

盗火者译丛

Prometheus Translation Library

火星的故事

Patrick Moore On Mars

[英] 帕特里克·摩尔/著

宋宇莹 刘茜/译

 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

火星的故事

Patrick Moore On Mars

[英] 帕特里克·摩尔/著

宋宇莹 刘茜/译



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

火星的故事/(英)摩尔著;宋宇莹,刘茜译. —北京:北京理工大学出版社,2004. 5

(盗火者译丛)

ISBN 7-5640-0244-1

I. 火… II. ①摩…②宋…③刘… III. 火星-普及读物
IV. P185.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 013051 号

北京市版权局著作权合同登记号 图字:01—2003—1264 号

Patrick Moore On Mars

First published in the United Kingdom in 1998 by Cassell Illustrated

Text copyright(c) Patrick Moore 1998

Chinese translation published by Beijing Institute of Technology Press

Published by arrangement with Octopus Publishing Group Ltd

All rights reserved

出版发行/北京理工大学出版社

社 址/北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编/100081

电 话/(010)68914775(办公室) 68912824(发行部)

网 址/<http://www.bitpress.com.cn>

电子邮箱/chiefedit@bitpress.com.cn

经 销/全国各地新华书店

印 刷/北京圣瑞伦印刷厂

开 本/787毫米×1092毫米 1/16

印 张/18

插 页/10

字 数/196千字

版 次/2004年5月第1版 2004年5月第1次印刷

印 数/1~7000册

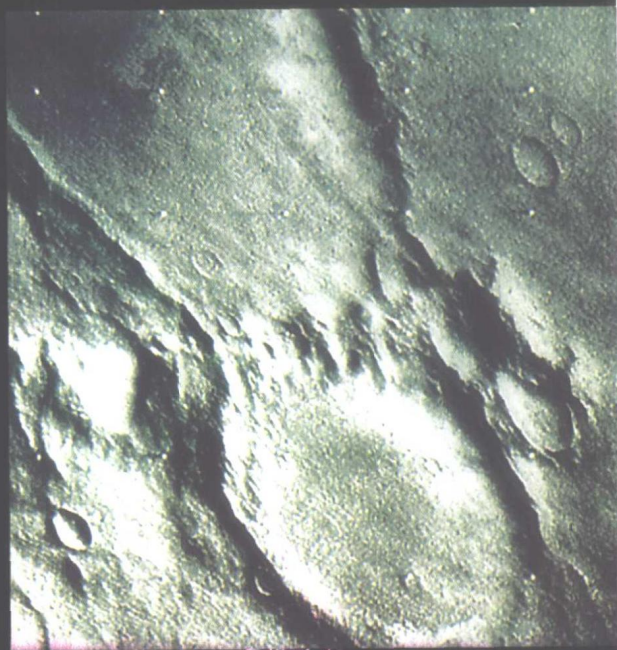
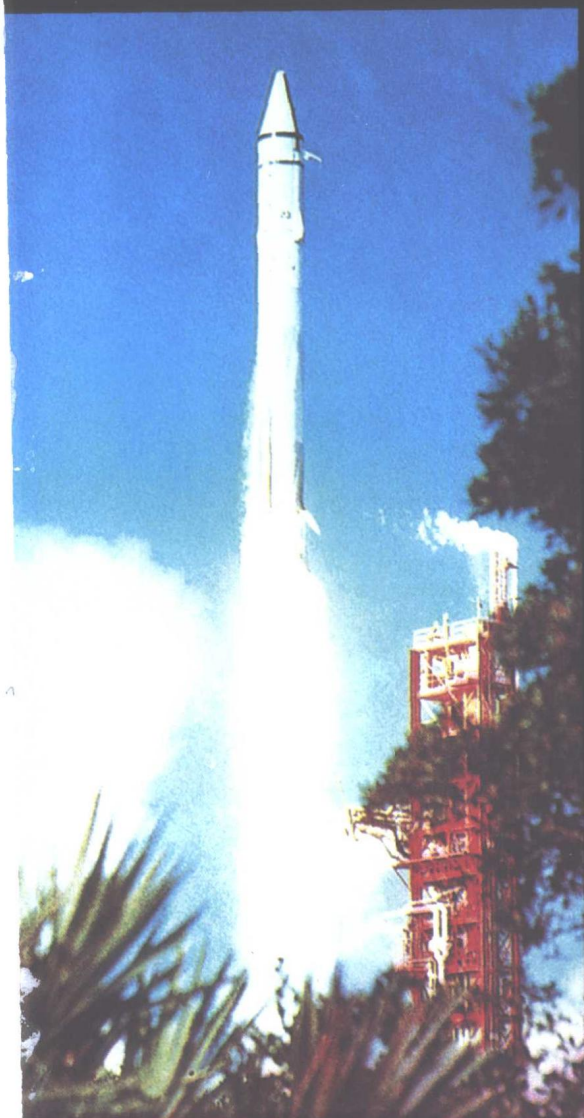
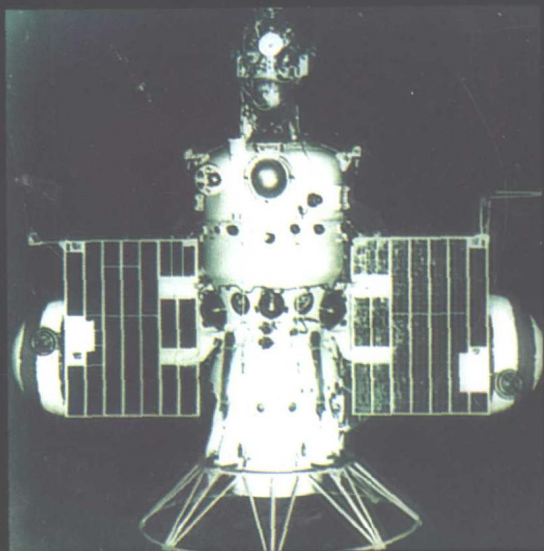
定 价/36.00元

