

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。





需要全本请访问 www.ertongbook.com



点睛答问
热点知识问答小百科

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
世界上有吃荤的植物吗？……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

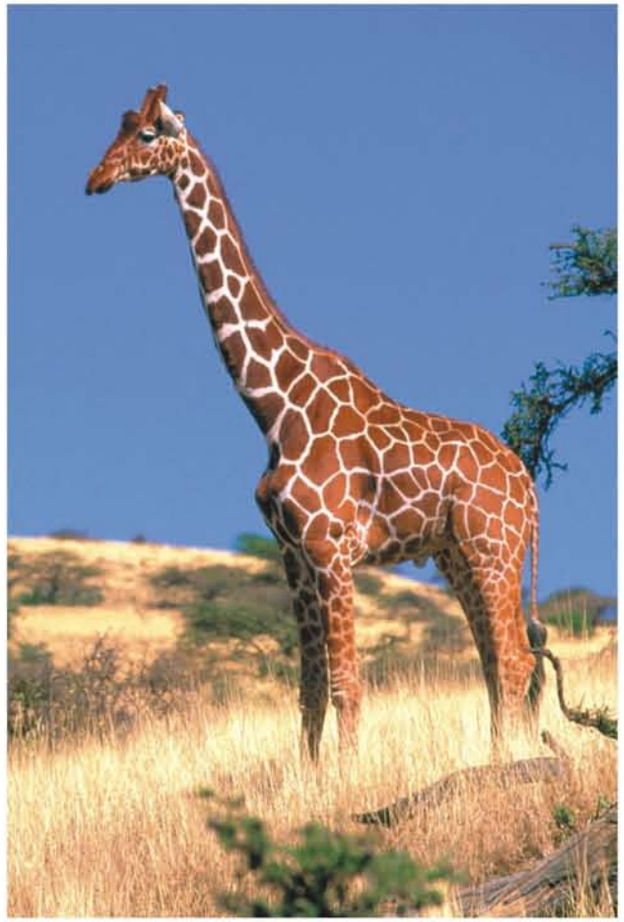


cháng jǐng lù de bó zi 长颈鹿的脖子 wèi shén me tè bié cháng 为什么特别长？

xiǎo péng yǒu men zài dòng wù yuán yóu wán de shí hou yí 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 yuánshang de cǎo wéi shēng hòu lái suí zhe dì qiú huán jìng de gǎi biàn tā men jiàn
以吃草原上的草为生。后来随着地球环境的改变，它们渐
jiàn jí zhōng dào fēi zhōu de yī xiē dì fang yóu yú nà li bǐ 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 shang 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 shì 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 màn màn jiù chéng le wǒ men xiàn 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。



需要全本请访问 www.ertongbook.com



点睛知识

cháng bó zi de miàoyòng 长脖子的妙用

cháng jǐng lù cháng cháng de
长颈鹿长长的
bó zi bù dàn kě yǐ bāng zhù tā
脖子，不但可以帮助它
huò qǔ shí wù ér qiě hái shì tā
获取食物，而且还是它
shēn tǐ de lěng què tǎ cháng
身体的“冷却塔”。长
jǐng lù quán shēn de dà bù fen rè
颈鹿全身的大部分热
liàng dōu shì kào tā sàn fā chū qù
量都是靠它散发出去
de suǒ yǐ zài fēi zhōu de gāo wēn
的，所以在非洲的高温
tiān qì zhōng cháng jǐng lù kě yǐ shǎo
天气中，长颈鹿可以少
shòu yán rè de kùn rǎo lìng wài
受炎热的困扰。另外，
zài cháng jǐng lù sàn bù de shí hou
在长颈鹿散步的时候，
cháng cháng de bó zi huì biàn chéng
长长的脖子会变成
qiān yǐn jī jiāng tóu bù zhì yú
“牵引机”，将头部置于
qián fāng shǐ tā yùn dòng qǐ lái shí
前方，使它运动起来十
fēn qīng sōng
分轻松。

cháng jǐng lù de yǎn jié máo 长颈鹿的眼睫毛

cháng jǐng lù bù dàn bó zi hěn cháng wěi ba shé tou hé
长颈鹿不但脖子很长，尾巴、舌头和
yǎn jié máo yě hěn cháng yóu qí shì tā cháng cháng de yǎn jié máo
眼睫毛也很长，尤其是它长长的眼睫毛，
zài dà yǎn jing shàngmian bù tíng de sǎo dòng kàn qǐ lái tè bié piào
在大眼睛上面不停地扫动，看起来特别漂
liang bú guò zhè hái bù shì yǎn jié máo de zhǔ yào zuò yòng zhè
亮。不过这还不是眼睫毛的主要作用，这
lǐ hái yǒu yī gè xiǎo mì mì ne yuán lái cháng jǐng lù méi yǒu
里还有一个小秘密呢！原来长颈鹿没有
lèi xiàn suǒ yǐ tā zhǐ néng yī kào shé tou lái qīng lǐ yǎn jing
泪腺，所以它只能依靠舌头来清理眼睛，
yǒu le chángcháng de yǎn jié máo jiù kě yǐ zǔ dǎng fēng shā duì
有了长长的眼睫毛，就可以阻挡风沙对
yǎn jing de shāng hài le
眼睛的伤害了。





hé mǎ hé mǎ yǒu guān xì ma

河马和马有关系吗？

点睛答问

热点知识问答小百科

zài fēi zhōu suǒ yǒu shuǐ bǐ jiào shēn de hé liú zhōng biàn bù zhe yī zhǒng zuǐ dà tóu kuān
在非洲所有水比较深的河流中，遍布着一种嘴大头宽、
sì zhī cū duǎn shēn tǐ cū yuán de dòng wù tā de míng zì jiào hé mǎ kě hé mǎ yǔ
四肢粗短、身体粗圆的动物，它的名字叫河马。可河马与
mǎ yī diǎn guān xì dōu méi yǒu dào shì yǔ zhū yǒu qīn yuán guān xì tǐ tài páng dà de hé
马一点关系都没有，倒是与猪有亲缘关系。体态庞大的河
mǎ shì yóu yǒng jiàn jiàng zài shòu dào jīng xià de shí hou huì cháng shí jiān qián rù shuǐ zhōng
马是“游泳健将”，在受到惊吓的时候，会长时间潜入水中，
zhí dào bàn xiǎo shí hòu cái chū lái huàn qì bù guò nǐ kě qiān wàn bié dān xīn zhè yàng huì
直到半小时后才出来换气。不过，你可千万别担心这样会
biè huài tā men hé mǎ tiān shēng jiù xǐ huan zài shuǐ li shēng huó zài shuǐ li tā men kě yǐ
憋坏它们，河马天生就喜欢在水里生活，在水里它们可以
zuò hǎo duō shì qing bǐ rú xún zhǎo shí wù shēng yù bǎo bao yǐ jí gěi bǎo bao wèi shí rú
做好多事情，比如寻找食物、生育宝宝以及给宝宝喂食。如
guǒ nǐ ràng hé mǎ cháng shí jiān lí kāi shuǐ tā men yī dìng huì hé nǐ shēng qì yīn wèi rú
果你让河马长时间离开水，它们一定会和你生气，因为如
guǒ cháng shí jiān méi yǒu shuǐ de zī rùn hé mǎ de pí fū jiù huì gān liè nà yàng huì shǐ
果长时间没有水的滋润，河马的皮肤就会干裂，那样会使
tā men fēi cháng nán shòu
它们非常难受。



点睛知识



hé mǎ de xuè hàn
河马的“血汗”

hé mǎ zài tài yáng cháng shí jiān de kǎo shài
河马在太阳长时间的烤晒
xià néng pái chū hóng sè de yè tǐ dàn zhè jǐ
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 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 you yī dìng hěn shǎo jiàn guò yǎn jing 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 jing ěr duo hé bí kǒng jiù shì chéng yī tiáo xiàn pái liè zài tóu dǐng shang 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 fen 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 shang de dòng jing le rú guǒ yǒu jǐn 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 shang yǒu bān wén

