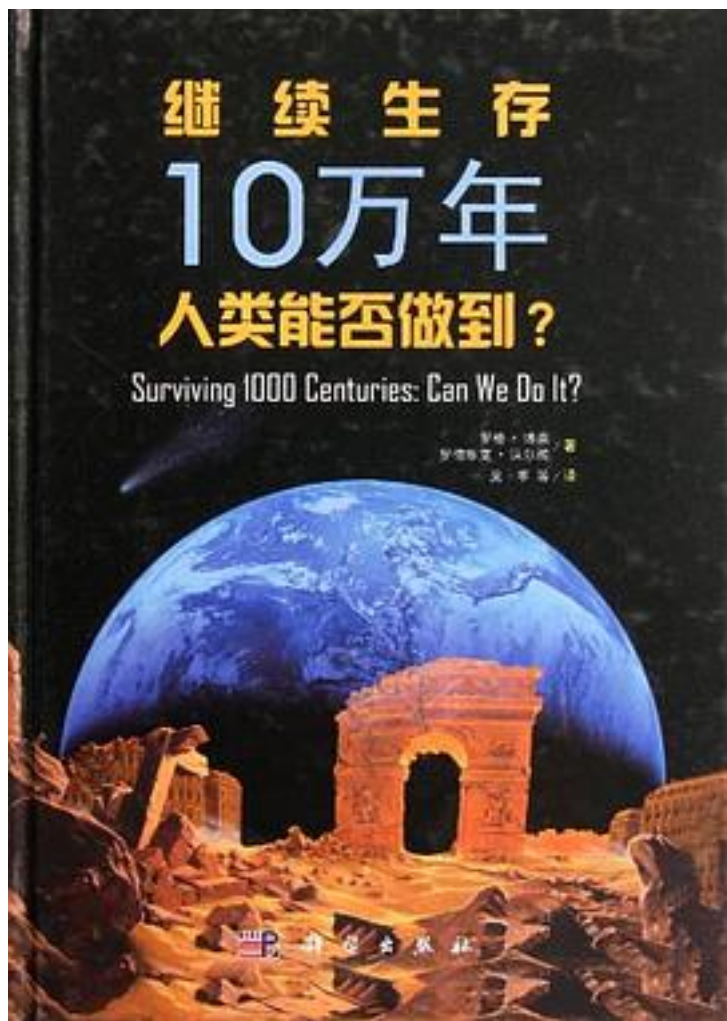


继续生存10万年



[继续生存10万年_下载链接1](#)

著者:罗格·博奈

出版者:科学出版社

出版时间:2012-2

装帧:平装

isbn:9787030333988

《继续生存10万年:人类能否做到?》内容简介：人类的未来与地球的发展息息相关。人

类是否能继续生存10万年？回望过去，我们必须了解地球的起源、生命的起源和人类的起源；展望未来，我们必须预测可能会遇到的灾难和考验，并从从现在开始筹划应对策略。

《继续生存10万年:人类能否做到?》：理清了人类发展所面临危险、挑战和威胁；分析了关键的能源、矿藏、水和粮食等问题；强调了主动管理上述资源的重要性；明确了基于空间观测技术而加强国际合作、共同管理地球未来的重要性；指出了为确保人类在地球上长期生存，对21世纪作出长期规划的重要性。

《继续生存10万年:人类能否做到?》主要面向社会发展、气候、能源、水和矿产资源、人口健康、遥感和空间科技方面，特别是可持续发展方面的政府决策者和科技工作者，以及相关领域中长期发展规划的研究者、制定者和对能源、气候、空间科技等感兴趣的广大读者。

作者介绍:

