

<<继续生存10万年>>

图书基本信息

书名：<<继续生存10万年>>

13位ISBN编号：9787030333988

10位ISBN编号：7030333985

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：罗格·博奈

页数：409

字数：468000

译者：吴季

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>

<<继续生存10万年>>

前言

继续生存10万年：人类能否做到？

当这个醒目的标题第一次跳入眼帘的时候，我们感到非常的好奇，并受到很大的震动。

中国科学院从2007年开始组织全国的科学家讨论和研究“中国至2050年的科技发展路线图”，思考我国乃至全球科技发展40～50年以后的事情。

当时大家议论纷纷，部分研究人员感到无从下手，不知如何才能比较实际地分析和判断出今后几十年的事情和发展态势。

然而，罗格·博奈和罗德维克·沃尔彻两位作者竟然在考虑1000个世纪后，也就是10万年这样长的时间段的事情，并做出了深入和严肃的研究。

这使得我们不得不认真拜读了他们于2008年出版的这本书。

本书的两位作者分别具有太阳物理和天体物理的科学背景，并都曾在欧洲担任过高层科技管理职务。

一位曾任欧洲空间局空间科学部主任，另一位曾任欧洲南方天文台台长。

在离开工作岗位后，作为空间和天文方面的资深科学家，他们不约而同地把深入思考人类发展的未来视为自己的责任。

他们从地球的自然历史、人类的进化历史出发，深入分析了人类社会发展的现状，同时对未来做出了科学的分析和预测。

他们认为，人类能否继续在这个地球上生存下去，取决于我们在21世纪的所作所为，其中控制人口是首当其冲的，其次是寻找替代能源和进行环境保护。

如果我们把本世纪的事情解决好，那么人类的未来就有希望了。

而且最为重要的是从现在做起，而不是等到问题发生和出现危机了再去处理。

他们还指出，人类社会的经济发展从10万年的尺度来看，绝不可能始终维系在目前这样的高增长率上，但是消除贫困国家和发达国家的差别非常重要。

他们建议应该继续发挥好联合国的作用，使得全球居民都意识到人类就像搭载在同一条船上同舟共济的水手，除了合作大家别无选择。

作者还认为人类造访、研究火星是必然的，但是移民火星目前来看仍不切实际。

因为即使火星被改造成为适宜人类居住的环境，也很快就会容不下人类的进一步扩张和发展。

因此，我们应该花更多的精力维护好地球这艘人类共同的航船。

中国正在经历现代化的新进程，科学发展是我们唯一的选择。

在制定发展路线图的时候，我们特别需要站在全球的视角看待中国的发展。

这本书对我们开阔视野、深入理解生存的环境非常重要，其中提供的观点和建议也是积极的和建设性的。

在翻译本书的过程中，中国科学院国家空间科学中心吴季研究员翻译了第1章和第12章，中国科学院国家天文台颜毅华研究员翻译了第2章，上海师范大学涂泓教授翻译了第3章，中国科学院大气物理研究所陈洪滨研究员翻译了第4章，中国科学院国家空间科学中心王赤研究员翻译了第5章和第6章，中国科学院紫金山天文台甘为群研究员翻译了第7章，中国科学院遥感应用研究所施建成研究员翻译了第8章，中国科学院国家空间科学中心胡雄研究员翻译了第10章，中国科学院国家空间科学中心孙丽琳副研究员翻译了第11章并组织了第9章的翻译工作。

