



少儿经典科普读物

异彩纷呈的知识之旅



奥妙无穷的大千世界



小问号看大千

走进

卓文 编著

动植物王国



XIAOWENHAOKANDATIANXIA

科普知识

大开眼界 上海科学普及出版社





小问号看大天不



走进
动植物王国



卓文 编著

上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

走进动植物王国 / 卓文编著. —上海: 上海科学普及出版社, 2007. 8

(小问号看大天下)

ISBN 978-7-5427-2147-1

I. 走… II. 卓… III. ①动物—普及读物②植物—普及读物 IV. Q95-49 Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第064811号

策 划 科 普

项目编辑 徐丽萍 刘湘雯

责任编辑 毛增南

小问号看大天下
走进动植物王国

卓文 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路832号 邮政编码200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

北京市燕山印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16

印张 13

字数 218 000

2007年8月第1版

2007年8月第1次印刷

ISBN 978-7-5427-2147-1 / Q · 49

定价: 19.80元

总序



传说求知城有一个聪明好学、热爱科学的小朋友，他的小脑瓜儿中总是会涌现出好多疑问，这些疑问无时无刻不在激发着他的好奇心和求知欲……他就是本系列丛书的主角——小问号。

一天，小问号抱着书本在海边看书，没想到竟与智慧爷爷不期而遇。这位智慧爷爷可是全国著名的大学问家，是小问号崇拜已久的偶像，可谓学富五车、才高八斗。最重要的是，他善于用孩子们能够理解、容易接受的方式解答他们的各种问题。

见到智慧爷爷，小问号高兴得手舞足蹈，心想：这下我的疑问总算能够得到解决了。于是他有礼貌地上前打招呼：“您好，智慧爷爷，我是小问号，我能问您一些问题吗？”“当然可以。”智慧爷爷一开始便喜欢上了这个既好学又懂礼貌的好孩子。“智慧爷爷，白鳍豚如何认路？遥控器为什么能遥控电视和空调？隐形飞机真的能隐形吗？为什么说中国是龙的传人？人工降雨是怎么回事？塔克拉玛干沙漠为什么被称作死亡之海？人类真的能移居外星球吗？宇宙会发生大爆炸吗？大脑是怎样记忆的呢……”一口气问下来，小问号自己也不知问了多少个问题。

智慧爷爷不禁惊呆了：这个小家伙儿真是聪明好学、思维敏捷啊！他的阅读范围如此广泛，竟然是动植物、社会生活、军事体育、历史人物、绿色环保、地理资源、人文景观、宇宙奥秘、人体健康等领域无所不包。智慧爷爷越来越喜欢小问号了。于是他决定带着小问号去看大天下，让他学到更多课堂以外的知识，最大限度地扩大知识面，激发他的学习兴趣，为全面发展打下坚实的基础。



小问号看大天下



想到这里,智慧爷爷满心欢喜。看着身边求知若渴的小问号,他热情地携起小问号的手,开始了“小问号看大天下”之旅。智慧爷爷领着小问号《走进动植物王国》,熟悉生物百态;为他讲解《社会生活大宝典》,解读社会生活中的奥秘;引领他观赏《军事体育面面观》,熟悉军事、体育知识;陪他《解读历史·人物》,了解历史知识和历史名人;带他走入《绿色自然 环保家园》,关爱地球、保护环境;与他共同探索《神秘的地理与资源》,知晓山川地貌的形成与资源保护措施;一起《漫游自然人文景观》,领略世界风土人情;引导他《开启探索发现之门》,感受探索与发现后的充实与喜悦;指导他《探索宇宙奥秘》,遨游茫茫太空,解答宇宙之谜;指引他《揭开人体健康之谜》,了解人体、关注健康。

在“小问号看大天下”之旅中,智慧爷爷还特别注重知识内容的丰富性、科学性及趣味性,紧扣时代脉搏,以通俗、准确、严谨、生动有趣的语言,配以精美的图片,通过“智慧问答”中与小问号的一问一答,引出重点内容并作以详细讲解,又在“知识快车”中进行加强和巩固,最后还在“超级链接”中引出相关内容,最大限度地扩展知识面。

怎么样,小朋友,你们喜欢小问号吗?想和他交朋友吗?愿意听智慧爷爷详尽的讲解,并和小问号共同学习知识、一起成长吗?那么,赶快来吧!



