

儿童博客版



中国孩子最喜爱的科普阅读

十万个为什么

WELSHENME

专家推荐

刘嘉麒

中国科学院院士

中国科普作家协会理事长

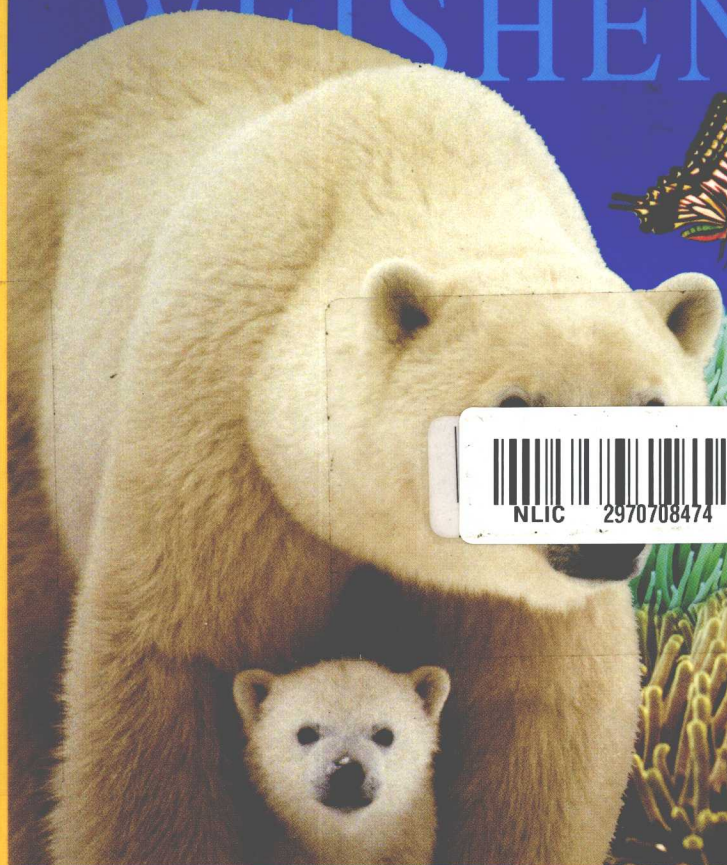


地球与环境



NLIC

2970708474



图书在版编目(CIP)数据

地球与环境 / 幼狮文化编著.

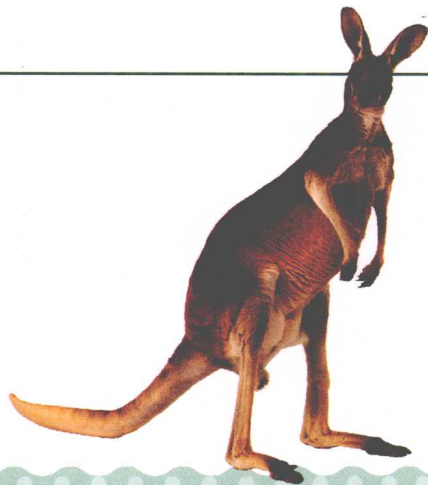
—杭州: 浙江少年儿童出版社, 2011.2 (2011.5重印)

(新十万个为什么)

