

少年科学探索丛书

# SCIENCE AND FUTURE

青少年首选阅读

# 科学与未来

## Space Exploration

# 星际探索

- 银河系真的有巨大黑洞
- 虫洞的那一端是婴儿宇宙
- 宇宙坍缩成熔炉
- 外星人会和我们联系吗

知识出版社

# SCIENCE AND 科学与未来 FUTURE



少年科学探索丛书

主编◆郑天喆 姚福燕 编委◆郭玉钢 齐雪梅 王春明

## 星际探索

# Space Exploration

知识出版社

总编辑:徐惟诚

社长:田胜立

图书在版编目(CIP)数据

科学与未来. 星际探索/ 郑天喆, 姚福燕主编. - 北京:知识出版社, 2003. 5

ISBN 7-5015-3502-7

I. 科... II. ①郑... ②姚... III. ①自然科学-普及读物②宇宙-普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 033883 号

责任编辑:李辛海

封面设计:康笑宇

科学与未来(星际探索)

郑天喆 姚福燕 主编

---

知识出版社出版

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码:100037 电话:010-68345010)

<http://www.ecph.com.cn>

新华书店经销

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷

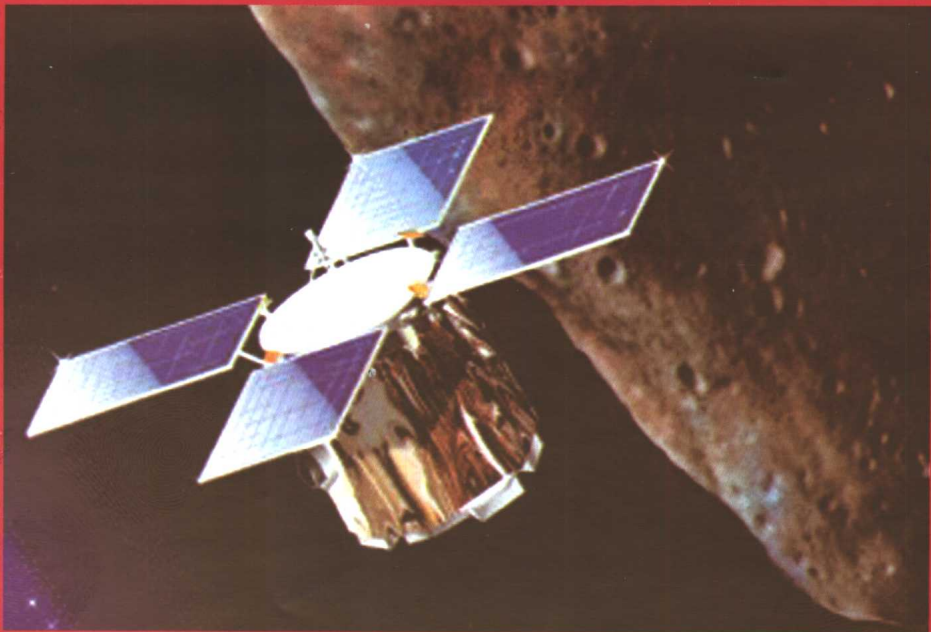
开本 850×1168 毫米 1/32 65 印张 字数:1100 千字

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 10 月第 2 次印刷

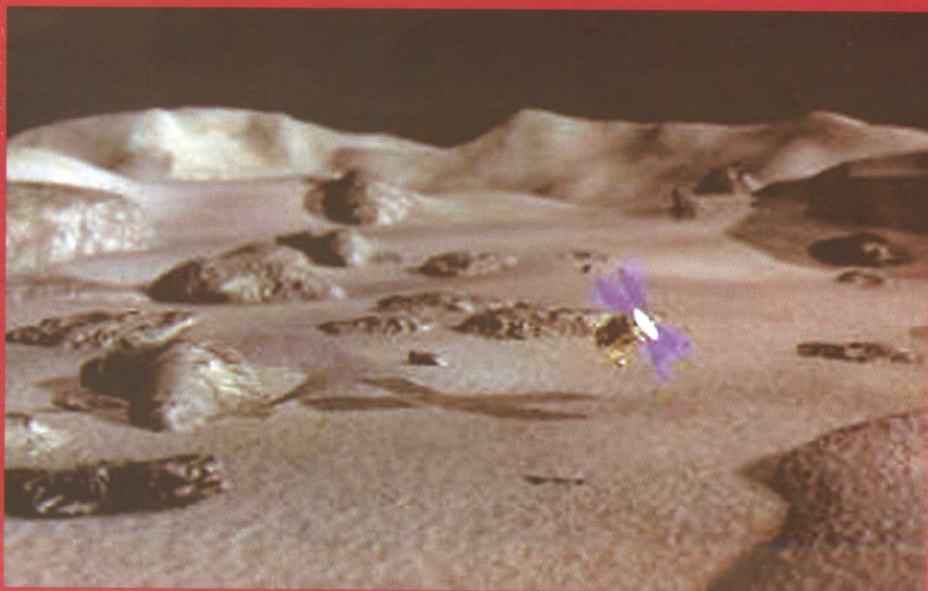
印数:5001-8000 册

ISBN 7-5015-3502-7/G·1880

全套十册定价:138.00 元



即将探测爱神星的“舒梅克”探测器



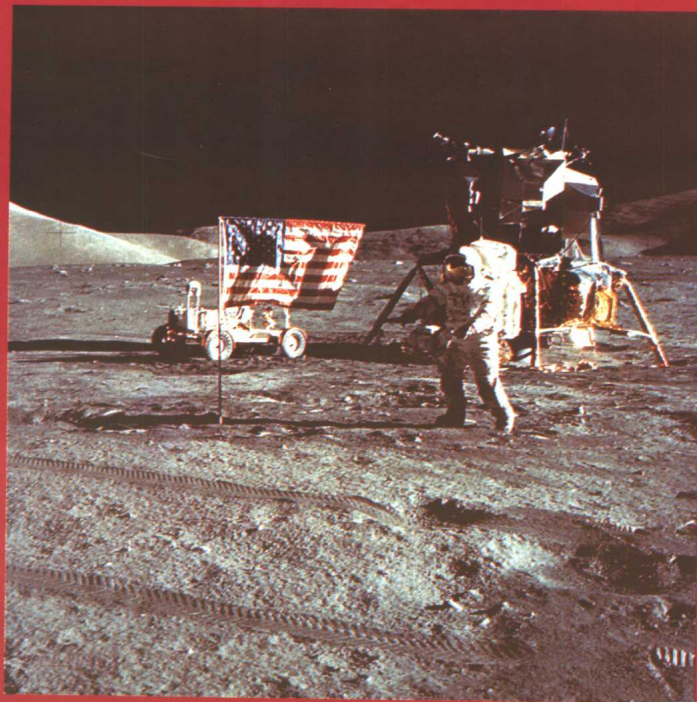
“舒梅克”在“爱神星”上着陆的模拟图



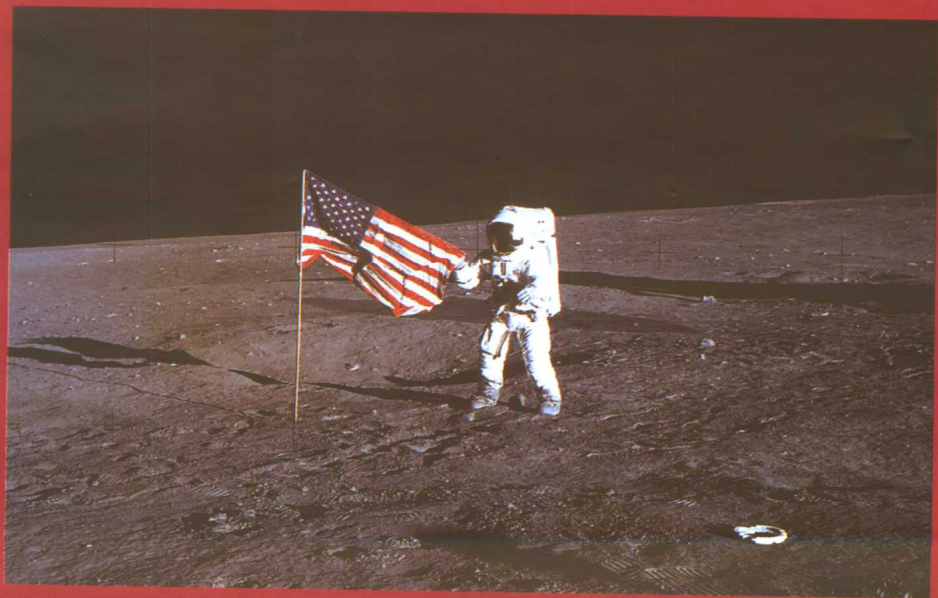
新建成后的国际空间站



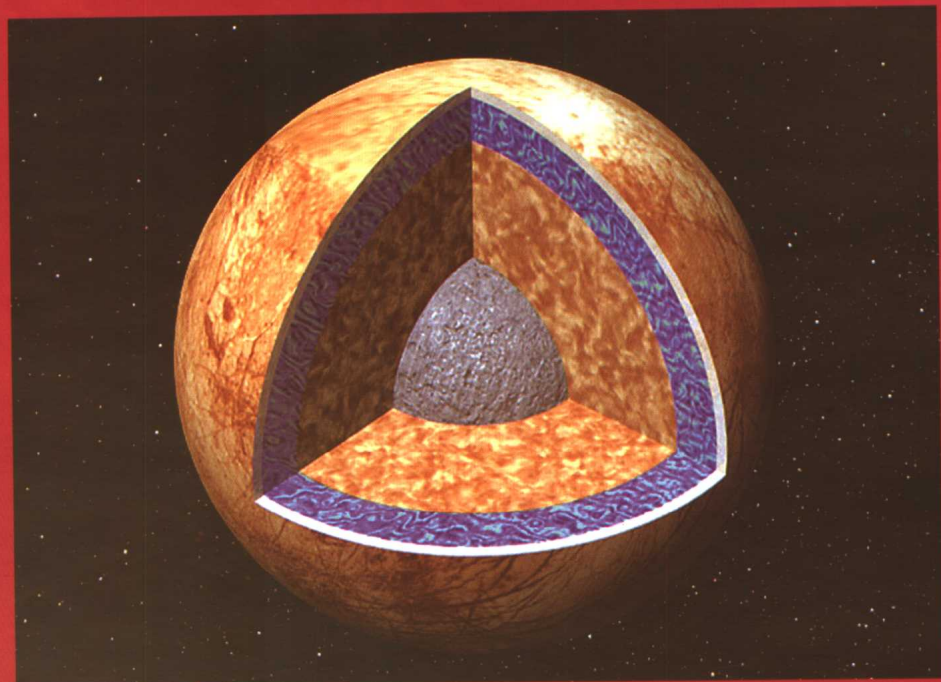
我国已成功发射了第一艘试验飞船“神舟号”



