



新法布尔  
自然观察法

2

# 蟋蟀

## Cricket

第一辑 昆虫王国

韩国自然观察研究会 编

赵冬梅等 译

广州出版社

韩国Schweitzer出版公司授权出版

# 新法布尔 自然观察法

2

第一辑

昆虫王国

韩国自然观察研究会 编  
赵冬梅等 译

## 蟋蟀

广州出版社

韩国Schweitzer出版公司授权出版





## 图书在版编目(CIP)数据

昆虫王国/韩国自然观察研究会编;赵冬梅等译. —广州:  
广州出版社, 2006.12  
(新法布尔自然观察法;1)  
ISBN 7-80731-385-4

I. 昆… II. ①韩… ②赵… III. 昆虫—普及读物  
IV. Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第149801号

中文简体字版由韩国Schweitzer出版公司授权出版

# 新法布尔自然观察法·第一辑 昆虫王国

# 蟋蟀

出版发行 广州出版社

(地址: 广州市人民中路同乐路10号 邮政编码: 510121)

印刷 广州丰彩彩印有限公司

(地址: 广州市广园西路岗头大街9号丰彩大厦 邮政编码: 510400)

规格 889mm×1194mm 24开 360千字 18印张

版次 2006年12月第1版

印次 2006年12月第1次

责任编辑 杨斌

装帧设计 传奇形象

责任校对 陈召珍

发行专线 (020)83780854 83780165(传真) 83794401(门市部)

书号 ISBN 7-80731-385-4/Q·1

总定价 84.00元(全十二册,平装)



## 宣告秋天到来的叫声



dào le qiū tiān jiù huì xiǎng qǐ xī shuài de jī jī de míngjiào shēng  
到了秋天,就会响起蟋蟀的唧唧的鸣叫声。

xī shuài zhǔ yào shēng huó zài gān cǎo dǐ xià  
蟋蟀主要生活在干草底下。

tā shēn zi xiǎo ér qiè biǎn píng shì hé zài xiá zhǎi de féng xì lǐ chuān xíng  
它身子小而且扁平,适合在狭窄的缝隙里穿行。

yīn wèi shēng huó zài xiá zhǎi hé hēi àn de dì fāng suǒ yǐ tóng lèi jiān yě hěn nán fēn biàn  
因为生活在狭窄和黑暗的地方,所以同类间也很难分辨。

yīn ér tā men tōng guò jiào shēng lái hù xiāng biàn rèn  
因而,它们通过叫声来互相辨认。



duǒ zài cǎo dì bèi yīn dì fāng xiū xi de huáng liǎn yóu hú lu shì zuì cháng jiàn de xī shuài  
躲在草地背阴地方休息的黄脸油葫芦,是最常见的蟋蟀。





zhōng yú jiǎo pèi chéng gōng

终于交配成功。

chù jiǎo hù xiāng jiē chù shì tàn duì fāng de yì duì xī shuài  
触角互相接触试探对方的一对蟋蟀。

## 黄脸油葫芦的长相



xī shuài de yí duì chì bǎng zài bèi bù shàng miàn shuǐ píng zhé dié chù jiǎo bǐ shēn zi gèng cháng zuì  
 蟋蟀的一对翅膀在背部上面水平折叠，触角比身子更长。最  
 yǒu míng de xī shuài shì huáng liǎn yóu hú lu tā shēn zi chéng hēi sè huò zhè hē sè shēn cháng yuē èr  
 有名的蟋蟀是黄脸油葫芦，它身子呈黑色或者褐色，身长约二  
 diǎn wǔ lí mǐ  
 点五厘米。

xià tú shì xī shuài de yòu chóng kě yǐ kàn chū zhè shí tā hái méi yǒu zhǎng chū chì bǎng  
 下图是蟋蟀的幼虫，可以看出这时它还没有长出翅膀。



chéng wéi chéng chōng de xiōng huáng liǎn yóu hú lu de mú yàng  
 成为成虫的雄黄脸油葫芦的模样。

shù zhe cháng chù jiǎo zài shí fèng lǐ zhǎo xún shí wù de huáng liǎn yóu hú lú  
竖着长触角，在石缝里找寻食物的黄脸油葫芦。