ISBN 978-7-5342-6289-0

I. ①地… II. ①幼… III. ①地球—少年读物②环境科学—少年读物 IV. ①P183-49②X-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第255169号



儿童博客版

新十万个为什么

地球与环境

编著 / 幼狮文化

插图 / 冶人工作室

责任编辑 / 吴颖 卢昀

美术编辑 / 楼迎春

浙江少年儿童出版社出版发行

杭州市天目山路40号 310013

深圳市福威智印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

开本 / 880×1168 1/24

印张 / 8 印数 / 20181-30205

2011年2月第1版

2011年5月第2次印刷

ISBN 978-7-5342-6289-0

定价 / 19.80元

服务热线 / 020-38312206

营销网址 / www.yosbook.com

●部分图片由Getty Images提供。

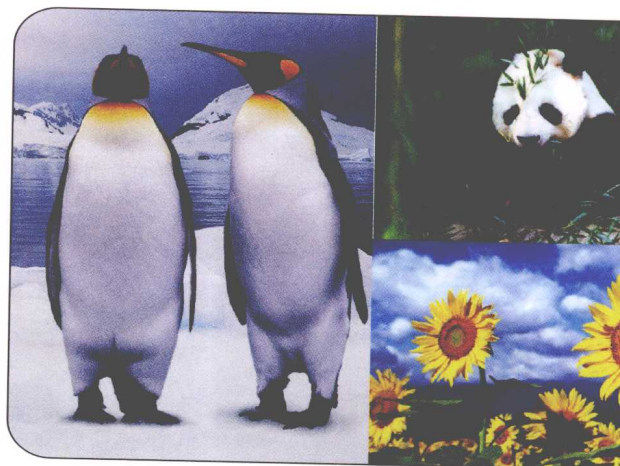
●著作权所有, 本书图文未经同意不得转载。如发现书页装订错误或污损, 请寄至承印公司调换。



ANIMAL

可爱的动物

为什么恐龙会灭绝·····	2
为什么蜘蛛吐出来的丝不会粘住自己的脚·····	4
长颈鹿的脖子那么长是因为里面骨头多吗·····	6
河马的鼻子、眼睛和耳朵为什么都长在头顶上·····	8
啄木鸟啄木的时候为什么不会得“脑震荡”·····	10
大象用鼻子吸水时，为什么不会被呛到·····	12
斑马身上的条纹为什么能起到隐蔽作用·····	14
为什么称狮子为“百兽之王”·····	16
现在还能找到野生的华南虎吗·····	18
蛇为什么能吞下比它的头还大的东西·····	20
鳄鱼为什么不伤害千鸟·····	22
为什么蜗牛爬过的地方会留下一条白色的痕迹·····	24
为什么热带鱼的颜色特别鲜艳·····	26



《 目录 》

为什么大熊猫是中国的“国宝”·····	28
为什么狗的嗅觉特别灵敏·····	30
鸟在树上睡觉为什么不会掉下来·····	32
鸵鸟为什么喜欢头贴着地面·····	34
蓝鲸为什么要定期“喷潮”·····	36
壁虎为什么能攀檐走壁·····	38
为什么企鹅被称为“南极绅士”·····	40
为什么鹦鹉能学人说话·····	42
为什么斗牛场上的公牛看到红布就会发怒·····	44
为什么大雁迁徙时，队伍会排成“人”	



