

<<黑洞把你拉成面条>>

图书基本信息

书名：<<黑洞把你拉成面条>>

13位ISBN编号：9787536549029

10位ISBN编号：7536549024

出版时间：2010-4

出版时间：四川少年儿童出版社

作者：希瑟·卡其波尔，瓦内萨·伍兹，赫斯·麦金斯 著

页数：85

译者：张恺

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>

<<黑洞把你拉成面条>>

内容概要

你想进行一次太空旅行吗？
注意流星、沸腾的星球以及人造太空探索器。
小心黑洞、白矮星以及红巨星。
当一颗星体爆炸时会发生什么？
成为一个宇航员需要具备哪些素质？
怎样用计算机搜寻外星生命？
驾驶着宇宙飞船进行星际旅行时，当心！
如果转错了方向，遭遇黑洞，你可能会被扯成意大利面条！

<<黑洞把你拉成面条>>

书籍目录

神秘的太空第一章 宇宙探险苏联人首次升空呼吸容易晒伤皮肤感觉能量第二章 你想当宇航员吗宇航服和太空船出了问题怎么办太空灾难第三章 岩石的世界第一站：月球太阳烈焰中的金星和水星火星——红色的行星小行星带第四章 巨型气态星球行星之王土星——在土星环上着陆天王星和海王星——一对冰球冥王星——太阳系的边界彗星第五章 无穷远处闪光的星光真的，太阳将来会爆炸！
巨星银河系星系团和超星系团看不见的宇宙宇宙的边缘第六章 外星猎手他们生活在怎样的地方光线无线电波唱片地球上的外星人寻找外星人火星人第七章 黑洞真的会把你吸进去什么是黑洞黑洞的产生为什么黑洞是“黑”的怎样发现黑洞超大黑洞当心发生了什么事第八章 宇宙之初早期宇宙寂寞的星星

<<黑洞把你拉成面条>>

章节摘录

45年前，人们第一次实现了到太空旅行的梦想，此后不断取得令人振奋的进展，也许不久我们就可以去火星漫步。

太空探险是怎么开始的呢？

太空中还有没有其他生物？

为什么我们现在不能去火星呢？

苏联人首次升空 进入太空的旅程充满着危险。

在探索太空的过程中，许多人和动物献出了宝贵的生命，我们也因此获得了许多地球以外的科学知识。

第一个进入太空的是尤里·加加林。

他是苏联飞行员，在莫斯科附近长大，从小学习钳工。

他的老师说他是一个很努力的人。

不过在学校，他也很调皮。

作为爱好，他开始学习驾驶轻型飞机，很快就如痴如醉。

他是一个很勇敢的飞行员。

因为其卓越的飞行技能和超人的胆量，他成为苏联航天计划中20名候选宇航员之一。

飞行员要经受一系列严格的体能测试，尤里通过了所有测试，并被选为第一个离开地球的人。

在20世纪50年代至60年代期间，苏联人和美国人掀起激烈竞争，都想让自己的人首先进入太空。当尤里进入“沃斯托克1号”宇宙飞船时，他知道所有的苏联人都在为他加油、喝彩。

