

推荐给学生的优秀课外读物

彩色图文版



十万个为什么

SHIWANGE
WEISHENME

本书精选了3000幅精美图片
内容丰富，可读性强

倪金合 / 主编
福建少年儿童出版社





SHIWAN GE WEISHENME

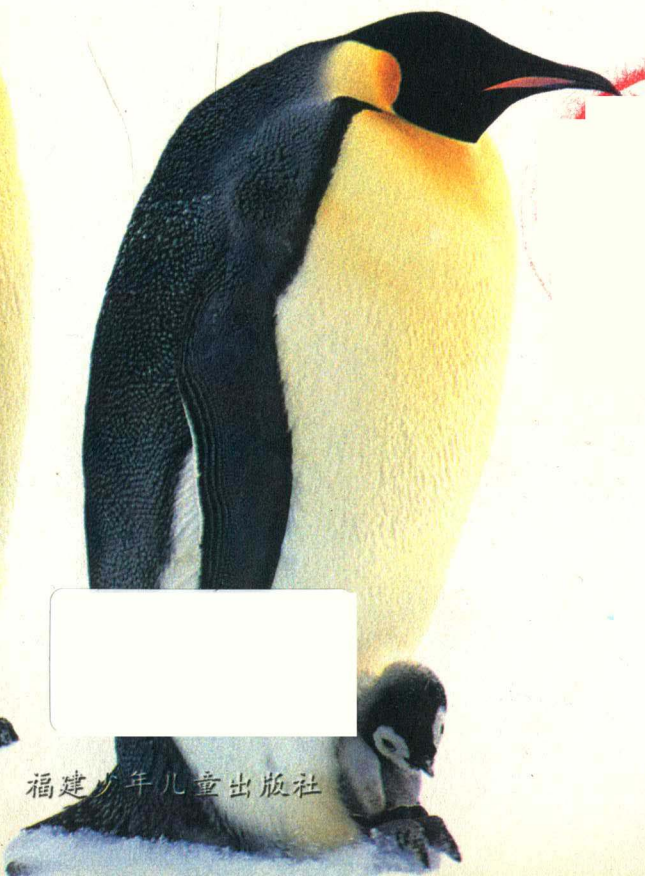
十万个为什么



动物王国·植物园地



倪金合 / 主编



福建少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

十万个为什么 / 倪金合主编. — 福州: 福建少年儿童出版社, 2009.1

ISBN 978-7-5395-3347-6

I. 十… II. 倪… III. 科学知识—少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 192437 号

总策划: 小雨
美术统筹: 陈兵
责任印制: 缪后卫
封面设计: 小雨工作室



十万个为什么

主 编: 倪金合

出版发行: 福建少年儿童出版社

社 址: 福州市东水路 76 号 17 层

邮 编: 350001

<http://www.fjcp.com>

[e-mail:fcph@fjcp.com](mailto:fcph@fjcp.com)

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 三河市天利华印刷装订有限公司印刷

厂 址: 三河市齐心庄镇小五福村

开 本: 889 × 1194 毫米 1/16

总 印 张: 60

总 插 页: 24

总 字 数: 650 千字

版 次: 2009 年 1 月第 1 版

印 次: 2009 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5395-3347-6

定 价: 168.00 元 (全四册)

如有印、装质量问题, 影响阅读, 请直接与承印者联系调换。

本书中参考使用的部分文字及图片, 由于权源不详, 无法与著作权人——取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。 联系电话: 010-88871983



十 万 个 为 什 么

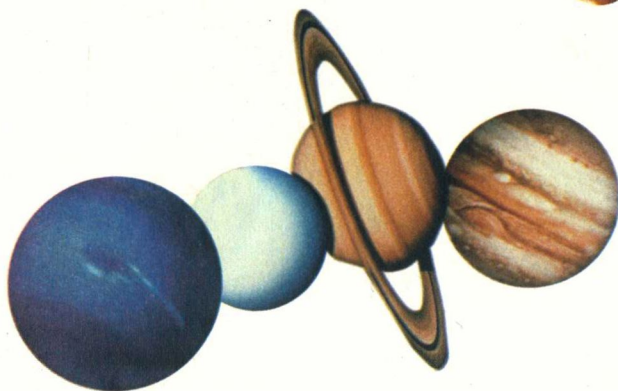
前言

QIANYAN

当今社会是一个经济飞速发展的社会,知识的更新速度十分惊人。作为世界未来主人的孩子,面对奇妙神秘的大千世界时,总是充满着希望和幻想,怀着无限的好奇和求知的渴望,孩子们最常问的就是“为什么”。而作为孩子的家长和老师,有责任为他们答疑解惑,引导他们攀越知识的高峰。

为此,我们精心组织编写了这套《十万个为什么》。其中包括地球大观、神秘宇宙、人与环境、动物王国、植物园地、建筑奇观、科学知识、军事航天、交通博览、历史回眸、旅游观光、艺术文化、体育聚焦、人体奥秘、生活百味、未解之谜等诸多内容。我们力求语言简洁、通俗、易懂;在内容的选排上,力求趣味性强、知识性强、接近日常生活;并力求版面活泼、大方。此外,我们精心挑选了几百张精美的图片,努力做到图文并茂。相信孩子们读完这套书以后,将会收到意想不到的学习效果。

在此,我们也衷心祝愿每一位小朋友在这套《十万个为什么》的陪伴下茁壮成长!