责任校对/陈玉梅

责任印制/母长新

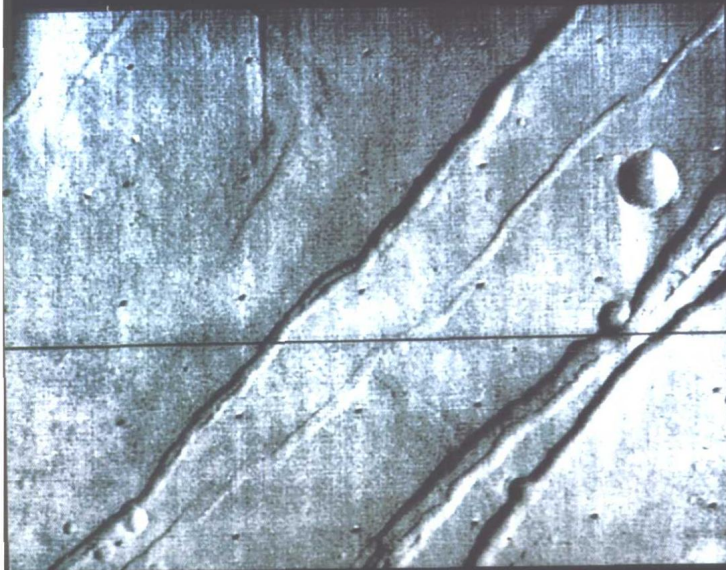
图书出现印装质量问题,本社负责调换

右:“火星1号”，俄国人发射火星探测器的首次尝试。在发射的早期就失去了联系。



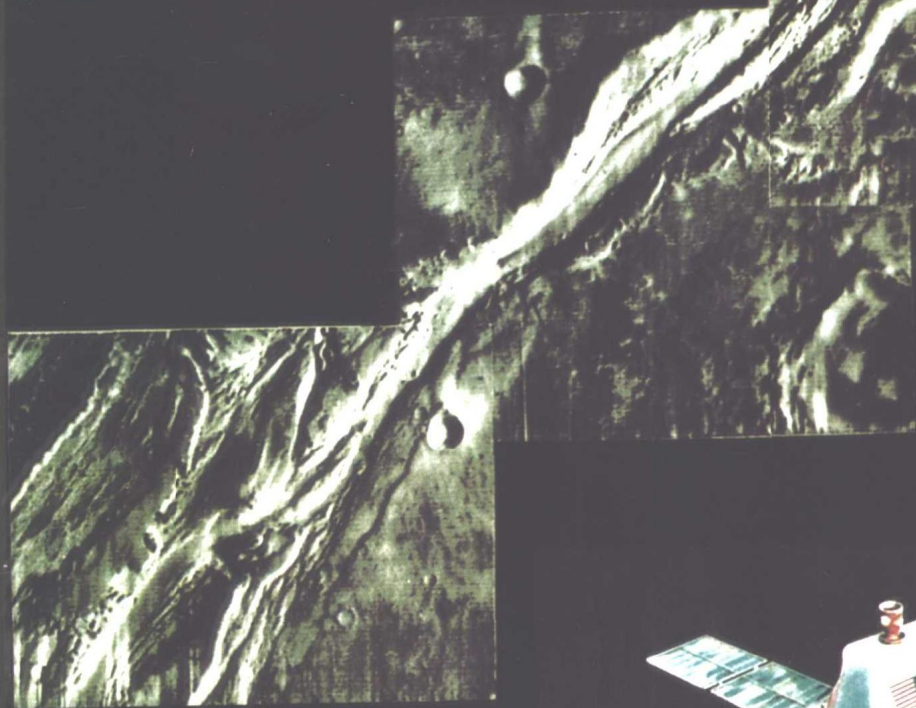
上:撞击坑，“水手7号”拍摄于南极区域。这两个撞击坑的外号是“巨人的脚印”。

左:“水手9号”的发射，第一个环绕火星飞行的空间探测器。

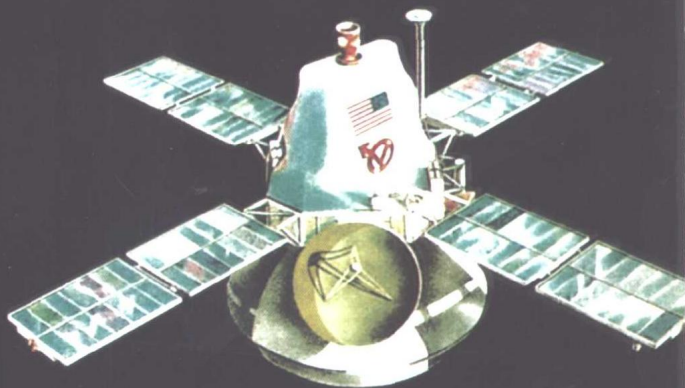


左: 塞壬地区的细长线形结构, “水手 9 号” 拍摄。很明显有轻微的侵蚀。

下: 古老的河床, “水手 9 号” 拍摄。再次发现了明显的轻微侵蚀。



右: “海盗 1 号” 飞船。“海盗 2 号” 外形完全相同。

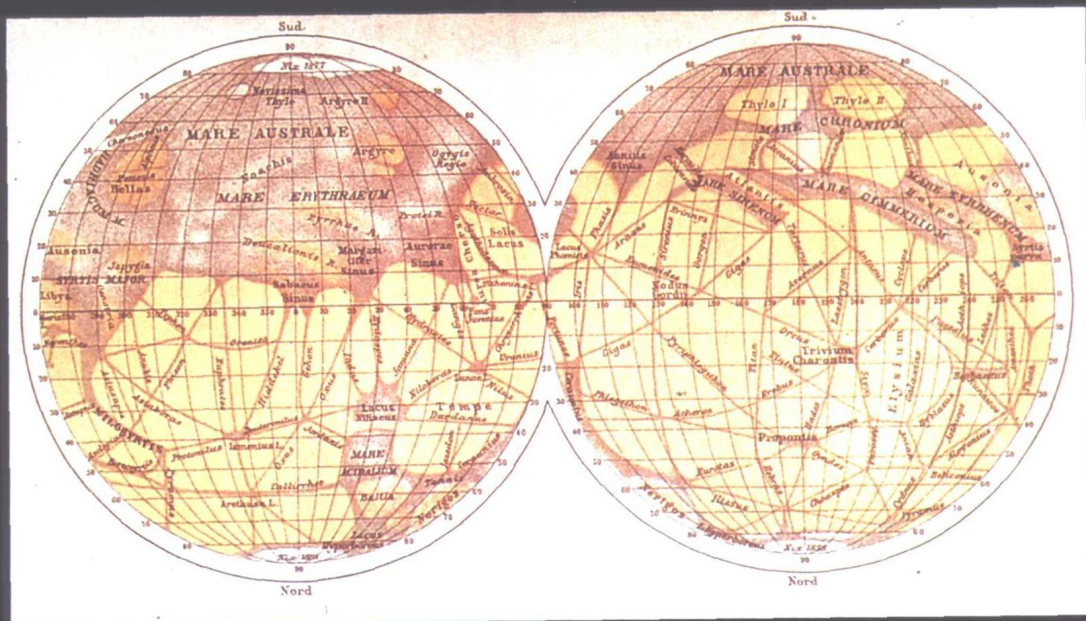
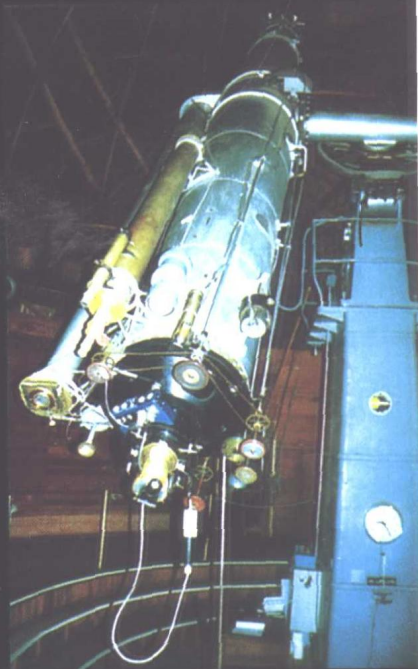


