

人民公社

2
1973





农业科学家和劳动模范

王天育 王复遵 摄影

王保京：

我认识赵洪璋同志近二十年了，他是我在西北农学院学习时的老师。一九五四年，我们烽火大队的贫下中农搞了一块科学实验田，夺得了玉米亩产七百五十公斤的高产纪录。西北农学院的师生们闻讯后赶来参观，其中就有赵洪璋老师。他们帮我们系统地总结了高产经验，使这个经验推广后，我们这里大面积亩产也达到三百公斤左右。赵老师还到我家同我约定：以后双方互相帮助，我帮他实现同贫下中农相结合，掌握实际生产经验；他帮我掌握科学理论，搞好科学试验。

一九六〇年，党送我到西北农学院上

学。在学院党的领导和赵老师的热情鼓励、细心帮助下，使我在较短的时间内就打下了数、理、化等学科的基础，初步掌握了一些农业科学理论知识，回来以后，能够运用在发展农业生产中去。此后，我同赵老师见面机会就更多了。

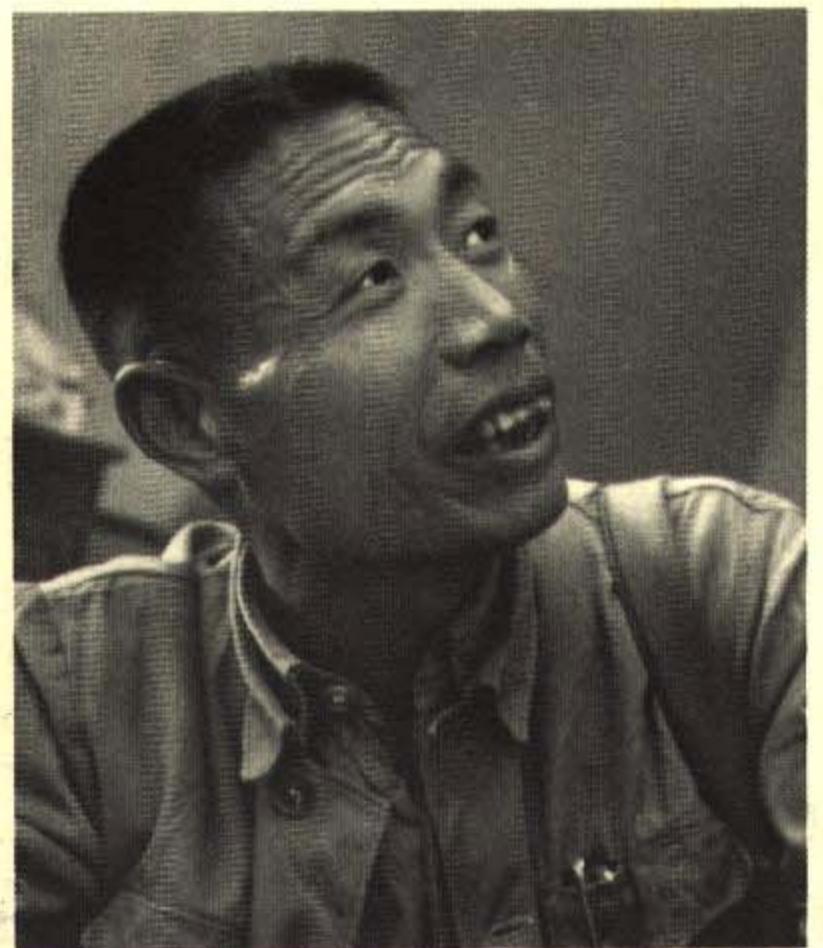
他经常穿一身布衣，背一个布挎包，有时连个草帽也没有戴，就那么风尘仆仆地来了。他的专业是小麦育种，但是我们的一切，他都非常关心，从棉花到畜牧业，从水利到肥料，并同我们一起研究怎样进一步提高作物产量。不仅对我们大队如此，八百里秦川（指陕西省中部平原的著名产麦区——编者）中好多人民公社

的社员都熟悉他。他在好多不同类型的地区都建有经常联系的实验点。据学院的同志们说：他每次外出回来，家里总是积存着几十封从各地农村群众寄来的信，他对群众提出的问题都一一仔细答复。

他最初培育的“碧蚂一号”和“六〇二八”品种，抗病虫害的能力高，很快就在全国大部分产麦区普遍推广，使好多地方的小麦产量成倍增加。但是，他并没有关进书房，只搞纯理论的东西，仍是不时地跑农村，和贫下中农一起探索丰产规律。他了解到现在的品种，产量最高亩产二百五十公斤，只适应当时的地力条件，农业

生产在集体经济的经营下，必然会迅速发展，为将来作准备，必须培育更高产的新品种。一九六四年他又培育出了亩产量能达三百公斤以上的小麦新品种“丰产三号”，适应了经过大跃进、人民公社化，地力大大提高的生产需要。在无产阶级文化大革命中，又培育出了亩产能达四百公斤以上的“矮丰”一、二、三号三个小麦新品种，正好为经过无产阶级文化大革命后，群众热情更加高涨，水利建设、肥料等都有了较大增加的形势作了准备。作为一个小麦育种专家，他对我国社会主义建设事业是有贡献的。

西北农学院教授赵洪璋是一个受贫下中农欢迎的科学家；陕西礼泉烽火大队党支部书记王保京是一个农业劳动模范。近二十年来，他们相互为师，互相交流经验，互相促进，取得不少成绩，建立了深厚的友谊。本报记者访问他们时，他们作了以下的谈话：



西北农学院教授赵洪璋。

赵洪璋：

我从事农业科学研究工作三十多年了。我深深觉得：听毛主席的话，坚决与工农兵相结合，我们科学工作者的道路就越走越宽广。

一九四〇年我在西北农学院毕业后，看到关中平原这个重要的产麦区里，由于严重的病虫害，小麦亩产只有三、四十公

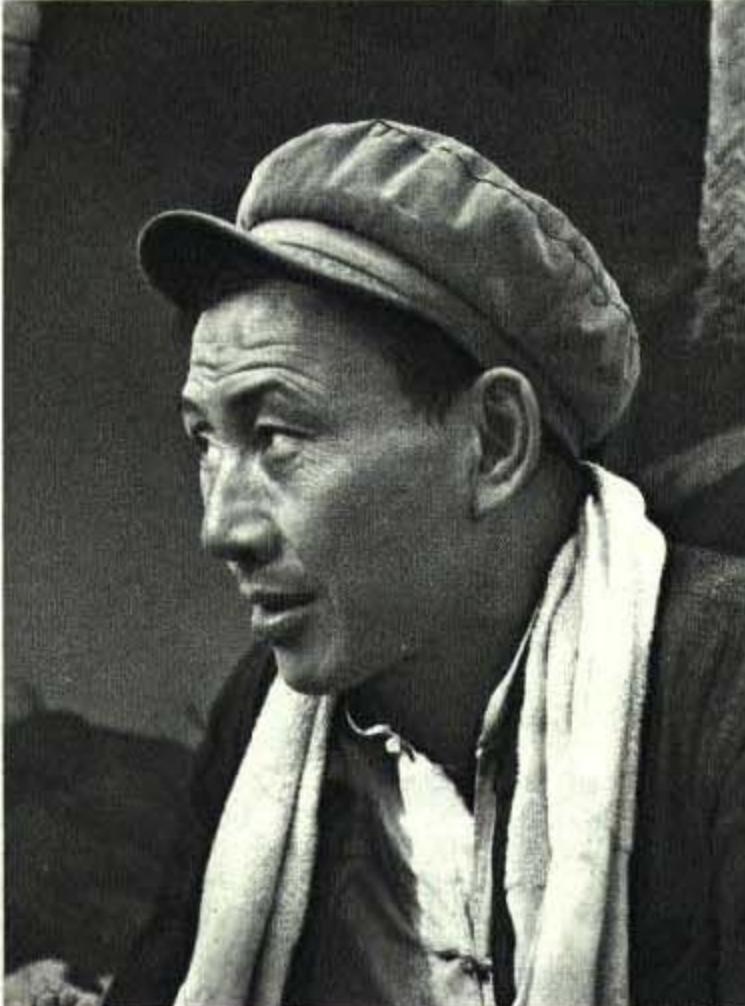
斤，农民生活十分贫困，就怀着“科学救国”的理想和对农民的同情心，打算培育抗病虫害的小麦良种。但在国民党反动派的统治下，既无人赞助，更无法在生产中实践，所以弄了多少年，不仅连研究成果无法跑出试验室，反而受到不少讽刺和打击。

正在绝望之际，解放了。党和人民政府拨出了专款和土地，支持我搞小麦育种试验，又在这一带的农村设置了一千二百多个试验点，请广大贫下中农帮助我完善和鉴定新培育的良种。他们根据农业生产的要求，提出培育的课题，并向我提供了丰富的作物栽培经验，这就坚定了我在科学研究岗位上为党、为人民、为社会主义建设服务的信心和决心。王保京同志就是我去烽火大队调查、学习他们的高产经验时认识的。那时他是个不到二十岁的青年，但是在阶级斗争、农业生产和科学研究事业中，他猛打猛冲，刻苦钻研。不到几年的时间，他就领导烽火大队走进全国农业先进单位的行列。他原只上过一年半的学，但由于刻苦学习，仅用了一个较短的

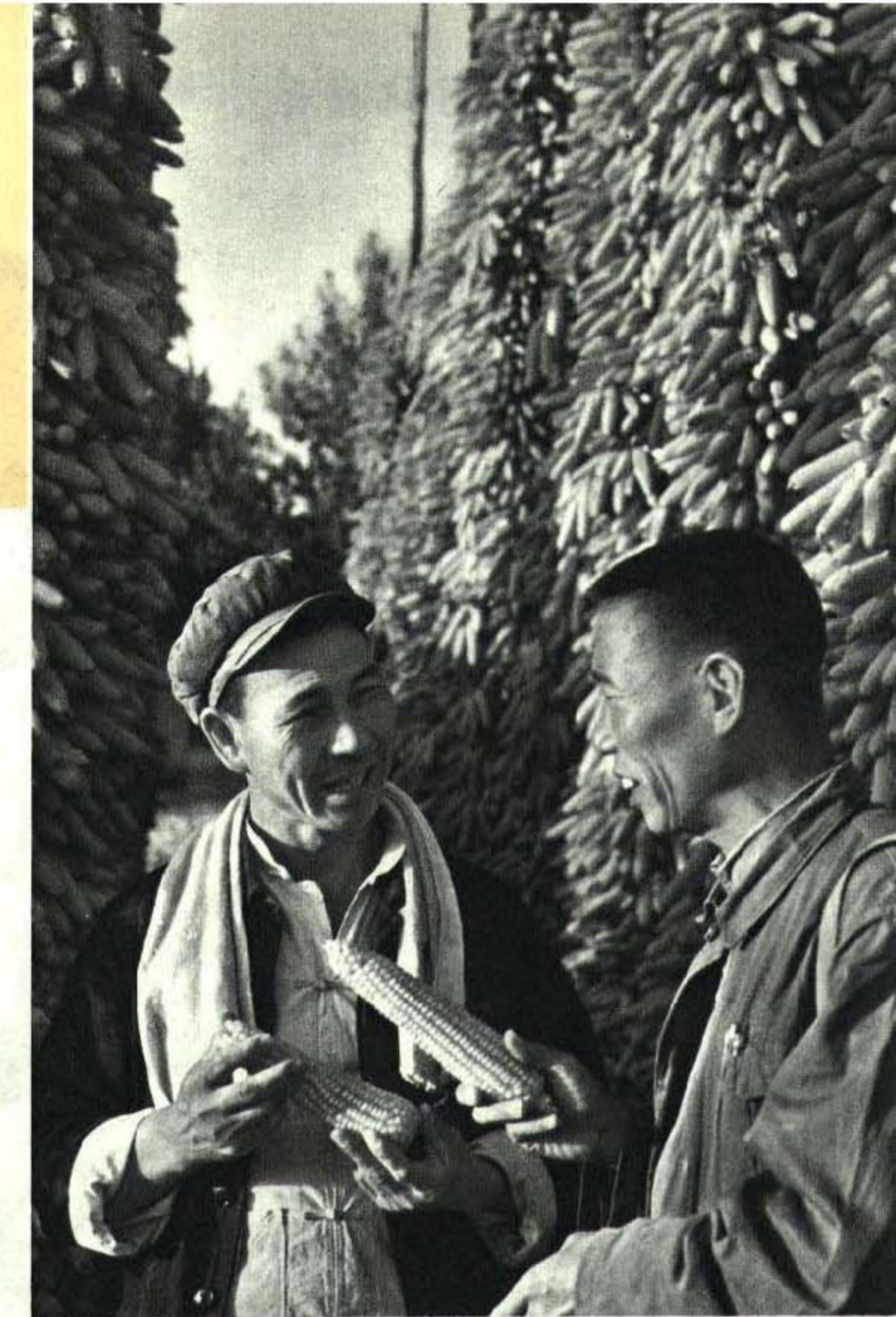
时间，就在我们学院读完了大学的主要课程，成为一个有社会主义觉悟、用现代农业科学知识武装起来的新型劳动者。一九六一年以来，他是我们学院最受欢迎的工农教师之一。一来到我们学院，来找他的教授、讲师就使他应接不暇。我们学院的好多研究成果，都在他们大队的生产实践中得到完善和丰富。他每一次都给我们带来新的知识和经验。

去年他们全大队的小麦平均亩产三百五十公斤以上，其中有一百二十亩亩产达到五百公斤。他认为，“丰产的关键是防止倒伏。”这话可以说是抓住了当地小麦增产问题的核心。他还认为，“麦要过千（亩产五百公斤——编者），地皮不干。”也抓住了地力大幅度提高后增产措施的关键。因此他们获得这样高的产量并不是偶然的。

我们相识的二十年，是我作为一个知识分子接受贫下中农的再教育，逐渐与劳动人民相结合的二十年，也是他作为劳动人民知识化的二十年。我们共同的决心是：沿着这条康庄大道继续前进。



农业劳动模范王保京。



赵洪璋和王保京经常在一起交流经验，互相学习。





王保京和大队的植棉手们介绍他们怎样把棉花的木枝改成果枝从而提高产量的情况下，赵洪璋帮助他们总结经验。



西北农学院的教授和教师们请王保京讲丰产经验。



王保京是西北农学院的工农教师，这是他在给学生们上课。



赵洪璋时常到烽火大队。这是他在参加播种小麦。

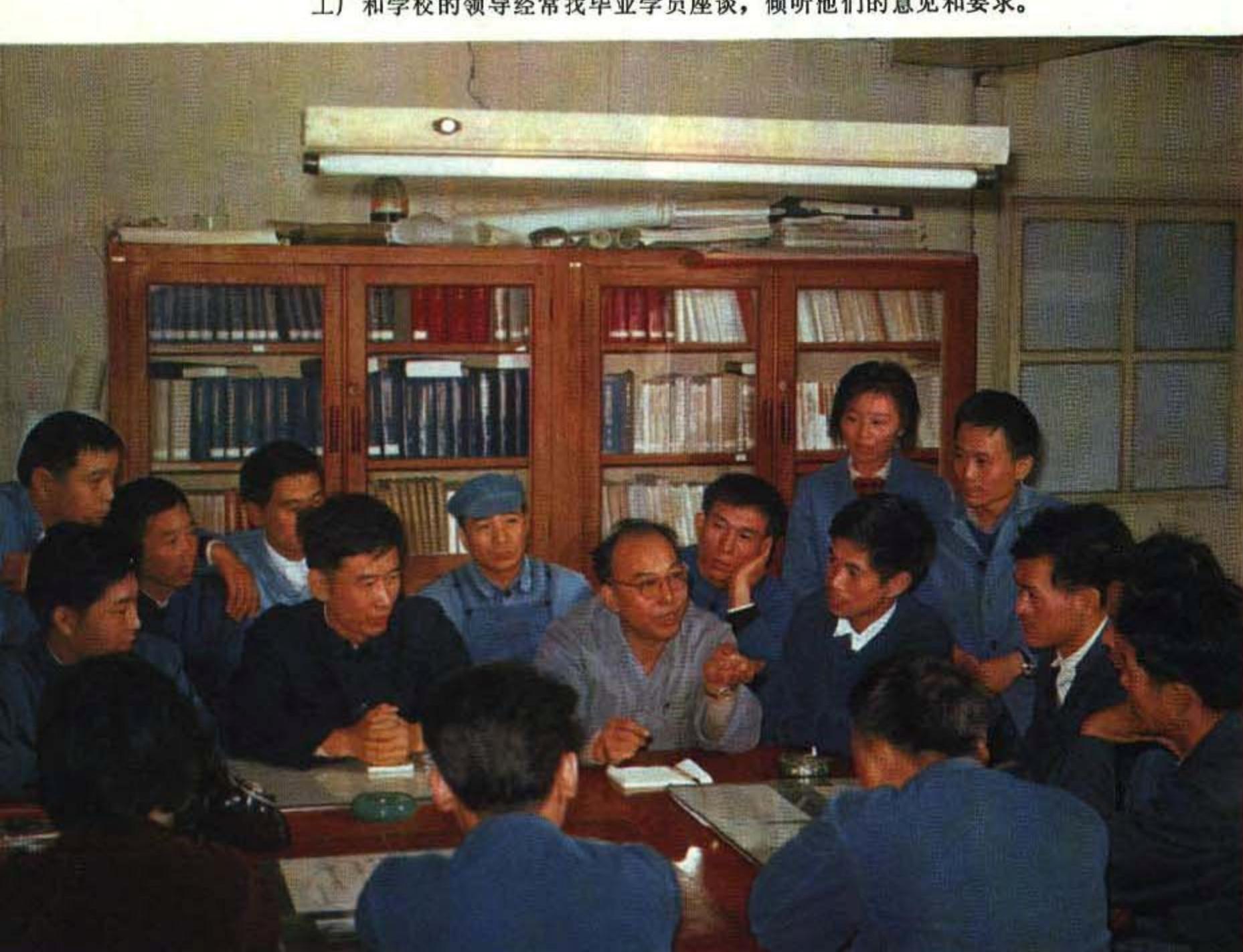


王保京在赵洪璋的家里。

毕业以后



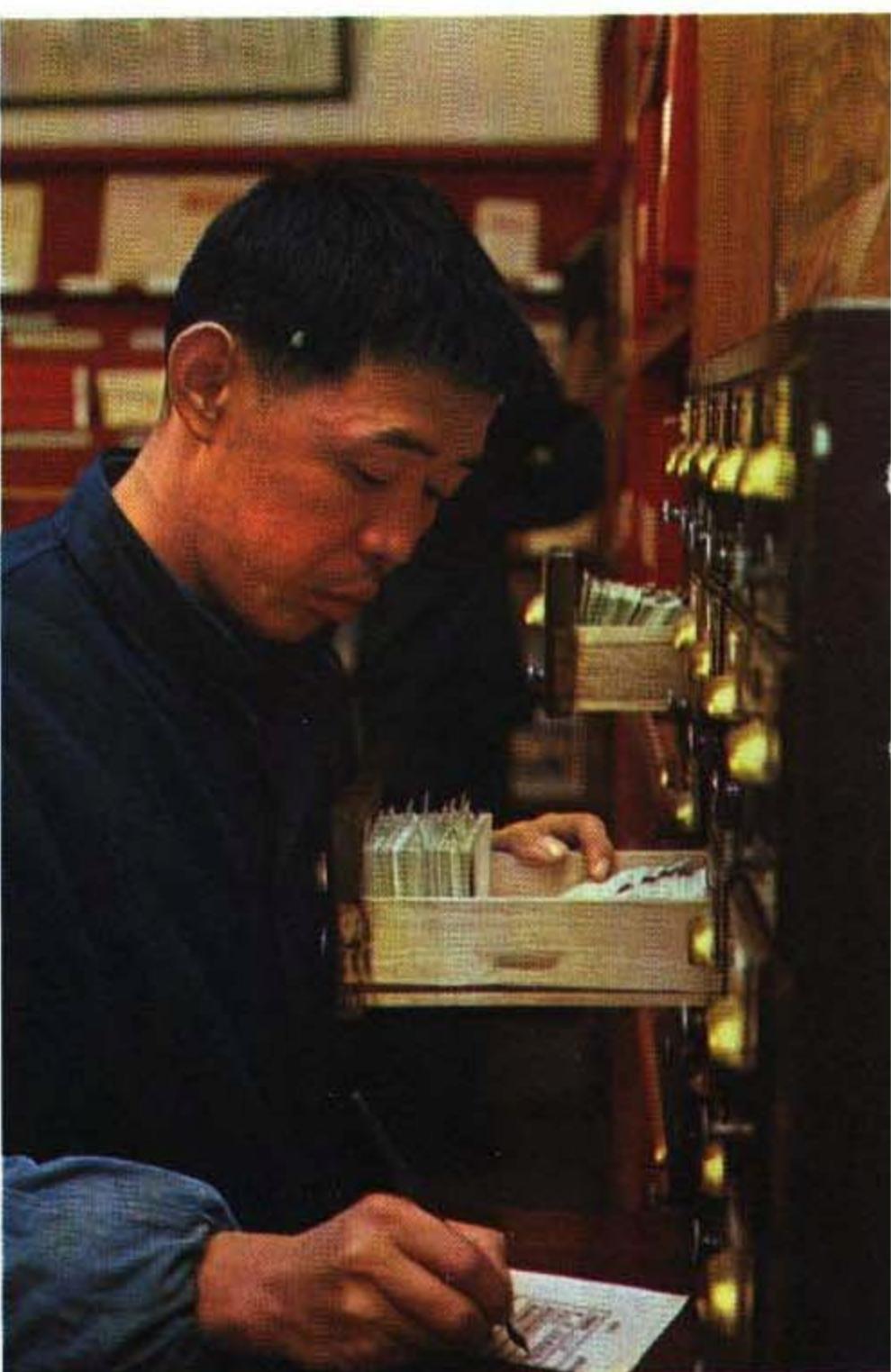
毕业后担任了厂磨床研究所设计员的装配工陈宝根(右一)，曾担任一种新型磨床产品的主要设计员，后来又参加了新品种齿轮磨床的设计和攻克技术关键的工作。