目录



动物篇

1. 恐龙是怎样灭绝的 1
2. 恐龙家族谁最凶猛 3
3. 鲸是如何养育宝宝的 5
4. 鲸为什么要喷水 7
5. 白鳍豚如何认路 9
6. 娃娃鱼是鱼吗 11
7. 乌龟为什么能长寿 13
8. 鳄鱼为什么会“流泪” 15
9. 北极熊为什么不怕冷 17
10. 企鹅为什么不会飞 19



11. 袋鼠的袋子有什么用 21
12. 鸵鸟的翅膀能用来飞吗 23
13. 谁是丛林之王 25
14. 谁是百兽之王 27
15. 藏羚羊为何又称“独角兽” 29
16. 大象的鼻子为何那样长 31
17. 狼眼在夜间为何发绿光 33
18. 蝙蝠为什么能黑夜飞行 35
19. 河马能否长时间潜水 37
20. 斑马身上的条纹有何用 39
21. 为什么说黑猩猩很聪明 41
22. 骆驼为什么能耐渴 43



23. 长颈鹿怎样喝水	45
24. 大熊猫为什么如此珍贵	47
25. 什么鹤最珍贵	49
26. 朱鹮为何被称为“吉祥鸟”	51
27. 孔雀为什么会开屏	53
28. 蛇为什么能直接吞食	55
29. 松鼠的尾巴有什么用途	57
30. 马为什么会站着睡觉	59
31. 猪为什么爱用鼻子拱地	61
32. 狗的嗅觉为何如此灵敏	63
33. 猫的胡须有什么作用	65
34. 鸡为什么爱在沙子里玩	67
35. 鸭子走路为什么难看	69

36. 兔子为何吃自己的粪便	71
37. 极乐鸟是一种什么鸟	73
38. 哪种鸟能替人捕鱼	75
39. 杜鹃是怎样繁殖后代的	77
40. 啄木鸟为什么爱啄树	79
41. 鹦鹉为什么会学人说话	81
42. 大雁飞行为什么有规律	83
43. 鸽子为什么不会迷路	85
44. 燕子为何每年都要南飞	87
45. 蝴蝶翅膀上为什么有粉	89
46. 蜜蜂为什么不容易蜇人	91
47. 蜻蜓为什么要点水	93
48. 蜘蛛为何不会被网粘住	95



49. 蜈蚣到底有多少只脚 97
50. 萤火虫为什么能发光 99
51. 蝉是将卵产在土里吗 101
52. 蚂蚁之间怎样沟通 103
53. 蚊子为什么喜欢叮人 105
54. 苍蝇腿上藏着什么秘密 107
55. 巨蜥是怎样捕杀猴子的 109
56. 变色龙为什么会变色 111
57. 壁虎为什么能“飞檐走壁” 113
58. 老鼠为何爱在黑夜活动 115
59. 屎壳郎为什么要滚粪球 117
60. 蚯蚓为什么能改良土壤 119
61. 蜗牛有牙齿吗 121



植物篇

62. 植物也会流血吗 123
63. 有不长叶子的植物吗 125
64. 有胎生的植物吗 127
65. 谁为五谷之首 129
66. 小麦为什么如此重要 131
67. 中草药是怎样命名的 133
68. 人参为什么如此珍贵 135
69. 铁树真的能开花吗 137
70. 榕树为什么又叫“不死树” 139
71. 菩提树真的与佛有关吗 141
72. 枫树为什么会变红 143
73. 绿化先锋指的是谁 145





