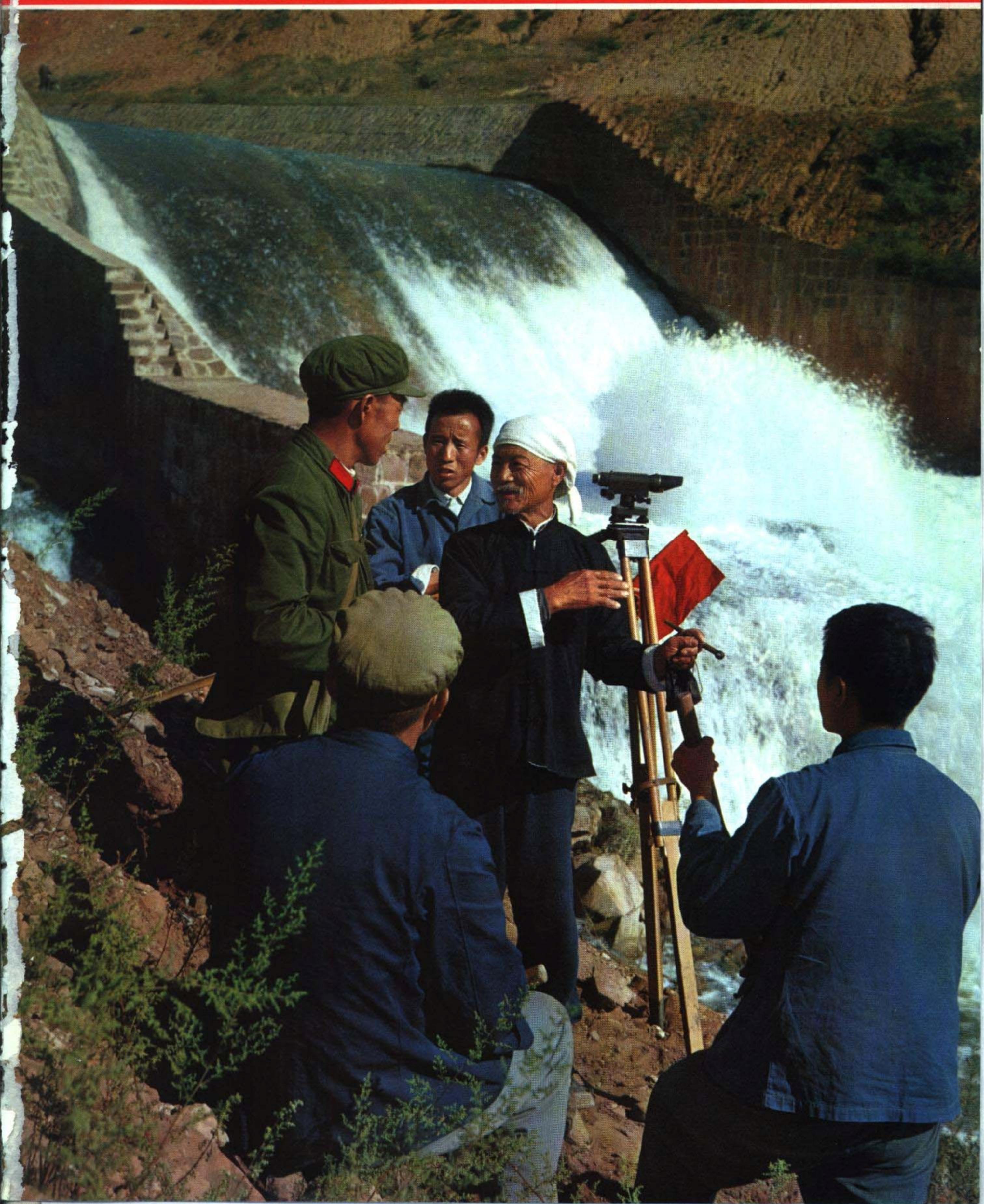


# 人民畫報

1972 7



进行速滑训练。

市业余体育学校体操班的学生在练基本功。



三里屯二中的学生做广播体操。



更正：本刊第六期《成渝地区》文中第四段“在公元前二百五十年的秦代”一句，应为：“在二千二百多年前”。

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 壹 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 89.3073 电报挂号 0456

总发行处 北京市邮局

订 购 处 全国各地邮局

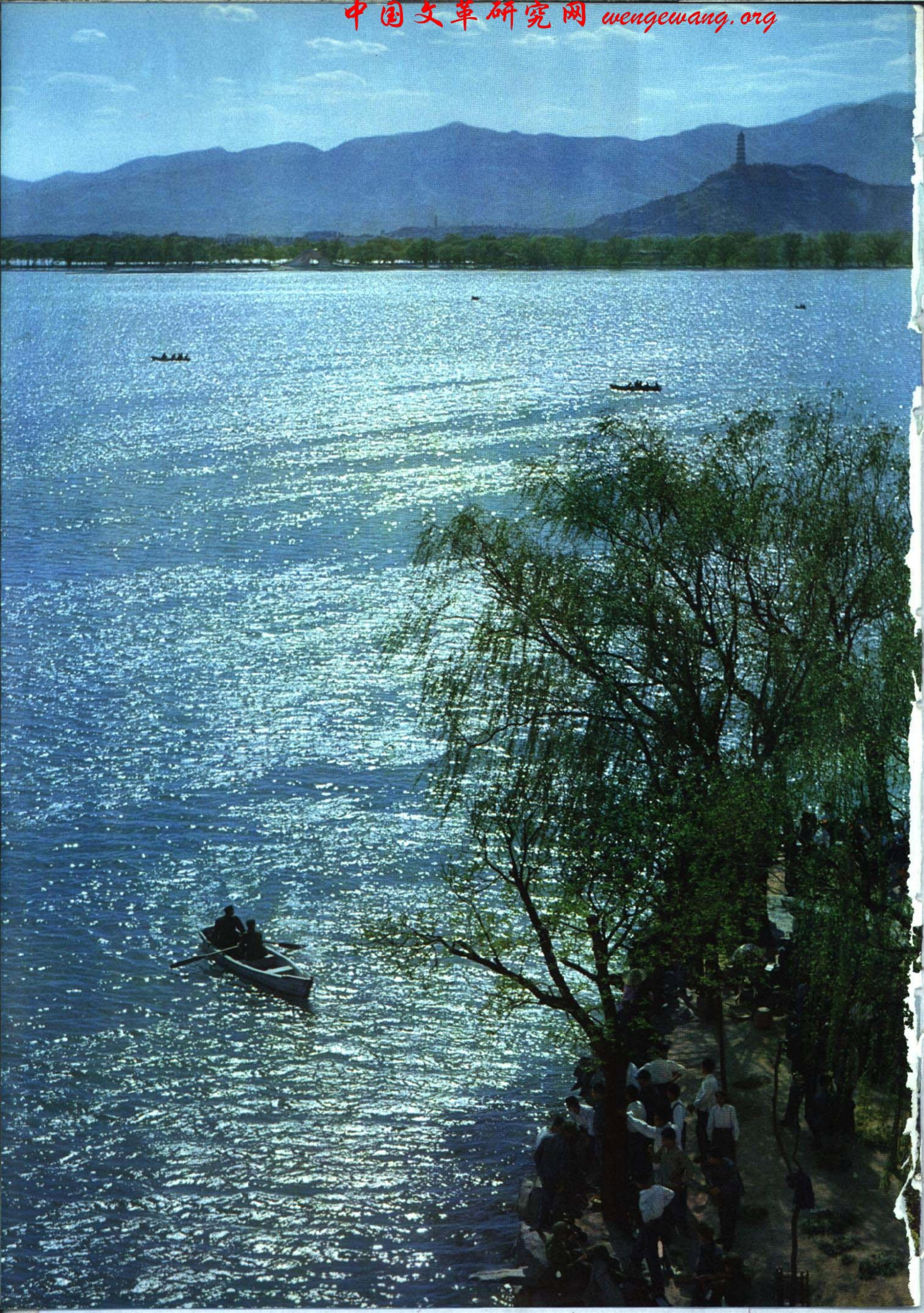
零售、代销处 全国各地邮局和新华书店

国内售价 每册1元

本报图片文字如需复制请注明转载本报

代号 2—7

总 289 期



# 控制上海地面沉降



上海市水文地质大队的测量工人在进行水准测量，掌握上海地面升降情况。

上海地处东海之滨，地面离海平面不满四米。从一九二一年开始，地面逐年下沉，有的地区下沉了二点三七米。但从一九六六年到一九七一年，即无产阶级文化大革命开始以来的六年中，上海市区地面不仅已经停止了沉降，而且还回升了十六毫米。

要控制地面沉降，首先要找到沉降的真实原因。在刘少奇反革命修正主义路线的影响下，有些人脱离群众、脱离实践，提出了造成上海地面沉降的“十大因素”：

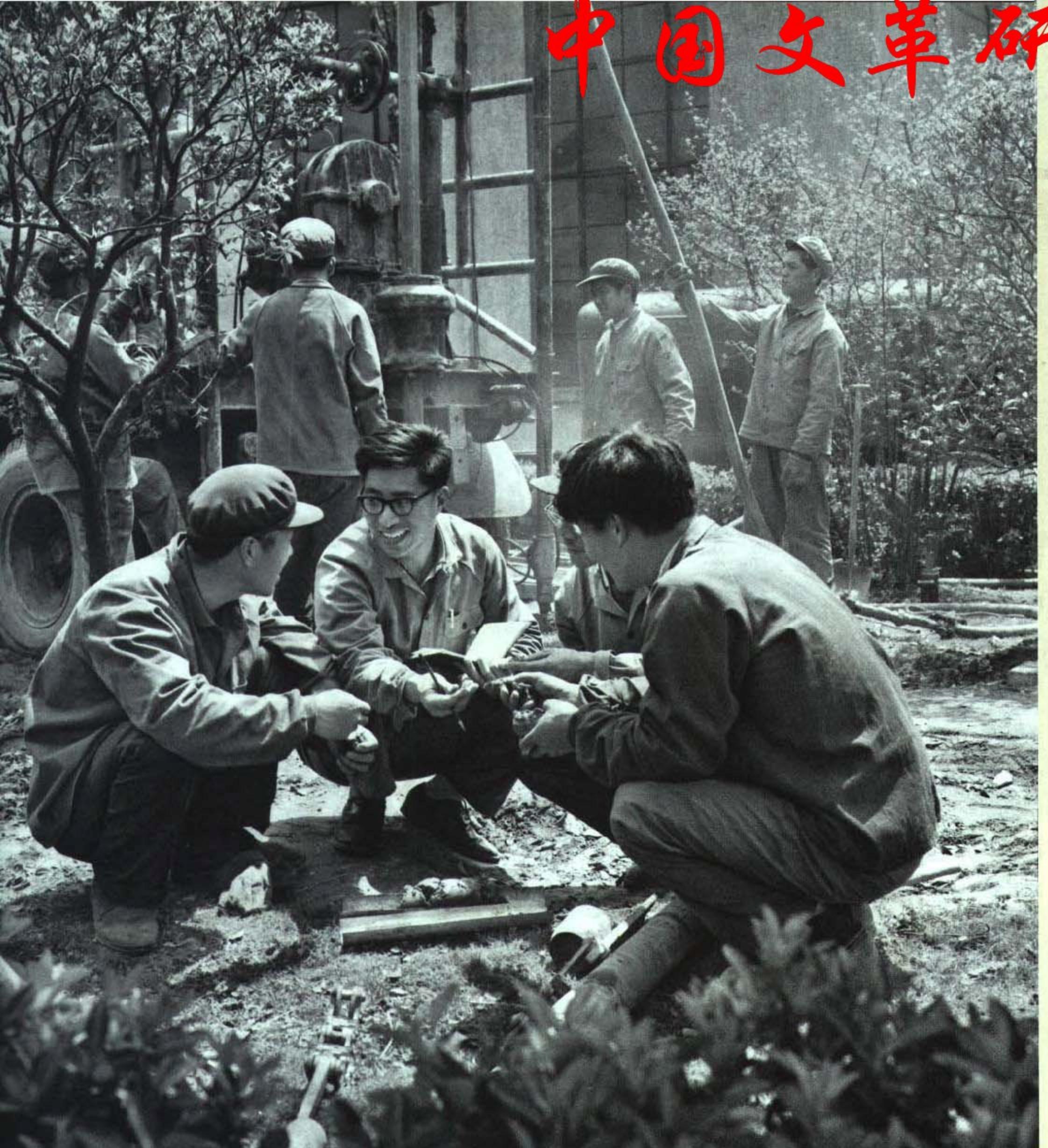
海平面上升，高层建筑的压力，天然气的开采，以及大量抽取地下水，……等等。这些因素究竟是否有道理？“只有千百万人的革命实践，才是检验真理的尺度。”

“海面上升，所以地面相对下沉了。”从一个验潮站的历年记录看，潮位果然是一年高过一年。但另一个验潮站的潮位记录却基本稳定。这是什么原因？原来，第一个验潮站设在沉降区，下沉数值正好就是潮位上升的数值；第二个验潮站不在沉降区，潮位记录就基本稳定。可见“海面上



分析回灌后地下水的化学成分。

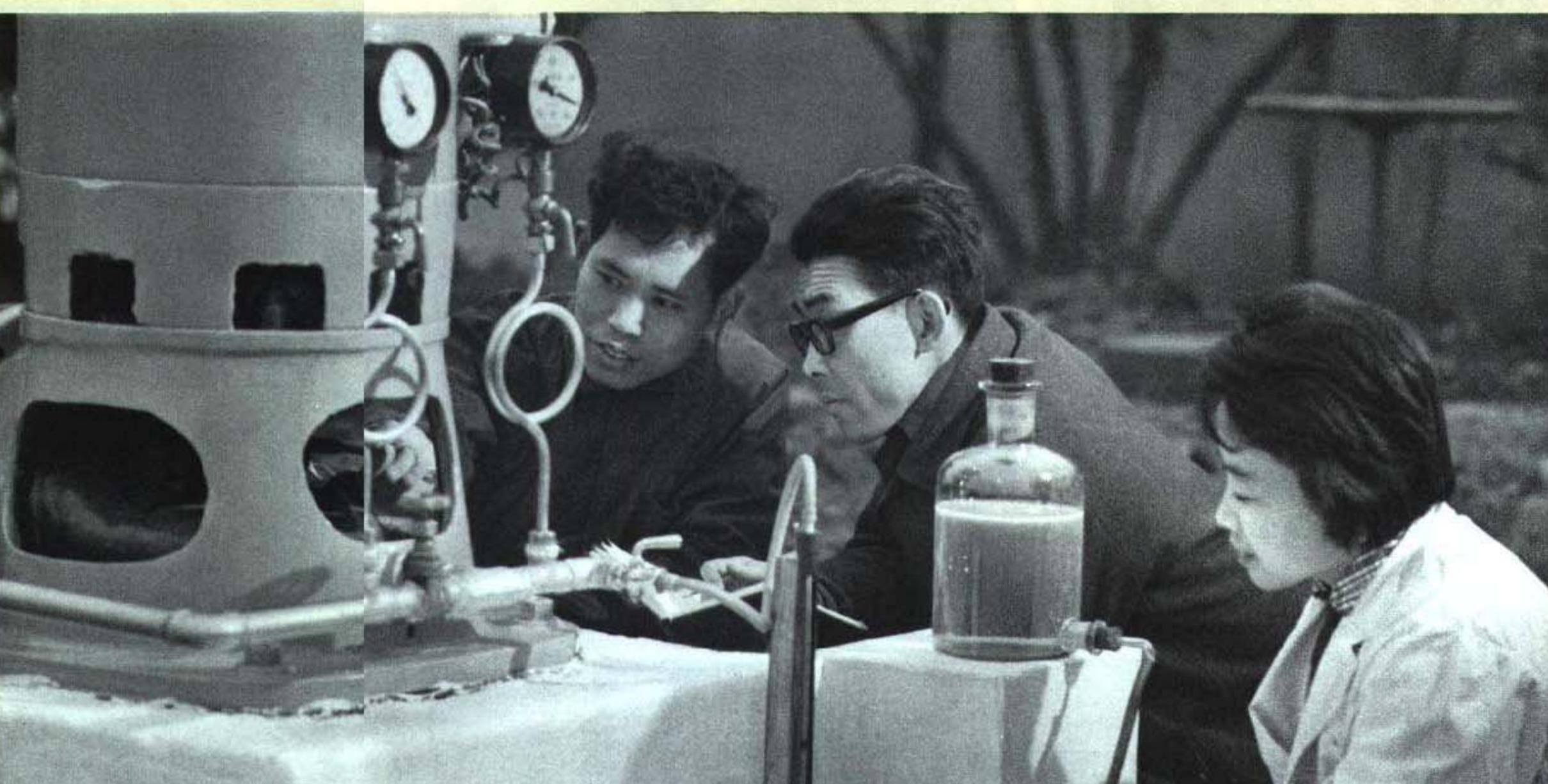




现场观察不同压缩土层的特征。



上图：在实验室里做不同土层的压缩试验。



下图：上海自来水公司技术人员和水文地质大队技术人员一起试测回灌后地下水的流速。

## 控制上海地面沉降

升，地面下降”只是一个假象。至于“高层建筑的压力”，对地面沉降只起局部的、暂时的作用，而“天然气的开采”，上海市区早已停止。“十大因素”有的把假象当作了本质，有的把次要因素看成了主要因素，有的把彼时彼地的原因作为此时此地的说明。它虽然也提到了“大量抽取地下水”是造成上海地面沉降的原因，但只是提出了一种可能性，既没有调查研究，也没有作出合乎实际的判断。