CONTENTS

字形或“一”字形46

海龟生活在海里,为什么要爬上岸产卵
.....48



PLANT

有趣的植物

大多数水果是圆的,香蕉为什么是弯的
.....50

向日葵的花盘总朝向太阳吗52

仙人掌的叶子在哪里54

竹子那么高,为什么说它不是树56

光棍树为什么没有叶子也能进行光合
作用58

植物也会流血吗60

为什么榕树能从一棵树长成一片树林
.....62

为什么花会有不同的颜色64

树干都是圆柱形的吗66

“姜是老的辣”这种说法有科学根
据吗68

植物也能产“牛奶”吗70

王莲的叶子为什么可以承受一个小孩
的重量72

为什么银杏树有的结果,有的不结果
.....74

夜来香为什么常在夜晚散发香味76

荷花为什么出污泥而不染78



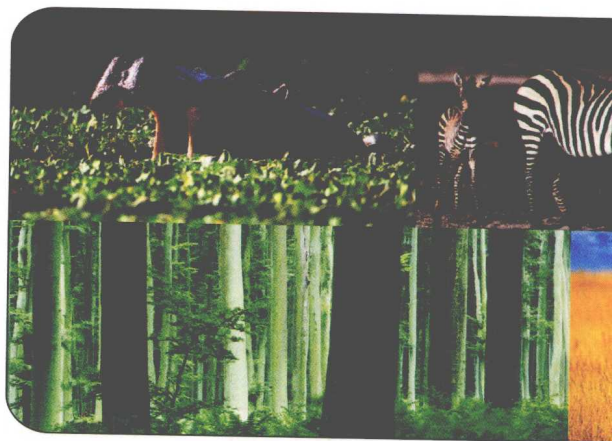
GEOGRAPHY

奇妙的山川

江水、河水不断流入海洋,海水为什
么不会溢出来80

火山为什么会喷发82

为什么沙漠里会出现绿洲·····	84
企鹅生活在南极，为什么会在赤道附近的科隆群岛出现·····	86
神农架为什么有很多白色动物·····	88
为什么南极地区很少发生地震·····	90
为什么死海淹不死人·····	92
为什么大西洋两岸的海岸线会相吻合·····	94
为什么青藏高原上会有海螺化石·····	96
南北极的海面上为什么会有冰山·····	98
为什么把东非大裂谷称作“地球的伤疤”·····	100
为什么塔克拉玛干沙漠被称为“死亡之海”·····	102
为什么百慕大三角被称为“神秘地带”·····	104
赤道那么热，为什么会有雪山·····	106
红海的水为什么是红色的·····	108
波斯湾地区为什么能成为世界石油宝库·····	110
为什么温泉里流出来的水是热的·····	112
为什么河流总是弯弯曲曲的·····	114
天坑是怎样形成的·····	116



METEOROLOGY

变幻的气象

我国西部地区冬季为什么常发生干旱·····	118
我国北方的春天为什么会发生“沙尘暴”·····	120
为什么环太平洋地带会频繁发生地震·····	122
地震发生时，动物为什么会有异常表现·····	124
为什么极光只在地球的两极频繁出现·····	126



雾和霾有区别吗 128

“厄尔尼诺”会带来什么危害 130

为什么台风的风眼里没有风 132

“梅雨”就是“霉雨”吗 134

为什么有时雨后会出现彩虹 136

为什么有时海啸发生前，海水会吐泡泡

..... 138

为什么雪花的基本形状多呈六角形

..... 140

为什么夏天常有雷阵雨 142

为什么会先看到闪电后听到雷声 144

为什么云飘在空中不会掉下来 146

为什么冰雹常常在夏天出现 148



ENVIRONMENT

身边的环境

为什么说噪声也是一种污染 150

变电站对人体的健康有害吗 152

分类后的垃圾会怎样处理 154

塑料包装制品为什么不易腐烂 156

“低碳生活”是什么样的生活 158

为什么有些微生物可以当农药使用

..... 160

汽车排放的尾气会对人体造成怎样

的伤害 162

为什么把酸雨比作“游荡在天空中的死神”

..... 164

为什么将湿地称为“地球之肾” 166

气候变暖对人类有什么影响 168

物种的减少对地球有什么影响 170

为什么不能通过人工造水来解决水资源短缺问题

..... 172

为什么说石油泄漏是“海洋的杀手”

