

<<青少年应该知道的-太阳能>>

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的-太阳能>>

13位ISBN编号：9787802148475

10位ISBN编号：7802148472

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春 编著

页数：178

字数：126000

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>

<<青少年应该知道的-太阳能>>

前言

莽莽苍苍的山川大地，茫茫无际的宇宙星空，人类生活在一个充满神奇变化的大千世界中。

面对异彩纷呈的自然现象，古往今来曾引发多少人的惊诧和探索。

它是科学家研究的课题，更是充满了幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。

为了帮助广大青少年系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学，团结出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《青少年科普图书馆》大型丛书，应该说这是一个很有意义、值得支持和推广的出版工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，是加快国家建设和发展的需要。

中共十七大提出要把我们的国家建设成为富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化国家，要在2020年实现全面建设小康社会的目标，必须坚持以经济建设为中心。

为加快国家发展，要抓紧时机，实施科教兴国、人才强国和可持续发展的三大战略。

把科教兴国战略放在第一位，就是要充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，依靠科技进步，建设创新型国家；要着眼于长远，努力培养新一代创新人才，提高劳动者素质，增强创新能力。

大量优秀的科普读物的出版发行正是科学的教育和普及的基础性工作，是科教兴国、人才强国的文化基础工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，同时也是我们社会文化建设的需要。

中共十七大强调“弘扬科学精神，普及科学知识”，是“建设和谐文化，培养文明风尚”的重要内容，特别提出要重视城乡、区域文化协调发展，着力丰富农村和边远地区的精神文化生活，为青少年健康成长创造良好的文化环境。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级政府部门和相关社会团体的广泛支持。

2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制建设和发展的轨道。

为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。

自2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由国家文化部、财政部共同实施送书下乡工程。

2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。

多年来有关政府部门和社会团体坚持不懈的送书下乡活动，推动了科普工作在全国，特别是在农村、边远地区和广大青少年中的开展，丰富了他们的精神文化生活，提升了他们的科学文化素质。

贯彻中共十七大精神，适应国家建设的发展需要，特别是广大农村、边远地区发展的需要，以及青少年健康成长的需要，像《青少年科普图书馆》丛书这样一类科普读物的大量出版，符合广大青少年探究自然科学的阅读兴趣和求知欲望，相信一定会得到青少年朋友的欢迎和喜爱。

希望有更多更好的青少年科普读物出版，为青少年的健康成长，为提高全民族的科学文化素质，促进国家的现代化建设和文化大繁荣作出新的贡献。

<<青少年应该知道的-太阳能>>

内容概要

太阳是万物生长的根本，太阳所发出时能量与我们的生活息息相关。

夏天，我们承接太阳的炎热；冬天，我们感受太阳的温暖。

对于这一现象，人们早已司空见惯，不足为奇了。

外出旅游，跋山涉水，一些随身携带的必备品必不可少，充分享受着大自然恩宠的同时，荒郊野外的我们如何给这些必备品充电？

太阳能的利用会让我们灿烂的笑容留到最后。

人类能源需求不断增加，地球资源告急，作为可再生能源的，太阳能便成为了人类探讨的世界性课题。

但是若有人问起，太阳能到底是什么？

我们又是如何利用它的呢？

青少年朋友们不一定能答得上来。

那么，请跟随我慢慢地进入这个神奇的太阳能世界吧！

<<青少年应该知道的-太阳能>>

书籍目录

第一章 知识篇——与太阳能“近”距离接触 第一节 太阳及太阳能的基础知识 1.太阳的形成 2.认识太阳 3.关于太阳的传说趣闻 4.太阳能源之谜 第二节 太阳能与新能源 1.能源之母——太阳能 2.魔鬼之能——核能 3.无形的煤——风能 4.巨大的热能——地热能 5.取之不尽、用之不竭——氢能 6.广泛分布——生物质能 7.能量巨大——海洋能 第三节 我国太阳能源的储备与分布 第四节 中国及全球太阳能利用产业现状 第五节 人类太阳能产业发展的七个阶段 第六节 中外太阳城 1.中国太阳城 2.南非太阳城第二章 科技篇——太阳能利用技术 第一节 太阳能热利用 1.太阳能集热器 2.太阳能热水系统 3.太阳能暖房 4.太阳能发电与太阳能电池 第二节 太阳能电站 1.太阳能电站 2.建造太空太阳能电站的渊源 第三节 太阳能空调工作原理 第四节 太阳能汽车工作原理及其历史 1.太阳能汽车工作原理 2.太阳能汽车的历史 第五节 太阳灶分类及结构 第六节 我国太阳能利用新进展第三章 实用篇——趣味多多的太阳能利用 第一节 家庭生活好帮手 1.太阳能灯益处多 2.神奇的自动开启垃圾箱 3.日益普及的太阳能热水器 4.太阳能空调 5.太阳灶 6.新颖的太阳能超声波驱鸟器 第二节 休闲娱乐新奇多 1.超炫的太阳能手机 2.太阳能相机 3.太阳能充电器 4.时尚的太阳能闪光钥匙扣 5.太阳能帽 6.太阳能游泳池 第三节 环保节能科技 1.太阳能自行车 2.太阳能汽车 3.太阳能飞机 4.太阳能武器 第四节 太阳能建筑不是梦 1.太阳能发光混凝土砖 2.太阳能光电幕墙 4.太阳能帆板 5.太阳能自动变光电焊面罩 第五节 海水淡化与蒸馏 1.太阳能海水蒸馏器 2.太阳能海水淡化技术第四章 探索篇——太阳能的未来发展 第一节 太阳能热水器的日益普及 第二节 全球太阳能光 第三节 太阳能利用的工业化