罗格 · 博奈，国际空间科学研究所 (ISSI)所长，曾任欧洲空间局 (ESA)副局长等职。

目录: 目录
序 / i
译者序 / v
原书序 / ix
前言 / xi
致谢 / xv
插图目录 /xxv
第1章引言
11为什么要将研究的时间段定在10万年呢？
12人口和资源
13管理与合作
14全书的布局
15注释和参考文献
第2章地球简史
21地球年龄
22地质年代表
23月球的形成和太阳系晚期重大撞击事件
24大陆和板块构造
241大陆
242板块构造
243地球磁场
25地球大气演变
26生命及其演化
261太古代的早期化石
262元古代和氧气的出现
263新元古代：埃迪卡拉生物群和冰冻的地球
264显生代，生物灭绝
27结论
28注释和参考文献
第3章宇宙中的天体威胁
31引言
32来自银河系的威胁
321太阳之死
322遭遇星际云和恒星

- 323超新星爆发、紫外辐射和宇宙射线
- 324伽马射线暴和磁星
- 33来自太阳系的威胁
- 331先前撞击的痕迹
- 332撞击物的性质：小行星和彗星
- 333危险性预估
- 334撞击在继续
- 335缓解措施
- 336偏离危险
- 337决策
- 338空间碎片
- 34结论
- 35注释和参考文献
- 第4章地球灾害
- 41引言
- 42疾病
- 42110万年后人类寿命会多长？
- 42210万年后人类身高会多高？
- 43地质灾害：火山
- 431火山和构造活动
- 432火山的毁灭性力量
- 433火山和气候变化
- 434预测火山喷发
- 44地震灾害：地震的威胁
- 441地震强度的测量
- 442地震预报
- 443防震减灾
- 45海啸
- 451海啸是什么？
- 4522004年12月26日的苏门答腊海啸
- 453海啸预报和减灾措施
- 46气候灾害
- 461风暴：气旋、飓风、台风
- 462洪灾
- 463旱灾
- 47结论
- 48注释和参考文献
- 第5章变化的气候
- 51气候变化的各种证据
- 52全球气候系统
- 53远古时期的气候
- 54最近的冰期
- 55近期的气候
- 56太阳的变化
- 57火山喷发
- 58人类活动产生的二氧化碳
- 59对最近2000年气候记录的分析
- 510臭氧空洞
- 511注释和参考文献
- 第6章未来的气候
- 61未来气候的设想
- 62变暖的地理分布特征
- 63海平面
- 6410万年后的气候

65对预测未来气候的质疑

66气候变化的后果

67附录：四个主要的SRES情景

68注释和参考文献

第7章未来的生存能力：能量和无机资源

71人类继续生存10万年所需的能量

7110万年后世界的能源需求

712长远未来的次要能

• • • • • (收起)

[继续生存10万年_下载链接1_](#)

标签

科普

地理

科学人文

天文

人类

专业

丰富

评论

证据庞大，结论全地球人都知道。

这本大部头的科技著作从太阳系的起源一直讲到10万年后人类星际殖民的可能性，用详尽的数据和图表证明：一切跟太空有关的科幻片全都不靠谱！

抗生素被发明，原子弹和氢弹研发成功，物质的结构几乎已完全被破解，地球上最大的望远镜改变了我们对宇宙及其演化的认识，信息技术给人类的生活方式带来了翻来覆去的变化。在此期间，光污染迫使我们到地球上最高、最为偏僻的山上安装望远镜以继续观测。

许多问题仍然等待解答：1.宗教在10万年的社会中会扮演什么角色？2.民主能够实现吗？3.艺术能持续繁荣10万年吗？

人类的选择不多。不过，人类的一个选择是：继续生存，或者干脆毁灭。

我们看到的宇宙正如我们所期待的那样，本质上没有目的，没有设计，没有恶也没有善，除了盲目，无情的冷漠，什么都没有。——达尔文

没细看，但书讲道理的范式很好。我最喜欢逻辑严谨、简洁平实的书。何况这本书还很精美。

不称是科普书中最棒的，但也算是地球科普书籍中最专业的。所有论点都有迹可循，非常专业，插图也很精彩。

比一般科普要专业一些。人类认识和掌握自己命运的愿望不会停止，即使真相是黑暗和冷峻的。

[继续生存10万年 下载链接1](#)

书评

[继续生存10万年 下载链接1](#)