工厂和学校的领导经常找毕业学员座谈，倾听他们的意见和要求。



液压车间老工人忻元斌毕业后，担任了液压设计员，他努力钻研技术。这是他在技术图书馆查阅资料。

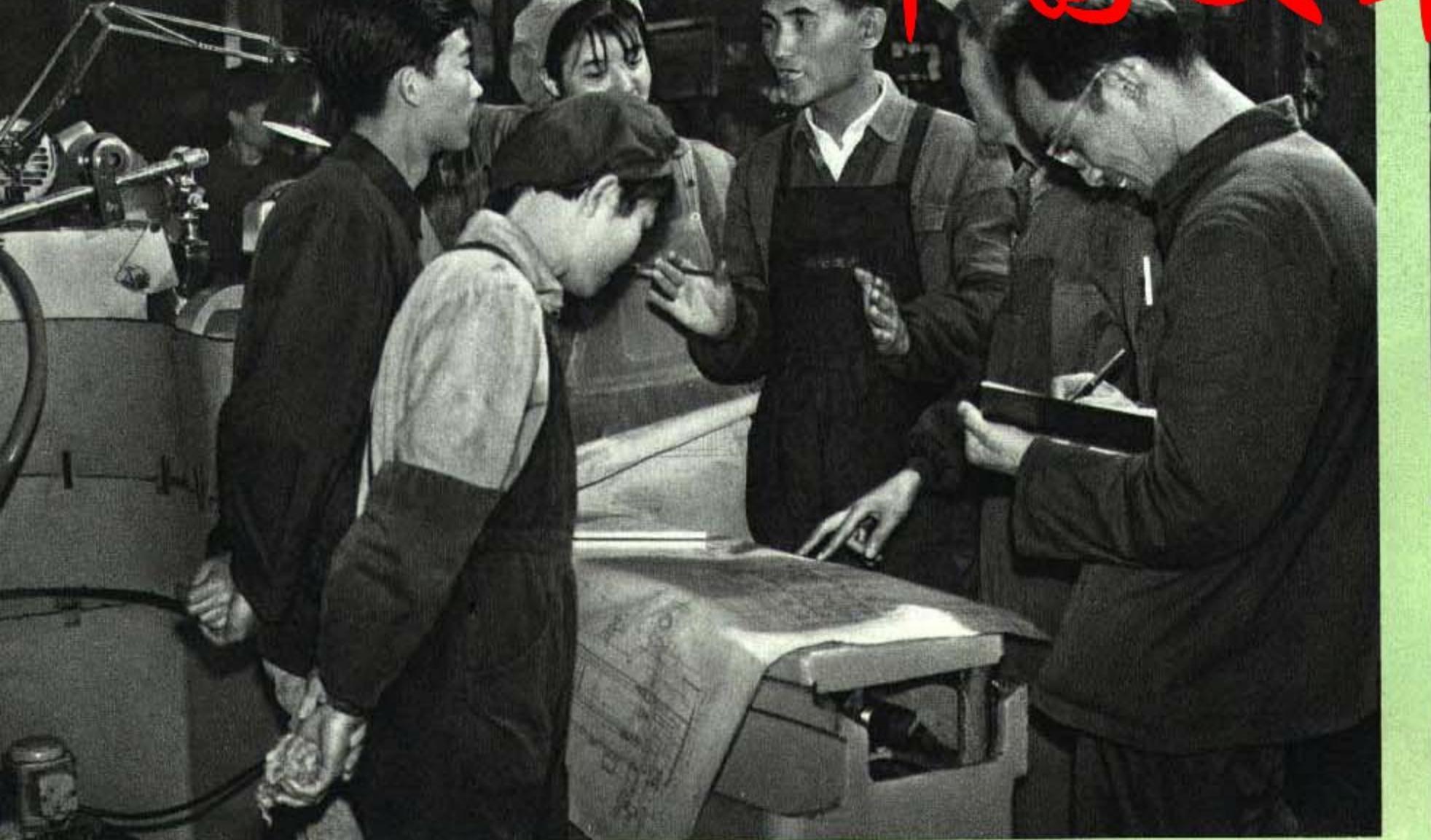


毕业后，分配在厂磨床研究所电器设计室的周赛飞，入学前是个普通的女电工，目前正在进行一种新式磨床的电器装置部分的设计工作。



沈关松(左)在厂磨床研究所科学实验室搞新型磨床的电器研究工作。这是他和技术人员一起，研究机床自动控制装置。





磨床工蔡荣炳(右三)向车间工人技术员征求对自己设计方案的意见。



原液压车间装配工仇德丰(右五)毕业后，独立进行了一些磨床液压系统方面的设计任务。最近，他又回到学校，担任液压设计课教师。



铣工汤金华(左)毕业回到车间后，参加了电器设计工作，并虚心向工厂的工程技术人员学习。

毕业以后

汽车修理组车工陆永泉(左二)从学校毕业后，同汽车工人们一起，采用新技术，设计制造了十吨铲车。



上海机床厂一直比较重视从工人中培养技术人员。到目前为止，工人出身的技术人员约占全厂技术干部的一半以上。一九六八年七月，毛主席关于“走上海机床厂从工人中培养技术人员的道路”的指示发表后，上海机床厂办了一所工人大学。第一届五十二名学员已于一九七一年毕业，他们遵照毛主席“到学校学几年以后，又回到生产实践中去”的教导，三十四人回到原来的车间、班组，八人支援内地建设，十人分配在厂的磨床研究所搞科学的研究和设计工作。由于他们都来自生产第一线，有丰富的实践经验，现在又学了一定的技术理论知识，因而眼界开阔了，考虑问题深入了，自学基础好了，自己能计算设计，又能动手干，成了厂里生产技术领域中一支有生力量。

由工人大学毕业生们设计的大型外圆磨床已经投入生产。这是工人、技术人员正在总装的场面。





毛泽东主席会见尼泊尔王国首相基尔提·尼迪·比斯塔。

上图：毛主席和比斯塔首相握手；

下图：会见时情形。



周恩来总理和比斯
塔首相分别代表本
国政府在两国政府
经济技术合作协定
上签字。这是签字
后握手。



热烈欢迎友好邻邦尼泊尔贵宾

新华社记者 摄影

尼泊尔王国首相基尔提·尼迪·比斯塔和夫人，应我国政府邀请，于一九七二年十一月十四日至十一月二十五日在我国进行了友好访问。

十一月十七日，毛泽东主席会见了比斯塔首相，进行了亲切友好的谈话。

周恩来总理和比斯塔首相就进一步加强两国的友好合作关系和共同关心的国际问题进行了诚挚友好的会谈，取得了满意的结

果。
尼泊尔是一个具有悠久历史和古老文化的国家。尼泊尔人民是勤劳、勇敢的人民，有着反抗帝国主义侵略的光荣传统。尼泊尔王国政府和人民在比兰德拉国王的领导下，坚持奉行前国王马

亨德拉制订的独立自主和和平中立的不结盟政策，顶住了外来压力，捍卫了民族独立和国家尊严。

中尼两国山水相连，自古以来就是亲密的友好邻邦。中尼两国人民之间有着深厚的传统友谊。自中尼建交以来，两国的友谊有了新的发展。我们两国之间圆满地解决了边界问题，签订了和平友好条约，经济技术合作和文化交流也在不断加强。中尼两国这种日益发展的友好关系，为在和平共处五项原则基础上建立国与国之间的关系树立了良好的范例。比斯塔首相这次已经是第三次访问中国，为进一步增进两国人民之间的友谊和两国的友好合作关系作出了新的贡献。

尼泊尔贵宾由人大常委会副委员长阿沛·阿旺晋美陪同，参观中央民族学院。

比斯塔首相和夫人在李先念副总理和广西壮族自治区革委会主任韦国清陪同下，游览著名风景区阳朔。



古老而年轻的湘潭



从新修建的雨湖公园看湘潭的新市容。



半导体厂大部分是青年工人，他们已经能够掌握半导体器件的生产技术。

宋学广 撰文并摄影

湘潭，座落在湖南省东部湘江之滨。

解放二十多年来，随着祖国的繁荣发展，这座具有一千六百多年历史的古城，发生了很大变化。解放前，它是个残破、萧条、仅有八万多人口的小县城，人们形容它：“电灯不明，马路不平，乞丐成群，工商凋零。”现在，这里已兴建了一批工矿企业，成为一个拥有近四十万人口的综合工业城市。

湘潭附近是富饶的两湖(湖南、湖北)平原，农副业产品丰富，本省矿藏也很多，能够提供工业原料，加之水陆交通便利，南可达株洲，北可通长沙，这些都为湘潭的建设事业带来了有利条件。解放后不久，湘潭人民在党的领导下，开始了大规模的社会主义经济建设。湘潭由秀丽的湘江把它分成东西两岸。西岸是全市政治、文化、商业中心，又是机械制造业基地；东岸是电机、冶金工业和轻工业集中之地。这个解放前一直以手工作坊为主的地方，现在已能够生产钢材、电机、机床、机车、采矿设备和轻、化工业等产品。象湘潭钢铁厂生产的一些合金钢材，湘潭电机厂生产的一百五十吨大型矿用电机车以及电铲、绞车的电气控制设备等，已经支援了全国许多地区的建设事业，有的还填补了我国工业生产的一些空白。

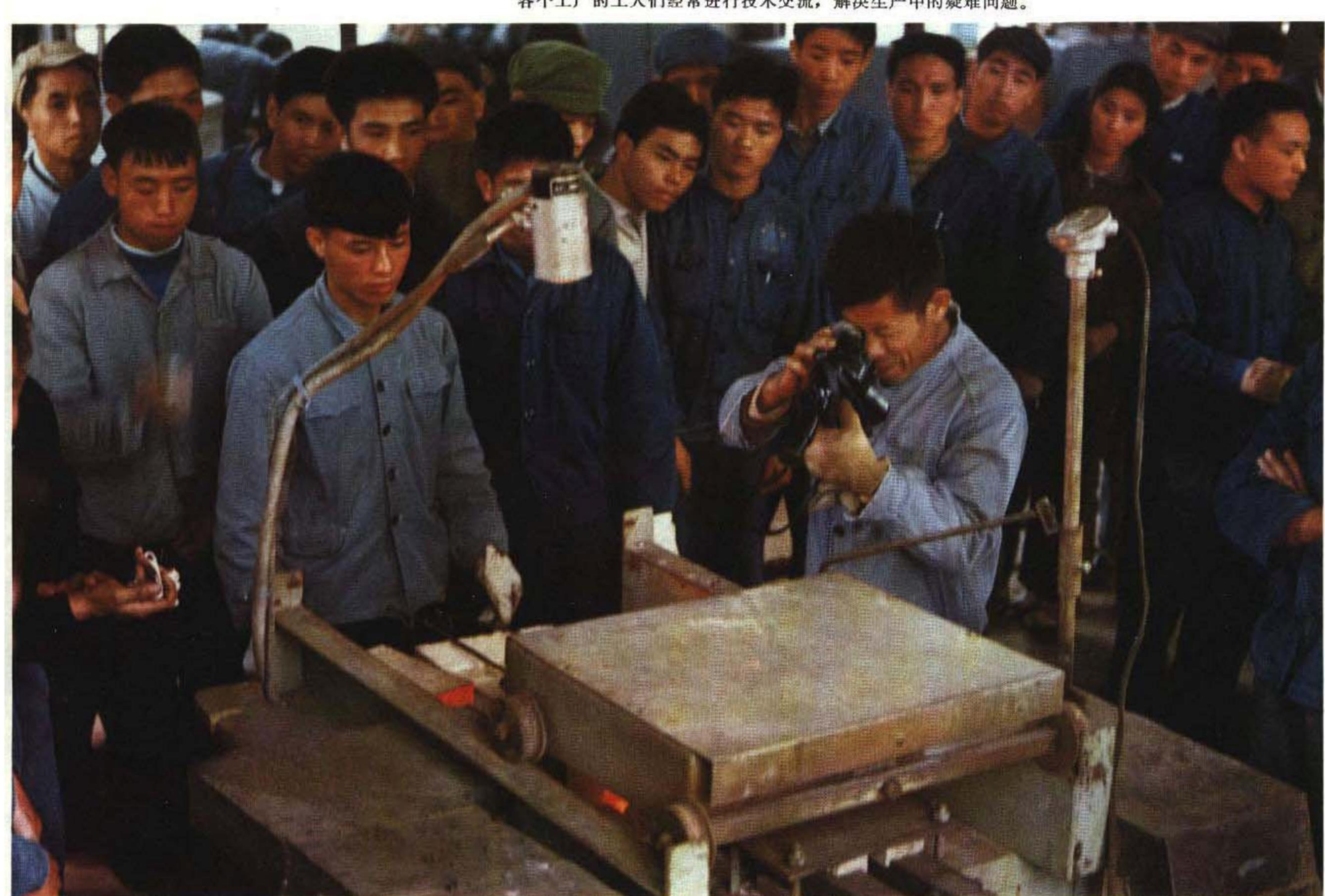
在党的中央工业和地方工业同时并举方针指引下，湘潭的地方工业蓬勃发展。目前，湘潭新建和改建的中小厂矿有两百多个，它们包括电线厂、发电厂、锅炉厂、造船厂、化工厂、氮肥厂、农药厂、



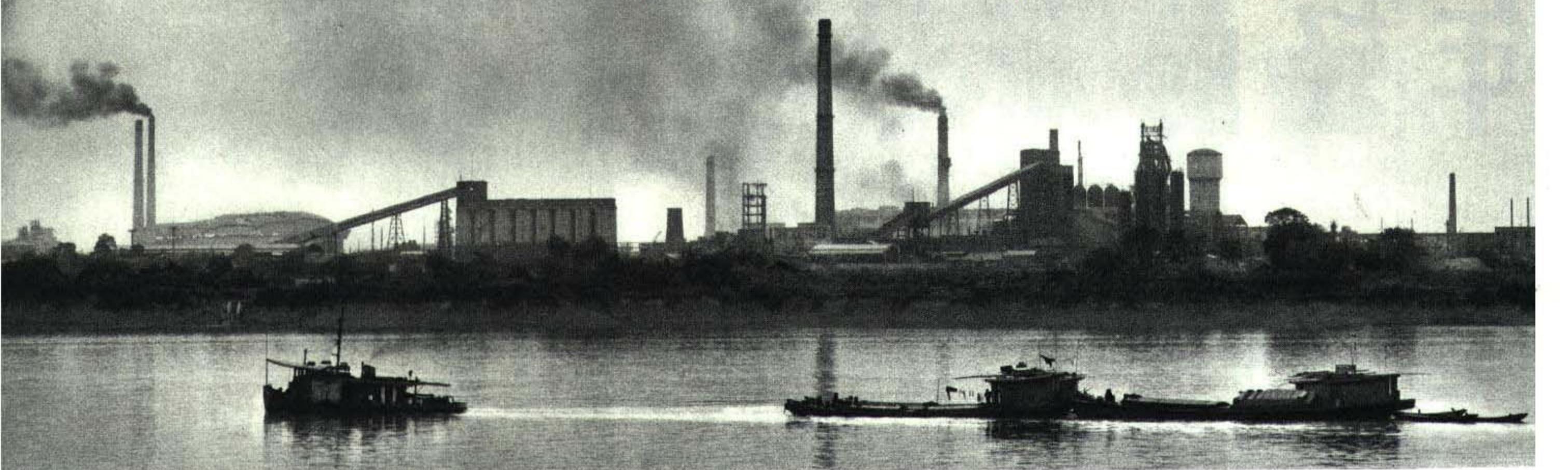
一九六一年建成的湘江大桥，便利了东西两岸的交通。



一九五八年大跃进以来建成的湘潭钢铁厂。这是炼钢车间工人正在铸



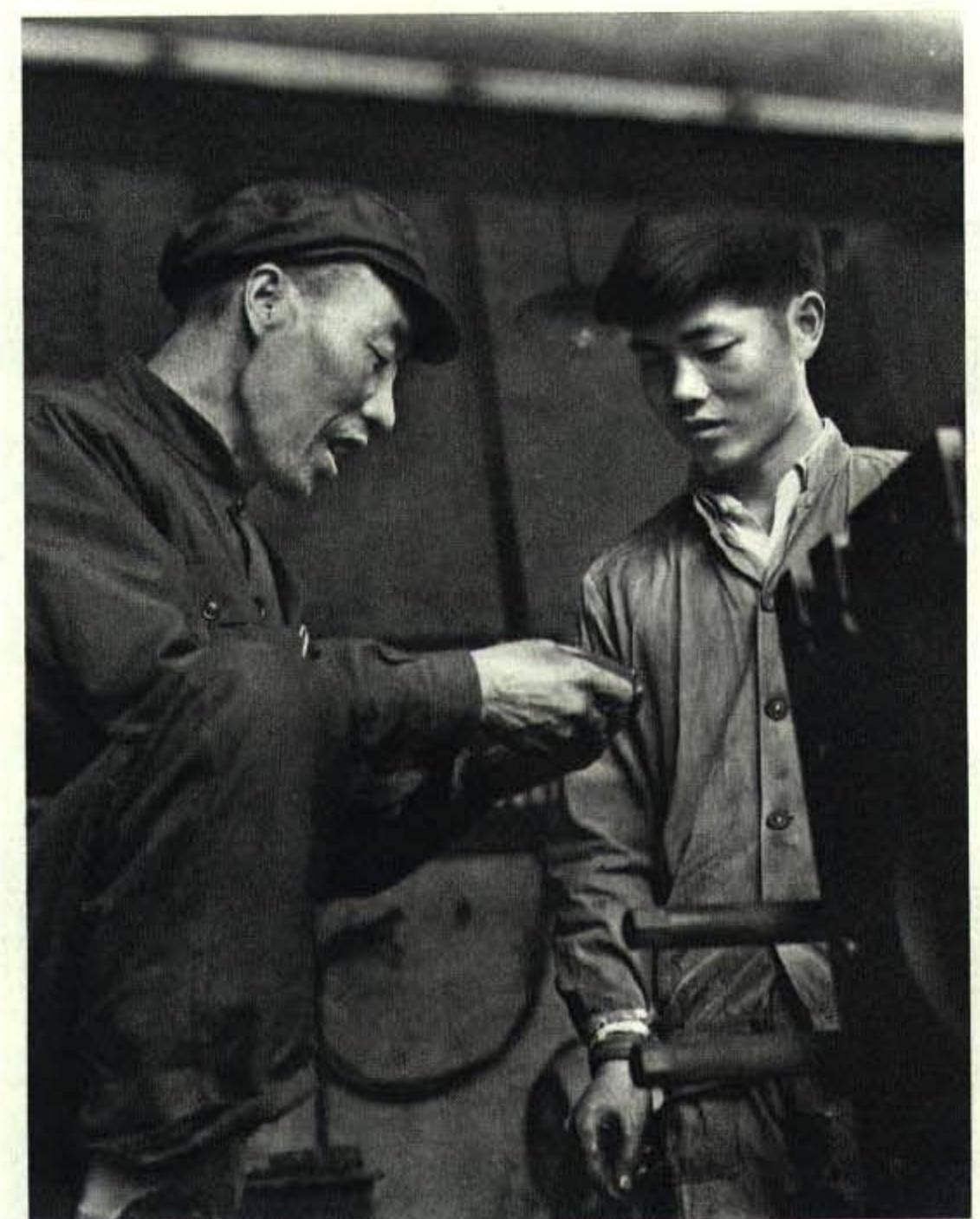
各个工厂的工人们经常进行技术交流，解决生产中的疑难问题。



湘江东岸的工业区一角。



湘潭纺织厂生产大批花布，供给城乡需要。



解放后，全市工业战线涌现了大批先进生产者。这是江南机器厂的先进生产者徐国良（左）在向青年工人传授技术。



街道办起来的一个化工厂的车间。



湘潭电机厂在装配一百五十吨的矿用电机车。

产的各种油压千斤顶的任务，而且自行设计、制造出了一种具有车、钻、镗、磨、充电、电焊等十三种用途的简易机床。

湘潭的城市面貌在逐步改变。二十多年来，国家在这里共兴建了四百万平方米建筑，其中民用住宅比解放前增加三倍多；为了绿化环境，共植树四百五十多万株。解放前，国民党反动政府修了几十年的湘江大铁桥，到解放时才只有几个残缺不全的水泥桥墩。解放后，一九五三年起湘潭人民用了十三个月时间，就把一座雄伟壮观的铁路桥架起来了。此外，还修建了一座漂亮的公路桥。如今，在桥上举目远眺，可以看到这座古城街道平坦，市容整洁，湘江两岸新建的工人新村，红砖青瓦，掩映在绿树丛中，到处呈现一派蓬勃的朝气。人们称湘潭是一座古老而又年轻的城市。



