



DIAN JING DAWEN  
热点知识问答小百科

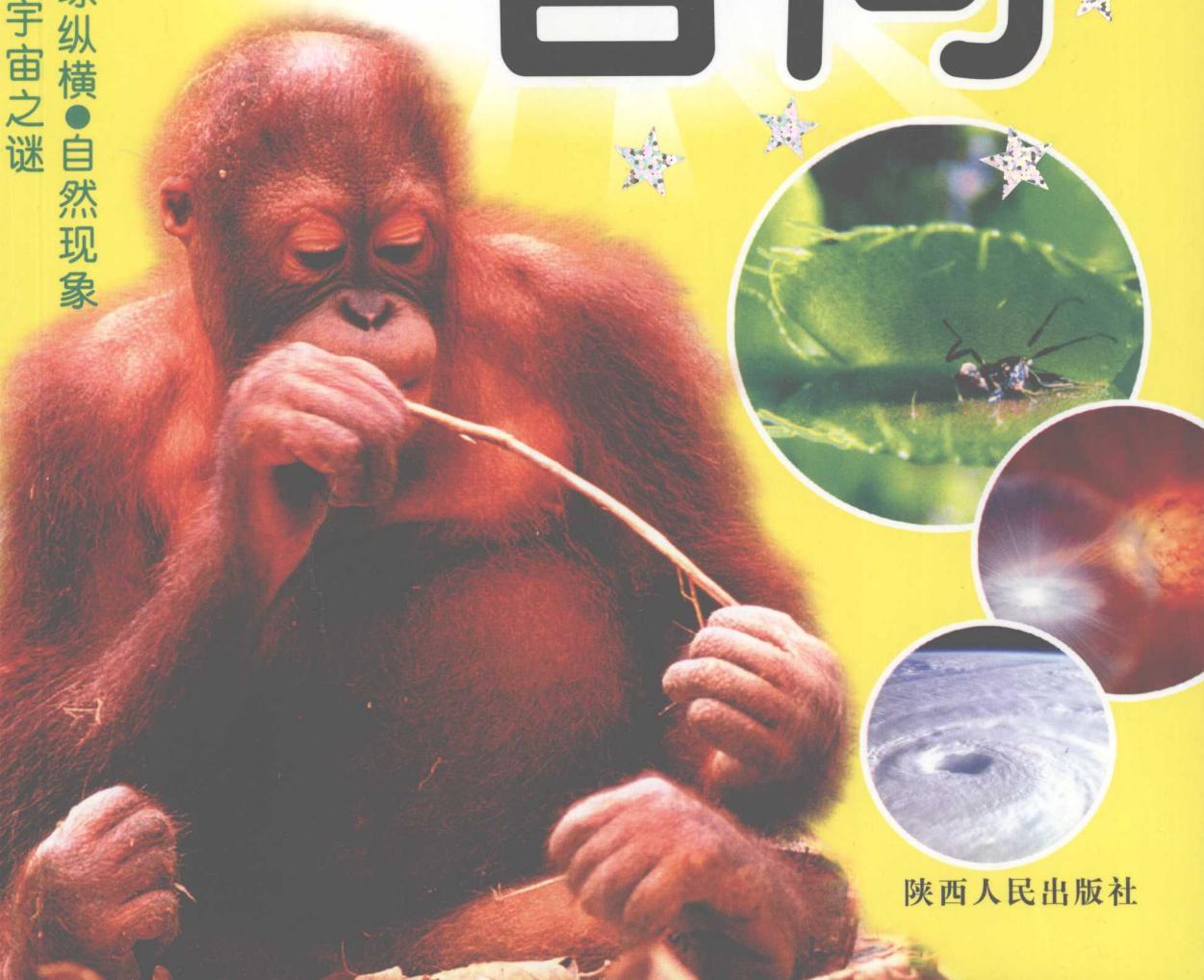
针对6-9岁读者

注音版  
A卷

# 点睛答问

● 动物世界 ● 植物王国 ● 宇宙之谜

● 地球纵横 ● 自然现象



陕西人民出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

点睛答问热点知识问答小百科：注音版·A卷/田刚等  
主编·—西安：陕西人民出版社，2007  
ISBN 978-7-224-08236-4

I . 点 … II . 田 … III . 科学知识—儿童读物 IV . Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第187346号

**点睛答问热点知识问答小百科 注音版A卷**

---

编 者 汪静 刘可登 张金来等

出版发行 陕西人民出版社(西安北大街147号 邮编: 710003)

