

恐龙问答101

KONG LONG
WENDA 101

刘国梁 编著

少年儿童出版社





90157634



恐龙问答101

编著：刘国梁

绘画：姚正富

章柏奇

韦 华

韩日文



少年儿童出版社

5657-2

恐龙问答 101

刘国梁 编著

章伯奇 韩日文 等画

韦 华 姚正富

姚正富 装帧

责任编辑 郁鹭芳 美术编辑 张慈慧
责任校对 魏昌富 技术编辑 王竹清

少年儿童出版社出版发行	开本 787 × 1092 1/32
上海延安西路 1538 号	印张 8.5
邮政编码 200052	1996 年 1 月第 1 版
全国新华书店经销	1997 年 5 月第 4 次印刷
芜湖金桥印刷公司印刷	印数 57,001 - 77,000

ISBN7 - 5324 - 2917 - 2/N·322(儿) 定价:12.60 元

内 容 提 要

恐龙的身世具有神秘性和传奇性。本书精心设计了一个个读者感兴趣的问题，较全面细致地介绍了有关恐龙的知识，如恐龙是谁发现的，恐龙的三亲六戚，恐龙如何进餐、走路、生儿育女，恐龙能否复活，以及恐龙留给人类的疑谜等等。

本书既能满足少年读者对恐龙的好奇，又能使他们获得很多地质和古生物方面的科学知识。

目 录

写在前面的话

称霸远古 扬名今世	4
1. 恐龙是什么动物	6
2. 恐龙是不是传说中的“龙”	8
3. 恐龙是谁发现的	10
4. “恐龙”的名称是谁起的	12
5. 恐龙是怎样复原的	14
6. 恐龙为什么能称霸中生代	16
7. 世界各大洲都有恐龙的足迹吗	18
8. 恐龙有多少种	21
9. 恐龙为什么有那么多种类	23
10. 恐龙是怎样分类的	25
11. 恐龙王国有哪些明星	27
“历史档案” 出土丰富	34
12. 为什么要研究恐龙	36
13. 恐龙留下了哪些珍贵的“历史档案”	38
14. 恐龙骨骼化石是怎样形成的	40
15. 恐龙格斗的化石是怎样保存下来的	42
16. 可怜的原角龙和甲龙是怎么死的	45

17. 恐龙的脚印化石中有哪些故事	47
18. 恐龙的脚印什么样	49
19. 恐龙的脚印化石是怎样形成的	51
20. 恐龙蛋化石是怎样发现的	53
21. 恐龙蛋有什么特点	55
22. 恐龙蛋壳为什么变薄了	57
23. 白垩纪末恐龙蛋化石为什么这么多	59
24. 恐龙木乃伊化石是怎么形成的	61
25. 恐龙的皮肤能形成化石吗	63
26. 恐龙宝宝的化石告诉我们什么	65
27. 恐龙有生病的纪录吗	66
28. 恐龙的体重是怎么知道的	69
29. 著名的恐龙化石产地在哪里	71
奇妙生态 几多疑窦	74
30. 恐龙都是彪形大汉吗	76
31. 为什么有些恐龙个儿那么大	77
32. 恐龙都是呆头呆脑的吗	80
33. 恐龙吃什么食物	82
34. 恐龙为什么吃石头	84
35. 恐龙是怎样进餐的	86
36. 恐龙是怎样分享食物的	88
37. 肉食恐龙与素食恐龙怎样相处	91
38. 肉食恐龙是怎样打发时光的	93
39. 恐龙怎样走路,能跑多快	96
40. 恐龙是独居的还是群居的	98

