

<<吉尼斯生物百科全书>>

图书基本信息

书名：<<吉尼斯生物百科全书>>

13位ISBN编号：9787538254860

10位ISBN编号：7538254862

出版时间：1999-06

出版时间：辽宁教育出版社

作者：吉尼斯出版公司编

译者：王文成

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>

<<吉尼斯生物百科全书>>

内容概要

<<吉尼斯生物百科全书>>

作者简介

作者：（英国）迪普雷等 译者：王文成等

书籍目录

第一章 生机勃勃的星球地球的年龄什么足生命星球外貌的变化气候因素进化：物种起源进化论的证据不断发展的进化生命的分类细胞：生命的基本单位生命的蓝图：遗传学简单的生命形式：细菌与病毒简单的生命形式：原生生物第二章 植物界植物植物的功能藻类植物和真菌孢子植物松柏类及其近缘有花植物的出现传粉和种子传播有花植物的多样性第三章 动物界动物海绵腔肠动物棘皮动物蠕虫软体动物节肢动物昆虫：形态与结构昆虫的分类昆虫：生命周期昆虫的相互作用甲壳动物蜘蛛和其他蛛形纲动物鱼类：进化与分类鱼类：形态与结构鱼类：生命周期鱼的世界两栖动物：进化与分类两栖动物：形态与结构两栖动物世界爬行动物：进化与分类爬行动物：形态与结构爬行动物：生命周期爬行动物世界鸟类：进化与分类鸟类：形态与结构鸟类：生命周期鸟的世界哺乳动物的出现针鼹和鸭嘴兽有袋动物食蚁兽、犰狳和树懒大象和蹄兔马、犀牛和獾猪、西豸耑和河马牛、绵羊、羚羊及其亲缘动物鹿、长颈鹿和义角羚蝙蝠食虫目食肉目：一般特征灵猫科及其亲缘动物猫科犬科及其亲缘动物熊科浣熊及其亲缘动物鼬科及其亲缘动物兔、野兔和鼠兔啮齿目动物灵长口动物：一般特征弧猴、懒猴及其亲缘动物新大陆猴旧大陆猴类人猿水生哺乳动物：一般特征海豹、海狮和海象鲸第四章 动物的行为和生理学了解动物行为学习与智力动物的交流领地、交配和社会组织动物建筑师觅食捕食者与猎物防御、伪装和欺骗寄生与共生迁徙种群动态生物的节律动物的移动方式消化呼吸与循环神经系统和内分泌系统性与繁殖生长与发育感觉与知觉第五章 生态系统与生境生物圈中的能量关系生物圈的生物地理化学循环气候和植被热带森林热带草原沙漠地中海式气候温带草原温带森林北方森林冻原和高山生态系统人造生境岛屿珊瑚礁湿地生态系统淡水生态系统海洋生态系统第六章 地球面临的威胁大气的变化污染正在消失的生境害虫及其防治自然保护资料库关于植物、动物、重要概念、专业术语和其他主题的资料汇集

章节摘录

插图：伦敦的林奈协会上宣读这篇论文，但并没有马上在科学界引起反响。

然而，1859年11月24日达尔文的《物种起源》一书的出版发行，很快引起了公众的兴趣，出版发行的当天1250册《物种起源》被抢购一空。

随之教会开始猛烈攻击达尔文，把他的学说称为异教邪说，说他有意诋毁上帝的伟大创造，这种攻击在第二年（也就是1860年）夏天，在著名的牛津辩论中达到了高潮（见方框）。

自然选择在《物种起源》一书里，达尔文描述了有机体适应环境并由此实现进化的过程，进化是自然法则的盲目运行，达尔文把这一机制称为自然选择。

如果达尔文的学说是正确的，这就意味着结束了进化过程的有目的性和进化过程是神的意志所预先决定的观点。

尽管达尔文的主要成就是积累了大量的证据说明他的理论，但他的理论的杰出之处在于他从已获得的证据中所得出的结论。

达尔文注意到每个单一物种里都有大量的变异，每一代繁殖的后代的总数要比生存下来并继续繁殖后代的总数要多（即每一代都有一些因不能适应环境而死亡的），但这些发现并没有什么新颖之处。

从这些观察中得出的结论却构成了达尔文学说的基石，这一观点就是：由个体之间的竞争和物种的特性变异（一些起因于遗传）而导致的“生存斗争”会影响到物种的生存和繁殖。

也就是说，对环境适应性极强的物种比适应性差的物种更容易生存下去并繁殖后代，它们就更容易在种群内保持那些与其他种群不同的遗传特征，就是这些遗传差异决定了这一物种能否生存下去。

以这种方式进行自然选择可以改变种群的特征，并能使这些特征多样化，达尔文把它称之为后裔演变。

后来斯宾塞将这一观点称为“适者生存”。

这样，一直在不断地提高对环境的适应能力的种群得以生存，而适应性差的物种就会灭绝。

<<吉尼斯生物百科全书>>

编辑推荐

《吉尼斯生物百科全书》将带你完成一次多姿多彩的自然界生物之旅，探索与我们共享同一世界的迷人动植物的生命现象和生活习性。

内容引人入胜，通俗易懂，由著名专家小组为普通读者撰写，插图包括大量色彩丰富的照片和图表。正文共分为六大主题，分别阐述自然界的各个重要部分。

生机勃勃的星球，生命的起源和发展、进化和分类、细胞、遗传和单细胞生命体。

植物界，植物结构和生理机能、菌类、海藻、孢子植物、松柏类植物以及有花植物。动物界，动物世界的今与昔，包括原始动物、昆虫和其他节肢动物、鱼类、两栖动物、爬行动物、鸟类和哺乳动物。

动物的行为和生理学，交流与群居、相互影响和协调、生命过程和系统、繁衍后代和进化、感觉与知觉。

生态系统与生境生态规律、生物圈的本质、陆地、淡水和海洋生态系统。

地球面临的威胁，污染、生存空间的丧失和自然保护。

每一个主题由自成体系又相互关联的文章组成——约120篇，每篇文章中标有“参见”，指引、帮助读者迅速阅读《吉尼斯生物百科全书》中其他有关的趣味知识。

还有许多文字框，突出特殊兴趣类题目，包括大象离奇的祖先、胚芽神奇的发育和有趣的榕小蜂的故事等等。

书末附有包含3000多条目的资料库，提供动植物速查资料、简释、关键术语和概念，以及生命科学史中重要历史人物的传记资料。

简明易用的“参见”和资料库，有机连接书中主要章节。

<<吉尼斯生物百科全书>>

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>