

日报
社论

《邓小平恢复职务与华国锋政权》

【本刊讯】日本《朝日新闻》七月二十四日发表一篇社论，题目是《邓小平氏恢复职务与华国锋政权》，摘要如下：

中国共产党举行了十一届三中全会，正式公布邓小平氏恢复职务，并开除四人帮。这次中央全会是为了总结毛泽东主席逝世后震撼中国的四人帮事件而举行的。在打倒刘少奇，发生林彪事件等时，中央全会进行总结，分别用了约两年的时间，但与此相比，可以说这次了结此事非常之快。

当我们回顾四人帮事件和邓小平氏再次复职的经过时，强烈地感到自文化大革命以来主张“极左”并企图篡夺政权的一派和被称“香花”，而且华国锋为稳健派的一派之间的激烈的路线斗争已经告

一段落。这是因为，四人帮已被断定为反对毛主席、反党、反革命的极右修正主义者，他们从文化大革命的初期开始就同林彪一伙勾结起来破坏文化大革命，玩弄各种阴谋，企图篡夺政权。利用文化大革命恣意挥舞权力的一派由此几乎完全溃灭。

现在回过头来想，邓小平氏因天安门事件而再次下台，是因为他提出了《论全党全国各项工作的总纲》、《中国科学院工作汇报提纲》、《关于加快发展工业的若干问题》等基本政策，针锋相对地反对了四人帮的主张和政策的缘故。然而，四人帮垮台后，邓氏的政策被认为是忠于毛泽东思想的“香花”，而且华国锋政权全面地采纳了这些政策。

邓小平氏不仅在党组织方面，而且在军队和政府机关中，具有广泛的影响力和支持力量，并具有卓越的手腕和经验，通过他参加党、政府、军队的最高领导集团，似乎可以认为当前华国锋政权进一步加强了。在这次的中央全会上，追任了华国锋氏就任党的主席和中央军委主席，并决定在今年内召开党的十一大。可以认为，华政权巩固基础的工作正在顺利地进行着。

【本刊讯】日本《每日新闻》七月二十四日刊登一篇社论，题目是《邓小平恢复要职和华体制》，摘要如下：

在中国共产党第三次中央委员会上，决定了恢复邓小平的要职和处分“四人帮”。华国锋体制将经过下一步的党的第十一次全国代表大会，使毛主席以后的体制完备起来。华体制在继承毛泽东路线的同时，采取了重视经济和

推进现代化的姿态。通过具有卓越的行政手腕的邓小平的恢复工作，这种姿态将进一步加强。

正象邓小平的经历所表明的那样，其能力已有定评，在邓的业绩方面重要的一点是一度被称之为“走资派路线”的四个现代化的政策。主要内容是：重建科研、技术部门，为此，同外国进行大胆的交流，为实现工农业和国防的现代化，进口外国的成套设备和技术，从中国出口石油和煤炭。重视经济问题的华国锋体制渐渐地采用了邓小平铺下的政策路线。

这个路线也反映到日中关系中来。同“四人帮”统治时代完全不一样，加强了同日本的经济、技术合作。今后，这种倾向似将更加明显。然而，这未必意味着中国对日中和平友好条约的态度会发生变化。

英报文章《北约组织对邓复职感到高兴》

【本刊讯】英国《每日电讯报》七月二十五日刊登一篇文章，标题是《北约组织对邓复职感到高兴》，摘要如下：

邓小平在中国重新上台已使北大西洋公约组织驻欧军事总部的人员感到松了一口气，因为现在莫斯科和北京之间已无和解的可能了。

已经恢复了中国武装部队总参谋长职务的邓仍然是坚决反俄的。

苏联现在在中苏边界上部署了大约四十五个师，包括七、八个坦克师，其中至少有一个师最近得到了新式T72坦克。如果中苏和解，那将使这些师中的至少有二十个师可以调到西方来加强华沙条约部队。

邓过去是一位能干的经验丰富的军人，他

将决心继续执行他同已故周恩来总理一九七五年制定的使中国军队现代化和重新装备的计划。

邓与他的政敌江青和现在失宠的“四人帮”不一样，他将愿意

【本刊讯】日《产经新闻》七月二十三日刊登特派记者北诤洋一二十二日从华盛顿发回的电讯，标题是《美中关系正常化有望》，摘要如下：

美国近来表现出要认真同中国实行邦交正常化的姿态，因此对此时“稳健派的实力人物”邓小平重新恢复工作表示好感，认为中国国内形势大体已经安定。在美国国内，对邓小平复职虽然没有引起很大的反应，但是以政府为中

【本刊讯】日本《朝日新闻》七月二十一日刊登一篇文章，题目是：《走向新的集体领导》，摘要如下：

许多人强烈地感到，由于邓小平的复职，以华国锋主席为首的“毛以后”时代的集体领导体制，总算固定下来了。这样的班子，带有在毛泽东、周恩来、朱德这样卓越的老一辈领导人逝世以后的中国向第二代、第三代领导人过渡的特点。

现在的华体制，还处在“毛以后”的时代的初期，想统一除“四人帮”以外的一切势力，以便在一切势力的协调、团结的基础上建立稳定的政权，这是事实。可以认为，即使在中国国内也强烈要求建立稳定的政权。

考虑到群众的心情，对于党和国家的存亡来说，现在首要的问题是必须统一、团结。据认为，正是在这一方针下，叶剑英副主席、李先念副总理等属于革命第一代的老干部才大力支持华体制。

周恩来总理住院之后，主持政府工作的邓先生的才能，作为一个实干家，在国内外受到了高度评价。邓先生讲话干脆，没有顾虑，的直爽性格，受到了群众的崇敬，这也是事实。把才能和威望兼备的邓先生吸收到华体制中，这对于统一党、政、军，取得团结是不可缺少的。

作为伟大的舵手、致力于着眼未来的党和国家建设的毛泽东，也正是有了把他的理论有效地运用到实际中去的“实干家周恩来”的存在，过去才能够推进社会主义建设。对于华先生来说，邓先生能否象周先生那样存在，虽然难以一概肯定，但当前以华先生为中心的邓、叶、李等第一代革命家正在加强团结，这恐怕是毫无疑问的。

新装备陆、海、空军将需要中国国内工业的大力支持。

或许更为重要的是，邓将购买先进的工业成套设备和装备来贯彻执行五年和十年经济计划。华盛顿和北京之间的正式外交关系可能在今年晚些时候建立。

《美中关系正常化有望》

心，无疑对这个问题是非常关注的。

国务院人士二十二日说：“伍德科克二十一日途经东京前往北京了。如果中国的国内形势安定，正常化的会谈也将会顺利进行吧。”

