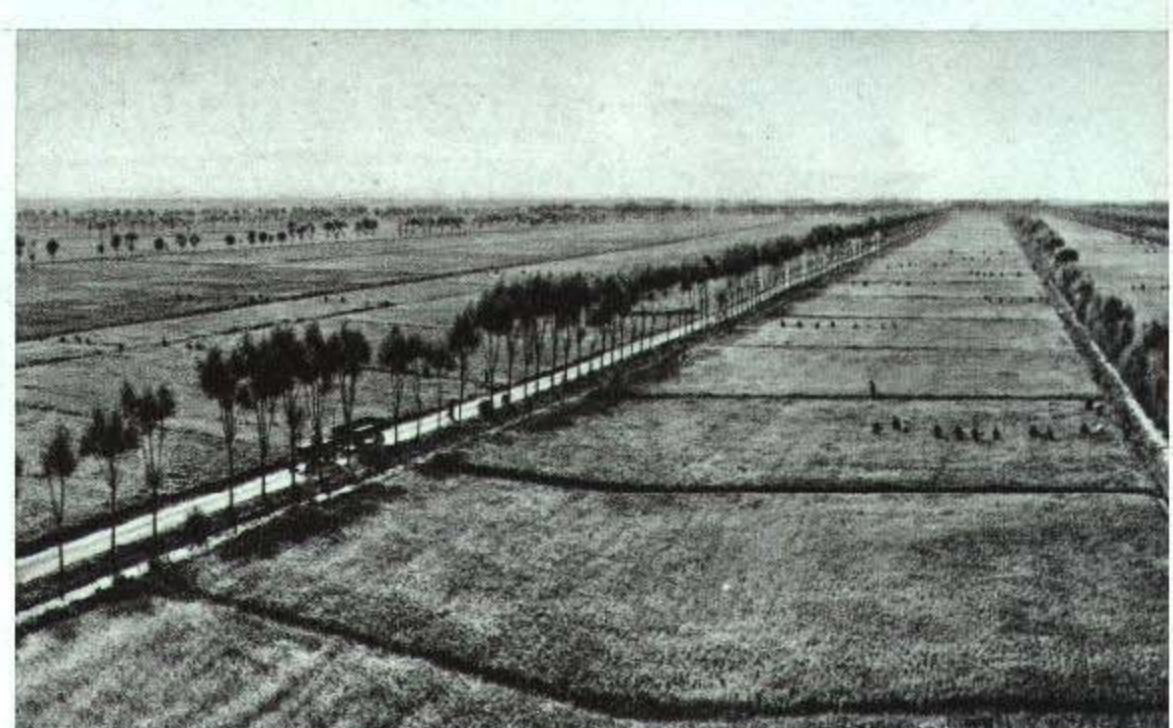
新建的发电设备制造厂

坚持“独立自主、自力更生”的方针，四川省在无产阶级文化大革命期间建成了一系列发电设备制造厂，成为一个新兴的电力设备制造工业基地。这些厂投产以来，已为二十多个大、中型电站提供了成套设备。图为四川省东方汽轮机厂工人在吊装二十万千瓦汽轮机转子。



古渠展新貌

宁夏回族自治区的秦渠是公元前二一五年秦朝劳动人民为引用黄河水而开挖的。解放前，由于渠道长期失修，泥沙阻塞，使沿渠一带湖泊密布，沼泽遍地，耕地和灌溉面积越来越小。解放后，当地回、汉族人民着手修复秦渠，改进灌溉系统，取直弯道，修建新堤岸、闸门和无数支渠，把积水的湖滩地变成良田。现在这条水渠全长七十五公里，灌溉面积比解放初期增加一倍，整个灌区粮食总产量比解放初期增长四点五倍。上图：秦渠新貌。下图：秦渠沿岸的农田景色。



驯化白唇鹿

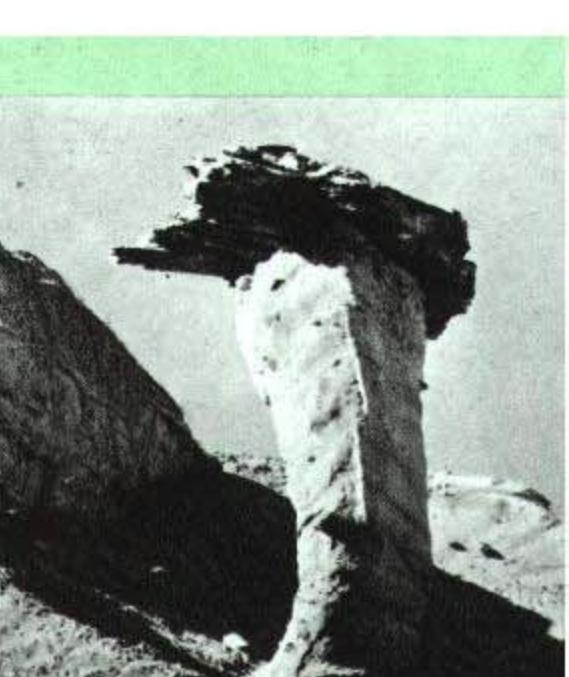
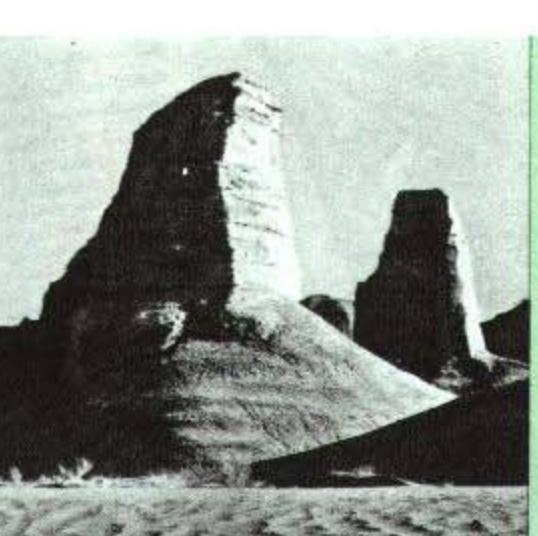
青海省玉树藏族自治州治多县鹿场对罕见的野生动物白唇鹿进行驯化，取得了显著成绩。

白唇鹿是一种珍贵的观赏动物，又是价值较大的经济动物。白唇鹿生活在海拔四、五千米的高山灌木林或山地草原，体型高大、壮美。公鹿角

大岔多，最大的达一米多长，可分八岔。鹿茸是贵重的药材。小鹿出生后，第二年就可锯茸。新茸每年四、五月间生出，三个月左右可长成，接着就要骨化，脱落，失去药用功能。人工驯养的白唇鹿，则可每年及时锯茸。左图是治多县鹿场在海拔四千多米高山上放牧的白唇鹿。中图是鹿场职工新锯下的鹿茸。右图是公社牧民为鹿场捕来的野生小鹿。