上海市水文地质大队的科学工作者与广大工人相结合，从严重沉降区纺织厂多、

深井多、地下水用量大的特点着手，经过反复调查，终于查清了深井越多，地下水用量越大，地面沉降也就越快。但是，大量抽取地下水，为什么会引起地面沉降呢？

有一次，深井管理工人反映了一个奇怪的现象：厂里几口深井的井管，每年都会自动上升，而且升了割，割了又升。科学工作者抓住这个线索，对上海地区地层结构情况进行了广泛的勘察研究工作，进而找到了地下水与地层相互作用的规律。

原来，上海地层在一百五十米以下是抗压强度较大的粘性土层，在七十五米以上是容易压缩的淤泥质土层。当地下水抽走后，淤泥质土层水份流失，土层压缩，

反映到地面就是地面沉降。而井管是埋在七十五米以下没有下沉的土层里，这就给人一个错觉：井管“上升”了。

地面沉降的“秘密”揭开了。在如何控制的问题上有人说：若要地不沉，除非水不用。可是，地下水是良好的天然冷源，每到夏天，许多工厂降低车间温度或调节空气湿度，改善工人劳动条件，都需要地下水。随着工业生产的发展，地下水还要多用。毛主席说：“马克思主义的哲学认为十分重要的问题，不在于懂得了客观世界的规律性，因而能够解释世界，而在于拿了这种对于客观规律性的认识去能动地改造世界。”上海市水文地质大队的科学工作

者豪迈地提出：水要用，地不沉！

地面沉降原因：大量抽取地下水；控制沉降措施：回灌等量地面水。然而，事情并不这么简单。起初，由于回灌时空气中的氧同水里的铁的化合物，把土层里的水路堵死，回灌不久就灌不进去了。后来，工人们创造了“真空回灌”，才把水灌了下去。由于地下水流速极其缓慢，回灌地面水可以在地下保留很长时间，能使地下水位保持一定高度，从而控制地面沉降。这样每年冬季利用许多工厂停用地下水的时机，大量回灌、少量抽用时，地下水位逐步提高，地面就开始上升；到第二年夏季工厂大量抽用、少量回灌时，地下水位渐

渐降低，地面就开始下沉。地面就这样一升一降的运动着。说这一年的地面沉降控制住了，就是说这一年地面上升相当于下沉，如果上升超过下沉，那就是地面回升。另外，由于地下水温变化极其缓慢，半年以后，也能基本保持原来的温度，因此，“冬灌夏用”，可以取得冷的地下水；“夏灌冬用”，可以取得温的地下水，都有很高的经济价值。

“人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。”科学工作者在分析各种回灌记录时发现，同样的回灌量，效果却很不一样。他们同工人一起研究，了解到这与各工厂是否一起起步回灌

和先后分步停灌有关。一齐起步回灌，地下水位短时间内大面积提高，地面就回升；分步停灌，较长时间内仍能保持一定的地下水位，地面下沉就不显著。于是，各工厂制订了“开灌齐动手，停灌分步走”的回灌制度。作为冷源，地下水越冷越好，因此，冬季是最好的回灌季节。为了在冬季回灌更多的水，工人们又创造了“加压回灌”等操作方法。

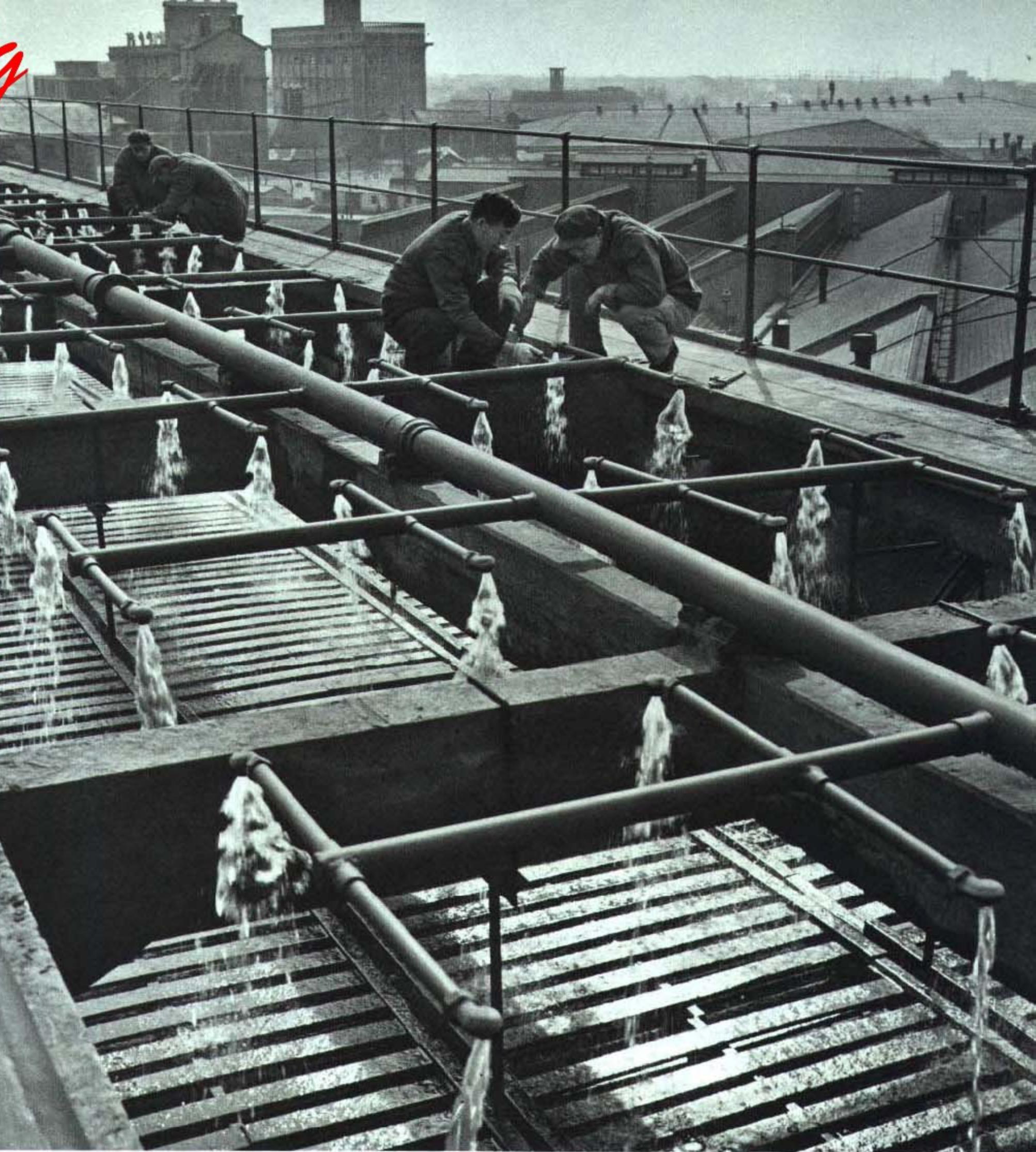
上海市水文地质大队的科学工作者，在毛主席革命路线的指引下，充分发挥社会主义制度的优越性，正在不断总结，不断实践，以争取控制上海地面沉降工作的更大自由。



上海县莘庄公社社员黄璇娟连续八年为水文地质大队观测地下水位。



上海第七棉纺厂深井管理工人陈强康(左)有丰富的深井管理经验。这是他与水文地质大队的技术人员一起研究回灌工作。



上海第十一棉纺厂工人用淋水塔降低回灌水的温度。



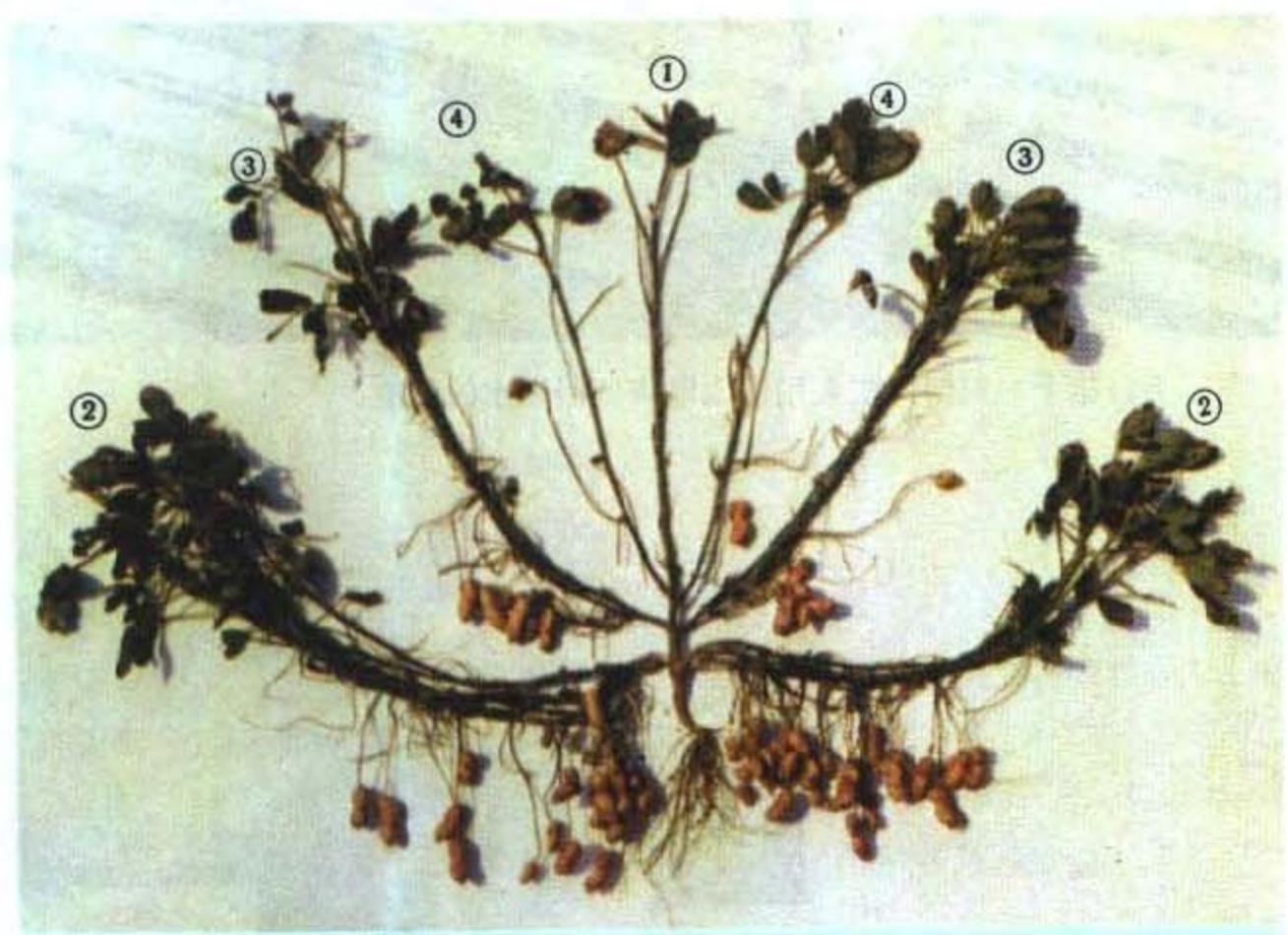
水文地质大队的领导干部、技术人员和工人在继续研究控制地面沉降的新方案，争取更多的自由。



中国文革研究网 [wengewang.org](http://wengewang.org)  
花生增产的故事



姚士昌在观察花生。



姚士昌通过科学实验发现，大花生的主茎①不开花结果，第一对侧枝②结果最多，第二对侧枝③结果较少，第三对侧枝④结果最少。



左边这株花生，没有经过“清棵蹲苗”，主茎高长，第一对侧枝埋在土里；右边这株经过“清棵蹲苗”的花生，第一对侧枝长得茁壮。

花生在山东蓬莱县团结大队是一项主要经济作物，四千八百多亩耕地中，就占二千亩。可是，农业合作化以前，平均亩产量只有一百五十斤，合作化以后产量虽有提高，也超不过二百多斤。现任大队党总支书记的老农姚士昌和社员们从一九五三年就研究花生增产的门路，试验屡遭失败。后来，他们通过学习毛主席的哲学著作《实践论》和《矛盾论》，得到了启示。“无论何人要认识什么事物，除了同那个事物接触，即生活于（实践于）那个事物的环境中，是没有法子解决的。”毛主席的这段话，使他们决心在实践中摸索花生生长的规律。

花生，我国民间通常也称为“落花生”。俗话说：“落花生，落花果就生。”姚士昌先在花生开花这个问题上着手研究。他选了两墩花生，整夜守在地里观察，终于发现花生是在天亮前开始开花。从此，不论刮风下雨，每晚开花前他都到地里观察，每开一个花就拴上个小纸牌，写上开花日期。一直观察了六十多个晚上，两墩花生共拴了一百七十多个小牌。收获后，他们仔细分析这些资料，一个他们从未发现的问题发现了：花生从开花到果子成熟要六十五天，不足六十五天的果子都不成熟；成熟果又大都长在早出的第一对侧枝上。

但究竟这个初步发现对不对，还需要回到实践去检验。第二年，他们又继续观察和研究，结果证明第一年摸到的规律是对的，花生的成果百分之六、七十长在第一对侧枝上，百分之二、三十长在第二对侧枝上，第三对侧枝结几个果，但大都是中空或不饱满的果实；大花生的主茎不开花，不结果。

下一步是如何运用这些规律，进行提高产量的试验。姚士昌想：花生要增产，应当充分发挥第一对侧枝的作用。这对侧枝长在最底层，土埋深了会影响结果，浅种最好。但当地十春九旱，土地墒情不好，再加上花生粒大、油多，出苗时间长，种浅了，种子易被晒干，不能保全苗，苗不全产量就提不高。怎么解决这个矛盾呢？毛主席在《矛盾论》里说：“研究任何过程，如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话，就要用全力找出它的主要矛盾。捉住了这个主要矛盾，一切问题就迎刃而解了。”学到这里，姚士昌心里透亮了。他想：增产首先要保证全苗，而保证全苗和墒情不好是播种期间的主要矛盾，解决的办法必须是深种。全苗问题解决后，原先的一个次要矛盾，即生产能力最强的第一对侧枝被埋在深土里影响花生结果的矛盾突出了，上升为主要矛盾。

这个矛盾又怎样解决呢？“唯物辩证法认为外因是变化的条件，内因是变化的根据，外因通过内因而起作用。”姚士昌根据这

个道理分析：第一对侧枝开花早，开花多，这是变化（增产）的内因。但种深了，对它生长不利，增产潜力不能发挥，这是外因对它起了限制作用。有一天，他和老农一起在黍子地间苗。老农告诉他：要扒开根部的土，使出了苗的黍子根露在外面，让它顺利分权。他想，黍子分权，花生分枝，这不是它们的共性吗？他立即跑到花生地里扒开一墩花生苗根部的土。刚露出的花生茎和根又白又嫩，手一捏就出水。他想这么嫩的根露出来非晒死不可。又一想，一切要经过试验，于是先扒了二十墩花生进行试验。事实证明，扒了土的花生不仅没晒死，主茎反而变得发紫，长得象树枝一样硬。这样做，不仅解决了深种保全苗和充分发挥第一对侧枝作用的矛盾，还能抑制主茎徒长，起到了蹲苗的作用，又可除去根部杂草，对花生生长与结果很有利。他们划了四个小区作试验，秋季收获后一比较，扒土的比不扒土的增产百分之二十五左右。他们给这项增产措施起了个名，叫“清棵蹲苗”。经过连年试验，效果很好，这个办法已经推广，加上他们总结出的合理密植、精选良种等经验，使大队的花生连年获得丰收，平均亩产由二百多斤逐步提高到四百五十多斤，有的地块亩产达到八百多斤。