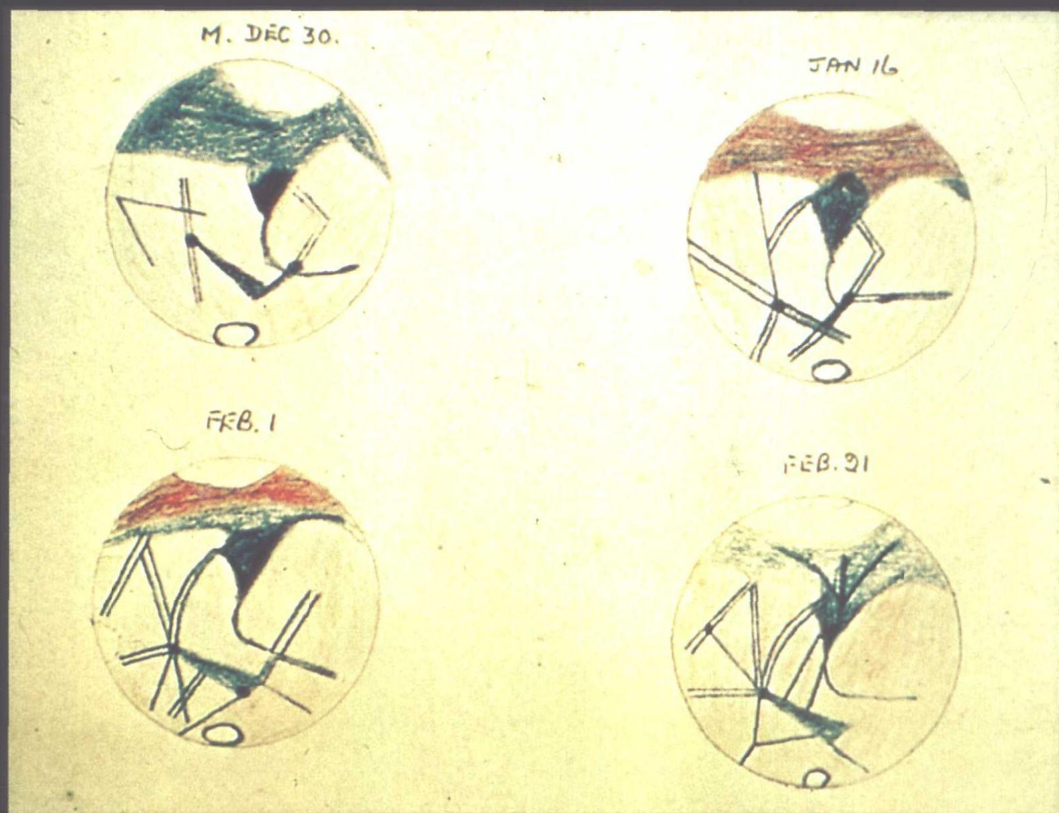
望远镜中的火星

左: 火星, C·卡彭 (C.Capen)
1973 年使用 24 英寸洛维尔折
射镜拍摄。

下: 斯基帕雷利的火星地
图, 显示了网状运河的结
构; 大多数的观测是用米兰
的 9 英寸折射镜完成的。

右: 24 英寸洛维尔折射
镜, 我摄于 1997 年。这是
洛维尔观测时使用的望远
镜。

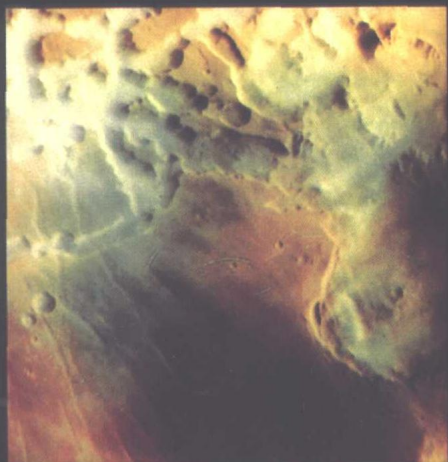




上: 火星的运河, 洛维尔绘制于1894年。

左: 火星, 我使用洛维尔 24 英寸折射镜绘制于1980年2月4日, 放大率815, 看不到运河。





上左: 夜之迷宫区域早上的阴暗:“海盗号” 轨道飞行器。这是同类峡谷中惟一的真正大型的复杂结构。

上: 霹雳山丘, 典型的具有中央火山口的火山结构。

