



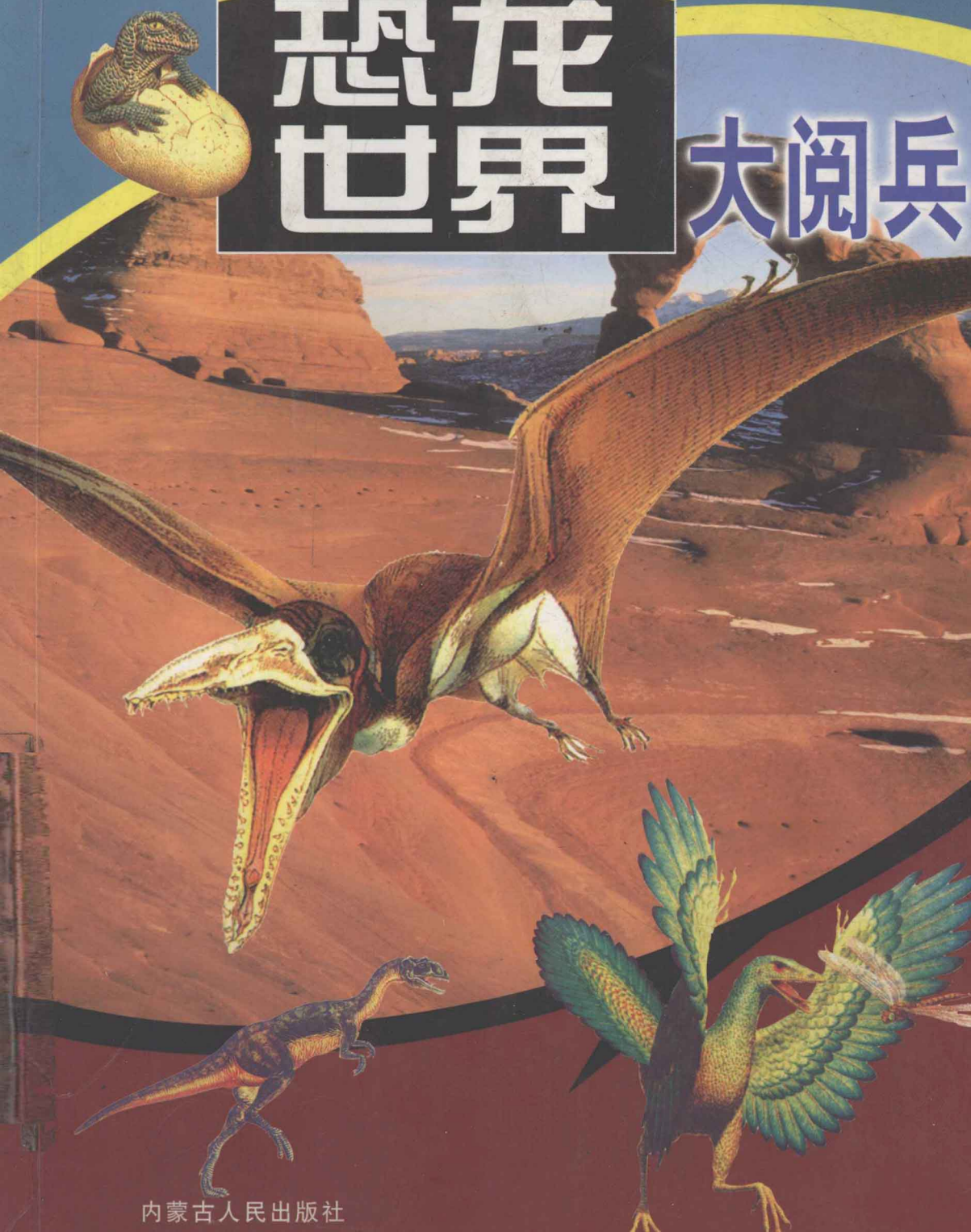
The Volume Essential for Children

万象文画编写组 编

青少年成长必读书系 · II

恐龙世界

大阅兵



内蒙古人民出版社



万象
文画



青少年成长必读书系 · II

恐龙世界大阅兵

万象文画编写组 编



内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

恐龙世界大阅兵/万象文画编写组编. —呼和浩特:

内蒙古人民出版社, 2009.4

(万象文画·青少年成长必读书系·第2辑)

ISBN 978-7-204-09859-0

I. 恐… II. 万… III. 恐龙—青少年读物 IV. Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第054785号



·青·少·年·成·长·必·读·书·系·II·

恐龙世界大阅兵

万象文画编写组 编

图片提供: 北京全景视觉网络科技有限公司

中国图片网

时代图片库



策 划: 王东生 段秋艳

责任编辑: 王继雄

装帧设计: 杨 群 欧阳显根

美术编辑: 郭 旭

出版发行: 内蒙古人民出版社

地 址: 呼和浩特市新城区新华东街祥泰大厦

印 刷: 北京人教方成彩色印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 720毫米×1000毫米 1/16

字 数: 220千

印 张: 11

版 次: 2009年5月第1版

印 次: 2009年5月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-204-09859-0/G·2923

定 价: 16.00元

如出现印装质量问题,请与我社联系。

联系电话:(0471)4971562 4971659

前言



世

上有一种征服，不凭蛮力，不用刀枪，亦无需牺牲，这便是中国古人所说的“人文”，亦即“文化”。

《易经》曰：“观乎天文，以察时变；观乎人文，以化成天下。”简单地说，就是考察客观世界以研究其规律性的变化；观察人类文明的进展，就能用人文精神来教化天下。这是中国古代儒者的思想，未免有拔高人文之嫌。但其“观乎人文以化成天下”的人文精神却是值得称道的。与华夏文明几乎同时形成的世界上其他民族的文化大都已经衰落甚至灰飞烟灭，唯有华夏文明历经五千年磨难而依然长盛不衰。力量来自何处？主要是靠自身积累的深厚人文底蕴，支撑了五千年来这片物质上并不丰裕的“天下”。

