





# 諾沃提尼抵貝爾格萊德

他將同鐵托討論捷南關係和國際問題

【南通社貝爾格萊德二十一日電】捷克斯洛伐克共和國總統、捷克斯洛伐克共產黨中央委員會第一書記安托寧·諾沃提尼和夫人今天上午抵達此間，對南斯拉夫進行為期五天的正式訪問。陪同他的有副總理奧爾德里赫·切爾尼克、斯洛伐克共產黨中央委員會書記、議會主席團委員瓦西爾·比拉克以及若干捷克斯洛伐克其它高級人士。

捷克斯洛伐克貴賓今天在貝爾格萊德機場受到鐵托總統和夫人以及南斯拉夫其它官員的迎接。

訪問期間，鐵托總統和諾沃提尼總統以及他們的助手將就南捷兩國合作以及進一步增進兩國關係進行正式會談。兩位總統還將討論當前國際局勢最重要的問題。貝爾格萊德指出，這次訪問將就彼此關係迄今為止的發展以及今後雙方合作有利的前景有益地交換意見。

諾沃提尼總統和代表團其它成員，除貝爾格萊德外，還將訪問南斯拉夫的塞爾維亞、斯洛文尼亞和克羅地亞等共和國。

【南通社貝爾格萊德二十一日電】捷克斯洛伐克總統諾沃提尼今天午後在阿瓦拉的無名英雄墓獻了花圈。嗣後，諾沃提尼總統驅車前往貝爾格萊德解放者公墓，在那里，他也獻了一個花圈。

諾沃提尼總統接着參觀了軍事博物館。

【南通社貝爾格萊德二十一日電】捷克斯洛伐克總統、捷共中央第一書記諾沃提尼，今天午後向貝爾格萊德市贈送了一塊金質紀念匾，以紀念他對南斯拉夫首都的訪問。

【南通社貝爾格萊德二十一日電】鐵托總統夫人約婉卡·布羅茲今天午後接見了諾沃提尼夫人博熱娜·諾沃提尼。

【美聯社布拉格二十一日電】捷克斯洛伐克總統諾沃提尼已於星期一前往南斯拉夫進行六天的訪問，預料，他同鐵托元帥的會談將集中討論莫斯科和北京的爭端問題。

這次會談是東歐領導人之間舉行的一系列高級會談的一部分，在這一系會談中，鐵托似乎是個中心人物。捷通社說，會談還要涉及到“兩國之間的合作”。

## 赫魯曉夫同薩布里繼續會談

【法新社莫斯科二十一日電】塔斯社報道，赫魯曉夫總理今天同來訪的阿聯總理薩布里在克里姆林宮舉行會談。

塔斯社說，會談是在“親切友好的氣氛中進行的。”

晚些時候，在阿聯大使穆拉卜·加利德在蘇維埃旅館舉行的招待會上赫魯曉夫和薩布里一直在交談。

招待會上流傳的消息說，赫魯曉夫計劃在薩布里對蘇聯的正式訪問結束後到黑海休息數日。

【塔斯社莫斯科二十一日電】蘇共中央第一書記尼基塔·赫魯曉夫同阿聯總理、阿拉伯社會主義聯盟最高執行委員會委員阿里·薩布里在克里姆林宮舉行了會談。

會談公報指出，會談是在熱烈友好的氣氛中進行的。

參加會談的有蘇共中央書記鮑里斯·波諾馬廖夫，中央國際部副主任德米特里·謝夫利亞金。

會談時在座的還有阿聯駐蘇大使、阿拉伯社會主義聯盟委員穆罕默德·穆拉德·加利卜。

很興奮。

【美聯社新德里二十一日電】消息靈通人士說，莫斯科現在已經同意使（生產米格機的）三個工廠在一九六七年以前投入生產。

據信恰范已經商定要再購買四十四架米格-21飛機。印度現在有四架米格機。這些新飛機將裝備三個空軍中隊，每一中隊有十六架米格機。這批飛機可望在明年交貨。

恰范說，他買了二十架MI-4型直升飛機和“一些輕型坦克”。據信這筆交易包括七十五輛坦克，每輛重約十三噸。這些坦克輕得足可以在同共產黨中國接壤的崎嶇不平的喜馬拉雅邊界上使用。

恰范沒有說最近從蘇聯

在南斯拉夫舉行的招待會上

## 諾沃提尼和鐵托對我進行攻擊

【南通社貝爾格萊德二十一日電】鐵托總統今天在招待捷克斯洛伐克總統安托寧·諾沃提尼的宴會上敬酒時說，諾沃提尼對南斯拉夫的訪問，标志着由於過去如此多的共同點以及今天的願望而聯繫在一起的兩個社會主義國家和我們兩國人民之間友好關係的進一步發展。

