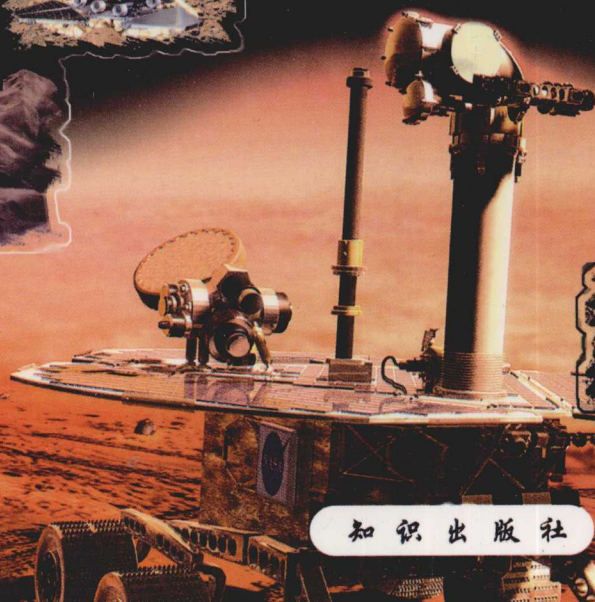
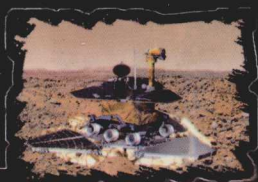


少年科学探索丛书

EXPLORING OUTER SPACE

太空探索

登陆火星



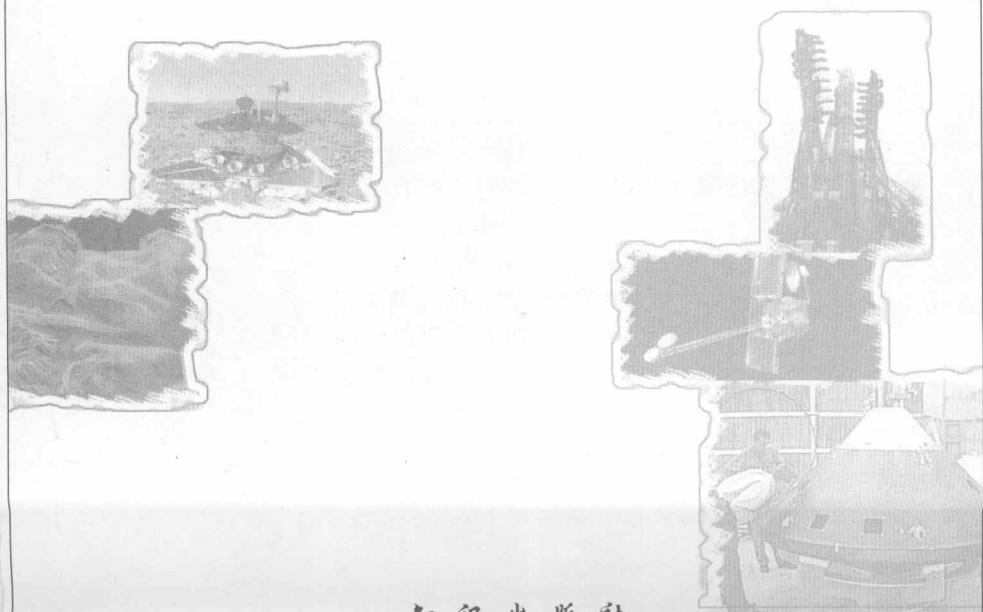
知识出版社

少年科学探索丛书

太空探索 登陆星

EXPLORING OUTER SPACE DENG LU HUI XING

叶莹 孟冰玉 周维 张宸 陈小白 高妍 / 编著



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

登陆火星 / 孟冰玉, 叶莹主编. —北京: 知识出版社,
2004. 7 (2007. 6 重印)
(太空探索)
ISBN 978-7-5015-4110-2

I. 登… II. ①孟…②叶… III. 火星-空间探索-普及
读物 IV.V11-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 063318 号

责任编辑:刘维 李辛海

封面设计:张乙迪

太空探索(登陆火星)

孟冰玉 叶莹 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 38 印张 插页:2.5 印张 字数 590 千字