74. 夹竹桃为什么能抗污染	147
75. 银杏树有雌雄之分吗	149
76. 果子为什么都近似圆球	151
77. 花是怎样长成果实的	153
78. 黑色花为什么很少见	155
79. 荷花会被水淹死吗	157
80. 牵牛花能独立生长吗	159
81. 向日葵为何总朝向太阳	161
82. 仙人掌真的没有叶子吗	163
83. 芦荟为什么如此神奇	165
84. 含羞草为什么会“害羞”	167

85. 是谁种了遍地的蒲公英	169
86. 冬虫夏草是虫还是草	171
87. 哪种水果能增强记忆力	173
88. 如何鉴别西瓜的生熟	175
89. 黄瓜为什么可以美容	177
90. 香蕉为什么没有籽	179
91. 为什么甘蔗不是两头甜	181
92. 谁被誉为“水果皇后”	183
93. 梅子为什么会如此酸	185
94. 为什么会“藕断丝连”	187
95. 西红柿如何走上餐桌的	189
96. 蘑菇为什么长在树下	191
97. 土豆到底是根还是茎	193
98. 为什么韭菜割了还会长	195
99. 海带是怎样繁殖后代的	197
100. 花生为什么在地下结果	199





1

恐龙是怎样灭绝的

智慧问答

智慧爷爷,您能告诉我恐龙生活在什么时期吗?

它们生活在距今2.3~0.7亿年的中生代时期。



① 恐龙时代

关于恐龙灭绝的原因众说纷纭。但根据科学家研究发现,在中生代时期地球上水源充沛、动植物繁多,适宜的气候条件,为恐龙的生存和繁殖提供了充足的食物来源和良好的生活环境。但在距今

七千万年前,由于地壳变迁,使得河湖大量消失,山脉突起,地球上的环境和气候发生了巨大变化,适合恐龙食用的动植物大量死亡。这可能是导致恐龙灭绝的最主要原因。

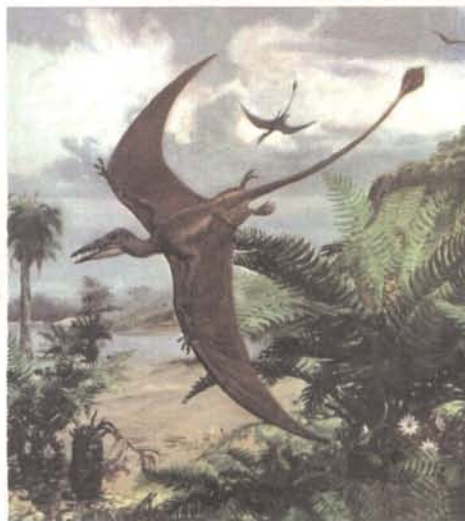
② 恐龙化石





体形巨大的翼龙是怎样飞上天的？

对于这个问题,科学家们有不同的看法。有些科学家认为,翼龙根本就不会飞。因为它们体形巨大,不可能像鸟儿一样振动自己的翅膀,



但它们可以先爬到高处,迎风张开巨大的双翼,这样就可以借助上升的气流,使自己在空中滑翔。还有一些科学家认为,翼龙翅膀上的膜非常坚硬,而且翅膀的外侧有像框架一样的筋骨相连,所以它们能像鸟儿一样扇动翅膀。由于它们的翅膀非常大,稍稍扇动一下就可以获得巨大的反作用力,从而可以使自己飞起来。