为什么斑马身上有斑纹？

bān mǎ shēn shang 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 zi 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 qiě 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
dìng de xiǎo bān mǎ chū shēng hòu yóu yú shēn tǐ gè bù wèi shēngzhǎng 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
yī 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 shēnshang de bān wén lái shí bié tóng lèi de gèngzhòng 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 shēng 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 dào 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。

点睛答问
热点知识问答小百科

点睛知识

bān mǎ de zhǒng lèi
斑马的种类

bān mǎ shì shēng huó zài fēi zhōu píng yuán shang de
斑马是生活在非洲平原上的
yī zhǒng tǐ xíng yōu měi de dòng wù gòng fēn wéi shān bān
一种体形优美的动物，共分为山斑
mǎ pǔ tōng bān mǎ hé xì wén bān mǎ sān zhǒng qí
马、普通斑马和细纹斑马三种。其
zhōng xì wén bān mǎ shì dà jiā gōng rèn zuì piào liang de bān
中细纹斑马是大家公认最漂亮的斑
mǎ tā men tǐ xíng gāo dà shēnshang de tiáo wén zhǎi
马，它们体形高大，身上的条纹窄
xì měiguān dà ér kuān de ěr duo yǒu hěn hǎo de tīng
细美观，大而宽的耳朵有很好的听
jué néng lì zhǔ yào shēng cún yú kěn ní yà hé āi sāi
觉能力，主要生存于肯尼亚和埃塞
é bǐ yà děng dì qū
俄比亚等地区。



dǎn xiǎo guǐ
胆小鬼

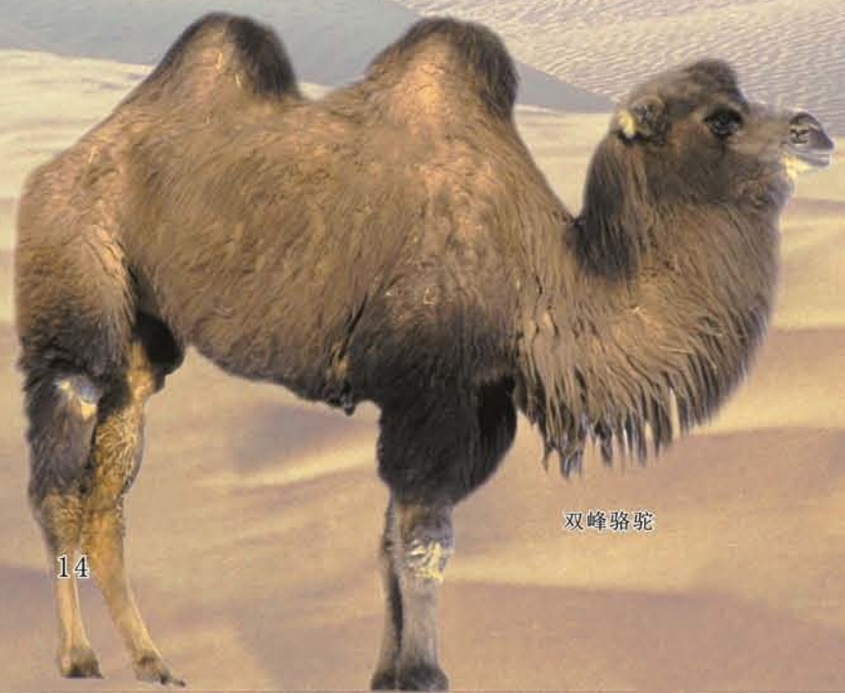
bān mǎ shì yǒu míng de dǎn xiǎo guǐ suī rán tā men de tīng jué xiù jué hé shì jué dōu hěn líng
斑马是有名的“胆小鬼”。虽然它们的听觉、嗅觉和视觉都很灵
mǐn hái yǒu hēi bái xiāng jiàn de bǎo hù sè dàn zài yù dào dí rén de shí hou tā men hái shì huì bèi xià
敏，还有黑白相间的保护色，但在遇到敌人的时候，它们还是会被吓
de dào chù luàn pǎo wǎngwǎng dí rén bèi tā men yīn bēn pǎo ér chǎnshēng de bō wénnòng de shì jué mó hu
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，
bù dé bù fàng qì zhuī zhú dàn bān mǎ men fǎn ér huì yīn jīng huāng shī cuò ér zhuàng sǐ tóng bàn yǒu de bān
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
mǎ shèn zhì huì bèi huó huó xià sǐ
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 zhǒngnéngcháng shí jiān rěn jī 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 bèi shang 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 miànzhuāng 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 miànzhuāng 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 yǎng 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 zi 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 xīn xī shōu huí lái zhè yàng luò tuo jiù bù huì yīn 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 yú yǒu le zhè xiē zhuāng bèi 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 yùn shū dōng xi
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
舟”。



双峰骆驼

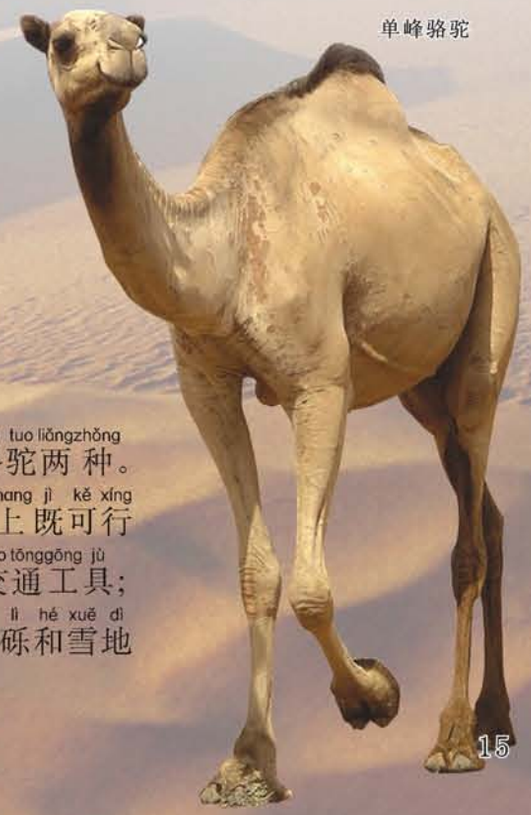


点睛知识



bù pà fēng shā de luò tuo
不怕风沙的骆驼

luò tuo kě yǐ zài shā mò shang 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 yī diǎn er yě bù yī 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 róngmáo 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 jì cháng yòu mì néng yǒu xiào fáng yù fēng
眼睫毛既长又密，能有效防御风
shā de rù qīn 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
yàngfēng shā duì tā jiù yī diǎn bàn fǎ dōu méi yǒu le
样风沙对它就一点办法都没有了。



单峰骆驼

luò tuó 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 shang jì 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 yào 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 cū duǎn zài shā lì hé xuě dì
双峰骆驼则显得四肢粗短，在沙砾和雪地
shangxíng zǒu gèng yōu shì
上行走更有优势。