面对席卷全球的知识经济浪潮，有识之士都以无比强烈的文化责任感，思考着中华五千年文明如何传承、转化与激发其现代生命力的问题。尤其是当今世界，借助锐意进取的高科技手段，全球信息化交往频繁，流通迅速，文化多元的魅力正在穿透国界，成为一个民族参与全球对话、竞争、创造的“身份证”。可以这样说，一个失去文化“身份证”的民族，是不可能在波澜壮阔的全球化竞争中挺起高傲而坚实的脊梁的。

现代中国的文化建设是一个庞大无比的历史命题，需要几代、十几代甚至几十代中国人尤其是他们的人文学者，进行长期的、艰难的心血智慧投入的伟大工程，需要建立“中国精神”的博大精深而又生机勃勃的现代体系，建立它的特质和内在逻辑，它的品格和气度，它的价值观和范畴，它的理论积累和运行机制，这些都是不能一蹴而就的。就其本质而言，文化工程是一种“人心工程”，有关人的素质、情趣、价值追求、终极关怀、精神家园和人生设定的工程。可以说，文化是民族的标志，文化是民族的灵魂。正如一位学者所说：文化是我们的生命，以及外延如平原、山脉、湖泊、河流这些构成我们存在空间的核心。这种诗一般的语言深处，蕴含着历史的理性，读来有一种深邃厚重之感。

在这样的文化大背景下，本套系列丛书——“万象文画”的出版问世无疑是一个适时的、有战略意义的项目，它的策划、设计和构思，集中体现了传承中华文明精华的意图。本套丛书信息量大，在包罗万象的知识体系中，总揽了国学精粹、社科立志、政治军事、科学技术、人文历史、山川风物、百业众艺等方面内容，为中华上下五千年文化的“名牌效应”重铸生命，注入现代人的世界视野、理性判断和科学情怀，拓展出更高、更远的新境界。丛书版式新颖，设计精美，图文并茂。大量或直观或蕴藉的图片让人耳目一新，使它成为不同层次、不同地区、不同文化背景的人之间进行有效交流与沟通的“通用语言”和桥梁，在一定程度上消除了因知识层次的差异而带来的传播壁垒，突破了知识精英的狭小范围，赋予大众传播以“大众化”、“普及化”的意义。果能如此，则读者幸甚，文化幸甚！这也正是“万象文画”编著者的初衷。可以预见的是，当来自各个阶层的读者凭着他们异常活跃的好奇心和记忆力，饶有兴味地沉浸于“万象文画”所构筑的精美图文之中，对之逐章咏哦，出乎口，入乎心，寻解析疑，潜移默化的时候，这部书将成为他们具有深邃的历史感和世界视境的文化“底色工程”。

目录 CONTENTS



第一章 恐龙的发现趣谈我知道

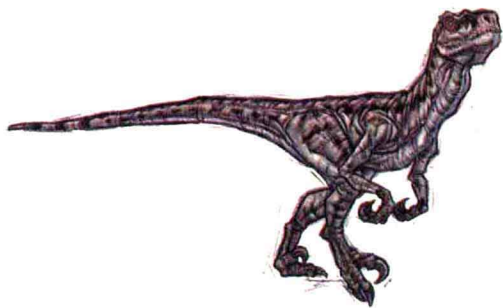
01、最早发现恐龙的人是谁?	1	14、中国四川自贡大山铺恐龙墓	7
02、曼特尔的可贵之处	1	15、多久才能形成这样的一个墓?	8
03、“恐龙”名字的由来	2	16、植物化石的发现又说明了什么问题?	8
04、远古杀手的脚印	2		
05、中国渔民手中获得一些巨大的动物化石是什么?	3		
06、因恐龙化石被发现而命名的山	3		
07、恐龙化石发现的“拍案惊奇”	4		
08、一组正在格斗,厮杀的恐龙化石	4		
09、一亿年前的寄生蛋?	5		
10、著名的恐龙公墓在什么地方?	5		
11、比利时伯尼萨特禽龙墓在什么地方?	6		
12、加拿大阿尔伯达尖角龙群葬墓在什么地方?	6		
13、美国古斯特的腔骨龙墓在什么地方?	7		



第二章 恐龙的类别趣谈我知道(一)

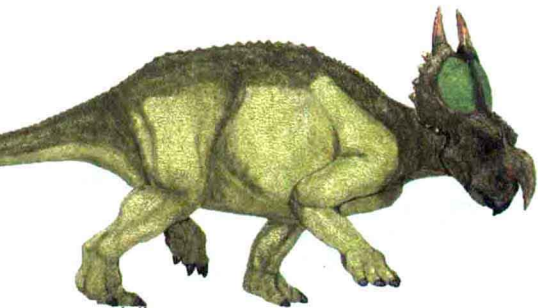
01、结节龙科是什么样的恐龙?	9	08、黑山龙属是食肉龙吗?	11
02、身披甲冑的恐龙是谁?	9	09、分布在北美的恐龙	12
03、小型甲龙类的成员里面有哪些?	10	10、四足行走的鸟臀类恐龙	12
04、植食性恐龙	10	11、植食性角龙	13
05、白垩纪晚期植食性恐龙	10	12、小型的鸟脚类恐龙	13
06、绘龙属属于什么种类的恐龙?	11	13、鸚鵡嘴龙科何以得名?	13
07、甲龙类的绘龙	11	14、生活在东亚地区的一类原始角龙	14