鐵托總統說，今天，我們可以滿意地得出結論，在戰後一段時間的發展過程中曾經妨礙我們兩國間正常和友好關係的障礙已經消除。

鐵托總統對於南捷兩國以往的经济合作的结果表示赞许。

他呼吁扩大和加强这种合作，以把诸如工业合作这样的贸易以外的新形式包

括在内。

铁托总统在谈到国际合作时说，捷克斯洛伐克和南斯拉夫有许多利益是共同的，其中最重要的是维护和平。

他确信，南斯拉夫和捷克斯洛伐克对于基本国际问题的估价和态度是十分接近或相同的。

铁托总统强调指出，南斯拉夫和捷克斯洛伐克恪守积极和平共处政策。

他说，社会主义国家在防止战争方面所提出的倡议、所采取的行动以及所作的努力，是建立在它们坚信和平和社会主义的利益是不可分割的这一点之上的。

铁托总统说，今天，正当社会主义国家的这一斗争

【塔斯社莫斯科

十九日電】尼基塔·赫魯曉夫接見了由代理外交部長、貿易、工業部長阿拉烏索斯、外交部辦公廳主任阿什奧季斯和塞浦路斯共和國駐蘇聯大使格奧爾吉亞德斯組成的塞浦路斯共和國政府代表團。

尼基塔·赫魯曉夫和塞浦路斯客人進行了友好坦率的談話，談到了進一步發展蘇塞關係、東地中海形勢及雙方感興趣的其他問題。

塞浦路斯代表和蘇聯有關的部將就實現援助的實際措施繼續會談。

## 日本報紙說 赫魯曉夫的脫舌出了名

【本刊訊】日本《每日新聞》十八日刊載一篇短評，摘要如下：

蘇聯總理赫魯曉夫的脫舌是出了名的。蘇聯甚至有這樣的笑話：孩子生下來，給起了一個名字，叫做尼基塔，不想這個孩子總是一個人在那里喋喋不休，沒完沒了。

在目前的蘇聯，享受到完全的“言論自由”的，恐

怕只有赫魯曉夫總理一個人。

赫魯曉夫總理會見以福永健司為司長的日本國會議員團的時候，也沒有用草稿，就發表了一篇很長的“演說”。在這篇“演說”里面有這樣一句不能當做耳旁風的話：“我國的軍事專家、科學家、技術專家昨天給我看了一種能夠毀滅世界的武器的啟示性談話，無疑是最近一個時期中最引起嘩然的國際事件。這倒並不是由於這個消息本身（克里姆林宮的領導人過去也曾威嚇過要滅絕整個人類，而首先是由於原子稻草人這次是用來吓唬中國。

最近北京提出的領土要求使中蘇論戰達到了高潮，

由於赫魯曉夫總理的脫舌，目前以美國為中心，發生了一陣吵嚷，好象一群瞎子摸大象一樣，這個說大概是原子武器，那個說恐怕是細菌武器。有道是，鬼並不象人們所渲染的那樣可怕。說不定，這或許是赫魯曉夫總理拿日本的政治家當做材料來進行的一次“饒舌炸彈”的試驗。

【日本廣播協會電台十七日廣播】摘自今天的報紙。

在海外消息中，蘇聯總理赫魯曉夫的談話引起了人們的關切。但是有很多日本對赫魯曉夫的談話持批判意見。例如，《東京新聞》在第一版短評欄中說，赫魯曉夫先生是一個喋喋不休的好

挖苦人的人，有一點談諧，好吹牛。

安莎社認為赫魯曉夫對日本議員的談話

## 表明他因分裂會議得不到支持而焦慮

【安莎社羅馬十六日電】（記者卡爾羅·穆尼）赫魯曉夫昨天關於蘇聯科學家已經發明了一種能夠毀滅世界的武器的啟示性談話，無疑是最近一個時期中最引起嘩然的國際事件。這倒並不是由於這個消息本身（克里姆林宮的領導人過去也曾威嚇過要滅絕整個人類，而首先是由於原子稻草人這次是用來吓唬中國。

最近北京提出的領土要求使中蘇論戰達到了高潮，

全面高漲的時候，在國際勞工運動的隊伍中出現了以中國領導人為首的教條主義分子和分裂分子。

諾沃提尼總統在回敬鐵托總統時，對於邀請他訪問南斯拉夫表示真誠的感謝。他說，我們認為，我們彼此的關係是有良好基礎的。我們的關係是建立在我們有共同點的許多事情上的，建立在對於我們兩國來說是根本的社會主義目標基礎上的。

