



小学生必读丛书

Xiaoxuesheng Bixu Congshu

JIANQIAOSHAOERBAIKEQUANSHU

剑桥少儿英语百科全书

恐龙公园

内蒙古人民出版社

JIANQIAOSHAOERBAIKE



权威性 准确性 全面性 广
科学性 趣味性 讲述性 广



24元

生物王国

宇宙探索

地球家园

艺术长廊

文化博览

科技时代

世界风貌

人类文明

恐龙公园

ISBN 7-204-07055-0



9 787204 070558 >

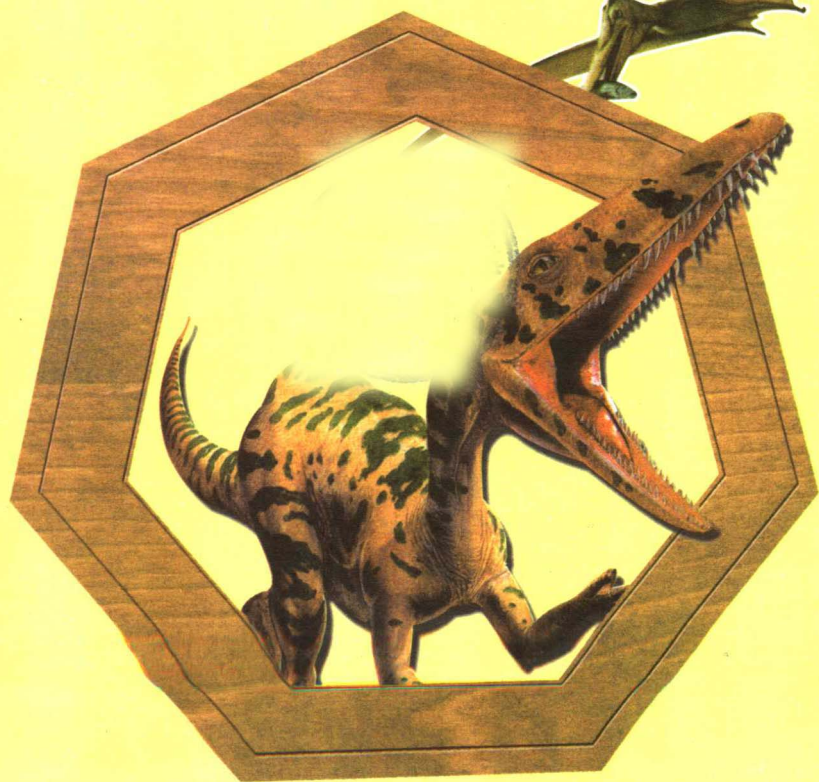
责任编辑：朱莽烈
设计制作：星动文化

ISBN 7-204-07055-0/1·379
全套定价：216.00元（共9册）

剑桥少儿百科全书

恐龙世界

KONGLONGSHIJE



内蒙古人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

剑桥少儿百科全书 / 黄强等编. — 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2003. 11

ISBN 7-204-07055-0

I. 剑… II. 黄… III. 科学知识 — 少年读物

IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 098447 号

剑桥少儿百科全书

黄强 等编

*

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新城西街 20 号)

北京市通州天宝印刷厂印刷

开本: 850 × 1168 1/32 印张: 90 字数: 196 千字

2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1-5000 册

ISBN 7-204-07055-0/I·379

定价: 216.00 元 (全 9 册)