《特产》





上海市青年宫。



理论学习班在学习革命导师马克思的著作《资本论》。



中学生业余琵琶训练班的成员在练习。

上海市青年宫

本报通讯员 本报记者 撰文并摄影



为回沪探亲的下乡知识青年举办农村电工短期训练班。图为学员们在工人师傅指导下进行实习。



业余舞蹈训练班在练功。



举行乒乓球比赛。

在上海市延安路和西藏路的交叉路口，有一幢高大的建筑物，这就是上海市青年宫。

熟悉旧上海的人都知道，青年宫所在地过去叫“大世界”游乐场。从一九一七年始营业到一九四九年上海解放，“大世界”一直是帝国主义分子、国民党特务进行罪恶活动的“世界”。盗匪、流氓在这里横行，娼妓、骗子在这里出没。那时“大世界”场内，不仅设有赌场和鸦片馆，还有专门进行宗教迷信活动的场所，而在剧场和电影院里，反动的、黄色下流的和宣扬凶杀恐怖的戏剧、影片充斥舞台和银幕。

解放后，人民政府接管了“大世界”。经过不断改造，这里的面貌发生了很大的变化。但是，在无产阶级文化大革命以前，由于文艺界被刘少奇的修正主义文艺黑线统治着，“大世界”的舞台上演的仍然是帝王将相、才子佳人等封资修的货色，

以阶级斗争为纲 反击科技界右倾翻案风



青年工人技术革新小组成员，以阶级斗争为纲，反击右倾翻案风。

一些低级庸俗的游乐活动也未能彻底改掉。广大革命群众非常气愤。在无产阶级文化大革命中，他们冲垮了“大世界”这个资产阶级的阵地。

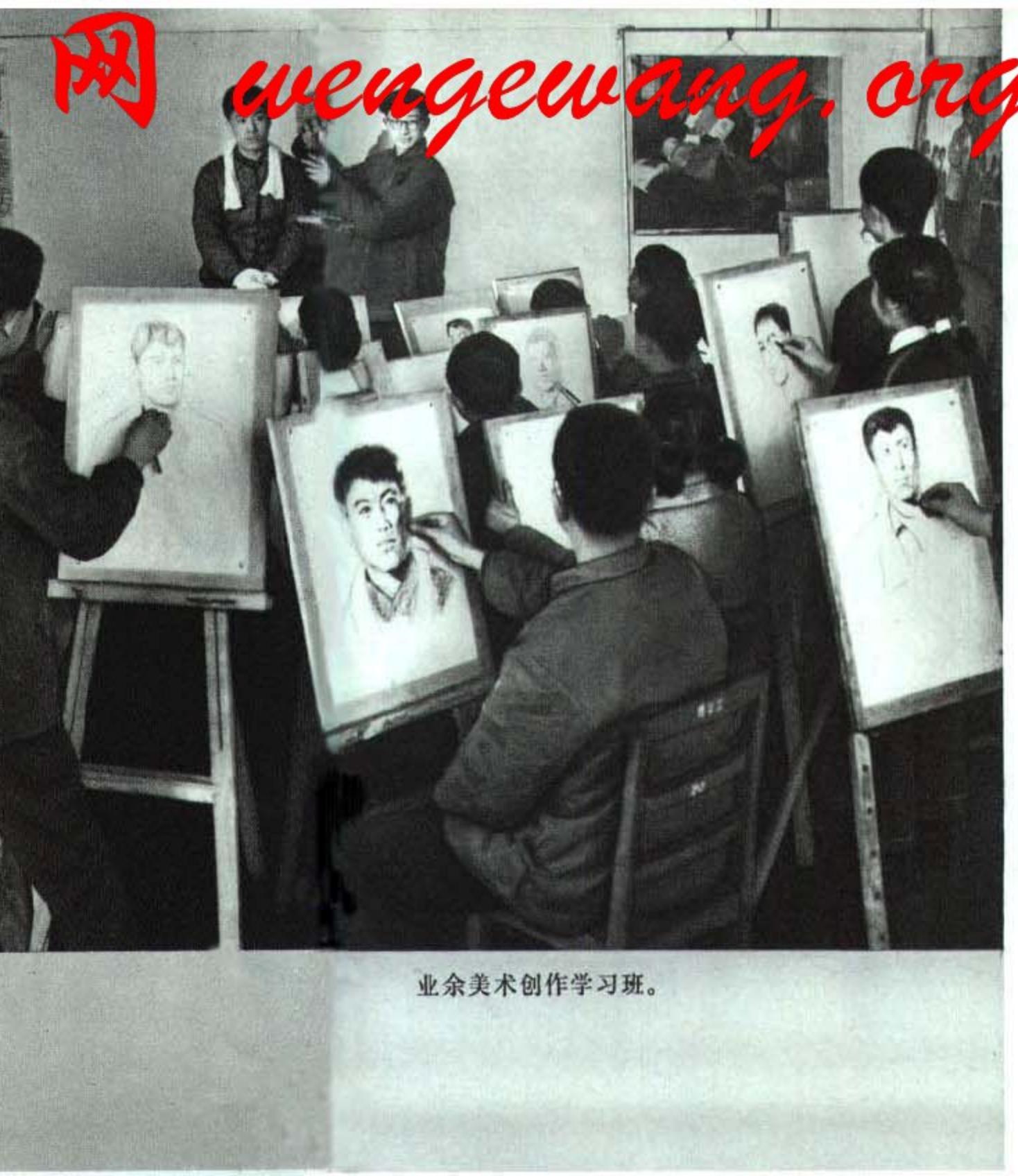
根据广大革命青年的要求，共青团上海市委在这里办起了青年宫，并于一九七四年国庆节正式开放。从此，这里成为对青年进行阶级斗争和路线斗争教育的阵

地，成为青年开展业余科学技术、文化教

育活动的场所。

上海市青年宫以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，不断举办各种学习班、展

览会、讲座和报告会，组织各条战线的青年学习马列著作和毛主席著作，学习哲学、政治经济学、历史等，为各单位培养了大批理论骨干。在批林批孔和学习无产



业余美术创作学习班。

阶级专政理论的运动中，在当前反击右倾翻案风的伟大斗争中，这些青年理论骨干都发挥了积极作用。

上海青年宫内，有展览厅、游艺馆、乒乓室、舞蹈房、小剧场等十四个厅。在这里，人们经常可以看到来自工厂、农村、学校的文艺小分队演出小型多样、丰富多彩的文艺节目。这些节目大多是青年们自己创作的。青年宫还经常举办各种文艺学习班，为基层文艺活动的普遍开展培养骨干。在体育活动方面，除每天有乒乓、棋类活动外，还经常组织田径、球类