尽管回避直接评论邓先生的复职，却使人感到言外之意是认为因此正常化对话有了希望。

美国政府认为，不管谁当权，中国的“亲

美反苏”姿态当前未必会改变。特别希望中国

国内安定，在这一点上，从美国来看，肯定是欢迎看来是稳健派的邓先生复职的。而且为了顺利撤回驻韩美国地面部队，也欢迎远东形势中消除不稳定的因素。

对世界和平与安全负有重大责任的美国政府，不仅希望巩固美中关系，也希望巩固美苏三足鼎立的国际关系的结构，从而实现长期的世界和平时代。

日《朝日新闻》文章

《走向新的集体领导》

日《读卖新闻》评邓小平同志复职

《拥有很高的群众威望》

【本刊讯】日本《读卖新闻》七月二十日刊登一条消息，题目是《拥有很高的群众威望》，摘要如下：

象邓先生这样走过下台、复职、再下台、再复职的不幸道路的领导人，在社会主义国家中还是第一个。读卖新闻社于二十日早晨给北京分社（丹藤特派记者）打了电话，询问了邓先生这次复职的意义等问题。

问：这次邓小平先生复职的性质如何？

北京：围绕着革命和建设思想分歧，自从邓小平在文化大革命中下台以来，十一年间，一直进行着极其激烈的斗争。毛泽东主席和周恩来总理在世时，由于这两人的合作领导，基本上取得了平衡。但是似乎可以说，周总理逝世后，这一平衡突然崩溃了，从而发生了邓小平下台和这次重新复职的巨大变动。听了北京的人们的言谈之后，

使我感到惊讶的是，邓小平这个人的威望是相当高的。“四人帮”清除后，群众的这种感情才表露出来。

问：华国锋主席为什么恢复了邓小平先生的职务？

北京：一句话，华国锋体制将按照周恩来总理的方法来追求毛泽东路线。但是，“四人帮”在所有领域，不仅在现代化方面，“革命等于建设”的想法，是根深蒂固的。因此，可以说，为了在“本世纪内”实现现代化，就有必要把邓小平先生的才能和他在群众中的威望吸收到体制之内，使其发挥作用。

克拉夫特评卡特上台半年来的国内外政策

《卡特把政策和政治紧密联系起来》

【本刊讯】美国《华盛顿邮报》七月十九日刊载克拉夫特的一篇文章，题目是《卡特把政策和政治紧密联系起来》，全文如下：

卡特总统上台半年后已经在华盛顿树立了绝对的个人最高权威。他在对外政策和国内政策方面都打上了自己的印记，他的做法赢得了公众的大力支持。但是，他却对最急需解决的国内问题——城市问题——表现漠不关心，在最重要的对外问题——同苏联的关系——上则处理不当。

当前政府的特征是总统个人具有支配权力。他是政府中的首席战略家、战术家、外交家、经济学家、向国会进行活动的人员和公共关系人员。除了少数得到他特别赏识的人——著名的有副总统蒙代尔、新闻秘书鲍威尔、政治顾问汉密尔顿·乔丹——以外，在卡特统治的华盛顿，没有什么很出名的人物。

总统具有支配权力就不可避免地使得内阁成员不可能赢得自己应有的声誉，尽管有谈论说他们起着比较重要的作用。内阁成员中最强有力的人——能源总管施莱辛格、国防部长布

朗、财政部长布卢门撒尔、卫生教育福利部长卡利法诺——也不得不同意他们明确知道不切实际的卡特规定的期限。他们和其他一些人在力量平衡的局面中降低了影响。这些人中间在对外政策方面真正内行的国务卿万斯的声望被布朗和国家安全事务顾问布热津斯基所抵消。布热津斯基热衷于技术发展，而布热津斯基则一心想胜过亨利·基辛格而名垂史册。布卢门撒尔和经济顾问委员会的查尔斯·舒尔茨是倾向于积极活动的，但是行政管理和预算局局长，保守的银行家兼政治家伯特·兰斯使他们发挥不了作用。

正是因为总统掌握着大权，官僚利益的代表权力很小，因此卡特政府同选民保持着密切的关系。它的政策同政治的联系比我所看到的过去历届政府都要紧密。

国内政策非常适应这个国家在水门事件以后的气氛。重点是要有生气勃勃的行政工作和作出明确的决定。巨大的注意力一直放在一项全面的能源计划、平衡预算、保持环境的水平、改组政府、税收改革以及取消损公肥私的

水利工程方面。这些措施同多数的舆论非常一致，因此，国会虽然在细节问题上进行了辩论，但还是表示同意，而没有象人们广泛预料的那样大吵大闹。

但是，具体帮助穷人的唯一经济措施——退税五十美元——已经撤消。没有制订什么重要的新计划来解决严重的城市问题。在卡特执政半年以后，我认为没有理由改变在卡特执政三个月后作出的判断：即在经济政策方面，卡特政府是本世纪最保守的民主党政府。

在对外政策方面，在越南战争失败以后产生的民族自我陶醉情绪又一成不变地再次出现。卡特政府强调人权、公开外交、裁减军备以及美国在非洲和中东排解纷争的作用，以博得一个伟大而美好国家的形象。

从强调上述各点的新做法中已经得到一些具体的好处。为迅速解决同巴拿马、越南和古巴的一切争端而作出的努力已经开始。美国已

经不再同非洲肯定会失败的各方搞在一起，在同不发达世界打交道时也不是处于一种没有理由的观望状态。中东问题的解决办法中的一些因素已经看得清清楚楚。现在，以色列和阿拉伯人举行日内瓦谈判的可能性增加了，虽然日内瓦会议同样地不会取得什么结果。

但是，在对俄国的关系方面，新政策显然没有发生作用。在现有的控制武器协议在十月三日期满以前要达成一项新的控制武器协议的希望不大。华盛顿同莫斯科以及卡特同勃列日涅夫之间的关系已经变坏，由于这些关系的变坏，使得美国同一些主要盟国的关系也变坏了。最糟糕的是，华盛顿似乎没有什么同俄国解决问题的想法。

可以肯定，迄今为止，政府采取的取悦于群众的做法几乎全部掩盖了可能产生的危险后果。在国内，经济在不断发展，在对外政策上出现了一段不寻常的平静时期，这样就造成万事大吉的印象。情况也许是这样，但是，这个论点仍然未经一场严重危机的考验，这也许也是一件好事。

美逮捕两名盗窃美巡航导弹部件的苏联间谍

【美联社佛罗里达州劳德代尔堡七月二十日电】（记者：罗布·威尔逊）一个西德人和

一个美国人今天被捕，罪名是他们阴谋把绝密的美国巡航导弹的部件偷偷拿给苏联。在劳德

【本刊讯】美国《华盛顿邮报》七月二十一日刊登萨里·吉尔伯特发自罗马的一篇报道，标题为《意大利共产党报纸将在美国设立办事处》，摘要如下：

卡特政府已决定让意大利共产党日报《团结报》在美国设立一个办事处，看来这是放宽对共产党人的签证政策的一个重要步骤。

这个被《团结报》主编阿尔弗雷多·雷克林称为是“意义重大的”消息是由此地的美国大使馆昨天转达给她的报纸的。

一位大使馆发言人告诉《团结报》的代表们，将同意发给阿尔贝托·亚科维埃洛签证。亚科维埃洛是一位早就被内定担任在美国这一职务的有争议的共产党新闻工作者。

接受意大利共产党的日报（日销三十五万份的报纸）的要求是对过去的作法的一个重大改变。共产党统治下的苏联集团国家的报纸在美国就设有办事处，苏联集团外的一家共产党新闻机构设立一个常设办事处将使一家欧洲共产党党报首次有机会直接从美国进行报道。然而，美国大使馆的一位政治官员今天说，关于亚科维埃洛的签证的决定不应被认为是意大利共产党本身的一种姿态。

