

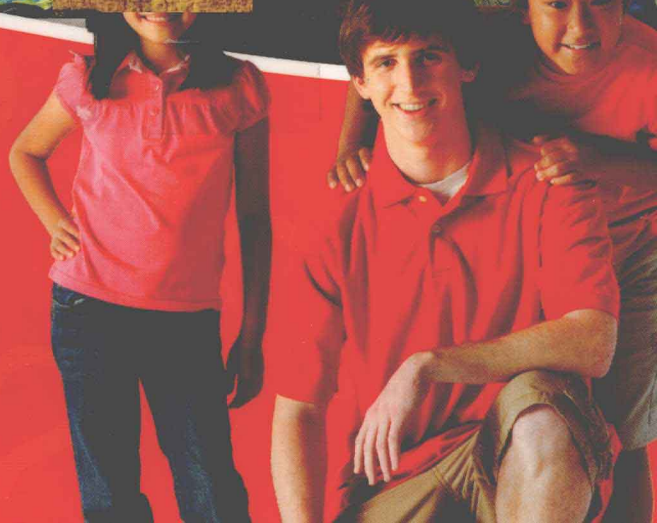
汇集孩子们千奇百怪的问题
呈现最精彩的科学答案

小学生热点百科 知识问与答

D 卷



- 未解之谜
- 身边的科学
- 文化艺术



陕西出版集团
陕西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学生热点百科知识问与答. D卷 / 何凤琳编著. --
西安: 陕西人民出版社, 2012.11
ISBN 978-7-224-09966-9

I. ①小… II. ①何… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第247563号

丛书编写委员会:

何凤琳 田 刚 褚 慧 郭 诚
胡丽丽 寇 昕 李春洁 李丹丹
李建东 梁 倩 刘希成 刘 晓
潘高峰 屈乃伸 汪 静 王 莉
王林宝 王 伦 王 伟 武 杰
徐 雁

小学生热点百科知识问与答 D卷

出版发行 陕西出版集团 陕西人民出版社
(西安北大街147号 邮编: 710003)

印	刷	陕西亚森印刷有限公司
经	销	各地新华书店
开	本	700mm×1000mm 16开 13印张
字	数	200千字
版	次	2012年3月第1版 2012年3月第1次印刷
书	号	ISBN 978-7-224-09966-9
定	价	23.80元



XIAOXUESHENG REDIAN
BAIKE ZHISHI WENYUDA

小学生热点百科 知识问与答

■ 未解之谜

■ 身边的科学

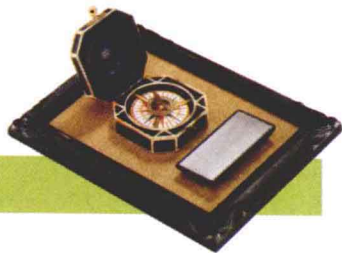
■ 文化艺术

D卷

陕西出版集团
陕西人民出版社



前言



年轻的父母可能从孩子牙牙学语开始，才发现自己的知识积累少得可怜。的确，很少有父母渊博到能回答孩子提出的所有问题。“天为什么是蓝色的？”“弹球为什么滚来滚去？”如果这些问题你还能勉强回答，那么，这些问题呢：“宇宙是怎么形成的？”“太空飞船是怎么飞上天的？”……随着孩子日渐成长，他的问题可能越来越五花八门，让父母难以应对。面对孩子那丰富的想象力，是粗暴地训斥打压，还是尽力给出答案，逐渐引导他走上理性的道路？相信大多数父母会选择后者。

《小学生热点百科知识问与答》丛书从孩子的视角出发，汇总在天文地理、文化艺术、历史军事、科学技术等方面最受孩子关注的问题，从科学的角度给出最合理的解释，拓展了孩子的知识面，促使他们对问题进行积极思考。编者熟谙儿童心理，将板起面孔的科学词汇变成了浅近平易的口语，又兼顾儿童形象思维的特点，为每个问题都配上数幅精美的图片，以增强阅读乐趣，加深孩子对问题的理解。

随着社会的发展，人类知识的积累越来越丰厚，似乎没有哪套书敢说自已包罗万象，能给一切问题以答案，《小学生热点百科知识问与答》丛书也不例外。但是，它是如此贴近孩子的心理，对大多数父母来说，一套在手，基本就可以应对孩子那刁钻古怪的提问了。而那些

些对世界心怀好奇的孩子，相信他们的问题也可以在此书中获得最满意的解答。



10 真的有野人吗?

10 什么是麦田怪圈?

11 有“野人”的新线索吗?

12 恐龙是怎么灭绝的?