我們認為，過去對於我們來說意味着教訓，因為我們學到了許多東西，所獲得的經驗對於今後來說將是很好的指南。諾沃提尼總統說，這些事情已經過去了。

諾沃提尼總統強調指出，捷南兩國在政治活動中

正在為維護和平和鞏固和平共處原則而鬥爭。

諾沃提尼總統說，中國領導人的立場是教條主義的，他們斷言，和平共處政策據說不是革命的，因此意味着投降。

他說，中國領導人試圖把他們不正確和冒險的路線強加於世界進步運動。

諾沃提尼總統指出，南斯拉夫和捷克斯洛伐克領導人對於在政策和文化領域內以及在科技和經濟方面進一步全面擴大相互合作的需要和可能性的看法是相同的。

捷克斯洛伐克總統強調指出，謀求進一步加深這種合作的途徑是符合捷南兩國人民的利益的，有助於和平和世界社會主義事業。

【美聯社貝爾格萊德二十一日電】據此間認為，鐵托和諾沃提尼將討論世界共產主義運動的情況以及莫斯科北京的衝突。

一個黨反對赫魯曉夫的建议，而另外的十個黨對於蘇聯自己同中國最終的破裂表現出

困惑和懷疑。

也許正因為這樣，蘇聯總理為他的建議得不到共產黨人的全面支持而感到焦慮，因此，他現在正設法從共處的論戰轉為用毀滅相威脅，以便保持威信。只能這樣來解釋赫魯曉夫昨天所用的言詞。不管怎麼說，這種武器雖然他進行宣傳的有力條件，但對於他自己來說，這種武器在軍事上却是毫無用處的，除非蘇聯準備自殺。

赫總理說的這樣一段話：

“如果現在美國人退出日本，使沖繩得到解放，而且（日蘇）締結和約，蘇聯就立即歸還兩島。由此而弄清楚的問題是，如果不締結日蘇和約，蘇聯就不歸還兩島。

這一點突出地表明，社會黨提出的所謂如果歸還沖繩、那么即使在締結和約以前蘇聯也會歸還兩島的這種看法，是缺乏根據的。

因此可以認為，蘇聯對於歸還兩島問題增加了這樣三個條件：（一）美帝從日本國內撤走；（二）歸還沖繩；（三）締結和約。政府判斷說，應當認為蘇聯方面提出的條件已經變得更苛刻了。

但是，政府認為，看一看赫總理這次就北方領土問題發表的談話，就可以知道，必須考慮到下述情況，因此，政府打算就赫總理的談話究竟有多大的意義這個問題冷靜地加以評價。這些情況是：

（一）這個談話是以為友好而訪問蘇聯的日本國會議員代表團為對象而發表的。

（二）赫總理是在長時間的、攻擊共產黨中國擴張領土的談話中提出的。

（三）羅列了美軍撤出日本的基地、歸還沖繩等當

## 日外務省評赫魯曉夫對日本議員的談話

認為關於日本領土問題的談話違反日蘇聯合宣言

【日本外務省電台東京二十一日電】《朝日新聞》報道：蘇聯採取了這樣的方法：通過莫斯科電台詳盡地發表了赫總理的談話，並且闡明了蘇聯政府的看法。但是，外務省和政府內部越來越深切地感覺到，蘇聯方面對於歸還齒舞和色丹兩島問題，提出了比日蘇聯合宣言的規定更苛刻的條件，認為椎名外相所說赫總理談話違反了日蘇聯合宣言的話仍然是正確的，並且指出下述幾點：

（一）赫總理說他記得並且支持日蘇聯合宣言，但是他的講話有不少措詞，可以認為是給這些前提附帶了條件。赫總理表示支持日蘇聯合宣言，但是又說如果在現實形勢下歸還這兩個島嶼，恐怕就會變成美軍的軍事基地，並且說蘇聯方面不願意“對歸還兩島問題”讓



第十五届星际航空代表大会閉幕

美代表夸奖亦代表提供了苏探索空间的科学情报

【合众国际社华沙九月十三日电】国际星际航空联合会第十五届代表大会星期六在美国人对苏联对手的工作表示谨慎的赞扬中结束。

一位美国高级人士赞扬了苏联对“空间药物学”这一新领域的介绍——在空间中怎样用药，以及空间对药物的影响。

在闭幕的全体会议上，帕萨迪纳喷射推进实验所所长威廉·皮克林被用口头表决的方式当选为国际星际航空联合会的主席。他继承了法国埃德蒙·布吕恩教授的职务。

当选副主席的是：苏联的谢多夫、比利时的马赛尔·尼科莱、波兰的米哈尔·伦茨和捷克斯洛伐克的鲁道夫·帕歇克，明年的会议将在雅典举行。

美国科学家们对苏联在讨论时所作 的贡献表示满意，特别是在生物星际航 行学方面所作的贡献。

一位美国高级人士说：“他们过去参加这些会议，往往是提出一些只有暗示的论文。”

“他们只是暗示他们正在研究的方向，但是他们从来也不爽爽快快地公开它们。现在他们则详细地陈述他们的实验。”

