



无所不知小百科

# 昆虫与气候



奇特

有趣

新知

吉林出版集团有限责任公司

·无所不知小百科·

# 昆虫与气候



吉林出版集团有限责任公司

## 图书在版编目 (C I P) 数据

昆虫与气候 / 李长滨著. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2012.6

(无所不知小百科)

ISBN 978-7-5463-9439-8

I. ①昆… II. ①李… III. ①昆虫—普及读物②气候—普及读物 IV. ①Q96-49 ②P46-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 099182 号

无所不知小百科 昆虫与气候

李长滨 著

出版: 吉林出版集团有限责任公司

地址: 吉林省长春市人民大街 4646 号

电话: 0431-86037606

出版人: 吴 红

责任编辑: 陈松田 叶 路

法律顾问: 赵亚臣

发行: 吉林出版集团青少年书刊发行公司

电话: 0431-86037637

制版: 长春市墨工文化传媒有限公司

印刷: 吉林省百纳印刷有限公司

开本: 159mm×170mm 1/24

印张: 5

字数: 30 千字

版次: 2012 年 10 月第一版

印次: 2012 年 10 月第一次

定价: 13.50 元

ISBN 978-7-5463-9439-8

·无所不知小百科·

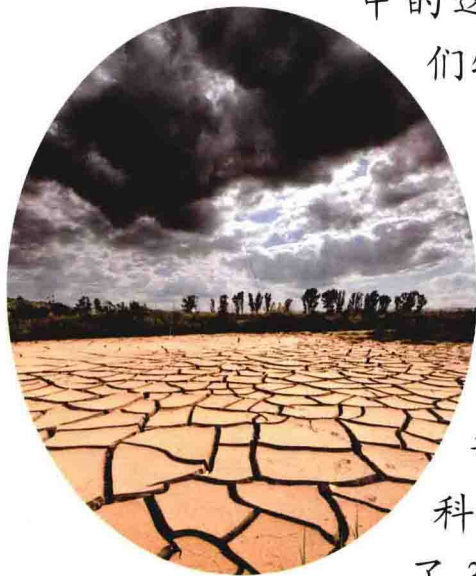
# 昆虫与气候



## 编者的话

对于正处在成长发育期的儿童来说，这个世界充满了无数的神秘与未知：为什么鸟儿能够在天空中飞翔？为什么心脏会不知疲倦地怦怦跳动？为什么恐龙最终灭绝了？为什么交通指示灯是红色和绿色的……这些或稀奇古怪、或异想天开的问题，无时无刻不萦绕在孩子们的小脑瓜儿里。为了回答孩子们心





中的这些“为什么”，我们特意精心编写了这套《无所不知小百科》系列图书。本书涵盖了包括动物、植物、昆虫、人体、天文、地理和科技等在内的十二大类学科知识，为孩子们解读了300余个他们最想知道的科学小常识和小知识。

希望这套图书能够拓宽孩子们的知识面，增加孩子们的知识储备，成为无所不知的“小百科”！



无所不知小百科

昆虫气候

## 目录

### 昆虫..... 6

为什么蜜蜂蜇人后会死去..... 8

为什么飞蛾要扑火..... 10

为什么蜻蜓会点水..... 12

为什么树上的蝉会小便..... 14

为什么蜣螂要滚粪球..... 16

为什么有的昆虫会“唱歌”..... 18

为什么蝴蝶身上有“粉”..... 20

为什么萤火虫会发光..... 22

为什么毛毛虫排长队..... 24

为什么椿象又叫放屁虫..... 26

为什么说蜈蚣是害虫..... 28

为什么雌螳螂要吃掉“新郎”..... 30

为什么蚂蚁不会迷路..... 32

为什么苍蝇喜欢把脚蹭来蹭去..... 34

为什么蝗虫喜欢成群结队..... 36

为什么说蚯蚓是人类的好朋友..... 38

为什么说跳蚤是跳高专家..... 40

为什么蜗牛能在刀刃上爬行..... 42

为什么蜜蜂采花蜜..... 44

为什么有的蚊子不吸血..... 46

为什么磕头虫会“磕头”..... 48

为什么瓢虫身上的斑点数量不一样..... 50

为什么有些昆虫喜欢臭味..... 52

蔽日蜘蛛是如何捕猎的..... 54

|                      |    |
|----------------------|----|
| 为什么称切叶蚁为“昆虫农夫” ..... | 56 |
| 为什么有的昆虫会“装死” .....   | 58 |
| 草蛉是如何产卵的 .....       | 60 |
| 为什么说绿树蚁有“安保系统” ..... | 62 |
| 为什么说蝴蝶是伪装高手 .....    | 64 |
| 为什么说暗蛛妈妈是“伟大的母亲” ... | 66 |

