

<<翼龙大传>>

图书基本信息

书名：<<翼龙大传>>

13位ISBN编号：9787802436084

10位ISBN编号：7802436087

出版时间：2011-4

出版时间：航空工业出版社

作者：邢立达

页数：364

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>

<<翼龙大传>>

内容概要

翼龙是最早征服天空的脊椎动物，它们早在两亿年前，也就是中生代的三叠纪，就统治了整个天空。

《翼龙大传》收集了国内外翼龙的研究资料，涉及翼龙的各大门类，并重演了这些门类的演化史以及其中的著名物种，并对于书中涉及的重要名词以及翼龙属种（含恐龙足迹）的拉丁文/英文进行了索引。

此外，书中还加入了古地理学、古气候学、生物演化学、生态学、地质学、地层学、解剖学以及科学史等非常丰富的知识，为读者奉上一道跨学科的知识盛宴。

<<翼龙大传>>

作者简介

邢立达，国内知名科普作家，科学松鼠会资深松鼠，被诸多业内人士及古生物爱好者们昵称为“恐龙达人”，现正在加拿大阿尔伯塔大学生物系攻读博士研究课程，研究方向为中生代脊椎动物骨骼及遗迹化石，已发表论文多篇。

其亦为中国科普作家协会会员，已出版古生物科普书籍约40本，同时，他还为《中国国家地理》、《文明》等杂志撰稿，并多次在CCTV各频道为公众介绍古生物知识。

<<翼龙大传>>

书籍目录

- 第一章 翼龙的漫漫发现史
 - 查伦杰教授的翼龙
 - 从科利尼到居维叶
 - “套子”套到了翼龙
- 第二章 通往天际之路
 - 被封印的龙
 - 与蝙蝠划清界限
 - 史前战斗机的骨学
 - 连大卫也嫉妒的肌腱
 - 匪夷所思的舞空术
 - 木牛流马初尝试
- 第三章 一养一只翼龙作宠物
 - 扑朔迷离的起源之谜
 - 冷热血的百年官司
 - 斯芬克斯的问题
 - 推足及龙的艺术
 - 翼龙的满汉全席
 - 凌波微步的华尔兹
 - 翼龙是如何长成的
- 第四章 三叠纪首发天界
 - 阿尔卑斯的古老翼龙
 - 在同一起跑线上
- 第五章 侏罗纪风之国度
 - 法国中尉的翼龙
 - 霍斯马登之矛
 - 早侏罗世美国亚利桑那州的翼龙
 - 千年盐都孤独客
 - 中侏罗世英国牛津郡的翼龙
 - 中侏罗世阿根廷内鸟肯的翼龙
 - 在骨之役的上空
 - 晚侏罗世古巴的翼龙
 - 索伦霍芬的盛世传承
 - 哈萨克的长毛魔鬼
- 第六章 白垩纪翼覆天下
 - 风标公子热河游记
 - 早白垩世中国甘肃的翼龙
 - 仰风猎日飞英伦
 - 白垩纪欧洲的翼龙
 - 桑塔纳的骑兵进行曲
 - 尖喙钝齿守准噶尔
 - 早白垩世澳大利亚的翼龙
 - 来自烟山的无齿之徒
 - 翱翔吧!以羽蛇神之名
 - 晚白垩世世界各地的巨型翼龙
- 致谢

<<翼龙大传>>

附录

附录1 本书重要名词中文—英文 / 拉丁文对照表

附录2 翼龙属种(含足迹)高速索引

<<翼龙大传>>

章节摘录

版权页：插图：另一方面，高度早熟的飞行能力可能会影响到翼龙孵化大小最小值的限制，由此还会影响到翼龙成年体大小的最小值，简单来说，如果翼龙出生后过于娇小，那么其飞行能力就大打折扣了，所以这可能是翼龙为何不像鸟类或者蝙蝠那样，没有一种在成年后翼展小于4厘米的原因。而且，从化石也可以看出，翼龙身体的各部分骨骼的发育程度并非同速生长，年轻个体会发育得很陕，这符合脊椎动物常见的发育模式。

不过，形态测量学和组织学上的研究表明，翼龙类的生长速率可能相当缓慢，这可能是因为其身体成长所需的大量能量都消耗在了高耗能的扑翼式飞行上。

此外，很多学者都假设过翼龙育雏的场景，亲龙捕鱼归来，把猎物储放在自己的喉囊中，小翼龙把它的长喙伸入亲龙的嘴里，从喉囊中钳取食物；有时，亲龙也会把食物反刍后再喂给小翼龙。

未成年翼龙长骨的末端称为骨骺，和鸟类一样，翼龙的骨骺是骨化的中心，也是长骨沿着纵轴生长的地方。

鸟儿的骨骺线闭合得较早，但包括翼龙在内的爬行动物则终生都在生长，许多指标，诸如体重、肌肉量、翼展面积等一些对飞行动物来说至关重要的限制性因素，在爬行动物持续的生长中都可能突破理论上的临界点，成为“巨无霸”。

2005年，英国的马蒂尔与德国卡尔斯鲁厄市自然史博物馆的弗雷根据在墨西哥发现的翼龙足迹，以及足足有12.7厘米宽的翼指骨化石，推测这只翼龙的翼展可达18米，差不多相当于两架欧洲“台风”战斗机或者5只信天翁的翼展，这大大刷新了风神翼龙12米翼展的世界纪录。

而陆续发现于以色列、约旦、巴西和罗马尼亚的翼龙化石也提供了翼龙翼展从12米到14米的跨越，这说明以前学界认为12米可能就是上限的想法是故步自封。

马蒂尔认为，这些翼展达18米的翼龙很可能就是一些已知翼龙的超级长寿版。

<<翼龙大传>>

编辑推荐

《翼龙大传》竖起无名指统治天空。

<<翼龙大传>>

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>