41. 恐龙会游泳吗·····	100
42. 恐龙的皮肤是什么样的·····	102
43. 恐龙会叫吗·····	104
44. 恐龙的牙齿是什么样的·····	106
45. 恐龙的视力好不好·····	109
46. 恐龙是怎样武装自己的·····	112
47. 恐龙怎样生儿育女·····	115
48. 恐龙能活多大岁数·····	118
49. 恐龙都是卵生的吗·····	120
50. 大恐龙下的蛋大吗·····	122
51. 恐龙的性别是由温度决定的吗·····	124
52. 从化石上能区别恐龙的性别吗·····	126
53. 为什么有的恐龙长有鸟样的喙·····	128
54. 剑龙背上的骨板是干什么用的·····	130
55. 有些鸭嘴龙的头上为什么戴着怪“帽子”·····	132
56. 马门溪龙是怎样填饱大肚皮的·····	135
57. 蜥脚类恐龙生活在水里还是陆上·····	138
58. 有的恐龙为什么有两个脑子·····	140
59. 恐龙是冷血动物还是热血动物·····	143
先祖后裔 三亲六戚 ·····	146
60. 哺乳动物的祖先是什么动物·····	148
61. 恐龙的老祖宗是什么动物·····	150
62. 恐龙是怎样“上台”的·····	152
63. 中生代谁在海洋称大王·····	155
64. 早期的恐龙是什么样子·····	158

65. 恐龙时代的哺乳动物是什么样子的·····	160
66. 鱼龙是怎样生儿育女的·····	162
67. 中生代天空由谁主宰·····	164
68. 谁敢与恐龙匹敌·····	167
69. 中生代的鸟类与现在的鸟有什么不同·····	170
70. 始祖鸟是怎样学会飞翔的·····	173
71. 鸟类是恐龙的亲戚还是后裔·····	176
72. 鸵鸟的祖先是似鸟龙吗·····	179
73. 恐龙有哪些活着的亲戚·····	182
74. 科摩多龙是不是恐龙·····	185
绝灭之谜 难解难释 ·····	188
75. 恐龙是逐渐绝灭的吗·····	190
76. 恐龙是小行星“杀害”的吗·····	193
77. 是超新星“杀害”了恐龙吗·····	196
78. 恐龙是太阳“杀害”的吗·····	198
79. 恐龙的绝灭是火山爆发造成的吗·····	200
80. 恐龙是被哺乳动物赶下台的吗·····	202
81. 恐龙到死是什么时候绝灭的·····	204
82. 恐龙的绝灭是多种因素造成的吗·····	206
83. 为什么有的爬行动物没有绝灭·····	210
84. 恐龙有残存的可能吗·····	212
85. 尼斯湖有蛇颈龙吗·····	214
86. 刚果泰莱湖有活恐龙吗·····	217
87. 假如恐龙活到现在会是什么样子·····	220
88. 能使已绝灭的恐龙复活吗·····	222

89. 恐龙的基因片断发现了吗·····	224
中华大地 恐龙之乡 ·····	226
90. 我国哪些地区盛产恐龙化石·····	228
91. 我国的恐龙化石为什么这么多·····	230
92. 中国的恐龙化石为什么会流落在国外·····	232
93. 新中国成立后恐龙化石有哪些重要发现·····	235
94. 我国的恐龙有什么特色·····	238
95. 我国发现有霸王龙和跃龙的化石吗·····	241
96. 中国最大的恐龙是什么龙·····	244
97. 为什么说我国的恐龙蛋化石举世无双·····	247
98. 我国发现了多少恐龙脚印化石·····	250
99. 我国有鱼龙、蛇颈龙、翼龙的化石吗·····	252
100. 自贡大山铺恐龙“公墓”是怎样形龙的·····	254
101. 中国恐龙化石研究的奠基人是谁·····	257

写在前面的话

恐龙的大名，无人不知，无人不晓。不论是成人还是孩子，没有对恐龙不感兴趣的。可以说：恐龙是今世界上最受人青睐的史前动物。

恐龙的样子离奇古怪，有的好像身着奇装异服；有的脖子老长老长的，头却一点点大；有的大头、大嘴、大爪子，利爪坚牙，凶神恶煞，怪吓人的。

恐龙的身世十分神秘，具有浓浓的传奇色彩。它们出世与消失，它们的演化与发展，以及它们与那些形形色色的亲戚的血缘关系，真让人有点儿摸不透、吃不透；至于它们的生理特征和生活习性，更是疑窦连珠，难解难释了。

