

让我告诉你

眼镜蛇为什么会跳舞

PARROT THE WISEMAN HUI TAOYU



银河出版社(香港)有限公司 编著



新蕾出版社 出版



眼镜蛇为什么会跳舞



银河出版社(香港)有限公司编著 新蕾出版社出版



Copyright©2003 Milky Way Cultural Consulting Co.Ltd.,Beijing & Milky Way Publishing House Ltd.,Hong Kong
Simplified Chinese Character Edition Published by New Buds Publishing House,Tianjin

All rights reserved

本书中文简体字版

由北京银河文化信息咨询公司和银河出版社(香港)有限公司联合授权新蕾出版社出版

未经版权所有及出版者书面许可

不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分

违者必究



丛书名\让我告诉你
书名\眼镜蛇为什么会跳舞

主编\苏真

编著\银河出版社(香港)有限公司

Website\www.mwculture.com

制作\广州童年美术有限公司

出版发行\新蕾出版社

Website\www.newbuds.com

地址\天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人\纪秀荣

责任编辑\高莹 刘海昊

电话\022-27301675 022-27221133

制版\北京银河文化信息咨询公司

经销\新华书店

印刷\北京兰星球彩色印刷有限公司

开本\889×1194 1/32

印张\2

版次印次\2004 年 1 月第 1 版第 1 次

书号\ISBN7-5307-3127-0/N·20

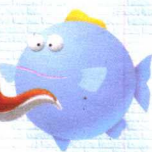
版权登记号\津图登字 02-2003-120 号

定价\6.80 元





让我告诉你
眼镜蛇为什么会跳舞



目录

为什么企鹅走路那么慢？ [6]

水杉为什么被称为“活化石”？ [8]

昆虫为什么会装死？ [10]

鱼会“说话”吗？ [12]

鸟是怎样发出声音的？ [14]

为什么虾蟹煮熟了会变红？ [16]

为什么蚂蚁也是药材？ [18]





为什么每片叶子都长得不一样？ [20]

苍蝇是怎样过冬的？ [22]

眼镜蛇为什么会跳舞？ [24]



打架的斗鱼谁赢了呢？ [26]

为什么螳螂是益虫？ [28]

为什么水母有预测风暴的能力？ [30]



晚上植物会睡觉吗？ [32]

谁是动物中的“短跑之王”？ [34]

为什么蜻蜓要“点水”？ [36]

为什么电鳗会放电？ [38]



除虫菊为什么可以除虫？ [40]



雌蜘蛛会吃自己的伴侣吗？ [42]

冬眠的动物为什么不会饿死？ [44]

一只刺猬有多少根刺？ [46]

为什么蝙蝠能在夜间捕捉猎物？ [49]

飞蛾蝴蝶怎样躲避敌人呢？ [50]



松脂是怎样形成的？ [52]

在浅海看得到深海鱼吗？ [54]



大象尸体哪儿去了？ [56]

为什么空中会有飘荡的蛛丝呢？ [58]



为什么企鹅走路那么慢?

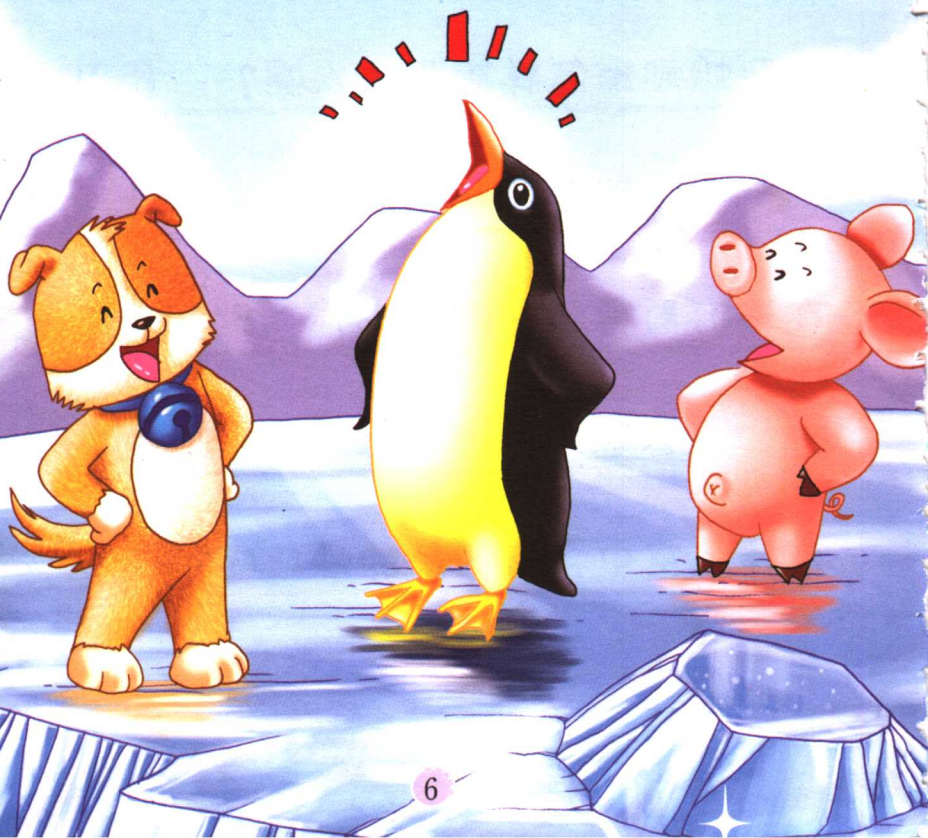
qī é zǒu lù de zī shì hěn tè bié bù guǎn shì zhàn lì
企鹅走路的姿势很特别，不管是站立