比赛和长跑等活动。游艺馆里的游艺活动，也丰富多彩并富有教育意义。

上海市青年宫还不断举办各种生产知识、科学技术讲座，学习班和展览会。不久前，这里举办的激光技术、拖拉机维修、农村电工学习班，深受广大青年的欢迎。

上海市青年宫通过组织青年参加各种有益的业余活动，使青年们在德育、智育、体育几方面都得到发展，为培养无产阶级革命事业接班人，巩固和发展无产阶级文化大革命的胜利成果，巩固无产阶级专政，作出了贡献。

原“大世界”老人介绍旧“大世界”的罪恶历史，对青年们进行阶级教育。



文艺宣传队在青年宫露天剧场演出。

科技史话

纺 织

彩色片

画报72年10月发表



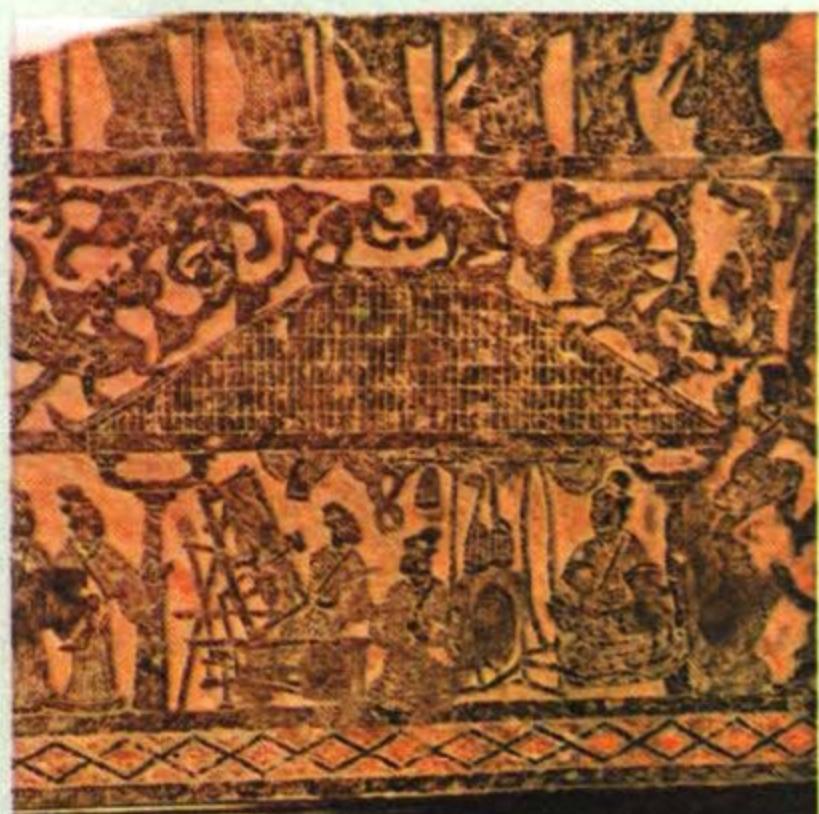
湖南省长沙市马王堆西汉（公元前二〇六—公元二四年）古墓出土的素纱衣。

彩色片

画报72年10月
发表

马王堆西汉古墓出土的红黄绿“乘云绣”。

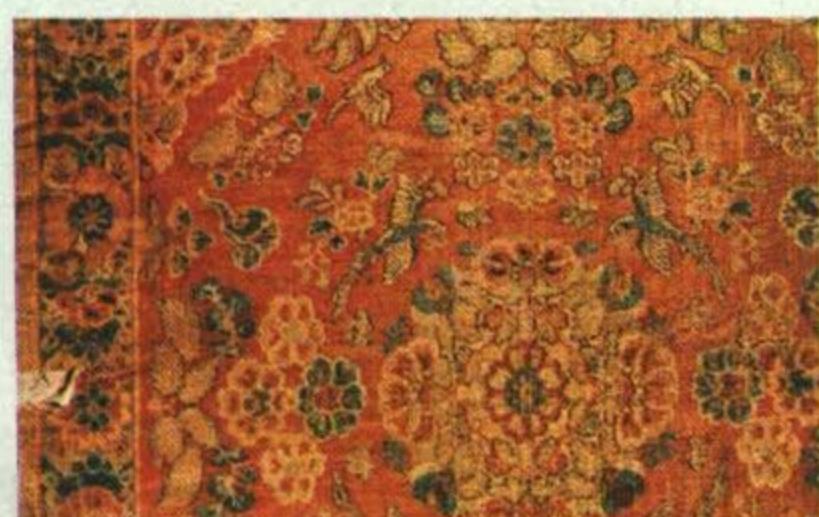
sx4198



