

<<破解生命之谜-How?-图知天下>>

图书基本信息

书名：<<破解生命之谜-How?-图知天下>>

13位ISBN编号：9787510428616

10位ISBN编号：7510428610

出版时间：2012-6

出版时间：新世界出版社

作者：张丹 编

页数：167

字数：200000

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>

## <<破解生命之谜-How?-图知天下>>

### 内容概要

生命从最初诞生到如今的繁荣，已跨越了数十亿年的漫长历程。

它们生生不息、繁衍不绝。

又适者生存，新旧演替，因而谜团丛生。

人们想要跨越宏观微观，透视生命之光，领悟造物神奇，解读自然界生命之谜。

然而造物主的伟大与神奇就在于此，每揭开一个生命之谜之后，等待着人们的，是更加神奇的生命奥秘。

《图知天下·How？

：破解生命之谜》是一本青少年课外阅读书籍。

书籍目录

一 生命：从哪里来

地球生命到底从何而来

“关于生命起源的两大猜想

生命起源的科学奠基：生命进化理论

生命的出现是物质运动的结果

早期生命漫长的进化过程

起源之谜：争论仍在继续

二 人类：究竟根在何方

关于人类诞生地的激烈争论

人类的原始故乡是大海吗

非洲是人类最早的出生地吗

区域进化论：人类起源的新说

亚洲：最适宜的人类起源地

三 人类是来自地球之外吗

天降论：从天而降的地球生命

生命地球之外论的两种假说

彗星：生命孢子的载体

宇宙生命论：大爆炸创造生命

地球才是生命唯一的生母

四 人类艰难的进化之路

人猿同源：人类对猿类祖先的认同

森林古猿和人类的亲缘关系

南方古猿：人类的始祖

从猿到人的质变过渡

人猿因进化程度不同而分离

从食草到食肉的惊人转化

直立的能人：人猿到人的飞越

狩猎：人类生存方式的巨大革命

早期智人：人类体质的新发展

天女散花——其他地区的智人

科学家绘制的地球人类进化表

五 人类是如何成为万物之灵的

地球上生物的演化过程

劳动让人类发展了大脑

社会性使人类有了质的飞跃

人类在适应与改造自然中壮大自我

人类与动物没有根本差别

六 现代人类的形成——新人

现代人的种族形成与差异

现代人种的起源与进化

黑种人的起源与进化

黄种人的起源与进化

美洲人的起源与进化

七 认识人体：说不尽的奥秘

人体奥秘的新发现

<<破解生命之谜-How?-图知天下>>

心脏：最勤奋的电脉冲发生器

皮肤：生命健康的红绿灯

激素：人体内的指挥家

刚被认知的人体新功能

人体中难以言明的另类

人有第二个大脑吗

八 生物钟：人体的生物节奏

一天之计在于晨：人体的日钟

关于青少年生理节律的研究

危险的星期一：生物周钟的影响

人逢满月精神差—生物月钟的影响

生物年钟的影响及其生物节律

研究生命周期把握人生规律

生物节律是永远不变的吗

九 积阴德染色体：生命信息与复制的载体

人体中的基因：生命信息的载体

基因：定位在染色体上的组合物质

基因能够控制生物性状的遗传

关于生物遗传的染色体假说

探索细胞核里染色体的奥秘

决定男女性别的神秘组台

染色体突变带来的可怕后果

## 章节摘录

现在的科学家们不仅接受了生物进化的理论，而且找到了大量的证据来证实它。证明生物进化论最直接和最可靠的证据是古生物学研究中挖掘出来的大量化石。化石是保存在地层中古代生物的遗体、遗骸和生物活动的遗迹、遗物的总称。在不同的地质年代所发现的不同化石，就是在地球演变的不同时期各类生物发生和发展的真实记录。因此化石是能够证明生物进化的最有说服力的历史证据之一。

通过化石人们了解到，在地球形成的初期太古代，地球上没有生命存在。远古代开始出现一些原始动、植物，主要是单细胞绿藻、原生动物和腔肠动物。古生代的化石非常丰富，几乎所有无脊椎动物门类都能找到其化石的代表。有一种属于节肢动物门的古生物叫三叶虫，它的甲壳容易存留成为化石。从化石中可以清楚地看到，这种小动物在寒武纪初期即已出现，在寒武纪晚期发展到高峰，在志留纪以后逐渐衰亡，二叠纪末则完全灭绝。三叶虫存在的时间前后长达几亿年，品种多达一万种，所以有人称那个时代为“三叶虫时代”。古生代中期是鱼类的极盛时期。古生代末期两栖类高度发展，同时出现了原始的爬行类和原始的裸子植物。中生代是爬行类和裸子植物的时代，这一代的中期，恐龙称霸于世，广布于水陆空各个领域。新生代出现了现代类型的生物，恐龙等大型爬行类动物和裸子植物基本灭绝，代之而起的是鸟类、哺乳类和被子植物。

在新生代后期距今200万—300万年前，生物进化达到高峰，完成了从猿到人的转变。化石的发现和研究，使人们清楚地看到，地球上各类生物并非在同一时期出现，而是有早有晚。越是早期地层发掘的化石构造越简单，越是晚期地层发掘的生物化石构造越复杂，和现在的生物类型越相似。

生物演变的总趋势是从简单到复杂，从低等到高等，种类也由少到多。这清楚地说明，生命在悠久的历史发展中是不断前进的，各类生物都是通过亿万年的逐渐进化发展才形成的。

一些过渡类型的生物化石更能说明问题，比如始祖鸟化石，兼有鸟类和爬行类两类动物的特征，表明鸟类是从古代爬行类动物演化来的。各种各样马的化石多达数百种，按地质年代顺序排起来，就可以清楚地看到从始祖马、渐新马、中新马，上新马直到现代马的整个变化过程。

此外还有一些器官，在某些生物体内十分发达有用，而在另一些生物体内却显著退化，变得无用，这叫做痕迹器官，比如人的阑尾。

从痕迹器官的存在可以追溯物种进化的历史。鲸的体内留有后肢骨的痕迹，说明鲸起源于陆生脊椎动物；蟒蛇光溜溜的，一条腿也没有，但体内却有四肢的痕迹，说明它起源于四足动物。

可见，生命进化是一个复杂而漫长的过程，这个过程每个阶段都会出现新的物种，同时也有灭亡的物种。

.....

编辑推荐

《图知天下·How？

：破解生命之谜》辑录了大量的资料，从生命从哪里来、人类究竟根在何方、人类是来自地球之外吗、人类艰难的进化之路、人类是如何成为万物之灵的、现代人类的形成——新人、认识人体说不尽的奥秘、人体的生物节奏，基因和染色体等方面人手，通过生动洗练的语言以及清晰精美的图片，将生物的起源、发展娓娓道来，向读者重现地球上生命发展史中的一次次具有重要意义的进化过程。

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>