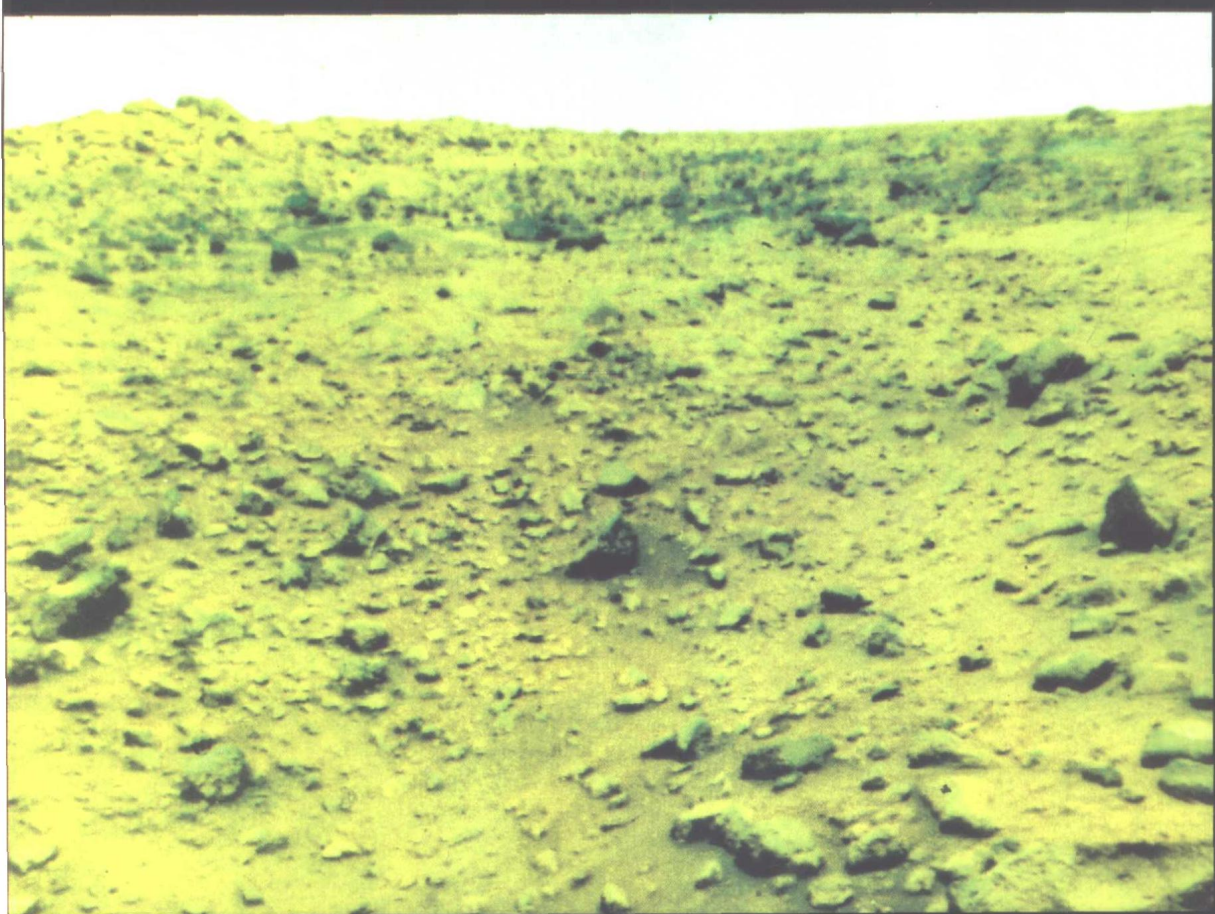


上: “岛”——几乎可以肯定是由流水作用形成的, 当时火星有着比现在浓密得多的大气。

右: 尤蒂撞击坑, 典型的火星撞击坑, 有着大质量的中央突起。直径为 11 英里, 有着高墙结构。位于北纬 22.4 度, 西经 34.1 度。

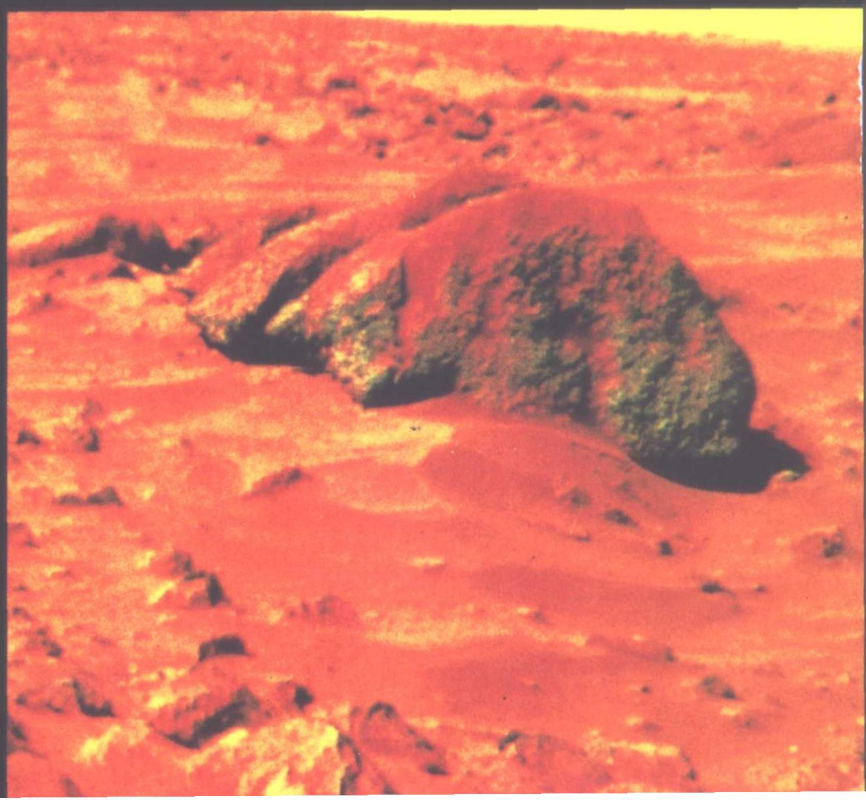


“海盗号”登陆器



上:“海盗1号”登陆器的第一幅彩色图像，摄于金洲（色彩尚未校正）。

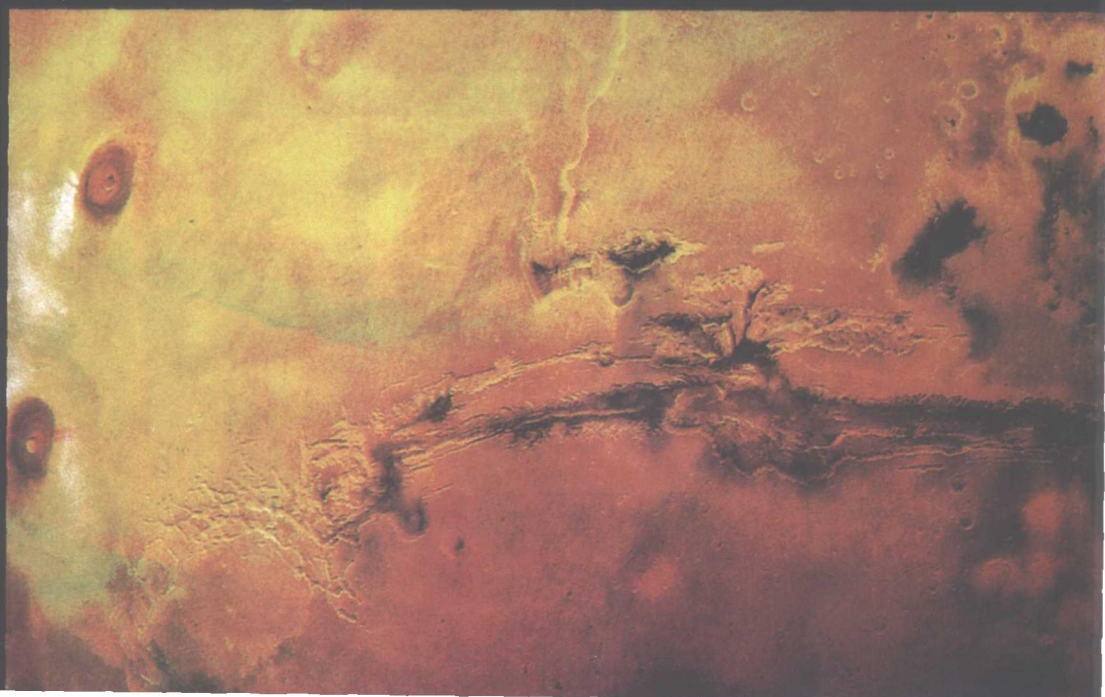
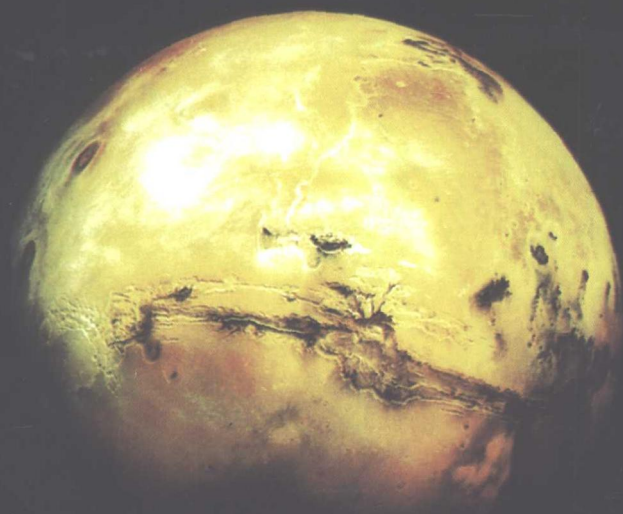
右:“大个子乔”，距离“海盗1号”登陆器（VL1）降落地点不远的一块圆石。非常幸运的是登陆器没有落在石头上。

