



XIAO XUE SHENG KE WAI BI DU

小学生课外必读

KONG LONG ZHI MI

恐龙之谜

张家林 主编





XIAO XUE SHENG KE WAI BI DU

小学生课外必读

KONG LONG ZHI MI

恐龙之谜

张家林 主编

王 专 绘画



延边大学出版社

策 划 世联文化公司

责任编辑 赵 辉

封面设计 张金霞

世联文化

★ 小学生课外必读系列 ★

恐 龙 之 谜

张家林 主 编

出版发行 延边大学出版社

版 次 2002 年 1 月第 1 版

印 次 2002 年 1 月第 1 次

印 刷 三河市富华印刷包装有限公司

经 销 全国各地新华书店

印 数 1-5000 册

字 数 2000 千字

开 本 787×1092 1/32

印 张 100

书 号 ISBN 7-5634-1585-8/G·345

定 价 100.00 元 (共 20 册)

目 录



目 录

神秘的恐龙世界

恐龙到底是什么动物·····	(1)
恐龙之前·····	(4)
为什么恐龙能成为中生代的老大 ·····	(6)
恐龙家族有多大·····	(9)
海里的“恐龙” ·····	(11)
空中的“恐龙” ·····	(15)
恐龙怎样走路 ·····	(19)
恐龙身上有哪些“武器” ·····	(22)
最大的恐龙有多大 ·····	(25)
威力无比的“长鞭” ·····	(28)
恐龙的群体生活 ·····	(30)
恐龙有等级制度吗 ·····	(32)





恐龙之谜

恐 龙 奇 观

窃蛋龙.....	(34)
霸王龙.....	(37)
恐爪龙.....	(40)
马门溪龙.....	(42)
兰伯龙.....	(44)
橡树龙.....	(45)
异龙.....	(46)
青岛龙.....	(47)
华阴龙.....	(48)
优头甲龙.....	(50)
戟龙.....	(52)
粗腿龙.....	(54)
长帆龙.....	(55)
鸟蜥龙.....	(56)
蜚龙.....	(57)
安琪龙.....	(58)



目 录



双嵴龙	(59)
达氏吐龙	(60)
角鼻龙	(61)
细颚龙	(62)
长脖子小脑袋的腕龙	(63)
竖起大拇指的禽龙	(65)

揭开恐龙的奥秘

你看过恐龙蛋吗	(67)
跑得最快的恐龙	(70)
食量最大的恐龙是	(72)
尾巴最厉害的恐龙	(74)
叫声最大的恐龙	(76)
科摩多龙是不是恐龙	(78)
恐龙下蛋	(81)
恐龙的寿命有多长	(83)
大恐龙下的蛋就大吗	(86)
三角龙妈妈怎样保护宝宝	(88)





恐龙之谜

为什么慈母龙被称为“好妈妈恐龙” (90)

恐龙有对手吗 (93)

恐龙灭绝之谜

恐龙是慢慢消失的吗 (95)

是小行星“杀害”了恐龙吗 (97)

超新星是恐龙的掘墓者吗 (99)

是太阳伴星毁灭了恐龙吗 (101)

恐龙是火山爆发灭绝的吗 (103)

为什么有的爬行动物没有灭绝 (105)

恐龙灭绝后，谁取代了它的

霸主的地位 (107)

恐龙活到今天会是什么样子 (108)

恐龙绝灭留给人类的启示 (111)

恐龙探寻之谜

天山恐龙考察记 (116)

谁最先发现了恐龙化石 (121)



目 录



为什么说在美国爆发了“恐龙大战”	(123)
解开谜团	(125)
再造生态	(127)
为什么说德国人为非洲恐龙的 发现做出了贡献	(129)
世界上最大的恐龙公园	(131)