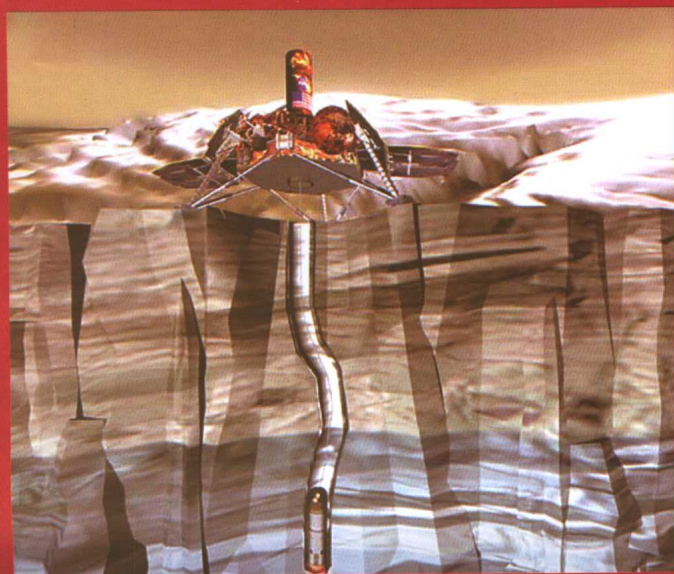
1969年7月16日，“阿波罗”11号载着宇航员飞上了太空。实现人类登月的梦想



宇航员在月球上展开一面美国国旗



木卫二号内部结构示意图。内部是金属核，核外是石质的壳，壳外是一层液态水的海洋，海洋表面是厚厚的冰壳



机器人在火星极冠和木卫二号厚达数千公里的地下进行钻探工作示意图

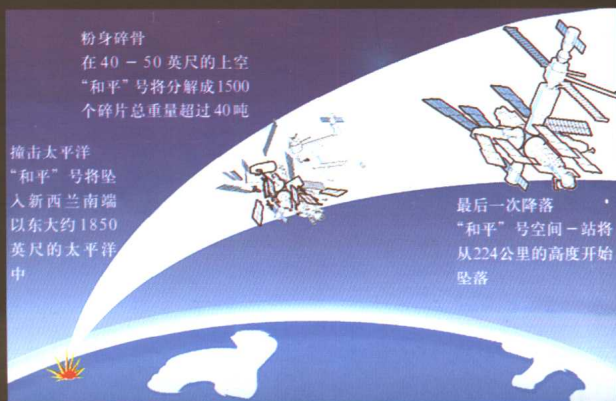


