

少儿百问百答

最新少儿百科知识精编

昆虫知识



少儿百问百答

昆虫知识



编写：杨春来

绘画：彭超

中国民族摄影艺术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

少儿百问百答 / 杨春来编著.

——北京: 中国民族摄影艺术出版社, 2001.1

ISBN7-80069-358-9

I. 少… II. 杨… III. 科学知识——儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 87664 号

少儿百问百答·昆虫知识

编著: 杨春来 绘画: 彭 超

中国民族摄影艺术出版社出版发行

新华书店经销

2001 年 1 月第 1 版

开本: 787×1092 毫米 1/24 印张: 5

全套定价: 93.60 元 (本册单价: 7.80 元)

责任编辑: 殷德俭

(北京东城区和平里北街 14 号)

印刷: 湖北省崇阳县印刷厂

2001 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-10000

ISBN7-80069-358-9/G · 27

编者的话

少年儿童是祖国的花朵，父母的希望。他们正处于人生学习的黄金时期，天性爱问，求知欲望强烈，往往会睁着好奇的大眼睛问：“天有多高？”、“地有多厚？”等这些看似简单，而又不易准确答复的问题。本书就是针对少儿日常生活中经常遇到的这些百科知识问题精选出一百个问答。全书内容分为：天文知识、地理知识、自然知识、植物知识、昆虫知识、动物知识、海洋知识、人体知识、生活知识、兵器知识、未解之谜、未来世界 12 个分册，图文并茂，通俗易懂，具有很强的知识性、趣味性和代表性。

本丛书为家长们培养造就一个聪明、杰出的孩子而提供了切实的帮助，并对丰富孩子们的课余生活，开拓其视野都将大有裨益。

目 录

1、地球上什么时候开始有昆虫的？	(1)
2、昆虫的特征有哪些？	(2)
3、蛾子为什么喜欢在灯周围飞？	(3)
4、为什么蜘蛛要结网？	(4)
5、为什么蜘蛛不会被网粘住？	(5)
6、蜻蜓的眼睛为什么这么大？	(6)
7、为什么蜻蜓要用尾巴点水？	(7)
8、独角仙的角有什么用？	(8)
9、为什么很多昆虫有触角？	(9)
10、蚂蚁为什么会打架？	(10)
11、蟋蟀为什么能发出悦耳的叫声？	(11)
12、蝴蝶身上的粉是花粉吗？	(12)
13、为什么金龟子会放臭屁？	(13)
14、蝉是从哪里发出的叫声？	(14)
15、为什么蚊子能在黑夜里找到人？	(15)
16、萤火虫的尾巴为什么会发光？	(16)
17、蜜蜂为什么蜇人后会死？	(17)

18、为什么鼻涕虫背上没有壳？	(18)
19、蜜蜂飞的时候为什么会有嗡嗡声？	(19)
20、萤火虫是怎样吃掉蜗牛的？	(20)
21、蜻蜓为什么有时飞得低？	(21)
22、下雨天，蝴蝶到哪里去了？	(22)
23、白蚁和蚂蚁有什么不同？	(23)
24、为什么会从泥土里传出“吱吱”的叫声？	(24)
25、虱子吃什么？	(25)
26、苍蝇为什么不生病？	(26)
27、为什么蜜蜂能记住自己的巢？	(27)
28、白蚁吃什么？	(28)
29、水蚤在水下是怎样呼吸的？	(29)
30、蚊子是怎样咬人的？	(30)
31、蚕为什么只喜欢吃桑叶？	(31)
32、蝉逃跑时为什么要撒尿？	(32)
33、叩头虫仰倒后为什么能反弹而起？	(33)
34、为什么有的昆虫在产卵后会马上死去？	(34)
35、花天牛的成虫吃什么？	(35)
36、蜗牛是怎样过冬的？	(36)
37、蜗牛喜欢吃什么东西？	(37)
38、蚂蚱的头浸在水里为什么不会闷死？	(38)

39、怎样识别瓢虫是害虫,还是益虫?	(39)
40、蜜蜂为什么知道哪有花蜜?	(40)
41、菜青虫是哪儿来的?	(41)
42、让毛毛虫蜇了为什么又痛又痒?	(42)
43、知了为什么从土里钻出来?	(43)
44、蝈蝈为什么在夏天叫个不停?	(44)
45、秋天里的红蜻蜓是从哪儿来的?	(45)
46、蚊子为什么喜欢呆在草丛中?	(46)
47、带翅的水龟会飞吗?	(47)
48、昆虫的血液是什么颜色?	(48)
49、蜂为什么要蜇人?	(49)
50、昆虫身上的毛有什么用处?	(50)
51、为什么有些昆虫不怕杀虫剂?	(51)
52、眼虫是植物还是动物?	(52)
53、大雨后,蚯蚓为什么从土里钻出来?	(53)
54、人被蚂蟥吸咬之后,为什么不感觉疼?	(54)
55、为什么在鼻涕虫上洒上盐,它会化成水?	(55)
56、蚕的身上为什么总是凉的?	(56)
57、天冷了,苍蝇为什么飞不动?	(57)
58、为什么有的土鳖有翅膀,有的没有?	(58)
59、为什么说蟑螂是害虫?	(59)