13 什么是灭绝恐龙的疑犯?

13 被子植物毒死了恐龙吗?

14 鲸鱼为什么要集体自杀?

15 是人为原因导致鲸鱼自杀的吗?

15 磁场变化对鲸鱼有影响吗?

16 什么是麦田怪圈?

17 什么是人造说?

17 什么是磁场说?

17 龙卷风说和异端说是怎么回事?

18 什么是纳斯卡线条?

18 纳斯卡线条是做什么用的?

19 你知道怎样在荒原上制作线条吗?

20 你知道可怕的百慕大三角吗?

21 什么是次声波学说?

21 沼气说是怎么回事?

22 谁建造了复活节岛上的石像?

23 石像是图腾崇拜的象征吗?

24 什么是英国巨石阵?

25 是谁建造的这些巨石阵呢?

25 巨石阵是用来进行天文观测的吗?

26 你知道神奇的北纬30度吗?

27 你见过动植物一边倒的神秘地带吗?

27 神奇的“死亡谷”在哪里?

28 什么是哥斯达黎加石球?

28 石球是天外来客的礼物吗?

28 石球是天然形成的吗?

30 玛雅文明为什么消失?

31 环境的破坏赶走了玛雅人吗?

31 是战争的隐患让玛雅人离开吗?

32 什么是UFO?

33 UFO是自然现象吗?

33 UFO属于一种秘密飞行器吗?

34 真的有外星人吗?

34 外星人是什么模样?

35 你知道外星人失事事件吗?

36 火星上有生命吗?

37 火星上也有河道吗?

37 现在的火星和过去的一样吗?

38 金星上真的有城市吗?

39 金星适合生物生存吗?

39 金星的名字有什么来历吗?

40 小行星真的会撞击地球吗?

41 小行星会毁灭人类吗?

41 人类应该怎样自卫呢?

42 爆米花是怎样形成的?

43 饺子煮熟了为什么漂在水面上?

43 怎样煮饺子不破皮?

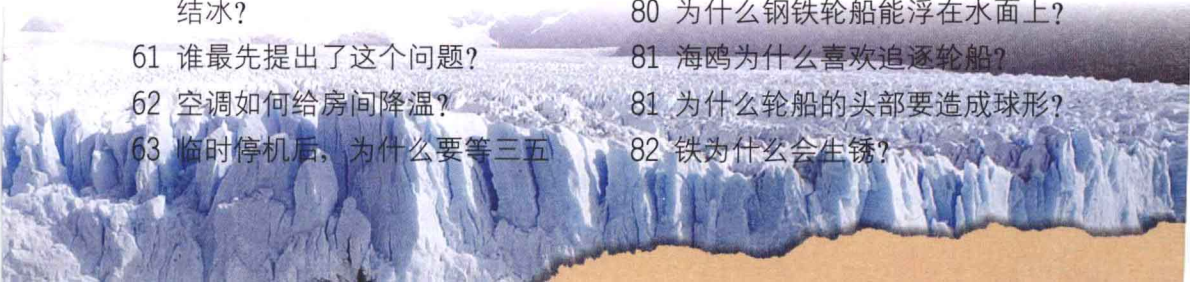
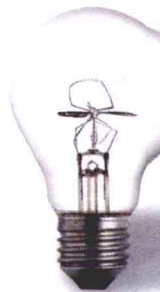
43 为什么刚煮熟的鸡蛋放在冷水中

44 为什么刚煮熟的鸡蛋放在冷水中好剥皮?



