

<<在地球之外>>

图书基本信息

书名：<<在地球之外>>

13位ISBN编号：9787535528636

10位ISBN编号：7535528635

出版时间：1999

出版时间：湖南教育出版社

作者：康·齐奥尔科夫斯基

页数：211

译者：麦林等

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>

<<在地球之外>>

内容概要

《世界科普名著精选：在地球之外》由被称誉为“航天之父”的著名苏联科学家康·齐奥科夫斯基的两部可换著作组成。

《在读求之外》所写的故事发怔在2017年及随后的年代里，一群来自不同国家的科学家和技工乘坐自己建造的火箭飞船到太空去旅行，首先是饶地球飞行，然后降落在月球上，随后继续飞行到火星附近，最后返回地球，在他们勇敢探索精神的鼓舞下，地球上的人们也大批移民到外层空间，住进环绕在地球轨道上的温室城市，《世界科普名著精选：在地球之外》有遇见性的叙述了火箭飞船里的飞行生活，描绘了太空城移民社会的画面，讲述了月亮上、小行星上和太阳系空间的种种奇妙现象，《在月球上》则是一名少年的梦境，用第一人称描述了月面上的重力，岩石、温度、天象等各个方面的景观。

<<在地球之外>>

作者简介

（苏联）康·齐奥尔科夫斯基，1857年，齐奥尔科夫斯基出生于一个职员家庭，10岁因患猩红热而耳聋，少年丧母，从小靠自己刻苦努力，自学成才。

1903年，他的《利用喷气工具研究宇宙空间》阐明了火箭飞行理论，论述了将火箭用于星际交通的可能性，首创液体燃料火箭的设想和原理图。

他说明了火箭在星际空间飞行和从地面起飞的条件。

提出为实现飞往其他行星的设想，必须设置地球卫星式的中间站。

1927年发表气垫列车理论和方案。

1932年发表喷气式飞机在平流层的飞行原理和一些高超音速飞机构造的方案。

1929年又提出多级火箭的结构。

他还写出了许多科普、科幻著作，《在地球之外》是他的代表作。

1935年9月19日他因病逝世。

<<在地球之外>>

书籍目录

1 在地球之外1. 喜马拉雅山中的城堡2. 为一个发现而惊喜3. 讨论计划4. 再介绍一下城堡和它的居民5. 继续讨论火箭问题6. 牛顿的第一次讲演7. 第二次讲演8. 大气层中的两次火箭试验9. 又一次天文讲演10. 环绕地球飞行的准备工作11. 永恒的春天。
复杂的火箭。
搜集与储备12. 与外界的关系。
火箭的位置13. 送行。
进入火箭。
腾空。
最初印象14. 留在地球上的人们。
城堡里的讲演15. 在绕地球飞行的火箭里。
爆炸停止了。
人们晨出水箱。
座谈16. 人们的主观感觉17. 工作睡眠, 读书, 吃饭18. 物理和化学实验。
音乐会19. 窗顿打开了20. 反对意见。
渴望工作。
人工重力21. 火箭变成繁茂的果园22. 穿上宇宙密封服23. 走出火箭来到周围的太空24. 白袍人谈自己的感受25. 调节火箭的温度26. 座谈白袍人经历的各种现象27. 关于太空生活的谈话28. 浴室29. 对太空生活的小结30. 洗澡的景象31. 温室32. 沮室的建造。
取之不尽的食物33. 无忧无虑的生活。
用太阳光发电报34. 2017年人类的状况35. 一颗奇异的星。
地球上得知人已进入宇宙空间36. 又去地球2外。
研究绕地球螺旋飞行的会议。
神秘的敲击声。
太空放哨37. 螺旋飞行。
旅途观感。
陨石。
飞到月球轨道。
决定飞往月球38. 一些疑问。
要飞往月球吗39. 在故乡地球上发生的事40. 从地球到太空又回到地球。
建立新移民点41. 从月球轨道飞往月球42. 在月球的高山和深谷中43. 月球, 再见!离开月球44. 回到大火箭里。
向地球报告月球情况45. 地球上的事46. 太空中移民和生活的景象47. 移民点联盟48. 在月球轨道上的科学家中间。
第一次会议49. 第二次会议50. 在地球轨道外绕太阳飞行51. 在一颗陌生的行星上52. 又回到火箭里。
飞向火星53. 途中遇到气体环54. 在火星附近55. 星际旅行是可能的吗56. 沿一条短航线飞回地球57. 在地球上58. 城堡中的会议。
新的上天旅行计划2 在月球上1. 我在一个奇异的新世界里醒来2. 最初的印象3. 我们在月球上做实验4. 我们从月球上观看地球5. 我们追赶太阳6. 月球上的夜晚7. 醒来跋附图译者介绍