..... 174

地球上的氧气会耗尽吗 176

臭氧层为什么会出现空洞 178

为什么不宜在卧室放过多的花草 180



儿童博客版

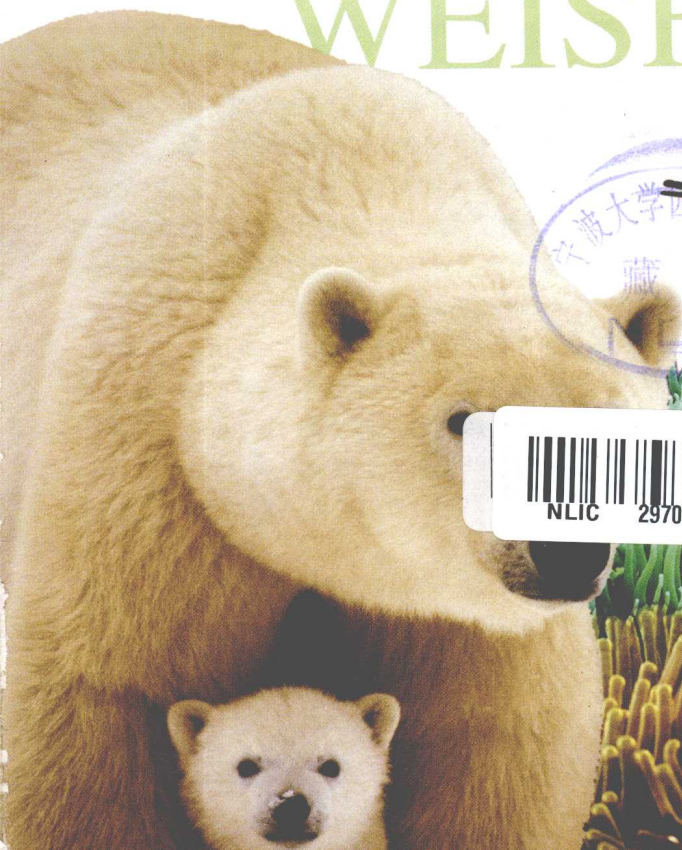


中国孩子最喜爱的科普阅读

十万个为什么

XINSHIWANGE 地球与环境
WEISHENME

编著：幼狮文化





最新搜索

为什么恐龙会灭绝

主题词：恐龙 关键词：灭绝 灰尘

jù jīn yuē yì wàn nián qián kǒng lóng chū
距今约2亿2500万年前恐龙出

xiàn zài zhěng gè zhū luó jì tā men dōu shì dì qiú
现在整个侏罗纪，它们都是地球

de zhǔ zǎi dàn dào le wàn nián qián bái è
的主宰。但到了6500万年前（白垩

jì wǎn qī kǒng lóng què tū rán miè jué le duì
纪晚期），恐龙却突然灭绝了。对

yú kǒng lóng miè jué de yuán yīn mù qián réng méi yǒu dìng
于恐龙灭绝的原因，目前仍没有定

lùn bù guò rén men pǔ biàn rèn tóng liǎng zhǒng shuō fǎ
论，不过人们普遍认同两种说法：



yī shì dāng shí dì qiú kě néng yǔ qí tā
一是当时地球可能与其他

xīng qiú xiāng pèng zhuàng fā shēng bào zhà
星球相碰撞发生爆炸，

shǐ dà qì céng chōng mǎn huī chén zhē zhù
使大气层充满灰尘，遮住

le tài yáng dǎo zhì wēn dù xià jiàng zhì
了太阳，导致温度下降，致

shǐ kǒng lóng miè wáng lìng yī zhǒng shuō
使恐龙灭亡；另一种说

fǎ shì dì qiú shàng fā shēng le dà guī
法是地球上发生了大规

mó de huǒ shān pēn fā huǒ shān huī shēng
模的火山喷发，火山灰升

dào dà qì céng zhōng chǎn shēng yǔ xīng qiú
到大气层中，产生与星球

zhuàng jī dì qiú yī yàng de hòu guǒ ér
撞击地球一样的后果，而

dǎo zhì kǒng lóng miè jué
导致恐龙灭绝。

如果你有更好的点子、更妙的想法，请
赶快记录下来哦！



★★★ 奇思妙想 ★★★

霸王龙的后肢十分发达，不仅能承受身体的巨大重量，还能跳跃式奔跑。如果运动员也有这样一双神腿，那该多好！

快乐点击

KUAI LÉ DIǎN Jǐ

<... 大开眼界 ...>

很多人认为翼龙就是会飞的恐龙。其实，翼龙不是恐龙，它是生存在恐龙时代的一种会飞的爬行动物。当时恐龙控制着整个陆地，翼龙则控制着整个天空，成为空中霸主。翼龙最主要的特征是它的第四指加长而成为翅膀，翅膀下面有一个翼膜，第四指支撑翼膜进行飞翔。

<... 不可思议 ...>

有科学家指出，庞大的恐龙家族遭受灭顶之灾的原因之一，可能与它们放出的屁有关。屁的主要成分是甲烷，而在恐龙生存的1.5亿年中，它们每天都在放屁，因而产生了大量甲烷。这些甲烷可能破坏了臭氧层，使地球生态发生变化，从而间接导致恐龙灭亡。

<... 忍俊不禁 ...>

一个孕妇问5岁的儿子：“你想妈妈给你生个弟弟还是妹妹？”

儿子认真地想了一会儿，说：“妈妈，我想要只恐龙。”