hái shì zǒu lù tā dōu bǎ shēn tǐ tǐng de bǐ zhí
还是走路，它都把身体挺得笔直。

yǔ qí tā niǎo lèi bù tóng de shì qī é de xiǎo tuǐ bú
与其他鸟类不同的是，企鹅的小腿不

shì hé dù zi lián zài yì qǐ de ér shì zhí jiē zhǎng zài tún bù
是和肚子连在一起的，而是直接长在臀部

shàng de
上的。



zhè zhǒng shēn tǐ jié gòu kě yǐ shǐ tā zài shuǐ lǐ lái qù
这种身体结构可以使它在水里来去

zì rú dàn yóu yú tuǐ tài duǎn le zài lù dì shàng měi cì zhǐ
自如，但由于腿太短了，在陆地上每次只

néng mài chū yì xiǎo bù yú shì zǒu qǐ lù lái zuǒ yòu yáo bǎi
能迈出一小步，于是走起路来左右摇摆，

xiǎng kuài yě kuài bù liǎo
想快也快不了。

bú guò yóu yú qī é chú le qiú ǒu hé fū huà xiǎo bǎo
不过，由于企鹅除了求偶和孵化小宝

bǎo wài hěn shǎo zài lù dì shàng shēng huó suǒ yǐ zài lù dì
宝外，很少在陆地上生活，所以在陆地

shàng zǒu de màn yì diǎn er yě méi guān xi
上走得慢一点儿也没关系。



水杉为什么被称为“活化石”？

wū shí duō nián qián kē xué jiā zài hú běi
五十多年前，科学家在湖北

shěng de shēn shān lǎo lín lǐ fā xiàn le yī zhǒng jiào zuò
省的深山老林里发现了一种叫做

shuǐ shān de zhí wù zhè yī fā xiàn céng hōng dòng le quán
水杉的植物，这一发现曾轰动了全

shì jiè nà me zhè zhǒng zhí wù dào dǐ yǒu shén me qí tè zhī
世界。那么，这种植物到底有什么奇特之
chù ne
处呢？

yuán lái zǎo zài yī yì duō nián qián kǒng lóng hái zài dì
原来，早在一亿多年前，恐龙还在地

qiú shàng shēng huó de shí hòu shuǐ shān jiù yǐ jīng chū xiàn zài dì
球上生活的时候，水杉就已经出现在地

qiú shàng le dàn zài hěn cháng yí duàn shí jiān nèi rén men zhī
球上了。但在很长一段时间内，人们只

jiàn guo shuǐ shān de huà shí què cóng lái méi yǒu jiàn guo yī rán cún
见过水杉的化石，却从来没有见过依然存