印 刷 咸阳新丽彩印务有限公司

开 本 787mm×1010mm 16开 14印张

字 数 120千字

版 次 2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

印 数 1-7000册

书 号 ISBN 978-7-224-08236-4

定 价 23.80元

---

DIAN JIN DIAO WEN  
热点知识问答小百科

针对6-9岁读者

注音版

A卷

# 点睛 答问



- 动物世界
- 植物王国
- 宇宙之谜
- 地球纵横
- 自然现象

田刚 何凤琳 曾庆华 刘可登 张金来 等

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？相信大多数人会选择后者。

《点睛答问》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。为了更好地答疑解惑，针对一个问题，编者引申出了三个知识链接，更好地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，又照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。

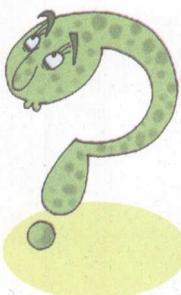
随着社会的发展，人类知识的积累越来越丰厚，似乎没有哪套书敢说自己包罗万象，能给一切问题以答案，《点睛答问》丛书也不例外。但是，它是如此贴近孩子的心理，对大多数父母来说，一套在手，基本就可以应对孩子那刁钻古怪的提问了。而那些对世界心怀好奇的孩子，相信他们的问题也可以在此书中获得最满意的解答。



## 目录

### 动物世界

长颈鹿的脖子为什么特别长?	8
河马和马有关系吗?	10
为什么斑马身上有斑纹?	12
为什么说骆驼是“沙漠之舟”?	14
北极熊为什么不怕冷?	16
为什么负鼠要装死?	18
什么动物寿命最长?什么动物寿命最短?	20
动物也有语言吗?	22
大熊猫会灭绝吗?	24
猩猩是最聪明的动物吗?	26
螃蟹为什么总是横着走?	28
兔子的耳朵为什么特别长?	30
为什么蛇特别爱吐舌头?	32
狗为什么要嗅来嗅去?	34
为什么青蛙吞食时要眨眼?	36
为什么蜜蜂要跳舞?	38
为什么狗在大热天要吐舌头?	40
为什么乌龟的寿命特别长?	42





鹦鹉为什么能学人说话?	44
鸽子为什么会认路?	46
蜂鸟是世界上最小的鸟吗?	48
鸟为什么能飞?	50
为什么啄木鸟不会得脑震荡?	52
为什么孔雀会开屏?	54
大雁为什么排成人字形和一字形飞行?	56
为什么响尾蛇的尾巴会发声?	58
为什么变色龙会变色?	60
鲸鱼为什么要喷水?	62
为什么小丑鱼和海葵是好朋友?	64
为什么水母能发光?	66
海象和大象是近亲吗?	68
鳄鱼为什么会流眼泪?	70
热带鱼的颜色为什么特别鲜艳?	72
为什么说射水鱼是“神枪手”?	74
什么鱼会爬树?	76
蜈蚣有多少条腿?	78

