

# 人民春秋

1976

3

词二首 毛泽东

一所新型的社会主义  
农业大学

——朝阳农学院





毛主席同达科斯  
塔总统握手。

# 热烈欢迎达科斯塔总统

新华社记者 摄影

圣多美和普林西比民主共和国总统、圣多美和普林西比解放运动总书记曼努埃尔·平托·达科斯塔和夫人应我国政府邀请，于一九七五年十二月二十一日至二十五日来我国进行正式访问。

毛泽东主席十二月二十三日会见了达科斯塔总统和夫人以及他们的随行人员。会见时，毛主席同圣多美和普林西比贵宾一一握手，对他们不远万里前来我国访问表示热烈欢迎。随后，同达科斯塔总统、达尔瓦外长、达格拉萨部长、科斯塔部长进行了亲切友好的谈话。李先念副总理、乔冠华外长等参加了会见。

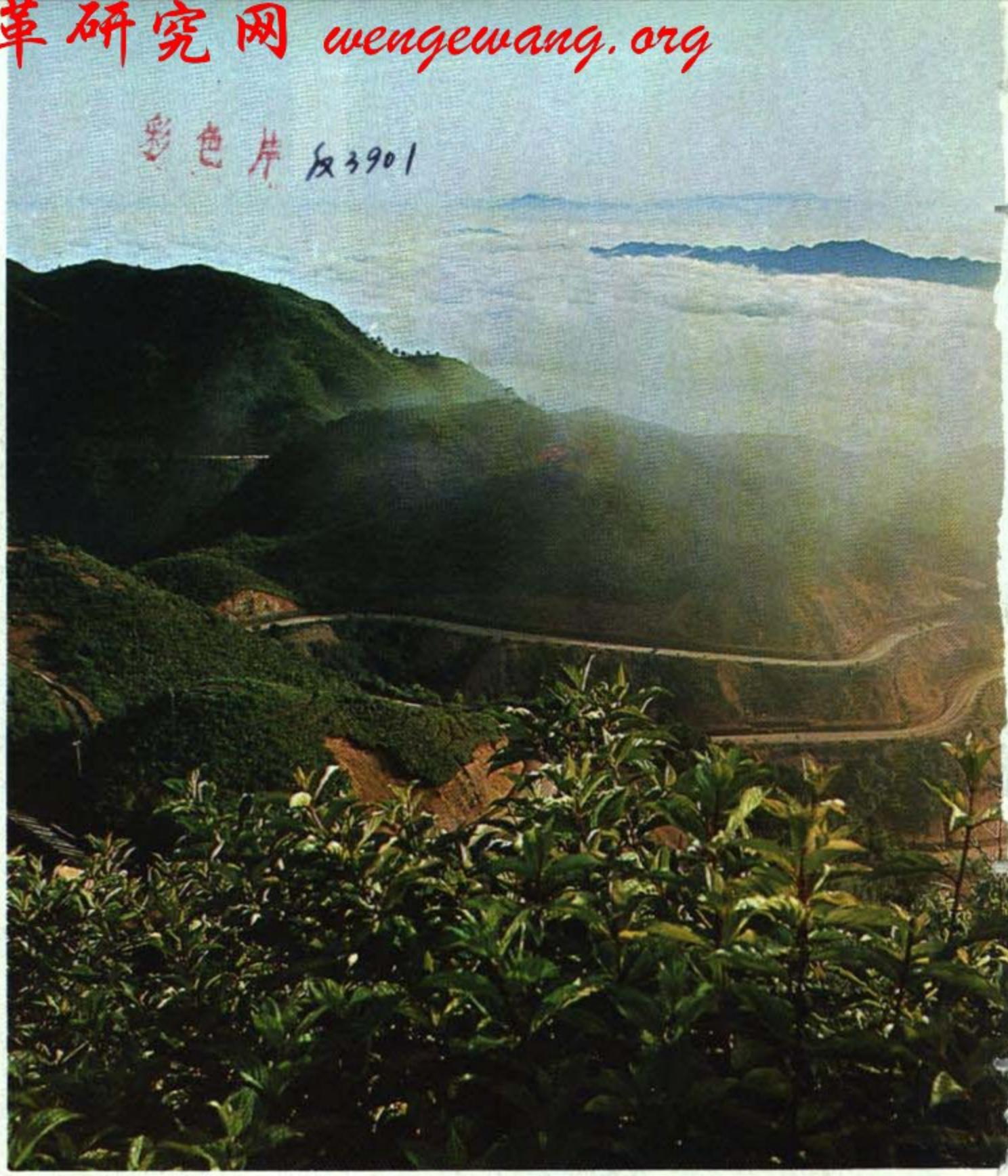
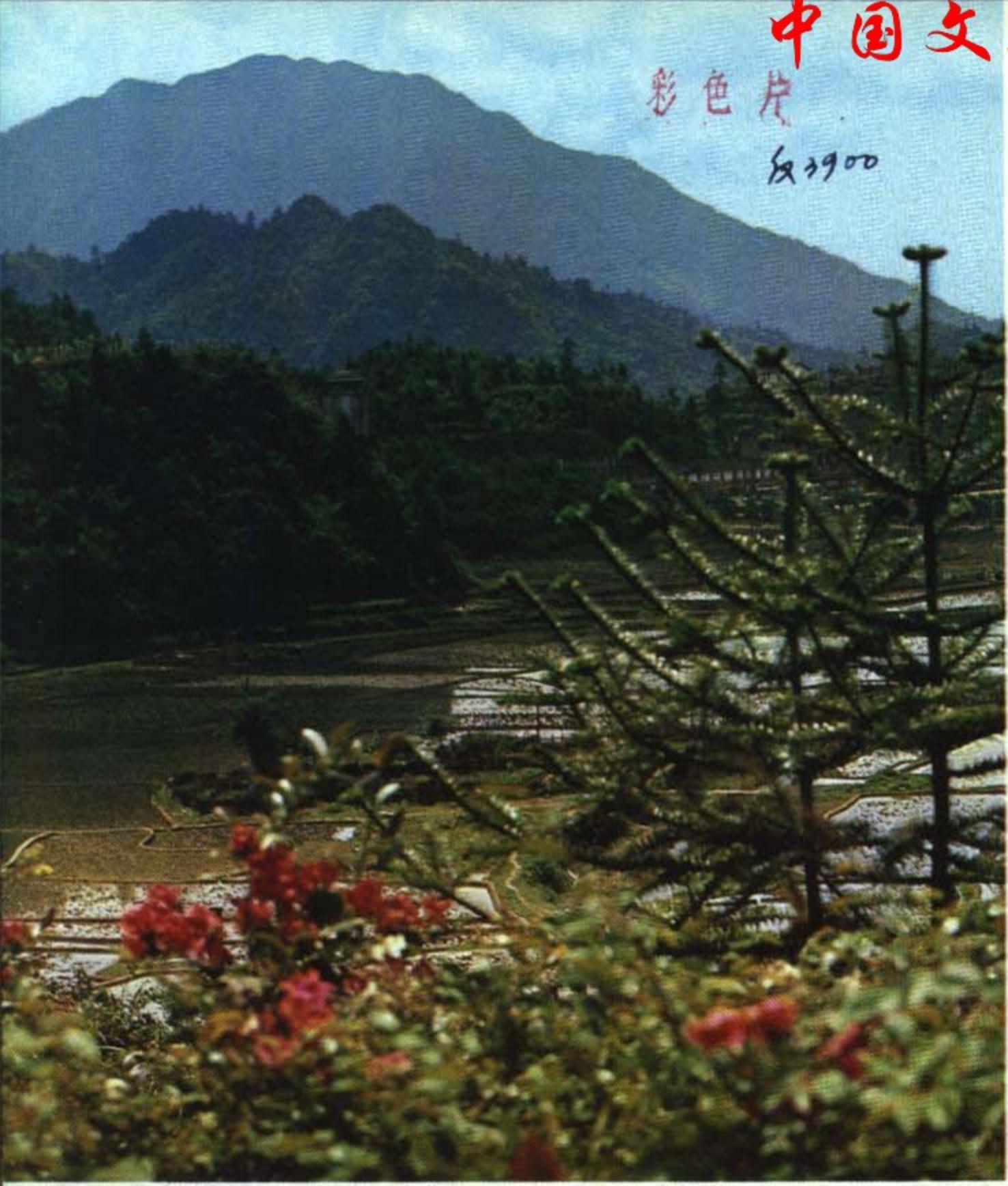
人大常委会委员长朱德十二月二十二日晚会见了达科斯塔总统等圣多美和普林西比贵宾。

周恩来总理委托李先念副总理主持盛大宴会，热烈欢迎达科斯塔总统和夫人及其随行人员。

李先念副总理和达科斯塔总统举行了会谈。

达科斯塔总统和夫人一九七五年十二月二十一日到达北京，受到李先念、王震副总理，姚连蔚副局长等首都群众数千人的热烈欢迎。这是达科斯塔总统在李先念副总理陪同下检阅中国人民解放军三军仪仗队。







# 毛主席会见美国客人 朱莉和戴维·艾森豪威尔

新华社记者 摄影

毛泽东主席于一九七五年十二月三十一日晚会见了美国前总统理查德·尼克松的女儿朱莉·尼克松·艾森豪威尔和她的丈夫戴维·艾森豪威尔。

会见时，朱莉首先向毛主席转达她父亲的问候。她说：我为有机会当面向毛主席转达我父亲的问候感到荣幸。我父亲和母亲对于他们的一九七二年中国之行，都有着深刻的印象。戴维也向毛主席转达了他的家族的问

候。毛主席同他们在亲切友好的气氛中进行了谈话。谈话结束时，毛主席请他们回国以后向理查德·尼克松转达他的问候，并且表示欢迎尼克松先生再次前来中国访问。

会见时在座的有乔冠华外长，黄镇主任，王海容副外长等。

词

二

首

## 水 调 歌 头

重上井冈山

一九六五年五月

久有凌云志，风雷动，  
重上井冈山，旌旗奋，  
千里来寻故地，是人寰。  
旧貌变新颜。三十八年过去，  
到处莺歌燕舞，弹指一挥间。  
更有潺潺流水，可上九天揽月，  
高路入云端。可下五洋捉鳖，  
过了黄洋界，谈笑凯歌还。  
险处不须看。世上无难事，  
只要肯登攀。

## 念 奴 娇

鸟儿问答

一九六五年秋

鲲鹏展翅，借问君去何方？  
九万里，雀儿答道：  
翻动扶摇羊角。有仙山琼阁。  
背负青天朝下看，不见前年秋月朗，  
都是人间城郭。订了三家条约。  
炮火连天，还有吃的，  
弹痕遍地，土豆烧熟了，  
吓倒蓬间雀。再加牛肉。  
怎么得了，不须放屁，  
哎呀我要飞跃。试看天地翻覆。

(原载《诗刊》一九七六年一月号)

# 中国人的伟大的无产阶级革命家、 光荣的反修战士康生同志永垂不朽!



康生同志遗像。

中国共产党中央委员会委员、中央政治局委员、中央政治局常务委员会委员、中央委员会副主席、全国人民代表大会常务委员会副委员长康生同志，因病长期医治无效，于一九七五年十二月十六日六时五分在北京逝世，终年七十七岁。

康生同志追悼大会，于一九七五年十二月二十一日在北京人民大会堂隆重举行。

当天，全国各地下半旗志哀。

追悼会会场里悬挂着康生同志的遗像，安放着康生同志的骨灰盒，上面覆盖着中国共产党党旗。

伟大领袖毛主席和中国共产党中央委员会送了花圈。

党和国家领导人朱德、周恩来、王洪文、叶剑英、邓小平、宋庆龄、张春桥等也送了花圈。

送花圈的还有：人大常委会、国务院、中共中央军事委员会、政协全国委员会等。

参加追悼会有：党和国家领导人王洪文、叶剑英、邓小平、



康生同志追悼大会，十二月二十一日在北京隆重举行。王洪文副主席主持追悼会。叶剑英副主席致悼词。

张春桥、江青、姚文元、李先念、陈锡联、纪登奎、华国锋、汪东兴、吴德、陈永贵、吴桂贤、苏振华、倪志福、赛福鼎、徐向前、聂荣臻、陈云、谭震林、李井泉、蔡畅、乌兰夫、周建人、许德珩、胡厥文、李素文、姚连蔚、王震、谷牧、孙健，政协全国委员会副主席沈雁冰、帕巴拉·格列朗杰，最高人民法院院长江华。

追悼会由中共中央副主席王洪文主持。追悼会开始，奏哀乐，全体肃立默哀。中共中央副主席叶剑英致悼词。

中共中央委员、康生同志的老战友、夫人曹轶欧同志参加了

中共中央委员、康生同志的老战友、夫人曹轶欧同志及其子女张子石等在追悼会上。



追悼会。党和国家领导人向曹轶欧同志及其子女张子石等表示亲切的慰问。

参加追悼会的还有在京的中共中央委员和候补委员、人大常委会委员、政协全国委员会常务委员，中共中央和国家机关各部门的负责人，中国人民解放军各总部、各军兵种和北京部队、北京卫戍区的负责人，中共北京市委、北京市革命委员会的负责人，中共山东省委和山东省革命委员会、胶南县委和县革命委员

会的代表，以及各方面代表五千人。

追悼会结束后，康生同志的骨灰盒由纪登奎、汪东兴、吴德和谷牧同志等护送到八宝山革命公墓安放。

康生同志患病期间，党和国家领导人曾多次前往看望。康生同志逝世后，党和国家领导人，中共中央委员和候补委员，人大常委会委员、政协全国委员会常务委员，以及党、政、军机关的负责人、工作人员，人民解放军指战员和北京市工农兵群众的代



康生同志追悼会会场。

## 在康生同志追悼大会上 叶剑英副主席致悼词

今天，我们怀着十分沉痛的心情，悼念中国人民的忠诚的革命战士、中国共产党的优秀党员、全国人民爱戴的党和国家领导人康生同志。

康生同志是中国共产党第十届中央委员会副主席、第四届全国人民代表大会常务委员会副委员长。康生同志因病长期医治无效，于一九七五年十二月十六日六时五分在北京逝世，终年七十七岁。

康生同志的一生，是为共产主义事业奋斗的一生，是坚持继续革命的一生。他对党、对人民、对毛主席的无产阶级革命路线，忠心耿耿，始终不渝。他五十年如一日，把毕生的精力贡献给伟大的中国人民的解放事业和共产主义事

业。在伟大领袖毛主席领导下，康生同志对巩固和发展马克思主义的中国共产党，对捍卫马克思主义、列宁主义、毛泽东思想，对加强党的思想理论建设和组织建设，对党的安全保卫工作和机

要工作的建设，对推翻帝国主义、封建主义和官僚资本主义的反动统治，夺取新民主主义革命的胜利，对巩固无产阶级专政，发展社会主义革命和建设事业，对加强我党同全世界马克思列宁主义政党和组织的团结，反对现代修正主义的斗争，都作出了卓越的贡献。他的逝世，是我们党和我国人民的重大损失，全党全军和全国人民都感到深切的悲痛。

康生同志是山东省胶南县人，从青

年时代起就献身于中国人民的解放事业。他于一九二五年加入中国共产党，此后长期从事党的工作，领导工人运动。他参加了“五卅”运动罢工委员会的工作，是一九二六年至一九二七年上海三次武装起义的领导人之一。他在上海工作期间，担任过上海总工会干事，上海大学特支委员会书记，上海沪中、闸北、沪西、沪东等区的区委书记，江苏省委委员，江苏省委组织部部长、秘书长。一九三〇年六届三中全会被选为中央审查委员，后任中央组织部长。一九三三年起担任中共驻共产国际代表团的领导工作。一九三四年在党的六届五中全会上，被选为中央委员、政治局委员。一九三七年回国后，历任中共中央

书记处书记，中央党校校长，中央职工运动委员会主任，中央社会部长，中央情报部长，中央组织委员会副书记。在延安整风运动期间，任中央总学习委员会副主任。党的七大被选为中央委员，七届一中全会被选为政治局委员。解放战争时期和全国解放后，历任中共中央华东局第二副书记，山东分局书记，山东军区政委、党委书记，山东省人民政府主席，中央人民政府委员，第三政协全国委员会副主席，中共中央书记处书记，第三届、第四届人大常委会副委员长，中央理论小组组长，毛泽东选集出版委员会副主任，中央文化革命小组顾问，中央组织宣传组组长等职务。党的八大、九大和十大，他都被选

为中央委员。党的八届一中全会他被选为政治局候补委员，八届十一中全会和九届、十届一中全会被选为中央政治局委员、常委，十届一中全会被选为中央委员会副主席。

几十年来，康生同志在新民主主义革命和社会主义革命中，在反对国际国内修正主义、机会主义的斗争中，在无产阶级文化大革命和批林批孔运动中，坚定地维护毛主席为首的党中央的领导，坚决贯彻执行毛主席的无产阶级革命路线，英勇斗争，不屈不挠，是我们全党学习的榜样。

在悼念康生同志的时候，我们要学习他在阶级斗争的大风大浪中，坚定地站在毛主席革命路线的立场上，旗帜鲜明，坚决反对修正主义、机会主义，坚决批判王明、刘少奇、林彪的修正主义路线，坚持无产阶级专政下继续革命，一贯地满腔热情地支持新生力量和新生事物，终生为实现共产主义的伟大理想而奋斗。

我们要学习他坚持理论联系实际，

刻苦钻研和热情宣传马列著作和毛主席著作。学习他高尚的革命品质，坚定的无产阶级党性，坚持党的原则，遵守党的纪律，维护党的团结，同一切违反党的利益的行为作不懈的斗争。

我们要学习他始终以党的利益为重，从不计较个人得失，全心全意为党工作、为人民服务的精神。

我们要学习他严肃认真，一丝不苟，谦虚谨慎，联系群众，艰苦奋斗，严于律己，以身作则的优良作风，坚决反对一切资产阶级生活作风。

中国人民的伟大的无产阶级革命家、光荣的反修战士康生同志和我们永别了。我们要化悲痛为力量，在以毛主席为首的党中央领导下，以阶级斗争为纲，认真学习无产阶级专政的理论，坚持党的基本路线，坚持无产阶级专政下的继续革命，为巩固无产阶级专政，反修防修，为把我国建设成为社会主义的现代化强国，为共产主义事业的胜利而奋斗。团结起来，争取更大的胜利。

### 中国人民的伟大的无产阶级革命家、光荣的反修战士康生同志永垂不朽！

表，向康生同志遗体告别。

十二月十九日和二十日，首都工人、农民、机关干部、学生和中国人民解放军指战员一万五千人，在北京劳动人民文化宫为康生同志逝世举行隆重吊唁仪式。

吊唁大厅里，摆着伟大领袖毛主席和中共中央送的花圈，党和国家其他领导人以及党政军各机关和群众团体送的花圈。

阿尔巴尼亚劳动党中央委员会第一书记恩维尔·霍查、缅甸共产党中央委员会、泰国共产党中央委员会、马来亚共产党中央委员会、印度尼西亚共产党中央代表团、意大利马列主义共产党

人组织政治局和以塞古·杜尔为首的几内亚人民送了花圈。送花圈的还有驻中国的外交使团、一些国家驻中国的大使馆、正在我国访问的外国代表团、友好人士，以及在京的外国专家和留学生、实习生。

前往吊唁的还有各国驻中国的使节和外交官员。

前往吊唁的还有以朝鲜劳动党中央委员、中央委员会部长金涣为团长，金泰浩为副团长的朝鲜劳动党友好参观团，朝鲜民主主义人民共和国电力工业部副部长李忠成，智利统一人民行动运动党访华团，美国朋友柯弗兰、柯如思、爱德乐，英国朋友帕特等。

康生同志逝世后，许多国家的元首和政府首脑，马列主义政党和组织及其领导人先后发来唁电、唁函或到中国大使馆吊唁，表示哀悼。

(照片为新华社记者摄影和新华社供稿)



首都工人、农民、机关干部、学生和中国人民解放军指战员，在劳动人民文化宫隆重吊唁康生同志。



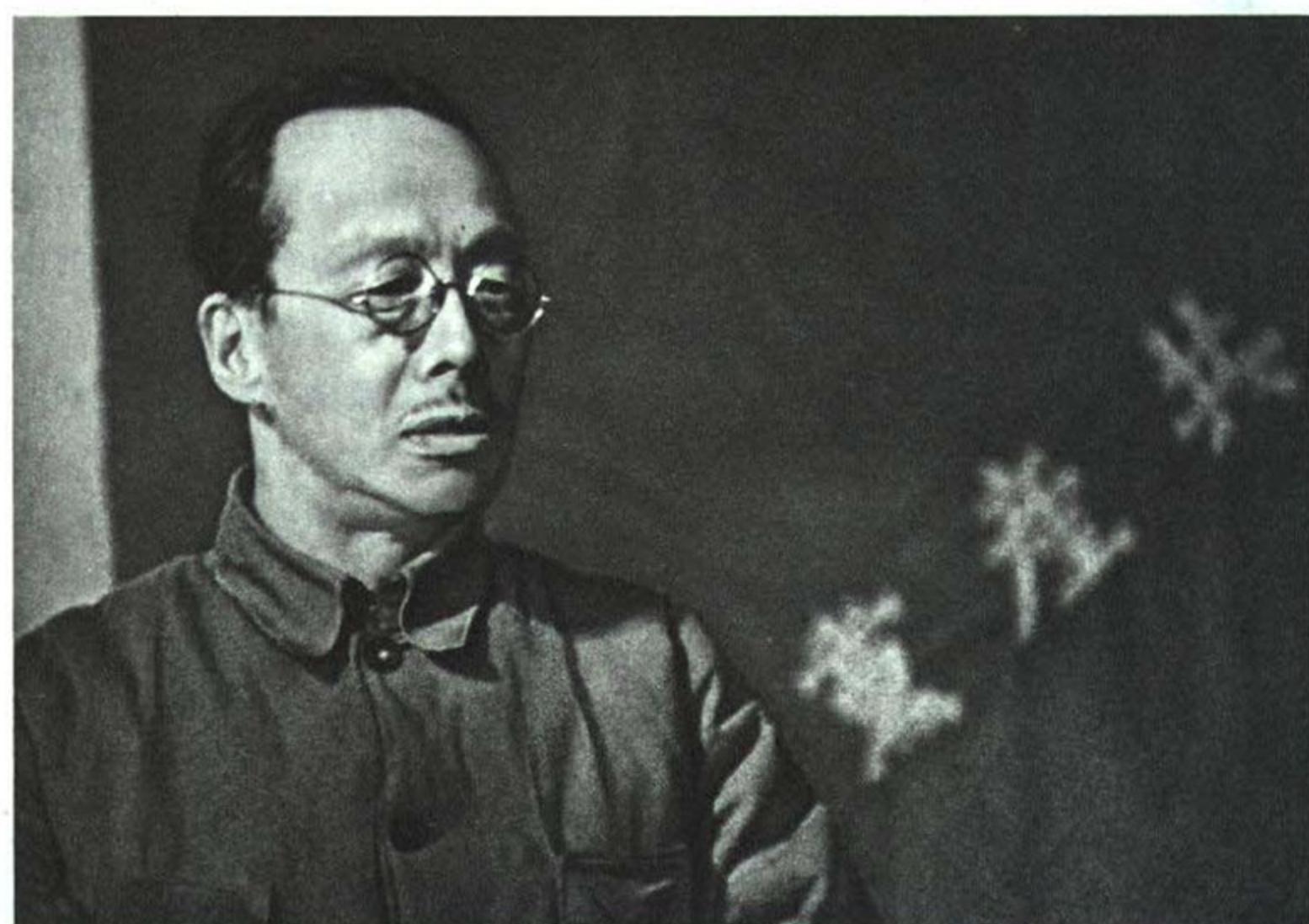
一九三三年至一九三六年，康生同志在中国共产党驻共产国际代表团担任领导工作期间留影。



