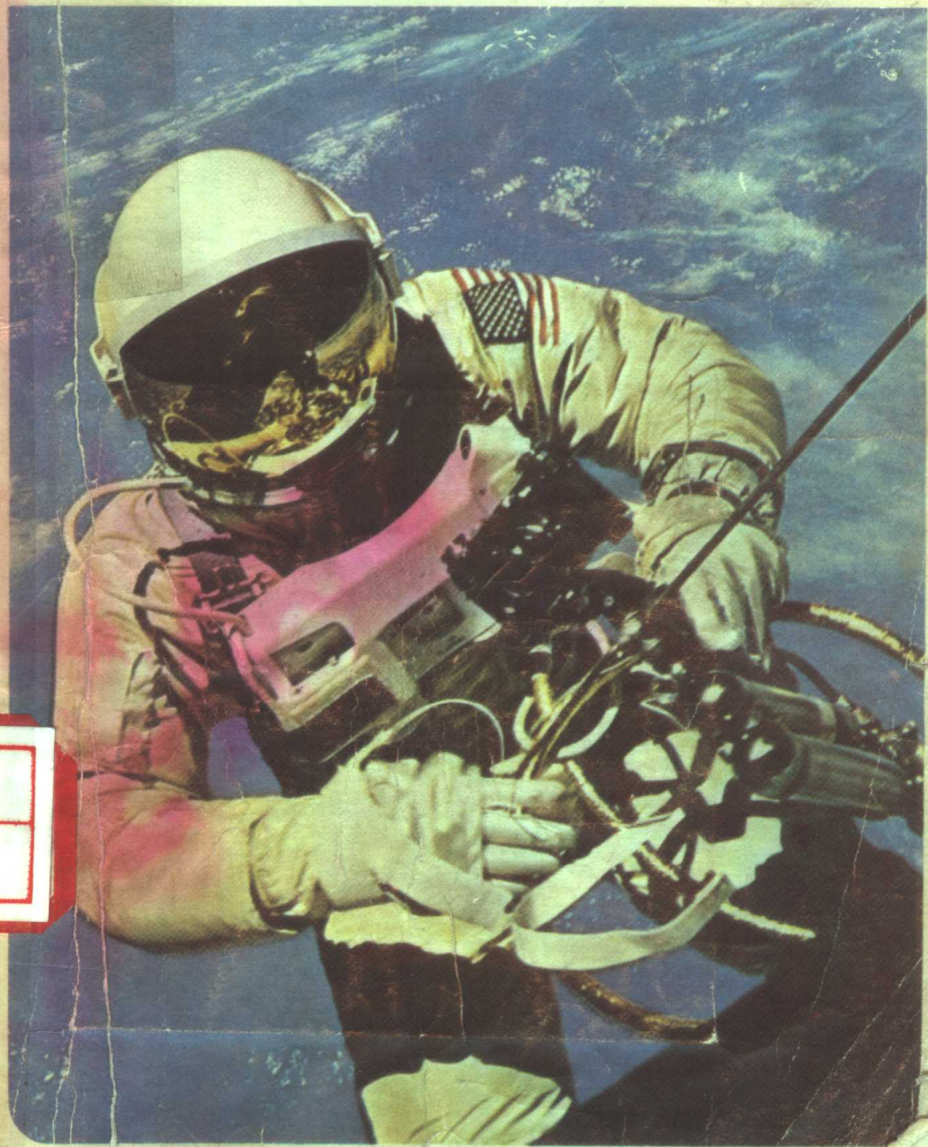


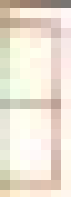
宇宙旅行

日本少年
博物馆丛书



宇宙旅行

1999年
10月1日



宇宙旅行

● 飞跃发展的宇宙科学



[日] 谢世辉 译
徐永超 译

日本少年博物馆丛书
北京出版社

207488

日本少年博物馆丛书

宇宙旅行

——飞跃发展的宇宙科学

〔日〕 谢世辉 著

徐永超 译

*

北京出版社出版

(北京崇文门外东兴隆街51号)