他说：“这只是旨在根据赫尔辛基协议促进文化交流和新闻自由的全面政策的一个组成部分。”他还说，如果意大利报刊认为这件事具有更大的政治意义，那将是令人遗憾的。

他说，美国没有改变它的政策：对意大利的欧洲共产党不干涉，但不是漠不关心。强调美国喜欢具有“民主”性质的党派和政府。

选择亚科维埃洛（据认为他正在计划在九月在纽约或华盛顿开设一个办事处）是意味深长的。据报道，亚科维埃洛（他正在休假，无法请他发表评论）认为在冷战时期共产党的反美主义使《团结报》未能经常客观地报道美国。

— * —

— * —

代尔堡机场逮捕的这两个人是魏舍贝格，三十三岁，西德公民，住弗

里波特和卡尔·约翰·海泽第三，三十二岁，美国公民。

苏作家康斯坦丁·费定逝世

【塔斯社莫斯科七月十七日电】苏联杰出作家和社会活动家、苏联最高苏维埃代表、社会主义劳动英雄、院士、苏联作家协会理事会主席康斯坦丁·费定逝世，终年八十六岁。

由勃列日涅夫、柯西金和其他苏联领导人、著名科学和文化活动家署名的讣告中说，“我国多民族文学和整个苏联文化遭受了严重损失”。

康斯坦丁·费定是苏联最老的作家和苏联文学的奠基人和创始者之一。

费定的作品有长篇小说《城与年》、《弟兄们》、《攫取欧洲》，长篇史诗《初欢》、《不平凡的夏天》和《篝火》，描述了劳动人民从准备社会主义革命直到在伟大卫国战争中树立不朽功勋的英雄历程。

作家曾先后获得四枚列宁勋章和其他高等奖赏，并获得苏联国家奖金。

苏电视节目中出现赫鲁晓夫的镜头

【路透社莫斯科七月二十二日电】失宠的前克里姆林宫首脑赫鲁晓夫的形象今天在苏联电视屏幕上短时间地露了一下面。

电视台在播放大约是一九五七年的纪录新

闻节目时放映了赫鲁晓夫在莫斯科世界共产党会议结束时发表的联合宣言上签字的镜头。

这次节目是纪录自一九一七年布尔什维克革命以来六十年活动的影片的一部分。

美报记者自莫斯科报道

《最先锋派导演受到〈真理报〉攻击》

【本刊讯】美国《纽约时报》六月四日刊登戴维·希普勒三日报自莫斯科的一篇报道，题目是《最先锋派导演受到〈真理报〉攻击》，摘要如下：

莫斯科最先锋派导演受到《真理报》攻击，因为他把《大师和玛加丽塔》搬上了舞台，苏联许多知识分子认为这个剧本是这个季节的最不虔诚和最有趣的新戏剧。对这个戏剧的批评大体上基于意识形态的原因。这些批评似乎表明，党的官员可能已决定禁演这个作品、或者加以修改。这个戏自四月六日以来已列入准备上演的全部剧目中。

《真理报》所以作出反应可能是因为这个戏在莫斯科观众中很受欢迎。就在上周，这个戏

及其导演塔干卡剧院的柳比莫夫受到来这里安排苏美戏剧交流的美国七个舞台导演的称赞。柳比莫夫被邀请在一九七八年到旧金山美国实验戏院导演其他三个戏剧，虽然他在对记者谈话时说，尚未得到前去美国的许可。

这个戏院并没有挑选《大师和玛加丽塔》这出戏，据实验剧院副经理马克森说，这是因为这出戏需要的演员太多，技术太复杂，短期排练不行。

《大师和玛加丽塔》是根据米·布尔加科夫的小说写的，这是一个难理解的讽刺故事，把耶稣同苏联一位现代作家作比较，这位作家由于类似的原因被软禁在一所精神病院里。本丢·彼拉多由于判决耶稣而犯了罪并受

到折磨，书中把他描绘得类似现代的苏联国家，这个戏一会儿演彼拉多，一会儿演现代莫斯科，来回变换。莫斯科是魔鬼正在访问的地方。

魔鬼在捉弄莫斯科人，引起他们贪婪、恐惧和心胸狭窄。彼拉多和耶稣就国家权力的短暂性质进行对话。这位作家背着十字架站着。耶稣被钉在十字架上。

柳比莫夫解释说，所有的手稿都必须由文化部党的负责官员事先批准，他们还必须在剧本公演前先看一下。这个话剧最初被批准，现在又受到攻击，这表明，或者是党的统治集团方面又重新考虑了，或者是党和政府内部意见有分歧。

《真理报》作了几

次批评。这家报纸抱怨说，演到莫斯科的情节似乎是当代的情况，因为它缺乏历史性的标准，无法把它同写这本书的时间，即一九三七年斯大林主义者清洗时代联系起来。

情况似乎是，自斯大林时代以来，社会发生了变化，急剧自由化了，援引四十年前的压迫来批评苏联当代的社会是不合适的。然而同时提到今年布尔什维克革命六十周年似乎是表明，在庆祝活动方面当局更关心的是上演的话剧在意识形态上符合它的要求。

柳比莫夫是个有独立思想的人，他善于避免同当局发生直接冲突。

两天前他在对记者谈话时说，他不愿同戏剧几乎一无所知的官员妥协。他宁愿放弃一部作品，而不愿在其中掺假。

报道报

《意共报纸将在美国设立办事处》

说卡特政府让意共《团结报》在美设立办事处这是放宽对共产党人签证政策的重要步骤

萨达特在埃及一次会议上发表讲话

再次揭露苏联企图控制埃及，重申拒绝同苏缔结新条约

【中东社开罗七月二十二日电】萨达特总统今晚在开罗大学召开的地方政府第一届全国代表大会开幕式上发表了讲话，摘要如下：

出于需要，我们曾显得对一个国际阵营比对另一个阵营要更靠近，今天，我们可以说，天平已经平衡了，我们不断采取的立场已经证实我们是不接受处于任何一个超级大国的势力范围之内的。我们也不允许任何一个超级大国对我们施加压力的特殊能力，或在我国享有特殊地位。

五五年我们同苏联达成的武器交易是一个深刻的教训，西方从中认识到我们决不屈服它对武器的垄断。我们在七三年十月胜利后作出的关于武器来源多样化的决定，是给东方的一课教训，我希望它已

从中懂得，世界已经变了，国际武器市场是开放的，我已得到的武器就要由我的意志来支配，无论是那个方面都不能在如何使用这些武器方面对我进行阻挠。

我讲这话是因为，最近外交部长访问那里的结果你们在中央委员会上已经听我讲过了，我说，他们要求一个类似条约的东西，不过是用另一种形式，要由人民议会批准。我们不准这样做，不准同他们、同任何一个超级大国签订一项条约。一个超级大国在我国享有特权的时代已经过去了。今天，要的是平衡，是我们同所有人的完全平等的关系。

