

英报
报边

《四十儿国支持对付古巴的抵制行动》

说索马里带头提出抵制在古巴召开不结盟最高级会议的动议

【本刊讯】英国《每日电讯报》七月二十七日刊登太勒发自贝尔格莱德的一篇报道，题为《四十儿个国家支持对付古巴的抵制行动》，摘要如下：

索马里带头提出一项抵制明年在哈瓦那举行不结盟最高级会议的动议，以抗议古巴在非洲的军事存在。

在贝尔格莱德不结盟外长会议上提出的这项动议得到温和的非洲代表们的支持，并且有使会议发生分裂的危险。而南斯拉夫和印度都在设法避免这种分裂。

索马里的邻国埃塞俄比亚的境内驻有几千古巴人。索马里昨晚认为，至少有四十个国家（不结盟运动成员国的一半）会加入一项正式的抵制行动，除非古巴在哈瓦那最高级会议举行之前就撤出它的军队。

索马里外长巴雷说，古巴事实上已成了华沙条约的成员国。他说，“苏联利用古巴作为一支对这个组织的一个又一个成员国进行侵略的力量。古巴已成为苏联战略政策的工具。”

巴雷说，单在埃塞俄比亚就有二万五千三百古巴军队和一千二百名俄国人。他们有非常先进的武器，包括导弹，这种武器远超过埃塞俄比亚的需要。

埃及要求把明年最高级会议地点从哈瓦那移走

【合众国际社贝尔格莱德七月二十七日电】

（记者：奈绍·久里奇）埃及已要求不结盟国家外长会议把明年的最高级会议地点从哈瓦那移走，至少要移走一段时间，人们认为这个行动是向古巴施加压力，结束它在非洲的军事卷入。

加利在一次全体会议的一般性辩论时谈到对不结盟运动作某种改组，但是他说他并不是想把由于同其它国家有意见分歧或者同某国“结盟”的国家开除出去。

美联社报道南斯拉夫人士说

摩洛哥正考虑提议贝尔格莱德为最高级会议地点

【美联社贝尔格莱德七月二十七日电】（记者：斯蒂芬·米勒）原先定于昨天发言的古巴列在会议今天发言的名单中。

古巴迄今获得了越南外长阮维桢最强烈的支持，阮称古巴的反对者是“同帝国主义和殖民主义者勾结的国际反动派。”

柬埔寨说，它正在考虑抵制在古巴首都举行会议。

柬埔寨外长英萨利在一次谈论他的国家同越南边界战争的记者招待会上说，“我们认为，对于不结盟国家来说，（在哈瓦那召开最高级会议）有某些困难”。

* * * * *

为了解决大约二百万吨谷物的亏空，为了修建工厂、勘探石油、建立卫星通讯站以及全面考察国家的铁路网，已经向几乎所有国家都发出了呼吁。

除了双边财政协定以外，河内还得到了国际货币基金组织的二千八百万美元贷款，日本海外经济合作基金组织也同意给予一百亿日元（约四千九百万美元）贷款。

路社
透说

柬越代表在外长会议上激烈交锋

据悉，这一天的会谈围绕日方提出的条约

草案的措词，双方首次以一问一答的方式交换了意见。不是象迄今那样只由单方面说明基本见解，而仿佛是甚至谈及了条约案文的措词。似乎可以说，谈判已相应地走向最后阶段。

然而，佐藤大使却说：“仍是中盘战，尚未到达园田外相访华的阶段。”围绕反霸权处理的事务级会谈，今后势必还要举行一两次。

代表团人士也说，“有所前进”，并没有放弃走向谈妥的希望。

法新社评越南近月来的外交活动

认为最引人注目的是要求美国无条件讨论两国关系正常化

【法新社河内七月二十七日电】（记者：托拉瓦尔）越南在最近几个月，特别是最近几周内发动了一场广泛的外交和经济攻势，以扩大它同第三世界国家的关系。

许多观察家认为，河内最引人注目的举动就是要求美国“无条件”讨论两国外交关系正常化问题。

一些越南权威人士指出，“人得要讲现实，应该忘掉怨恨，展望未来。”最近，这些建议又一次向正在越南访问的美国使馆服务会代表团提了出来。

与此同时，观察家们指出，这些建议的提出，差不多就是在越南一个代表团去夏威夷同美国中央鉴别实验所的专家一起研究美国用来验明越南战争阵亡者的尸体的方法的时候，也正好是美洲银行副行长路易斯·索博尔再次抵达河内访问的时候。

最近几个月以来，有三十多个越南代表团

访问了一些国家的首都，而且访问的不全是传统的社会主义国家。

他们访问的首都中间有巴黎、斯德哥尔摩、罗马、波恩、伦敦、哥本哈根、布鲁塞尔、曼谷、吉隆坡、马尼拉、新加坡、新德里和巴格达。

应该看到，越南为

了“开始与外界交际”

——当地人是这么说的——而采取的这些行动基本上开始于最近它在外交政策上的四件大事之前。这四件事情是：越柬边界事件，越南和东盟国家改善关系，越南同北京的分歧以及越南加入经互会。

在经济方面，越南

时 事 社 报 边

《日中谈判可能继续到下周》

【时事

社东京七月

二十七日

电】题：日

中事务级谈判可能继续

举行到下周，首次以

“一问一答”的形式交

换意见，“第三国条款”

在对立的情况下推移

北京二十七日电：

日中和平友好条约谈判

第五次会谈，首先由韩

念龙副外长就“反霸权

——第三国条款”，以

“反驳”的方式表明了

中国方面的主张，在同

我国争取实现“全方位

和平外交”的基本姿态

针锋相对的局面下，已

经推移了。日中双方的

见解仍然发生对立，在

这种情况下，就反霸、对苏联的认识问题没有接近。因此，此间已有愈来愈多的人认为，事务级谈判将继续举行到下周。

二十七日的会谈长达三小时，中间休息约四十分钟，会谈时间比过去四次都长。对于这一点，佐藤大使说，“谈判比起那些问题少的方面是以难点为重点进行的”。暗示出谈判的焦点已集中在“反霸权——第三国条款”这个问题上。

其它国家还没有宣布考虑抵制哈瓦那会议，但是南斯拉夫人士说，摩洛哥正在考虑提议贝尔格莱德作为一九七九年最高级会议的地点。没有就埃及在目前

的贝尔格莱德会议上提出的建议采取最后行动。据认为很可能在委员会秘密会议上采取最后行动，委员会将把决定提交给星期六最后一天全体会议闭幕会。如果把这个建议提交最后的全体会议，就必须获得全体一致的通过，由于成员国之间的意见分歧，要取得一致意见事实上是不可能的。即使这个建议获得通过，仍然需要获得各国政府的批准，而这是通过外交渠道正常地进行的一个漫长的过程。