工人们在一起共同鉴定一种铣刀的质量。



朝阳沟大队王桂兰大娘向来访的战士说：“打锦州时，解放军一个班住在我家。我们腾出热炕，战士们不睡，却要睡在地上。我婆母只好去抱干草铺地，战士们都抢着抱。一个战士不小心碰碎了一个茶碗，拿出钱要赔偿，婆母说啥也不收。那个战士说：‘损坏东西要赔偿，是毛主席规定的！’这份赔款是一张当年的东北流通券，现在，我家还保存着。”

革命传统代代传

凌军 胡宝玉 杨明辉 摄影

春天，炮连二班战士们帮助房东修房子，不小心压折了周大娘家的两棵玉米苗；秋天，他们把自己生产的玉米送给周大娘。



重炮连帮助生产队开荒造出的三十多亩水稻田，被社员们誉为“爱民田”。这是军民一起在稻田里灭虫。



一九四八年秋天，中国人民解放军某部参加了在辽宁西部地区围歼国民党军的一次巨大的战役。在攻打联结东北和华北的战略要点锦州的时候，这个部队和兄弟部队一起，英勇战斗，消灭敌人。在战斗中，他们严格遵守“三大纪律八项注意”，路过枝头结满果实的苹果园，一个苹果也不摘；在枣树下休息，一颗枣也不拿。有的挖交通壕要通过群众的白菜地，为了不损坏庄稼，战士们不顾炮火纷飞，把一棵棵大白菜带土起来放到一边；战斗结束后，他们又填平壕沟，再把大白菜栽回原来的菜地里。当年在战地出版的《火星报》上，记载着这个部队许多艰苦奋斗，遵纪爱民的动人故事。

毛主席说：“我们要提倡艰苦奋斗，艰苦奋斗是我们的政治本色。锦州那个地方出苹果，辽西战役的时候，正是秋天，老百姓家里很多苹果，我们战士一个都不去拿。我看了那个消息很感动。在这个问题上，战士们自觉地认为：不吃是很高尚的，而吃了是很卑鄙的，因为这是人民的苹果。我们的纪律就建筑在这个自觉



四连二排的帐篷旁边有一棵桃树，秋天果实满枝，战士们自觉遵守纪律，没有一个去摘的。

性上边。这是我们党的领导和教育的结果。人是要有一点精神的，无产阶级的革命精神就是由这里头出来的。”

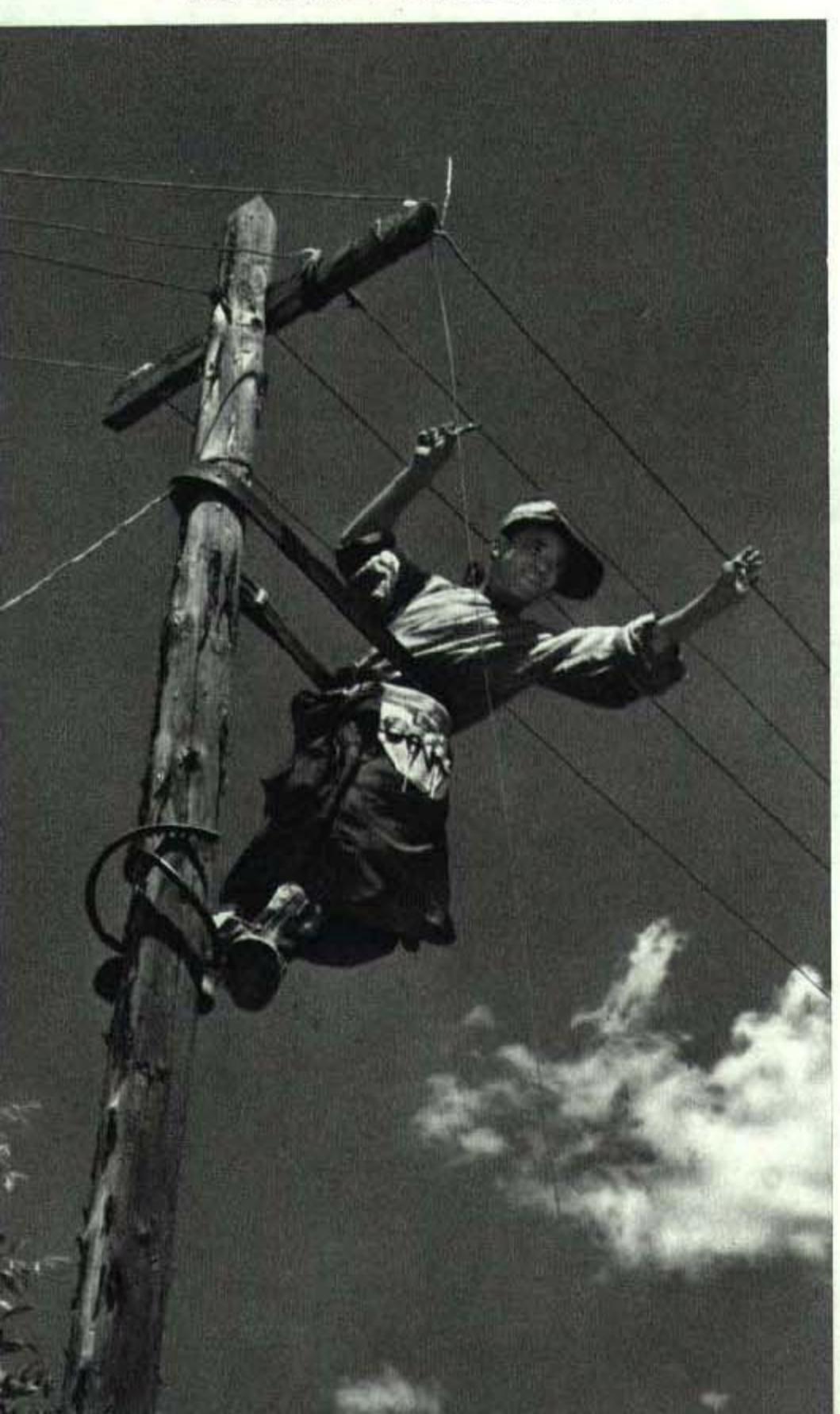
二十多年过去了，这支部队又回到辽西驻防。他们和其他兄弟部队一样，保持着中国人民解放军艰苦奋斗的政治本色，继续写下了遵纪爱民的新一页。

九连在南山果园一带野营训练，利用空隙，帮助生产队收苹果。





脱粒用上了机器。

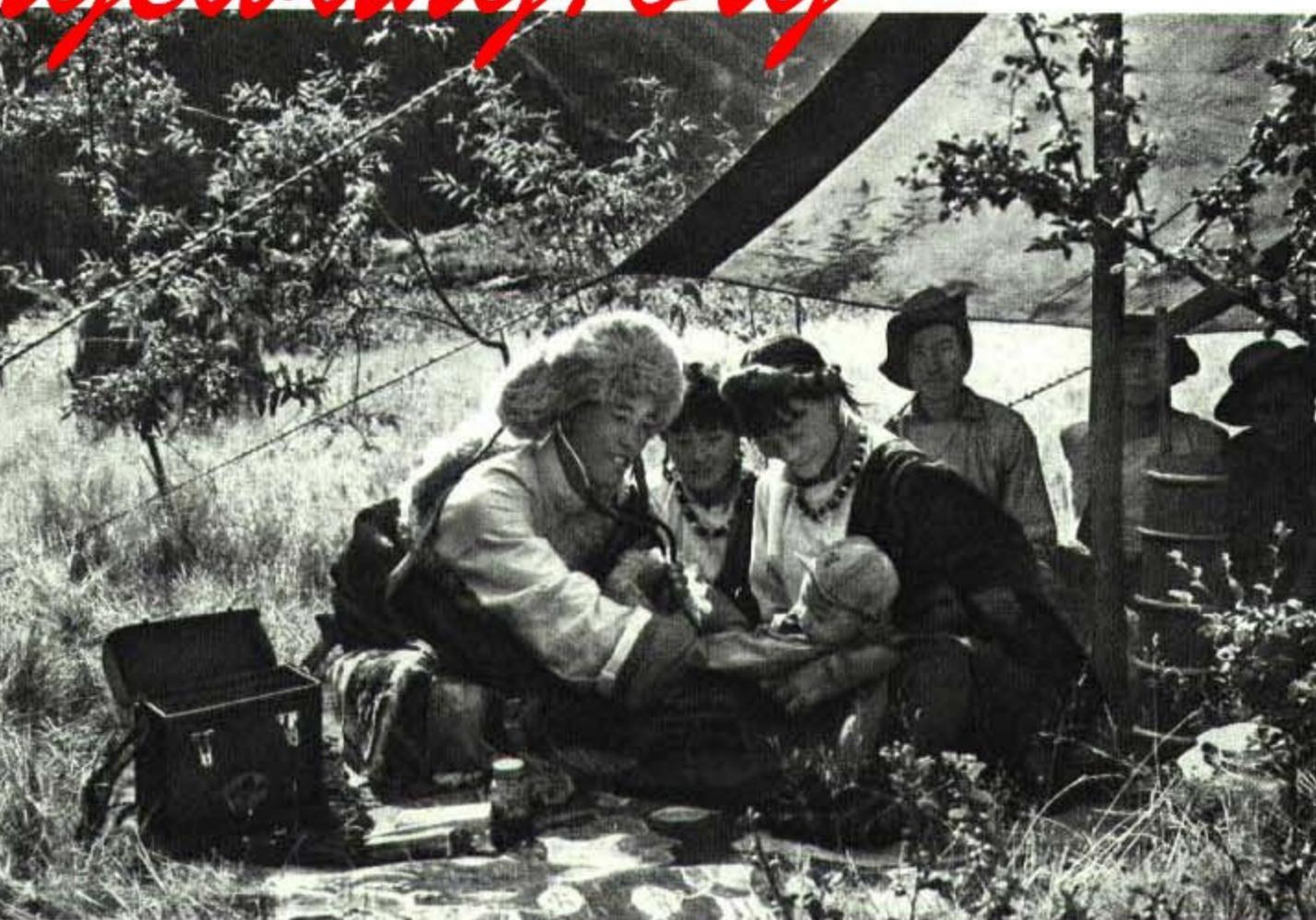
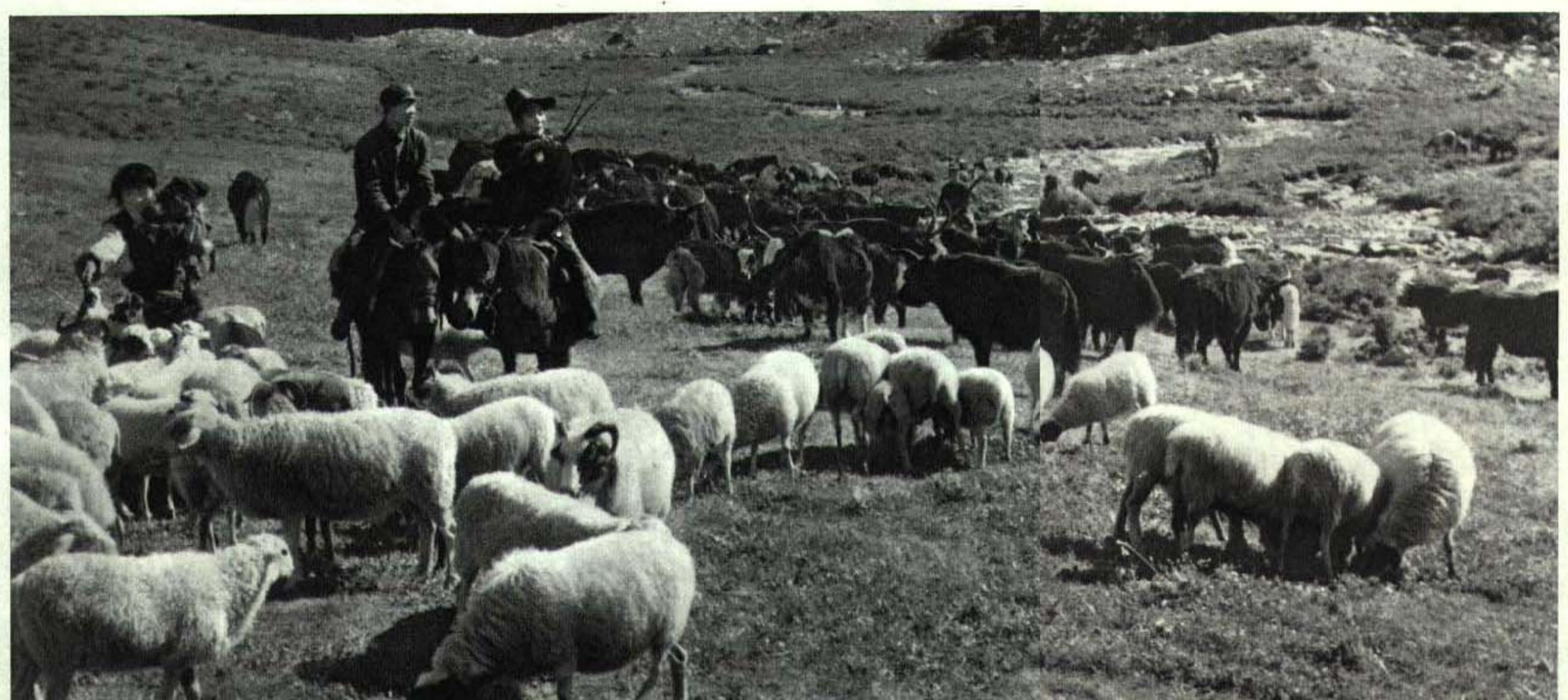


翻身农奴的儿子登珠成了村里的电工。

甘孜家乡

藏族战士 达瓦泽仁 撰文 杨克林 龚伯勋 摄影

牧场上牛羊肥壮。



大队的赤脚医生正在为社员的孩子检查身体。



山村小学里的藏族学生。

我的家乡四川省甘孜藏族自治州康定县普沙绒公社宜代大队，是川藏高原上一个偏僻的小山村。从自治州首府康定出发，乘车翻过海拔四千二百多米的折多山口，再乘快马沿力丘河而下，也要走三天。

去年夏天，领导派几位同志和我一起到我家乡作社会调查，为连队进行路线教育准备材料。一走到村头的山坡上立马远望，只见层层新开的梯田布满了过去的荒坡，满坡青稞一片金黄，块块玉米地绿如翡翠。村中心的高木杆上，喇叭里正播送欢乐的乐曲，打麦场上电动脱粒机轰鸣。

我的父亲，是大队党支部委员、生产大队长。见面时，父亲告诉我，在我参军之后，两年多来，大队里“农业学大寨”的群众运动更加高涨。在毛主席革命路线指引下，社员们自力更生办水电站，他们来回三百多里，把一套近千公斤的发电设备抬进村来。现在，脱粒用上了机器，社员家里也按上了电灯。这两年，粮食产量大大增加，就是遭灾的一九七一年，全队也打了十多万公斤粮食，比解放前增加了一倍半，社员们都余粮，生产队也有了储备粮。各种牲畜现已经达到一千八百多头，比一九五八年建

社初期增加了近两倍。

饱受封建农奴制度之苦的翻身农奴，最知道今天社会主义制度下的幸福。旧社会，宜代是康定最大的土司的属地。那时三十二户人家，就有二十七户农奴。农奴们辛勤劳动种出的粮食，养肥的牛羊，被土司、反动喇嘛、地主和国民党反动派剥削得精光。不少农奴因支不起差，上不起贡，付不起债利，被活活打死，有的被逼得妻离子散，家破人亡，逃亡他方。

一九五〇年，宜代解放了。一九五六年，开始民主改革。但是，被推翻的封建农奴主并不甘心失败，他们阻挠和破坏民主改革运动。在两个阶级、两条道路的激烈斗争中，翻身农奴彻底粉碎了农奴主的反抗，保卫了胜利果实。一九五八年，宜代村建立了合作社；一九六六年，实现了公社化。这个高原山村发生了翻天复地的变化。现在，宜代大队新修房屋三十四幢，社员家家户户有吃有穿，国家还在村里办了小学校，开设了贸易小组、粮站和卫生所，大队也有了自己的赤脚医生。翻身农奴正满怀信心去夺取更大的胜利。