致21世纪的小读者

时间的河流，
已跨越21世纪的大门。
这是一个知识的世界，
这是一个飞腾的时代。

亲爱的小读者啊，
遨游在地球的村庄，
你将发现瑰丽的景象——

自然的奥秘，
文明的宝藏，
宇宙的奇想，
科技的光芒。
还有文化和艺术，
是人类不可缺少的营养。

勇于探索的小读者啊，
来吧，快投入这智慧的海洋！
它们将帮助你，
为理想插上翅膀。



恐龙公园

目录



生命的起源

活动的地球

12

地球的历史

生命之初

14

恐龙的概况

恐龙是什么

20

恐龙的家谱

22

蜥臀目恐龙

23

兽角类恐龙

23

蜥脚形类恐龙

25

鸟臀目恐龙

27

鸟脚类恐龙

28

剑龙类

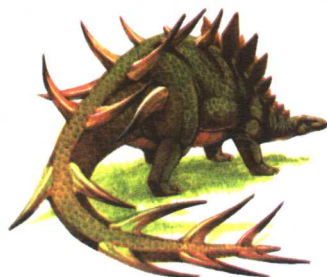
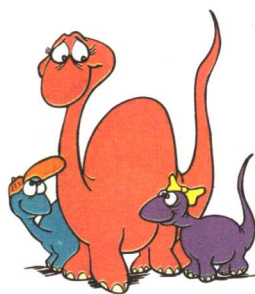
31

甲龙类恐龙

33

角龙类恐龙

34



奇形怪状的恐龙

三迭纪概况

38

虚形龙

40

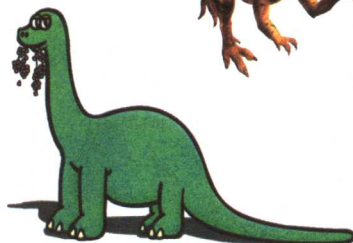
板龙

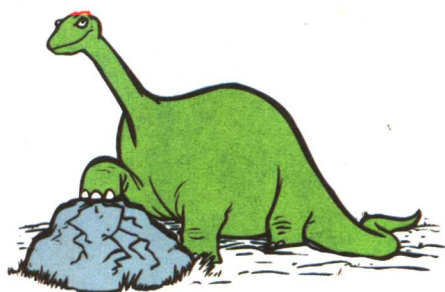
42

鸟蜥龙

43

腔骨龙





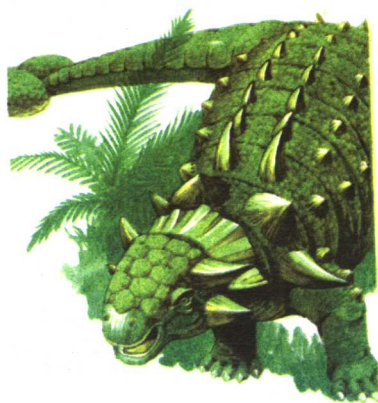
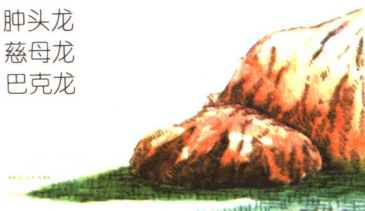
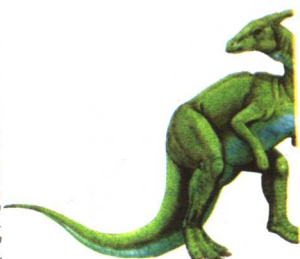
侏罗纪概况



- | | |
|-------|----|
| 安琪龙 | 46 |
| 粗腿龙 | 47 |
| 双嵴龙 | 48 |
| 畸齿龙 | 49 |
| 小盾龙 | 51 |
| 双冠龙 | 53 |
| 棱背龙 | 55 |
| 鳃龙 | 57 |
| 轻龙 | 58 |
| 细颈龙 | 59 |
| 肯龙 | 61 |
| 剑龙 | 62 |
| 雷龙 | 64 |
| 腕龙 | 66 |
| 异特龙 | 68 |
| 梁龙 | 69 |
| 秀颌龙 | 71 |
| 禄丰龙 | 72 |
| 中华鸟龙 | 74 |
| 蜀龙 | 75 |
| 华阳龙 | 77 |
| 上游永川龙 | 78 |
| 巨齿龙 | 79 |
| 小鸟龙 | 81 |
| 角鼻龙 | 82 |
| 圆顶龙 | 84 |
| 马门溪龙 | 85 |
| 天山龙 | 87 |
| 沱江龙 | 88 |
| 曲龙 | 89 |
| 橡树龙 | 90 |
| 异龙 | 91 |