2002年3月23日“和平”号空间站坠毁于太平洋

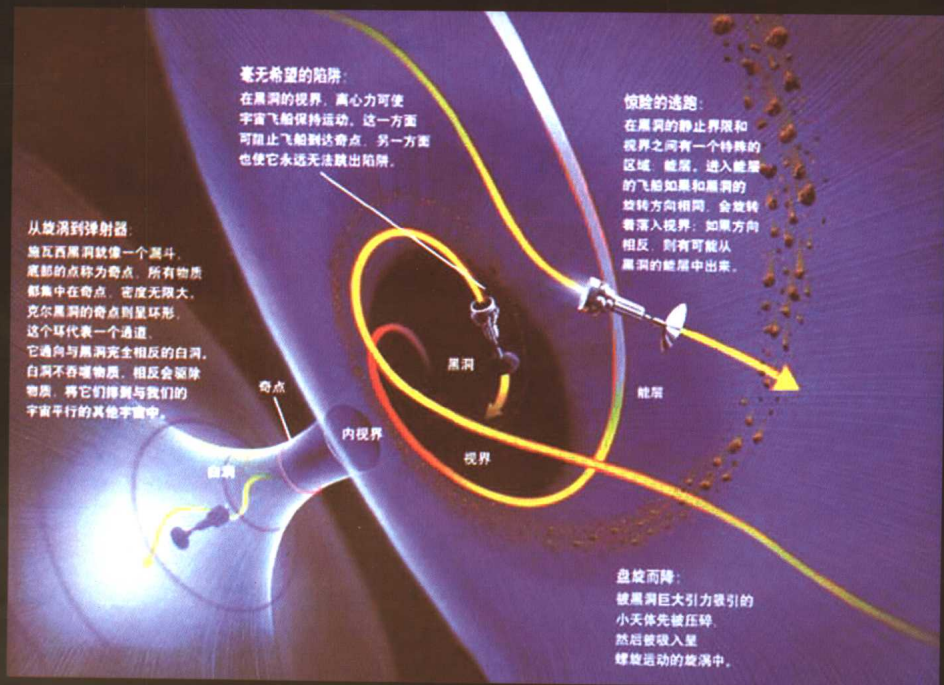


“和平”号空间站在大气层中自然焚毁

“和平”号空间站  
坠毁示意图





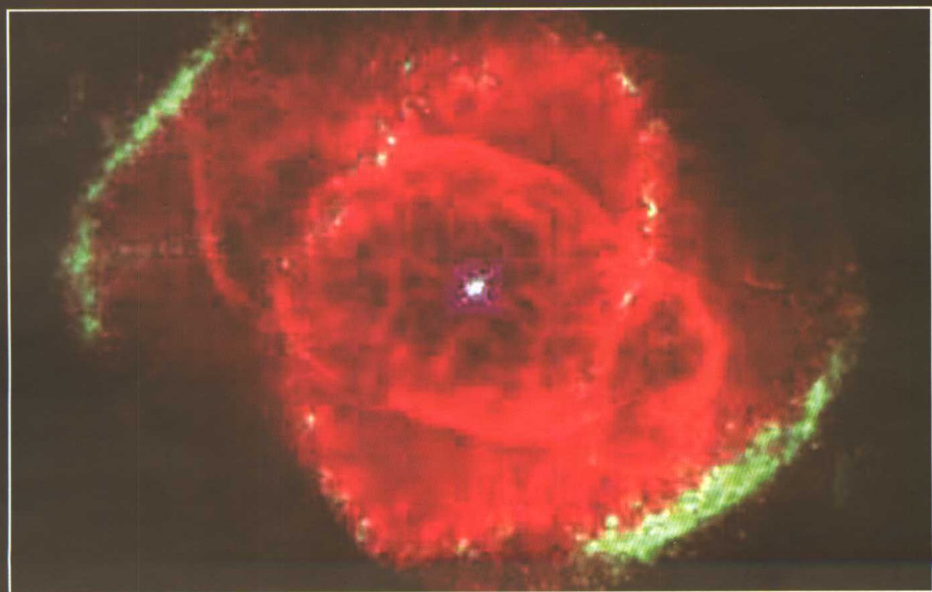


克尔黑洞的详细解剖图

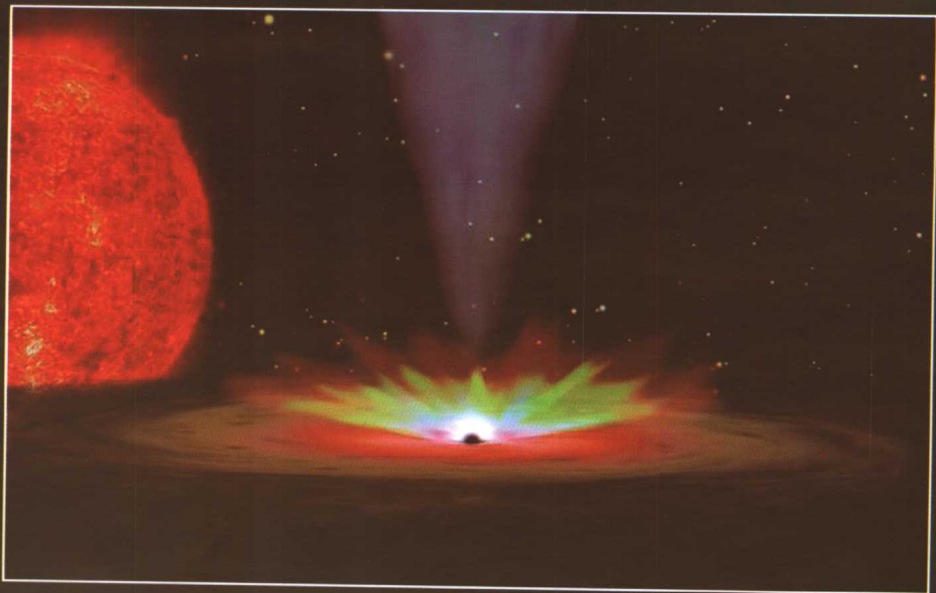