目 录

- 45 为什么坏鸡蛋会在水里浮起来?
45 为什么鸡蛋有一头是空的?
45 为什么用水洗过的鸡蛋容易坏?
46 为什么在高山煮不熟饭?
47 为什么离地面越高,空气越稀薄?
47 为什么在高山会出现缺氧症状?
48 电饭锅是怎样煮熟米饭的?
48 怎样使用电饭锅才省电?
49 功率大的电饭锅比较费电吗?
50 微波炉为什么能加热食物?
51 什么是微波炉?
51 谁发明了微波炉?
52 用纸锅能把水烧开吗?
53 烧开水时为什么有声音?
53 为什么水开后摸壶底不烫手?
54 蜡烛为什么会被吹灭?
55 为什么火焰总是向上燃烧?
55 火也能灭火吗?
56 为什么食盐能防止食物腐烂?
56 为什么生病了要输生理盐水?
57 为什么要在食盐中加碘?
58 保鲜膜真的可以保鲜吗?
58 用保鲜膜减肥科学吗?
59 什么不能用热水解冻冷冻食物?
59 用冷水化冻柿子有什么好处?
60 冰箱里的温水和凉水谁会先结冰?
61 谁最先提出了这个问题?
62 空调如何给房间降温?
63 临时停机后,为什么要等三五分钟空调才能重新启动?
63 什么是空调病?
64 遥控器是怎样进行“遥控”的?
65 电视遥控器的发展经历了几个阶段?
65 什么是电话遥控器?
66 灯泡为什么会发光?
67 电灯泡为什么呈梨形?
67 灯泡破了为什么不能发光?
68 氢气球为什么会飞?
69 为什么气球运动的路线曲折多变?
69 氢气的穿透力有多强?
70 什么是稀有气体?
70 稀有气体是如何被发现的?
71 稀有气体有何利用价值?
72 为什么冰总是从水面开始结冰?
72 海水为什么不易结冰?
73 为什么水结成冰体积就会变大?
74 苹果为什么会落地?
75 牛顿有哪些贡献呢?
75 质量和重量一样吗?
76 为什么夜晚在小巷里走路会发出回声?
77 为什么回音壁会传播声音?
77 动物也能听见回声吗?
78 什么是人工降雨?
79 人工降雨在军事中有什么用?
80 为什么钢铁轮船能浮在水面上?
81 海鸥为什么喜欢追逐轮船?
81 为什么轮船的头部要造成球形?
82 铁为什么会生锈?



83 不锈钢为什么不容易生锈?

83 常用的防止铁生锈的方法有哪些呢?

84 为什么总感觉金属比木头凉呢?

85 不同物质各有哪些传热方式呢?

85 火车上为什么装有双层玻璃窗? 避雷针有什么作用?

为什么雷雨天不能站在大树下?

87 雷电对人体有哪些伤害?

88 指南针为什么会指引方向?

89 怎样用指南针辨别方向?

89 为什么说磁化水很神奇?

90 为什么温度计里有的装水银, 有的装酒精?

91 为什么体温计能测量体温?

91 不用温度计也能测量温度吗?

92 车胎上为什么有花纹?

93 轮胎花纹共有多少类?

93 车轮胎里为什么要充气?

94 汽车轮子为什么要设计成圆的?

94 车轮是从陶轮发展而来的吗?

95 现代的轮胎是用什么做成的?

96 为什么火车开动时要先向后倒车?

97 什么是摩擦力?

97 上火车时为什么要在票上剪个小口?

98 不拿日历也可以算出哪天是星期几吗?

99 中国早期的日历是什么样的?

99 为什么会有闰年?

100 为什么冬天穿

“劈啪”声?

101 静电会使我们的身体触电吗?

101 怎样避免生活中的静电?

101 为什么下汽车时也会发生静电?

102 充电电池为什么可以充电?

103 给电池充电都要先放掉剩余的电量吗?

103 充电电池该怎样保存呢?

104 为什么不能乱扔塑料袋?

105 可降解塑料袋真的无污染吗?

105 什么是20世纪人类最糟糕的发明?

106 为什么人们称李白为“诗仙”?

106 《蜀道难》为什么被称为经典?

107 李白的诗都有哪些特点?

108 中国四大古典名著是什么?

109 什么是章回体小说?

109 为什么曹雪芹能写出《红楼梦》?

110 《一千零一夜》真的有1001个故事吗?

110 为什么说《一千零一夜》为后世提供了充足的养料?

111 孩子们为什么喜欢看《哈利·波特》?

111 你知道“魔法妈妈”吗?

112 什么是中国画?

113 什么是工笔画?

113 写意画有什么特点?

114 你知道清代的“扬州八怪”吗?

114 你知道“元四家”是哪四个人吗?

115 你知道古代的“明四家”吗?