翼龙



超级链接

恐龙也有克星

恐龙种类繁多,体形庞大,凶猛异常,按理说应该没有克星。但在白垩纪晚期时,有一种鳄鱼叫“恐鳄”,它生性凶残,专以恐龙为食,是恐龙的克星。



凶猛的鳄鱼





2

恐龙家族谁最凶猛

智慧问答

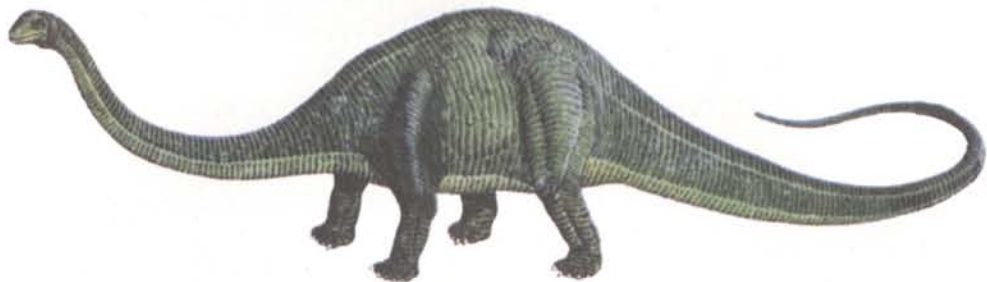
您知道哪种恐龙
最凶猛吗?

当然是霸王龙啦!



霸王龙

恐龙分为肉食恐龙和草食恐龙两大类。其中,肉食恐龙以霸王龙最具代表性,它们后肢着地,前肢不发达,性情凶猛。霸王龙后腿长,奔跑速度快,尾巴健壮有力,可维持身体平衡,攻击力强,头部又厚又平,牙齿尖利,能撕咬其他动物的皮肉,是中生代时期最大的肉食动物。就连体重比自己大十几倍的雷龙也不放过,霸道异常,故被称为“霸王龙”。



雷龙



为什么说侏罗纪是恐龙的世界？

距今 2.05~1.35 亿年的侏罗纪是恐龙的鼎盛时期,那时地球上气候温和,到处被植被覆盖,为恐龙的生存提供了大量食物。恐龙是当时当之无愧的地球霸主。



腕龙



超级链接

成群生活的禽龙

禽龙是大型鸟脚类恐龙中的杰出代表,它个体大,身长可达 10 米以上,抬起身子用后腿站立时,

有两层小楼那么高。它们成群生活,

是完全的植食性动物,嘴前端有一个角质的喙,没有牙齿;后面的牙齿较多,足有 100 多颗,适于嚼碎食物。禽龙的大拇指翘伸着,其上生着一节大而尖锐的爪骨,形同钉状,是同敌人“短兵相接”时的有力武器。禽龙的前脚除钉状大拇指外,其余四指扁平,具有蹄状构造,说明它们经常用四足行走。



禽龙





3

鲸是如何养育宝宝的

智慧问答

鲸是哺乳动物，
不是鱼。

智慧爷爷，请问鲸
是鱼吗？



鲸的一家



雌鲸分娩时，肚子朝上仰浮在海面上，雄鲸一步不离地守在旁边，用自己的鳍轻轻地、不停地拍打雌鲸的大肚子。经过一番阵痛，一头健壮的幼鲸出生了。嘿！这婴儿可真大啊！身长六七米、体重7吨。鲸宝宝一出生，爸爸妈妈便立即亲切地游过来，紧紧地把它夹在中间，将它轻轻地托出水面两三次。这是训练鲸宝宝学习呼吸呢！小家伙在父母的指导下很快学会了游泳和换气，又活泼又调皮地嬉水玩耍起来。

鲸宝宝要吃七八个月的奶。乳头长在雌鲸身后下方生殖孔旁，共有一对，便于鲸宝宝在游动中或左或右地吮吸乳汁。断奶后小鲸仍亲密地跟随在鲸妈妈身边，大约60个月后（也就是5年左右的时间），它才长大“成人”。这时候，小鲸便告别鲸妈妈，游到更加广阔的大洋中去“成家立业”了。

鲸在嬉戏





知识快车



蓝鲸的生活习性是怎样的？

蓝鲸在冬季繁殖，雌鲸怀胎一年后才娩出小鲸。刚产下的幼鲸体长就有 7.5 米左右，重约 6 吨，经过 24 小时的喂奶，它的体重就可增加 100 千克。7 个月后，幼鲸体重可达 23 吨，体长约 16 米。从这时起，幼鲸开始学习张嘴吞食各种浮游生物的本能。蓝鲸