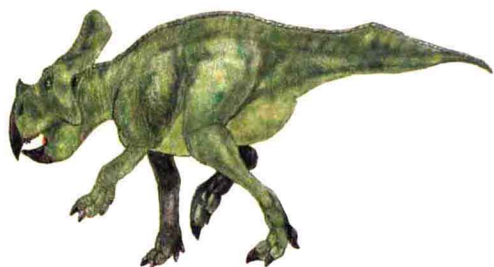
15、中国鹦鹉嘴龙生活在白垩纪早期?	14	35、发现于中国云南省滇中盆地的恐龙	23
16、蒙古鹦鹉嘴龙吃植物吗?	15	36、中国、美国和南非都有分布的恐龙	23
17、过群体生活的角龙	15	37、中国近蜥龙(兀龙)长什么样子?	24
18、原角龙名字的由来	16	38、类似于蜥脚类恐龙齿型的恐龙	24
19、原角龙的体型物征	16	39、有相当硕长头骨的恐龙	25
20、角龙是最后出现的一类鸟臀类恐龙	16	40、不生蛋的恐龙	25
21、角龙类吃饭挑嘴吗?	17	41、安徽南部西山盆地的小型肿头龙	26
22、防御的“盾”和进攻的“矛”		42、雌性恐龙具有平顶头骨	26
和谐地结合在一起的恐龙	17	43、肿头龙亚目一直生存到白垩纪末?	27
23、亚洲是角龙的起源、发祥之地	17	44、中国龙是两足行走吗?	27
24、鹦鹉嘴龙属名字的由来?	18		
25、鹦鹉嘴龙在何地被发现?	18		
26、巴山酋龙是大头龙	19		
27、以低矮树上的嫩枝嫩叶为食的恐龙是蜀龙	19		
28、资中龙是一种原始的蜥脚类恐龙	20		
29、三巴龙长什么样子?	20		
30、岳氏三巴龙	20		
31、炎齿原颌龙	21		
32、昆明龙是最早的蜥脚类恐龙	21		
33、武定昆明龙的一种?	22		
34、体重可达20吨的恐龙	22		



第三章 恐龙的类别趣谈我知道(二)

01、三叠中国龙是食草龙吗?	28	07、发现于新疆的阿尔泰山	
02、三叠中国龙长什么样子?	28	与天山山脉之间的恐龙	30
03、蒙古迅猛龙生活在晚白垩世时代?	29	08、恐龙中的盗窃者	31
04、发现于新疆的恐龙——吐谷鲁龙	29	09、体重约20公斤的盗窃者	31
05、小巧吐谷鲁龙和吐谷鲁龙一样吗?	30	10、身高像大鸵鸟一样的恐龙	32
06、敏捷龙生活在何时?	30	11、具有强有力三趾式脚的恐龙	32
		12、四川省开江县金鸡公社老山沟发现的恐龙	33
		13、四川省两足行走的恐龙	33
		14、满嘴小刀状牙齿的恐龙	34
		15、芦沟龙名字的由来	34
		16、白垩纪印度次大陆之酋是谁?	35
		17、白垩纪晚期南部大陆最成功的食肉恐龙?	35
		18、纳巴达胜王龙是当之无愧的霸主?	36
		19、帆状物在臀部最高的恐龙	36
		20、具有高大帆状物的恐龙	36
		21、初龙进一步改变了身体的结构?	37
		22、恐龙的直系祖先是派克鳄亲族们?	37





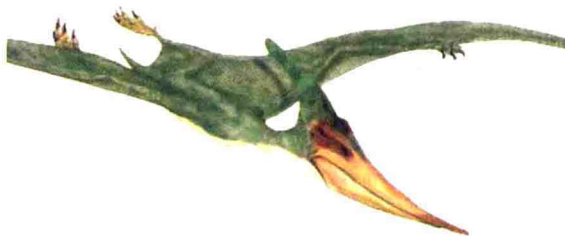
23、谁是杀害圆顶龙的凶手?	38
24、谁咬了鸭嘴龙一口?	38
25、霸王龙是小行星撞击地球的目击者?	39
26、窃贼之死	39

27、谁是凶手?	40
28、正在生仔的鱼龙	40
29、四川的三种侏罗纪恐龙	41
30、蜀龙和其它恐龙有什么不一样?	41
31、蜀龙长着一口什么样的牙齿?	41
32、谁是永川龙?	42
33、中国最早被命名的恐龙在哪里?	42
34、满洲龙在哪里? 和恐龙有什么关系?	43
35、鸭嘴龙是恐龙家族中的晚辈?	43
36、巨椎龙	44
37、初龙长什么样子?	44

第四章 恐龙的类别趣谈我知道(三)

01、甲龙类并不像人们想象的那样笨拙	45
02、甲龙类耻骨非常退化, 前后突都不发达?	46
03、明星天池龙为何被命名为“侏罗纪龙”?	46
04、明星天池龙很可能是目前发现的最古老的甲龙科?	47
05、绘龙长什么样子?	48
06、白垩统巴鲁恩戈约特组地层的库尔三美丽龙可能有亲缘关系?	48
07、走私到美国人手里的新种甲龙类?	49
08、结节龙科主要生活在白垩纪?	49
09、奇异辽宁龙是位置不确定的甲龙类?	50
10、浙江龙	50
11、洛阳中原龙的特征	51
12、洛阳中原龙与结节龙科和甲龙科有何联系?	52
13、微肿头龙——世界上属名最长的恐龙	53
14、“恐龙中的怪物”	54
15、恐龙中的矛——暴龙	55
16、大型暴龙的幼体可能长有羽毛?	55
17、暴龙类可能是一类比较灵活肉食恐龙?	56
18、暴龙科恐龙的上颌骨和齿骨的牙齿像“香蕉”?	57
19、最早的暴龙类出现在何时?	57
20、早晚白垩世之间大部分的跃龙超科恐龙的消失?	58
21、暴龙类的前肢为什么越来越小?	59
22、我国及亚洲其他地区最著名的暴龙类是特暴龙?	59

