

让我告诉你



鱼有没有耳朵

知识问答



银河出版社(香港)有限公司 编著

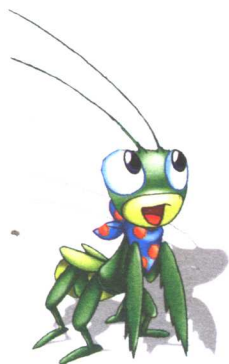


新蕾出版社 出版





鱼有没有耳朵



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\鱼有没有耳朵

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\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\2004 年 1 月第 1 版第 1 次

书号\ISBN7-5307-3125-4/N·18

版权登记号\津图登字 02-2003-120 号

定价\6.80 元





让我告诉你
鱼有没有耳朵



目录

为什么菜粉蝶爱在菜园里飞舞？ [6]

蜻蜓是怎样捕捉猎物的？ [8]

果实就是种子吗？ [10]



为什么鸵鸟不能飞？ [12]

为何蝗虫喜欢成群结队？ [14]

狗的尾巴会说话吗？ [16]



树木为什么会落叶呢？ [18]





鱼也有耳朵和鼻子吗？ [20]

为什么陆地动物不能像腕龙那么大？ [22]

海星有再生能力吗？ [24]

鸡蛋为什么会一头大、一头小呢？ [26]

寄居蟹为什么没有固定的家？ [28]

为什么南极磷虾数量众多？ [30]

一棵榕树是如何“独木成林”的？ [32]

为什么蚕吃桑叶能吐丝？ [34]

为什么青蛙喜欢呱呱叫？ [36]

如何划分益虫和害虫？ [38]

为什么孔雀不常开屏？ [40]



蚊子喜欢什么样的天气呢？ [42]

为什么大王花很臭？ [44]

章鱼是不是没有身子呢？ [46]

两栖动物是从哪里来的？ [48]

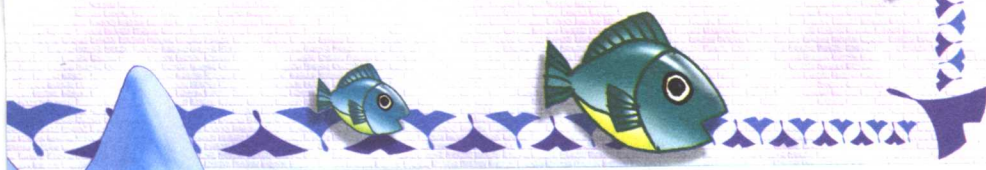
蟋蟀是用嘴巴来唱歌的吗？ [50]

为什么要给植物浇水？ [52]

为什么飞鱼可以飞？ [54]

为什么蜜蜂酿蜜那么不容易？ [56]

鸟在树枝上睡觉为何摔不下来？ [58]



为什么菜粉蝶爱在菜园里飞舞?

xiǎo péng yǒu nǐ yí dìng zài huā yuán lì jīng cháng jiàn dào
小朋友，你一定在花园里经常见到
měi lì de hú dié ba
美丽的蝴蝶吧？

zhǐ yào yǒu huā de dì fang wǒ men zǒng néng kàn jiàn hú dié
只要有花的地方，我们总能看见蝴蝶
zài bǎi huā cóng zhōng fēi wǔ kě shì yǒu yī zhǒng jiào zuò “cài
在百花丛中飞舞。可是有一种叫做“菜
fěn dié de hú dié què xǐ huān zhěng tiān zài cài yuán lì fēi wǔ
粉蝶”的蝴蝶却喜欢整天在菜园里飞舞，
zhǐ yǒu jí shǎo shù shí jiān cái huì chū mò yú xiān huā cóng zhōng
只有极少数时间才会出没于鲜花丛中。

qí shí cài fěn dié zhǐ xǐ huān zài bái cài juǎn xīn cài
其实菜粉蝶只喜欢在白菜、卷心菜、
yóu cài děng cài dì lì fēi wǔ ér bú huì fēi dào qí tā cài dì
油菜等菜地里飞舞，而不会飞到其他菜地
lǐ qù
里去。

