



DINOSTAR
恐龙星球

恐龙时代大穿越④

我的 飞天小恐龙

主编 / 韩雨江

扫一扫
恐龙跳出来



吉林科学技术出版社

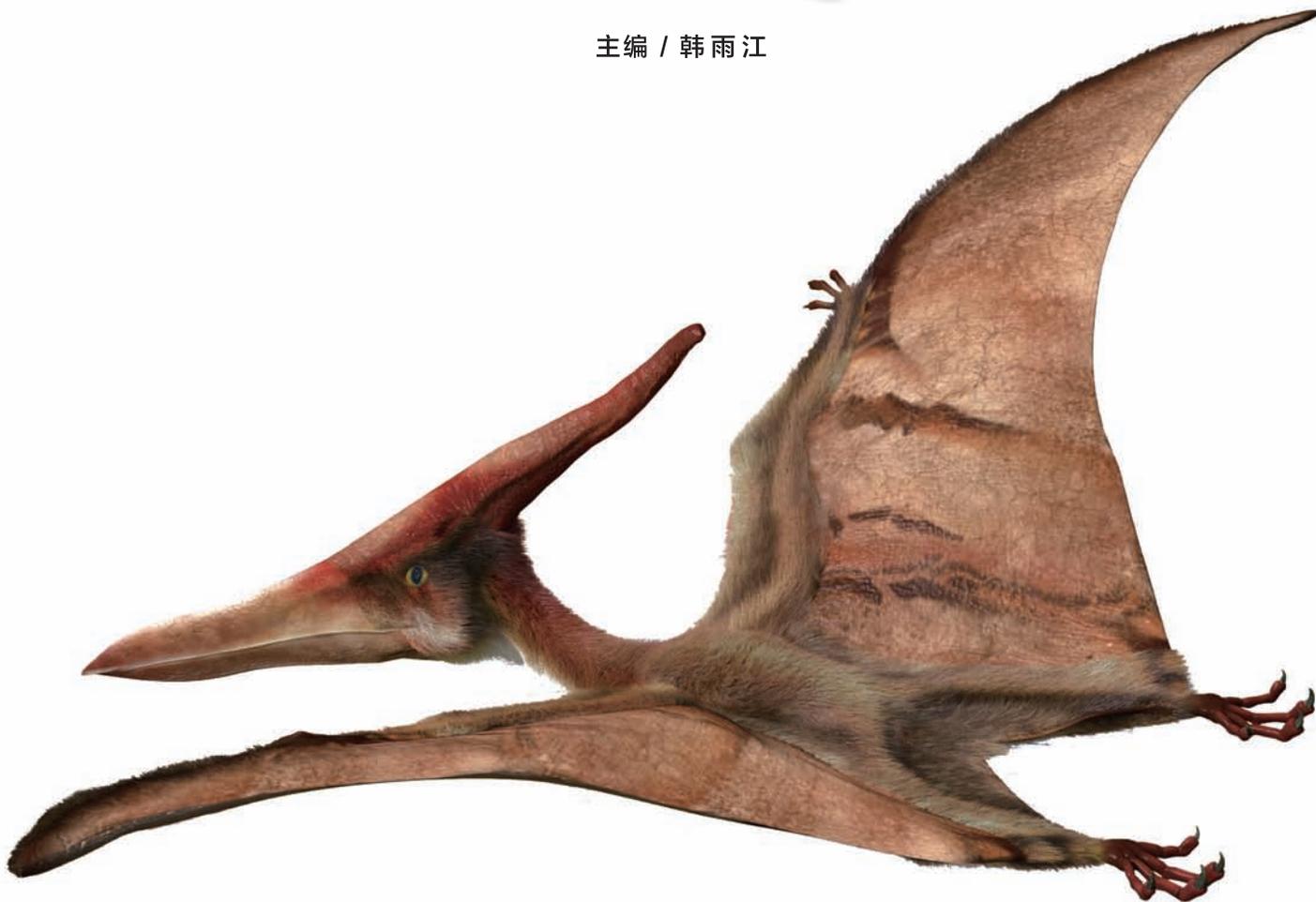


DINOSTAR
恐龙星际

恐龙时代大穿越④

我的 飞天小恐龙

主编 / 韩雨江



吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

我的飞天小恐龙 / 韩雨江主编. — 长春 : 吉林科学技术出版社, 2017. 10
ISBN 978-7-5578-3047-2

I. ①我… II. ①韩… III. ①恐龙—儿童读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第221907号

WO DE FEITIAN XIAO KONGLONG

我的飞天小恐龙

主 编 韩雨江

科学顾问 徐 星 [德]亨德里克·克莱因

出版人 李 梁

责任编辑 朱 萌 李永百

封面设计 长春美印图文设计有限公司

制 版 长春美印图文设计有限公司

开 本 889 mm×1194 mm 1/16

字 数 50千字

印 张 3.5

印 数 8 000册

版 次 2017年10月第1版

印 次 2017年10月第1次印刷

出 版 吉林科学技术出版社

发 行 吉林科学技术出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮 编 130021

发行部电话/传真 0431-85652585 85635177 85651759
85651628 85635176

储运部电话 0431-86059116

编辑部电话 0431-85659498

网 址 www.jlstp.net

印 刷 吉广控股有限公司

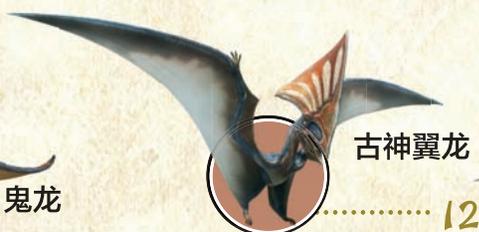
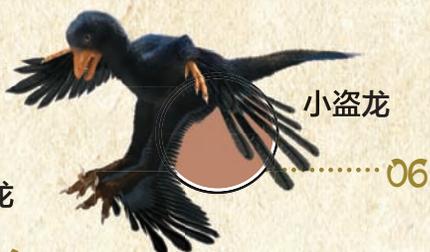
书 号 ISBN 978-7-5578-3047-2

定 价 22.80元

版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85635186

目录

CONTENTS





