

《空中动物》

图书基本信息

书名：《空中动物》

13位ISBN编号：9787543946293

10位ISBN编号：7543946297

出版时间：2011-1

出版社：上海科技文献

作者：The Diagram Group

页数：103

译者：谭晶晶

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《空中动物》

内容概要

《科学图书馆·地球生命: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等。想知道空中的生物世界是多么奇妙吗？赶快打开《科学图书馆·地球生命: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安静的飞行群居的鸟五 会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

章节摘录

一 爬行动物和飞行动物 照到地球的太阳辐射大概有一半能接触到地球的表面，这样就能让地面保持一个适合生存的温度。其他的辐射要不就从大气中那些比较靠上的层次中反射出去，要不就是用来加热距离地球表面320千米的暖层了。距离地面11千米到48千米的地方是平流层，它里面包括臭氧层，那些对人体有害的紫外线到达地面以前，臭氧层就把它们过滤掉了。从地面一直到平均11千米高的地方是对流层，云朵就是在那里形成的，天气的变化也是在那里发生的。这一层的厚度不均匀，在赤道上的厚度是它在两极上的两倍。在对流层里，温度会随着高度的升高而降低，在对流层最上面的地方，可能会碰到非常急的气流，那种气流有480千米宽，在它的中心，风速非常快，可以达到每小时320千米。我们在地球表面呼吸的空气里大约有21%的氧气，76%的氮气，1%的氩气，1%的水蒸气，0.03%的二氧化碳，还有其他一些微量气体。大概10亿年来，这样的空气成分都没有发生什么变化，我们说的植物和动物，从它们产生以来就一直生活在这样的空气里。在地球历史的早期阶段，空气的组成和现在大不一样，那时没有氧气，而有大量的二氧化碳、水蒸气和氮气。后来，细菌和单细胞植物开始进行光合作用，用阳光、水和二氧化碳来制造食物，同时还生产出氧气，这样大气就慢慢地变成我们今天呼吸的这个样子了。和水比起来，空气太稀薄了，几乎不能提供机械上的支持，不能很好地承担动物的重量，所以，动物们需要有专门的宽大的翅膀，这样才能让自己飞起来，而且能推动自己向前飞。在整个世界的历史上，只有四种动物成功地飞起来了，它们是昆虫、鸟、蝙蝠，另外还有翼龙。它是爬行动物，早就已经灭绝了。这四种动物的翅膀都是不一样的。

《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：www.tushu111.com