běi jí xióng wèi shén me bù pà lěng

北极熊为什么不怕冷？

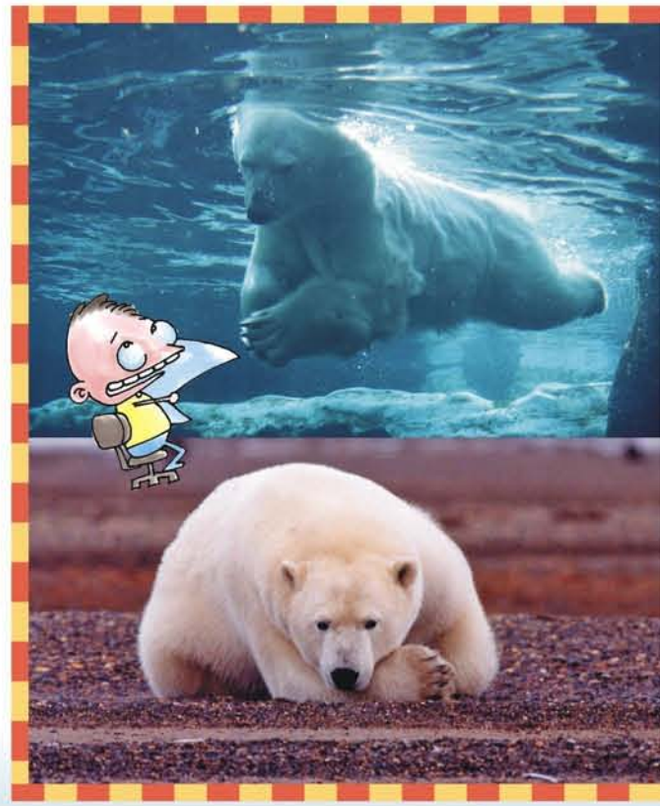
zài yī nián sì jì bèi bīng xuě fù gài de běi jí dì qū shēng huó tiáo jiàn shí fēn jiān
在一年四季被冰雪覆盖的北极地区，生活条件十分艰
kǔ hěn duō dòng wù dōu shòu bù liǎo nà lǐ hán lěng de qì hou dàn piān piān yǒu yī zhǒng dòng
苦，很多动物都受不了那里寒冷的气候，但偏偏有一种动
wù bù pà lěng tā shì shuí ne jiù shì dà míng dǐng dǐng de běi jí xióng běi jí xióng yī
物不怕冷，它是谁呢？就是大名鼎鼎的北极熊！北极熊一
shēn xuě bái de pí máo shì tiān rán de tài yáng rè liàng zhuǎn huàn qì tā men néng bǎ wēi
身雪白的皮毛，是天然的“太阳热量转换器”，它们能把微
ruò de tài yáng guāng xiàn jī jù qǐ lái tōng guò biǎo pí zhuǎn huà chéng rè néng shū sòng dào quán
弱的太阳光线积聚起来，通过表皮转化成热能，输送到全
shēn zhè yàng běi jí xióng jiù huì gǎn dào hún shēn nuǎn hōng hōng de le lìng wài běi jí xióng
身，这样北极熊就会感到浑身暖烘烘的了。另外，北极熊
de jiǎo zhǎng yòu féi yòu dà hái yǒu yī céng hòu hòu de xì máo bǎo hù jiù xiàng chuān le yī
的脚掌又肥又大，还有一层厚厚的细毛保护，就像穿了一
shuāng nuǎn huo de mián xié suǒ yǐ jí shǐ chéng tiān zài bīng tiān xuě dì li xíng zǒu yě bù jué
双暖和的棉鞋，所以即使成天在冰天雪地里行走，也不觉
de lěng dào le běi jí zuì hán lěng de jì jié cōng míng de běi jí xióng huì chéng tiān mēn tóu
得冷。到了北极最寒冷的季节，聪明的北极熊会成天闷头
dà shuì zì rán gèng bù huì jué dé lěng le
大睡，自然更不会觉得冷了。

点睛答问
热点知识问答小百科

点睛知识

yóu yǒng jiàn jiàng
游泳健将

běi jí xióng gè gè dōu shì yóu yǒng néng shǒu
北极熊个个都是游泳能手，
zài běi bīng yáng bīng lěng cì gǔ de hǎi shuǐ li tā
在北冰洋冰冷刺骨的海水里，它
men kě yǐ zì yóu zì zài de lián xù chàng yóu sì
们可以自由自在地连续畅游四
wǔ shí qiān mǐ tā men zài yóu yǒng de shí hou
五十千米。它们在游泳的时候，
yòng liǎng tiáo qián tuǐ zuò jiǎng fèn lì xiàng qián huá qù
用两条前腿作桨，奋力向前划去；
ér hòu tuǐ zé bìng zài yī qǐ zuò duò zhǎng wò zhe
而后腿则并在一起作舵，掌握着
qián jìn de fāng xiàng zhěng gè zī shì kàn shàng qù yī
前进的方向，整个姿势看上去一
diǎn ér yě bù yōu měi
点儿也不优美。





ài sī jī mó rén dǎn liàng de shì jīn shí
爱斯基摩人胆量的“试金石”

duì yú tóng yàng shēng huó zài bīng tiān xuě dì de
对于同样生活在冰天雪地的
ài sī jī mó rén lái shuō chú le jī huāng běi jí
爱斯基摩人来说，除了饥荒，北极
xióng jiù shì tā men zuì dà de dí rén le tè bié
熊就是他们最大的敌人了。特别
shì zài qiāng zhī chuán dào nà li yǐ qián yào xiǎng chì
是在枪支传到那里以前，要想赤
shǒu kōng quán lái duì fu zhè xiē páng rán dà wù shēng
手空拳来对付这些庞然大物，生
cún de xī wàng shì hěn xiǎo de suǒ yǐ zài tā
存的希望是很小的。所以，在他
men liú chuán de gù shi li chōng mǎn le duì běi jí
们流传的故事里充满了对北极
xióng de jìng wèi tóng shí běi jí xióng yě chéng wéi
熊的敬畏。同时，北极熊也成为
jiǎn yàn liè rén dǎn liàng de shì jīn shí xū duō
检验猎人胆量的“试金石”，许多
rén dōu wèi néng bǔ dào yī zhī běi jí xióng ér zì háo
人都为能捕到一只北极熊而自豪。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



wèi shén me fù shǔ yào zhuāng sǐ

为什么负鼠要装死？

zài dòng wù dāngzhōng fù shǔ shì yí gè bù zhé bù kòu de piàn zi bù guò fù
在动物当中，负鼠是一个不折不扣的“骗子”，不过负
shǔ qī piàn bié de dòng wù jǐn jǐn shì wèi le huó mìng méi yǒu qí tā è yì bù xìn nǐ
鼠欺骗别的动物仅仅是为了活命，没有其他恶意。不信你
kàn dāng láng zhèngxiàng fù shǔ kào jìn shí tā men tū rán dǎo dì yí dòng yě bù dòng kě
看，当狼正向负鼠靠近时，它们突然倒地，一动也不动，可
jiǎo huá de láng yě bù shì nà me hǎo piàn de tā bàn xìn bàn yí de cháo liè wù zǒu qù
狡猾的狼也不是那么好骗的，它半信半疑地朝猎物走去，
āi yā zhēn chòu a kàn lái zhè gè xiǎo dōng xi yǐ jīng sǐ le hěn jiǔ le ròu dōu fǔ
哎呀！真臭啊！看来这个小东西已经死了很久了，肉都腐
làn le méi fǎ chī le kě dāng láng màn màn zǒu yuǎn shí fù shǔ huì màn màn de tái qǐ
烂了，没法吃了。可当狼慢慢走远时，负鼠会慢慢地抬起
tóu xùn sù pǎo dào ān quán de dì fang yuán lái fù shǔ zài zhuāng sǐ de shí hòu huì cóng
头，迅速跑到安全的地方。原来，负鼠在装死的时候会从
tǐ nèi pái chū yì zhǒng huáng sè de è chòu yè tǐ wén qǐ lái hǎo xiàng làn ròu sàn fā de qì
体内排出一种黄色的恶臭液体，闻起来好像烂肉散发的气
wèi zhè yàng xǐ huān chī xiān ròu de dòng wù jiù huì fàng guò fù shǔ suǒ yǐ fù shǔ jīng cháng
味，这样喜欢吃鲜肉的动物就会放过负鼠，所以负鼠经常
yòng zhuāng sǐ lái bǎo hù zì jǐ
用装死来保护自己。

点睛答问
热点知识问答小百科

点睛知识

xìng qíng wēn shùn
性情温顺

fù shǔ shì shēng zhǎng zài
负鼠是生长在
měi zhōu dì qū de yì zhǒng wài xíng
美洲地区的一种外形
pō sì lǎo shǔ de xiǎo dòng wù
颇似老鼠的小动物，
tā men xìng qíng wēn shùn cháng cháng
它们性情温顺，常常
zài yè jiān huó dòng bū zhuō yí
在夜间活动，捕捉一
xiē kūn chóng lái xiǎng yòng píng
些昆虫来享用。平
shí tā men huì shí fēn xiǎo xīn de
时，它们会十分小心地
dāi zài shù shang rú guǒ fā xiàn
呆在树上，如果发现
shù xia yǒu láng huò gǒu děng tiān dí jiù huì yòng qián zhī jǐn jǐn de wò zhù shù zhī bìng zhāng dà liǎng zhī yǎn
树下有狼或狗等天敌，就会用前肢紧紧地握住树枝，并张大两只眼
jing zhù shì zhe rù qīn zhě de yí jǔ yì dòng
睛，注视着入侵者的一举一动。