目录

M U L U

十 万 个 为 什 么



动物王国

2 是气候变化导致了恐龙灭绝吗?

3 恐龙平时吃什么?

3 恐龙究竟能跑多快?

4 恐龙蛋为什么那么小?

4 恐龙的尾巴有什么功能?

5 为什么动物的毛色各不相同?

5 你认识海葵吗?

6 为什么说珊瑚是美丽的海中森林?

6 你知道水母是什么吗?

7 你了解蚯蚓吗?

8 被蚂蟥叮上怎么办?

8 螃蟹吐泡是什么原因?

9 蜈蚣是怎样捕食猎物的?

9 昆虫是怎样筑巢的?

10 草蛉为什么是除害能手?

10 海绵是动物还是植物?

11 你知道海螺吗?

11 乌贼为什么会喷墨?

12 你见过可怕的大章鱼吗?

12 虾、蟹煮熟了为什么会变红?

13 你知道蜘蛛是怎样织网的吗?

13 为什么海星有“分身”的本领?

14 泡沫蝉的泡沫是哪里来的?

14 哪种昆虫的寿命最短?

15 为什么昆虫不走直线?



15 为什么说蟑螂是现存最古老的昆虫?

16 昆虫为什么会鸣叫?

16 为什么蝗虫成群活动?

17 为什么说螳螂是大刀杀手?

18 蜜蜂是怎样分工的?

18 蛾子和蝴蝶有什么区别?

19 为什么独角仙总是爱打架?

20 你知道蜻蜓有多少只眼睛吗?

21 你了解金龟子吗?

21 蚕为什么最爱吃桑叶?

22 苍蝇身上的细菌为什么不毒自己?

22 蚂蚁为什么能认路?

23 蚂蚁为什么力大无穷?

23 为什么萤火虫会发光?

24 为什么说蝉是最长寿的昆虫?

25 竹节虫是什么样的?

25 蝴蝶为什么要迁飞?

26 瓢虫是害虫吗?

26 为什么说鱼是两栖动物的祖先?

27 有些鱼为什么有触须?

27 电鳗为什么能放电?

28 为什么鱼儿能在水里游?

28 你认识热带鱼吗?

29 养金鱼为什么要特别注意用水?

29 为什么鱼的身体上有侧线?



30 什么鱼是产卵大王?

31 鱼身上的黏液有什么用?

31 你知道海马的眼睛长在哪儿吗?

32 海马为什么直立着游泳?

32 射水鱼为什么会射水?

33 世界上有会爬树的鱼吗?

33 娃娃鱼是什么样的?

34 鲨鱼为什么要摇晃渔船?

34 哪种鱼不游泳却能长途旅行?

35 河鳗为什么要到海洋中去?

35 礁石丛中为什么鱼多?

36 飞鱼为什么能飞?

36 什么鱼游泳速度最快?

36 为什么有的鱼没有鳞?

37 肺鱼为什么能离开水?

37 蟾蜍身上为什么长疙瘩?

38 动物打哈欠是什么意思?

39 你了解蛇吗?

39 为什么青蛙有功也有过?

40 眼镜蛇发怒时脖子为什么会变粗?

40 为什么说麻雀益大于害?

40 鸟儿为什么要唱歌?

41 雷鸟为什么爱换新衣?

41 巨嘴鸟是什么样的?

42 鸟类为什么能在天上飞?

43 杜鹃是怎样借窝生蛋的?

43 啄木鸟是怎样为树治病的?

44 为什么鸟类没有牙齿?

44 鸟类是靠什么认路的?

45 鹤睡觉时为什么总是单脚站立?

45 蜂鸟有什么飞行特技?

46 为什么说园丁鸟是艺术的建筑师?

46 为什么猫头鹰夜间捕食?

47 鸟类的祖先究竟是谁?

47 为什么鸟睡觉时经常眨眼?

48 乌鸦叫真的不吉利吗?

48 为什么雄鸟比雌鸟漂亮?

49 鸽子的眼睛有什么特别?

49 为什么鸟嘴的形状多种多样?

50 为什么有些鸟喜欢偷东西?

50 黑鹤是什么样子?

51 你了解鸳鸯吗?

51 冠鱼狗是什么样的?

52 为什么绿头鸭结伴远航?

52 为什么金雕被称为“猛禽之王”?

52 为什么说鸵鸟是鸟中巨人?

