

<<神奇宇宙探索大揭秘>>

图书基本信息

书名：<<神奇宇宙探索大揭秘>>

13位ISBN编号：9787547009963

10位ISBN编号：7547009964

出版时间：2010-6

出版公司：万卷出版公司

作者：崔钟雷

页数：120

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>

<<神奇宇宙探索大揭秘>>

前言

科学知识的积累与发展需要每一代人进行坚持不懈的努力。当今世界，衡量一个国家与民族的综合竞争实力的高低，很大程度上要归结到本民族科学知识的持续发展力上。

青少年是民族的希望与未来，也是科学持续发展力的根本源泉。在新的知识信息时代，他们需要从小学习知识，培养特长爱好，开阔眼界，积累经验，为长大后向科学进军奠定一个良好的基础。

有鉴于此，编者通过大量的收集与筛选，精心编纂了《科学新视野》系列丛书。本丛书涉及广泛，涵盖宇宙、地理、动物、植物、科技、军事、历史、文化等诸多方面的基础知识点与该学科的最新发展成果与动态。

本丛书所选资料翔实新颖，文字简洁生动，体例分类细致入微，通过具体的数据、精美的图片与简洁易懂的准确图说来调动读者的阅读积极性并启发他们的想象力，从而使读者能够快乐阅读、轻松学习。

作为编者，我们衷心希望本丛书能为青少年读者带来求知上的便捷，以利于他们汲取知识、开阔视野。

编者

<<神奇宇宙探索大揭秘>>

内容概要

《神奇宇宙探索大揭秘》为《科学新视野》系列丛书之一，书中详细介绍了神奇的宇宙。
《科学新视野》系列丛书所选资料翔实新颖，文字简洁生动，体例分类细致入微，通过具体的数据、精美的图片与简洁易懂的准确图说来调动读者的阅读积极性并启发他们的想象力，从而使读者能够快乐阅读、轻松学习。

<<神奇宇宙探索大揭秘>>

书籍目录

神奇宇宙宇宙是起源于一次大爆炸吗宇宙是否是无限的为什么天文学上要用光年来计算距离你听说过“宇宙岛”吗除地球外的其他星体上有生命存在吗星云是一种什么样的物质你了解“黑洞”吗你了解新星吗你了解变星吗你了解红巨星吗什么是白矮星星星真的会“眨眼睛”吗星星的颜色不同是什么原因为什么白天看不见星星为什么天上会出现流星为什么行星不能发光而恒星能发光为什么冬季夜晚看到的星星比夏季少什么是河外星系距我们最近的河外星系是哪个你了解星座吗你知道猎户座的传说吗你了解仙后座吗你知道狮子座的传说吗你知道天琴座的传说吗你知道天鹰座的传说吗北极星为何可以定方向怎样寻找北极星牛郎星与织女星每年都相会吗彗星是由什么物质组成的什么是哈雷彗星哈雷彗星是怎样被发现的彗星与地球有可能相撞吗一颗彗星共有多少条尾巴彗星会消失吗你知道陨星雨吗太阳系处在银河系的中心位置吗你知道太阳系的组成吗太阳系中哪几个行星有固体表面太阳系中哪颗星球的表面温度最高你知道太阳系中的小行星是怎么形成的吗你了解太阳系中最大的木星吗你知道太阳系中的星体会四处乱跑吗太阳系中的每个行星是否都有卫星呢你知道太阳是什么样子的吗为什么说太阳只是一颗很普通的恒星呢天上是否会同时出现两个太阳呢你知道太阳的光和热是从哪里来的吗太阳会燃烧多久太阳黑子“黑”吗太阳上会刮出“风暴”吗你了解月亮的身世之谜吗什么是日食和月食你是否能够看到月球的全貌呢为什么人会在月球上变成跳高健将呢月球的土壤制成水泥是否比地球上的水泥更硬呢你知道在月球上有哪些可以开发的资源吗农历八月十五的月亮是最明亮的吗月球和地球的昼夜温度变化是否相同呢为什么月亮会发生圆缺变化月亮旁边为什么常有一颗亮星人们为什么会说金星“一年”中只有“两天”为什么海王星上风暴连连火星上有运河吗你知道月球上有火山吗为何水星和金星只在早晚出现为何说水星没水火星的名字从何而来火星上存在生命吗木星卫星上是否存在生命什么是土星光环

<<神奇宇宙探索大揭秘>>

章节摘录

水星是太阳系中距太阳最近的行星，个头儿和月球差不多，是八大行星中最小的一颗。它的运行轨道不像地球那样近似圆形，而是呈椭圆形。

水星上没有水，人们为什么称它为水星呢？

我国古时候，用阴阳五行代表日、月、行星，把行星叫成金、木、水、火、土等。

水星只不过是人们给它起的名字，并不是因为上面水多才这样叫的，就像金星上面并不一定有金子一样。

为什么水星上不存在水呢？

主要是因为水星距离太近。“海盗1号”是地球上第一个访问火星的使者，它的着陆舱于1970年7月20日着陆于火星表面。

7月21日，世界各大报刊和电视台争相报道了这一消息，并发布了一张火星的彩色照片，非常醒目。

但是，这张照片所展示的火星的天空是蓝色的。

这同以往人们通过望远镜所观测到的，宛若一个燃烧着的火球似的火星完全不同。

这到底是怎么回事呢？

几天之后，科学家们重新更正了火星的颜色。

科学家们认为，火星的天空呈蓝色太近了，是地球到太阳距离的0.387倍。

在太阳炽热地烘烤下，其向阳面的温度最高时高达430℃，最低时为-160℃，昼夜温差近600℃，是太阳系中表面昼夜温差最大的一颗行星。

在这样的环境中，水的微小颗粒早已脱离了水星表面。

从水星的形成过程看，水星每立方厘米中的物质质量与地球的相当，其核心是占水星总质量的70%~80%的铁，核外是一层厚达600千米的像水泥一样的物质。

这也就充分证明了水星内部没有水。

水星的体积是地球体积的5.62%，质量是地球质量的0.05倍，水星吸引大气的的能力非常弱，它仅有极为稀薄的大气，而且吸引的一些微小的水的颗粒，水星上是难以保留的。