## 植物王国

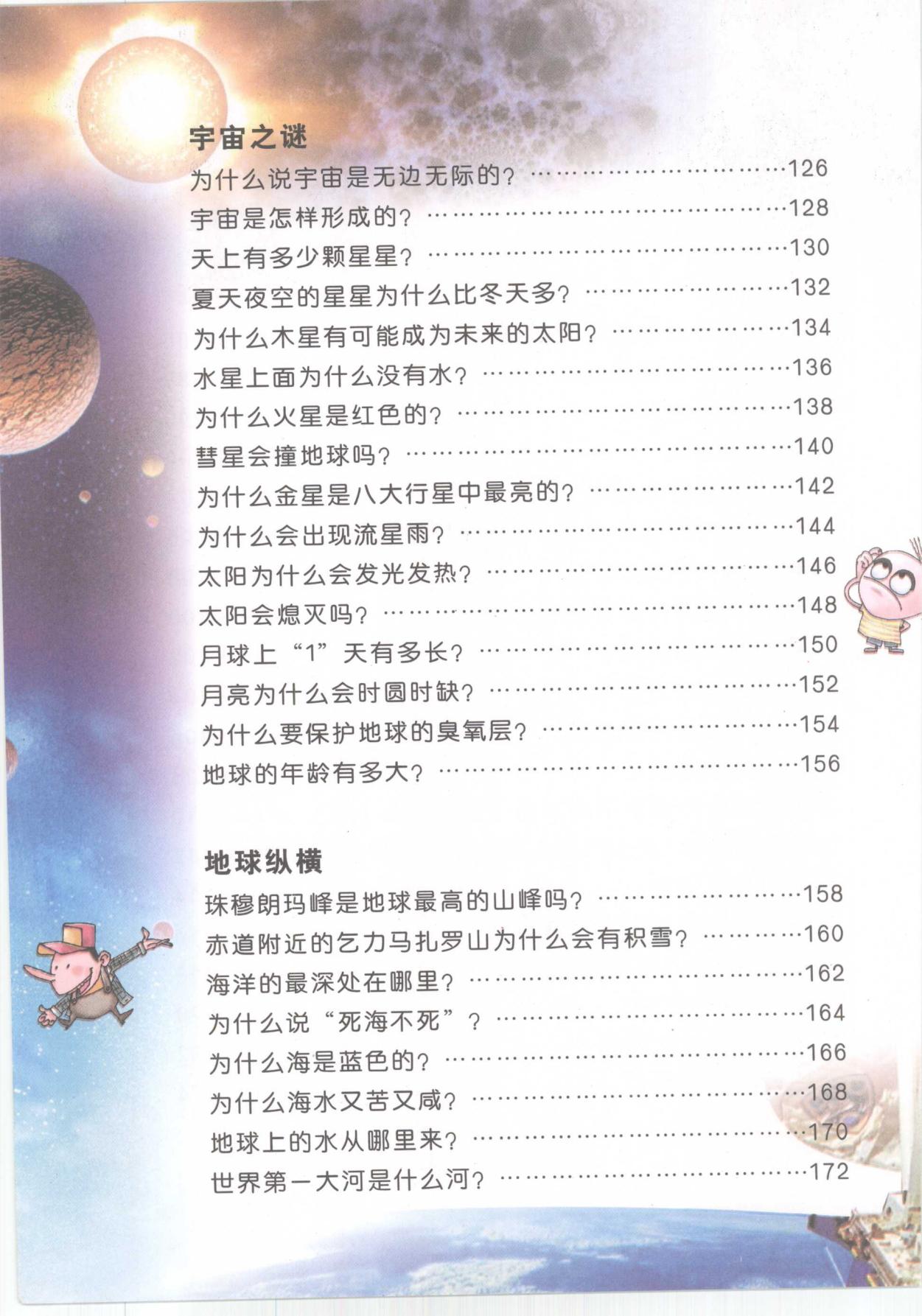
植物都有什么血型?	80
植物的叶子为什么是绿色的?	82
世界上有吃草的植物吗?	84





向日葵为什么总是向着太阳？	86
含羞草真的会害羞吗？	88
竹子是树还是草？	90
有怕痒的树吗？	92
树木也有雌雄之分吗？	94
世界上哪种树树干最粗，哪种树树干最高？	96
樱桃是樱花树的果实吗？	98
切开的苹果为什么会变色？	100
草莓的种子在哪里？	102
无花果真的没有花吗？	104
为什么有的黄瓜会发苦？	106
为什么会藕断丝连？	108
为什么植物的根总是向下长，茎总是向上长？	110
为什么说地球上的氧气是从植物光合作用中得到的？	112
植物也会流汗吗？	114
为什么雨后会长出许多蘑菇来？	116
马铃薯的薯块儿是茎还是根？	118
你见过黑色的花吗？	120
有在夜晚开放的花吗？	122
为什么花有香味？	124