这种私下表示的意见，也反映了华盛顿国家航空和宇宙航行局生物技术学 和人体研究所所长科内契博士的意见。

【美联社华沙九月十二日电】星期六在这里结束的第 十五届国际星际航空代表大会上的一个突出之点是，东 西方之间的合作有了加强，这种合作由于有人提出在月 球上建立国际基地的建议而达到顶点。

代表大会的官员们在总结会议上赞扬了苏联的放宽 态度，这样做使苏联科学家们透露了数量空前的关于他 们空间计划的资料。

关于在月球建立多国科学基地的讨论是在星期五举 行的，在包括美国 and 苏联在内的六国代表参加了小组 讨论会。

苏科学家談宇宙航行对人体的影响

【合众国际社华沙九月十一日电】出席在这里举行的宇宙航行代表大会的美国专家们今天说，苏联的空间科学家似乎比以往较为愿意同西方共享他们的知识。

西方专家们对苏联在生物宇宙航行学方面提出的一些报告特别感到高兴，这些报告谈到空间旅行对人类机体的影响以及人类怎样才能在空间生存。

昨天有一个例子说明了苏联对这方面的贡献，那就是潘塔钦科教授谈起了振动冲击、起飞或辐射对肝脏的影响。

她说，她和她的同事利用豚鼠、老鼠和其它动物进行了试验。潘塔钦科夫人说，辐射和“冲击”影响了两种荷尔蒙的水平，这两种荷尔蒙通常在血液中是处在恒定水平的。

这两种荷尔蒙是CEROTONIN和GEROPLASMA。她说，已经发现辐射增加了它们在血液中的水平，而“冲击”——急剧的加速或减速——则减低了它们的水平。

她得出结论说，因此，辐射和“冲击”对肝脏有影响，这两种荷尔蒙都是在肝脏合成的。

美国科学家们对这篇报告得到了深刻的印象，因为他们仍然没有找到研究这些现象的办法。他们一直利用一种叫做氨基转移酶的血酶来研究肝脏，但是发现这种酶不可

说，他们希望将在美国核实潘塔钦科的工作。

本周早些时候还有一个例子说明了苏联对生物宇宙航行学的贡献，那就是库兹涅佐夫教授谈起了为长时间宇宙飞行所作的人造“空气”试验。

这种“空气”是由氮和氧制成的。过去，美国 and 苏联的空间旅行者在进入轨道以后都是在一种由氧和氮组成的大气中生存的。

虽然苏美两国都有一派人赞成用由氮合成的大气，但是在美国，主张用氮的人一直占上风。然而，有些美国专家们目前相信，苏联人已发现把空气作为长时间宇宙飞行的媒介有某些严重缺点，因此希望氮和氧的试验将得到新的推动。

【美联社华沙九月九日电】医学专家对俄国人报告的生物宇宙航行学资料的数量感到尤其高兴。对空间计划人员具有重大意义的是以下两件事：

一、苏联人认为必须试制一种具有人造引力的载人宇宙飞行器以克服失重状态的影响。

二、有一篇报告说俄国人正在试验一种由氮和氧组成的空间座舱大气用来保护作长时间宇宙飞行的驾驶员。这一透露表明他们不喜欢他们的载人飞船“东方号”容器中所使用的氮—氧混合气。

库兹涅佐夫教授说，曾经在地面上把人放在氮—氧的大气中作了长达二十五天的试验，没有重大不良后

法，并详尽地谈起了有关的一些问题以及所获得的结果。

俄国人透露的新东西还不仅是生物宇宙航行学方面的。他们还提出了一些关于气象卫星（他们希望在几个月内开始发射）、返回大气层问题和天体力学方面的一些论文。

【合众国际社华沙九月八日电】苏联科学家库兹涅佐夫今天透露，俄国的宇宙航行员一直在试验氮和氧的混合物，其目的是要让人类可以作长时间的宇宙飞行。

库兹涅佐夫说，他和他的同事一直在研究人类的身体长期处在空间容器的蜷缩和人造环境里是怎样的情况。他的具体问题是，空间旅行者的呼吸应该吸进什么物质。

苏美两国的宇宙航行员在迄今为止的飞行中吸的都是纯氧，他们的宇宙钢盔上的面具则是关闭的，而且他们是被密封在加压飞行袋里的。当他们到达轨道并打开面具以后，他们吸的是氧和氮。这是地球上的普通大

美计划明年发射生物卫星

試驗宇宙航行对机体的影响

【本刊讯】《纽约时报》三月十日刊载一篇报道，摘要如下：

当第一个宇宙航行员登上火星时会不会脸朝下跌倒，他的肌肉会不会萎缩，他的心脏会不会收缩，他的骨头会不会变软，他的几个

英《每日邮报》报道

英法等国正在研究用較低成本提取铀同位素

但是，已经知道有几个国家正在从事与此类似的研究，其中包括法国、德国、日本和荷兰。

旋转干燥器——用科学语言来说，就是一种气体离心机——可以从惰性铀里分解出爆炸物，它的办法是在一个金属的容器里以每小时七百英里的速度旋转由原子物质组成的气体混合物。