116 你知道中国艺术史的



- “画圣”吗？
- 116 《八十七神仙卷》有什么特点？
- 117 为什么顾恺之被人称为“三绝”？
- 118 为什么说《清明上河图》是中国的国宝？
- 119 你知道北宋大画家张择端吗？
- 119 《清明上河图》是完整的吗？
- 120 什么是油画？
- 121 油画分为哪几类？
- 121 如何欣赏一幅油画？
- 122 意大利文艺复兴“三杰”分别指谁？
- 123 威尼斯画派有什么特点？
- 123 什么是佛罗伦萨画派？
- 124 为什么说达·芬奇是“艺术巨匠”？
- 125 《蒙娜丽莎》美在哪里？
- 125 《最后的晚餐》有什么意义？
- 126 你知道米开朗琪罗吗？
- 126 《哀悼基督》成功在哪里？
- 127 《大卫》有什么特点？
- 128 雕塑《思想者》的作者是谁？
- 129 《马赛曲》雕像的作者是谁？
- 129 为什么说雕塑《巴尔扎克》是罗丹晚期的艺术风格的代表？
- 130 人们为什么喜欢凡·高？
- 131 《向日葵》为什么受到人们的喜爱？
- 131 凡·高的《星夜》寓意着什么？
- 132 毕加索为什么被称作“世界上最有创造力的画家”？
- 132 《格尔尼卡》有什么深刻的寓意？
- 133 为什么莫奈被誉为“印象派之父”？
- 133 《日出印象》有什么特别之处？
- 134 塞尚为什么被称作“现代绘画之父”？
- 135 《玩牌者》的布局有什么特点？
- 135 《一篮苹果》在色彩与布局上有哪些特别之处？
- 136 什么是古典音乐？
- 136 什么是民间音乐？
- 137 什么是流行音乐？
- 137 什么是蓝调音乐？
- 138 为什么钢琴被称为“乐器之王”？
- 139 谁发明了钢琴？
- 139 早期的钢琴什么样？
- 140 《二泉映月》的作者是谁？
- 141 《梅花三弄》是笛曲还是琴曲？
- 141 为什么说《十面埋伏》是琵琶武曲的顶峰之作？
- 142 为什么维也纳被称为“音乐之都”？
- 143 你知道维也纳国家歌剧院吗？
- 143 富有诗意的蓝色多瑙河都流经哪些区域？
- 144 巴赫为什么被称为“西方音乐之父”？
- 145 《勃兰登堡协奏曲》杰出在哪里？
- 145 《d小调平均律》是巴赫的哪部作品？





有什么特色?

146 为什么称肖邦是“钢琴诗人”?

146 什么是肖邦圆舞曲?

147 肖邦创作生涯的两个重要时期
分别在什么时候?

148 为什么说柴可夫斯基是“俄罗斯
之魂”?

149 谁被誉为“交响乐之父”?

150 什么是交响乐?

151 谁是古典交响乐的革新者?

151 交响乐由几个乐章组成?

152 为什么舒伯特被人们尊称为
“歌曲之王”?

153 《流浪者之歌》表述的是什么
内容?

153 《小夜曲》以什么内容为题材?

154 世界著名三大男高音是谁?

155 谁是世界第四大男高音?

155 谁被誉为“中西合璧的夜莺”?

156 你知道钢琴家李斯特吗?

157 《第二号匈牙利狂想曲》有哪些
特色?

157 为什么称李斯特为“钢琴之王”?

158 为什么说贝多芬是“乐圣”?

159 《第九交响曲》共有几个乐章?

159 《悲怆》是一部怎样的奏鸣曲?

160 为什么说莫扎特是“音乐天才”?

160 为什么说《安魂曲》是莫扎特
为自己而作?

161 莫扎特创作了哪些交响曲?

162 施特劳斯父子分别有哪些音乐
成就?

163 施特劳斯家族共出了多少位
音乐家?

163 写在衬衣上的五线谱是哪一首
曲子?

164 什么是芭蕾舞?

165 你知道芭蕾舞鞋的秘密是
什么吗?

165 谁被誉为“芭蕾舞的灵魂”?

166 什么是街舞?

167 Hip-Hop的穿着方式有什么
特点?

167 中国也有街舞吗?

168 探戈舞的发源地在哪里?

168 探戈的舞步有哪些特别之处?

169 探戈舞的五大类型是哪些?

170 为什么说敦煌莫高窟是一座
艺术宝库?

171 莫高窟是如何形成的?

171 敦煌飞天有什么意义?

172 你知道古罗马斗兽场吗?

173 是谁修建的斗兽场?

173 斗兽场的庆祝典礼有哪些
“表演”?

174 泰姬陵为什么被称作世界建筑
史上的奇迹?

175 泰姬陵是爱的见证吗?

175 泰姬陵的建筑特色是什么?

176 罗马万神庙在建筑上有何独特
之处?

176 为什么说万神庙是屡遭劫难?

177 自由女神像是谁建造的?

177 自由女神像是中空的吗?



178 比萨斜塔为什么是

179 建筑师能让斜塔改

179 比萨斜塔担任过实

重任吗?

180 你知道法国巴黎的凯旋门吗?

181 拿破仑与凯旋门有关联吗?

181 不灭的火焰有什么寓意?

182 威尼斯为什么又叫“水城”?

183 什么叫做“贡多拉”?

183 威尼斯的桥有什么特点?

184 为什么雅典卫城被称为“希腊
古典建筑的杰出代表”?

185 雅典娜胜利女神庙有哪些特别
之处?