乡亲们热情欢送达瓦泽仁返回部队。



新歌颂

李兰英 敖恩洪 摄影



女声独唱：革命现代京剧《海港》选段：《想起党眼明心亮》

中国人民解放军铁道兵宣传队演出

新华社记者 摄影



民乐合奏《丰收锣鼓》 中央广播文工团演出 新华社记者 摄影

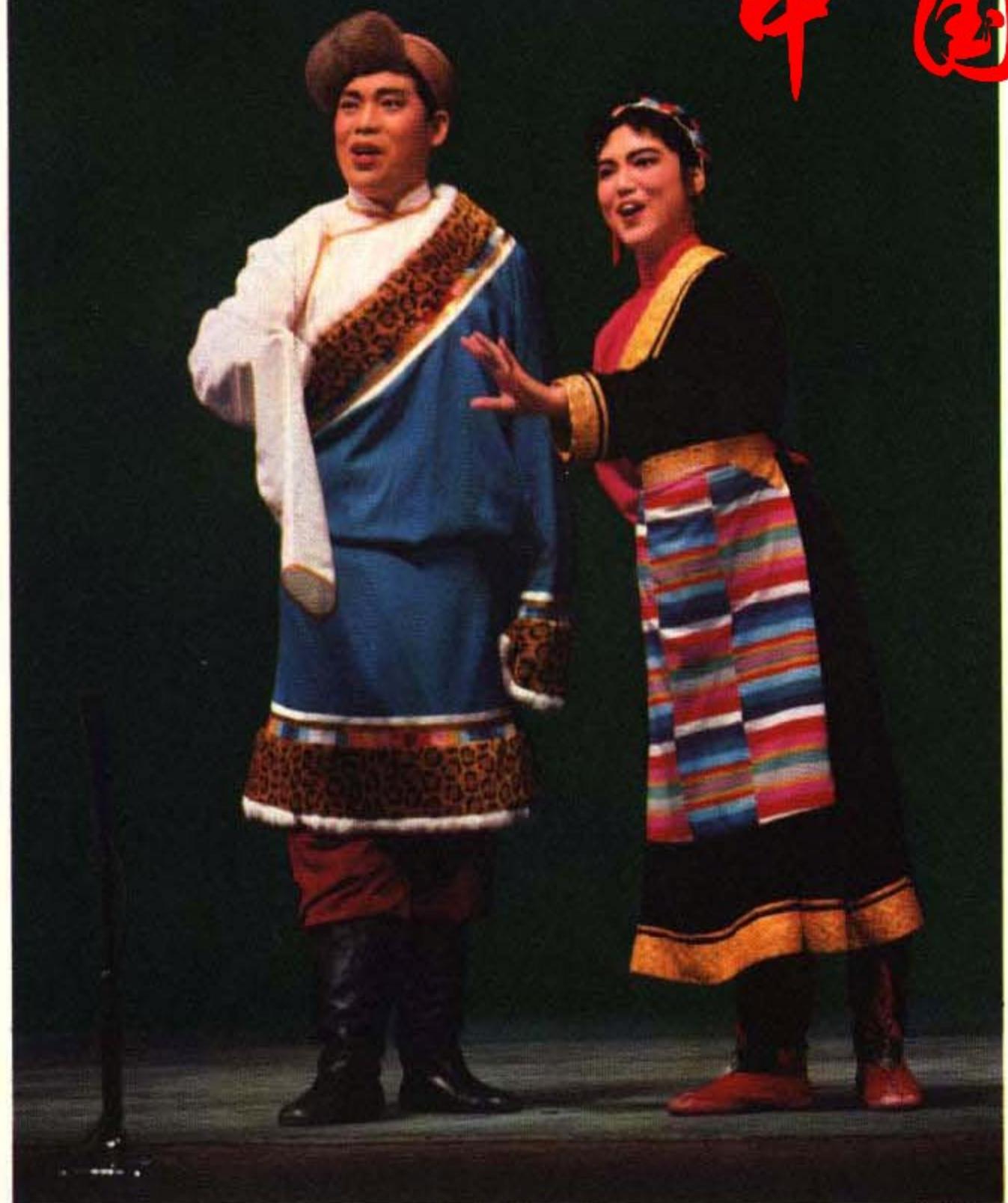




舞蹈《行军路上》。描写解放军战士在野营路上的紧张、愉快战斗生活。 中国人民解放军北京部队宣传队演出

舞蹈《送粮路上》。表现云南边境的傣族、景颇族女社员团结友爱、运送公粮的故事。 中央民族学院艺术系演出





男女声二重唱：《各族人民歌唱毛主席》。
中国人民解放军
北京部队宣传队演出



舞蹈《草原女民兵》。
中国人民解放军北京部队宣传队演出



舞蹈《雪中送炭》。表现彝族妇女热爱解放军的故事。

中国人民解放军铁道兵宣传队演出



首都专业和业余文艺工作者最近演出一批新的歌舞。这些节目富有生活气息，生动活泼，从多方面反映了广大工农兵群众在社会主义革命和建设中，沿着毛主席革命路线阔步前进的朝气蓬勃的精神面貌。

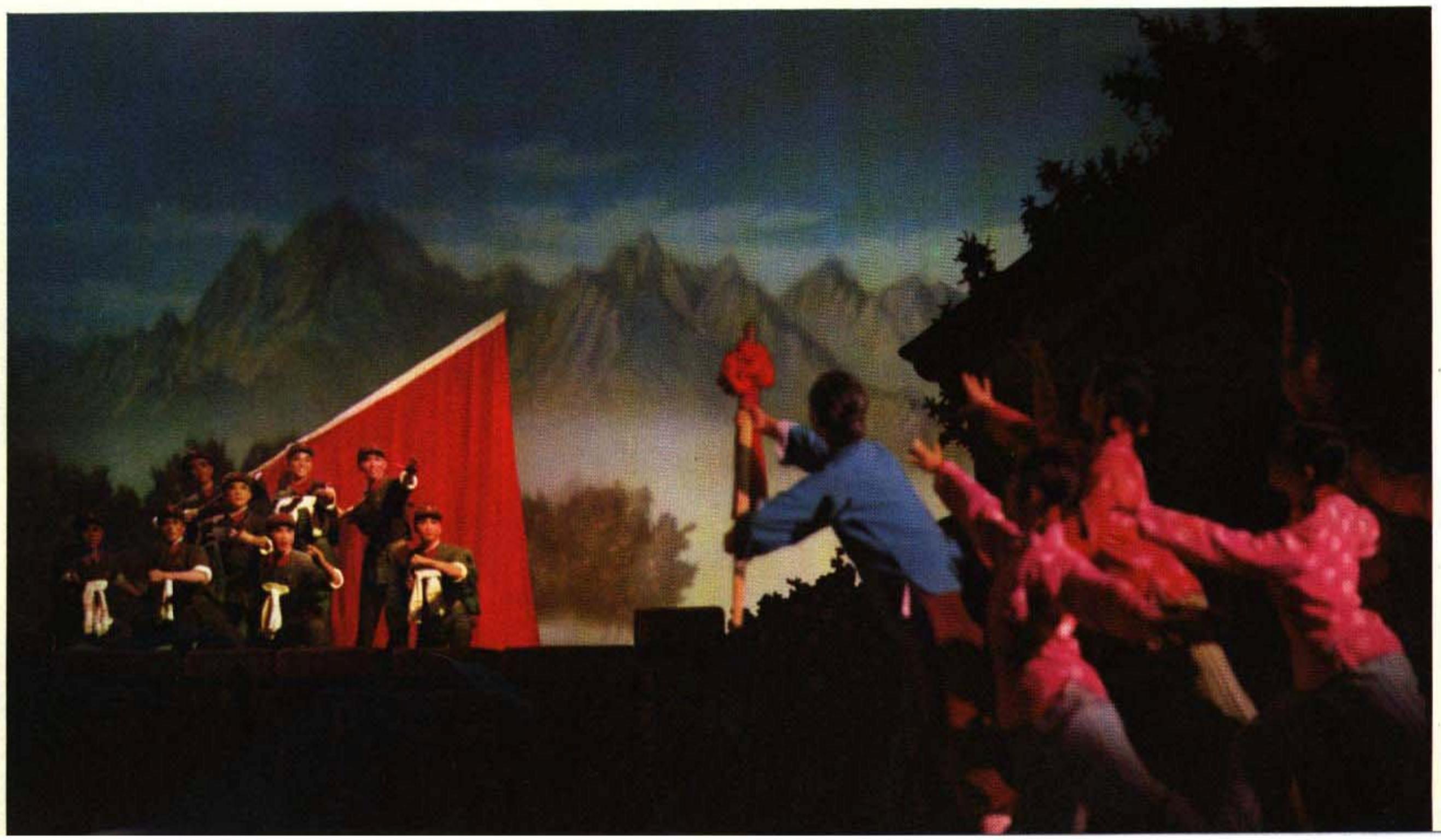
这些节目，批判地吸收了一些我国传统的舞蹈动作。例如《草

原女民兵》，吸取我国蒙古族的舞蹈动作，使舞蹈形象更符合蒙古族地区人民生活特点。为突出解放军战士们刚健挺拔的气质，《行军路上》吸收了京剧武功的动作。

不少表演唱、重唱、独唱和民乐演奏，主题鲜明，感情淳朴，丰富多采，受到了广大群众的热烈欢迎。

小舞剧《鱼水情》。

中国人民解放军铁道兵宣传队演出



扬州漆器

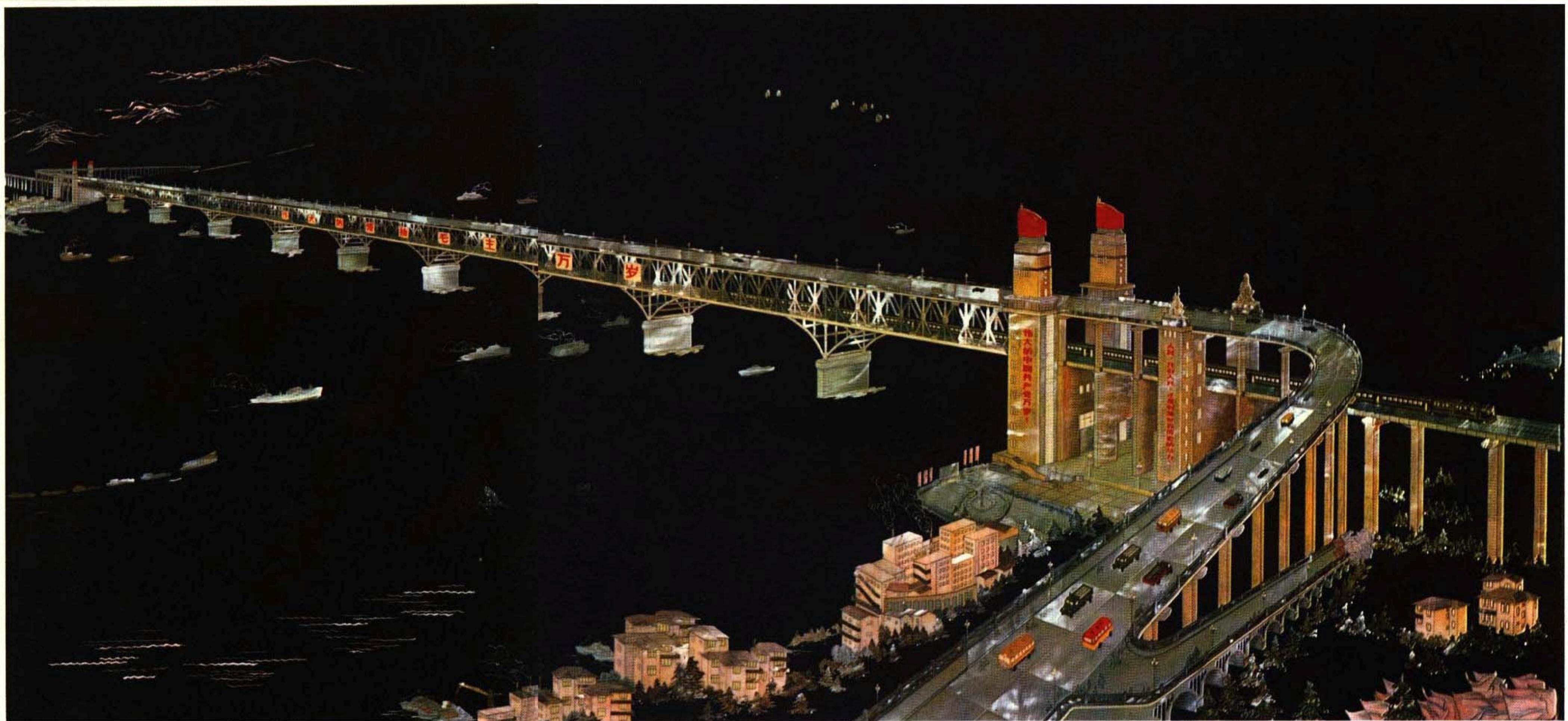
鲍载禄 江皓 摄影

我国生产漆器的地方很多，而以福州、扬州、北京、上海、西安、重庆等地较为有名。

漆器是一种有悠久历史的工艺品。江苏省扬州是一个风景秀丽，欣欣向荣的历史名城。它的漆器，制作精细，风格清新，雅致大方。

《南京长江大桥》是扬州漆器工人制作的一幅漆器屏风。工人们利用云母、夜光螺、贝壳等材料，加以精心的磨制，镶嵌在漆器上，塑造了大桥的雄伟形象。

《牧羊》和《东海女民兵》从不同角度反映了我国草原牧民和东海渔民朝气蓬勃的精神面貌。



南京长江大桥。



东海女民兵。



牧羊。



果树科学研究机构的专业人员正在研究进一步提高苹果质量的问题。



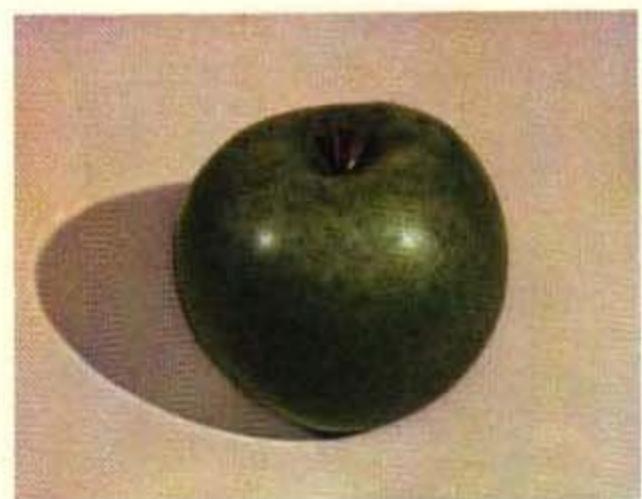
扩大苹果栽培

梁宗华 撰文 沙人文 摄影

新疆维吾尔自治区玛纳斯垦区的农场工人正在采摘苹果。 茹遂初 摄影



葵花
河北省育成的新品种，色泽全黄，清甜爽脆，是很耐贮运的优良新品种。



青冠
山东省青岛市育成的新品种，色泽翠绿，肉脆味甜，是晚熟耐贮的优良新品种。



苹果在我国包括林檎、中国苹果、海棠果和西府海棠四种，大约在公元前二世纪以前就有栽培。

当时只分布在西北局部地区，后来扩大到全国各地。十九世纪中叶，才引入了一些外来品种，栽培在山东省胶东半岛和辽宁省辽东半岛，但数量很少，发展很慢。

解放以来，由于集体经济的发展，商品化苹果栽培才得到了真正发展。一九五八年大跃进以来，苹果的生产发展尤为迅

速。原有的苹果产区很快扩大，如著名的山东省烟台地区，栽培面积较解放前增长了三十五倍，产量也增长了二十九倍。苹果生产迅速发展的更重要因素，是开辟了许多新产区。山西省解放前只有苹果树三万多株，现在已发展到一千五百多万株。目前，已有二十二个省、市、自治区都在不同程度上扩大了栽培苹果的面积。

在我国，历来从北纬三十八度到四十度是种植苹果的主要地带。十几年来南移

北进的结果，已经大大打破了这个界限。位于北纬四十七度的黑龙江、新疆等省、区，选用抗寒优良品种，改进栽培技术，也能生长结果。目前除了辽宁、河北、山东老产区外，黄河流域的河南、山西、陕西、甘肃，甚至长江流域的江苏、浙江、四川都栽培较多。广东北部、云贵高原也新建立了一些苹果园，使苹果栽培范围扩展到北纬二十五度的地方。西藏拉萨海拔三千六百米的高原上，苹果栽培也获得了

成功。

我国苹果资源丰富，现有苹果属植物二十二种，用于科学的研究和推广栽培，已经产生了良好的成果。除过去引入的国光、金冠、元帅、红星、青香蕉等品种外，目前又培育了伏红、葵花、秦冠、青冠等许多新品种，苹果的品种组成正在逐步改变。

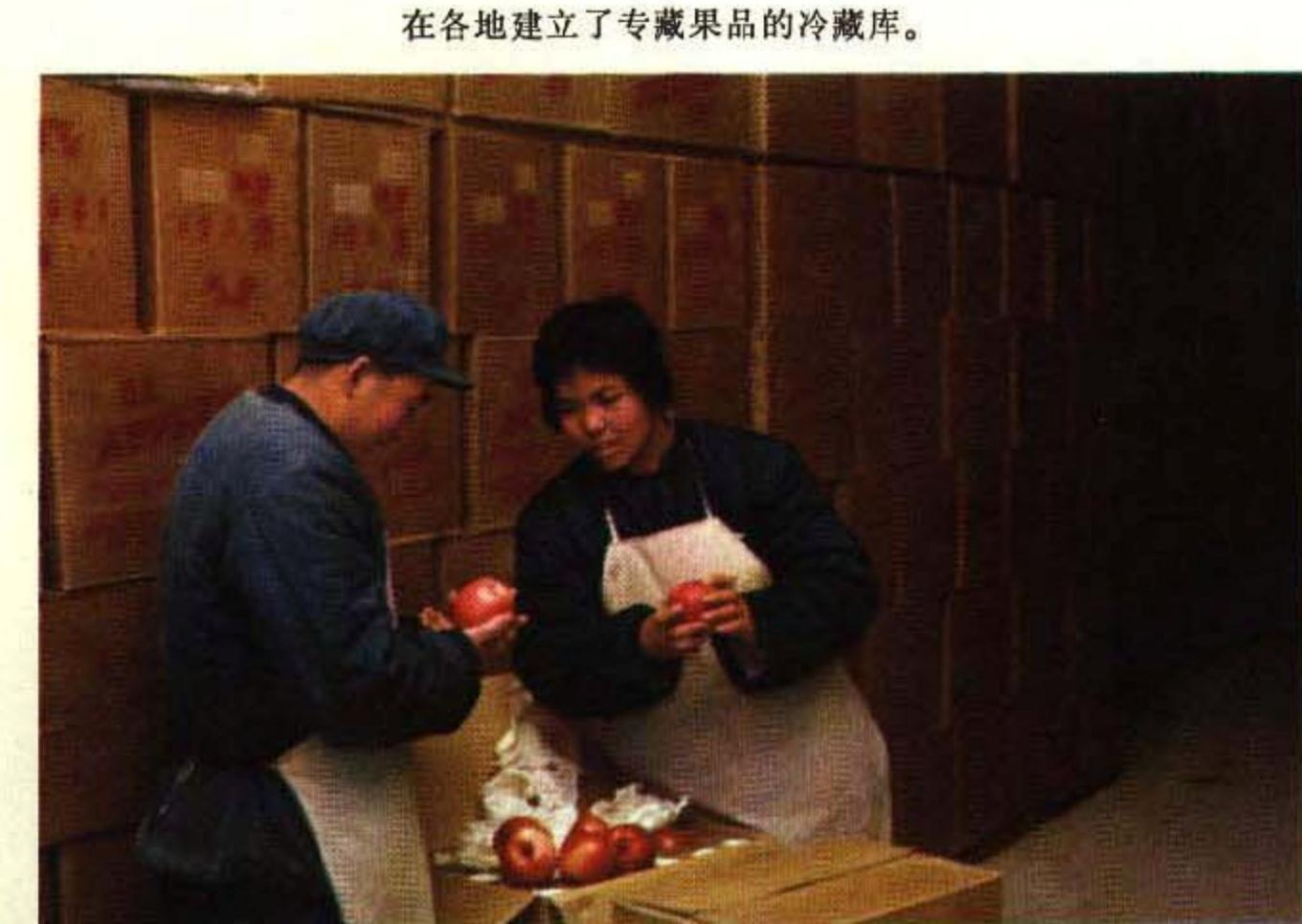
随着我国苹果栽培的发展，近年来，苹果加工、贮藏事业也得到了相应的改善和提高。



中国农林科学院的化验人员对一些新品种苹果的糖分和酸度进行测定。



旅大、山东等著名的老苹果园，这些年来也有了新的发展。 孙毅夫 摄影



在各地建立了专藏果品的冷藏库。



陕西省靖边县杨桥畔大队的社员就是从这样的地方建设起绿洲新村(右图)。现在他们又去开发另一片沙荒。

去年经过了二百天特大旱灾，庄稼仍获丰产。

沙漠里开出绿洲

王复遵 撰文

王复遵 王天育 摄影

引水拉沙。



离开陕西省北部的靖边县城，沿公路东行二十多公里，就到了毛乌素沙漠。解放前，沙漠边上有个名叫杨桥畔的小村庄，几间小土房散落在连绵不断的沙丘里，二百多亩土地，大都是与沙漠分不清的沙窝子，而且大部分为四户地主所霸占。贫苦农民租地来种，最好的年景每亩只能收三十多公斤粮食，交了地租就所剩无几了。而且每年冬春两季，西北风刮起漫天黄沙，庄稼往往被风卷走或为沙淹没，以致颗粒无收。这个小村庄同周围的沙漠一样，充满了荒凉，只有偶尔过往的骆驼队的铃声，才带来点生气。

现在，这里的沙丘已被逐步排除，中间出现了一片广阔的绿洲，建起了一个五百户的新村镇。镇里一排排新房，设有中学、医院、商店和农产品加工厂。村庄周

围已有五千多亩耕地，平坦的田野上林带纵横，水渠交织。

要在这里生活，关键是治理沙荒。人们长期以来摸索治沙的道路。但在解放前，总是沙逼人退，只有在解放后才能做到人逼沙退。杨桥畔的贫下中农，在毛主席、共产党的号召下，组织起集体经济，建立了专业的治沙队，经常到村北七公里的芦河边观察，发现激流能把河边的沙丘冲开，把浮沙冲走；而洪水里夹带的泥土则可以在沙地上淤积下来。经过反复试验，他们终于总结出“引水拉沙”、“漫洪淤地”这个治沙办法。他们用柳条捆在芦河上筑坝拦水，提高水位，造成落差，利用水的冲力劈开和冲倒沙丘，把浮沙冲走，把沉沙拉散摊平；又在夏秋季引来泛滥的洪水，使泥土在沙地上淤积，变成可耕的土地。