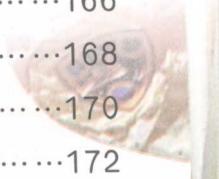
## 宇宙之谜

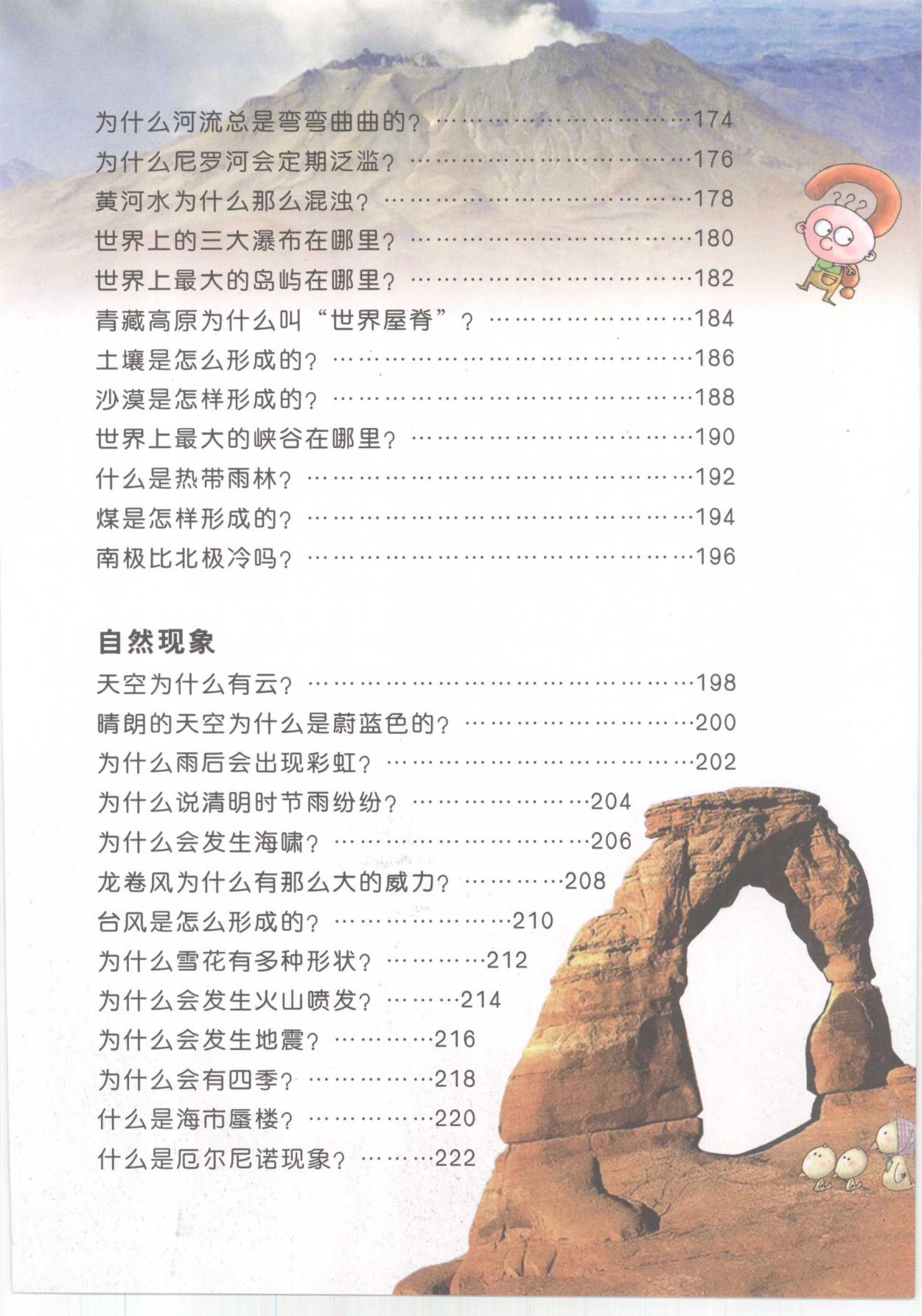
为什么说宇宙是无边无际的?	126
宇宙是怎样形成的?	128
天上有多少颗星星?	130
夏天夜空的星星为什么比冬天多?	132
为什么木星有可能成为未来的太阳?	134
水星上面为什么没有水?	136
为什么火星是红色的?	138
彗星会撞地球吗?	140
为什么金星是八大行星中最亮的?	142
为什么会出现流星雨?	144
太阳为什么会发光发热?	146
太阳会熄灭吗?	148
月球上“1”天有多长?	150
月亮为什么会时圆时缺?	152
为什么要保护地球的臭氧层?	154
地球的年龄有多大?	156



## 地球纵横

珠穆朗玛峰是地球最高的山峰吗?	158
赤道附近的乞力马扎罗山为什么会有积雪?	160
海洋的最深处在哪里?	162
为什么说“死海不死”?	164
为什么海是蓝色的?	166
为什么海水又苦又咸?	168
地球上的水从哪里来?	170
世界第一大河是什么河?	172





为什么河流总是弯弯曲曲的?	174
为什么尼罗河会定期泛滥?	176
黄河水为什么那么混浊?	178
世界上的三大瀑布在哪里?	180
世界上最大的岛屿在哪里?	182
青藏高原为什么叫“世界屋脊”?	184
土壤是怎么形成的?	186
沙漠是怎样形成的?	188
世界上最大的峡谷在哪里?	190
什么是热带雨林?	192
煤是怎样形成的?	194
南极比北极冷吗?	196

## 自然现象

天空为什么有云?	198
晴朗的天空为什么是蔚蓝色的?	200
为什么雨后会出现彩虹?	202
为什么说清明时节雨纷纷?	204
为什么会发生海啸?	206
龙卷风为什么有那么大的威力?	208
台风是怎么形成的?	210
为什么雪花有多种形状?	212
为什么会发生火山喷发?	214
为什么会发生地震?	216
为什么会有四季?	218
什么是海市蜃楼?	220
什么是厄尔尼诺现象?	222



cháng jǐng lù de bó zi

# 长颈鹿的脖子

wèi shén me tè bié cháng

## 为什么特别长？



xiǎo péng you men zài dòng wù yuán yóu wán de shí hou yī dìng jiàn guò tǐ tài yōu yǎ  
小朋友们在动物园游玩的时候，一定见过体态优雅，