科威特外交大臣谴责苏联古巴干涉非洲国家

【路透社贝尔格莱德七月二十六日电】（记者：洛克利）科威特今晚谴责埃塞俄比亚在饱经战祸的厄立特里亚省实行种族灭绝和压制自由，于是在这里的不结盟国家外长会议上引起了第一次大争吵。

科威特外交大臣、副首相萨巴赫·艾哈迈德·萨巴赫在长达八页的讲话中说，埃塞俄比亚游击队员和分立主义游击队员之间的斗争是一场为摆脱外国统治求解放的民族斗争。

萨巴赫·艾哈迈德不仅大骂埃塞俄比亚，而且在发言中还几乎不加掩饰地攻击古巴在苏联支持之下对非洲的军事卷入。

【路透社贝尔格莱德七月二十七日电】自从去年年底以来卷入了流血边界冲突的越南和柬埔寨今晚在不结盟外长会议上激烈交锋。

柬埔寨负责外交事务的副总理英萨利说，越南企图迫使柬埔寨加入印支联邦，柬埔寨在这个联邦内只能是“附庸”。

英萨利在全体会议上发言时说，柬埔寨不想让它的领土被吞并，不想让它的人民被消灭。

越南称柬埔寨的上述说法是“诽谤”，越南过去否认它企图建立印支联邦。

越南外长阮维桢在没有具体点柬埔寨的名的情况下说，这里有一个不结盟国家反复对越南进行“歪曲和中伤”。

阮维桢说，为避免破坏这次会议的气氛，越南将不行使对“这些恶毒诽谤”作出答复的权利。

柬埔寨外长谴责越南去年十二月和今年早些时候对它的东部边界发动大规模武装进攻。

他说柬埔寨不希望这个问题在贝尔格莱德会议上引起麻烦，但越南的宣传行动挑起了他们的冲突。

英萨利在谈到越南的和平建议时说，柬埔寨没有接受建议，因为“问题在于它没有诚意”。

越南攻击中国和柬埔寨说，有人正在开展一场谴责古巴干涉非洲的诽谤运动。

“目前国际形势的特点之一是国际反动派（指中国）同帝国主义和殖民主义相勾结，目的在于破坏各国的独立和主权，干涉它们的内政。”

阮维桢说：“他们打着反霸的旗帜掩盖他们的霸权主义野心。他们诽谤古巴干涉非洲，他们使用污辱性的语言攻击民族解放运动的真正朋友。”

美国和南朝鲜国防部长会谈结束

美国防部长布朗说美打算在今后四、五年内逐步从南朝鲜撤走三万二千美军

【路透社加利福尼亚州圣迭戈七月二十六日电】南朝鲜和美国国防部长今天在这里开始举行两天会谈，讨论美国在今后五年内从南朝鲜撤走三万二千名美军的计划的情况。

【美联社加利福尼亚州科罗纳多七月二十六日电】国防部长布朗今天说，为了保护大韩民国的安全，美国地面部队将以缓慢而审慎的方式从该国撤走。

布朗说，撤退工作将在四、五年内逐步进行。“美国将在每一阶段中认真研究该半岛的军事力量对比和全面的情况。”

【美联社加利福尼亚州科罗纳多七月二十七日电】大韩民国的代表今天同意美国分阶段撤走在朝鲜战争结束二十五年之后仍然留在那

里的美国地面部队。国防部长官卢载铉在同美国军官会谈之后发表的一篇联合公报中说：“我认为不会有任何重大的或者是严重的困难。”

【路透社加利福尼亚州圣迭戈七月二十七日电】美国国防部长布朗今天在这里说，北朝鲜已加强它的大炮、坦克和空军力量，并且加强了在把南北朝鲜分开的非军事区附近的军事力量。

他说，美国政府仍然打算在今后四、五年内从南朝鲜撤走三万二千美军。

布朗是在同南朝鲜国防部长官卢载铉共同举行的一次记者招待会上讲这番话的。

布朗和卢在会谈结束时发表的一项联合公报中说，他们一致认

为，北朝鲜对南朝鲜的总的军事威胁仍然是严重的。

预料国会不久将批准一项计划，即当美军撤出时，向南朝鲜移交价值八亿美元的军事装备。撤军从今年年底撤走三千四百名军事人员开始。

布朗在这次记者招待会上说，南朝鲜在增加它的军事力量，并说在这两天的会谈（两国政府举行的第十一次军

葡社会党领导人谴责前总统托马斯回国

【美联社里斯本七月二十五日电】葡萄牙执政的社会党领导人今天同共产党和极左分子一起谴责流亡的前右翼总统托马斯回国。

教育部长卡尔迪亚认为托马斯是刑事犯，并说：“政府同他回国的事毫无关系。”住房部长戈麦斯说，他坚决谴责托马斯的回国。

社会党领导人开会讨论了目前的社会党一保守党政府危机问题，他们发表的一项声明认为，托马斯回国是“对制造不稳定的反民主势力的一次大鼓励”。

事年度会谈)上。讨论了象飞机之类将向南朝鲜提供的具体军事项目。

布朗指出，美国打算增加部署在南朝鲜的作战飞机的力量，他在记者招待会上说，“我认为（北朝鲜与南朝鲜之间的）军事平衡已保持下来。”

公报说，在会谈时布朗重申，南朝鲜将继续留在美国的核保护伞之下。

布朗和卢载铉表示相信，美国和南朝鲜今年正在建立的联合司令部将标志着这两个国家之间的军事合作的一个新纪元。

葡总统解除苏亚雷斯总理职务

合众社说政治家们予料国防部长米格尔可能接任

【美联社里斯本七月二十七日电】埃亚内斯总统今天解除社会党领袖苏亚雷斯担任的葡萄牙第二届立宪政府首脑职务。

苏亚雷斯说：“我认为，由我设法组成一个新政府，那将是非常可笑的。”他又说：“我决不再担任总理了。”

埃亚内斯是在马他的军事顾问们、其他政党领导人和宪法顾问们进行磋商之后决定撤换苏亚雷斯的。

【合众国际社里斯本七月二十七日电】埃亚内斯总统今天把苏亚雷斯总理的社会党少数派政府赶下了台，从而为召开一次议会紧急会议和提前举行大选扫清了道路。

总统解除苏亚雷斯的职务使葡萄牙陷入一场全面的宪法危机，专家们在总统权力范围问题上意见不一致。

政治家们说，总统唯一现实的选择是要求苏亚雷斯辞职，开始提前大选的过程。多数人预料，五到六个月内不可能举行选举，虽然立法议会可以使大选进程加快。妨碍迅速进行大选的主要障碍是，需要最后通过新的选举法并要确定为合格的选民而进行全国人口调查。

