



满足求知欲望 拓展知识视野

动物世界

主编 / 冯慧娟



QiuZhi
TanSuoXiLie

求知探索系列



北方妇女儿童出版社



• 彩图注音版 •

动物世界

DONG WU SHI JIE

主编 / 冯慧娟

 北方妇女儿童出版社
长春

图书在版编目 (C I P) 数据

动物世界 / 冯慧娟主编. -- 长春 : 北方妇女儿童出版社, 2015.10

(七色阳光童书馆)

ISBN 978-7-5385-9495-9

I. ①动… II. ①冯… III. ①动物—儿童读物 IV.

① Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 235481 号

动物世界

出 版 人 刘 刚
策 划 师晓晖
责任编辑 张 力
封面设计 新华智品
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 5
字 数 57 千字
印 刷 三河市兴国印务有限公司
版 次 2016 年 1 月第 1 版
印 次 2016 年 1 月第 1 次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社
发 行 北方妇女儿童出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮编: 130021
电 话 编辑部: 0431-85644803
发行科: 0431-85640624

定 价 15.00 元

目录

第一章 昆 虫

昆虫的特征	2
蟋蟀	4
螳螂	6
蜻蜓	8
蛾	10
蝴蝶	12
蜜蜂	14
黄蜂	16
蚂蚁	18
苍蝇	20
蚊子	22



目录

锹甲虫.....	24
蟑螂.....	25
动物研究室——动物猎奇.....	26

第二章 鱼类

海马.....	30
小丑鱼.....	32
金鱼.....	34
神仙鱼.....	36
鹦嘴鱼.....	38
旗鱼	39
动物研究室——动物打假档案.....	40

第三章 两栖动物

蝾螈.....	44
大鲵	46
蟾蜍.....	48
青蛙	50



目 录

其他蛙类..... 52

动物研究室——动物界的谜题..... 54

第四章 爬行动物

蛇..... 58

蜥蜴..... 60

鳄鱼..... 62

动物研究室——濒危的动物..... 64

第五章 鸟

鸟的特征..... 68

企鹅..... 70

动物研究室——动物的活动类型..... 72





1 昆虫

第一章

动物与人类的关系极为密切，而昆虫则是其中与人类关系最为密切的一类。无论是在茂密的森林、无垠的草原、荒芜的沙漠，还是在生机盎然的农田、干净整洁的卧室，我们都可能与昆虫相遇。



kūn chóng de tè zhēng 昆虫的特征

kūn chóng shǔ yú jié zhī dòng wù tā men gè tóu er hěn xiǎo xíng tài gè yì měi zhǒng kūn chóng dōu yǒu qí gè zì de
昆虫属于节肢动物，它们个头儿很小，形态各异。每种昆虫都有其各自的
dú tè zhī chù dàn bù tóng kūn chóng zhī jiān yě yǒu hěn duō xiāng tóng zhī chù
独特之处，但不同昆虫之间也有很多相同之处。



身体的区分

wú lùn nǎ zhǒng kūn chóng tā men de shēn tǐ dōu míng xiǎn de fēn wéi tóu xiōng fù bù fēn
无论哪种昆虫，它们的身体都明显地分为头、胸、腹3部分。
měi yí bù fēn yòu fēn chū le hěn duō xì xiǎo de huán jié rú xiōng bù yòu xì fēn wéi qián xiōng zhōng xiōng
每一部分又分出了很多细小的环节。如胸部又细分为前胸、中胸、
hòu xiōng jié fù bù gēn jù kūn chóng de bù tóng lèi xíng yòu yǒu 3~12 jié de fēn bié
后胸3节。腹部根据昆虫的不同类型又有3~12节的分别。



与众不同的“骨骼”

kūn chóng shēn shàng zhào zhe yí céng wài ké zhè céng wài ké jiù shì kūn chóng
昆虫身上罩着一层外壳，这层外壳就是昆虫
chéng chóng de wài gǔ gé hé yǒu xiē shēng wù bù tóng kūn chóng de tǐ
成虫的“外骨骼”。和有些生物不同，昆虫的体
nèi méi yǒu gǔ gé quán kào wài gǔ gé lái zhī chēng zì shēn
内没有骨骼，全靠“外骨骼”来支撑自身。