恐龙化石之谜

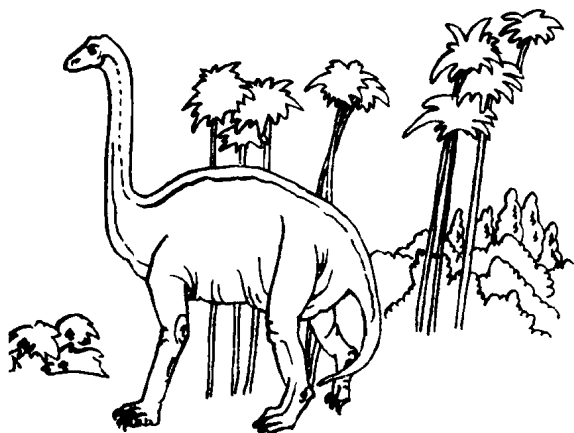
珍贵的恐龙化石有哪些	(135)
恐龙骨骼化石是怎样形成的	(137)
恐龙的脚印化石是怎样形成的	(139)
为什么人们知道恐龙的体重	(141)
为什么要记住玛丽·安宁	(144)
恐龙蛋的化石是谁发现的	(146)
我国有哪些恐龙专家	(148)
我国恐龙化石研究奠基人是谁	(150)





神秘的恐龙世界

恐龙到底是什么动物



看过《侏罗纪公园》和《失落的世界》这两部电影的小朋友大概不会忘记电影里那些巨大无比、长得十分恐怖的恐龙。这些家伙生活在



神秘的恐龙世界



一亿多年前的地球上，幸好那时没有人类，不然，还真不是这些庞然大物的对手。

我们知道，科学家们通常把动物分成各种类型，什么脊椎动物，什么软体动物，什么卵生动物等等。那么，那些恐龙又是什么动物呢？现在，它们现在在地球上绝迹了。

恐龙大约出现在三叠纪的中晚期，侏罗纪和白垩纪非常繁盛，这个时期叫做中生代，恐龙是这个时期的地球“统治者”，因此，中生代又常常被称为“恐龙时代”或“爬行动物”时代。由此可见，恐龙是一种爬行动物，而爬行动物又是脊椎动物家族中的一员。

恐龙分布的地域极其广泛，它的踪迹遍布世界各地，非洲、中国这些地方都曾是恐龙的故乡。我国非常有名的恐龙有马门溪龙、气龙、巨型山东龙、棘鼻青岛龙等等。

大多数恐龙体型都非常大，重的达几十吨，像震龙、腕龙就是属于特大型的。小的，那也是小得可怜，大概只有一只鸡那么大，如似乌龙。

中生代的恐龙种类繁多，食肉恐龙、食草恐



恐龙之谜



龙、杂食恐龙，四足行走的恐龙、两足行走的恐龙，应有尽有。当然，它们也有不少共同点，比如，它们都是卵生的，皮肤上披有鳞甲或骨板。

现在知道恐龙是什么动物了吧？

恐龙就是一种生活在中生代的陆生爬行动物或直立行走的爬行动物。



恐龙之前



最初在陆地上生活的脊椎动物可能是一种鱼类,像今日的肺鱼。它可能已有一个肺,所以能呼吸空气;还有一对有力的鳍,所以能在陆地上爬行。它可能能够在陆地上生活很短的时间,这能使它在池水干涸时得以生存,或去捕食早已在陆地上生活的昆虫和蜘蛛。

在泥盆纪时代,最初的两栖动物进化出来了。它们很像肺鱼,有像鱼一样的头和尾巴。不过它们同时有坚硬的肋骨,以保护肺的活动,并有带趾的四肢。有些能长期离水生活,不过仍回