政治家们预料，国防部长马里奥·菲尔米诺·米格尔可能被要求取代苏亚雷斯担任总理并成立一个由专家们组成的看守政府。菲尔米诺·米格尔是以前政治适应性强而著称的一个上校，他在自从一九七四年革命以来执政的八届政府的七届中任过职。

章标题：《棺材多于摇篮》。这是怎么回事，发生了什么事情？

原来，这是一个西欧的政论家维安逊一庞特在思考西方的今天和将来时发出了警报。联合国专家关于现代世界出生率和死亡率的预测使他深感不安。

问题是这样，联合国专家全面地研究了这些材料，得出结论说，在我们星球整个人口数越来越快地增长的同时，西欧国家的人口增长在放慢，不仅如此，还产生了西欧人口减少的现实前景。

将来会是什么情形？举例说，如果说法国人现在占世界人口的百分之一点四多，那么到二〇七五年，这些专家断言，其比重将降低到百分之零点六。

维安逊一庞特指出，当然，专家们的计算也可能有错，尽管“人口学是相对准确的”。但即使拿出今天的材料，也可看出，“在学者对长期预测有错误的情况下，欧洲出生率的下降也是可以明显看出的……”

这种情况不能不使思虑自己民族未来的人感到不安。

怎么办？维安逊一庞特写道，专家们没有明确地回答这个问题。一些专家把这一切归咎于“风气自由化”——堕胎自由、使用避孕工具自由、离婚手续简化、臭名昭著的“放荡不羁”、父母威信的下落和家庭的解体、社会道德基础的丧失。另一些专家认为，出生率下降是由于，培养孩子的补助金太少或者完全没有，托儿所、幼儿园和儿童夏天休息的场所不够，缺少住房，等等。

维安逊一庞特写道：“问题在于，西欧国家的人失去了对自己社会精神价值、对那里的现存制度的稳定性、对明天的信心。震耳欲聋的、迷惑人民的反共反苏宣传产生了其组织者意料不到的结果：它吓唬那些远离政治的人，这些人在这种蛊惑的影响下开始想，世界大战也就是说核冲突的威胁又增加了，这样还值得有孩子吗？”

我相信，意志善良的评论员维安逊一庞特决定说出他对西欧出生率减少到棺材将多于摇篮的程度的担心，决不是想揭露资本主义制度的实质。但是，事实的确定不移的逻辑，使得他不能不认真地去揭露资本主义社会制度的本质。（下）

苏《十月》杂志刊载茹科夫的西方见闻

《亲眼所见》

支持欧洲经济共同体委员会制订的市场价格，从一九六七年到一九七五年内毁掉了一百零五万吨苹果，十四万三千吨梨，一万四千三百吨西红柿，八万零二百吨菜花。《人道报星期刊》在评论这些骇人听闻的数字时算了一笔帐，它说这意味着在九年内平均每年把一百六十节二十吨的车厢的蔬菜和水果运到垃圾站。

存在这种秩序的世界真是可怕呵！

“棺材多于摇篮”

在这惨无人道的世界上，也许最可怕的是儿童的命运。美国研究家庭问题的专家发出警报说，美国道德基础的削弱，造成象《美国新闻与世界报道》杂志曾经说过的，“许多儿童现在生活在精神和感情的真空中，没有可以追求的目标”。

请看这些可怕的、美国式认真的、表面上冷酷无情的统计：

百分之三十以上的学令儿童同至少（！）离婚一次的父母住在一起。

每年有不下百万的美国少年（其大多数出身于中等阶级）从家中出走。

自杀——是年令在十五到二十四岁的美国年轻人在死亡数量上占第二位的死亡原因。

每十个美国妇女（已婚或未娶的）中就有一个在十七岁以前做了母亲，尽管在控制出生率方面采取了越来越多的措施。

每九个不到十八岁的少年中，就有一个受到未成年人法庭审判。

约有百分之十的学令儿童患有不同程度的精神和感情失常，从中等程度直到严重程度。吸食麻醉品和酒精中毒成为威胁居民健康的严重问题……

在这种令人窒息的道德气氛下，千百万人越来越经常地产生这样一种痛苦的想法：有孩子是值得的吗？这是不奇怪的。这是产生的又一个尖锐问题……

翻阅巴黎的《世界报》，突然在《今日世界》栏内看到一个戏剧性的、真正耸人听闻的文

早在一九七一年八月十六日，《人道报》在题为《当毁掉水果的时候》的社论中写道：

“如果您生活在法国的南部或者您去那里休假，您可以看到令人吃惊的场面：载重汽车一辆接一辆地拉着货物开向垃圾站。如果您走近一点，就会看到那里正在毁掉包装好的水果：桃、梨和其他水果。专门派到垃圾站监督的职员警惕地注视着最好的水果被毁掉，这些水果本来是可以成功地卖掉的……”

一九七〇年在垃圾站毁掉了一万一千吨桃。一九七一年收成极好。又怎么样呢？仅一个月就毁掉多两倍的桃——三万吨。年复一年地就是这样！

事实证明，这种情况决不是“共同市场”国家所独有。我面前放着美国凯特林福利基金会（为研究现代世界尖锐的粮食问题而设）的公报，一些表格和图表。突然，见到一个耸人听闻的、不祥的标题：《把粮食当作燃料。是吃还是烧？》

原来，罗伯特·怀特博士认真地研究了粮食作为燃料使用的问题，因为石油的价格上涨，并可能发生在炉中烧粮食比烧重油更合算的情况。而这是在亚非拉国家几十万、几百万人由于没有一小块面包而快要饿死的时候！

这真是一个疯狂的、疯狂的、疯狂的世界……

我想起了在第一个五年计划年代上演过的纪录影片的镜头。那时我们生活还很艰难，凭卡片获得物品，但使我们惊讶的是在银幕上看到，国外有的地方把牛奶从大储罐里倒到地上，在蒸汽机车的炉膛中烧咖啡，把煤油倒在肉上，使之不能再吃。资产阶级宣传断言，粮食生产得多了，市场不能吞下它。但是就在这同时，一些没钱买一块肉饼或一杯牛奶的饥饿的失业者正从纪录片的银幕上望着我们。

后来，在几十年内，资产阶级学者硬说，似乎三十年代发生的事永远不会再重演了，因为资本主义据说已成为有组织的了，并且有电子计算机的计算作指导，不会再发生危机了。结果怎么样呢？现在我们看到，历史在重演。

一九七六年法国政府的官方通报《政府公报》公布了一些非常说明问题的统计材料：为了

时事社报 日本防卫白皮书

《对苏联远东军队表示担心，强调努力维持日美安全条约》

【时事社东京七月二十七日电】题：向内阁会议报告《防卫白皮书》，对苏联远东军队表示担心，强调努力维持日美安全条约

防卫厅金丸长官在二十八日的内阁会议上报告了七八年度的防卫白皮书《日本的防卫》，并得到了批准。发表《防卫白皮书》这次是第四次。白皮书列举具体事实，比上次更详细地阐述了“显著增强的远东苏联军队”的实际情况，更加明确地突出了我国的防卫对象不是针对“西方”，而是针对“北方”，即针对苏联的事实。

