**新 书 推 荐**

**中文书名：《植物可以拯救世界：气候变化的绿色解决方案》**

**英文书名：Plants Can Save the World. Green Solutions to Climate Change**

**德文书名：Mit Pflanzen die Welt retten**

**作 者：BERNHARD KEGEL**

**出 版 社：DUMONT**

**代理公司：ANA/Winney**

**页 数：288页**

**出版时间：2024年10月**

**代理地区：中国大陆、台湾**

**审读资料：电子稿**

**类 型：科普**

**内容简介：**

**一本站在科学前沿、解决人类最紧迫问题的政治书籍**

**书中有许多令人鼓舞的解决方案和想法：既是鼓舞人心的演讲，也是一本指导手册**

**“新生态学的细微描绘：生动而翔实”——Christian Schwängerl，FAZ，评“The Nature of Our Future”**

地球正在经历一场前所未有的升温。自工业革命以来，全球平均气温已经上升了1.2摄氏度，而德国以及中欧地区升温速度更为迅猛，几乎是全球平均水平的两倍。如果人类无法兑现巴黎世界气候大会上设定的本世纪将全球升温控制在1.5摄氏度以内的承诺，那么我们很可能会陷入智人30万年历史中从未遭遇过的极端气候状况。

面对这一严峻现实，很多人难免陷入宿命论的悲观情绪，甚至被恐惧所笼罩。然而，希望的曙光依然存在。伯恩哈德·凯格尔（Bernhard Kegel）在其最新著作中，并没有盲目乐观地掩盖问题，而是提供了一系列切实可行的技术和生物解决方案。我们必须认识到，仅仅减少甚至停止温室气体排放是远远不够的。只有通过从地球大气中移除大量二氧化碳，并以一种不会对气候产生进一步负面影响的方式将其储存起来，我们才有可能成功避免全球变暖带来的最严重后果。

而光合作用，这一自然界中最基本且神奇的生物化学过程，为我们提供了关键的解决方案。它不仅安全无害，而且经过了长期的实践检验。从重新湿润和恢复沼泽地，到建设藻类养殖场，再到优化农作物的光合作用效率，以及利用木材建造房屋，甚至开发人造树叶来提供氢气和能源，各种可能的措施和应用领域极为广泛。

光和光合作用是高等生命形式得以诞生和发展的关键因素，如今，它们有望成为帮助人类摆脱有史以来所面临的最大危机之一的有力武器。

**作者简介：**

**伯恩哈德·凯格尔（Bernhard Kegel）**1953年出生于柏林，曾在柏林自由大学攻读化学和生物学，之后从事研究工作，并担任生态专家和讲师。自1993年以来，他出版了大量小说和非小说类书籍。伯恩哈德·凯格尔的作品曾多次获得新闻奖。最近的作品是*Ausgestorben, um zu bleiben*（2018年）。*Die Natur der Zukunft*（2021年）和*Ausgestorbene Tiere*（2021年）由 DuMont出版。作者现居柏林。

**目录：**

**引言 11**

**前言：关于空气的重量 25**

**第一章**

物质流与循环 29

**第二章**

空气肥料 39

**第三章**

世界需要新森林 49

保护与维护 49

树木 52

中国的造林 58

穿越非洲 66

树木也可以与众不同 71

造林——如果这那么简单 77

木材建筑 92

**第四章**

没有泥炭地不行 95

从洼地到源头 96

下沉与燃烧 101

泥炭地必须湿润 107

再湿润 110

泥炭地经济 113

泥炭地产品 117

先锋联盟 121

理论与实践 122

**第五章**

蓝色碳 133

人工海洋浮力 134

海洋施肥 141

海洋碱化 144

海洋中的草地 147

其他蓝色碳生态系统 158

**第六章**

一个古老的梦想——像植物一样产生能量 173

6 CO₂ + 6 H₂O ↔ C₆H₁₂O₆ + 6 O₂ 178

似曾相识，但有所不同 184

并非最优解 187

人工光合作用 192

优化的光合作用 202

**第七章**

用植物拯救世界？ 213

**注释 223**

**参考文献 239**

**索引 249**

**感谢您的阅读！**

**请将反馈信息发至：版权负责人**

**Email**：Rights@nurnberg.com.cn

安德鲁·纳伯格联合国际有限公司北京代表处

北京市海淀区中关村大街甲59号中国人民大学文化大厦1705室, 邮编：100872

电话：010-82504106, 传真：010-82504200

公司网址：[http://www.nurnberg.com.cn](http://www.nurnberg.com.cn/)

书目下载：<http://www.nurnberg.com.cn/booklist_zh/list.aspx>

书讯浏览：<http://www.nurnberg.com.cn/book/book.aspx>

视频推荐：<http://www.nurnberg.com.cn/video/video.aspx>

豆瓣小站：<http://site.douban.com/110577/>

新浪微博：[安德鲁纳伯格公司的微博\_微博 (weibo.com)](https://weibo.com/1877653117/profile?topnav=1&wvr=6)

微信订阅号：ANABJ2002