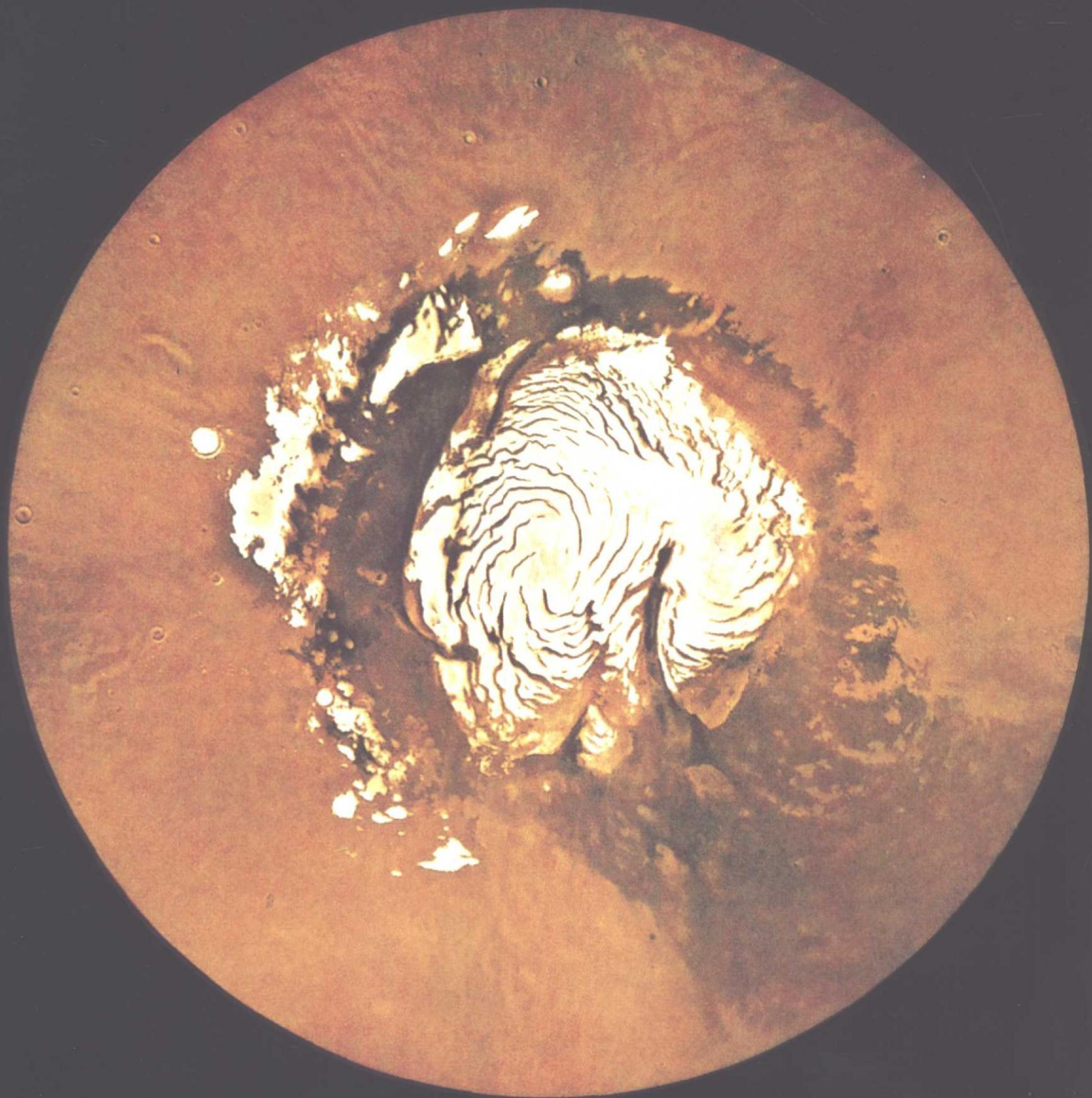


右: 火星外观,“海盗1号”拍摄。奥林匹斯火山在顶部附近可见,并有云层围绕。

下: 火星远景,“海盗1号”拍摄,水手谷清晰可见。

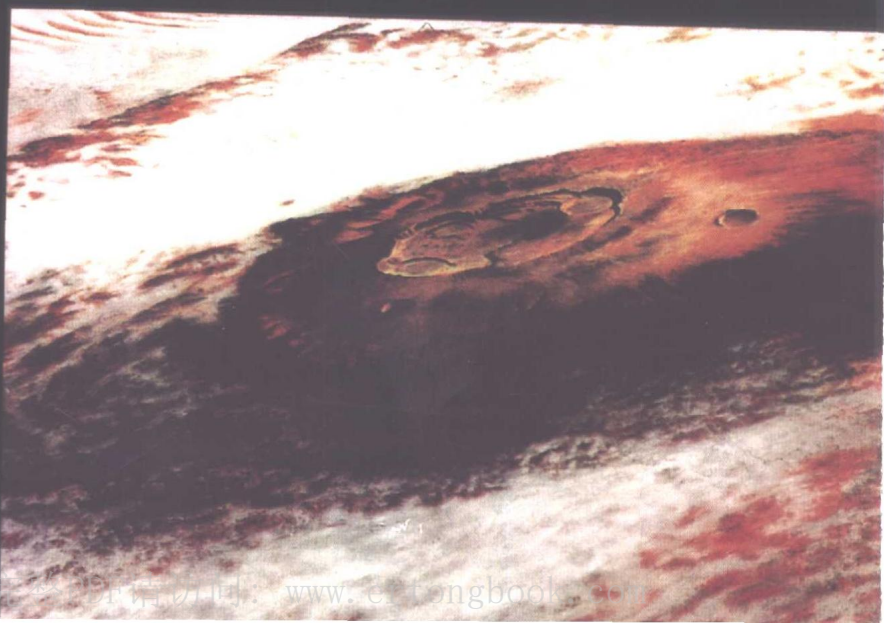
底: 水手谷,近距离照片(“海盗1号”)。火山在图左可见。





上: 北海区域的北
极水冰极冠:“海盗
号”拍摄