yuán lái cài fěn dié duì jiè zǐ yóu de qì wèi tè
原来，菜粉蝶对芥子油的气味特
bié mǐn gǎn ér bái cài yóu cài děng zhí wù dōu hán yǒu
别敏感，而白菜、油菜等植物都含有
zhè zhǒng tè shū de wù zhì jiè zǐ yóu de qì wèi néng yīn
这种特殊的物质。芥子油的气味能引
yòu cài fěn dié lái chǎn luǎn
诱菜粉蝶来产卵。

suǒ yǐ cài fěn dié dāng rán xǐ huān zài zhè xiē cài
所以，菜粉蝶当然喜欢在这些菜
dì zhī jiān fēi lái fēi qù la
地之间飞来飞去啦！



蜻蜓是怎样捕捉猎物的？

xiǎo péng yǒu nǐ yī dìng zhī dào qīng tíng shì yì zhǒng yì
小朋友，你一定知道蜻蜓是一种益
chóng dàn shì nǐ zhī bù zhī dào tā men shì zěn me bǔ shí liè
虫。但是，你知不知道它们是怎么捕食猎
wù de ma
物的吗？

yuán lái qīng tíng zhǎng zhe liǎng zhī fù yǎn měi zhī fù
原来，蜻蜓长着两只复眼，每只复
yǎn yòu yǒu yì wàn duō zhī xiǎo yǎn suī rán měi zhī xiǎo yǎn zhǐ néng
眼又有一万多只小眼。虽然每只小眼只能
kàn dào yí gè hěn xiǎo de qū yù dàn xǔ duō chǔ yú bù tóng jiǎo
看到一个很小的区域，但许多处于不同角
dù de xiǎo yǎn hé qǐ lái biàn néng quán fāng wèi de kàn qīng liè wù
度的小眼合起来，便能全方位地看清猎物。
yīn cǐ zhǐ yào yǒu liè wù cóng qīng tíng miàn qián fēi guò dōu táo
因此，只要有猎物从蜻蜓面前飞过，都逃
bù guò tā de “fǎ yǎn”
不过它的“法眼”。

cǐ wài dāng qīng tíng fā xiàn liè wù shí tā nà liù tiáo
此外，当蜻蜓发现猎物时，它那六条
tuǐ huì lì jí duì zhǔn mù biāo tóng shí hé lǒng jiù xiàng yì zhāng
腿会立即对准目标，同时合拢，就像一张
wǎng néng bāng zhù tā biān fēi biān bǔ zhuō dào bǐ tā xiǎo de kūn chóng
网，能帮助它边飞边捕捉到比它小的昆虫。

hái yǒu qīng tíng de xià chún shàng zhǎng zhe yí gè xiǎo gōu
还有，蜻蜓的下唇上长着一个钩
zi zhè gōu zi yě shì zhūān mén yòng lái bǔ zhuō liè wù de
子，这钩子也是专门用来捕捉猎物的。

zài jiā shàng qīng tíng nà duì zhǎn kāi hòu
再加上蜻蜓那对展开后

yuē yǒu shí lí mǐ kuān de chì bǎng hái yǒu nǎ zhī xiǎo kūn chóng néng

táo de chū qīng tíng de shǒu zhāng xīn ne

约有十厘米宽的翅膀，还有哪只小昆虫能
逃得出蜻蜓的手掌心呢？



果实就是种子吗？

xǔ duō xiǎo péng yǒu rèn wéi zhǒng zǐ hé guǒ shí shì yì huí
许多小朋友认为，种子和果实是一回
shì zhǐ shì zhǒng zǐ zhǎng de yào bǐ guǒ shí xiǎo yì xiē
事，只是种子长得要比果实小一些。

qí shí zhǒng zǐ hé guǒ shí shì liǎng zhǒng wán quán bù tóng
其实，种子和果实是两种完全不同
de dōng xī zhǒng zǐ shì zhí wù yòng lái fán zhí xià yí dài de
的东西。种子是植物用来繁殖下一代的，
tā tōng cháng zài huā er wán chéng le shòu fēn huā bàn kāi shǐ kū
它通常在花儿完成了授粉，花瓣开始枯
wěi shí cái cóng huā lǐ miàn màn màn zhǎng chū lái
萎时，才从花里面慢慢长出来。