新华书店北京发行所发行

北京印刷一厂印刷

*

787 × 1092毫米 32开本 6.5印张 132,000字

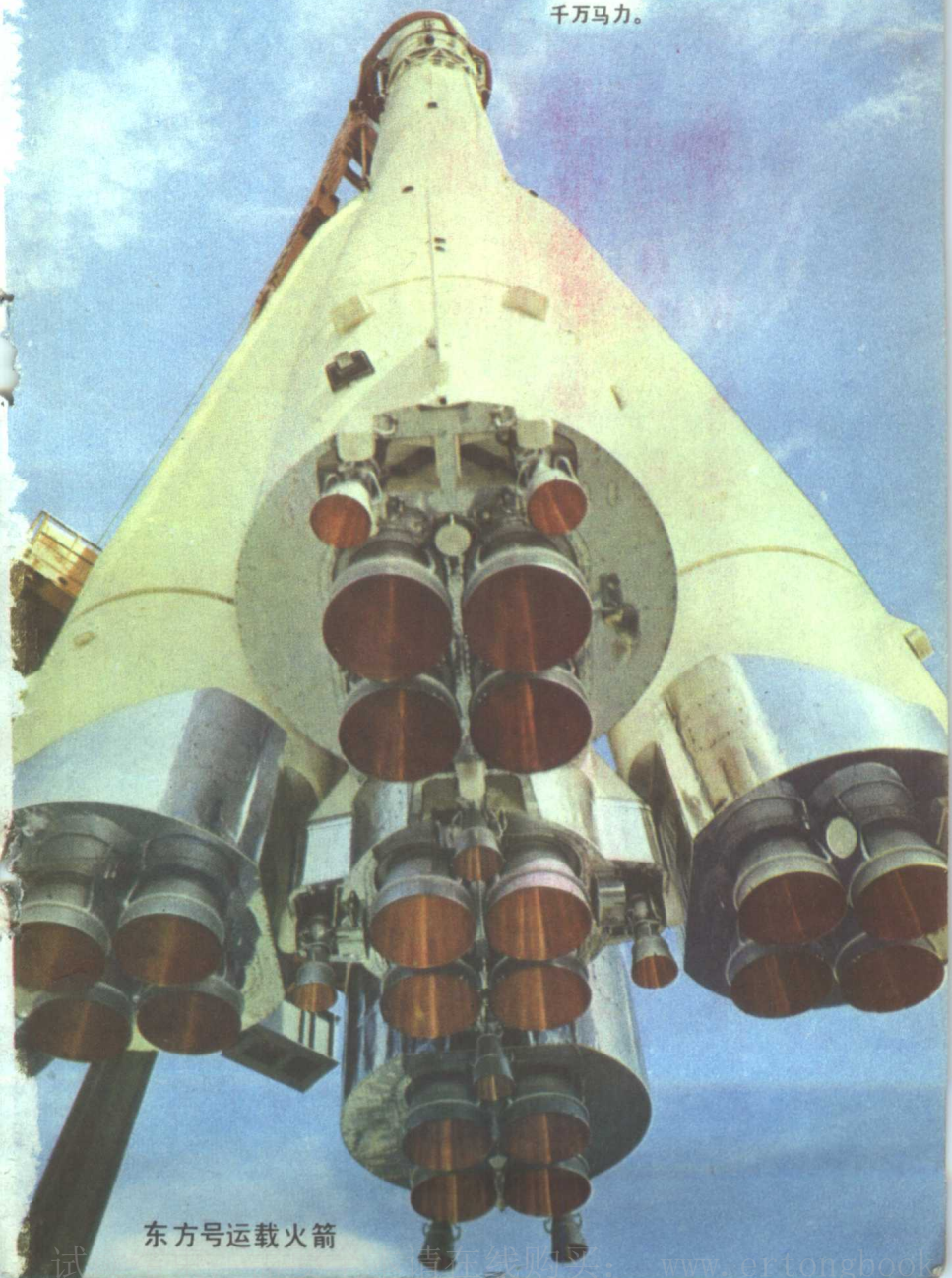
1981年5月第一版 1981年5月第一次印刷

印数 1—17,700