荆 纪 著文 新华社记者 摄影

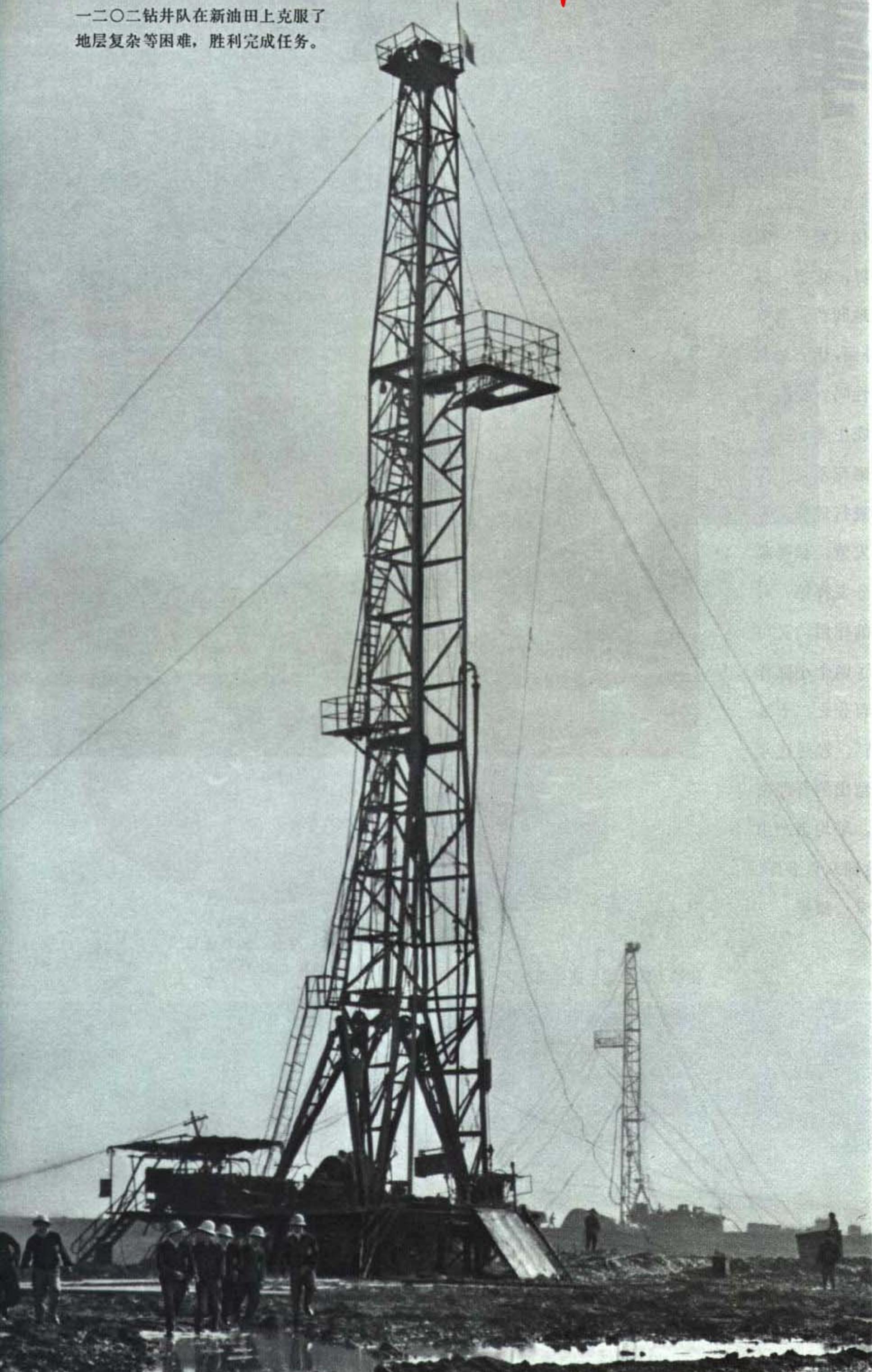


社员们精心管理花生地。

团结大队的花生连年增产。



一二〇二钻井队在新油田上克服了地层复杂等困难，胜利完成任务。



我国石油工业战线上的一二〇二钻井队，是在一九五三年以解放军转业的一个排为基础组建起来的。近二十年来，他们在毛主席革命路线指引下，发扬了解放军的光荣传统，转战南北，始终站在我国石油建设队伍的最前列。

五十年代，他们在克拉玛依油田，首创月钻进四千米、年钻进两万米的新纪录。

六十年代，他们在大庆油田，发扬了革命精神，为多快好省地拿下大庆油田作出了贡献。一九六一年，只用九个月时间，就钻进三万一千七百四十六米，再创我国钻井进尺的新纪录。

在无产阶级文化大革命中，他们认真执行“抓革命，促生产”的方针，在一九六六年达到了年钻进十万零一百米。

如今，他们又来到一个新的油田，继续发扬大庆精神，为人民建立新功。

一到新油田，他们首先问任务是什么，井位在那里？当他们知道井位地点后，每人背着几十斤重的工具、行李，步行三十多里赶到现场。他们一鼓作气把钻井的十三台设备按装完毕。将要立井架时，天已黑了，工人们打破过去黑夜不能立井架的老“框框”，连夜立起了井架。当他们在新油田高速优质地打出第一口井



战胜泥泞，抢接管道。

时，离他们在大庆打完最后一口井，还不到二十天。

在打第三口井时，由于井场地势低洼，又接连下了几天大雨，十一台拖拉机刚把整套钻机拖进井场，离井位还有二十多米，就都陷进了泥潭。他们发扬大庆会战时油田工人提出的

“有条件上，没有条件创造条件也要上”的革命精神，立即动手在井场周围筑起一百五十多米长的土堤，排出了泥水，还从七里地以外挑来了一百来吨沙石。他们奋战了七天七夜，掏清了淤泥，垫平了井场，打好了井架基础，填出了一条道路，把钻机拖到井位，保证了开钻。

近二十年来，一二〇二钻井队的总钻井进尺相当于我国解放前四十二年总进尺的六倍多。他们为国家培养和输送了干部和技术工人三百多名。英雄的一二〇二钻井队为发展我国石油工业作出了贡献。

本报记者 摄影



又一口油井钻完后正在固井。



队长吴全清(右)，坚持跟班劳动，勇于挑重担，队员们称他为“老黄牛”。



一二〇二钻井队用大庆精神教育新工人，使他们迅速成长。  
一九七一年来队的青年陈明福，现在已是一名优秀工人。



# 密切联系群众的县委

全县十七万人民战天斗地，在“农业学大寨”运动中取得了很大成绩。  
这是县委领导成员组织各生产大队干部参观在石山上兴修的良田。





县委副书记李新成（右）和社员一起套车送粪。

逢年过节，县委常委都深入农村，沿门挨户慰问广大贫下中农。  
这是县委常委、武装部政委赵德贤在慰问军属荣金明一家。



## 密切联系群众的县委



县委书记杨录奇（右）访问老羊工，商谈解决发展畜牧业问题。

去年，在襄垣县委常委会的一次会议上，讨论全县治山治水的方案时，县委书记杨录奇提出水利建设问题让大家讨论。

原来这个县，地处太行山区黄土丘陵高原，历来水源缺乏。一九五八年，在漳河上兴建起一座大型水库——后湾水库。后来又沿着漳河两岸修建了两条大干渠。但由于水利工程没有配套，水库有水也灌溉不了两岸的耕地。

怎样解决水利建设问题？常委们在讨论中产生了两种意见。一种认为，县里的八里庄等地都是岭大坡陡，水利建设很差，主张先集中力量，在这些圪梁上兴建水利工程。另一种认为，原有的后湾水库等水利工程，多年未能配套，有水不能浇

县委领导成员，经常深入农村，和群众一起劳动。这是他们和社员们一起兴建一万立方米的蓄水池。



地，主张首先建设好现有的后湾水库灌区。两种意见，各有道理，一时统一不起来。这时，杨录奇说：“咱们坐在办公室里是拿不出好主意来的。我看还是照老办法吧，到群众中去走一走，听一听贫下中农的意见。先搞调查，后作决定。”

第二天起，县委常委和委员们走访了四个自然条件不同的生产大队，亲眼看到了社员们有的在打旱井，有的在挖水渠，有的在修建电灌站和蓄水池；他们又听取了贫下中农和公社干部对全县治山治水方案的意见，大家都说：全县水利工程虽然多，但受益面积确实少，首先应该解决现有水利工程配套这个问题。通过调查研究，常委们一致认为这个意见对，并讨论制订了首先建设后湾灌区水利工程配套的方案以及全县水利建设的发展蓝图。

这一年，常委们分头下乡蹲点劳动，有事同群众商量。县委书记杨录奇和其他县委成员，在送返大队发动群众，集中群众智慧，和群众一起挖土抬石，兴建了一座能蓄一万立方米的蓄水池，并采取低水高调的措施，使一千多亩旱地变成水田。县委们和广大群众同心协力，奋战一年，在后湾灌区平整土地三万四千多亩，并因地制宜修建了渠坝等三十二处，兴建电灌站、电机井一百一十六个，挖旱井三百七十八眼。这使去年的全县粮食生产获得了历史上最好的收成。

襄垣县委办事走群众路线，“从群众中来，到群众中去”，不断从群众中吸取无穷的智慧，同时更加密切了同人民群众的联系。广大群众热情地称赞他们是“人民的勤务员，群众的好学生”。

香 源 文  
延太、志斌、宽晨 摄影



县委副书记、武装部部长、老红军郭志忠（前）经常对新干部进行革命传统教育。



县委常委、县革委会副主任宁田锁（右）在新建的县营小型化肥厂检修管道。



建国初期韦江歌和他的战友们在悬崖绝壁上修筑康藏公路。



在修筑康藏公路时，韦江歌（左）利用休息时间缝补衣服。

韦江歌带领民兵和贫下中农劈石开山兴修水利。



# 共产党员 韦江歌

广西宜山县三岔公社果立大队党支部副书记韦江歌，原是中国人民解放军某部工程兵班长。一九五〇年，部队在康藏高原筑路，在征服“天险”然沃沟的悬崖绝壁时，他带头用缆绳缚在身上，悬空吊在绝壁上，和战友们一道搞爆破，撬危石，劈出公路来。当时在康藏高原筑路的队伍中，流传这样一句话：“那里最高，那里最险，那里最困难，那里就有韦江歌。”韦江歌在康藏公路筑路五年，先后立功九次，被评为一等英模，特等功臣，全国筑路模范。一九五四年五月一日，他和来自各个岗位的英雄、模范应邀登上天安门前的观礼台，在毛主席身边度过国际劳动节。

一九五五年，韦江歌从部队复员回乡以后，当了十年的粮食保管员。为了更好地看管集体的财产，每年夏收秋收季节，他就



韦江歌(前排中)带领群众参加集体生产。

搬到仓库里去睡。一天晚上，人们热得睡不着觉，出来乘凉，听到仓库里唰唰地响，走进去看，原来江歌正满头大汗地翻谷子。有人亲切地问他：“你白天忙了一天，夜里还不休息？”江歌说：“大热天，人热谷子更热，我那能睡得着！”韦江歌一心为公的精神，再一次激励着社员们。

一个深夜，天气突变，雷电交加。社员韦继常被雷声惊醒，立刻想到，队里新起的仓库墙如被大雨淋塌，集体财产就要遭受损失。于是他立即朝新仓库冲去。另有四位社员不约而同都奔向新仓库。在闪闪的电光中，看到高高的新墙顶上有个高大的身影，人们不禁同声喊道：“江歌！”。

韦江歌所在的北角生产队，是一个山高、田少的穷山村。为了改变这里的落后面貌，韦江歌和民兵、社员一道，苦战了三个冬春，在猫尾山上砌筑了四里长的引水渠，建立了抽水站，使一百五十亩的“望天田”变成了保水田。几年来，这个队的粮食生产

获得了好收成。

现在，年已半百的韦江歌是地委和县委的成员，但他更加谦虚谨慎，朝气蓬勃，为建设社会主义的新山区而奋斗。

宜山县革委会报道组、本报记者 摄影

生产队的麦田。





曹杨新村的儿童。

上海，这个我国最大的城市，解放以前，是富佬阔少的乐园，劳动人民的苦海。就拿住房来讲，资本家住着高楼别墅，工人则挤在草棚、搁楼和破船里。解放以后，党和国家关怀劳动人民，着手从根本上改善他们的居住条件。从一九五一年兴

建这个曹杨新村起，全市至今已建成了四十五个新村。

曹杨新村，经过二十年来的不断扩建，现已八个居民点，有一千另七十二幢楼房，面积达八十四万平方米。住宅内水、电、煤气俱全。一万五千多户居民中，绝

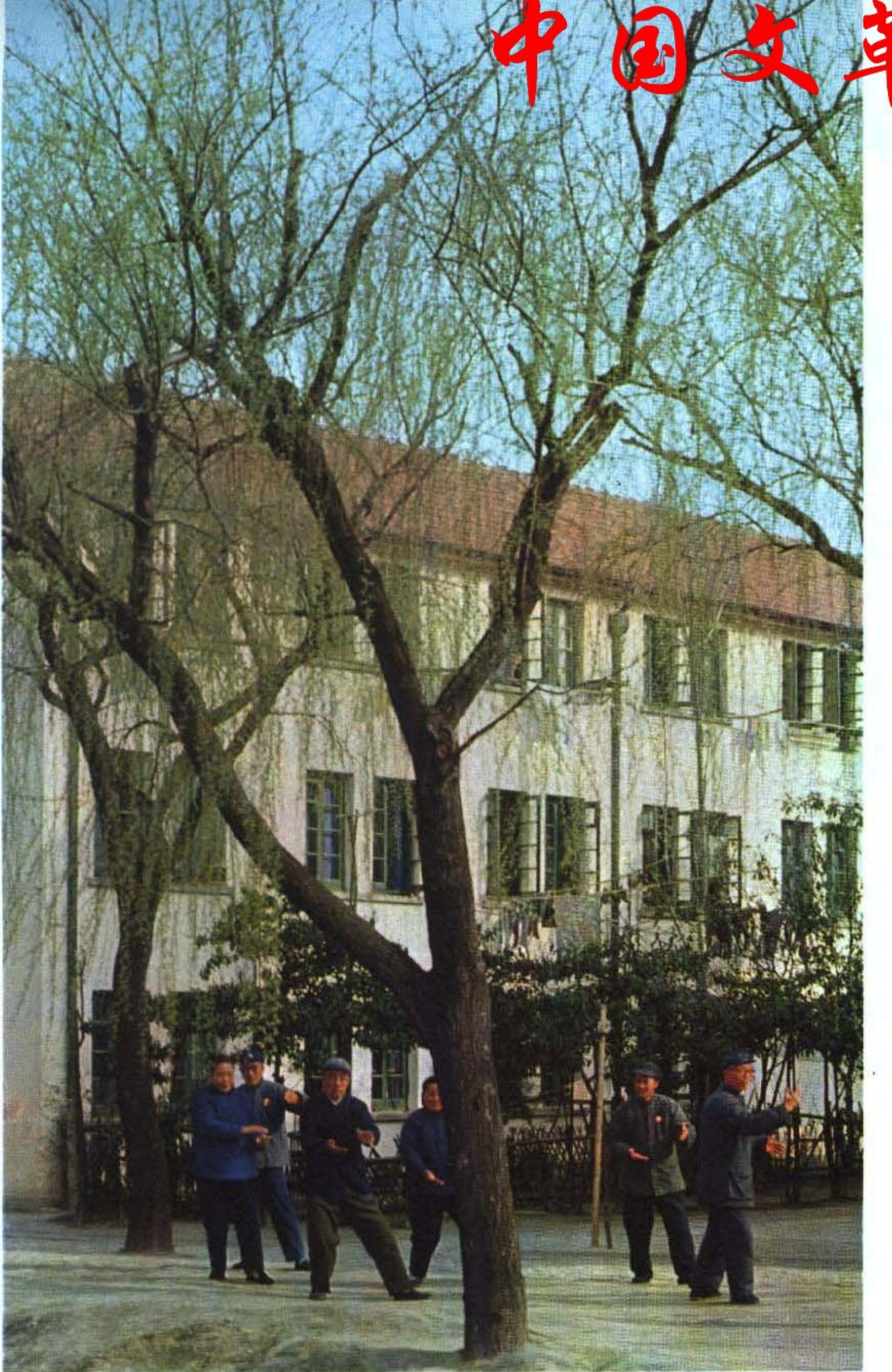
大多数是产业工人家庭。新村里遍植树木花草，空气洁净，阳光充足。这里设有商店、菜场、银行、邮局、饭店、浴室和修配服务站。此外，文化馆、影剧院、书店、公园、球场和游泳池，还为居民提供了文化生活的场所。为了保障居民的健康，新