185 雅典卫城博物馆内有什么
收藏品?

186 为什么罗浮宫被称为“世界上
最大的艺术宝库”?

186 为何说罗浮宫历史非常曲折?

187 “金字塔”的设计者是谁?

188 什么是电影?

189 最早的电影都是有声的吗?

189 爱迪生与电影有关联吗?

190 什么是动画片?

191 谁被誉为“米老鼠之父”?

191 中国的第一部动画片是什么?

192 什么是喜剧片?

192 《一夜风流》为何成为好莱坞
经典喜剧片?

193 为什么卓别林被称为电影喜剧
大师?

193 《摩登时代》讲的

196 什么是数字电影?

197 世界上首部数字电影是什么?

197 数字电影有哪些优势?

198 欧洲三大电影节分别是什么?

198 你知道金狮奖的由来吗?

199 为什么《霸王别姬》能获得
金棕榈奖?

200 什么是奥斯卡奖?

201 奥斯卡奖是怎样树立权威的?

201 奥斯卡奖也有悬念吗?

202 获得奥斯卡奖最多的演员是谁?

202 凯瑟琳·赫本的最佳搭档是谁?

203 为什么好莱坞被称为“世界
影都”?

203 汤姆·克鲁斯是如何成为好莱坞
超级巨星的?

204 谁发明了电视?

204 什么是尼普可夫圆盘?

205 彩色电视机是何时出现的?

206 什么是肥皂剧?

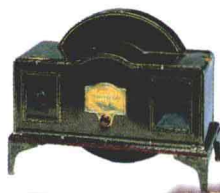
206 《欲望城市》受观众欢迎吗?

206 我国有自己的肥皂剧吗?

207 什么是情景喜剧?

207 《老友记》都获得过哪些奖项?

207 《成长的烦恼》每集都是
喜剧吗?

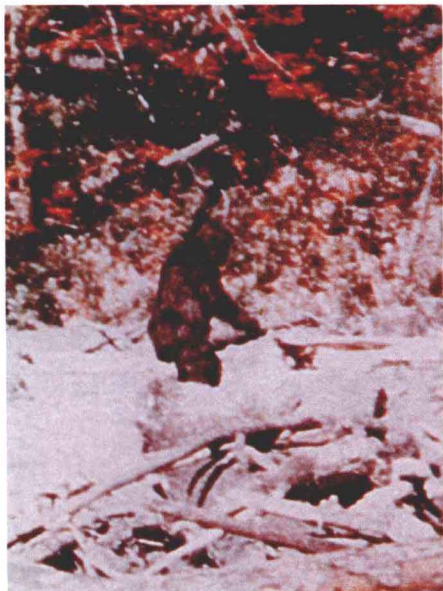


真的有野人吗？



对我们而言，野人总是扑朔迷离、神秘莫测，它与UFO、尼斯湖水怪、百慕大三角并称为世界四大谜团。在世界各地都流传着有关“野人”的传说，那么野人真的存在吗？它究竟是一种什么动物？

一百多年来，北美洲不断有人目击“野人”，它们与人相像，直立行走，两臂摇摆，全身是毛，身高2—3米，不会讲话。专家认为这可能是古代巨猿的后裔。在西藏的喜马拉雅山麓和西伯利亚的贝加尔湖畔等地也流传着“雪人”的传说。1951年，英国珠穆朗玛峰登山队队长西普顿拍摄到了第一张清晰的“雪人”脚印照片，其脚印长31.3厘米，宽18.8厘米，拇指大而外张。在我国湖北省神农架地区也有许多目击者看到过“野人”，并收集到一些毛发。目击者可清晰地描述其特征：眼睛像人，脸长，嘴突，四肢粗壮，无尾，明显分化出前臂和后腿，浑身长有棕红色毛发。2003年6月29日在神农架发现的“野人”是迄今为止目击时间最新的一次。