有特点的脚

kūn chóng de chéng chóng yí dìng zhǎng yǒu duì jiǎo ér
昆虫的成虫一定长有3对脚，而
zhè 3 duì jiǎo fēn bié zhǎng zài qián xiōng zhōng xiōng hé hòu xiōng
这3对脚分别长在前胸、中胸和后胸





shàng jiǎo de shù liàng jì bù huì zēng duō yě bù huì jiǎn
上。脚的数量既不会增多，也不会减

shǎo wèi zhì yì bān bù huì biàndòng
少，位置一般不会变动。



▲ 蛾

多功能的触角

jī hū suǒ yǒu kūn chóng de tóu shàng dōu zhǎng yǒu yí duì chù jiǎo zhè duì chù jiǎo
几乎所有昆虫的头上都长有一对触角，这对触角

duì suǒ yǒu kūn chóng lái shuō dōu xiāng dāng zhòng yào wú lùn shì xún zhǎo shí wù hái shì biàn bié fāng xiàng wú
对所有昆虫来说都相当重要，无论是寻找食物还是辨别方向，无

lùn shì xiàng qián xíng jìn hái shì xún zhǎo pèi ǒu dōu yào yòng dào tā men chù jiǎo shì kūn chóng zuì zhòng yào
论是向前行进还是寻找配偶，都要用到它们。触角是昆虫最重要

de chù jué qì guān hé xiù jué qì guān yí dàn shī qù kūn chóng jiù miàn lín zhe sǐ wáng
的触觉器官和嗅觉器官，一旦失去，昆虫就面临着死亡。



◀ 蝇头部特写



螳螂 ▶



xī shuài
蟋蟀

xī shuài jiù shì wǒ men sú chēng de qū qū quán shì jiè yuē yǒu xī shuài zhōng tā men
蟋蟀就是我们俗称的“蛐蛐儿”，全世界约有蟋蟀 2400 种。它们
shēng xìng hào dòu zài hěn duō dì fāng dòu xī shuài shì yì zhǒng shèng xíng de yú lè huó dòng
生性好斗，在很多地方，“斗蟋蟀”是一种盛行的娱乐活动。

 外形特征

xī shuài dà bù fēn dōu shēn zhuó hēi sè huò lǜ sè wài yī chù jiǎo xì ér cháng hòu zú shì yú tiào
蟋蟀大部分都身着黑色或绿色外衣，触角细而长，后足适于跳
yuè bèi fù bù lüè biǎn fù shàng yǒu liǎng gēn wěi xū yǒu yì duì chì bǎng píng shí zhé dié yú bèi
跃，背腹部略扁，腹上有两根尾须，有一对翅膀，平时折叠于背



shang qián chì shì gé zhì jiào yìng hòu chì shì mó zhì yòng yú fēi xíng
上。前翅是革质，较硬；后翅是膜质，用于飞行。



孤僻的好战者

xī shuài xìng gé gū pì xǐ huān dú lì shēng huó bǐ cǐ jiān bù néng róng rěn
蟋蟀性格孤僻，喜欢独立生活，彼此间不能容忍，
jīng cháng yīn wèi yí diǎnr xiǎo shì ér dà dǎ chū shǒu yóu qí shì liǎng zhī xióng xìng yí dàn pèng dào yì
经常因为一点儿小事而大打出手。尤其是两只雄性，一旦碰到一
qǐ bì huì yǎo dòu qǐ lái bù jiāng yì fāng yǎo shāng jué bù bà xiū
起，必会咬斗起来。不将一方咬伤绝不罢休。



发声秘诀

tián yě jiān wǎ lì zhōng cǎo cóng lǐ yōu měi ér
田野间、瓦砾中、草丛里……优美而
dòng tīng de gē shēng yí zhèn zhèn chuán lái nà shì xī shuài zài kāi
动听的歌声一阵阵传来，那是蟋蟀在开
yǎn chàng huì ne còu jìn zǐ xì qiáo qiáo nǐ huì fā xiàn xī shuài
演唱会呢！凑近仔细瞧瞧，你会发现蟋蟀
zài bù tíng de zhèndòng shuāng chì jiāng chì bǎng shàng jiān yìng de bù fēn
在不停地振动双翅，将翅膀上坚硬的部分
yòng lì de xiāng hù mó cā hóng liàng ér yuè ěr de shēng yīn jiù chǎn shēng le yuán lái zhè shuāng chì bǎng
用力地相互摩擦，洪亮而悦耳的声音就产生了。原来，这双翅膀
cái shì xī shuài zhēn zhèng de fā shēng qì guān a
才是蟋蟀真正的发声器官啊！