一九三八年，康生同志在延安抗日军政大学第四期开学典礼上讲话。



一九四五年四月，康生同志在延安参加中国共产党第七次全国代表大会时留影。



一九四九年三月，康生同志在中国共产党七届二中全会上讲话。



一九五八年九月，康生同志在山西机床厂红专大学和工人学员一起听课，深入了解工厂办学的情况。

一九七〇年八月，康生同志在中国共产党九届二中全会上讲话。



上左图：一九六〇年六月，康生同志出席布加勒斯特会议，坚决反击赫鲁晓夫对中国共产党的突然袭击，捍卫了马克思主义、列宁主义、毛泽东思想。

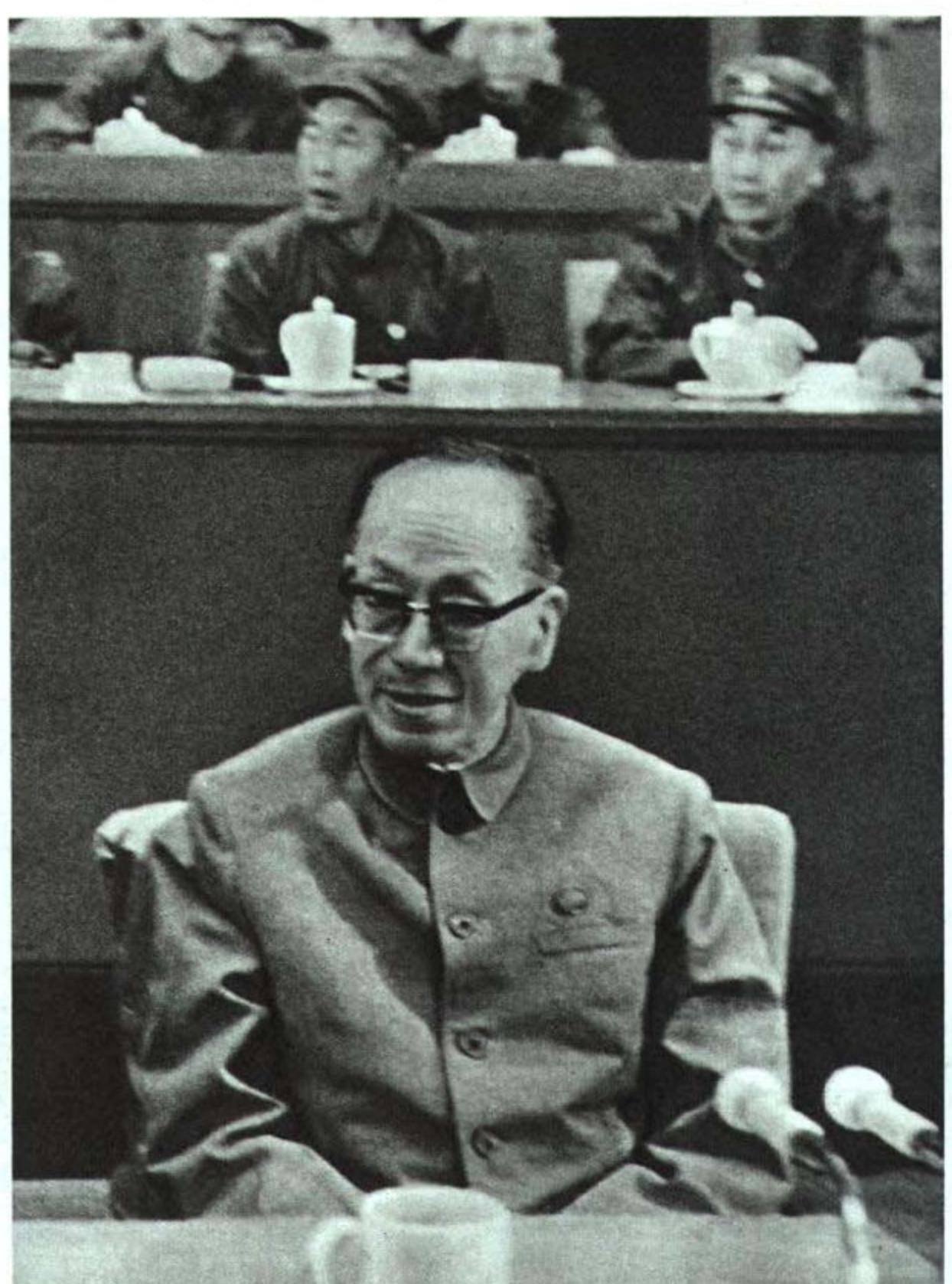
上图：一九六三年七月，康生同志参加中苏两党会谈，同赫鲁晓夫修正主义集团进行了坚决的斗争。康生同志从莫斯科回到北京时，受到首都群众的热烈欢迎。



康生同志始终严肃认真、全心全意地为党的事业努力工作。



一九七三年八月，康生同志在中国共产党第十次全国代表大会上。



中国文革研究网 [wengewang.org](http://wengewang.org)  
一所新型的社会主义农业大学

社会主义农业大学  
——朝阳农学院

新华社记者 摄影



朝阳农学院就在这大凌河畔的山沟里。

牧医系一年级的同学和老师在畅谈学习无产阶级专政理论、改造世界观的体会。



朝阳农学院是一九七〇年从辽宁省沈阳市的高楼深院搬到本省朝阳地区农村的。设有农学、牧医、果林、农田水利、陆地水文、农机六个专业。六年来，朝农在党的领导下，采取多种形式办学，为当地培养了一万六千多名有社会主义觉悟、有农业科学知识的劳动者，为农业学大寨，改变农村面貌，做出了贡献。这是朝农认真贯彻执行毛主席无产阶级教育路线的结果。

为了使学校教育同三大革命实践紧密结合，使农业大学牢牢扎根在农村，朝农实行分散办学，在当地六个县的农业学大



朝农党委认真学习无产阶级专政理论，决心把无产阶级教育革命进行到底。

水利系师生结合教学，依山造田，改造山区。



农学系学生刘荣（右）回队实践时，和大队干部交流种植水稻技术。





老贫农王贵彬（左）五十二岁上大学。他从朝农短训班毕业回乡后，带领群众深入开展农业学大寨运动，为改变家乡面貌做出了贡献。这是他同社员一起学习无产阶级专政理论。



3973 果林系师生深入大队，同贫下中农一起研究苹果的矮化栽培。



3972 棉花课题组的师生在研究棉花新品种。

朝农党委努力建立一支以贫下中农为主体的教师队伍。杨景龙（左）从朝农毕业后，被聘为兼职教师。这是他和小麦课题组的师生一起进行科学的研究。

3974



寨先进社队建立的七个基地上开展教学、科研活动。不仅有三年制的长期班，而且还根据当地农作物的生长规律，举办了短训班，吸收贫下中农参加学习，使他们既上学又不脱离社队生产实际，因而学校越办规模越大，越跟农村分不开。

“社来社去”是朝农的办学方向，很受贫下中农和社队干部欢迎。他们说，生产队送去的学生，熟悉当地的阶级斗争和路线斗争情况，知道当地的自然条件和生产上需要解决的问题，到学校学几年，再回到生产队和大家一块战天斗地学大寨，搞科学种田，那就带劲！所以，每当朝农的招生通知到社队，各地争相报名。一九七五年仅朝阳地区报名到朝阳农学院上学的就有一万二千多人。

这是一所同旧传统观念实行彻底决裂，反对旧教育制度的新型社会主义农业大学。朝农党委对旧的教育制度、教学方针和教学方法，进行了一系列改革。

学校从招生一直到毕业，把转变学生的思想放在一切工作的首位。招生时，他们深入社队进行宣传，把可靠的、愿意在农村扎根、热爱农村的接班人选进学校。学生入校后，他们组织学生到大寨式的生产队参观，请老工人、老贫农作忆苦思甜报告，进行阶级斗争、路线斗争教育，并组织学员认真攻读马、列和毛主席著作，到三大革命第一线上阶级斗争课，开展革命大批判。他们通过这一系列的思想教育，提高了学生的阶级斗争、路线斗争觉悟和识



文 3975

农学系一年级学生在教学基地上育秧课。

别真假马克思主义的能力。学校里呈现出一派热气腾腾的生动活泼的政治局面。

学大寨，是朝农的一门基础课。学校的各个专业，都根据本专业的特点建立了学大寨基地。如农学系，有制种田、试验田、高产田一百五十亩；果林系，管理了一个有二千多棵果树的果园；牧医系，办了猪场、兽医站、配种站、小药厂等。学生在学大寨基地上，一面学习，一面生产，一面搞科学实验，进行艰苦的创业劳动，从而锻炼了学大寨的本领，养成了自力更生、艰苦奋斗的精神。

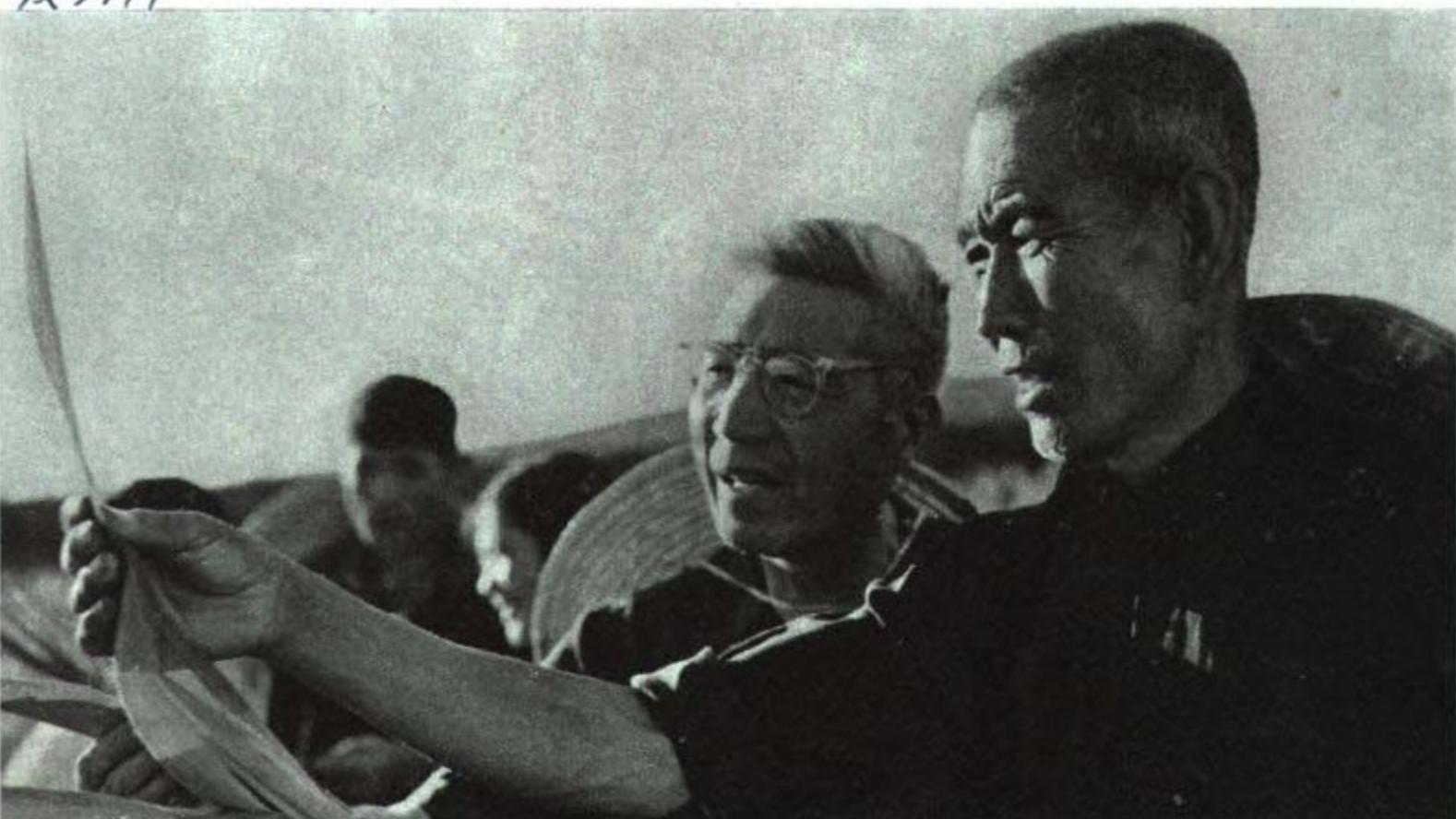
“几上几下”是朝农的教学制度。所谓“上”，就是在校内学习，实行半工半读，勤工俭学；所谓“下”，就是回生产队边学习、边实践。专业不同，年级不同，“上”、“下”的内容、时间和次数也不同。以农学系为例，一年级学员主要在校学习；二年级学员七个月在校学习，五个月回队实践，实行四上四下。年初下去，同生产队一起制订生产规划、科研计划，组织科学实验队，结合学的东西跟贫下中农一起工作；



文 3976

农学系学员们在实验室里进行种子带菌实验。

老教授龚畿道（右二）积极参加教育革命。这是他深入农村虚心向老贫农请教。



文 3977



广大贫下中农和干部，热烈欢迎朝农毕业生回乡当农民。



牧医系毕业生苏景华（中）回乡后担任了大队党支部书记。这是她同社员一起劳动。

农学系毕业生陈文忠（右二）回乡后和贫下中农大搞科学种田，提高了大队粮食产量。这是他和社员在观察小麦和玉米间作试验田。



王文有（右）从朝农毕业后回乡后，和社员一起在培育新品种、改造盐碱地等科学研究方面取得了好成绩。这是他以部分科研成果向社员进行科学知识的教育。

春耕时下去，跟贫下中农一起播种，研究怎样采用先进技术和新的耕作法；入伏时下去，主要是田间管理，搞好制种田授粉，防治病虫害；秋收时下去，参加收割，进行选种，总结生产经验。三年级学员，七个月回队实践，五个月在校学习，实行三上三下。活动内容和二年级基本相同。由于“几上几下”教育制度的实行，使学到的理论和实际密切结合起来，不但加深了对理论的理解，而且加强和提高了学习的目的性和自觉性。回队实践，学生们学会了怎样宣传、组织群众，锻炼了独立分析

问题、解决问题的能力，同时，使学生在学习期间，就为农业学大寨做出了贡献。

在教学过程中，朝农还建立起了教学、科研、生产三结合的新体制。他们从发展生产的需要出发，根据当地多山少水、气候干旱、自然条件比较差的实际情况，把农业生产中急需解决的改土造肥、高产栽培、良种选育等问题作为重点研究课题，组织师生结合教学和生产，积极开展科学的研究活动。他们研究出的谷子和高粱新品种，已在当地推广；摸索出的一套使生土迅速熟化的办法，使头一年基本上没有收

成的“生土”地，在第二年秋后获得了高产；开展的耕作改制研究，使当地农作物由原来一年一茬成为一年两茬的栽培形式。其它，如棉铃虫和棉尖象虫发生规律及其防治、叶面固氮、果树矮化栽培、苹果树烂根的防治等方面的研究，也有了很大进展。

革命路上不停步。在全国轰轰烈烈农业学大寨的大好形势下，朝阳农学院党委又提出“学大寨精神，办大寨式学校，育大寨式新人”的战斗口号，为普及大寨县做出更大贡献，为巩固和发展教育革命的成果而继续努力。