每年 11 月份从亚热带和温带迁徙到南极海域，它们每年在这里生活 100~200 天左右，觅食、交配是这一时期的主要工作。到了第二年的二三月份便会带上孩子踏上回程。

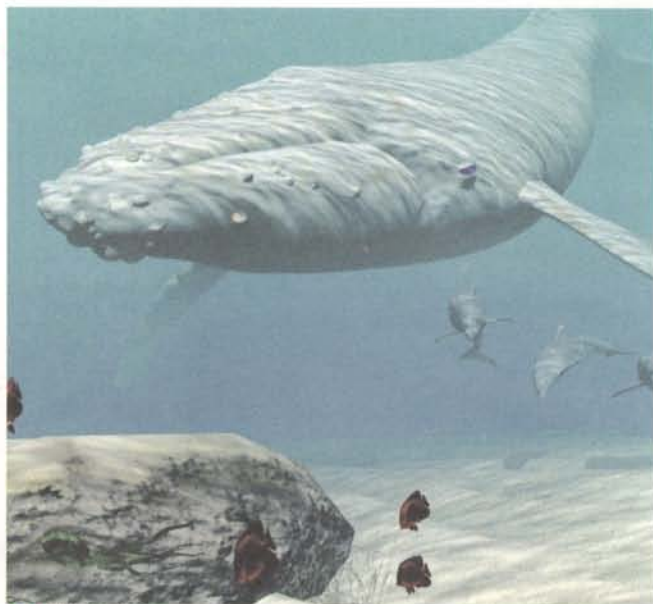
蓝鲸



超级链接

蓝鲸的好胃口

一头蓝鲸每天要吃掉约 4 吨重的小磷虾。蓝鲸通常采取集体围捕磷虾的方式来提高捕食效率。它们围成一个圈，用呼出的气泡把磷虾赶进一个圈子里，当很多磷虾聚集在一起时，蓝鲸就会张开大嘴饱餐一顿。



蓝鲸觅食





4

鲸为什么要喷水

智慧问答

您知道个头最大和数量最多的鲸分别是哪两种吗?

个头最大的是蓝鲸,数量最多的是鳐鲸。



蓝鲸跃水



鲸虽然生活在大海里,却要用肺来进行呼吸。鲸的鼻孔长在头顶处两眼之间,它的肺很大,换气时,需先浮出海面,把肺中的大量空气排出来,当强有力的气流冲出鼻孔时,就会把海水带到空中,从而形成一股水柱。但鲸并不经常浮到海面上进行呼吸,通常要隔十几分钟才到水面上透透气。



鳐鲸



鲸可分为哪几类？

鲸的种类很多,大体上可分为两种:一种是没有牙齿的须鲸,另一种是有锋利牙齿的虎鲸。须鲸由于没有牙齿,一般以小鱼和小虾为主食;虎鲸又称逆鲸,它性情比较凶猛,食欲大得惊人,因此被称为“海中之王”。



虎鲸



超级链接

鲸的“集体自杀”之谜

有时,我们可以从电视里看到这样的场面:退潮后的海边浅滩上躺着无数条鲸的尸体,就像搁浅的船一样。那么,没有人在驱赶,也没有谁在捕捞,鲸为什么会大规模地“自杀”呢?对此可谓众说纷纭。有人认为鲸是为了追食鱼群而游进浅海湾,导致无法返回而搁浅;有人认为是环境污染扰乱了鲸的感觉;还有人认为鲸的大规模“自杀”是由水下爆炸、军舰发动机和声呐的噪音引起的,等等。对于鲸的“自杀”之谜,科学家目前还不能给出一个确切的答案。就目前来说,人们所能做到的只是尽快把搁浅的鲸鱼拖回大海,使它们继续自由自在地生活。



集体自杀的鲸