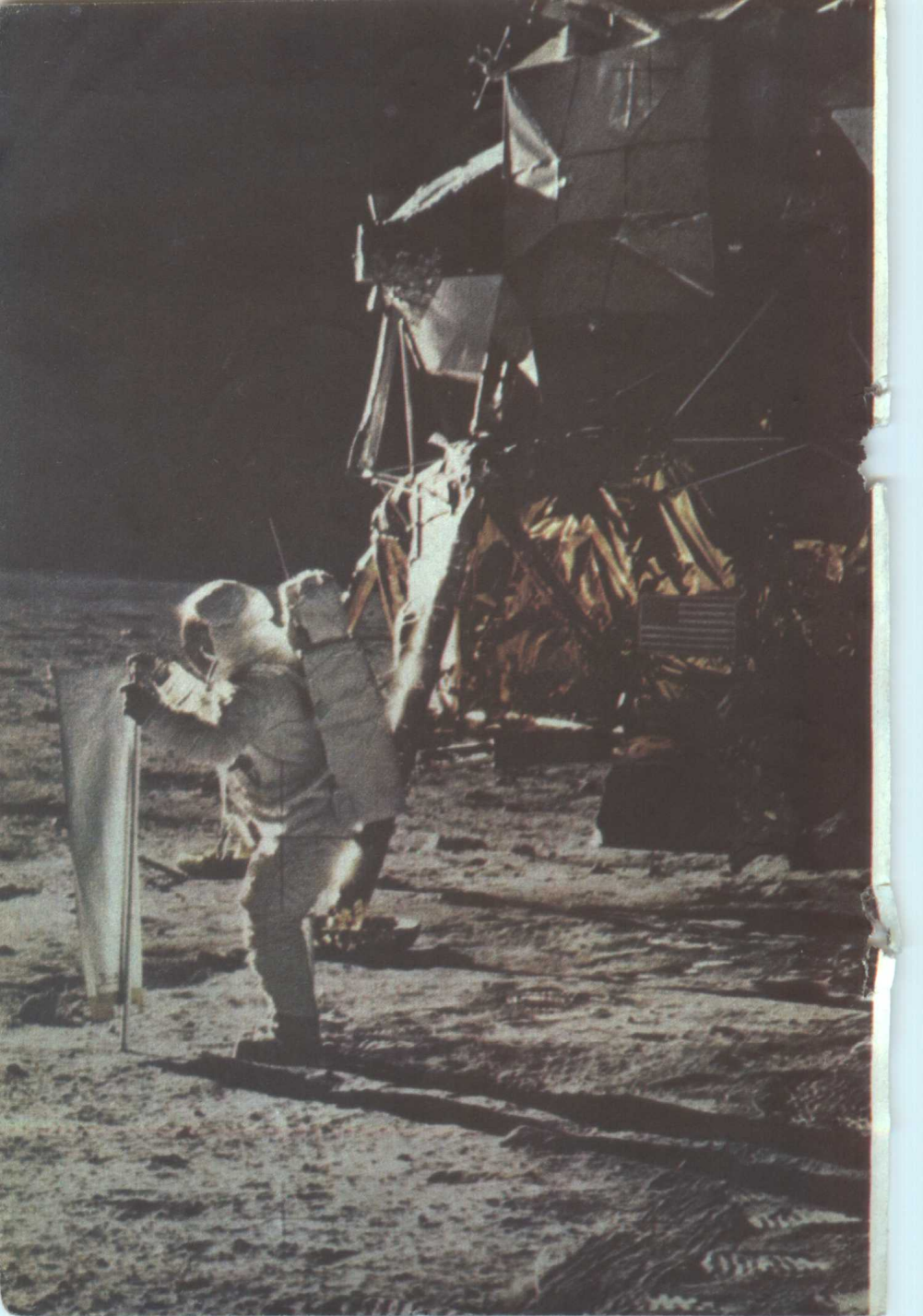
书号: 13071·117

定价: 0.81元

1961年4月，苏联发射加加林乘坐的
世界第一艘飞船—东方号运载火箭，
高38米，最大直径10.3米，总功率2
千万马力。



东方号运载火箭

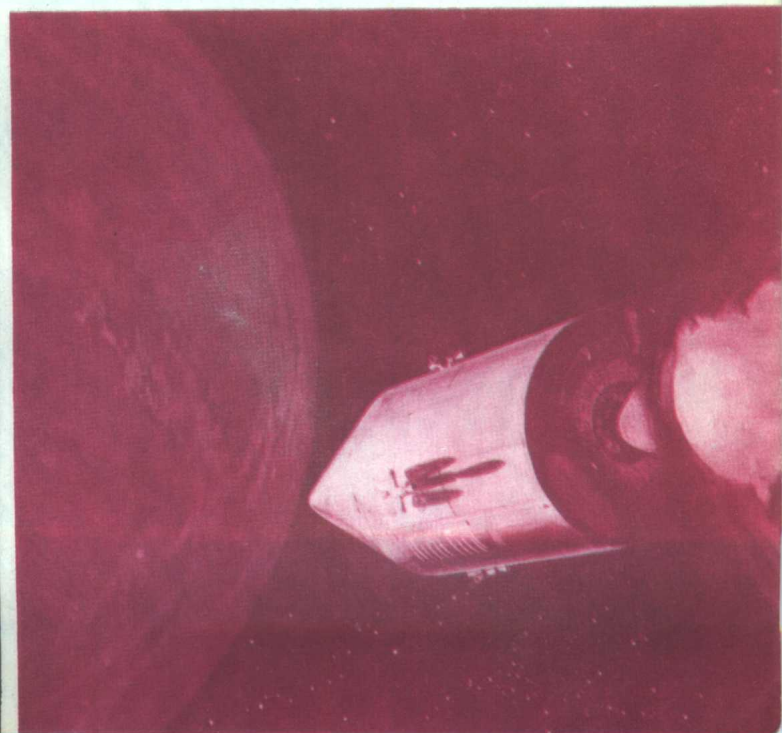