▲ 蟋蟀笼





táng láng

螳螂

táng láng shì yì zhǒng jiào dà de kūn chóng tā men shēn tǐ qí cháng yì
螳螂是一种较大的昆虫，它们身体颀长，一
bān pī zhe lǜ sè hè sè huò dài yǒu huā bān de cháng wài yī jīng cháng chū
般披着绿色、褐色或带有花斑的长外衣，经常出
mò yú zhí wù cóng zhōng bǔ zhuō liè wù shì yì zhǒng yì chóng
没于植物丛中捕捉猎物，是一种益虫。



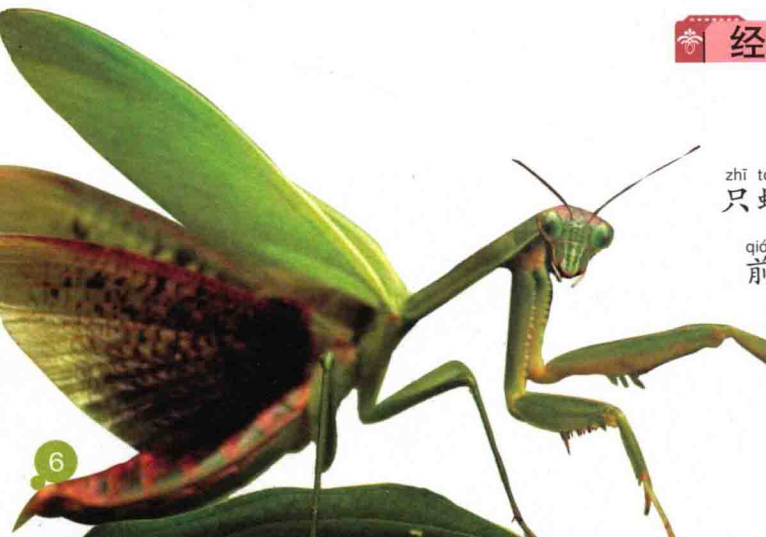
凶猛的螳螂幼虫

táng láng shì yì zhǒng hěn xiōng měng de kūn chóng cóng xiǎo jiù xiōng hàn wú bǐ měi zhī cí táng láng yì
螳螂是一种很凶猛的昆虫，从小就凶悍无比。每只雌螳螂一
bān huì chǎn lǚān yuē gè xiǎo táng láng wǎng wǎng tóng shí fū chū gāng fū chū de táng láng yòu chóng bèi chēng
般会产卵约200个。小螳螂往往同时孵出。刚孵出的螳螂幼虫被称
wéi ruò chóng xiǎo xiǎo de ruò chóng huì cóng gāng fū chū de nà yí kè qǐ jiù huī wǔ xiǎo dāo yíng xiàng tóng
为若虫，小小的若虫会从刚孵出的那一刻起就挥舞“小刀”迎向同
lèi xǔ duō bǎ xiǎo dāo pīn shā zài yì qǐ chǎng miàn jí qí cǎn liè
类，许多把“小刀”拼杀在一起，场面极其惨烈。



经常“耍大刀”

xì xiǎo de shù zhī shàng yì
细小的树枝上，一
zhī táng láng gāo jǔ zhe tā dà dāo bān de
只螳螂高举着它大刀般的
qián zú zài nài xīn de jìng hòu zhe
前足在耐心地静候着，
shí jī yí dào tā biàn xùn
时机一到，它便迅



měng wú bǐ de guǒ duàn chū jī liè wù wǎng wǎng bèi dāo qián zhù jīn jīn
 猛无比地果断出击。猎物往往被“刀”钳住，仅仅
 guò le bàn miǎo zhōng zhàn dòu jiù jié shù le zài zhè bǎ dāo xià xiǎo dào
 过了半秒钟，战斗就结束了。在这把“刀”下，小到
 fán rén de cāng ying dà dào mǎ zha shèn zhì lián fēng niǎo dōu bié xiǎng
 烦人的苍蝇，大到蚂蚱，甚至连蜂鸟都别想
 táo tuō
 逃脱。



