

★权威专家审稿★囊括最新热点★趣味对话模拟亲子共读情境★

北斗
DIPPER

幼儿版

十万个为什么

◎主 编：潘英丽◎编 写：陈琪敬 张 迪

3~6岁 · 注音版

虫虫世界

天津出版传媒集团

天津人民出版社

权威专家审稿

囊括最新热点

趣味对话模拟亲子共读情境

北斗
DIPPER

注音版

幼儿版 十万个为什么

◎主 编：潘英丽◎编 写：陈琪敬 张 迪



天津出版传媒集团

天津人民出版社

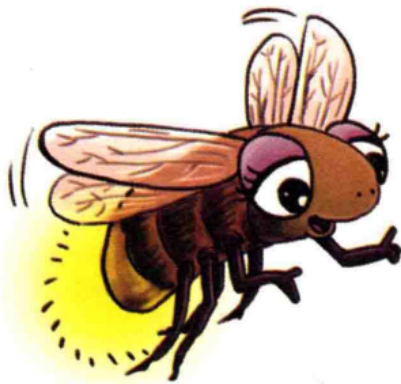
图书在版编目 (C I P) 数据

虫虫世界 / 潘英丽主编. -- 天津: 天津人民出版社, 2013.1
(幼儿版十万个为什么)

ISBN 978-7-201-07821-2

I . ①虫… II . ①潘… III . ①科学知识—学前教育—
教学参考资料 IV . ① G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 294880 号



天津人民出版社出版、发行

出版人: 刘晓津

(天津市西康路 35 号 邮政编码: 300051)

邮购部电话: (022) 23332469

网址: <http://www.tjrmcbs.com.cn>

电子信箱: tjrmcbs@126.com

北京鹏润伟业印刷有限公司印刷 新华书店经销

2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

1000×620 毫米 12 开本 6 印张

字数: 14 千字 印数: 1-30000

定价: 13.80 元



目录



认识昆虫

- 1 虫虫大辨认
- 2 什么是昆虫?
- 3 为什么蜈蚣和蜘蛛不是昆虫?
- 4 世界上有多少种昆虫?
- 5 世界上的昆虫都很小吗?
- 6 最长的昆虫有多长?
- 7 昆虫生活在哪些地方?
- 8 昆虫也有好有坏吗?
- 9 昆虫头上的两只“角”是什么?
- 10 昆虫的耳朵长在哪里?
- 11 昆虫会呼吸吗?
- 12 苍蝇是昆虫，为什么只有一对翅膀?
- 13 昆虫的复眼能看见五彩缤纷的世界吗?
- 14 昆虫的脚有什么用?
- 15 昆虫有那么硬的外壳，还能长大吗?



- 16 昆虫为什么不撒尿?
- 17 为什么有的昆虫一碰就死了?
- 18 冬天，蝴蝶和蜜蜂都躲到哪里去了?



天上飞的

- 19 天上飞的昆虫大集合
- 20 为什么蜻蜓总在水上点来点去?
- 21 蜻蜓为什么是捕虫高手?
- 22 为什么蜻蜓喜欢停在枝头或叶子上?
- 23 蜻蜓会走路吗?
- 24 夏天，大树上的知了为什么叫个不停?
- 25 为什么有的蝉不会叫?
- 26 蝉的幼虫为什么喜欢天黑出来?
- 27 天牛为什么被称为“锯树郎”?
- 28 萤火虫的尾巴为什么会发光?
- 29 飞蛾是怎么吸引同伴的?
- 30 夏天的夜晚，灯的旁边为什么有很多飞虫?
- 31 二十八星瓢虫是害虫还是益虫?
- 32 蝴蝶为什么喜欢在花丛中飞?
- 33 蝴蝶是毛毛虫变的吗?
- 34 为什么蝴蝶的翅膀非常美丽?
- 35 蝴蝶和飞蛾有什么区别?