在旧社会历尽艰苦的退休工人，如今过着幸福的晚年。

每个居民点都有卫生站，负责保健和治疗工作。





新村的早晨。

文化馆的阅览室。



村内设有两所医院和八个卫生站。七个托儿所、六个幼儿园、十四所小学和七所中学，使儿童与少年在德育、智育、体育三方面健康地成长。

房租是从不涨价的。每户家庭的房费平均只占他们收入的百分之三至百分之八。每月房租每一平方米平均是二角二分，而房租收入的相当一部分被用来养护房屋和绿化环境。国家举办的各项福利和服务措施，不断提高着劳动人民的实际生活水平。例如每个儿童在成长过程中，免费接种九种疫苗，预防各种疾病。每年国家为每个中学生和小学生付出的教育经费分别为六十四元和三十六元，而家长只须付十二元或六元的学杂费。

机修工人朱龙海和他的担任小学教员的妻子，和他们的父母、两个上小学的孩子住在一起。父母都是退休工人，按月领取退休工资。他们全家的每月工资收入是一百九十二元，每月付房租四元九角、水电费六元，除支付衣食等生活费用外，每月尚可储蓄二十元左右。



六所幼儿园之一。

居住在曹杨新村的劳动人民深感党和国家对他们的关怀，更加积极地为社会主义事业努力工作。

本报记者 摄影

工人朱联祥上夜班去了，他的妻子在辅导孩子的课外作业。他们在这里居住已二十年了。



新村里的商店。





补网。



岛上种的大萝卜。



西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛革委会主任黄盛尧和民兵谈心。



艰苦奋斗，建设海岛。

## 富饶的西沙群岛

从海南岛的榆林港乘船，向东南航行约一百七十八浬便来到古称为“七洲洋”的西沙群岛。远古以来，我国广东、福建沿海渔民世世代代来到西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛和东沙群岛捕鱼谋生。这些群岛历来都是中国的领土。

西沙群岛共有二十多个岛屿，全部都是由珊瑚礁构成的。西沙群岛附近海域是我国鱼产蕴藏量丰富的渔场之一。每到渔汛，从海南岛、湛江等地来的渔船云集这里，捞捕各种鱼类和其他水产品。其中有珍贵的海龟、玳瑁、大龙虾、梅花参等。

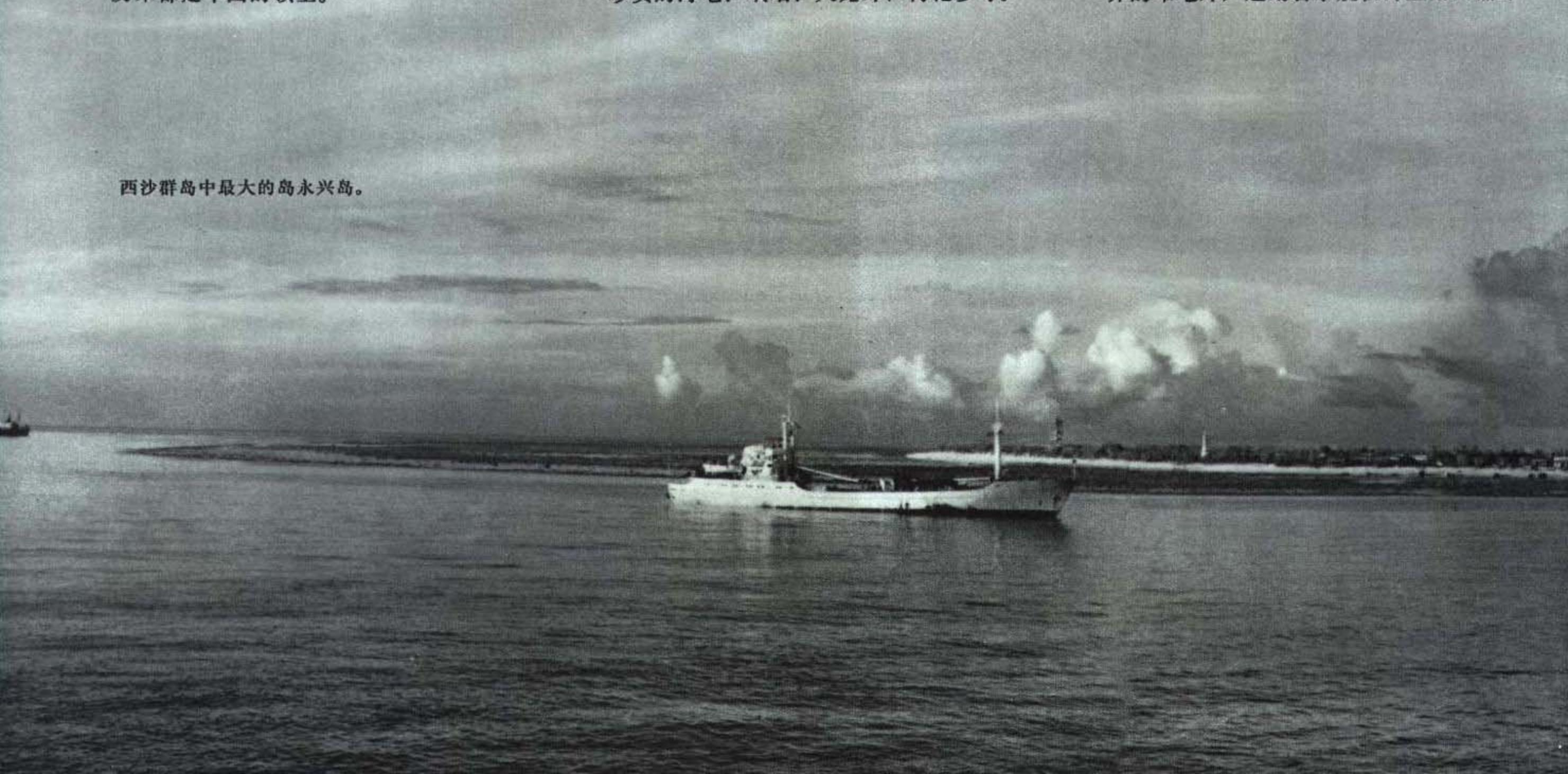
最有趣的是捕捉海龟。每年四月到六月，许多海龟爬到西沙群岛海滩上产卵。雌龟产卵时不能走动，人们便急步跑过去，用力把它一翻，几百斤重的大海龟，便四脚朝天，任人捕捉。人们除了在岛上捕捉产卵的雌龟外，还划着小艇在海里用网捕雄