- 60、蟋蟀为什么好斗？ (60)
- 61、屎壳郎为什么滚粪球？ (61)
- 62、为什么不要捅马蜂窝？ (62)
- 63、为什么说蜂王浆有营养？ (63)
- 64、蜗牛不分雌雄，是怎样繁殖后代的？ (64)
- 65、为什么跳蚤跳得高？ (65)
- 66、蚯蚓是益虫还是害虫？ (66)
- 67、为什么蝴蝶喜欢在花丛中飞？ (67)
- 68、斑胡蜂为什么蜇人很厉害？ (68)
- 69、水黾为什么能在水面上行走？ (69)
- 70、蚂蚁能不能给植物传花粉？ (70)
- 71、蝴蝶也会成群结队长途飞行吗？ (71)
- 72、为什么夏天蚊子多？ (72)
- 73、蜘蛛丝能织布吗？ (73)
- 74、一个蜂巢里为什么只有一只蜂王？ (74)
- 75、为什么冬眠的昆虫不能放在暖和的房间里？ (75)
- 76、小蜻蜓能长成大蜻蜓吗？ (76)
- 77、为什么有些昆虫爱向人眼睛里飞？ (77)
- 78、为什么10月后还能听到蝉叫？ (78)
- 79、什么昆虫飞得最快？ (79)
- 80、为什么孑孓总是在水面上下游动？ (80)

81、蜗牛是怎样爬行的？	(81)
82、瓢虫被捉时为什么会吐黄汁？	(82)
83、蚂蚁的巢穴是什么样的？	(83)
84、黄蜂怎样筑巢？	(84)
85、春天，蚂蚁为什么要飞上天空？	(85)
86、螳螂怎样捕食？	(86)
87、蝗虫怎样逃避敌人？	(87)
88、为什么蚊子叮过的地方又痒又肿？	(88)
89、蝼蛄在地下是怎样生活的？	(89)
90、昆虫能活多长时间？	(90)
91、为什么有的蛾子与枯叶很相似？	(91)
92、锹形甲的大钳子有什么用？	(92)
93、蜜蜂为什么不能分辨红色？	(93)
94、为什么90%以上的凤蝶活不下来？	(94)
95、蜜蜂是怎样知道花蜜的分泌期的？	(95)
96、蜉蝣的生命有多长时间？	(96)
97、梨长脚胡蜂吃什么？	(97)
98、昆虫是怎样过冬的？	(98)
99、世界上有多少种昆虫？	(99)
100、为什么要爱护有益昆虫？	(100)



1、地球上什么时候开始有昆虫的？

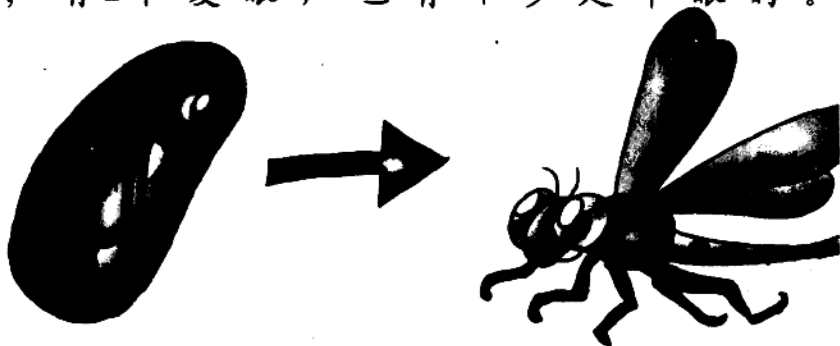
gēn jù duì fā jué chū de huà shí yán jiū biǎo míng zài
根据对发掘出的化石研究表明，在
yǒu chì bǎng de kūn chóng zhōng zhāng láng shì zuì yuán shǐ de kūn chóng
有翅膀的昆虫中，蟑螂是最原始的昆虫。
zài jù jīn yì nián qián de
在距今3亿年前的
huī tàn jì dì céng zhōng fā
灰炭纪地层中发
xiàn de zhāng láng huà shí yǔ
现的蟑螂化石与
xiàn zài de zhāng láng méi shén
现在的蟑螂没什
me liǎng yàng yě jiù shì
么两样。也就是
shuō zài yì nián qián dì
说，在3亿年前地
qiú shàng jiù yǒu kūn chóng le
球上就有昆虫了。





