

★ 3~6岁·专家推荐 ★ 孩子们身边的好老师

低幼版

张杰 主编

十万个为什么

可爱的动物



吉林科学技术出版社

★ 3~6岁·专家推荐 ★ 孩子们身边的好老师

低幼版

张杰 主编

十万个为什么

可爱的动物



吉林科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

可爱的动物 / 张杰主编. -- 长春 : 吉林科学技术出版社, 2014. 10
(十万个为什么)

ISBN 978-7-5384-8085-6

I. ①可… II. ①张… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第195312号

可爱的动物

主 编 张 杰
编 委 荀伟东 张 帆 张文军 徐尧尧 张文兵 张桂珍 刘 蕊
程 鑫 王晶莹 孙丽宏 于丽媛 张华娇 杨 丹 戚嘉富
出 版 人 李 梁
策划责任编辑 杨超然
执行责任编辑 解春谊
封面设计 小哨兵
制 版 博奥文化图书设计工作室
开 本 880×1230mm 1/20
字 数 100千字
印 张 5
印 数 8000册
版 次 2014年10月第1版

出 版 吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话/传真 0431-85635177 85651759 85651628
85635181 85600611 85635176
储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-85659498
网 址 www.jlstp.net
印 刷 长春人民印业有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-8085-6
定 价 16.80元
如有印装质量问题 可寄出版社调换
版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85659498





目录

为什么有些鸟秋天要飞到南方去?	1	为什么“臭大姐”的屁那么臭?	24
企鹅究竟是鸟还是鱼?	2	屎壳郎为什么喜欢滚粪球?	25
为什么蚂蚁外出觅食时不会迷路?	3	燕窝是燕子的窝吗?	26
为什么大象的鼻子那么长?	4	鸭子走路为什么一摇一摆的?	27
为什么小鱼在不干净的水里就会生病?	5	小熊猫和大熊猫是一家子吗?	28
为什么北极熊一到秋天就贪吃?	6	猪为什么爱拱地?	29
为什么鸵鸟总是把头埋进沙子?	7	马为什么站着睡觉不摔跤?	30
蜗牛的壳有什么用?	8	老虎和狮子谁更厉害?	32
为什么鱼儿睡觉不闭眼睛?	9	为什么小白兔的眼睛总是红红的?	33
长颈鹿的脖子为什么那么长?	10	大象用鼻子喝水为什么不会被呛着?	34
为什么螃蟹总是吐泡泡?	12	为什么猴子爱给同伴“捉虱子”?	35
为什么猴子的屁股是红色的?	13	为什么大猩猩爱捶打自己的胸脯?	36
为什么都说乌龟长寿?	14	孔雀为什么会开屏?	37
为什么秃鹫的脑袋是秃的?	15	鳄鱼也有好朋友吗?	38
为什么蛇会蜕皮?	16	为什么猫的眼睛在黑夜里会放光?	39
为什么骆驼的背上有个大包?	17	蝙蝠为什么喜欢倒挂着睡觉?	40
蝴蝶真的是毛毛虫变的吗?	18	为什么狗的鼻子特别灵?	41
为什么麻雀只会跳着走?	19	大雁飞行时为什么要一会儿排成一， 一会儿排成人?	42
马蜂窝为什么不能捅?	20	为什么啄木鸟整天敲树干， 却不会得脑震荡?	44
斑马身上的条纹有什么用?	22		
虾煮熟了为什么变成红色?	23		

为什么下雨前燕子飞得很低?	45
母鸡下蛋后为什么会“咯咯”叫?	46
犀牛为什么要在身上涂泥浆?	47
牛为什么看到红色就兴奋?	48
变色龙为什么会变颜色?	49
狐狸真的很狡猾吗?	50
为什么鲸鱼经常喷水柱?	51
珊瑚是石头变的吗?	52
北方的冬天, 河里的鱼虾不会冻死吗? ...	54
鹦鹉为什么会学人说话?	55
池塘结冰后, 青蛙在哪里睡觉?	56
为什么蜜蜂的巢是六边形的?	57
食人鱼为什么能吃人?	58
为什么蝴蝶的翅膀五颜六色的?	59
萤火虫为什么能发光?	60
喜鹊真的会报喜吗?	61
为什么鸭鹅会游泳鸡却不会?	62
为什么蚌壳里会长出珍珠?	64
蚯蚓没有脚是怎么走路的?	65
为什么飞蛾喜欢扑火?	66
为什么动物能够预测地震?	67
为什么夏天狗爱吐舌头?	68
牛的嘴巴为什么不停地动?	69
为什么要给马钉马掌?	70

