

<<自然选择>>

图书基本信息

<<自然选择>>

内容概要

从最古老的单细胞到有着复杂生命结构与思维的人类诞生，在漫长的30多亿年的生命行进征程中，形形色色的生物从出生到灭亡，从低等到高等，究竟是何种神奇的力量推动着生物的进化发展呢？

《自然选择》一书用简洁易懂的语言、生动形象的实例向您解释了达尔文和他的生物进化论思想。生命只有一个祖先；生物是从简单到复杂、从低级到高级逐步发展而来的，生物在进化中不断地进行着生存斗争，进行着自然选择……一个又一个令人震惊的论断一定会让您在阅读中体会到生物进化的美妙过程。

<<自然选择>>

书籍目录

1 适应能力2 查尔斯·达尔文3 孟德尔和遗传学4 人工选择5 自然选择6 性选择7 针对达尔文理论的异议
译者感言

<<自然选择>>

章节摘录

眼镜蛇草、猪笼草蚊子和煤泥蠕用来生存的独特特征能够说明生物的适应能力。适应能力就是帮助生物体在环境中生存的结构、行为或生理特征。历史上，不同的人类文明对观察到的自然世界做了多种解释，尤其是对生物体的适应性的解释更为多样。

虽然这些解释具有很大的文化和个人价值，但是对于适应能力的起源和价值来说，它们并不能为生物学家提供强大的科学依据。

除了研究生物体的适应性，生物学家也研究化石（过去地质年代生物体的遗迹或展示）。

地球上现在和过去的生命形式的相似和不同之处可以帮助科学家了解适应性。

比如，恐龙化石体现了恐龙与现代短吻鳄和鳄鱼的相似之处。

这些相似之处可以帮助科学家更好地了解短吻鳄和鳄鱼的起源以及地球上生物的变化和适应性发展的重要性。

在过去，这些发现让科学家们思考自然力量或过程是否都可以被人们了解，从而解释化石体现出的惊人的变化和适应性。

许多科学家开始调查这些问题。

经过观察和实验，关于适应性是如何产生和变化的科学家有了不同的看法。

然而，直到有一位名叫查尔斯·达尔文的英国年轻生物学家研究了变化、适应、物种等课题，推动适应性和物种起源的力量才为人所知。

达尔文称这种力量为自然选择。

自然选择是一个重要的生物原理，但却经常被误解和曲解。

很简单，自然选择是一种过程，通过这种过程，一些物种个体就会具有一定的使其能够生存的特点（适应性），同时使它们比其他物种个体能够繁殖更多的后代。

因此，帮助它们生存并留下更多后代的这些特点变得越来越平常。

人们经常混淆自然选择和进化。

进化是物种的变化，自然选择和进化不是一回事。

自然选择是几种不同的过程之一，会导致物种的进化。

然而，自然选择是唯一能够产生帮助生物体在环境中生存适应性的进化过程。

<<自然选择>>

编辑推荐

本书描述了自然选择这一过程；诠释了自然力量激发了动植物和其他所有生物令人惊叹的、丰富多彩的适应能力。

从最小的微生物到最大的鲸鱼，所有的生物经过了自然选择都慢慢地发生了变化。本书会让大家充分了解生物一代又一代的变化，以及我们目前的这种生物多样性是如何产生的。

<<自然选择>>

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>