随着集体经济的发展，他们改造沙漠的规模越来越大。但是这些工程需要大量投资，光是一道拦河石坝就要六万多元。他们决心按照毛主席“自力更生”的教导，一切都自己动手。没有技术人员，党支部书记詹立武和几个贫下中农就边干边学，领导设计和施工；没有石灰，自己学着烧制；没有石料，自己学着开采。他们又冒着初春严寒，在冰冷的河水里，顶着风吹沙打，进行筑坝。一道四米高、二十三米长的拦河坝终于在芦河上修起来了。春耕前不仅凿通了两百三十米长的隧洞，还挖了一条十四公里长的主干渠，四条十五公里长的支渠，并在渠上栽了防护林带。

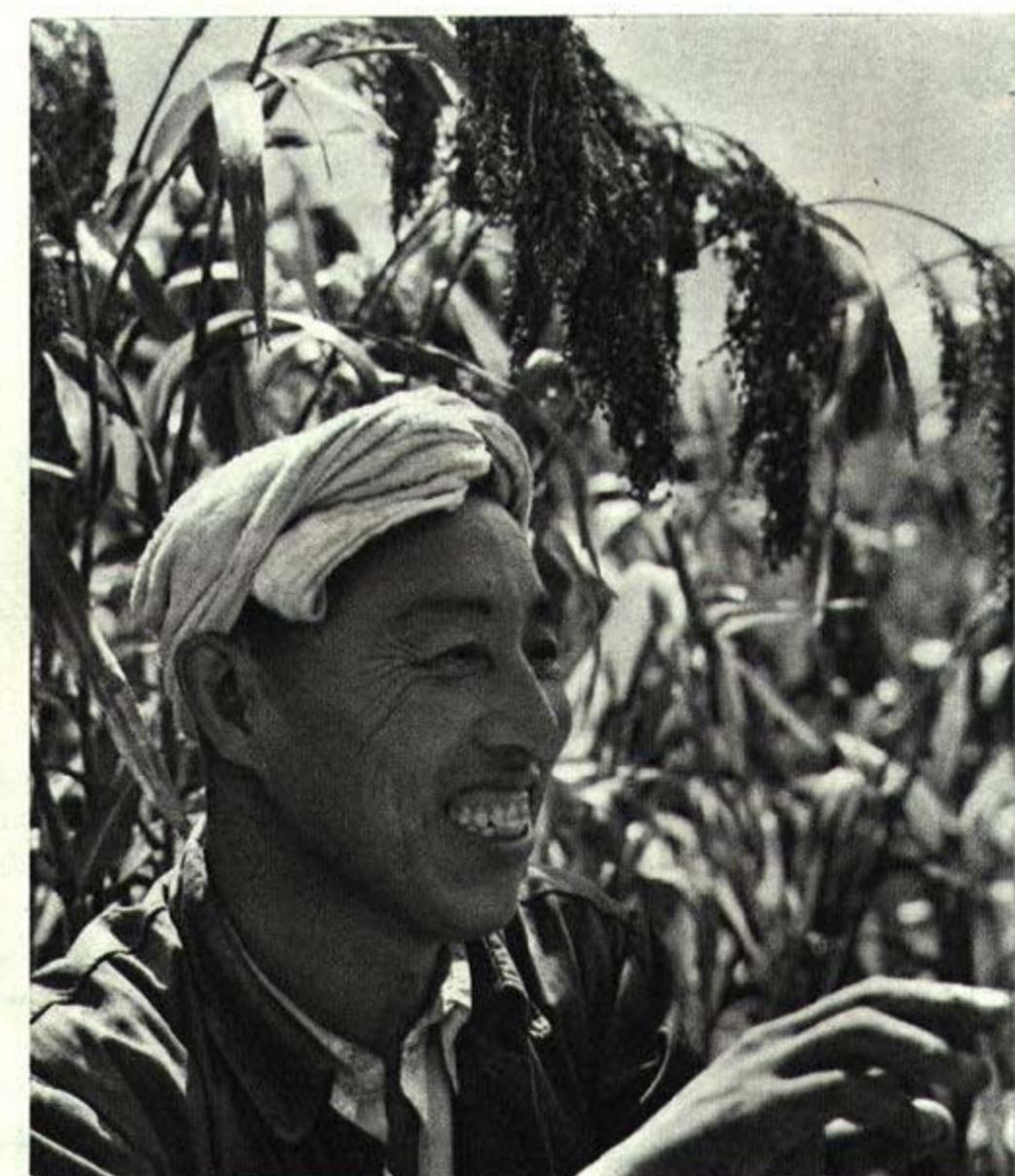
一九六四年，在毛主席“农业学大寨”的号召下，全大队男女老少都争先上阵，一鼓作气又建成了第二个拦河坝和隧洞、倒虹、渠道等整套工程。十几年来，他们拉平了大小沙丘一千多个，造出了良田万亩（其中四千多亩支援了国营农场），建立了自流灌溉系统，田地周围营造了一道道防护林带。他们还营造了大片经济林，发展了畜牧业。

一九七一年，这里大旱一百二十天，河枯水断，土地冒烟。在旧社会，这将是家破人亡、饿殍载道的年景。但是他们却

从这条河的上游把河水引上了这两面的高山，灌溉农田（流水处是水渠的溢洪口）。

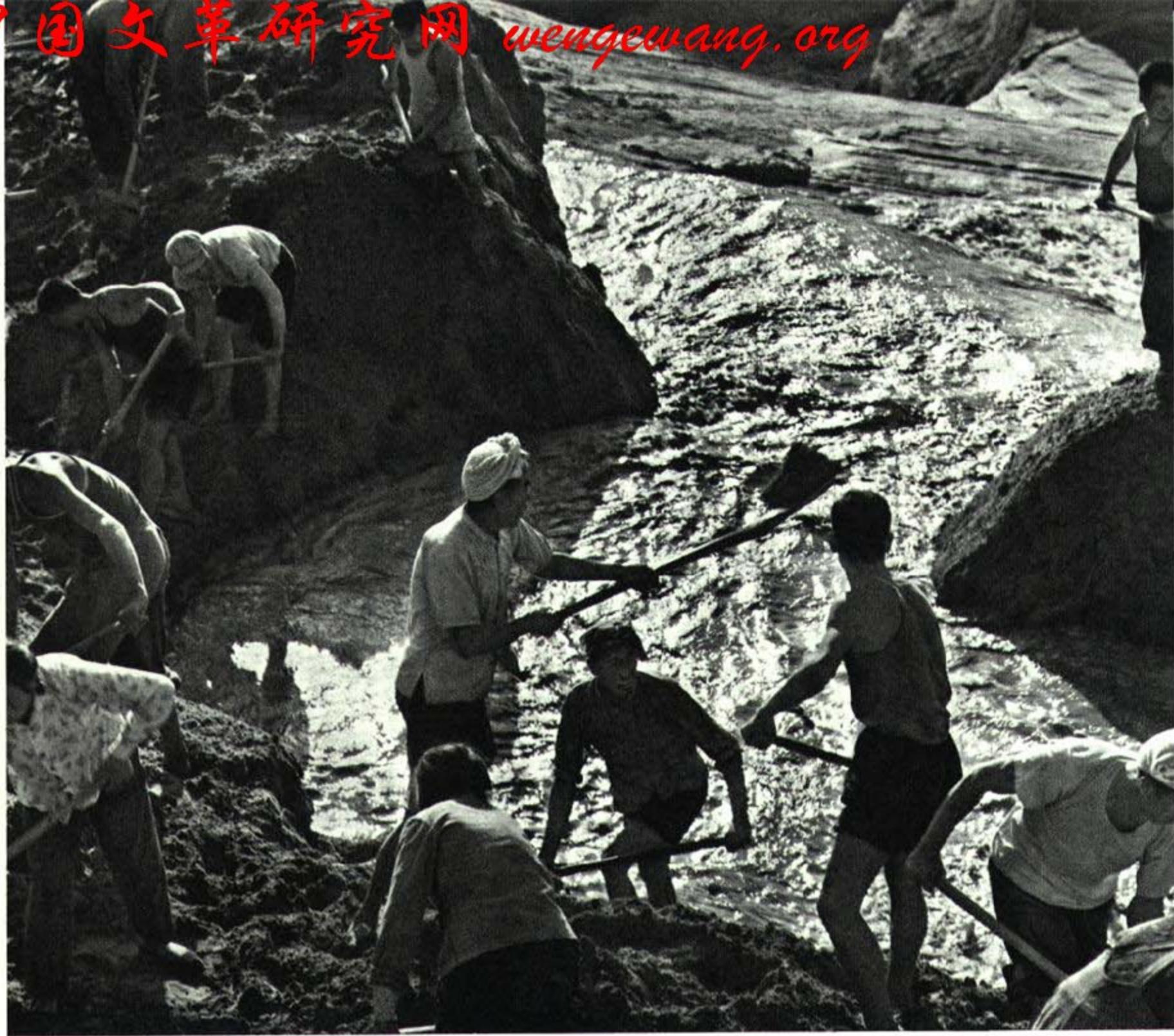


党总支书记詹立武，是杨桥畔大队的好带头人。





大队自建的小型水电站。



兴修新的渠道。

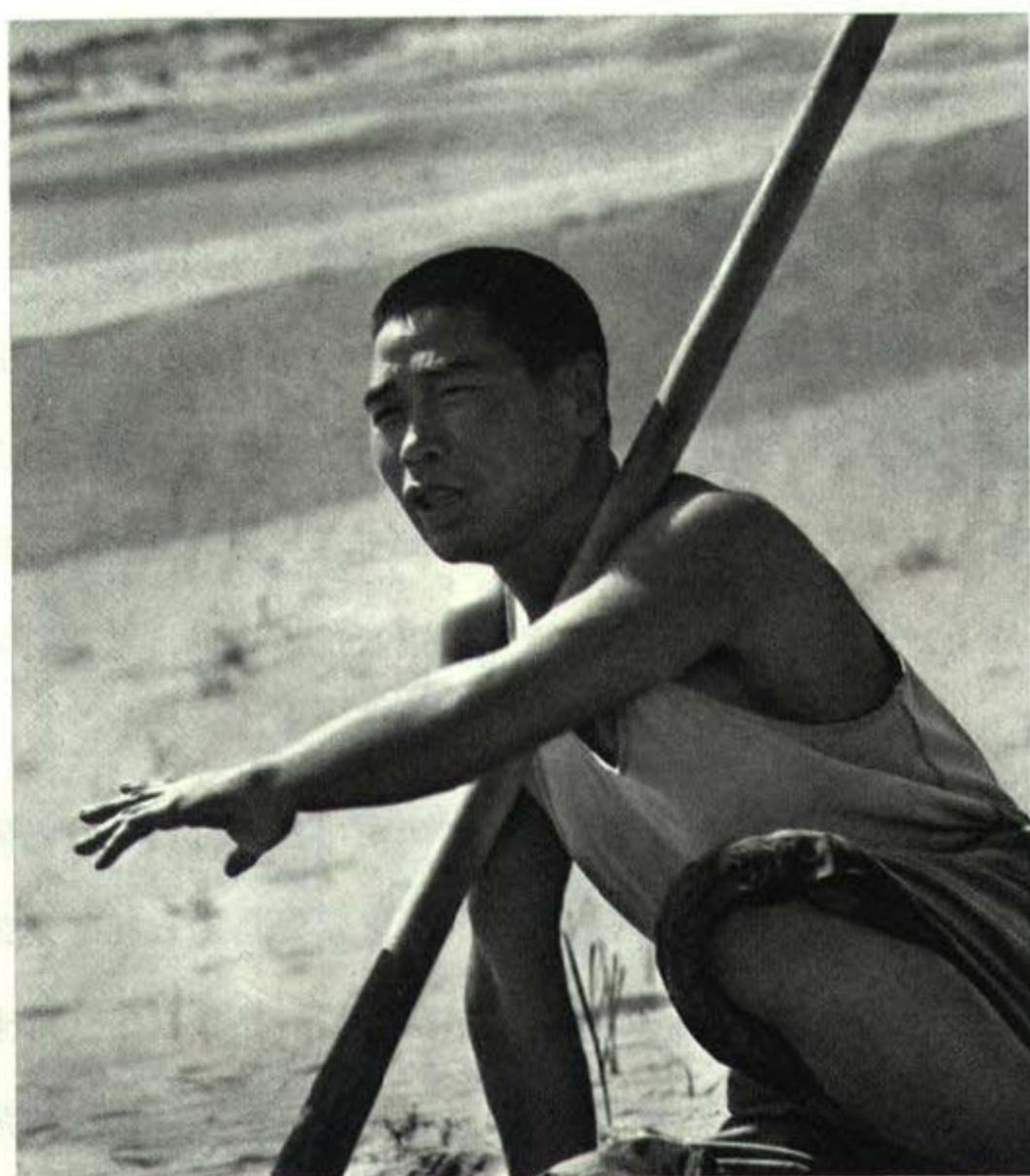
以冲天的革命干劲，大规模进行水利建设，战胜了干旱。他们除积极赞助上游人民修建一个大型水利工程，把芦河水全部拦在上游之外，自己又重新修建了一套灌溉工程。这一年里，他们建成一座灌溉和发电两用的小型水电站，同时还建成一个人工海子、七个蓄水池和七个抽水机站，

使五千零七十亩土地中的四千九百亩得到灌溉。粮食产量每亩比上一年增产五十多公斤，达到二百七十三公斤。去年又大旱二百天，在历史上也是少有的。但他们进行了规模更大的水利建设，特别是又开挖了深水井，使粮食产量超过了一九七一年的水平，粮食单产是解放前的九倍多。

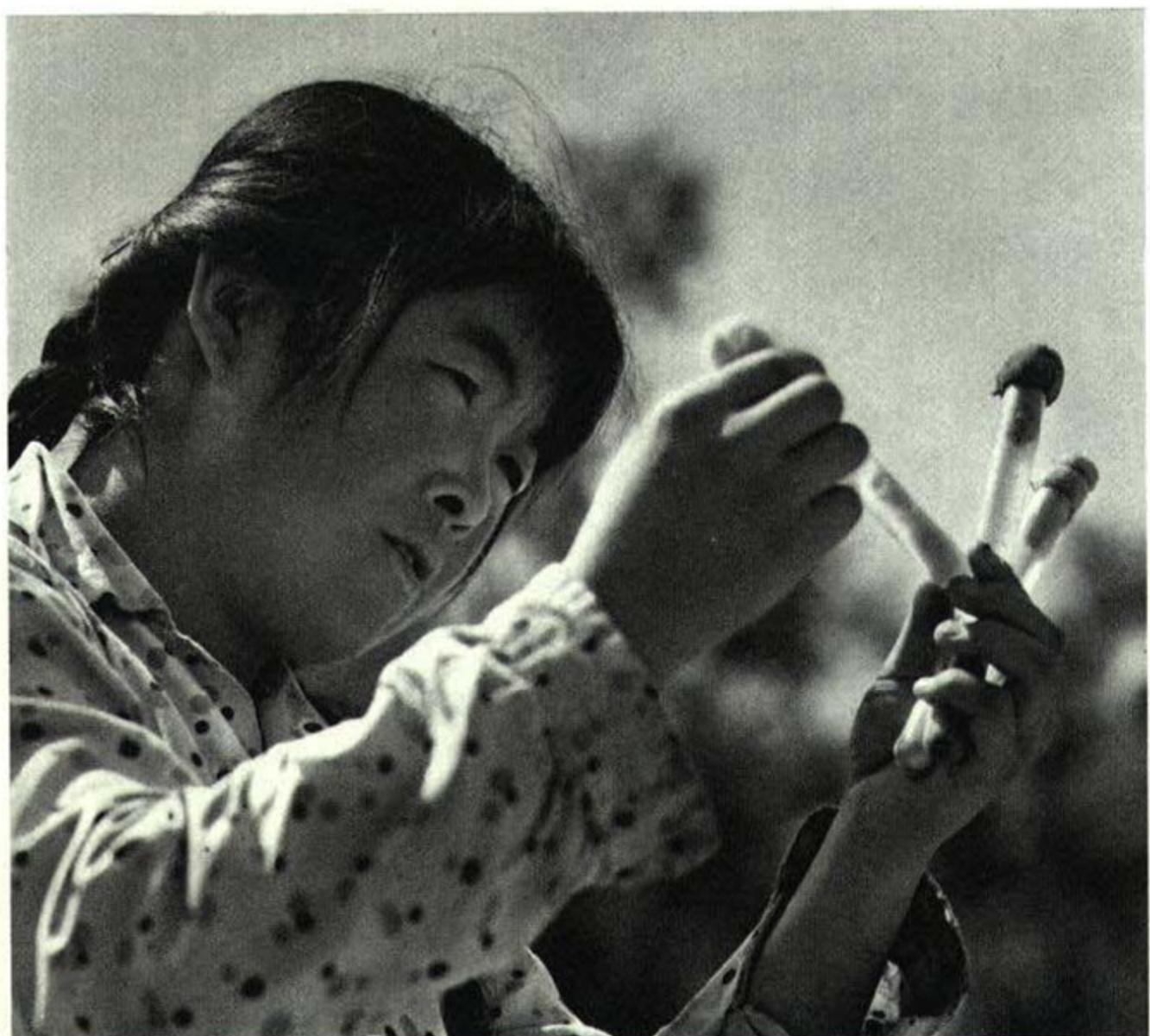
杨桥畔大队现在已拥有柴油机四百四十五匹马力、拖拉机二十个标准台、抽水站十四个。公共积累达六十八万元，集体储备了二十三万公斤粮食。

目前，在这一带的沙漠区里，正在涌现出更多的象杨桥畔这样的大队。

大队长常维华，是杨桥畔治沙战斗中的一员虎将。



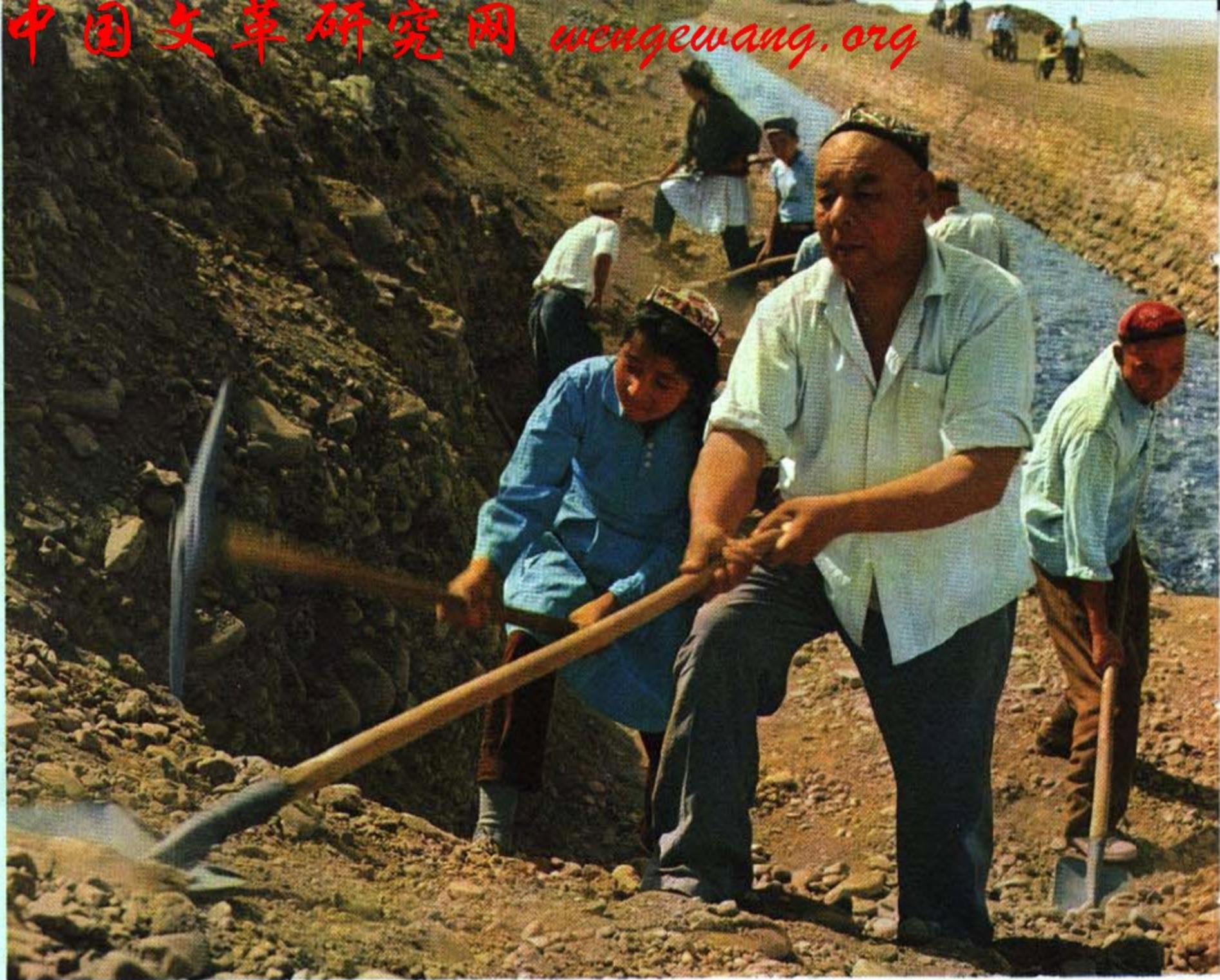
为了进一步夺取丰产，杨桥畔大队的社员们自己制出了赤霉素。



肉孜大哥

洪天山 撰文

何世尧 李长捷 摄影



肉孜吐尔迪经常参加集体生产劳动。这是他和社员群众在修水渠。

新疆维吾尔自治区吐鲁番盆地历来气候酷热缺雨。常年降水量仅十多毫米，它一直被人们称为“火洲”。干旱和风沙是这里的两大灾害。可是，今天的吐鲁番盆地，散布着片片绿洲，渠水长流，葡萄满枝，遍地好庄稼。在改造吐鲁番大自然的斗争中，长工出身的共产党员肉孜吐尔迪则是维吾尔、回、汉各族贫下中农