为什么兔子的耳朵很长?	71
为什么鸟蛋都是椭圆形的?	72
狗分不清颜色吗?	74
猫和狗真的是敌人吗?	75
为什么蜜蜂蜇人后会死去?	76
狗见到生人为什么会大叫?	77
鱼也能发电吗?	78
泥鳅为什么有胡子?	79
鲨鱼真的会吃人吗?	80
鸡为什么喜欢吃小石子?	81
章鱼和乌贼是一种动物吗?	82
蜻蜓为什么喜欢用尾巴点水?	83
小海马是海马爸爸“生出来”的吗?	84
小猫为什么会长胡子?	85
为什么有很多动物都灭绝了?	86
动物能为自己治病吗?	88
海鸥为什么总是跟着轮船飞?	89
小动物也会做梦吗?	90
蝴蝶与蛾有什么不同?	91
动物也会使用工具吗?	92
为什么梅花鹿只在夏天有斑点?	93
海豚为什么从来不睡觉?	94
松鼠的大尾巴有什么用?	95
为什么响尾蛇的尾巴会响?	96

为什么有些鸟秋天要飞到南方去？

jīn tiān xué xiào lì yǒu zì rán kè lǎo shī gěi dà jiā jiǎng le xǔ duō guān yú xiǎo niǎo de wèn tí rán rán
今天学校里有自然课，老师给大家讲了许多关于小鸟的问题，然然
jué de hěn yǒu qù tè yì jì le wèn tí huí lái yào kǎo kǎo mā ma mā ma nǐ zhī dào wèi shén me niǎo er
觉得很有趣，特意记了问题回来要考考妈妈。“妈妈，你知道为什么鸟儿
dōng tiān de shí hou huì fēi qù nán fāng ma
冬天的时候会飞去南方吗？”

yīn wèi tā men shì hòu niǎo hái méi děng mā ma huí dá rán rán jiù xīng fèn de jiē zhe shuō yǒu
“因为它们是候鸟！”还没等妈妈回答，然然就兴奋地接着说，“有
xiē niǎo huì suí zhe yì nián zhōng jì jié de biàn huà dìng shí gǎi biàn qī xī de dì fāng jiù xiàng dà yàn měi dào chūn
些鸟会随着一年中季节的变化定时改变栖息的地方。就像大雁，每到春
xià jì jié jiù huì fēi dào běi fāng zhù cháo ān jiā děng dào yòu niǎo zhǎng dà shí zhèng hǎo dào le shēn qiū tā men
夏季节就会飞到北方筑巢安家，等到幼鸟长大后，正好到了深秋，它们
yòu fēi huí nán fāng wēn nuǎn de dì fāng guò dōng zhí dào lái nián chūn jì lái lín shí zài fēi huí běi fāng
又飞回南方温暖的地方过冬，直到来年春季来临时再飞回北方。”

