

读与欣赏文库
DuXinshangWenku

真相娓娓道来
秘密层层揭开
探究玄妙现象背后的真相
全方位感受历史悬疑
零距离接触真实故事

亿年恐龙 未解之谜

朝阳光 编著

极具想象力
极具神秘感
挑战性

延边人民出版社

阅读与欣赏文库

亿年恐龙未解之谜

主编 隋莹

延边人民出版社

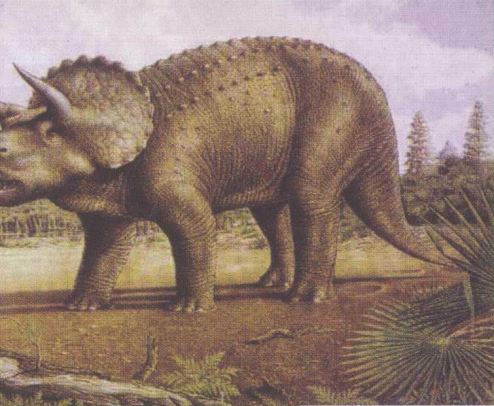
阅读与欣赏文库

YUEDUYUXINSHANGWENKU

亿年恐龙未解之谜

主 编 隋 莹

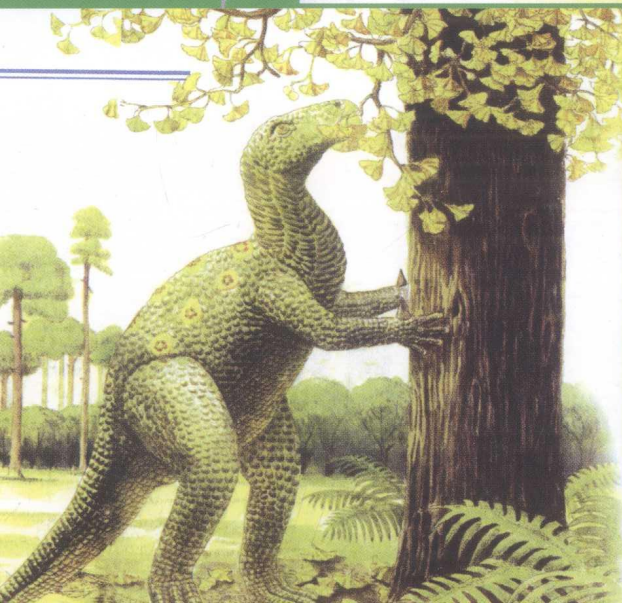
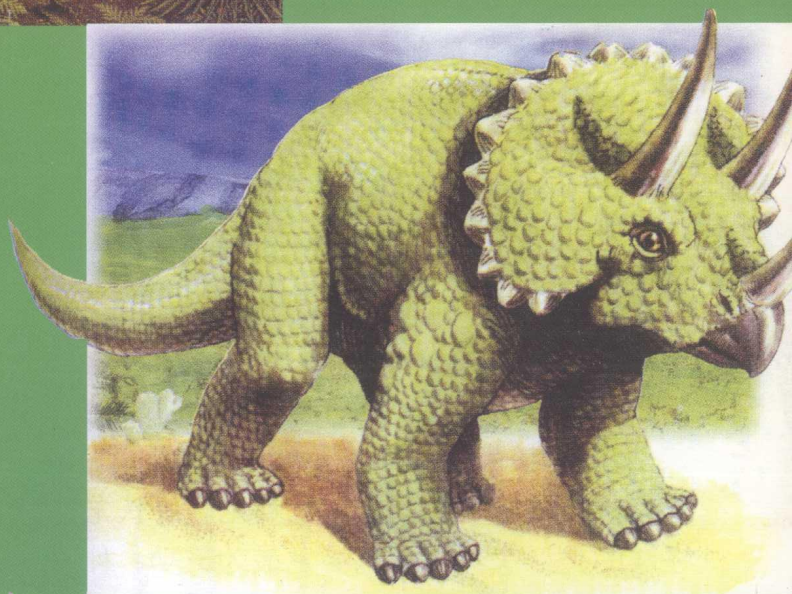
责任编辑:	李末玉
出版发行:	延边人民出版社
经 销:	新华书店经销
印 刷:	长春市立涛印业有限公司
开 本:	880×1230 毫米 32 开
印 张:	165
字 数:	3000 千字
印 次:	2005 年 6 月第 2 版第 1 次印刷
印 数:	1-3000 册
书 号:	ISBN 7-80648-967-3/G · 251
定 价:	单册 18 元



