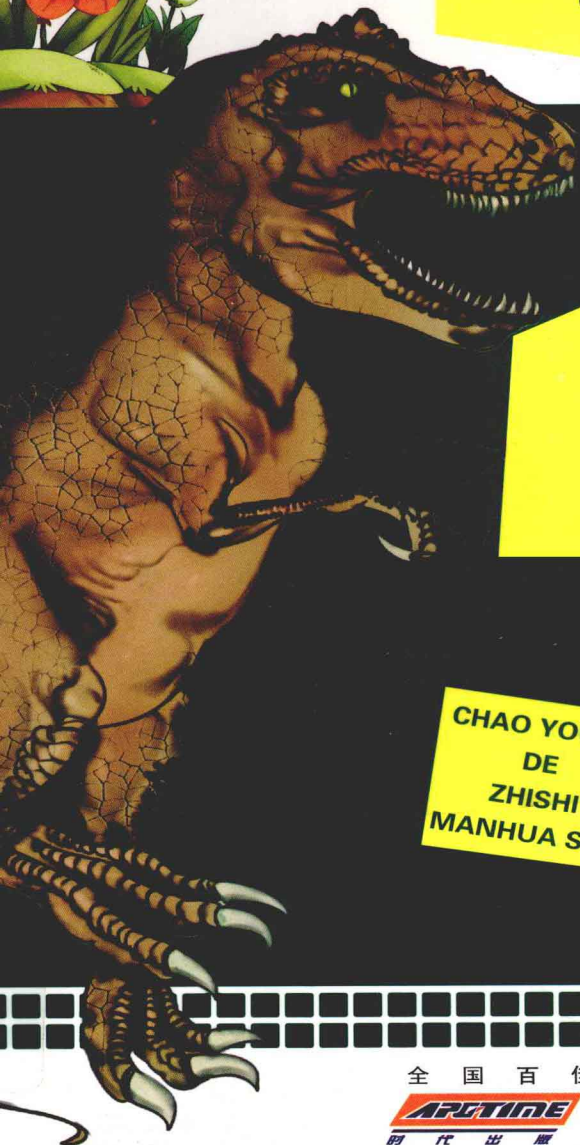


★ 超有趣的知识漫画书



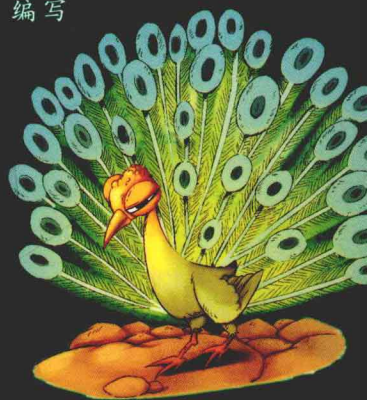
植物为何不
愿开黑花



致命陷阱 与神奇伪装 动物 植物

刘宏涛 编写

CHAO YOUQU
DE
ZHISHI
MANHUA SHU



全 国 百 佳 图 书 出 版 单 位

ARTIME
时 代 出 版

时代出版传媒股份有限公司
黄 山 书 社

CHAO YOUQU DE ZHISHI MANHUA SHU

超有趣的 知识漫画书



致命陷阱与神奇伪装

ZHIMING XIANJIN YU SHENQI WEIZHUANG

刘宏涛 编写

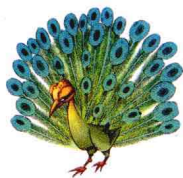
全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

图书在版编目 (CIP) 数据

超有趣的知识漫画书·致命陷阱与神奇伪装 / 刘宏涛编写.
— 合肥: 黄山书社, 2010.6
ISBN 978-7-5461-1405-7

I. ①超… II. ①刘… III. ①科学知识 - 少年读物
②科学知识 - 少年读物 ③植物 - 少年读物
IV. ①Z228.1 ②Q95-49 ③Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 117246 号