牧医系毕业生杨淑华回乡后当了饲养员，受到群众的赞扬。





莱阳拖拉机厂发扬自力更生的革命精神，去年提前二个月完成年产两千台小型拖拉机的任务。

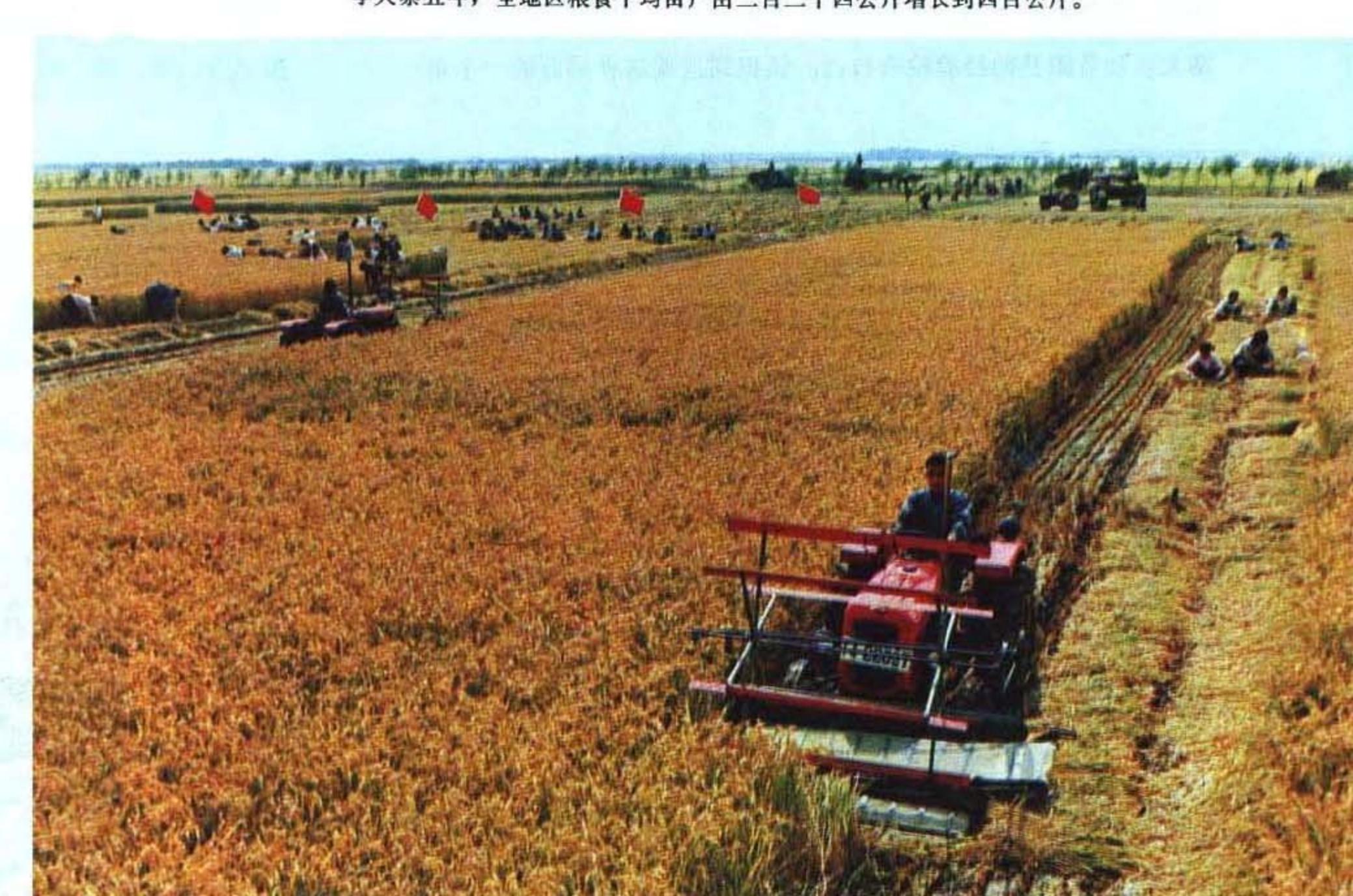
## 烟台地区学大寨五年



每年冬季，大搞农田水利基本建设。



大面积改造涝洼地。这是莱西县在改造好的涝洼地上种了水稻。



学大寨五年，全地区粮食平均亩产由二百二十四公斤增长到四百公斤。

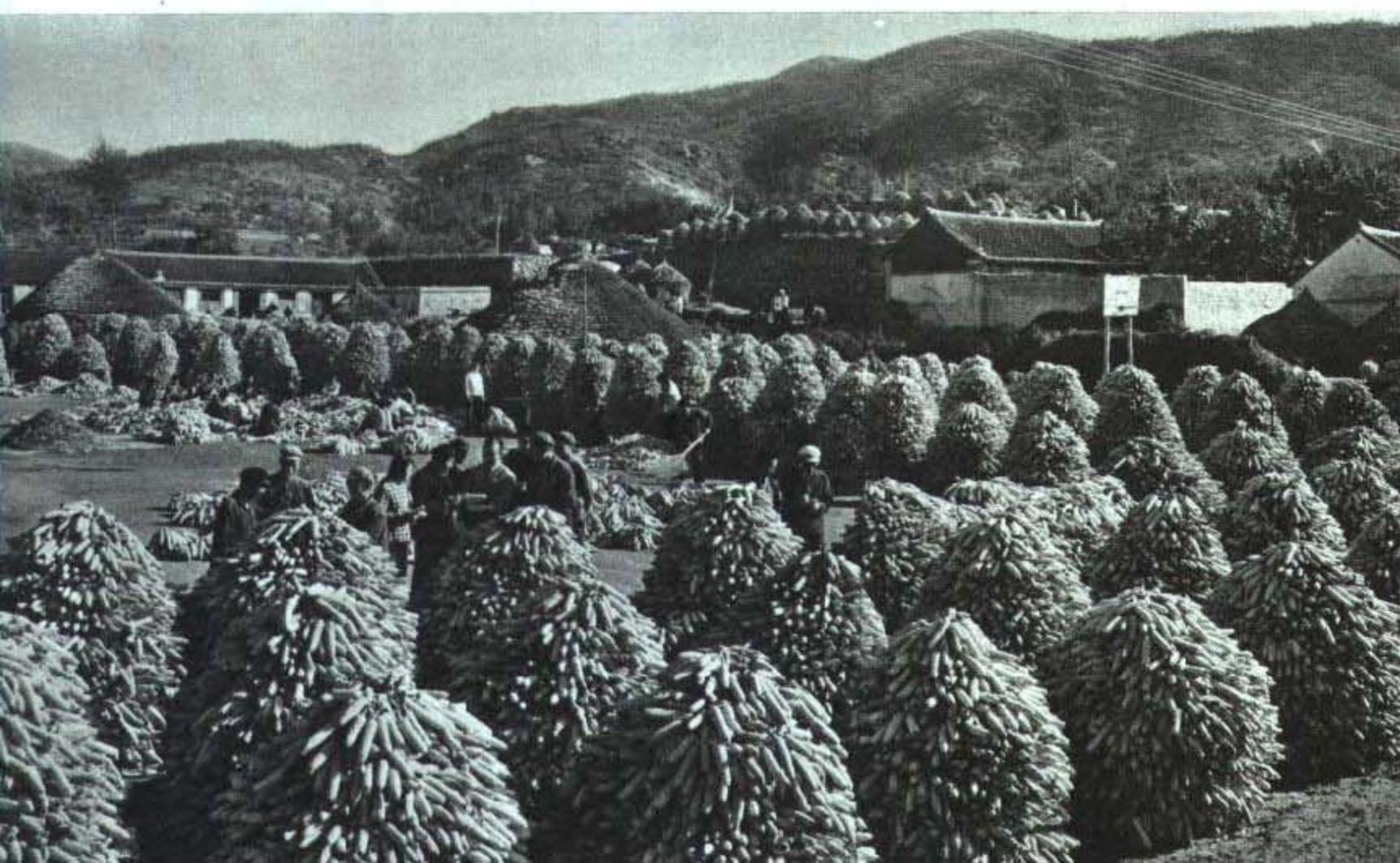


中共栖霞县委书记陈永义（前右）走到那里干到那里。一年来，他跑遍了全县十八个公社，亲自参加规划了二十多项农田水利基本建设工程。

山东省烟台地区的农业学大寨运动是随着无产阶级文化大革命的伟大胜利，深入开展的。

一九七〇年，我国召开了北方地区农业会议。会议介绍了山西省昔阳县三年建成大寨县的先进经验，并且要求与会代表给自己提出这样的问题：昔阳能办到，我们为什么办不到？一年不行，两年不行，三年行不行？四年、五年总可以了吧！参加会议的中共烟台地委受到深刻的教育和启发。无产阶级文化大革命以前，烟台地区农业发展速度不快，平均每年每亩地增产粮食四点五公斤。各级领导只忙于催耕催种，满足于“粮食产量每年能增加点，除吃之外能剩点，对国家贡献能有点”。烟台地委对照大寨大队和昔阳县的经验检查自己，认识到造成这种局面的一个重

黄县下丁家公社下丁家大队是学大寨的先进单位，粮食连年获得丰收。

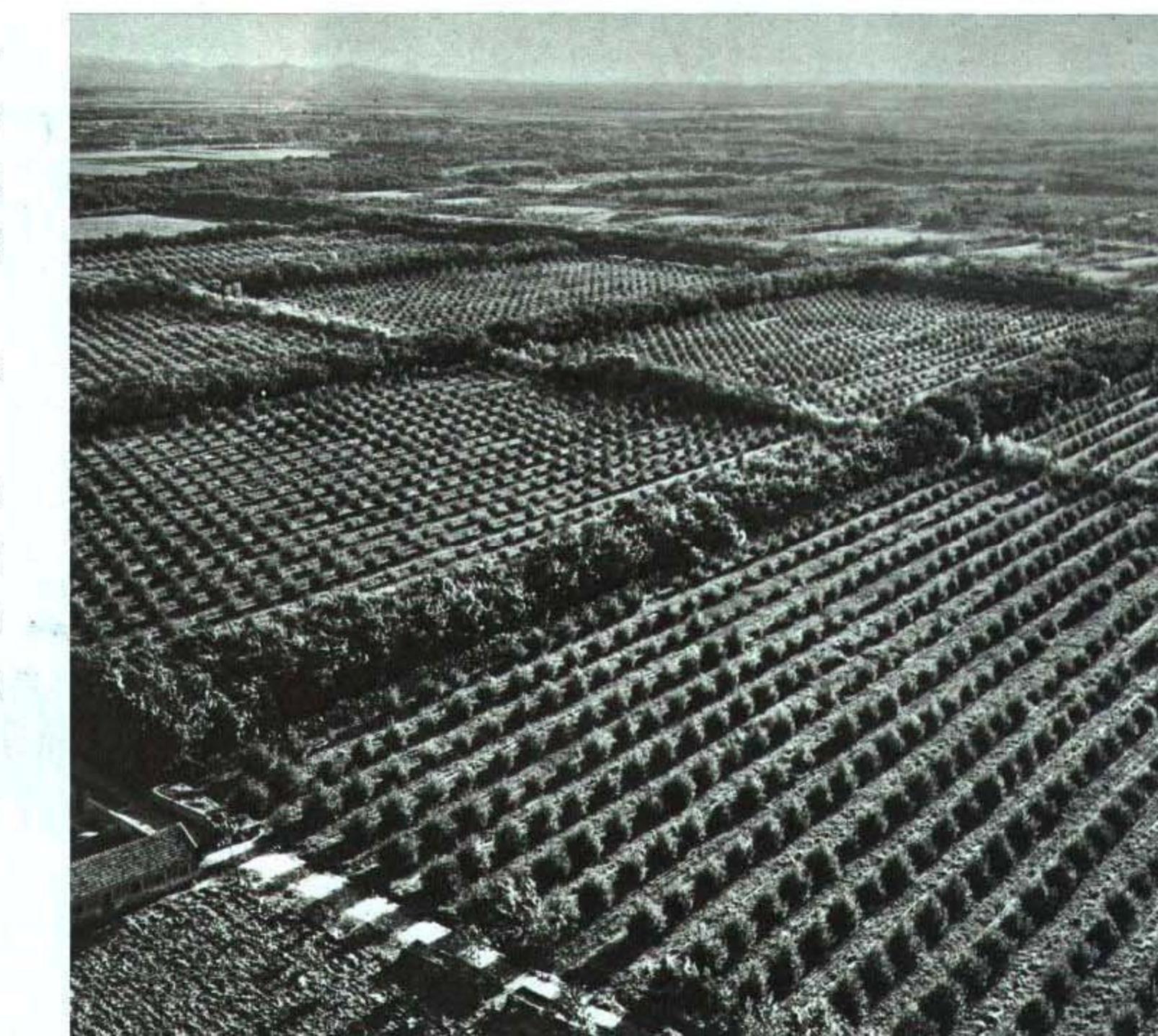


栖霞县一九七一年只用八个月就修建成功的庵里水库西干渠朱家渡槽，可引水灌溉一万四千亩土地。

烟台地区是我国红麻的主要产区之一。近几年种麻公社社员大干快上，使红麻亩产量提高一倍以上。



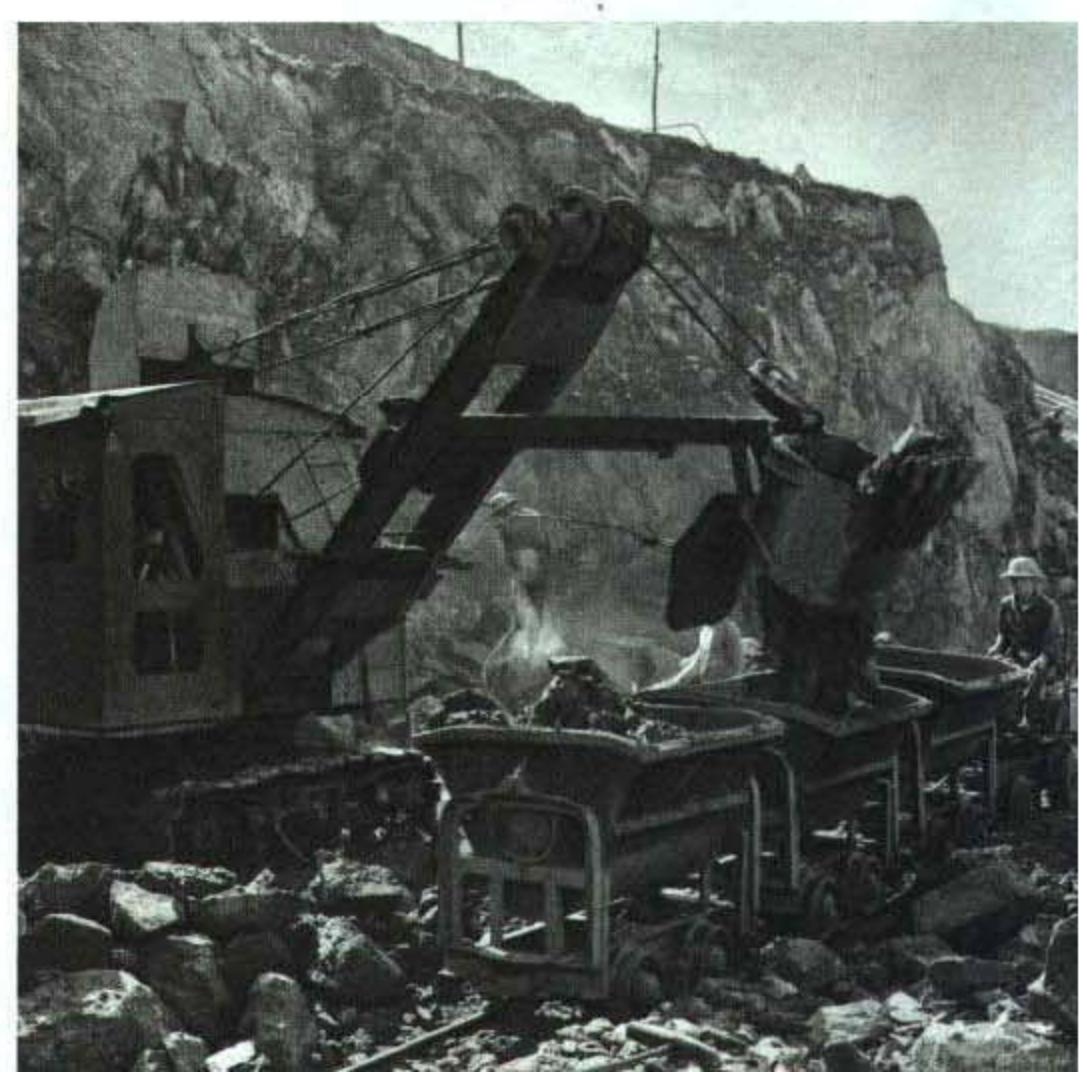
为了抵御风沙，大干社会主义农业，蓬莱县北沟公社聂家大队在海滩上营造了十多条防风林带。



要原因，是地委受资本主义、修正主义影响，抓阶级斗争这个纲、坚持党的基本路线的自觉性不高，发展农业的方向道路问题没有真正解决，同时在一定程度上受着小农经济思想的束缚，缺乏社会主义大农业的气魄，站的不高，看的不远，迈不开大步。

北方地区农业会议以后，在批林整风和批林批孔运动的有力推动下，农业学大寨运动迅速掀起高潮。烟台地委发动全地区干部和群众大批资本主义，大批修正主义，大干社会主义。黄县下丁家大队学大寨，为了把几十块零星地片用石坝连接起来，改造成为稳产高产田，大干一冬天，开了三千多方石头。这时，有人说，如果把石头卖掉，立刻就是一笔现钱，把石头丢到地里不合算。究竟是卖钱，还是造田，社员们展开了一场辩论。多数社员不同意卖钱，老贫农吕明仁说：“没有社会主义，就没有今天的好日子。咱们学大寨，就是要创社会主义大业，为子孙万代谋幸福，不能只顾眼前一点小利去走邪道。”人们造好了田，第二年就在这一块地上获得亩产七百五十公斤的好收成。创社会主义大业就是要高瞻远瞩，就是要从根本上改变生产条件。地委领导各县社统一规划山、水、林、田、路的建设。涉及几个大队的工程由公社组

文化大革命期间兴办的小型钢铁联合企业，为农业机械化作出了贡献。图为铁矿场。



织，涉及几个公社的工程由县组织，涉及几个县的工程由地区组织。为了象大寨大队和昔阳县那样重新安排河山，各级干部带头吃大苦，耐大劳。莱西、即墨两县有一大片涝洼地，全地区的粮田几乎有十分之一在这里。地委的几位干部跑遍了涝洼地上的二十五个公社，向贫下中农和基层干部请教，总结治洼经验，摸出治洼规律。地委做出了根治洼地的决定，领导这一带的社员大干三年，使莱西、即墨两县的粮食平均亩产比一九七〇年翻一番以上。全地区组织了近四十多万人的农田水利基本建设专业队伍，常年治山、治水、平整土地。每年冬季，还组织群众大突击，约有一百六十多万人投入农田水利基本建设。学大寨五年，全地区建设成功一万零八十三项水利工程，修建出二百八十七万亩稳产高产田。

发展社会主义大农业，必须加快农业机械化的步伐。烟台地委纠正了过去那种单纯依靠国家办农业机械化的思想，下决心自己动手搞农业机械。烟台地区工业基础比较薄弱，但是他们设法把有限的人力物力用在刀刃上。办法是组织大协作：“一厂一件，百厂成线”。二十二个小厂联合制造出二十马力拖拉机，三十一个工厂合作制造了柴油机。就这样，近四年，全地区新增加的农机具的百分之七十是本地区自己制造的。现在，这个地区的机耕面积比五年前扩大了二倍多；粮食、饲料加工和运输基本上实现了机械化和半机械化。

一九七五年学习无产阶级专政理论运动进一步推动学大寨运动的发展。

学大寨五年，烟台地区面貌大改观。一九七五年与一九七〇年相比，粮食产量增加百分之六十二点七；多种经营收入增加百分之五十六以上；公共积累和储备粮各增加一倍；社员收入增加了百分之三十八。全地区十七个县（市）已有十个县成为学大寨的先进单位。目前，全地区正在加快步伐，为普及大寨县而奋斗。