白皮书在第一部分《国际军事形势》中强调，由于苏联在六十年代以后以海、空军为中心增强军事力量的结果，苏联加强了：一、破坏西方海上交通线；二、介入远离苏联本土的地区等方面的能力。

此外，白皮书还认为，“东北亚在军事上和欧洲是密切相关的”。第一次作为正式文件，第一次

承认了这个地区和欧洲正面的“危机”在“军事上的联系性”。然后，还列举具体事实，一、远东的苏联军队显著地提高了海上打击能力和登陆作战能力；二、以实力为后盾，为达到在亚洲地区增强政治上和心理上的影响的目的，以我国为中心，不断地活跃地进行示威行动；三、已经到了即使以美国的第七舰队，也无法完全阻止苏联军队在西太平洋破

【本刊讯】香港《南华早报》七月二十七日发表一篇社论，题为《河内的一个可疑的行动》，摘要如下：

东南亚国家联盟成员国很明智，它们都审慎地对待越南最近提出的在东南亚地区成立和平区的建议。

当然，审慎和怀疑是有些理由的。越南不再在中国和苏联之间走钢丝了；现在已经十分清楚，越南完全进入了

坏西方的海上交通线的地步等。在作了这种分析之后，使用从未有过的坦率的说法表明了对远东的苏联军队的担心，说对于和苏联太平洋舰队外出必经之地宗谷、津轻和对马三个海峡接界的我国来说，“已经构成了在安全保障上不可忽视的因素”。

在第二部分《我国的防卫政策》中，重抄了一九七六年十月内阁会议决定的“防卫计划大纲”。

香港《南华早报》社论

《河内的一个可疑的行动》

苏联集团，最近的迹象是：它加入了由克里姆林宫支配的经互会。

此外，美国修建的金兰湾大海军基地的设施目前正在供俄国船只使用；在老挝，越南正在帮助修建据称是该地区的最大的机场——蛋有需要，这个机场很可能也会供俄国人使用。这些海空基地会有助于加强苏联在亚

在第三部分《防卫的现状和存在的问题》中，第一章《我国防卫力量的整備》，介绍了根据“大纲”而进行的七八年度防卫力量整備概况。在第二章《整備顺利而有效地运用日美安保体制的态势》中，意识到美国加强了“重视欧洲、撤离亚洲”的倾向，第一次正面地提出了日美安全条约的重要性，力主应该努力通过：一、进一步帮助美国从安全条约中所获得的利益，即“稳定地使用”驻日美军基地；二、增加日本方面分担的美军基地经费，以减轻美方的负担等方式，把美国和日本联系在一起。

洲——东盟所主张的和平区内的地位，并加剧

两个超级大国之间的争夺。菲律宾和日本等亚洲国家对于苏联在亚太地区的力量日益增长自然而然地感到关切——越南加入苏联集团，将进一步有助于加强苏联的力量。东盟成员国必须提防，以免落入圈套，使自己被拖入勃列日涅夫的“亚洲集体安全”体系——其目的在于包围中国。

印尼《战斗报》社论《不结盟和古巴》

第六次不结盟国家最高级会议不在哈瓦那举行，说许多不结盟国家认为古巴不过是个走卒，因此希望

【本刊讯】印尼《战斗报》七月二十日发表题为《不结盟和古巴》的社论，摘要如下：

明年，古巴将是第六次不结盟国家最高级会议的东道国，接着连续三年将接替斯里兰卡担任不结盟运动主席的职务。与介入非洲一些地方的动乱有牵连的古巴今后将在第三世界发挥这两项重要作用，这使南斯拉夫和其他一些不结盟国家正在重新考虑上述的决定。

据贝尔格莱德西方外交人士说，最近有三十多个不结盟国家对南斯拉夫感到的不安有同感。

此外，人们还普遍担心，古巴将利用将在哈瓦那举行的不结盟国家最高级会议这一良机，把八十六个不结盟国家成群地纳入第三世界的反美亲苏的斗争事业之中。

古巴为了对不结盟成员国，特别是对南斯拉夫和支持索马里关于把古巴驱逐出不结盟运动的建议的阿拉伯国家的活动进行反击。

古巴代表团到雅加达访问引起了外国特别是不结盟成员国的注目。古巴希望同印度尼西亚共和国的外交关系在哈瓦那不结盟国家最高级会议召开之前重新解冻，这是古巴旨在加强它在不结盟运动的地位的战略的一部分。

印度尼西亚对这一政治行动当然要采取小心翼翼的态度。

从政治上观察和从经济战略来说，肯定这一考虑更能成立，因为在许多发展中国家的心目中，古巴现在只不过是某个国家的“走卒”。

正因为如此，许多真正想要在原来基础上加强不结盟运动的成员国，都希望未来的第六次不结盟国家最高级会议在别的地方举行，而不在古巴举行。

因为发展中国家对于深海海底资源的态度正是如此。而南极的资源也和深海海底资源完全一样。

沉睡在太平洋等深海海底被称为锰块的矿物，含有丰富的钴、镍、铜等有用金属，其数量近乎于无穷无尽，但是，水深五千米的压力，阻碍着人类的开发。由于大约在十年前就研究了开发技术，而且预计在数年后就可以按照商业规模进行开采，因此，虽然有联合国的“人类共同的遗产”的决议，但是，先进国家的开发热情是惊人的，而且发展中国家也要求参加分配，联合国海洋法会议在继续进行无休止的讨论。

南极的石油和金属矿物的开发比起开发沉睡在水深五千米深处的深海海底资源的开发来，是更加困难的。据预料，企业活动的开始，石油和天然气要到一九八〇年至一九九〇年，煤和铁矿石要到二十一世纪。一旦在联合国海洋法会议上深海海底资源的开发方式有了眉目，那么接下去就要轮到南极资源了。

南极的资源不光是矿物和海洋生物。那里有冰。南极的冰有三千万立方米。如果全部融化，海面大约会上升四十五到九十米。世界上淡水的百分之七十和世界上冰的百分之九十集中在南极。每年有一万四千亿吨的冰滑入海洋。按四十亿的世界人口来算，人类平均每人可以分到三百五十吨冰。

沙特阿拉伯正在热心研究把南极的冰运到中东，以解决缺水问题。美国、智利和澳大利亚等因缺水而感到苦恼的国家，也有同样的计划，一直在进行研究。

如果把南极的冰大量运走，那么地球的冷源就会减少，就会产生招致地球规模的气象异变这样的环境问题。但是，用南极的冰作为保存粮食的场所和观光资源那是很有益处的，恐怕各国对于任意取走冰问题早晚会产生议论。