zhì yú guǒ shí tā tōng cháng zhǎng zài zhǒng zǐ de wài miàn
至于果实，它通常长在种子的外面。
jiù ná píng guǒ lái shuō tā jiù shì píng guǒ shù de guǒ shí ér
就拿苹果来说，它就是苹果树的果实，而
zhǎng zài píng guǒ lǐ miàn yì lì lì de hēi sè xiǎo zǐ cái shì píng guǒ
长在苹果里面一粒粒的黑色小子才是苹果
shù de zhǒng zǐ
树的种子。

bú guò bìng bú shì suǒ yǒu zhí wù de guǒ shí dōu zhǎng
不过，并不是所有植物的果实都长
zài zhǒng zǐ wài miàn bǐ rú kuí huā zǐ jiù shì guǒ shí bú
在种子外面。比如，葵花子就是果实，不
shì zhǒng zǐ yín xìng shù shàng jiē de bái guǒ shì zhǒng zǐ ér
是种子；银杏树上结的白果是种子，而
bú shì guǒ shí
不是果实。





为什么鸵鸟不能飞?

tuó niǎo shàn cháng bēn pǎo dàn bù néng fēi xiáng tā yǒu
鸵鸟擅长奔跑，但不能飞翔。它有
zhe cū zhuàng de tuǐ jié shí de jiǎo zhǎng dàn tā de chì bǎng
着粗壮的腿、结实的脚掌，但它的翅膀
xiāng duì yú tā de shēn tǐ lái shuō què shí zài tài xiǎo le
相对于它的身体来说却实在太小了。

qí shí zài hěn jiǔ yǐ qián tuó niǎo shì huì fēi de
其实，在很久以前，鸵鸟是会飞的。

hòu lái tuó niǎo de zǔ xiān lái dào le shā mò dì qū
后来，鸵鸟的祖先来到了沙漠地区。

shā mò dì qū de lǜ sè zhí wù fēi cháng xī shǎo tuó niǎo de zǔ
沙漠地区的绿色植物非常稀少，鸵鸟的祖
xiān zài tiān kōng zhōng méi yǒu fā xiàn kě yǐ tián bǎo dù zi de shí
先在天空中没有发现可以填饱肚子的食
wù fǎn dào shì zài shā tǔ zhōng zhǎo dào le xǔ duō kě yǐ chī de
物，反倒是在沙土中找到了许多可以吃的
dōng xī yóu yú cháng qī zài dì shàng xún zhǎo shí wù tuó niǎo
东西。由于长期在地上寻找食物，鸵鸟
de chì bǎng kāi shǐ tuì huà
的翅膀开始退化。

tuó niǎo de zǔ xiān hái fā xiàn yòng tuǐ pǎo bù zhǎo shí wù
鸵鸟的祖先还发现，用腿跑步找食物
hé duǒ bì dí rén gōng jī yuǎn bǐ yòng chì bǎng zài
和躲避敌人攻击，远比用翅膀在
tiān shàng fēi xíng gèng jié shěng lì qì yú shì fēi xíng
天上飞行更节省力气，于是飞行
de cì shù gèng shǎo le jiàn jiàn de tuó niǎo de
的次数更少了。渐渐地，鸵鸟的
chì bǎng tuì huà le biàn zài yě bù huì fēi le
翅膀退化了，便再也不会飞了。



为何蝗虫喜欢成群结队?

