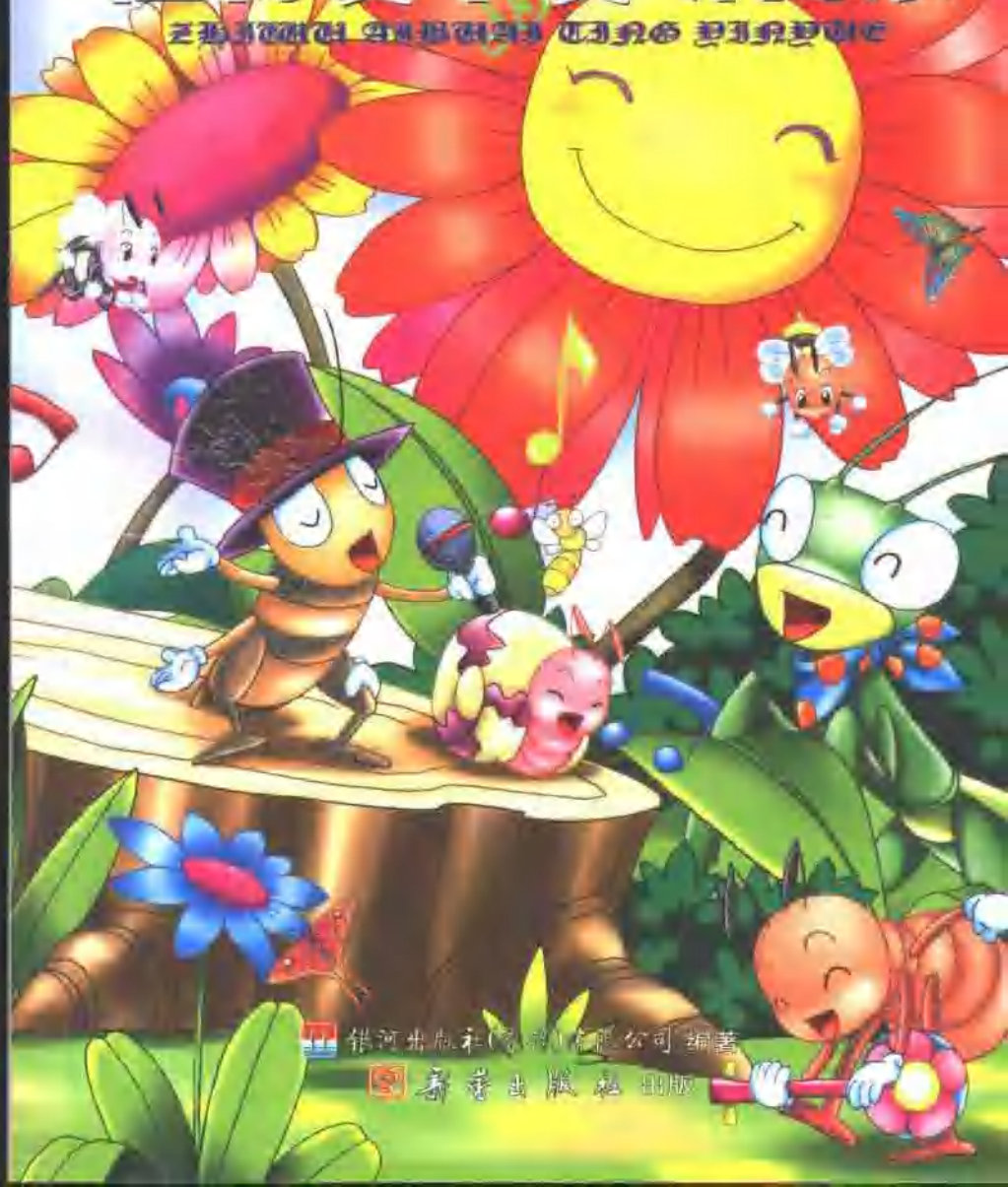


让我告诉你

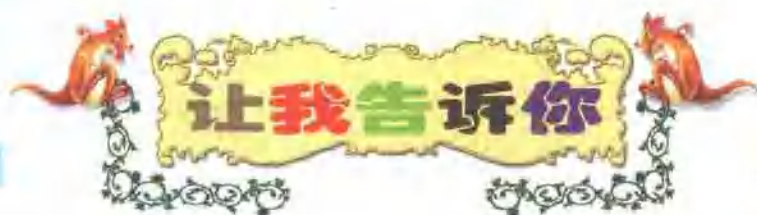
植物爱不爱听音乐

2003年10月1日出版 定价：2.50元



黄河出版社(原河南人民出版社)编著

黄河出版社出版



植物爱不爱听音乐



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

未经版权所有方及出版者书面许可

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\植物爱不爱听音乐

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\刘海英 刘长鸿

电话\022-27301675 022-27224133

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\ISBN 7-5307-3135-1/N·28

版权登记号\津图登字 02-2003-120 号

定价\6.80 元





让我告诉你
植物爱不爱听音乐



目录

谁是金鱼的祖先？ [6]