日《经济往来》月刊文章

《被争夺的大陆——南极》

开发之手也伸向北极

和南极同样成为资源的新开拓地的地方是北极圈。阿拉斯加、加拿大、西伯利亚等北极海沿岸地带，是石油、天然气、煤、铁矿石等资源的宝库，据说其蕴藏量相当于我们全世界的三分之一。

可以想象，苏联已经在北极海沿岸开始了石油、天然气和其它矿物资源的开发。但是，实际状态究竟如何，却一点也没有公布过。从“列宁”号、“北极”号、“西伯利亚”号三艘原子破冰船就航。率领大批运输船队，频繁地运输物资等情况可以推测，沿海开发相当活跃。

乍一看好象很平静，但是，相当冒险的勘查已经在尝试了。

一九六九年四月，美国的海洋产业公司——国际海洋系统公司向北极点派遣了五人小组，过了三天的露营生活。他们破冰打孔，然后分两人一组，共十四次潜入冰点以下的海中，共呆了十个小时。这是为准备冰海海底的石油勘探而进行训练。从那以后，每年都在进行。一九七四年，加拿大的潜水物理学家约瑟夫·麦奎因内斯博士等五人，也到北极点露宿了三天。打开冰块潜入了冰海底。法国国立海洋开发中心也在北极海成功地潜入了水深一百米以下的冰海底，在白天的冰海下，各国正在拼命地展开竞争。

稳步发展开发技术

以沉睡在北极海海底的石油为目标，都在进行作业训练。

北极海的特点是远和浅。很多海域平均水深六十英尺。那里，只有在夏季不到三个月的时间里，雪融化了之后才能通过，勘探船效率很差。

已经知道，建设人工岛是最安全而且最省钱的石油开采方法。

在冰海上建设人工岛的方法，不是特别难的技术。作业主要集中在夏季八十天的时间里进行，建设一个人工岛大约需要一年。用疏渡船把泥沙捞出，然后用沙袋筑成岛的形状以防止沙流出。还使用了填满钢丝和沙的塑料管。曾想使用混凝土块，但是，如果从本土运来，则成本太高。

如果人工岛仅仅是用来勘查是否有石油，那是很容易办到的。联合石油公司为了勘查阿拉斯加诺恩普的石油，建筑了人工冰岛。这是一个直径二百七十米的人工岛，是在水深二十五米的水域，首先用填满雪的圈排列起来，构成岛的外围，然后用水泵向里面灌水，使它冻结。由于冰的重量，岛就沉底冻固，这样就建成了从海面向下十五到二十厘米高的人工岛。从十二月份开始，用了四十天的时间完成了。

对北极海的开发目前还是在各国的沿岸进行的。不久将到北极点进行开发。随着开发由领海发展到公海，各国在开发方西将发生冲突。过去，在阿拉伯海和北海，围绕着石油开发，也发生过关于“海洋的国境线”的争端。北极海更涉及到各国的利益。而且必将出现“开发利益是否属于沿岸国家？”这样的问题。

虽然法国不是北极海的沿岸国家，但是，它也向北极派出了潜水队等，以便磨炼本领。西德也热心于研制和发展北极破冰船，对北极的资源绝非是不关心的。不是沿岸国的国家，是否也有资格参加关于公海部分的开发呢？而且到了有望获得开发利益的阶段，发展中国家很有可能提出分配理论。因为北极和南极一样，也存在着地理环境的关键问题。今年春天，日本大学队和探险家植村以北极点为目标，已经到达那里。使人感到遥远的北极就在身边。对北极的关心加深也许不是偶然的。

(完)

日本《朝日新闻》报道 《鲑鱼“海中饲养法”》

【本刊讯】日本《朝日新闻》六月七日刊登一条消息，题为《鲑鱼“海中饲养法”，回归率创百分之七的新纪录》，摘要如下：

出生在河流里的鲑鱼苗，放流到海里的时候，或是由于饵料不足，或是遭到外敌的侵袭，大部分都死掉了。即使费尽苦心放流到河里的鱼苗，但刚刚入海，也是很孱弱的。因此，岩手县水产试验场的鲑鱼试验所一直进行试验，它把在海中养鱼池里饲养的鱼苗，长成健壮的鱼苗以后再投放到大海里去，于一九七七年秋冬季节，创造出成鲑鱼回归率百分之七点三五的新纪录。

在放流出去的鱼苗中，变为成鱼后经过多周折再回到沿岸来的种鱼的比例叫做回归率。要在太平洋里平安地成长，在途中又能避开海狗和海面捕捞渔网而回来是有很大的危险的。为了研究回归率，放流前先使鱼苗麻醉，然后切去特定的鳍做标记。回来产卵的时候，如果发现没有鳍的种鱼，就可以知道它是什么时候、从什么地方放流的。假如把这样作了标记的鱼苗投放出几十万尾，就可计算出回归率。成鱼的年令不同。放流第二年回来的叫二年鱼，以及三年鱼、四年鱼一直到五年鱼，每年都回来一些。所以，要想知道某一年

放流鱼苗的回归率，起码需要等待五年的时间。要想知道怎样才能提高回归率和为什么回

归率上升了，就需要花费这么多的时间。就连北海道这个鲑鱼孵化放流事业的先进地方，回归率也才刚刚达到平均百分之二。岩手县的平均回归率也没有达到百分之一。所以对这次创造的百分之七点三五的新纪录，水产厅、岩手县当局，最初甚至怀疑这是否搞错了。

创造了回归率百分之七点三五新纪录的鱼苗是一九七三年冬季采卵经过孵化，在海中饲养后，第二年五月从山田湾放流出去的。这一年鱼苗成长良好，即将放流前平均体重已达十克。在七三年的鱼群里连四年鱼都回来了，预计在今年秋天五年鱼也将回来。如果把五年鱼的数量加进去，估计总的回归率将更高，可接近百分之八。

水产厅得知山田湾海中饲养的经验，从今年开始在岩手、宫城两县大规模地发展起海中饲养事业（共计鱼苗六百万尾）。包括青森县在内的东北三县的渔业合作社，也和国营事业一起争先恐后地开始采用海中饲养法。用海中饲养法，是否真的能使回归沿岸的鲑鱼资源增多，并且补回由于美国、苏联和加拿大束缚日本渔船而减少的那部分鱼获量呢？从几年以后的沿岸回归量就可以知道，对此正寄予很大的希望。