狭鼻翼龙

..... 32



翼手喙龙

..... 34



热河翼龙

..... 36



达尔文翼龙

..... 38



曙光鸟

..... 40



始祖鸟

..... 42



鹅喙翼龙

..... 44



蛙嘴龙

..... 46



沙罗夫翼蜥

..... 48



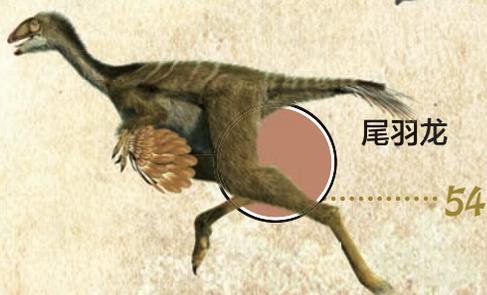
真双型齿翼龙

..... 52



奥地利翼龙

..... 50



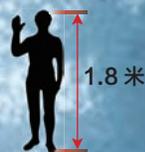
尾羽龙

..... 54

CHANGYURAPTOR

长羽盗龙

· 羽翼的化身 ·



中空“脆骨”

透过长羽盗龙娇小的身体，我们能够看见它中空的骨骼，内部没有加厚结构，骨壁仅约1毫米厚，相当于5张打印纸的厚度，可以很好地减轻体重。



CHANGYURAPTOR >>>

拉丁文学名 Changyuraptor

学名含义 长羽盗贼

中文名称 长羽盗龙

类 兽脚类

食性 肉食性

体重 约4.1千克

特征 长长的羽翼

生存时期 白垩纪早期

生活区域 中国辽宁省



很多恐龙都已经有羽毛了，那距离飞行还会远吗？古生物界有一大发现，一种新属有羽恐龙在中国辽宁省被发现了。这只恐龙是到目前为止所发现的体形最大的四翼恐龙——长羽盗龙。长羽盗龙的特色尾羽会帮助它稳稳地降落。

我会认

翼 脆 娇 厚 盗

我会写

厚 盗

长尾显神通

结合空气动力学的知识，我们得知长羽盗龙的尾羽会令它们获得额外的升力从而助它飞行。这条长长的尾巴会辅助长羽盗龙迅速“刹车”和稳妥降落。

丰满的腿部

长羽盗龙的双腿生有长长的羽毛，丰满之余也令其看上去像一对翅膀，古生物学家称其为“后翅”。

MICRORAPTOR

小盗龙

· 四翼“滑翔机” ·

0.7米



1.8米



我会认

滑翔机僵硬

我会写

滑 机



MICRORAPTOR >>>

二十世纪三四十年代，在古生物界出现了一种假说，即鸟类的进化过程中有一个四翼阶段，可惜没找到相关的化石来证明，于是，小盗龙出现了。这种奇特的恐龙生存在距今约 1.25 亿年至 1.2 亿年前，是目前已知的最小的恐龙之一，它那特别的翼部构造，引起了学者对现代鸟类飞行起源的讨论。

