

国家动漫精品工程 / 科学画家赵闯独家授权达尔文计划恐龙复原图

恐龙专家

肉食恐龙深度解密

下

赵闯 / 绘 杨杨 / 文
中国科学院科学传播研究中心科学美术研究室 / 编辑
啄木鸟科学小组 / 作品



东方出版社

国家动漫精品工程 / 科学画家赵闯独家授权达尔文计划恐龙复原图

益鸟文化

恐龙专家

肉食恐龙深度解密

赵闯 / 绘 杨杨 / 文
中国科学院科学传播研究中心科学美术研究室 / 编辑
啄木鸟科学小组 / 作品

谨以此书献给：

英国生物学家、演化论奠基人查尔斯·罗伯特·达尔文（Charles Robert Darwin），感谢他为人类正确理解生命演化作出的巨大贡献！

英国医生、地质学家、古生物学家吉迪恩·安吉诺·曼特尔（Gideon Algernon Mantell），感谢他发现了禽龙及一生对古生物学作出的巨大贡献！

艺术家、科学家、科学画家李奥纳多·达·芬奇（Leonardo di ser Piero da Vinci），感谢他教会了我们用科学的视角及方法进行完美的艺术创作！



图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙专家. 肉食恐龙深度解密. 下/赵闯, 杨杨 著. —北京: 东方出版社, 2012
ISBN 978-7-5060-4462-2

I. ①恐… II. ①赵… ②杨… III. ①恐龙—普及读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 037127 号



Copyright © 2011 by Pecking Nature Science Organization

All rights reserved under Copyright Law of the People's Republic of China.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.

保留所有权利。

未经版权所有人书面许可, 任何个人、组织不得以任何方式抄袭、复制本书中的任何部分。

恐龙专家: 肉食恐龙深度解密 下

(KONGLONG ZHUANJIA: ROUSHIKONGLONG SHENDUJIEMI XIA)

绘 图: 赵 闯

作 者: 杨 杨

责任编辑: 黄 娟 唐 华

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区朝阳门内大街 166 号

邮政编码: 100706

印 刷: 北京海石通印刷有限公司

版 次: 2012 年 4 月第 1 版

印 次: 2012 年 6 月第 2 次印刷

印 数: 8001—13000 册

开 本: 715 毫米×955 毫米 1/12

印 张: 5.34

字 数: 23 千字

书 号: ISBN 978-7-5060-4462-2

定 价: 26.00 元

发行电话: (010) 65210059 65210060 65210062 65210063

版权所有, 违者必究 本书观点并不代表本社立场

如有印装质量问题, 请拨打电话: (010) 65210012

目录 / 导读

最完美的恐龙	04	媒体总爱夸大其词，南方盗龙可有些受不了了	33
美颌龙：这小家伙的下巴是最美的	06	犹他盗龙：爱战斗、爱奔跑、爱解决问题	34
中华丽羽龙：羽毛选美大赛的冠军	08	鬻龙的围堵攻击战	36
瞧，为了得到心爱的恐龙它们可都豁出去了	09	恐爪龙：将速度、力量和智慧集于一身	39
中华龙鸟：真不敢相信它的化石里还保存有颜色	11	西爪龙：跳跃在北美洲的小精灵	40
单爪龙：它的爪子很孤独	12	真幸运，瓦尔盗龙具备了所有的作战优势	42
泥潭龙：肉食恐龙有位爱吃叶子的亲戚	13	临河盗龙：化石定格了它死亡的瞬间	44
耀龙：它可是向异性炫耀的高手	14	栾川盗龙：白垩纪河南的单刀战士	45
树息龙：它那根长手指就像巫师的魔法棒	15	驰龙：6000 万年前就懂得团队协作了	47
尾羽龙：想要飞翔的梦想家	17	近鸟龙：看来它真的想飞上天空	49
纤细盗龙：驰龙家族的历史从它们开始	19	寐龙：睡梦中的美态	51
小盗龙：世界上最小的恐龙之一	20	金凤鸟：原来它也是一只恐龙	52
中国鸟龙：禁止靠近，它们有毒！	23	中国猎龙：最古老的伤齿龙科恐龙	52
伶盗龙：最聪明的恐龙	25	似鸟龙科：永远的奔跑者	54
地狱双爪龙：可怕的双爪战士	27	古似鸟龙：它的演化很成功	57
似驰龙：它真吝啬，只给我们留下一颗牙齿	28	窃蛋龙：最冤屈的恐龙	58
内乌肯盗龙：南美洲也有驰龙科恐龙	31	巨盗龙：窃蛋龙类的翻身之作	62