2004 年 9 月第 1 版 2007 年 6 月第 2 次印刷

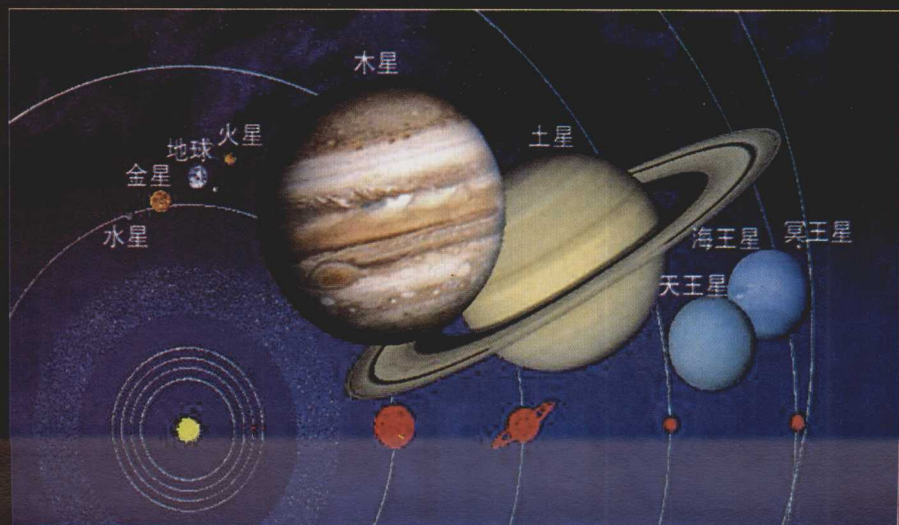
印数:3001-6000 册

ISBN 978-7-5015-4110-2

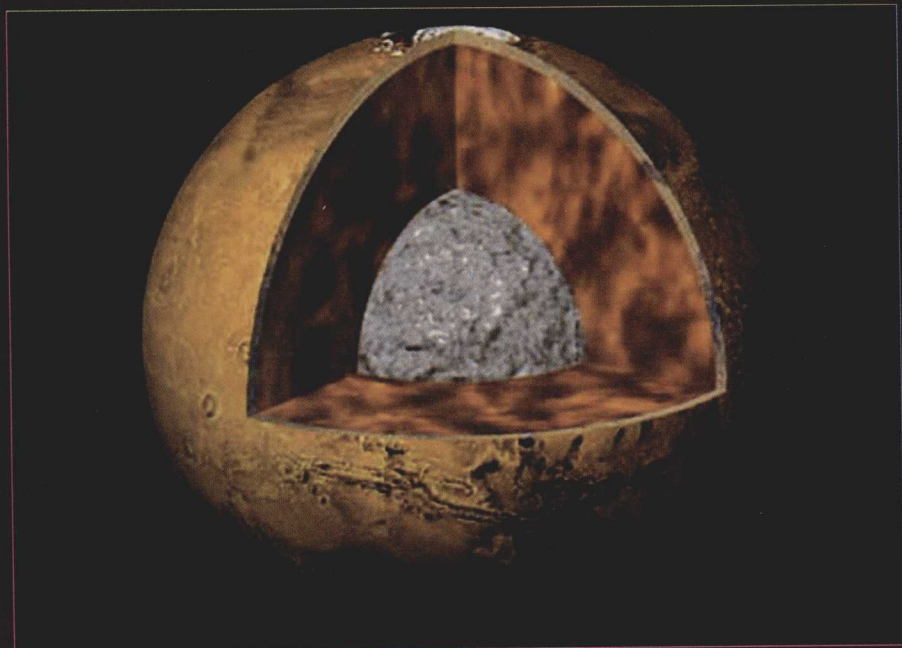
全套五册定价:69.00 元



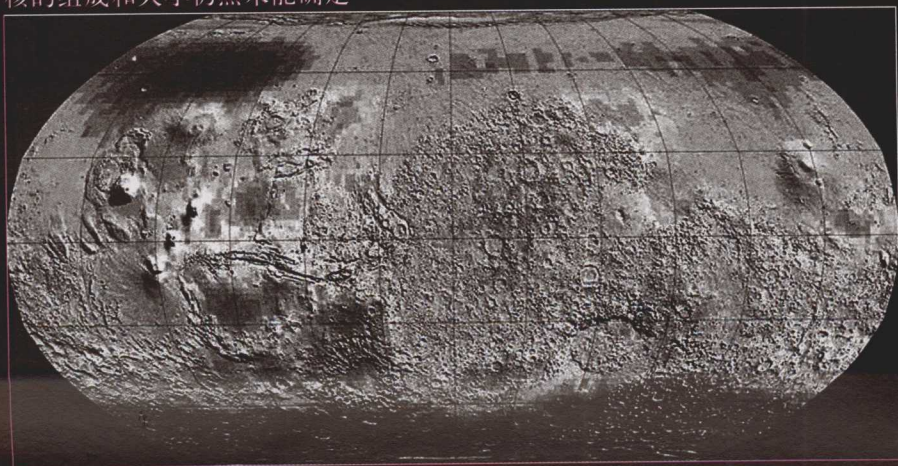
