

参考消息

CANKAO XIAOXI

新华通讯社编印
内部刊物·注意保存

1980年9月
23
星期二
第7938期

马科斯说苏越合伙勘探石油 是造成东南亚政局紧张的另一根源

【法新社马尼拉9月20日电】菲律宾总统马科斯今晚说，据有消息说苏越合伙在近海勘探石油，这是造成东南亚政治局势紧张的另一潜在的根源。

马科斯在电视台接见一些记者时说，有可能在

那里勘探石油的一组群岛现在不仅是越南、而且还有台湾、中国和菲律宾都在提出主权要求。

他说，这组群岛就是斯普拉特利群岛（即我南沙群岛——本刊注）。他说，菲律宾人把这组群岛称之为自由地。

靠近波斯湾北面伊拉克的霍斯罗瓦巴德地区的两国边界的五艘伊朗巡逻艇。

据这家通讯社报道，伊拉克国防部一位发言人说，在阿拉伯河地区进行的战斗中还摧毁了伊朗五个军事哨所。

【法新社德黑兰9月21日电】伊朗武装部队总参谋部今天发表公报说，伊朗和伊拉克部队在过去两天里一直在海湾北端的阿拉伯河地区进行激烈战斗。

公报说，伊拉克的大炮及导弹使霍拉姆沙赫尔港以及阿巴丹市受到了严重破坏。

一艘载着军用运输车辆的苏联船今天来到了伊拉克在这条有争议的河上的巴士拉港。德黑兰的一个公报只宣布这艘船的抵达，它既没有说这艘船是不是挂的伊拉克国旗，也没有说伊朗的军舰有没有企图干预它的通过。

对于伊拉克呼吁为了“阿拉伯的团结”而给予支持的要求，只有约旦和卡塔尔作出了支持的响应。德黑兰的外交人士说，这个地区的其他阿拉伯国家不可能支持巴格达。

目前，德黑兰的观察家们有相信战争会有升级或者别国会卷入。

然而，伊拉克通讯社今天报道，战斗不仅限于阿拉伯河地区，而且北部也在进行战斗。伊拉克通讯社说，“伊朗部队仍然在袭击”伊拉克东北部的哈纳金边界地区以及东南部的米桑。

伊拉克通讯社今天还宣布，副总理塔里克·阿齐兹已离开巴格达去苏联进行若干天正式访问。伊拉克通讯社还说，这位副总理将会见苏联领导人以便讨论双边关系、阿拉伯世界的局势以及国际形势。

泰国副总理科曼对记者发表谈话 说对民柬表示要加入东盟问题必须慎重考虑

【本刊讯】曼谷9月21日消息：泰国副总理他纳·科曼20日向记者发表谈话时对乔森潘总理最近提出柬埔寨愿意加入东盟的想法表示婉拒。

据报道，乔森潘是9月20日在民主柬埔寨政府

控制区接见东盟和日本记者时提出民柬加入东盟的问题。

他纳说，对这件事必须慎重考虑。现在，柬埔寨已经面临许多问题，

要让联合国成员国继续承认民柬已经够吃力的了。在这个问题上，东盟已经存在偏见。

在接受新会员国时，东盟必须谨慎。东盟不希望再引起其它新的问题。

乎完全相同。印共（马）将派由巴萨瓦庞尼亚先生和萨马尔·慕克吉先生组成的两人高级代表团列席，他们两人都是党的政治局委员。另一方面，印共将只派党的中央执行委员会委员法鲁基先生一人参加。