53 天鹅为什么在高空不怕缺氧?

53 喜鹊真的会报喜吗?

54 为什么鹦鹉善于学人说话?

54 为什么小鸟要自己啄破蛋壳?

55 为什么鹭的脖子光秃秃的?

55 为什么信天翁的出现意味着坏天气?

56 谁是鸟类中的寿星?

56 谁在鸟类中最能歌善舞?

56 为什么鸟的羽毛五颜六色?

57 世界上什么鸟最美丽?

57 孔雀为什么喜欢开屏?

58 企鹅是鹅吗?

59 鸭子走路为什么很难看?

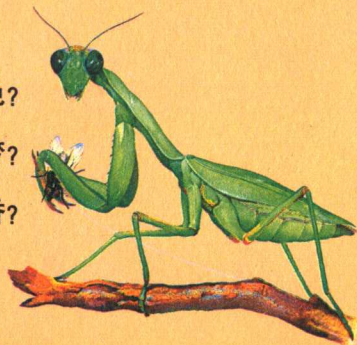
59 动物也有年轮吗?

60 变色龙为什么会变色?

60 动物到底会不会做梦?

61 世界上哪种动物最香?

61 松鼠最怕哪种动物?





62 为什么浣熊要清洗食物?

62 为什么说袋鼠是善跳的有袋动物?

63 麋鹿为什么又叫四不像?

63 树袋熊是什么样子?

64 海豚为什么招人喜爱?

65 你知道海洋中的庞然大物是谁吗?

65 你认识海豹吗?

66 你知道海狮吗?

67 为什么说非洲狮是“百兽之王”?

68 为什么雄狮子总是好吃懒做?

68 为什么说骆驼是“沙漠之舟”?

69 为什么称熊猫为“国宝”?

70 你认识黑熊吗?

70 北极熊为什么不怕冷?

70 你了解犀牛的生活习性吗?

71 谁是哺乳动物中的老寿星?

71 为什么很难见到大象的尸体?

72 为什么大象的鼻子那么长?

72 为什么豹子把食物搬到树上?

73 猴子的尾巴有什么用?

73 你了解老虎的生活习性吗?

74 你知道长脖子的长颈鹿吗?

75 斑马身上的条纹有什么用?

76 为什么说河马是最大的两栖动物?

76 为什么河马的五官都长在头顶?

77 狗睡觉时为什么要把鼻子藏起来?

77 为什么狗睡觉前要绕几个圈子?

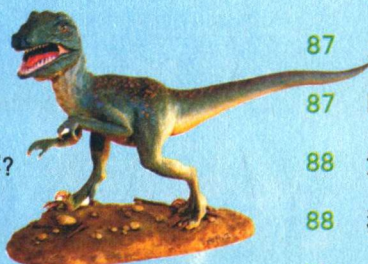
78 警犬为什么能追捕罪犯?

78 为什么白兔的眼睛是红色的?

79 猪真的很愚蠢吗?

79 为什么类人猿不可能变成人?

80 世界上哪种动物最臭?



80 鳄鱼的薄弱之处在哪里?

81 为什么白色的动物很少见?

81 动物看东西跟人看到的一样吗?

82 长臂猿的手臂为什么特别长?

82 为什么有些动物要休眠?

82 牛为什么总是不停地咀嚼?

83 鸡蛋能和母鸡进行交流吗?

83 燕窝为什么特别名贵?

84 为什么鸡经常要吃沙子?

84 燕子是捕虫能手吗?

85 为什么骆驼能忍饥耐渴?

85 克隆动物有什么意义?

86 为什么蝙蝠总是倒挂着?

86 螃蟹为什么横着走路?

87 大熊猫为什么变成了素食动物?

87 吸血蝙蝠是怎么回事?

88 河马会不会伤人?

88 狮子与老虎谁是兽中之王?

89 为什么许多动物的骨骼是拱形的?

89 娃娃鱼有哪些逃生手段?

90 长颈鹿为什么不会脑溢血?

90 哪种动物潜水能力最强?

91 究竟什么动物最懒?

91 犀牛的好朋友是谁?

92 蜻蜓为什么要“点水”?

92 所有的蜘蛛都织网吗?

93 为什么说老鹰是“千里眼”?

93 叩头虫为什么会叩头?

94 为什么丹顶鹤被称为“仙鹤”?

94 为什么牛虻喜欢吸人血?

94 为什么蜜蜂蜇过人后会死?

95 昆虫冬天躲到什么地方?



95 白蚁与气温升高有关系吗?

96 为什么埋葬虫要掩埋尸体?

96 哪些昆虫是飞行健将?

97 蜘蛛网为什么粘不住蜘蛛?

97 益虫和害虫是怎样划分的?

98 蝴蝶的翅膀为什么五颜六色?

99 昆虫有耳朵吗?

99 为什么鹿茸要及时割?

100 跳蚤跳高的奥秘在哪里?

100 为什么衣鱼要吃书?