在美丽的银河系中，火星只不过是其中普通的一颗行星



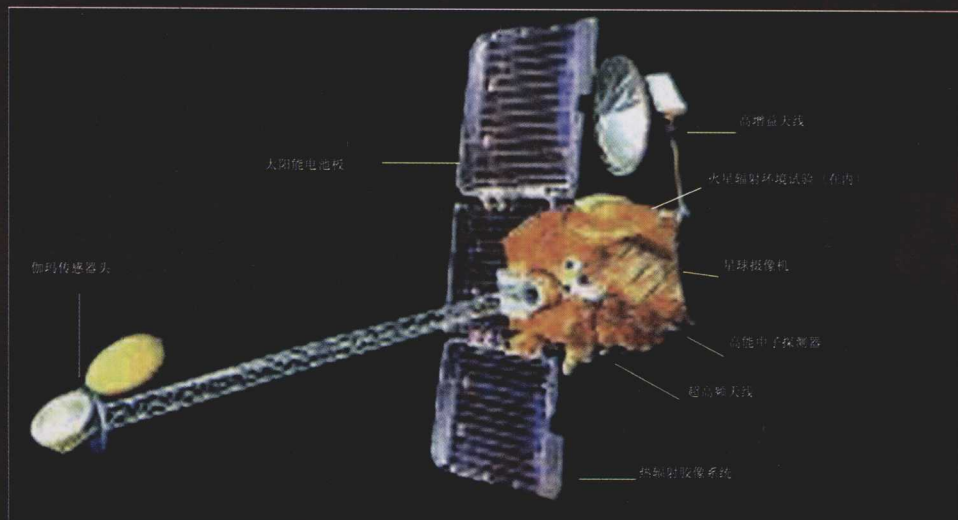
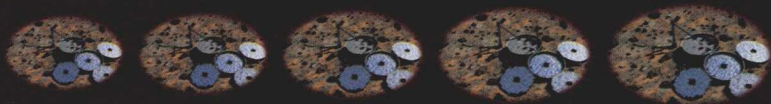
火星是太阳系的一员，从位置上说，介于地球和木星之间，紧邻小行星带



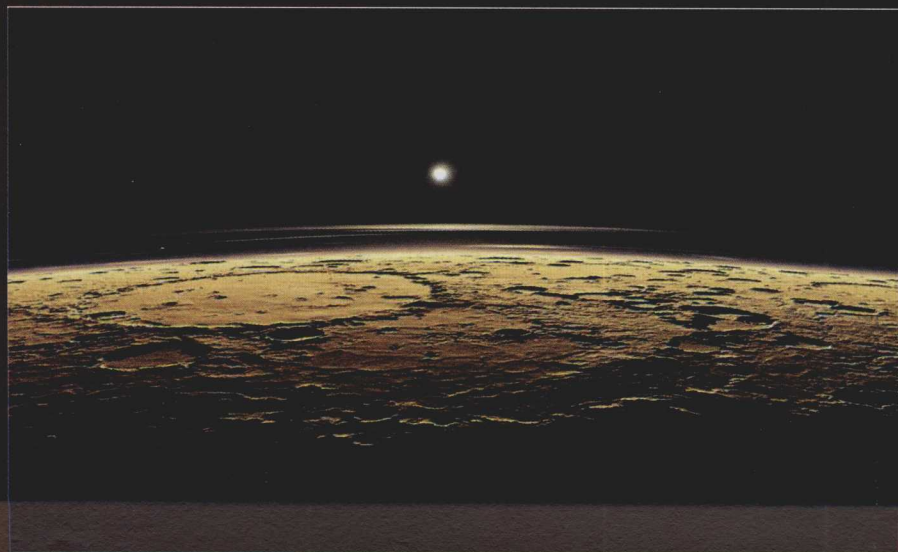
火星的内部结构与地球相似，都有壳、幔和核，但由于数据不完全，火星核的组成和大小仍然未能确定