汉代画像石上的织机图。画面上，有络车、纬车、织机，形象逼真。

彩色片

sx4199



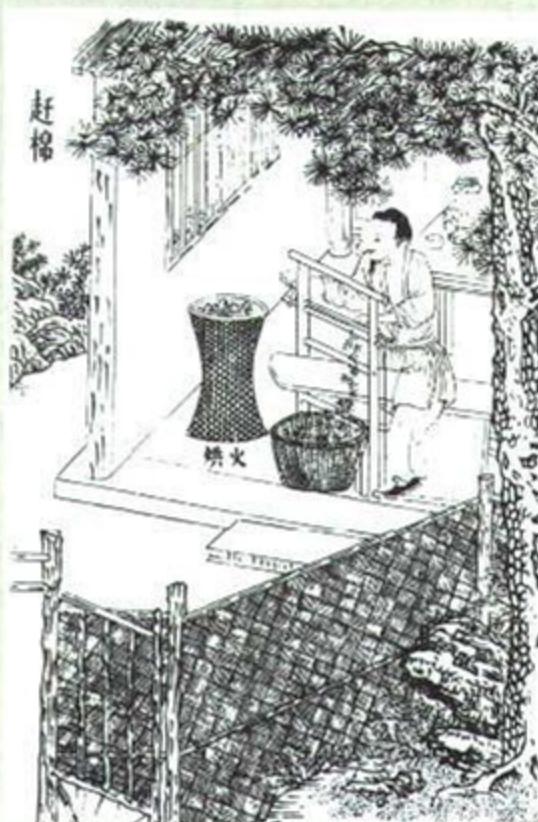
新疆吐鲁番阿斯塔那出土的花鸟纹织锦。

郭永芳 撰文

彩色片



元代（公元一二七一一三六八年）农学家王桢所著《农书》中记载的劳动人民采桑、织布，从事生产的形象图（复制画）。

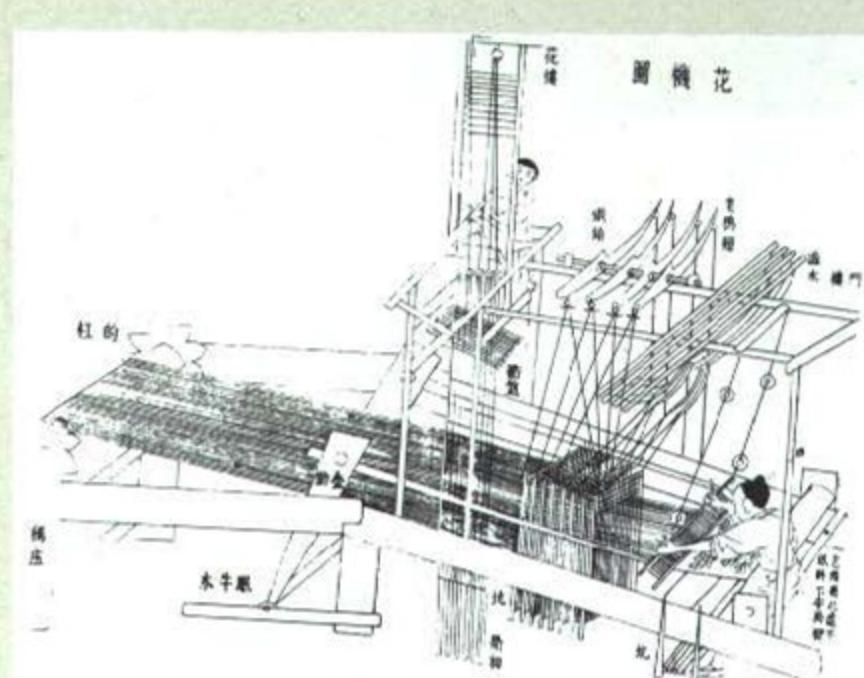


sx4205

黄道婆塑像。她是我国历史上棉纺织技术的革新家。



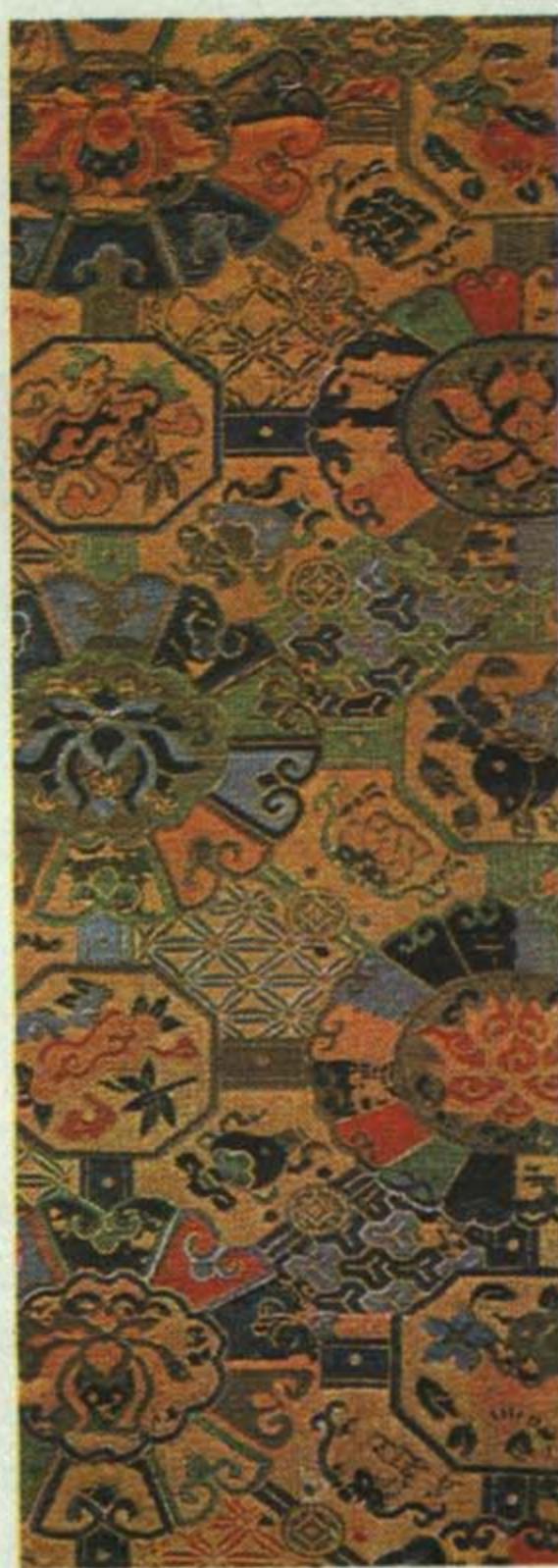
168268

168272 《开工天物》中记载的“花机图”。
二十二

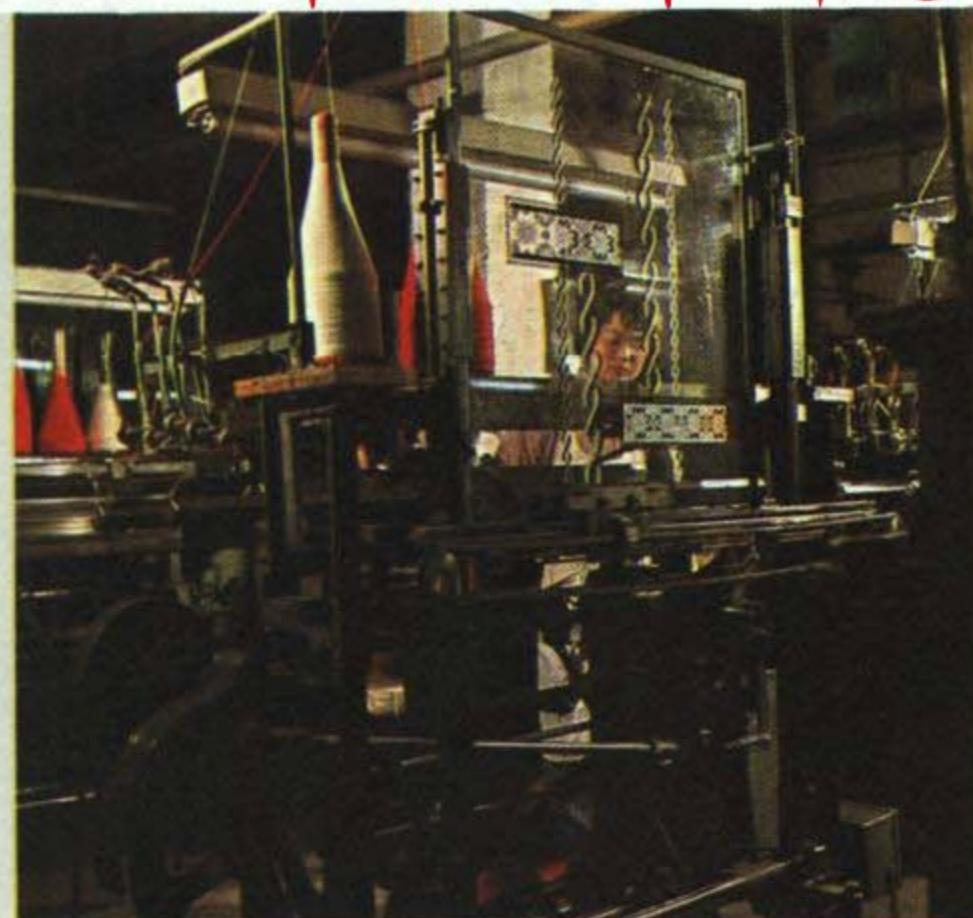
缫丝织绸是我国古代劳动人民的伟大发明之一。因为中国出产美丽的丝绸，人们曾称中国为“丝国”。公元三世纪，一位罗马作家说：“丝国人制造宝贵的花绸；它的彩色象野花一样美丽，它的质料象蛛丝一样纤细。”