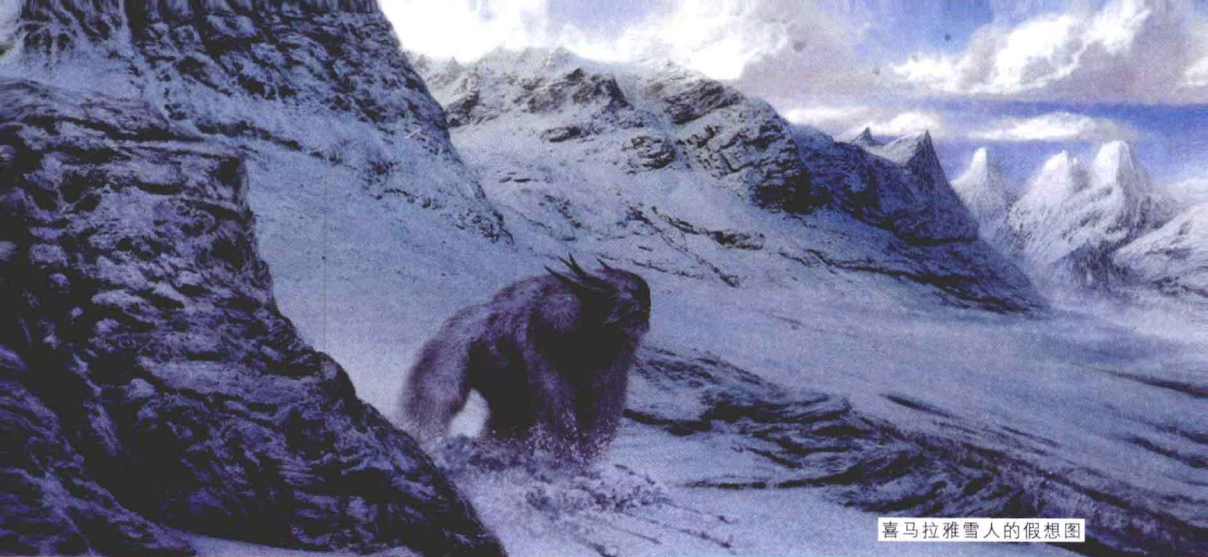


由于大部分人没有见到过真正的野人活体或影像，就连一张纪实的照片也没有，所以野人就显得更加神秘。有人认为野人只是人类还没有发现的生物群体，而并非大型的兽类；也有人认为世界各地的报道绝非空穴来风，野人可能存在而且可能蕴藏着人类起源的奥秘，也许是人类始祖的活化石，只是现在还没有找到野人，但这并不能排除“他”的存在。总之，野人是否真的存在，还有待于未来新的发现来证实。

1967年，美国摄影师罗杰·帕特森在加利福尼亚北部一处山谷偶然拍摄到了一个神秘野人——“大脚怪”的身影，但后来被证实是伪造的

什么是喜马拉雅雪人？

喜马拉雅雪人也是野人之谜中较著名的一个，据说它非常高大，脸长得



喜马拉雅雪人的假想图

和人差不多，身材更像猿类，身上还有厚厚的灰白色毛。多年来，探险家试图在喜马拉雅山上找到雪人的蛛丝马迹，却一直未能如愿。当地人则认为雪人不是世间的平凡事物，而是森林中的精灵。苏联生物学家认为，雪人是来自野外的一种迟钝灵长类生物或是它们的后代，种种原因使它们退化成了猩猩般的灵长类，并生活在一片荒芜的冰天雪地。但这些都很难以令人信服，谜底仍然难以揭开。

有“野人”的新线索吗？



2003年6月29日，有4个人在神农架的209国道上看见了一个身高160厘米左右、浑身呈白灰色、佝偻着腰、直立行走的无尾巴人形动物，前后持续时间约5—7秒。或许是听到了车响，“野人”迅速向路边密林中逃去。他们急忙下车追寻，在进入森林不到15米的地方发现了6个“野人”脚印。脚印清晰，长约30厘米，宽约10厘米，他们便在脚印处做了记号。在公路上“野人”待过的地方，他们还发现了一大块未干并散发着臊味的尿迹。对于这次的“野人”再现一事，目击者言之凿凿，怀疑者却嗤之以鼻。



神农架发现的“野人”脚印模型与人脚大小的对比



恐龙是怎么灭绝的？

在两亿多年前的中生代时期，爬行动物恐龙是地球上的主宰，到处都可以看到恐龙的身影，它们在地球上共生了一亿三千多万年。可是后来不知什么原因，在六千五百万年前，恐龙突然灭绝了。