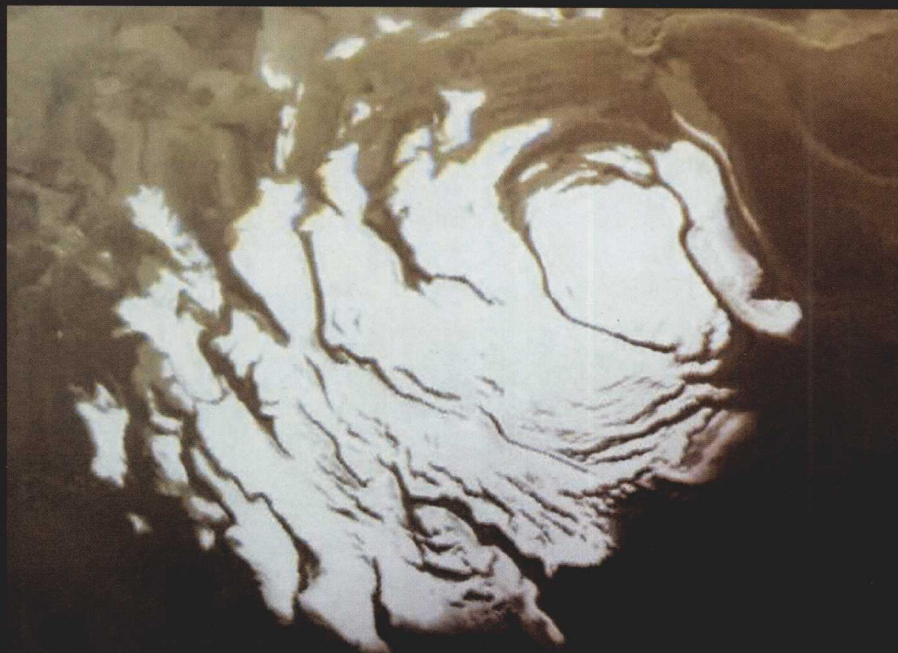
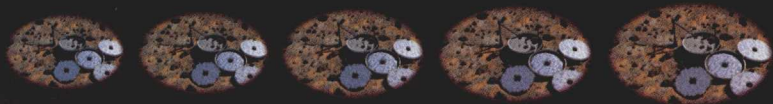
科学家绘制的火星地表全图



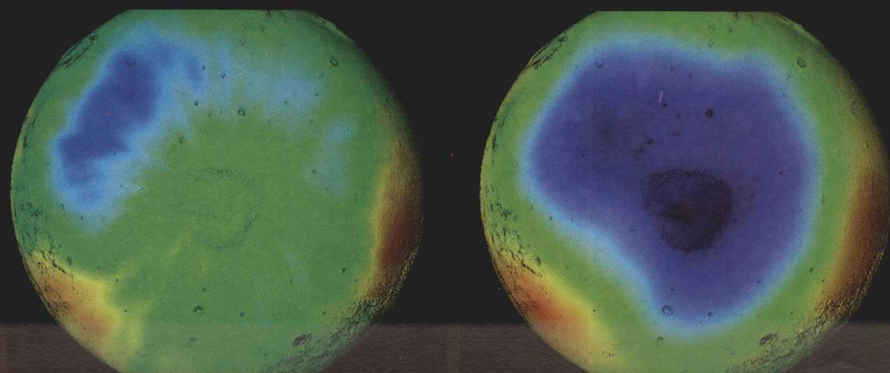
“奥德赛”火星探测器拥有太阳能电池板、星球摄像机等高科技设备



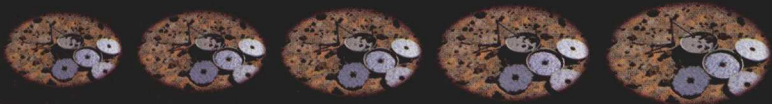
火星表面高山和沟壑密布，科学家发现河道的痕迹，怀疑在火星表面存在生命



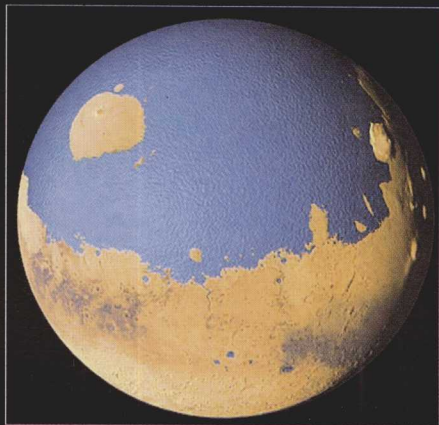
在火星的南极，有白色的极冠，可能有水或干冰组成



美国航空航天局公布了“奥德赛”号太空船拍摄到的火星照片，显示出火星的冰冻层经历季节变化，干冰层在冬季在火星北部聚集，春季便渐渐消退



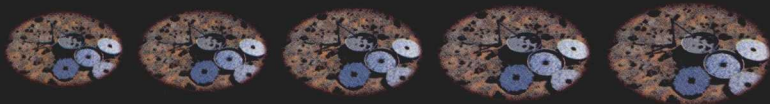
这是美国宇航局海盗号探测器拍摄的火星全球照片，图中可以清晰地看到巨大的“水手谷”，水手谷长约4000公里，深度约8公里