101 所有的蚜虫都是害虫吗?

101 蝉真的听不到声音吗?

101 蚊子发出的“嗡嗡”声是怎么回事?

102 屎壳螂为什么要滚粪球?

102 螳螂为什么是益虫?

103 小小白蚁为何危害大?

103 昆虫是如何适应气温变化的?

104 海豚为什么会救人?

104 为什么不能随便吃海兔?

105 为什么鲸鱼经常喷水柱?

105 为什么水母可以预测风暴?

105 海百合是不是植物?

106 为什么招潮蟹能掌握潮汐规律?

106 章鱼真的没有身子吗?

107 鲎的眼睛有什么特别之处?

107 文昌鱼为什么十分珍贵?

108 雄性海马能生育吗?

108 海龟为什么要“自埋”?

109 为什么说南极磷虾是未来食品?

109 世界上最大的鱼是什么鱼?

110 比目鱼为什么能变色?

110 潜水艇是根据什么发明的?

111 比目鱼的眼睛为什么长在同一侧?

111 泥鳅的呼吸系统有什么特别?

111 为什么猴子要给同伴“捉虱子”?

112 有些鱼为什么喜欢集体行动?

113 南极的鱼为什么不怕冷?

113 为什么鲤鱼喜欢跳水?

114 有些鱼为什么要含着卵?

114 海鱼的肉为什么不咸?

115 淡水中也有鲨鱼吗?

115 为什么食人鱼能吃人?

116 金鱼的祖先是鲫鱼吗?

116 鱼需要喝水吗?

117 灯笼鱼为什么能发光?

117 接吻鱼真的是在接吻吗?

118 斗鱼为什么那么好斗?

118 光脸鲷怎样摆脱危险?

119 医生鱼为什么能治病?

119 为什么有的鱼不怕烫?

119 怎样识别鱼的性别?

120 鱼有耳朵和鼻子吗?

120 鱼每天是否需要睡觉?

121 为什么盲鱼没有眼睛?

121 深海鱼为什么从不浮到水面?

122 鸟到底会不会笑?

122 世界上什么鸟最大?

123 海鸥为什么要追逐轮船?

123 苍蝇怎样冬眠?

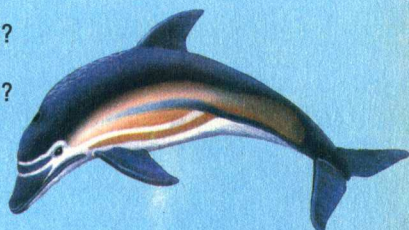
124 相思鸟真的很重感情吗?

124 世界上什么鸟最稀有?

124 鸟认识自己的蛋吗?

125 为什么有些鸟不会飞?

125 企鹅是潜水高手吗?





126 为什么说猫头鹰是人类的朋友?

126 萤火虫为什么能发光?

127 鸡为什么能监测毒气?

127 鸟儿为什么冬天沉寂、春天唱歌?

128 为什么珊瑚可以做成人骨?

129 恐龙的鼻子为什么特别大?

129 苍蝇为什么不停地搓脚?

130 动物为什么会冬眠?



植物园地

132 植物也有血型吗?

133 移栽时为什么要给树木截枝?

133 为什么黑色的花特别少?

134 为什么植物能净化空气?

134 室内养花要注意什么?

135 植物会进行相互沟通吗?

136 杂草的生命力为什么特别强?

136 树叶落时为什么总是叶背朝上?

137 向日葵为什么向阳开?

137 发霉的花生为什么有毒?

138 为什么树干要长成圆柱形?

138 仙人掌的叶子在哪里?

139 玉米须有什么作用?

139 为什么植物也需要空气?

140 你知道果树为什么有大小年吗?

141 植物能预报地震的发生吗?

141 哪一种植物毒性最大?

142 为什么竹子长不粗?

142 为什么植物晚上要睡觉?

143 你听说过会走路的植物吗?

143 高山的花为什么特别艳丽?

144 植物是怎样过冬的?



144 植物也会感冒发烧吗?

145 桫欂是树吗?

146 为什么秋天树叶会脱落?

147 白桦树树皮为什么是白色的?

147 植物为什么能抗灾除害?

148 植物的种子是怎样生长的?

148 植物叶子上的叶脉有什么用?

149 为什么要在清晨割橡胶?

149 为什么椰树都长在海边?

150 为什么有些植物有毒?

150 世界上什么树最珍贵?

151 人工种子能代替天然种子吗?

151 为什么水果还没成熟就要采摘?

152 哪种水果被誉为“水果之王”?

152 为什么沙生植物的根很长?

153 为什么试管里也能培育植物?

153 为什么春天的萝卜会空心?

154 你认识蘑菇吗?

154 杉树是什么样的?

155 苔藓是什么样的?

155 核桃的外壳那么硬,能发芽吗?

156 为什么说柏树是长寿之木?