- 36 蜜蜂是怎么传递信息的?
- 37 蜜蜂是怎么采集花粉的?
- 38 蜜蜂为什么会蜇人?
- 39 蜜蜂蜇了人为什么会死掉?
- 40 马蜂窝为什么不能捅?
- 41 黄蜂和蜜蜂有什么区别?
- 42 蚊子都吸血吗?
- 43 蚊子爱叮哪些人?
- 44 被蚊子叮过的地方,为什么会起小包包?
- 45 苍蝇是怎样吃东西的?
- 46 苍蝇总爱待在脏的地方,为什么不会生病呢?
- 47 苍蝇趴在光滑的玻璃窗上,为什么不会掉下来?
- 48 为什么不能吃苍蝇爬过的东西?
- 49 为什么蝗虫喜欢成群活动?
- 50 为什么旱灾时蝗虫格外多?
- 51 金龟子是一种什么样的动物?
- 52 竹节虫怎样隐蔽自己呢?



地上爬的

53 地上爬的昆虫大集合

- 54 螳螂为什么总是举着两把大刀?
- 55 为什么雌螳螂都要吃掉“丈夫”?
- 56 蟋蟀为什么爱打架?
- 57 蚂蚁为什么要打架?
- 58 蚂蚁为什么爱排队走?
- 59 蚂蚁为什么要搬东西?
- 60 为什么蚜虫多的地方,蚂蚁也多?
- 61 为什么说蚂蚁是动物界的大力士?
- 62 为什么刺毛虫落在身上又痒又疼?
- 63 蚕宝宝为什么会蜕皮?
- 64 蚕宝宝为什么会吐丝?
- 65 蟑螂为什么喜欢晚上出来活动?
- 66 为什么说蟑螂是害虫?
- 67 屎壳郎为什么喜欢滚粪球?
- 68 蚜虫是怎么危害植物的?