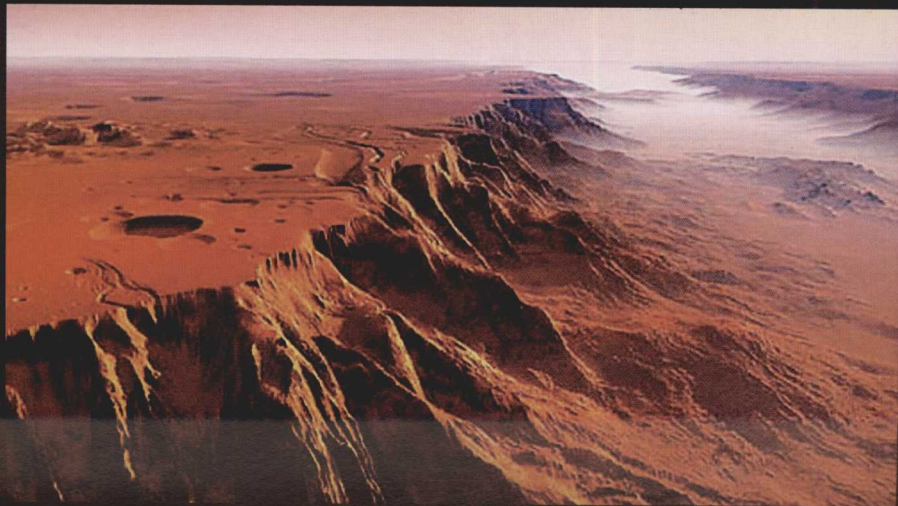
科学家估计火星在几千万年前曾经布满了水



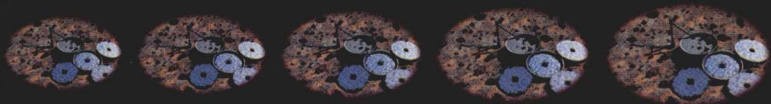
这是美国宇航局的海盗2号探测器拍摄的火星南极地区的片状地貌，这些条纹是由冰和沉积物构成的



火星上的水手谷由一系列峡谷组成，绵延5000千米以上，宽500千米，深也达到6000米左右，它是在远古时期的洪水和火山活动的共同作用下形成的，这样的峡谷是地球上任何峡谷无法比拟的