※ * — * ※

这是一种化学用品，科学家们认为它补偿对其他一些生物是致命的盐分的数量。盐分越高，产的甘油越多。

事实上，在含盐量很高的死海里找到的盐藻的干重的大约百分之八十是甘油。这大概是藻类在任何条件下所能生产的最多的甘油数量。

本一阿莫茨说，库尔公司研究出来了一种从藻类回收甘油的办法。他拒绝谈细节，因为这是工业秘密，但是它基本上包括从盐水中捞取藻类，把它们放入淡水中，藻类在那里“爆发”释放出甘油，甘油就象油那样与水分离开。

只是阳光和空气中的二氧化碳。

上述藻类是盐藻，它在咸水里长得茂盛。雷霍沃特的韦茨曼科学院的研究人员偶尔发现了它们产甘油的特性。

这些科学家正在试验这种适应性很强的藻类，看它们如何经受得住极度的盐分。盐藻是在旧金山湾和大西洋，甚至在象死海和犹他大盐湖这样含盐量高的水里找到的。

原来，使万能的藻类能抗拒环境变化的机制是一种化学反应，甘油就是通过这种化学反应产生的。随着盐藻繁殖，它们制造甘油——

美专家发现在雌鱼卵巢腔内养育鳕鱼转子

【本刊讯】蒋帮《青年战士报》七月十五日报道：

一般而言，雄鱼放出在体外的精子，其寿命极短，然而美国加州大学司各普海洋研究所的伽德纳在《新科学家》杂志报告，某种鱼的精子，进入雌鱼卵巢腔内后，能将雌鱼所供应的糖分作为营养，而生存

一段较长时间。

伽德纳对西印度群岛产的胎生小鱼与海鲫的精子，给与各种营养，观察其变化，另一方面，他在雌鱼卵巢腔内发现多量糖类，精子本来仅由核与尾巴所组成，因而无法贮存能量，只能利用这种“积极性寄生”，以便延长受精时间。

苏联：海洋养殖业的巨大收获

【本刊讯】意大利蒙特奇托里奥通讯社四月三日广播一条发自莫斯科的电讯，题为《苏联：海洋养殖业的巨大收获》，全文如下：

到二〇〇〇年，全世界的海产需求将达一亿三千万吨，也就是将达目前水平的两倍多。但是，人们知道，如果要想不是不可扭转地损坏海洋的生物资源的话，每年从海洋中捕鱼不能超过一亿吨。

所谓的“海洋养殖”将能弥补人类的需要和海洋的可能性之间的差距。这种“养殖”包括工业养鱼和无脊椎动物以及种植海藻。据专家们说，不久的将来人类的福利将主要取决于这种养殖业。

现在，在苏联大约有一百五十多个养鱼场和驯化站，有广泛的鱼类学研究机构网。苏联向世界上二十三个国家出口优种鱼苗。二月底举行了一次海洋养殖全国会议，会议期间，在远东、亚速海、黑海、波罗的海和南部各海域研究养鱼的科学家们总结了他们的活动。

海洋养殖区的面积超过最好的海洋渔业区面积总数的五百倍。如果同陆地作比较的话，一公顷海洋养殖面积的产量可以超过一公顷陆地种植面积产量的一百倍。

这种比较依据的是苏联海洋养殖所取得的最初成果：一公顷海洋养鱼场可产鱼七十到八十吨，一平方米的水面“养殖”可产五到六公斤贻贝，一公顷的水下“菜园”可产六十到七十吨海藻（海甘兰）。

在这方面进行研究的苏联科学家们没有局限于马上得到利益的目标。根据一项国家计划——它比世界上任何同类计划都要广泛——而恢复海洋资源首先是为了海洋的未来。在苏联，每年要向公海投放大约十亿尾在养鱼池里饲养的鲑鱼的幼鱼。这些投放到巴伦支海和白海中的鲑鱼以后在挪威和英国的海岸附近被捕获。

波罗的海沿岸各共和国的科学家们向会议报告了饲养鳕鱼及一种由白鲟和花鲟杂交的鱼的情况。北部的科学家们也谈到了在白海重建鲱鱼场的有希望的试验。贻贝不再只是在亚速海和黑海的浅滩养殖，而且可以在北海和巴伦支海养殖。远东的大陆架看来很适于发展海参、海扇贝、牡蛎、海虾和海藻生产。现在，从“兰色的田野”可以获得有计划的、可靠的收成。在远东发展海洋养殖的总前景是，可以用八到十个地区来生产海藻和软体动物。

这些海产对人类多么有用是毋需解释的。只要说一点就够了：这些产品包含有百分之六十的蛋白质，它们是一些药物的不可替代的原料。秋季的贻贝的维生素B12的含量比作为“冠军”的鲑鱼肝的维生素B12含量还要高两倍。在东方，海参意味着“海里的人参”。海藻可以用于纺织工业和造纸工业。其产量确实很高：一公顷可产三百到五百吨的巨胞。

十年前，世界海洋种植的全部产品只有二百万吨，到了七十年代中期已经扩大了三倍。据联合国食品委员会估计，到一九八〇年这种产品将达二千万吨。

苏联著名科学家、生物学教授普·莫伊塞夫认为，不久的将来，海洋里将会出现一个广阔的沿岸种植带，产量将超过五千万吨。

美联社报道以色列发现能制造甘油的藻类

【美联社以色列雷霍沃特七月十二日电】以色列韦茨曼科学院的科学家们发现了一种藻类，这种藻类能够用来生产甘油。

甘油用于诸如皮肤洗剂和香水之类的化妆品，还用于医药、油墨、炸药和防冻剂。

海洋生物学家本一阿莫茨说：“甘油有一千种用途。我们将能够用比以前花钱少费力少的办法来制造它，即用

繁殖藻类的办法。”

直到现在为止，甘油一直是用石油和制造肥皂用的脂肪合成生产的。由于能源危机的结果，这种无气味的糖浆似的化学品的价格已高得几乎使人买不起。

藻类可能证明是商业上可行的甘油的一个天然来源。藻类生产和繁殖而所投入的劳力和资本是最低限度的。这种单细胞植物一天繁殖一倍：它们所需要的

★ * ~~~~~ * ★

【本刊讯】日本《读卖新闻》七月八日刊登一条消息，题为《在深海海底建立石油基地》，全文如下：

工业技术院于本月七日，宣布了将主要生产装置设置在海底的海底石油生产系统的研制计划。这项计划在从今年开始至一九八四年止的七年间拟投资一百五十亿日元，建设海上固定式平台目的是要确立起在技术上困难的、水深三百米以上深海海域生产石油的技术。尤其是估计到在我国四周海域的深海海域内有小规模油田，开发这一石油生产系统就成了推进我国能源政策不可缺少的一环。

工业技术院将这项研制工作委托给民间企业，打算加速研究以便能赶上日韩大陆架的石油开发。

海底石油生产系统是从海底装配起固定式塔架代替固定式平台的新的生产系统技术。能够稳定地经济地生产石油是新生产系统的一大特点，它由四种技术组成：坑口，管线，中继基地（歧管），提升管（上升装置）和贮油设备。