彩色片

反3909

我国石油多。

徐克非 八岁

李红 八岁

张新 九岁

# 儿童画

——选自一九七五年全国少年儿童美术作品展览

彩色片

反3910

看幼儿园小朋友跳绳比赛。

甄依群 九岁





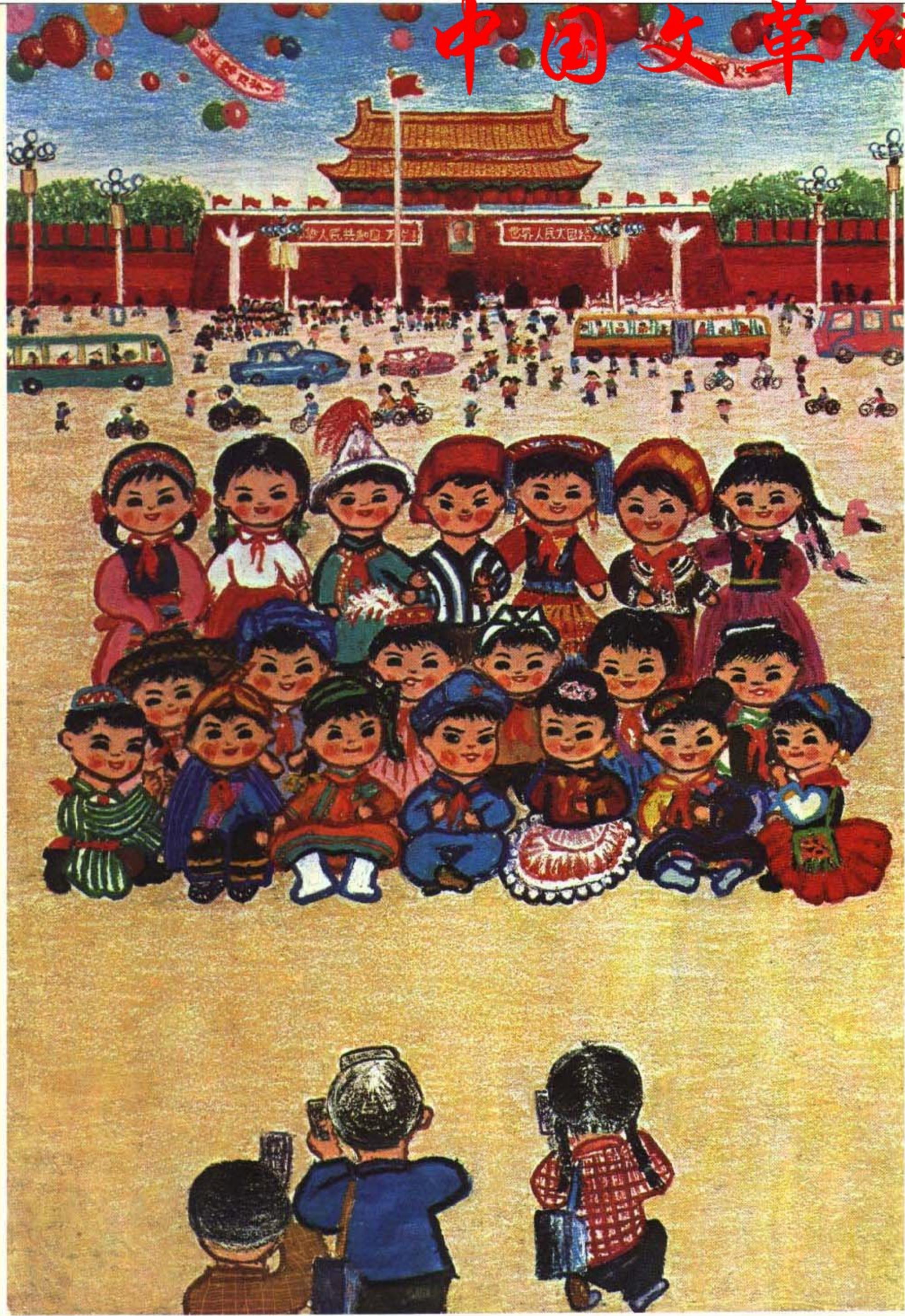
北京饭店。刘中 六岁

彩色片 反3911

彩色片 反3912

葡萄园里喜洋洋。朱爱江 十一岁





天安门前留个影。 李东晔 十一岁

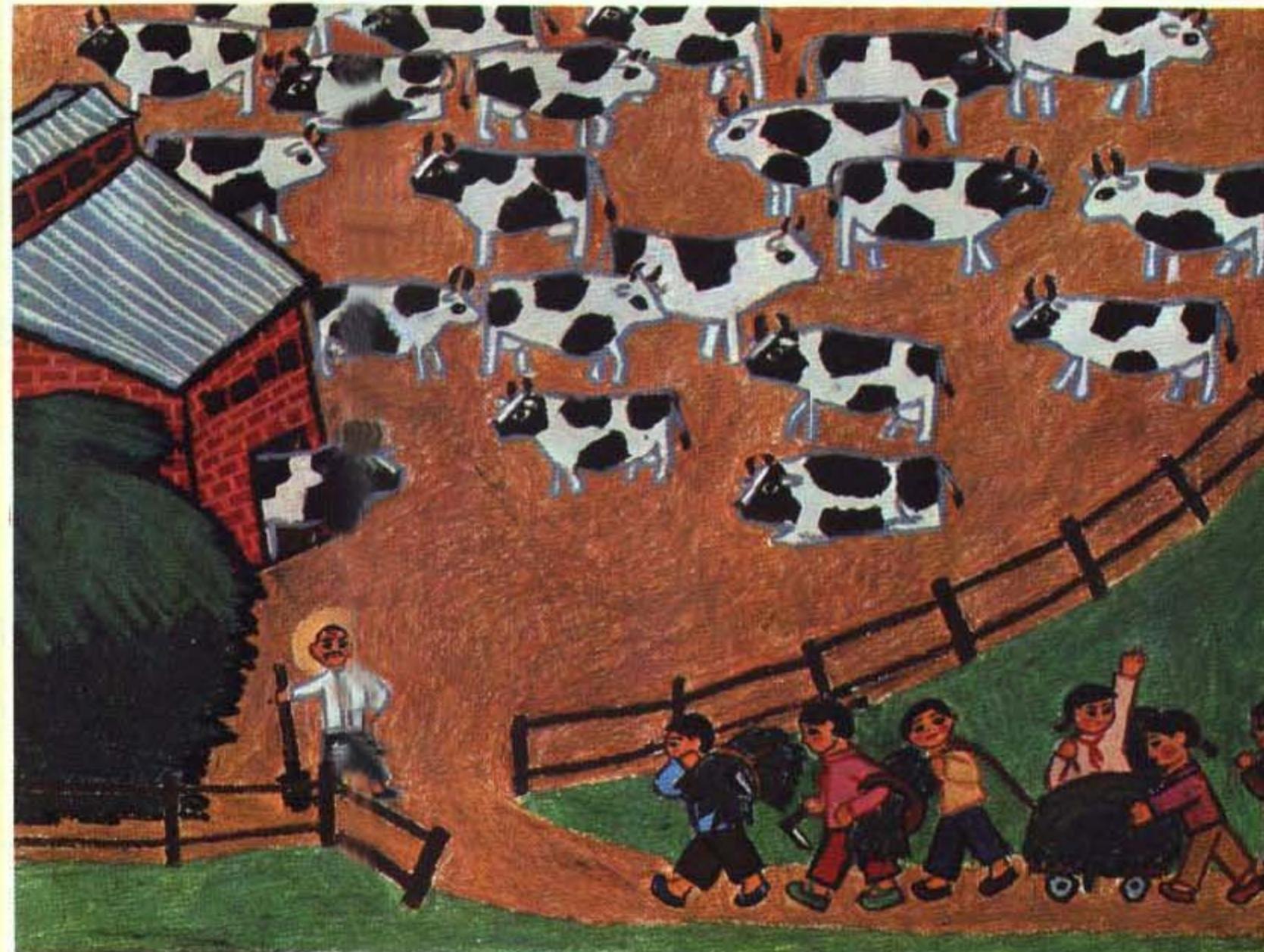


大寨亚克西

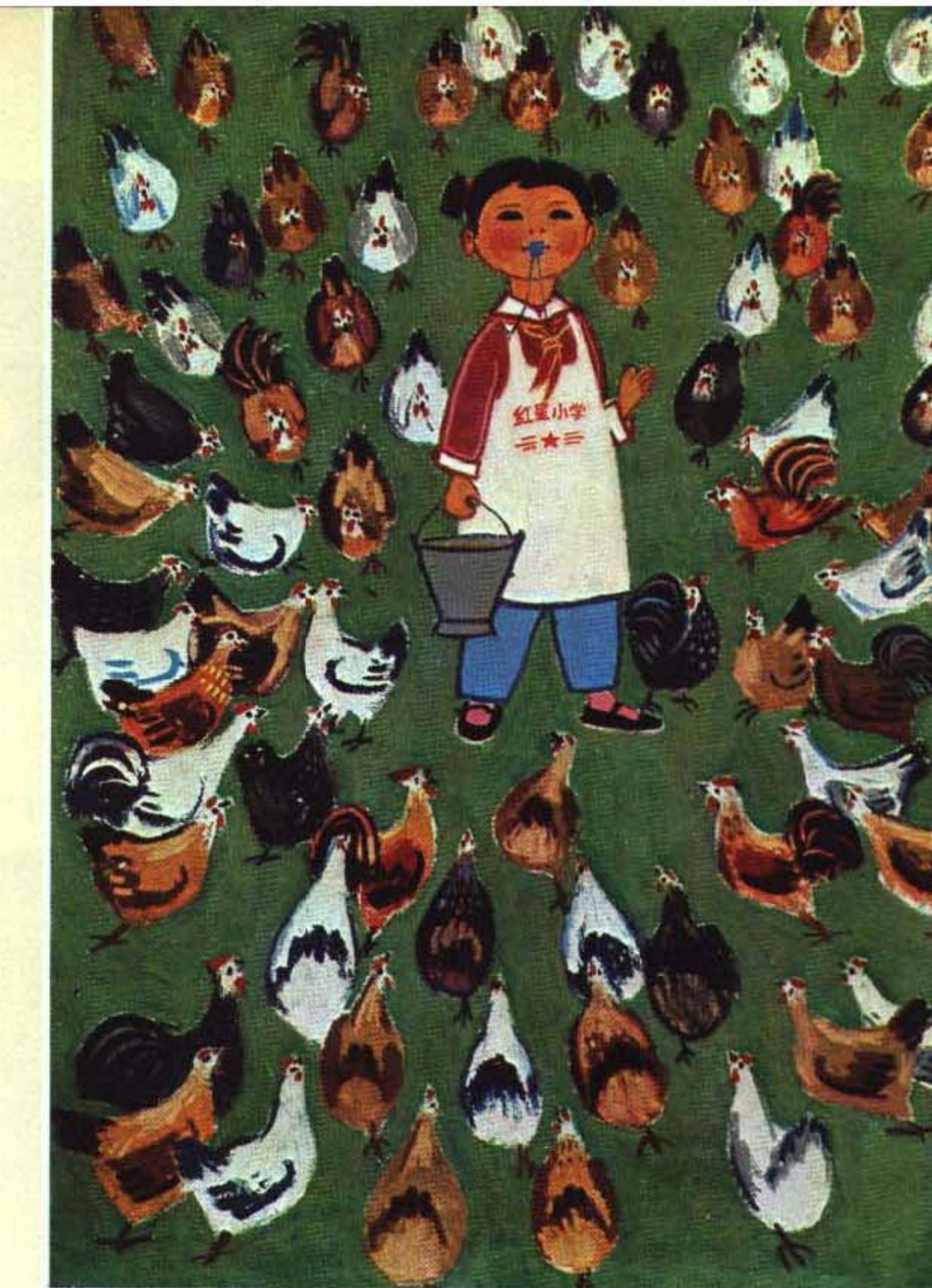
周鹰 (七岁) 1975年4月

## 儿童画

大寨亚克西。 周 鹰 七岁



我为公社割草忙。 朱 明 九岁



只听哨一响。 刘长润 十二岁

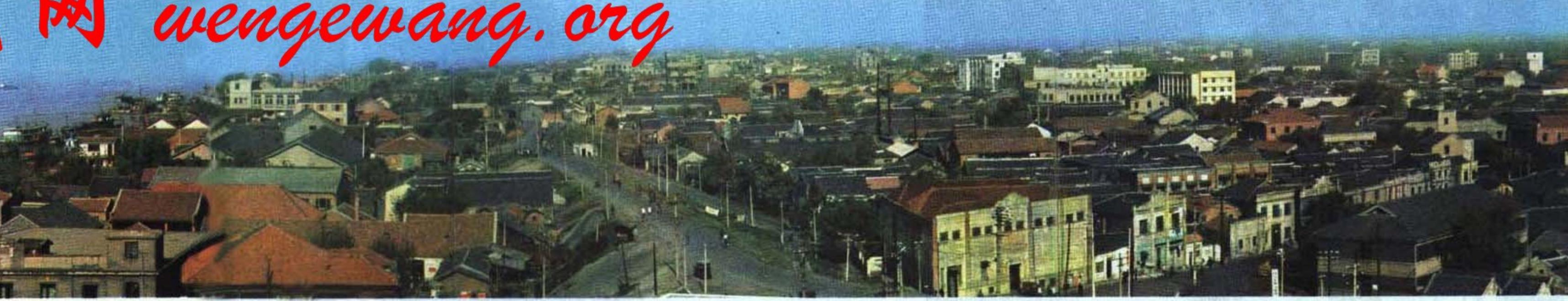


到大风大浪里锻炼。 金 珂 十二岁

# 中国文革研究网 wengewang.org

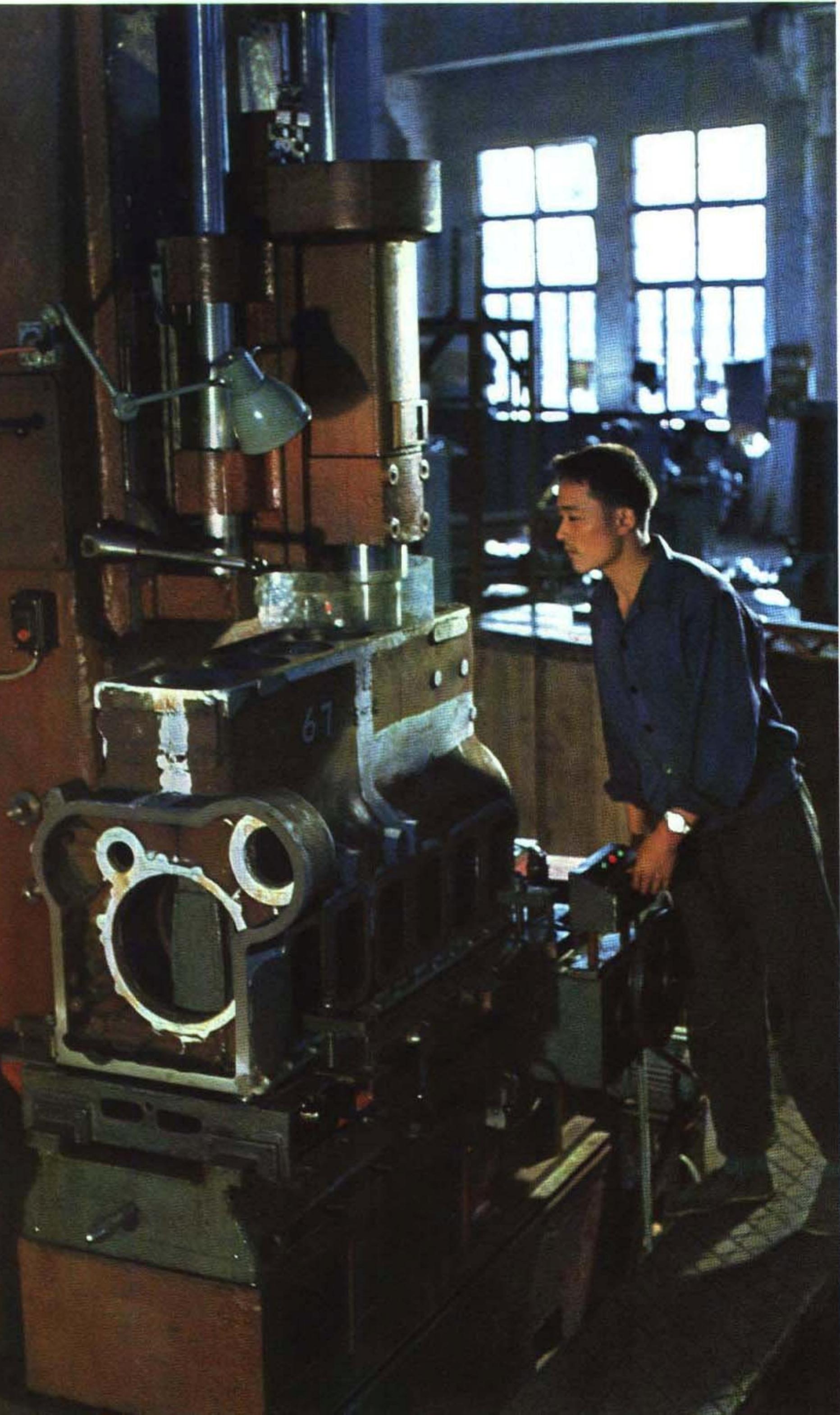
# 小 型 、 土 法 起 家 的 沙 市 工 业

本报记者 撰文并摄影



新兴工业城市沙市。

柴油机厂工人用自制的专用设备生产柴油机。



位于长江中游北岸的湖北省沙市，解放前是个消费城市，工业落后，全市只有十五家小工厂和手工业作坊。解放后特别是无产阶级文化大革命以来，沙市人民遵照毛主席关于“只有将城市的生产恢复起来和发展起来了，将消费的城市变成生产的城市了，人民政权才能巩固起来”的教导，逐步兴办了机械、轻工、纺织、化工、电子等中、小型工厂二百一十多个；

使沙市变成一个蓬蓬勃勃的社会主义工业城市。

沙市人民办工业主要是靠执行党的自力更生、艰苦奋斗方针，以土法办小型企业起家的。最初，条件很差，但工人们说：“路是人走出来的，有毛主席革命路线的指引，什么困难都不怕。”树脂厂是由食品厂的十二名做糕点、糖果的工人办起来的。开始，他们用一只铁罐子，几根旧管子，做一个

氧化炉，在市郊搭起茅草棚搞试验。他们不懂技术，就拜师请教，勤学苦练。后来在兄弟厂的积极帮助下，造出了专用设备。一九七二年投产，一九七四年就超过了设计能力。石英玻璃厂是由七名工人，在一间破屋子里，用自己制造的一台土电阻炉，一台七拼八凑的旧变压器，搞了七十多次试验，拉出了石英玻璃管，经过反复试制后，投入小批量生产。后来，全厂干部、群众苦

干加巧干，自己制造专用设备，生产出一百多种石英玻璃产品。打破行业界限的大协作，加快了沙市工业的建设速度。玻璃制镜社办起了光学仪器厂、日光灯厂，竹器社办起了有机玻璃厂。

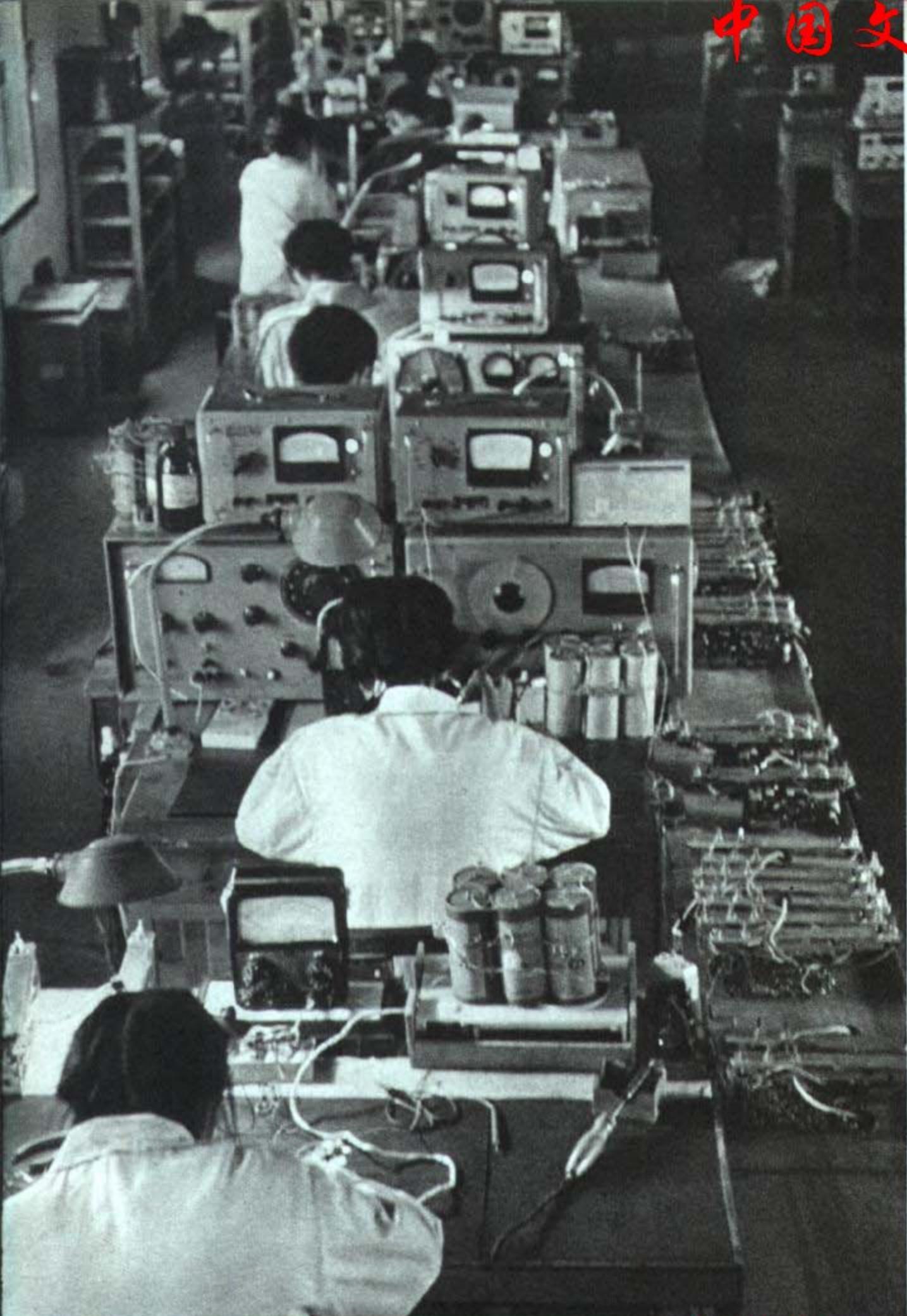
从土法上马办小型工厂，便于广泛动员群众，投资少，见效快。无产阶级文化大革命以来，全市为国家提供的积累相当于同期国家投资和地方自筹资金的六

新建的沙市棉纺织印染厂。



宽幅自动印花机是沙市床单一厂工人自己制造的。





沙市无线电二厂已经成批生产半导体七管四用机。**彩色片** 反3918  
166504



由十二个食品工人办起来的沙市树脂厂，通过技术革新，使苯酐的年产量达到了国内同类型设备的先进水平。  
166525



热水瓶厂经过技术改造，制造出冲洗瓶胆用的自动装置。

倍。

沙市工业坚持地方工业为农业服务的方向。他们就地取材，利用江汉平原的农副产品，办起了棉纺织、印染、针织、丝织、造纸、卷烟等一批轻工业企业，满足了农民的要求，又很快地为工业积累了资金。他们支援农业生产的产品就有柴油机、农药、化肥、农用胶管、拖拉机轮胎等七十四种。有些产品还支援了兄弟省。

经过群众性的技术革新活动，各企业的生产水平不断提高，设备不断改善。有些企业已开始推广、采用电子、射流、数控、无氰电镀等新技术、新工艺。

如今，沙市工业生产总值已相当于解放时的四十二倍。



玻璃制镜社抽出工人创办的光学仪器厂已能生产宽银幕电影镜头。

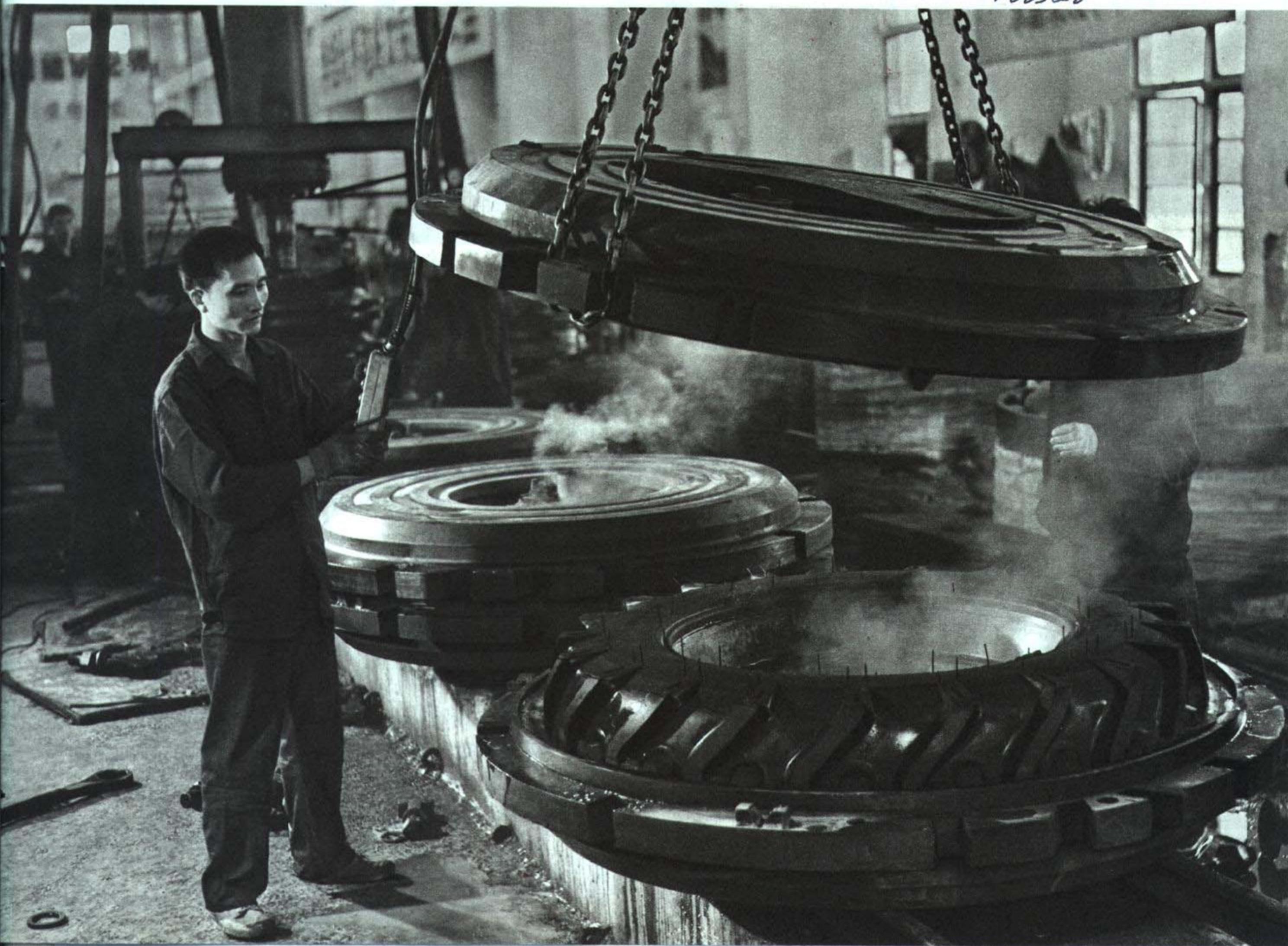
166583



166508

石英玻璃厂现在又扩建了生产玻璃丝和碘钨灯的车间。

166520



# 八百里秦川

陕西日报摄影组 王天爵

反 3924

反 3925



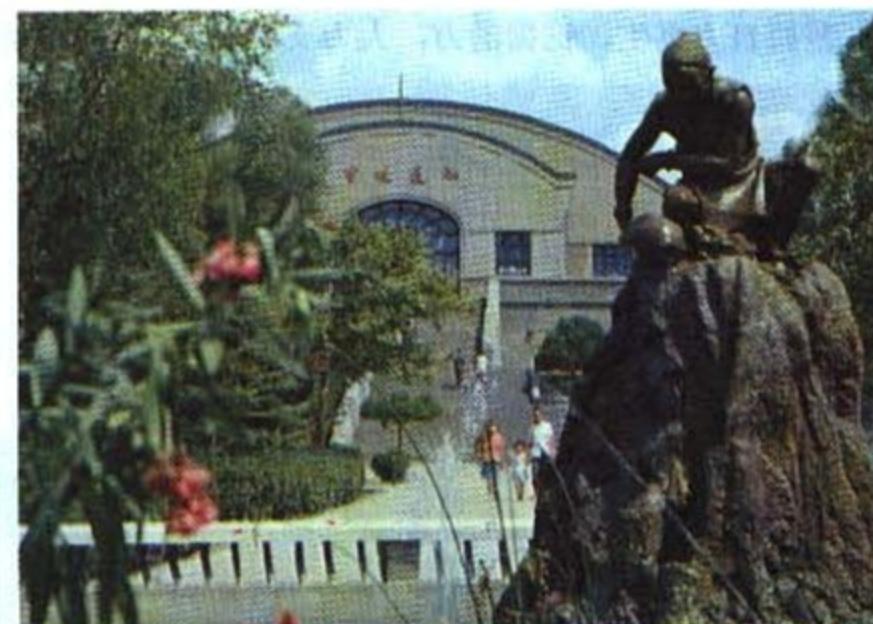
解放后兴建的西北第四棉纺织厂，现有纱锭十三万枚，自动织布机三千二百四十台。全部设备都是我国自己设计制造的。这是细纱车间。