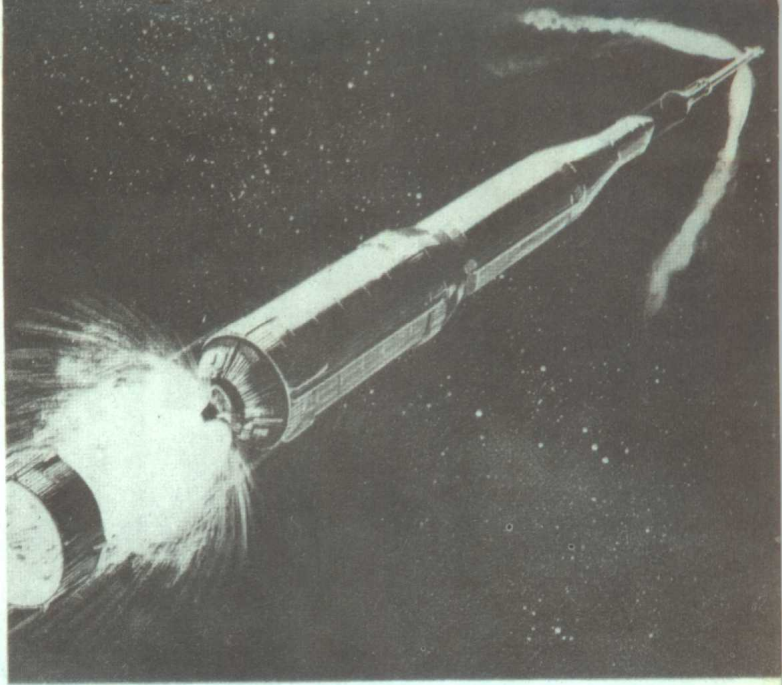


左页—1969年7月21日，宇航员阿姆斯特朗和奥尔德林搭乘阿波罗11号的鹰号登月舱在静海着陆。这是人类第一次登上月球。照片上奥尔德林正把仪器安置在月面上，搜集太阳辐射微粒（太阳风），背景是鹰号登月舱。