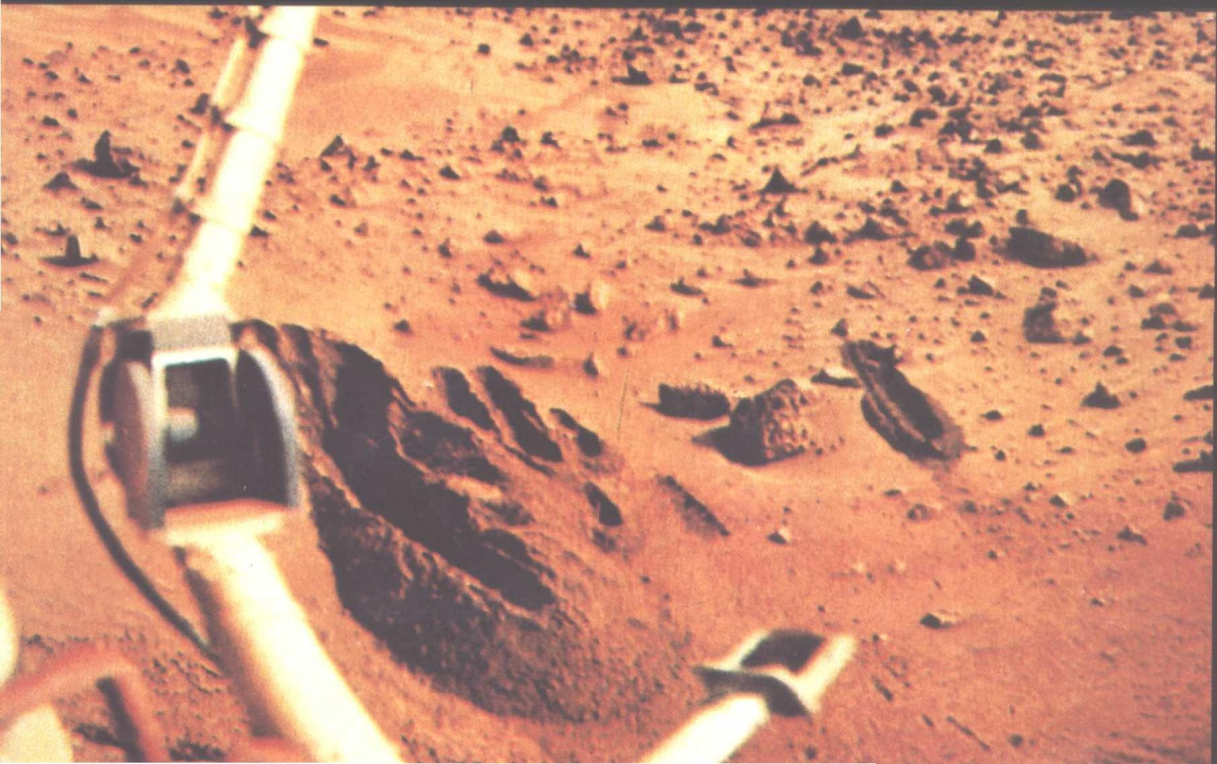
右: 奥林匹斯火山,
“海盗号”轨道飞行
器拍摄: 太阳系中坡
度最为平缓的火
山, 顶部有一个结构
复杂的火山口。





上：位于金洲平原的沙丘。“海盗1号”登陆舱拍摄。

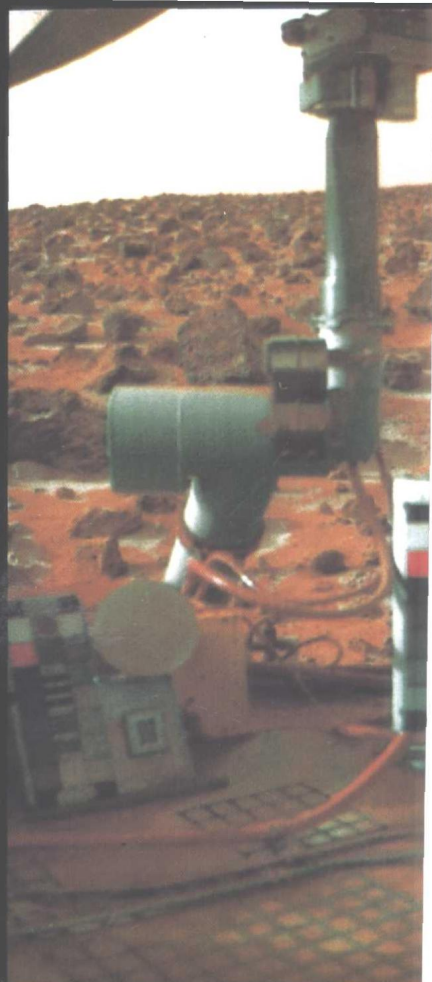
下：“海盗1号”登陆舱挖出的浅沟。土壤样品被带回轨道飞行器并进行分析，但是并没有发现确切的生命迹象。



