

<<从当前到无限>>

图书基本信息

书名：<<从当前到无限>>

13位ISBN编号：9787535773258

10位ISBN编号：7535773257

出版时间：2012-9

出版时间：湖南科技出版社

作者：马丁·里斯

页数：114

字数：61000

译者：王祖哲

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>

<<从当前到无限>>

前言

我很高兴王祖哲博士翻译了我的书。

我或许可以建议把如下议论作为中文版的一个简短的前言。

中国读者将会看到这本小书，我很高兴。

我希望他们会意识到该书反映的是一个欧洲天文学家的观点，这个人从事科学研究与公共决策，非常明白科学需要全球的努力。

科学是一桩我们大家共享的文化，无论我们住在世界的什么地方。

另外，如果科学能够得到明智的运用，如果环境、气候变化和自然资源缺乏这些问题能够在全球得到公平的解决，科学就能使我们应对21世纪的挑战。

我们生活在一个前所未有的彼此联系的世界中。

本书的一些部分，眼光相当“本土化”，这意思是说，我处理的是我自己的国家在这个特殊时代所面临的一些具体问题——这反映这本书的缘起：该书本来是我在BBC（英国广播公司）讲座的讲话的基础上写成的。

但是，我的大部分讨论，我希望，有更广泛的相关性，并能引起更多人的兴趣。

要预卜未来，未免仓促，但我愿意提供一个充满信心的预言：发现和发明的“重心”将会东移——特别会移到中国；在21世纪，对一个安全的世界而言，中国在未来的繁荣是至关重要的。

与中国相比，我的国家英国，不仅小，历史也短得多。

从17世纪的牛顿以来，英国对科学做出了贡献，我们对此感到骄傲；但是，与中华民族率先贡献的许多科学与技术进步相比，英国在科学上的领先地位当然是非常短的一段时间。

展望未来，中国科学的发展步调，中国规划未来的浩大规模，应该会为世界的其他地方提供希望。

王祖哲博士翻译了这本书，我对此特别感谢。

马丁·里斯 2011年10月29日

<<从当前到无限>>

内容概要

英国皇家天文学家BBC重磅演讲每个公民不可缺少的科学“直觉”

<<从当前到无限>>

作者简介

作者:(英)马丁·里斯(Martin Rees)马丁·里斯是剑桥大学皇家学会教授、国王学院研究员、英国皇家天文学家,曾荣膺多项国际奖项,其著作有《六个神奇数字》、《创始之前》、《重力的致命吸引力》、《我们的宇宙栖息地》,现居英国剑桥。

书籍目录

导言

第1章 科学的公民

第2章 生死本世纪

第3章 永远不可知

第4章 失控的世界

鸣谢

<<从当前到无限>>

章节摘录

第2章 生死本世纪 身为一名天文学家，大家常常误以为我是占星家——但我不用算命天宫图，没有水晶球。

从以前的记录看，科学家能够预言的事，其实是可怜的。

在亚历山大·格雷汉姆·贝尔（Alexander Graham Bell）发明了电话的时候，他满腔热情地说，“有朝一日，美国每个镇子都会有一部电话”。

大物理学家卢瑟福勋爵（Lord Rutherford）断言，核能的实际应用是痴心妄想。

托马斯·沃森（Thomas Watson），国际商用机器公司（IBM）的创始人，说“我认为会有一个国际市场，或许卖得出去五台计算机”。

我有一位身为皇家天文学家的前辈，说空间旅行是“彻头彻尾的昏话”。

我不再列举这个令人羞臊的名单了。

不如让我们专注于一个关键问题：在接下来的这几十年里，如何利用我们的科学能力来缓解而不是恶化世界面临的紧张状态？

我们的生活脱胎换骨，归因于在20世纪50年代酝酿的三大发明，但其无所不在的影响力，肯定是当时预见不到的。

确实，预言家们通常低估长期变化，连短期变化也会被低估。

事情是在1958年，基尔比（Kilby）和诺伊斯（Noyce）发明了第一个集成电路，这是如今无所不在的硅片的前身——这或许是20世纪最能够改天换地的一项特异的发明。