虫虫大辨认

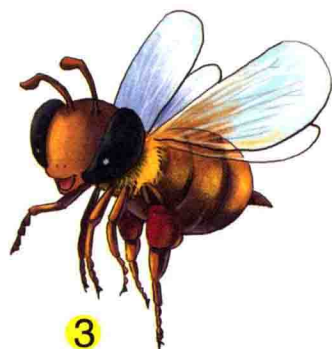
爸爸、妈妈快来看看宝宝能认出哪些昆虫来。



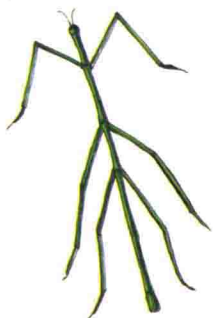
1



2



3



4



5



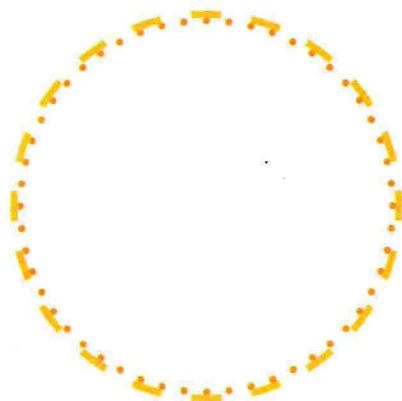
6



7

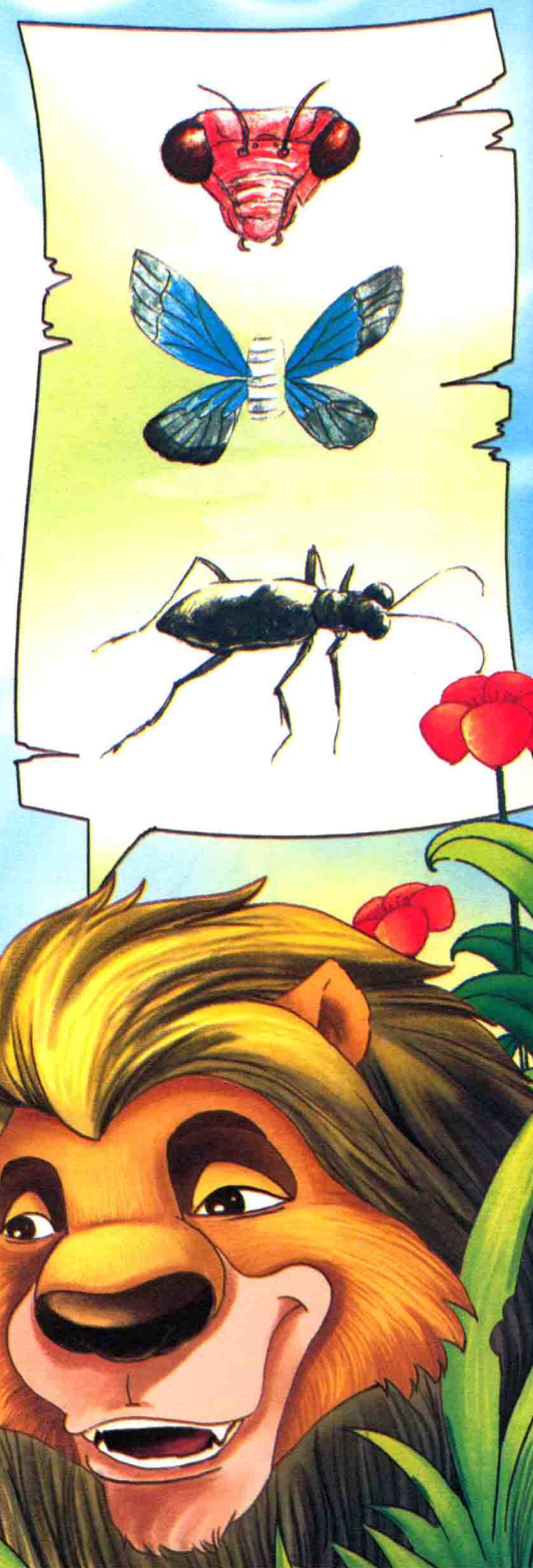
答案：蜘蛛、巨大犀金龟、蜜蜂、竹节虫、蜈蚣、蝴蝶、蚱蜢。

如果宝宝能认出5种以上，那恭喜您，您的宝宝是小博士。快把宝宝的照片贴在旁边吧！



什么是昆虫？

shī zi dà wáng zhào jí kūn chóng
狮子大王召集昆虫
jiā zú kāi huì yī zhī wō niú yě lái
家族开会，一只蜗牛也来
le。 “ kūn chóng de shēn tǐ fēn wéi
了。“昆虫的身体分为
tóu xiōng fù sān bù fēn yī bān
头、胸、腹三部分，一般
xiōng bù dōu zhǎng yǒu sān duì zú hé liǎng duì
胸部都长有三对足和两对
chì bǎng tóu bù hái yǒu yī duì chù jiǎo
翅膀。头部还有一对触角
hé liǎng zhī fù yǎn nǐ méi yǒu
和两只复眼。你没有
zhè xiē tè zhēng bù shì kūn
这些特征，不是昆
chóng kuài huí jiā qù ba
虫，快回家去吧！”
shī zi dà wáng xiào zhe shuō
狮子大王笑着说。



为什么蜈蚣和

蜘蛛不是昆虫？



wǒ men dōu shì kūn chóng fàng le wǒ ba
“我们都是昆虫，放了我吧！”

yī zhī dà huángchóng bèi wú gōng dài zhù le bú zhù de
一只大蝗虫被蜈蚣逮住了，不住地

xiàng wú gōng qiú ráo wǒ de shēn tǐ fēn le hǎo duō
向蜈蚣求饶。“我的身体分了好多

jié hái méi yǒu chì bǎng wǒ men bù shì tóng lèi
节，还没有翅膀，我们不是同类！”

shuō wán wú gōng jiù chī diào le dà huángchóng yī zhī
说完，蜈蚣就吃掉了大蝗虫。一只

xiǎo wén zǐ duì zhī zhū shuō fàng le wǒ ba wǒ
小蚊子对蜘蛛说：“放了我吧，我

men shì tóng lèi zhī zhū xiào le wǒ yǒu bā
们是同类！”蜘蛛笑了：“我有八

tiáo tuǐ nǐ yǒu liù tiáo tuǐ wǒ nǎo dai shàng
条腿，你有六条腿，我脑袋上

méi yǒu chù jiǎo bù shì kūn chóng
没有触角，不是昆虫！”