156 铁树能开花吗?

157 你认识美丽的玫瑰花吗?

157 为什么说荷花是水中芙蓉?

158 为什么说王莲是莲中王?

159 为什么说杜鹃花是“花中西施”?

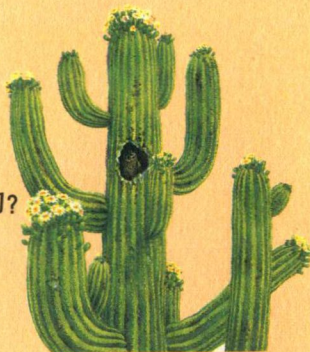
159 为什么说牡丹是“花中贵族”?

160 你知道康乃馨是什么样子吗?

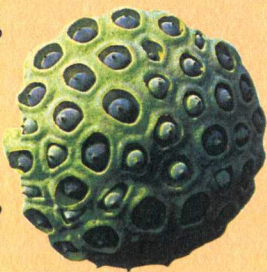
160 你知道茉莉花吗?

161 植物也有性别吗?

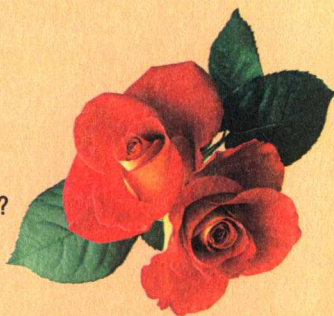
161 植物也有胎生吗?



- 162 植物会出汗吗？
- 162 植物为什么会生“肿瘤”？
- 163 为什么要对植物施用“外科手术”？
- 164 有些植物为什么“分身有术”？
- 164 植物也会设置“陷阱”吗？
- 165 植物有防御武器吗？
- 165 为什么松树会产生松脂？
- 166 你知道有会翻身的植物吗？
- 167 植物是怎样运动的？
- 167 你知道植物也有自己的“语言”吗？
- 168 有些植物为什么能预报天气？
- 168 植物为什么能预测地震？
- 169 植物为什么能帮助探矿？
- 169 植物也有寄生的吗？
- 170 植物的叶子为什么会出现掌状分裂？
- 170 植物离开土壤也能生长吗？
- 171 为什么山越高植物越少？
- 171 为什么热天中午不宜浇花？
- 171 植物为什么是天然设计师？
- 172 为什么要种植草坪？
- 173 南北极有植物吗？
- 174 种子为什么会发芽？
- 174 怎样知道树木的年龄？
- 175 树木是怎样过冬的？
- 176 为什么大树下面好乘凉？
- 176 为什么有的嫩芽新叶是红颜色的？
- 177 有的树叶在秋天为什么会变红、变黄？
- 177 为什么要在沙漠里栽种胡杨？
- 178 沙漠中的植物为什么也是千姿百态的？
- 178 谁是沙漠骄子？
- 179 谁是树木“世界爷”？
- 179 银杏树为什么是最古老的树种之一？



- 180 世界上什么树最高？
- 180 世界上什么树最粗？
- 181 榕树为什么能独木成林？
- 181 猴面包树是什么树？
- 182 “绿色贮水塔”指的是谁？
- 182 柿树浑身是宝吗？
- 183 什么是神奇的金鸡纳树？
- 184 什么是美丽的“鸽子树”？
- 185 橄榄枝为什么是和平的象征？
- 185 为什么黄瓜有苦味？
- 186 为什么无籽西瓜没有籽？
- 186 谁是热带果王？
- 186 什么种子最长寿？
- 187 世界上有哪五大庭园树木？
- 188 植物间为什么有“亲家”和“冤家”？
- 188 有会听音乐的植物吗？
- 189 光棍树为什么不长叶子？
- 190 笑树为什么会笑？
- 190 你知道箭毒木有多毒吗？
- 191 笛树为什么会奏乐？
- 191 洗衣树为什么能洗净衣服？
- 192 哪一种开花植物最臭？
- 192 为什么会出现“花中花”？
- 193 昙花为什么总是在晚上开放？
- 193 睡莲为什么时开时合？
- 194 竹子开花是怎么回事？
- 195 为什么棉花不是花？
- 195 为什么牵牛花在早晨开放？
- 195 卷柏为什么有九死还魂的本领？
- 196 为什么说“冬虫夏草”是动植物的结合体？
- 196 生石花为什么外表与卵石一样？
- 197 巨藻为什么会被称为“海藻之王”？





197 跳豆为什么会跳动?

198 为什么说水葫芦有大用处?

198 人参为什么像“地下婴儿”?

199 水果会相克吗?

199 无花果真的没有花吗?

200 藕为什么会有很多小空洞?

200 你了解荔枝吗?

201 为什么空心老树能活?

201 椰子树为什么一般都生长在海边?

202 什么树能产糖?

202 你了解软木树吗?

203 雨后春笋为什么长得特别快?

203 为什么竹子不会越长越粗?