流贯戈壁滩的塔尔郎水渠。



的带头人。

吐鲁番盆地历来是靠坎儿井（在地下深处挖的暗渠）的水灌溉的。从办农业合作社起，肉孜吐尔迪就遵照毛主席关于“**水利是农业的命脉**”的教导，带领群众积极修建和整修坎儿井，同干旱作斗争。他多次带头下井，和贫下中农一起，冒着塌方的危险，把一个个被风沙掩埋的坎儿井抢救出来。但是，这里建立起五星人民公社后，随着生产的发展，农田灌溉、开垦荒地和营造防风林带的用水量比过去大大增加了，原有的坎儿井远远不能满足需要。

到那里去找水源呢？一九六二年，肉孜吐尔迪带上技术员，到盆地北部的终年积雪的天山深处，调查水源情况，获得水源第一手材料。接着，在肉孜吐尔迪的带领下，五星人民公社一千多名各族贫下中农组成的水利建设大军，开进了塔尔郎工地。

在工地上，肉孜吐尔迪既当指挥员，又当战斗员。活儿，他挑重的干。修建过河涵洞，要在河中间挖一条五米深的槽。槽底水冷刺骨，他跳到水里，同大家一起劳动，直到修好涵洞。经过两个冬春的艰苦劳动，一百多里的塔尔郎干渠比原计划提前一年时间完成了。天山的雪水顺着渠道穿过漫长的戈壁滩，流进公社的田野。

在战胜干旱的同时，这个公社党委决定，在公社西部营造防风林带，改造被流沙侵吞的大片土地，并决定先由肉孜吐尔迪带领社员在一个风沙灾害严重的风口，试验营造一条长三千八百米的林带。风沙口遍地是沙丘，到处是深沟。有些干部看到这种荒

凉情景，又听说在沙丘上种树，不枯死也要被风沙打死，便怀疑能不能在这里造林。肉孜吐尔迪便把干部们带到从前被风沙掩埋掉只剩下断墙残壁的村庄。他指着这个村庄，向大家诉说了人们在旧社会遭受风沙灾害的情景：这里，当时住了十多户贫苦农民，有一次风沙袭来，墙埋壁塌；有的人家房屋被掩埋了，邻居从墙上挖个洞，屋里的人才得逃生。他说：一九四九年解放了，广大贫下中农在政治上翻了身，有毛主席的好领导，我们一定要带领各族群众战胜自然灾害。他的这些话，大大激励了干部们积极带领群众战胜干旱、风沙的信心和决心。经过一个多月的奋战，人们搬掉了沙丘，填平了深沟，开了一条条水渠，栽上了一行行树苗。但第二年一场大风，有的渠道又被沙埋了，有的树被吹枯了，大家又挖去渠道里的沙，补种上树苗。可是，刚给树苗浇上水，又遇上一场更大的风沙。大家提出了一个好办法：在林带的迎风面筑起挡风墙和防风障，从而有效地保住了树苗。从一九六四年以来，五星公社造林三千多亩。现在，一道道苍郁的白杨林带，挺立在风沙前沿。

由于肉孜吐尔迪密切联系各族人民群众，不脱离劳动，带领



肉孜吐尔迪和公社的科学小组成员研究棉花生长情况。

群众战胜干旱、治理风沙，工作取得了很好的成绩。一九六六年，这个被群众亲切地称为“肉孜大哥”的肉孜吐尔迪被任命为吐鲁番县副县长。一九六九年，他被选为吐鲁番县革委会主任，后来又被选为中共县委书记。地位虽然变了，但他始终保持原来密切联系群众、不脱离劳动的本色。

在维吾尔族社员家里了解群众生活。

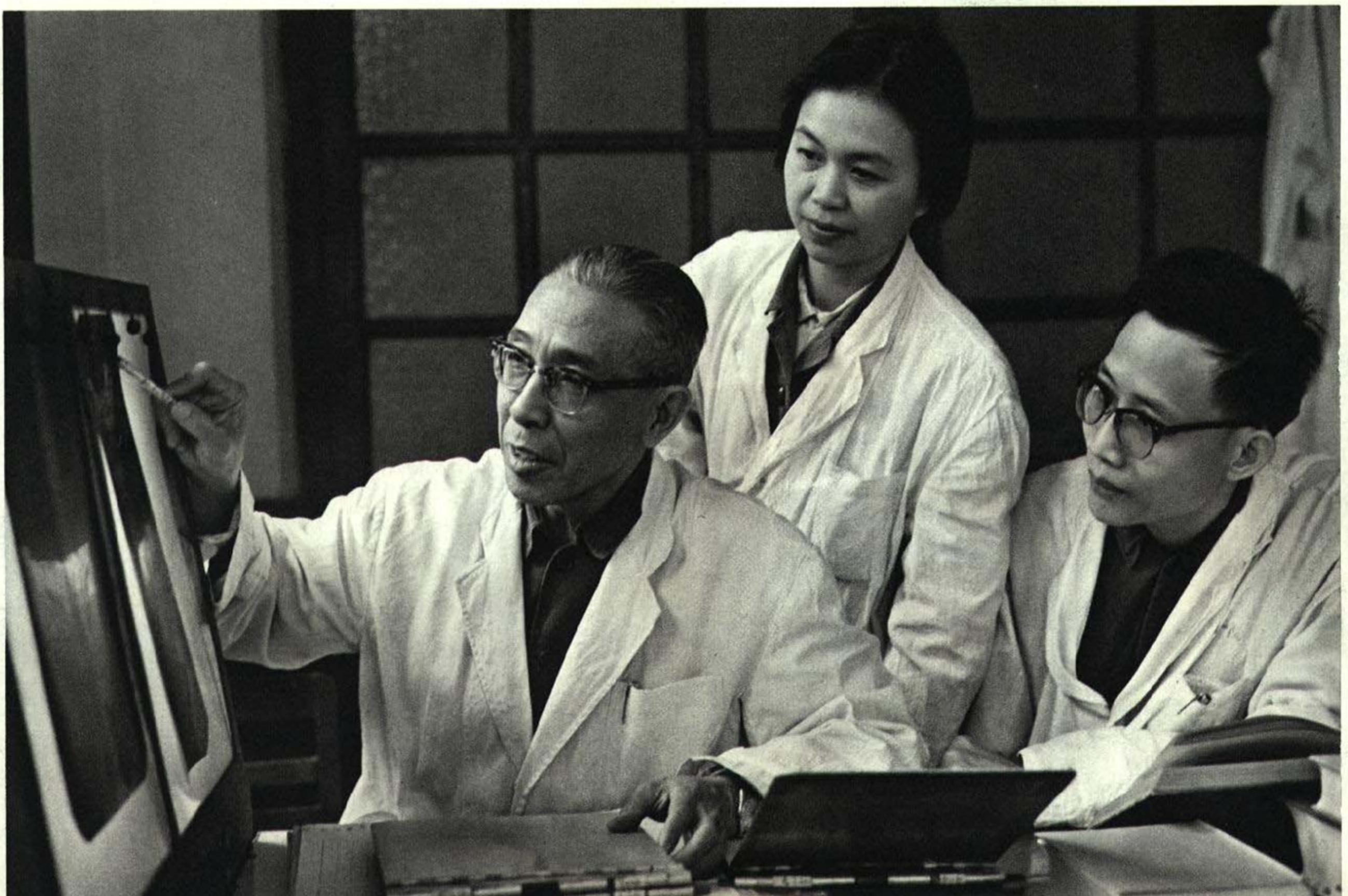




病理实习课。

钟国华 摄影

陈国桢教授(左)和青年教师在研究病例。



中山医学院新貌

李明荣 撰文

高明义 摄影

广东中山医学院是我国著名医科大学之一。经过无产阶级文化大革命，这个学院发生了很大的变化。他们遵照毛主席“学制要缩短，教育要革命”和“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的教导，近几年来，在学制、课程设置、教材和教学方法等方面，进行了一系列的改革试验。整个教学过程，坚持面向农村面向基层、开门办学的方向，教学活动贯彻理论联系实际，把教学、医疗、科学研究三者结合起来。在教学程序上，学生在教师的指导下，通过必要的基础课和基本理论的学习之后，即进行初步的防治实践，增加对常见病、多发病的感性知识；再带着临床实践中遇到的问题，结合典型病例，进行比较系统的、连贯的医学理论知识学习。经过一定时期的理论学习，再有目的地参加医疗实践，在实践中进一步提高理论水平和培养独立防治疾病的能力。这样，就使理论与实践、教学与防治、基础课与临床



学生在上化学实验课。

教师带领学生在附属医院进行临床实习。

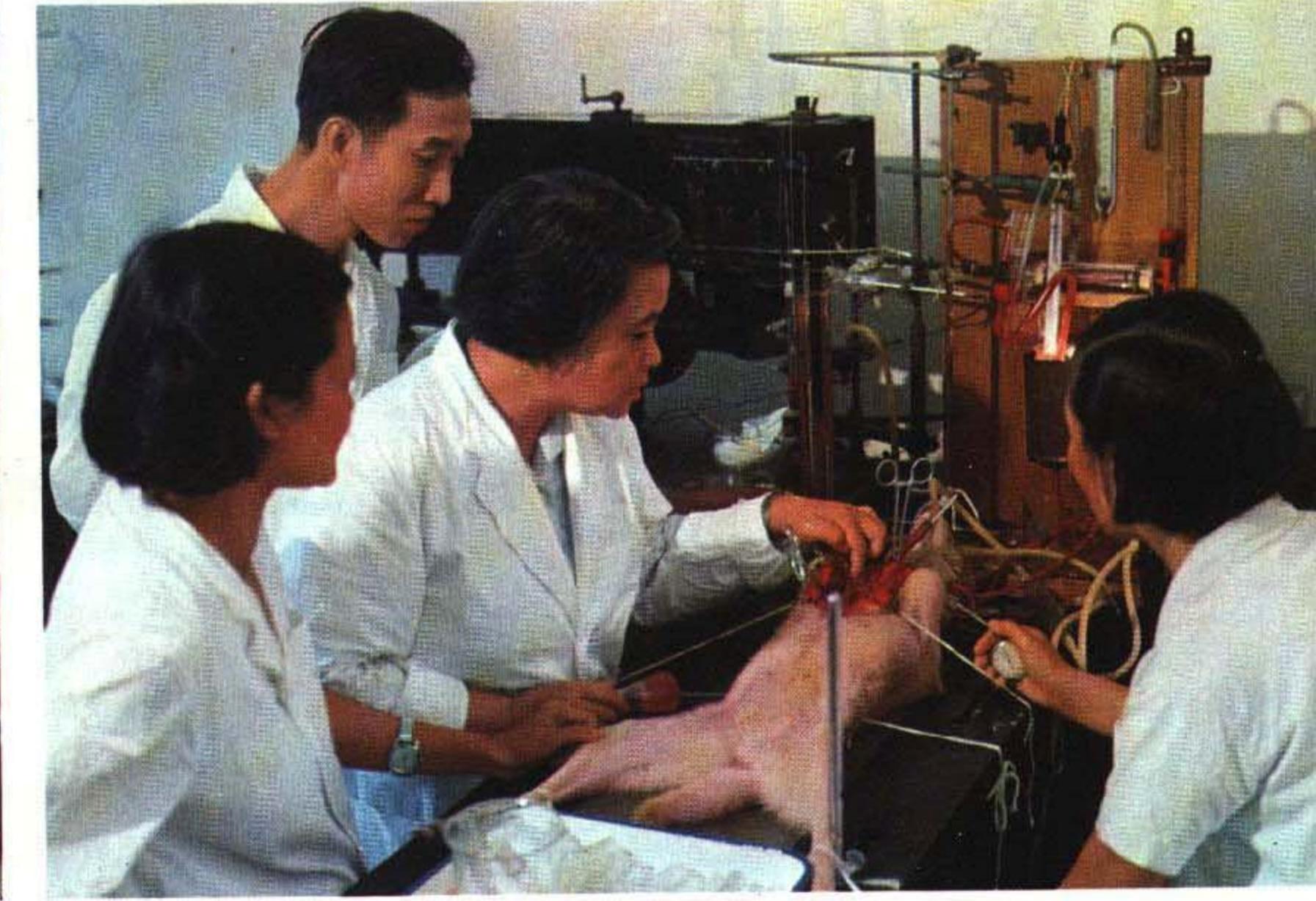




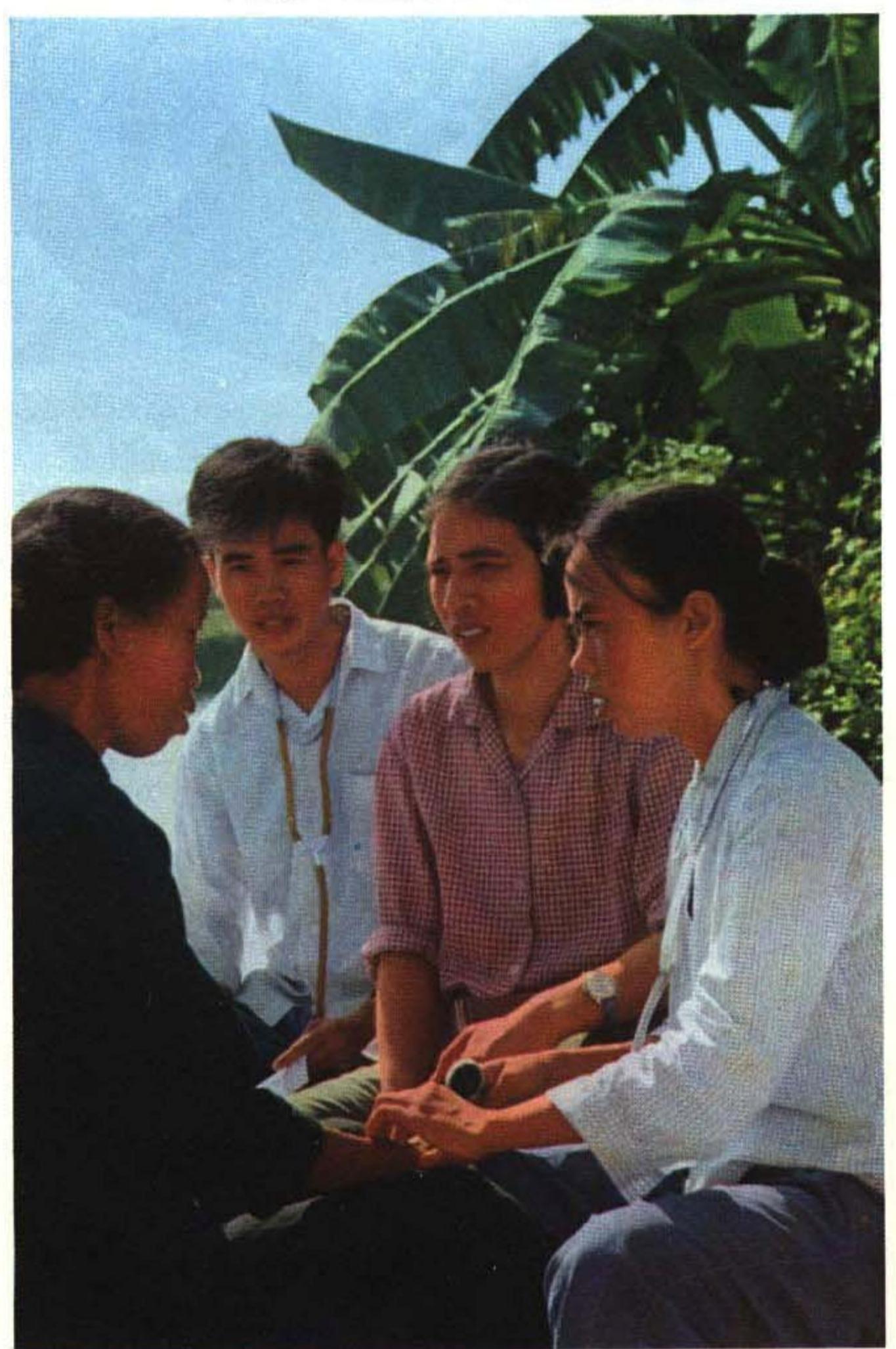
学校领导和师生下乡向贫下中农学习。



教师们在资料室里查阅资料。



药理教研组结合临床需要，以一种治疗冠心病的中药制剂，在动物体内进行药理作用的试验。



在农村巡回医教过程中，为人民公社社员治病。

课紧密结合起来。学生参加医疗实践，不仅在城市医院进行，而且也用一定时间下厂、下乡，到县人民医院和人民公社卫生院去，把医学教育同改善农村的卫生状况结合起来；在开展巡回医教活动中，为群众防治疾病，进行教育革命的试验，同时，与工农结合，学习劳动人民的优秀品质，培养全心全意为人民服务的思想感情。

教师们通过认真学习马、列著作和毛主席著作，不断地改造自己的世界观。他们满腔热情地参加教育革命实践，根据需要，选择国内、外和本院历来的医疗实践经验和研究成果编写新教材，探讨有效的教学方法，系统地讲授医学专业知识，带领学生进行实验和临床实习，还有不少人担任着教学、医疗和科学的研究的领导工作。

学院党委积极帮助教师不断提高教学水平，有计划地组织教师开展多种形式的教学研究活动，开办各种专业学习班，定期举办学术报告会，积极开展对针刺麻醉原理、冠心病、肿瘤防治、断肢再植、慢性气管炎等项目的研究。科学研究工作的开展，促进了教学、医疗质量的提高。

外科教研组的教师结合教学和医疗实践，进行断肢再植的理论研究。



古筝改革

李刚 撰文 李兰英 摄影



对改革后的古筝作进一步研究，使它更臻完善。



独奏

古筝是我国一种传统的拨弹乐器。自秦、汉(公元前二二一——公元二二〇年)时代，曾先后流传至亚洲一些国家。古筝有优美的音色和独特的表现力；但它也存在弱点，如音域不宽，音量较弱，缺乏转调的性能。

新中国成立后，不少音乐工作者对古筝进行多次改革，特别是在文化大革命中，辽宁省营口市东北乐器厂和中国歌剧舞剧院共同建立了一个由工人、干部、技术员及演奏员组成的古筝改革小组，进行了细致