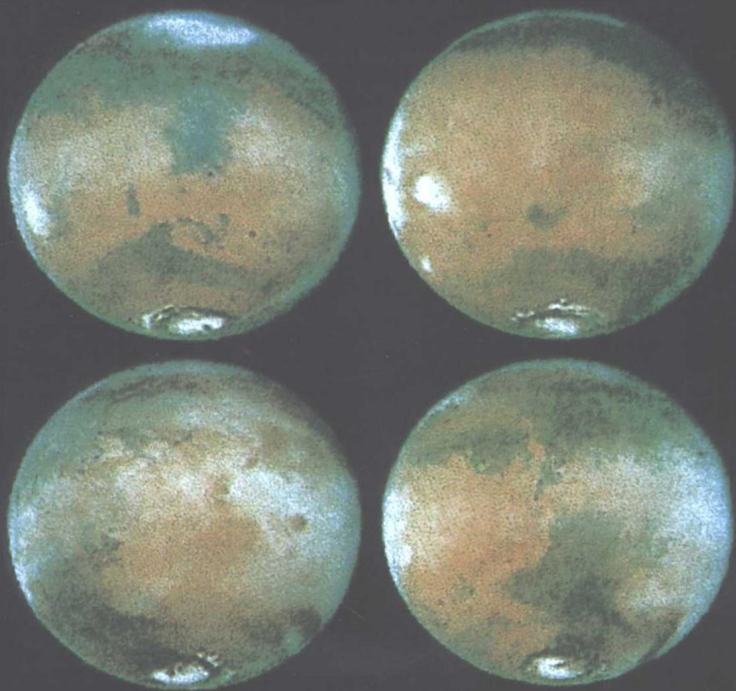


上:“海盗 1 号”登陆舱着陆点附近的日落景象。温度下降得非常迅速。

右:“海盗 2 号”登陆舱着陆点附近的白霜，位于乌托邦地区。同时还可以看到一部分着陆器本身。此处位于“海盗 1 号”的着陆点，金洲平原的正南方。

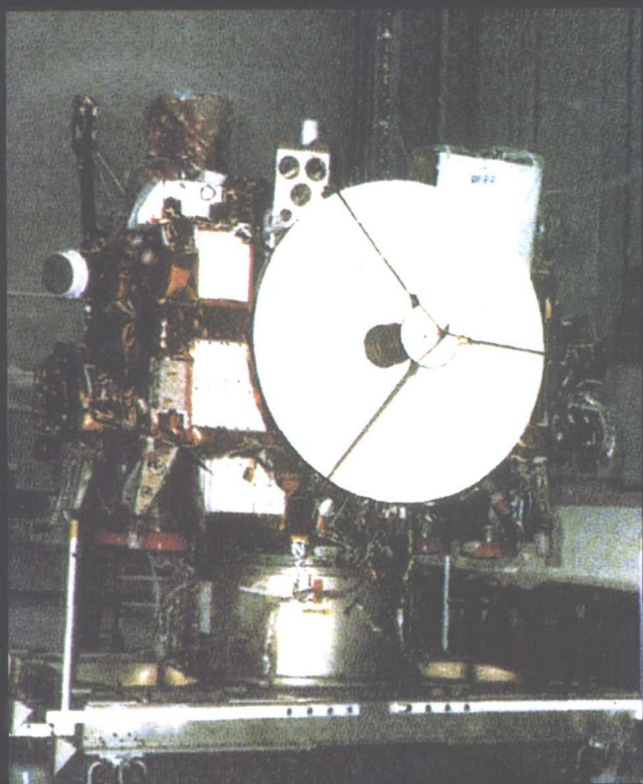


左:1997 年哈勃望远镜拍摄到的火星。上南下北。南极极冠、主要的暗淡区域和一些云都很好地显示出来。



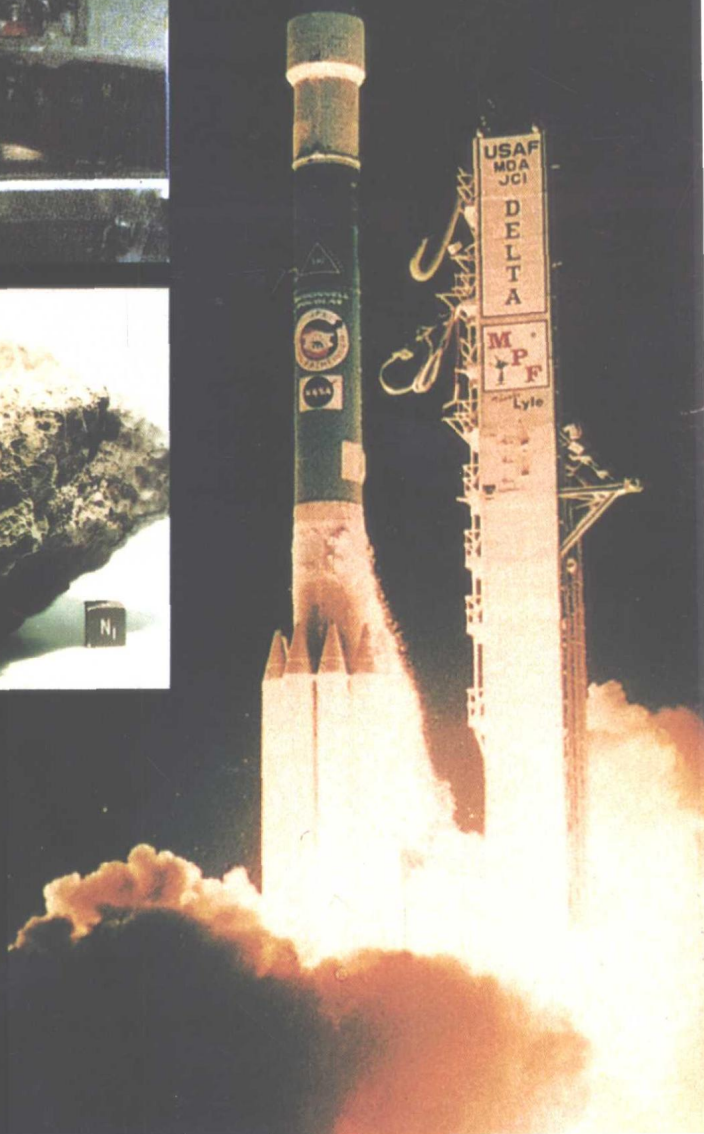
从“海盗号”到“探路者号”