最新
搜索

为什么蜘蛛吐出来的丝不会粘住自己的脚

主题词：蜘蛛 关键词：黏性 油

zhī zhū wǎng shì zhī zhū de shòu liè chǎng

蜘蛛网是蜘蛛的狩猎场。

xiǎo kūn chóng yī dàn bù xiǎo xīn zhuàng dào le zhī zhū

小昆虫一旦不小心撞到了蜘蛛

wǎng jiù huì bèi nián nián de zhī zhū wǎng zhān zhù

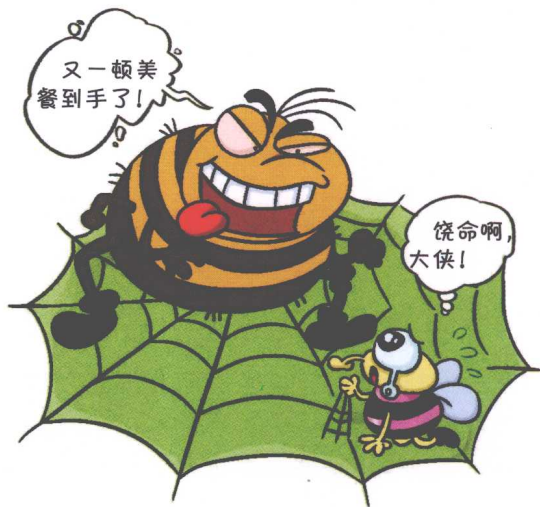
网，就会被黏黏的蜘蛛网粘住，

chéng wéi zhī zhū de měi shí suī rán zhī zhū wǎng

成为蜘蛛的美食。虽然蜘蛛网

dài yǒu nián xìng dàn shì zhī zhū hái néng zài shàng

带有黏性，但是蜘蛛还能在上



miàn lái qù zì rú yuán lái zhī zhū
面来去自如。原来，蜘蛛

néng tǔ chū liǎng zhǒng bù tóng de sī yī
能吐出两种不同的丝，一

zhǒng yǒu nián xìng ér lìng yī zhǒng zé méi
种有黏性，而另一种则没

yǒu nián xìng zhī zhū zài wǎng shàng huó
有黏性。蜘蛛在网上活

dòng shí huì xuǎn zé zài méi yǒu nián xìng
动时，会选择在没有黏性

de sī shàng pá xíng rú guǒ tā bù
的丝上爬行。如果它不

xiǎo xīn bèi zì jǐ de wǎng zhān zhù le
小心被自己的网粘住了，

jiù huì mǎ shàng fēn mì chū yī zhǒng tè
就会马上分泌出一种特

shū de yóu tú dào jiǎo shàng cóng ér
殊的“油”涂到脚上，从而

bǎi tuō sī de jiū chán 。
摆脱丝的“纠缠”。

如果你有更好的点子、更妙的想法，请
赶快记录下来哦！



奇思妙想

蜘蛛吐出来的丝非常光滑，如果可以用
它来做衣服，那就太棒了！

快乐点读

KUAI LÉ DIǎN JI

<... 大开眼界 ...>

世界上有一种有毒的蜘蛛，它不仅身穿“黑衣”，而且在与雄蜘蛛交配后，会立刻咬死雄蜘蛛，因此民间称之为“黑寡妇”。黑寡妇性情凶暴，极具攻击性，武器是藏于螯肢的毒腺，蜇咬人或动物时会喷射出毒液，破坏其神经系统。

<... 不可思议 ...>

2002年12月，人们在加拿大北部的一片苜蓿田里发现了一张面积达24万平方米的庞大蜘蛛网。这张巨网由无数的蜘蛛共同织出，远远望去，就像在田里铺上了一层白色的塑料薄膜。

<... 忍俊不禁 ...>

老虎被螃蟹咬了一口，非常生气。螃蟹溜得飞快，老虎紧追不放。转过一个弯儿，老虎看见了一棵大树，上面有一张大大的蜘蛛网，一只蜘蛛正趴在网中央。

老虎上去一把按住蜘蛛，得意地说：“哈哈，小样，你以为上了网，我就认不出你了吗？”