204 荷花为什么出污泥而不染?

204 夜来香为什么在夜里才香?

205 芙蓉花为什么会变色?

205 榴莲为什么让人流连?

206 神秘果有什么神秘?

206 菠萝蜜为什么结在树干上?

207 香蕉有籽吗?

207 西瓜的老家在哪里?

208 甘蔗为什么老头甜?

208 花生为什么在地里才能结果?

209 一个玉米棒上的玉米粒颜色为什么不同?

209 你知道什么是“狼桃”吗?

210 胡萝卜为什么被称为“小人参”?

210 常吃大蒜有什么好处?

211 甜叶菊为什么这样甜?

211 巧克力是怎样做出来的?

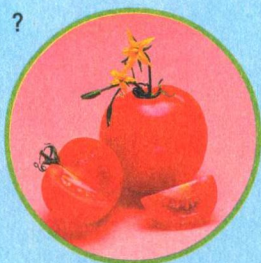
212 灵芝是仙草吗?

212 风滚草为什么能随风滚动?

213 什么植物会发“炮弹”?

213 含羞草为什么会害羞?

214 为什么瓦缝墙缝里会长出小草小树?



214 世界上什么植物最高?

215 芦荟有哪些神奇之处?

215 为什么吃菠萝时最好蘸盐水?

216 有些植物为什么会自燃?

216 薄荷有哪些用途?

217 下雨后地上为什么长出许多蘑菇?

217 为什么木芙蓉的颜色一天三变?

218 香菇为什么能防病抗癌?

218 野生植物为什么能成为热门食物?

219 树为什么越长越粗?

219 水果为什么有酸有甜有香味?

220 最短命的种子植物是什么?

220 有不怕盐的植物吗?

221 最大的植物细胞是什么?

222 最早出现的绿色植物是什么?

222 有不结种子的植物吗?

223 最能忍受紫外线照射的植物是什么?

224 比钢铁还要硬的树的分布地和生活习性是怎么样的?

224 木材最轻的树的分布地和生活习性是怎么样的?

225 玉米是单子叶植物还是双子叶植物?

225 为什么要开发植物能源?

226 梓柯树为什么会灭火?

226 为什么舞草会翩翩起舞?

226 眼虫藻为什么既是植物又是动物?

227 什么树能产“大米”?

227 海带为什么被称作“碘的仓库”?

228 哪种植物的种子最小?

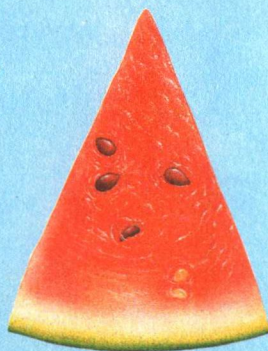
228 植物扎根的深浅是由什么决定的?

229 谁是植物中的老寿星?

229 冬季为什么要把树干刷白?

230 叶绿体的色素一般分为哪两大类?

230 纤维素是一种不被消化吸收的物质吗?





动物王国

DONGWU WANGGUO



是气候变化导致了恐龙灭绝吗？

小朋友们对于恐龙是怎么灭绝的这一问题，一直怀有浓厚的兴趣。在科学界，有人提出了气候、环境变化导致恐龙灭绝的假设。因为在白垩(è)纪的末期，地球的外表产生过一次巨大的变化。那时候，由于地壳的运动，大片大片的平坦土地渐渐向上隆起，形成了很多很多的大山脉。从整个地球来看，陆地的面积扩大了，很多地方海水退去，渐渐上升为陆地，甚至变成了山脉。这一切，也使地球上的气候产生了很大变化，原来温暖潮湿的热带气候，开始受到寒冷的侵袭，原始的热带森林大片消失，使恐龙因食物贫乏而灭绝。

不过，
时间内完成
有几毫米或几厘
的，所以，现代的
恐龙突然灭绝，好

科学工作者通过地质学研究发 现，地壳的运动和气候的变化并不是在短
的，而是经历了很漫 长的时间。也就是说，陆地上升，每年只
米。这样就 可以推测，由它引起的气候变化也是很缓慢