bó zi xiū cháng de cháng jǐng lù kě nǐ zhī dào cháng jǐng lù de bó zi wèi shén me nà me cháng  
脖子修长的长颈鹿，可你知道长颈鹿的脖子为什么那么长

ma qí shí zài hěn zǎo yǐ qián cháng jǐng lù de qū tǐ bìng bù dà bó zi yě bù cháng  
吗？其实，在很早以前，长颈鹿的躯体并不大，脖子也不长，

yǐ chī cǎo yuánshàng de cǎo wéi shēng hòu lái suí zhe dì qú huán jìng de gǎi biàn tā men jiān  
以吃草原上的草为生。后来随着地球环境的改变，它们渐

jiān jí zhōng dào fēi zhōu de yī xiē dì fāng yóu yú nà li bì jiào gān hàn cǎo fēi cháng xī  
渐集中到非洲的一些地方，由于那里比较干旱，草非常稀

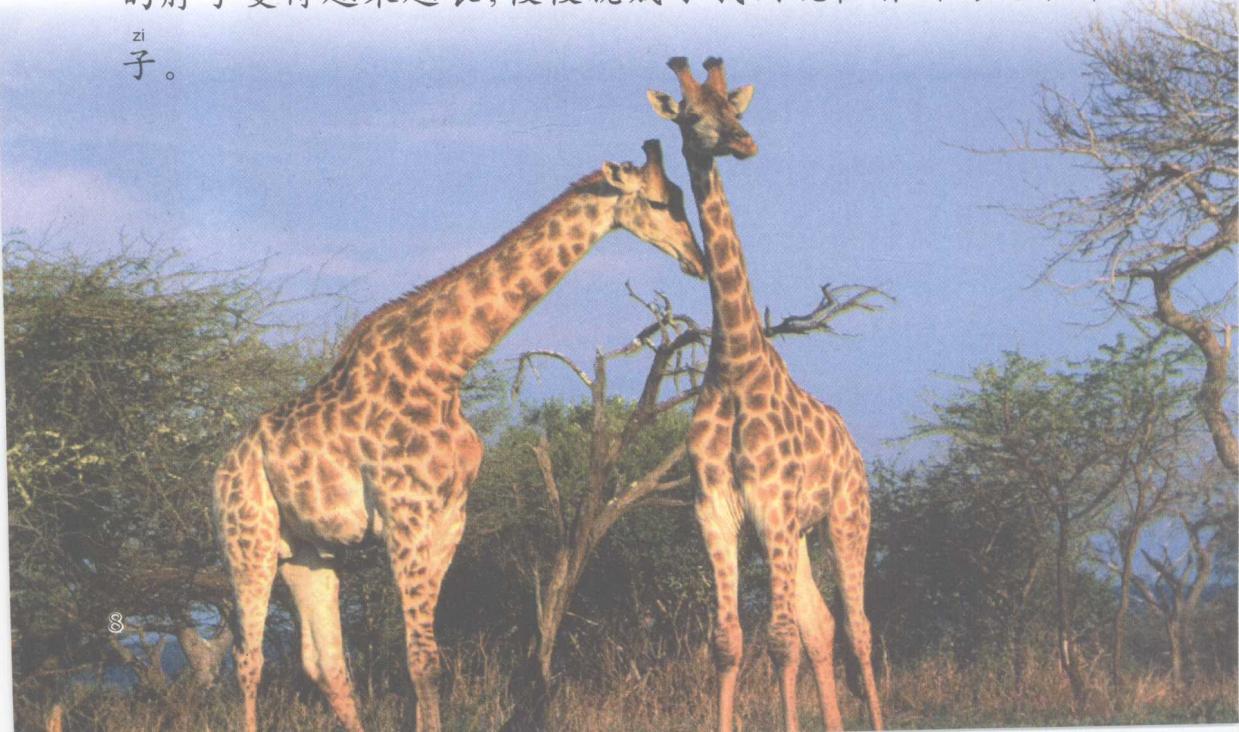
shǎo wèi le chī bǎo dù zi cháng jǐng lù bì xū tái qǐ tóu chī shù shàng de nèn yè zi nà  
少，为了吃饱肚子，长颈鹿必须抬起头吃树上的嫩叶子，那