## 蟋蟀的种类



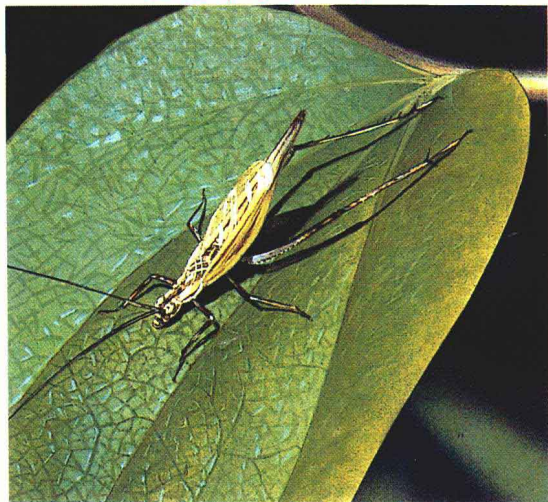
xī shuài hé zhà měng huò zhě guō guo shǔ yú tóng yì zhǒng lèi  
蟋蟀和蚱蜢或者蝈蝈属于同一种类。

xī shuài de zhǒng lèi yǒu huáng liǎn yóu hú lu běi jīng yóu hú lu duō yī guān tóu xī hé zài cǎo  
蟋蟀的种类有黄脸油葫芦、北京油葫芦、多伊棺头蟋和在草  
cóng huò zhě shù yè shàng shēng huó de xī shuài hái yǒu jiào shēng yuè ěr de bān tuǐ zhēn xī děng  
丛或者树叶上生活的蟋蟀,还有叫声悦耳的斑腿针蟋等。

### xī shuài de zhǒng lèi 蟋蟀的种类

zhèng zài míng jiào de gè zhǒng xī shuài  
正在鸣叫的各种蟋蟀

bān tuǐ zhēn xī de yì zhǒng  
斑腿针蟋的一种



bān tuǐ zhēn xī de yì zhǒng  
斑腿针蟋的一种

běi jīng yóu hú lu  
北京油葫芦





bān tuǐ zhēn xī  
斑腿针蟋



zhèng zài míng jiào de bān tuǐ zhēn xī  
正在鸣叫的斑腿针蟋



bān tuǐ zhēn xī  
斑腿针蟋



duō yī guān tóu xī  
多伊棺头蟋

huáng liǎn yóu hú lu  
黄脸油葫芦

bān tuǐ zhēn xī de yī zhǒng  
斑腿针蟋的一种



## 摩擦前翅而发出叫声

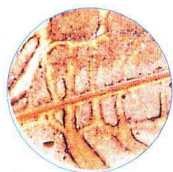


xíóng xī shuài kào mó cā qián chì lái fā chū shēng yīn  
雄蟋蟀靠摩擦前翅来发出声音。

cí xī shuài de chì bǎng lǐ méi yǒu fā chū shēng yīn de jié gòu suǒ yǐ zhǐ yǒu xíóng xī shuài cái huì jiào  
雌蟋蟀的翅膀里没有发出声音的结构,所以只有雄蟋蟀才会叫。

xíóng xī shuài zài zhēng dòu yǐn yòu cí xī shuài yǐ jí jìn xíng jiāo pèi shí fā chū de jiào shēng dōu bù tóng  
雄蟋蟀在争斗、引诱雌蟋蟀以及进行交配时,发出的叫声都不同。

fā chū jiào shēng de xióng huáng lián yóu hú lu de chì bǎng jié gòu  
发出叫声的雄黄脸油葫芦的翅膀结构