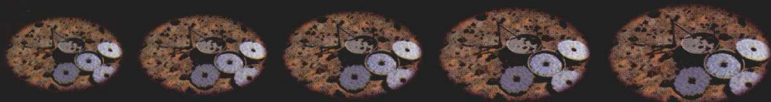
火星的表面高低不平



火星表面纵横交错的河床已经干涸,但它们可能是在远古时期由大量的洪水冲刷形成的



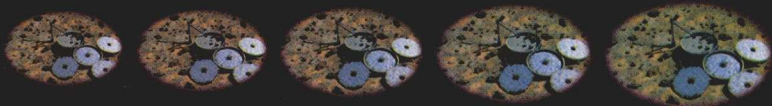
这是火星表面扬起的大范围沙尘暴,生成于火星南极附近,影响范围约有数百公里



千百年来，火星和其它的行星一样承受着宇宙中彗星、陨石的撞击，火星上的陨石坑和月球上的十分相似



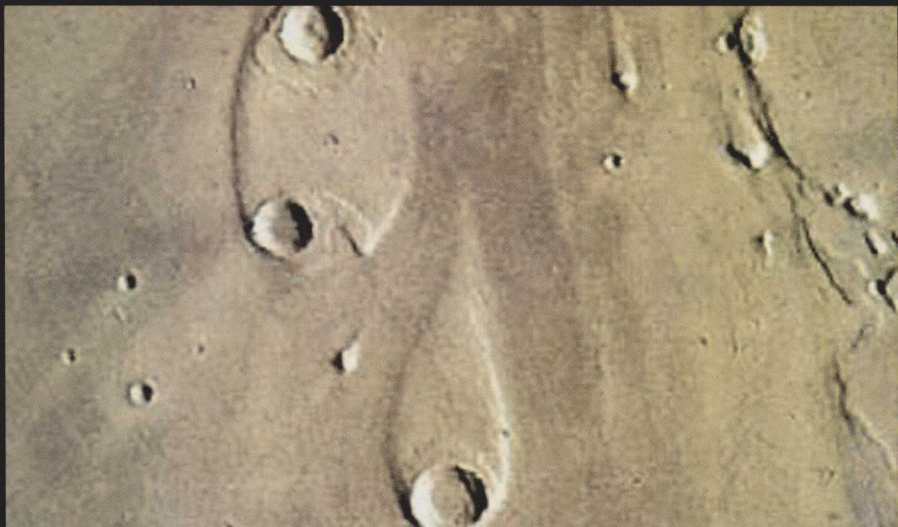
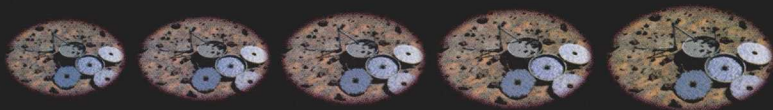
这是火星加勒环形山快乐可笑的“小脸”，它正冲我们可爱地笑着



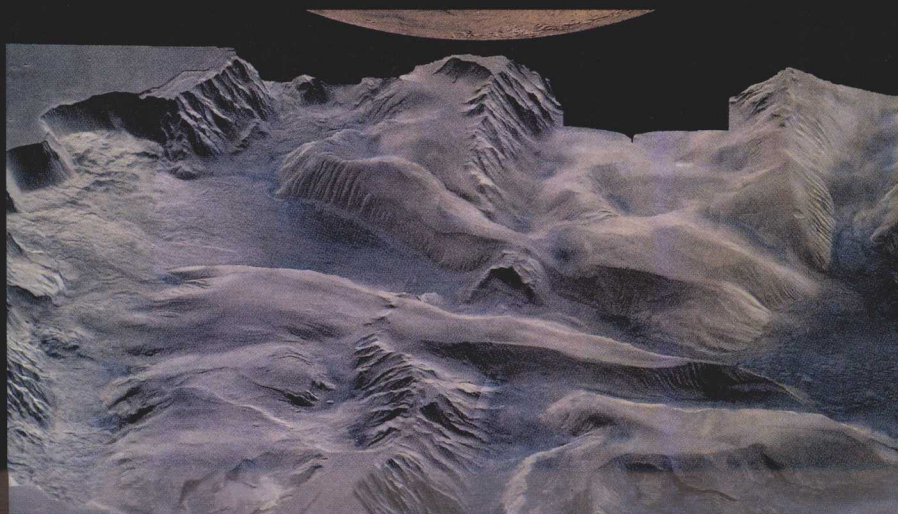
火星上一个深谷的斜壁上有很多沟槽，科学家怀疑在很多年以前，这些沟槽曾经充满了水



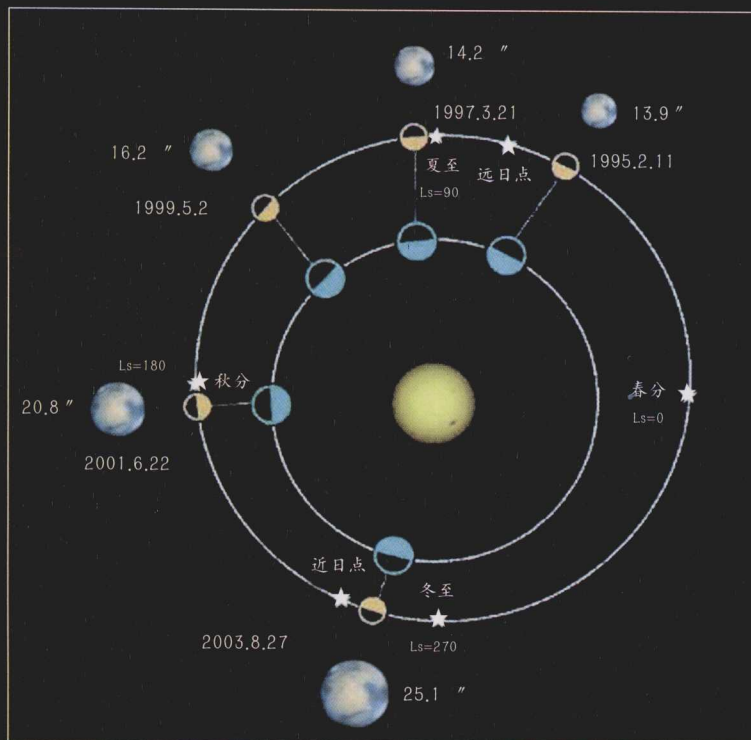
火星上几个大峡谷的图片证明火星上一度是一片汪洋，这意味着火星上有过生命出现的可能性大大增加，新研究表明，火星每平方公里拥有的水量曾经超过地球