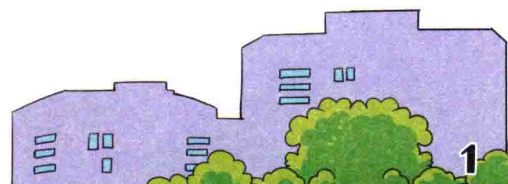


你知道吗？

常见的候鸟有家燕、黄鹂、杜鹃、鸿雁、天鹅、野鸭等。

科学小档案

大多数候鸟都有南北迁徙的习性，飞行距离有近有远，最远的能跨过海洋，像一种叫游隼的鸟，能从俄罗斯的西伯利亚飞到南半球的澳大利亚。



企鹅究竟是鸟还是鱼？

bà ba sòng gěi rán rán yí gè kě ài de qī é wán jù rán rán hěn xǐ huan tā jué de zhè zhī yā zi
爸爸送给然然一个可爱的企鹅玩具，然然很喜欢，他觉得这只鸭子
hǎo kě ài kě bà ba shuō zhè bú shì yā zi tā jiào qī é shì yì
好可爱。可爸爸说，这不是鸭子，它叫企鹅，是一
zhǒng niǎo lèi bú guò yǐ jīng bú huì fēi le kē xué jiā yán jiū qī é
种鸟类，不过已经不会飞了。科学家研究企鹅
huà shí shí fā xiàn zuì zǎo de qī é shì néng gòu fēi xíng de zhí
化石时发现，最早的企鹅是能够飞行的，直
dào wàn nián qián yīn wèi cháng qī zài shuǐ zhōng shēng huó qī é
到65万年前，因为长期在水中生活，企鹅
de chì bǎng màn màn yǎn huà chéng néng gòu xià shuǐ yóu yǒng de qī zhī
的翅膀慢慢演化成能够下水游泳的鳍肢，
yú shì jiù yǒu le rú jīn wǒ men suǒ kàn dào de qī é qī é zhǔ yào
于是就有了如今我们所看到的企鹅。企鹅主要
shēng huó zài nán bàn qiú xiàn zài quán shì jiè yǐ jīng zhī dào de qī é gòng
生活在南半球，现在全世界已经知道的企鹅共
yǒu shí jǐ zhǒng tā men dà duō shù shēng huó zài nán jí dì qū
有十几种，它们大多数生活在南极地区。



你知道吗？

企鹅最大的天敌是豹斑海豹。一只豹斑海豹一天至少可吃掉15只阿德利企鹅。

科学小档案

1620年，法国的Beaulier船长在非洲南端第一次看见在海里潜水捕食的企鹅，给它起名叫做“有羽毛的鱼”。



为什么蚂蚁外出觅食时不会迷路?

rán rán zài yòu ér yuán de xiǎo cǎo chǎng biān fā xiàn le yí gè mǎ yǐ wō měi cì qù nàr tā dōu néng
然然在幼儿园的小操场边发现了一个蚂蚁窝，每次去那儿，他都能
kàn dào mǎ yǐ men máng máng lù lù de zhǎo shí wù rán rán xīn xiǎng mǎ yǐ zhè me xiǎo yě méi yǒu yí qì shè
看到蚂蚁们忙忙碌碌地找食物。然然心想，蚂蚁这么小，也没有仪器设
bèi wài chū shí huì bu huì mí lù a
备，外出时会不会迷路啊？

nǐ men kě bié xiǎo kàn mǎ yǐ tā men yǒu zhe fā dá de shì jué qì guān kě yǐ shí bié lù shàng de
你们可别小看蚂蚁，它们有着发达的视觉器官，可以识别“路上”的
jǐng wù bǎ tā men zuò wéi lù biāo jiù suàn zhōu wéi dōu bèi zhē zhù le tā men yě kě yǐ gēn jù tài
景物，把它们做为“路标”，就算周围都被遮住了，它们也可以根据太
yáng de wèi zhì yǐ jí fǎn shè dào dì miàn shàng de yáng guāng lái pàn duàn huí jiā de fāng xiàng ér qiě mǎ yǐ zài pá
阳的位置以及反射到地面上的阳光来判断回家的方向。而且蚂蚁在爬
guò de lù shàng hái huì liú xià yì zhǒng tè shū de qì wèi zhǎo dào shí wù hòu tā men jiù néng shùn zhe qì wèi zài
过的路上还会留下一一种特殊的气味，找到食物后，它们就能顺着气味再
pá huí jiā ne
爬回家呢！

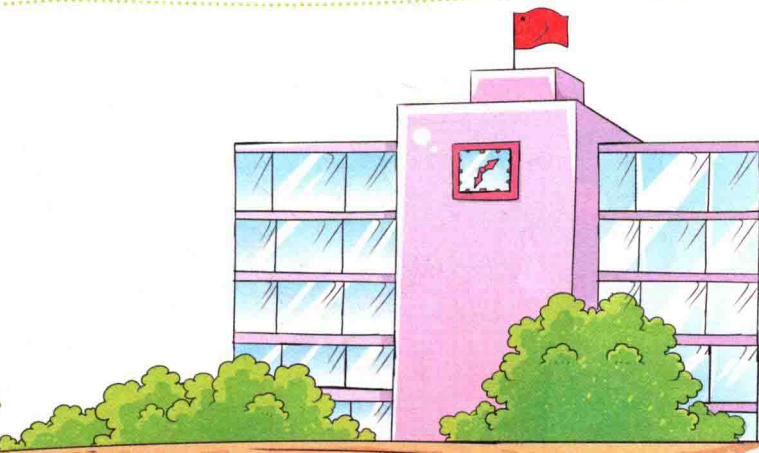
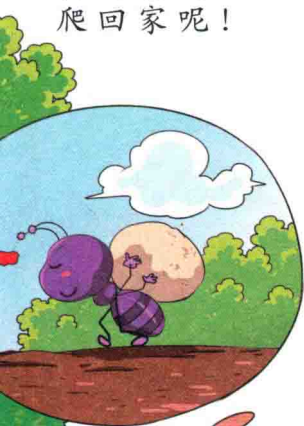