三角龙

鸟臀类恐龙

种类繁多的



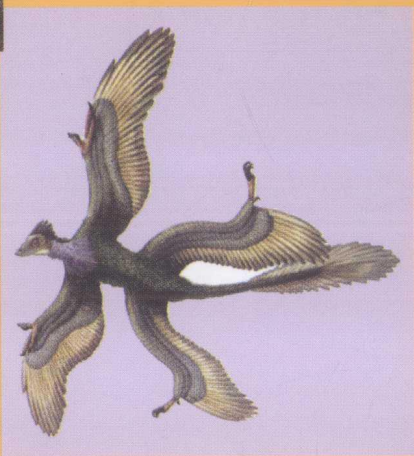
草食类禽龙

竖起拇指的



最先发现恐龙的
——曼特尔夫妇

长羊四个
翅膀的怪异恐龙
——
顾氏小盗龙



幼年恐龙

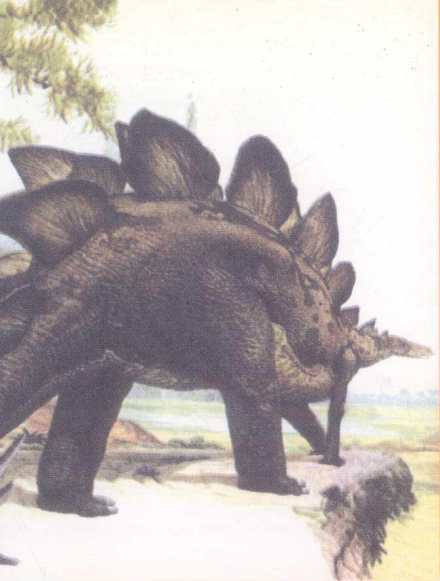


群居生活的肉食性恐龙



读结束：需要全本请在线购头：

...fengbook.com



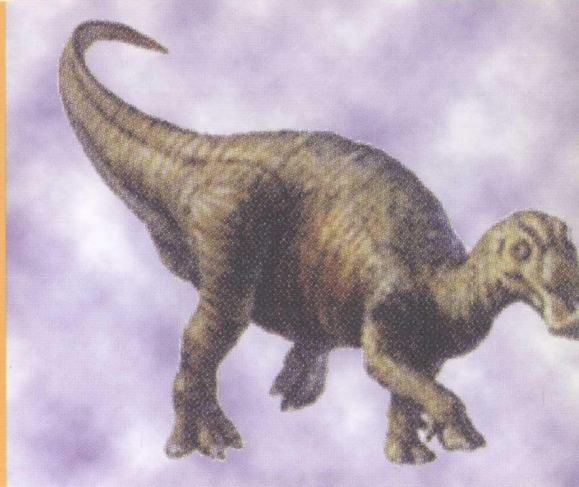
鲁脚类恐龙爪

▶ 旋转自如的



背部有剑形的剑龙

鸭嘴龙

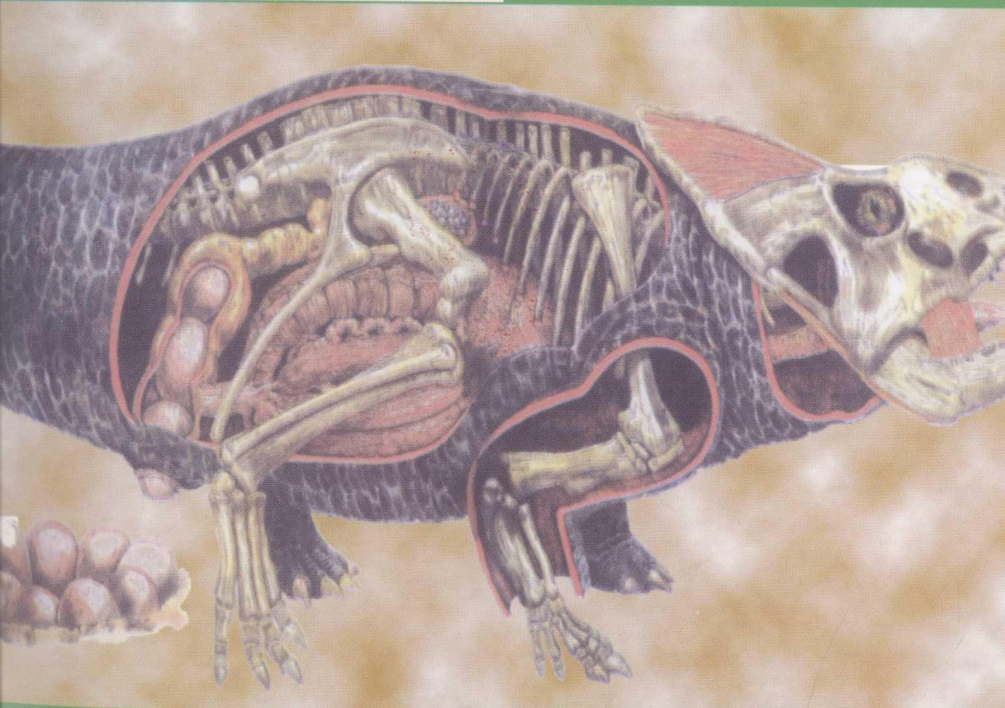


▶ 刚出蛋壳的
小恐龙

▼ 小行星撞击地球



▲ 鸟蜥龙



▲ 正在繁殖的恐龙示意图



目 录

一 恐龙诞生和习性之谜	(1)
谁最先发现了恐龙	(2)
“恐龙”之名的由来	(4)
恐龙究竟是什么	(6)
恐龙主宰世界之谜	(9)
关于恐龙的故事	(11)
关于恐龙的研究	(14)
恐龙习性之谜	(16)
穿梭时空之谜	(18)
恐龙家族	(20)
恐龙直立行走之谜	(22)
斑龙敏捷之谜	(24)
恐龙是和睦的家族吗	(25)
恐龙好战吗	(27)
恐龙食量之谜	(28)
黎明前的早餐	(31)
恐龙生存之谜	(33)
恐龙生存年代之谜	(37)
恐龙信息交流之谜	(39)
恐龙大鼻子之谜	(42)
神秘皮肤之谜	(43)
恐龙求偶花招之谜	(45)
恐龙发声之谜”	(46)
视力与生存息息相关	(47)



亿年恐龙未解之谜

恐龙和大陆漂移 (49)
恐龙踩出了地质新说 (50)

二 恐龙生活争议之谜 (53)

恐龙庞大之谜 (54)
人类与恐龙同代之谜 (57)
“龙”之谜 (60)
恐龙也需要冬眠吗 (62)
神秘动物化石之谜 (64)
翼龙之谜 (65)
哺乳动物之谜 (67)