益鸟文化

国家动漫精品工程 / 科学画家赵闯独家授权达尔文计划恐龙复原图

恐龙专家

肉食恐龙深度解密

赵闯 / 绘 杨杨 / 文
中国科学院科学传播研究中心科学美术研究室 / 编辑
啄木鸟科学小组 / 作品

谨以此书献给：

英国生物学家、演化论奠基人查尔斯·罗伯特·达尔文（Charles Robert Darwin），感谢他为人类正确理解生命演化作出的巨大贡献！

英国医生、地质学家，古生物学家吉迪恩·安吉诺·曼特尔（Gideon Algernon Mantell），感谢他发现了禽龙及一生对古生物学作出的巨大贡献！

艺术家、科学家、科学画家李奥纳多·达·芬奇（Leonardo di ser Piero da Vinci），感谢他教会了我们用科学的视角及方法进行完美的艺术创作！



此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



目录 / 导读

最完美的恐龙	04	媒体总爱夸大其词，南方盗龙可有些受不了了	33
美颌龙：这小家伙的下巴是最美的	06	犹他盗龙：爱战斗、爱奔跑、爱解决问题	34
中华丽羽龙：羽毛选美大赛的冠军	08	鬻龙的围堵攻击战	36
瞧，为了得到心爱的恐龙它们可都豁出去了	09	恐爪龙：将速度、力量和智慧集于一身	39
中华龙鸟：真不敢相信它的化石里还保存有颜色	11	西爪龙：跳跃在北美洲的小精灵	40
单爪龙：它的爪子很孤独	12	真幸运，瓦尔盗龙具备了所有的作战优势	42
泥潭龙：肉食恐龙有位爱吃叶子的亲戚	13	临河盗龙：化石定格了它死亡的瞬间	44
耀龙：它可是向异性炫耀的高手	14	栾川盗龙：白垩纪河南的单刀战士	45
树息龙：它那根长手指就像巫师的魔法棒	15	驰龙：6000 万年前就懂得团队协作了	47
尾羽龙：想要飞翔的梦想家	17	近鸟龙：看来它真的想飞上天空	49
纤细盗龙：驰龙家族的历史从它们开始	19	寐龙：睡梦中的美态	51
小盗龙：世界上最小的恐龙之一	20	金凤鸟：原来它也是一只恐龙	52
中国鸟龙：禁止靠近，它们有毒！	23	中国猎龙：最古老的伤齿龙科恐龙	52
伶盗龙：最聪明的恐龙	25	似鸟龙科：永远的奔跑者	54
地狱双爪龙：可怕的双爪战士	27	古似鸟龙：它的演化很成功	57
似驰龙：它真吝啬，只给我们留下一颗牙齿	28	窃蛋龙：最冤屈的恐龙	58
内乌肯盗龙：南美洲也有驰龙科恐龙	31	巨盗龙：窃蛋龙类的翻身之作	62



最完美的恐龙

它们是一群有别于异特龙、霸王龙等大型肉食性恐龙的群体，但是战斗力却与它们不分上下；
它们是一群有别于原始鸟类的群体，但是它们的美艳却一点都不逊色；
它们充满智慧，动作敏捷，并且拥有独到的武器；
它们是恐龙中的小可爱，或者我们更愿意称它们为最完美的恐龙。