为什么蝴蝶的翅膀色彩缤纷？ [8]

菊花是怎样构成的呢？ [10]

鸟儿为什么会唱歌？ [12]

刚蜕皮的昆虫为什么是软的？ [14]

为什么有些鹿会长角？ [16]

海豚为什么能游得那么快？ [18]





雄蚕和雌蚕哪个产丝多呢？ [20]

为什么原始森林的树木特别直？ [22]

猫头鹰的耳朵在哪里？ [24]



为什么南极的鱼不怕冷？ [26]

为什么骆驼能生活在沙漠里？ [28]



为什么枫叶到了秋天会变红？ [30]

狮子和老虎谁厉害？ [32]

植物爱不爱听音乐？ [34]

独角仙都爱打架吗？ [36]

瓢虫全都是益虫吗？ [38]

大象的鼻子有骨头吗？ [40]



为什么蚜虫多的地方蚂蚁也多？ [42]

为什么海豚会救人？ [44]

斑马身上为什么有条纹？ [46]

为什么植物要长在泥土中？ [48]

为什么蜜蜂蜇人后就会死？ [50]

怎样判断鱼的年龄？ [52]

袋鼠的袋子是干什么用的？ [54]

睡莲真的会睡觉吗？ [56]

为什么蚊子会在傍晚成群飞舞？ [58]



谁是金鱼的祖先?

bié kàn jīn yú xiàn zài tǐ tài yōu měi , qí shí tā de zǔ
别看金鱼现在体态优美, 其实它的祖
xiān bù guò shì zhǎng xiāng pǔ tōng de jī yú bà le 。 gāng kāi shǐ ,
先不过是长相普通的鲫鱼罢了。刚开始,
jī yú dōu shì yín huī sè de , hòu lái yóu yú bù fēn jī yú shēn
鲫鱼都是银灰色的, 后来由于部分鲫鱼身
shàng de sè sù fā shēng le biàn huà , jiù chū xiàn le huáng sè de
上的色素发生了变化, 就出现了黄色的
jī yú 。 suǐ hòu , jī yú jiā zú zhōng yòu chū xiàn le jīn huáng
鲫鱼。随后, 鲫鱼家族中又出现了金黄
sè de jī yú 。
色的鲫鱼。

rén men jué de jīn huáng sè de jī yú fēi cháng piào liang ,
人们觉得金黄色的鲫鱼非常漂亮,
biàn kāi shǐ jìn xíng rén gōng sì yǎng 。 yóu yú rén gōng sì yǎng gěi jī
便开始进行人工饲养。由于人工饲养给鲫
yú dài lái le liáng hǎo de shēng huó huán jīng hé fù fù de yǐn shí ,
鱼带来了良好的生活环境和丰富的饮食,
jīng guò yì qiān duō nián de xuǎn yù , jī yú de shēn tǐ fā shēng le
经过一千多年的选育, 鲫鱼的身体发生了
hěn dà de biàn huà , chéng le xiàn zài jīn yú de mú yàng 。
很大的变化, 成了现在金鱼的模样。





为什么蝴蝶的翅膀色彩缤纷?

bù guo hú dié de xiǎo péng you yí dìng yǒu zhè yàng de jīng
捕过蝴蝶的小朋友一定有这样的经

lì hú dié piào liang de chì bǎng shàng méi yǒu le yuán lái de měi lì
历:蝴蝶漂亮的翅膀上没有了原来的美丽

yán sè wǒ men de shǒu shàng dào huì zhān shàng yí xiē fěn mò
颜色,我们的手上倒会沾上一些粉末。

zhè shì yīn wèi hú dié chì bǎng shàng piào liang de bān wén
这是因为,蝴蝶翅膀上漂亮的斑纹

hé sè cǎi yì bān yóu liǎng zhǒng sè yuán xíng chéng yí zhǒng shì tā
和色彩一般由两种色源形成:一种是它

biǎo pí lǐ hēi sè sù chǎn shēng de hēi sè hé hē sè líng yí zhǒng
表皮里黑色素产生的黑色和褐色;另一种