它使全世界有了手机和互联网，促进了经济增长，而这东西本身节省能源和资源。

在同一个十年之内，詹姆斯·沃森（James Watson）和弗朗西斯·克里克（Francis Crick）发现了遗传的基础机制——著名的双螺旋。

这发动了分子生物学，开辟了无远弗届的前景，其主要的冲击力尚未来临。

十年前，人类基因组的第一份草图得到了解码。

这是一个庞大的国际项目，克林顿总统和布莱尔首相在一次特别的记者招待会上为之喝彩，经费大约是30亿美元。

如今，基因组排序——“读出”我们的遗传基因——成了一种司空见惯的技术，费用才区区几千美元。

还有第三种技术，也出现在这一阶段：空间技术。

从前苏联发射了人造地球卫星以来，有50多年了，这个事件导致肯尼迪总统发起了阿波罗登月计划。

肯尼迪的主要动机，当然是超级大国的对抗；冷嘲热讽的人们可以讥笑那不过是花里胡哨的表演，但那毫无疑问是一次非同凡响的技术胜利。

空间项目也奠定了一个激发灵感的传统。

从空间里眺望地球——由云层、陆地和海洋构成的那种细腻的生物圈，与宇航员们留下脚印的死气沉沉的月球表面，恰成鲜明的对照——此番景象，从20世纪60年代以来，成了环境保护主义者的徽标。

但是，空间技术当然有一个阴暗面。

鼓捣火箭，主要是为了运载核武器，而那些武器本身是第二次世界大战期间的曼哈顿计划的结果。

曼哈顿计划开启了核时代，甚至得到了比阿波罗计划更强烈的关注。

在整个冷战期间，我们在核灾难的威胁下活过来了；这种灾难能够粉碎文明的结构；在1962年古巴导弹危机的时候，威胁到了白热化的程度。

直到当年的美国国防部长罗伯特·麦克纳马拉（Robert McNamara）退休之后很久，他才在纪录片《战争阴霾》（The Fog of War）中直率地讲起这些大事，当年他深深地介入其中。

他说“我们没有意识到我们离核大战仅有一头发丝的距离。

我们都捡了条命，不是我们的功劳——至少，赫鲁晓夫与肯尼迪挺走运，也挺有智慧”。

确实，在冷战期间有好几次，超级大国可能误打误撞地奔向生死大决战。

全球核毁灭的威胁，涉及几万枚核炸弹；谢天谢地，如今暂告缓解。

但是，这种令人胆战的前景不曾一去不回头：到21世纪中叶，重新排列的全球政治格局会导致新超级

<<从当前到无限>>

大国之间的疏远，我们不能排除这个可能；与古巴导弹危机相比，要处理新的对峙，或许不那么顺手，也不那么幸运。

小国的核武库扩散，并且在地区环境中实施，这种危险大大甚于以往。

除此之外，“基地”做派的恐怖分子有朝一日或许会得到一件核武器，肆无忌惮地把它在一个城市里引爆，与几万人同归于尽。

核时代宣告这样一个时代的到来：人类能够威胁整个地球的未来。

我们永远也不会完全消除核威胁——氢弹出笼了，再也放不到笼子里去——但是，21世纪让我们面临新的严重危险。

这些危险或许不会在突然之间为全世界带来灾难；但是，集聚起来，却令人心焦，也很有挑战性。

有些灾难是新技术的结果，我们现在还预见不到——我们比卢瑟福预言不到热核武器好不了多少。

P29-32

编辑推荐

科学冲击我们的生活，其程度前所未有。

许多重要的政治问题——能源、健康、环境等——都有一个科学的方面。

各国政府在未来几十年的选择，确实能够决定地球的未来。

在地球的历史上，一个物种，我们这个物种，有力量决定全部生物圈的命运，此事亘古未有地发生在21世纪。

科学不仅仅是科学家的事：如何运用科学，这种决定应该出自广大公众的辩论。

2010年，皇家天文学家马丁·里斯在英国广播公司发表了四次演讲。

《从当前到无限——科学的眼界》是这四次演讲的扩展本。

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>