我讲这话，是因为在他们提出的新的条件中，首先是废除过去达成的尚未过期的旧的武器交易，他们说要付外汇，甚至你们要零件，也要付外汇。接着，他

们又说，我们给你们武器，你们要保证用于保卫你们的国家。天哪！我已付了钱，还同你们有什么关系呢？这与你无关，是我的事情。整人的做法嘛！强加于人的做法嘛！我要告诉你们，有一个武器来源多样化的决定，比苏联好一百倍的武器来源就摆在我们面前，它要美元。好嘛！既然都是要美元，那我就买世界上最新的武器，用不着接受它试图提出的屈辱条件或它想再次向我们施加的压力。

他们想重新搞个条约。我现在要说，如果过去我们被迫给它一种特殊地位，那么现在，我们不再被迫给任何人以特殊地位。

我们当然是站在反对对非洲的任何外来干涉的前列的。

我们同非洲的外来势力进行斗争，并不是为了把它从大门赶出去而后又同意它从窗口进来。正如我最近在加蓬非洲首脑会议上的讲话中所宣布的，我们将坚决地、永远地通过一切手段支持非洲的独立。

【路透社开罗七月二十四日电】中东社说，萨达特总统今天下令立即停止在与利比亚接壤的边界上的一切军事行动。

中东社说，阿尔及利亚总统布迈丁今天下午意外地来到亚历山大，并开始与萨达特总统会谈。

中东社说，“会谈一开始，萨达特总统就下令立即停止在边界上的一切军事行动。”

中东社说，萨达特和布迈丁两位总统的会谈还在继续进行。

布迈丁总统今天早些时候乘机到了的黎波里，同利比亚领导人卡扎菲和巴勒斯坦突击队领导人阿拉法特举行了会谈。

不能立即弄清楚萨达特总统作出停止军事行动的决定是不是对卡扎菲可能会作出的同样决定的回答。

利比亚驻开罗大使馆的一位发言人说，利比亚电台报道，“袭击仍在继续。”

萨达特下令停止埃及—利边界上的军事行动

布迈丁先后到埃、利同萨达特、卡扎菲会谈

印度人民党一议员说 印苏条约违反国家利益应予废除

【德新社新德里七月十七日电】印度政府的一位领导人今天说，新德里同莫斯科的友好条约违反了印度的国家利益，应该予以废除。

执政的人民党领导人苏布拉马尼亚姆·斯瓦米在中央邦对记者说，印度同苏联的密切友好条约是在印度“扼杀民主”的因素之一。

这位人民党议员说，英·甘地总理的政府同苏联签署的这个条约与印度的不结盟地位是格格不入的，并且妨碍了新德里同象中国这样的其他国家的关系。

他指责苏联利用这个条约廉价购买印度货物并以过分昂贵的价格再出售给东欧各国。

【路透社曼谷七月二十一日电】地方官员今天说，二十三名泰国军人和边防巡逻警察在柬埔寨边界附近同红色高棉部队发生一系列冲突时被打死。

他们对本社记者说，昨天在这里以东八十五英里的巴真府班内巴莱村附近第一次发生冲突时，五名泰国军人被打死，二人受伤。

这些官员说，昨天晚些时候在这个村发生的另一次冲突中有十五名军人和二名边防警察被打死。

他们还说，在今天清晨发生的一次射击战中又有一名泰军被射死，一名受伤。

这些官员说，大约有三百名红色高棉部队从柬埔寨的边境城镇波贝派到这里来进行增援。

这些官员还说，共军是用迫击炮和火箭弹向泰国政府军发动袭击的，而泰方则用飞机大炮进行还击。

【美联社曼谷七月二十一日电】这里的边防警察总部说，泰国向柬埔寨边界紧急调派了装甲和空军增援部队。

警方说，在曼谷以东约一百四十英里处，大约二百名柬埔寨军队摆好架势准备对付人数略少的泰国军队和边防巡逻警察。警方说，已经调派了一批武装直升飞机、火炮和装甲车去增援泰国部队。

【法新社曼谷七月二十二日电】泰国军方发言人今天在这里说，两天前进入泰国领土的柬埔寨军队牢固据守阵地，占领了二公里长一百米宽的一个地带。

据说今年一月红色高棉进行袭击时摧毁的班内巴莱村现在仍为红色高棉所控制。

发言人说，泰国巡逻队在炮兵的掩护下已突入这个村的附近地区，发言人还说，泰国的目的是夺回被柬军控制的全部领土。

【美联社泰国亚兰七月二十二日电】外交部长乌帕蒂星期五对记者们说，泰国将向柬埔寨提出紧急抗议照会。

【今日消息】周刊发表社论说，“基于我们同苏联交往的经验”，“卡扎菲上校在未得到利比亚军队中的苏联专家的允许的情况下是不会开一辆坦克或者是放一枪的”。

该周刊的社论撰写人穆斯塔法·阿明说，苏联“企图施威于它所提供武器的那些国家。苏联援助埃塞俄比亚反对索马里，它也愿意帮助埃及去打也门和沙特阿拉伯，但决不去帮助埃及解放它的领土”。

成积极的协议，因为他们不得不与之达成协议的这些阿拉伯政府是可以替换的。

最后，阿拉伯国家显然希望缓和紧张局势，但这要看埃及和利比亚政府能否说它已体面地退出这场扭打。利比亚把埃及说成是占领它的领土、屠杀它的无辜平民的恶霸。埃及则说，“疯子”卡扎菲上校实在使它忍无可忍了，只好给他一点教训。

在这两位统治者之中，最需要保护其在国内的威望的是萨达特总统——而不幸的是，对于和平解决中东问题的前途具有决定意义的一个也是这位埃及总统。

《最大的损失——泛阿拉伯的团结》

说埃、利冲突将使苏联得以怂恿卡扎菲把埃及军队卷进去，从而引起埃军对萨达特的不满

总统的军队牵进一场冲突中来，从而可能引起军队的不满。

这个大张旗鼓的做法也可能是蓄意策划的。埃及的一位军事发言人星期四（七月二十一日）还说，在过去十天内，同利比亚接壤的边境紧张局势不断加剧，到星期二（七月十九日），终于发生历时四小时的炮战。埃及承认在这次炮战中损失九名士兵。

这并不排除这样的可能性：在这个西部沙漠地区，局势是太紧张了，为了回答埃及的侵犯，当地的利比亚指挥官觉得不得不于星期二炮轰一番。但其后果是极其严重的。

首先是，这样一场阿拉伯人对阿拉伯人的战斗分散了人们对于美国要在阿拉伯人和以色列之间促成和谈的努力的注意。其次，它使叙利亚深为忧虑，在同以色列的任何认真的外交谈判或军事冲突中，作为它的最亲密的盟友的埃及，在政治上和军事上竟然是软弱无力的。第三，所有的阿拉伯国家都担心，利比亚边境的战斗会反映埃及政府的无力和弱点。第四，他们担心，这又会被以色列当作一种藉口，不愿同阿拉伯人达

【法新社开罗七月十九日电】罗得西亚总理举行大选的计划今天为两位温和派黑人领导人所拒绝。这两人的合作正是他所需要的。

穆佐雷瓦和另一位以罗得西亚为基础的领导人西索尔说，他们计划发生任何关系。

西索尔说：“我不知道史密斯举行选举要达到什么目的。看来，这是一个拖延战术。”

