

<<一定要知道的2008个自然常识>>

图书基本信息

书名：<<一定要知道的2008个自然常识>>

13位ISBN编号：9787224090093

10位ISBN编号：7224090093

出版时间：2009-8

出版单位：陕西人民出版社

作者：聂伯卿 编

页数：303

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>

<<一定要知道的2008个自然常识>>

前言

从肉眼难辨的微生物，到称霸海洋的巨鲸；从无处不在的空气，到广袤无垠的宇宙星系……这一切都是大自然的杰作。

它包容万物，从不偏袒任何一方。

它接纳历史的负载。

让人们从残垣断壁中想象史前文化。

但它也有不可侵犯的规则，偶尔地发怒，只是小小的警戒，用它特有的方式告诉我们，谁肆虐无忌，就必然受到惩罚，只有和谐共存，才能走得久远。

2008个自然常识，2008个知识储备辞典。

本书内文语言精炼，词条衔接紧密，包罗自然万象，涉及了宇宙空间、大地变迁、生物进化、动植物习性、基因技术、自然保护等广泛的领域，用大量数字和事实为大家展示了一个真实的大自然。

构建了生物、自然环境、人与自然这三类知识水乳交融的动人画面，同时也将这本书的脉络清晰展示。

文中既肯定、展示了自然科学所取得的成果，又指出了人类的不足，并及时敲响了警钟。

本书在广泛收集资料的基础上，力求“新、奇、趣、集”，“新”就是一般人平常所不了解的事物；“奇”就是不一般的，让人为之一振的事物；“趣”当然就是有趣，尽量用浓缩的话语展示知识有趣的一面；“集”就是把平时人们想知道的可又在匆忙中忽略的东西，有筛选地集中起来，打破它们零散的状态。

现在，就请您轻轻地、静静地翻开手中的这本书吧。

最后，由于编者水平有限，可能会有所纰漏和错误，以最诚挚的态度敬请各界读者批评指正。

<<一定要知道的2008个自然常识>>

内容概要

本套丛书将带你领略一种“新、奇、趣、集”的风格，让你感受全新的阅读体验。

新——帮你发掘那些平常所不了解的；奇——让你鉴赏那些与众不同的；趣——教你品味那些生趣盎然的；集——为你搜集那些在匆忙间而忽略的。

虽然我们不是知识的创造者，但却可以为你搭建起通向知识之门的坚实而平稳的天梯。

在阅读中你会不知不觉地变得充实、博学，最终将会享受知识的恩惠，自如地运用知识的力量。

尤其要强调的是，在各类考试越来越偏重“素质考核”的今天，要求你不仅仅能扎实地掌握课本知识，对课外常识也必须有一定程度的涉猎和积累。

本书恰恰能够弥补课本知识的局限，寓教于乐、扩展视野、储备常识、启发思维，变零散的知识为一个有机的体系，使枯燥的学习过程变得有趣，使学习状态由“被动灌输”转为“主动汲取”。