你知道吗？

地球上所有蚂蚁的重量加起来超过了人类的体重总和。

科学小档案

蚂蚁的足迹遍布全球，除了大洋洲、格陵兰岛、冰岛等少数几个地方没有土生土长的蚂蚁外，世界各地都可以看到蚂蚁的身影。



为什么大象的鼻子那么长？

yòu ér yuán biān pái le yì tái wǔ tái jù rán ran zài jù zhōng bǎn yǎn yì tóu cháng bí zǐ dà xiàng bǎo bao
 幼儿园编排了一台舞台剧，然然在剧中扮演一头长鼻子大象宝宝。
 rán ran dài zhe zì jǐ de cháng bí zǐ hé xiǎo péng yǒu men biǎo yǎn de kě kāi xīn le kě shì rán ran fā xiàn
 然然带着自己的长鼻子和小朋友们表演得可开心了。可是然然发现，
 dà jiā bǎn yǎn de hóu zi sōng shǔ lǎo hǔ dōu méi yǒu cháng bí zǐ zhè shì wèi shén me ne
 大家扮演的猴子、松鼠、老虎都没有长鼻子，这是为什么呢？

lǎo shī gào su rán ran dà xiàng de cháng bí zǐ shì cóng duǎn bí zǐ jìn huà lái de
 老师告诉然然，大象的长鼻子是从短鼻子进化来的。
 dà xiàng de bí zǐ jiù xiāng dāng yú wǒ men rén lèi de gē bo hé shǒu bì néng bāng zhù
 大象的鼻子就相当于我们人类的胳膊和手臂，能帮助
 dà xiàng bǎ shí wù hé shuǐ sòng jìn zuǐ li jīng guò jǐ qiān wàn nián de jìn huà dà
 大象把食物和水送进嘴里。经过几千万年的进化，大
 xiàng de bí zǐ jiù biàn de yuè lái yuè cháng le
 象的鼻子就变得越来越长了。



你知道吗？

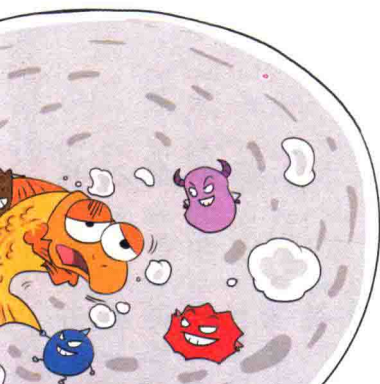
你知道大象医院吗？世界上第一所大象医院是2013年1月在泰国成立的。

科学小档案

有记录的最大的大象于1974年在安哥拉北部被捕杀，它重8吨，站立时从脚到肩的高度是3.96米，从象鼻到尾部长10.7米。



为什么 在不干净的水里就会生病？



jīn tiān xué xiào lì yǒu shí yàn kè tí mù jiào yú bǎo bao shēng bìng le
今天学校里有实验课，题目叫“鱼宝宝生病了”。

lǎo shī ràng xiǎo péng yǒu men bǎ xiǎo yú fēn bié fàng zài qīng shuǐ hé wū shuǐ lì guān
老师让小朋友们把小鱼分别放在清水和污水里，观
chá xiǎo yú de bù tóng dòng tài rán rán hé xiǎo péng yǒu men fā xiàn fàng zài qīng
察小鱼的动态。然然和小朋友们发现，放在清
shuǐ lì de xiǎo yú huì hěn huó po de yóu lái yóu qù fàng zài zāng shuǐ lì de xiǎo yú
水里的小鱼会很活泼地游来游去，放在脏水里的小鱼
què bù ài dòng zhè shì wèi shén me ne
却不爱动。这是为什么呢？

yuán lái wū shuǐ lì yǒu hěn duō yǒu hài de xì jūn tā men fēn jiě de shí hòu
原来，污水里有很多有害的细菌，它们分解的时候
huì xiāo hào shuǐ lì de yǎng qì zhè yàng xiǎo yú zài shuǐ lì jiù hū xī bú dào zú gòu de
会消耗水里的氧气，这样小鱼在水里就呼吸不到足够的

yǎng qì jiù xiàng wǒ men bǎ bí zi hé zuǐ ba wǔ zhù bù néng hū xī yí yàng xiǎo yú jiù
氧气，就像我们把鼻子和嘴巴捂住，不能呼吸一样，小鱼就
huì shēng bìng lìng wài xì jūn yě huì ràng xiǎo yú shēng bìng suǒ yǐ wū shuǐ lì de xiǎo yú huì gé
会生病，另外细菌也会让小鱼生病，所以污水里的小鱼会格
wài ān jìng
外安静。