huó de tā suǒ yǐ kē xué jiā yǐ wéi tā hé kǒng lóng yí yàng
活的它。所以，科学家以为它和恐龙一样，

zǎo jiù zài dì qiú shàng xiāo shī le
早就在地球上消失了。

bǐ zhào yǐ jīng biàn chéng shí tóu zhuàng tài de shuǐ shān huà
比照已经变成石头状态的水杉化

shí cóng huó de shuǐ shān shēn shàng wǒ men kě yǐ huò dé gèng
石，从活的水杉身上，我们可以获得更

duō shǐ qián zhí wù jìn huà de zī liào suǒ yǐ chēng tā wéi
多史前植物进化的资料。所以，称它为

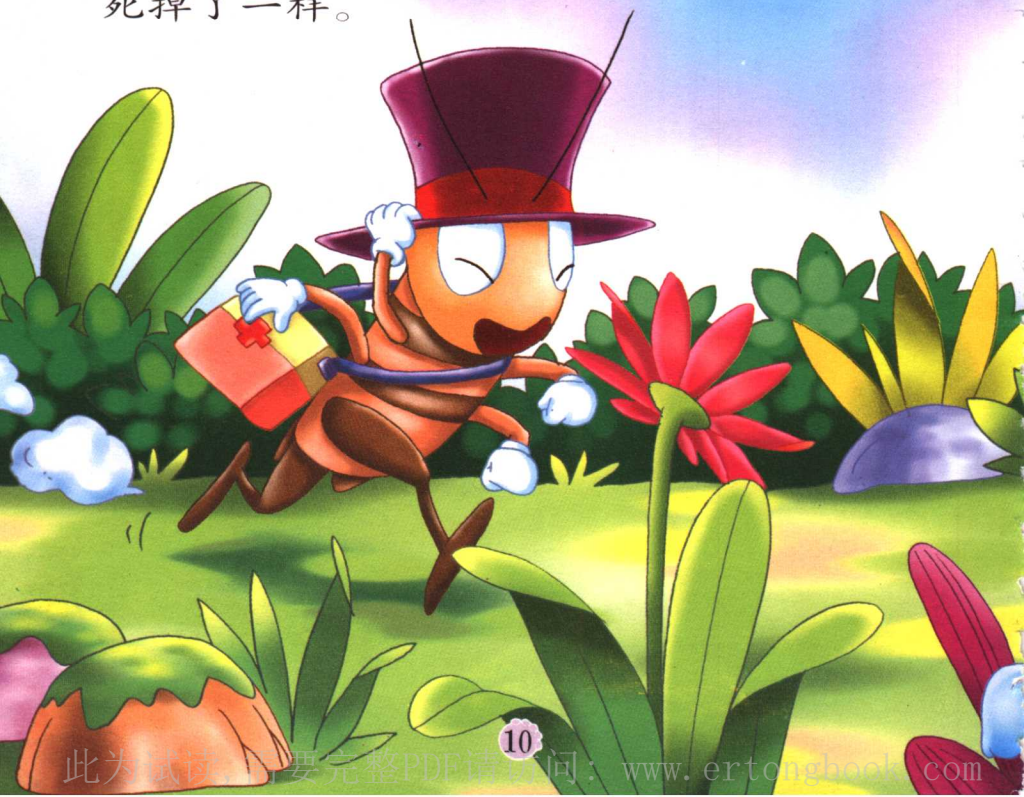
huó huà shí shì fēi cháng hé shì de
“活化石”是非常合适的。



昆虫为什么会装死？

zài kūn chóng shì jiè lǐ yǒu xǔ duō huì zhuāng sǐ de xiǎo
在昆虫世界里，有许多会装死的小
kūn chóng bú guò tā men zhuāng sǐ bìng bú shì wéi le táo shēng
昆虫。不过，它们装死并不是为了逃生，
ér shì yì zhǒng jiǎn dān de cì jī fǎn yīng
而是一种简单的刺激反应。

dāng tā men gǎn jué dào zhōu wéi huán jīng yǒu biàn huà shí jiù
当它们感觉到周围环境有变化时，就
huì mǎ shàng shōu suō jī ròu gēn zhe jiǎo yě quán qǐ lái yí dòng
会马上收缩肌肉，跟着脚也蜷起来，一动
bú dòng zài wǒ men de yǎn zhōng zhè xiē kūn chóng jiù xiàng shì
不动。在我们的眼中，这些昆虫就像是
sǐ diào le yí yàng
死掉了。一样。



fán shì zhuāng sǐ de kūn chóng jiǎo dōu shōu de tè bié jǐn
凡是装死的昆虫脚都收得特别紧，

lì rú mài yè fēng dāng nǐ zài chūn xià zhī jiāo qù mài tián lǐ shí
例如麦叶蜂。当你在春夏之交去麦田里时，