<<在地球之外>>

章节摘录

6.月球上的夜晚 “大月亮”照耀着我们，它越来越向下沉。

“月”光忽暗忽明，这是由于“大月亮”向我们的一边或是水或是陆、大气层中的浮云或是多或是少的缘故。

这时候，“大月亮”贴到地平线上，然后沉落下去。

这就表明，我们已经到达在地球上所看不见的那个半球了。

过了四个来钟头，“月亮”完全不见了。

这时候我们只能看见它所照耀的一些山顶，可是，这些山顶也黯淡下去了，现在已经是漆黑一片。星星多极了！这些星星，在地球上，只有用相当大的望远镜才能够看到。

它们那种死气沉沉的样子，看了真叫人不痛快。

热带万里无云的天空虽然是呆板的，但比起这些星星还差得远呢。

而且，黑色的背景是多么阴暗呵！远方是什么东西发出强烈的光辉呢？过半小时以后，我们了解到这是山巅。

这样的光亮山巅越来越多了。

我们一定要向山上跑去，它的一半在发着光，太阳可能就在山的后边！然而，当我们跑上山去的时候，它已经陷入黑暗，从山上也看不见太阳。

这显然是日落的地方。

我们拚命地奔跑。

我们像刚离弦的箭一样飞奔着。

其实，我们用不着这样急。

我们只要每小时跑5千米，就可以看到从西边出来的太阳。

这就是说我们不用跑，只是走就行，在月球上，每小时跑5千米怎么算得是跑呢！可是，我们是不能不赶快向前跑的。

你看到那奇妙的景色了吧！西边出来了一颗明亮的星。

这颗星在迅速增大。

看，太阳已经露出半个脸来。

再看，太阳全部出来了！它逐渐上升，离开了地平线。

它越升越高了！可是，只有我们奔跑的人才能看到这样的情景。

而落在我们后面的山峰，却一个接着一个黯淡下去了。

假如不是看到这些越来越逼近的阴影，我们的幻想还不知道会扯到什么地方去呢。

“哎呀，把我们累坏啦！”物理学家面向太阳，开着玩笑喊道：“你可以去休息啦。”

我们坐下来，一直看着1：18像平时一样落下去，隐匿了它的踪影。

“这幕喜剧演完啦！”我们翻了一下身，就进入了甜蜜的梦乡。

当我们醒来的时候，我们为了取得热和光，又去追赶太阳，不过这回是从容不迫的，只是不让它逃出我们的视线。

太阳虽然时而上升，时而下降，可是它始终悬在天空照暖我们。

当我们睡下的时候，太阳是相当高的。

在我们醒来的时候，这个狡猾的太阳竟打算脱逃，不过，我们及时地捉住了它，使它又向上升起。

我们要向极地走去！太阳是那么低，阴影是那么长，我们虽然压过了它们，而身上却感到十分寒冷。

温度的对比真是令人惊奇。

某个凸起的地方晒得非常热，我们甚至都不敢靠近它，而另一些为阴影遮蔽十五六个昼夜（按地球上的计算法）的地方，如果不冒着得风湿病的危险，就不能跑过去。

你们不要忘记，这里的太阳几乎贴在地平线上，可是，它晒在向阳的石头平面上的热度，丝毫不比地球上当头太阳的小，甚至还要大上一倍。

当然啦，在地球的两极更是不能如此，因为，第一，太阳光线的强度几乎完全被浓厚的大气层所吸收

<<在地球之外>>

；第二，在地球的两极，太阳也决没有这样强的热度。

虽然光和太阳会照射石块，但是它们每隔24小时才绕石块一周。

你们一定要问：“那末，热传导呢？石头或山所吸收的热不是应当传给寒冷的石质土壤吗？”我回答说：“如果山与地面浑然成为一体的话，有时候是可以传热的。

这里的许多花岗石块虽然很大，它们只是乱扔着的，只有石块的三五个支点与地面或其他石块相接触。

热通过这些支点传得很慢，说得更确切些，简直就不易觉察出来。

大块岩石虽然一再被太阳晒热，可是它们的辐射作用都是很微弱的。

” 不过，使我们烦恼的并不是这些石头，而是始终在阴影里的十分寒冷的山谷。

这些山谷妨碍我们走向极地，因为越走近极地，在阴影遮蔽之下的地区也就越宽，越不易通行。

还有，地球上四季分明，这里的四季却几乎没有显著的区别。

在月球的极地上，夏季太阳最高不过上升到5摄氏度，而在地球上，就要比这里高4倍。

我们什么时候能够等到夏天呢？到了夏天，也许能够勉强到达极地吧？于是，我们就面对着太阳的方向移动，在月球上绕一个圈。

或者更正确些说，是绕了一个螺旋线。

我们又离开了这个有些地方结冻了又有些地方到处都乱扔着热石头的环境。

我们既不情愿挨冻，又不希望烤焦！我们越走越远，天也越来越热，我们不得不放弃太阳。

我们为了避免太阳的烤晒而不得不落在太阳后面。

我们在黑暗中慢跑。

起初，在这一片黑暗中，还有一些光亮的山峰做点缀。

但是到了后来，它们也都无影无踪了。

跑是很容易的，因为我们早已吃饱喝足了。

不久以后，“大月亮”又出来了。

<<在地球之外>>

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>