你知道吗？

金鱼起源于中国，现在世界各国养殖的金鱼都是从中国引进的。

科学小档案

根据《吉尼斯世界纪录》，目前世界上最长的金鱼从鼻子到尾巴末端的长度是47.4厘米，它的主人是一位荷兰人。





为什么 **北极熊** 一到秋天就贪吃？

jí dì guǎn lǐ rán rán zhèng hé mā ma
极地馆里，然然正和妈妈

yì qǐ kàn běi jí xióng rán rán kàn tā xuě bái de pí
一起看北极熊。然然看它雪白的皮

máo bèn bèn de yàng zi jìn bu zhù shuō běi jí xióng hǎo
毛、笨笨的样子，禁不住说：“北极熊好

kě ài a jiǎng jiě yuán ā yí tīng dào le jiù duì rán rán shuō
可爱啊！”讲解员阿姨听到了，就对然然说：

bié kàn běi jí xióng yàng zi kě ài tā kě shì biāo zhǔn de ròu shí dòng
“别看北极熊样子可爱，它可是标准的肉食动
wù o rán rán tīng le wèn jiǎng jiě yuán ā yí nà me běi jí
物哦！”然然听了，问讲解员阿姨：“那么北极

xióng yě hé bié de xióng yí yàng dào dōng tiān jiù dōng mián ma
熊也和别的熊一样，到冬天就冬眠吗？”

jiǎng jiě yuán ā yí xiào zhe mō mō rán rán de tóu shuō xiǎo péng
讲解员阿姨笑着摸摸然然的头说：“小朋

yǒu zhēn cōng míng shì de běi jí xióng yě yào dōng mián de suǒ yǐ tā
友真聪明！是的，北极熊也要冬眠的，所以它

yào zài qiū tiān de shí hou pīn mìng de chī dōng xī bǎ shí wù biàn chéng zhī
要在秋天的时候拼命地吃东西，把食物变成脂

fáng chǔ cún zài pí fū xià miàn cái néng bǎo zhèng dōng mián shí tǐ nèi yǒu zú
肪储存在皮肤下面，才能保证冬眠时体内有足
gòu de néng liàng
够的能量。”



你知道吗？

北极熊是目前世界上最大的陆地食肉动物，又名白熊。

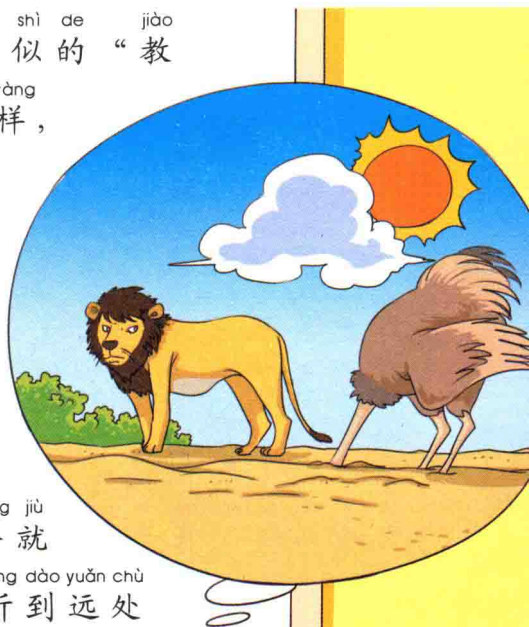
科学小档案

最长寿的北极熊是加拿大西部动物园的黛比，去世时享年42岁。

为什么 总是把头埋进沙子？

guǒ guo suī rán hé rán ran tóng suì kě tā zǒng shì ài xiàng gè dà rén shì de jiào
果果虽然和然然同岁，可她总是爱像个大人似的“教
yù rán ran shuō wú lùn zuò cuò shén me shì dōu bù néng xiàng tuó niǎo yí yàng
育”然然说，无论做错什么事，都不能像鸵鸟一样，
yǐ wéi bǎ liǎn mái jìn shā zi lì jiù néng duǒ bì le rán ran bù tài míng bai
以为把脸埋进沙子里就能躲避了。然然不太明白，
wèi shén me tuó niǎo huì bǎ zì jǐ de tóu mái zài shā zi lì ne
为什么鸵鸟会把自己的头埋在沙子里呢？