远在三千多年前，商（公元前十六世纪—前十一世纪）周（公元前十一世纪—前七七一年）劳动人民便已有养蚕业，并且已有华美的暗花绸和多彩的刺绣，后来又发明罗纱和织锦。商代甲骨文中已有“桑”、“丝”、“帛”、“蚕”的文字。河南安阳出土的商代青铜器上，有挑织和平纹素织的菱形图案丝织物遗迹。周代文献记载的丝织物种类更为丰富。今天北京故宫博物院所藏的一件周代玉刀上还有提花纱罗组织的痕迹，这说明二千五百年前我国劳动人民就已掌握了提花技术。由挑织、平纹素织到提花，是丝织工艺上的一个很大的进步。

商周时期已经有官府专营的丝织手工业。周代设立了“典丝”官，专门负责丝织品的质量检验以及原料储存和发放等事务。汉代官府在长安设立的“东织室”和“西织室”以及在今河南睢县、山东临淄的



明代的黄地八达晕金锦。



彩印片 反4202

上图：解放后，我国纺织工业迅速发展。图为上海一个针织厂工人在用我国制造的光电提花机进行生产。

右上图：乘自动坐车进行操作，可大大减轻细纱、织布挡车工的劳动强度。这种自动坐车，是我国工人技术革新的成果之一。

右图：解放后新建的西藏林芝毛纺厂。



彩色片 反4203



反4204

丝织业作坊都拥有织工数千人。唐代（公元六一八—九〇七年）的丝织物，特别是织锦，和宋代（公元九六〇—一二七九年）的缂丝，织法的新颖，纹饰的绚丽多彩，都是前所未有的。明（公元一三六八—一六四四年）、清（公元一六四四—一九一一年）民营丝绸业大为发展，大的作坊有近百张织机。当时著名的丝绸产地，有苏州、南京、杭州、嘉兴、潞安州（今山西长治）、成都、广州、福州等地。

纺织工具方面，早在新石器时代，逐步发明了用竹纺轮纺麻线，用原始的腰机织麻布。后来又有了骨梭和陶制纺轮，从而具备了纺织机械的雏形。周代已有尖头中空的梭子。汉代织机已广泛采用踏脚板作提综开口的装置。自从利用了脚力，手就能腾出来投梭，手脚配合，功效倍增。所以，飞梭和踏脚板提综开口的发明，是纺织技术上的划时代的成就。一九五九年在新疆民丰的一座东汉（公元二五—二二〇年）墓中出土的大批丝织物中，有一幅用绛、白、宝蓝、浅驼、浅橙五色丝线织成的锦，是用七十五片提花综织成的，它很能说明当时丝织技术发展的水平。明

弘治年间（公元一四七八—一五〇五年）福建丝织工人林洪创造了“改机”。他把用五层经丝织制的织品改成四层经丝，织出比过去更细薄实用的丝织品。改机织出的花纹正反如一，但正面花纹和地色又恰恰和背面相反。这种丝织品，除作衣料外，还可供装饰用，因而极受人们欢迎，风行全国。

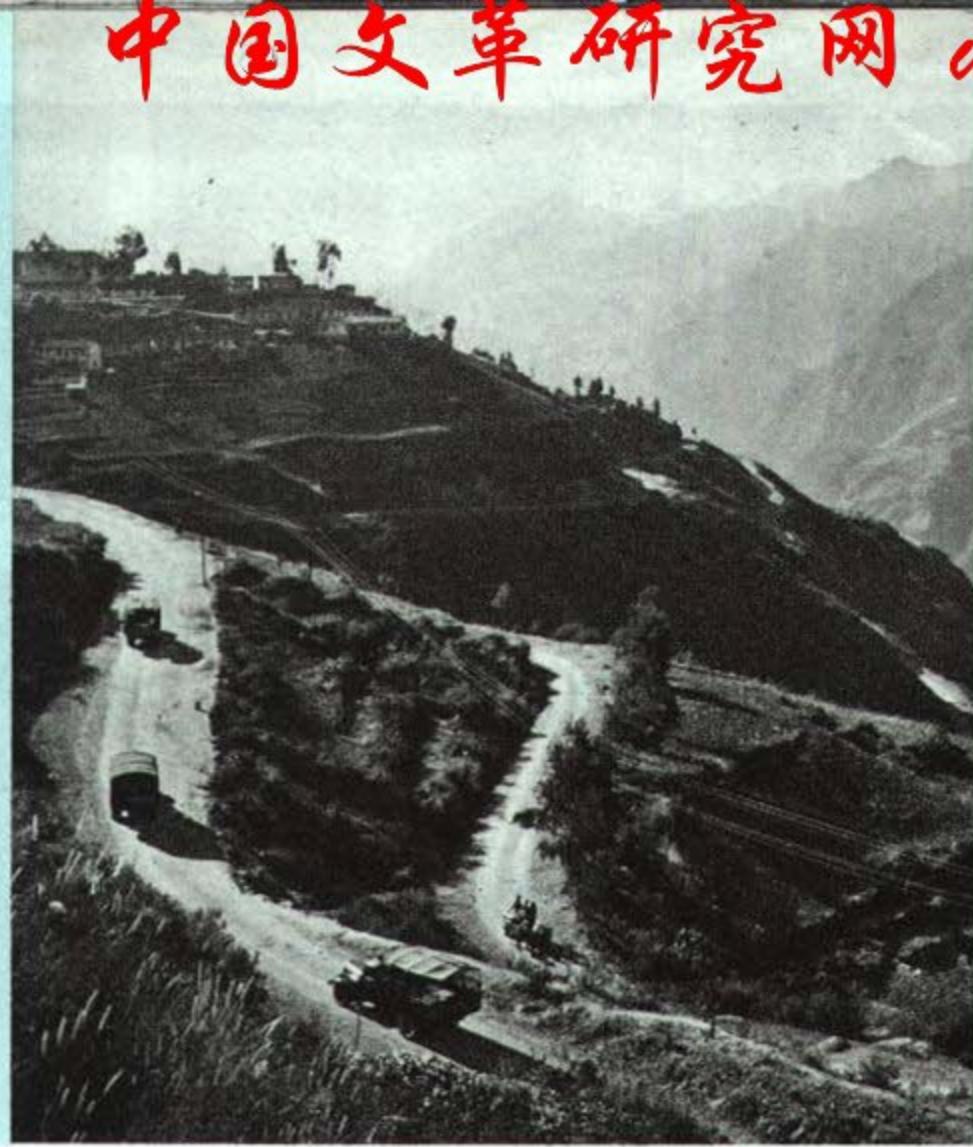
宋以前，我国人民衣着主要依靠丝麻。一九五九年，我国考古工作者在古“丝绸之路”上的新疆于田屋于来克古城，发现了南北朝时期（公元四二〇—五八九年）的丝织物和毛、棉织物，毛、棉织物采用蜡染，这是现在所知的较早的几件实物。棉织物是我国西北、西南地区的传统织物。到南宋时期（公元一一二七—一二七九年）中原腹地才逐渐种植棉花，棉纺织技术也日渐发展。宋末元初，有位劳动妇女黄道婆（今上海华泾镇人）制成轧车，替代了以前用手剥或杖擀除去棉籽的方法；又把线弦小竹弓改制成绳弦大弓，提高了弹花能力。此外，她还把当时已经出现的脚踏式三锭纺车加以改进。黄道婆无私地把技术传授给广大群众，相传当时向她学艺的有近千人。清初，上海有一位劳动妇女叫