## 气候.....68

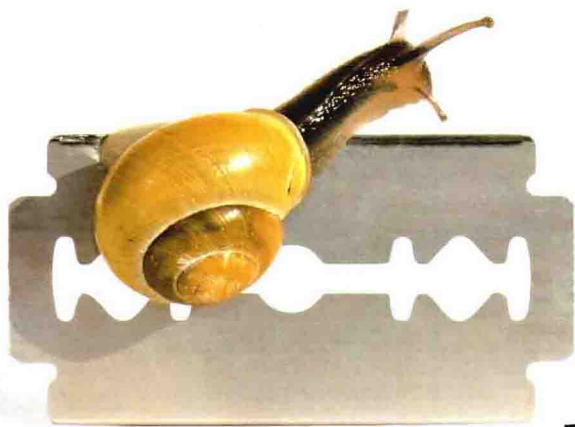
|                       |    |
|-----------------------|----|
| 为什么看云能识天气 .....       | 70 |
| 为什么会刮风 .....          | 72 |
| 为什么说“春雨贵如油” .....     | 74 |
| 为什么说“冷在三九，热在三伏” ..... | 76 |
| 为什么说“瑞雪兆丰年” .....     | 78 |
| 为什么雨后会出现彩虹 .....      | 80 |
| 晴朗的天空为什么是蓝色的 .....    | 82 |
| 为什么天空会下酸雨 .....       | 84 |
| 为什么会出现朝霞和晚霞 .....     | 86 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 为什么有时候天气预报会不准 .....           | 88  |
| 为什么臭氧层被称为地球生命的<br>“保护伞” ..... | 90  |
| 一天中什么时候气温最高 .....             | 92  |
| 为什么美国被称为“龙卷风之乡” .....         | 94  |
| 为什么雷雨天不能在树下避雨 .....           | 96  |
| 为什么夏天会下冰雹 .....               | 98  |
| 为什么雪花是六角形的 .....              | 100 |
| 为什么说“月晕而风，日晕则雨” ...           | 102 |
| 沙漠里为什么会出现海市蜃楼 .....           | 104 |
| 为什么热带地区一年只有干湿两季 ...           | 106 |
| 为什么气象卫星能观测气象 .....            | 108 |
| 极光是如何形成的 .....                | 110 |
| 为什么会发生海啸 .....                | 112 |
| 什么是温室效应 .....                 | 114 |
| 我国的“三大火炉” 是哪里 .....           | 116 |
| 为什么会起雾 .....                  | 118 |

无所不知小百科

昆虫气候

# 昆虫



你千万  
别小看小  
小的昆虫，  
它们是世  
界上种类  
最多的生物，





目前人类已知的就有100多万种了！这些小家伙们几乎各个都有着令人惊叹的本

领：有的能够喷出臭气、毒液吓退敌人；有的能把自己伪装成一根树枝；甚至还有能够发出光亮！让我们一起进入神奇的昆虫世界，去一探究竟吧！





## 为什么蜜蜂蜇人后会死去

mì fēng huì zhē rén suǒ yǐ hěn duō rén hài pà mì fēng  
蜜蜂会蜇人，所以很多人害怕蜜蜂。

qí shí mì fēng bú dào wàn bù dé yǐ shí shì bú huì zhē rén de  
其实，蜜蜂不到万不得已时是不会蜇人的。

mì fēng zhē rén shì yì zhǒng zì  
蜜蜂蜇人是一种自  
wǒ bǎo hù de xíng wéi dāng  
我保护的行为。当  
qí tā dòng wù qīn fàn tā men  
其他动物侵犯它们  
shí tā men jiù huì yòng fù  
时，它们就会用腹  
bù de cì zhēn hěn hěn de zhē  
部的刺针狠狠地蜇  
yí xià dí rén  
一下敌人。

dàn shì mì fēng bú huì  
但是蜜蜂不会



qīng yì zhē rén zhè shì yīn wéi mì fēng shì yòng fù bù mò duān de cì  
轻易蜇人，这是因为蜜蜂是用腹部末端的刺  
zhē zhē rén de cì zhēn yóu yì gēn bèi cì zhēn hé liǎng gēn fù cì zhēn  
针蜇人的。刺针由一根背刺针和两根腹刺针  
zǔ chéng hòu miàn jiē zhe dà xiǎo dú xiàn hé nèi zàng qì guān jiān  
组成，后面接着大、小毒腺和内脏器官，尖  
duān yǒu hǎo jǐ gè xiǎo dào gōu dāng mì fēng yòng cì zhēn zhē rén yǐ  
端有好几个小倒钩。当蜜蜂用刺针蜇人以  
hòu zài bá chū cì zhēn shí xiǎo dào gōu láo gù de gōu zhù  
后，再拔出刺针时，小倒钩牢固地钩住  
le rén de pí fū suǒ yǐ cì zhēn huì lián tóng yī  
了人的皮肤，所以刺针会连同一  
bù fèn nèi zàng yì qǐ tuō luò shī  
部分内脏一起脱落，失  
qù le nèi zàng de mì fēng  
去了内脏的蜜蜂  
bù jiǔ jiù huì  
不久就会  
sǐ qù  
死去。