装死的负鼠

qí tè de chū xíng duì wǔ
奇特的出行队伍

gāng chū shēng de fù shǔ huì xiàng dài shǔ yí yàng zài mā ma de yù ér dài lǐ dāi hěn cháng shí jiān
刚出生的负鼠会像袋鼠一样，在妈妈的育儿袋里呆很长时间。
dào chū dài de shí hou fù shǔ mā ma huì jiāng tā men bēi zài bèi shang bù guò zhè zhǒng bēi fǎ xiǎn de tè
到出袋的时候，负鼠妈妈会将它们背在背上，不过这种背法显得特
bié yǒu yì si xiǎo fù shǔ āi gè er zhàn zài mā ma de bèi shang bìng bǎ zì jǐ de xiǎo wěi ba chán zài
别有意思：小负鼠挨个儿站在妈妈的背上，并把自己的小尾巴缠在
mā ma de dà wěi ba shang ér fù shǔ mā ma zé xiàng dà xiàng yí yàng tuō zhe màn tūn tūn de bù fá dài
妈妈的大尾巴上，而负鼠妈妈则像大象一样拖着慢吞吞的步伐，带
zhe hái zi men qù jiāo yóu
着孩子们去“郊游”。





shén me dòng wù shòu mìng zuì cháng
什么动物寿命最长？
shén me dòng wù shòu mìng zuì duǎn
什么动物寿命最短？

点睛答问
热点知识问答小百科

zài dòng wù shì jiè zhōng yǒu xiē shòu mìng tè bié cháng ér yǒu xiē zé tè bié duǎn jù
在动物世界中，有些寿命特别长，而有些则特别短。据
shì jiè jí ní sī jì lù dà quán jì zǎi hǎi guī de shòu mìng zuì cháng kě dá suì
《世界吉尼斯纪录大全》记载，海龟的寿命最长可达152岁，
shì dòng wù dāngzhōngdāng zhī wú kuì de lǎo shòu xīng ér yǒu xiē wú jǐ zhuī dòng wù de shòu mìng
是动物当中当之无愧的老寿星，而有些无脊椎动物的寿命
zé shì yǐ zhòu yè huò xiǎo shí lái jì suàn de bǐ rú cǎo lǚ chóng zuì duō zhǐ néng huó yī zhòu
则是以昼夜或小时来计算的，比如草履虫最多只能活一昼
yè zài jī zhuī dòng wù zhōng shòu mìng zuì duǎn de shì zhǐ yǒu jǐ lí mǐ cháng de tán tú yú
夜。在脊椎动物中，寿命最短的是只有几厘米长的弹涂鱼，
tā men de shòu mìng chāo bù guò yī nián zuì yǒu yì si de shì kūn chóng de shòu mìng tā men
它们的寿命超不过一年。最有意思的是昆虫的寿命，它们
zhī jiān de chā bié tè bié dà bǐ rú cāng yíng yī shēng zhǐ néng huó dào tiān dàn
之间的差别特别大，比如苍蝇一生只能活20到75天，但
mì fēng wáng guó li de fēng wáng què kě yǐ huó nián zuǒ yòu suǒ yǐ shuō shì jiè shangshòu
蜜蜂王国里的蜂王却可以活5年左右。所以说，世界上寿
mìng zuì cháng de dòng wù shì hǎi guī shòu mìng zuì duǎn de dāng rán shì huó bù guò xiǎo shí
命最长的动物是海龟，寿命最短的当然是活不过24小时
de cǎo lǚ chóng le
的草履虫了。



点睛知识

cǎo lǚ chóng
草履虫

cǎo lǚ chóng shì dòng wù jiè zhōng zuì yuán shǐ zuì dī děng de dòng wù tā de zhěng gè shēn tǐ jiù shì yī gè xì bāo zuì dà de cǎo lǚ chóng zhǐ yǒu zhī ma lì de shí fēn zhī yī dà cǎo lǚ chóng xǐ huān shēnghuó zài dào tián huò shuǐ gōu lǐ yǐ xì jūn hé zǎo lèi wéi shí jù gū jì yī zhī cǎo lǚ chóng dà yuē měi tiān néng tūn shí wàn duō gè xì jūn yīn cǐ tā men duì wū shuǐ yǒu yī dìng de jìng huà zuòyòng
草履虫是动物界中最原始、最低等的动物。它的整个身体就是一个细胞，最大的草履虫只有芝麻粒的十分之一大。草履虫喜欢生活在稻田或水沟里，以细菌和藻类为食。据估计，一只草履虫大约每天能吞食4万多个细菌，因此，它们对污水有一定的净化作用。



草履虫

shòuxīng qún dǎo
“寿星”群岛

zài tài píngyáng de jiā lā pà gē sī qún dǎoshang shēngcún zhe yī qún tǐ dà wú bǐ de lù guī tā men bù dànshòumìngjīng rén de cháng ér qiě shēn tǐ fēi cháng dà dà xióng guī guī ké yǒu mǐ cháng zhòngliàng dá qiān kè shì zhēnzhèng de guī zhōng jù wú bà zì cóng tàn xiǎn jiā fā xiàn zhè lǐ yǐ hòu měi nián dōu huì yǒu hěn duō yóu kè lái zhè lǐ kànwàng zhè xiē tǐ tài páng dà de shòuxīng
在太平洋的加拉帕戈斯群岛上，生存着一群体大无比的陆龟，它们不但寿命惊人的长，而且身体非常大，大雄龟龟壳有1.7米长，重量达400千克，是真正的龟中“巨无霸”。自从探险家发现这里以后，每年都会有很多游客来这里看望这些体态庞大的“寿星”。



dòng wù yě yǒu yǔ yán ma

动物也有语言吗？



zài dà zì rán zhōng
在大自然中，
shì bù shì zhǐ yǒu wǒ men rén
是不是只有我们人
lèi huì shuō huà dāng rán bù
类会说话？当然不
shì shì shí shang měi zhǒngdòng
是，事实上每种动
wù dōu yǒu zì jǐ tè shū de
物都有自己特殊的
yǔ yán tā men yǒu de shì
语言，它们有的是
yǐ jiào shēng lái chuán dì xìn
以叫声来传递信



xī yǒu de shì yǐ měi miào de wǔ zī lái xī yǐn tóng
息，有的是以美妙的舞姿来吸引同
bàn hái yǒu de shì yǐ zì jǐ dú tè de qì xī lái biǎo
伴，还有的是以自己独特的气息来表
dá gǎn qíng dòng wù de yǔ yán yě shì qiān biàn wàn huà
达感情。动物的语言也是千变万化
de zài bù tóng de huán jìng xià tā men huì shǐ yòng bù
的，在不同的环境下，它们会使用不
tóng de yǔ yán bǐ rú cháng wěi shǔ zài fā xiàn hú li
同的语言。比如长尾鼠在发现狐狸
hé láng děng dì miànshang de dí rén shí huì fā chū yī lián
和狼等地面上的敌人时，会发出一连
chuàn de shēng yīn dàn rú guǒ wēi xié lái zì tiān kōng tā
串的声音，但如果威胁来自天空，它
de shēng yīn huì xiǎn dé dān diào ér rǒng cháng yī dàn fēi zéi
的声音会显得单调而冗长，一旦飞贼
yǐ luò dào dì miànshang tā huì měi gé miǎozhōng fā chū
已落到地面上，它会每隔8秒钟发出
yī cì jiào shēng
一次叫声。