<<青少年应该知道的-太阳能>>

章节摘录

3.关于太阳的传说趣闻 (1)希腊太阳神话 太阳神阿波罗是天神宙斯和女神勒托所生之子。宙斯和勒托相爱，神后赫拉非常嫉妒，于是就残酷地迫害勒托。

勒托到处流浪，有家难归。

后来，勒托流浪到德罗斯岛，便在岛上住了下来，艰难地生下了日神和月神。

赫拉知道了，就派巨蟒皮托前去杀害勒托母子，但失败了。

再后来，勒托母子交了好运，赫拉不再与他们为敌，勒托母子回到众神行列之中。

巨蟒皮托做下了许多坏事，给人类带来无限灾难。

阿波罗替母报仇，用他那百发百中的神箭射死了它，为民除了害。

阿波罗在杀死巨蟒后十分得意，讥讽小爱神厄洛斯的小箭没有威力。

厄洛斯很生气，就报复阿波罗。

为了使阿波罗终生痛苦，厄洛斯用一枝燃着恋爱火焰的箭射中了阿波罗，用一枝驱散爱情火花的箭射中了仙女达佛涅。

达佛涅为了摆脱阿波罗的追求，就让父亲把自己变成了月桂树，阿波罗非常痛苦，仍对她痴情不已，并把月桂作为自己的饰物。

每天黎明，太阳神阿波罗都会登上太阳金车，拉着缰绳，高举神鞭，巡视大地，给人类送来光明和温暖。

(2)天空出现了五个太阳 我国神话传说中曾流传着“后羿射日”的故事。

传说夏禹时，天空中的十个太阳一齐升起，火一样的阳光令草木无法生存，大地被晒成一片焦土。

力大无穷的神射手后羿决心救万民于水深火热之中，便使出神力，拉起神弓，一连射下了九个太阳，最后留下一个太阳，这才使得整个世界恢复了原样。

当然这仅仅是个神话，可是如果你有运气，兴许还能亲眼目睹这一神话再现呢！

这种奇观在我国曾数次露面。

1986年12月19日，在西安就曾发生“五日贯天”的奇观。

这一天，一层绢纱似的薄云笼罩着西安市，冬日的阳光透过这层薄纱，洒向大地，给古都西安蒙上一层暖色。

快接近中午的时候，人们惊奇的发现，暖色突然变得浓重起来，西安灰蒙蒙的天空有了明快的色彩。人们纷纷仰起头观看，并有人大声喊了出来：“看啊，天上出现了五个太阳！”

人们永远都不会忘记这一幕奇景：太阳两侧各有2个小一点的“太阳”，4个小太阳闪闪发光，闪着神秘的光芒。

2个小一点的“太阳”加上中间那个大太阳，五个太阳同时出现在天空中，好像被一条彩色的大半圆光环穿了起来。

大太阳的光盘呈火红色，边缘是金黄色，光辉灿烂，耀眼夺目。

这一罕见的景象让人激动不已：“天空到底为什么会同时出现5个太阳呢？”

实际上，这只不过是大气玩的一个把戏罢了，其实是一种称为“晕”的光学现象。

晕并非是一种罕见的现象，人们有时会发现太阳外围有一个相当大的光环，那就是日晕。

复杂的晕往往有多个光环，或伴有光带、光柱、光十字等，甚至会出现诸如西安所见的几个太阳同时出现的情景。

晕通常是伴随着高空中的卷层云而出现的。

卷云层温度大约是零下20℃，大约离地面6000米~9000米，所以空气中的水分是以正六角形柱状的形式存在的。

当小冰晶胡乱排列在一起时，阳光从冰晶的侧面射入，像透过三棱镜一样，又从另一面折射出来，会在太阳周围形成光环。

如果卷层云中的这种小冰晶在空中垂直悬浮着，而且太阳又升得不高的时候，阳光透过小冰晶折射出来的光线会聚在一起，在太阳附近形成许多很亮的光点，很像一个个小太阳，于是几个太阳同时升

<<青少年应该知道的-太阳能>>

起的奇观就出现了。

当然，这些条件很难同时凑齐，因此这种奇异现象是很少出现的，而过去相信迷信、不懂科学的人们常常把它看作灾祸的预兆。

P17-21

<<青少年应该知道的-太阳能>>

编辑推荐

什么是太阳能？

太阳能电池是如何发电的？

人类应该如何利用太阳能？

我国的太阳能资源如何？

太阳能热利用是怎么回事？

太阳能利用产业前景如何？

《青少年应该知道的太阳能》(作者华春)带我们认识万物生长之源——太阳能，主要介绍了太阳能的基础知识，其产生与开发利用、太阳能发电、太阳能电池以及我国太阳能的利用、研究与开发，目的是让广青少年了解太阳能的知识，学会科学的开发和利用能源，对增长青少年的科技知识有很大帮助。

<<青少年应该知道的-太阳能>>

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>