美颌龙：这小家伙的下巴是最美的

金黄色的沙滩寂静无比，一道温暖的阳光将美颌龙的影子拉得长长的。它站在那里一动不动，因为一只巴伐利亚蜥蜴闯入了它的视线，那可是它最喜欢吃的食物。当然，这并不是我随意猜测的，因为古生物学家在它的一个胸腔标本中发现了蜥蜴的残骸，这有力地证明了它们会以小型脊椎动物为食。

这只生活于晚侏罗世，被称为拥有最美丽下颌的恐龙——美颌龙，是“最完美恐龙”家族中的重要成员。

美颌龙的体长 1.4 米，高约 0.4 米，体重约 4 千克，如果你并不十分清楚这三个数字代表怎样的形象，那么想想你熟悉的野鸡吧，美颌龙就只有那么大！

从美颌龙被归入恐龙家族后，就一直被认为是世界上最小的恐龙，直到 20 世纪 90 年代初期，古生物学家发现了体型更小的恐龙，比如鼠龙、小盗龙，这才发现美颌龙并不是最小的恐龙。

虽然美颌龙的身材并不出众，但是它却拥有谁都不可忽视的美丽下颌，这也是它名字的由来。仔细看看图中美颌龙高高扬起的下颌，你一定也非常同意这个说法！除了美丽的下巴，美颌龙还有另外一些值得称道的地方，比如一双洞察一切的大眼睛，还有前肢上可以灵活抓握树枝或猎物的三个爪子。

美颌龙的前肢相对短小，但是双腿修长，善于奔跑。它脚上长有 4 个脚趾，其中第 I 趾退化，第 II 趾至第 IV 趾接触地面，就像鸟类一样。

你可别担心美颌龙因为身体娇小会遇到捕食的困难，实际上这对它们来说并没有什么难度。它们总能一仰脖，就把一整只蜥蜴或是其他小动物囫囵吞到肚子里。这还不算什么，一些证据竟然还证明娇小的美颌龙是当地的霸主！

因为美颌龙在晚侏罗世时生活一些小岛上，然而在近一个半世纪以来，古生物学家们再也没有在相关岩层中发现其他肉食性恐龙的化石，所以，我们或许可以推测身体娇小的美颌龙就是当时这些岛屿上的统治者，这听上去可真不可思议。