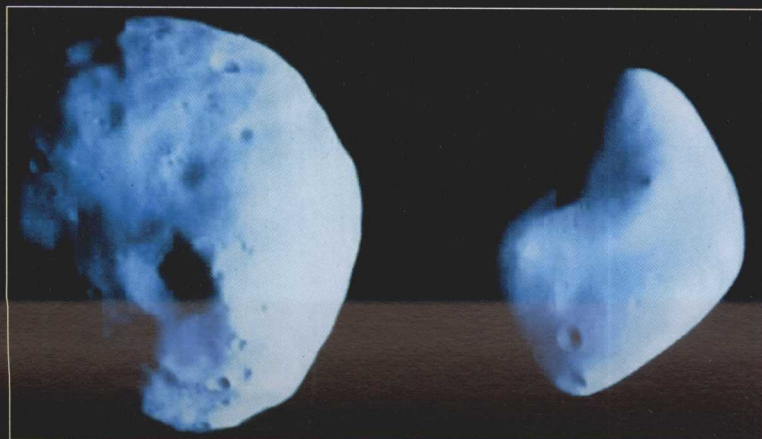
火星表面的水滴状地形，看起来似乎更象是一个个岛屿。环绕着这些岛屿的悬崖高度都在400~600米之间



这是美国宇航局把“海盗号”探测器拍摄的火星地表照片合成后的三维图



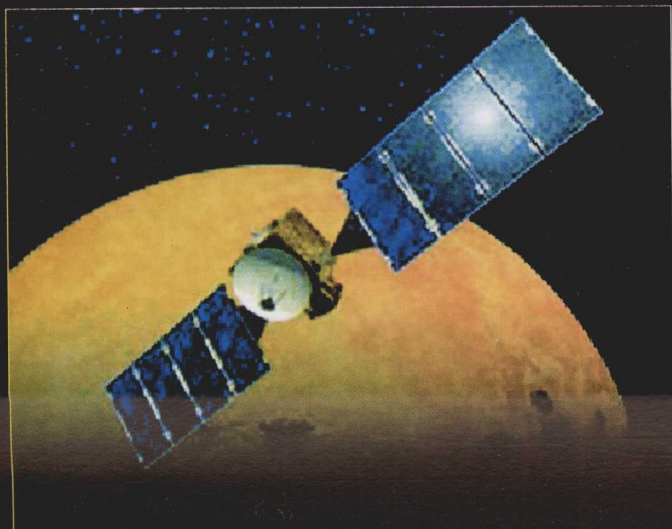
火星冲日，就是指火星位于日地连线上，并且和地球同位于太阳的一侧，冲日前后地球与火星距离达到最近。这是火星的轨迹图



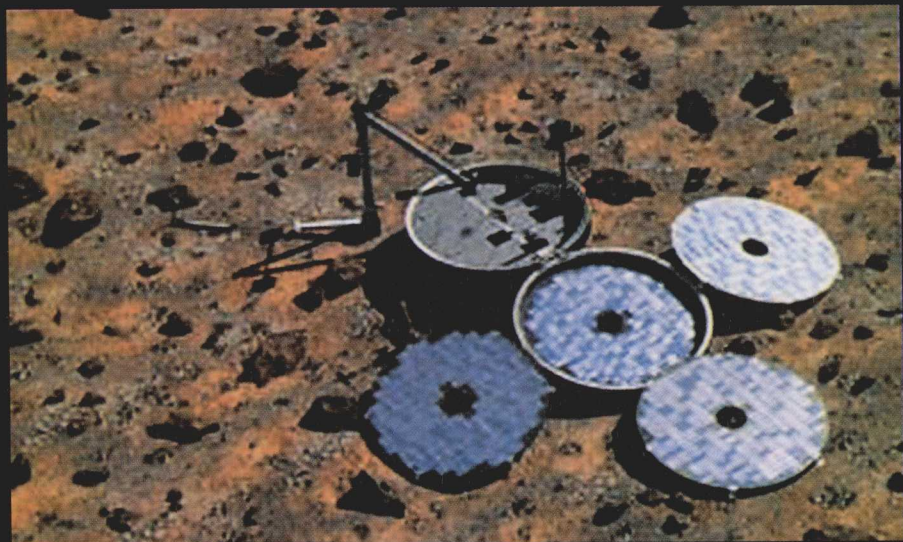
这是火星的两个卫星，左边是火卫一，右边的是火卫二



准备发射升空的“火星快车”