雌螳螂为何吃掉丈夫

cí táng láng zài yǔ xióng táng láng jiāo pèi hòu wǎng wǎng huì chī diào zhàng fu wèi shén me ne dà
 雌螳螂在与雄螳螂交配后，往往会吃掉丈夫！为什么呢？大
 duō shù zhuān jiā dōu rèn wéi cí xìng táng láng chǎn luǎn shí xū yào hěn duō de yíng yǎng hé jí dà de néng liàng ér
 多数专家都认为雌性螳螂产卵时需要很多的营养和极大的能量，而
 xióng xìng táng láng de shēn tǐ zhèng hǎo kě yǐ bǔ chōng zhè xiē yě yǒu de
 雄性螳螂的身体正好可以补充这些。也有的
 zhuān jiā rèn wéi shēn xíng gāo dà de cí táng láng hěn kě néng yīn shòu jīng xià
 专家认为，身形高大的雌螳螂很可能因受惊吓
 ér wù chī le zì jǐ de zhàng fu
 而误吃了自己的丈夫。





qīng tíng 蜻蜓



qīng tíng wài xíng dú tè zhǒng lèi fán duō fēn bù guǎng fàn shì yì chóng
蜻蜓外形独特，种类繁多，分布广泛，是益虫。

飞行高手

qīng tíng shì zì rán jiè zhōng yì zhǒng jié gòu jí wéi jīng zhì de fēi xíng kūn chóng tā men de fēi xíng
蜻蜓是自然界中一种结构极为精致的飞行昆虫，它们的飞行
jì yì shí fēn gāo chāo qīng tíng de fù bù xì cháng liǎng duì chì bǎng báo ér tòu míng xiān xì de tóu jǐng
技艺十分高超。蜻蜓的腹部细长，两对翅膀薄而透明，纤细的头颈
xiǎn de qīng yíng líng qiǎo fēi cháng shì hé fēi xíng
显得轻盈灵巧，非常适合飞行。

qīng tíng zài hǎi shàng cháng tú fēi xíng shí rú guǒ bàn lù shàng méi yǒu dì fāng zhuó lù xiū xi jiù
蜻蜓在海上长途飞行时，如果半路上没有地方着陆休息，就
bì xū rěn shòu pí láo hé jī kě yì zhí xiàng qián fēi fǒu zé jiù háo wú shēng lù yīn cǐ yǒu xiē qīng
必须忍受疲劳和饥渴一直向前飞，否则就毫无生路！因此，有些蜻
tíng jū rán néng fēi xíng yuē 1000 qī lǐ zài kūn chóng shì jiè lǐ qīng tíng shì dāng zhī wú kuì de “fēi
蜓居然能飞行约1000千米。在昆虫世界里，蜻蜓是当之无愧的“飞
xíng zhī wáng”
行之王”。





捕虫高手

qīng tíng shì lì jí qiáng fēi xíng sù dù jí kuài tā men jīng cháng
蜻蜓视力极强，飞行速度极快。它们经常
xiàn shēn yú chí táng huò hé biān yì fā xiàn liè wù jiù huì yǐ jīng rén
现身于池塘或河边，一发现猎物就会以惊人
de sù dù fēi jìn bìng yǐ xùn léi bù jí yǎn ěr zhī shì jiāng liè wù bǔ
的速度飞近并以迅雷不及掩耳之势将猎物捕
huò chú le xiǎo xíng de wén zi cāng ying wài yǒu de qīng tíng jìng néng
获。除了小型的蚊子、苍蝇外，有的蜻蜓竟能
bǔ shí bǐ zì jǐ shēn tǐ hái dà de dié hé é lèi zhēn kě wèi bǔ chóng gāo shǒu a
捕食比自己身体还大的蝶和蛾类，真可谓“捕虫高手”啊！



为何要点水

wǒ men cháng néng kàn dào qīng tíng zài fēi xiáng shí yòng wěi bù pèng shuǐ miàn zhè yí huà miàn hěn měi
我们常能看到蜻蜓在飞翔时用尾部碰水面，这一画面很美
lì wǒ men chēng qí wéi qīng tíng diǎn shuǐ zhī suǒ yǐ huì chū xiàn zhè yí xiàn xiàng hé qīng tíng de
丽，我们称其为“蜻蜓点水”。之所以会出现这一现象，和蜻蜓的
shēng zhí xí xìng shì fēn bu kāi de qīng tíng de luǎn bì xū zài shuǐ zhōng cái néng fù huà ér yòu chóng yě
生殖习性是分不开的。蜻蜓的卵必须在水中才能孵化，而幼虫也
bì xū zài shuǐ zhōng shēng huó suǒ yǐ qīng tíng diǎn shuǐ shí jì shì cí qīng tíng zài chǎn luǎn
必须在水中生活。所以，“蜻蜓点水”实际是雌蜻蜓在产卵。





蛾

xiāng jiào yú hú dié lái shuō é de sè cǎi bǐ jiào àn dàn zhǐ yǒu shǎo shù pǐn zhǒng xiān yàn měi lì é de zhǒng lèi
相较于蝴蝶来说，蛾的色彩比较暗淡，只有少数品种鲜艳美丽。蛾的种类
jiào duō qí zhōng duō shù shì nóng yè hài chóng
较多，其中多数是农业害虫。