超有趣的知识漫画书·致命陷阱与神奇伪装

刘宏涛 编写

出版人: 左克诚
责任校对: 赵芳芳

选题策划: 任耕耘
责任印制: 戚 帅

责任编辑: 王海宏 周振华
装帧设计: 姚忻仪

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

黄山书社

合肥市政务区翡翠路 1118 号 230071

营销部电话: 0551-3533762

印 制: 武汉市安捷印刷有限公司 027-82942928

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开 本: 720×1000 1/16 印 张: 10 字 数: 200 千字
版 次: 2011 年 7 月第 1 版 印 次: 2011 年 7 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-5461-1405-7 定 价: 20.00 元

版权所有, 侵权必究

前言

每个人都有一颗好奇的心，渴望着探求世界的真相。特别是少年时期，人类的求知欲是最为旺盛的。科学探索通常都是从问一个“为什么”的好奇心开始的，如果没有好奇心，科学将无法发展。许久以前令人感到困惑的自然现象，现在看来不过是简单的科学常识而已，这就是人类不断探索的结果。

现在的孩子看惯了电视和漫画书，那种长篇大论的科学书籍会让他们感到十分枯燥。他们常常发现自己感兴趣的东西比想象中的要难懂，很容易表现出畏难的情绪，甚至停下了探索的脚步。许多孩子看到厚厚的书籍就头疼，往往只翻了几页，就放在一边不愿意看了。

怎样才能让孩子们把书当成朋友，喜欢看书，学到丰富的知识呢？只有一种办法：让书变得更有趣。

《超有趣的知识漫画书》融知识于漫画中，让深奥的科学知识变得通俗易懂。全套书共分为四部分，分别是《世界上最早的文明》《不要和外星人说话》《我是从哪里来的》《致命陷阱与神奇伪装》，包

括历史文化、宇宙外星人、人体科学、动物植物等方面的内容，汇集了孩子们最想知道的各种问题。

本套书中所选取的知识点都是少年儿童最感兴趣的内容，既紧密联系孩子的学习、生活、思维和认知的实际，又能极大地激发孩子的好奇心。每一个重要的知识点都配有轻松幽默的漫画，以激发孩子的阅读兴趣。全书语言浅显生动，便于孩子理解吸收。同时，围绕重要的知识点进行发散，并配有精美的图片诠释主要内容，扩展孩子的知识面。

让孩子一边看漫画，一边了解各种科学知识，得到读书的乐趣，快快乐乐地健康成长，这就是我们最大的心愿。

编 者

目录



动物篇

001	“小小”恐龙蛋	2
002	霸王龙的利器	4
003	恐龙的近亲	6
004	变幻的猫眼	8
005	狗狗“认生”	10
006	北极熊的“保暖衣”	12
007	“森林播种员”小松鼠	14
008	喜欢在夜间嚎叫的狼	16
009	爱吃独食的金钱豹	18
010	爱示威的大猩猩	20
011	形影不离的长颈鹿和斑马	22
012	袋鼠妈妈的育儿袋	24
013	急中生智的臭鼬	26
014	“装死专家”穿山甲	28

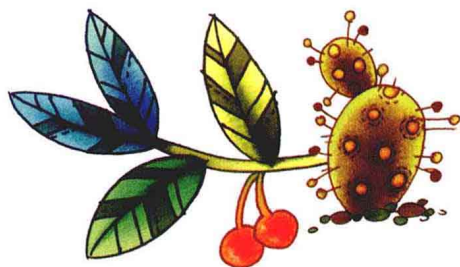
015	会“飞檐走壁”的壁虎	30
016	蛇的神奇吞食本领	32
017	谁才是“蛇中之王”	34
018	“伪装大师”变色龙	36
019	鳄鱼的眼泪	38
020	鲸的“喷泉”	40
021	会救人的海豚	42
022	“海洋魔术师”章鱼	44
023	珊瑚的身份	46
024	海鸥为何追着轮船飞	48
025	天鹅背着“氧气袋”	50
026	孔雀为什么要开屏	52
027	会送信的鸽子	54
028	鹦鹉学舌	56
029	“狠毒”的杜鹃	58
030	大雁的队列	60
031	小精灵蜂鸟	62
032	关于蜘蛛的困惑	64
033	萤火虫的冷光	66
034	飞蛾扑火	68
035	蟋蟀角斗士	70
036	蚂蚁部落	72
037	蜜蜂其实不想蜇人	74
038	打不死的“小强”	76