qí shí tuó niǎo shēng huó zài yán rè de shā mò dì qū nà lǐ de
其实，鸵鸟生活在炎热的沙漠地区，那里的
yáng guāng zhào shè fēi cháng qiáng liè huì xíng chéng yí céng báo wù píng shí tuó
阳光照射非常强烈，会形成一层薄雾，平时鸵
niǎo bǎ zì jǐ yǐn cáng zài báo wù zhōng yí dàn yǒu dí rén tā jiù huì bǎ bó
鸟把自己隐藏在薄雾中。一旦有敌人，它就会把脖
zi tiē jìn dì miàn shēn tǐ suō chéng yí tuán wěi zhuāng chéng guàn mù cóng zhè yàng jiù
子贴近地面，身体缩成一团伪装成灌木丛，这样就
bù róng yì bèi dí rén fā xiàn le ér qiě bǎ tóu tiē jìn dì miàn hái néng tīng dào yuǎn chù
不容易被敌人发现了。而且把头贴近地面，还能听到远处
de shēng yīn néng gòu jí zǎo fā xiàn wēi xiǎn bǎo hù zì jǐ ne
的声音，能够及早发现危险保护自己呢！



你知道吗？

鸵鸟的脚趾为了适应奔跑而逐渐减少，是世界上唯一一种每只脚上只有两个脚趾的鸟类。

科学小档案

鸵鸟蛋一般长达15厘米，宽8厘米，重1.5千克，相当于30枚鸡蛋的重量，是目前世界上最大的蛋。一枚鸵鸟蛋，可以供24个人一起享用。



蜗牛的壳有什么用？

ā mén ā qián yì kē pú tao shù ā nèn ā nèn lǜ dì gāng fā yá wō niú bēi zhe nà zhòng zhòng de
“阿门阿前一棵葡萄树，阿嫩阿嫩绿地刚发芽，蜗牛背着那重重的
ké ya yí bù yí bù de wǎng shàng pá mā ma zài jiāo rán rán chàng ér gē kě shì rán rán zhǎ ba zhǎ
壳呀，一步一步地往上爬……”妈妈在教然然唱儿歌，可是然然眨巴眨
ba dà yǎn jīng wèn mā ma wō niú wèi shén me yào bēi zhe ké ne tā bú lèi ma
巴大眼睛问妈妈：“蜗牛为什么要背着壳呢，它不累吗？”

mā ma gào su rán rán wō niú jiù shì shēng huó zài tā de ké lǐ miàn de tā de xīn zàng fèi děng suǒ
妈妈告诉然然，蜗牛就是生活在它的壳里面的。它的心脏、肺等所
yǒu zhòng yào qì guān dōu zài ké lǐ miàn lìng wài wō niú xǐ huān shēng huó zài cháo shī de dì fāng zài tiān qì gān
有重要器官都在壳里面。另外，蜗牛喜欢生活在潮湿的地方，在天气干
zào de shí hou tā jiù bǎ ké fēng bì qǐ lái yǐ bǎo zhèng lǐ miàn shǐ zhōng shì shī shī de le dōng tiān de shí
燥的时候，它就把壳封闭起来，以保证里面始终是湿湿的了。冬天的时
hou wō niú yě huì bǎ ké fēng bì qǐ lái yǐ dǐ yù dōng tiān de yán hán kě yǐ shuō wō niú de ké jiù shì
候，蜗牛也会把壳封闭起来，以抵御冬天的严寒。可以说，蜗牛的壳就是
tā yí dòng de xiǎo táng zi
它移动的小房子。