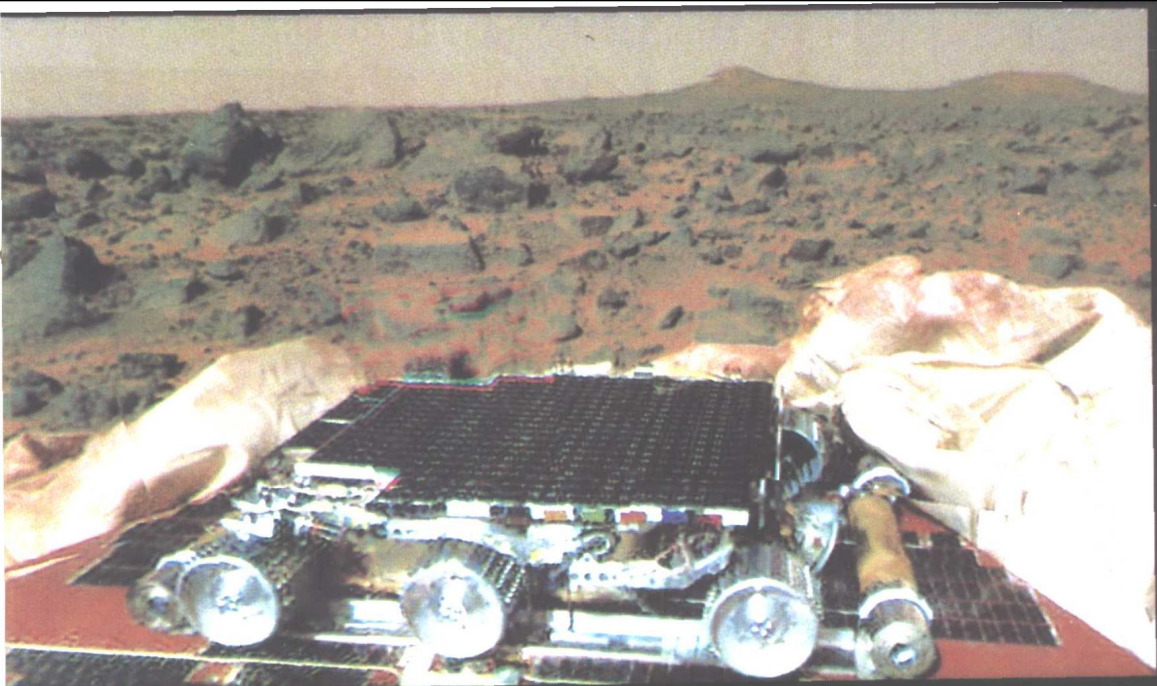
左:“火星观察家号”，在抵达火星时失去联系并丢失。



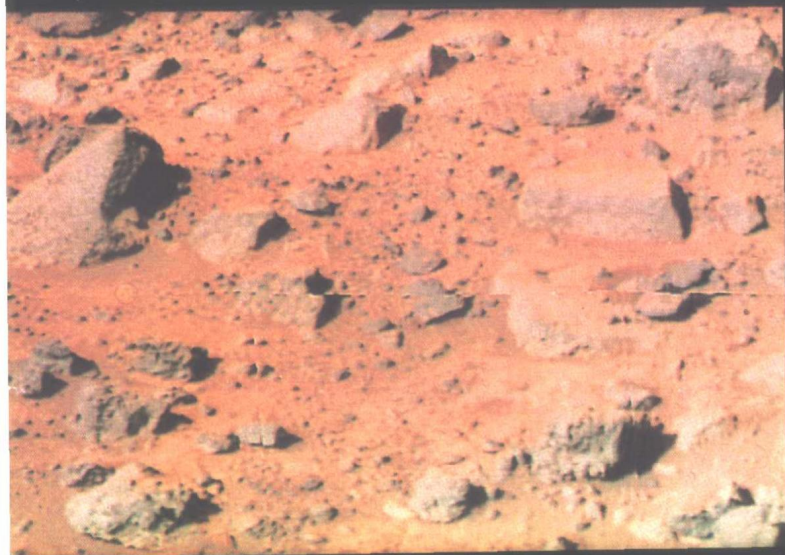
上:陨石 ALH84001，发现于南极洲。很多人相信它来自火星。

右:火星“探路者号”的发射现场。“探路者号”同时还携带了一辆探测车“漫游者号”。

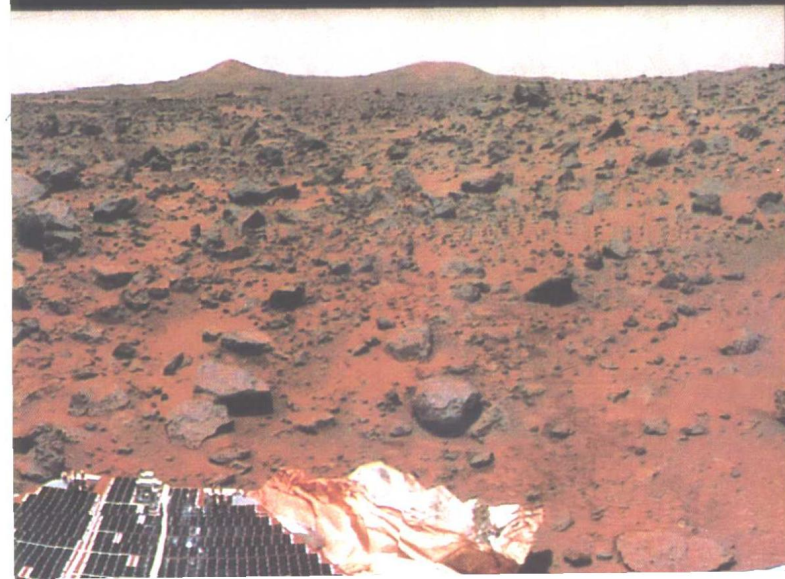




上: 安全着陆:“探路者号”抵达了火星。“漫游者号”仍位于内部,等待着被启动。



左中: 被起名为“楔形蛋糕”和“平顶”的两块岩石。“楔形蛋糕”位于图中左侧“平顶”的正下方是另一块被昵称为“乒乓”的岩石。

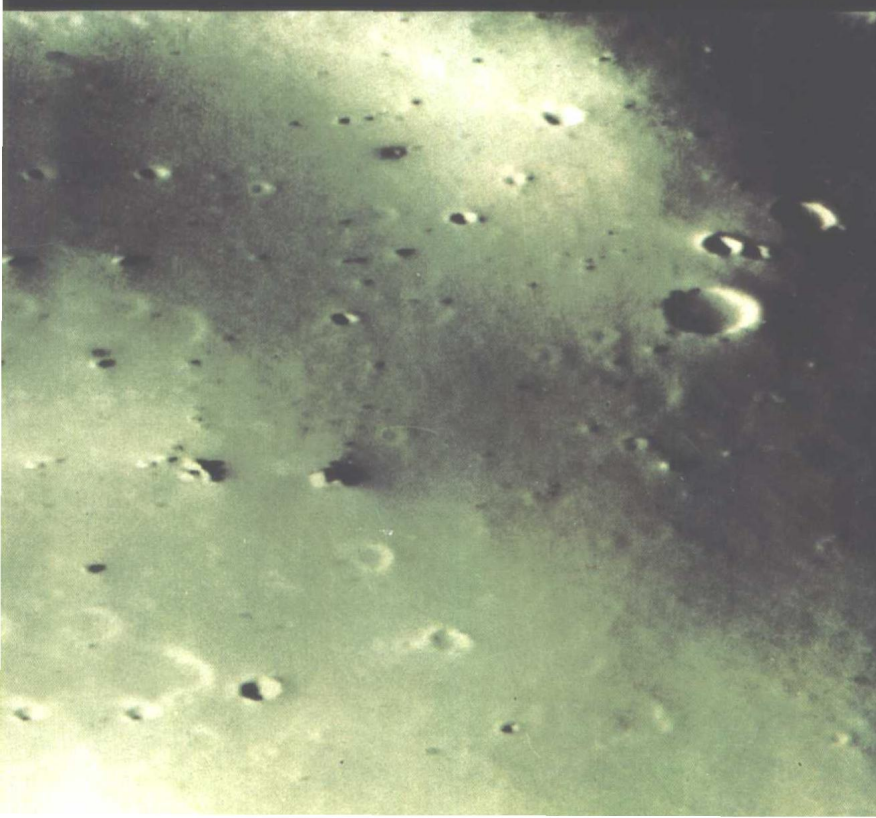


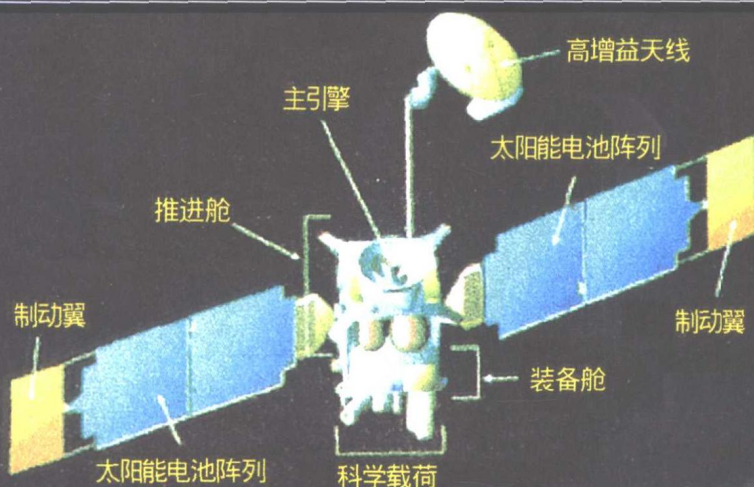
左下: 战神谷的全景。双峰位于地平方向,左南右北。“漫游者号”将从左边的斜坡驶下“探路者号”。它的上方是第一个被近距离探测的岩石——藤壶比尔。

右：火卫二。位于外侧轨道、较小的火星卫星（“海盗号”拍摄）。



左：火卫二上的小环形山（“海盗号”拍摄）。





左:火星全球“测量者号”，计划完成整个火星表面的细节绘制。

右:夜之迷宫。火星“全球测量者号”拍摄于1997年9月19日,当时距其370英里。



左:第一个向火星发射的日本空间探测器，“行星B”（现在更名为“希望号”），于1998年7月3日发射升空,当这本书的英文版出版的时候,它还在去往火星的旅途中。此插图的使用得到日本空间与天文学会的许可。