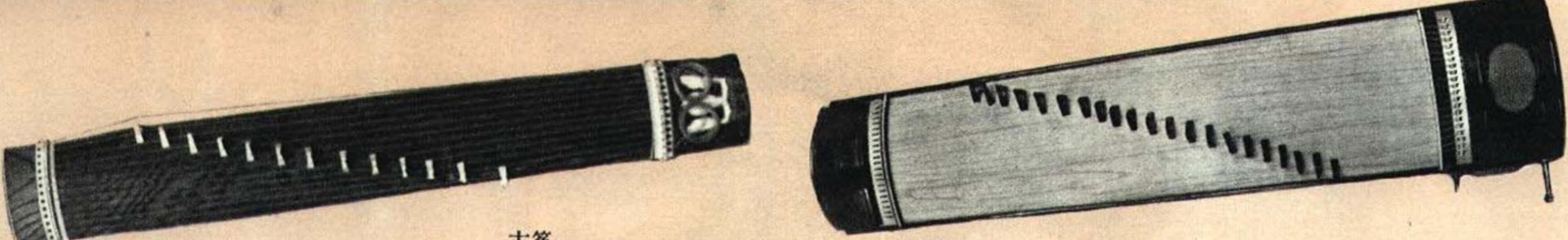
的研究，经过反复实践，进行改革，一架新型的能够转调的、音量较过去宏亮，音域较过去宽广、保持了原来优美动听的音色的古筝终于试制成功了。

改革后的古筝既能伴奏革命现代京剧样板戏和演奏各种革命歌曲和乐曲，同时仍富于表现我国古典音乐的能力。它既是独奏乐器，又能参加乐队合奏。专业和业余作曲者，正以兴奋的心情为古筝谱写新曲。当演奏者带着改革后的古筝到工厂和农村演奏时，受到听众的热烈欢迎。



到工厂为工人们演奏。

改革后的古筝

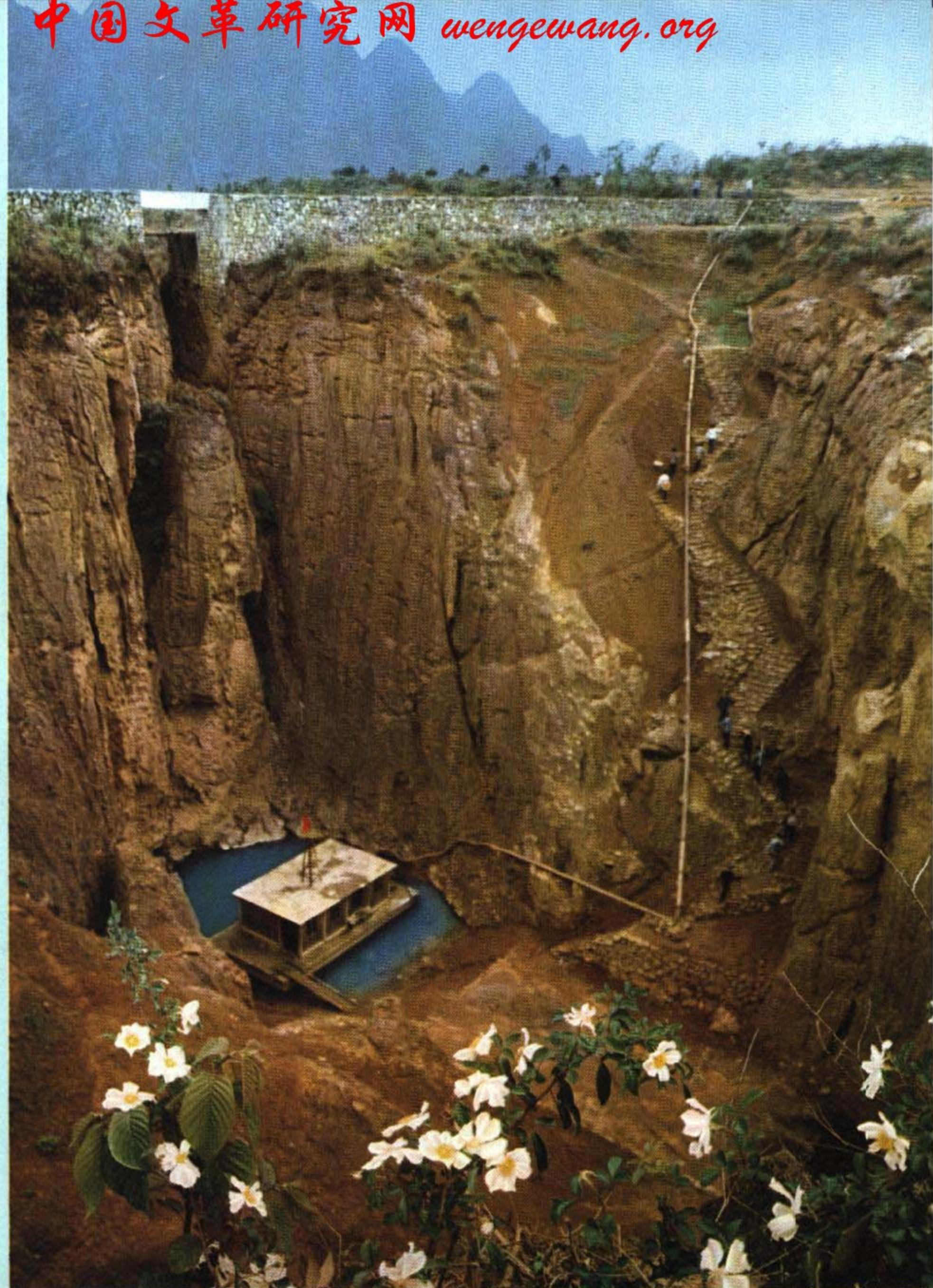


古筝

深 入 洞 穴 找 水 源

岩如撰文

蒙紫 谢杰民 赵明清 摄影



查清地下河的来龙去脉后，建立起来的灌溉站。



广西壮族自治区西部都安瑶族自治县、宜山县等地，是遍布石灰岩的山区。这一带的石灰岩，在漫长的地质年代经受水的溶解，形成了复杂的地貌：地表山峰林立，洼地棋布；地下洞穴纵横，深渊交错。在这“九分石头一分土”的山区，旱季雨少时，地表水都流入地下，地面干涸，而地下几十米至一百多米处，却暗河奔腾，瀑布飞泻。雨季时，由于地表水大量迅速汇集地下，地下河排泄不畅，导致地下水位急剧升涨，上涌成河，泛滥成灾，严重地影响农业生产的发展。

居住在这里的瑶、壮、汉、苗、回等族

地质人员在观察地下河出口情况。

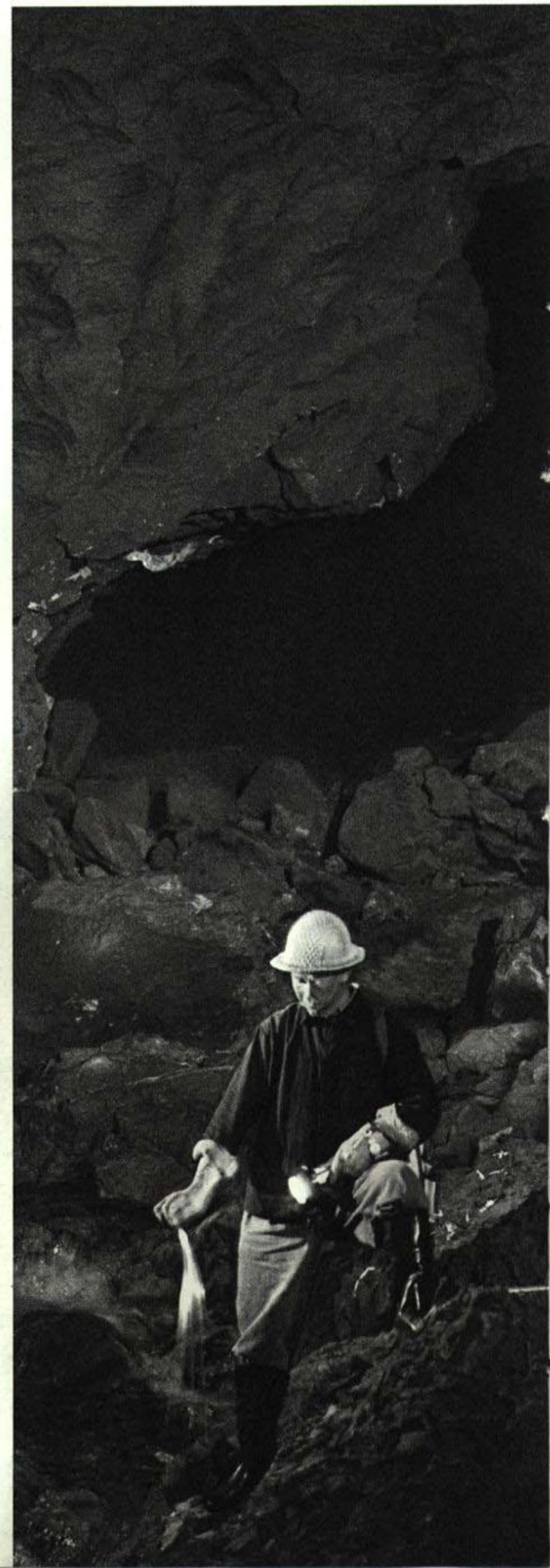


地质人员深入洞穴探测水情。

深入洞穴找水源

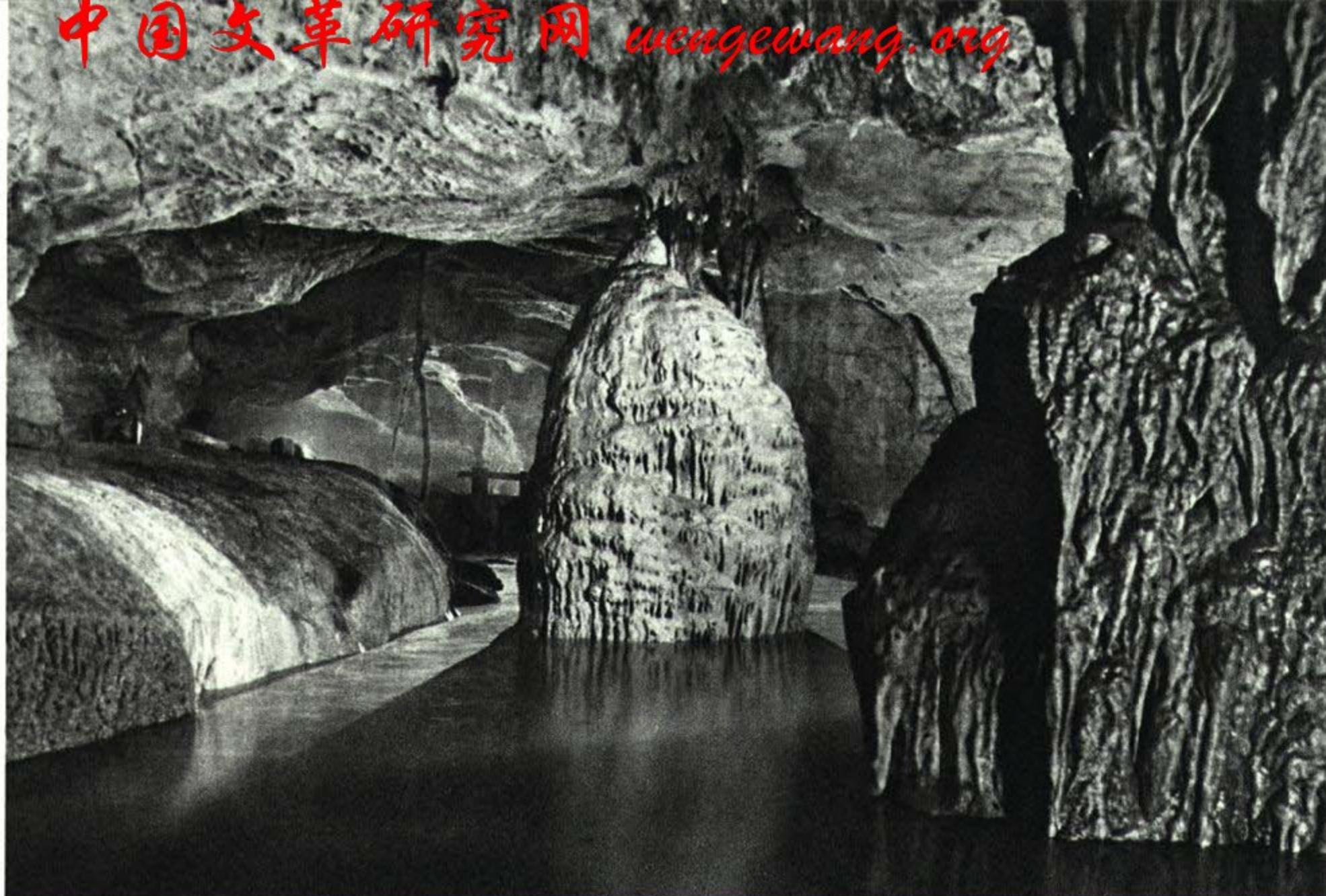
人民，解放前，饱受旱涝之苦。解放后，他们翻身当了主人，决心改变山区旱涝面貌。广西水文工程地质队派出了找水组来到山区，与当地各族人民一起，展开勘察工作。

要改变易旱易涝的面貌，首先要查清地下河的来龙去脉。勘察工作开始后，地质人员与贫下中农相结合，攀悬岩，登高峰，入邃穴，下深渊，在两年多的时间

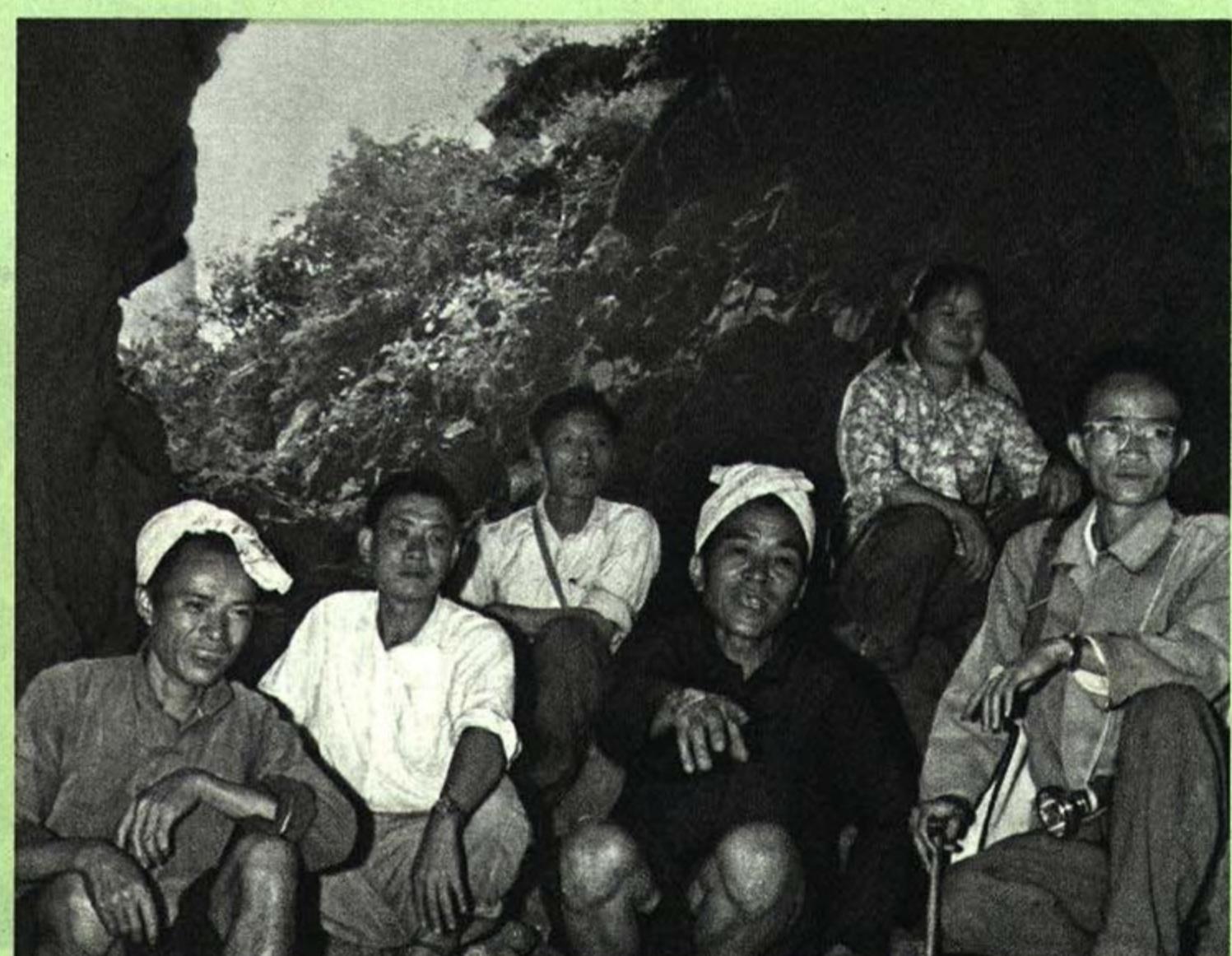


里，勘察了三千四百多平方公里的山峰洼地，二百多个洞穴和深渊，五百九十多个地下水点，取得了大量的水文地质资料，终于基本查清了三十一条地下河，从而测定出可开发利用的地下水有八十多处，并因地制宜地建立起地下蓄水库、灌溉站等工程。现在，有些地下河水利工程已经收到效益，都安等地的旱涝面貌正在逐步改变。

地质人员正在勘测岩洞。

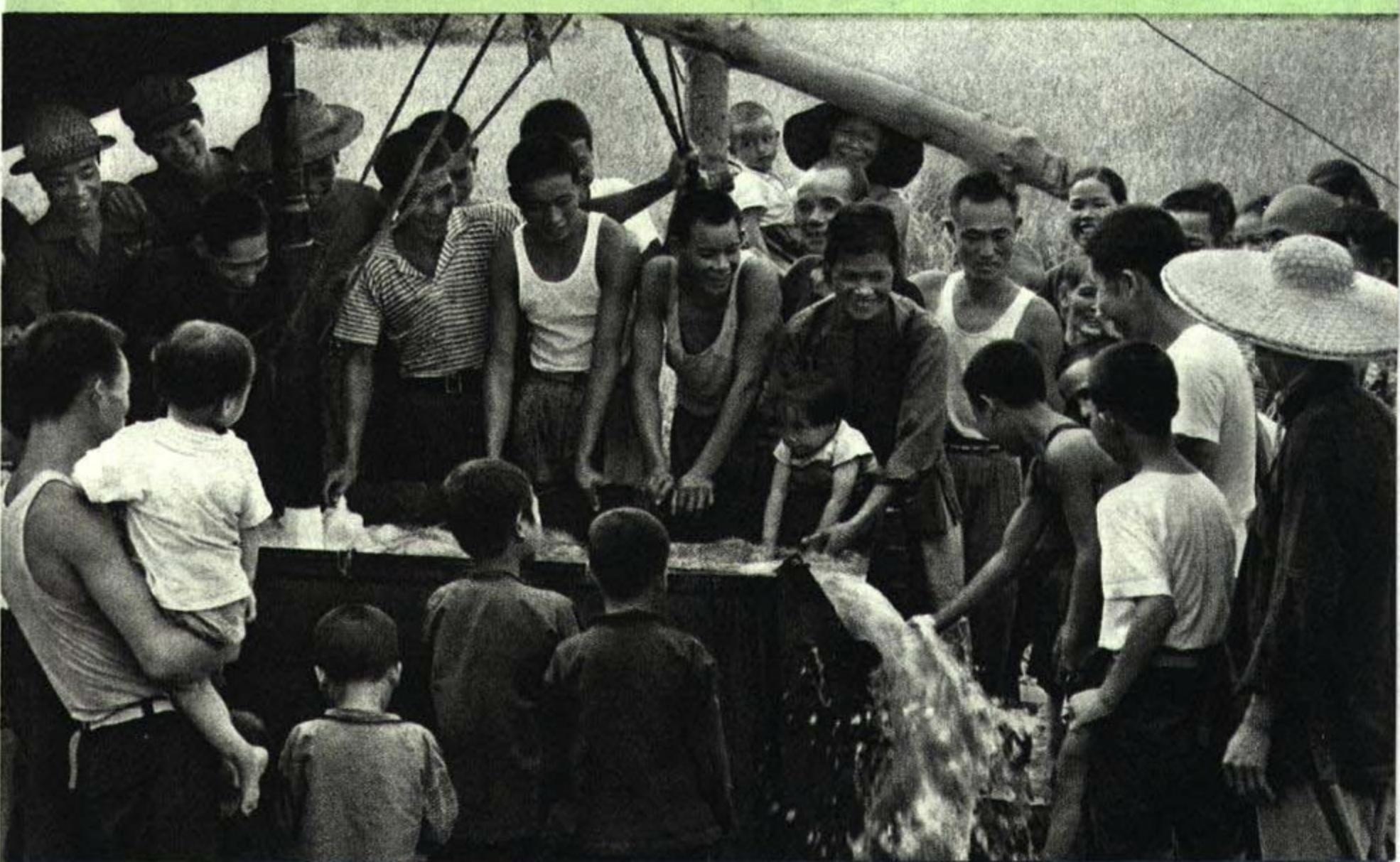


忻城县人民建立的地下蓄水库。



都安县大化公社社员给地质人员介绍地下河的情况。

又一处地下河水开发出来了。





北京鸭

王德英 撰文并摄影

北京郊区的一个国营养鸭场。



孵化后两天的小鸭。



填饲北京鸭。



玉泉山下是北京鸭的发祥地。

北京鸭是我国劳动人民根据鸭子习性和生长规律，培育出来的一个优良品种，已有二百多年历史。北京西郊玉泉山一带是北京鸭的发祥地。这里泉水长流，溪水中丛生着鸭子喜食的各种水草、小鱼和河虾，是北京鸭繁殖和生长的良好环境。