一个潜伏在银河系中心的超级黑洞吸引了一颗星球,并使它以每小时1.8亿千米的速度,在变形轨道上飞快运行

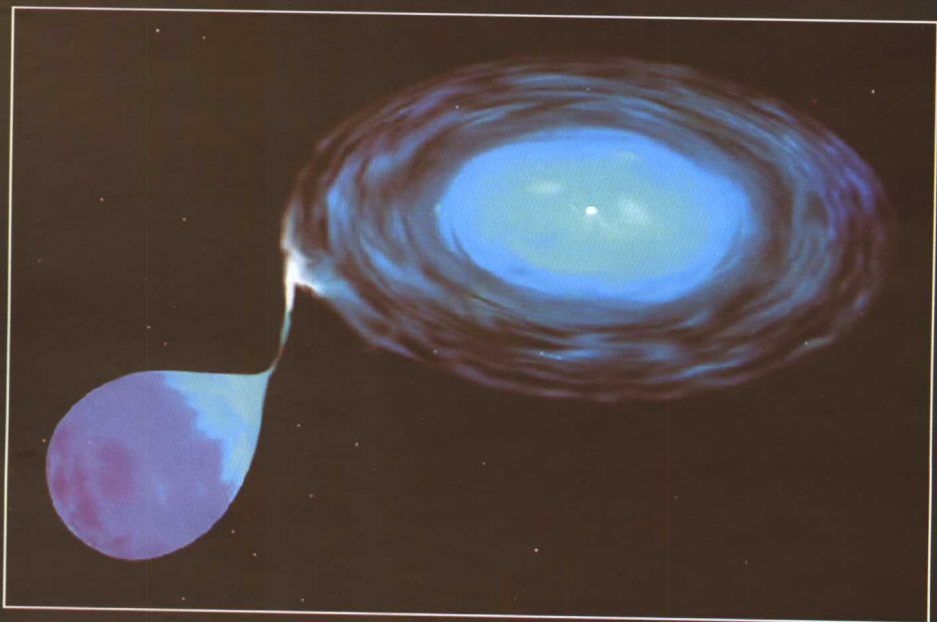
在揭示旋涡星系中心的研究中，哈勃功不可没



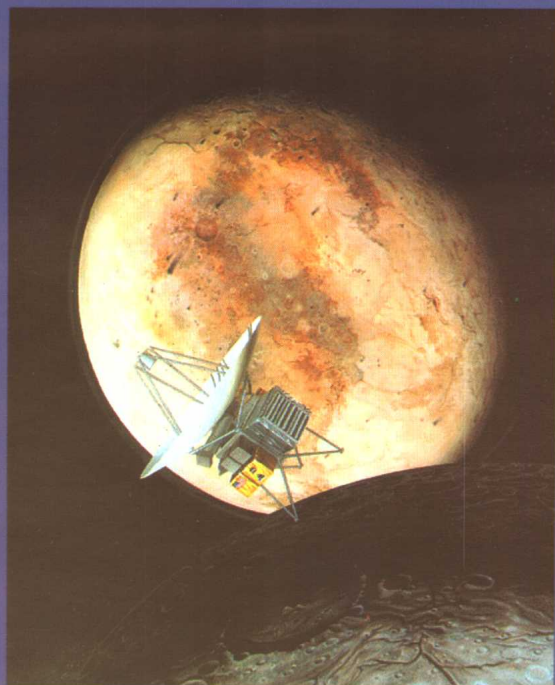
由哈勃望远镜观察得到的星系“猫眼”现象



从黑洞中射出了大量物质

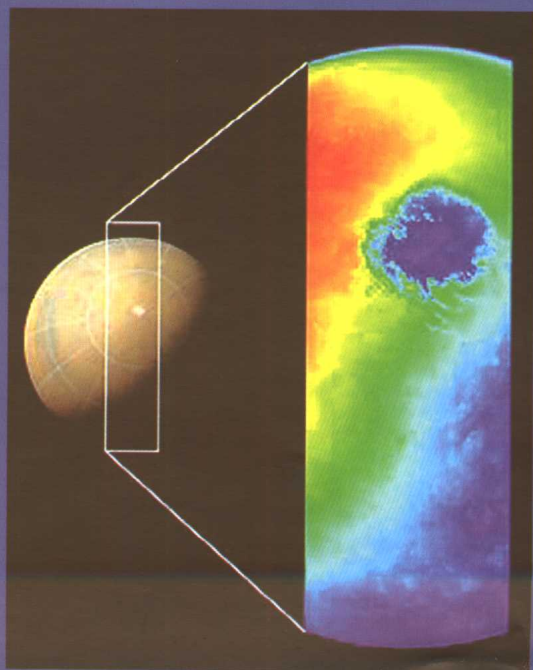