点睛知识

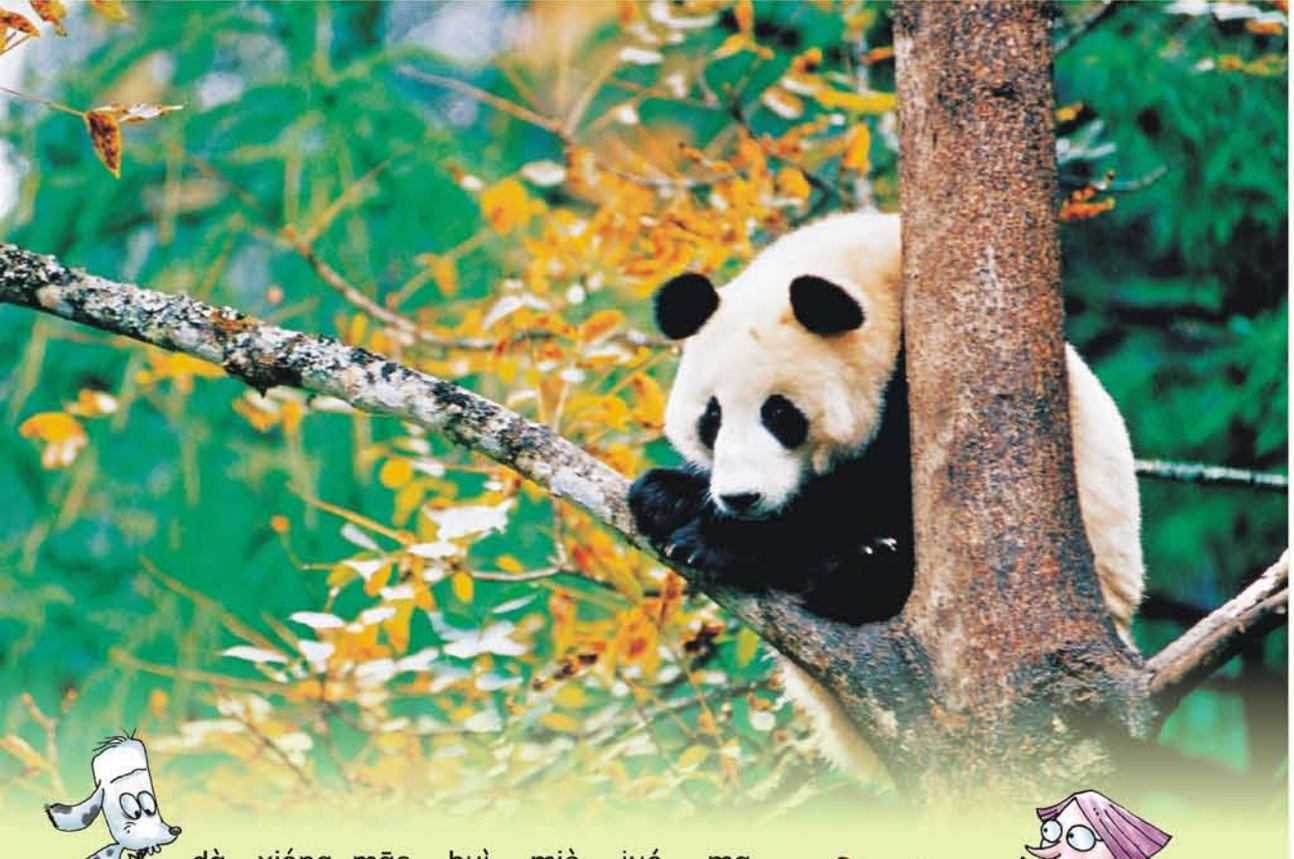
huì bào xìn de wěi ba
会报信的尾巴

yǒu xiē dòng wù shì yǐ dòng zuò lái chuán dì xìn hào de bǐ rú lù de wěi ba jiù shì zhuān mén de
有些动物是以动作来传递信号的，比如鹿的尾巴就是专门的
bào xìn gōng jù zài méi yǒu wēi xiǎn de shí hou tā de wěi ba jiù dī chuí bù dòng chù yú jǐng jiè zhuàng
报信工具。在没有危险的时候，它的尾巴就低垂不动；处于警戒状
tài shí wěi ba huì bàn tái qǐ lái ér dāng wēi xiǎn jiàng lín shí zhěng zhī wěi ba huì gāo gāo qiào qǐ zhí
态时，尾巴会半抬起来；而当危险降临时，整只尾巴会高高翘起，直
zhì wán quán shù lì qǐ lái
至完全竖立起来。

cì bèi yú de sè cǎi yǔ yán
刺背鱼的色彩语言

shàn yú yùn yòng sè cǎi bù guāng shì měi shù jiā de tè cháng hǎo duō dòng wù yě néng yòng sè cǎi biǎo
善于运用色彩不光是美术家的特长，好多动物也能用色彩表
dá qíng gǎn bèi bù zhǎng yǒu cháng cì de cì bèi yú jiù shì yī zhǒng shàn yú yùn yòng sè cǎi de dòng wù
达情感。背部长有长刺的刺背鱼就是一种善于运用色彩的动物，
tā men píng shí de shēn tǐ kàn shàng qù chéng qīng huī sè dào jiāo pèi qián xī xióng yú de fù bù huì chū xiàn
它们平时的身体看上去呈青灰色，到交配前夕，雄鱼的腹部会出现
hóng sè yǐ jǐng gào bié de xióng
红色，以警告别的雄
yú huí bì ér dāng tā men xiàng
鱼回避；而当它们向
cí yú qiú ài de shí hou bèi
雌鱼求爱的时候，背
bù zé huì chéng lán bái sè
部则会呈蓝白色。



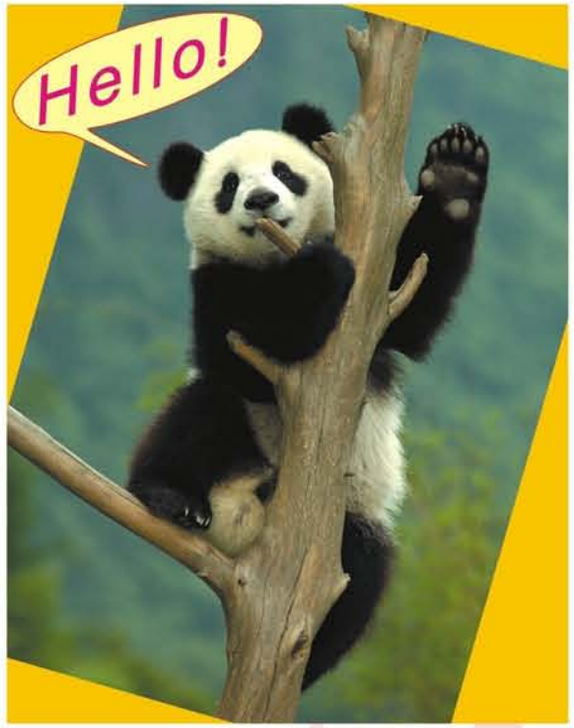




dà xióng māo huì miè jué ma

大熊猫会灭绝吗？

cháng qī yǐ lái yóu yú rén men duì dà xióng māo de shēng cún fán zhí zhuàng kuàng liǎo jiě
长期以来，由于人们对大熊猫的生存繁殖状况了解
shèn shǎo ér yì zhí xiāo jí de rèn wéi dà xióng māo de shēng huó zhuàng kuàng bù jiā shèn zhì huì
甚少，而一直消极地认为大熊猫的生活状况不佳，甚至会
miè jué kě zuì xīn de yán jiū zhèng míng dà xióng māo de shēng yù jí fán zhí néng lì bìng méi
灭绝。可最新的研究证明，大熊猫的生育及繁殖能力并没
yǒu xià jiàng ér qiě tā men lài yǐ shēng cún de shí wù zhú zi yě zú gòu tā men
有下降，而且它们赖以生存的食物——竹子，也足够它们
xiǎng yòng jí shǐ zhú zi kāi huā kū sǐ yě bù huì wēi xié dà xióng māo de shēng cún dāng
享用，即使竹子开花、枯死也不会威胁大熊猫的生存。当
rán yào shǐ dà xióng māo jì xù shēng cún xià qù hái xū yào rén lèi de jīng xīn guǎn lǐ hé
然，要使大熊猫继续生存下去，还需要人类的精心管理和
zhēn chéng ài hù mù qián wǒ guó yǐ jīng jiàn lì le gè zhuān mén de dà xióng māo zì
真诚爱护。目前，我国已经建立了12个专门的大熊猫自
rán bǎo hù qū ér qiě dà duō shù dà xióng māo de shēng cún huán jìng dōu yǐ jīng dé dào le hěn
然保护区，而且大多数大熊猫的生存环境都已经得到了很
hǎo de bǎo hù suǒ yǐ wǒ men zhēn qí de guó bǎo yí dìng néng gòu jì xù shēng cún xià qù
好的保护，所以我们珍奇的“国宝”一定能够继续生存下去。