最新
搜索

长颈鹿的脖子那么长 是因为里面骨头多吗

主题词：长颈鹿 关键词：气候 伸长 优势

cháng jǐng lù bó zi li de gǔ tou shù liàng hé

长颈鹿脖子里的骨头数量和

rén lèi yī yàng dōu zhǐ yǒu kuài zhǐ shì tā měi jié
人类一样，都只有7块，只是它每节

gǔ tou dōu hěn cháng cháng jǐng lù zǔ xiān de bó
骨头都很长。长颈鹿祖先的脖子

zi bìng bù cháng kào chí dì shàng de nèn cǎo wéi shēng
子并不长，靠吃地上的嫩草为生。

hòu lái dì qiú qì hòu fā shēng biàn huà cǎo běn zhí
后来地球气候发生变化，草本植



wù jiǎn shǎo cháng jǐng lù wèi le chī dào
物减少,长颈鹿为了吃到

shù shàng de nèn yè nèn zhī zhǐ néng nǔ
树上的嫩叶嫩枝,只能努

lì de shēn cháng bó zi bó zi duǎn
力地伸长脖子。脖子短

de cháng jǐng lù yīn wèi chī bù dào shù
的长颈鹿因为吃不到树

shàng de yè zi xiāng jì è sǐ bó zi
上的叶子相继饿死,脖子

cháng de cháng jǐng lù zé píng jiè shēn gāo
长的长颈鹿则凭借身高

yōu shì huó le xià lái jīng guò màn
优势活了下来。经过漫

cháng de wù zhǒng jìn huà xiàn zài de cháng
长的物种进化,现在的长

jǐng lù dōu yǒu le cháng cháng de bó zi
颈鹿都有了长长的脖子。

注意啦! 下面问题的正确答案是哪一项? 知道的请按键……



★ ★ ★ 开心抢答 ★ ★ ★

当长颈鹿被敌人追逐时,它的尾巴会怎么样呢?

A. 夹在两腿间

B. 向上翘起

C. 水平方向横着

D. 弯成一个圆圈

(答案见第9页)

快乐点读

KUAI LE DIANJI

<... 大开眼界 ...>

长颈鹿有声带,能够发出叫声,但是它们很少这样做。这是因为它们的声带很特殊,其间有个浅沟,不容易发声。此外,发声时需要靠肺部、胸腔和膈肌共同帮助,而长颈鹿的脖子实在太长了,声带和这些器官之间的距离很远,叫起来非常费力,所以长颈鹿几乎不发出声音。不过有时年幼的长颈鹿找不到妈妈了,会发出像小牛一样“哞、哞、哞”的叫声。

<... 不可思议 ...>

长颈鹿通常一胎只生一只幼鹿。母长颈鹿是站着生产的,它们的腿有两米多长,因此小长颈鹿生出来就得从那么高的地方摔到地上。很快,小长颈鹿就自己挣扎着试图站起来,母长颈鹿会在一旁不时地舔舔它,鼓励它。小长颈鹿出生几分钟后就可以站立,两天以后就可以跑了。

<... 忍俊不禁 ...>

长颈鹿对兔子说:“你知道长着长脖子多好吗? 吃饭时美味可以长时间地享受! 夏天,凉水慢慢流过我的长脖子,那是多么舒服啊!”

兔子慢悠悠地说:“那你呕吐过吗?”



河马的鼻子、眼睛和耳朵为什么都长在头顶上

主题词:河马 关键词:水中 适应

hé mǎ shēng huó zài fēi zhōu rè dài hé liú
河马生活在非洲热带河流

fù jìn de zhǎo zé dì hé lú wěi shēng zhǎng de dì
附近的沼泽地和芦苇生长的地

fāng tā de tóu hěn dà tuǐ hěn duǎn shēn cháng
方。它的头很大,腿很短,身长

yuē mǐ tǐ zhòng dūn yóu yú sì zhī
约4米,体重2~4.5吨。由于四肢

nán yǐ zhī chēng chén zhòng de shēn qū hé mǎ dà
难以支撑沉重的身躯,河马大



bù fēn shí jiān dōu pào zài shuǐ zhōng lì
部分时间都泡在水中,利

yòng shuǐ de fú lì zhī chēng shēn tǐ hé
用水的浮力支撑身体。河

mǎ de bí zǐ yǎn jīng hé ěr duo zhǎng
马的鼻子、眼睛和耳朵长

zài tóu dǐng shàng píng shí tā zhǐ yào bǎ
在头顶上,平时它只要把

tóu dǐng lù chū shuǐ miàn ěr duo yǎn jīng
头顶露出水面,耳朵、眼睛

hé bí zǐ jiù gāng hǎo zài shuǐ miàn shàng
和鼻子就刚好在水面上,

zhè yàng jì néng yǐn bì zì jǐ yòu néng
这样既能隐蔽自己,又能

xīn shǎng měi hǎo de shì wù hū xī xīn
欣赏美好的事物、呼吸新

xiān kōng qì zhēn shì yī jǔ duō dé a
鲜空气,真是一举多得啊!

如果你有更好的点子、更妙的想法,请
赶快记录下来哦!



★★★ 奇思妙想 ★★★

在炎热的夏天,我们可以仿效一下河马
的消暑办法——泡在游泳池里。那样一定会
很清凉!