植物篇



039	植物的反击	80
040	昆虫杀手	82
041	最凶猛的植物	84
042	植物也能当“寄生虫”	86
043	绿色的植物	88
044	不长叶子的光棍树	90
045	树怕剥皮	92
046	年轮的秘密	94
047	松柏常青的奥秘	96
048	植物“活化石”银杏	98
049	千年铁树难开花	100
050	独木也能成林	102
051	能长出面包的树	104
052	大胖子树	106
053	会流血的树	108
054	“消防队员”梓柯树	110
055	会“红脸”的叶子	112
056	“软黄金”可可树	114
057	竹子开花	116

058	先开花后长叶的植物	118
059	会“害羞”的草	120
060	死而复生的草	122
061	能杀人于无形的断肠草	124
062	植物为何不愿开黑花	126
063	花朵的香味	128
064	最大的花和最小的花	130
065	冰山上的雪莲	132
066	朝开午谢的牵牛花	134
067	晚上开花的夜来香	136
068	昙花一现	138
069	无花果也开花	140
070	土豆的“毒芽”	142
071	地上开花 地下结果	144
072	藕断丝连	146
073	水稻不怕“泡脚”	148
074	雨后蘑菇为什么特别多	150





动物篇

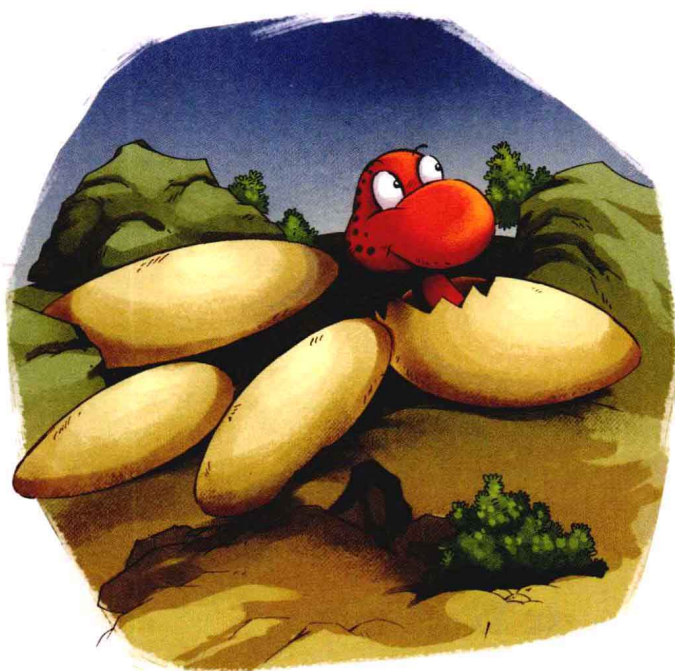
霸王龙和三角龙在上亿年前就结下了梁子,斑马和长颈鹿却总是形影不离,而亚洲蛇王和非洲蛇王从没有机会一决高下——动物的世界堪称一座趣味十足的乐园,更是一个险象环生的生存竞技场……



“小小”恐龙蛋



恐龙是生活在大约 2.35 亿~0.65 亿年前的一种动物。迄今为止，已经确定的恐龙种类大概有 600 种。恐龙种群各成员之间的差别，比我们人类种族之间的差别大多了。它们形态各异，其中个头大的，有几十头大象加起来那么大；小的却跟一只鸡差不多。



恐龙是通过产卵来孵化出下一代的。恐龙蛋有圆形、椭圆形和橄榄形等多种形状。因为恐龙的种类太多，它们的蛋也大小悬殊，小的与鸭蛋差不多，直径不足 5 厘米；大的直径可以达到 50 厘米。但相比于恐龙巨大的体形，它们的蛋的个头算是很小很小的了。为什么恐龙蛋这么小呢？

据科学家们研究分析，恐龙蛋之所以很小是自然进化的结果。首先，体积小的蛋有利于恐龙幼崽的成功孵化，如果恐龙蛋过大，蛋壳相应地也会更厚，这样不仅难以孵化，而且不利于空气进入蛋壳，小恐龙

在孵化之初会因为缺氧而死；其次，假如恐龙蛋过大，生产难度也会较大；再次，大恐龙蛋不利于保存，被碰撞和损坏的可能性也增大。因此，尽管大多数恐龙都是庞然大物，但它们产下的蛋却很小。