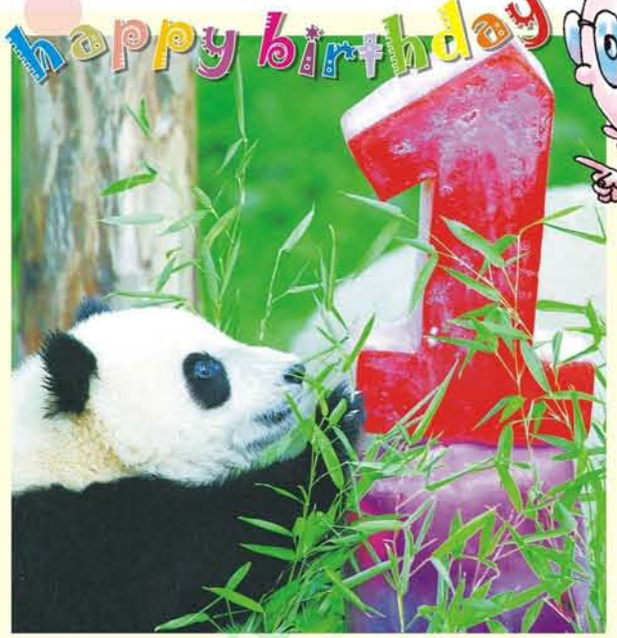
点睛知识

hé píng dà shǐ
和平大使

dà xióng māo shì shì jiè shang zuì zhēn
大熊猫是世界上最珍
guì de dòng wù zhī yī zhǔ yào fēn bù zài
贵的动物之一，主要分布在
wǒ guó sì chuān gān sù shǎn xī de gè bié
我国四川、甘肃、陕西的个别
dì qū shù liàng shí fēn xī shǎo bèi shì wéi
地区，数量十分稀少，被视为
guó bǎo tā men cháng cháng dān fù zhe
“国宝”。它们常常担负着
hé píng dà shǐ de zhòng rèn dài zhe zhōng
“和平大使”的重任，带着中
guó rén mín de yǒu yì yuǎn dù chóng yáng
国人民的友谊，远渡重洋，
dào guó wài pān qīn jié yǒu shēn shòu gè guó
到国外攀亲结友，深受各国
rén mín de huān yíng
人民的欢迎。

xióng māo rì
熊猫日

nián de yī tiān yí duì jiào
2005年的一天，一对叫
zuò měi xiāng hé tiān tiān de dà xióng
做“美香”和“添添”的大熊
māo fū qī zài měi guó huá shèng dùn guó jiā
猫夫妻，在美国华盛顿国家
dòng wù yuán chǎn xià le zǐ jǐ de hái zi
动物园产下了自己的孩子
tài shān tài shān de chū shēng wèi
“泰山”。“泰山”的出生为
huá shèng dùn zhè zuò míng chéng zēng sè bù
华盛顿这座名城增色不
shǎo nián yuè rì yìng měi
少，2007年4月24日，应美
guó zhèng fǔ yāo qiú zhōng guó zhèng fǔ tóng
国政府要求，中国政府同
yì yán cháng xióng māo tài shān zài měi guó
意延长熊猫“泰山”在美国
de jū zhù shí jiān jī dòng de huá shèng dùn
的居住时间，激动的华盛顿
shì zhǎng dāng jí xuān bù jiāng yuè rì
市长当即宣布，将4月24日
dìng wéi huá shèng dùn de xióng māo rì
定为华盛顿的“熊猫日”。



2006年7月9日在美国首都华盛顿的国家动物园，大熊猫“泰山”准备品尝生日礼物（什锦水果冰）。当天是“泰山”的一周岁生日，华盛顿国家动物园为它举办了隆重的生日庆典。

xīng xing shì zuì cōng míng de dòng wù ma

猩猩是最聪明的动物吗？

xiǎo péng yǒu zài diàn shì shang jīng chángnéng kàn dào yàng zǐ hān hān de xīng xing tuō zhe
小朋友在电视上经常能看到样子憨憨的猩猩，拖着
wān qū de shuāng tuǐ zhàn zài dèng zi shang shēnchángē bo qù ná gāo chù de dōng xī yǒu de
弯曲的双腿站在凳子上，伸长胳膊去拿高处的东西；有的
zá jì tuán hái yǒu xīng xing qí dān chē děng biǎo yǎn xiàng mù tā men jīng cǎi de biǎo yǎn chángcháng
杂技团还有猩猩骑单车等表演项目，他们精彩的表演常常
néng bó dé rén men de zhèn zhènzhǎngshēng bú guò xīng xing zuì ná shǒu de shì shǐ yòng gōng jù
能博得人们的阵阵掌声。不过猩猩最拿手的是使用工具，
tā men huì ná shí kuài zá kāi jiān guǒ de yìng ké yòng shù zhī zuò wéi wǔ qì xí jī bié de
它们会拿石块砸开坚果的硬壳，用树枝作为武器袭击别的
dòng wù xiǎng chī mǎ yǐ de shí hou huì jiāngchángcháng de cǎo gùn shēn jìn yǐ xué guò yì huì
动物；想吃蚂蚁的时候，会将长长的草棍伸进蚁穴，过一会
ér chōu chū lái cǎo gùn shang jiù pá mǎn le mǎ yǐ tā men jiù kě yǐ qīng sōng de xiǎng yòng
儿抽出来，草棍上就爬满了蚂蚁，它们就可以轻松地享用
le xīng xing de mó fǎng néng lì yě hěn qiáng tā men bù jǐn néng xué huì rén jiāo gěi tā de
了。猩猩的模仿能力也很强，它们不仅能学会人教给它的
shǒu yǔ ér qiě hái huì jiāng zhè xiē shǒu yǔ chuán gěi xià yī dài yǒu zhè me duō qí tā dòng
手语，而且还会将这些手语传给下一代。有这么多其他动
wù suǒ bù jù bèi de běn lǐng xīng xing kěn dìng jiù shì zuì cōng míng de dòng wù le
物所不具备的本领，猩猩肯定就是最聪明的动物了。