美颌龙

中文名称：美颌龙 学名：*Compsognathus*

释义：优美的颌

体型：体长 1.4 米，高 0.4 米，体重约 4 千克

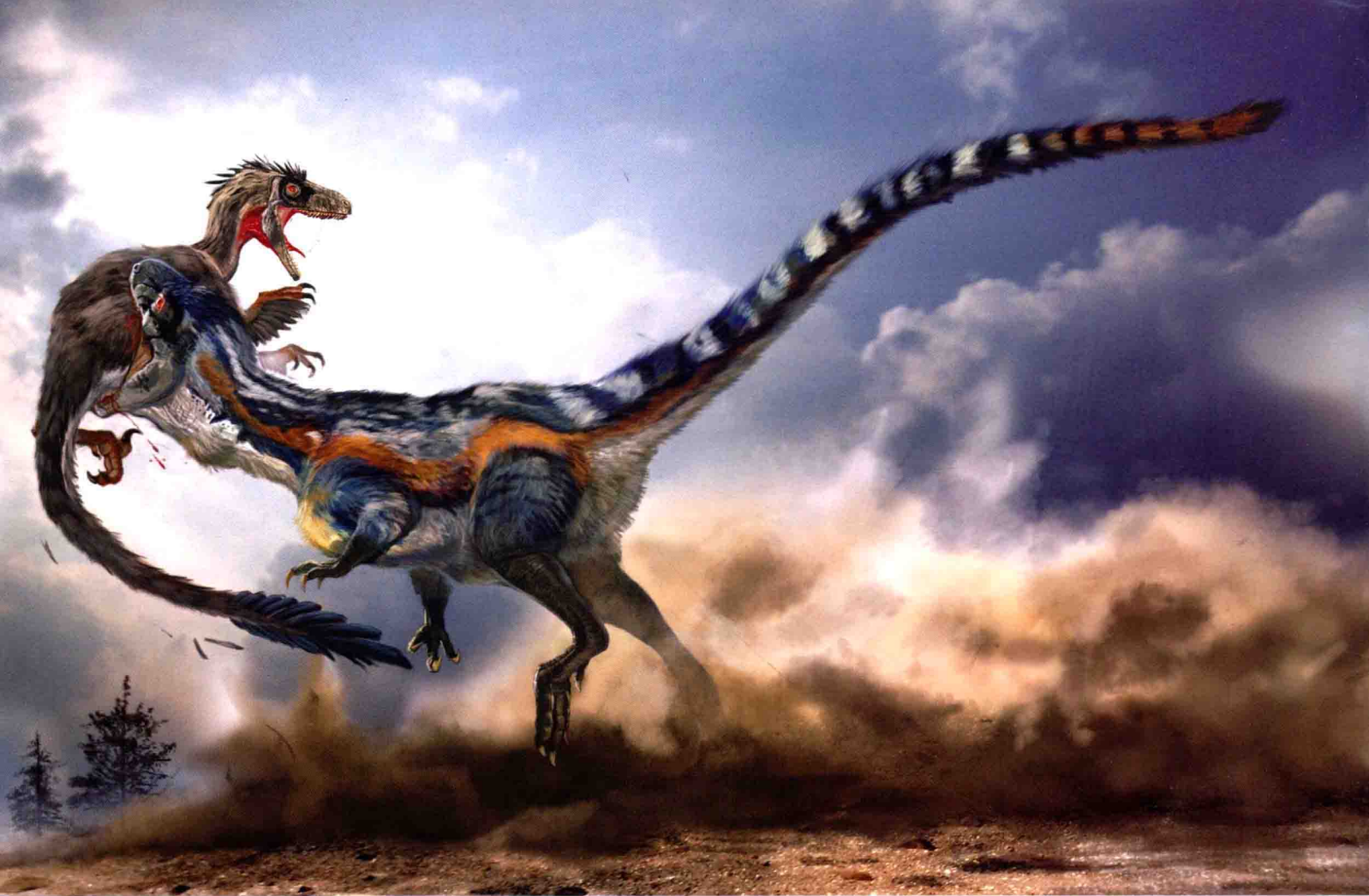
生存年代：晚侏罗世

化石产地：欧洲，德国，法国

命名者：Johann A. Wagner







中华丽羽龙：羽毛选美大赛的冠军

在这个以美为傲的时代，什么都能比个美丑！话说中华丽羽龙获得了羽毛选美大赛的冠军，所以它的名字也被解释为中国最漂亮的羽毛。

中华丽羽龙的羽毛分布极广，在它的背部、臀部、尾巴、大腿等等各个地方都覆盖着极其漂亮的羽毛，最长的竟然达到了 10 厘米。在最完美的恐龙家族中，中华丽羽龙属于体型较大的个体，和同类的美颌龙相比，它简直就是个庞然大物，体长达到了 2.37 米。于是，它有着比美颌龙更凶猛的习性。

瞧，图中的中华丽羽龙正在撕咬着一只驰龙，它的血盆大口将驰龙的右腿整个吞到了肚子里。

丛林生活就是这么残酷，我们替驰龙悲伤，当然，也应该为中华丽羽龙的胜利感到高兴，毕竟对于任何动物来说，生存都大于一切！

现在，中华丽羽龙该去找些石头了，因为它不得不吞下大量石头来帮它消化这条几乎占据了整个胃部的驰龙腿！

中华丽羽龙

中文名称：中华丽羽龙
学名：*Sinocalliopteryx*
释义：中国的美丽羽毛
体型：体长 2.37 米
生存年代：早白垩世
化石产地：亚洲，中国
命名者：姬书安等