你知道吗？

蜗牛既可以当菜吃，又可以当药用。在法国，“炭烤蜗牛”就是一道名菜。

科学小档案

蜗牛最致命的天敌是萤火虫。蜗牛会在毫无警觉时被萤火虫注射一种毒素而麻痹，然后慢慢变成液体，供萤火虫享用。

为什么鱼儿睡觉不闭眼睛？

bà ba cóng shì chǎng shàng gěi rán rán mǎi le liǎng tiáo xiǎo jīn yú rán rán
爸爸从市场上给然然买了两条小金鱼，然然
gěi tā men ān le gè xīn jiā yí gè piào liang de xiǎo yú gāng lǐ miàn
给它们安了个新家——一个漂亮的小鱼缸，里面
hái fàng le diǎnr shuǐ cǎo hé xiǎo shí zǐ
还放了点儿水草和小石子。

zhōng wǔ rán rán gěi xiǎo jīn yú wèi shí fā xiàn tā men yí dòng bù
中午，然然给小金鱼喂食，发现它们一动不
dòng de chén zài shuǐ dǐ lián máng wèn bà ba tā men shì bu shì
动地沉在水底，连忙问爸爸它们是不是
shēng bìng le bà ba shuō tā men zài shuì jiào kě shì jīn
生病了？爸爸说它们在睡觉。可是，金
yú míng míng zhēng zhe yǎn jīng ne yuán lái yú de yǎn jīng hé
鱼明明睁着眼睛呢！原来，鱼的眼睛和
wǒ men de yǎn jīng shì bù tóng de wǒ men de yǎn jīng yǒu shàng xià yǎn
我们的眼睛是不同的，我们的眼睛有上下眼
pí kě yǐ zhē dǎng huī chén hái kě yǐ bǎo chí yǎn jīng de
皮，可以遮挡灰尘，还可以保持眼睛的
shī rùn wǒ men zài shuì jiào shí yí dìng yào bì zhe yǎn jīng zhè
湿润。我们在睡觉时一定要闭着眼睛，这
yàng cái néng bāng yǎn jīng bǎo shī ér yú de yǎn pí shì bù néng huó
样才能帮眼睛保湿。而鱼的眼皮是不能活
dòng de suǒ yǐ tā men bú huì bì yǎn jīng ér qiě yú shēng huó zài
动的，所以它们不会闭眼睛，而且鱼生活在
shuǐ lǐ yě bù xū yào zhē dǎng huī chén shī rùn yǎn jīng
水里，也不需要遮挡灰尘、湿润眼睛。



你知道吗？

全世界已发现的鱼类有24618种，而且还在不断增加。据调查，我国有淡水鱼1000多种，海洋鱼约2000种。

科学小档案

鱼类是最古老的脊椎动物，它们几乎存在于地球上所有水中——从淡水的湖泊、河流到咸水的大海和大洋。





长颈鹿的脖子为什么那么长?

chūn tiān de yí gè zhōu mò rán rán hé guǒ guo lái dào xiǎo qū de guǎng chǎng shàng fàng
春天的一个周末，然然和果果来到小区的广场上放
fēng zheng kàn zhe fēi de gāo gāo de fēng zheng liǎng gè xiǎo jiā huò kāi xīn jí le tū rán yí
风筝。看着飞得高高的风筝，两个小家伙开心极了！突然，一

zhèn dà fēng chuī duàn le fēng zheng xiàn bǎ fēng zheng guà zài le shù shàng kàn zhe shù shàng de fēng zheng
阵大风吹断了风筝线，把风筝挂在了树上。看着树上的风筝，
rán rán gēn guǒ guo shuō wǒ yào shì cháng jǐng lù jiù hǎo le yǒu nà me cháng de bó zi kě yǐ zhí jiē yòng zuǐ
然然跟果果说：“我要是长颈鹿就好了，有那么长的脖子，可以直接用嘴
bǎ fēng zheng ná xià lái guǒ guo shuō shì a bú guò hào qí guài wèi shén me zhǐ yǒu cháng jǐng lù de bó
把风筝拿下来。”果果说：“是啊！不过好奇怪，为什么只有长颈鹿的脖
zi nà me cháng ne
子那么长呢？”

qí shí cháng jǐng lù de cháng bó zi shì zì rán xuǎn zé de jié guǒ zài hěn jiǔ hěn jiǔ yǐ qián cháng jǐng
其实，长颈鹿的长脖子是自然选择的结果。在很久很久以前，长颈
lù de bó zi bìng méi yǒu zhè me cháng tā men hěn róng yì jiù néng chī dào dì shàng de cǎo
鹿的脖子并没有这么长，它们很容易就能吃到地上的草。

kě shì hòu lái suí zhe zì rán tiáo jiàn fā shēng le gǎi biàn dì shàng de cǎo biàn de yuè
可是后来，随着自然条件发生了改变，地上的草变得越
lái yuè xī shǎo dòng wù men dōu hěn nán chī bǎo ér cháng
来越稀少，动物们都很难吃饱，而长