2、昆虫的特征有哪些？

kūn chóng zài yòu nián qī yòu chóng huò zhě yǒng méi yǒu
昆 虫 在 幼 年 期 (幼 虫 或 者 蛹) 没 有
chì bǎng tóu xiōng fù de qū bié bù míng xiǎn tuǐ de
翅 膀 , 头 、 胸 、 腹 的 区 别 不 明 显 , 腿 的
shù liàng yě bù xiāng tóng kě shì yì zhǎng chéng chéng chóng jiù yǒu
数 量 也 不 相 同 。 可 是 一 长 成 成 虫 , 就 有
le yǐ xià tè zhēng shēn tǐ fēn chéng tóu xiōng fù gè bù
了 以 下 特 征 : 身 体 分 成 头 、 胸 、 腹 3 个 部
fen zhǎng yǒu tiáo tuǐ gè chì bǎng tóu bù yǒu gēn chù
分 ; 长 有 6 条 腿 ; 4 个 翅 膀 ; 头 部 有 2 根 触
jiǎo yǒu gè fù yǎn yě yǒu bù shǎo shì dān yǎn de
角 ; 有 2 个 复 眼 , 也 有 不 少 是 单 眼 的 。





3、蛾子为什么喜欢在灯周围飞？

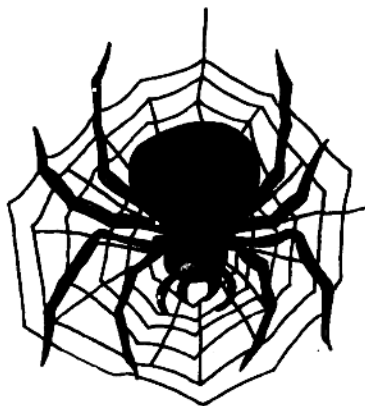
é zi zhǔ yào shì yè jiān chū lái huó dòng tā men hé qí
蛾子主要是夜间出来活动，它们和其
tā yǒu chì bǎng de kūn chóng yí yàng xǐ huān dēng guāng dāng é zi
他有翅膀的昆虫一样，喜欢灯光。当蛾子
fēi jìn dēng guāng de shí hòu yóu yú liǎng zhī yǎn jīng lí guāng yuán
飞近灯光的时候，由于两只眼睛离光源
de yuǎn jìn bù tóng yì zhī yǎn jīng bǐ
的远近不同，一只眼睛比
lìng yì zhī yǎn jīng gǎn shòu dào de guāng xiàn
另一只眼睛感受到的光线
qiáng tā men jiù bù tíng dì guǎi xiàng guāng
强，它们就不停地拐向光
xiàn gèng qiáng de fāng xiàng zhè
线更强的方向，这
yàng tā men jiù zǒng shì rào zhe
样，它们就总是绕着
quān zi zài dēng guāng zhōu wéi fēi
圈子，在灯光周围飞。





4、为什么蜘蛛要结网？

zhī zhū zhǐ chī huó de shí
蜘蛛只吃活的食
wù tā men jié wǎng jiù shì
物。它们结网，就是
děng dài kūn chóng luò wǎng bèi zhuō
等待昆虫落网被捉。
dāng yì zhī kūn chóng bèi wǎng zhān
当一只昆虫被网粘
zhù shí zhī zhū jiù cōng cōng
住时，蜘蛛就匆匆



gǎn guò lái hěn kuài yòng nián sī jiāng tā kǔn zhù zhī zhū
赶过来，很快用粘丝将它捆住。蜘蛛
néng fēn mì yì zhǒng xiāo huà yè jiāng liè wù yè huà rán hòu
能分泌一种消化液将猎物液化，然后
zài yòng kǒu xī shí liè wù zuì hòu shèng xià de jiù zhǐ shì
再用口吸食猎物，最后剩下的就只是
yì diǎn bù néng chī de cán hái le
一点不能吃的残骸了。