龟和雄龟。熟习水性的人平时也可以下海捕捉海龟。海龟的肉和蛋都可以吃，壳可用来制作珍贵的药材龟胶。

西沙群岛又是海鸟的天堂。一片片高大的麻疯桐是海鸟栖息的地方。树下有一米多厚的鸟粪层，它不仅是天然肥料，而且又是提炼咖啡因，制作阿斯匹灵、强心剂的主要原料。

现在，岛上的广大群众抓革命，促生产，努力把祖国的海岛建设成坚不可摧的钢铁堡垒。

榆海、本报记者 摄影



西沙群岛中最大的岛永兴岛。





收获椰子。

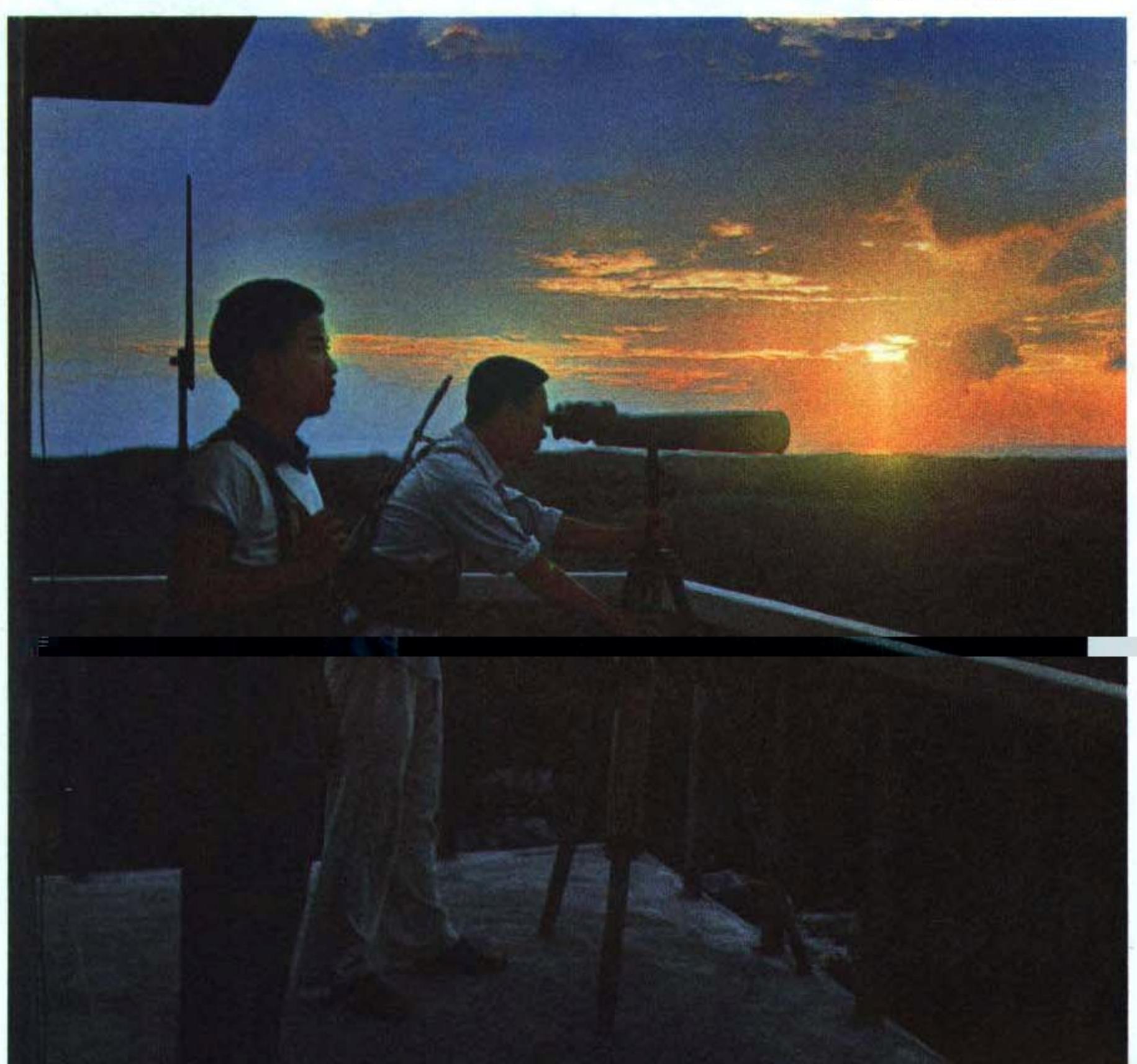
这里是海鸟栖息的好地方。



捕捉海龟。



捕鱼归来。



警惕地守卫祖国的海疆。

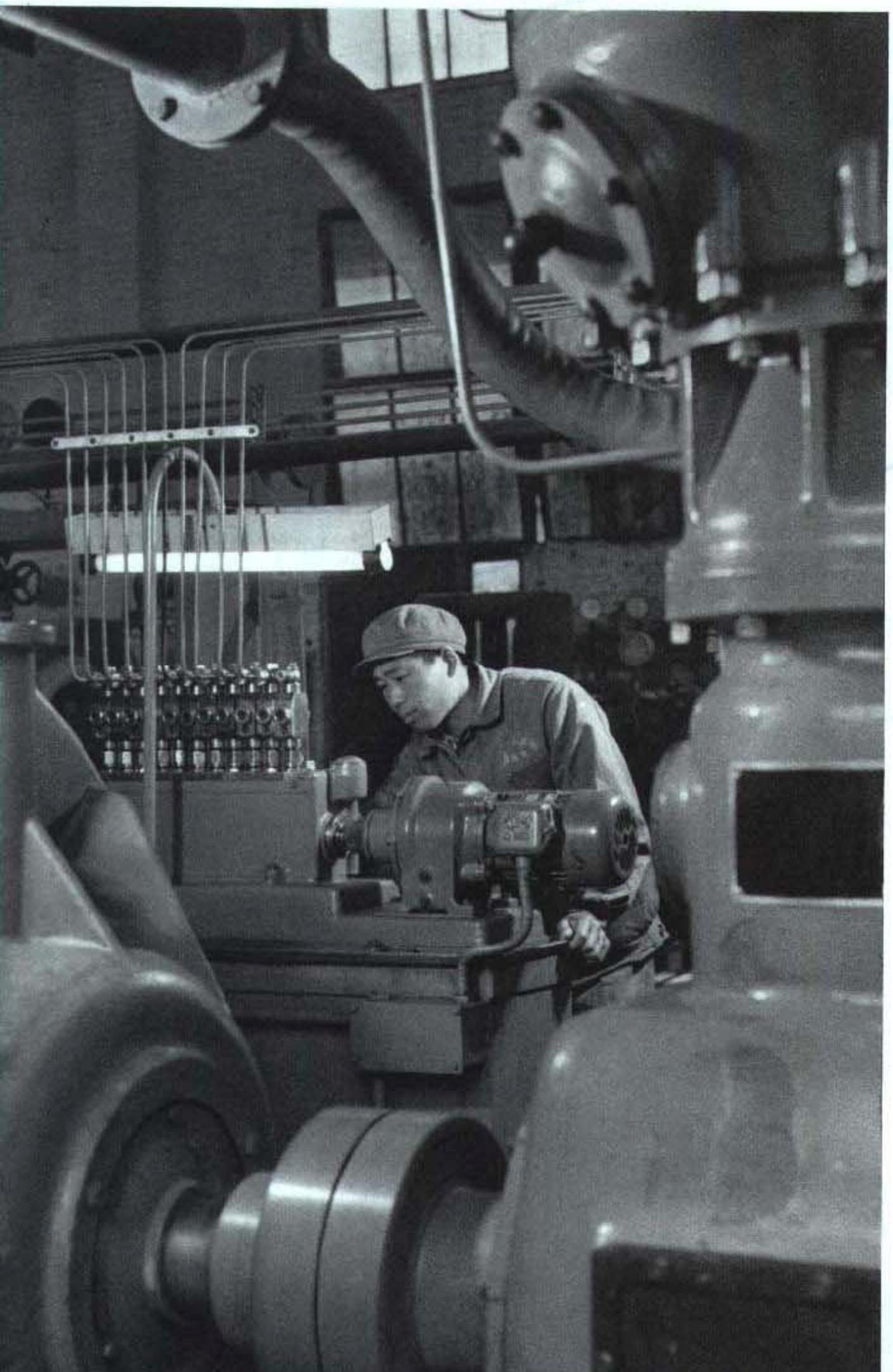


# 今日的延安工业



延安新建的化肥厂和发电厂。

红旗化肥厂的合成氨车间。

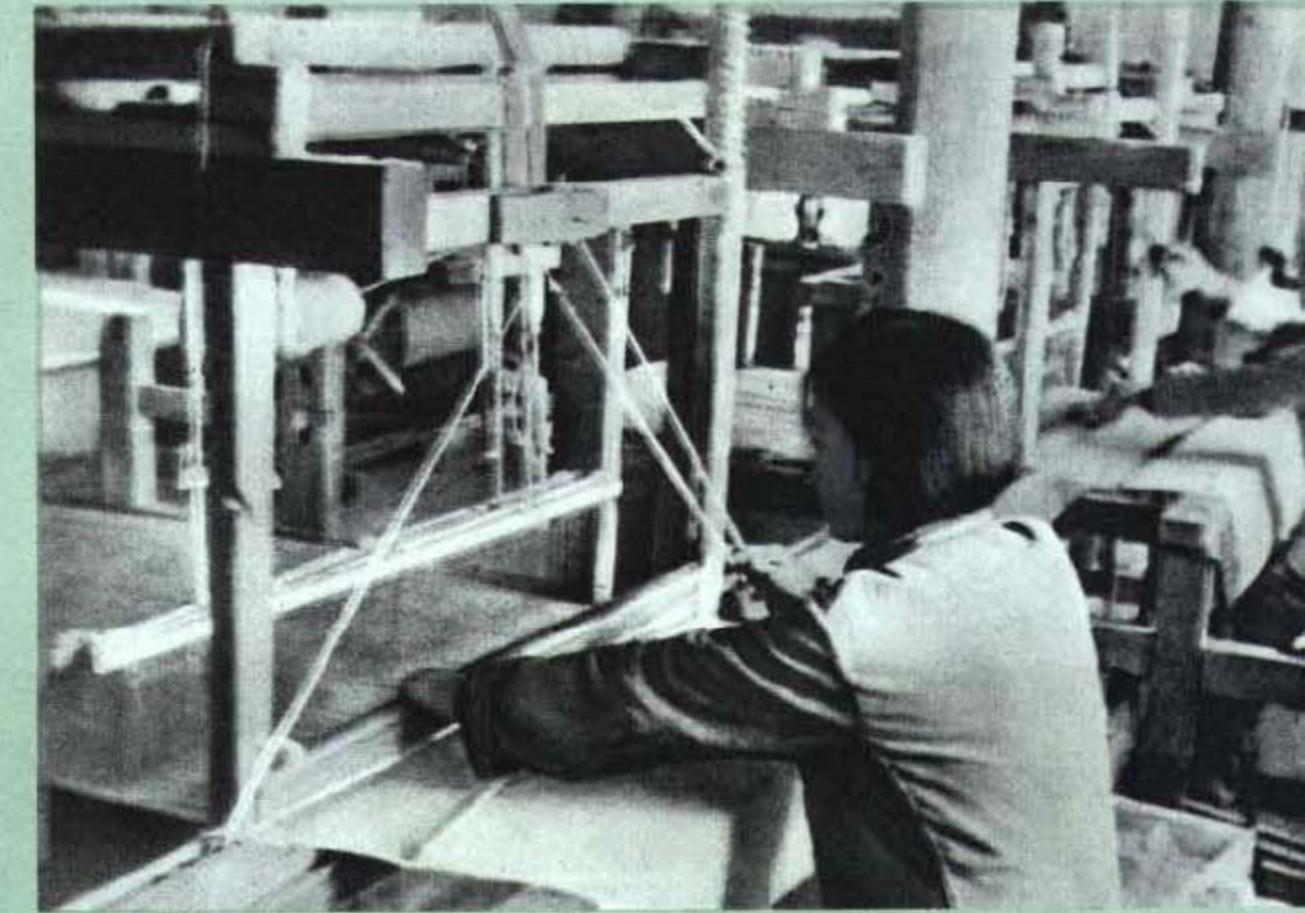


延安是我国著名的革命圣地，在抗日战争和解放战争时期，以自力更生、艰苦奋斗的精神，努力发展经济，先后建立了一些工厂。它们在支援前线和粉碎日本帝国主义和国民党反动派的经济封锁的斗争中发挥了重大作用。

全国解放后，延安人民继续发扬革命传统，在社会主义建设

事业中又作出了新的贡献。

位于市中心的利民毛纺厂，原是抗日战争时期党中央机关和中央军委创办的一个军需工厂，当时有五百名工人。一九四七年，胡宗南匪帮窜犯延安时，厂里的工人把机器埋在地下，和敌人展开了坚决的斗争。一九四八年，敌人被赶出延安，工厂恢复了生



抗日战争和解放战争时期，延安人民在党中央和毛主席领导下，创办的小工厂利用当地原料，用土办法生产出了纸张、毛毡、火柴等许多工业品。图为，当年延安的一个织布厂（上图）和振华造纸厂（下图）。

延长油田在生产实践中培训青年工人。



随着延安工业的蓬勃发展，一代青年工人正在茁壮成长。

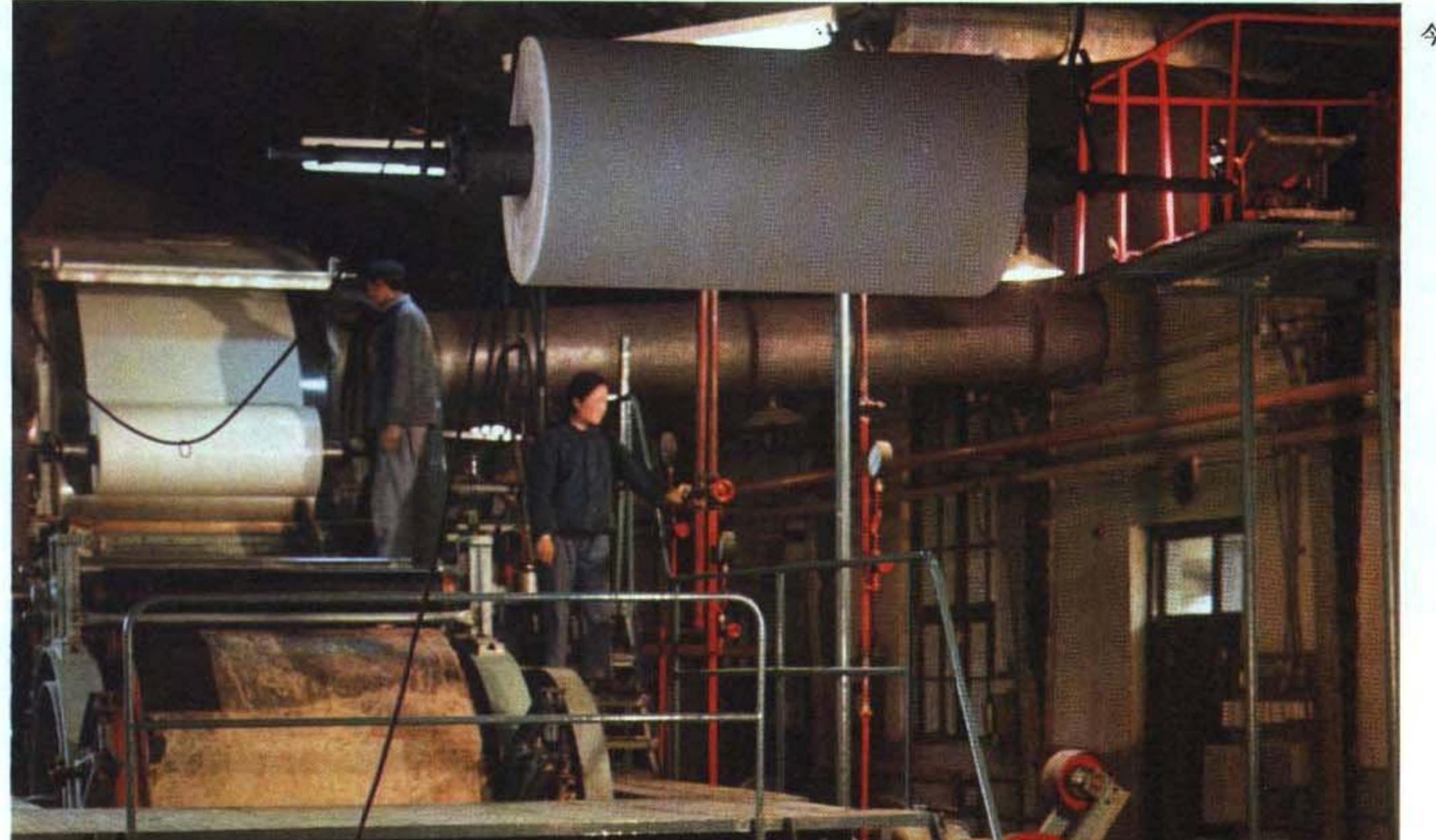


产。如今，这个厂在原有的基础上又进行了扩建，原来一些由手工操作的工序，现在已改用机器。该厂出产的地毯受到消费者的称赞。延安附近的延长油田，在抗日战争时期，是陕甘宁根据地的主要供油点。全国解放后，这个油田不断扩建，产量连年上

升，同时还为国家开发的新油田培养出一批技术干部。

无产阶级文化大革命以来，延安还发展了一批新兴工业，其中包括无线电、化肥、钢铁、柴油机等十多个工厂。

姚亚萍和本报记者 摄影



今日振华造纸厂。



利民毛纺厂的纺织女工。



延安生产的柴油机。



延安无线电厂晶体管车间一角。



阿尔巴尼亚劳动党中央委员会第一书记恩维尔·霍查同志五月四日接见了以中共中央委员、中共上海市委书记、上海市工代会负责人王秀珍为团长的中国工人代表团全体成员。  
阿尔巴尼亚通讯社传真照片（新华社发）

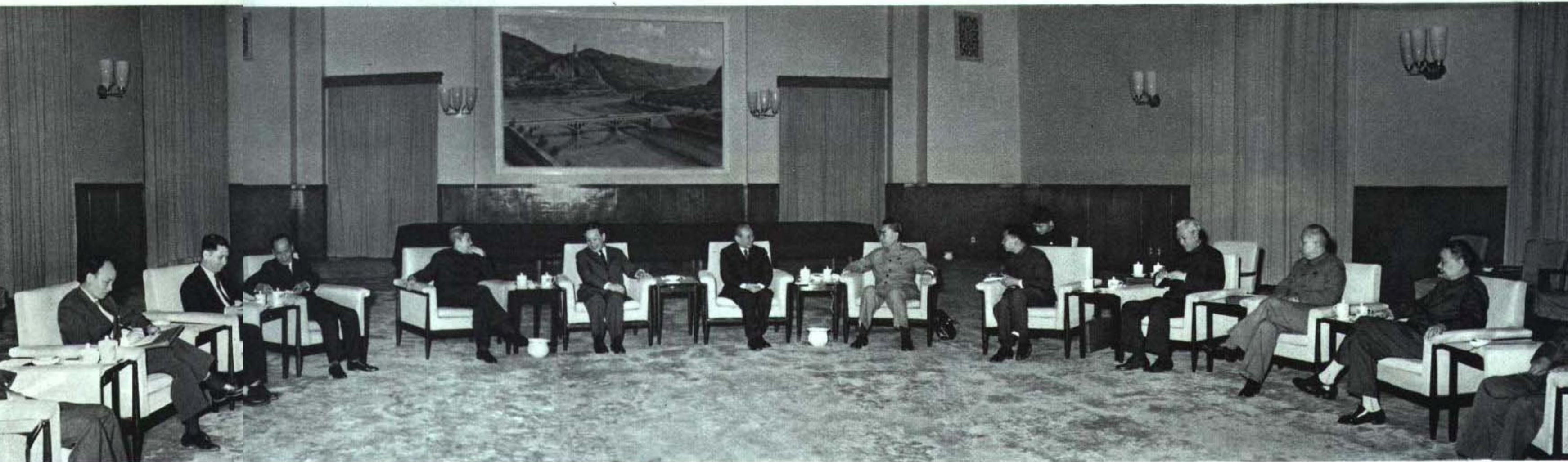


朝鲜劳动党中央委员会总书记、朝鲜民主主义人民共和国内阁首相金日成同志，四月二十四日接见了以中共中央政治局委员、中国人民解放军沈阳部队司令员陈锡联为团长，中共中央委员、中华人民共和国国防部副部长、中国人民解放军海军司令员肖劲光为副团长的中华人民共和国政府军事代表团。  
新华社发

## 时事纪要

中共中央政治局常委、国务院总理周恩来，中共中央委员、中共中央对外联络部部长耿飚，外交部部长姬鹏飞，副部长韩念龙，中共中央委员、对外贸易部副部长李强，中共中央委员黄镇，五月十三日会见了越南劳动党中央委员会书记处书记、出席关于越南问题的巴黎会议的越南民主共和国政府代表团团长长春水部长，越南劳动党中央候补委员、越南民主共和国对外贸易部副部长李班，越南民主共和国驻中国大使吴船，越南南方共和国大使阮文广。中越两国同志在十分亲切友好的气氛中进行了“同志加兄弟”般的谈话。

新华社记者 摄影



国务院总理周恩来、国务院副总理李先念、人大常委会副委员长郭沫若、中国人民解放军总政治部主任李德生、国家体委主任王猛、外交部副部长韩念龙，五月七日会见了参加亚洲乒乓球联盟成立会议的各国（地区）代表团和代表。日本后藤伊二的夫人后藤铃子等也参加了会见。  
新华社记者 摄影



柬埔寨、斯里兰卡共和国、朝鲜民主主义人民共和国、越南民主共和国、伊朗、伊拉克、日本、科威特、黎巴嫩、马来西亚、尼泊尔、巴基斯坦、巴勒斯坦、新加坡、叙利亚和中华人民共和国乒乓球协会的代表，于五月四日至七日在北京举行了会议，一致同意成立亚洲乒乓球联盟。并决定于一九七二年九月二日至十三日在北京举行第一届亚洲乒乓球锦标赛，同时召开亚洲乒乓球联盟第一次代表大会。  
本报记者 摄影





## 中国的盆地

我国的大小盆地很多，著名的有塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地和四川盆地等。

塔里木盆地在新疆维吾尔自治区境内天山南面，面积约五十万平方公里，是世界上最大的内陆盆地之一。塔里木西连帕米尔高原，南面、东面有昆仑山、喀喇昆仑山、阿尔金山环绕。它的中部是我国最大的塔克拉玛干大沙漠，面积达三十多万平方米；沙漠边缘镶嵌着一条绿洲带，是盆地内土壤肥沃灌溉发达的农业区，出产麦、稻、玉米、棉花、麻类和水果；南部蚕丝业历史悠久。我国最长的内陆河——塔里木河沿塔克拉玛干沙漠的北部蜿蜒东流。在它的东面，有我国最大的游移湖

——罗布泊。准噶尔盆地在天山以北，它的中部一部分为沙漠，其他为草原。盆地的地势向西北开放，气候较塔里木寒冷，降水量也略多。

柴达木盆地位于青海省西北部，是个封闭的内陆高原盆地。盆地内戈壁连着沙漠，中间还分布着成片荒原和低湿草地。约在二、三亿年以前，这里原是个大湖，后来湖面逐渐缩小，留下了众多的盐湖。著名的察尔汗盐池，面积一千六百平方公里，盐层厚达十五米，表面结成坚硬的盐盖，上面可以盖厂房，贯穿盆地南北的公路也在盐盖上通过。

这些盆地深居我国西北内陆，异常干燥少雨。塔里木盆地中部年降雨量仅十毫

米左右，蒸发量却超过数十倍。这些盆地里的河流，水源主要靠高山雪水补给，而且大多消失在沙漠中。干旱与风沙，是这些盆地中农业生产的大敌。长期以来，各族人民与大自然进行着顽强的斗争，塔里木人民开凿“坎儿井”（地下水渠和直井连结的水利工程）引地下水灌溉，准噶尔人民则引用高山雪水灌溉农田。解放以来，这些盆地都开展了大规模的水利建设，同时造林治沙，移沙造田。其中新疆生产建设兵团开垦的荒地就达一千万亩以上。塔克拉玛干沙漠南缘的和田专区，出现了渠道纵横清水长流的景色。过去认为不能种植棉花的准噶尔，已成为我国纬度最高的新棉区。自古不种庄稼的柴达木，东部新

建的农业基地已连成了一个弧形的绿洲带。

这些盆地都蕴藏着丰富的煤、铁、石油及多种有色金属。解放以来，这些矿藏得到了逐步的开发和合理利用，工业有了较大发展。准噶尔盆地有著名的克拉玛依油田和大型的乌鲁木齐煤田。塔里木盆地新建的许多公路中以新藏公路等干线最为重要。兰新铁路已通车至准噶尔南缘的乌鲁木齐市。

四川盆地位于长江上游，东部山水相间，林木葱郁；中部紫红色的丘陵分布广阔；西部成都平原河渠交错，灌溉便利。长江干流横贯南部，它和大小支流在盆地内交织成一个比较繁密的水网。这些河流大

多源远流长，水量极为丰富，对发展灌溉、航运十分有利。

四川盆地气温高，雨量比较充沛，农作物种类非常丰富，不仅是我国重要的稻、麦、玉米等粮食产区，且盛产甘蔗、棉花、蚕丝、茶叶、油菜、药材和水果。

盆地中有煤、铁、石油、天然气、岩盐等矿藏。解放后，这里的钢铁、机器制造、化工、建筑材料和许多轻工业发展迅速。四川盆地修建了沟通北方的宝成（宝鸡——成都）和联系南方的成贵（成都——贵阳）等铁路，公路四通八达，长江水运又可联系其广大富饶的中下游地区。