shuō wán xiǎo wén zǐ
说完，小蚊子

yě bèi zhī zhū chī
也被蜘蛛吃

diào le
掉了。

世界上有多少种昆虫？

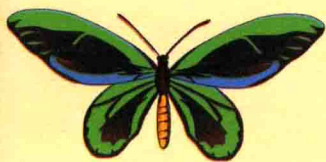
mā ma xià tiān zǒng shì néng kàn jiàn chóng chóng dào
“妈妈，夏天总是能看见虫虫到处飞，世界上到底有多少种昆虫啊？”

xiǎo huā wèn zài jǐ yǐ nián qián kūn chóng jiù chū xiàn
小花问。“在几亿年前，昆虫就出现在地球上。它们的繁殖能力非常强，水里、地面上、空中都有它们的踪迹。全世界已发现的昆虫有一百多万种。”妈

ma xiáng xì de gěi xiǎo huā jiǎng jiě zhe
妈详细地给小花讲解着。



世界上的昆虫都 很小吗？



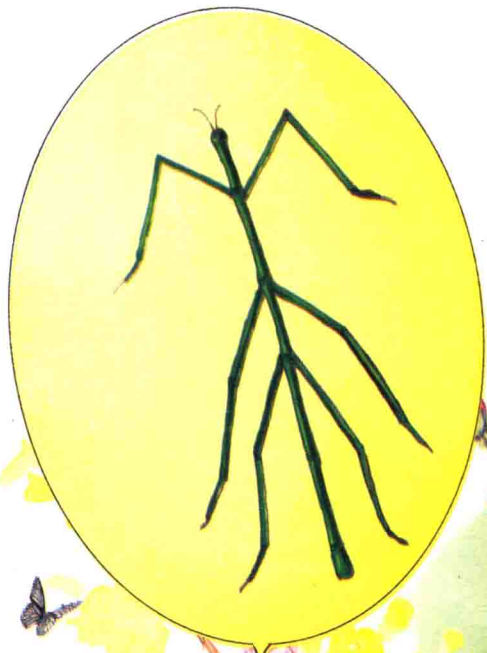
shān yáng lǎo shī zhèng zài shàng guān yú kūn chóng de shēng
 山羊老师正在上关于昆虫的生
 wù kè xiǎo niú tū rán chā le yī jù kūn chóng
 物课，小牛突然插了一句：“昆虫
 dōu shì xiǎo xiǎo de qīng qīng de shān yáng lǎo shī
 都是小小的，轻轻的。”山羊老师
 shuō xiǎo niú shuō de bù quán duì zì rán jiè zhōng
 说：“小牛说的不全对，自然界中
 yǒu de kūn chóng yě hěn dà shēng huó zài měi zhōu nán bù
 有的昆虫也很大。生活在美洲南部
 dì qū de jù dà xī jīn guī shēn tǐ cháng yuē lì
 地区的巨大犀金龟，身体长约18厘
 mǐ zuì dà de wū jiù dà cán é yī duì chì bǎng
 米；最大的乌柏大蚕蛾，一对翅膀
 zhān kāi kě dá dào lí mǐ shì shì jiè shàng zuì
 展开可达到30厘米，是世界上最大
 dà de é lèi hái yǒu fēi zhōu jù xíng yàn wěi dié
 的蛾类。还有非洲巨型燕尾蝶、
 yà lì shān dà niǎo yì dié děng yě hěn dà ne
 亚历山大鸟翼蝶等也很大呢！”



真奇妙 大多数的甲虫都长着一对强韧的前翅，这对前翅覆盖并保护它下面较为柔软的用来飞行的后翅。正是因
 为有了这对前翅，甲虫才可以生活在树皮或枯叶堆中。

最长的昆虫有多长？

“爸爸，蜻蜓的身体非常笔直，它是最长的昆虫吗？”这几天小浣熊突然对昆虫产生了兴趣。“它们不是最长的。最长的昆虫是生活在马来半岛的竹节虫，其体长约55.5厘米，比一把尺子还要长。”浣熊爸爸细心地讲解着。