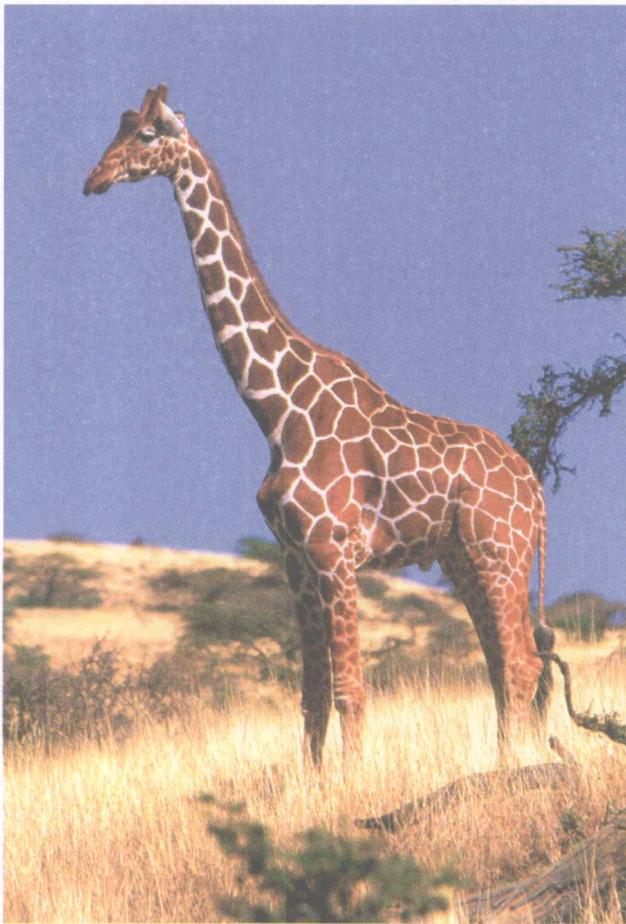
xiē bó zi duǎn xiǎo de cháng jǐng lù yóu yú chī bù dào yè zi jiù è sǐ le ér bó zi jiào  
些脖子短小的长颈鹿由于吃不到叶子就饿死了，而脖子较

cháng de zé huó le xià lái jiù zhè yàng jīng guò shí shì dài dài de jìn huà cháng jǐng lù  
长的则活了下来。就这样，经过世世代代的进化，长颈鹿

de bó zi biàn de yuè lái yuè cháng mǎn mǎn jiù chéng le wǒ men xiān zài kàn dào de zhè gè yàng  
的脖子变得越来越长，慢慢就成了我们现在看到的这个样

zi。  
子。





### 长颈鹿的眼睫毛

长颈鹿不但脖子很长，尾巴和眼睫毛也很长，尤其是它长长的眼睫毛，在大眼睛上面不停地扫动，看起来特别漂亮。不过这还不是眼睫毛的主要作用，这里还有一个小秘密呢！原来长颈鹿没有泪腺，所以它只能依靠舌头来清理眼睛，有了长长的眼睫毛，就可以阻挡风沙对眼睛的伤害了。

## 点睛知识

### 长脖子的妙用

长颈鹿长长的脖子，不但可以帮助它获取食物，而且还是它身体的“冷却塔”。长颈鹿全身的大部分热量都是靠它散发出去的，所以在非洲的高温天气中，长颈鹿可以少受炎热的困扰。另外，在长颈鹿散步的时候，长长的脖子会变成“牵引机”，将头部置于前方，使它运动起来十分轻松。





## 河马和马有关系吗？



点睛问答  
热点知识问答小百科

在非洲所有水比较深的河流中，遍布着一种嘴大头宽、四肢粗短、身体粗圆的动物，它的名字叫河马。可河马与马一点关系都没有，倒是与猪有亲缘关系。体态庞大的河马是“游泳健将”，在受到惊吓的时候，会长时间潜入水中，直到半小时后才出来换气。不过，你可千万别担心这样会憋坏它们，河马天生就喜欢在水里生活，在水里它们可以做好多事情，比如寻找食物、生育宝宝以及给宝宝喂食。如果你让河马长时间离开水，它们一定会和你生气，因为如果长时间没有水的滋润，河马的皮肤就会干裂，那样会使它们非常难受。





## 点睛知识

hé mǎ de xuè hàn  
河马的“血汗”

hé mǎ zài tài yángcháng shí jiān de kǎo shài  
河马在太阳长时间的烤晒  
xià néng pāi chū hóng sè de yè tǐ dàn zhè jì  
下，能排出红色的液体，但这既  
bù shì xuè yě bù shì hàn zhǐ bù guò zhè zhǒng  
不是血也不是汗，只不过这种  
yè tǐ lǐ miàn hán yǒu hóng sè sù jīng pí fū  
液体里面含有红色色素，经皮肤  
fǎn shè kàn shàng qù xiàng xuè yī yàng suǒ yǐ yǒu  
反射，看上去像血一样，所以有  
hé mǎ chū xuè hàn yī shuō  
河马出“血汗”一说。