温血动物之谜 (69)
恒温动物之谜 (70)
中华龙鸟之谜 (73)
与鸟类关系最密切的恐龙 (75)
揭示“恐龙时代”的奥秘 (77)
鸟类不是起源于恐龙的新证据 (78)
恐龙的后裔之谜 (79)
恐龙飞翔之谜 (80)
小行星撞击地球产生恐龙之谜 (85)
恐龙寿命之谜 (87)

三 恐龙种族之谜 (89)

令人着迷的恐龙 (90)
恐龙家谱 (94)
华阳龙——出自中国的最早的剑龙 (97)
小坦克似的甲龙类 (99)
越长越奇的角龙类 (101)
恐龙家族的“铁头族”——肿头龙类 (103)



从灵巧的始盗龙到残暴的霸王龙——食肉的兽脚类恐龙	··· (105)
最早的素食恐龙	····· (107)
幸存的长椎龙	····· (112)
禽龙是怎样生活的呢?	····· (113)
昆明龙——最早的蜥脚类恐龙之一	····· (115)
似鸵龙之谜	····· (116)
马门溪龙的研究之谜	····· (121)
“海上霸王”沧龙之谜	····· (123)
鱼龙之谜	····· (124)
宁城树息龙	····· (129)
可爱的小窃蛋龙	····· (131)
暴龙——暴蜥之王	····· (136)
凶狠的异特龙	····· (138)
似牛像狗的辽宁角龙	····· (139)
最新发现——猎龙	····· (140)
神秘翼龙之谜”	····· (141)
最大的恐龙	····· (142)
地震龙的传说	····· (143)
四 恐龙蛋之谜	····· (144)
恐龙诞生之谜	····· (145)
恐龙生儿育女之谜	····· (148)
恐龙孕育方式之谜	····· (150)
“龙蛋共存”奇观之谜	····· (153)
恐龙蛋趣谈	····· (154)
恐龙蛋和恐龙	····· (157)
热极一时的恐龙蛋	····· (158)
恐龙蛋引起的争鸣	····· (161)
中科院连夜派人取国宝	····· (166)