zhǐ yào shāo wēi chù dòng yí xià mài yè zài yè shàng tíng liú
只要稍微触动一下麦叶，在叶上停留

de mài yè fēng jiù huì mǎ shàng quán qǐ shēn zi gǔn dào
的麦叶蜂就会马上蜷起身子滚到

dì shàng zhuāng sǐ bú guò nǐ kě bú yào
地上装死。不过，你可不要

wéi tā suǒ piàn bù yí huì er tā yòu
为它所骗，不一会儿，它又

huì huó shēng shēng de pá dào mài yè
会活生生地爬到麦叶

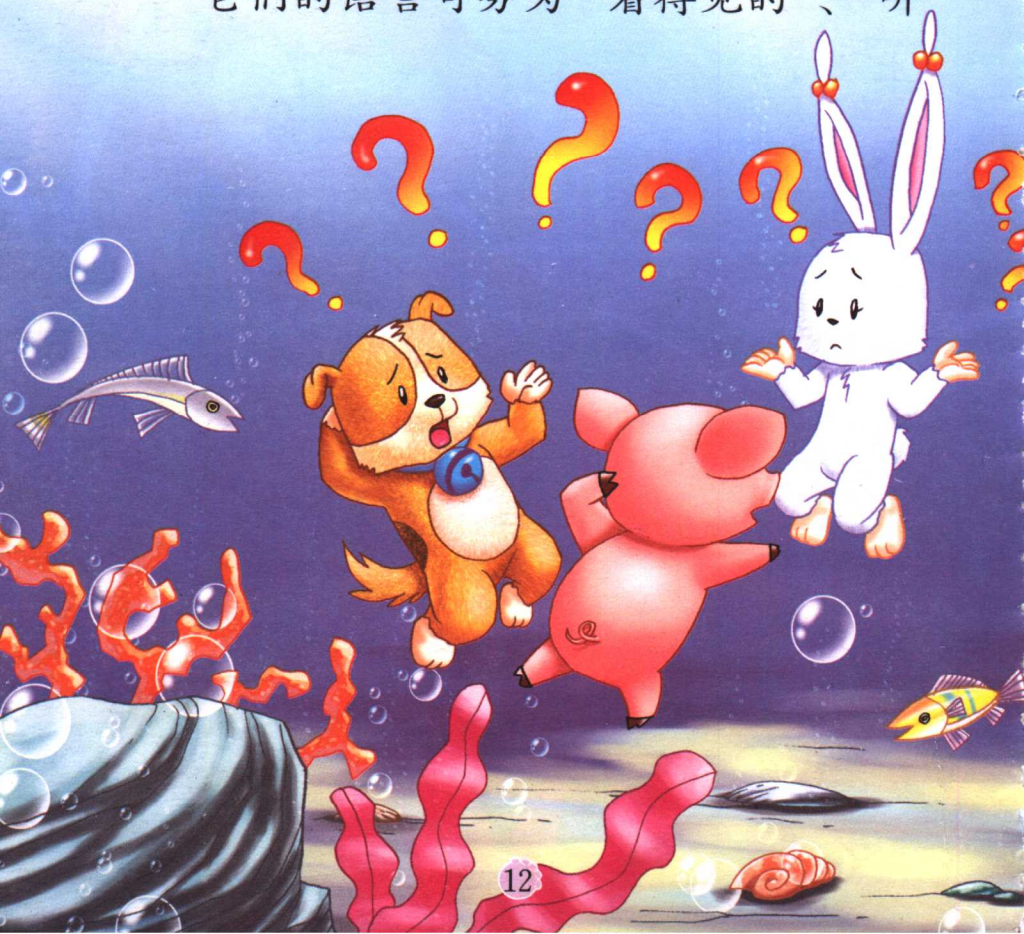
shàng qù le
上去了。



鱼会“说话”吗？

yú shì shì shàng zuì ān jìng de dòng wù tā zǒng shì jìng
鱼是世上最安静的动物，它总是静
jìng de zài shuǐ lǐ yóu lái yóu qù jiù xiàng yí gè bú huì shuō huà
静地在水里游来游去，就像一个不会说话
de yǎ ba dàn shì nǐ zhī dào ma shì shí shàng yú shì
的哑巴。但是，你知道吗，事实上，鱼是
huì shuō huà de
会“说话”的。

tā men de yǔ yán kě fēn wéi kàn de jiàn de tīng
它们的语言可分为“看得见的”、“听



de jiàn de hé wén de jiàn de sān zhǒng
得见的”和“闻得见的”三种。

kàn de jiàn de yǔ yán shì yú de shēn tǐ zī shì hé biǎo
看得见的语言是鱼的身体姿势和表情。
tīng de jiàn de yǔ yán shì yú tōng guò zì jǐ dú tè de fā
听得见的语言是鱼通过自己独特的发

yīn qì guān fā chū de háo jiào zhèn yīn chàn yīn hé míng shēng
音器官，发出的号叫、震音、颤音和鸣声。