bí kǒng kàn shì jiè  
鼻孔看世界

xiǎo péng yǒu yī dìng hěn shǎo jiàn guò yǎn jīng ěr duo bí kǒng dōu zhǎng zài tóu dǐng de dòng wù kě  
小朋友一定很少见过眼睛、耳朵、鼻孔都长在头顶的动物，可  
hé mǎ de yǎn jīng ěr duo hé bí kǒng jiù shì chéng yī tiáo xiàn pái liè zài tóu dǐngshàng de zhè yàng de  
河马的眼睛、耳朵和鼻孔就是呈一条线排列在头顶上的。这样的  
zhǎng xiàng fāng biàn hé mǎ jiāng dà bù fēn shēn tǐ qián rù shuǐ zhōng zhǐ xū yào jiāng tóu shēn chū shuǐ miàn jiù  
“长相”方便河马将大部分身体潜入水中，只需要将头伸出水面就  
kě yǐ hū xī hé jiān shì àn shàng de dòng jìng le rú guǒ yǒu jīn jí qíng kuàng tā de dà bí kǒng huì  
可以呼吸和监视岸上的动静了。如果有紧急情况，它的大鼻孔会  
fā chū dī chén de shēng yīn gào sù tóng bàn zhè li bù ān quán  
发出低沉的声音，告诉同伴这里不安全。





## wèi shén me bān mǎ shēn shàng yǒu bān wén 为什么斑马身上有斑纹？



点睛  
答问

热点知识问答小百科

bān mǎ shēn shàng piào liang ér yǎ zhì de tiáo wén shì huà jiā wèi tā huà shàng qù de  
斑马身上漂亮而雅致的条纹，是画家为它画上去的  
ma jué duì bù shì zài xiǎo bān mǎ hái zài mā ma dù zì li de shí hou zhè zhǒng hēi  
吗？绝对不是，在小斑马还在妈妈肚子里的时候，这种黑  
bái xiāng jiàn de tiáo wén jiù yǐ jīng xíng chéng le ér qiè tā men zhī jiān de jù lí hái shì gù  
白相间的条纹就已经形成了，而且它们之间的距离还是固  
ding de xiǎo bān mǎ chū shēng hòu yóu yú shēn tǐ gè bù wèi shēng zhǎng hé fā yù qíng kuàng bù  
定的。小斑马出生后，由于身体各部位生长和发育情况不  
yí yàng zhè xiē tiáo wén kàn shàng qù jiù yǒu de kuān yǒu de zhǎi le xǐ huān qún jū de  
一样，这些条纹看上去，就有的宽有的窄了。喜欢群居的  
bān mǎ jiù shì kào bǐ cǐ shēn shàng de bān wén lái shí bié tóng lèi de gèng zhòng yào de shì  
斑马就是靠彼此身上的斑纹来识别同类的，更重要的是，  
zhè xiē bān wén hái shì tā men sheng cún de zhòng yào bǎo hù gōng jù zài kuān kuò de cǎo yuán  
这些斑纹还是它们生存的重要保护工具。在宽阔的草原  
hé shā mò dì dài hēi bái xiāng jiàn de tiáo wén zài tài yáng de zhào shè xià shǐ bān mǎ de  
和沙漠地带，黑白相间的条纹在太阳的照射下，使斑马的  
tǐ xíng kàn shàng qù mó hu bù qīng ràng gōng jī zhě hěn nán yì shí dǎo bān mǎ de cún zài  
体形看上去模糊不清，让攻击者很难意识到斑马的存在，  
bān mǎ jiù kě yǐ táo guò jié nán  
斑马就可以逃过劫难。



## 点睛知识

斑马的种类

斑马是生活在非洲平原上的  
一种体形优美的动物，共分为山斑  
马、普通斑马和细纹斑马三种。其  
中细纹斑马是大家公认最漂亮的斑  
马，它们体形高大，身上的条纹窄  
细美观，大而宽的耳朵有很好的听  
觉能力，主要生存于肯尼亚和埃塞  
俄比亚等地区。