塔里木盆地中部的塔克拉玛干沙漠。



塔克拉玛干沙漠南缘的和田专区墨玉县，新垦了许多棉田，种棉面积成倍扩大。这里是塔里木的主要棉产区，出产优质长绒棉。



玛纳斯垦区的新城石河子。



勘探柴达木盆地的地震队。



四川盆地的梯田。



## 聂家村今昔

山东蓬莱县北沟公社聂家村，解放前是黄沙漫天的荒海滩，常年有半数农户逃荒、要饭、扛长活。

解放以后，聂家村人民依靠集体力量封沙育林，大搞水利建设，把荒芜海滩改造成树成行果满园的沃野。全部耕地都得到了灌溉。大队用公共积累购置了六十多台耕种、灌溉、运输机械。今日聂家村，已成为粮食连年增产，农、林、牧、副业全面发展的新农村。图为：聂家村鸟瞰。右下角是解放前聂家村的荒芜情景。

新华社记者 摄影



## 中医中药



## 人工养殖海马

海马是一种海洋鱼类，也是一种贵重药材，对外科和神经系统等方面的某些病症，有较好的疗效。但海马大多生长在有海柳、礁石的海中，不易捕捞。

去年以来，广东省海丰县汕尾养殖场试验人工养殖海马，获得成功。去年年初放养的海马，已繁殖了十二批，大部分都已长大成材，其余也都生长良好。

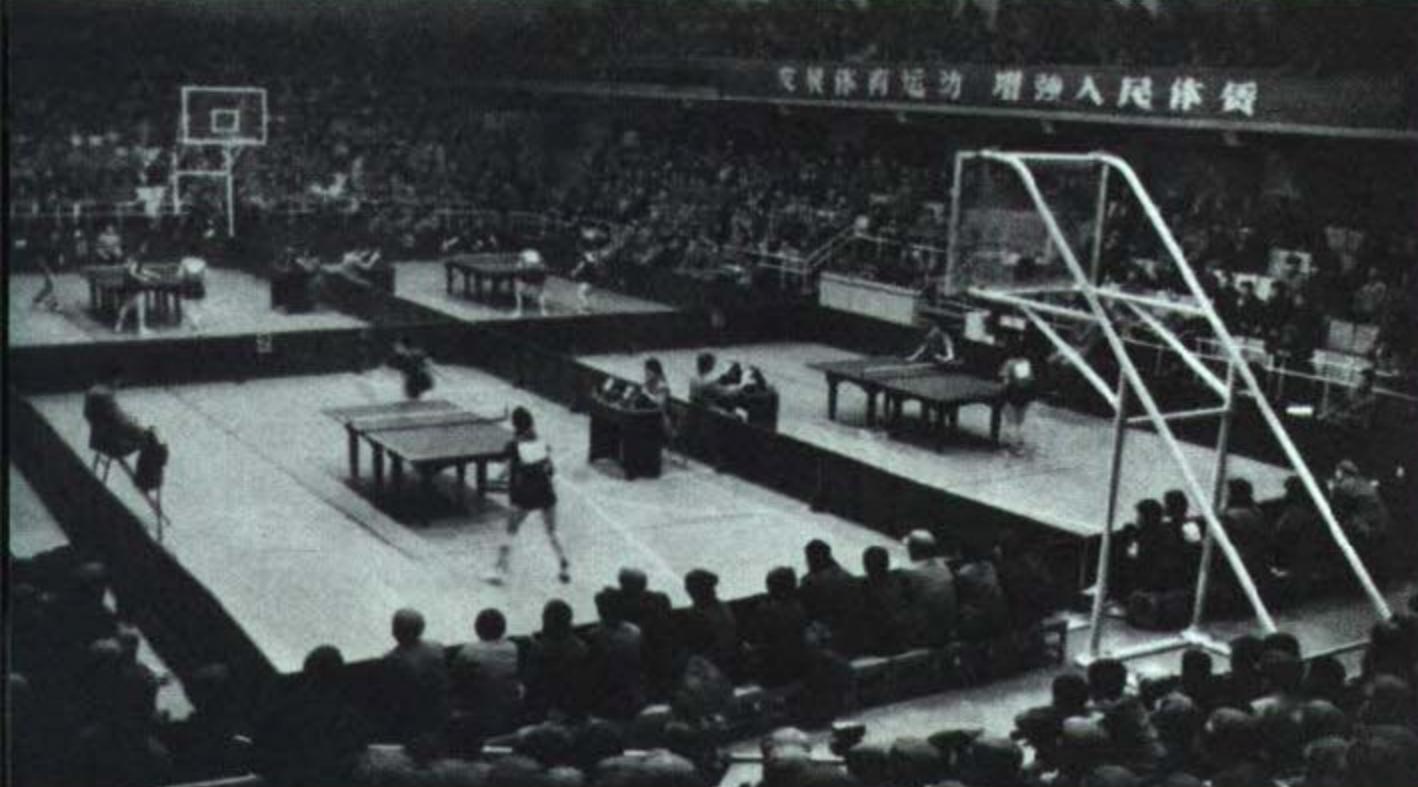
上图：海马。

右图：工人和技术人员用心观察海马的生活规律，不断改善养殖条件，提高海马成活率。

南方日报记者摄影



## 体育消息



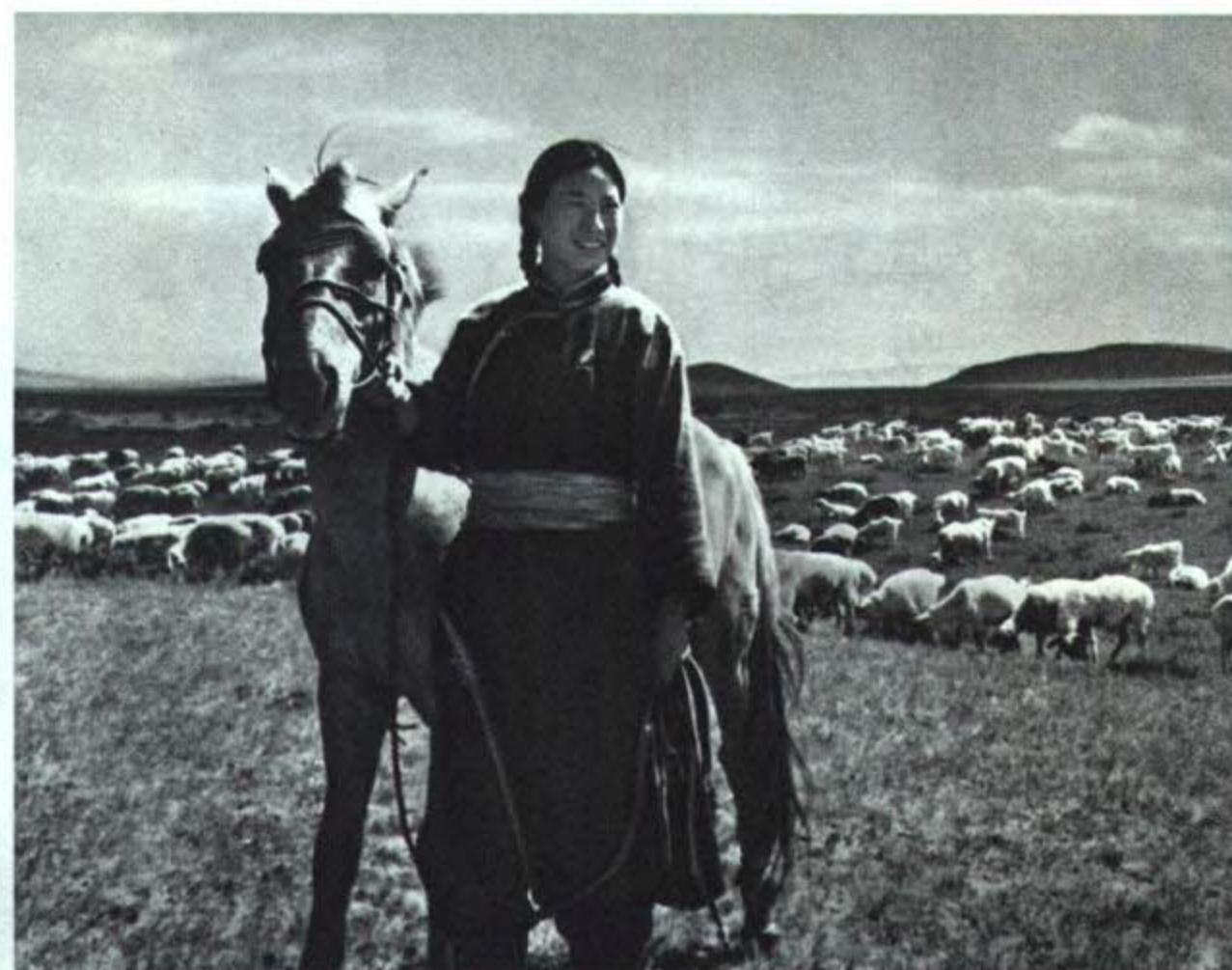
## 全国少年乒乓球比赛

一九七二年全国少年乒乓球比赛，最近在沈阳举行。这次比赛是我国乒乓球运动后备力量的一次新检阅。参加这次比赛的有二十九个省、市、自治区的四百一十五名运动员。他们平均年龄不满十五岁，其中最小的只有九岁。一百九十多男选手都是第一次参加全国比赛。他们在比赛中互相学习，胜不骄，败不馁。比赛结果，上海队获得男子团体赛第一名，辽宁队获得女子团体赛第一名。

左图：比赛场上。

右图：辽宁省老运动员雷永霖指导小选手丁刚练习抽杀。

新华社稿



## 知识青年

### 草原新牧民李萍萍

李萍萍原是北京女一中学生，一九六八年来到来内蒙古阿巴哈纳尔旗胜利公社罕敖拉生产队插队落户。她和牧民一起学习毛主席著作，请他们讲家史，教生产知识，教蒙语，使自己的思想感情起了变化。

第二年春，李萍萍被牧民选送到公社培训为“赤脚医生”。贫牧女社员嘎吉德玛和她的几个孩子都病倒了，李萍萍主动搬到她家去住，不分白天黑夜，为病人烧茶做饭，打针送药。七天七夜，病人痊愈了。

一次，她治病劳累了一天，晚上又帮助同学赵一值班看羊。突然，狂风怒吼，大雪纷飞，羊群跑了。她们踏着积雪追赶羊群，直到下半夜。风弱了，羊群停下来后，他们又冷又饿又困，但仍看守着羊群。同志们赶来了，帮助他们把羊群一只不少地赶回了蒙古包。

现在李萍萍已是一个共产党员。

新华社稿



## 文物发掘



### 人民公社社员发现商代铜器——提梁卣

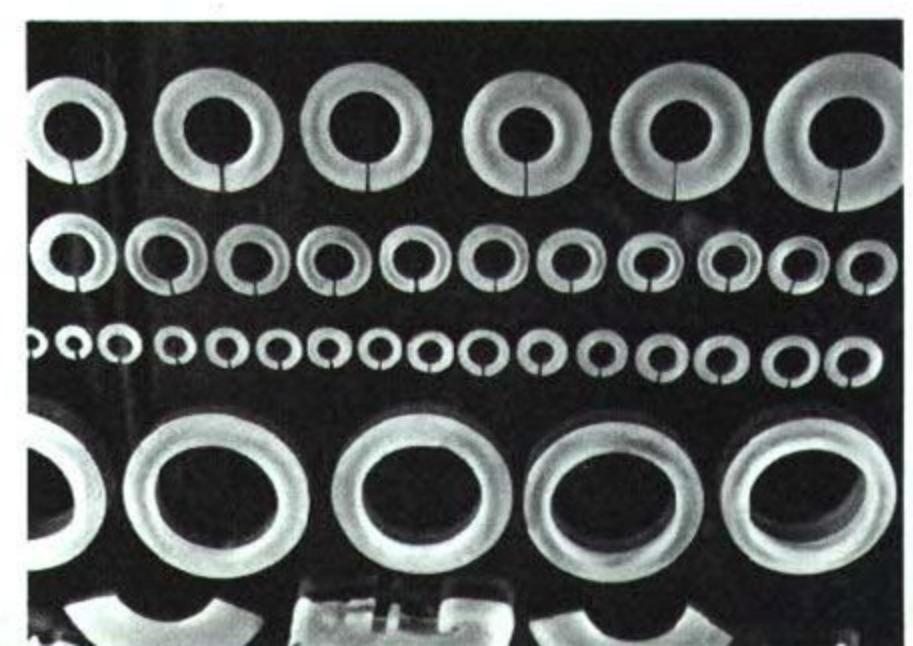
一九七〇年二月，湖南省宁乡县黄材公社社员姜太平、队长李国云等在平整土地时，发现这个商代（约公元前十六世纪—前十一世纪）青铜盛酒器——提梁卣，器内贮有三百二十九件玉器。他们连夜把它送交有关部门，受到了表扬。

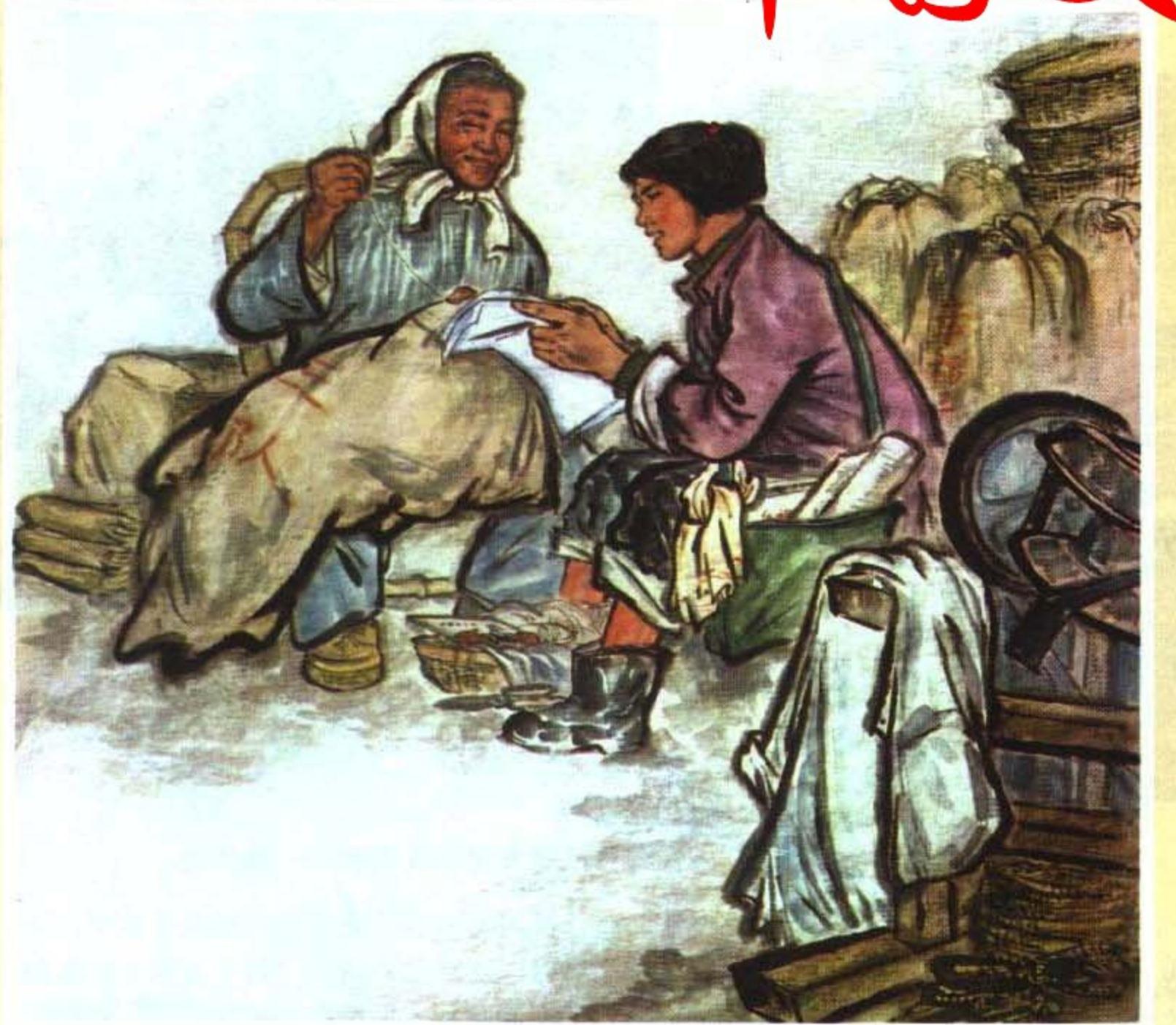
这个提梁卣重十点七五公斤，颜色黑亮，饰满鸟兽花纹。三百多件玉器中有雕刻精致的装饰品玉兽玉块。这些文物表现了我国古代劳动人民的智慧和技巧，也揭露了商代奴隶主的剥削罪行。