这就排除了为了建成大国用来制造第一批原子武器的复杂的滤气工厂所需要的巨大努力。英国的装置设在柴郡的加本赫斯特原子爆炸物工厂，它现在还处在试验性阶段，不久后也许就要扩大。

印度科学家說

印可能将磷铈镧沉积物用于原子能发电

【路透社日内瓦九月七日电】印度科学家们今天在这里说，印度有“很大的可能”利用它“世界上最大的”磷铈镧矿沉积物来建设它的核发电厂。

根据印度原子能部门五个成员提出的一篇文章，在印度的海滩上和靠近它的海

岸的海床上已经知道的沉积物估计含有四十五万吨的钍土。

这篇论文说，如果在某种反应堆里，使用钍以代替铀的话，那末，就可能在今后印度核发电的计划里开辟了很大的利用磷铈镧矿的可能性。

但是如果宇宙飞船坏了并造成它的大气的突然减压，驾驶员在关掉宇宙袋上的面甲使宇宙袋内的压力恢复到维持生命的水平以前就可能受伤。

这样的结果可能使他马上晕倒或死亡。

库兹涅佐夫解释说，氧—氢混合的空气的优点是由于氢经过身体组织的速度比氮快。因此，驾驶员就有可能活下来。

库兹涅佐夫说，接受试验的人遇到一些比较轻微的生理变化。

他说，最耐人寻味的是接受试验的人的噪音变高到几乎跟妇女的假噪音一样，氢是一种比空气轻的气体，可以使声带发出的声音有变化。他说，有时这种假噪音变得无法分辨。

【合众国际社肯尼迪角九月四日电】美国已于今晚把它最大的科学卫星——一个叫做“奥戈”(OGO)的半吨重的实验所——送上天去研究宇宙及其对人类的危险。

“奥戈”可以对宇宙进行

英国目前并没有在建造气体离心机来制造原子爆炸物，但是它想看看这个方法是不是比他们目前供反应堆里燃烧用的高级铀的生产方法更简单更便宜。

英—科学家认为从海水中提炼铀在技术上是行得通的

【路透社日内瓦九月八日电】英国哈韦尔原子研究所所长罗伯特·斯宾斯博士

苏美科学家说距和平利用热能的日子还很远

【路透社日内瓦九月三日电】美国和苏联的科学家们向第三届和平利用原子能会议报告了他们在控制核聚变方面所取得的进展。

两国的科学家都说，把热能用于和平目的的日子还远得很。

美国和苏联在聚变控制的研究方面都集中在两个主要问题上。

第一个问题是加热等离子体，第二个问题是把非常热的高压等离子体保持足够长的时间，以便通过聚变反应完成大量燃料的燃烧。

美国原子能委员会热核控制研究计划副主任罗德里

人在失重状态下心臟跳动較慢

苏科学家說

【美联社布拉格八月二十一日电】一位苏联心脏病学家星期四在这里举行的第四届欧洲心脏病学家代表大会上说，在宇宙飞行期间的失重状态情况下，心脏的跳动，新陈代谢，心脏的机能和肌肉里氧气的消耗都要比正常情况稍微低些。

瓦西里·帕林博士又说，他认为，在长时间飞行中，心脏最后终会使它自己完全适应宇宙飞行的条件。

帕林说：“在宇宙飞船

美“奥戈”科学探测卫星

发射后发生严重故障

迄今为止最周密的探测，科学家要求它在一条离地球最低点是一百七十英里，最高点是九万二千英里的轨道上每六十三小时绕地球一圈。

这个卫星长五十九英尺，宽五十英尺，外面伸出一些天线和支架，它将分头进行二十种试验来研究辐射、宇宙尘埃、磁场、来自太阳和木星的可怕的无线电杂音，以及二百年来无法解释的奇怪的宇宙光。

“奥戈”携带的仪器中有九种仪器要研究源源不断地通过宇宙的辐射，特别是叫做太阳耀斑的具有致命高能辐射的巨大爆炸。

昨天在第三届和平利用原子能会议上说，从技术上说，以低廉的成本从海水里提炼铀是行得通的。

他在关于铀和钍的资源需要的技术讨论会上说，这一点已在过去几年的工作中得到证明。

斯宾斯博士又说，对成本所作任何估计都是初步的，但是现在有可能提出每磅二十美元的数目，因此，海水可以作为一个替代的供应资源。

目前铀的价格大约是五美元一磅，据估计，到一九七一年每磅可能提高到八美元左右。

克对会议说，“解决这些问题将需要很长时间，并且要对等离子体的基本物理以及加热和保持一个小型太阳或火球的手段同时进行广泛的突破。”