夜的使者

yè shēn shí é jiù huì pī zhe shēn sè de wài yī chū lái huó dòng le tā men suī rán shì lì
夜深时，蛾就会披着深色的外衣出来活动了。它们虽然视力
bù jiā dàn què yǒu zhe liáng hǎo de xiù jué hé tīng jué jí shǐ shì zài shēnshǒu bù jiàn wǔ zhǐ de huán jìng
不佳，但却有着良好的嗅觉和听觉，即使是在伸手不见五指的环境
zhōng tā men yī rán néng gòu zhǔn què zhǎo dào lù xiàn dào dá xiǎng qù de dì fang tā men jiù xiàng yè de
中，它们依然能够准确找到路线，到达想去的地方。它们就像夜的
shǐ zhě yǔ àn yè wéi bàn gěi hēi yè tiān shàng le yì mǒ guāng cǎi
使者，与暗夜为伴，给黑夜添上了一抹光彩。

超强的适应力

jī hū zài shì jiè gè dì nǐ dōu néng kàn dào é de shēnyǐng tā men jù yǒu chāoqiáng de shì yìng néng
几乎在世界各地你都能看到蛾的身影。它们具有超强的适应能
lì néng zài gè zhǒng huán jìng zhī zhōng shēng cún
力，能在各种环境之中生存。

蛾卵

é lèi de luǎn duō wéi lǜ sè bái sè hé huáng sè xíng zhuàng shàng tōng cháng yǒu liǎng lèi yí lèi
蛾类的卵多为绿色、白色和黄色，形状上通常有两类：一类
wéi tuǒ yuán xíng huò biǎn xíng luǎn de cháng zhóu yǔ fù zhuó wù xiāng píng xíng lìng yí lèi wéi píng xíng qiú
为椭圆形或扁形，卵的长轴与附着物相平行；另一类为瓶形、球



xíng bàn qiú xíng yuán zhuī xíng gǔ xíng qí cháng zhóu yǔ fù zhuó wù
形、半球形、圆锥形、鼓形，其长轴与附着物
xiāng chuí zhí
相垂直。

chéng é cháng cháng jiāng luǎn fēn sǎn huò chéng kuài de chǎn zài mǒu xiē
成蛾常常将卵分散或成块地产在某些

zhí wù shàng huò zhí jiē chǎn zài tǔ rǎng lǐ é luǎn jiù huì xī qǔ suǒ
植物上或直接产在土壤里。蛾卵就会吸取所

zài zhí wù huò tǔ rǎng zhōng de yíng yǎng wù zhì yǐ mǎn zú zì jǐ shēng cún de xū yào yǒu xiē é lèi
在植物或土壤中的营养物质，以满足自己生存的需要。有些蛾类

de luǎn chǎn zài shù yè shàng zhè xiē xiǎo xiǎo de é luǎn yǒng yǒu hěn dà de néng lì kě yǐ ràng shù yè juǎn
的卵产在树叶上，这些小小的蛾卵拥有很大的能力，可以让树叶卷

qǐ lái mì shí de bāo guǒ zhù zì jǐ lái fáng zhǐ wài bù huán jìng duì zì shēn de shāng hài
起来，密实地包裹住自己来防止外部环境对自身的伤害。



▲ 苹毒蛾幼虫

扑火的“傻瓜”

fēi é pū huǒ zì qǔ miè wáng zài xià tiān de yè wǎn wǒ men cháng cháng kàn dào fēi é
“飞蛾扑火，自取灭亡。”在夏天的夜晚，我们常常看到飞蛾

shān dòng zhe chì bǎng kuài sù yí dòng zhe xiǎo xiǎo de shēn tǐ háo bù yóu yù de pū xiàng nà míng liàng yòu zhuó
扇动着翅膀，快速移动着小小的身体，毫不犹豫地扑向那明亮又灼

rè de huǒ miáo tā men de wú suǒ wèi jù qí shí zhǐ shì chū yú qū guāng de běn néng kē xué jiā
热的火苗。它们的无所畏惧其实只是出于“趋光”的本能。科学家

jīng guò yán jiū fā xiàn fēi é jiāng dēng huò huǒ zhī guāng dāng chéng yuè guāng le
经过研究发现，飞蛾将灯或火之光当成月光了。



▲ 丽蛾幼虫

飞蛾 ▶