bó zi de lù kě yǐ chī zhǎng zài gāo
脖子的鹿可以吃长在高
chù de yè zi ér duǎn bó zi de
处的叶子，而短脖子的
jiù zhǐ néng yīn wèi quē shǎo shí wù
就只能因为缺少食物



bèi è sǐ zhè yàng yì lái huó xià lái de jiù dōu shì cháng bó zǐ de lù le guò
被饿死。这样一来，活下来的就都是长脖子的鹿了。过
le hěn duō nián suí zhe jìn huà cháng jǐng lù jiā zú jiù quán dōu yǒng yǒu dà cháng bó zǐ le
了很多年，随着进化，长颈鹿家族就全都拥有大长脖子了。
bú guò cháng jǐng lù de cháng bó zǐ yě yǒu huài chu yóu yú tā men bó zǐ tài cháng dī tóu hē
不过长颈鹿的长脖子也有坏处，由于它们脖子太长，低头喝
shuǐ jiù biàn de hěn kùn nán zài hē shuǐ shí tā men bì xū chā kāi tuǐ pì gu gāo gāo
水就变得很困难。在喝水时，它们必须叉开腿，屁股高高
de juē zhe huò zhě gān cuì guì zài dì shàng zhè shí hou de cháng jǐng lù hěn róng yì zāo dào
地撅着或者干脆跪在地上。这时候的长颈鹿很容易遭到
dí rén de àn suàn suǒ yǐ wéi le ān quán qǐ jiàn tā men hē shuǐ shí dōu huì yǒu
敌人的暗算，所以为了安全起见，它们喝水时都会有
jiā zú de qí tā chéng yuán zài páng biān fù zé jǐng jiè
家族的其它成员在旁边负责警戒。



你知道吗？

长颈鹿是现在陆地上最高的动物，主要生活在非洲大草原上，但是生物学家研究发现，长颈鹿的起源是在亚洲。

科学小档案

有记录的最高的长颈鹿是一只来自肯尼亚的名叫“乔治”的马沙伊公长颈鹿。当它9岁的时候，头已经能碰到6米高的长颈鹿舍顶棚。



为什么螃蟹总是吐泡泡?

qiū tiān dào le kě yǐ chī dà zhá xiè la bà ba cóng shì chǎng shàng mǎi huí lái yí kuāng yòu dà yòu féi de

dà zhá xiè zhǔn bèi ràng dà jiā chī gè tòng kuài rán rán dūn zài dì shàng kàn dào pén lǐ

de dà zhá xiè zài bù tíng de zhī zhī tǔ pào pào jiù wèn bà ba tā

men zěn me le zhè shì tā men zài hū xī ne bà ba shuō páng xiè

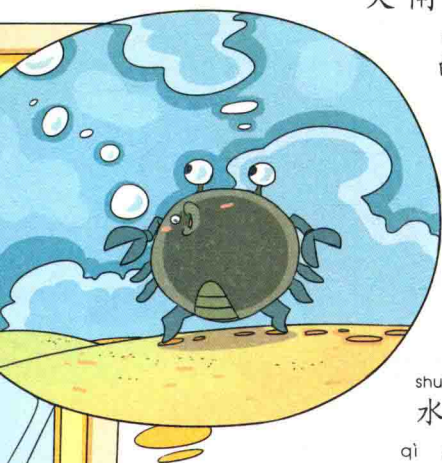
hū xī de shí hou shì cóng shēn tǐ hòu miàn bǎ shuǐ xī jìn lái de xī shōu shuǐ lǐ

de yǎng qì hòu zài bǎ shuǐ cóng zuǐ de liǎng biān tǔ chū xiàn zài tā men lǐ

kāi shuǐ de shí jiān cháng le shēn tǐ lǐ de shuǐ fèn jiǎn shǎo tā men réng xiàng zài

shuǐ lǐ yí yàng hū xī xī jìn kōng qì zài bǎ shēn tǐ lǐ shǎo liàng de shuǐ fèn hé kōng

qì yì qǐ tǔ chū lái jiù biàn chéng qì pào le



你知道吗?

螃蟹的种类很多,在我国,蟹的种类就有600种左右,因分布的地理位置不同,所以也有等级之分:一等是湖蟹;二等是江蟹;三等是河蟹;四等是溪蟹;五等是沟蟹;六等是海蟹。

科学小档案

吃蟹作为一种享受在我国古代魏晋时期就开始了,人们把吃蟹、饮酒、赏菊、赋诗作为秋天的几大乐事。