昆虫生活在哪些地方？

xiǎo hú dié hé mì fēng huó yuè zài kōng zhōng zhāng
 小蝴蝶和蜜蜂活跃在空中；樟
 láng de jiā zài dì miàn shàng lóu gū shēng huó zài tǔ rǎng
 螂的家在地面上；蝼蛄生活在土壤
 lǐ shuǐ lǐ shì shuǐ guī chóng de tiān táng tiào zao shì
 里；水里是水龟虫的天堂；跳蚤是
 jì shēng chóng bǔ rǔ dòng wù de tǐ biǎo shì tā
 寄生虫，哺乳动物的体表是它
 men de lè yuán kūn chóng fēn bù de
 们的乐园。昆虫分布的
 fàn wéi zhè me guǎng shì yīn wèi
 范围这么广，是因为
 kūn chóng zhǒng lèi duō shì yīng huán
 昆虫种类多，适应环
 jìng néng lì qiáng suǒ yǐ zài nǎ
 境能力强，所以在哪
 er shēng huó de dōu yǒu
 儿生活的都有！



真奇妙 昆虫不但种类很多，而且同一个种类的个体数量也很多。如一个蚂蚁群落有多达 50 万只蚂蚁，而一棵树上可能有 10 万个蚜虫。

昆虫也有好有坏吗？

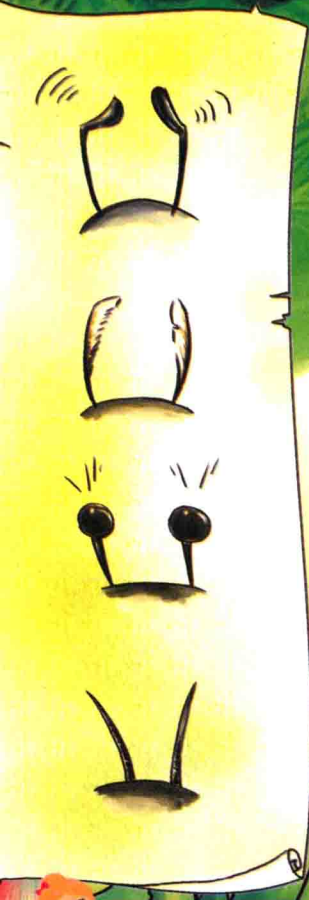
xiǎo hēi tù wèn xiǎo mì fēng kùn chóng yě yǒu
小黑兔问小蜜蜂：“昆虫也有
hǎo yǒu huài ma zhè shì rén lèi de shuō fǎ
好有坏吗？”“这是人类的说法。
rén men bǎ duì zì jǐ shēng huó yǒu hǎo chū de kùn chóng
人们把对自己生活有好处的昆虫
jiào zuò yì chóng bǐ rú xiàng wǒ mì fēng hái
叫做益虫，比如像我——蜜蜂，还
yǒu táng láng qīng tíng dèng dèng èr zhāng láng cāng
有螳螂、蜻蜓等等；而蟑螂、苍
yíng wén zǐ huáng chóng dèng chuán bō jí bìng
蝇、蚊子、蝗虫等，传播疾病、
wēi hài zhuāng jià jiù shì hài chóng shì huài de
危害庄稼，就是害虫，是坏的。”
xiǎo mì fēng yī běn zhèng jīng de gěi xiǎo hēi tù jiǎng jiě
小蜜蜂一本正经地给小黑兔讲解
kāi le
开了。



昆虫 头上的

两只“角”