23、“勇士成吉思汗龙”	60
24、白垩统的绿鹰地层发现的遥远分支龙	60
25、特暴龙和暴龙有很多共同的特点?	60
26、特暴龙族	62
27、恐龙中的明星	62
28、暴龙和三角龙“积怨已久”	63
29、苏氏巧龙和它们邻居们?	64
30、亚洲最大的恐龙	64
31、属名来自汉语“将军”和希腊文“蜥蜴”的恐龙?	65
32、将军庙单嵴龙的别名?	65
33、五彩冠龙的发现让人们见识了完整的暴龙的样子	66
34、早期的暴龙类冠龙和后期的大型暴龙类看起来差异很大	67
35、三角龙爷爷的爷爷是什么样子呢?	68
36、隐龙和三角龙的“祖孙关系”	68

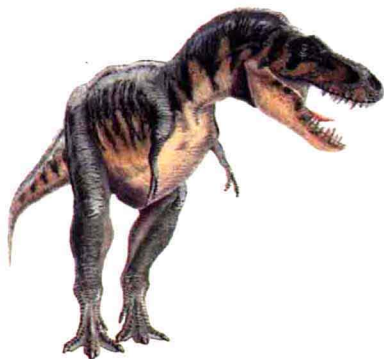


第五章 恐龙的生活趣谈我知道

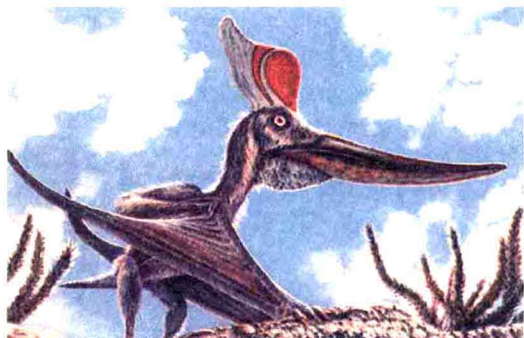


01、恐龙并非全是冷血动物	69
02、生命中的生物化学反应速度是由温度决定的吗？	69
03、个子越大的恐龙，体温是否就越高？	70
04、暴龙幼时死亡率如何？	70
05、对暴龙而言，爱是一种危险游戏	71
06、喷气式战斗机三角翼形状类似2亿年前小爬虫？	71
07、翼龙是如何进化飞行的？	72
08、如果没有前肢的膜，就无法“偏航”？	72
09、侏罗纪时代能否再现？	73
10、桫欏宜生环境是中生代侏罗纪时期的“避难所”	74
11、大面积丹霞地貌的成因	74
12、藤蔓植物和树木“绞杀”的现象四处可见？	75
13、侏罗纪的遗存	76
14、桫欏为何被科学界称为冰川前期的“活化石”？	76
15、“天鸡石”是什么？	77
16、发现的脚印化石是不是恐龙脚印？	78
17、难道赤水河流域真的没有证明恐龙存在的直接证据吗？	78
18、谁说我不吃嫩草？	79
19、恐龙知道照顾幼儿吗？	80
20、暴龙到底能不能跑？	80
21、迅猛龙有羽毛吗？	81
22、阿贝利龙和暴龙的小前肢有何作用？	81
23、前肢缩小是一种趋势？	82

24、恐龙能听见什么？	82
25、高频率和低频率	83
26、泰坦龙类骨质甲板有何作用？	84
27、部分钙质也渗透形成了具有弹性的骨质甲板？	84
28、恐龙曾在极度寒冷的澳大利亚南部生存过？	85
29、极地恐龙的生存环境	86
30、恐龙与寒冷进行了勇敢的搏斗？	86
31、极地恐龙化石为了解它们如何在酷寒中生存提供了线索？	87
32、研究者来到澳大利亚干什么？	88
33、什么为人们窥探极地恐龙的脑部提供了难得的机会？	88
34、极地恐龙的眼睛超乎寻常的大	89
35、恐龙在更南的地方也繁衍生息吗？	90
36、恐龙会迁徙吗？	91
37、大气和海洋循环的改变促使了恐龙的灭亡？	92
38、早期恐龙在不同年龄成年？	93
39、如何识别恐龙化石的性别？	93
40、恐龙鼻孔的位置	94
41、长颈恐龙如何觅食？	94
42、恐龙如何呼吸？	95
43、大型翼龙起飞时如何起跳？	95
44、最原始的羽毛是为了展示而不是飞翔？	96
45、北票龙的羽毛形态？	96
46、恐龙最原始羽毛的一种变异形态	97
47、羽毛可能代表一种展示结构？	98