苏联原子能研究所的阿尔齐莫维奇透露苏联已发现了一个新方向。

他说，“这个方向大体上是这样的想法中演变来的，即，在等离子体中，任何强度十分高的有秩序的运动都是不稳定的，而且应该散逸为小规模的振动，把它的能迅速地转变为热运动能。”

经过长时间的飞行后返回大气层时，心脏会怎样反应的问题，到现在为止还没有得到答案。”

他所说的飞行显然是指行程要长于苏联和美国迄今为止已完成的那些飞行。

他说，宇宙飞行员瓦莲金娜·捷列什科娃在开始着陆时，曾有过大约5秒钟的心脏机能短时间失调的记录。他说，这种失调可能是由于她的感情状态造成的。

他又说：“在宇宙航行员的宇宙飞行期间，可以辨别出人类心脏机能的几个阶段。第一个是在宇宙飞行开始时的过渡状态。在此后八到十二小时内，心脏的机能就有各种变化，因为心脏还没有使它自己充分适应主要是由于失重状态所造成的新条件。在第三阶段，心脏的机能就变得稳定了。”

【美联社日内瓦九月八日电】围绕地球飞行的地球物理观测所开始的时候没有能够把它的

无线电发报设备指向地球，以及其它一些麻烦有使一些试验不能成功的危险。国家航空和宇宙航行局的科学家说，他们将于星期一在“奥戈”降落到离地球一百七十五英里时设法纠正这些麻烦。除非能够把“奥戈”纠正到正确的方向，否则它就不能发回预期那么多的资料。然而，尽管方向糟糕，它还是发回了一些无线电讯。

几个携带试验设备的支架中的两个和一根天线没有如要求那样从卫星的主体伸出来，科学家们将于星期一在这个卫星接近地球时纠正它的方向的同时一起纠正这



第十五届星际航空代表大会闭幕

美代表夸奖亦代表提供了苏探索空间的科学情报

【合众国际社华沙九月十三日电】国际星际航空联合会第十五届代表大会星期六在美国人对苏联对手的工作表示谨慎的赞扬中结束。

一位美国高级人士赞扬了苏联对“空间药物学”这一新领域的介绍——在空间中怎样用药，以及空间对药物的影响。

在闭幕的全体会议上，帕萨迪纳喷射推进实验所所长威廉·皮克林被用口头表决的方式当选为国际星际航空联合会的主席。他继承了法国埃德蒙·布吕恩教授的职务。

当选副主席的是：苏联的谢多夫、比利时的马赛尔·尼科莱、波兰的米哈尔·伦茨和捷克斯洛伐克的鲁道夫·帕歇克，明年的会议将在雅典举行。

美国科学家们对苏联在讨论时所作 的贡献表示满意，特别是在生物星际航 行学方面所作的贡献。

一位美国高级人士说：“他们过去参加这些会议，往往是提出一些只有暗示的论文。”

“他们只是暗示他们正在研究的方向，但是他们从来也不爽爽快快地公开它们。现在他们则详细地陈述他们的实验。”

这种私下表示的意见，也反映了华盛顿国家航空和宇宙航行局生物技术学和人体研究所所长科内契博士的意见。

【美联社华沙九月十二日电】星期六在这里结束第十五届国际星际航空代表大会上的一个突出之点是，东西方之间的合作有了加强，这种合作由于有人提出在月球上建立国际基地的建议而达到顶点。