但是，这两个代表团都定于10月4日动身前往平壤。有趣的是，印共一人组成的代表团将取道莫斯科飞往平壤，而印共（马）的代表团将取道北京飞往平壤。

巴萨瓦庞尼亚先生向记者谈话时说，印共（马）代表团从平壤回国的途中将在中国停留两周左右，因为印共（马）同中国共产党没有政治关系。

莫伊总统返回肯尼亚后说 他访华具有历史意义极为成功

【法新社内罗毕9月20日电】肯尼亚总统莫伊今天访华归来，他说，对中国的访问是“具有历史意义的极为成功的”访问。

莫伊在电台发表讲话时宣布，中国将为肯尼亚的发展计划提供4800万美元的无息贷款，10年之后偿还。

莫伊总统还宣布，已最后确定了由中国援建的计划，在内罗毕建设一个高度现代化的、有着多种用途的体育场。

此外，他说，肯尼亚将从中国的水稻种植和地热能项目等方面的技术与实际知识中得到好处。

肯尼亚领导人还宣布，他明年将对苏联进行国事访问。

这位肯尼亚领导人说，通过这种访问，肯尼亚可以学到其他国家的经验，但他同时警告不得输入外国思想。

佩尔蒂尼今天结束了他在北京的一些访问。这位八十四岁的国家元首在离开北京之前对记者说，他同北京领导人的会谈很有成果。

意大利总统佩尔蒂尼说，他同我领导人的会谈很有成果。

于本周向华沙法院登记。第三种办法是在全国各地建立一些自治的独立工会，然后设立一个协调委员会作为这些自治的独立工会之间唯一的联系渠道。

据悉，格但斯克造船厂罢工工人的领袖瓦莱萨赞成第三种办法，他认为新工会面临着权力过分集中的弊病，而这正是工人们指责官方工会的弊病所在。

不过，据说他将顺从多数人的意见，同意采取第一种办法，即建立单一的中央工会，下设四个或六个地区分会。

印报评各国党代表团将列席朝鲜劳动党六大

【印度《自由新闻》9月20日文章】题：所有的眼睛都盯着平壤集会。此间研究国际共产主义运动的专家们对于定于今年10月10日在朝鲜首都平壤召开的为时四天的朝鲜劳动党代表大会，正给予超过通常的重视。

这些专家认为，这次代表大会可能为开始举行双边和多边会谈提供一个机会和讲坛，来促成国际共产主义运动的和解。

据悉，北朝鲜共产党领导人已邀请世界各国共产党列席，而他们现在同苏联共产党和中国共产党都保持着密切关系。预料

苏共和中共都会派出强有力的代表团列席平壤代表大会。苏中两党的一些高级代表将同时列席一个兄弟党的代表大会，这将是第一次。

世界上现在有许多共产党赞成国际共产主义运动团结起来，而它们认为，如果苏共和中共不取得某种谅解，这个目标是无法实现的。

许多共产党已经表示主张世界共运团结起来，以挫败它们所说的现在威胁着世界和平与安全的日益严重的帝国主义阴谋和威胁，这些党中有意大利共产党、北朝鲜的党和印

度共产党（马）。因此，这些专家在密切注视平壤的这次党代会。

有趣的是，平壤支持柬埔寨的波尔布特政权而反对韩桑林政府，北朝鲜公开地批评越南对柬埔寨实行武装侵略。如果波尔布特领导的柬埔寨党派出一名代表，越南党也派出一名代表参加这次党代表大会，那不会令人感到意外。

就印度来说，北朝鲜劳动党同时邀请了印共和印共（马）。对于象柬埔寨和阿富汗等的国际问题，现在这两党的看法几

路透社评挪威首相访华

【路透社奥斯陆9月21日电】挪威首相努尔利今天启程去中国进行七天的正式访问。

他将受到中国总理赵紫阳和第一副总理万里的欢迎。

预料在访问期间将签署技术、经济和工业合作协议。

中国对挪威沿海采油技术感兴趣，已同挪威就在中国发展水电站的联合工程进行会谈。

努尔利在启程前对记者们说，中国庞大的现代化计划为两国之间进行大规模的合作开辟了前景。

陪同努尔利前往的有工业大臣拉斯·许滕和其它部的官员。

波兰各独立工会代表在格但斯克举行会议

代表们对成立什么形式的全国性组织意见不一致

【法新社华沙9月21日电】未来的一周对于波兰新兴的独立工会运动来说将是关键的一周。明天，所有新的独立工会的代表将在格但斯克举行会议，就统一的集体章程进行表决，然后于星期二（23日）或星期三（24日）正式向华沙地方法院登记他们的工会。