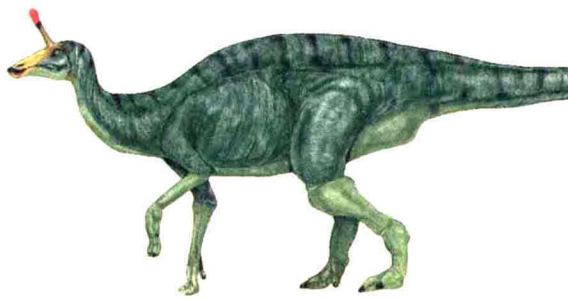
第六章 恐龙的演化趣谈我知道



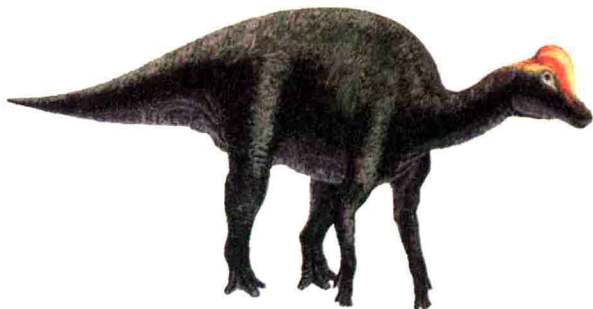
- | | | | |
|----------------------|-----|---------------------|-----|
| 01、动物的羽毛是如何进化的？ | 99 | 11、恐龙和鸟类有共同的祖先吗？ | 105 |
| 02、朱文而特的亲戚是谁？ | 99 | 12、鸟类飞行进化的新观点 | 105 |
| 03、恐龙成年后才会长出羽毛？ | 100 | 13、鸟类特征能让恐龙获得竞争优势 | 106 |
| 04、霸王龙家族中最早的成员 | 100 | 14、巴西惊现爪子化石： | |
| 05、鸟类和恐龙起源问题 | 101 | 恐龙并非灭绝，而是进化成鸟 | 107 |
| 06、鸟类起源于一类小型快速 | | 15、美古生物学家： | |
| 奔跑的肉食类恐龙 | 102 | 恐龙真的没灭绝：正在天上飞！ | 108 |
| 07、原始祖鸟到底是一种什么样的动物呢？ | 102 | 16、动物的羽毛是如何进化的？ | 108 |
| 08、“中华龙鸟”是怎么得名的？ | 103 | 17、恐龙是哺乳动物吗？ | 109 |
| 09、帝龙身上有羽毛的事实证明了什么？ | 104 | 18、恐龙是否也跟其他哺乳动物 | |
| 10、羽毛最早是在陆上生活的 | | 一样能够调整体温 | 110 |
| 恐龙身上开始出现的 | 104 | 19、恐龙骨骼很像哺乳动物的骨骼 | 110 |
| | | 20、恐龙是温血动物 | 111 |
| | | 21、恐龙的栖息地不是像人们 | |
| | | 以前想象的沼泽地 | 112 |
| | | 22、恐龙灭绝的原因？ | 112 |
| | | 23、小行星撞击论 | 113 |
| | | 24、恐龙不仅不习惯于海上生活， | |
| | | 而且也没有灭种？ | 114 |
| | | 25、鸟类是否源于恐龙，至今有定论吗？ | 115 |
| | | 26、鸟类并非起源于恐龙？ | 115 |
| | | 27、典型的有鳞恐龙的皮肤？ | 116 |
| | | 28、恐龙为何无羽的多种可能 | 116 |

第七章 恐龙灭绝之谜的各种猜想趣谈

- | | | | |
|-------------------|-----|----------------------|-----|
| 01、恐龙灭绝有新说：地质灾难造成 | 117 | 08、氰化物毒化了的水和空气 | 122 |
| 02、造成地球上恐龙灭绝的罪魁祸首 | 118 | 09、灭绝恐龙的灾难或许就来自于地球自身 | 123 |
| 03、大型天体撞地球？ | 119 | | |
| 04、恐龙并非“瞬间”灭绝 | 119 | | |
| 05、许多已被灭绝的生物， | | | |
| 又是什么原因造成其灭绝的？ | 120 | | |
| 06、海洋中标志“生命死寂”时期的 | | | |
| 鱼黏土层沉积期之谜？ | 120 | | |
| 07、天外来客 | 121 | | |



10、陨星撞击地球加上“大陆洪流玄武岩”	123
11、黑色冬天，恐龙灭绝的时代	124
12、地理学家描绘恐龙灭绝场景：地球变烤箱	124
13、十多年，整个地球都像烤箱一样酷热	125
14、一种特殊的粘土层，它几乎遍及全球	126
15、恐龙的呼吸器官很难适应干冷干热的空气	126
16、恐龙灭绝于恐龙放屁？	127
17、恐龙灭绝是外星人跑到地球来猎取的结果？	127
18、陨石撞击说是当前关于恐龙灭绝的主流学说	128
19、6500万年前那壮烈的一幕	129
20、“热量脉冲”波及全球	130
21、热带蜜蜂在6500万年前造成恐龙灭绝的大浩劫中幸免于难	131
22、石坑由宇宙陨石撞击而形成，导致了2.5亿年前的一次最大规模的物种灭绝	132
23、恐龙绝种可能是因为它们已过度发达，身躯体积和神经系统不相称	132
24、不断沉降地面的微陨尘导致了恐龙的大量灭绝吗	134
25、中生代的恐龙，或许真的见过这样一个恐怖的景象	135
26、微不足道的哺乳动物，已经完全取代了曾经称霸一时的恐龙的位置？	136
27、恐龙的生殖功能遭到破坏	137
28、恐龙饮用了大量盐湖水之后，导致生殖功能衰退？	137



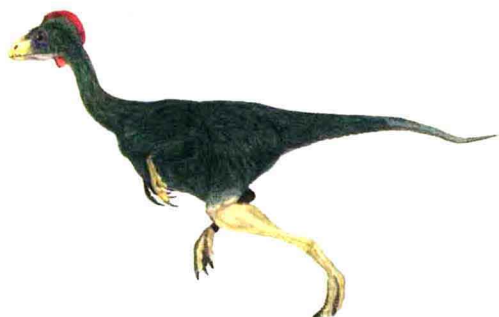
29、恐龙灭绝新假说——生殖功能衰退说	138
30、身型巨大的恐龙究竟是 如何从地球上消失的？	139
31、恐龙灭绝前更古老的时候 还有一次小天体撞击地球	139
32、动植物大量死亡的撞击终结了 侏罗纪并催生出了白垩纪	140



第八章 恐龙蛋的趣谈我知道

01、恐龙蛋有多大？	141
02、恐龙蛋大小尺寸之间的差距不是太大	141
03、浙江龙游县“龙游石窟”的恐龙蛋化石	142
04、蛋的体积大了必然会影响蛋的数量	142
05、“炸”出一窝恐龙蛋	143
06、广东惠州一工地掘出8颗 6500万年“恐龙蛋”	143
07、衢州又发现一窝恐龙蛋	144
08、广东河源地区发现世界罕见的 晶体恐龙蛋化石	145

09、河源具有丰富的恐龙化石资源	146
10、“南国恐龙之乡”是哪里	146
11、研究“龙蛋共生地” 的实物依据是什么？	147
12、好大一个恐龙蛋	147
13、南阳恐龙蛋是什么样的？	148
14、这儿曾经生活过哪些种类的恐龙？	148
15、河源恐龙蛋是什么样的？	149
16、中国粤北南雄盆地，曾经活跃着 大量的各种各样的恐龙	149