坑口的作用是调整石油和天然气生产量。管线是连结坑口、中继基地和提升管的。中继基地是把从各坑口输送来的石油和天然气汇集起来，提升管是一条通道，它把石油和天然气从海底输送到海面，同时把动力从海面输送到海底。贮油设备是在海洋上暂时储存和输送石油、天然气的地方。在日本近海可开采储量为一百亿升的小规模油田很多，目标是要用不超过三百亿日元的建设费用，建立起这种小规模油田。

日消
报息

《在深海海底建立石油基地》

【本刊讯】台湾《青年战士报》六月二十四日报道：美国得克萨斯州豪森市的潘尼先生是一位渔业专家，他利用塑胶管做成格子状的立方体，放在海里做人造鱼礁，事实上就是制造人工渔场，使各种海洋类生物在其中有适当生存的环境。

每一支伸出的管支都是贝类或微小生物的“家”，他们被海浪冲到这样一个舒适的环境，开始繁殖，久而久之就成了一个大的鱼类食物供应处了，吸收大批鱼类在附近，于是乎就成了一个渔场。

日本制造一艘海水淡化船

【本刊讯】台湾《青年战士报》六月二十三日报道：川崎重工业公司宣称已设制一艘专门化海水为淡水的巨型轮船，该公司最近所造的这艘轮船事实上便是一个海上浮游工厂，自二月份起，将开始在该海区作业。该船的上层甲板含有三节水闸蒸馏厂，每日可出二千吨淡水，下层甲板约可储藏上层甲板日产生的水量，并有空间还可储存约二千立方米的柴油，该四千五百六十四吨的轮船，供应沿岸行驶，可对建造

美利用塑料管放在海上做人造鱼礁

日本《朝日新闻》报道 《鲑鱼“海中饲养法”》

【本刊讯】日本《朝日新闻》六月七日刊登一条消息，题为《鲑鱼“海中饲养法”，回归率创百分之七的新纪录》，摘要如下：

出生在河流里的鲑鱼苗，放流到海里的时候，或是由于饵料不足，或是遭到外敌的侵袭，大部分都死掉了。即使费尽苦心放流到河里的鱼苗，但刚刚入海，也是很孱弱的。因此，岩手县水产试验场的鲑鱼试验所一直进行试验，它把在海中养鱼池里饲养的鱼苗，长成健壮的鱼苗以后再投放到大海里去，于一九七七年秋冬季节，创造出成鲑鱼回归率百分之七点三五的新纪录。

在放流出去的鱼苗中，变为成鱼后经过多周折再回到沿岸来的种鱼的比例叫做回归率。要在太平洋里平安地成长，在途中又能避开海狗和海面捕捞渔网而回来是有很大的危险的。为了研究回归率，放流前先使鱼苗麻醉，然后切去特定的鳍做标记。回来产卵的时候，如果发现没有鳍的种鱼，就可以知道它是什么时候、从什么地方放流的。假如把这样作了标记的鱼苗投放出几十万尾，就可计算出回归率。成鱼的年令不同。放流第二年回来的叫二年鱼，以及三年鱼、四年鱼一直到五年鱼，每年都回来一些。所以，要想知道某一年

放流鱼苗的回归率，起码需要等待五年的时间。要想知道怎样才能提高回归率和为什么回

归率上升了，就需要花费这么多的时间。就连北海道这个鲑鱼孵化放流事业的先进地方，回归率也才刚刚达到平均百分之二。岩手县的平均回归率也没有达到百分之一。所以对这次创造的百分之七点三五的新纪录，水产厅、岩手县当局，最初甚至怀疑这是否搞错了。

创造了回归率百分之七点三五新纪录的鱼苗是一九七三年冬季采卵经过孵化，在海中饲养后，第二年五月从山田湾放流出去的。这一年鱼苗成长良好，即将放流前平均体重已达十克。在七三年的鱼群里连四年鱼都回来了，预计在今年秋天五年鱼也将回来。如果把五年鱼的数量加进去，估计总的回归率将更高，可接近百分之八。

水产厅得知山田湾海中饲养的经验，从今年开始在岩手、宫城两县大规模地发展起海中饲养事业（共计鱼苗六百万尾）。包括青森县在内的东北三县的渔业合作社，也和国营事业一起争先恐后地开始采用海中饲养法。用海中饲养法，是否真的能使回归沿岸的鲑鱼资源增多，并且补回由于美国、苏联和加拿大束缚日本渔船而减少的那部分鱼获量呢？从几年以后的沿岸回归量就可以知道，对此正寄予很大的希望。

※ * — * ※

这是一种化学用品，科学家们认为它补偿对其他一些生物是致命的盐分的数量。盐分越高，产的甘油越多。

事实上，在含盐量很高的死海里找到的盐藻的干重的大约百分之八十是甘油。这大概是藻类在任何条件下所能生产的最多的甘油数量。

本一阿莫茨说，库尔公司研究出来了一种从藻类回收甘油的办法。他拒绝谈细节，因为这是工业秘密，但是它基本上包括从盐水中捞取藻类，把它们放入淡水中，藻类在那里“爆发”释放出甘油，甘油就象油那样与水分离开。

只是阳光和空气中的二氧化碳。

上述藻类是盐藻，它在咸水里长得茂盛。雷霍沃特的韦茨曼科学院的研究人员偶尔发现了它们产甘油的特性。

这些科学家正在试验这种适应性很强的藻类，看它们如何经受得住极度的盐分。盐藻是在旧金山湾和大西洋，甚至在象死海和犹他大盐湖这样含盐量高的水里找到的。

原来，使万能的藻类能抗住环境变化的机制是一种化学反应，甘油就是通过这种化学反应产生的。随着盐藻繁殖，它们制造甘油——

美专家发现在雌鱼卵巢腔内养育鳕鱼转子

【本刊讯】蒋帮《青年战士报》七月十五日报道：

一般而言，雄鱼放出在体外的精子，其寿命极短，然而美国加州大学司各普海洋研究所的伽德纳在《新科学家》杂志报告，某种鱼的精子，进入雌鱼卵巢腔内后，能将雌鱼所供应的糖分作为营养，而生存

一段较长时间。

伽德纳对西印度群岛产的胎生小鱼与海鲫的精子，给与各种营养，观察其变化，另一方面，他在雌鱼卵巢腔内发现多量糖类，精子本来仅由核与尾巴所组成，因而无法贮存能量，只能利用这种“积极性寄生”，以便延长受精时间。

苏联：海洋养殖业的巨大收获

【本刊讯】意大利蒙特奇托里奥通讯社四月三日广播一条发自莫斯科的电讯，题为《苏联：海洋养殖业的巨大收获》，全文如下：

到二〇〇〇年，全世界的海产需求将达一亿三千万吨，也就是将达目前水平的两倍多。但是，人们知道，如果要想不是不可扭转地损坏海洋的生物资源的话，每年从海洋中捕鱼不能超过一亿吨。