他又说：“我预期不会被要求参加他的政府。如果要求的话，我会加以拒绝。任何参加这个政府的黑人政治家都将理所当然地被认为是一个傀儡。”

在达累斯萨拉姆，爱国阵线的领导人之一恩科莫不理睬这个选举计划，并说：“这对我来说，局势毫无影响。”

他说：“这无非是一伙法西斯分子搞的鬼。”

对史密斯搞“普选”的反应

【法新社达累斯萨拉姆七月十九日电】民族主义领导人穆加贝今天在达累斯萨拉姆说，史密斯总理宣布将于八月三十一日在罗得西亚举行选举一事应该使英国政府承认推翻索尔兹伯里的白人少数政权的唯一道路是武装斗争。

他说：“他们（英国人）预料史密斯将在数周内辞职。这种预料是破产了。我们对英国人说推翻史密斯的最有效的方式是武装斗争。这番话的原

因就在这里。”

【法新社开罗七月十九日电】罗得西亚总理举行大选的计划今天为两位温和派黑人领导人所拒绝。这两人的合作正是他所需要的。

穆佐雷瓦和另一位以罗得西亚为基础的领导人西索尔说，他们计划发生任何关系。

西索尔说：“我不知道史密斯举行选举要达到什么目的。看来，这是一个拖延战术。”

他又说：“我预期不会被要求参加他的政府。如果要求的话，我会加以拒绝。任何参加这个政府的黑人政治家都将理所当然地被认为是一个傀儡。”

在达累斯萨拉姆，爱国阵线的领导人之一恩科莫不理睬这个选举计划，并说：“这对我来说，局势毫无影响。”

他说：“这无非是一伙法西斯分子搞的鬼。”

【法新社开罗七月十九日电】罗得西亚总理举行大选的计划今天为两位温和派黑人领导人所拒绝。这两人的合作正是他所需要的。

穆佐雷瓦和另一位以罗得西亚为基础的领导人西索尔说，他们计划发生任何关系。

西索尔说：“我不知道史密斯举行选举要达到什么目的。看来，这是一个拖延战术。”

他又说：“我预期不会被要求参加他的政府。如果要求的话，我会加以拒绝。任何参加这个政府的黑人政治家都将理所当然地被认为是一个傀儡。”

在达累斯萨拉姆，爱国阵线的领导人之一恩科莫不理睬这个选举计划，并说：“这对我来说，局势毫无影响。”

他说：“这无非是一伙法西斯分子搞的鬼。”

【法新社开罗七月十九日电】罗得西亚总理举行大选的计划今天为两位温和派黑人领导人所拒绝。这两人的合作正是他所需要的。

穆佐雷瓦和另一位以罗得西亚为基础的领导人西索尔说，他们计划发生任何关系。

西索尔说：“我不知道史密斯举行选举要达到什么目的。看来，这是一个拖延战术。”

他又说：“我预期不会被要求参加他的政府。如果要求的话，我会加以拒绝。任何参加这个政府的黑人政治家都将理所当然地被认为是一个傀儡。”

在达累斯萨拉姆，爱国阵线的领导人之一恩科莫不理睬这个选举计划，并说：“这对我来说，局势毫无影响。”

他说：“这无非是一伙法西斯分子搞的鬼。”

【法新社开罗七月十九日电】罗得西亚总理举行大选的计划今天为两位温和派黑人领导人所拒绝。这两人的合作正是他所需要的。

穆佐雷瓦和另一位以罗得西亚为基础的领导人西索尔说，他们计划发生任何关系。

西索尔说：“我不知道史密斯举行选举要达到什么目的。看来，这是一个拖延战术。”

他又说：“我预期不会被要求参加他的政府。如果要求的话，我会加以拒绝。任何参加这个政府的黑人政治家都将理所当然地被认为是一个傀儡。”

在达累斯萨拉姆，爱国阵线的领导人之一恩科莫不理睬这个选举计划，并说：“这对我来说，局势毫无影响。”

他说：“这无非是一伙法西斯分子搞的鬼。”

【法新社开罗七月十九日电】罗得西亚总理举行大选的计划今天为两位温和派黑人领导人所拒绝。这两人的合作正是他所需要的。

穆佐雷瓦和另一位以罗得西亚为基础的领导人西索尔说，他们计划发生任何关系。

西索尔说：“我不知道史密斯举行选举要达到什么目的。看来，这是一个拖延战术。”

他又说：“我预期不会被要求参加他的政府。如果要求的话，我会加以拒绝。任何参加这个政府的黑人政治家都将理所当然地被认为是一个傀儡。”

在达累斯萨拉姆，爱国阵线的领导人之一恩科莫不理睬这个选举计划，并说：“这对我来说，局势毫无影响。”

他说：“这无非是一伙法西斯分子搞的鬼。”

【法新社开罗七月十九日电】罗得西亚总理举行大选的计划今天为两位温和派黑人领导人所拒绝。这两人的合作正是他所需要的。

穆佐雷瓦和另一位以罗得西亚为基础的领导人西索尔说，他们计划发生任何关系。

西索尔说：“我不知道史密斯举行选举要达到什么目的。看来，这是一个拖延战术。”

他又说：“我预期不会被要求参加他的政府。如果要求的话，我会加以拒绝。任何参加这个政府的黑人政治家都将理所当然地被认为是一个傀儡。”

在达累斯萨拉姆，爱国阵线的领导人之一恩科莫不理睬这个选举计划，并说：“这对我来说，局势毫无影响。”

他说：“这无非是一伙法西斯分子搞的鬼。”

泰柬在两国边境发生武装冲突

外报道

【本刊讯】日本《东京新闻》从六月二十四日到二十六日连载了该报记者片冈繁雄发自北京的新疆访问记，总题目是《改变了面貌的新疆》，摘要如下：

（一）高度警惕苏联的最前线

中国的新疆维吾尔自治区，是中国古代的“西域”，它的面积有一百六十万平方公里——相当于四个日本那么大。因这里是丝绸之路和戈壁滩，所以这种形象对日本人来说也是非常熟悉的。最近，这个与苏联对抗的最前线地区成了中国的重点开发区。新疆在迅速地改变面貌：车辆增加，代替了骆驼、改造了沙滩、建立了大工厂……。过去，居民们连水都喝不上，现在的生活却焕然一新。最近我作为日本记者同盟访华团的一员，参观了新疆，以乌鲁木齐、吐鲁番为中心，作为日本记者，头一次目睹了改变了面貌的新疆的一个侧面。

已到下午九点钟了，但是，太阳仍然高高地挂在西方地平线的上空。透过耸立的白杨，隐隐约约地可以看到白雪皑皑的帕米尔山脉的山巅。那里的天空仍然明朗如洗。新疆维吾尔自治区的首府乌鲁木齐，座落在北京西北约二千八百公里的地方。从距离来说，同美国的东部与西部一样，时差可达两个小时。但是，整个中国是以北京时间为统一标准的，当然新疆也不例外。因此，晚上九时仍有太阳。“明亮的夜空”使人想到，这里确实是中国边境。