恐龙不单单是一种非常奇特和神秘的动物，而且非常了不起。它们成功地统治地球1.6亿年之久，而我们人类的历史至今不过200多万年呢！

恐龙称雄地球那么久，但却从未“破坏”过地球的





环境和生态。与之相比，自称“万物之灵”的人类在地球上自觉或不自觉地破坏生态环境，真该脸红并醒悟了。

人们喜欢恐龙，真想看看它们活着时的模样！

有人认为，说不定在地球的什么地方，仍有残存的活恐龙。一些探险家不畏艰险，不辞劳苦，多次深入热带莽林之中，以图找到活恐龙的踪迹。

也有人认为，恐龙是可以复活的。确有科学家在苦苦寻求复活恐龙的办法。据称已找到了恐龙基因片段，但要变成现实却为期遥远。

要是恐龙没绝灭该多来劲，想看恐龙时，到动物园去一趟就可如愿以偿。可现在还只能到博物馆去“瞻仰”或“凭吊”恐龙们的遗骨和遗迹。

本世纪80年代初,日本人利用高科技手段造出了活灵活现的机器恐龙,当时竟在日本列岛掀起了“恐龙热”。不久,不甘落后的美国人造出了水平更高的、电脑控制的机器恐龙,出国展览,轰动了世界!

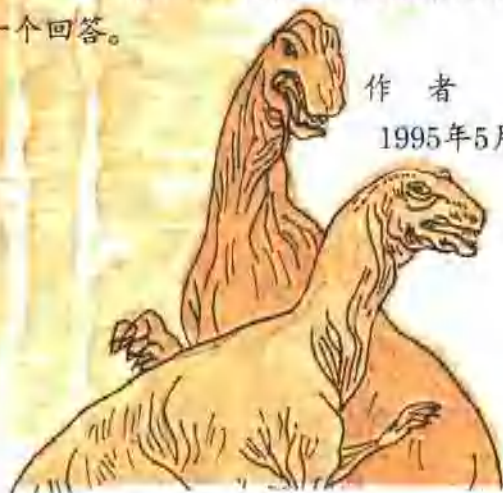
但最轰动世界的是美国于1993年推出的科幻影片《侏罗纪公园》。片中的恐龙惟妙惟肖,可以乱真。美国人的这一招真厉害,它不仅使恐龙的名声大噪特噪,而且令世人对他们的电影制作技术拍案叫绝!

恐龙如泉下有知,它们理应感到无比自豪和得意。你看,生前它们称霸世界,死后仍不减当年神威。谁能与它们相比?

为了使你更多地了解恐龙,作者愿为你提供“咨询服务”。限于篇幅,本书中只写了101个有关恐龙的问答。不知能否满足你对恐龙知识的需求?望你读完了之后,能给作者一个回答。