反 3927



宝鸡峡引渭灌溉工程是文化大革命期间修建的，它把渭水引上了黄土塬。这是主干渠。

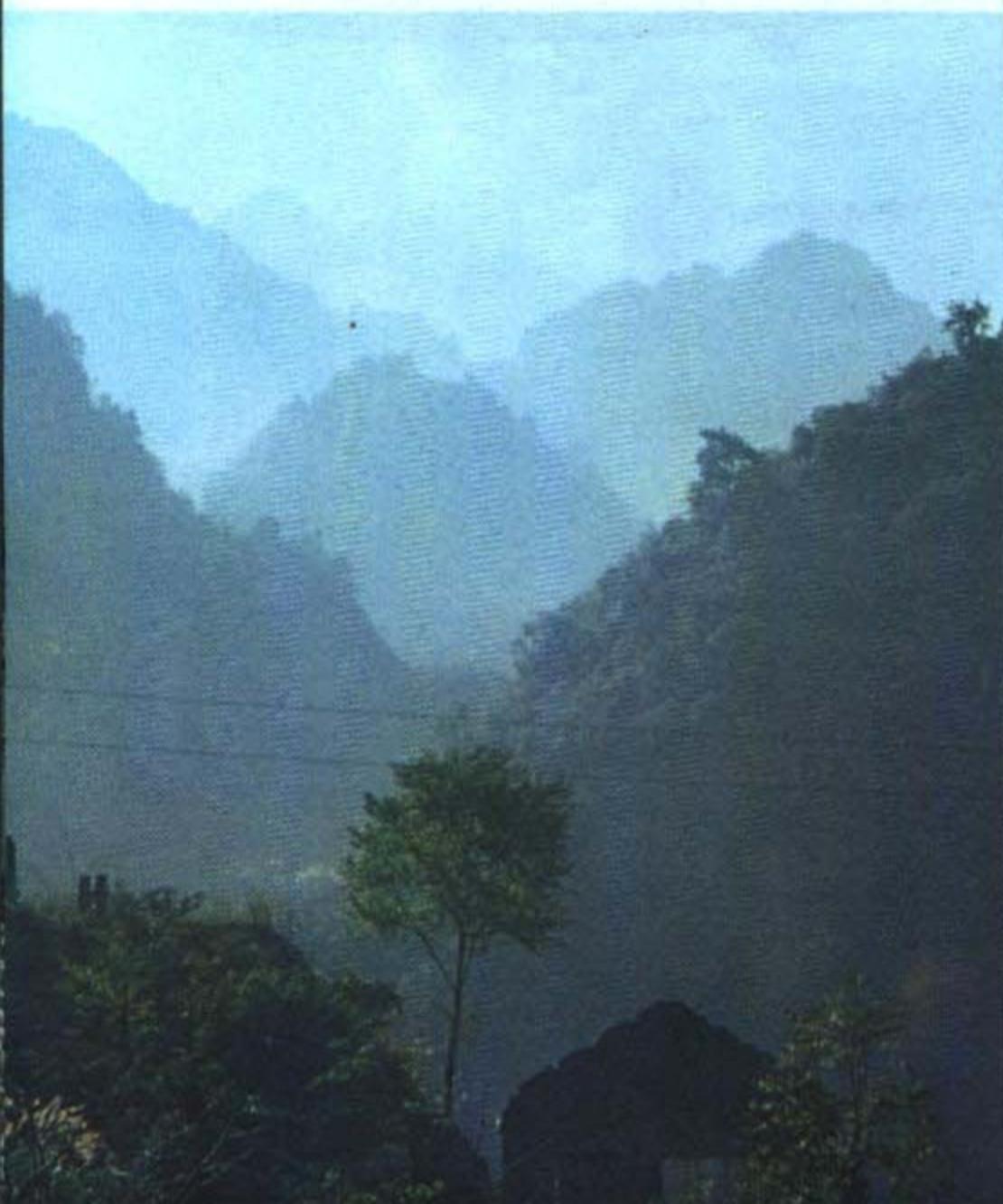
反 3926



半坡遗址是黄河流域一个比较典型和完整的母系氏族公社的聚落遗址，距今约五千多年。一九五八年，在这里建立了我国第一座新石器时代的遗址博物馆。

以秦川西端的宝鸡为起点的宝鸡——成都铁路是我国第一条电气化铁路。

八百里秦川西端的秦岭。



温暖润湿。全年平均气温为摄氏十三—十四度，年平均降雨量在五百毫米以上，无霜期可达七个月。解放后，在渭河中游的半坡村，发现有五千年以前的古代人类聚落遗址，其中有一些以竹为食的热带、亚热带动物骸骨，经研究证明，当时秦川一带曾生长着茂密的竹林，气候和现在的长江流域差不多。大约就从那个时候起，居住在这一带的原始部落已经种植五谷，经营农业。

秦川也是陕西省河流较多的地区，除渭河外，还有泾河、洛河以及秦岭北坡大

小河流，形成引水灌溉、发展农业的有利条件。这里的劳动人民治河修渠、引水浇地已有二千多年历史，早在秦（公元前二二一—前二〇七年）、汉（公元前二〇六年—公元二二〇年）时代就开辟了水利灌溉网。这些灌溉网的干渠大多是截断奔腾于崇山峻岭间的湍急河流而筑成的，主要灌溉河谷地带的几万公顷土地。但是直到一九四九年解放前夕，秦川的灌溉面积仍和秦汉时代差不多。解放后，特别是无产阶级文化大革命以来，这里的人民大搞



反3930

眉县一带的麦田。



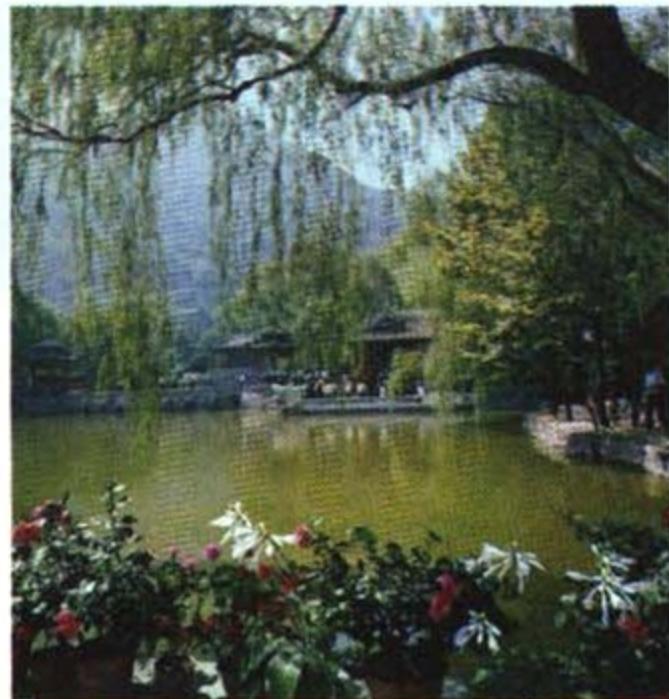
反3932

解放后在秦岭北麓营造的苹果林带。

宝鸡桥梁厂文化大革命前只能生产小型桥梁，现在已能生产大型桥梁。~~及及底~~



反3929

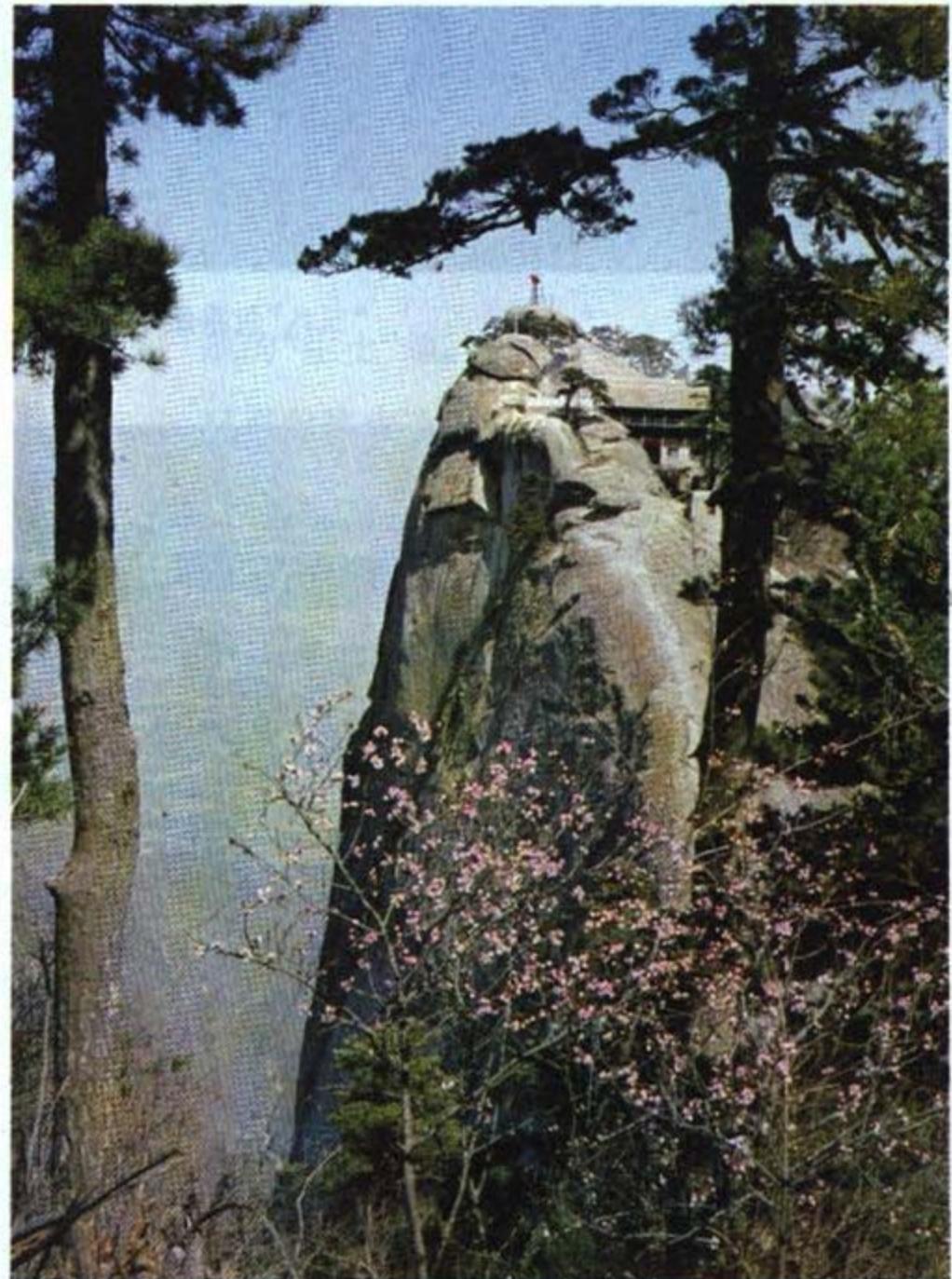


华清池位于西安城东骊山下，是有名的游览胜地。



反3928

西安位于八百里秦川的中心。



反3931

华山西峰。

水利建设，先后修建了许多闸、坝和提水工程，把渭河水引上高原，从而使所有耕地都得到了灌溉。

由于灌溉发达、耕作精细，八百里秦川向为我国北方重要的粮棉产地。这里的天然土壤经过长期垦殖培肥，形成一种组织疏松、保水保肥力很强的耕作层，适宜作物生长。目前，秦川小麦产量约占陕西全省的百分之七十，棉花产量约占全省百分之九十以上。

解放前，秦川地区基本上没有重工业，

轻工业也很落后。本地所产棉花大多运往上海纺织，再运回所需棉布。现在，这里已建立了许多现代化的工厂，根本改变了过去的不合理状况。

在经济发展的基础上，沿渭河两岸形成了许多密集的大、中、小城市，其中著名的有西安、咸阳、宝鸡。西安位于这个平原中心地区的渭河南岸，是陕西省的省会，也是我国西北地区最大城市。有铁路和许多公路、航空线路通往省内外，机械制造工业发达，纺织工业在全国也占有重

要地位。西安历史上从公元前十一世纪到公元十世纪初，先后有十一个王朝在这里建都，累计作为都城的时间长达一千多年。市内及郊区名胜古迹很多，如大雁塔、碑林、鼓楼等。咸阳市在西安西北，也是一座具有二千多年历史的古城，现在是省内棉、毛纺织中心之一。同样有二千多年历史的古城宝鸡市则位于秦川西端，当陇海、宝成铁路交点，为陕、甘、川三省物资重要集散地，主要有机械、纺织、面粉、卷烟、造纸等工业。

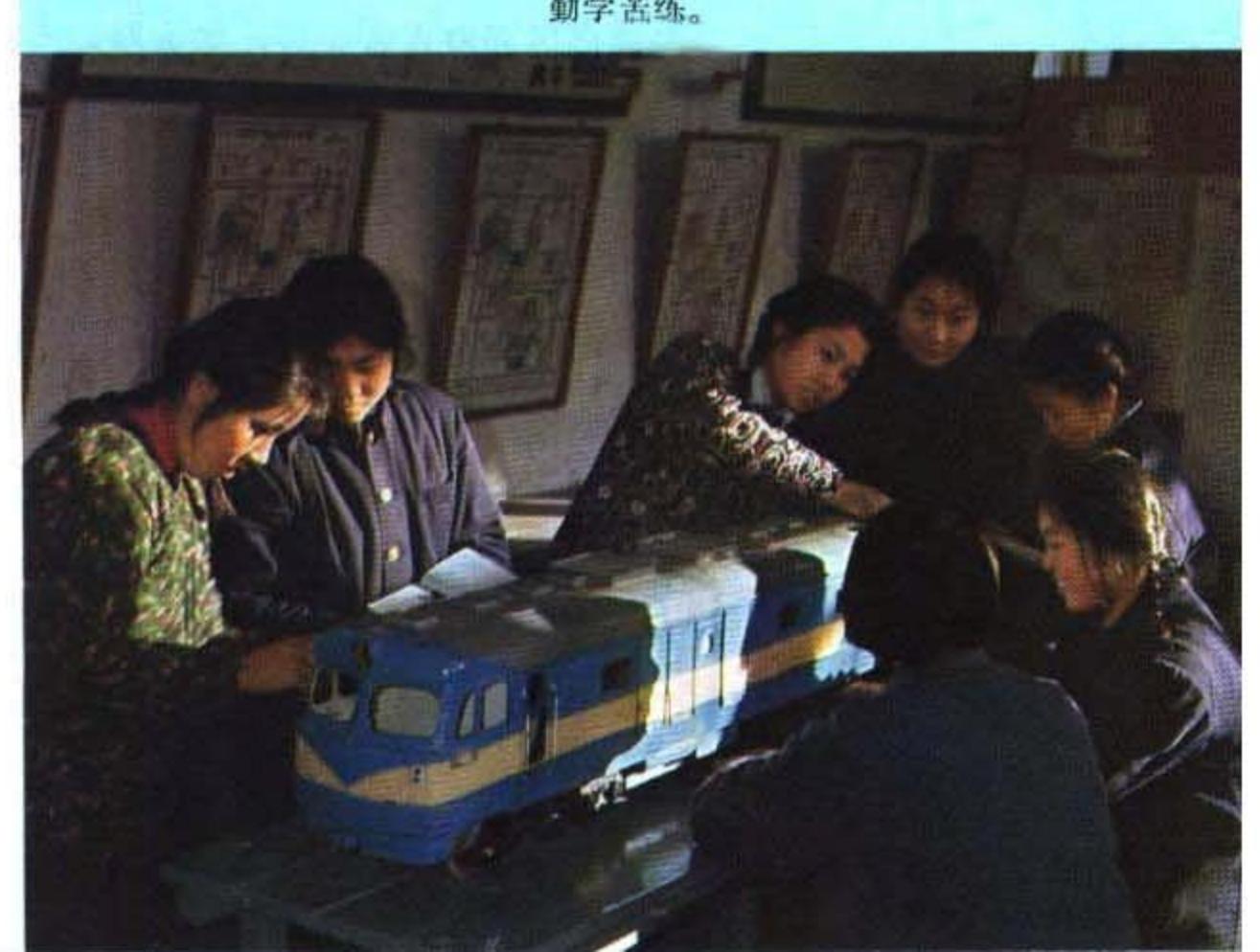
(陕西日报摄影组供稿)



“三八”包乘组的女司机。



共青团员、女司机秦津岭。



勤学苦练。

## 女 司 机

本报记者 摄影

崭新的国产东方红内燃机车牵引着旅客列车，  
风驰电掣般地奔跑在北京——济南间的铁路线上。  
驾驶室里两位女司机聚精会神地望着前方。她们



女司机驾驶的内燃机车牵引着旅客列车驶出北京站。

是北京铁路局内燃机务段 4215 “三八”女子包乘组。

这个乘务组一共有七个女同志，平均年龄二十二岁。

一九七三年，北京内燃机务段提出客车实行内燃机车牵引的规划。段上的广大女工心里翻滚着一个念头：男同志能驾驶着内燃机车为革命多拉快跑，难道我们女同志就不行吗？

“时代不同了，男女都一样。男同志能办到的事情，女同志也能办得到。”她们纷纷向党组织请求担当内燃机车乘务工作，机务段党委支持了她们的要求，并组织了七个女同志于一九七四年十月组成了北京内燃机车第一个女子包乘组。她们刻苦学习，努力钻研，在较短的时间内就熟悉了内燃机车的构造和保养检修技术。一九七四年十二月她们正式上车。经过几个月的实践，一九七五年三月八日，经过内燃机务段的严格考试，全部合格。

一年多来，“三八”包乘组创造了较好的成绩。机车出发运行正点率达到百分之百，已安全行车二十多万公里。



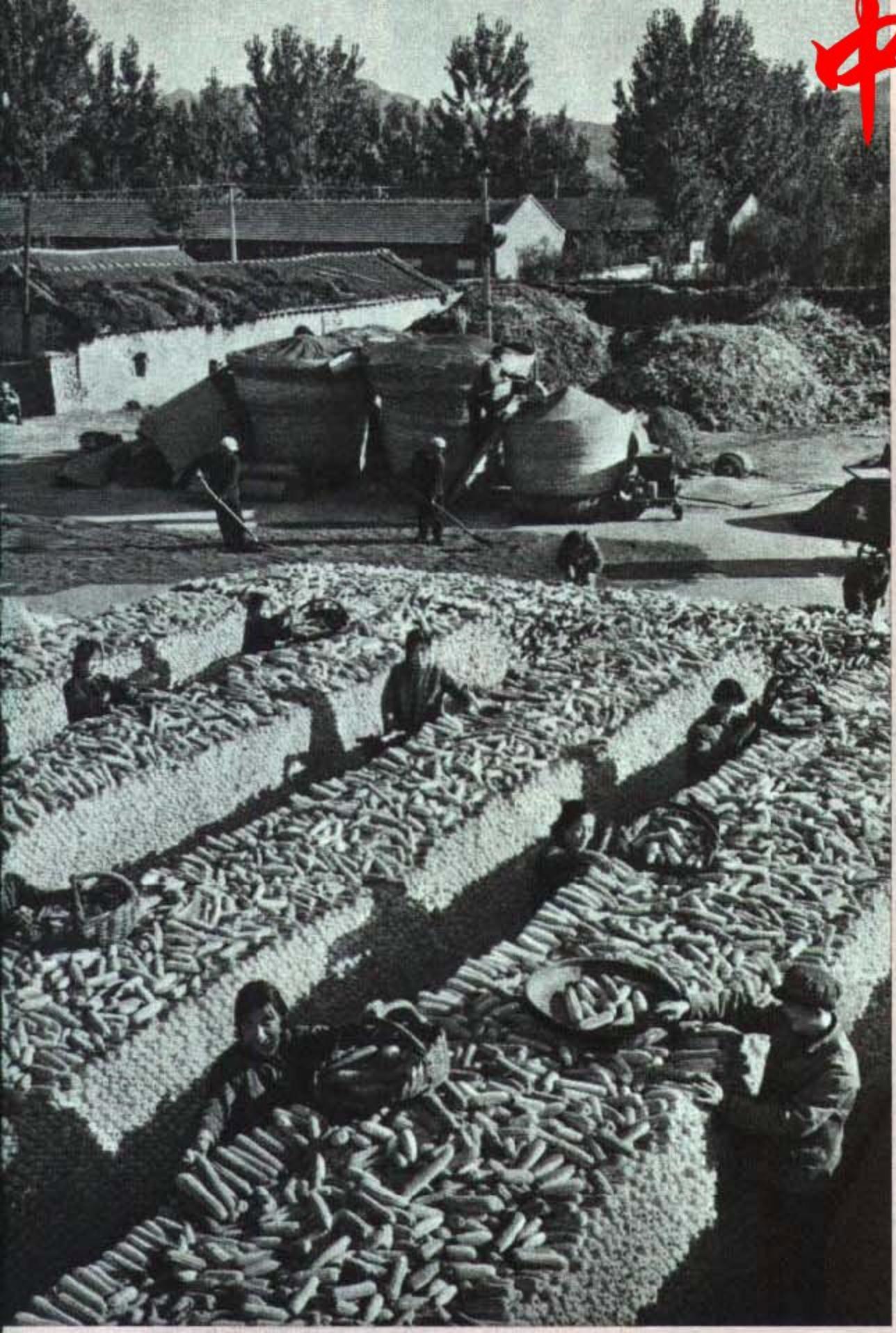
年轻的党支部书记王亚兰。

## 年 轻 的 党 支 部 书 记

北京日报记者 本报记者 摄影

一九七四年，二十一岁的王亚兰，担任了北京市密云县穆家峪公社新农村大队的党支部书记。她和党支部带领贫下中农，认真学习大寨人的革命精神，坚定地走社会主义道路，当年就夺得了粮食亩产七百八十多公斤的好收成。

