

图书基本信息

书名：<<投射在阴影中的力量-危险的陆地动物-图解科学>>

13位ISBN编号：9787201075440

10位ISBN编号：7201075446

出版时间：2012-5

出版时间：天津人民出版社

作者：李理 编

页数：192

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>

<<投射在阴影中的力量-危险的陆地动物>>

内容概要

陆地是一个奇妙而复杂的地方，在这里孕育着众多的动物，在这些千奇百怪的动物中，不免有一些“危险分子”，它们的伪装是如此的奇妙，它们的进攻又是那么的致命。正是这些奇妙或致命的本领，推动了整个生物圈的进化与发展。研究这些动物，不仅能使它们发挥特长造福人类，而且能使我们学会与自然和谐相处，避免冲突。来吧，翻开《投射在阴影中的力量——危险的陆地动物》一书，让我们一起走进危险陆地动物的世界，探索大自然的伟大生灵，发现危险背后的奥秘吧。

书籍目录

史前霸主——恐龙家族恐龙中的两大杀手——霸王龙和三角龙这些杀手个个强——恐龙攻防绝招We are superstar——恐龙世界的超级巨星铁汉柔情——恐龙的情爱和繁衍之道霸王悲歌——是什么打败了恐龙？

侏罗纪的噩梦是否会成真——恐龙能重回地球吗？

铜嘴钢牙——牙尖嘴利的动物来自远古的杀手——鳄兽中我称王——虎草原我最大——狮伯仲之争——老虎与狮子谁更厉害出色的猎手——豹子团结力量大——狼被误解的猛兽——鬣狗以弱胜强——老鼠泰山压顶——以力制胜的动物大凶若愚——熊牛气冲天——野牛、水牛与犀牛爱洗澡的家伙——河马放荡的野汉——野猪最大的陆栖动物——大象五毒俱全——放毒的高手五毒之首——蜈蚣百毒之王——毒蛇美丽之罪——箭毒蛙八只脚行天下——蜘蛛毒辣辣的尾刺——蝎子以多胜少的群体——杀人蜂冷血杀手——濒临灭绝的科莫多巨蜥兵来将挡——抗毒的动物嗜血之王——传播疾病的吸血动物神秘的幽灵——吸血蝙蝠疾病的温床——蚊子黑色绞肉机——蚂蚁中的危险分子盘点——吸血动物有多少锐目利爪——猛禽部落“黑鹰战机”——老鹰农田卫士——红脚隼鱼的克星——鸮神圣的天葬师——秃鹫不祥之鸟——猫头鹰猛禽明星榜——金雕、蛇鹫、苍鹰、游隼、鸢、雕鸮超级鸟类——鸟中之最勇者无畏——危险陆地动物的拍摄技巧

章节摘录

恐龙是地球远古时期生存的一种神秘物种，它们曾是地球的霸主，然而，它们仍然逃脱不了完全灭绝的命运。

恐龙有很多神秘色彩。

在一些科普著作和科幻电影中，人们时常会看到恐龙彼此撕咬吞噬，它们锋利的牙齿、爪子以及骨骼突起都成为殊死搏斗中的致命武器。

古生物学家基于大量研究，已更深入地了解到史前世界恐龙物种的攻击和防御策略，以及恐龙“兵器库”的真实作用。

本节就为您作一介绍。

暴龙：强壮的颈部将猎物尸肉抛到半空直接吞食 暴龙通常被认为是恐龙世界中最大、最凶残的掠食者，也是顶级掠食者。

它锋利的下颚牙齿令人望而生畏，人们一直认为这些牙齿会在猎食中对猎物实施可怕的撕咬，但最新研究显示，暴龙真正的力量并不是来自颞部，而是来自颈部。

暴龙较小的前臂和肌肉组织很像肉钩，它能够捕获猎物，但是，要杀死猎物则主要靠头部和颈部。

暴龙的颈部必须是强壮的，否则它在与鸭嘴龙和角龙等搏斗时很难承受对手的角度。

暴龙颈部的力量到底有多大呢？

2007年，美国艾伯塔大学古生物学家以恐龙骨骼化石上留下的伤痕以及现代鸟类和鳄鱼的解剖结构为向导，建立了一个暴龙的数字模型，用以研究暴龙颈部的移动和肌肉力量。

数字模型重建了暴龙的颈部肌肉结构，暴龙颈部肌肉非常强壮，能够快速摆动头部击向猎物。或许它们攻击猎物时并不使用短小的前臂，仅通过头部撞击和牙齿撕咬即可对猎物实施致命打击。