一颗白矮星从它左边的半星表面不断吸取物质,并在自身周围形成一个物质盘

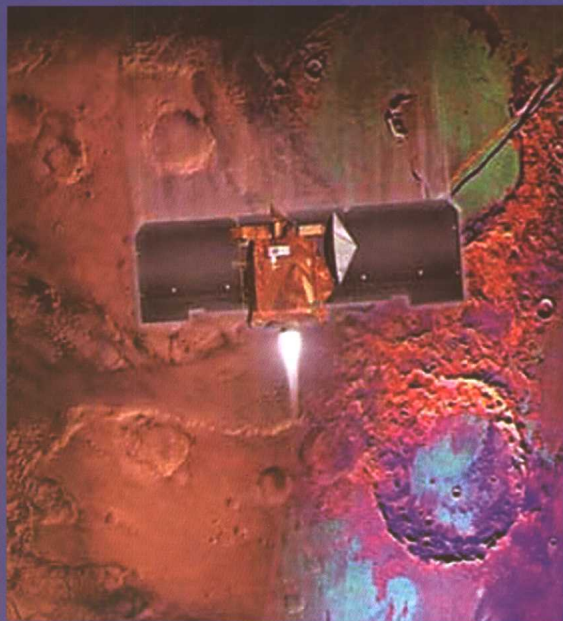


科学家制定“冥王星快车”探测计划

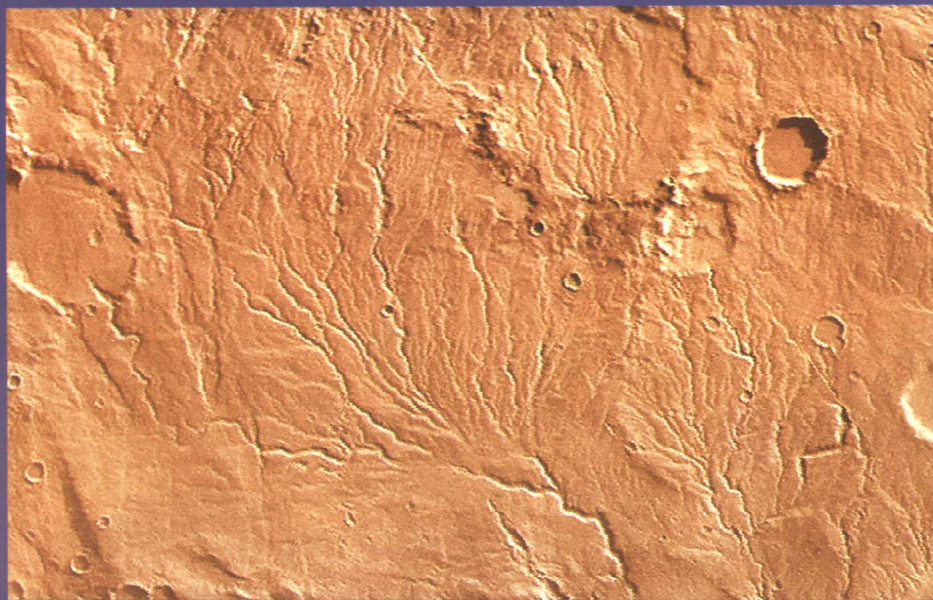
“奥德赛”太空船发回了第一张有关火星的分析图像，火星上有可能存在着丰富的水资源



“奥德赛”太空船  
进入火星轨道