## 胆小鬼

斑马是有名的“胆小鬼”。虽然它们的听觉、嗅觉和视觉都很灵  
敏，还有黑白相间的保护色，但在遇到敌人的时候，它们还是会  
得到处乱跑，往往敌人被它们因奔跑而产生的波纹弄得视觉模糊，  
不得不放弃追逐，但斑马们反而会因惊慌失措而撞死同伴，有的斑  
马甚至会被活活吓死。





wèi shén me shuō luò tuo

# 为什么说骆驼

shì shā mò zhī zhōu

# 是“沙漠之舟”？



luò tuo shì yī zhǒng néngcháng shí jiān rěn jǐ nài kě de dòng wù sù yǒu shā mò zhī  
骆驼是一种能长时间忍饥耐渴的动物，素有“沙漠之  
zhōu zhī chēng yǐ qián rén men yī zhí yǐ wéi luò tuo bēi shàng de tuó fēng shì yī gè xù  
舟”之称。以前人们一直以为，骆驼背上的驼峰是一个“蓄  
shuǐ chí lǐ miàn zhuāng mǎn le néng mǎn zú luò tuo shēn tǐ xū yào de shuǐ qí shí tuó fēng  
水池”，里面装满了能满足骆驼身体需要的水。其实，驼峰  
lǐ miàn zhuāng de bù shì shuǐ ér shì zhī fáng zhè xiē zhī fáng néng zài luò tuo jī kě de shí  
里面装的不是水而是脂肪，这些脂肪能在骆驼饥渴的时  
hou zì dòng fēn jiě chéng qí tā yíng yáng wù zhì hé shuǐ yǐ mǎn zú luò tuo shēn tǐ de xū  
候，自动分解成其他营养物质和水，以满足骆驼身体的需  
yào bù guāng tā de tuó fēng shì gè huà xué xù shuǐ chí luò tuo de bí zì yě shì gè  
要。不光它的驼峰是个“化学蓄水池”，骆驼的鼻子也是个  
shuǐ fèn huí shōu qì ne měi dāng luò tuo hū xī de shí hou bí qiāng biàn bǎ hùn zài kōng  
“水分回收器”呢！每当骆驼呼吸的时候，鼻腔便把混在空  
qì zhōng de shuǐ fèn chóng xī xī shōu huí lái zhè yàng luò tuo jiù bù huì yín hū xī ér dǎo zhì  
气中的水分重新吸收回来，这样骆驼就不会因呼吸而导致  
shuǐ fèn liú shī le yóu yù yǒu le zhè xiē zhuāng bēi luò tuo jiù kě yǐ zài shā mò zhōng  
水分流失了。由于有了这些装备，骆驼就可以在沙漠中

shēng cún bāng rén  
生存，帮人

men yún shù dōng xī  
们运输东西，

chéng wéi lǐ suǒ dāng  
成为理所当

rán de shā mò zhī  
然的“沙漠之

zhōu”。  
双峰骆驼





## 点睛知识

bù pà fēng shā de luò tuo  
**不怕风沙的骆驼**

luò tuo kě yǐ zài shā mò shàng zì rú de xíng zǒu shì yīn wèi yǒu hǎo duō mì mi wǔ qì shǒuxiān  
骆驼可以在沙漠上自如地行走,是因为有好多秘密武器!首先  
shì tā de ěr duo gēn wǒ men rén lèi de kě yǐ diǎn er yě bù yì yàng luò tuo de ěr duo lǐ miànzhǎng  
是它的耳朵,跟我们人类的可一点儿也不一样,骆驼的耳朵里面长  
mǎn le xì xì de róng máo bǎ ěr duo dǔ de yán yán  
满了细细的绒毛,把耳朵堵得严严  
shí shí fēng shā hěn nán chuī jìn qù lìng wài tā de  
实实,风沙很难吹进去。另外它的  
yǎn jié máo jí cháng yòu mì néng yǒu xiǎo fáng yù fēng  
眼睫毛既长又密,能有效防御风  
shā de rù qín zuì qí tè de shì tā de bí zi  
沙的入侵。最奇特的是它的鼻子,  
zài yù dào fēng shā de shí hou huì zì dòngguān bì zhè  
在遇到风沙的时候会自动关闭,这  
yàng fēng shā duì tā jiù yì diǎn bàn fǎ dōu méi yǒu le  
样风沙对它就一点办法都没有了。

luò tuo de fēn lèi  
**骆驼的分类**

luò tuo fēn wéi dān fēng luò tuo hé shuāngfēng luò tuo liǎngzhǒng  
骆驼分为单峰骆驼和双峰骆驼两种。  
qí zhōng dān fēng luò tuo bǐ jiào gāo dà zài shā mò shàng jí kě xíng  
其中单峰骆驼比较高大,在沙漠上既可行  
zǒu hái kě bēn pǎo shì shā mò zhōng zuì zhǔ yáo de jiāo tōnggōng jù  
走还可奔跑,是沙漠中最主要的交通工具;  
shuāngfēng luò tuo zé xiǎn de sì zhī cù duǎn zài shā lì hé xuě dì  
双峰骆驼则显得四肢粗短,在沙砾和雪地  
shàng xíng zǒu gèng yǒu yóu shì  
上行走更有优势。



单峰骆驼