代表大会的官员们在总结会议上赞扬了苏联的放宽态度，这样做使苏联科学家们透露了数量空前的关于他们空间计划的资料。

关于在月球建立多国科学基地的讨论是在星期五举行的，在包括美国 and 苏联在内的六国代表参加了小组讨论会。

苏科学家谈宇宙航行对人体的影响

【合众国际社华沙九月十一日电】出席在这里举行的宇宙航行代表大会的美国专家们今天说，苏联的空间科学家似乎比以往较为愿意同西方共享他们的知识。

西方专家们对苏联在生物宇宙航行学方面提出的一些报告特别感到高兴，这些报告谈到空间旅行对人类机体的影响以及人类怎样才能在空间生存。

昨天有一个例子说明了苏联对这方面的贡献，那就是潘塔钦科教授谈起了振动冲击、起飞或辐射对肝脏的影响。

她说，她和她的同事利用豚鼠、老鼠和其它动物进行了试验。潘塔钦科夫人说，辐射和“冲击”影响了两种荷尔蒙的水平，这两种荷尔蒙通常在血液中是处在恒定水平的。

这两种荷尔蒙是CEROTONIN和GEROPLASMA。她说，已经发现辐射增加了它们在血液中的水平，而“冲击”——急剧的加速或减速——则减低了它们的水平。

她得出结论说，因此，辐射和“冲击”对肝脏有影响，这两种荷尔蒙都是在肝脏合成的。

美国科学家们对这篇报告得到了深刻的印象，因为他们仍然没有找到研究这些现象的办法。他们一直利用一种叫做氨基转移酶的血酶来研究肝脏，但是发现这种酶不可

说，他们希望将在美国核实潘塔钦科的工作。

本周早些时候还有一个例子说明了苏联对生物宇宙航行学的贡献，那就是库兹涅佐夫教授谈起了为长时间宇宙飞行所作的人造“空气”试验。

这种“空气”是由氮和氧制成的。过去，美国 and 苏联的空间旅行者在进入轨道以后都是在一种由氧和氮组成的大气中生存的。

虽然苏美两国都有一派人赞成用由氮合成的大气，但是在美国，主张用氮的人一直占上风。然而，有些美国专家们目前相信，苏联人已发现把空气作为长时间宇宙飞行的媒介有某些严重缺点，因此希望氮和氧的试验将得到新的推动。

【美联社华沙九月九日电】医学专家对俄国人报告的生物宇宙航行学资料的数量感到尤其高兴。对空间计划人员具有重大意义的是以下两件事：

一、苏联人认为必须试制一种具有人造引力的载人宇宙飞行器以克服失重状态的影响。

二、有一篇报告说俄国人正在试验一种由氮和氧组成的空间座舱大气用来保护作长时间宇宙飞行的驾驶员。这一透露表明他们不喜欢他们的载人飞船“东方号”容器中所使用的氮—氧混合气。

库兹涅佐夫教授说，曾经在地面上把人放在氮—氧的大气中作了长达二十五天的试验，没有重大不良后

法，并详尽地谈起了有关的一些问题以及所获得的结果。

俄国人透露的新东西还不仅是生物宇宙航行学方面的。他们还提出了一些关于气象卫星（他们希望在几个月内开始发射）、返回大气层问题和天体力学方面的一些论文。

【合众国际社华沙九月八日电】苏联科学家库兹涅佐夫今天透露，俄国的宇宙航行员一直在试验氮和氧的混合物，其目的是要让人类可以作长时间的宇宙飞行。

库兹涅佐夫说，他和他的同事一直在研究人类的身体长期处在空间容器的蜷缩和人造环境里是怎样的情况。他的具体问题是，空间旅行者的呼吸应该吸进什么物质。

苏美两国的宇宙航行员在迄今为止的飞行中吸的都是纯氧，他们的宇宙钢盔上的面具则是关闭的，而且他们是被密封在加压飞行袋里的。当他们到达轨道并打开面具以后，他们吸的是氧和氮。这是地球上的普通大

美计划明年发射生物卫星

试验宇宙航行对机体的影响

【本刊讯】《纽约时报》三月十日刊载一篇报道，摘要如下：

当第一个宇宙航行员登上火星时会不会脸朝下跌倒，他的肌肉会不会萎缩，他的心脏会不会收缩，他的骨头会不会变软，他的几个

英《每日邮报》报道

英法等国正在研究用较低成本提取铀同位素

但是，已经知道有几个国家正在从事与此类似的研究，其中包括法国、德国、日本和荷兰。

旋转干燥器——用科学语言来说，就是一种气体离心机——可以从惰性铀里分解出爆炸物，它的办法是在一个金属的容器里以每小时七百英里的速度旋转由原子物质组成的气体混合物。

这就排除了为了建成大国用来制造第一批原子武器的复杂的滤气工厂所需要的巨大努力。英国的装置设在柴郡的加本赫斯特原子爆炸物工厂，它现在还处在试验性阶段，不久后也许就要扩大。