地下资源尚未开发 新疆地区的面积占全中国的六分之一。虽说大部分是沙漠与山脉，但它也是一个地下资源丰富、等待开发的“处女地”。然而，现在对中国来说，新疆的重要性，大概首先在于这里有三千三百公里边界同苏联接壤。处于绝对对立状态的中苏两国，是最使中国感到紧张的地区。

破坏活动频繁 新疆革委会成员说：“苏联从一九六〇年开始就制造边境事件。近一、二年虽然未发生大事件，但是，破坏农牧业、派遣特务潜入、飞机侦察等活动，却一如既往。”他一有机会就强调要警惕苏联，并列举了一九六二年

《东京新闻》记者访问记 《改变了面貌的新疆》

的伊犁事件。

还有儿童射击队 可以说，“伊犁地区地势平坦，苏联容易出动机械化力量，现在也是最危险的地区”，因此，对苏联直接进攻的警惕状况是可以理解的。我参观了乌鲁木齐市第五小学。在四个民族一千六百名儿童中选拔了三十几人组成射击队，这些儿童百米射击的本领很高。在内蒙古等边境到处可以看到这种情景。这里也健全了以军队为中心的全民皆兵体制。

但是，新疆当局更加警惕的，似乎不是直接进攻，而是捣乱活动。

正因为如此，这里各民族的和睦与团结也是国防上的关键。建国以来，中国设法积极地培养少数民族干部，现在县一级以上的革委会负责人，百分之六十三是少数民族出身，在党内也占百分之六十五。同时，加强作为一个中国人的意识也很重要。

看电影也全副武装 尽管表针是一样的，但是，每天的生活却要以“自然时间”为准。所以，新疆的工厂一般是早上十点上班，午休后下午的工作时间是四点到八点，形成了“晚睡晚起的习惯”。我们在上午一点半左右看戏回来时，恰好遇到了广场露天电影散场。其中有三十多名上着刺刀的全副武装的解放军战士，还有几伙虽然未带武器，但身穿与解放军相似的草绿色服装的生产建设兵团的青年人。最前线的实感就表现在这里。

（二）水量增加，耕地面积扩大，达到解放前的二倍半

有“喝水百姓”（穷百姓）这样一句话。可是解放前，这里的农民连喝口水也是相当困难的。从遥远的天山流下来的水，在太阳无情地毒晒下，完全被热沙吸走了。在地下水脉上面挖的几口坎儿井，都是地主和“水主”的。不管是喝

的水也好、还是浇地用的水也好，规定水费一律加在每年的租子里。解放后的改造沙漠就是以确保用水和防止风沙的战斗开始的。

在公路两旁栽种白杨 从乌鲁木齐往南约一百八十公里，越过天山山脉的断层部，穿过戈壁滩，便到了吐鲁番的县城。

县革委会主任肉孜·吐尔迪（维吾尔族）迎接了我们，在他的陪同下，我们参观了附近的五星公社。这个公社由二十三个大队、一百零三个小队组成，人口有三万三千人，耕地面积有四千七百公顷，专门种植小麦、高粱、棉花、葡萄、哈密瓜。在纵横道路的两旁种满了白杨，少的地方两行，多的地方达五行，以便防止风沙和减轻四十度的炎热。

但是，据吐尔迪的介绍，这些树都是解放后种植的，这使我大吃一惊。听说这一带解放前有五百个沙丘。树木被连根刮倒。成立公社以后，特别是进入六十年代以后，大搞农田建设。首先，利用五十万个劳动日把二百个沙丘，改变成二百七十公顷的耕地。一九六四年以来，又种植了五百万棵树，从而结束了房子和耕地不断被埋没的历史。

每隔二、三十米就挖一口井 下面是水的问题。沿着地下水脉，每隔二、三十米就挖一口传统的坎儿井，井和井之间通过暗渠相连，以便增加水量，除采取这种方式以外，同时，还与附近的公社合作，修建了通往天山山脉的水渠。结果使水量增加到解放前的两倍半。据说，一九六三年，每亩收获一百公斤粮食，而去年达到了三百二十多公斤；棉花从三十五公斤增加到五十二公斤。不仅是这个公社如此改造沙漠，就是吐鲁番盆地，虽然程度上不同，但是到处都在改造沙漠。整个吐鲁番地区（吐鲁番等三个县），解放前有耕地两万公顷，现在好象已有五万公顷。

尽管如此，这个公社范围内还残留着许多沙丘。如果站在照旧留在田地中间的沙丘上，不到一分钟，甚至连鞋子里面都会发烫。就在那个炽热的沙丘上，竟然坐着两个农民，听说可能是治疗关节炎的。年轻的公社干部笑着说：“只有这么一个用处。”

【本刊讯】苏《在国外》七月八日至十四日一期以《为了使作物不需要肥料》为题刊登法《科学与未来》一篇文章，摘要如下：

（原文提要：栽培作物追施氮肥对于增加农产品生产具有极为重要的意义。没有氮不能合成蛋白质，而没有蛋白质则不能构成活细胞。但是，生产肥料是一件极费钱的事，须要消耗大量的能。而且使用时考虑不周还往往污染环境。

如何解决这些问题呢？据许多科学家认为，应该把希望放在使作物“学会”独立地或者与其他生物一起从空气中吸收氮。每平方米地球表面的上空大约含有八吨这种物质，然而，只有为数不多的作物能够“直接地”以它为营养料。

因此，正在研究许多方法来提高大气氮吸收的效率。大概其中一个最有前途，显然也是一个最困难的方法，就是将特殊固氮菌中的专司吸收空气中这种气体的遗传单位移植到禾本科作物的遗传器官，以便它们能够自己给自己“施肥”。）

今天是什么东西在限制农产品的生产呢？主要原因是氮不足。

普通的作物不能利用空气中的氮使自己发育，就象人不能用海水来解渴一样。为什么呢？因为氮惰性很大。在它的分子里有三键，要使这种分子分裂成原子必须消耗许多能。作物能吸收的只是不太牢固的结合氮，如氨和硝中的氮。各国际机构、政府和实验室都在向往培育出能够直接吸

收大气氮的新品种作物。

怎样使细菌摆脱“懒惰”？有些种固氮菌同作物共生，有些是独立的。如果要谈利用共生的固氮菌，那么，我们便会遇到极其明显的障碍，因为农作物不能只局限于一些豆科作物，这类作物有自己的固氮菌。也还需要禾本科和许多其他作物，它们没有这种“仆人”。

在这种情况下不能利用独立存在的细菌吗？例如，固氮菌。这种菌存在于露天里，能够利用大气氮制造氮。只要将固氮菌培养物播种在田里就可以在土壤中直接生成肥料。为此进行的试验没有取得足以令人信服的结果。其原因是清楚的。要使这种结实得要命的氮分子分裂，“力不大”是不够的，而那些付出这种力的菌则需要相应的营养。然而，这种菌又不能直接利用太阳能，所以需要以有机物的分解产物来给它提供营养。但是，土壤中这种物质不多。所以细菌得不到足够的营养，就不能做这些工作。