恐龙是如何诞生的

古生物学家认为，在恐龙诞生之前，有鱼类生活在水中，陆地上则生存着哺乳动物的前身——类哺乳爬虫。大约 3.65 亿年前，水中的鱼类开始上岸，进化成为槽齿类爬行动物（因牙齿长在齿



恐龙蛋化石

槽里而得名)，它们就是恐龙的祖先。槽齿类爬行动物进化成各种各样的恐龙，基本灭绝了陆地上的类哺乳爬虫，取得了生存霸权。而少量幸存下来的类哺乳爬虫后来进化成了哺乳动物。

恐龙大时代

恐龙在地球上生存了近 1.6 亿年的时间，在如此漫长的岁月里，地球的环境发生了巨大的变化。原本连成一整片的大陆逐渐漂移，分裂成为如今我们熟知的各大洲。板块分裂漂移后，由于光照不均匀，热量的传导也被海洋阻断，气候环境的差异逐渐明显。在恐龙时代早期，蕨类植物构成的矮灌丛是地球上主要的植被。到了恐龙时代晚期，由于气候变得干冷，地球上出现了沙漠。

霸王龙的利器



恐龙家族就食性来说，可以分为温驯的素食者（以植物为食的恐龙）和凶暴的肉食者（以动物为食的恐龙）。在凶暴的肉食者中，出现最晚、体形最庞大、最孔武有力的要数大名鼎鼎的霸王龙了。

霸王龙是有史以来陆地上最庞大的食肉动物。成年霸王龙一般体长11~12米，仅头部就有1.5米，身高6米。虽然霸王龙差不多有两层楼那么高，但是同更加庞大的草食性恐龙相比（如地震龙，身高约是霸王龙的3倍，体重约是霸王龙的15倍），霸王龙的体形则显得微不足道了。那为什么它还能成为那个时代的霸主呢？

这是因为霸王龙的身体特征很奇特，仿佛是专为袭击其他恐龙而



设计的：它的头长而窄，两颊肌肉发达，颈部短粗，身躯结实，后肢强健粗壮。最恐怖的是霸王龙的血盆大口：生有 60 个锯齿状边缘的利牙，每个牙齿长达 18 厘米。它具有硕大的上下颚，能够一口吞下一个人——假设那时候有人类存在的话。这副硕大的颞骨赋予了霸王龙惊人的咬力，再加上满口腐蚀性的细菌，使它的牙齿可以撕开任何皮肤。因此，霸王龙捕食那些比它更庞大的恐龙，便不在话下了。

不可一世的霸王龙有天敌吗

有一种素食恐龙会令霸王龙心怀畏惧，那就是三角龙。三角龙几乎是作为霸王龙的天敌而诞生的。它们的头上有一面坚硬的盾牌，三根尖锐的角是它们最鲜明的特征，也是最有效的武器。凭借独特的身体优势，三角龙最敢于对抗不可一世的霸王龙。



霸王龙

恐龙的武器

除了霸王龙和三角龙外，其他恐龙的独门武器也是千奇百怪。比如真板头龙，它的背上布满了尖角和骨刺，尾巴上有一个大骨块，形状像大锤子一样，即使是凶暴的食肉类恐龙也得让它三分。真板头龙尾巴上的肌肉极其强壮，所以它们常常挥动铁锤般的尾巴恐吓敌人。

恐龙的近亲



翼龙是地球上最早出现的

飞行脊椎动物，由于和恐龙处于同一时代，人们常常误认为它们是“会飞的恐龙”。其实，它们并不是真正的恐龙，只能算恐龙的近亲。当时，恐龙牢牢控制着整个陆地，而翼龙则是空中霸主。

翼龙是一类非常特殊的爬行动物，它的样子像蝙蝠，大多数都长着短短的茸毛，翅膀上也没有羽毛，而是一张具有韧性的膜。有的翼龙非常大，不亚于地面上的大型恐龙；有的则很小，像燕子一样轻盈。最大的翼龙有一对硕大无比的翅膀，展开时双翼可达 16 米；而最小的翼龙双翼展开时才 0.25 米。