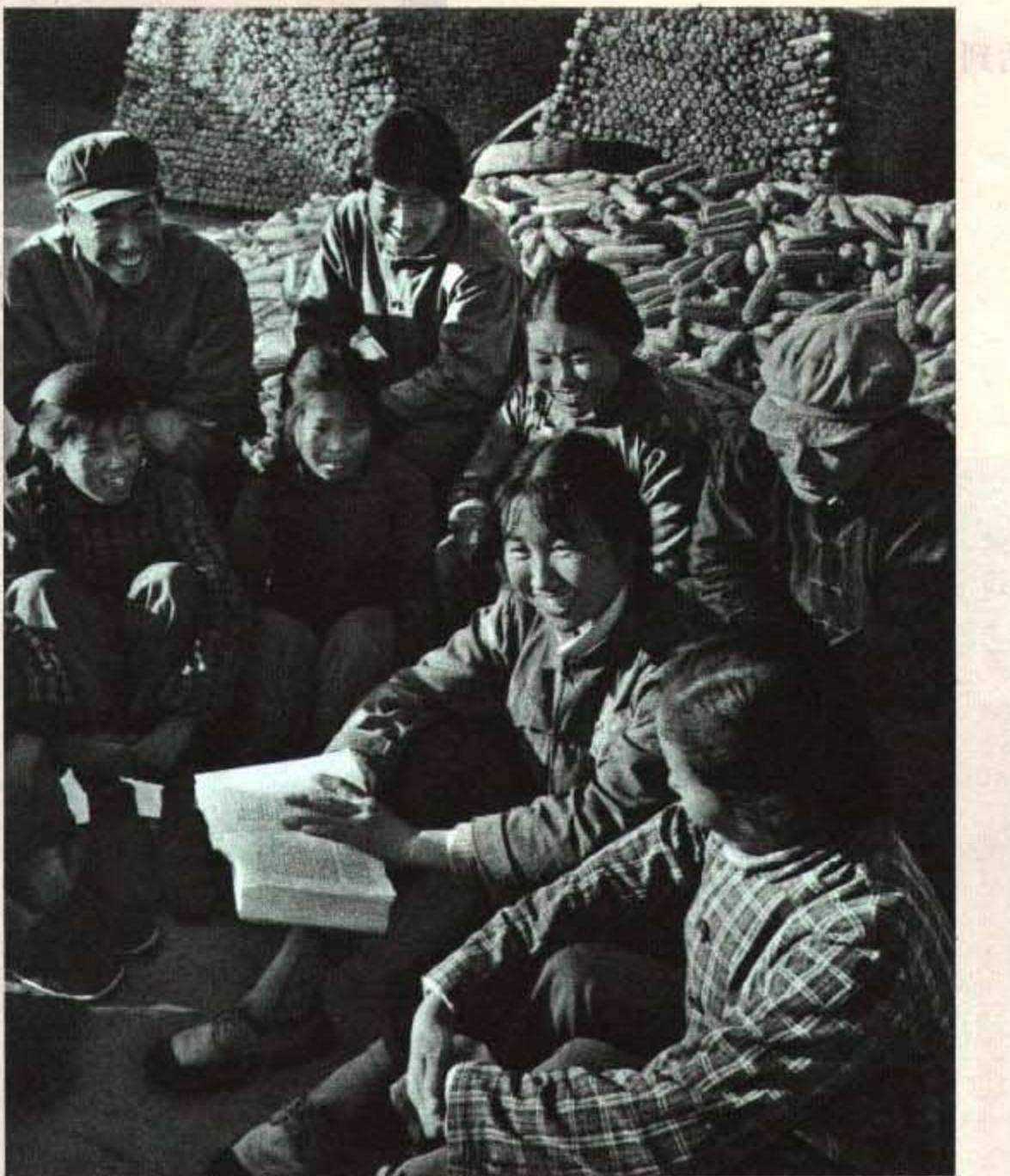
一九六六年，王亚兰高小毕业，在家乡参加劳动，并积极参加了无产阶级文化大革命运动。一九七二年六月，王亚兰光荣地加入了中国共产党。两年后，王亚兰



王亚兰(前左)和社员一起劳动。

被选为党支部书记。年轻的党支部书记刻苦学习马列著作和毛主席著作，她认识到要使新农村大队的面貌改变，必须用党的基本路线教育干部和群众，坚决同资本主义倾向斗，一心走社会主义道路。在她的提议下，党支部经过讨论作出了“坚持社会主义方向，集中人力物力大办农业”的决议，积极带领社员大干社会主义。

新农村大队是修建密云水库时从库区迁出的几个村庄合并起来的，共有六百多户。由于它处于燕山脚下，地块七零八落，高低不平。文化大革命以来，各生产队虽然搞了些农田基本建设，但是，仍然不能适应园田化和农业机械化的要求，影响粮食产量的提高。为了解决这个问题，王亚兰和一部分支部委员走东家，串西家，广



和社员一起学习。

泛征求意见，提出一个实现大地园田化的土地规划方案。支部委员会讨论这个方案时，有少数支委有不同意见。王亚兰就领导大家先后讨论了八次，充分酝酿，集思广益，终于通过了一个大家满意的方案。经过全体贫下中农和社员的努力，用了不到四个月的时间，把原来分散的一百多块高低不平的土地修成了五大片平展展的地块。一九七五年，新农村大队又获得好收成，但王亚兰只把它作为夺取更大胜利的新起点。现在，广大干部、社员正在掀起冬季农田基本建设热潮，为实现一九七六年的丰收而奋斗！



仁措在草原巡诊途中。



被仁措从垂危中抢救过来的小布洛，一见仁措就亲昵地叫她“阿妈”。

## 牧民的好“曼巴”——仁措

新华社记者 摄影

青海省曲麻莱县措池大队，地处长江源头——巴颜喀拉山南麓。这里平均海拔五千米，山顶上积雪终年不化，六月天有时也会飘起雪花。这个牧业大队的四季牧场方圆有一千二百平方公里，境内山峦起伏，野兽出没。

共产党员、藏族赤脚医生仁措，就是在这样一个地方，常年累月地走门串户，为牧民送医上门。全大队一百一十多户人家，她哪家帐篷没去过？

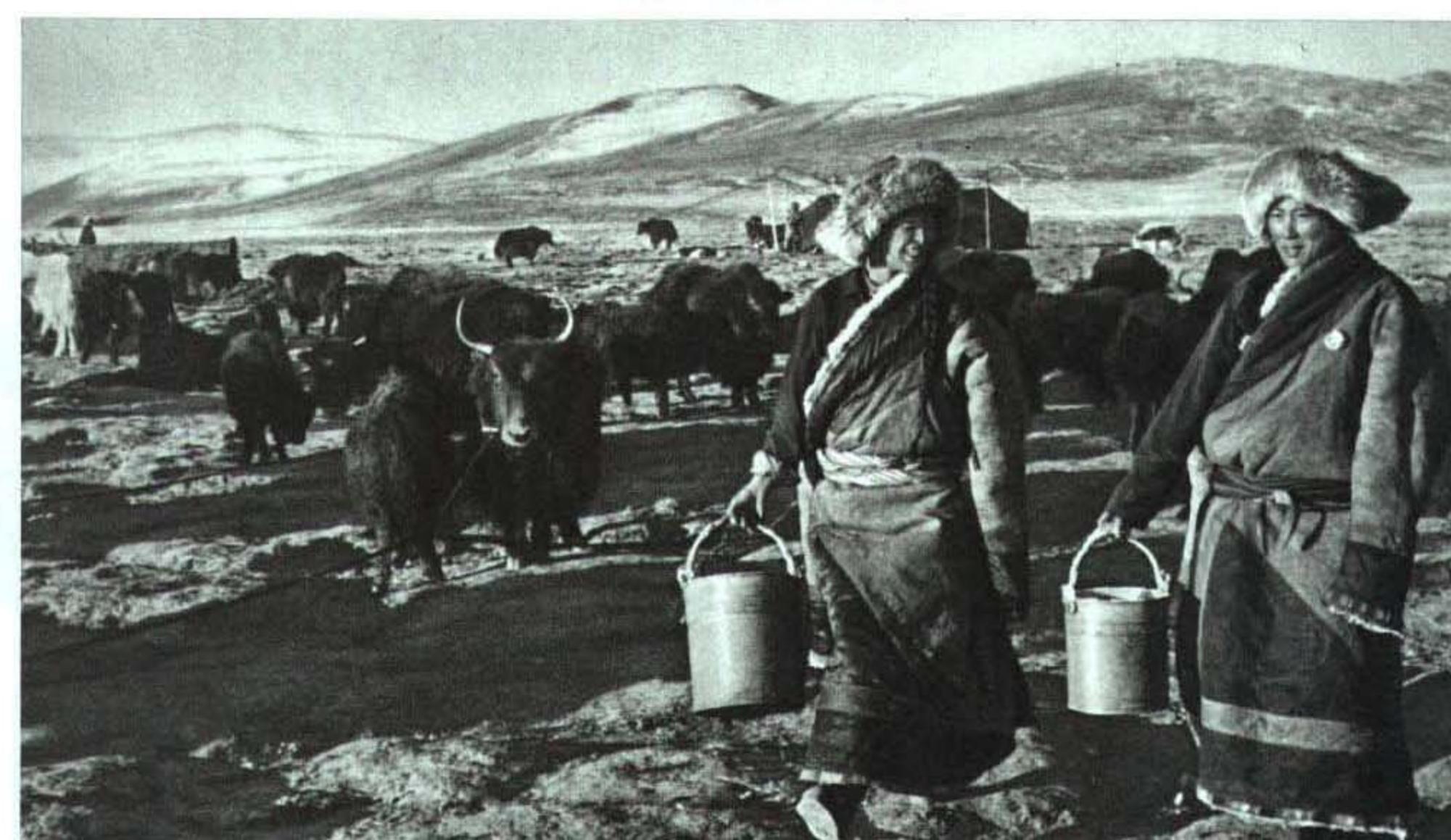
有一年四月，仁措正病在家里。一天早晨，五十多岁的社员巴登和妻子玉贞，抱着生病的儿子其美才仁，焦急地走进仁措的帐篷。仁措起身给其美才仁检查，诊断是急性肺炎加上痢疾，并立刻进行了治疗。巴登夫妇抱孩子走了，可仁措又爬起来，背上药箱赶到巴登家里。巴登夫妇心里不安，说：“你身体不好，怎么还出来？”仁措说：“我不放心其美才仁。”说着把孩子抱在怀里。这样，护理了一天。后来还是巴登夫妇硬逼她回家去了。第二天天刚亮，巴登夫妇又听见帐外仁措亲切的声音：“阿叔巴登，孩子的病怎么样了？”巴登迎出帐篷，看见仁措眉毛、发梢上一层冰霜，马也喘着粗气。他接过缰绳，却忘记了拴马，直到仁措从帐篷里出来，告诉他孩子的病好转了，他激动得眼泪扑簌簌地掉下来，紧紧地攥着仁措的手说：“阿措啊！这孩子是你给我们的啊！我们忘不了你这恩人！”仁措听他这样说，红着脸直解

释：“恩人是毛主席，没有党和毛主席，哪有我仁措啊！”

一九四五年，仁措出生在一个贫苦牧民家里。一岁上，阿妈因难产不治身死；五岁时，阿爸被牧主枪杀，从此，兄妹四人流浪乞讨在草原上，被牧主拉去做奴隶。仁措六岁就给牧主放牛犊，十一岁就被当做全劳力来使唤了。解放了，历史揭去了黑暗的一页。一九五八年，党派工作组到青海牧区开展民主改革运动。工作组的干部把仁措领到驻地，给她换上了新衣服，端来了奶茶，这个第一次尝到人间温暖的小奴隶，感动得哭了。

工作组要把仁措培养成藏族自己的“曼巴”，让她跟着组里的医务人员学医，后来党又多次送她到玉树藏族自治州干训班和医训班学习。仁措废寝忘食地学习革命理论，刻苦钻研医疗技术。仁措回到草原，成了一名不脱产的卫生员。她坚持半牧半医，积极参加生产劳动，每年年终评议，年年她是好社员。十几年来，她不顾山高水险，不怕狗熊狼群，经常只身骑着牦牛，去生产队、作业组巡回医疗。有了孩子以后，她就牵上两头牦牛，一头驮着孩子和药箱，一头自己骑上。有多少次，仁措从病魔手里为社员夺回了健康和幸福，成为草原上藏族牧民的好“曼巴”。仁措还被选为中共曲麻莱县委常委，大队党支部委员。一九七三年八月，她到北京光荣地出席了党的第十次全国代表大会。

仁措(左)和社员一起劳动。





李敏华是大兴安岭林区的第一代女伐木工。

## 林海新兵

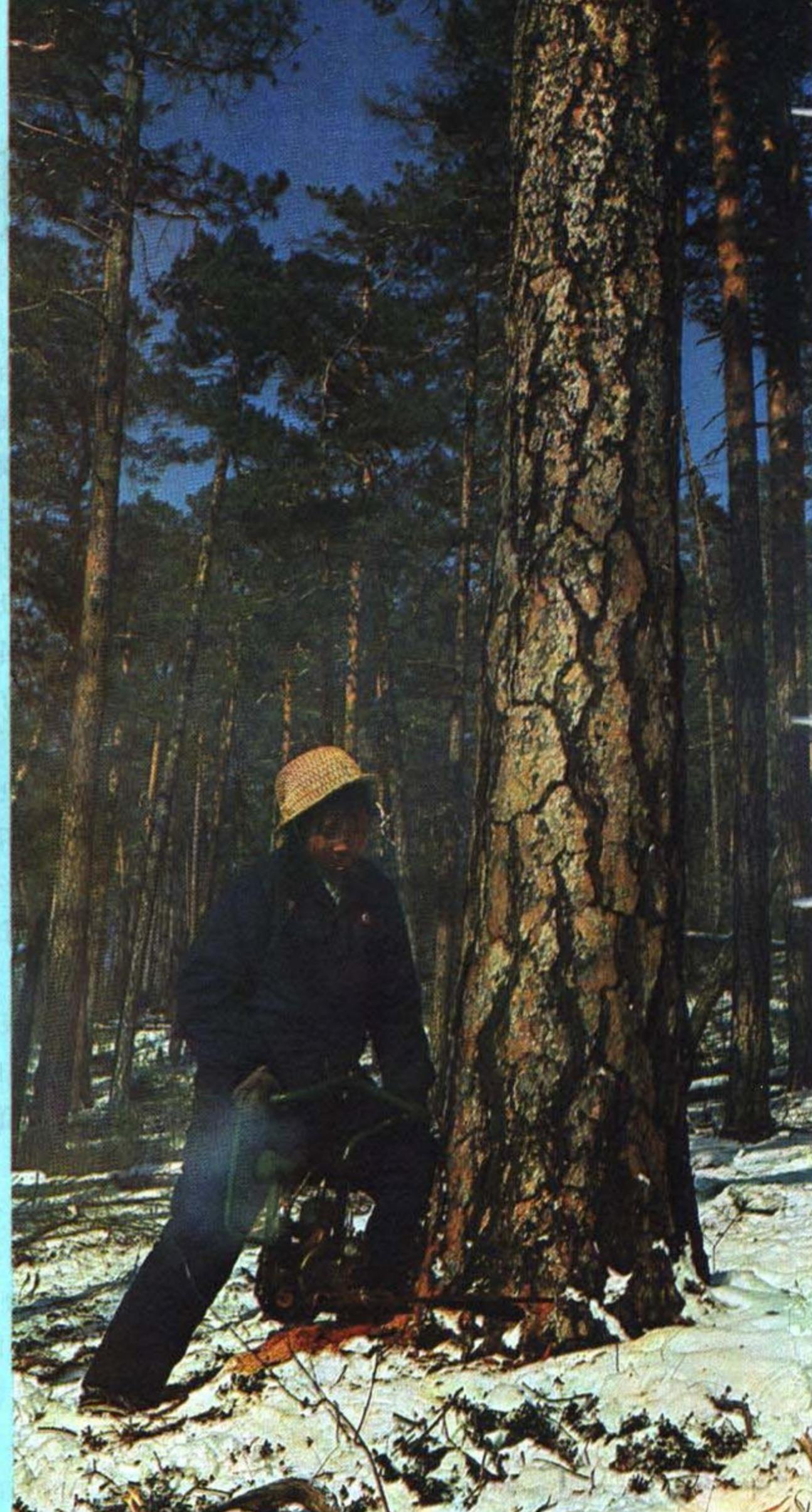
本报通讯员 撰文并摄影

黑龙江省大兴安岭林区的各个林场里，可以看到许多年轻的女伐木工，女汽车司机，女拖拉机手。她们几年前还都是中学生，有的家乡远在江南，有的来自首都北京。

翠岗林场有一支由上海、浙江来的女知识青年组成的采伐队，是林区第一个女子采伐队。五年来，她们不畏严寒，终年在密林中工作，为国家采集了九万多立方米的木材。李敏华是这个采伐队的第一个伐木工。刚开始学伐木，一次险些被倒木砸着，她有些害怕了，不想再当伐木工了。老工人鼓励她同艰险和困难作斗争，还耐心帮助她提高采伐技术。几年来，李敏华伐倒一棵又一棵树木，前后不下几万棵，终于成了一名优秀的伐木工，还被评为林区和全省的劳动模范。

浙江省嘉兴、桐乡等地来的一百多名女青年，在老工人率领下来到老潮河原始森林开发建设。她们学习大庆油田工人艰苦创业的精神，用爬犁运来了二千立方米砂石，盖起了三千七百多平方米的住房；用斧头砍出四千二百多根枕木，把铁路接到原始森林；还修建了十四公里长的一条运材公路……。她们和老工人、男青年一起，用顽强的革命精神，用辛勤的双手，开辟了一个新的林场。这个林场被评为黑龙江省工业学大庆的先进集体。

林区各级党的组织注意用马列主义、毛泽东思想对她们进行教育，并且在工作和生活上给予关怀。她们有齐全的劳动保护用品，有必要的卫生保健制度，医疗是免费而且是周到的。每天，除劳动、学习外，还开展各种文娱活动和体育锻炼。她们一个个面色红润，精神焕发，生气勃勃地在林区里劳动和生活，为祖国贡献着自己的青春和力量。



女伐木工在工作。

从杭州来的女知识青年、共产党员宋雪珍，  
成为一名拖拉机手。



# 维族第一代女伞兵

本报通讯员 摄影



反3953 尔孜古丽(左二)和战友们一起交谈跳伞的体会。

一天，在某空降场上，正进行着女子综合跳伞表演。一架飞机穿云破雾，飞临空降场，吐出了四个小黑点，只见这四个小黑点，急速在空中坠落，霎时又变成了四朵盛

开的银花，徐徐下降，然后准确地降落在空降场的T字布旁。这是我国维吾尔族第一代女伞兵尔孜古丽和她的三名女战友，进行一千五百米定点跳伞表演。

反3954

维吾尔族女伞兵尔孜古丽。



尔孜古丽是个入伍才两年的新战士。她怀着和各族人民一起保卫祖国的决心，参加了中国人民解放军空降兵部队，入伍时她才十八岁。

空中跳伞，必须进行一段地面平台和离机的严格训练。每次训练她不顾疲劳，有时一天要跳一百多次，两脚都跳肿了，领导和同志们关切地劝她休息几天再跳。但她毫不在意，坚持继续训练。尔孜古丽在训练中，每跳一次就认真体会一次，经常主动让教练员和同志们纠正她的动作，迅速掌握了跳伞的要领，提前完成了地面动作训练。

两年来，尔孜古丽在党组织的关怀和战友们的帮助下，勤学苦练，跳伞技术提高很快，掌握了空中翻斤斗到二人拉手先后跳和水上跳伞等技术。现在，尔孜古丽象一只矫健的山鹰，在祖国万里长空，展翅飞翔，勇往直前！



右图：大同煤矿工人试制成功综合采煤机组，为实现提高煤炭产量的规划创造了物质条件。



下图：大同煤矿工人生产积极性不断提高，一九七五年生产计划已超额完成。



## 依靠工人订计划

本报记者 撰文并摄影



山西大同煤矿是个开采了七十多年的老矿，这里煤炭资源丰富，煤质优良，是我国主要煤炭基地之一。解放后，产量持续上升；无产阶级文化大革命以来，原煤产量平均每年递增一百二十万吨。现在，它一天的产量比解放前一九四八年全年产量还多。