丁娘，技术高超。她织的布，光洁细软。当时，上海一带是我国手工棉纺织业的先进地区。

纺织工业是我国发展较早的近代工业之一。但解放前在帝国主义侵略压迫下，特别是在国民党反动统治时期，发展相当迟缓。直到全国解放前夕，仅有五百万棉纺锭。毛、麻、丝纺织企业寥寥无几。那时多数纺织厂集中在沿海几个城市；全部纺织机械和半数以上的棉花要依赖进口。新中国成立后，在毛主席革命路线指引下，我国纺织工业发展迅速。现在，全国各省、市、自治区纺织企业星罗棋布，连边远的西藏、新疆都建设了现代化的纺织厂。电子、自动控制等新技术在纺织、印染和针织等行业已被广泛采用。各纺织厂生产的棉、麻、毛、丝和合成纤维的新产品、新花色繁花似锦，而且还不断创新。仅上海、天津和江苏等省市，一年就能生产三、四千个新的花色品种。全国每年出口的棉布数量已相当于解放初期全国棉布的产量。我国制造的成套纺织机械设备也已向国外出口。



横断山脉中部的峡谷
新古城——碧江。 反 4208



今日山区公路。
彩色片 反 4209



反 4210 横断山脉南部的洱海，
是我国著名的断层湖。

地理常识

横断山脉

横断山脉绵亘在我国西藏自治区东部、四川省西南部、云南省西部和西北部一带。它是青藏高原的南延部分，包括高黎贡山、碧罗雪山（怒山）、宁静山（云岭）、沙鲁里山、大雪山（折多山）等。这些大山横列骈行，纵贯南北，与我国大多数山脉所呈的东西走向成鲜明对照。这里

彩色片 反 4214



解放后修建的碧江上的公路桥梁。

地势巍峨，北部有不少超过五千米的山峰，其中贡嘎山海拔七千五百九十米，是横断山脉最高峰；中部平均海拔在三千米以上，也有若干山峰超过五千米；南部山岭海拔一般在一千至二千米之间，山顶有宽达数十公里的高原面，被切割成波状起伏的丘陵与盆地。在中部和南部的局部地区，还有一些面积较大的断层陷落盆地，如中甸、丽江、漕涧、保山、洱海等盆地。

在各条山脉间，澜沧江、金沙江、雅砻江、怒江、大渡河等巨川急流奔腾，深切高山而过，形成两山夹一川、两川夹一山的险峻地形。谷中从山顶到河床高差常在一千至三千米。从贡嘎山顶到大渡河支流谷地摩西，水平距离不超过二十五公里，两地高差竟超过六千米，成为世界上少有的高山峡谷地区。

横断山脉奇特的地理面貌是怎样形成的呢？原来在漫长的地质年代里，由于地壳运动，坚固的印度板块和欧亚板块相碰

撞，现在的横断山脉一带当时处在碰撞地带的东北隅，因而碰撞缝合线就密集于它的附近。从地质史上的一次大的地壳运动燕山运动时形成陆地起，它一直受到东西方向的挤压应力，而断断续续经历了多幕地壳挤压上升、褶皱、断裂、火山活动等作用，从而形成了今日的地形。

高大的横断山脉，气候垂直变化显著，气温日差较大而年差较小。由山麓到山顶，往往出现山谷热带或亚热带，依次转变为山地温带、寒温带、寒带气候，所以人们称这里的景色是“一山有四季，十里不同天”。在一些高山峡谷，可以看到山顶终年不化的白雪，山腰浓密的原始森林与山麓四季常青的田园，构成地理上种种奇特的景观。

横断山脉也是我国地形雨最为发达的地区之一。迎风坡雨量丰沛，背风坡受焚风影响而干燥，东部峨嵋山迎风坡，曾有年雨量达七千六百多毫米的纪录。

高大纵列的山体，多种多样的气候带以及古热带植物区和冷北极植物区在这里汇合，使得本区成为我国著名的“生物宝库”。植物中以高大的云杉、冷杉较多，还有名贵的植物药材天麻、贝母、竹菌、雪上一支蒿、杜仲、冬虫夏草等。广袤山

