

<<人类能源史>>

图书基本信息

书名：<<人类能源史>>

13位ISBN编号：9787500686095

10位ISBN编号：7500686099

出版时间：2009-1

出版时间：中国青年出版社

作者：阿尔弗雷德·克劳士比

页数：207

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>

<<人类能源史>>

内容概要

一部篇幅紧凑、妙趣横生、内容全面的权威著作。
当今社会，能源已成为任何人都必须关注和面对的问题。
然而，我们绝大多数人对于能源的了解仅限于“危机”、“短缺”和“战争”这类字眼，如果要再进一步地探讨，恐怕我们就才尽技穷了。
作为一名著名的环境历史学者，作者梳理了隐藏于当代重要政策问题背后的人类百万年以来的历史，从更宽广的历史脉络入手，深度解读人们使用能源的状况，期望激发我们对能源问题的深思。

<<人类能源史>>

书籍目录

前言 第一部分 太阳的赏赐1 火与烹煮2 耕种3 哥伦布带来的东西半球交流 第二部分 化石能源时代4 煤炭与蒸汽5 石油与内燃机6 电 第三部分 第三个千年之交的能源7 核裂变8 核聚变9 人类世

<<人类能源史>>

章节摘录

第一部分 太阳的赏赐 1 火与烹煮 大洪水期间，看护者蜥蜴及其妻子灵猫设法保护火种，他们把火种带到树上。

那些不会爬树的祖先变成了鱼和其他类型的海洋生物。

而当水位下降时，那些没有从树上爬下来的祖先变成了鸟。

只有蜥蜴和灵猫得以在一个陶罐中保住火种。

他们用这一火种吓退其他各种试图侵犯他们的动物，或者将它们活活烧死。

——安达曼群岛的翁格部落的传说 太阳系所有的星球中，地球因其能够点燃火而显得独特。其他星球和某些卫星也会遭到闪电风暴的袭击，同时也会有火山喷发时形成的一条条炽热的岩浆河，但它们没有火。

雷电和岩浆能够使树木和房屋着火，但它们自身并不会燃烧。

雷电是一种电，不是火，而岩石不可能烧起来。

燃烧是一个特殊的化学过程，而宇宙中只有少数几种物质能够燃烧。

有机物——木材、草本植物、粪便、人类等动物的毛发——能够燃烧。

光合作用使得这些生物质在地球上大量存在，并且使我们的大气层充满了氧气，确保了点火和燃烧成为可能，事实上，也不可避免。

光合作用剩余的氧气非常容易起化学反应，也就是说，它能以分子的形式与大量的元素相结合。

事实上，除了惰性气体之外，氧可以与几乎所有的化学元素反应形成化合物，因此，它是地球上最普通的元素。

氧气与其他元素结合的过程，称为氧化，其速率各不相同。

消化，以及铁生锈，是比较缓慢的氧化过程。

燃烧则是快速氧化，火药的爆炸则是极速氧化。

地球还因其居民能够点燃、控制、驯化火而显得独特。

当我们的祖先学会用石头制造工具和斧头时，那仅仅相当于延长了他们短小的牙齿和指甲。

当他们学会用火时，那就不同了，他们才真正地实现了历史性跨越。

比如说，其他的动物，比如猴子和猩猩等，有时也会把玩热煤球和火苗，但那只不过是一种小把戏，好比狗有时用两条腿站立。

只有人类才有勇气和灵巧的手工来发明一种技术，或者我们可以说，培育一种“火文化”。

查尔斯？

达尔文（Charles Darwin）认为，人类发明一种便捷、可靠的新方法来获取在有机物中累积的太阳能，是一个巨大进步，在人类发展史中，它的重要性仅次于语言的形成。

.....

<<人类能源史>>

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>