17、“南雄红层”是什么?	150
18、恐龙的性别由温度决定	150
19、温度如何决定鳄鱼 “新生儿”的性别?	151
20、为什么大多数是白垩纪 晚期的恐龙留下的?	151
21、恐龙产蛋的方法	152
22、恐龙喜欢常年使用同一个窝	152
23、雌恐龙怎么产蛋?	152

第九章 中国的侏罗纪公园趣谈我知道

01、电影里大部分里的恐龙实际 都是白垩纪的恐龙	153
02、四川龙是不是这个中国的 侏罗纪公园中的霸主?	154
03、永川龙可能有类似现在的 虎豹一样的生活习性	155
04、马门溪龙是体型最大的大型蜥是脚类恐龙	156
05、“马门溪龙”名字的由来	156
06、马门溪龙最大的特点	157
07、马门溪龙具有一个圆顶龙式的头骨	158
08、郭沫若在参观完合川马门溪龙后 亲自书写“合川马门溪龙”	158
09、马门溪龙的皮肤印痕化石是亚洲首次 发现的蜥脚类恐龙的皮肤印痕	159

10、上沙溪庙组地层发现的 小型鸟臀类有哪些种类?	159
11、剑龙类的鳞片很可能都是 比较小的多边形	160
12、“屋脊的蜥蜴”	161



附录 恐龙灭绝之谜的诸多猜想

01、小行星撞击理论	162
02、气候变迁说	162
03、恐龙灭绝的原因	163
04、恐龙灭绝的主要观点还有以下几种	164
05、造成6500万年前物种大灭绝的 小行星来自哪里?	165
06、导致地球多数物种灭绝的 主要因素是什么?	165





第一章

恐龙的发现趣谈我知道

恐龙族群曾经是地球物种的王者，它们的覆灭尤为突然。若不是偶然的发现，人类可能至今仍不会知晓地球中生代那段辉煌的岁月。

1 最早发现恐龙的人是谁？



谁率先发现恐龙的呢？答案是一位名叫吉登恩·曼特尔的英国人。他是在上两个世纪的20年代初发现恐龙化石的，当时他不过32岁，他被人们誉为最早发现恐龙的人。

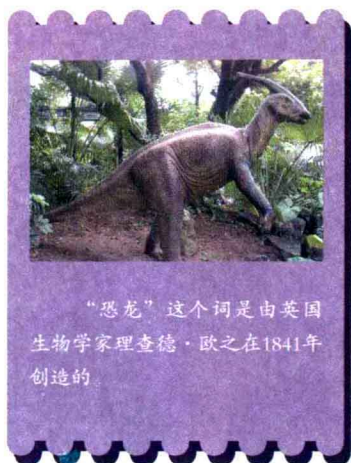
曼特尔是英国苏塞克斯郡刘易斯地方的一名乡村医生，同时也是一位热情很高的化石采集家。早年，他花了许多精力去寻找、采集岩石中的古生物化石，还在家中建起了一座小型地质博物馆。在1822年，他的收藏品中又多了几颗大而古怪的牙齿，据说最初的几颗是他妻子玛丽·曼特尔发现后交给他的。

2 曼特尔的可贵之处



曼特尔的可贵之处在于他没有在挖掘和收藏上停顿下来。在他不能鉴别这些石化的牙齿时，他能向当时名望很高的古生物学家法国和英国的学者请教。两位权威的古生物学家也辨认不出这些牙齿的主人该是何种动物，估计可能是一种大鱼或者是犀牛的牙齿。曼特尔对他们的推测并未轻信，而是萌发了自己研究这些化石的

念头。这种并不迷信权威的精神正是他取得成功的难能可贵的地方。为了对比标本，他历尽千辛万苦，跑了一个又一个的博物馆。1825年的一天，他来到了伦敦的一家博物馆，在那里看到一种生活在中美洲的现生蜥蜴，当他把手中的牙齿与蜥蜴的牙齿一比较，竟发现它们非常的相似，只是两者相比前者要大若干倍。这样，曼特尔顿时有个领悟！就在这一年，他公开发表了研究报告，认为他收到的那些巨大的牙齿化石，应属于尚未发现过的一种绝灭动物，并给这种古动物起了个拉丁语学名，叫做“*Iguanodon*”。我国首次使用这个名称时，译为“禽龙”。





3 “恐龙”名字的由来



创立“恐龙”这一名词的是英国古生物学家理查德·欧文(1804-1892)。他是一位杰出的古生物学家，有关中生代爬行动物方面的知识达到了相当渊博的程度，在当时无人能与其匹敌。

1841年欧文对英国的古爬行动物化石做了总结性的研究，他独具慧眼地发现其中的禽龙，巨齿龙和林龙相当特别。这些动物是不仅体形巨大，而且肢体和脚爪有些像大象一样的厚皮哺乳动物，也就是说腿部呈柱状，由躯干两侧直接向下方伸出。与其它爬行动物的情形不同。其它爬行动物的四

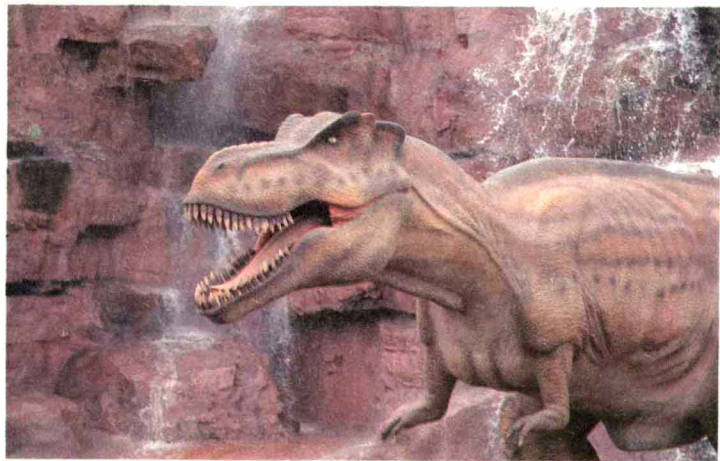
肢是先向躯干两侧延伸一段距离后，再向下，运行时腹部贴着地面，一副匍匐前进的样子。禽龙等动物的柱状肢体因位于躯干之下，便支撑躯体离开了地面，能自如地在陆地上行走，奔跑，甚至跳跃。因此，欧文感到很有必要给这类新识别出的古生物类型取一个名字，以便与其它类似动物相区别。他把希腊字Dinos和Sauros组合起来，于是“恐怖的蜥蜴”一词便随之诞生了，我国科学家则把它简捷地翻译为“恐龙”。