## 为什么飞蛾要扑火



yú xiàng huǒ lǐ  
于向火里

zhè shì yīn  
这是因

xìng fēi é zài yè jiān fēi xíng shí lì yòng yuè guāng lái pàn dīng fāng  
性。飞蛾在夜间飞行时，利用月光来判定方  
xiàng fēi é kàn dào dēng guāng huò huǒ guāng cuò wù de rèn wéi nà shì  
向。飞蛾看到灯光或火光，错误地认为那是

xià tiān de yè wǎn jīng cháng  
夏天的夜晚，经常  
néng kàn jiàn shì wài de dēng guāng  
能看见室外的灯光  
huò huǒ guāng huì xī yǐn fēi é pū  
或火光会吸引飞蛾扑  
guò lái zhè xiē fēi é fǎng fú  
过来。这些飞蛾仿佛  
zháo le mó yí yàng shèn zhì gǎn  
着了魔一样，甚至敢  
fēi zhè shì wèi shén me ne  
飞。这是为什么呢？  
wèi fēi é jù yǒu qū guāng de xí  
为飞蛾具有趋光的习

yuè guāng yīn cǐ  
“月光”。因此，  
tā yě yòng zhè ge jiǎ yuè  
它也用这个假“月  
guāng lái biàn bié fāng xiàng  
光”来辨别方向。  
kě shì dēng guāng jù lí fēi  
可是，灯光距离飞  
é hěn jìn fēi é àn běn  
蛾很近，飞蛾按本  
néng shǐ zì jǐ tóng guāng yuán bǎo  
能使自己同光源保  
chí zhe gù dìng de jiǎo dù  
持着固定的角度，  
yú shì zhǐ néng rào zhe dēng guāng  
于是只能绕着灯光  
huò huǒ guāng dǎ zhuǎn zhí dào  
或火光打转，直到  
zuì hòu jīng pí lì jìn ér sǐ qù huò bèi shāo sǐ  
最后精疲力尽而死去，或被烧死。



## 为什么蜻蜓会点水

xià tiān de shí hòu wǒ men jīng cháng kě yǐ zài chí táng biān  
夏天的时候，我们经常可以在池塘边

kàn dào yì zhī zhī qīng  
看到一只只蜻

tíng zài shuǐ miàn shàng fēi lái fēi  
蜓在水面上飞来飞

qù bìng bù shí yòng wěi ba zài  
去，并不时用尾巴在

shuǐ lǐ qīng qīng de diǎn yí  
水里轻轻地“点”一

xià wǒ men guǎn zhè zhǒng xiàn xiàng  
下，我们管这种现象

jiào qīng tíng diǎn shuǐ qīng tíng wèi shén me yào diǎn  
叫“蜻蜓点水”。蜻蜓为什么要点

shuǐ ne  
水呢？

qí shí nà shì qīng tíng zài chǎn luǎn ne qīng tíng de yì shēng  
其实，那是蜻蜓在产卵呢。蜻蜓的一生

kě fēn wéi luǎn yòu  
可分为卵、幼

chóng chéng chóng sān gè  
虫、成虫三个

jiē duàn cí qīng  
阶段。雌蜻

tíng bǎ luǎn chǎn zài shuǐ  
蜓把卵产在水

lǐ luǎn zài shuǐ lǐ  
里，卵在水里

fū huà yòu chóng yě shēng zhǎng zài  
孵化，幼虫也生长在

shuǐ lǐ qīng tíng de yòu chóng míng jiào shuǐ chài tā hái méi yǒu  
水里。蜻蜓的幼虫名叫“水蛭”，它还没有

chì bǎng zhǐ néng zài shuǐ lǐ bǔ shí yī xiē fú yóu huò wén zǐ de yòu  
翅膀，只能在水里捕食一些浮游或蚊子的幼

chóng děng dào shuǐ chài zhǎng chéng le chéng chóng tā jiù huì cóng shuǐ zhōng pá  
虫。等到水蛭长成了成虫，它就会从水中爬

chū lái tuì diào pí shēn zhǎn kāi chì bǎng fēi xiàng tiān kōng chéng  
出来，蜕掉皮，伸展开翅膀，飞向天空，成

wéi zhēn zhèng de qīng tíng  
为真正的蜻蜓。



## 为什么树上的蝉会小便

xià tiān shù shàng jīng cháng yǒu chán bù tíng de jiào zhe rú  
夏天，树上经常有蝉不停地叫着。如  
guǒ chán shòu dào le jīng xià huò zhě yǒu dòng wù gōng jī tā tā jiù huì  
果蝉受到了惊吓或者有动物攻击它，它就会  
pēn chū yì gǔ xiàng wū shuǐ sì de yè tǐ nà yè tǐ qí shí shì chán  
喷出一股像污水似的液体，那液体其实是蝉  
de niào  
的尿。

chán zài shù shàng xiǎo biàn qí  
蝉在树上“小便”，其  
shí shì yì zhǒng zì wǒ bǎo hù de xíng  
实是一种自我保护的行  
wéi dāng chán shòu dào le jīng  
为。当蝉受到了惊  
xià huò zhě yù dào tiān dí  
吓或者遇到天敌  
de gōng jī shí  
的攻击时，