点睛知识

xīng xing bù lǐ fà de yuán yīn
猩猩不理发的原因

rén de tóu fa zhǎng dào yī dìng chéng
人的头发长到一定程
dù jiù bì xū jiǎn duǎn fǒu zé tóu fa guò
度，就必须剪短，否则头发过
cháng huì yǐng xiǎng rì chángshēng huó kě shì
长会影响日常生活。可是
wǒ mencóng lái méi kàn jiàn guò xīng xing lǐ fà
我们从来没看见过猩猩理发，
zhè shì wèi shén me ne yuán lái dāng xīng xing
这是为什么呢？原来当猩猩
de tóu fa zhǎng dào yī dìng cháng dù mǎn zú
的头发长到一定长度，满足
le shēn tǐ xū yào de shí hou biàn huì zì
了身体需要的时候，便会自
dòng tíng zhǐ shēngzhǎng suǒ yǐ xīng xing zì rán
动停止生长，所以猩猩自然
jiù bù yòng lǐ fà le
就不用理发了。



hēi xīng xing
黑猩猩

hēi xīngxing shì yǔ rén lèi zuì xiāng sì de gāo děngdòng wù yī xiē jīng guò xùn liàn de hēi xīng xingnéng
黑猩猩是与人类最相似的高等动物，一些经过训练的黑猩猩能
zhǎng wò xǔ duō jì shù ér qiě hái kě yǐ lì yòngdiàn nǎo jiàn pán xué xí cí huì tā de xué xí néng lì
掌握许多技术，而且还可以利用电脑键盘学习词汇，它的学习能力
shèn zhì chāo guò liǎng suì ér
甚至超过两岁儿
tóng suī rán hēi xīng xing zài
童。虽然黑猩猩在
bèi rén náo yǎng shí yě huì fā
被人挠痒时也会发
chū xiàoshēng dàn tā men shǐ
出笑声，但它们始
zhōng wú fǎ yòng rén lèi de
终无法用人类的
yǔ yán dà shēngjiǎng huà yǒu
语言大声讲话，有
diǎn ràng rén yí hàn
点让人遗憾。


黑猩猩

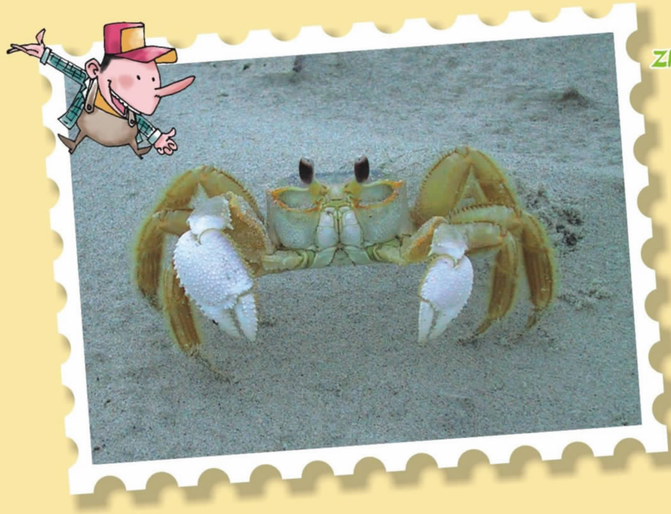


点睛问答

热点知识问答小百科

páng xiè wèi shén me zǒng shì héng zhe zǒu
螃蟹为什么总是横着走？

píng cháng zǒu lù de shí hou rú guǒ wǒ men dǎng le bié rén de dào bié rén jiù huì
平常走路的时候，如果我们挡了别人的道，别人就会
shuō nǐ zěn me xiàng páng xiè yī yàng héng zhe zǒu a kě yǒu de páng xiè wèi shén me yào héng
说，你怎么像螃蟹一样横着走啊！可有的螃蟹为什么要横
zhe zǒu ne yīn wèi páng xiè hé wǒ men rén lèi bù tóng tā yǒu bā zhī jiǎo liǎng zhī qián
着走呢？因为螃蟹和我们人类不同，它有八只脚，两只钳
áo yào shì qián hòu zǒu shí tiáo tuǐ wú lùn rú hé yě mài bù kāi héng zhe zǒu jiù bù tóng
螯，要是前后走，十条腿无论如何也迈不开，横着走就不同
le tā men de tuǐ bù jǐn néng mài dé kāi bù ér qiě hái néng zài yī gè píng miàn shang xíng
了，它们的腿不仅能迈得开步，而且还能在一个平面上行
zǒu páng xiè héng zhe zǒu bǐ qián hòu zǒu gèng fāng biàn gèng zì rán dàn bìng bù shì suǒ yǒu
走。螃蟹横着走比前后走更方便、更自然，但并不是所有
de xiè lèi dōu héng zhe zǒu rú tuǐ zhǎng de xì cháng de zhī zhū xiè jiù xié zhe zǒu hái yǒu
的蟹类都横着走，如腿长得细长的蜘蛛蟹就斜着走，还有
yī zhǒng xiè shì biān dào tuì biān zuān rù shā zi zhōng
一种蟹是边倒退边钻入沙子中。



点睛知识

páng xiè dǎo
螃蟹岛

zài nán měi zhōu de bā xī jìng nèi yǒu yī gè wú rén jū zhù de xiǎo dǎo gāi dǎo shang de jū mín dà duō shù shì páng xiè suǒ yǐ rén men bǎ zhè lǐ chēng wéi páng xiè dǎo dǎo shang zuì yǐn rén zhù mù de jiù shì nà shù liàng páng dà de páng xiè tā men jū rán yǒu liàn ài jié hūn de xí sú zài jiǎo jié de yuè guāng xià yī duì duì páng xiè mài zhe zhěng qí de bù fá shuāng shuāng qǐ wǔ zhè zhǒng qí tè de jǐng xiàng dí què shí fēn hǎn jiàn

在南美洲的巴西境内，有一个无人居住的小岛，该岛上的居民大多数是螃蟹，所以人们把这里称为螃蟹岛。岛上最引人注目的就是那数量庞大的螃蟹，它们居然有“恋爱结婚”的习俗。在皎洁的月光下，一对对螃蟹迈着整齐的步伐双双起舞，这种奇特的景象的确十分罕见。

lù dì hóng xiè
陆地红蟹

lù dì hóng xiè shì shēng zhǎng zài ào dà lì yà shèng dàn dǎo de yī zhǒng páng xiè yuè fèn shì tā men de jiāo pèi jì jié suǒ yǒu de lù dì hóng xiè dōu huì lí kāi lù dì qù hǎi yáng shēng chǎn měi nián de zhè gè shí hou yě shì shèng dàn dǎo jiāo tōng zuì hùn luàn de shí duàn dāng páng xiè de liàn ài dà jūn xiàng hǎi yáng jìn fā de shí hou dào chù dōu shì hóng páng xiè yǒu de shèn zhì huì pá jìn xué xiào hé jū mín jiā zhōng rú guǒ nǐ shì dì yī cì jiàn dào zhè zhǒng chǎng miàn kěn dìng huì tè bié zhèn jīng

陆地红蟹是生长在澳大利亚圣诞岛的一种螃蟹，11月份是它们的交配季节，所有的陆地红蟹都会离开陆地去海洋生产。每年的这个时候，也是圣诞岛交通最混乱的时段。当螃蟹的恋爱大军向海洋进发的时候，到处都是红螃蟹，有的甚至会爬进学校和居民家中，如果你是第一次见到这种场面，肯定会特别震惊。



tù zi de ěr duo wèi shén me tè bié cháng

兔子的耳朵为什么特别长？



ruò xiǎo de tù zi què zhǎng yǒu
弱小的兔子却长有
jì dà yòu cháng de ěr duo zhè shì
既大又长的耳朵，这是
wèi shén me ne wǒ men zhī dào tù
为什么呢？我们知道兔
zi de tiān dí hěn duō jīng cháng huì
子的天敌很多，经常会
shòu dào lǎo yīng hé hú li děng dòng wù
受到老鹰和狐狸等动物
de wēi xié ér tù zi yòu méi yǒu
的威胁，而兔子又没有
néng lì lái gōng jī duì fāng wéi yī
能力来攻击对方，唯一
de bàn fǎ jiù shì tí qián táo pǎo
的办法就是提前逃跑，
suǒ yǐ tù zi bì xū jīng cháng shù
所以，兔子必须经常竖
qǐ ěr duo lái tīng zhōu wéi de dòng jing
起耳朵来听周围的动静。
jiǔ ér jiǔ zhī tù zi de ěr duo
久而久之，兔子的耳朵
jiù biàn de tè bié cháng lìng wài
就变得特别长。另外，
tù zi de ěr duo hái shì tā sàn rè
兔子的耳朵还是它散热
de zhǔ yào gōng jù zài tā bēn pǎo guò chéngzhōng rè liàng huì tōng guò gāo gāo shù lì de dà
的主要工具，在它奔跑过程中，热量会通过高高竖立的大
ěr duo sàn fā chū qù tóng shí liáng fēng huì chuī guò ěr duo jiàng dī xuè yè de wēn dù
耳朵散发出去。同时，凉风会吹过耳朵降低血液的温度，
zhè yàng bǐ jiào liáng kuài de xuè yè jiù kě yǐ liú dào tù zi shēn tǐ de gè gè bù wèi shǐ
这样比较凉快的血液就可以流到兔子身体的各个部位，使
tā de tǐ wēn dé dào hěn hǎo de tiáo jié
它的体温得到很好的调节。