令人印象更加深刻的是，古生物学家发现暴龙能够将猎物的肉体抛向半空，等猎物落入颞部再直接吞食，这种奇特的进食方式能够使暴龙的颞部肌肉缓解疲劳。

据科学家测量，暴龙能够将50千克的猎物尸体抛到5米高的空中。

一些鸟类和鳄鱼也存在该现象，在自然界类似的进食方式被通称为“惯性进食”。

知识库 鸭嘴龙和角龙 鸭嘴龙是一种较大的草食性恐龙。

最大的鸭嘴龙身长可达15米。

鸭嘴龙的后腿长而有力。

鸭嘴龙因头部似鸭嘴而得名。

绝大多数角龙的头部都有角作为攻击和防御的武器，是恐龙中的佼佼者。

我国《述异记》有记述：“蛟千年化为龙，龙五百年为角龙”可见其威猛。

特暴龙：能够剥离鸭嘴龙骨骼上的尸肉 近期，科学家在中国西部戈壁发现了一个接近完整的大型鸭嘴龙骨骼化石，上面还残留着一些特殊的咬痕。

是什么动物如此厉害，能够猎杀体型巨大的鸭嘴龙呢？

中国脊椎动物古生物学和古人类学协会古生物学家大卫·霍恩以及日本冈山市林原国家科学博物馆的一位科学家确定咬痕是暴龙的东方远亲——“特暴龙”的咀嚼痕迹，从而也就确定这具鸭嘴龙是被特暴龙猎杀。

那么咬痕是如何留在骨骼上的呢？

是强壮的牙齿直接穿透肌肉的吗？

他们发现特暴龙能够将鸭嘴龙肢体上的残留尸肉剥离，最终在骨骼上留下咬痕。

恐爪龙：牙齿咬力接近于成年美洲短吻鳄 与暴龙相比，恐爪龙的体型相对弱小的多，但这丝毫削弱不了它作为掠食性恐龙的威力。

恐爪龙的嘴中充满了锯齿状的牙齿，前肢较长并且长着带有内弯的爪子，在灵活的第二个脚趾上还长有镰刀状的爪子。

科学家分析，当恐爪龙发起群体攻击时，可对猎物构成致命伤害。

近期科学家在美国怀俄明州挖掘出的一具完整的食草恐龙骨骼化石上发现了一些不同寻常的咬痕

，这些咬痕刚好与恐爪龙的牙齿碎片吻合。

恐爪龙个体较小，不太可能像长着较大头部和较小前臂的食肉恐龙那样具有强劲的撕咬能力，但据化石上的咬痕看，恐爪龙也是一种颇具威胁性的恐龙物种，它的牙齿能够刺穿猎物的骨骼。

在模拟测试中，科学家发现恐爪龙的牙齿咬在母牛骨骼上可以形成4100牛顿的作用力，相当于鬣狗和狮子的咬力。

他们还估计恐爪龙后齿的咬力是前齿的两倍，接近于成年美洲短吻鳄。

三角龙：角状结构除装饰外还有防御功能 三角龙因头部长有三角状结构而得名，是角龙中的佼佼者。

三角龙头部的角状结构不仅仅是装饰性，还是最好的防御武器，对防御体型庞大的暴龙非常有效。

科学家认为角状结构还用于性别展示，甚至在同类间斗争时起重要作用。

美国一古生物学家通过对三角龙头骨的研究发现，三角龙同类间经常出现冲突斗争。

2009年，他带领一个研究小组对三角龙头部的受损状况开展了研究，结果显示三角龙头骨鳞状骨受伤频率较高，鳞状骨包括角状结构侧翼骨骼和面颊骨骼，这些骨骼恰位于眼眶之下，据此判断三角龙时常与同类发生面对面的冲突，头骨骨骼的伤痕多是角状结构碰撞所致。

甲龙：身披甲状结构能防能攻 甲龙又称“装甲龙”，因为它的身体覆盖着一排排较厚的骨化皮肤而得名。

骨化皮肤有很多形状：背部呈圆鳞板状，肩部呈矛状，尾部呈棒状。

以前人们认为甲龙身体上的甲状结构仅仅是防御工具。

日本札幌市北海道大学古生物学家发现一些甲龙身上的甲状结构不仅能防御，更具有一定攻击性。

.....

编辑推荐

奇异的大自然造就了种类繁多的动物，它们各个身怀绝技，在复杂的环境中练就了招式各异的本领，有的力大无比，有的迅猛矫健，还有的擅长放毒.....它们有一个共同的特点：危险。翻开由李理主编的这本《投射在阴影中的力量——危险的陆地动物》，它将带领大家去认识它们。

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>