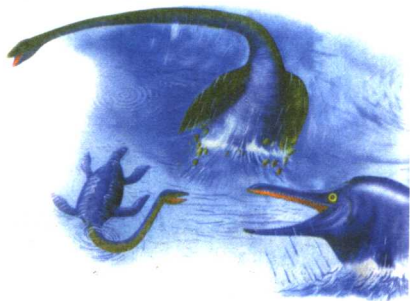
白垩纪概况

- | | |
|-----|------|
| 94 | 恐爪龙 |
| 95 | 禽龙 |
| 97 | 长帆龙 |
| 98 | 萨尔塔龙 |
| 100 | 盾甲龙 |
| 101 | 合尾龙 |
| 102 | 棱齿龙 |
| 104 | 鹦鹉龙 |
| 106 | 重爪龙 |
| 108 | 棘龙 |
| 110 | 冥河龙 |
| 111 | 窃蛋龙 |
| 113 | 索他龙 |
| 115 | 包头龙 |
| 117 | 三角龙 |
| 119 | 霸王龙 |
| 121 | 巨棘龙 |
| 122 | 似鸟龙 |
| 124 | 似鸵龙 |
| 125 | 盔龙 |
| 127 | 后凹尾龙 |
| 128 | 肿头龙 |
| 130 | 慈母龙 |
| 132 | 巴克龙 |





副龙栉龙	133
兰伯龙	134
埃德蒙顿龙	135
背甲龙	137
鸭嘴龙	138
绘龙	139
原角龙	140
肿角龙	142
戟龙	143
牛角龙	144
达氏吐龙	145
刺角龙	146
五角龙	147
结节龙	148
青岛龙	149
嗜鸟龙	150
优头甲龙	152



早期的爬行动物

- 154 什么是早期爬行动物?
- 156 爬行动物的进化过程

早期爬行动物的种类

- 158 爬行动物的家族树

水里的爬行动物

- 166 鱼龙类
- 166 蛇颈龙类
- 170 沧龙类
- 171 龟鳖类

天空中的爬行动物

- 176 准葛尔翼龙

类哺乳动物的爬行动物

- 179 盘龙类
- 180 裂齿兽类
- 181 犬齿兽类
- 182 蜥蜴类
- 184 现代的蜥蜴
- 185 鳄类

恐龙的祖先

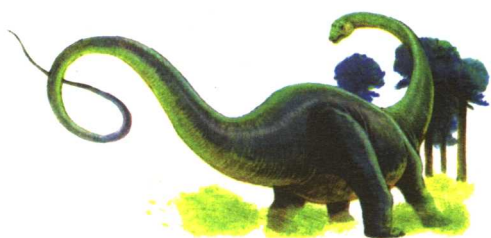
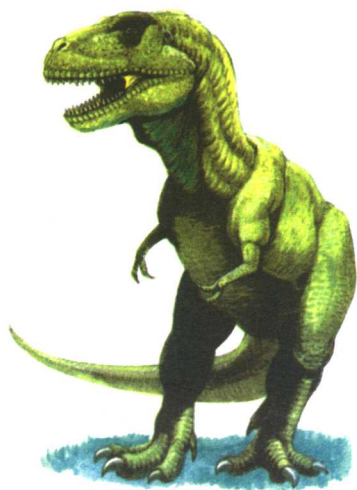




恐龙的奥秘



恐龙的骨架	190
头骨	193
四肢	194
利齿	195
恐龙的皮肤	197
恐龙的眼睛	203
恐龙的尾巴	205
恐龙的体温	210
恐龙的知觉	213
恐龙会鸣叫吗?	216
恐龙名字的由来	227
现代鸟类是恐龙的后代吗?	222



恐龙的生活习性

224 恐龙的演化过程

侏罗纪时期

白垩纪晚期

生活的环境

232	食肉还是食素
234	食物恐龙的食谱
235	素食动物的食谱
236	恐龙的胃石
238	恐龙的迁徙



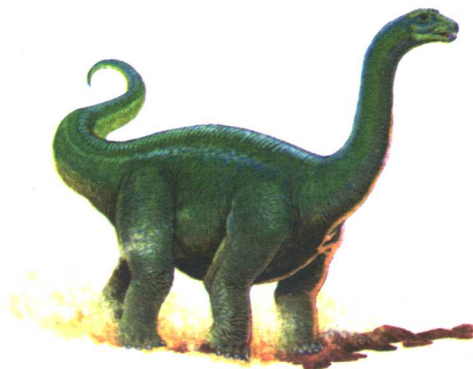
恐龙的家庭生活

240	恐龙的繁殖
242	恐龙怎样照顾自己的孩子
244	恐龙的寿命

恐龙的群体生活

248	恐龙的沟通
252	进攻与防卫

恐龙的“社会等级制度”