长尾控方向

小盗龙虽然长得小，尾巴却很长，尾椎发达的骨化肌腱令尾巴僵硬。在飞行时具有高度灵活性，那些翩翩的尾羽可以协助控制方向。

MICRORAPTOR >>>

拉丁文学名	Microraptor
学名含义	小型盗贼
中文名称	小盗龙
类	兽脚类
食性	肉食性
体重	约 0.6 千克
特征	有两对翅膀
生存时期	白垩纪早期
生活区域	中国辽宁省

猎杀的辅助帮手

小盗龙每根长羽的前端都窄于后端，形成的流线型构造会减少空气阻力，令它飞行起来更加灵活。它腓骨上的羽柄（羽轴的半透明部分）垂直于背部，在捕猎时可以降低速度，起到“刹车”的作用。



CAULKICEPHALUS

捻船头翼龙

· 威特岛的传说 ·



实用的牙齿

在捻船头翼龙齿列的中间是大大 的尖牙齿，之后是较小的三颗牙齿， 然后又变成大一点的牙齿，最终长成 的牙齿越往后越小。如此的牙齿构成 可以更好地咬住滑溜溜的鱼类。

CAULKICEPHALUS >>>

从 1995 年至 2003 年，古生物学家在位于英国怀特岛南侧的亚佛兰德村陆续发现一些翼龙类的骨骼化石，且全部属于一种未知翼龙。直到 2005 年，这只新属翼龙才有了自己的名字——捻船头翼龙。学者们还在捻船头翼龙出土的地方发现了一些陆生植物化石，显示这种翼龙可能栖息在陆地。另外，经研究分析发现，捻船头翼龙属于那时最大的飞行类恐龙之一，主要食物是鱼类和小型陆地动物。



热情地献媚

不像其他的翼龙类，捻船头翼龙可能生有两个头冠。一个头冠在口鼻部上侧，另一个则位于颅顶后方。这两个头冠会充血来吸引异性的目光。



我会认

捻 船 传 栖 特

我会写

传 特

CAULKICEPHALUS >>>

拉丁文学名	Caulkicephalus
学名含义	捻严实的脑袋
中文名称	捻船头翼龙
类	翼手龙类
食性	肉食性
体重	约10千克
特征	口鼻部上侧有隆起的头冠
生存时期	白垩纪早期
生活区域	英国



GUIDRACO

鬼龙

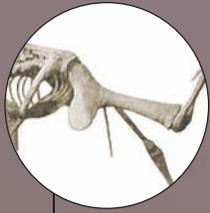
· 空中的幽灵 ·



GUIDRACO >>>

在 2009 年的下半年，古生物学家惊喜地发现了一块化石，从石板上依稀可辨的巨大牙齿断定“这是一件罕见的翼龙化石”。于是，经过研究人员耐心细致地修复，这件标本珍贵的科学价值渐渐地展现在世人眼前。古生物学家将这只翼龙命名为“鬼龙”，它们生活在距今约 1.2 亿年前的白垩纪早期，为相关学者研究翼龙类的飞行方式和食性提供了更多的信息。





强势飞行

短小牢固的肱骨在近骨干处有一个类似马鞍的关节头，肱骨的上侧面有一个宽冠突，与胸部的飞行肌相连，再加上肩带与关节窝连接的结构，翅膀的力量被强化也就顺理成章了。

GUIDRACO >>>

拉丁文学名	Guidraco
学名含义	鬼、德拉古
中文名称	鬼龙
类	翼手龙类
食性	肉食性
体重	约10千克
特征	巨大的薄片状脊冠
生存时期	白垩纪早期
生活区域	中国辽宁省