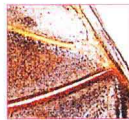


chì bǎng nèi cè yǒu xiàn  
翅膀内侧有线。

chì bǎng biǎo miàn  
翅膀表面  
shēng yǒu tū qǐ  
生有突起。



mó cā néng fā chū shēng yīn de  
摩擦能发出声音的  
páng xiàn  
旁线。



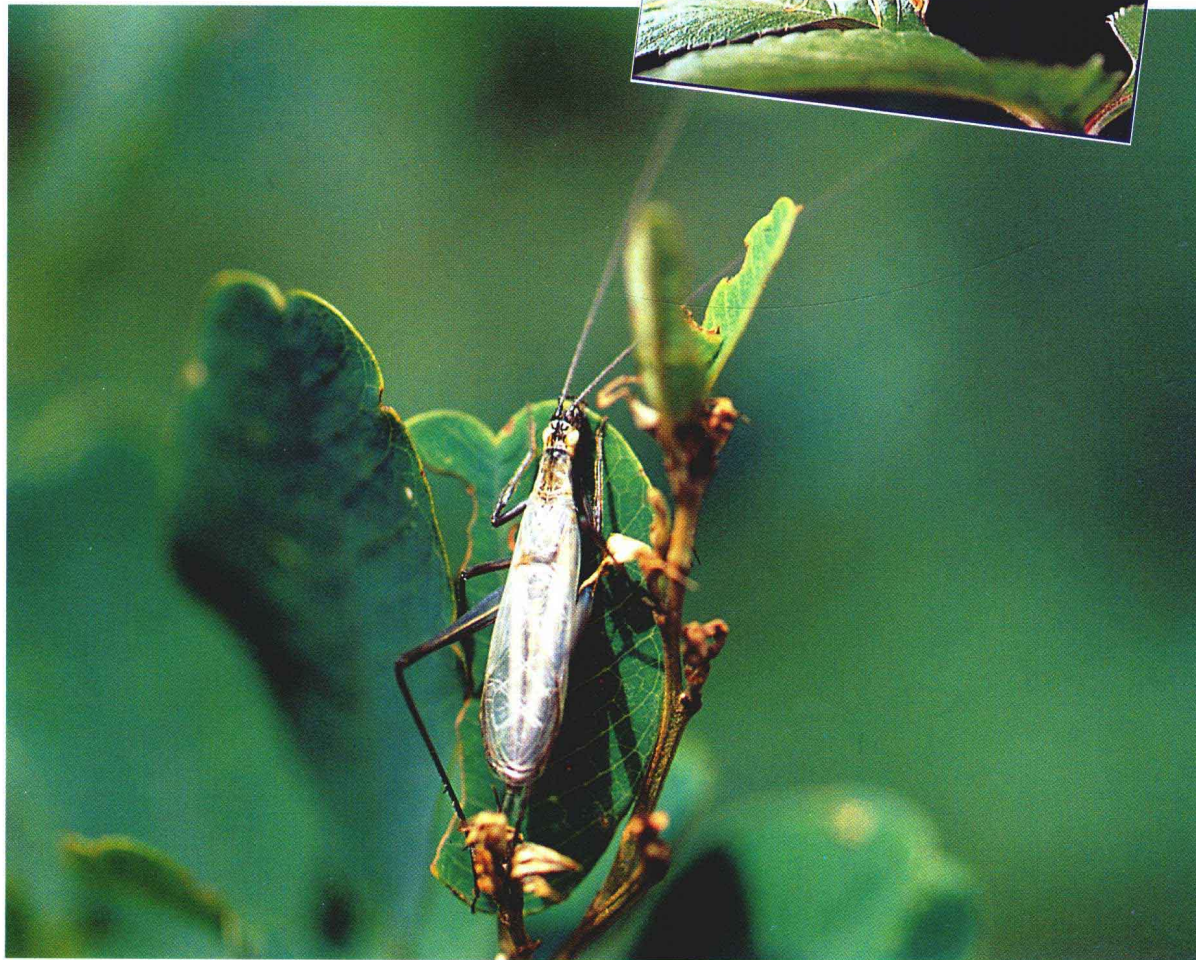
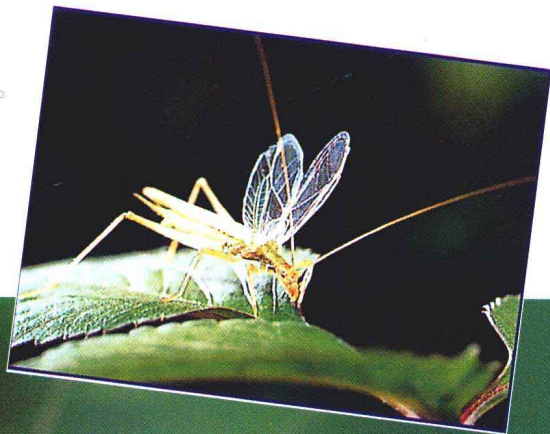
zài míng jiào de xióng bān tuǐ zhēn xī  
在鸣叫的雄斑腿针蟋。



xióng xī shuāi shù zhe chì bǎng míng jiào。  
雄蟋蟀竖着翅膀鸣叫。



zhé dié qǐ chì bǎng de xióng xī shuāi。  
折叠起翅膀的雄蟋蟀。



## 耳朵生在前腿上



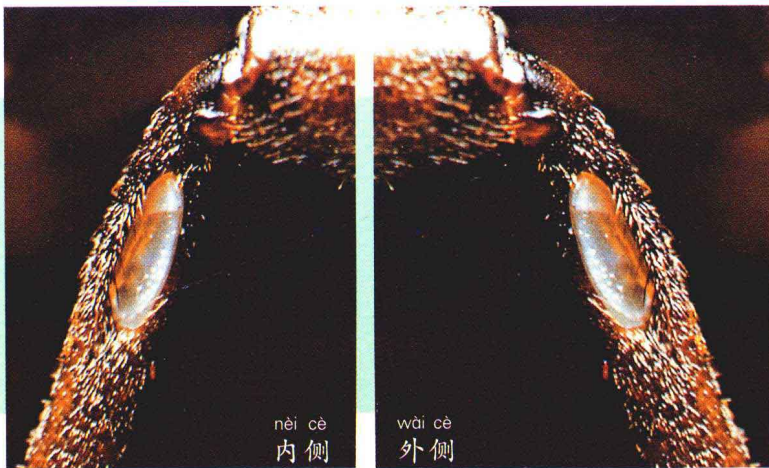
xī shuài de ěr duoshén qí de zhǎng zài qián tuǐ shàng  
蟋蟀的耳朵神奇地长在前腿上。

