

<<空中动物>>

图书基本信息

书名：<<空中动物>>

13位ISBN编号：9787543927155

10位ISBN编号：7543927152

出版时间：2006-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：The Diagram Group

页数：103

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>

## <<空中动物>>

### 内容概要

《空中动物》给我们讲了昆虫、蝙蝠、鸟类、翼龙等一系列会飞的动物的故事，包括它们是怎样进化来的，它们为了适应飞行作出了哪些改变，它们有什么特殊的飞行习惯等。

想知道空中的生物世界是多么奇妙吗？

赶快打开这《空中动物》看看吧！

## <<空中动物>>

### 作者简介

The Diagram Group是一个由专业的作家、研究人员、编辑和设计者组成的团队，在过去的40年中，他们制作了很多画面十分精彩的参考书。在这个团队近期制作的一系列“Facts on File”公司丛书中，有生物手册、地球生命实验手册、生物实验手册、史前百科全书等，它们被推荐为“2002年最优秀的十种科学参考书”之一。

<<空中动物>>

书籍目录

序言一 爬行动物和飞行动物 大气 空气里的浮游生物 会滑行的爬行动物和两栖动物 会滑行的早期爬行动物 会飞的松鼠 有口袋的滑行动物和猫猴二 最初的飞行家 最先学会飞的昆虫 昆虫的翅膀 恒温飞行者 巨大的翅膀 双翅昆虫 藏起来的翅膀三 脊椎动物征服天空 翼龙的进化 翼龙的翅膀 长尾翼龙 翼手龙 翼龙的生活方式 历史上最大的飞行家四 鸟类接管天空 鸟类的进化 始祖鸟 其他早期的鸟类 羽毛 鸟类的翅膀 飞行 鸟类中的飞毛腿 悬在空中 在海上漫游 爱盘旋的鸟 在空中求婚 寻找果实 捕捉昆虫 捕捉空气里的浮游生物 安静的飞行 群居的鸟五 飞的哺乳动物 蝙蝠的进化 蝙蝠的翅膀 它们飞得怎么样 认路 蝙蝠和小虫 肉食性蝙蝠 吸血蝙蝠 食果蝙蝠 吃花的蝙蝠六 迁徙 为什么要迁徙 回家 昆虫的迁徙 蝙蝠的迁徙 鸟类的迁徙 最了不起的旅行家七 时间表 生物进化纪年表 相关网站

## &lt;&lt;空中动物&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘科学家们从化石记录中发现，蜥蜴那样的爬行动物刚在地球上出现，它们中的一些好像就开始在空中滑行了。

它们为了适应飞行而发生的改变，和现代的飞龙惊人的相似，尽管它们和飞龙并不是近亲。

大约2.5亿年以前，在现在叫做马达加斯加的地方，生活着一种叫做灵巧龙的动物。

这种爬行动物有着长长的尾巴，还有两排肋骨来支撑翅膀上的皮肤。

它们的翅膀展开来大约有33厘米长，而这种动物的整个身体也只有40厘米长。

它们很可能生活在树上，而且可以在树木之间滑行。

始虚骨龙生活的年代和它差不多，可是翅膀的形状却有点不一样，它的翅膀是由21对像肋骨一样的骨棒支撑起来的。

5千万年以后，又出现了和它们翅膀的基本结构一样的动物，那就是英国的始虚骨龙和北美的依卡洛蜥。

它们的肋骨比较少，大概只有10或11对，可是它们支撑着一张用来飞行的膜，这张膜非常坚固。

在大约同时代的中亚，有两种爬行动物却用完全不同的方法来飞行。

有一种叫做长鳞蜥，它名字的意思就是“长长的鳞片”，说得更准确一点，就是靠近它脊椎的地方有一些特别长、特别平的鳞片，这些鳞片比它的身体还长。

当它休息的时候，这些鳞片就合拢放在背上，可是一旦要飞的时候，它们就向两边展开，变成翅膀。

有些人不同意这种说法，他们认为在飞行的时候，鳞片根本不起什么作用，这种构造就是用来向异性展示和调节体温的。

不过，一种构造当然可以有好几种用途。

比如现在还活着的飞龙，它们肋骨间的皮肤非常鲜艳夺目，求偶的时候就用它来讨异性的欢心，可是飞行时候，这些皮肤的作用也是很大的。

莎洛文蜥有着长长的后腿和尾巴，在它后腿的末端和尾巴的根部之间，有一张皮质的蹼。

现在还不知道，它的前腿上是不是也有一张这样的蹼。

这种25厘米长的小动物飞起来的时候，有点像是一张被扔出去的纸。

有些科学家说，它这种长长的后腿和短短的前腿很不适合爬树，不过有些爬树的哺乳动物也有这样的腿，它们常常紧紧抱着树干，而不是在树枝上跑。

莎洛文蜥可能也和它们一样，常常用后腿起飞，然后采用滑行的办法，在树木之间来往。

这些会飞的爬行动物的化石告诉我们，它们的共同点就是都是小动物，比如长鳞蜥只有12厘米长。

一般说来，脆弱的小动物不像大恐龙那样容易变成化石，那么，到底还有多少会飞的爬行动物是我们不知道的呢？ P8-9

## <<空中动物>>

### 媒体关注与评论

书评《地球生命》这套丛书是面向青少年读者的系列科普作品，由六册内容权威、制作精良、引人入胜的著作构成，适于充当学校科普课程之外的补充读物。

本套丛书配有丰富的插图，详尽地介绍了地球生命的发展历程及相关发现，这些科普常识，对于理解我们这颗蓝色星球的生命历史非常重要，更为青少年读者今后继续探索科学知识，打下了坚实，必要的基础。

《史前生命》采取图文结合的方式，用直接明了的文字说明，配收简单易懂的双色图片，对史前的地球、大气和太阳系进行了详尽的描述。

本书包括：蝙蝠、鸟类的进化、羽毛、回家的行为、昆虫和鸟类的迁徙、在海上漫游、翼手龙、翅膀。  
每册书都附有参考书目、地图、地质年代表、相关网站，以及3000多幅精美的插图。

<<空中动物>>

编辑推荐

本书给我们讲了昆虫、蝙蝠、鸟类、翼龙等一系列会飞的动物的故事，包括它们是怎样进化来的，它们为了适应飞行作出了哪些改变，它们有什么特殊的飞行习惯等等。

想知道空中的生物世界是多么奇妙吗？

赶快打开这本书看看吧！

<<空中动物>>

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>