huángchóng xǐ huánchéng qún jié duì de xíng dòng wǎngwǎng zài
蝗虫喜欢成群结队地行动，往往在

duǎn shí jiān nèi jiù néng jiāng yí dà piàn xiǎo mài quán bù chī diào
短时间内，就能将一大片小麦全部吃掉。

nà me huángchóng wèi shén me xǐ huánchéng qún de xíng dòng ne
那么蝗虫为什么喜欢成群地行动呢？

yuán lái huángchóng zài shēng yù xià yí dài de shí hòu
原来，蝗虫在生育下一代的时候，

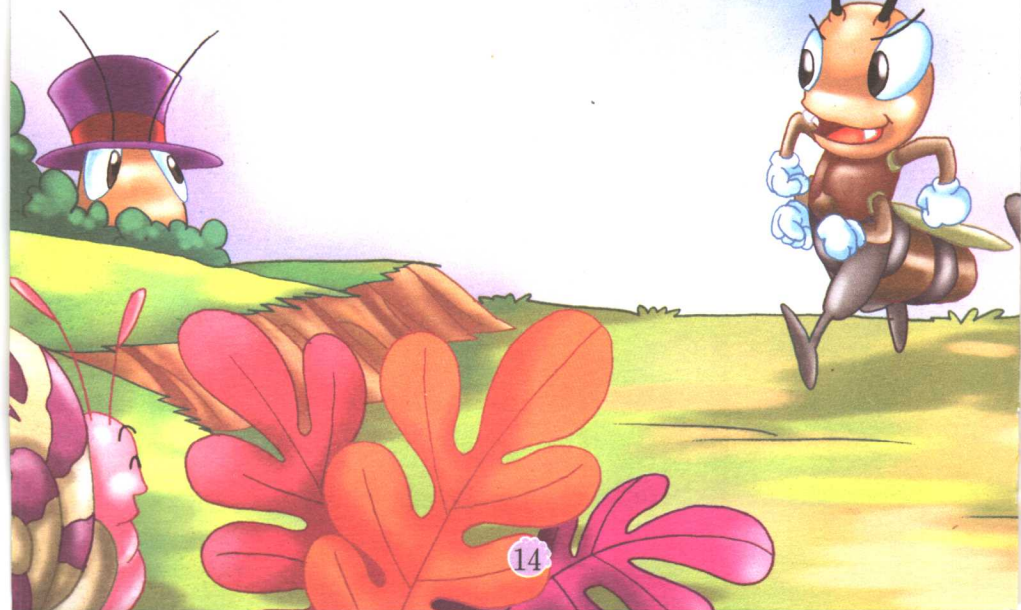
huì hěn yán gé de tiāo xuǎn huán jìng néng bèi huángchóng xuǎn zhòng de
会很严格地挑选环境，能被蝗虫选中的

dì fang hěn shǎo yīn cǐ zhǐ yào yǒu hé shì de dì fang suǒ
地方很少。因此，只要有合适的地方，所

yǒu de huángchóng dōu huì jí zhōng zài yì qǐ chǎn luǎn zhè yàng
有的蝗虫都会集中在一起产卵。这样，

xiǎo huángchóng yì fú huà chū lái shēn biān zì rán jiù huì yǒu hěn
小蝗虫一孵化出来，身边自然就会有

duō de “xiōng dì jiě mèi” le
多的“兄弟姐妹”了。



cǐ wài huángchóng yě pà lěng jiù xiàng wǒ men zài dōng
此外，蝗虫也怕冷。就像我们在冬

tiān huì suō chéng yì tuán yí yàng huángchóng jīng cháng yě shì hù xiāng
天会缩成一团一样，蝗虫经常也是互相

jǐn jǐn de kào zài yì qǐ qǔ nuǎn suǒ yǐ bù lùn tā men fēi dào
紧紧地靠在一起取暖。所以不论它们飞到

nǎ lǐ yì bān dōu shì chéng qún jié duì de
哪里，一般都是成群结队的。



狗的尾巴会说话吗?

xiǎo péng yǒu nǐ men zhī dào ma wǒ men qí shí kě yǐ
小朋友,你们知道吗? 我们其实可以

tōng guò wěi ba lái liǎo jiě gǒu de xīn qíng
通过尾巴来了解狗的心情。

yóu yú gǒu bú xiàng rén nà yàng néng shuō huà suǒ yǐ tā jiù
由于狗不像人那样能说话,所以它就

yòng wěi ba lái biǎo dá zì jǐ de xǐ nù āi lè
用尾巴来表达自己的喜怒哀乐。