北京鸭经人工填饲的又称北京填鸭。小鸭孵出后，经过五十多天的饲养，体重达到一公斤半以上，就进行人工填喂饲料，强制它们迅速发育。经过十五天左右的填饲，鸭子体重可达二公斤半以上，而且肉质好，脂肪多。用这种鸭烤制的烤鸭，味道鲜美。这种人工强制育肥的方法，是我国劳动人民在长期生产实践中创造出来的。

解放前，北京鸭的消费者仅限于少数达官贵人，加之养鸭业都是个体经济，规模很小，饲养方法也很落后，每年产量很少。解放后，国家投资或贷款，在北京沿河一带，先后建立了国营和人民公社养鸭场三十多所。近几年来，北京鸭年产量已达到一百七十多万只。

养鸭方法也有所改进，如用电器孵化箱代替土炕、瓦缸孵化小鸭，用机器代替了手工填饲。养鸭工人掌握了鸭子怕热不怕寒的习性，在春、夏、秋三季每天按时赶放鸭群到河水中运动，使它体质健壮。饲料也改变了以往营养单调的状况，根据鸭子在生长中不同时期的需要，分别配给营养丰富多种饲料。这样使一只鸭的饲养日程由解放前的九十多天缩短到六十五天左右。

近几年，我国许多地区都在推广北京鸭的饲养。



用挂炉烤制的北京烤鸭，外皮酥脆，肉质鲜嫩。





中国文革研究网 wengewang.org

中国著名的海港

我国东面和南面临海。绵长曲折的海岸线上散布着许多优良的港湾。

百多年来，帝国主义者从海上入侵我国，海港成了帝国主义者掠夺中国人民的吸血管。新中国成立后，海港回到了中国人手中。现在，我国有十七个港口担负着外贸运输任务，经常有四十多个国家和地区的船舶、八十多个国籍的海员来往。这些港口对促进我国社会主义建设、发展和世界各国人民的友谊起着越来越大的作用。

沿着我国的海岸从北向南，著名的海港有大连港、秦皇岛港、天津港、青岛港、上海港、黄埔港和湛江港以及台湾省的基隆和高雄等。其中天津、上海和黄埔位于江海交汇处。

位于辽东半岛最南端大连湾内的大连港，港阔水深，巨大海轮可直靠码头。它是我国东北地区最大的深水良港，货运吞吐量占全国港口第二位，港口机械化设备也较齐全，担负着外贸运输及沟通我国东



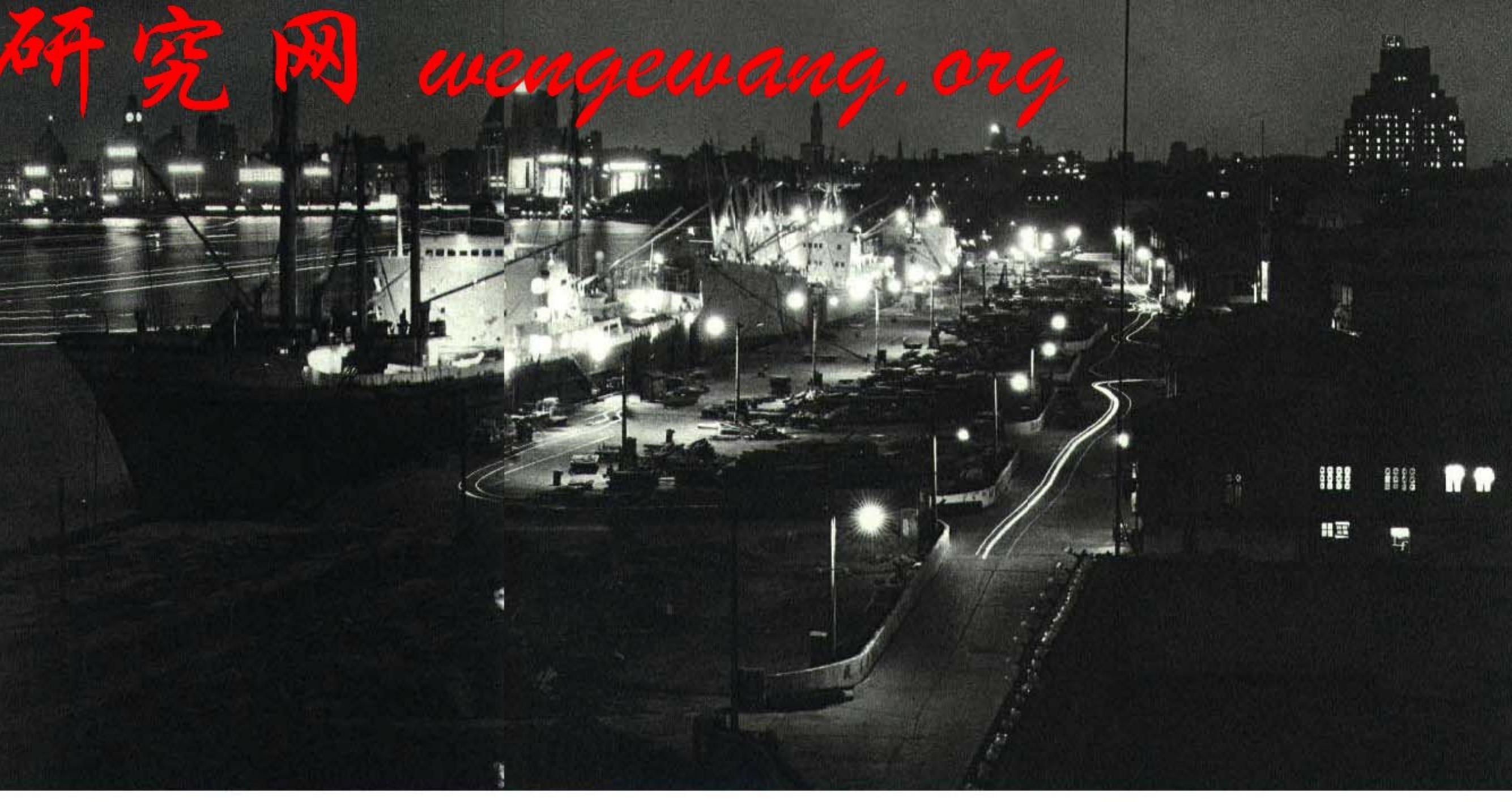
青岛港

新华社供稿



大连港

旅大市革委会报道组供稿



上海港

茹遂初 摄影



黄埔港

蔡尚雄 摄影

北工业基地与沿海各地的任务。

在大连港西面的秦皇岛港，座落在渤海湾的西北部。解放前是个单一的煤炭出口港，故又称为“大煤港”，港口装卸完全靠人工搬运。现在，这里已建设成为综合性的港口，并基本上实现了装煤机械化。

天津港在渤海湾西部的顶点，海河下游五大支流的汇合处，又当（北）京山（海关）、（天）津浦（口）两铁路的交会点。它是我国首都以及华北海上的交通的门户。

天津港既是海港，又是河口港，主要由天津、塘沽和新港组成。其中解放后新建的大型人工港——新港，经过疏浚的港池、航道，万吨海轮可以畅行无阻。天津

内港和塘沽港，则是华北平原内河航运的中心和近海运输的起点。

青岛港位于山东半岛胶州湾内，水深浪静，气候温和，既是商港、渔港，又是良好的避风港。无产阶级文化大革命中，青岛港职工自己设计建造了一所机械化的运煤码头，万吨轮船一般能在一个半小时内装完。

我国第一大贸易港上海港，地处我国海岸中部，扼长江入东海之咽喉，以黄浦江为天然航道，横穿上海市，两岸港区与市区相连。上海港陆上又有沪（上海）杭（州）、沪宁（南京）铁路相连，它不仅是我国南北海运的中心，也是水陆转运和远洋航线的枢纽。

旧上海是帝国主义侵略中国的大本营。解放后，这里发生了巨大的变化。如今，不仅上海市是我国最大的社会主义工业城市，上海港也成为我国最重要的对外贸易港，吞吐量占全国首位。

黄埔港在广州东南侧珠江口内。它面对南海，背倚富饶的珠江平原，是华南地区的出海门户、珠江流域最大的水陆联运枢纽。

在黄埔港西北的广州内港是中国最早的对外贸易港。在唐代（公元六一八—九〇七年），广州汇集外国商人之多，居全国第一。但是，它港区、航道较浅，大轮进出不便。孙中山先生曾经提出在离广州市区三十公里的黄埔建设对外贸易港的主

张，但未能实现。国民党反动政府只修了一些十分简陋的码头，航道水深不足的状况依然如故。新中国成立后，才使孙中山这个理想成为现实。现在经过改建、扩建的黄埔港，远洋轮船可以安全通航。

处在广东雷州半岛东北部的广州湾内的湛江港，港区被许多岛屿和岩礁环绕着，适合船只停泊，岸上又无崇山峻岭阻隔，对港口建设和陆上交通建设非常有利。湛江港是解放后我国自己设计和建设的第一个现代化大型海港，港区有新建的黎（塘）湛（江）铁路与广大腹地联接，现已成为广东省西南部的经济中心和物资集散地，也是我国通往南亚、非洲和东欧各国海上距离最近的大港。

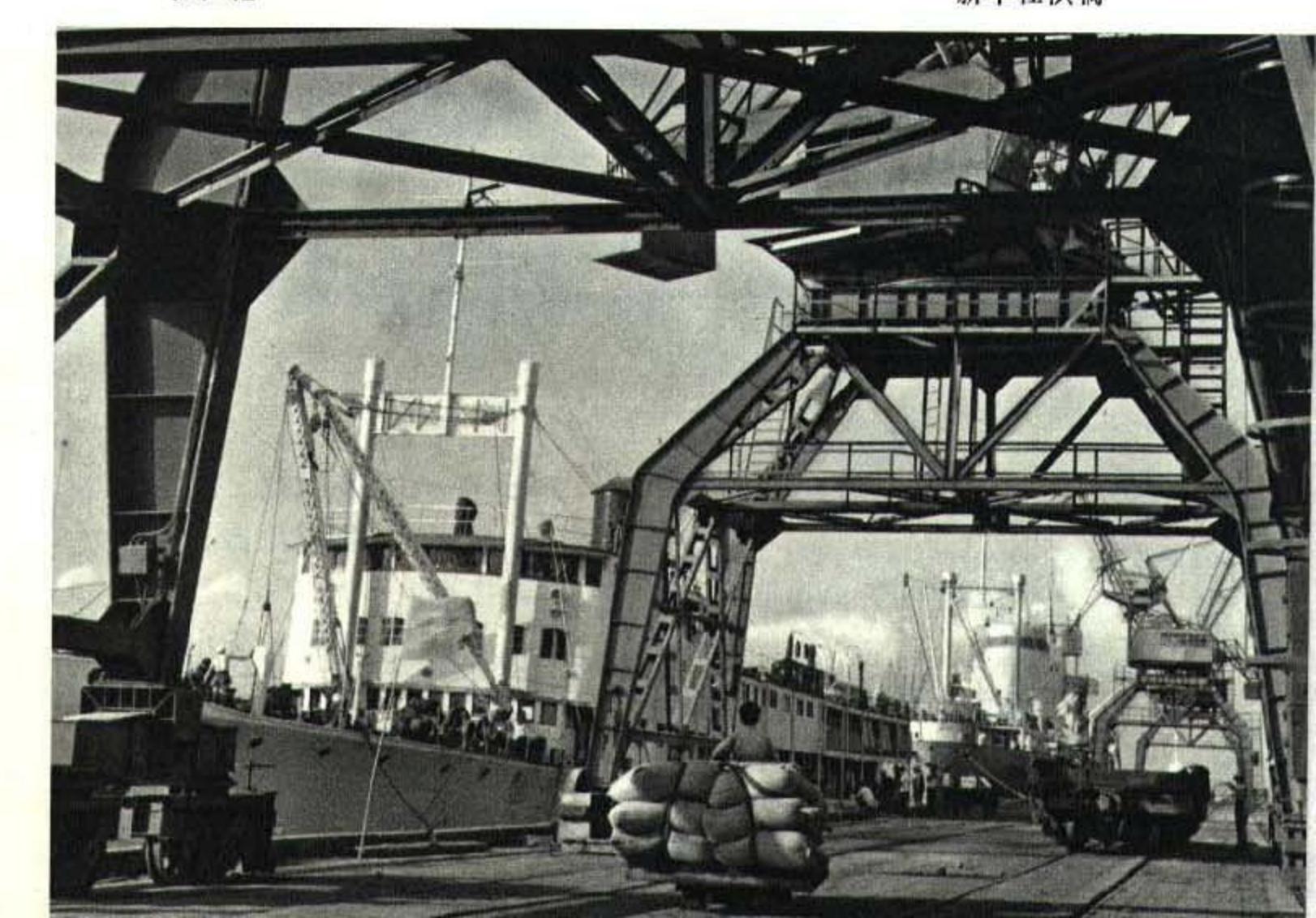


天津新港

天津市新闻图片社供稿

湛江港

新华社供稿



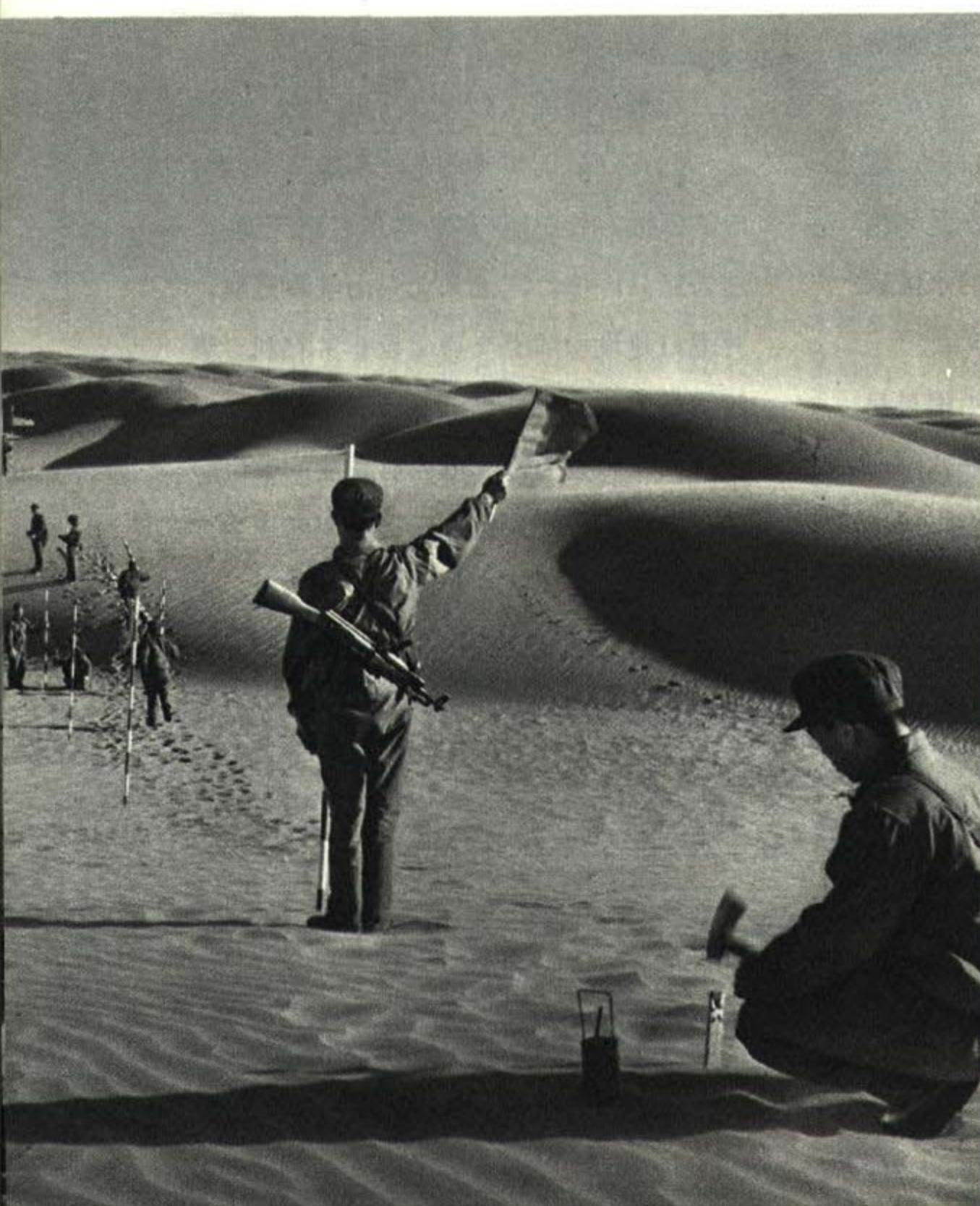


奋力抢救被吹倒的帐篷。

沙 漠 架 线

薛云甫 芦成贵 刘发辉 摄影

测量。



战斗在祖国西北高原的中国人民解放军兰州部队某部有线架设五连，一次，在某地的沙漠执行架线任务。当时正是盛夏和风季，他们来到气温高达四十度以上的沙漠，热得象在蒸笼里似的；有时晴空万里，瞬息间变得狂风怒号，飞沙走石。从测量、运料、施工直到生活上，都遇到了一系列严重困难，但五连指战员们用坚强的革命意志，群策群力，依靠群众，克服了困难，线路终于横穿过茫茫的沙漠。

公社干部带领牧民们给部队送来了清清的泉水。



目 录

农业科学家和劳动模范
毕业以后
热烈欢迎友好邻邦尼泊尔贵宾
古老而年轻的湘潭
革命传统代代传
赞家乡

封二
4
8
10
14
16

新歌舞
扬州漆器
扩大苹果栽培
沙漠里开出绿洲
肉孜大哥
中山医学院新貌
古筝改革
深入洞穴找水源

18
22
24
26
30
32
36
37

北京鸭
我国的著名港口（地理常识）
群众来稿选登
封面：舞蹈：《草原女民兵》
封底：村寨小景（云南省西双版纳傣族自建平 摄影
治州） 韩居策 摄影

群众来稿选登



凌晨割胶。

冯大广 摄影



大连机车车辆厂铸铁车间在技术革新后，提高了产品质量和数量。

张田中 摄影



大兴安岭山区民兵滑雪训练。

郑维汉

摄影

本报用汉、朝鲜、俄、英、德、法、日、越南、印度尼西亚、印地、西班牙、阿拉伯、瑞典、斯瓦希里、意大利、烏尔都十六种文字刊印

编辑和出版者 人 民 士 益 社

社址 北京阜成门外北礼士路车公庄大街

电话 89.2127 电报挂号 3973

印刷者 北京新华印刷厂

厂址 北京阜成门外北礼士路车公庄大街

电话 89.3673 电报挂号 0456

总发行处 北京市邮局

国内售价 每册 1 元

订购处 全国各地邮局

本报图片文字如需复制请注明转载本报

零售、代销处 全国各地邮局和新华书店

代号 2—7 总 296 期