shì tā chì bǎng shàng xiǎo pīn de jǐ wén zài yáng guāng de zhào
是它翅膀上小鳞片的脊纹,在阳光的照



shè xià jǐ wǎn huì biàn de wú yán lǜ sè zhè liǎng zhǒng sè yuán
射下，脊纹会变得五颜六色。这两种色源
cháng cháng huì tóng shí cún zài yú yī zhī hú dié de chì bǎng shàng suǒ
常常会同时存在于一只蝴蝶的翅膀上，所
yǐ hú dié de chì bǎng cái huì yǒu nà me duō piào liang de yán sè
以蝴蝶的翅膀才会有那么多漂亮的颜色。

yī dàn zhè xiē xiǎo xīn piàn bèi pèng diào huò zhě hēi sè hé
一旦这些小鳞片被碰掉，或者黑色和
hēi sè sè sè yuán bèi yǎng huà yǐ hòu piào liang de yán sè dāng rán
褐色的色源被氧化以后，漂亮的颜色当然
jiù méi yǒu le
就没有啦！



菊花是怎样构成的呢?

jú huā nián nián dōu kāi , dàn wǒ men duì jú huā de liǎo jiě
菊花年年都开,但我们对菊花的了解
bìng bù duō 。 xǔ duō xiǎo péng yǒu huì yǐ wéi : jú huā sì zhōu yī
并不多。许多小朋友会以为:菊花四周一
piàn piàn de shì huā bàn , zhōng jiān de shì huā lǚ 。
片片的是花瓣,中间的是花蕊。

shí shí shàng , yī duǒ jú huā shì yóu hěn duō xiǎo huā zǔ chéng
事实上,一朵菊花是由很多小花组成
de , ér qiě měi duǒ xiǎo huā dōu yǒu zì jǐ de huā bàn hé huā lǚ 。
的,而且每朵小花都有自己的花瓣和花蕊。

gēn jù xiǎo huā de xíng zhuàng , wǒ men kě yǐ bǎ tā men
根据小花的形状,我们可以把它们
fēn chéng liǎng zhǒng : yī zhǒng zhǎng de yòu piǎn yòu píng , hěn xiàng shé
分成两种:一种长得又扁又平,很像舌
tóu , yóu yú jīng cháng zhǎng zài jú huā de sì zhōu , suǒ yǐ cháng
头,由于经常长在菊花的四周,所以常
bèi wù rèn wéi shì huā bàn ; lìng yī zhǒng zhǎng
被误认为是花瓣;另一种长
de yòu xì yòu cháng , xiàng gēn xiǎo guǎn zǐ , yīn
得又细又长,像根小管子,因
wéi jīng cháng zhǎng zài jú huā de zhōng jiān , suǒ
为经常长在菊花的中间,所
yǐ cháng bèi dāng chéng huā lǚ 。
以常被当成花蕊。

dāng zhè xiē xiǎo huā zhěng qí de pái liè
当这些小花整齐地排列
zài yì qǐ shí , jiù zǔ chéng le wǒ men kàn
在一起时,就组成了我们看
jiàn de “tiān rán huā lán” —— jú huā 。
见的“天然花篮”——菊花。





鸟儿为什么会唱歌?

niǎo de jiào shēng qīng cuī dòng tīng jiù xiàng měi miào de yīn
鸟的叫声清脆动听，就像美妙的音
yuè tā men dōu zài chàng xiě shén me na
乐。它们都在唱些什么呢?

qí shí niǎo de míng jiào jiù xiàng rén shuō huà hé chàng gē
其实，鸟的鸣叫就像人说话和唱歌
yí yàng kě yǐ biǎo dá qíng xù huà hù xiāng gōu tōng
一样，可以表达情绪或互相沟通。

niǎo de míng jiào shì niǎo shòu dào wài jiè huán jīng de cì jī shí
鸟的鸣叫是鸟受到外界环境的刺激时
chǎn shēng de yī zhǒng fù zá de fǎn yīng yì bān kě fēn wéi “chàn
产生的一种复杂的反应，一般可分为“颤
míng hè xù míng liǎng zhǒng
鸣”和“叙鸣”两种。

zhuǎn míng shì xióng niǎo zài fán zhí jì jié tè yǒu de jiào
“颤鸣”是雄鸟在繁殖季节特有的叫



shēng wǎngwǎng wǎn zhuǎndòng tīng zài niǎo lèi shì jiè zhōng xǔ
声，往往婉转动听。在鸟类世界中，许
duō xióng niǎo dōu huì lì yòng dòng tīng de gē shēng qù xī yǐn cǐ niǎo
多雄鸟都会利用动听的歌声去吸引雌鸟
lái jìn xíng jiāo pèi
来进行交配。