五 恐龙灭绝之谜	(167)
灭绝是必然的吗	(168)
恐龙灭绝之谜	(170)
数星期内骤然灭绝之谜	(172)
恐龙全军覆没之谜	(173)
主因性功能衰退之谜”	(175)
缘于地质灾难之谜	(177)
由于水星轨道摆动之谜	(179)
臭氧层空洞导致灭绝之谜”	(181)
超级大火造成灭绝之谜	(183)
罪魁祸首——大规模海底火山爆发之谜	(184)
气温下降加速灭绝之谜	(185)
海啸加速灭亡之谜	(187)
铀元素之谜	(188)
植物杀害恐龙之谜	(189)
怪诞说法——放屁导致恐龙灭绝吗	(190)
恐龙死于窝内之谜	(191)
被哺乳动物打败之谜	(192)
其他独特的见解	(194)
大绝灭	(196)
恐龙灭绝之谜	(202)
恐龙灭绝于恐怖的“地下大爆炸”？	(204)
会发生下一次爆炸吗？	(207)
六 恐龙惊人奇观之谜	(209)
霸王龙事件	(210)
恐龙能跑多快？	(212)
世界上最长的恐龙足迹	(213)

世界上最大的恐龙筑巢地	(214)
四个翅膀的怪异恐龙之谜	(216)
会飞的恐龙之谜	(218)
腕龙和圆顶龙的渊源	(219)
恐龙千尸重现人间之谜	(220)
恐龙癌症之谜 -	(221)
自贡恐龙皮肤化石的发现	(223)
地区的禽龙脚印	(226)
世界最大的恐龙脚印之谜 -	(231)
恐龙学说新发现	(233)
中国发现会爬树的恐龙	(234)
有人拍下活恐龙	(235)
中国恐龙奇观	(236)
恐龙先会爬坡再会飞行	(240)
活恐龙追踪	(241)
“恐龙公墓”的形成之谜	(243)
古埃及超级化石之谜	(246)
最长的恐龙足迹之谜	(247)
最后灭亡的恐龙	(249)
古脊椎动物标本一半在广东	(250)
外星人头盖骨现于恐龙化石之谜	(251)
七 恐龙超级遐想之谜	(252)
恐龙真的灭绝了吗	(253)
恐龙仍在天上飞吗	(254)
恐龙能复活吗	(255)
恐龙与鸡是“亲戚”吗	(257)
你幻想过克隆恐龙吗	(259)
能用鸡基因复制恐龙吗	(261)

- 再造古蜥视觉蛋白 (262)
- 恐龙的传说 (263)
- 中国最早被命名的恐龙 (265)
- “世纪之交”的绝灭、生存与进化 (267)
- 热血恐龙——古生物学上的一场革命 (269)
- 赫婧黎最先提出：鸟类起源于恐龙 (270)
- 侯连海坚持说：鸟类不起源于恐龙 (275)
- “美化了的爬行动物”——始祖鸟 (277)



一 恐龙诞生和习性之谜



谁最先发现了恐龙

在英国南部的苏塞克斯郡有一个叫做刘易斯的小地方。180年前,这里曾经住着一位名叫曼特尔的乡村医生。这位曼特尔先生对大自然充满了好奇心,特别喜爱收集和 research 化石。行医治病之余,他常常带着妻子一起爬山涉水去寻找和采集化石,足迹踏遍了周围有岩层出露的沟沟坎坎。久而久之,曼特尔夫人也成了一位“自然之友”和化石采集高手。

1822年3月的一天,天气非常的寒冷,可是曼特尔先生还是照常出门去给病人看病。夫人在家里等着丈夫回来,心理总是惦记着他会不会着凉。后来,曼特尔夫夫人实在坐不住了,就带上一件丈夫的衣服出门向着他出诊的方向去迎接他。她走在一条正修建的公路上,公路两旁新开凿出的陡壁暴露出一层层的岩石。她习惯性地边走边观察两边新裸露出来的岩层,忽然,一些亮晶晶的东西引起了她的注意。“这是什么东西呢?”她一面自言自语,一面走上前去仔细观看。哇!原来是一些样子奇特的动物牙齿化石。这些化石牙齿大