上图：首先发现这个古代铜器的社员姜太平。

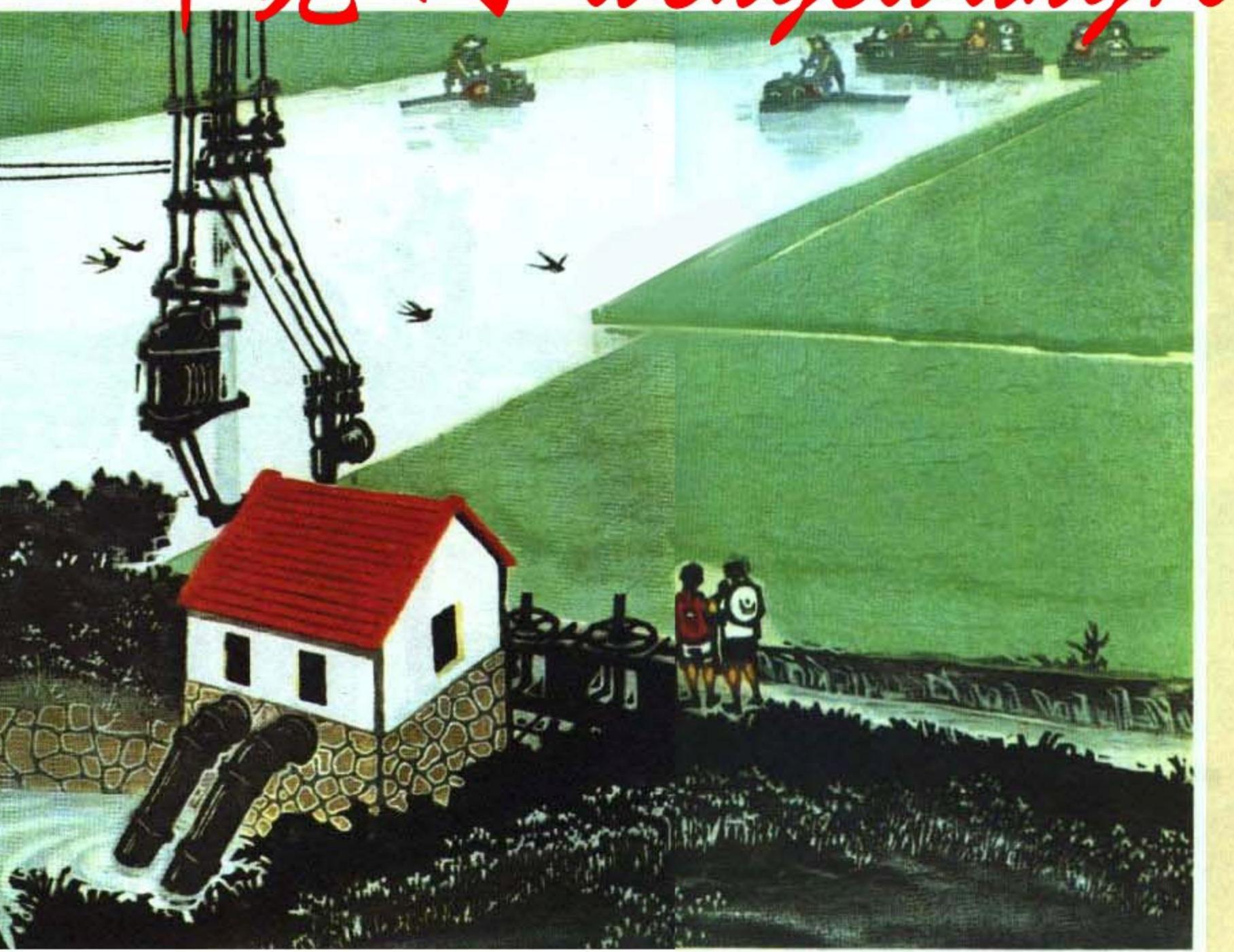
下图：商代青铜器提梁卣与其中部分玉器。

湘军宣、本报记者 摄影

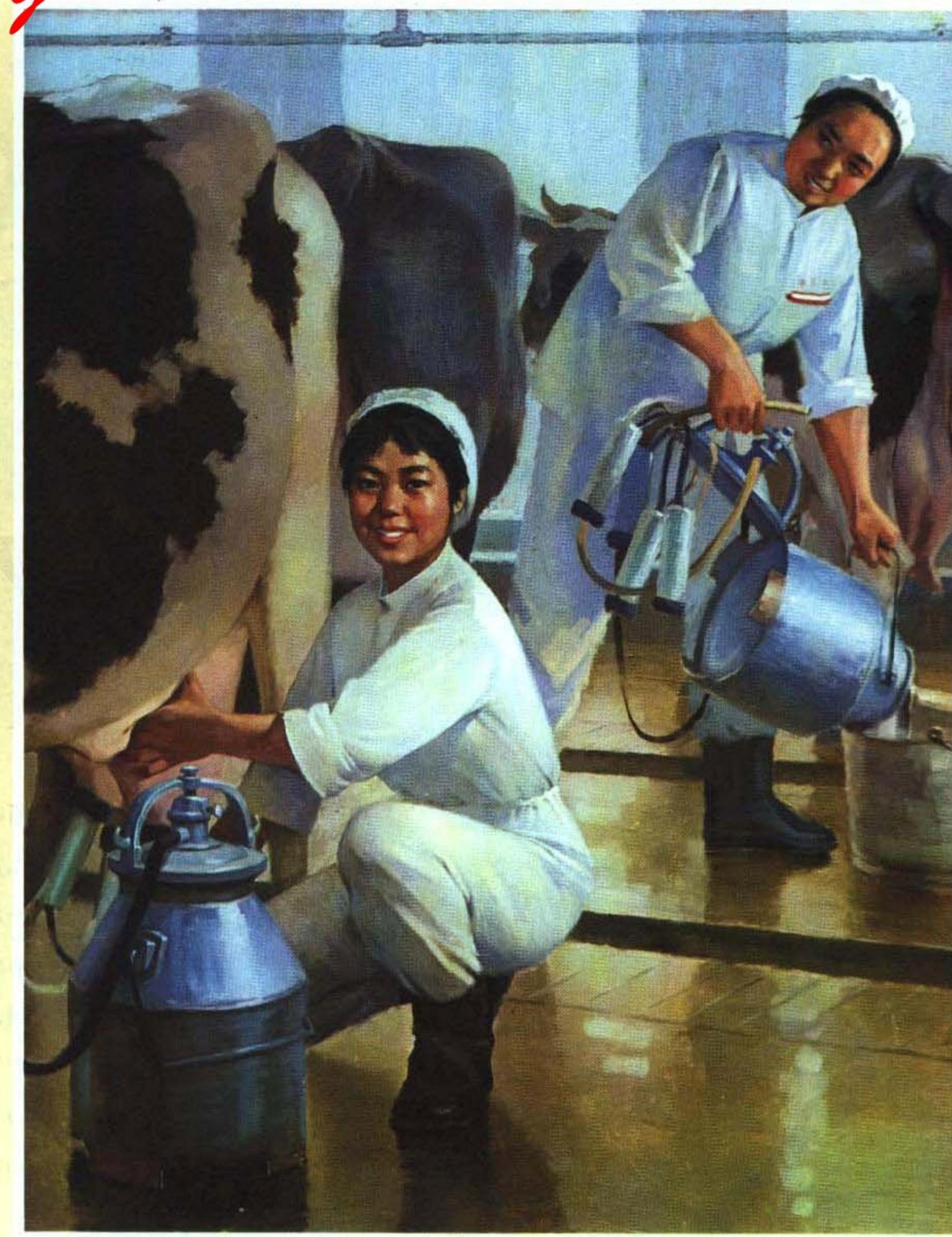




乡邮员 (国画) 南江县周西公社 劳继荣作



插秧时节 (版画) 吴淞第二中学 虞健作



接班人 (油画) 上海第三牧场 汤沐黎作



油厂的早晨 (版画) 东风木纹纸厂 方道作

## 上海业余美术新作

上海市的业余美术作者，在党的领导下，积极开展美术创作活动。这些业余美术作者，战斗在社会主义革命和建设的第一线，熟悉群众生活，熟悉自己所描绘的对象，他们的作品往往题材多样、形象生动、立意新颖。这里刊登的五幅画，就是从他们的新作品中选出来的。它们从不同的方面，反映了我国人民意气风发的精神面貌和社会主义祖国欣欣向荣的景象。



# 新疆古生物考察

考察队员正在将发现的“九龙壁”套箱取出。



新疆位于亚洲腹地。远在两亿年前，从地球上古生代晚期开始，新疆就已经是古亚洲大陆的一部分。这里曾经是不少脊椎动物类群起源和传布的重要中心。在以后漫长的岁月里，生命的发展、自然的变化，许多生物绝灭了，它们的遗骸和活动的遗迹被埋在地层里变成了化石。

为了探索新疆大地化石宝藏，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所组织了新疆古生物考察队，从1963年到1966年在天山南北广大地区进行了考察，从不同时代的地层中（从二迭纪到第四纪），获得了大量珍贵的脊椎动物化石标本。

沿着天山北麓分布着的一系列绵延起伏的山岗，是由灰黑色油页岩、黄绿色砂岩、褐红色泥岩等岩石构成的。在灰黑色的油页岩里，保存早已绝灭的原始鱼类——古鳕类的遗骨。在油页岩之上的黄绿色砂岩、褐红色的泥岩中，发现了大量的古爬行动物。其中有一类叫作水龙兽，过去在南非、印度亦有发现，最近更发现于南极。由于它们在遥隔重洋的几个大陆上均有分布，所以被古生物学家和地质学家认为是“大陆漂移”学说的有力证据。

天山北麓的阜康县黄山街的三迭纪地层，曾是古老的两栖类和爬行类活动的场所。考察队员

在

在这里发现了一个长达7米、宽2米、重十几吨的岩块，上面保存有九个很完整的小型爬行动物。这种情况十分罕见，它被考察队员风趣的称为“九龙壁”。

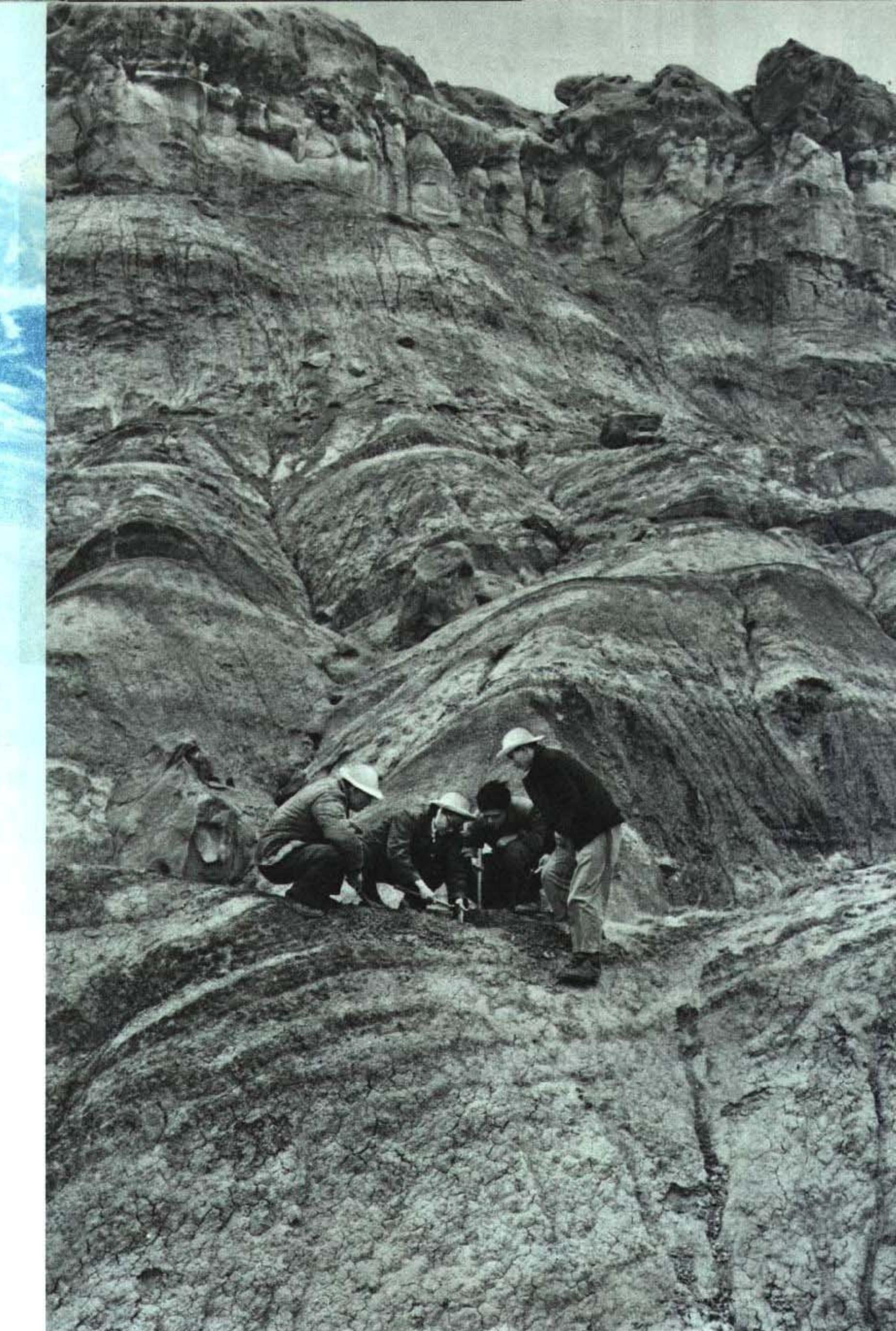
准噶尔盆地西北缘的乌尔禾地区，有个由五颜六色岩石条带交互沉积而成的岩层。在这里，考察队发现了准噶尔翼龙及多样的恐龙、鳄鱼、龟鳖类等化石。这些现在已经绝灭的生物，但在一亿年前却繁盛地生活着——恐龙漫步在湖边，鳄鱼浮游在水中，飞龙翱翔在湖面。

吐鲁番盆地分布着一连串的红色山丘，这就是著名的火焰山。在这里发现了几十种哺乳动物化石。其中古新世（距今六千余万年）动物群的大量发现，将有助于人们对哺乳动物的起源和早期发展进行研究。

这次考察结果表明：美丽富饶的新疆，不仅有着丰富的自然资源，而且在天山南北荒漠和戈壁的底下，埋藏着丰富的古代生命的记录——化石。它是我们了解新疆地区的地质发展史，确定有关地层的时代，研究整个生物演化史的最珍贵的史料。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所报道