会章将符合格但斯克联合罢工委员会所通过的章程。该委员会一直是站在争取工会独立运动的前列的。但是这些工会将建

立什么样的体制，它们将以什么方式向法院登记，这些问题将在明天的会议上解决。

新的工会在工会统一的问题上意见是一致的，但是对于这种统一采取什么形式却意见分歧。在19日举行的格但斯克会议上，研究了三种办法。

第一种办法是建立一个单一的、中央的独立工会，各地区设立分会。第二种办法是由各地区的独立工会组成联合会，这些工会实行象征性的联合，

波国家电台定期转播教堂做弥撒实况

路透社说苏怀着不悦的心情注视波兰事态发展

【路透社华沙9月21日电】波兰国家电台今天广播了星期天弥撒实况，这是自从36年前共产党人接管政权以来的头一次，天主教徒们说，这个定期转播弥撒实况的开端是教会取得的一个胜利。

转播弥撒实况是波兰工人在上月罢工浪潮中从政府得到的让步之一。

波兰3,600万人口当中多数人是天主教徒，这使教会拥有巨大的势力。当波兰红衣主教沃伊蒂瓦1978年成为罗马教皇约翰·保罗二世之后，天主教会的威望进一步提高了。

今天转播的是华沙圣十字教堂作弥撒的实况，主教耶日·莫泽莱夫斯基宣读了布道稿，他要求会众为教会获得机会利用一切新闻宣传工具而不仅仅是利用电台进行祈祷。

与此同时，波兰各地教堂的神父宣读了波兰主教团的一项公报，指责波兰新闻界散布他们所称的“不诚实的宣传”，宣传“错误的道德原则”，给每个波兰家庭带来伤风败俗的行为。

莫泽莱夫斯基主教大大地缓和了公报的调子，这显然是对苏联舆论作出的和解姿态。苏联舆论界怀着猜疑和不悦的心情注视着波兰事态的发展。

新西兰总理马尔登说

中国决心实现现代化的意志很明显

【《新西兰先驱报》9月10日刊登该报随同马尔登总理访华的记者华莱士的报道】题：总理对中国人毫无疑问

总理马尔登先生昨天离开中国时，对中国“老一辈核心领导人”仍然掌握着权力这一点毫无疑问。

马尔登先生在对华进行一周具有相当重大意义的访问之后说，新总理赵紫阳先生是一个奉行新政策的人。

他说，他认为，现在还担任副总理的黄华外长将在外交事务中发挥比以前更为突出的作用。

他在结束这次访问时说，他在北京期间所听到的东西归纳起来就是，中国的一项虽然雄心勃勃但却是经过慎重考虑后制定的改革计划。

马尔登先生说，决心实现现代化的意志很明显，并说：“我毫不怀疑，假如组织得当的话，中国的生产可以增加很多倍。”马尔登总理说，他的一行在中国几个省受到欢迎的情况表明，新西兰同中国进行贸易的机会是切实存在的。

【新西兰《晚邮报》9月8日刊登新西兰报联社记者布鲁斯·科恩发自广州的消息】马尔登总理在他对中国的7天国事访问的最后一个晚上向记者发表谈话时说，中国经济政策的变革是世界上任何一个国家中发生的大概除了革命以外的最大变革。马尔登总理在同北京的三位主要中国政治领导人和同桂林官员与福建省的地方官员会谈以后说：“我们正处在这项新政策诞生的时刻。我想，由于我这次访问，我们将同中国做成更大得多的交易。新西兰的企业家和工业家们现在已有机会进入福建省和桂林搞合资企业了，现在是由他们利用这个机会了。”

马尔登说，他对新西兰的工业和企业充满了信心。“当你遇到有十亿人的整个中国市场，当你有机会也就是说被邀请投入这一市场时，这对任何企业家来说都是件令人振奋的事情。”

他在高级官员陪同下的这次访问，说明现在新西兰各公司的负责人可以去福建省，同省里的主要领导和单个负责人讨论建立企业问题，而同时中国和新西兰政府则大力给予支持。“我想，这样正好定购我们能供给他们的那种东西……技术、专门知识，有时是原料，还有管理知识”。

他说，他认为目前没有必要为了努力加强对中国各省贸易情况的了解而增加驻香港和北京的政府贸易工作人员。

【西德《世界报》7月21日文章】
题：为什么日本在名次表上走在我们前面

西德报纸文章

日本的经济是建筑在什么基础之上的呢？它创造未来的力量是从何而来的呢？如果人们考虑到，日本人的性格特点是自觉遵守纪律、目标明确以及肯干，那么就可以断定出集体可能变得多么强大。这个集体是为了共同的、生命攸关的目的而联合起来的，这就是公司。公司是超级家庭。它为整个职业生活期间提供就业保证，因此人们也长期地感觉到同公司是紧密相连的，认为没有转到其他公司的理由。公司不仅关心维持生活，而且它也照顾家庭的喜庆活动、进修以及体育活动。