瞧，为了得到心爱的恐龙它们可都豁出去了

白垩纪早期辽西的一个清晨，刚刚从睡梦中醒来的动物们一早就能看到一场好戏：两只雄性中华龙鸟正为了争夺配偶而对峙着。看样子它们已经在那里站了很久很久，漂亮的羽毛上沾满了清晨的雾气。

它们伸直双腿，仰着头，露出脖子下面充血变红的皮肤；它们的尾巴高高挑起，炫耀着上面鲜明的白色环形纹路；而它们身上的毛发也都直直地竖了起来，双方毫不退让。

一场大战即将上演……

看来，为了能得到心爱的雌性恐龙的赏识，它们完全豁出去了！





中华龙鸟

中文名称：中华龙鸟

学名：*Sinosauropteryx*

释义：来自中国长有翅膀的蜥蜴

体型：体长1米，高约0.4米，体重约3千克

生存年代：早白垩世

化石产地：亚洲东部，中国，辽宁

命名者：季强，姬书安



中华龙鸟：真不敢相信它的化石里还保存有颜色

虽然我们平时看到的复原图上的恐龙都有着确定的颜色，但事实上恐龙的皮肤颜色极少会被存留在化石上，因此恐龙身上的颜色是画家根据当时的环境、恐龙的特性等相关因素而想象出来的。但是，我们现在看到的中华龙鸟则不同，它身上的颜色，甚至是花纹都和它生前一模一样。这是为什么呢？

因为在目前发现的很多件中华龙鸟的化石标本上，毛发印痕的颜色都具有有规律的深浅变化。于是，古生物学家经过科学的推断得出了中华龙鸟生前的大致颜色以及花纹：中华龙鸟身体的毛发在生前呈现栗色或红棕色，尾部则是深浅的底色带有白色环形花纹。因此，中华龙鸟是第一种被复原出真正颜色和花纹的恐龙。

中华龙鸟体长约 1 米，高约 0.4 米，体重约 3 千克，是一种体型轻巧的恐龙。

中华龙鸟有一双大眼睛，视力敏锐。它的前肢只有后肢长度的 $\frac{1}{3}$ ，非常善于奔跑。



单爪龙

中文名称：单爪龙
学名：*Mononykus*
释义：单一的爪
体型：体长1米
生存年代：晚白垩世
化石产地：亚洲，蒙古
命名者：Altangerel Perle 等

单爪龙：它的爪子很孤独

单爪龙最明显的特征就是前肢上那个孤零零的爪子！这很奇怪，因为它的近亲——乌面龙，前肢上仍然保留着单爪龙已经退化了另外两个手指。所以，单爪龙这对高度特化的前肢究竟具备什么功能，到现在仍然是个谜。有些科学家称它 would 用前肢上这个孤零零的爪子来挖开白蚁巢穴，就像现今的食蚁兽，所以他们推测单爪龙极有可能以昆虫为食的！

泥潭龙：肉食恐龙有位爱吃叶子的亲戚

泥潭龙是最早发现于亚洲东部的角鼻龙下目恐龙，它们身体娇小而修长。由于在它们的化石中发现了胃石，并且古生物学家并没有发现它们长有牙齿，因此，它们成为了最早的草食性兽脚类恐龙。另外，从整体上看，泥潭龙很像白垩纪的似鸟龙下目和三叠纪的灵鳄，这说明这三个主龙类实际上存在着趋同演化的迹象。



泥潭龙

中文名称：泥潭龙

学名：*Limusaurus*

释义：泥潭蜥蜴，得名于该恐龙被发现时困于泥潭

体型：体长 1.7 米

生存年代：晚侏罗世

化石产地：亚洲，中国

命名者：徐星等