是什么？

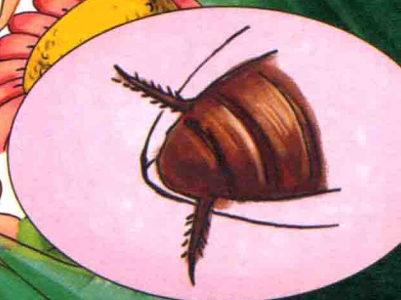
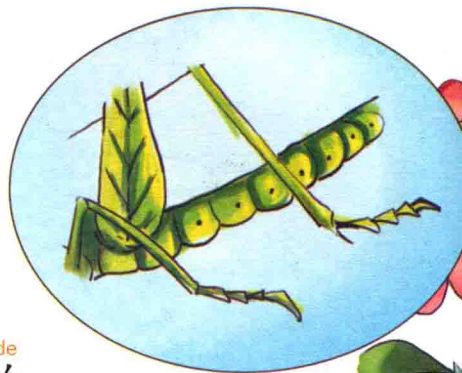


“为什
么小小
的昆
虫，头
上会
长
角呢？”
小猫问
猫

妈妈。“那叫触角，用
处可多啦！它可以帮助昆虫进
行通信联络、寻觅异性、寻找食
物，甚至可以感知温度和平衡身
体呢！”猫妈妈拍拍小猫说。

昆虫的耳朵 长在哪里？

“我的耳朵长在前足两边，
是最隐秘的！”蟋蟀说。“我的
耳朵生在腹部第一节两边，才最
隐秘！”蝗虫说。蟋蟀、蝗虫正
为耳朵问题争吵着，一只蟑螂爬
过来说：“你们的耳朵长得都不
算隐秘，我的耳朵是尾须上那个
有毛的感应器，那才最隐秘呢！”
蟑螂得意地甩甩尾须。



昆虫会呼吸吗？



xiǎo zhū shuì jiào dǎ hū lú chǎo de xiǎo
 小猪睡觉打呼噜，吵得小
 gǒu shuì bù zháo xiǎo gǒu shuō xiǎo zhū
 狗睡不着。小狗说：“小猪，
 nǐ shuì jiào shí yào shì biàn chéng yī zhī hú dié duō
 你睡觉时要是变成一只蝴蝶多
 hǎo zhè yàng jiù bù yòng hū xī bù huì dǎ hū
 好，这样就不用呼吸，不会打呼
 lú le xiǎo zhū shuō hú dié hé wǒ men
 噜了！”小猪说：“蝴蝶和我们
 yī yàng dōu shì kào hū xī lái wéi chí shēng mìng
 一样，都是靠呼吸来维持生命
 de kūn chóng zài xiū xi shí yě zài bù tíng
 的。昆虫在休息时，也在不停
 de hū xī ne ò nà nǐ bù biàn hú
 地呼吸呢！”“哦，那你不变蝴
 dié biàn chéng ní ba ba xiǎo gǒu
 蝶，变成泥巴吧！”小狗
 huài xiào zhe shuō
 坏笑着说。



真奇妙 昆虫的呼吸方式很特别。它们体内有一套网状空气导管系统，遍布全身。昆虫通过压缩和扩张头部及胸部的细小空气导管，快速地进行呼吸。

苍蝇是昆虫，为什么

只有一对翅膀？

wǒ men dōu zhī dao yī bān kūn chóng dōu yǒu liǎng
我们大家都知道，一般昆虫都有两
duì chì bǎng dàn shì yǒu de kūn chóng bǐ rú cāng ying
对翅膀，但是有的昆虫，比如苍蝇，
zhǐ yǒu yī duì chì bǎng zhè shì wèi shén me
只有一对翅膀，这是为什么
ne zhè shì yīn wèi zhè xiē kūn chóng wèi le
呢？这是因为这些昆虫为了
shì yīng zhōu wéi de huán jīng qí zhōng yī
适应周围的环境，其中一
duì chì bǎng jiàn jiàn tuì huà le rú guǒ yòng
对翅膀渐渐退化了。如果用
fàng dà jìng guān chá cāng ying huì kàn jiàn liǎng
放大镜观察苍蝇，会看见两
gēn xiǎo bàng chuí sì de píng héng bàng
根小棒槌似的平衡棒，
zhè jiù shì tā men de dì èr duì chì
这就是它们的第二对翅
bǎng tuì huà ér chéng de
膀退化而成的。