在西欧，尤其是在英国和意大利，人们正在不断地疏远公司。而在日本却恰恰相反。公司的所有制问题也不同：在日本没有只考虑高额股息的股东。75%以上的股份为大银行所有。这些银行只对得到一般的利息感兴趣，而对其他问题不加干涉。

公司得到的赢利主要以附加收入的形式分给公司里的工作人员。例如丰田汽车公司在7月份给它的工人发了6个月的薪水作为一年的奖金。因此，平均起来，日本工人的纯收入高于他们的联邦共和国的同事。

营业下降，奖金也减少。对公司来说这意味着：负担更轻了。相反，雇员很感兴趣的是，自己的公司生意兴隆。鉴于这种状况，工会便不出头露面了。它们本来就是按照公司组织起来的，而不是按照部门组织起来的。听说最后一次罢工是20年前的事了，导火线是政治方面的原因。

下面这件事是带有集体特点，并且是说明对劳动感兴趣的另一个证明：所有决定在公司里都是由集体作出的，然而要在经过一个长的过程之后才作出，每个级别的每一个人都参与这个过程。一旦作出了决

美报报道

《声名狼藉的中国民航，旅客最不愿乘坐》

说中国民航总局在关心顾客方面极差，已到了令人不能容忍的地步

【美国《芝加哥论坛报》9月14日刊登该报记者蒂莫西·麦克纳尔蒂发自北京的报道】题：声名狼藉的中国民航公司——旅客最不愿乘坐

如下消息也许不可靠：在一个天气晴朗的日子里，一架中国客机的驾驶员在降落时把飞机冲过了跑道，这就是说，他留下安全降落和滑行的足够长度，结果他不得不重来。

由于中国飞行员降落时的速度通常都比西方民航飞机驾驶员大，因此，他的飞机发动机有足够的动力使飞机再飞起来，重新设法降落。但是，这位在中国人民解放军空军受过训练的驾驶员迅速地决定不再浪费时间和燃料去慢慢地绕个大圈子来重新降落。他却在机场上空将飞机翻了一个大筋斗，而且事先没发通知，结果使几十名身体由安全带系在座椅上的乘客一下子全头朝下倒悬在机内。然后，他将飞机安全降落了，他没作出任何解释，也没表示道歉。

一位美国人说：“我曾相信过有关中国民用航空总局的任何说法，但现在每次登上飞机都提心吊胆。”

人们一般认为中国唯一的这家民航总局有着良好的安全的记录。没有公布过统计数字，很少——如果说还有过的话——承认坠毁和接近相撞的事件。中国民航对顾客的态度

遭到了猛烈抨击，最近中国政府自己也提出批评。虽然这则关于飞机翻筋斗的消息是真还是假也许难说，但是它表明垄断地位的中国民航总局在关心顾客方面极差，已到了令人不能容忍的地步。

一位名叫席望的顾客写信给《人民日报》说，中国民航服务“差”，工作人员“说谎”，中国民航服务极差“早已闻名世界”。

该航空公司的航行时刻表的书面价值大于实用价值。

去年冬季，上海与北京之间有一次班机提前5分钟起飞了，因为飞行员们已经准备好了。但是，乘客还没有到齐。

广州和福州之间有一次班机因为正副驾驶员还没有吃午饭而推迟了起飞时间。这架飞机本来已经晚点一小时，这下就晚起飞了两小时。

可是，这架苏制安图—24型飞机在飞行途中又不得不在广东省北部的一个军用机场临时着陆加油，因此，这架飞机最后共晚点三个小时。

同乘客争论是常有的事。一个外国商人曾经在湖南省省会长沙大闹中国民航办事处。先是他乘的从北京飞往长沙的只有两小时航程的飞机推迟了12小时起飞。后来这架飞机又因为天“太黑”不能飞而在另一个城市降落了。然而，中国民航局却拒绝提供任何交通工具或旅