尽管他接受过一系列严酷的模拟训练，但是没有人知道在太空飞行究竟是怎么回事儿，也没有人知道尤里是否能活着回来。

一些人认为在太空中人的身体会爆炸，另外一些人认为人的血液会沸腾。

尤里说，1961年4月12日他升空以后，感觉身上有一股强大的压力，就像平时我们坐在车里，汽车加速的时候那种向后拉的感觉。

在尤里升空的过程中，向后拉的感觉更加强烈。

当挣脱地球引力的时候，他开始有失重的感觉，似乎周围的物体都飘了起来。

尤里的宇宙飞船速度很快，在不到两个小时的时间里，环绕了整个地球，速度约为每小时27000千米。

返回地球进入大气层时，尤里看到火焰在舷窗外燃烧，不过因为飞船有特殊的隔热材料，他很安全。

当飞船离地球6千米的时候，他准备跳伞。

此时他仍然躺在椅子上。

降落伞打开了，把尤里安全地带回了地面。

他活着，并获得了历史性胜利。

他证明，人类是可以在太空中生存的。

为了纪念他的伟大成就，人们以他的名字命名了一处月球上的火山口。

下一步要实验和解决人类怎样在宇宙空间中吃饭、睡觉和工作的问题。

另一个苏联人盖尔曼·蒂托夫绕地球飞了17圈，拍摄了美丽地球的照片，并尝试了短时间内手动操控宇宙飞船。

盖尔曼也是第一个得空间病的人。

他无法进食，每当转头的时候就想呕吐。

这是后来几十年宇宙旅行者都要面临的问题。

自从第一次进入太空以后，人类在太空中待的时间越来越长，甚至长达几个月。

那么我们在太空中生存的极限是多久呢？

我们能在火星上生存吗？

呼吸 在宇宙空间，我们无法呼吸。

要进入宇宙，我们必须携带空气。

<<黑洞把你拉成面条>>

宇宙飞船和宇航服内都必须充有适当的气体，特别是氧气。气压也要适当，而且必须密封。

我们还要控制温度，因为宇宙空间非常寒冷。

如果你去登山的话，你会感觉山越高温度越低。

宇宙空间没有空气，如果没有日照的话，温度接近绝对零度。

容易晒伤皮肤 黑暗的宇宙非常冷。

太阳系核心强烈燃烧的气态球体是太阳。

在宇宙中如果皮肤被太阳光直接照射的话，会被严重烧伤。

航天器有外壳，保护里面的人员不受太阳的直射。

虽然如此，当宇航员在太阳附近旅行时，必须小心，不要被太阳耀斑烧灼。

太阳耀斑是太阳表面的热核爆炸，它爆炸释放出的能量比原子弹爆炸的能量还要强大。

感觉能量 乘坐宇宙航天器旅行的时候，你的身体将会变得几乎没有重量，这就是失重。

如果解开安全带，你会发现你可以在航天器的天花板上走路，在半空中翻筋斗，用一根小手指就可以拉起其他乘客。

你可能会呕吐。

宇航员们经常感觉患有太空病，因为失去了地球引力后，他们的大脑会感觉困惑，无法辨别方向。

脸会肿大；腿会变细，像鸡的脚。

因为不再有地球引力将血液送到脚部。

当你头朝下倒立时，你会有类似的感受：从你的腿部流下来的血涌到你的脸上。

在零重力的长期影响下，肌肉会变得无力。

我们每天都在使用肌肉。

抬脚时，或站立时，甚至坐在椅子上的时候，我们都要使用肌肉的力量，因为地球引力不断把我们往下拉，肌肉向相反的方向用力，以保持体位和体态。

在宇宙空间里，则不需要使用肌肉。

经过长时期的旅程后，宇航员们会变得非常虚弱，以至于需要别人帮助才能脱下宇航服。

糟糕的是，远程宇宙旅行的困难使我们无法远离地球去探险，科学家们正在想办法解决这些问题。

我们将把更多的时间用在宇宙空间探索上，从而发现更多的奇迹。

动物宇航员 人类不是唯一进入宇宙空间的生物。

让我们来回顾一下还有哪些生物，在什么时候进入过宇宙。

1946年第一个被发射到太空的生物是果蝇。

它们与玉米种子一道被发射到宇宙空间，去检验那里是否有电磁辐射。

1949年吃惊了吧？

猴子宇航员！

第一个猴子宇航员是一只名叫“阿尔伯特二世”的松鼠猴。

1950年这一年美国把一只老鼠送进了太空。

以后十几年里，美国发射了好几只老鼠到太空，但只有第一只老鼠存活下来。

1957年第一个进行完整的地球轨道飞行的生物是一只名叫“莱卡”的狗，苏联人称它为“贝卡”。

1961年在加加林以前，一只名叫“汉姆”的黑猩猩曾被送上了太空。

经过训练，它会扳动操纵杆。

1963年，一只叫“费利克斯”的猫被送入太空。

1968年一只俄罗斯龟被送入太空。

1970年两只牛蛙被送上太空。

科学家们通过对它们的研究，对太空病有了更深的认识。

太空病原来是因为我们内耳的平衡感失调引起的。

牛蛙的内耳与人类相似。

<<黑洞把你拉成面条>>

只有少数生物观赏过太空的景致。
蝶螈、线虫以及箭鱼也去过太空。
如果它们能说话，听听它们的观感倒很有意思！

<<黑洞把你拉成面条>>

编辑推荐

最炙手可热的畅销科普书 最引人入胜的趣味百科故事 最不可思议的大千世界 入选英
国《卫报》男孩子必读书榜单 兰登书屋澳大利亚童书最佳设计奖！
嗨！
这是真的！
这是你读过的关于太空的最精彩的一本书！

<<黑洞把你拉成面条>>

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>