现出偏紫的粉红色。

后经确认，火星天空的基本色彩是橙红色。

在中国古代，这种橙红色让人们迷惑不解，所以称之为“荧惑”。

“荧”就是荧荧似火的意思。

科学家们研究发现，火星的表面岩石中含有大量的铁质。

若被风化成沙尘，那它其中的铁质便会被氧化成红色的氧化铁。

火星的表面特别干燥，缺乏液态水，火星上的沙尘随风而动，形成弥漫火星全球的尘暴。

因为火星拥有这样的尘暴，才使得火星表面总是覆盖着厚厚的氧化铁沙尘，在太阳光的映照下，火星表面就会呈现出橙红色的外貌。

在明亮的夜空中，火星显得荧荧似火，发出火红色的光芒，这也正是火星名字由来的原因。

火星是太阳系八大行星中距离地球比较近的一颗行星。

它的很多特征都与地球十分相似，火星同地球一样，也存在着四季更替等自然现象；火星自转轴的倾斜角度也同地球近似；火星自转一周的时间，只比地球多出39分35秒；火星环绕太阳一周的时间是687天，比地球环绕太阳一周的时间多出321天。

正因为火星与地球有很多相似的地方，所以，人们一直都认为火星上可能存在生命。

火星的大气质量只有地球质量的1/50。

空气中的水分含量特别少，只能占到空气质量的万分之一左右。

火星的表面一直都没有液态水，所以它无法与地球相提并论。

尽管这样，科学家仍然认为，原先的火星同地球一样？

据两艘“海盗号”飞船的空间探测发现，火星上拥有很多长短不一的干涸河床，最长的达1500千米，近200千米宽。

在火星的南半球遍布峡谷，在峡谷两侧有很清晰的流水冲刷过的痕迹，那么火星上的水究竟到哪里去

<<神奇宇宙探索大揭秘>>

了呢？

一些天文学家认为，火星上巨大的河流之所以消失不见，究其根本原因便是火星的气候发生了剧烈的变化。

水是生命赖以生存的必要条件，人们仍然在苦苦寻找火星上的生命。

1996年秋季，从美国宇航局传来一个好消息。

他们在一块陨石上，找到了微生物的遗迹。

据专家考证，这块陨石大约形成于45亿~40亿年前，并在1600万年前可能由于一次火山喷发，被从火星抛到太空中，并于13万年前在地球南极的冰原上坠落。

专家们谨慎地说，不排除地球物质对这块陨石污染的可能，若这块陨石含有微生物，也只能反映出火星早期的情况。

所以，有关火星生命是否存在的问题仍然有待科学家们去探索研究。

浩瀚宇宙中，除了地球之外，还有其他星球上存在生命吗？

科学家们在最近的研究中发现，在离地球不远的木卫二上很可能存在生命。

木星的卫星——木卫二比月球略小，它的表面包裹着厚厚的冰层，在冰层下方有一个由液态水构成的全球性海洋，它能孕育出细菌等微生物。

1973年，当“旅行者”号航天器飞临木卫二时，竟发现在它的表面密布着很多纵横交错的条纹，那是清晰可辨的冰壳裂纹。

它们长达上千米，宽数十千米，深一二百米，更加引人注目的是，裂缝轮廓分明，呈现出明显的褐色。

光谱分析表明，褐色部分极有可能是一些有机聚合物。

值得一提的是，木卫二有长达60小时的白昼。

这使得裂缝下的水层得到了充足的光照，为生命的出现提供了可能性。

人们在地球南极的冰层下发现，在光照非常微弱的地区可以找到绿藻的踪迹。

大家应当相信，顽强的生命之花，可能在意想不到的地方出现。

特别是美国宇航局的“伽利略”号木星探测器发回的照片显示，木卫二冰层中突然出现了融化带。

这更加肯定了科学家们的分析。

另外，木卫二表面的冰层，每隔1000年就要与亚表层海洋循环一次，这也能逐步使埋在冰层下的微生物与有机物接触。

科学家们经分析指出，所有关于木卫二上存在生命的理论都取决于木卫二上是否存在液态水。

美国宇航局已经发射了木卫二轨道卫星，这颗卫星将在2008年抵达木卫二。

<<神奇宇宙探索大揭秘>>

编辑推荐

为什么白天看不见星星？
为什么天上会出现流星？
为什么行星不能发光而恒星能发光？
为什么冬季夜晚看到的星星比夏季少？
什么是河外星系？
距我们最近的河外星系是哪个？
你了解星座吗？
你知道猎户座的传说吗？
.....通过阅读《神奇宇宙探索大揭秘》你就能找到以上问题的答案。

<<神奇宇宙探索大揭秘>>

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>