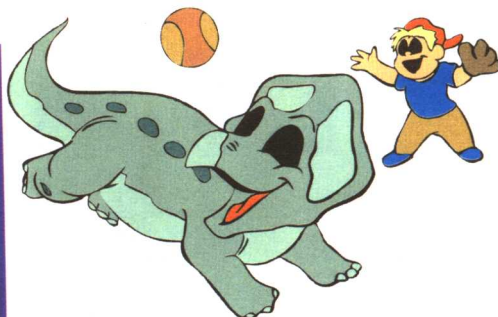


恐龙的灭绝

小行星撞击地球	264
火山爆发	265
寒冷的气候	266
疯狂的毛毛虫	267
海洋的变迁	268
地球上的生物灭绝事件	269
幸存的爬行动物	271
灭亡者与幸存者	275

恐龙之后

始新马	277
鹰头鸟	278
大角鹿	279
猛犸	280
剑齿虎	281
鲸齿鲸	282
黄昏鸟	283



化石的记忆

恐龙历险故事

286	意外的午餐
287	集体死亡事件
288	雷电的灾难

发掘恐龙的墓地

中国的恐龙墓地

293	自贡恐龙墓地
295	天山恐龙墓地
298	二连浩特恐龙墓地
300	化石的形成过程
301	研究化石的结果

地球上—共有多少种恐龙

304	如何测定恐龙生存的年代
306	恐龙还会出现吗?
309	恐龙灭绝的启示

恐龙备忘录

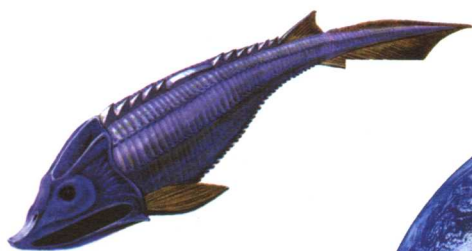
313	生活在最南边和最北边的恐龙
	最长的恐龙
314	牙齿最多的恐龙
	装甲最重的恐龙
	牙齿最大的恐龙
315	头冠最长的恐龙
	长得最像鸟的恐龙
	脑重量最小的恐龙
316	脖子最长的恐龙
	跑得最快的恐龙
	产蛋最大的恐龙
317	活动范围最广的恐龙
	恐龙化石最多的地方



地球的年龄已经有46亿岁了，而最早的地球生命至多在35亿年前才出现。在地球生命长河的大部分时间里，大气层是一种有毒气体的混合物。地球是由岩浆构成的火球，后来地球上的温度渐渐冷却下来，陆地、海洋与大气层都形成了。最初的生命是诞生在海洋中的微小生物，类似于今天海洋中的蓝绿藻之类。千百万年以后，水母、蠕虫和海绵等也逐渐进化出来了。当原始动物出现时，原始的植物也进化出来。

恐龙公园

生命的起源

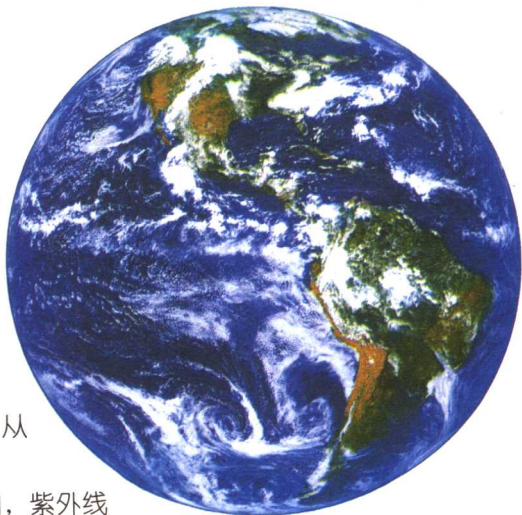


活动的地球

地球的历史

我们生存的地球大约形成于46亿年以前，起初，地球的表面受到太空中陨石的撞击，到处都是融化的岩浆，气温非常高。当时并没有液态的水，空气中也充满了毒气。大约到了40亿年前，地球表面逐渐冷却，从而形成了液态的水。