翻译完成后，中国科学院物理研究所的曹则贤研究员和中国科学院国家空间科学中心的李磊研究员分别进行了一次全文审稿。

此外，中国科学院国家空间科学中心白青江翻译了序、前言、致谢、图目录和章节注释，并参与了全书的校对和整理工作。

由于参加本书翻译的人员均是科技人员，他们更习惯于对原著百分之百忠实的翻译方式。

因此中译本在文体上比较像科技专著，而不像普及型读物。

尽管写一本严肃的科学论著而不是简单的社会发展预测读物也是原作者的意图，但还是可能会对我国一般读者的阅读和兴趣产生影响。

<<继续生存10万年>>

在此我们表示歉意，并设想在得到原作者的同意后，今后用更为本土化的中文重新编译全书，以便于更加广大的读者。

我们要特别感谢作者之一罗格·博奈教授。

他在本书的翻译过程中多次来京，帮助译者解读其中的疑点，对翻译工作提供了大力的支持。

我们还要感谢科学出版社付艳编辑，在她的努力下，本书中文版才得以在如此短的时间内出版。

科学出版社的领导也对本书的出版给予了很大的支持。

在此一并表示感谢。

吴季 2011年12月12日

<<继续生存10万年>>

内容概要

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。

本书：

- 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及可行性；

- 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。

本书主要面向社会发展、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。

<<继续生存10万年>>

作者简介

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。

<<继续生存10万年>>

书籍目录

序

译者序

原书序

前言

致谢

插图目录

第1章 引言

1.1 为什么要将研究的时间段定在10万年呢？

1.2 人口和资源

1.3 管理与合作

1.4 全书的布局

1.5 注释和参考文献

第2章 地球简史

2.1 地球年龄

2.2 地质年代表

2.3 月球的形成和太阳系晚期重大撞击事件

2.4 大陆和板块构造

2.5 地球大气演变

2.6 生命及其演化

2.7 结论

2.8 注释和参考文献

第3章 宇宙中的天体威胁

3.1 引言

3.2 来自银河系的威胁

3.3 来自太阳系的威胁

3.4 结论

3.5 注释和参考文献

第4章 地球灾害

4.1 引言

4.2 疾病

4.3 地质灾害：火山

4.4 地震灾害：地震的威胁

4.5 海啸

4.6 气候灾害

4.7 结论

4.8 注释和参考文献

第5章 变化的气候

5.1 气候变化的各种证据

5.2 全球气候系统

5.3 远古时期的气候

5.4 最近的冰期

5.5 近期的气候

5.6 太阳的变化

5.7 火山喷发

<<继续生存10万年>>

- 5.8 人类活动产生的二氧化碳
- 5.9 对最近2000年气候记录的分析
- 5.10 臭氧空洞
- 5.11 注释和参考文献
- 第6章 未来的气候
- 第7章 未来的生存能力：能量和无机资源
- 第8章 未来的生存：水资源和生物资源
- 第9章 逃离地球：从梦想到现实？

- 第10章 管理地球的未来：空间的关键作用
- 第11章 管理地球的未来：建立架构

<<继续生存10万年>>

章节摘录

<<继续生存10万年>>

媒体关注与评论

天体物理学家罗格 博奈和罗德维克 沃尔彻的新著《继续生存10万年：人类能否做到？》是一本很严肃的当代科学著作。

吴季等同志把它译成中文出版，中国读者必受益匪浅。

作者以近代天体物理、航天科学为主线，综述和剖析了20世纪各学科的最新成就，映现出人类社会未来发展进步过程中将面临的问题，以翔实的科学资料把幻想、梦想和现实区分开来，指出人类可持续发展道路的可能选择，具有重要的参考价值。

这本书不是科幻，不是规划，更不是乌托邦，而是为人类选择前进道路的参导手册。我分享译者们的期望，愿各代政治家、政府领导、各级决策者都能读一读，将大有益于积累科学新知，科学筹划发展战略，提高国家和人民与天灾人祸抗争的能力。

——光明日报

<<继续生存10万年>>

编辑推荐

《继续生存10万年:人类能否做到?》细致分析了天体威胁、自然灾害、气候变化、能量和能源等方面的重要问题，涵盖长达10万年的时间跨度。

书中所作的分析显示，为使人类社会在遥远的未来存活下去，现在做出规划已非常重要，移居其它星球的设想是不实际的；并传递出了重要的讯息：必须严格限制全球人口的增长，并为10万年后的能源资源的使用做出规划。

《继续生存10万年:人类能否做到?》为人们展现了一个乐观的前景，强调了稳定全球变暖的重要性，同时指出如果世界人口总数不超过110亿，那么以后10万年的时间里人类就可能享受到适度舒适的环境和资源等——人类将会拥有充足的可再生能源和聚变能。

《继续生存10万年:人类能否做到?》所用统计资料均经过严格的筛选，并有明确的出处和参考文献，因此具有重要的学术参考价值，是政府决策人员、战略规划人员可以信赖的重要参考书。

<<继续生存10万年>>

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>