馆。这个商人把办公室里的抽屉拉翻了，桌子也掀倒了，然后叫公安人员逮捕他好了。但是他们没有逮捕他。

不论出了什么问题，中国民航局通常是不肯承担任何经济责任的，和西方航空公司不一样，它在耽搁了时间时是不愿为乘客付饭费和住宿费的。

中国民航局的工作效率也由于它本身的刻板作风而受到影响。几周前，从广州到北京的一次班机由于气候不好而改飞到离北京大约30英里的天津。

日本《每日新闻》记者报道

《中国国内旅行手续繁琐》

【日本《每日新闻》9月16日报道】（记者：辻）题：中国国内旅行手续繁琐

在打倒“四人帮”之后建立起来的门户开放体制之下，住在中国的外国人的生活正在渐渐变得愉快和舒适。但只有一个“不治之症”，那就是中国的国内旅行手续。例如，象我这样的特派记者要离开北京时，必须申请旅行证。

问题是，为了与有关机关联系，进而向公安局外事处提出申请、对方接受申请，必须往返两次，交纳50日元到300日元的手续费，时间性强的外出根本来不及，浪费了宝贵的时间。而且，还会发生这样的蠢事：如果没有旅行证，连旅行目的地

机上大约有三分之一的乘客的最终的目的地就是天津，他们现在就在那个地方。但是，中国民航局的官员不让他们离开，也不给他们行李，说他们还没有飞完全程。他们要这些乘客重新上飞机飞到北京，到北京再转机飞回天津。

结果争论了45分钟，其间还同北京的高级官员来回通了好几次电话，他们才承认这么做确实是极其愚蠢的，既然这些乘客已经到了目的地就可以留下来。

美国乘客——商人和旅游者——终于可以领教到中国民用航空总局到底是怎么办事的了，因为中美预定本周在华盛顿签署一项航空协定。

的旅馆也不能预定；而领了旅行证，又没有旅馆可住，还得重新换旅行证。

问题在于：常常发生事前费了九牛二虎之力领取的旅行证根本不起作用的情况。随着外国人的增多，人们越来越感到，颁发旅行证究竟有什么用？

本来规定这种旅行证要交给旅行目的地的公安局，请他们加盖公章，再交还出发地的公安局；但最近常常出现旅行目的地的有关部门认为没有必要盖章，或者即使盖了公章也因出发地点的机场或车站没有公安人员而不能交还的情况。

我们好不容易进行一次愉快的旅行，却要与毫不相干的公安机关——进行联系，这对身心健康来讲恐怕也是有害的。

来就部件比较少。

另外一点也说明了为什么日本的汽车便宜，然而却是可靠的：部件供应者的价格计算要有分寸得多。这当然是很起作用的：因为60%至70%的部件——比我们多——是来自其他企业的。这些企业许多是中小型的，在这些企业里工作的人常常是接受供货的工厂里的原来的成员。

他们之所以不得不离开这个工厂，是因为他们到55岁就达到了大公司的一般的年龄界限。但是，他们始终把自己看作同原来的雇主是一家人。

外来部件是根据“掐准时间”的原则来提供的。因此，库存就压缩到尽可能少的程度，这就大大节约了资本。

在日本，不只是人，而且公司也以集体为指南。一些大的康采恩就是这样形成的，它们大部分是横向组成。各公司之间互相赚钱。三菱汽车公司提供了一个最显著的例子：人们不只是在汽车方面遇到这个商标名称，而且在自动扶梯、电梯、空调设备、电视机、飞机制造厂、造船厂、食品或者旅馆网方面也遇到它。

如果说这不是世界上最大的公司联合体的话，也是日本最大的公司联合体。

德国人具有的那些特点在这个日出之国也是典型的，象勤劳、注重质量和耐久力。但是，在日本人身上这些特点不只是更好地经历了时代的考验，而且由于所提到的那几个方面还有进一步的发展。

把日本描绘成一个经济上敌对的国家是荒谬的。人们应该把这个国家看成是一个令人振奋的因素，看成有一定局限的可以借鉴的样板，并且应当比以往任何时候都更加加强同它合作，把它当作伙伴。日本工业方面的专门技能同人口众多的中国联系在一起，这就显示出一种新兴力量的集团，这个集团有可能取代笨拙的美国人。