撒网收鱼

鬼龙的内弯曲牙齿尖长，当它捕获到小鱼时，上下颌会立即合拢将鱼关进嘴里，有点类似人类的渔网。然后，它会飞到空中再吃掉食物，美味佳肴也不会滑出嘴外。

我会认

鬼 空 灵 惊 渐

我会写

空 惊



TAPEJARA

古神翼龙

· 夺目的皇冠 ·

TAPEJARA >>>

拉丁文学名	Tapejara
学名含义	古老的主宰
中文名称	古神翼龙
类	翼手龙类
食性	肉食性
体重	约10千克
特征	大型角质头冠
生存时期	白垩纪早期
生活区域	巴西

独特的骨骼

古神翼龙的骨架小并且骨骼中空，因而它们在飞行中会轻松很多。此外，古神翼龙的骨骼内有像鸟一样可以调节体温的小气囊，帮助它不受寒冷的侵袭。

四肢的作用

古神翼龙在陆地上行走时需要用发达的后肢来承担身体大部分的重量，前肢则起辅助的作用。

TAPEJARA >>>

在白垩纪早期的巴西，一群古神翼龙在湖泊和浅海上空翱翔。它们短而高的头骨异常显眼，上面有很大的鼻眶前孔。此外，每一只古神翼龙都有独属自己大小和形状的头冠，是快速识别它们的特征。



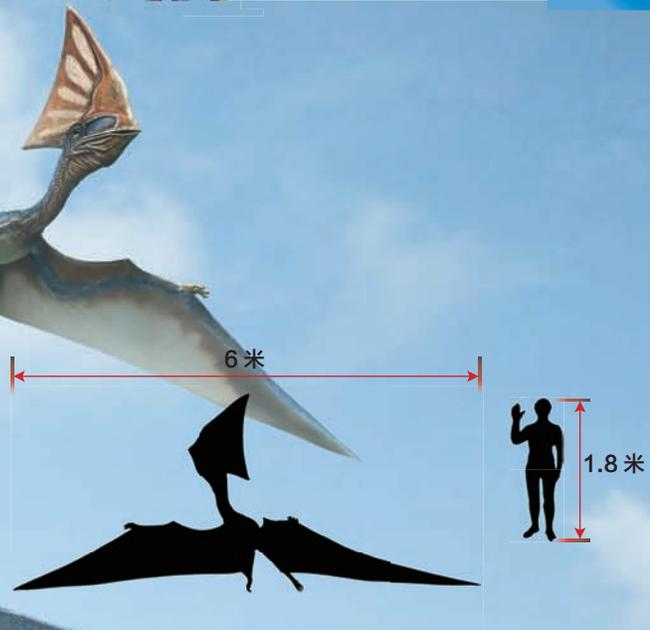
我会认

古神夺皇冠



我会写

古 神



高傲的头冠

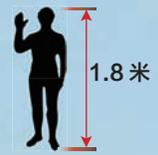
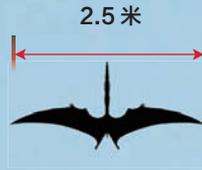
古神翼龙的头上长有一个头部 3 倍长的头冠，由口鼻部上方的半圆形冠饰和脑袋后方的骨质分叉组成。这个“高傲”的头冠可用于与同类传递信号。



PTERODAUSTRO

南翼龙

· 千颗牙过滤世界 ·



我会认

颗 滤 世 界 鹤

我会写

颗 界

PTERODAUSTRO >>>

在中生代，翼龙一直以它卓尔不群的飞翔技能遨游天际。瞧，这位号称南翼龙的“大胡子”来自南半球，是白垩纪早期天空中的飞行佼佼者，生存于距今约 1.05 亿年前。你可知道，嘴内长有 1 000 颗窄长的鬃毛状牙齿，但就是这些奇怪的“长胡须”令南翼龙名扬天下。此外，它粉红色的身体也令大家常常联想到栖息在非洲东非大裂谷的红鹤，因而也被称为“红鹤翼龙”。



PTERODAUSTRO >>>

拉丁文学名	Pterodaustro
学名含义	南方羽翼
中文名称	南翼龙
类	翼手龙类
食性	肉食性
体重	约1千克
特征	鬃毛状牙齿
生存时期	白垩纪早期
生活区域	智利、阿根廷

密集的牙齿

南翼龙的牙齿就像是充满玄机的过滤器，上颌的短牙齿就是这个“机器”的盖子。它会将上翘的大嘴慢慢探入海中，然后或静止或缓慢地向前摸索。它耐心地等待着小鱼、小虾们自动钻进过滤器中，然后轻轻紧闭上颌，最后滤去嘴内的水就可以美美地进食啦！