为了实现周恩来总理一九七五年一月在第四届全国人民代表大会第一次会议上所提出的宏伟目标，大同矿务局发动群众，依靠工人阶级，制订出十年的远景规划和煤炭生产逐年大幅度发展的指标。他们吸收了一千四百余名工人和一些干部、技术人员参加的座谈会，对全局八百五十七项主要生产环节和专业问题进行了调查和实测，共取得了一万六千九百多个科学数据，搞清了三个“水平”：历史最好水平，现场实测水平，改造后预计达到的水平。

由于发动群众编制规划，不仅使规划先进、切合实际，而且大大激发了工人和干部建设社会主义的积极性。四老沟矿原有一

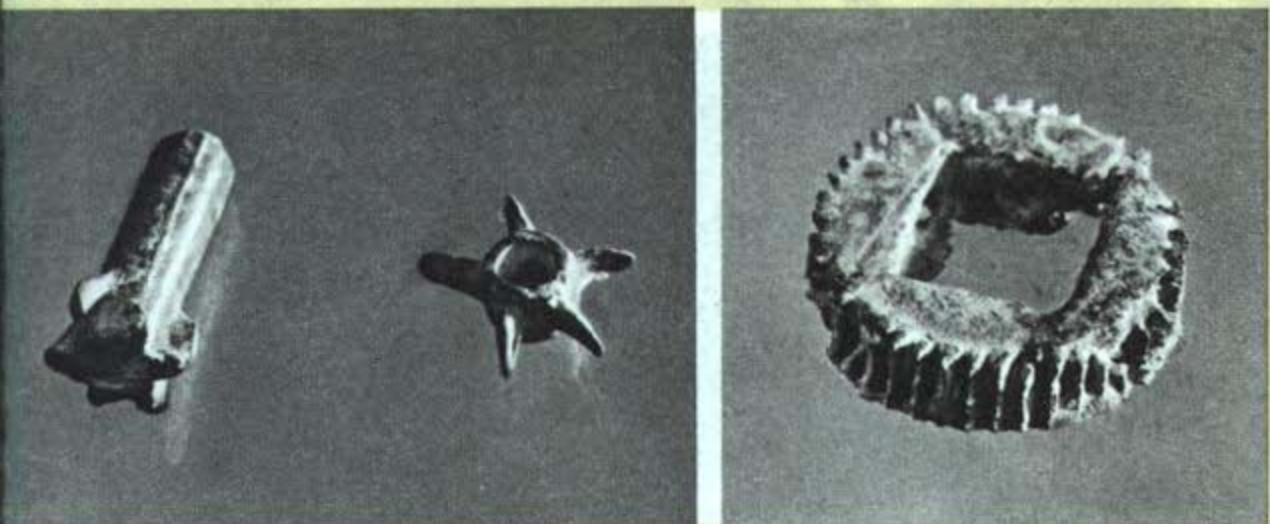
个火车装车线延长二百米的方案，需要穿过一条公路，跨过一座桥。工人在讨论中认为，现在的问题不是装车线短，而是牵引车速度慢，只要加快牵引车速度，换一台快速绞车，不必延长装车线，就能解决问题。挖金湾矿在搞规划时，原来计划采煤一队一九七五年的指标是十七万二千多吨。经过大家讨论，提高到二十万吨。但是工人们反映说：“我们工作面还有潜力，就是运输卡脖子，如果解决了这问题，产量还能提高。”矿领导听取了这个意见，深入调查研究并采纳了工人关于改造一道配风巷为运输巷的合理建议，变单轨运输为双轨运输，从而使产量突破三十万吨。

大同煤矿的长远规划中提出了矿山发展的目标，今后十年内煤炭产量将成倍地增长。为了实现这个规划，许多工人、技术人员昼夜奋战，大搞技术革新，促使煤炭生产突飞猛进地发展。

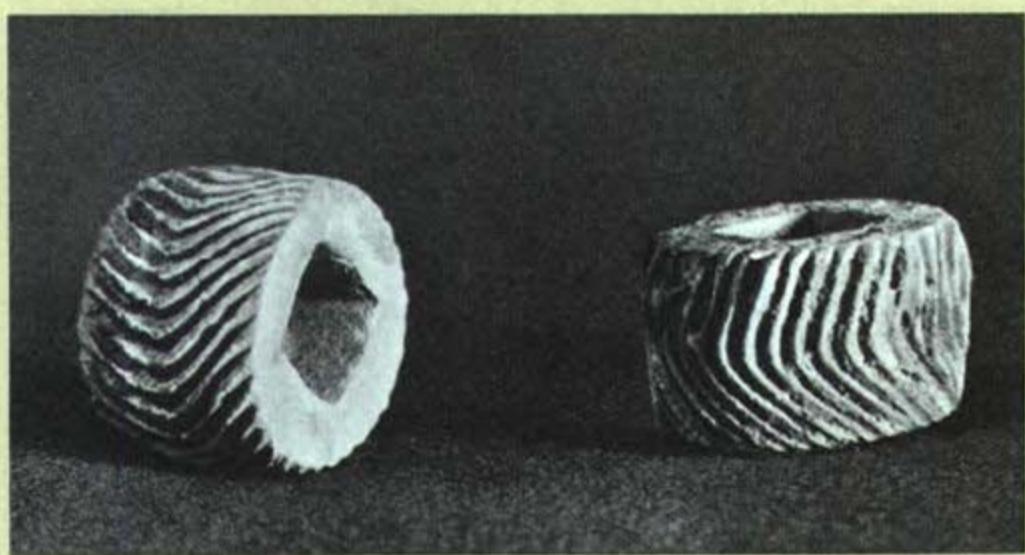
## 科技史话

## 齿轮

周世德 撰文



SX 3955 秦代的三种齿轮。(山西省博物馆藏) SX 3956

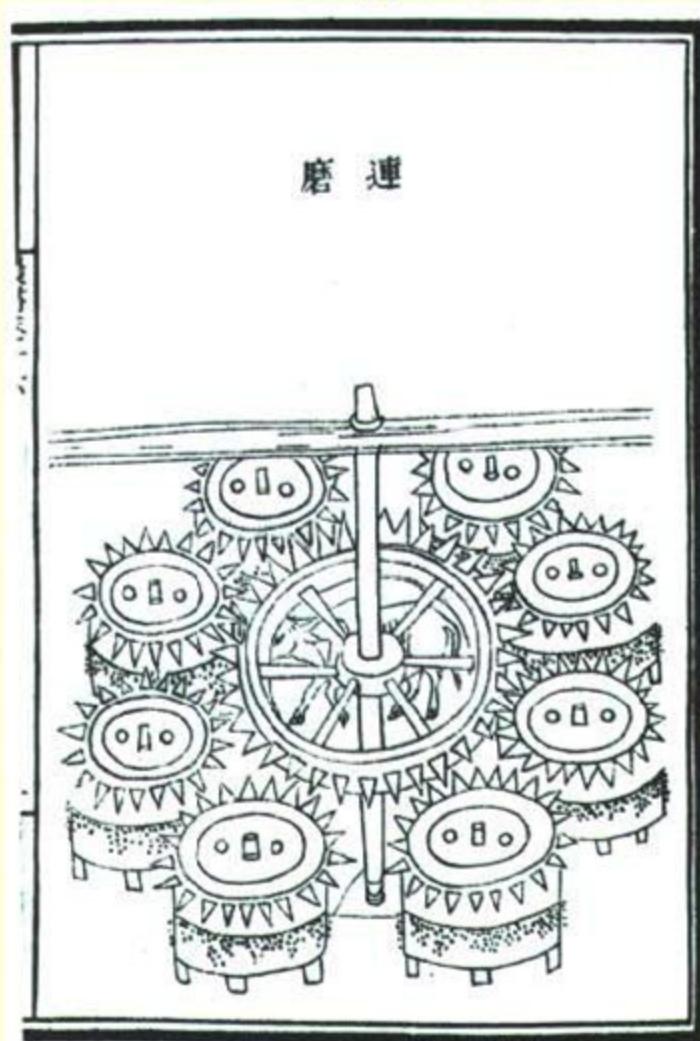


SX 3957 东汉时代的人字齿轮。(中国历史博物馆藏)



SX 3958 汉代铸造齿轮的陶范残存部分。(辽宁省博物馆藏)

SX 3959

磨连  
牛转连磨是古代粮食加工机械，由一大齿轮带动八个磨盘同时工作。(原载元代王桢著《农书》)

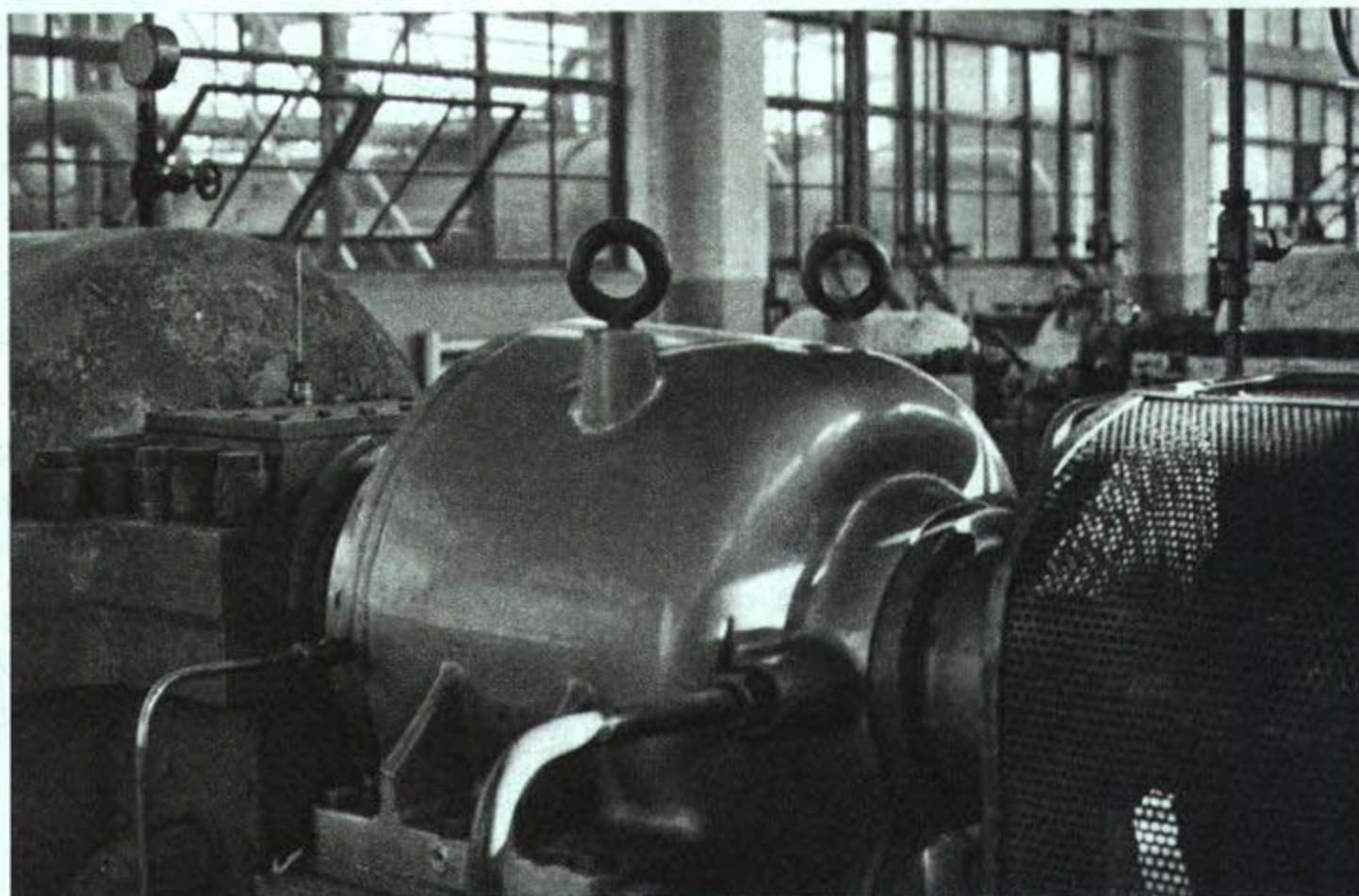
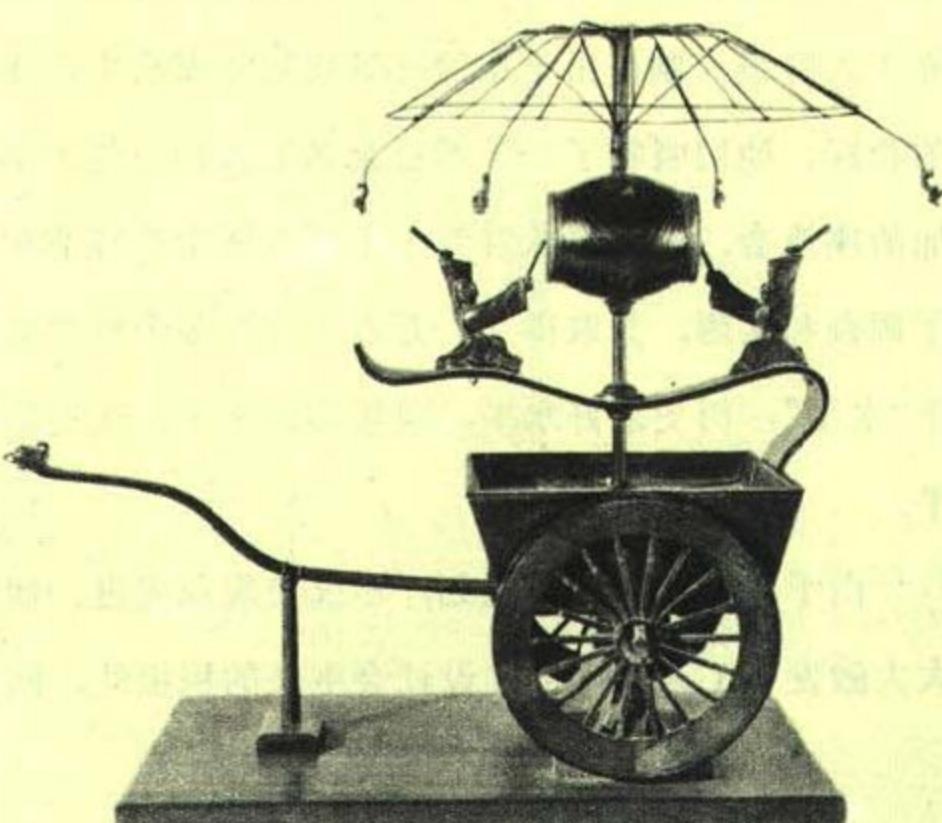
SX 3960

水转翻车是古代利用水流作动力的农田排灌机械，其中采用了一对大齿轮。(原载明代《天工开物》)



记里鼓车。(复原模型，中国历史博物馆藏)

SX 3961



SX 3950

人们都知道，齿轮是机械的重要组成部分。

考古发掘证明，远在二千二百多年前的秦代（公元前二二一—前二〇七年），我国已经有了铜铸的齿轮。稍后，又出现了铁齿轮。与此同时，还有不少简易的木齿轮为人们所用。

齿轮是怎样发明的呢？从我国现存的古代齿轮来看，早期的齿轮大多是属于止动用的。我国古代劳动人民在生产实践中，为了使那些作回转运动的机械（譬如辘轳——一种简单的起重装置）停下来并防止其滑动，因而创造了齿轮。

汉代（公元前二〇六—公元二二〇年），我国已经有比较进步的齿轮了。以后，齿轮的应用日益广泛，最普遍的是用于加工粮食的机械水磨、水碾等。

自东汉至魏（公元二二〇—二六五年）、晋（公元二六五—四二〇年）、南北朝（公元四二〇—五八九年），齿轮的使用范围又扩展到农田排灌机械、天文仪器。在粮食加工机械方面则出现了连磨，即用牛拉转一根竖立的轴，轴上装大齿轮，再带动装有小齿轮的八个磨盘同时工作。另外，还有一种装有齿轮的活动木偶戏：当水力推动一只木轮转动时，便出现木偶表演敲锣打鼓。

安装在石油化工设备上的我国制造的大型齿轮。

我国解放后创造的一种具有世界先进水平的齿轮检查测验仪器——单面啮合动态全误差检查仪。它能检查出齿轮质量的误差，效率比以前的仪器提高近百倍。



彩色片 反3952

鼓、翩翩起舞以至舂米、推磨等场面。

隋(公元五八一—六一八年)、唐(公元六一八—九〇七年)两代在齿轮运用上也有许多创新，其中最突出的是发明了一种计时器。这种由许多齿轮组成的自动计时机构，可以每十五分钟击鼓，每两小时撞钟，以向人们报时。

从三国(公元二二〇年—二六五年)开始，历代史书差不多都有记里鼓车和指南车的记载，但是比较简略。直到宋代(公元九六〇—一二七九年)，《宋史》才详细地记载了它们的内部齿轮构造。宋人造的记里鼓车，车轮直径为二米，滚动一百圈正好一里。车上装有一组减速齿轮，与车的轮轴相联。车行一里，最后一个齿轮回转一周。再装上一个与凸轮有同等作用的拨子，拨动木人上臂，每行一里使他击鼓一次。这样随着车轮的转动，便自动地表示出了车行的里数。

指南车则是一种独辕车，车上装的是一组自动离合的齿轮。它能在车辆转弯时，自动调整车上木人，使他始终指向南方。

此外，宋、元(公元一二七一—一三六八年)、明(公元一

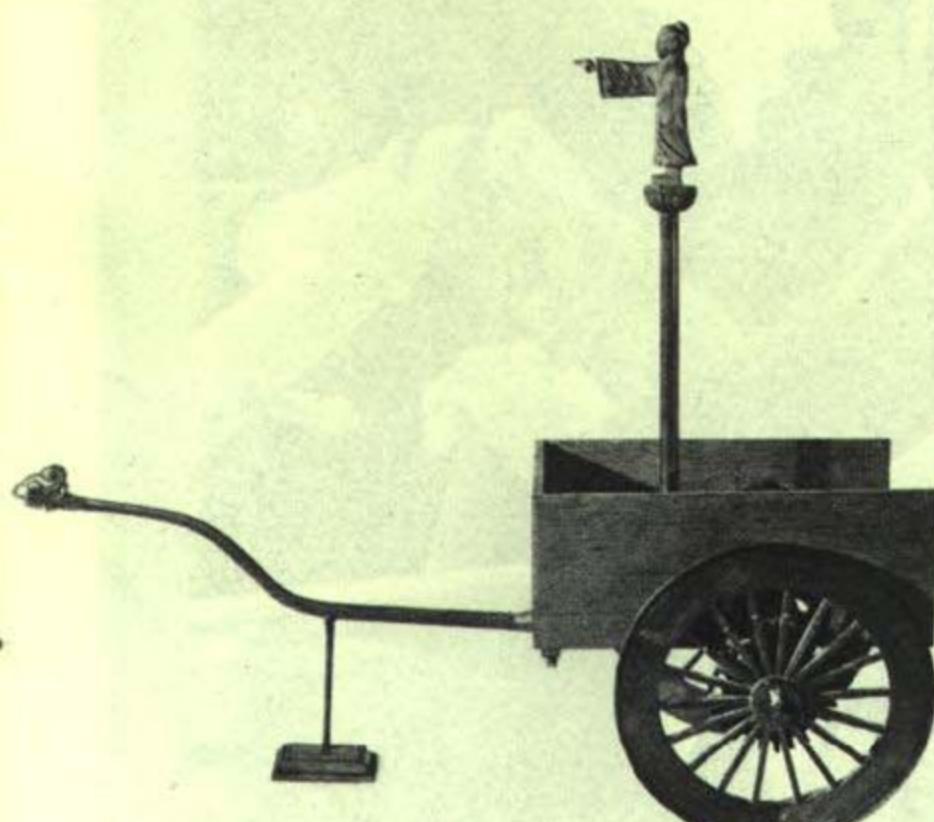
三六八—一六四四年)各代在天文仪器制造方面，采用了数量更多的齿轮。如苏颂、韩公廉等人造的水运仪象台，就是将象征天体的铜球和各种复杂机械集合在一个三丈多高的木结构阁楼里，再通过两组复杂的齿轮机械带动它们每天作均匀的运转，这样来进行天文的科学的研究和观测。

清代(公元一六四四—一九一一年)初年，广州和苏州的钟表制造手工业已很发达，所用齿轮都是由当地工匠精细加工。乾隆年间，清廷造办处曾制造更钟，能报时和打更，其中有大小齿轮百余个，加工之精密，已经达到更高水平。

近百年来，由于帝国主义的侵略使中国沦为殖民地半殖民地，工业十分落后，齿轮只能由一些条件简陋的修配厂零星加工制作，质量低劣，品种很少。解放二十多年来，随着社会主义建设的发展，我国已经建立了一些专业齿轮厂，能够加工制造汽车、拖拉机、精密仪器以及机械制造工业的成套设备上所用的齿轮，在齿轮的制造工艺、检测方法和基础理论研究等方面，也都达到了新的水平。