《为什么日本在名次表上走在我们前面》

原编者按：10年前日本把德国从汽车制造的世界名次表

上的第2位挤了出去。今年，日本可能会超过美国，这样将成为这一工业部门的最强大的国家

定，所必须做的事当然就以很快的速度进行。这是日本产品迅速适应市场的原因之一，然而美国人就没有这种特点。

大公司从最高级的大学里得到领导力量。要进入这些大学不需要优良的学习成绩单，而是需要进行只有少数人才能通过的入学考试。从人口密度的比例来看，高等学校的数目大大高于我们。

所有这些就已经可以说明，为什么日本的公司能从我们手中拿去这么多的东西：照相机、电子娱乐用品、摩托车或者手表市场。

由于颁发的日本轿车执照数目的增加，现在警报拉响了。日本轿车在联邦共和国的市场比例很快增加到现在的8%左右。5月份甚至超过了10%，这样一来，在德国出售的日本汽车便第一次超过了法国汽车。所有进口汽车占的比例大约是25%。

不只是日本工人的出勤率比较高——一名日本工人每年的工作日比德国同事大约多40天，而且日本生产的效率也比较高。一向都对复杂的技术器械感兴趣导致了很大程度的自动化。

看一看宽敞的车间实际上只能看到机器作业线。有时一个检查员骑车不慌不忙地走向一个机器。这些机器许多是联邦德国的工厂制造的。每月将近200人分两个白班共生产大约3万个发动机。

在生产“松田牌”汽车的广岛东洋工业公司里可以看到一批由电子计算机控制的焊接机器。这也是一种特殊的教材：如何用巧妙地设计出来的自动化设备，生产出成本低的汪克尔发动机——这种发动机本

苏报报道《细菌——未来的机器人》

近期飞速发展起来的一个科研领域——生物工艺的一种副产品它是说微生物学家培育出一种以石油为“食”的新型细菌它是

美航天器“旅行者—1号”将对土星进行考察

【美联社加利福尼亚州帕萨迪纳8月23日电】(记者:洛克)去年揭开了木星的许多有趣的奥秘的航天器“旅行者1号”，今天把它的摄影机对准了另外一个神秘的世界——金色的土星及其闪亮的光环群。

研制“旅行者”航天器的科学家约翰逊说：“在喷气推进实验室的飞行总部里有一种帷幕升起前的感觉。我们真的要进入和看到一个完全陌生的地方了。”

据本周介绍，这个航天器自从将近3年前开始太阳系周游以来，运行了12.6亿英里后虽然有一点磨损却还是健全的。

喷气推进实验室负责这个项目的副主管人希科克说：“似乎不会出现导致这次飞行任务受到损害的任何情况。看来好象我们将从这次土星会合中获得我们计划获得的一切东西。”

“旅行者1号”距土星还有600万英里，现在正以每小时4.650英里的速度向土星奔驰，将于11月12日飞到离这颗带有

光环的行星78,000英里的距离之内。

今天当这次耗资5亿美元的航天飞行任务正式进入“观测阶段”时，航天器上的一批摄影机和仪器，已开始了对土星的系统调查研究。

“旅行者”目前正沿着比较小的“先驱者—11号”飞过的轨迹前进。

“先驱者—11号”在去年9月访问土星时收集了一大堆给人印象深刻的资料。“旅行者”上运载的仪器要尖端得多，预料它

【合众国际社洛杉矶9月2日电】加利福尼亚大学洛杉矶分校和圣迭戈学校的天文学家们，断定银河系中一个古怪的物体是“黑洞”——曾经是一颗巨星的残迹。

这些天文学家在9月1日出版的这一期《天体物理杂志》上发表文章，描述了他们如何在圣克鲁斯附近的利克天文台的直径为304厘米的望远镜上，装上一个灵敏的电子仪器对这个物体作了一次新的

能迅速生长的原料源泉。

关于科学家和研究人员目前是如何重视这一有前途项目的研究问题，在生物工艺的“手术台”上，遗传外科医生用影响遗传器官的方法，培育出了一些完全新型的、具有所赋予它的品格和能力的微生物。专家们认为，二、三年后，人工培育出来的生物机器人将开始工作。利用细菌的最主要方面之一是：获得人造蛋白。蛋白质的生产暂时还很昂贵。但是，使用便宜原料（甲醇）获取蛋白质的实验已在进行。