所谓的“海洋养殖”将能弥补人类的需要和海洋的可能性之间的差距。这种“养殖”包括工业养鱼和无脊椎动物以及种植海藻。据专家们说，不久的将来人类的福利将主要取决于这种养殖业。

现在，在苏联大约有一百五十多个养鱼场和驯化站，有广泛的鱼类学研究机构网。苏联向世界上二十三个国家出口优种鱼苗。二月底举行了一次海洋养殖全国会议，会议期间，在远东、亚速海、黑海、波罗的海和南部各海域研究养鱼的科学家们总结了他们的活动。

海洋养殖区的面积超过最好的海洋渔业区面积总数的五百倍。如果同陆地作比较的话，一公顷海洋养殖面积的产量可以超过一公顷陆地种植面积产量的一百倍。

这种比较依据的是苏联海洋养殖所取得的最初成果：一公顷海洋养鱼场可产鱼七十到八十吨，一平方米的水面“养殖”可产五到六公斤贻贝，一公顷的水下“菜园”可产六十到七十吨海藻（海甘兰）。

在这方面进行研究的苏联科学家们没有局限于马上得到利益的目标。根据一项国家计划——它比世界上任何同类计划都要广泛——而恢复海洋资源首先是为了海洋的未来。在苏联，每年要向公海投放大约十亿尾在养鱼池里饲养的鲑鱼的幼鱼。这些投放到巴伦支海和白海中的鲑鱼以后在挪威和英国的海岸附近被捕获。

波罗的海沿岸各共和国的科学家们向会议报告了饲养鳕鱼及一种由白鲟和花鲟杂交的鱼的情况。北部的科学家们也谈到了在白海重建鲱鱼场的有希望的试验。贻贝不再只是在亚速海和黑海的浅滩养殖，而且可以在北海和巴伦支海养殖。远东的大陆架看来很适于发展海参、海扇贝、牡蛎、海虾和海藻生产。现在，从“兰色的田野”可以获得有计划的、可靠的收成。在远东发展海洋养殖的总前景是，可以用八到十个地区来生产海藻和软体动物。

这些海产对人类多么有用是毋需解释的。只要说一点就够了：这些产品包含有百分之六十的蛋白质，它们是一些药物的不可替代的原料。秋季的贻贝的维生素B12的含量比作为“冠军”的鳕鱼肝的维生素B12含量还要高两倍。在东方，海参意味着“海里的人参”。海藻可以用于纺织工业和造纸工业。其产量确实很高：一公顷可产三百到五百吨的巨胞。

十年前，世界海洋种植的全部产品只有二百万吨，到了七十年代中期已经扩大了三倍。据联合国食品委员会估计，到一九八〇年这种产品将达二千万吨。

苏联著名科学家、生物学教授普·莫伊塞夫认为，不久的将来，海洋里将会出现一个广阔的沿岸种植带，产量将超过五千万吨。

美联社报道以色列发现能制造甘油的藻类

【美联社以色列雷霍沃特七月十二日电】以色列韦茨曼科学院的科学家们发现了一种藻类，这种藻类能够用来生产甘油。

甘油用于诸如皮肤洗剂和香水之类的化妆品，还用于医药、油墨、炸药和防冻剂。

海洋生物学家本一阿莫茨说：“甘油有一千种用途。我们将能够用比以前花钱少费力少的办法来制造它，即用

繁殖藻类的办法。”

直到现在为止，甘油一直是用石油和制造肥皂用的脂肪合成生产的。由于能源危机的结果，这种无气味的糖浆似的化学品的价格已高得几乎使人买不起。

藻类可能证明是商业上可行的甘油的一个天然来源。藻类生产和繁殖而所投入的劳力和资本是最低限度的。这种单细胞植物一天繁殖一倍：它们所需要的

※ * ~~~~~ * ※

日消报

在深海底建立石油基地

【本刊讯】日本《读卖新闻》七月八日刊登一条消息，题为《在深海底建立石油基地》，全文如下：

工业技术院于本月七日，宣布了将主要生产装置设置在海底的海底石油生产系统的研制计划。这项计划在从今年开始至一九八四年止的七年间拟投资一百五十亿日元，建设海上固定式平台目的是要确立起在技术上困难的、水深三百米以上深海海域生产石油的技术。尤其是估计到在我国四周海域的深海海域内有小规模油田，开发这一石油生产系统就成了推进我国能源政策不可缺少的一环。

工业技术院将这项研制工作委托给民间企业，打算加速研究以便能赶上日韩大陆架的石油开发。

海底石油生产系统是从海底装配起固定式塔架代替固定式平台的新的生产系统技术。能够稳定地经济地生产石油是新生产系统的一大特点，它由四种技术组成：坑口，管线，中继基地（歧管），提升管（上升装置）和贮油设备。

坑口的作用是调整石油和天然气生产量。管线是连结坑口、中继基地和提升管的。中继基地是把从各坑口输送来的石油和天然气汇集起来，提升管是一条通道，它把石油和天然气从海底输送到海面，同时把动力从海面输送到海底。贮油设备是在海洋上暂时储存和输送石油、天然气的地方。在日本近海可开采储量为一百亿升的小规模油田很多，目标是要用不超过三百亿日元的建设费用，建立起这种小规模油田。

日本制造一艘海水淡化船

【本刊讯】台湾《青年战士报》六月二十三日报道：川崎重工业公司宣称已设制一艘专门化海水为淡水的巨型轮船。该公司最近所造的这艘轮船事实上便是一个海上浮游工厂。自二月份起，将开始在该海区作业。

该船的上层甲板含有三节水闸蒸馏厂，每日可出二千吨淡水。下层甲板约可储藏上层甲板日产生的水量，并有空间还可储存约二千立方米的柴油。该四千五百六十四吨的轮船，将沿海岸行驶，可对建造中的阵地进行淡水供应。

美利用塑料管放在海上做人造鱼礁

【本刊讯】台湾《青年战士报》六月二十四日报道：美国得克萨斯州豪森市的潘尼

斯先生是一位渔业专家，他利用塑胶管做成格子状的立方体，放在海里做人造鱼礁，事实上就是制造人工渔场，使各种海洋生物在其中有适当生存的环境。

每一支伸出的管支都是贝类或微小生物的“家”，他们被海浪冲到这样一个舒适的环境，开始繁殖。久而久之就成了一个大的鱼类食物供应处了，吸收大批鱼类在附近，于是乎就成了一个渔场。

这种人工礁石可依实际情况制造大小形状不同的立方体，不但培养小贝类、小生物等，也作鱼类的栖息处。