这时，地球的周围雷电交加，紫外线强烈地辐射着地球。科学家认为这种环境的变化对生命的产生起到了极大的作用。



光及紫外线为碳的生成提供了能量。





岩浆的水蒸气冷却后，逐渐形成海洋。

我们生存的地球是由地核、地幔、地壳等组成的，地球的大陆板块漂浮在地幔上缓慢地移动。地球的表面不断地受到风雨、河流、冰川等自然过程的侵蚀，形成了各种各样的地貌，为各种动物的生存提供了丰富的地理环境。

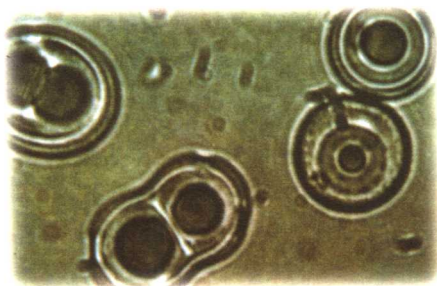


被冰川雕刻而成的瑞士劳特布龙嫩山谷

生命之初

生命最早出现在前寒武纪时代，人类目前对此还不十分地了解，我们只有从残留化石中找到一些供研究的资料。从寒武纪（57000 万年以前）开始，岩石中就开始充满了化石。

细胞是生物体最小的组成单位，但科学家目前仍然不能确定细胞是如何形成的。

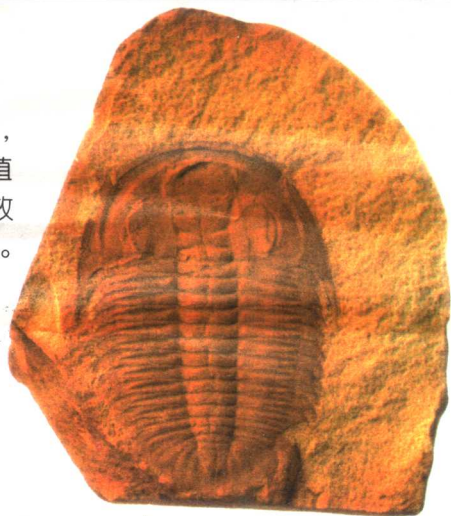


在显微镜下观察到的原始单细胞生命

科学家们普遍认为生命可能产生于温暖的、富含矿物质的水中，水中含有的矿物质能为早期的生命提供所需的营养。



当原始动物在大海中出现时，原始植物也出现了。最初的原始植物吸收阳光，储存能量，并且释放氧气，于是氧气不断地浮出水面。到志留纪（40900万年以前）时期，地球的大气层中已经有了足够的氧气，为一些生命离开水的束缚，登陆陆地创造了必要的条件。



三叶虫的化石

这种史前生物叫做三叶虫，它们在从寒武纪到二叠纪时期的海洋中曾经一度繁荣



最初的脊椎动物（即鱼类）是从海洋中的像虫子一样的生物进化而来的，它们有直直的脊椎支撑着身体，后来在身体的两边又进化出了鳍，可使这些鱼类能够在水中自由地游动。

离水上岸和脊椎动物的出现为以后恐龙的出现准备了条件。



原始的水生脊椎动物“半环鱼”

地球生命的发展

最初的生命形式只是由物质分子构成，它们能够通过自身繁殖，这些最初的生命形式没有留下任何的遗体或者化石供现代人参考，但它们却占据了地球历史大约 $7/8$ 的时期。



生物的进化就像一部不断转动的机器，由于进化，新的物种不断地在出现。这是一个极其缓慢的过程。



大约在57000万年前，终于出现了带硬壳的动物，并且留下了化石，通过对化石的研究，我们有了一幅比较清晰的生命发展脉络图。



远古生物菊石的化石

大约在42000万年前，陆地上开始出现了动物与植物，部分水中的动物离开了水，开始在陆地上生存，进化成为两栖动物。有一些两栖动物又进化成为爬行动物。



远古的蝾螈

从24500万年前至6500万年前称为爬行动物时代，恐龙就处于这个时代之中。