4 远古杀手的脚印



1938年，科学家在美国德克萨斯州发现了一组恐龙足迹化石。足印有两种，其中一种有点象大象的脚印，那是恐龙巨人雷龙踩的；另一种是三趾的食肉龙踩的，从脚印看，它的个子比雷龙小得多，可能是这一带常见的大型食肉龙——异龙，它是侏罗纪凶猛的杀手。

脚印显示，1.35亿年前，当一只雷龙从湖畔潮湿的泥地上走过，一只异龙紧随其后跟踪而至，它的企图是显而易见的。可惜，脚印在延续了一段距离之后就突然中断了，不知雷龙最终是否逃脱了异龙的追杀。



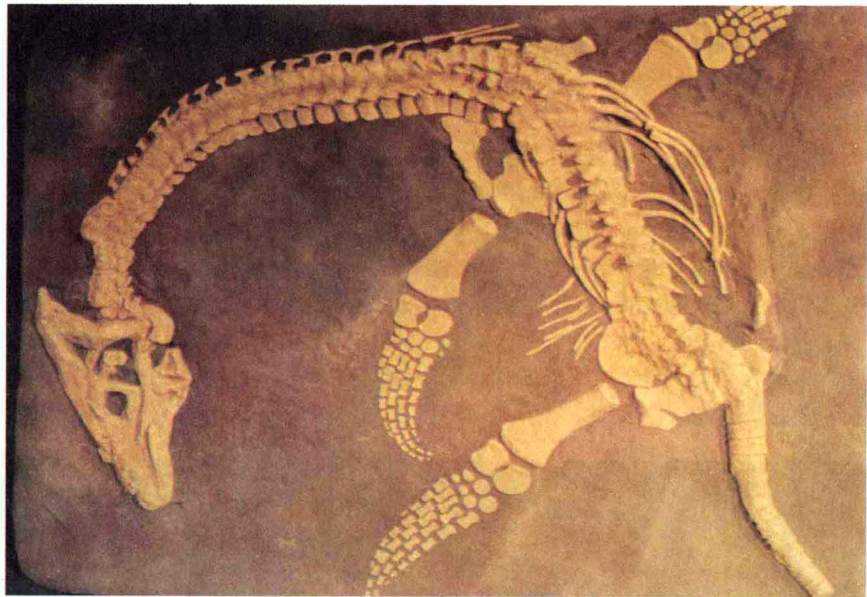


5 中国渔民手中获得一些巨大的动物化石是什么?

★★★

1902年,沙俄的一位上校在黑龙江南岸从中国渔民手中获得一些巨大的动物化石,开始

时被误认为西伯利亚猛象化石,后经在同一化石出土地点的数年研究和发掘,终于组成了一具完整的鸭嘴龙化石骨架,考古界称之为“满洲龙”。该恐龙化石骨架现仍保存在俄罗斯圣彼得堡中央地质委员会博物馆内。从嘉荫发掘的恐



龙化石至今已组装成10具恐龙化石骨架,分别陈列在俄罗斯圣彼得堡、黑龙江省博物馆、黑龙江省地质博物馆、长春地质学院博物馆、中国地质大学博物馆等地。

6 因恐龙化石被发现而命名的山

★★★

1978年,当时的恐龙化石发掘地被有关单位命名为嘉荫龙骨山。龙骨山因埋藏有丰富的恐龙化石而蜚声中外。经全国地质博物馆胡承志先生研究鉴定,出土的恐龙属鸭嘴龙亚种,繁衍时代为晚白垩纪中晚期。此外,该地晚白

垩纪地质剖面完整,层序清楚,在含恐龙化石层位之下的细砂岩、粉砂岩、页岩、油质岩中发现丰富的被子植物、腹足类、介形虫、叶肢介及鱼类化石,填补了我国晚白垩纪植物发展史上的空白。因此,对于研究我国晚白垩纪古地理、古气候及地球演变、生物进化等具有不可估量的价值。

黑龙江省嘉荫县恐龙化石是我国最早发现的爬行动物化石。其出土的确切位置是:嘉荫县城南西9公里处,渔亮子、小滚子沟之间。这里也是我国发现最早,并经科学记录的恐龙发掘地。因此,嘉荫县恐龙有着“神州第一龙”的美誉。





7 恐龙化石发现的“拍案惊奇”



印度曾在中生代地层里挖出两个大爬行动物的完整骨架，它们是植龙类成员，植龙不是恐龙，而是一种像鳄鱼的已绝灭动物。发现植龙化石并不稀奇，令人惊异的是，在两条植龙的腹部位置竟各有一只早期的两足行走的小恐龙的化石(长约1.3米)。化石相当完整，只是头骨十分破碎。

2亿年前的某一天，两只小恐龙结伴来到河边觅食或饮水，突然从河里窜出两条巨大的植龙，把它们一口一个囫囵吞下肚去。令人费解的是，两条植龙吞食了小恐龙后，还没来得及消化，竟双双命丧黄泉了。它们不像是被更厉害的动物杀死的，也不像死于什么自然灾害事件，因为它们死得非常平静安详。莫非那两只小恐龙是剧毒动物？对此，无人能解释。

8 一组正在格斗，厮杀的恐龙化石



1971年，古生物学家在蒙古戈壁沙漠中发现了一组正在格斗，厮杀的恐龙化石。这在世界上还是第一次。

化石出土时，两只恐龙紧紧缠绕在一起，打得难分难解。格斗的一方为吃植物的原角龙，另一方为吃肉的快盗龙。它们大小相似，身长都在2米左右。原角龙坚硬的带甲的头似乎已经撞进了快盗龙的胸膛，它的鹦鹉嘴还咬住了快盗龙的一只前肢。快盗龙用一双前爪死死抓住原角龙的两颊，一只长着可怕的钩爪的后腿蹬着原角龙的腹部，另一只后脚抓着原角龙的脖子。就这样，它们都受了重伤，却都不肯松手而流尽了最后一滴血。





9 一亿年前的寄生蛋?