xù míng zé shì suǒ yǒu de niǎo dōu huì fā chū de míng
“叙鸣”则是所有的鸟都会发出的鸣
jiào zhè zhǒng míng jiào wǎngwǎng bù dòng tīng dàn què shì niǎo xiǎng
叫。这种鸣叫往往不动听，但却是鸟响
yīng huán jīng cì jī de yī zhǒng bǎo hù xìng huò fáng yù xìng fǎn yīng
应环境刺激的一种保护性或防御性反应。

xù cǐ nǐ dào shù lín lǐ tīng dào
下次你到树林里听到
niǎo míng shí shì zhe cāi cāi shì nǎ zhǒng
鸟鸣时，试着猜猜是哪种
jiào shēng ba
叫声吧！



刚蜕皮的昆虫为什么是软的？

hěn duō kūn chóng yì bèi zì yào tuì hǎo jǐ huí pí ne!
很多昆虫一辈子要蜕好几回皮呢！

kūn chóng gāng tuì wán pí shí dōu shì ruǎn ruǎn de kě guò bù
昆虫刚蜕完皮时都是软软的，可过不

liǎo duō jiǔ tā de xīn pí jiù huì biàn yǐng le yīn wéi kūn chóng
了多久，它的新皮就会变硬了。因为昆虫

tuì pí qǐ zhī qián dōu bì xū zài jiù pí lǐ zhǎng hǎo xīn pí
在蜕皮之前，都必须在旧皮里长好新皮。

xīn pí zài gāng xíng chéng shí dōu shì yòu zhòu yòu ruǎn de
新皮在刚刚形成时都是又皱又软的。

dāng xīn pí wán quán xíng chéng hòu kūn chóng jiù huì màn màn tuì qù jiù
当新皮完全形成后，昆虫就会慢慢蜕去旧

pí gāng tuì qù jiù pí shí tā pí fū de zhě zhòu hái méi yǒu wán
皮。刚蜕去旧皮时，它皮肤的褶皱还没有完

quán chéng kāi suǒ yǐ gēn zài jiù pí lǐ shí yí yàng shì ruǎn ruǎn de
全撑开，所以跟在旧皮里时一样，是软软的。

zhǐ yǒu dāng xīn pí lǐ yī bù fēn dàn bái zhì gēn kūn chóng
只有当新皮里一部分蛋白质跟昆虫

xīn fēn mì de yī zhǒng huà xué wù zhì qǐ zuó yòng hòu xīn pí cái
新分泌的一种化学物质起作用后，新皮才

biàn de yòu yǐng yòu rèn xiàng hòu hòu de kái jiǎ yí yàng
变得又硬又韧，像厚厚的铠甲一样。





为什么有些鹿会长角？

zhǐ yào zì xī guānchá jiù huì fā xiàn bìng bú shì suǒ yǒu
只要仔细观察就会发现，并不是所有
de lù dōu huì zhǎng jiǎo yì bān lái shuō zhǐ yǒu xióng lù cái huì
的鹿都会长角。一般来说，只有雄鹿才会
zhǎng jiǎo
长角。

lù jiǎo shì xióng lù zài fán zhí jì jí jié zhāngzhēng duò jiāo péi
鹿角是雄鹿在繁殖季节中争夺交配
quán de wǔ qì yóu yú fán zhí jì jí jié yī nián yī cì suǒ yǐ
权的武器。由于繁殖季节一年一次，所以
lù měi nián yě huì tuō huàn yī fù xīn jiǎo
鹿每年也会脱换一副新角。

yì bān yào dào qiū mò chū dōng de shí hòu xióng lù cái huì
一般要到秋末初冬的时候，雄鹿才会
pǎo dào gāo dì shàng fā chū qiú ǒu de xìn hào cóng ér yǐn lái hái
跑到高地上发出求偶的信号，从而引来还
méi yǒu líng yī bàn de cǐ lù
没有“另一半”的雌鹿。

er zhǐ yǒu qǔ de zuì hòu shèng lì de xióng lù cái néng
而只有取得最后胜利的雄鹿，才能
huò dé cǐ lù de xǐ ài yǔ jiāo pèi quán suǒ yǐ xióng lù men jiù
获得雌鹿的喜爱与交配权，所以雄鹿们就
bì xū xiān yòng tóu shàng de jiǎo lái yī jué gāo dī
必须先用头上的角来一决高低。