只有某些细小的藻类既能进行光合作用，同时又能固氮。所以生长很快，人们正大力研究以这种藻类作为一个可能的蛋白质来源。

但是，藻类不长在土地中，而长在“水庄稼地里”。那种生活在土里，直接靠太阳取得能和产生大量

《为了使作物不需要肥料》

的氮的细菌，是没有的。因此应当回到通常的生物学过程和研究怎样能提高它们的效率。

巴西农业研究所的道勃雷奈尔博士做出了惊人的发现。他证明，有一种固氮菌能同热带粮食作物的根共生。的确，这指的并不是真正同根瘤生成物的共生，然事实本身是足够令人震惊的。

况且稍后又发现了一个更加有意思的现象，即固氮菌同小麦和玉米等一些禾本科作物品种共同生存。问题的可能解决方案是不是就在这里呢？

然而，现在应该持慎重态度，因为在这里真正的共生是没有的，微生物分泌的氮很不多（可是法国全国科研中心的科学家证明，有些品种的稻在根部固定相当多的氮）。然而，完全有可能的是，将来会在作物根部附近无数的菌丛中发现所需类型的细菌。由此到促进这种共同存在，从而将可以供给作物以必需的氮的这样一种设想，只是一步之遥。可以试试培育新的固氮菌。

改变遗传 分子生物学，例如遗传工程学方面的新成就，能够为培育这些新类型的细菌开辟道路。

现在已有办法可以将单独的遗传基因由一种作物的细胞移植到另一种细胞。鉴于整个生物固氮体系

都受遗传控制，所以可以考虑将来能研究出某种遗传“工艺”，来培育各种各样具有吸收氮的能力的作物品种。目前这还仅仅是理想。但这方面的初步研究表明大有希望。

一切是从弄清了有的基因能控制产生分裂氮分子的酶，而从自己固氮开始的。于是生物学家利用基因移植方法，来将基因引入各种作物。

一个最令人震惊的成果，是于一九七二年由英国研究人员犹克逊和波斯特盖特取得的。他们成功地将取自肺炎杆菌的基因移植到非固氮菌大肠杆菌内。这样一来，他们就培育出了一种能固氮的大肠杆菌新变种。自然以后进行了大量的这类实验。

有没有可能将固氮基因补植给禾本科作物的细胞呢？这样禾本科作物就可以独立地产生本身发育所必需的氮化合物。迄今这类实验在西方还没有做过。解决这个问题需要谨慎。豆科作物根部的根瘤产生氮是以根瘤菌不仅仅存在一种所需的基因为条件的。由于共生的关系，在这里起作用的是些复杂得多的系统。所以不但须要移植所需的基因，还应当创造一种完整的新的代谢系统。

这方面理论上不存在什么不可能，然而实际上目前没有人在探索实现这点的可能性。可是应注意到，控制遗传的技术，整个这种遗传“工艺”才是刚刚迈出最初的几步。总之，存在着许多途径可提高生物固氮的效率。一些多少属于传统性的途径应在相当短的时期内取得满意的结果。

【本刊讯】日本《东京新闻》从六月二十四日到二十六日连载了该报记者片冈繁雄发自北京的新疆访问记，总题目是《改变了面貌的新疆》，摘要如下：

（一）高度警惕苏联的最前线

中国的新疆维吾尔自治区，是中国古代的“西域”，它的面积有一百六十万平方公里——相当于四个日本那么大。因这里是丝绸之路和戈壁滩，所以这种形象对日本人来说也是非常熟悉的。最近，这个与苏联对抗的最前线地区成了中国的重点开发区。新疆在迅速地改变面貌：车辆增加，代替了骆驼、改造了沙滩、建立了大工厂……。过去，居民们连水都喝不上，现在的生活却焕然一新。最近我作为日本记者同盟访华团的一员，参观了新疆，以乌鲁木齐、吐鲁番为中心，作为日本记者，头一次目睹了改变了面貌的新疆的一个侧面。

已到下午九点钟了，但是，太阳仍然高高地挂在西方地平线的上空。透过耸立的白杨，隐隐约约地可以看到白雪皑皑的帕米尔山脉的山巅。那里的天空仍然明朗如洗。新疆维吾尔自治区的首府乌鲁木齐，座落在北京西北约二千八百公里的地方。从距离来说，同美国的东部与西部一样，时差可达两个小时。但是，整个中国是以北京时间为统一标准的，当然新疆也不例外。因此，晚上九时仍有太阳。“明亮的夜空”使人想到，这里确实是中国边境。

地下资源尚未开发 新疆地区的面积占全中国的六分之一。虽说大部分是沙漠与山脉，但它也是一个地下资源丰富、等待开发的“处女地”。然而，现在对中国来说，新疆的重要性，大概首先在于这里有三千三百公里边界同苏联接壤。处于绝对对立状态的中苏两国，是最使中国感到紧张的地区。

破坏活动频繁 新疆革委会成员说：“苏联从一九六〇年开始就制造边境事件。近一、二年虽然未发生大事件，但是，破坏农牧业、派遣特务潜入、飞机侦察等活动，却一如既往。”他一有机会就强调要警惕苏联，并列举了一九六二年

《东京新闻》记者访问记 《改变了面貌的新疆》

的伊犁事件。

还有儿童射击队 可以说，“伊犁地区地势平坦，苏联容易出动机械化力量，现在也是最危险的地区”，因此，对苏联直接进攻的警惕状况是可以理解的。我参观了乌鲁木齐市第五小学。在四个民族一千六百名儿童中选拔了三十几人组成射击队，这些儿童百米射击的本领很高。在内蒙古等边境到处可以看到这种情景。这里也健全了以军队为中心的全民皆兵体制。

但是，新疆当局更加警惕的，似乎不是直接进攻，而是捣乱活动。

正因为如此，这里各民族的和睦与团结也是国防上的关键。建国以来，中国设法积极地培养少数民族干部，现在县一级以上的革委会负责人，百分之六十三是少数民族出身，在党内也占百分之六十五。同时，加强作为一个中国人的意识也很重要。

看电影也全副武装 尽管表针是一样的，但是，每天的生活却要以“自然时间”为准。所以，新疆的工厂一般是早上十点上班，午休后下午的工作时间是四点到八点，形成了“晚睡晚起的习惯”。我们在上午一点半左右看戏回来时，恰好遇到了广场露天电影散场。其中有三十多名上着刺刀的全副武装的解放军战士，还有几伙虽然未带武器，但身穿与解放军相似的草绿色服装的生产建设兵团的青年人。最前线的实感就表现在这里。

（二）水量增加，耕地面积扩大，达到解放前的二倍半

有“喝水百姓”（穷百姓）这样一句话。可是解放前，这里的农民连喝口水也是相当困难的。从遥远的天山流下来的水，在太阳无情地毒晒下，完全被热沙吸走了。在地下水脉上面挖的几口坎儿井，都是地主和“水主”的。不管是喝

的水也好、还是浇地用的水也好，规定水费一律加在每年的租子里。解放后的改造沙漠就是以确保用水和防止风沙的战斗开始的。

在公路两旁栽种白杨 从乌鲁木齐往南约一百八十公里，越过天山山脉的断层部，穿过戈壁滩，便到了吐鲁番的县城。

县革委会主任肉孜·吐尔迪（维吾尔族）迎接了我们，在他的陪同下，我们参观了附近的五星公社。这个公社由二十三个大队、一百零三个小队组成，人口有三万三千人，耕地面积有四千七百公顷，专门种植小麦、高粱、棉花、葡萄、哈密瓜。在纵横道路的两旁种满了白杨，少的地方两行，多的地方达五行，以便防止风沙和减轻四十度的炎热。