1995年，在河南省的三门峡市出土了一窝

令人吃惊的古怪恐龙蛋。

在这窝蛋的最上面是一个形状奇特的巨

蛋，蛋形扁

圆，呈铁饼状，

直径55厘米，扁厚20

厘米，蛋壳最薄处9毫米。蛋的上方有一破洞，据发现人推测，此洞为小恐龙的爬出口。

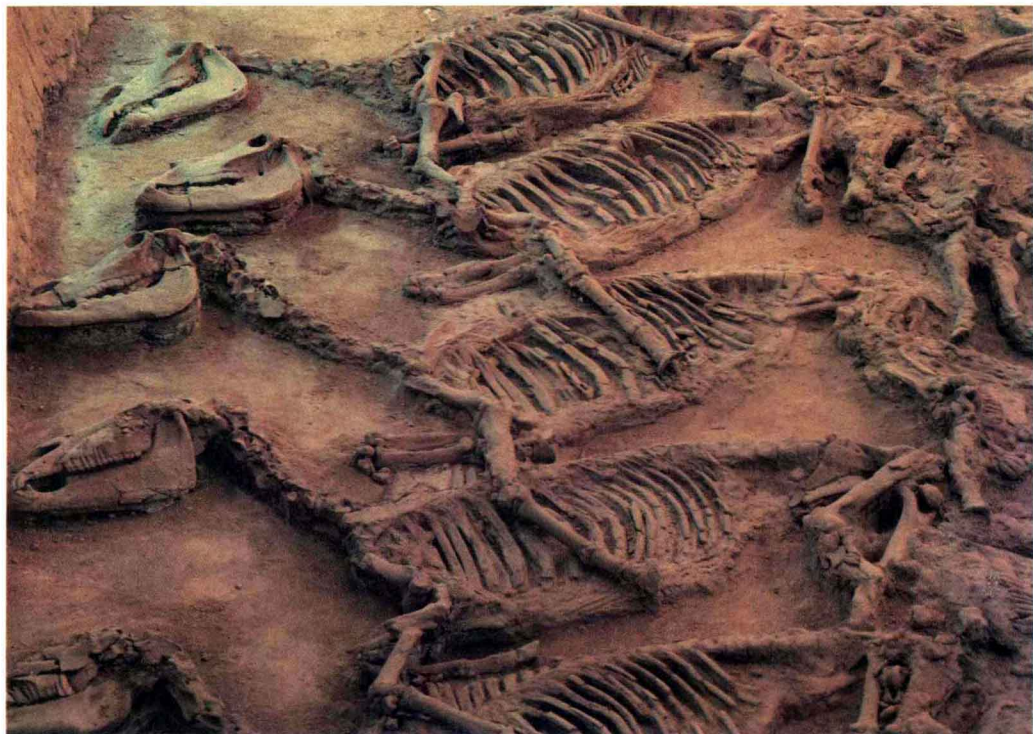
在这枚巨蛋的下方约有10多枚小蛋，蛋形与大蛋不同，是长形蛋，样子有点像玉米棒子，



10 著名的恐龙公墓在什么地方?



在世界一些地方，发现了恐龙的公墓，即大量恐龙遗骸集中埋在一处。墓中的恐龙常常仅一种，有时则有多种。恐龙公墓往往是恐龙生前突然遭遇某些自然灾害而被迅速埋葬形成的。因尸骨埋得快，所以墓中常保存有比较完整的化石骨架。恐龙墓很少，所以一经发现，立即就会成为轰动一时的新闻。恐龙墓是恐龙留给今天的最有价值的“遗产”之一。





11 比利时伯尼萨特禽龙墓在什么地方?



比利时伯尼萨特有个煤矿，1877年至1878年间，矿工在地层深处挖掘坑道时，发现了一些巨大的动物的骨骼化石。经比利时皇家自然历史博物馆的古生物学家鉴定，属植食恐龙——禽龙的化石。

在煤矿里发现恐龙化石已经是一件令人惊奇的事情了，更令人惊奇的是，禽龙的数量很多，竟有39只！其中有许多骨架保存得相当完整。人们花了三年的功夫，费了很大的劲才把这些化石从地下挖出，然后送到博物馆进行研究。



恐龙在地球上成功地生活了1.6亿年之久，可在白垩纪末期神奇地消失了。

12 加拿大阿尔伯达尖角龙群葬墓在什么地方?



1985年在加拿大的“恐龙之乡”阿尔伯达一个地方，竟有数百只尖角龙(角龙的一种)的骨骼化石埋在一处，其中各个年龄段的尖角龙

都有。它们是同时死亡并被埋葬的。在白垩纪末期，究竟发生了什么不得了的事情，使这么多恐龙同时遇难？

一些古生物学家分析：8000万年前，一大群尖角龙扶老携幼，浩浩荡荡向远方迁徙，去寻找新的食源。谁知在它们过河的时候，山洪突然暴发，河水水位猛涨，波涛翻滚咆哮，一泻千里。尖角龙惊恐万分，你推我挤，互相踩踏，许多弱者被淹死在河中，并很快为泥沙掩盖，千百年后变成了化石。