许多科学家认为，因为地壳运动而引起全球性的
像不太可能。恐龙的灭绝一定是其他的原因造成的。





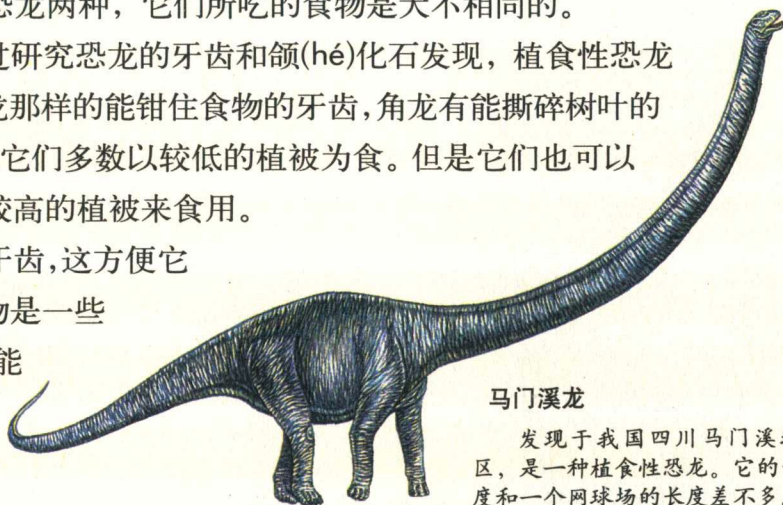
恐龙平时吃什么？

恐龙分为植食性恐龙和肉食性恐龙两种，它们所吃的食物是大不相同的。

大多数恐龙吃植物。科学家通过研究恐龙的牙齿和颌(hé)化石发现，植食性恐龙有用来磨碎食物的宽大牙齿或像禽龙那样的能钳住食物的牙齿，角龙有能撕碎树叶的喙(huì)。三角龙的身体比较矮，所以它们多数以较低的植被为食。但是它们也可以使用头角、喙状嘴或以身体来撞倒较高的植被来食用。

肉食性恐龙有曲线形细而尖的牙齿，这方便它们撕咬猎物。肉食性恐龙的主要食物是一些小动物，对于大型的猛兽它们是无能为力的。

以肉食为主的恐龙因为食物的营养丰富，因此它们通常不需要吃很多食物。而植食性恐龙的食量很大，如梁龙每天约吃 2000 千克的树叶。



马门溪龙

发现于我国四川马门溪地区，是一种植食性恐龙。它的长度和一个网球场的长度差不多。马门溪龙被认为是已知曾经生活在地球上的脖子最长的动物。

恐龙究竟能跑多快？

也许有不少小朋友会问，恐龙究竟能跑多快？这真是一个十分有趣的问题。因为恐龙已经灭绝，科学家只能根据恐龙的足迹以及其他情况进行分析。

根据考古发现的化石分析，霸王龙奔跑的速度大约是每小时 40 多千米，与犀牛的速度差不多。跑得最快的是足小型恐龙，从脚印分析大约接近每小时 70 千米，但这到底叫什么恐龙不得而知。像雷龙这样的大型蜥脚龙每小时大约跑 5 千米~8 千米，可见它是多么蠢笨。

科学家认为跑得最快的恐龙有两条很长的后腿，体形纤小灵巧。在英国发现的高脊齿龙和南非发现的恐龙都是跑得最快的植食性恐龙。恐龙虽然能跑，但它们跑不了多远就会筋疲力尽，因为大多数恐龙身躯太庞大了，奔跑并不是它们的特长。



霸王龙



霸王龙



恐龙蛋为什么那么小？

恐龙曾经是地球上显赫一时的霸主，最大的恐龙有40多米长，简直是个庞然大物。恐龙是卵生动物，根据考古发现的恐龙蛋化石，我们发现了一个奇怪的现象：不管恐龙个子大小差别有多大，生的蛋却大小都差不多。这是为什么呢？

原来，尽管恐龙有的个子很大，有的相对较小，但蛋却都不大是有一定道理的。首先，如果蛋太大，蛋白和蛋黄的重量就必然大，蛋壳很容易破碎，这样就会影响卵的孵化率。其次，恐龙蛋壳厚2毫米~7毫米，已是最厚的蛋壳了。如果蛋再大，蛋壳就会更厚，小恐龙孵化后，就会钻不出蛋壳，更何况空气也很难进去，也就没有充足的氧气供给小恐龙呼吸。此外，蛋小些的话，每次就可以相对多产些卵，小恐龙的成活率很低，多产卵可以保证后代不绝种。因此可以说，恐龙蛋比较小是恐龙适应生活环境、繁衍后代的一个自然选择。



恐龙蛋

恐龙的尾巴有什么功能？

动物们有各种各样的尾巴，它们的功能各有千秋。对于鱼类、鸟类尾巴的功能，大家都比较熟悉，但你了解早已灭绝的恐龙的尾巴的作用吗？

从恐龙的复原图片上我们可以看到，恐龙的身躯非常庞大。科学家估计，一条陆生恐龙的大尾巴就足有1.5吨重，这么重的大尾巴是否显得累赘呢？恐龙行动起来岂不要耗费更多的能量吗？事实正好相反。计算表明，以同样的速度走同样的路程，无尾恐龙比有尾恐龙消耗的能量大得多。其奥妙在于，恐龙的尾巴能对身体起到平衡作用，这种平衡作用大大减少了运动时能量的消耗。我们

圆顶龙

圆顶龙生活在美洲，它的尾巴又粗又短，脖子也不长，大小要比一辆卡车长一些，体重与三只大象相当。它吃树身上低矮处的枝叶，它有个圆顶状的头颅，在短而深的头骨内包藏着很小的大脑。在它的眼睛前部，耸着两只巨大的鼻孔。每只前脚上长着一个长而弯曲的爪。它就是靠着这对长爪来攻击敌人、保护自己的。





知道,用扁担挑一桶水比挑两桶水更费力,这中间的差异就是由平衡作用造成的。

另外,恐龙的尾巴还可以当成第三条腿来“蹲坐”,使身躯庞大的恐龙休息起来很方便。当然,巨大的尾巴还可以当成武器来打击敌人。



板龙

板龙是最早的素食恐龙之一。这种恐龙身长可以达到6米~8米,体重有1~2吨。

为什么动物的毛色各不相同?