大了,曼特尔夫夫人从来没有见到过这么大的牙齿。发现的兴奋使得曼特尔夫夫人忘记了给丈夫送衣服这件事。她小心翼翼地把这些化石从岩层中取出来带回了家里。

晚些时候,曼特尔先生回到了家中。当夫人将新采集到

的化石呈现在他眼前的时候,他惊呆了。他见过许许多多远古动物的化石牙齿,可是没有一种能够与这么大、这么奇特的牙齿相似。

在随后不久,曼特尔先生又在发现化石的地点附近找到了许多



最先发现恐龙的人——曼特尔夫妇



这样的牙齿化石以及相关的骨骼化石。为了弄清这些化石到底属于什么动物，曼特尔先生把这些化石带给了法国博物学家居维叶，请这位当时在全世界都是最有名的学者给予鉴定。

说实在的，居维叶也从来没有见过这类化石，而他读过的所有的由前辈科学家撰写的书籍和论文中也从来没有提到过这种化石。不过，居维叶还是根据他掌握的相当丰富的动物学知识做了一个判断，他认为牙齿是犀牛的，骨骼是河马的，它们的年代都不会太古老。

曼特尔先生对居维叶的鉴定非常怀疑，他认为居维叶的结论太草率了。他决定继续考证。从此，只要一有机会，他就到各地的博物馆去对比标本、查阅资料。

两年后的一天，他偶然结识了一位在伦敦皇家学院博物馆工作的博物学家，此人当时正在研究一种生活在中美洲的现代蜥蜴——鬣蜥。于是，曼特尔先生就带着那些化石来到伦敦皇家学院博物馆，与博物学家收集的鬣蜥的牙齿相对比，结果发现两者非常地相似。喜出望外的曼特尔先生就此得出结论，认为这些化石属于一种与鬣蜥同类、但是已经绝灭了古代爬行动物，并把它命名为“鬣蜥的牙齿”。

后来，随着发现的化石材料越来越多，人类对这些远古动物的认识也越来越深入，我们知道所谓的“鬣蜥的牙齿”这种动物实际上是种类繁多的恐龙家族的一员；它确实与鬣蜥一样属于爬行动物，但是它与真正的鬣蜥的亲缘关系比起与其它种的恐龙的关系还要远呢！但是，按照生物命名法则，这种最早被科学地记录下来的恐龙的种名的拉丁文字并没有变，依然是“鬣蜥的牙齿”的意思。不过，它的中文名称则被译成为禽龙。

因此请记住：禽龙是科学史上最早记载的恐龙。同时，别忘了曼特尔这个名字以及他那位热爱大自然的妻子。

“恐龙”之名的由来

实际上,人类发现恐龙化石的历史肯定是由来已久。早在曼特尔夫妇发现禽龙之前,欧洲人早就知道地下埋藏有许多奇形怪状的巨大骨骼化石。但是,当时人们并不知道它们的确切归属,因此一直误认为是“巨人的遗骸”。至于我们中国人,早在2000多年前就开始采集地下出土的大型古动物化石入药,并把这些化石叫做“龙骨”。谁能肯定,这“龙骨”之名与恐龙化石的发现就没有联系吗?

但是,直到曼特尔夫妇发现了禽龙并与鬣蜥进行了对比,科学界才初步确定了这是一种类似于蜥蜴的、早已灭绝的爬行动物。因此,随后发现的新类型的恐龙以及其它一些古老的爬行动物,名称全都和蜥蜴有关,例如“像鲸鱼的蜥蜴”、“森林的蜥蜴”等等。同时,由于最初引起人们注意的这些远古动物化石,往往个体巨大、奇形怪状,着实令人恐怖。



“恐怖的蜥蜴”头部

随着这些令人恐怖而类似于蜥蜴的远古动物的化石不断被发现和发掘,它们的种类积累得越来越多,许多博物学家已经开始意识到它们在动物分类学上应该自成一类。到了1842年,英国古生物学家欧文爵士用拉丁文给它们创造了一个名称,这个拉丁文由两个词根组成,前面的词根意思就是“恐怖的”,后面的词根意思就是“蜥蜴”。从此,“恐怖的蜥蜴”就成了这一大类彼此有一定的亲缘关系、但是却表现得形形色色的爬行动物的统称。我们中国人则既有想象力又有概括力,把这个拉丁名翻译成了“恐龙”。