右 = 射向月球的土星5号火箭，运载着阿波罗11号登月舱。

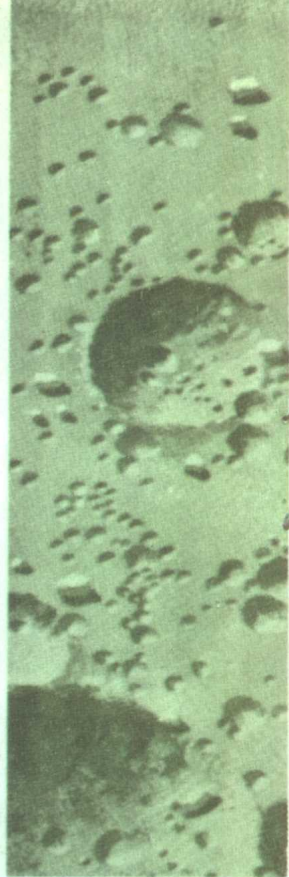
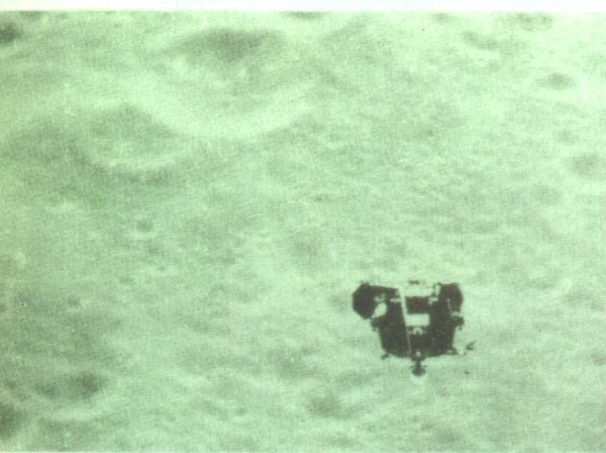
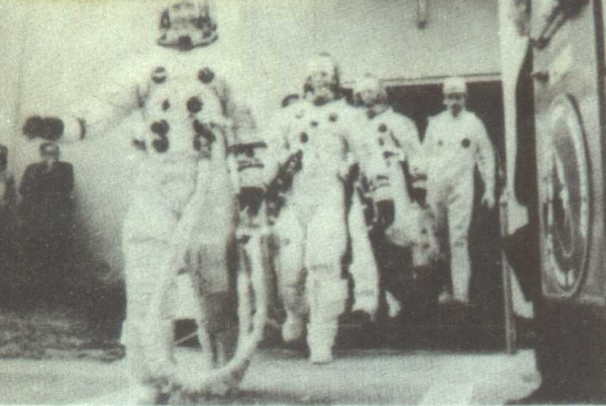
下 = 1968年12月阿波罗8号绕月飞行时拍摄的月球世界远景和地球。





下||阿波罗宇宙飞船完成人类历史上第一次月球旅行后返回地球(想像画)

上||土星5号火箭运载阿波罗宇宙飞船,向月球行进(想像画)



左上图 身穿宇宙服走向发射场的阿波罗9号的宇航员们。

左中图 与飞船分离后，向月面降落的阿波罗10号登月舱。

左下图 宇航员安德斯在处于失重状态的阿波罗8号舱内作牙刷在空中悬浮的表演。



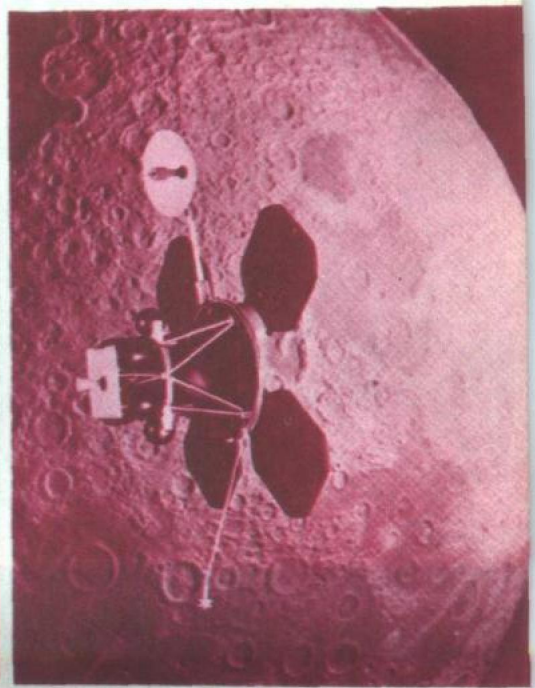
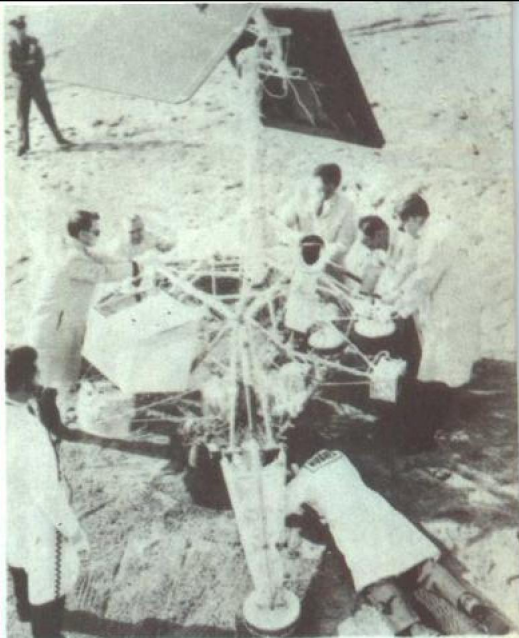
探索月球