但是，据吐尔迪的介绍，这些树都是解放后种植的，这使我大吃一惊。听说这一带解放前有五百个沙丘。树木被连根刮倒。成立公社以后，特别是进入六十年代以后，大搞农田建设。首先，利用五十万个劳动日把二百个沙丘，改变成二百七十公顷的耕地。一九六四年以来，又种植了五百万棵树，从而结束了房子和耕地不断被埋没的历史。

每隔二、三十米就挖一口井 下面是水的问题。沿着地下水脉，每隔二、三十米就挖一口传统的坎儿井，井和井之间通过暗渠相连，以便增加水量，除采取这种方式以外，同时，还与附近的公社合作，修建了通往天山山脉的水渠。结果使水量增加到解放前的两倍半。据说，一九六三年，每亩收获一百公斤粮食，而去年达到了三百二十多公斤；棉花从三十五公斤增加到五十二公斤。不仅是这个公社如此改造沙漠，就是吐鲁番盆地，虽然程度上不同，但是到处都在改造沙漠。整个吐鲁番地区（吐鲁番等三个县），解放前有耕地两万公顷，现在好象已有五万公顷。

尽管如此，这个公社范围内还残留着许多沙丘。如果站在照旧留在田地中间的沙丘上，不到一分钟，甚至连鞋子里面都会发烫。就在那个炽热的沙丘上，竟然坐着两个农民，听说可能是治疗关节炎的。年轻的公社干部笑着说：“只有这么一个用处。”

【本刊讯】苏《在国外》七月八日至十四日一期以《为了使作物不需要肥料》为题刊登法《科学与未来》一篇文章，摘要如下：

（原文提要：栽培作物追施氮肥对于增加农产品生产具有极为重要的意义。没有氮不能合成蛋白质，而没有蛋白质则不能构成活细胞。但是，生产肥料是一件极费钱的事，须要消耗大量的能。而且使用时考虑不周还往往污染环境。

如何解决这些问题呢？据许多科学家认为，应该把希望放在使作物“学会”独立地或者与其他生物一起从空气中吸收氮。每平方米地球表面的上空大约含有八吨这种物质，然而，只有为数不多的作物能够“直接地”以它为营养料。

因此，正在研究许多方法来提高大气氮吸收的效率。大概其中一个最有前途，显然也是一个最困难的方法，就是将特殊固氮菌中的专司吸收空气中这种气体的遗传单位移植到禾本科作物的遗传器官，以便它们能够自己给自己“施肥”。）

今天是什么东西在限制农产品的生产呢？主要原因是氮不足。

普通的作物不能利用空气中的氮使自己发育，就象人不能用海水来解渴一样。为什么呢？因为氮惰性很大。在它的分子里有三键，要使这种分子分裂成原子必须消耗许多能。作物能吸收的只是不太牢固的结合氮，如氨和硝中的氮。各国际机构、政府和实验室都在向往培育出能够直接吸

收大气氮的新品种作物。

怎样使细菌摆脱“懒惰”？有些种固氮菌同作物共生，有些是独立的。如果要谈利用共生的固氮菌，那么，我们便会遇到极其明显的障碍，因为农作物不能只局限于一些豆科作物，这类作物有自己的固氮菌。也还需要禾本科和许多其他作物，它们没有这种“仆人”。

在这种情况下不能利用独立存在的细菌吗？例如，固氮菌。这种菌存在于露天里，能够利用大气氮制造氮。只要将固氮菌培养物播种在田里就可以在土壤中直接生成肥料。为此进行的试验没有取得足以令人信服的结果。其原因是清楚的。要使这种结实得要命的氮分子分裂，“力不大”是不够的，而那些付出这种力的菌则需要相应的营养。然而，这种菌又不能直接利用太阳能，所以需要以有机物的分解产物来给它提供营养。但是，土壤中这种物质不多。所以细菌得不到足够的营养，就不能做这些工作。

只有某些细小的藻类既能进行光合作用，同时又能固氮。所以生长很快，人们正大力研究以这种藻类作为一个可能的蛋白质来源。

但是，藻类不长在土地中，而长在“水庄稼地里”。那种生活在土里，直接靠太阳取得能和产生大量

《为了使作物不需要肥料》

的氮的细菌，是没有的。因此应当回到通常的生物学过程和研究怎样能提高它们的效率。

巴西农业研究所的道勃雷奈尔博士做出了惊人的发现。他证明，有一种固氮菌能同热带粮食作物的根共生。的确，这指的并不是真正同根瘤生成物的共生，然事实本身是足够令人震惊的。

况且稍后又发现了一个更加有意思的现象，即固氮菌同小麦和玉米等一些禾本科作物品种共同生存。问题的可能解决方案是不是就在这里呢？

然而，现在应该持慎重态度，因为在这里真正的共生是没有的，微生物分泌的氮很不多（可是法国全国科研中心的科学家证明，有些品种的稻在根部固定相当多的氮）。然而，完全有可能的是，将来会在作物根部附近无数的菌丛中发现所需类型的细菌。由此到促进这种共同存在，从而将可以供给作物以必需的氮的这样一种设想，只是一步之遥。可以试试培育新的固氮菌。

改变遗传 分子生物学，例如遗传工程学方面的新成就，能够为培育这些新类型的细菌开辟道路。

现在已有办法可以将单独的遗传基因由一种作物的细胞移植到另一种细胞。鉴于整个生物固氮体系

都受遗传控制，所以可以考虑将来能研究出某种遗传“工艺”，来培育各种各样具有吸收氮的能力的作物品种。目前这还仅仅是理想。但这方面的初步研究表明大有希望。

一切是从弄清了有的基因能控制产生分裂氮分子的酶，而从自己固氮开始的。于是生物学家利用基因移植方法，来将基因引入各种作物。

一个最令人震惊的成果，是于一九七二年由英国研究人员犹克逊和波斯特盖特取得的。他们成功地将取自肺炎杆菌的基因移植到非固氮菌大肠杆菌内。这样一来，他们就培育出了一种能固氮的大肠杆菌新变种。自然以后进行了大量的这类实验。

有没有可能将固氮基因补植给禾本科作物的细胞呢？这样禾本科作物就可以独立地产生本身发育所必需的氮化合物。迄今这类实验在西方还没有做过。解决这个问题需要谨慎。豆科作物根部的根瘤产生氮是以根瘤菌不仅仅存在一种所需的基因为条件的。由于共生的关系，在这里起作用的是些复杂得多的系统。所以不但须要移植所需的基因，还应当创造一种完整的新的代谢系统。

这方面理论上不存在什么不可能，然而实际上目前没有人在探索实现这点的可能性。可是应注意到，控制遗传的技术，整个这种遗传“工艺”才是刚刚迈出最初的几步。总之，存在着许多途径可提高生物固氮的效率。一些多少属于传统性的途径应在相当短的时期内取得满意的结果。