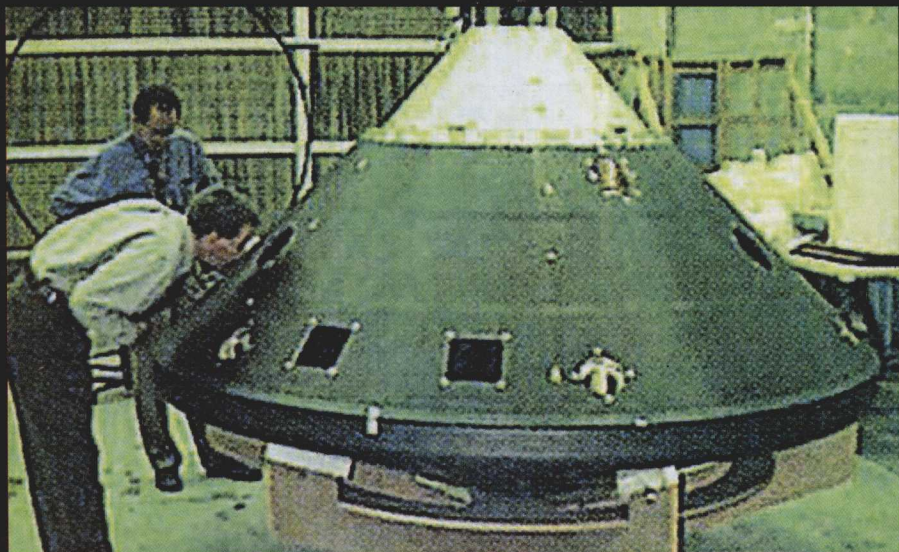
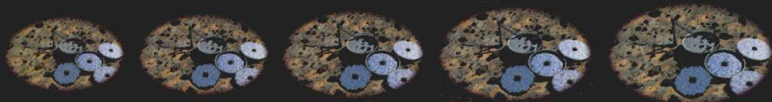
欧洲宇航局研制的“火星快车”号乘坐俄罗斯“联盟—FG”运载火箭，开始了每小时1万6千多千米的星际旅行。这是火星快车的轨道器



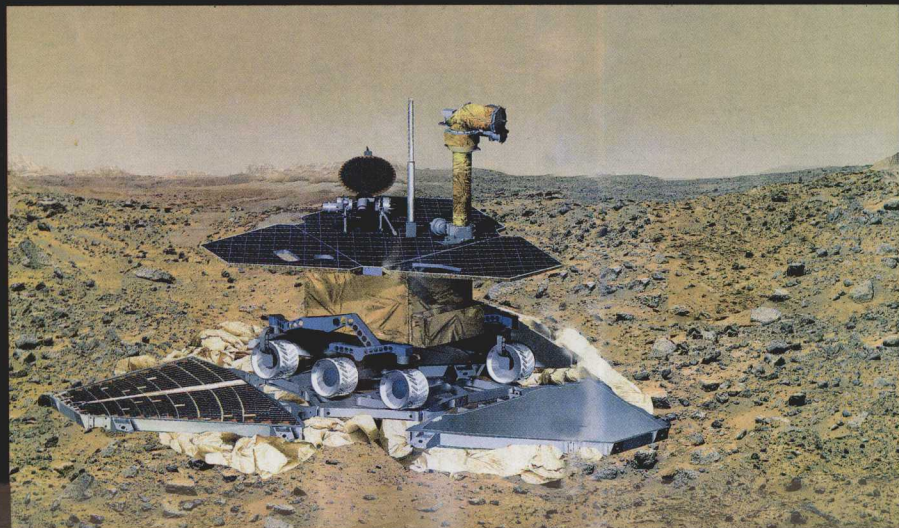
“火星快车”的着陆器在火星表面着陆后，打开太阳能电池板，犹如火星表面一朵绽开的花



这是由着陆在火星表面的探路者号探测器拍摄的火星地表图，远处可见名为“双子峰”的火星山峰



在登上火星前，机器人接受最后的检查和试验



“火星探路者号”登陆火星后，走下“旅居者号”的机器人，它将在火星上工作 90 个火星日