如果注意到，微生物的繁殖率之高，那么，就不难想象广泛使用微生物所产生的结果。如果说，500公斤的一头牛每天长肉半公斤，而酵母菌在同样的时间内，可使蛋白质的重量增长几百倍。原则上讲，任何植物都可以作为生物蛋白的原料，而最合用的原料是甘蔗。微生物还有另一种非常合适的用途：由于世界市场上糖价下跌，石油价格不断上涨，巴西人不得不从1975年开始将汽车改用新燃料——甘蔗酒精燃料的研制工作。

在欧洲，则用微生物从垃圾和废料中获得生物气体（如沼气等）。据统计，单西德就可从生物气体中得到相当于它的水电站所发出的能量。

在美国，微生物帮助从贫矿中开发铜和铀。如果没有微生物的帮助，许多矿的开发都将是无利的。其方法非常简单，就是把矿石堆放在人工挖掘坑中，让这种“小矿工”进行工作。“他们”用使硫氧化的办法，从含硫化铜的矿石中提取金属，由此得到的硫化铜可以直接用于生产。

生物工艺现在在医学上也取得了辉煌的成就。《基因技术》借助于“遗传外科”已成功地将细菌变成生产激素的工厂。他们用影响遗传器官的办法，已能用微生物生产胰岛素，这种胰岛素是治疗数百万糖尿病人的非常需要的药物。利用细菌生产较便宜的药品——干扰素，也是大有希望的。到目前为止，这种药由于价格太贵，一直未被广泛使用。因为它它是从人的血液中提取的，1克药价值达5000万美元。干扰素是战胜癌症的非常有希望的药品。

美天文学家断定银河系中一个古怪的物体是“黑洞”

星很近，这两个物体似乎彼此在围绕对方轨道运行。这些特征使天文学家们认为，X射线是从一个黑洞放射出来的，这颗可见星是它的伴星和它释放的气体分子的供体。这个研究小组的组员、加利福尼亚大学洛杉矶分校教授卡茨说：“我们所做的工作，是研究可据以推断天鹅座X—1是什么别的东西，而不是黑洞这个也许最有道理的漏洞，而且堵住了这个漏洞。”

希腊《晚报》章《大脑结构异常引起精神分裂症》

【希腊《晚报》文章】题：大脑结构异常引起精神分裂症

两位美国科学家最近的研究表明，大脑构成及其功能的不正常，是造成精神分裂症的最基本的原因。

华盛顿圣伊丽莎白医院的班伯格和扬特博士，在对100个精神分裂症患者的大脑录像进行研究之后证实说，在这些人中，有2/3的人大脑皮层的某一部分曾患过萎缩症或有过过大症。

为了理解这个新发现的意义和它在科学研究领域给我们展示的道路，让我们来看一看精神分裂症的确切含义是什么。

在美国精神病学机构对这种疾病所下的定义中提到，精神分裂症是精神变态所引起的反应的总和，它的特点是思维和行动的紊乱。思维的紊乱表现在：改变所用的词语的意义，从而曲解了实际存在的事物。有的时候会产生一些荒诞的想法和错觉，而这些想法和错觉又常常表现为起一种心理上的自我保护作用。精神分裂症在行动上的特点是，许多时候有与世隔绝的倾向，最后导致失去与外部世界的一切交往，而返回到智力的重负时代。

在大多数情况下，精神分裂症要经历几个不同的阶段。在初发阶段，它的症状是较轻的。这时，病人还能过一种正常的生

活。在一年之内，在10,000人中，有5到25人表现有精神分裂症。平均统计数字为，10,000居民中有15人患这种病。据估计，在1,000名新生儿中有15到20名将在他们人生旅途的某个时刻，因患精神分裂症而进行治疗。60%的精神分裂症患者是5岁以下的人。

引起精神分裂症的原因很多，可以把它们分为三大类：班伯格博士和扬特博士所发现的生理结构上的原因。梅德尼克博士为世界卫生组织就此问题作了研究。他认为，有些精神分裂症患者有可能是在怀孕期间或出生时大脑受到损伤（这种情况占70%）。

遗传方面的原因。哈佛大学的凯蒂教授在对1,500名儿童——其中有75名是精神分裂症患者——作了16年的研究之后证实，生身父母对一个人的精神健康有影响。对那些父或母、或父母都患有精神分裂症的孩子来说，