在潜移默化中增强素质，让你在激烈的竞争中领先一步。

<<一定要知道的2008个自然常识>>

书籍目录

第一部分	生物	生命	生命	什么是生命	生命的起源	生命起源的几种说法			
	生命起源的学说、研究	自然选择	现代生物进化理论	奥巴林学说	生命的进化	生物进化的学说	达尔文		
	分解代谢	生长	应激性	生殖发育	遗传和变异	适应性	构成生命的		
元素	构成生命的基本物质	蛋白质	核酸	糖类	脂类	水	无机		
盐	构成生命的基本单位——细胞	细胞的化学成分	细胞的基本结构	细胞壁					
胞	细胞膜	细胞质	细胞核	细胞分裂	真核细胞	原核细胞	古核细		
	细胞之最	细胞的趣闻	生命的延续	为何“龙生龙、凤生凤”？					
	遗传因子	母系遗传	染色体	基因	基因的稳定性	基因的变异性			
	遗传病	遗传学的应用	亲子鉴定	基因库	生物的分类	生物分类的等级			
	生物界级分类系统的演变	六界分类系统	原核生物	原生动物	菌类界				
	植物界	动物界	病毒界	生物多样性	物种灭绝之谜	计算生物学	生		
命的痕迹——化石	化石的常识	化石一词的由来	化石的作用	化石的发现史					
形成化石的条件	化石的类型	实体化石	遗迹化石	化学化石	化石层序				
律	鳞木	芦木	裸蕨	种子蕨	科达树	三叶虫	恐龙	梁龙	
	雷龙	霸王龙	甲龙	恐爪龙	鸭嘴龙	始祖鸟	孔子鸟、中华龙		
鸟	海百合亚门	猛犸	王雷兽	隆鸟、恐鸟	渡渡鸟	旅鸽	活化石		
	什么是活化石	腔棘鱼	拉帕尔马巨蜥	老挝岩鼠	百慕大海燕	格拉			
西利德瑞斯蚁	山脉侏儒负鼠	南秧鸟	巨型帕卢斯蚯蚓	恐怖小蜥蜴	新荷				
兰鼠	动物	植物	微生物	人体	生物工程	自然环境	人与自然	

<<一定要知道的2008个自然常识>>

章节摘录

插图：生命的进化在生物学中，进化指的是种群里的遗传性状在亲代与子代间变化的现象，它也是生命的一个选择、不断变化的过程，其进化的方向并不是一定的，其适应环境的能力也有强弱之分。例如，类人猿中有的进化成人类，它们的体毛逐渐地减少，这在间冰期温暖的环境下是适应环境的，属于生命的进化；当一部分类人猿没有朝着向人类进化的道路前进时，我们通常称之为退化，可实际上这也是一种进化，只不过是这种进化不适应环境而已。

生物进化的学说 拉马克主义是法国生物学家拉马克所创立的生物进化学说的一种。

拉马克认为，生物是由简单到复杂、由低级到高级发展的，外界环境对生物的发展有着至关重要的作用。

拉马克在一书中提到，生物经常使用的器官会越来越发达，而不经常使用的器官就会退化，而且这种特性会遗传给自己的下一代，这就是他的“用尽废退”法则，并且他用该法则解释了生物进化的过程。

现在学术界肯定了拉马克对生物进化学说的贡献，但是“用尽废退”并不能完全解释生物进化的过程，在这一点上，拉马克主义还是有缺陷的。

达尔文达尔文是著名的生物进化学说的奠基人。

1809年，达尔文出生于英国一个医生世家，他自幼对自然科学就有着浓厚的兴趣。

22岁那年，达尔文搭乘“贝格尔”号远航考察船开始对各地的物种进行细致的观察和研究。

随着时间的推移，达尔文对“上帝造物论”产生了怀疑。

后来他花费了大量的时间和精力，收集了许多实物证据，终于奠定了自己的生物进化学说，即生物不是由上帝创造的，而是在激烈的自然选择中，通过优胜劣汰、适者生存的原则由简单到复杂、由低等到高等不断变化发展的。

为了宣传自己的观点，在经过长达之。

年的精心准备之后，达尔文于1859年11月24日出版了《物种起源》这部巨著，打破了当时人们以神学理论为中心的观念，在社会上产生了巨大的影响，也为自然学说的进一步发展奠定了基础。

自然选择达尔文的自然选择学说包括四个要点：过度繁殖，生存竞争，遗传和变异，适者生存。

他认为，地球上的所有生物都有繁殖的能力，即使繁殖不快的动物也会在百年的时间内产下几乎占满整个地球的后代。

可从古至今，那样的现象根本没有发生过，原因就在于生物间存在有生存的竞争，竞争使大多数的生物死亡，只有少数会继续生存下去。

那些获胜并继续生存下去的生物由于遗传了“父母”的优点，并在不断的竞争中改变着自己，以适应不断变化的世界。

这便是适者生存，即自然选择。

<<一定要知道的2008个自然常识>>

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>