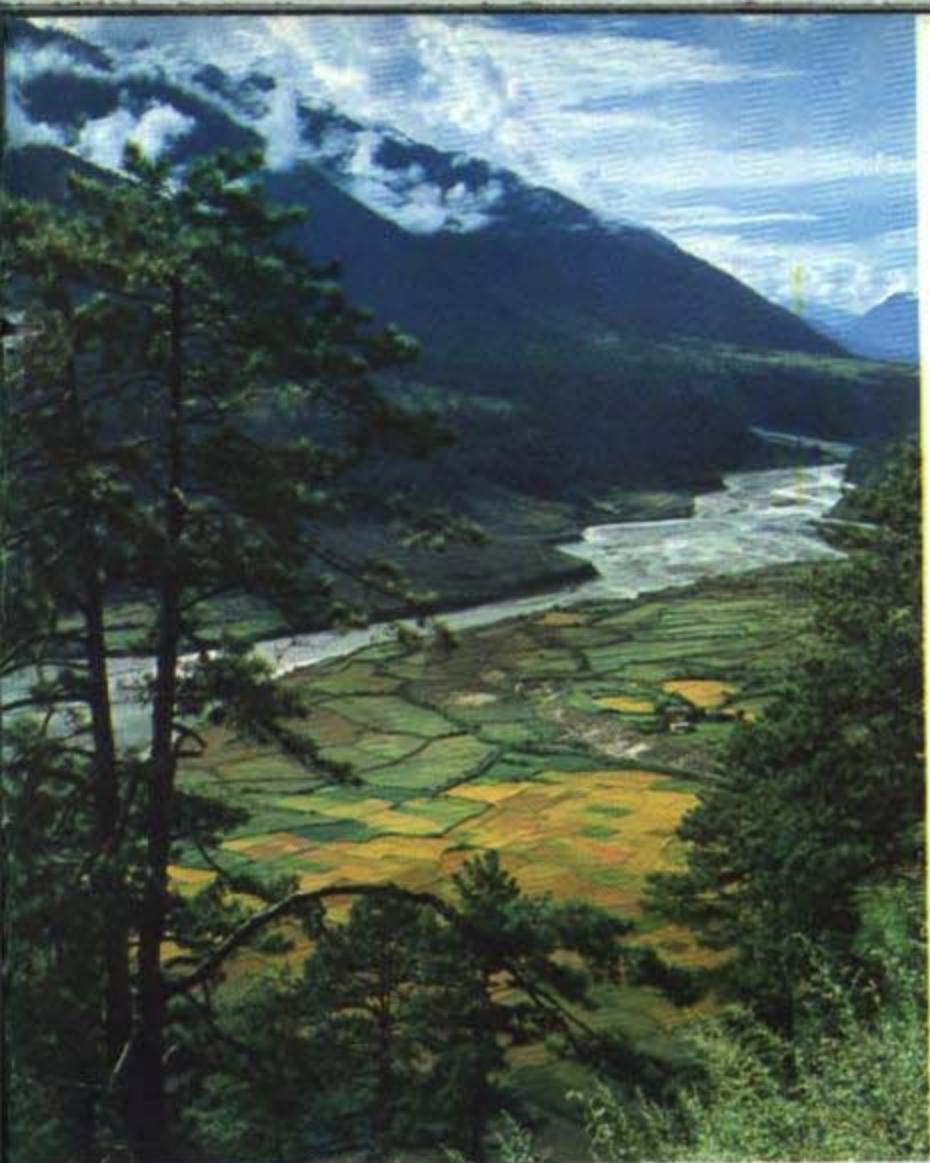
目录

舞蹈《水乡送粮》

本报记者摄影 封面
热烈欢迎老挝党政代表团 封二

和工农结合开展科学的研究	1
朝气蓬勃的工人理论队伍	6
舞蹈艺术的丰硕成果	10
自力更生加速农业机械化	14
北京医疗队在河西走廊	18

户县农民画	20
闽北山区新貌	24
为支援农业多做贡献	28
世界上最高的大河河源考察	30
集锦	36



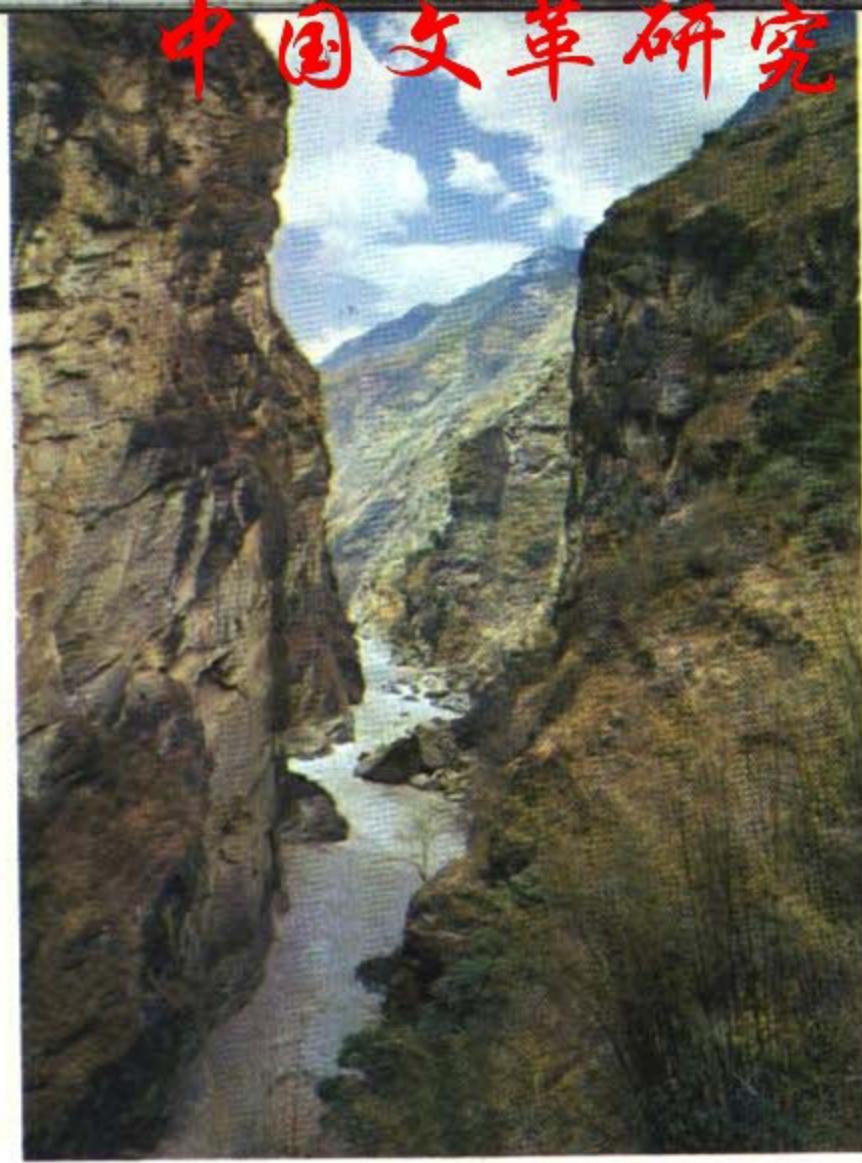
横断山脉北部河谷景色。

彩色片 反42548

区又是多种动物的生活场所，其中有世界罕见的动物小猫熊、金丝猴、雉鹑、灰斑角雉等。

横断山脉地区河流坡降都很大，仅怒江、澜沧江流经云南境内几百公里的河段，落差就超过两千多米。加之流量大，各条河流均蕴藏了极为丰富的水利资源。

美丽富饶的横断山脉地区，居住着藏、彝、傈僳、纳西、白、怒、羌、普米、独龙、汉等民族。解放前，由于军阀、土司、头人的残酷压榨剥削，大多数民族停留在奴隶社会和封建农奴制社会，人口下