照片由该所供稿和本报记者摄影



考察队员在野外发现了化石线索。

科学工作者和工人一起整理化石。





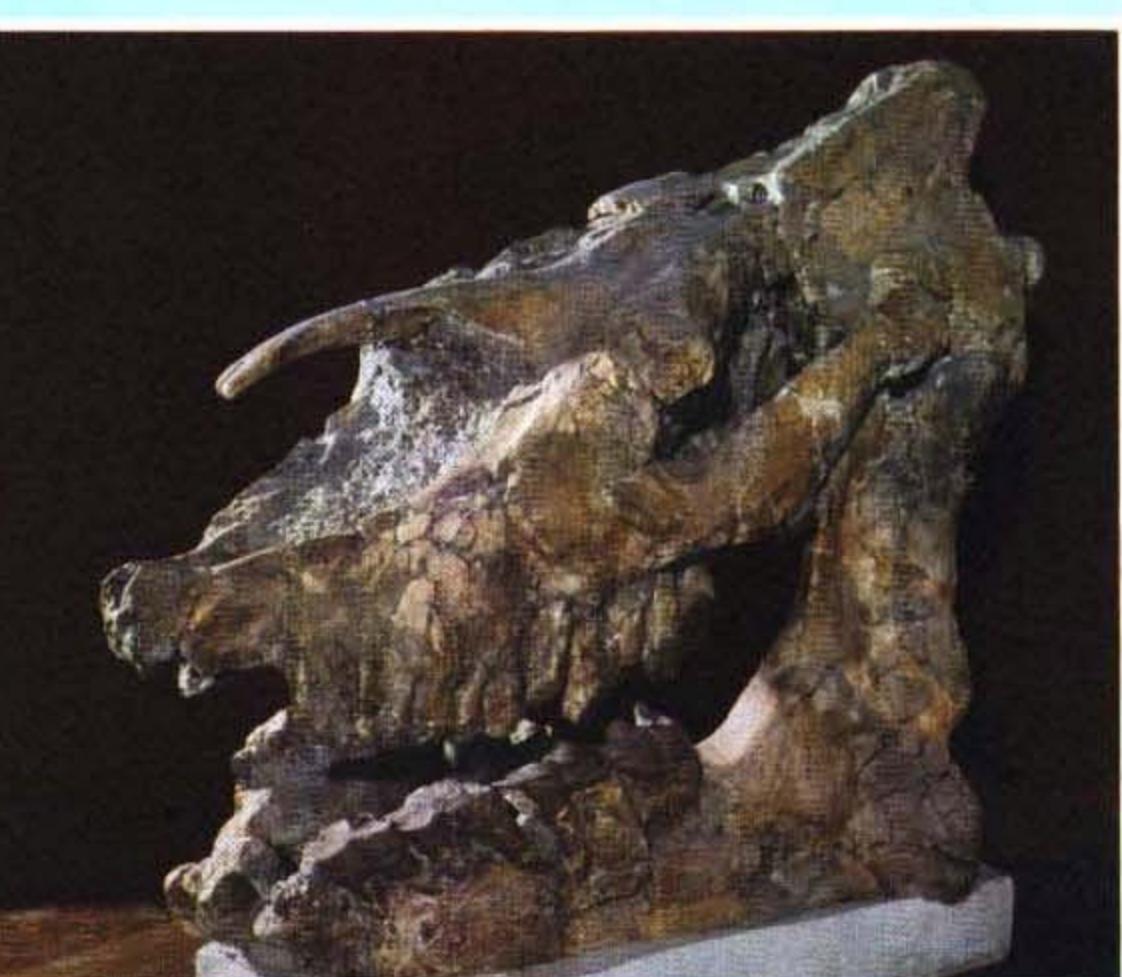
吐鲁番鱼。这是一种生活在二迭纪晚期(约二亿四千万年前)的古鱼类。



水龙兽。生活在三迭纪早期(约二亿三千万年前)的爬行动物。



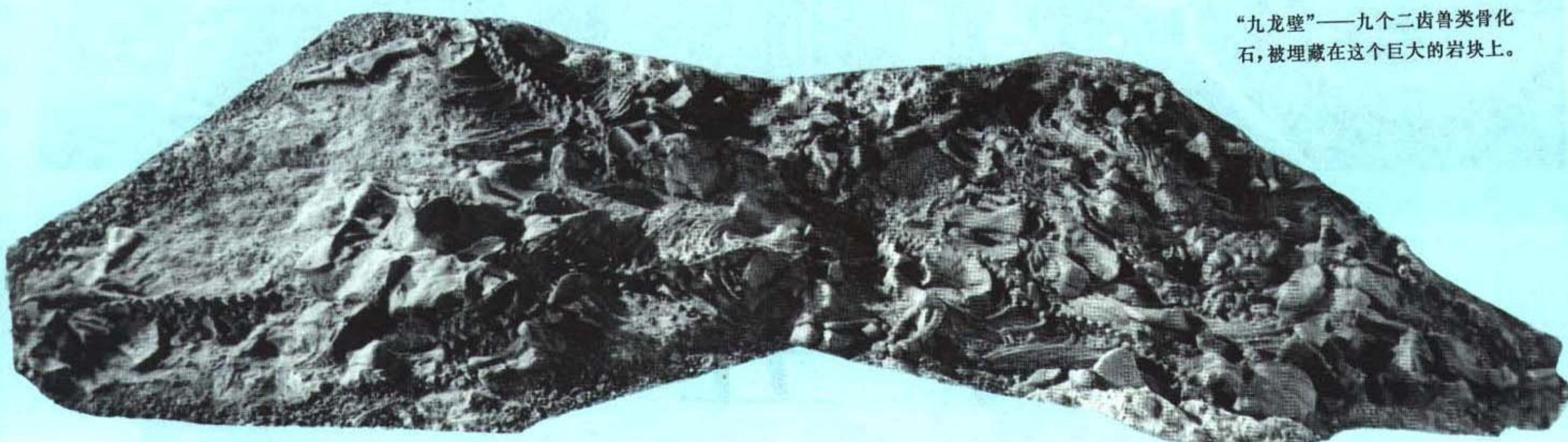
武氏鳄。生活在三迭纪早期至中期(约二亿年前)的爬行动物。



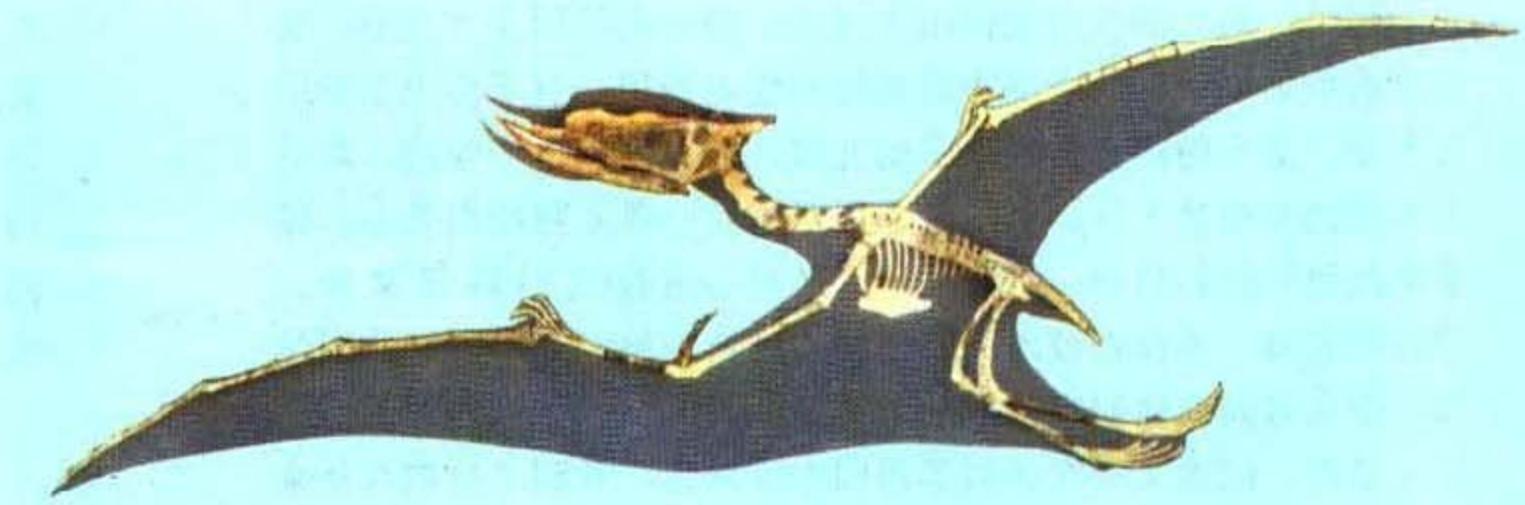
巨犀头骨。这是三千二百万年以前的一种巨大犀类, 身高五米多。



恐龙和翼龙在一亿年前, 繁盛地生活在乌尔禾地区。



巨犀复原象。



准噶尔翼龙骨架。这是一种飞行的爬行动物。



周同山正在指挥军事训练。 唐禹民 摄影

# 重访五兄妹

一九六四年第十期《人民画报》刊登了一组照片，报道周同山五兄妹在母亲、父亲相继病逝后，在党和政府的关怀照顾下，继续过着幸福生活的情况。

那时，最大的孩子周同山十五岁，最小的周同义才三岁，党和政府负担了他们的全部生活费用和学习费用。孩子们上学的照常上学。最小的同义免费进了幼儿园。周同山初中毕业后，政府介绍他到变电站工作。周围的邻居对这几个孤儿都特别关心：经常帮助他们打扫房间，拆洗被子，还耐心地教他们料理家务。学校的老师，不仅在校内关心他们，还特地组织学习较好的同学每天课余时间到他们家里帮助复习功课。

最近，记者又一次访问了周同山五兄妹，看到了他们八年来

的巨大变化。周同山已于一九六五年报名参军。他在部队表现很好，一九六七年光荣地加入了中国共产党，现在是空军某部付连长。大妹妹同庆在北京起重机器厂当工人。她原是天车工，但一有空便到铣床上帮着干活，很快又学会了铣床的操作技术。工厂党组织为了进一步培养她，最近又决定送她到北京机械学校学习。她和其他带职进修的工人一样，学习期间照领工资。大弟弟同来响应党的号召，参加边疆建设，成了一名军垦战士。二妹妹同贺已进北京第二外国语学院学习外文。小弟弟同义已是初中生了。

本报记者摄影报道



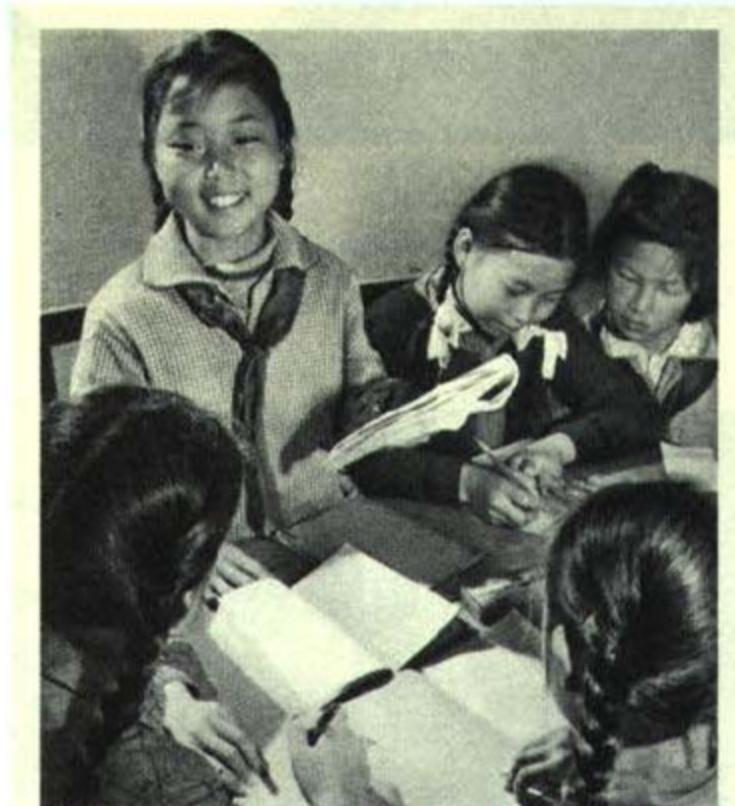
一九六四年的时候，周同山（右）在变电站工作。



周同庆不仅是一个天车工，而且  
也学会了操作铣床的技术。

参加边疆建设的周同来。

沈建兵 摄影



周同庆（站立者）在小学念书时和同学一起复习功课。



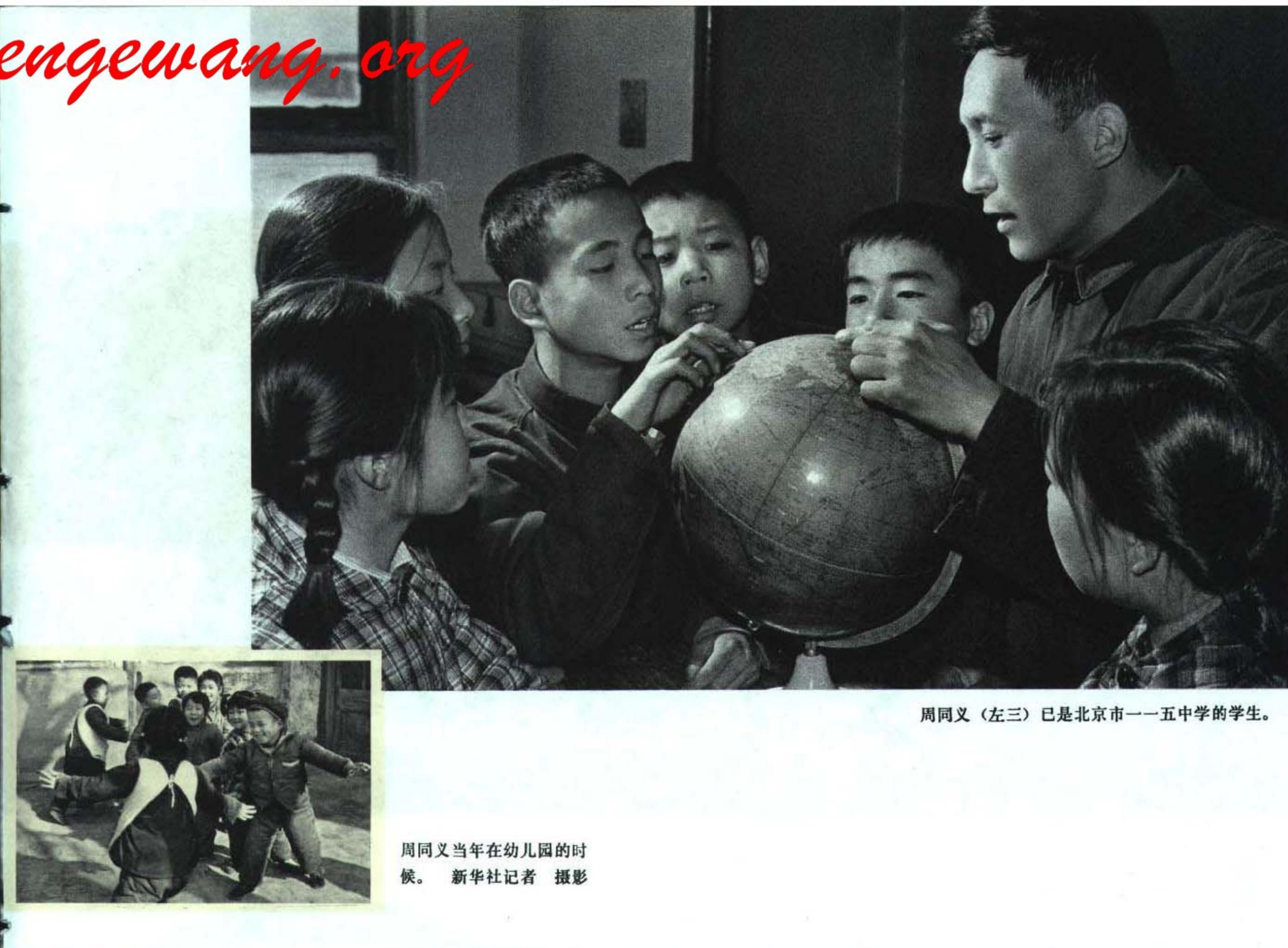
失去父母不久的周同来受到邻居的热心照料。

重访五兄妹



在上小学时的周同贺（和老师牵手者）。新华社记者 摄影

周同贺（右一）现在北京第二外国语学院学习。图为她在阅览室里。



周同义（左三）已是北京市一·一五中学的学生。



周同义当年在幼儿园的时候。新华社记者 摄影



冶金小学的篮球队在进行训练。



学习跨栏动作。

近年来，北京市青少年体育活动得到广泛开展。许多学校在上好社会主义文化课的同时，根据青少年的特点，积极组织青少年开展跑步、做操、乒乓球、足球、篮球等多种多样的体育活动。不少学校的青少年每人每天有一小时的锻炼，并经常举行班级和全校性的比赛。有的学校建立了重点项目的代表队，有的还建立了年级和班级代表队，如朝阳区八里庄第二小学，仅小足球队就有五十多个。随着体育活动的开展，现在北京市的许多区、县和体育场、馆，正在积极筹建业余体校，以培养体育骨干和提高运动水平。

北京市体委政工组供稿  
本报记者 摄影

## 青 少 年 的 体 育 活 动



青少年的体育活动



第二十六中学的一个足球队进行练习。



北京市游泳运动员在通县对小学生进行游泳辅导。

## 目 录

控制上海地面沉降	封二	共产党员韦江歌	14	上海业余美术新作	34
花生增产的故事	6	在曹杨新村里	16	新疆古生物考察	36
1202 钻井队	8	富饶的西沙群岛	20	重访五兄妹	40
密切联系群众的县委	10	今日延安工业	24	青少年的体育活动	42
		时事纪要	28	山西省襄垣县县委领导成员到后	
		中国的盆地（地理常识）	30	湾水库研究水利建设。	封面
		集 锦	32	昆明湖	封底