在太空中运行的“奥德赛”太空船

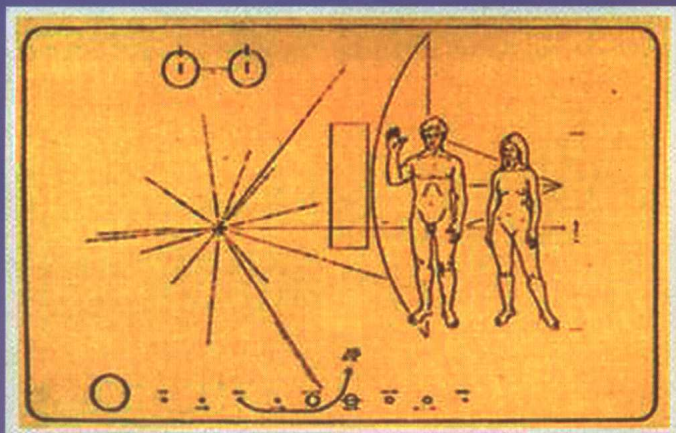


火星上的河床痕迹

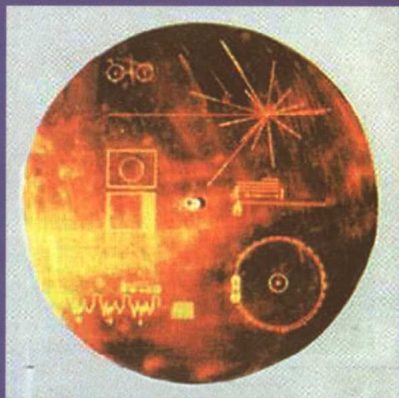


火星上的河流痕迹

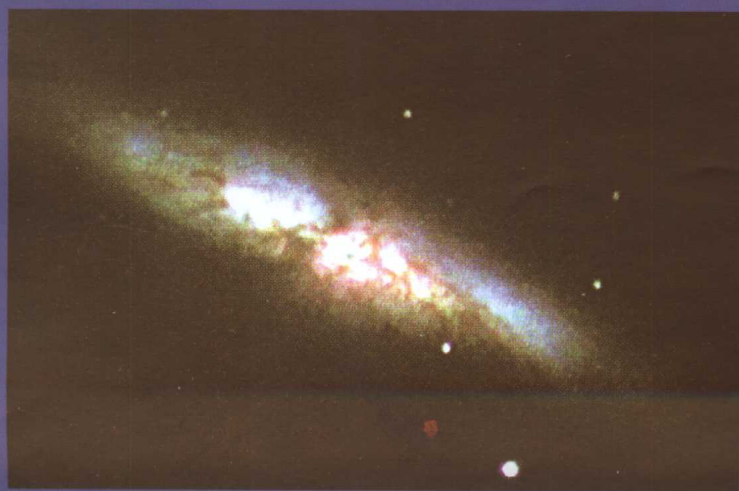
人类写给外星人的信放在先驱者10号和11号上。在信上，右侧画有一男一女，后面是先驱者号，左侧画是地球的位置