点睛知识

sè cǎi bān lán de yǎn jing
色彩斑斓的眼睛

qí shí tù zi shēn shang zuì yǒu
其实兔子身上最有
yì si de bù wèi shì tā sè cǎi bān lán
意思的部位是它色彩斑斓
de yǎn jing bǐ rú hēi tù zi de yǎn
的眼睛。比如黑兔子的眼
jing shì hēi sè de huī tù zi de yǎn
睛是黑色的，灰兔子的眼
jing shì huī sè de ér bái tù zi de
睛是灰色的，而白兔子的
yǎn jing zé shì tòu míng de zài yángguāng
眼睛则是透明的，在阳光
de zhào shè xià kàn shàng qù xiàng shì hóng
的照射下看上去像是红
sè yǒu de tù zi yǎn jing hái shì lán
色。有的兔子眼睛还是蓝
sè huò zhě chá sè de shǎo shù tù zi
色或者茶色的，少数兔子
shèn zhì liǎng zhī yǎn jing de yán sè hái bù
甚至两只眼睛的颜色还不
yī yàng
一样。

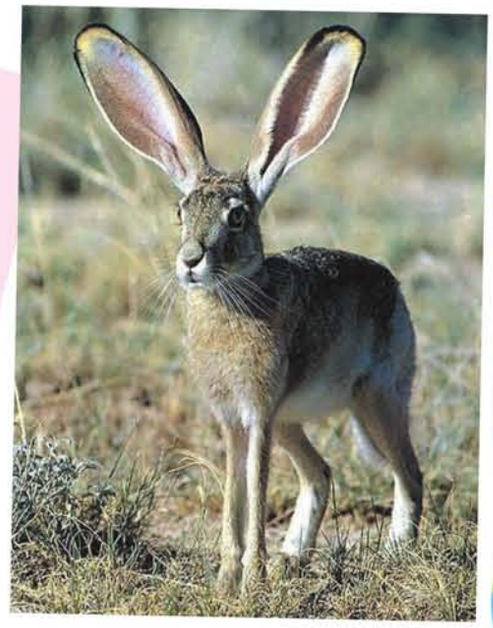




兔子的眼睛

tù zi de qíng gǎn yǔ yán
兔子的情感语言

suī rán tù zi bù huì yùn yòng rén lèi de yǔ
虽然兔子不会运用人类的语
yán dàn tā men yě yǒu zì jǐ de qíng gǎn biǎo dá fāng
言，但它们也有自己的情感表达方
shì dāng tā gū gū jiào de shí hou jiù biǎo
式。当它“咕咕”叫的时候，就表
shì duì zhǔ rén huò zhě qí tā tù zi de xíng wéi gǎn
示对主人或者其他兔子的行为感
dào bù mǎn yì dāng tù zi gǎn dào fēi cháng gāo xìng
到不满意；当兔子感到非常高兴
de shí hou tā huì zài yuán dì tiào yuè ér tù zi
的时候，它会在原地跳跃；而兔子
chōu dòng wěi ba zé shì yī zhǒng tiáo pí de biǎo xiàn
抽动尾巴则是一种调皮的表现，
jiù xiàng rén tǔ shé tou yī yàng
就像人吐舌头一样。



wèi shén me shé tè bié ài tǔ shé tou

为什么蛇特别爱吐舌头？



rén lèi shì tōng guò bí zi lái
人类是通过鼻子来
biàn bié kōng qì zhōng de wèi dào de dàn
辨别空气中的味道的，但
shé què méi yǒu bí zi ér qiě tā de
蛇却没有鼻子，而且它的
shì jué hé tīng jué yě fēi cháng ruò suǒ
视觉和听觉也非常弱。所
yǐ zài xíng zǒu de guò chéngzhōng shé
以，在行走的过程中，蛇
xū yào bù duàn shēn chū shé tou lái jiàn
需要不断伸出舌头来鉴
bié kōng qì zhōng dài qì wèi de xiǎo wēi lì dāng shé tou bǎ zhān dào shé miànshang de xiǎo wèi
别空气中带气味的小微粒。当舌头把粘到舌面上的小微
lì sòng dào è bù shí zhè lǐ yǒu yī gè jiào zuò jié kè xùn shì qì de dōng xi kě yǐ
粒送到腭部时，这里有一个叫做杰克逊氏器的东西，可以
duì zhè xiē wù zhì jìn xíng jiǎn cè pàn duàn páng biān de wù zhì shì liè wù hái shì qí tā dōng
对这些物质进行检测，判断旁边的物质是猎物还是其他东
xi rú guǒ shì liè wù shé jiù huì duì tā zhǎn kāi jìn
西。如果是猎物，蛇就会对它展开进
gōng dàn rú guǒ shì shí tou huò zhě shù zhī zhī lèi de dōng
攻，但如果是石头或者树枝之类的东
xi tā men biàn huì cóng
西，它们便会从
páng biān rào guò qù jì
旁边绕过去，继
xù xún zhǎo qí tā gōng jī
续寻找其他攻击
mù biāo zhè jiù shì wèi
目标，这就是为
shén me wǒ men jīng cháng kàn
什么我们经常看
jiàn shé tǔ shé tou le
见蛇吐舌头了。



需要全本请访问 www.ertongbook.com

点睛知识



jié kè xùn shì qì
杰克逊氏器

jié kè xùn shì qì yòu chēng lí
杰克逊氏器又称犁
bí qì shì shé shēn
鼻器，是蛇身
shang yī gè fēi
上一个非
cháng zhòng yào de
常重要的
xiù jué qì guān zhè
嗅觉器官，这
gè qì guān de bù
个器官的部
fen shén jīng shì yǔ
分神经是与
shé de dà nǎo lián
蛇的大脑连
zài yī qǐ de néng gòu bāng zhù shé fēn biàn kōng qì zhōng wù zhì de chéng fèn shì shé mí shí de zuì dà bāng
在一起的，能够帮助蛇分辨空气中物质的成分，是蛇觅食的最大帮
shǒu yǒu le tā jí shǐ zài hēi àn zhōng xíng zǒu shé yě bù yòng dān xīn zǒu cuò lù huò zhě shāng hài
手。有了它，即使在黑暗中行走，蛇也不用担心走错路，或者伤害
dào bù gāi shāng hài de dòng wù
到不该伤害的动物。



食蛋蛇

shí dàn shé
食蛋蛇



zài fēi zhōu hé yìn dù yǒu yī zhǒng zhuān
在非洲和印度有一种专
mén de shí dàn shé tā men de yān hóu shàng fāng
门的食蛋蛇，它们的咽喉上方
zhǎng yǒu dào gè jiān lì de jù chǐ dāng
长有6到8个尖利的锯齿，当
dàn bèi tūn jìn yān hóu shí suí zhe shé de tūn yàn
蛋被吞进咽喉时，随着蛇的吞咽
dòng zuò zhè xiē jù chǐ biàn huì bǎ dàn de yìng
动作，这些锯齿便会把蛋的硬
ké jù pò bìng jiè zhù jǐng bù jī ròu de
壳“锯”破，并借助颈部肌肉的
lì liàng jiāng dàn ké jǐ suì tóng shí bǎ dàn huáng hé dàn bái sòng dào wèi li bù néng xiāo huà de dàn ké suì
力量将蛋壳挤碎，同时把蛋黄和蛋白送到胃里，不能消化的蛋壳碎
piàn hé luǎn mó huì bèi yā chéng yī gè xiǎo yuán qiú cóng zuǐ li tǔ chū
片和卵膜会被压成一个小圆球，从嘴里吐出。