zài qián tuǐ de xiǎo tuǐ guān jié shàng zhǎng yǒu yǔ rén de ěr mó xiāng sì de báo mó tā néng shǐ xī  
在前腿的小腿关节上长有与人的耳膜相似的薄膜，它能使蟋  
shuài gèng qīng chǔ de tīng dào tóng lèi de jiào shēng  
蟀更清楚地听到同类的叫声。

xióng xī shuài wèi yǐn yòu cí xī shuài ér fā chū yuè ěr de shēng yīn cí xī shuài zài tīng dào zhè  
雄蟋蟀为引诱雌蟋蟀而发出悦耳的声音，雌蟋蟀在听到这  
zhǒng shēng yīn hòu zuò chū fǎn yīng  
种声音后作出反应。



huáng liǎn yóu hú lu de ěr duo wài cè  
黄脸油葫芦的耳朵外侧。



nèi cè  
内侧

wài cè  
外侧



xī shuài de ěr duo  
蟋蟀的耳朵

xī shuài de ěr duo shì chuān  
蟋蟀的耳朵是穿  
tòu qián tuǐ nèi wài cè de xiǎo  
透前腿内外侧的小  
kǒng kě yǐ kàn jiàn bái sè  
孔。可以看见白色  
de ěr mó  
的耳膜。



cí xī shuāi bù néng fā chū jiào shēng  
雌蟋蟀不能发出叫声。

## 用叫声引诱雌蟋蟀



xióng xī shuài fā chūyuè ěr de jiàoshēng gào su cí xī shuài zì jǐ suǒ zài de dì fāng  
雄蟋蟀发出悦耳的叫声，告诉雌蟋蟀自己所在的地方。

tīngdào jiào shēng de cí xī shuài hěn kuài jiù huì kào guò qù  
听到叫声的雌蟋蟀很快就会靠过去。

jīng duō cì fǎn fù zhuī gǎn hù xiāng què rèn duì fāng hòu jiù jìn xíng jiāo pèi  
经多次反复追赶，互相确认对方后，就进行交配。

cí xī shuài tōng guò xióng xī shuài de jiào shēng lái què dìng jiāo pèi duì xiàng  
雌蟋蟀通过雄蟋蟀的叫声来确定交配对象。



yí duì xī shuài zhèng yào  
一对蟋蟀正要  
jìn xíng jiāo pèi  
进行交配。

shuí de jiào shēng gèng xiǎng ne  
谁的叫声更响呢？



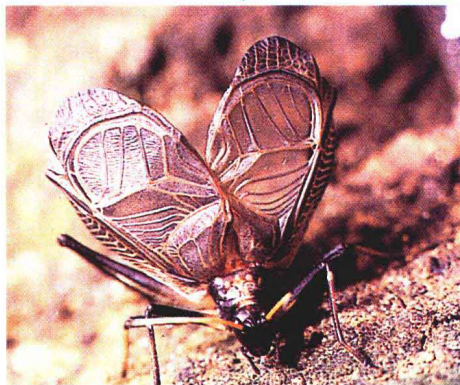
bān tuǐ zhēn xī  
斑腿针蟋



huáng liǎn yóu hú lú  
黄脸油葫芦



bān tuǐ zhēn xī  
斑腿针蟋





## 蟋蟀的交配过程



xióng xī shuài pá dào cí xī shuài dǐ xià jiāng zhuāng yǒu jīng zǐ de bái sè xiǎo náng shū rù gēi cí xī shuài cí  
雄蟋蟀爬到雌蟋蟀底下，将装有精子的白色小囊输入给雌蟋蟀。雌  
xī shuài de dù zǐ lì yǒu chǔ cún jīng zǐ de dì fāng  
蟋蟀的肚子里有储存精子的地方。

cí xī shuài jiāng tóu bù jiǎn jiǎn de chǎn luǎn guǎn chā jìn tǔ rǎng lǐ chǎn luǎn  
雌蟋蟀将头部尖尖的产卵管插进土壤里产卵。

luǎn jīng guò cí xī shuài de dù zǐ jìn rù chǎn luǎn guǎn shí hé chǔ cún zài dù zǐ lì de xióng xī shuài de jīng zǐ jié  
卵经过雌蟋蟀的肚子进入产卵管时和储存在肚子里的雄蟋蟀的精子结  
hé 。  
合。

jié shù jiāo pèi de xī shuài zài wǎn qiū yíng jiē sǐ wáng de lái lín  
结束交配的蟋蟀在晚秋迎接死亡的来临。

hù xiāng kào jìn de cí xióng xī shuài  
互相靠近的雌雄蟋蟀



yí duì huáng lián yóu hú lu  
一对黄脸油葫芦。



yí duì bān tuǐ zhēn xī  
一对斑腿针蟋。



yí duì huáng hú lu  
一对黄葫芦。