人类写给外星人的信放在旅行者1号和2号上，内容全部录进录音带中，里面有许多国家的语言。图中所示的是录音带使用方法的封套

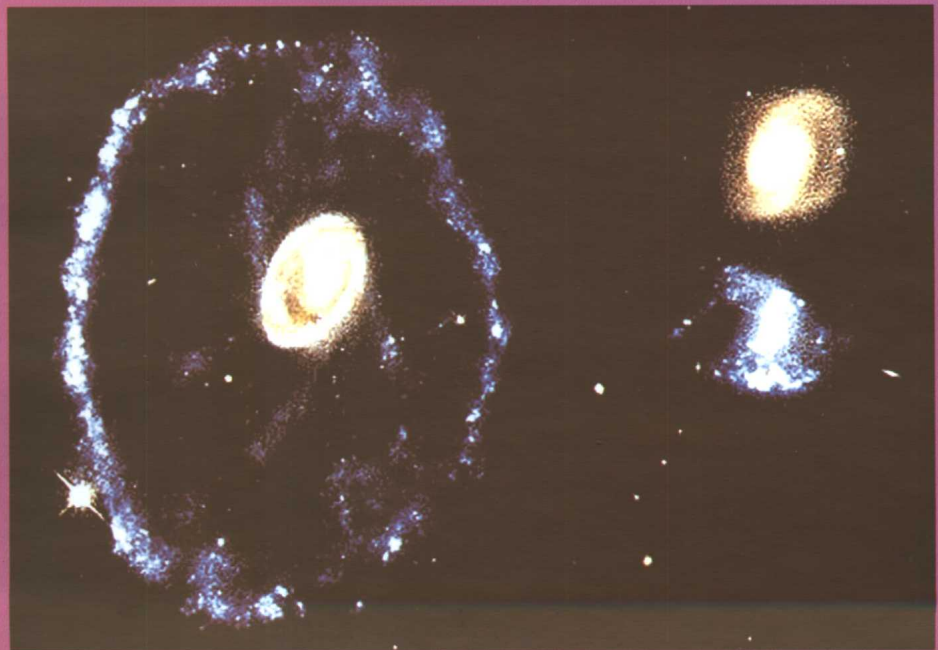


大熊座中的旋涡星系





太空中有各式的黑洞

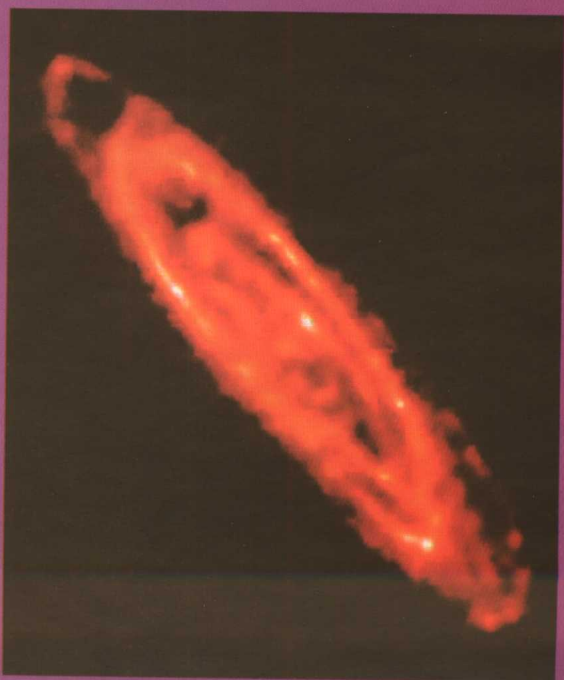


星系相遇而小星系穿越





太空中一个巨大暗星云



仙女座星系的中心环