印度科学家说

印可能将磷铈镧沉积物用于原子能发电

【路透社日内瓦九月七日电】印度科学家们今天在这里说，印度有“很大的可能”利用它“世界上最大的”磷铈镧矿沉积物来建设它的核发电厂。

根据印度原子能部门五个成员提出的一篇文章，在印度的海滩上和靠近它的海岸的海床上已经知道的沉积物估计含有四十五万吨的钍土。

这篇论文说，如果在某种反应堆里，使用钍以代替铀的话，那末，就可能在今后印度核发电的计划里开辟了很大的利用磷铈镧矿的可能性。

气。

但是如果宇宙飞船坏了并造成它的大气的突然减压，驾驶员在关掉宇宙袋上的面甲使宇宙袋内的压力恢复到维持生命的水平以前就可能受伤。

这样的结果可能使他马上晕倒或死亡。

库兹涅佐夫解释说，氧—氮混合的空气的优点是由于氮经过身体组织的速度比氮快。因此，驾驶员就有可能活下来。

库兹涅佐夫说，接受试验的人遇到一些比较轻微的生理变化。

他说，最耐人寻味的是接受试验的人的噪音变高到几乎跟妇女的假噪音一样，氮是一种比空气轻的气体，可以使声带发出的声音有变化。他说，有时这种假噪音变得无法分辨。

【合众国际社肯尼迪角九月四日电】美国已于今晚把它最大的科学卫星——一个叫做“奥戈”(OGO)的半吨重的实验所——送上天去研究宇宙及其对人类的危险。

“奥戈”可以对宇宙进行

英国目前并没有在建造气体离心机来制造原子爆炸物，但是它想看看这个方法是不是比他们目前供反应堆里燃烧用的高级铀的生产方法更简单更便宜。

英—科学家认为从海水中提炼铀在技术上是行得通的

【路透社日内瓦九月八日电】英国哈韦尔原子研究所所长罗伯特·斯宾斯博士

苏美科学家说距和平利用热能的日子还很远

【路透社日内瓦九月三日电】美国和苏联的科学家们向第三届和平利用原子能会议报告了他们在控制核聚变方面所取得的进展。

两国的科学家都说，把热能用于和平目的的日子还远得很。

美国和苏联在聚变控制的研究方面都集中在两个主要问题上。

第一个问题是加热等离子体，第二个问题是把非常热的高压等离子体保持足够长的时间，以便通过聚变反应完成大量燃料的燃烧。

美国原子能委员会热核控制研究计划副主任罗德里

人在失重状态下心脏跳动较慢

苏科学家说

【美联社布拉格八月二十一日电】一位苏联心脏病学家星期四在这里举行的第四届欧洲心脏病学家代表大会上说，在宇宙飞行期间的失重状态情况下，心脏的跳动，新陈代谢，心脏的机能和肌肉里氧气的消耗都要比正常情况稍微低些。

瓦西里·帕林博士又说，他认为，在长时间飞行中，心脏最后终会使它自己完全适应宇宙飞行的条件。

帕林说：“在宇宙飞船

美“奥戈”科学探测卫星

发射后发生严重故障

迄今为止最周密的探测，科学家要求它在一条离地球最低点是一百七十英里，最高点是九万二千英里的轨道上每六十三小时绕地球一圈。

这个卫星长五十九英尺，宽五十英尺，外面伸出一些天线和支架，它将分头进行二十种试验来研究辐射、宇宙尘埃、磁场、来自太阳和木星的可怕的无线电杂音，以及二百年来无法解释的奇怪的宇宙光。

“奥戈”携带的仪器中有九种仪器要研究源源不断地通过宇宙的辐射，特别是叫做太阳耀斑的具有致命高能辐射的巨大爆炸。

昨天在第三届和平利用原子能会议上说，从技术上说，以低廉的成本从海水里提炼铀是行得通的。

他在关于铀和钍的资源 and 需要的技术讨论会上说，这一点已在过去几年的工作中得到证明。

斯宾斯博士又说，对成本所作任何估计都是初步的，但是现在有可能提出每磅二十美元的数目，因此，海水可以作为一个替代的供应资源。

目前铀的价格大约是五美元一磅，据估计，到一九七一年每磅可能提高到八美元左右。

克对会议说，“解决这些问题将需要很长时间，并且要对等离子体的基本物理以及加热和保持一个小型太阳或火球的手段同时进行广泛的突破。”

苏联原子能研究所的阿尔齐莫维奇透露苏联已发现了一个新方向。

他说，“这个方向大体上是从这样的想法中演变来的，即，在等离子体中，任何强度十分高的有秩序的运动都是不稳定的，而且应该散逸为小规模的振动，把它的能迅速地转变为热运动能。”

经过长时间的飞行后返回大气层时，心脏会怎样反应的问题，到现在为止还没有得到答案。”

他所说的飞行显然是指行程要长于苏联和美国迄今为止已完成的那些飞行。

他说，宇宙飞行员瓦莲金娜·捷列什科娃在开始着陆时，曾有过大约5秒钟的心脏机能短时间失调的记录。他说，这种失调可能是由于她的感情状态造成的。

他又说：“在宇宙航行员的宇宙飞行期间，可以辨别出人类心脏机能的几个阶段。第一个是在宇宙飞行开始时的过渡状态。在此后八到十二小时内，心脏的机能就有各种变化，因为心脏还没有使它自己充分适应主要是由于失重状态所造成的新条件。在第三阶段，心脏的机能就变得稳定了。”

【美联社日内瓦九月八日电】围绕地球飞行的地球物理观测所开始的时候没有能够把它的

无线电发报设备指向地球，以及其它一些麻烦有使一些试验不能成功的危险。国家航空和宇宙航行局的科学家说，他们将于星期一在“奥戈”降落到离地球一百七十五英里时设法纠正这些麻烦。除非能够把“奥戈”纠正到正确的方向，否则它就不能发回预期那么多的资料。然而，尽管方向糟糕，它还是发回了一些无线电讯。

几个携带试验设备的支架中的两个和一根天线没有如要求那样从卫星的主体伸出来，科学家们将于星期一在这个卫星接近地球时纠正它的方向的同时一起纠正这