ér wén de jiàn de yǔ yán zé shì yú tōng guò pí fū pái chū de bù
而闻得见的语言则是鱼通过皮肤排出的不
tóng qì wèi
同气味。

zài bù tóng qíng kuàng xià yú huì jiāo chā shǐ yòng zhè sān
在不同情况下，鱼会交叉使用这三
zhǒng bù tóng de yǔ yán lái hé tóng bàn jiāo liú gào su tā men nǎ
种不同的语言来和同伴交流，告诉它们哪

lǐ yǒu shí wù nǎ lǐ yǒu dí rén
里有食物，哪里有敌人。



鸟是怎样发出声音的？

xiǎo péng yǒu yīng wǔ bú dàn néng gòu mó fǎng gè zhǒng bù
小朋友，鸚鵡不但能够模仿各种不
tóng de shēngxiǎng shèn zhì hái huì mó fǎng rén de shēng yīn dàn
同的声响，甚至还会模仿人的声音，但
nǐ men zhī dào tā de shēng yīn shì cóng nǎ lǐ fā chū lái de ma
你们知道它的声音是从哪里发出来的吗？

rén lèi shì tōng guò yān hóu hé shēng dài fā shēng de dàn
人类是通过咽喉和声带发声的。但
niǎo lèi jì méi yǒu yān hóu yě méi yǒu shēng dài niǎo lèi de shēng
鸟类既没有咽喉，也没有声带，鸟类的声
yīn shì yóu míngguǎn fā chū de
音是由鸣管发出的。

míngguǎn shì qì guǎnshàng de yí chù fēn chà kǒu shàngmian
鸣管是气管上的一处分岔口，上面
yǒu báo mó hé dài tán xìng de qì diàn dāng qì tǐ chōng chū lái
有薄膜和带弹性的气垫。当气体冲出来
shí báo mó jiù huì zhèndòng fā shēng qì guǎn hěn xiàng guǎn xián lè
时，薄膜就会振动发声。气管很像管弦乐
qì zhōng de dí zi néng jiā dà shēng yīn de yīn liàng bìng bǎ
器中的笛子，能加大声音的音量，并把
tā xiàng yuǎn chù chuán bō
它向远处传播。

jīn guǎn niǎo de fā shēng qì guǎn jié gòu tè shū shèn zhì
尽管鸟的发声器官结构特殊，甚至
yǒu xiē niǎo hái huì mó fǎng rén de shēng yīn dàn tā zhǐ shì mó
有些鸟还会模仿人的声音，但它只是模
fǎng gēn běn bù zhī dào zì jǐ shuō le xiē shén me
仿，根本不知道自己说了些什么。



为什么虾蟹煮熟了会变红?

xiǎo péng yǒu nǐ men zhī dào wèi shén me xiā xiè zài zhǔ
小朋友，你们知道为什么虾、蟹在煮

shóu zhī hòu huì biàn chéng hóng sè de ma
熟之后会变成红色的吗?

xiā xiè zhǔ shóu hòu biàn sè zhè shì yīn wèi yī zhǒng
虾、蟹煮熟后变色，这是因为一种

jiào xiā qīng sù de xiān hóng sè sè sù zài qǐ zuò yòng tā
叫“虾青素”的鲜红色色素在起作用。它

shì xiā xiè zhè lèi dòng wù suǒ hán sè sù de zhǔ yào chéng fèn
是虾、蟹这类动物所含色素的主要成分。

dāng xiā xiè hái huó zhe shí sè sù dōu tóng dàn bái zhì
当虾、蟹还活着时，色素都同蛋白质

jié hé zài yì qǐ suǒ yǐ bù xiǎn xiàn hóng sè ér zhǔ shóu shí
结合在一起，所以不显现红色。而煮熟时，

yóu yú shòu rè dàn bái zhì fā shēng biàn huà sè sù jiù bèi fēn
由于受热，蛋白质发生变化，色素就被分

lí chū lái yú shì jiù shǐ xiā xiè de wài ké biàn chéng le hóng
离出来，于是就使虾、蟹的外壳变成了红

sè líng wài xiā xiè sǐ hòu tǐ nèi de dàn bái zhì yě
色。另外，虾、蟹死后，体内的蛋白质也

huì fā shēng biàn huà shǐ sè sù fēn lí cóng ér shǐ wài ké biàn
会发生变化，使色素分离，从而使外壳变

chéng hóng sè
成红色。