

<<火星漫步>>

图书基本信息

书名：<<火星漫步>>

13位ISBN编号：9787219076293

10位ISBN编号：7219076290

出版时间：2011-11

出版时间：广西人民出版社

作者：周武 著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<火星漫步>>

内容概要

《火星漫步》作者以极通俗的文笔介绍了火星的结构特征、在宇宙中的位置、火星上的未解之谜、人类探测器对火星的探访、寻找火星上的生命痕迹以及为登陆火星所做的种种努力。

<<火星漫步>>

书籍目录

“海盗”成功入侵火星与地球有多像？

火星科幻故事多 “水手”传来的“噩耗” “海盗”号登陆火星谜底仍未揭开火星陨石神降地球先遣部队打探“探路者”降临火星你好，阿瑞斯平原火星全球勘探“火星奥德赛”来了神秘的白岩联合舰队同观开往火星的特快火晕极光闪现火星阴阳脸之谜登陆火星直播揭开“火星女郎”的面纱高清时代来临侦察兵飞临火星欲火重生的凤凰“凤凰”号的护航团队经常挨打的火星小行星的致命一击神秘的波纹沙地中俄探测器同飞火星水的悲情史古代的火星很湿润曾有三分之一覆盖海洋地下有冰冻海洋揭秘火星神秘盐20亿年前的“猫眼石”生命猜想火星生命普查找剑生命的指纹甲烷，生命的标志“好奇”弓，去找甲烷超高夜光云层40亿年的推演给地球敲警钟大气消失之谜大气消失之谜人类的新前线欲登火星先上北极沙漠中的火星发烧友漫长的寂寞之旅谁将第一个上火星银河系中的隐性杀手火星开发时间表改天换地的工程

<<火星漫步>>

章节摘录

根据“火星探路者”发回的照片，火星淡红色的地表上散布着大大小小的灰色岩石，还有高约500米的山丘，其景象让美国人大呼：除了没有仙人掌和灌木丛外，简直就是美国西部风光的再现。

美国科学家为“火星探路者”精心选择的着陆地点名叫阿瑞斯平原。

阿瑞斯平原位于火星赤道以北19°，足位于火星北半球的一块熔岩平原。

它之所以会被选为“探路者”的着陆点，是因为它符合科学家们提出的以下几个要求：首先，这个平原上有着火星各个地质年代的岩石，为着陆以后的考察工作提供了最丰富的材料；其次，这个平原海拔较低，地势平坦，并且接近火星的赤道，能为降落伞减速和雷达高度表捕获火星表面及高度测量争取时间，有利于着陆；再次，由于着陆点靠近赤道，有较长的白天时间和较高的太阳高度，可使小车上的太阳能电池板有较长的充电时间。

“火星探路者”着陆器在阿瑞斯谷口附近一条向外流的椭圆形河道处降落。

这是一片长200千米、宽70千米的干涸河床，地势平坦，适合秒速仅1厘米的“索杰纳”探测车到处走动。

在“火星探路者”着陆时，阿瑞斯平原正处于背对地球的一面，所以地球上的人类不能直接看到着陆的实况。

但是，着陆后仅仅几分钟，绕火星飞行的“火星探路者”轨道器已把着陆情况告诉了地球，这使科学家们感到意外的欣喜，他们原以为得等待几个小时。

轨道器上的摄像机把着陆景象拍摄了下来，并把着陆器的工作情况以及探测到的数据和图像都储存起来。

在着陆6个多小时以后，轨道器把着陆器的第一批数据和图像发送回了地球。

在地球上，有蔚蓝的天空和一望无际的海洋；而在火星上，天是粉红色的，表面则是赤红色的砂尘和碎石。

火星的表面就像地球上的沙漠，一片荒凉，远处可以看到山脉和丘陵。

“索杰纳”上有气象探测设备，每4秒钟可对天气情况作一次测量。

着陆的火星北半球正处在夏季，但着陆时的气温仍低至-93℃。

火星大气层的温度和气压都很不稳定，在几分钟甚至几秒钟内温度就可变化约20℃。

火星大气中没测出水蒸气，所以不可能下雨。

火星上的1天只比地球上的1天长41分钟，不过为了与地球上的科学家联系方便，着陆器还是以地球上的1天为基准。

“火星探路者”着陆器向地球发回了大量火星表面图像。

这些图像，是人类第一次获得太阳系行星表面的三维彩色立体图像。

根据“火星探路者”拍摄的阿瑞斯平原的图像，发现这个平原几十亿年前曾发生过特大洪水。

其实，科学家们在21年前就已经根据“海盗”号的探测结果，判明火星上曾经发生过特大洪水。

但是，这次找到的证据更有力——受到强大的水流冲击而堆积起来的鹅卵石，这些鹅卵石上还留下了清晰的水痕。

据分析，当年火星上特大洪水爆发时，淹没的地区有地球上的地中海那么大，洪水的流量高达每秒钟100万立方米。

火星表面的石块有两种：一种石块有尖锐的棱角，它们是在洪水过去以后因为风化而碎裂的；另一种石块就是上面说的鹅卵石，没有尖锐的棱角，它们的棱角在遭受洪水冲击时磨圆了。

不过，现在的火星表面，已经一滴水也没有了。

火星的土壤有3种：细质沙土、硬质土和粉状土。

根据计划，“火星探路者”在登陆后将连续工作一个月，其目的主要是研究火星地表地质的形成和结构，探测火星岩石成分与矿物特征，报告气候与大气状态。

传回大量降落点的照片及火星成分和大气层的数据。

“火星探路者”探测计划的原本是一次演练，即验证整个计划是否具有可行性。

<<火星漫步>>

结果，取得的成效大大超过了，预期。

“索杰纳”原来的设计寿命为7天，登陆器为30天以上。

P26-27

<<火星漫步>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>