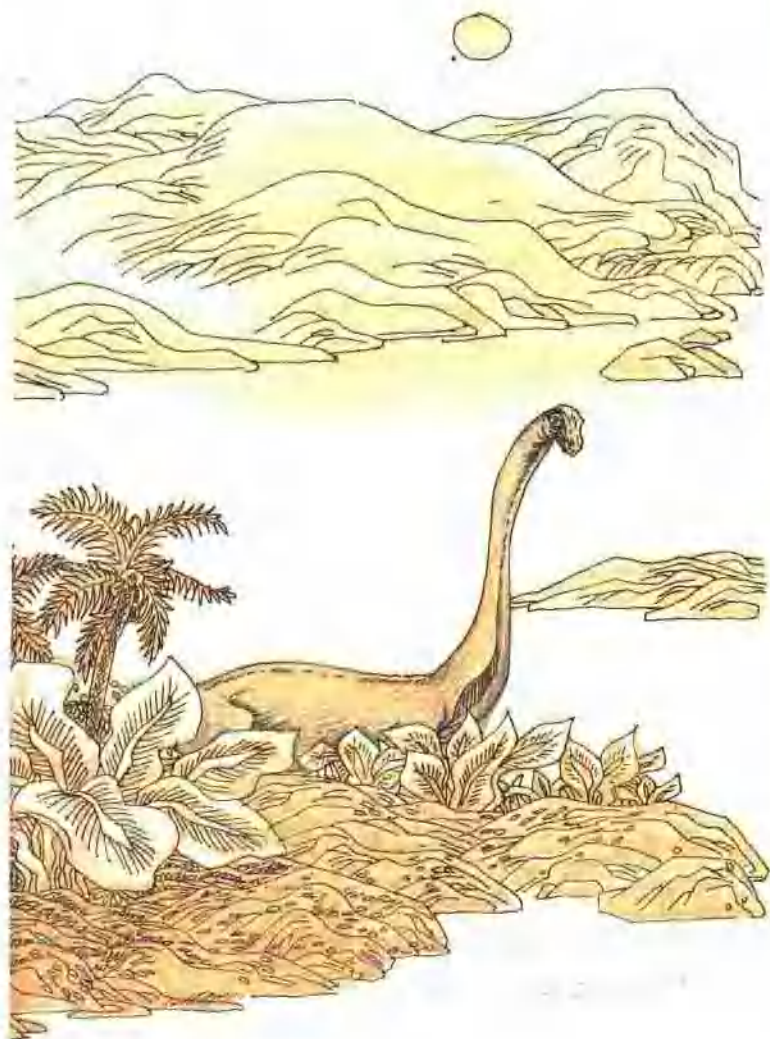
作者

1995年5月



称霸远古 扬名今世





1. 恐龙是什么动物

恐龙是已经绝灭的史前爬行动物，是爬行动物家族中的一大类成员。它们生活在地球历史的中生代。中生代分三个纪：三叠纪、侏罗纪和白垩纪，从2.3亿年前起，至6500万年前止。

恐龙大约出现在三叠纪的中晚期，侏罗纪和白垩纪时极为繁盛；但到白垩纪末突然在世界各地全部消失。

恐龙是中生代的大主角，它的一些爬虫亲戚也先后扮演了比较重要的角色。因此，中生代常被人称为“恐龙时代”或“爬行动物时代”。

恐龙是陆栖动物，当时陆地上主要的（也是最好的）生活环境，如湖滨、河畔、沼泽、森林、平原、高地、海滨都是它们栖息的场所。这些地方水源充足、草木茂盛、环境稳定，恐龙在这儿生儿育女，繁衍后代，竟逍遥自在地生活了1.6亿年之久。

中生代时，恐龙的踪迹遍布世界各大洲，甚至连南极北极也不例外，中国更是“恐龙之乡”。

大多数恐龙都是一些彪形大汉，如马门溪龙、霸王龙、雷龙、鸭嘴龙、霸王龙等。这些恐龙很有名，早已为少年朋友们所熟悉。其实恐龙中也有不少是中小身材，个别的成员仅有一只鸡那么大。

恐龙种类繁多，形态多样，常常长得离奇古怪的

现生的爬行动物还找不到完全像恐龙的。

恐龙是卵生的，皮肤上披有鳞甲或骨板，四足或两足行走，大多数以吃植物为生，吃肉的恐龙很少。

恐龙是爬行动物家族中的一大类成员；而爬行类又是脊椎动物家族中一大类成员。

脊椎动物按它们的进化程度被人们划分为鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类（人也包括在内），爬行类居中，在进化历程中它承上启下，位置显赫。

爬行类是由两栖类进化而来；而从爬行类中又演化出了鸟类和哺乳类。

爬行类的老祖宗是杯龙类，出现在二叠纪。进入中生代后，爬行动物家族大分化大繁荣。那时天上、地上、海洋处处是爬行动物的天下，而资历高深的鱼类、两栖类都只有靠边站了。





2. 恐龙是不是传说中的“龙”

我们中国人非常崇拜龙，并自称是“龙的传人”。

其实龙并不存在，它是古代的一种神异动物，是人们创造的一种崇拜物——图腾。在原始社会里，人们坚信某种动物或自然物与本民族有血缘关系，这就叫图腾。蛇曾是许多氏族的图腾。龙图腾就是从蛇图腾渐渐演化而来的。

在我国，龙的传说已有数千年的历史。龙被赋予许多超自然的力量，它的地位至高无上，神圣不可侵犯。难怪古代帝王们要自诩为“龙种”了。

龙的样子是很怪的，但在汉代以前基本上像一条长有人首的大蛇；以后经过人们不断艺术加工，龙的形象变得复杂了。它们头似马，鼻似牛，角似鹿，身似蛇，鳞似鱼，爪似鹰……