为什么说翼龙不是恐龙呢？因为翼龙的骨骼构造特征和恐龙截然不同。现代科学家们推测，翼龙可能是温血动物，因为它们身上像鸟类一样覆盖着毛，毛是用来保温的，而保温则是温血动物的主要特征

之一。在上亿年前，它们就具有与今天的鸟类相似的复杂行为，科学家们猜想它们和恐龙一样，也是以卵生的方式来繁殖后代的。

地球上最早的鸟

翼龙是恐龙的亲戚，而始祖鸟才是恐龙的后代。始祖鸟是最原始、最古老的鸟类，生活在距今约 1.55 亿~1.5 亿年前的侏罗纪。现代科学家研究证明，始祖鸟保留了很多恐龙的身体特征，而它进化后的新特征也就是后来鸟类的特征。

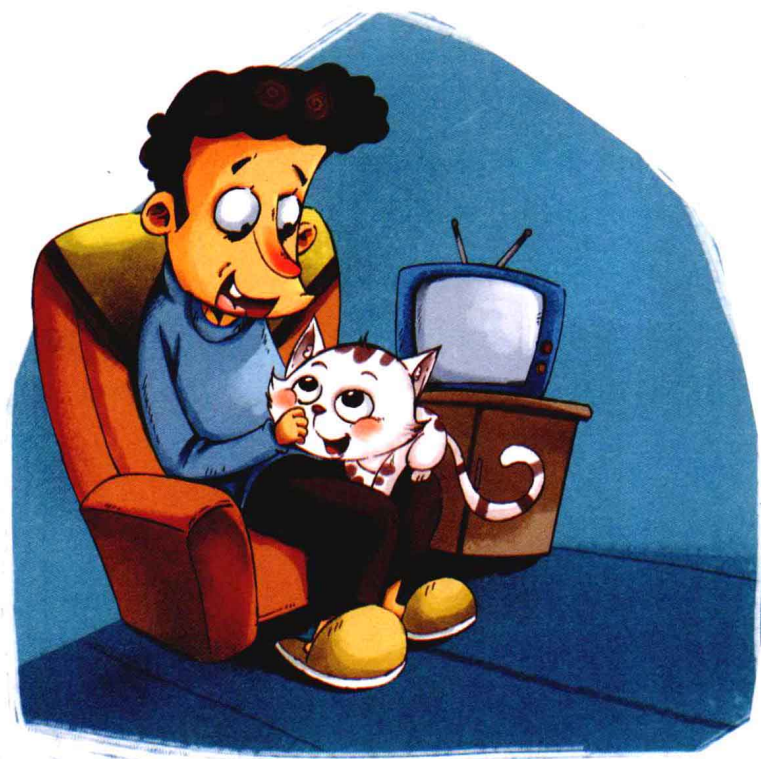


始祖鸟化石

恐龙灭绝之谜

美国科学家认为造成恐龙灭绝的原因是陨石撞击地球而引起的中生代物种大灭绝，他们在 6500 万年前的地层中发现了高浓度的铱 (yī) 元素，其含量超过地层中的正常含量几十倍甚至数百倍，和陨石中铱的含量差不多。不过，也有科学家不支持这个观点，他们认为地球遭受一次瞬间撞击导致恐龙灭绝的说法并不严谨，真正的原因应该是恐龙时代末期哺乳动物的出现：新生的哺乳动物缺乏天敌，数量急剧增加，这些迅速壮大的哺乳动物群体以恐龙蛋为食，最终导致了恐龙的灭绝。

变幻的猫眼



我们都见过或者养过猫，但你有没有注意到，猫的眼睛很有意思，可以在一天内发生三种变化。在早晨太阳刚升起的时候，阳光强度一般，它们的眼球是像枣核一样的；到了中午，阳光强烈，它们窝在墙角晒太阳，眼睛眯成了一道缝，看起来非常慵懒；而到了晚上，光线昏暗，猫的瞳孔竟像月盘一样圆溜溜的，看起来非常精神。

这是为什么呢？

原来，猫眼的瞳孔很大，瞳孔边上的括约肌的收缩能力很强。因此，在不同的光线强度下，猫的括约肌能很好地调节瞳孔，使瞳孔与光