他们患此病的危险性比其他孩子大0%。对双胞胎的研究也加强了上述这种观点。当双胞胎中的一个患精神分裂症患者时，另一个便有50%的可能性患这种病。

生物化学方面的原因。血液中缺乏足够的糖，是造成生物化学不正常的原因之一。另外，其它原因是缺乏产生组胺和使腺体正常工作的镁、钾等成分。

许多科学家研究了大脑中的酶——单胺氧化酶在神经分裂症中起的作用。看来，缺乏这种酶，会引起精神分裂症的一些症状。总之，精神病医生们已经确信，精神分裂症是许多因素共同存在的结果，而社会的因素和环境的因素在这种疾病的发展和取得最后结局的过程中起着重要的作用。对所有这些因素和导致这些因素存在的原因的认识为我们更好地认识，这种疾病和揭开彻底治疗它的新的前景提供了方便。今天，科学正在朝这个方向不断迈进。

预先诊断白血病患者旧病复发的检验法

【美联社波士顿8月28日电】一种新的检验方法可以使医生准确地预言治疗白血病的患者，什么时候将旧病复发和遭受新发作的痛苦。

这种方法在白血病缓解的人身上作了试验，它在癌细胞在整个血流里繁殖和传播疾病之前就能发现骨髓里的癌细胞。

生物学家拉奥博士在对记者发表的谈话中说：“这个检验方法可以事先通知医生，从现在起的三、四个月以后，这位患者可能旧病复发。这使医生有时间采取措施，为阻止其复发作一次预防性的放射线照射。”

【美联社华盛顿9月5日电】(记者:本尼迪克特)美国国家航空和航天局4日报告说，两个“旅行者”航天器快照拍摄的照片，导致了第6颗绕木星作轨道运行的卫星的发现。

这是在这两个“旅行者”航天器去年掠过木星时拍摄的照片上找出的第三颗新的卫星。这颗卫星已暂时标号为“1979J3”。

在另一个航天发展方面，国家航空和航天局宣布它将在9日发射一颗新的气象卫星。这颗卫星将装载能够使我们更准确地预报恶劣的天气的实验仪器。

这颗木星的第6颗卫星，是国家航空和航天局喷气推进实验所的辛诺特博士8月30日，在“旅行者1号”拍摄的一张照片上发现的。他报告说，起先，他认为这颗卫星是木星的第4颗卫星的一个证明。

辛诺特博士说：“但当我把从旅行者1号”和旅行者2号”获得的数据结合起来时，我发现我正在注视的这个天体是在木星的对面。所以它一定是一颗新的卫星。”辛诺特博士还在今年5月发现了木星的第5颗卫星。他说，新发现的这颗卫星的直径约为40公里，在云顶上方约56,000公里的高度，每7小时4分30秒绕木星一周。它看来是在木星光环的外缘附近作轨道运行。

拉奥在得克萨斯州休斯顿安德森医院和肿瘤研究所，研究出来了这个称为PCC技术的方法。今天出版的这一期《新英格兰医学杂志》上发表了关于首次使用这项技术的报告。医生随诊观察了19名白血病缓解患者的进展情况。其中有4人复发了，这个检验方法准确地预言了其中1名患者的命运。

这个检验方法仍然被认为是试验性的，做一要做两天的时间，而且对一般医生来说这方法用起来太复杂。但是拉奥说，研究小组正在研究一种使医生用肉眼就能发现癌的症状的简便方法。

从“旅行者”航天器发回的照片中

美科学家发现木星的第16颗卫星

从“旅行者”航天器发回的照片中

从“旅行者”航天器发回的照片中

从“旅行者”航天器发回的照片中

【日电】来访的美国国防部副
卫厅长官大村会晤时呼吁美
量的质量，以对付苏联军力
防卫厅长官大村对佩里说，
办日益增长。美国国防部的
点。佩里在这里的防卫厅同

日
益
增
长

说，美国将
而是打算向它
技术。
技术将在民间
口物品都必须

的一些企业已经申请批准
包括可以作军事用途的
种后勤设备（其中包括运

期间参观了武器生产和研
所的协议。

【电】来访的美国国防部副
厅长官大村会晤时呼吁美
的质量，以对付苏联军力
卫厅长官大村对佩里说，
日益增长。美国国防部的
佩里在这里的防卫厅同