5、为什么蜘蛛不会被网粘住？

zhī zhū yì biān jié wǎng yì biān fēn mì nián yè zhè zhǒng
蜘蛛一边结网，一边分泌粘液，这种
nián yè yù kōng qì jiù biàn chéng xì sī yǔ cǐ tóng shí tā hái
粘液遇空气就变成细丝。与此同时，它还
néng fēn mì chū lìng wài yì zhǒng nián yè zhè zhǒng nián yè yīn biǎo miàn
能分泌出另外一种粘液，这种粘液因表面
zhāng lì de zuò yòng hěn kuài xíng chéng
张力的作用，很快形成
wú shù gè shuǐ zhū zhuàng de xiǎo nián qiú
无数个水珠状的小粘球，
nián zài héng sī shàng miàn zhī zhū jiù
粘在横丝上面。蜘蛛就
shì kào zhè xiē xiǎo nián qiú bǔ zhuō liè wù
是靠这些小粘球捕捉猎物
de zhī zhū shēn shàng yǒu yì céng yóu
的。蜘蛛身上有一层油
zhì shì bú huì bèi zhān zhù de
质，是不会被粘住的。





6、蜻蜓的眼睛为什么这么大？

qīng tíng de dà yǎn jīng shì yóu wàn wàn duǒ gè xiǎo yǎn jīng
蜻蜓的大眼睛是由1万~3万多个小眼睛
gòu chéng de fù yǎn měi zhī xiǎo yǎn jīng dōu néng kàn dào dōng xī de
构成的复眼，每只小眼睛都能看到东西的
yí bù fēn fù yǎn bǎ zhè xiē jú bù jí hé dào yì qǐ kàn
一部分，复眼把这些局部集合到一起，看
dōng xī de sù dù tè bié kuài zài pèi hé
东西的速度特别快；再配合
shàng tā nà kě yǐ shàng xià zuǒ yòu líng huó zhuǎn
上它那可以上下左右灵活转
dòng de tóu bù tè bié yǒu lì yú
动的头部，特别有利于
tā men fā xiàn liè wù suǒ yǐ qīng
它们发现猎物，所以蜻
tíng yǒu kōng zhōng xiǎo bà wáng de
蜓有“空中小霸王”的
chuò hào
绰号。

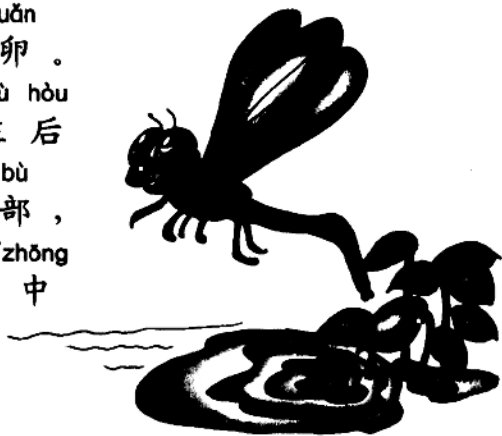




7、为什么蜻蜓要用尾巴点水？

wǒ men jīng cháng kàn dào qīng tíng bú duàn dì bǎ wěi ba yí cì
我们经常看到蜻蜓不断地把尾巴一次
yòu yí cì chā rù shuǐ zhōng zhè jiào qīng tíng diǎn shuǐ yuán
又一次插入水中，这叫“蜻蜓点水”。原
lái qīng tíng hé xǔ duō qí tā kūn chóng bù yí yàng tā de luǎn shì
来蜻蜓和许多其他昆虫不一样，它的卵是
zài shuǐ lǐ fū huà de yòu chóng yě zài shuǐ lǐ shēng huó tā men
在水里孵化的，幼虫也在水里生活，它们
diǎn shuǐ shí jì shàng shì zài chǎn luǎn
点水实际上是在产卵。

xióng qīng tíng yòng wěi bù jiǎ zhù hòu
雄蜻蜓用尾部夹住后
mian cí qīng tíng de tóu huò xiōng bù
面雌蜻蜓的头或胸部，
cí qīng tíng jiāng luǎn chǎn zài shuǐ zhōng
雌蜻蜓将卵产在水中
huò shuǐ cǎo shàng
或水草上。





8、独角仙的角有什么用？

xióng xìng de dú jiǎo xiān zhǎng zhe yì zhī xiàng xī niú nà yàng de
雄性的独角仙长着一只像犀牛那样的
cháng jiǎo cí xìng dú jiǎo xiān méi yǒu jiǎo dú jiǎo xiān de jī jiǎo shì
长角，雌性独角仙没有角。独角仙的犄角是
tā men zuì lì hài de wǔ qì tā men de gè zi dà wǔ qì yòu
它们最厉害的武器。它们的个子大，武器又
hǎo qí tā de jiǎ chóng jī hū
好，其他的甲虫几乎
méi yǒu gǎn rě tā men de dú
没有敢惹它们的。独
jiǎo xiān dǎ dòu de shí hòu huì
角仙打斗的时候会
yòng tóu shàng de jiǎn jiǎo bǎ duì
用头上的尖角把对
fāng cì shāng huò zhě yòng lì
方刺伤，或者用力
bǎ duì fāng tuī luò xià qù
把对方推落下去。