大部分身体表面覆盖着皮毛的动物,都有自己色彩斑斓的毛色。有些小朋友会问:它们的毛色为什么不同?毛色又是由什么决定的呢?



杂色的马

在动物的毛质层细胞中含有色素颗粒,这种天然的色素既可以存在于毛的全长之中,也可以只存在于毛的某一片段上。其粒状色素产生较暗的颜色,扩散状色素产生较淡的颜色。按照棕色素发达的程度,可生成黄色、棕色、棕黄色、黑色。有黑色素存在时,就可能使皮毛成为黑色或灰色。棕色素与黑色素同时存在时,则依其二者各自的发达程度而产生棕色或土黄色。棕、黑两种色素都不存在时,毛皮就成为白色。色素由色素细胞产生,而色素细胞又受动物内分泌过程中产生的褪黑激素的影响。总之,动物皮毛的颜色既受体内遗传因素的控制,也受大自然的影响,如阳光、温度变化引起内分泌激素调节的影响,这些因素综合起来,就使皮毛呈现出不同的色彩了。

你认识海葵吗?

海葵是附在礁石和海岸边的防坡上或住在浅水里的生物。潮退时,海葵看起来像一团团的糊状物。完全浸在海水里时,它们看起来就像绽放的花朵,因为海葵的身体呈瓶状,顶部周围有一些短小的触角,像花瓣一样。可是,它们并不是植物,而是动物。海葵是食肉动物,它身上长着很多触手,触手上布满刺螫(shì)细



海葵



胞，当小动物不小心碰到这些触手时，就会立刻感到浑身麻痹，这时候海葵就会用触手把这些鱼、虾等小动物抓住，然后放进嘴里吃掉。

海葵静静地躲在海底的沙地中享受着悠闲的岁月，它们从不挪动身体寻找食物。海洋中的食物真是太丰富了，它们只要伸伸触手，就可以捕捉到那些大意的家伙了。

尽管海葵的触手有毒，而且在捕食时十分有用，但是它们还是不可避免地成为一些动物的牺牲品。有些海生动物能分泌出某种化学物质来中和海葵触手的毒性，使它无法再蜇(zhē)别的动物。



美丽的海葵

为什么说珊瑚是美丽的海中森林？

珊瑚是一种海生圆筒状腔肠动物，是重要的有机宝石之一。珊瑚的外观如同植物，但实际上它们却是地地道道的动物，与海葵一样都属于腔肠动物中的花虫类。其枝上的“花”便是由无数的珊瑚虫聚集而成的。珊瑚虫是一种水螅(xī)状的腔肠动物。

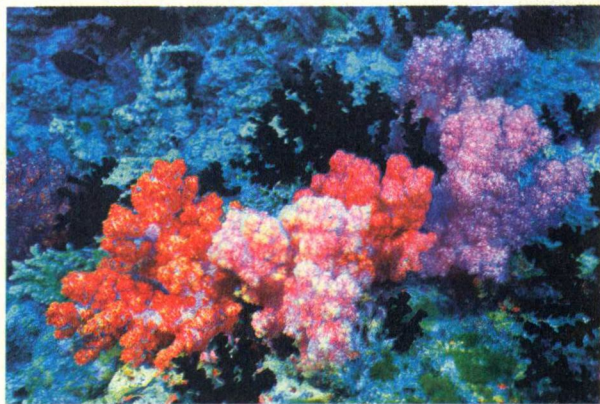


珊瑚

它们利用触手捕食浮游生物，每个珊瑚虫栖居在一个杯状的珊瑚骨骼中。一些珊

瑚虫死后，另外的珊瑚虫在老的珊瑚骨骼顶上营造新杯。因此，珊瑚会不断增大增高。

在大海中的珊瑚，五颜六色，千变万化。它们有的像松树，有的像花朵，看上去真像千姿百态的植物，形成的珊瑚礁是五光十色的小虾、海葵、海星、海蛞蝓和海环虫的家园。



珊瑚

你知道水母是什么吗？

水母是一种十分低等的动物，常常漂浮在海面上，随波逐流。大多数水母都是半透明的，因为它们的身体中95%以上是水分。水母的外形多种多样，有的像一把撑开的雨伞，



水母