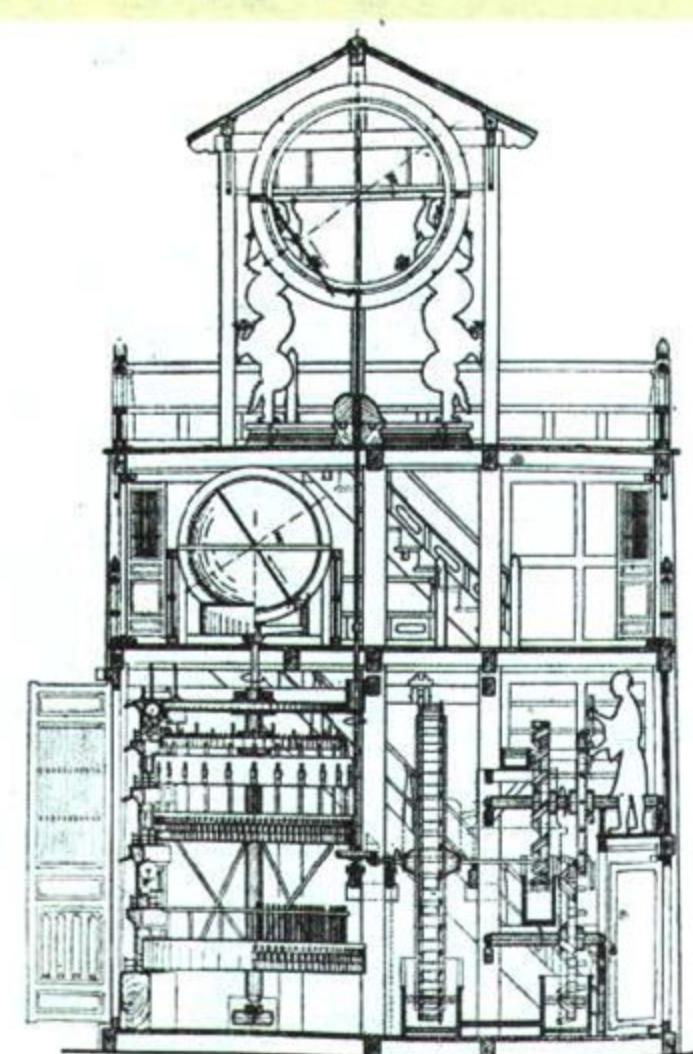
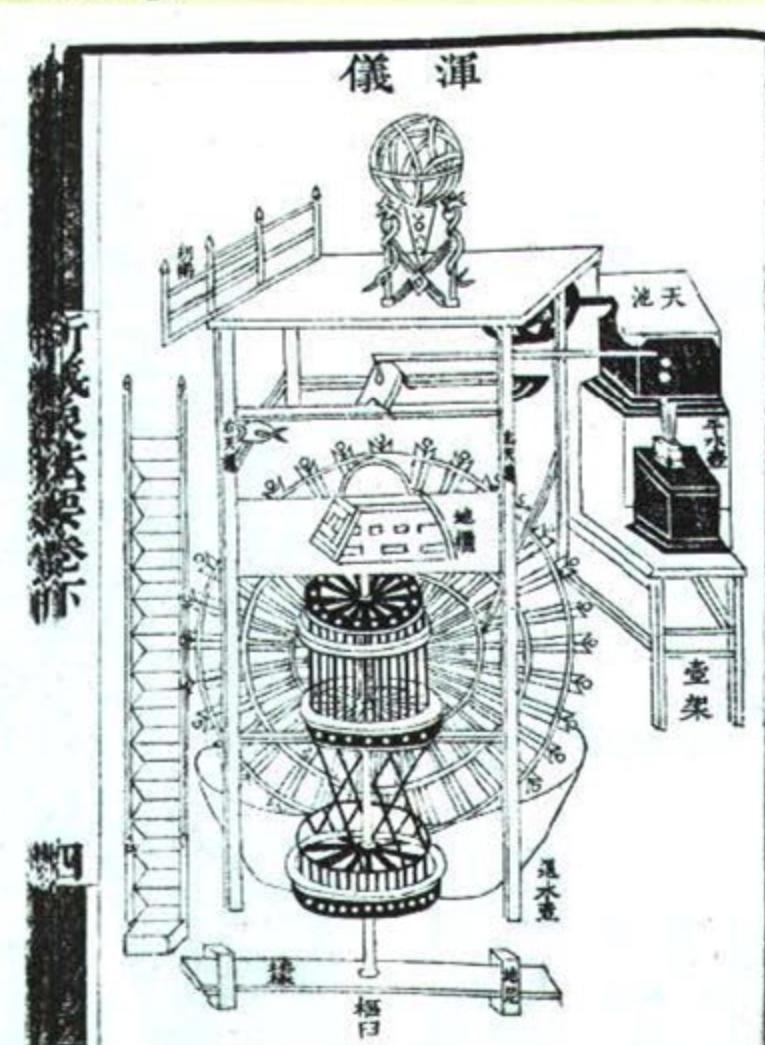
指南车。(复原模型，  
中国历史博物馆藏)

反3962



宋代创造的水运仪象台，是进行天文研究和观测用的设备，其中采用了两组结构复杂的齿轮机械。(原载宋代《新仪象法要》)。右图为水运仪象台复原图(横剖面)。(原载《文物参考资料》一九五八年第九期)

反3963



中国文革研究网 *wengewang.org*  
一个爱民模范连队



侦察连指战员训练归来。



荣立一等功的连长陶连平和贫农老大伯亲切交谈。



荣立一等功的副连长陈晓东帮助社员秋收。 本报通讯员 摄影



帮助社员修理农业机械。



和地震灾区群众一起重建家园。



荣立一等功的政治指导员李传尧和少年儿童们在一起。



本报记者 撰文并摄影

中国人民解放军沈阳部队某部侦察连是一支具有光荣革命传统的爱民连队。过去，这个连队的指战员，曾冒着生命危险，抢救过深井下的落水儿童；从敌人枪杀的妈妈身上，抱起吃奶的婴儿；在熊熊烈火中抢救过人民的生命财产。群众曾三次赠给他们遵纪爱民的锦旗。

一九七五年春节前夕，我国辽宁省海城、营口地区发生强烈地震。当时，侦察连驻在海城，是抗震救灾的值班分队。因为事先有地震预报，他们早作了准备，所

以在接到上级命令后，两分钟就赶到震灾现场，临危不惧，英勇顽强，连续奋战五昼夜，从一座被震倒塌的建筑物内，救出了来不及撤出的十八名阶级兄弟。在抢险战斗中，指战员们牢记毛主席关于“全心全意地为人民服务”的教导，保持和发扬了过去革命战争时期的那么一股劲，那么一种拼命精神。他们冒着频繁的余震，奋不顾身，抢救群众，有的被砸伤仍坚持不下火线。连长、指导员以身作则，既组织指挥，又和战士们一起抢险救人。为了表彰侦察连指战员们这种为人民的利益忘我战斗的革命精神和模范事迹，中共中央军委发布命令，授予侦察连以“抗震救灾爱民模范连”的光荣称号。

震区人民到处传颂着侦察连指战员爱民的动人事迹。海城西关小学革命委员会副主任、共产党员张德印夫妇为了保护国家财产，没有时间去搭盖自己家里被震倒塌的房子，也没有精力照顾年迈的母亲和幼小的孩子。担任校外辅导员的侦察连九班长朱宝库知道后，找来几位战友，帮助张家搭简易住房。隆冬季节，战士们只穿一件衬衣，个个忙得汗流浃背。张大娘感动得不知怎么办好，就把两只母鸡杀了准备做给战士们吃。房子修好了，正是吃饭的时候，张大娘拉这个，拽那个，可是一个也没留住。战士们拉着大娘的手说：“大娘，你们受了灾，我们心里难受呵！帮助你们干点活是应该的，鸡汤留给大娘补养身体吧！”听到这番话，没有为房屋倒塌流



彩色片

帮助社员平整土地。

过一滴眼泪的张大娘，这时却热泪滚滚。西关小学校的教室和宿舍被震倒了，侦察连的战士就和教师、学生一起动手修简易校舍，为开学做好了一切准备。开学那天，为了支援灾区农业生产，全校师生一千五百多人，排着浩浩荡荡的队伍，肩挑、人抬、车拉，往附近生产队地里送肥料十多万斤。送粪队伍中，走在最前面的就是侦察连的两名战士。去年初秋，海城连下三天大雨，侦察连派出十二名战士前往附近

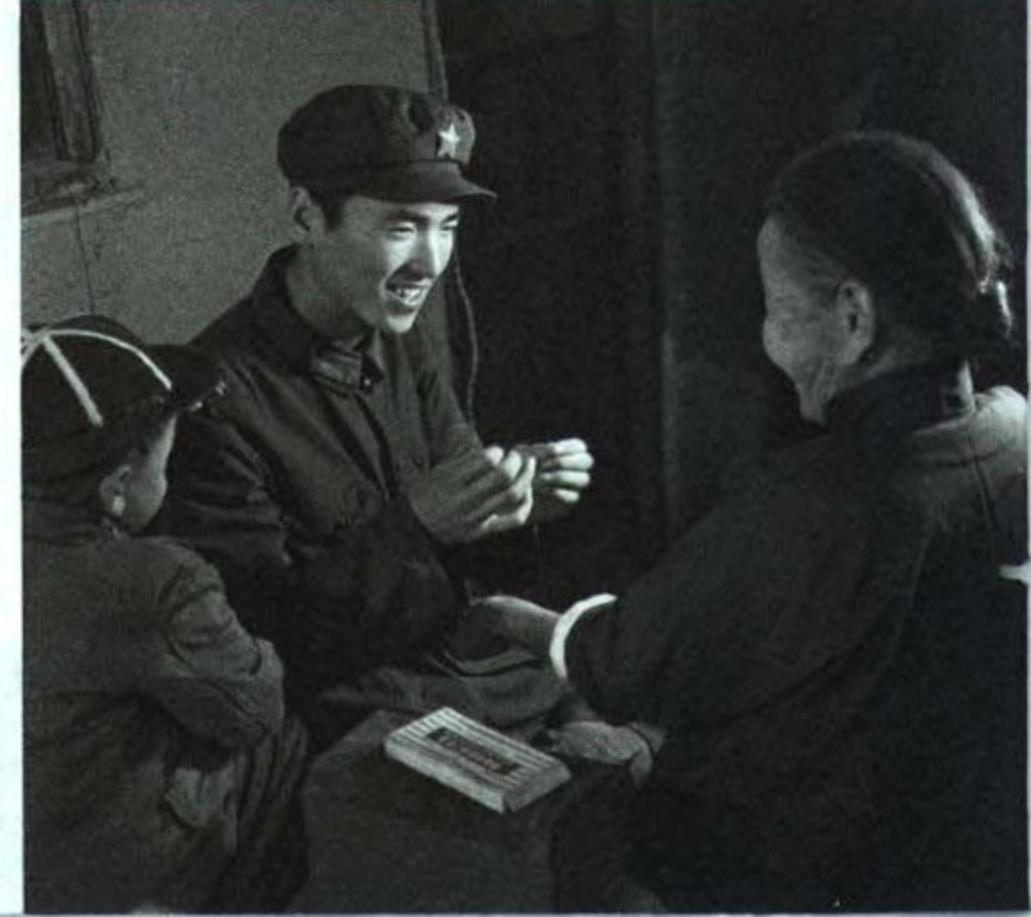
生产队了解情况，发现群众居住区和部分农田有积水。他们跳进齐腰深的水中奋战两个小时，终于疏通了被阻塞的涵洞，排了积水。当场有群众问他们的单位和姓名，他们异口同声地回答：“我们是人民子弟兵，这是我们应该作的。”就这样，侦察连的指战员和当地的人民群众一起，携手并肩，共同战斗，终于战胜了地震灾害和其它自然灾害，夺得了一九七五年农业生产的好收成。

在政治夜校里，军民互相学习，交谈学习体会。166591



166596

连队卫生员为贫下中农治病。





地震时，被解放军抢救出来的王海学同志(右一)很快恢复健康，  
回到生产岗位上。这是侦察连的同志们来看望他。 本报通讯员 摄影

166595



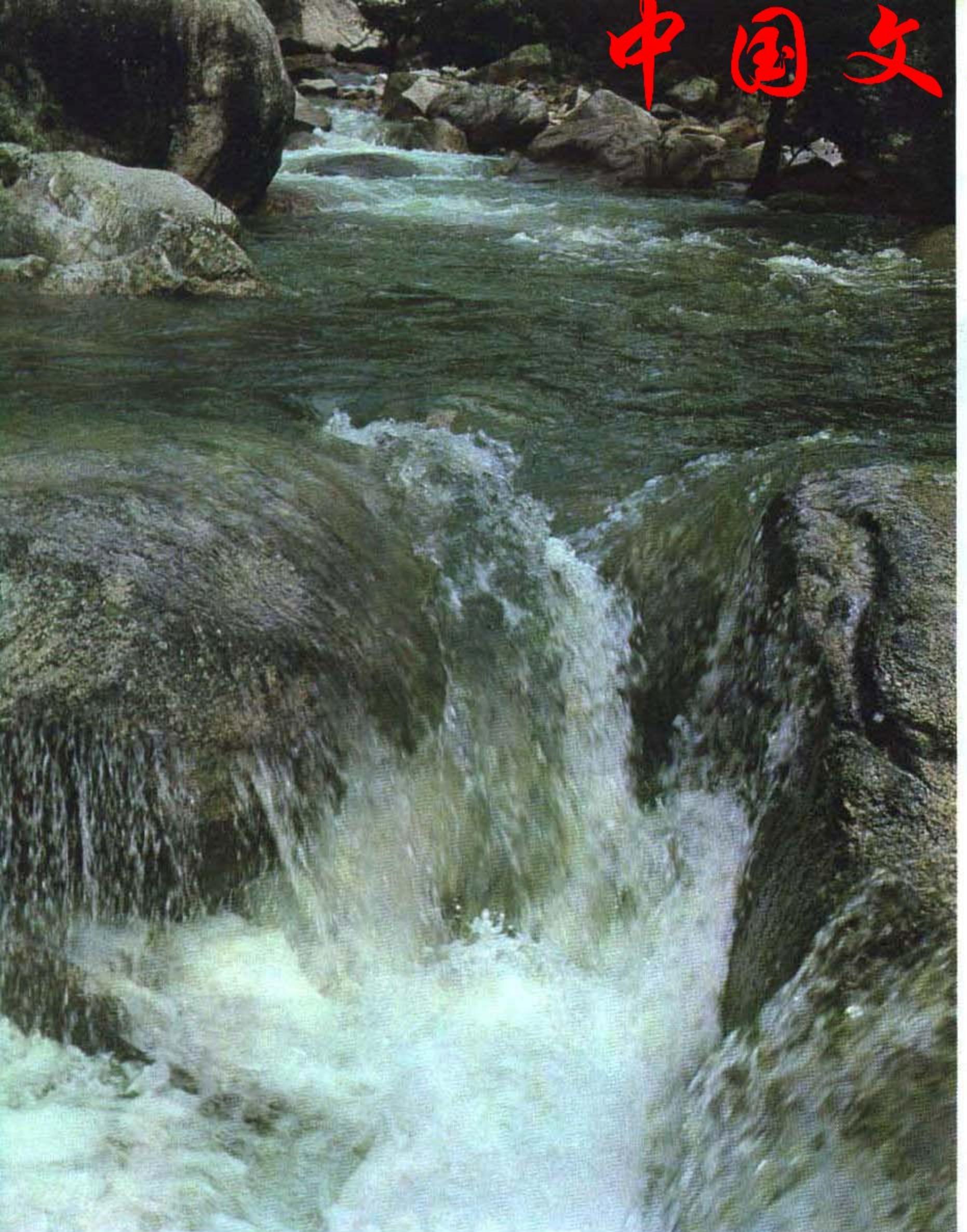
166603

帮助丁家沟大队收摘苹果。



166604

海城县小腰生产大队虽然遭到地震灾害，一九七五年亩产仍然过千斤，这是侦察连的战士们和社员共同劳动。



青岛市自来水公司崂山水库净水车间。



崂山水库。

游览胜地。

# 崂山 泉水

崂山地处黄海之滨，傍依美丽的沿海城市——山东省的青岛。

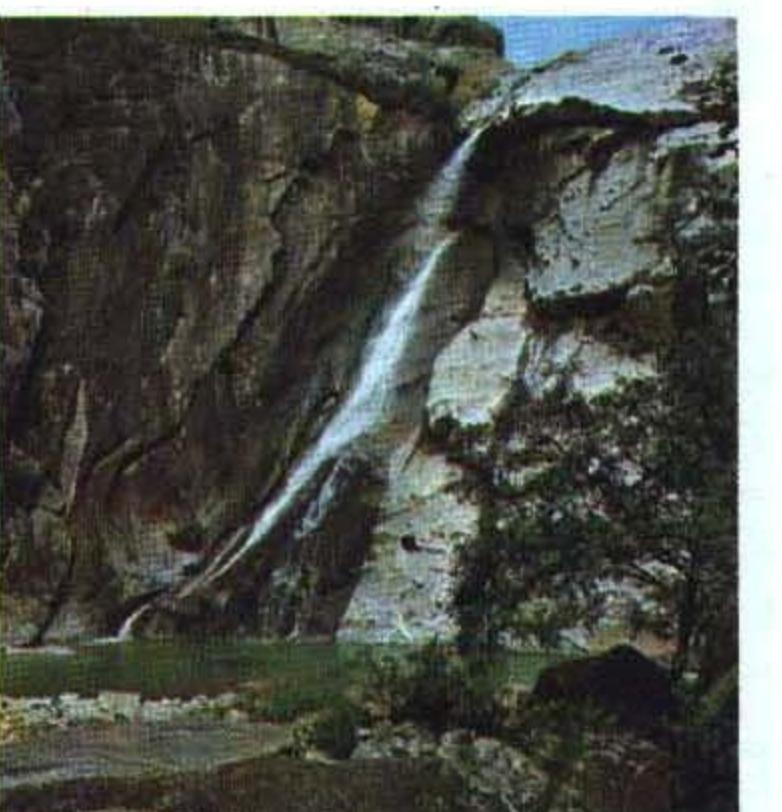
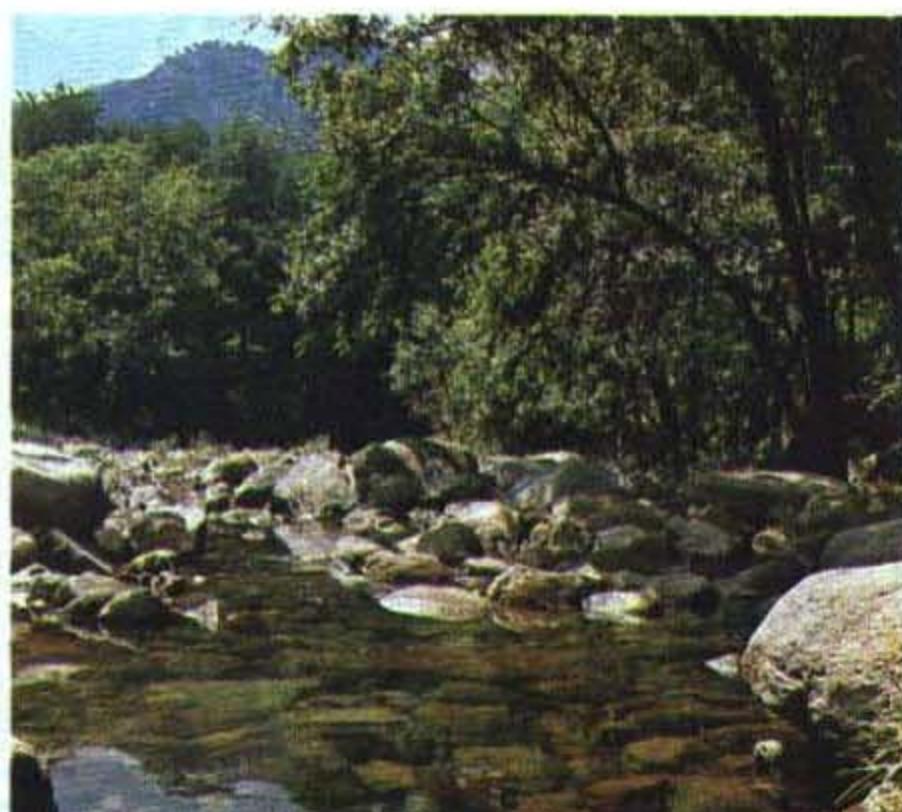
崂山顶峰拔海一千一百多米。山多奇峰怪石，挺拔秀丽，而尤引人入胜的则是崂山泉水。在这里，悬崖峭壁的石缝里涌出股股清泉，汇成浅溪深潭，水底卵石历历可数。

本报记者 撰文并摄影

一九五八年大跃进年代里，这里建设了一座水库和一所工人疗养院。青岛市自来水公司在水库附近建设了一个净水车间，使之向青岛市供水。车间附近栽植了葡萄、苹果、梨等果树，使周围空气更加清新，保证水质的纯洁。地下矿泉，清冽甘美，是一种优良饮料，青岛汽水厂经过严格的无菌操作，将其包装起来，供应各地。青岛市生产的“青岛啤酒”等名酒，得力于崂山泉水不少。

崂山附近的农村人民公社修建了一些电力扬水站、小型水库，把崂山泉水引到半山的渠道里，滋润着大片梯田。

青岛工人温泉疗养院座落在崂山北麓，建院十八年来，已接待一万多名患者，其中百分之六十以上是解放前饱经风霜，受尽摧残的老工人。疗养人员在疗养期间，工资照发，住院费、医药费、车船费全部由国家供给。



## 目 录

伟大领袖毛主席重上井冈山(一九六五年)	新华社记者 摄影 封面
热烈欢迎达科斯塔总统	封二
毛主席会见美国客人朱莉和戴维·艾森豪威尔	1

词二首	毛泽东	2
中国人民的伟大的无产阶级革命家、光荣的反修战士康生同志		
永垂不朽!		4
一所新型的社会主义农业大学		
——朝阳农学院		10
烟台地区学大寨五年		16
儿童画	——选自一九七五年全国	

少年儿童美术作品展览	20
小型、土法起家的沙市工业	24
八百里秦川(地理常识)	28
女司机	30
年轻的党支部书记	31
牧民的好“曼巴”——仁措	33
林海新兵	34
维族第一代女伞兵	35

依靠工人订计划	36	
齿轮(科技史话)	38	
一个爱民模范连队	40	
崂山泉水	44	
井冈山风光	右上图：盘山公路。 左上图：茨坪。下图：黄洋界云海。	
本报记者摄影 封底		

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、乌尔都十六种文字刊印  
编辑和出版者 人民出版社 地址 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 89,3073 电报挂号 0456  
总发行处 北京市邮局  
订购处 全国各地邮局  
零售、代销处 全国各地邮局和新华书店  
国内售价 每册 1 元  
代号 2-7 总 333 期