恐龙之谜



到水中产卵。

石炭纪时期是一个有广阔的三角洲和沼泽的河流时代,这是两栖类动物理想的生息之所,各种各样的两栖类进化出来了。而且这一时期也发展出了最早的爬行动物。

爬行动物和两栖动物的最大区别,是爬行动物产的卵有一层保护性的覆盖物。里面是一层薄膜和液体,使发育中的动物呼吸到空气。它不必生活在水里。

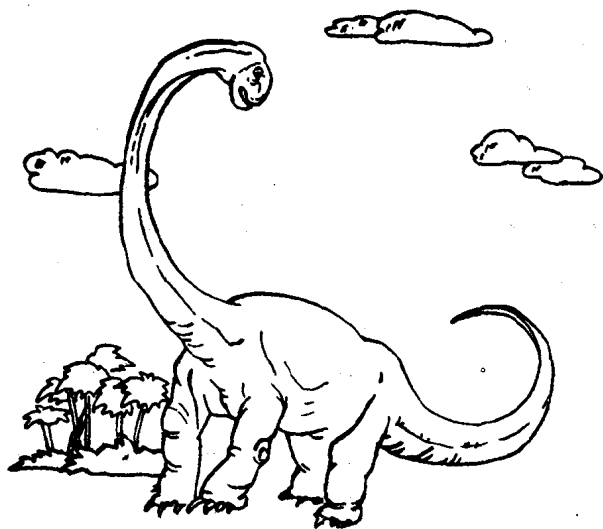
接着而来的二叠纪时期,是一个沙漠与冰雪封顶的时代。两栖动物进化出带鳞甲的陆上生活的类型,以适应在干旱气候生活,那就是爬行类动物。爬行动物大多像哺乳动物,有不再匍伏在地,能直立行走的腿,和不同大小的像哺乳动物的牙齿。

在三叠纪,沙漠仍存在。大型的两栖动物死光了,像哺乳动物的爬行动物也消失了,但它们却进化出了最初的哺乳动物,槽齿动物变成最重要的动物,进化成几大群,包括恐龙。





为什么恐龙 能成为中生代的老大



如果问你，现在，谁是地球上的老大，你肯定会毫不犹豫地说：当然是人类！

不错，现在的人类确实是地球上的霸主，几



恐龙之谜



乎任何地方都有人类的足迹,而且,人类出现太多的地方,森林就会减少,野生动物就会消失,当今世界,惟一称得上霸主,只有人类了。

可是,如果让时光倒流,回到中生代时期,能称得上霸主的当然不是人类,而是恐龙了,恐龙是中生代时期,地球上当之无愧的霸主,老大。

中生代时期,恐龙无论在种类上、数量上都占有绝对优势,当时地球上,还没有什么能斗得过它们的竞争对手,两栖类的生物不是对手,昆虫就更不用说了。



为什么恐龙能成为中生代时期的老大呢?一个原因当然是当时的自然条件太好了。

据研究,中生代那个时期,地球上的气候温暖湿润,一年中季节变化小,赤道不太热,两极不太冷。

陆地上,地势平坦,不少地区河流众多,湖泊更是大小不知有多少,到处都是郁郁葱葱的树林。

这样的环境成了培育恐龙的“温床”,它们





神秘的恐龙世界

在这样美好的环境里，自由地生长、繁殖，不必担心环境变化给它们带来灾难，一亿多年就这样过去了，恐龙繁殖的数量可想而知了。

其次，恐龙有着强大的进化潜力，在唯我独尊的世界上，恐龙独占了陆地上最好的生态环境，对手们有的被逼下海，有的被逼上天，而它们在陆地上迅速发展，盛极一时，成了中生代时期当之无愧的老大。





恐龙家族有多大

恐龙家族是中生代时地球上的“旺族”，它存在 1.6 亿年之久，足迹遍布七大洲。据统计，目前发现的有 280 个属的 336 个种的是真正恐龙。

恐龙家族十分庞大，简单地分呢，恐龙家族还可以分为水中恐龙亲戚，空中恐龙亲戚和陆地恐龙家族。



三叠纪时期，盾齿龙是第一批下水的恐龙，当然，它们还不是真正生活在水中的动物，在三叠纪时期，欧洲的海洋里就有很多这样的盾齿龙。

沧龙长着尖长的嘴，牙齿像尖钉似的，在水中，它们速度快，攻击性强，饿的时候，连同类都吃。

史前的海洋中，蛇颈龙是海洋中最大的动物了，大虽然大，但是，一碰上凶猛的鱼龙，蛇颈