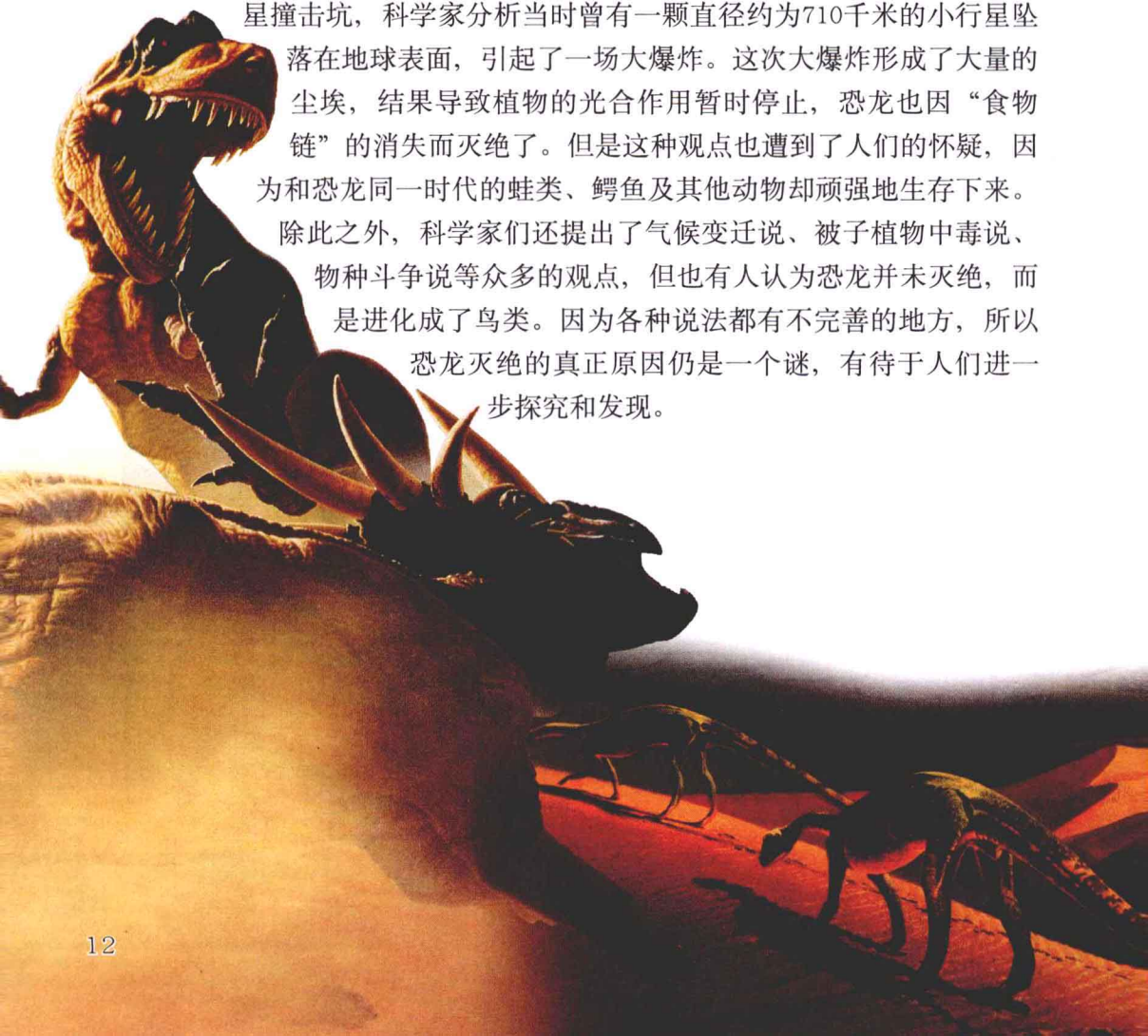


异特龙头骨化石

究竟是什么原因使这些体格庞大的动物从地球上消失了呢？长期以来人们都在不断地研究，最权威的观点认为恐龙的消失和六千五百万年前的一颗大陨星有关。1991年，在墨西哥的尤卡坦半岛发现了一个时间久远的大型陨

星撞击坑，科学家分析当时曾有一颗直径约为710千米的小行星坠落在地球表面，引起了一场大爆炸。这次大爆炸形成了大量的尘埃，结果导致植物的光合作用暂时停止，恐龙也因“食物链”的消失而灭绝了。但是这种观点也遭到了人们的怀疑，因为和恐龙同一时代的蛙类、鳄鱼及其他动物却顽强地生存下来。

除此之外，科学家们还提出了气候变迁说、被子植物中毒说、物种斗争说等众多的观点，但也有人认为恐龙并未灭绝，而是进化成了鸟类。因为各种说法都有不完善的地方，所以恐龙灭绝的真正原因仍是一个谜，有待于人们进一步探究和发现。



什么是灭绝恐龙的疑犯?