左页=勘测者5号月球软着陆示意图。

右上=人们正在检查勘测者5号。勘测者是一种在月面软着陆并对月球地质及其他各种情况作考察的探测装置。照片是发射前的严格检查。

右下=月球轨道环行器的设想画。探测装置正环绕月球飞行，拍摄月球地形。

下=从月球轨道环行器拍摄到的月球表面。像航空摄影照片一样，是从斜上方拍摄的。





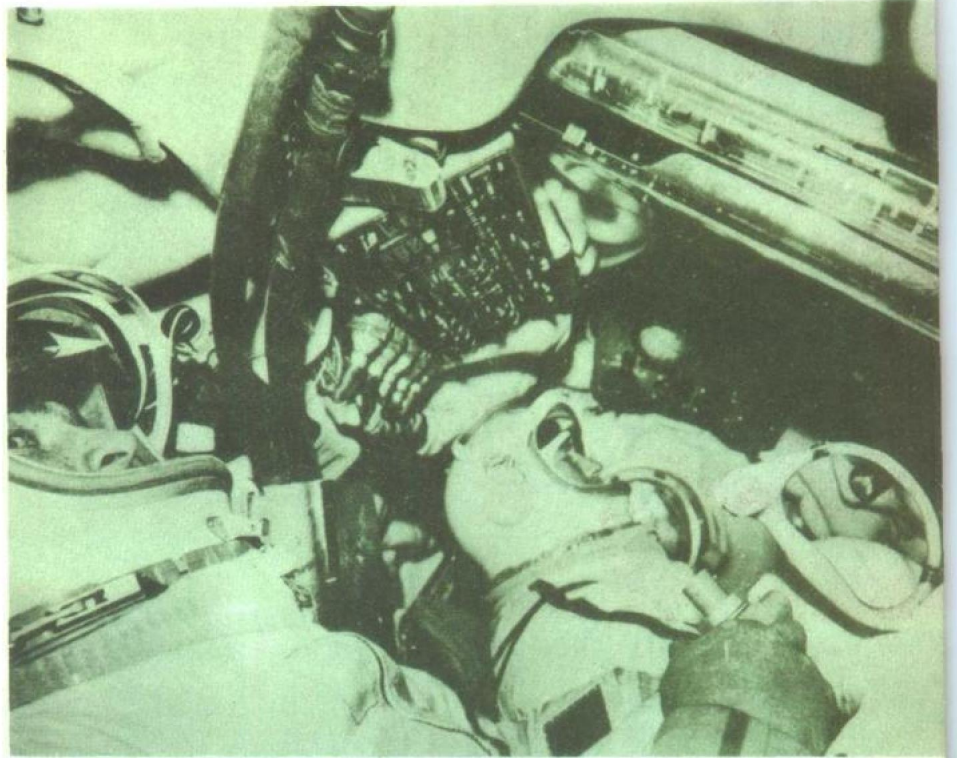
左上=美国宇航员进入安置在离心机上的飞船座舱，准备作承受加速度的实验。



左下=在作急降飞行的飞机中，宇航员正在努力作失重训练。

下=宇航服。由于宇宙空间根本没有空气，宇航员必须穿戴密封的头盔和宇宙服，以保护身体。



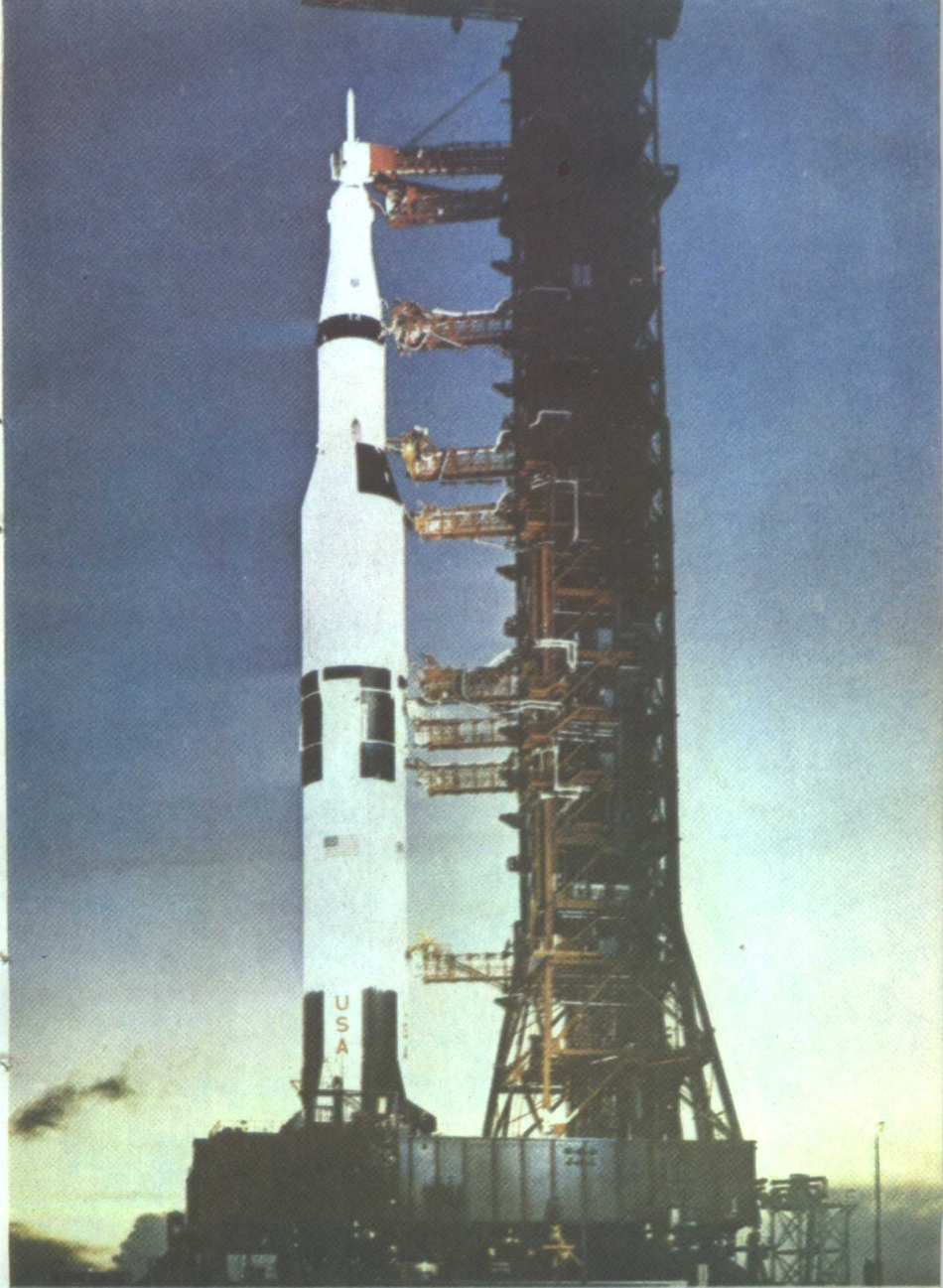


上=苏联宇航员别利亚耶夫和列昂诺夫躺在飞船座位上，等待发射。1965年3月18日，他们成功地作了人类首次的空间漫步。

下=美国宇航员戈登正在宇宙空间作业。他先后两次成功地作了共2小时52分钟的空间漫步。在此期间，他试作了与其它飞船连接的高难作业。



宇航员



到月球去的使者——土星5号火箭



宇航员赫威特在宇宙空间漫步



缪式火箭的发射

繆式火箭的发射

日本的火箭

日本对火箭的研制开始于1954年，当时试射了“铅笔”火箭。其后研究“婴儿”“河童”等火箭，逐渐积累了经验，接着制造“兰布达”、“繆”等大型火箭。

照片是1966年10月31日在鹿儿岛县的内之浦基地发射的繆式1号火箭，全长23米，重42.5吨，是一枚大型火箭。1971年2月，日本人造卫星丹诚号就是用同型号的火箭发射的。