金沙江的虎跳峡大峡谷，两岸石灰岩山岭壁立于江面之上三米，谷长二十公里，可是两岸谷顶相距很近，相传老虎可以一跃而过。

彩色片 反4212

降，土地荒芜。解放后，实行民族区域自治，各族人民翻了身，走上了社会主义道路，实现了人民公社化。不少曾是乱石滚滚的穷山沟，如今已开辟出层层梯田；过去交通最闭塞的怒江傈僳族地区，现在县县都通了汽车；长期处于结绳纪事落后状态的独龙族，已有百分之八十五的适龄儿童入学。解放前，这里根本谈不上有什么工业，现在已陆续办起了发电、冶炼、农具加工、汽车修配、碾米、云母、砖瓦、陶瓷、制革、制糖等十多种工矿企业。

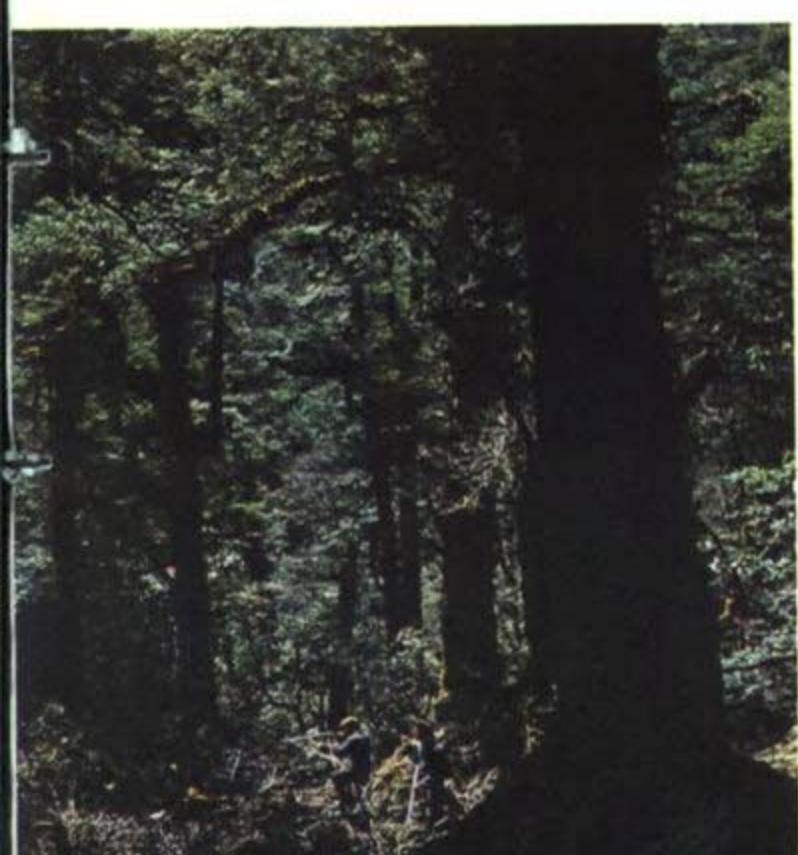
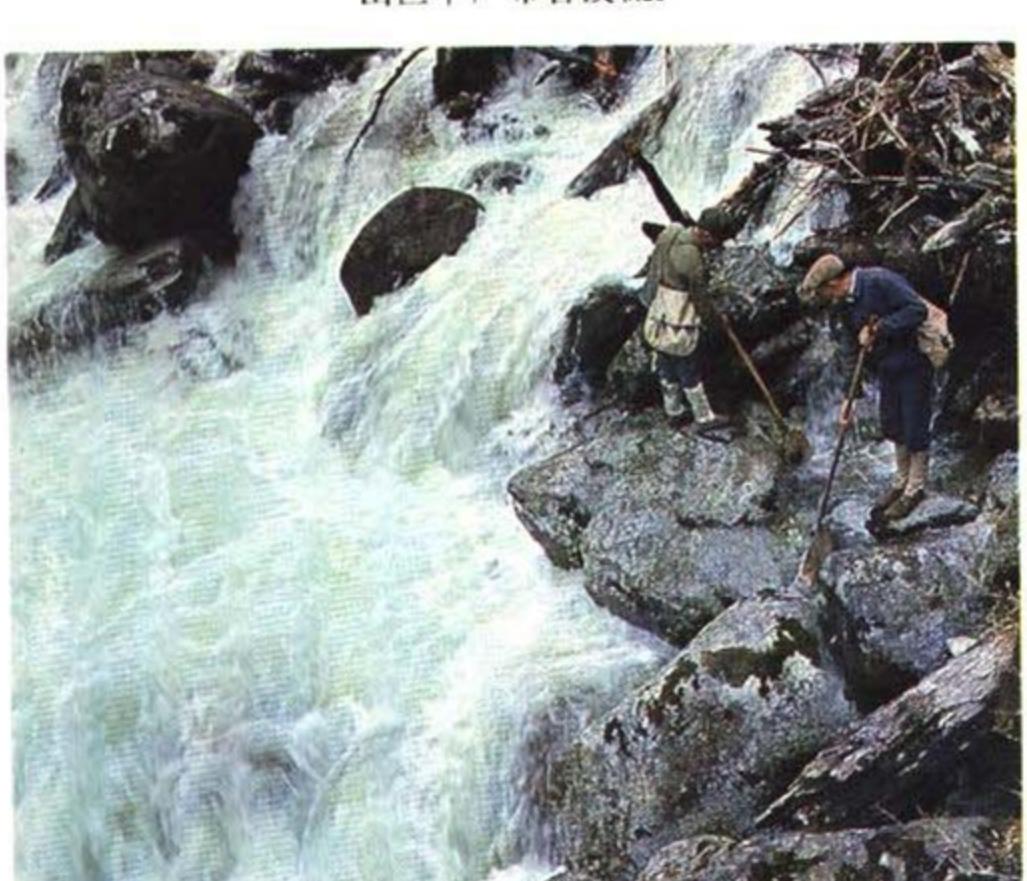
(昆明师范学院史地系供稿)

73.9
共10

73.9共6

彩色片
反4218

山区中广布着溪流。



彩色片 反4215

高黎贡山的原始森林。



彩色片

反4213



小熊猫。

彩色片
反4217

红腹角雉。



彩色片

反4216

山区中广布着溪流。

彩色片
反4220

有些山麓生长着热带植物仙人掌。

彩色片
反4219

73.9共9