有的科学家认为恐龙灭绝是由于气候变冷所致。在大约六千五百万年前,地球气候陡然变化,气温大幅度下降,日温差增大,造成了含氧量下降。习惯了热带环境生活的热血动物恐龙,没有御寒的外表皮毛和生理机能,既不能像蛇和蜥蜴那样进行冬眠,又不能像毛皮动物那样躲进山洞里避寒,因而无法抵抗和适应寒冷的袭击,最后被大自然冻死了。

恐龙种类多,体形和习性相差也大,其中有的,可以有几十头大象加起来那么大;小的,却跟一只鸡差不多

小知识点

适者生存的结构

“物竞天择,适者生存”,有人认为恐龙的灭绝就是物种之间斗争的结果。在恐龙年代的末期,最初的小型哺乳类动物出现了,这些繁殖能力极强、大脑发达的肉食类动物属于啮齿类食肉动物,它们可能主要以恐龙蛋为食,由于没有天敌,它们繁殖得非常快,并大量偷吃恐龙蛋,最终导致了恐龙的灭亡。



恐龙爪化石

被子植物毒死了恐龙吗?

恐龙蛋孵化恐龙



有的学者推测,在恐龙年代的末期,地球上的裸子植物逐渐消亡,取而代之的是大量的被子植物。植物界的蕨类、苏铁、银杏、松、柏等裸子植物中含有的许多单宁酸,对恐龙并无损伤。但被子植物中却含有裸子植物中所没有的毒素,恐龙大量摄入被子植物,最终导致体内毒素积累太多,就这样被毒死了。



鲸鱼为什么要集体自杀？

鲸鱼虽然是海洋里最大的动物，但是它们却有一个令人非常困惑的“怪癖”——集体自杀行为。1972年12月，在加拿大东南部的赛布尔岛沿岸发生了悲惨的一幕：120头小齿鲸成群结队地向岸边冲去，随后，一头接一头倒在了沙滩上。1980年，在澳大利亚的塔斯马尼亚岛上也发生了类似的一幕，近140头巨鲸先后在沙滩上搁浅死亡。其实，鲸鱼自杀的悲壮场面时有发生，那么鲸鱼为什么要集体自杀呢？

对于鲸鱼的这种怪异行为，科学界也是众说纷纭。大多数人认为鲸鱼集体自杀与它的回声定位系统有关。因为鲸鱼的视力极度退化，所以它不用眼睛辨别方向，而是靠天生的高灵敏度的回声测距本领。鲸鱼能发射出频率范围极广的超声波，这种超声波遇到障碍物后会被反射回来，形成回声。鲸鱼就是根据这种超声波的往返来准确地判断自己与障碍物的距离。当鲸鱼的回声定位系统被破坏后，鲸鱼的行为就会反常。至于是什么破坏了鲸鱼的回声定位系统，说法还是不一。还有科学家研究发现，自杀的鲸鱼头部有寄生虫导致的听神经病变，因此推测可能是鲸鱼的声呐系统失灵而导致行为的异常，不过这都是猜测。除此以外，还有一些说法，但对于鲸鱼的集体自杀至今没有一个确切的解释。





是人为原因导致鲸鱼自杀的吗？

美国拉斯帕尔马斯大学教授胡德拉和伦敦大学教授西蒙德斯认为鲸鱼的集体自杀是由于水下爆炸、军舰发动机和声呐的噪音引起的。他们分析了一系列的鲸鱼集体自杀事件后，发现了其中的巧合。1989年10月，在位于非洲大陆西北岸的加那利群岛，突然有24头剑吻鲸冲上海岛沿岸的浅滩，当时该群岛附近的海域正在进行军事演习。1985年，12头鲸鱼在海上进行军事演习时冲上海滩。最后经过研究才发现，原来军舰的声呐、回声探测仪等所发出的声波及水下爆炸的噪音，会使鲸鱼的回声定位系统发生紊乱，导致鲸鱼集体冲上海滩自杀。

磁场变化对鲸鱼有影响吗？

阿根廷学者对1997年发生在南大西洋水域的马尔维纳斯群岛海岸的约300头巨鲸集体自杀事件进行分析后，认为当时太阳黑子的强烈活动引起了地磁异常，从而破坏了正在洄游的鲸鱼的回声定位系统，使之迷失了方向。还有学者认为，鲸鱼像某些鸟和鱼一样，利用地球磁场进行迁徙，而且它们一般会沿磁力低的地方行进而避开磁力高的地方。科学家研究了一些鲸自杀的现场，发现那里恰恰是磁力低的地方，因此估计它们是误入歧途。

小知识

恋群的动物

一些科学家通过对数头冲进海滩搁浅自杀的鲸鱼解剖发现，绝大多数死鲸的气腔两面存在红肿病变，因此认为导致鲸鱼搁浅的原因可能是由于其定位系统发生病变，使它丧失了定向、定位的能力。由于鲸鱼是恋群动物，如果有一头鲸鱼冲进海滩而搁浅，那么其余的就会奋不顾身地跟上去，接二连三地搁浅，形成集体自杀的惨剧。