(第7页答案:B. 向上翘起)

快乐点击

KUAI LÉ DIǎN Jǐ

<... 大开眼界 ...>

雄河马要想和雌河马交配,必须先跟
其他雄河马比谁的嘴巴大,以显示自己的
强大。如果比嘴巴决定不了胜负,它们就
用武力一决高下。打斗的时候,它们会用
60厘米长的尖利犬齿撕咬对方,所以一场
决斗下来,双方都伤痕累累,有的河马甚至
会死亡。

<... 不可思议 ...>

河马体表没有毛,也没有汗腺,无法通
过排汗来降低体温。一旦河马上岸,在烈
日的暴晒下,皮肤很容易脱水干裂,于是它
分泌出一种黏性液体来保护皮肤。这种液
体含有红色色素,看起来像血液一样,所以
人们常常看见河马一上岸就“流血”了。

<... 忍俊不禁 ...>

河马平时十分温顺,但它们不喜欢被
人打扰,尤其是在吃东西的时候。可是,乌
干达默奇森瀑布国家公园的一名管理员不
信,他去逗弄一只正在吃草的、重达3吨的
河马。这只河马被激怒了,拖着笨重的身
体狂追管理员。幸好这名管理员身手灵活,
才最终得以成功脱身。



啄木鸟啄木的时候 为什么不会得“脑震荡”

主题词：啄木鸟 关键词：冲击力 骨骼 减震

jù dòng wù xué jiā yán jiū fā xiàn zhuó mù
据动物学家研究发现，啄木

niǎo měi miǎo zhuó mù cì sù dù kě dá
鸟每秒啄木15~16次，速度可达555

mǐ miǎo shì shēng yīn chuán bō sù dù de bèi
米/秒，是声音传播速度的1.4倍！

ér zhuó mù niǎo tóu bù bǎi dòng de sù dù gèng kuài
而啄木鸟头部摆动的速度更快，

dá dào mǐ miǎo bǐ zǐ dàn chū tāng shí de sù
达到580米/秒，比子弹出膛时的速



dù hái kuài kě jiàn tā men zài zhuó
度还快。可见它们在啄

mù shí shòu dào de chōng jī lì fēi cháng
木时,受到的冲击力非常

dà dàn shì zhuó mù niǎo tóu lú lì
大。但是啄木鸟头颅里

de hǎi mián zhuàng gǔ gé néng qǐ dào huǎn
的海绵状骨骼能起到缓

chōng jiǎn zhèn zuò yòng bìng qiè tóu bù
冲、减震作用,并且头部

liǎng cè fā dá de jī ròu yě néng qǐ dào
两侧发达的肌肉也能起到

yī dìng de fáng zhèn zuò yòng suǒ yǐ tā
一定的防震作用,所以,它

men bìng bù huì yīn wèi kuài sù zhuó shù ér
们并不会因为快速啄树而

dé nǎo zhèn dòng
得“脑震荡”。

注意啦!下面问题的正确答案是哪一
项?知道的请按键……



★ ★ ★ 丹心抢答 ★ ★ ★

雄啄木鸟在求偶时,会怎么做呢?

- A. 用嘴在空心树干上敲打
- B. 抓虫子给雌啄木鸟吃
- C. 在林中跳舞
- D. 守在雌啄木鸟身边

(答案见第13页)

快乐点击

KUAI LÉ DIǎN JI

<… 大开眼界 …>

啄木鸟有一张又硬又尖的长嘴。给树木治病时,它们会先用嘴敲击树干。由于敲击实心木和被蛀空的树木的声音不同,所以啄木鸟通过敲击树干时发出的“笃笃”声,就可以判断树木上是否有虫洞,并能准确找出害虫躲藏的位置。

<… 不可思议 …>

啄木鸟每天大约能吃掉1500条害虫,主要有天牛幼虫、囊虫幼虫、吉丁虫、蛾虫卵、蚂蚁等。啄木鸟不但食量大,而且活动范围也非常广,如果在13.3公顷的森林中有一对啄木鸟栖息,它们一个冬天就可啄食掉90%以上的吉丁虫,80%以上的天牛。怪不得大家都称啄木鸟为“森林里的医生”。

<… 忍俊不禁 …>

老师在课堂上组织学生讨论大象和小鸟的区别。

学生A说:“大象有长鼻子,小鸟没有。”

学生B说:“小鸟有翅膀,大象没有。”

学生C高声说:“它们最大的区别是,小鸟可以骑在大象身上,大象却不能骑在小鸟身上。”