



幼儿注音版
YOU ER ZHU YIN BAN



十万个为什么

动物 植物



全彩印刷

全新版本超值价

中国戏剧出版社

YOU ER ZHU YIN BAN

幼儿注音版

十万个 为什么



动物 植物



中国戏剧出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

幼儿注音版十万个为什么 / 袁宏宾编著. — 北京:
中国戏剧出版社, 2013.1

ISBN 978-7-104-03883-2

I. ①幼… II. ①袁… III. ①科学知识—儿童读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第310038号

幼儿注音版

动物 植物

十万个为什么

责任编辑: 赵成伟 王媛媛

责任印刷: 冯志强

出版发行: 中国戏剧出版社

地 址: 北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心A座10层

邮政编码: 100097

电 话: 010-58930221 58930237 58930238

58930239 58930240 58930241 (发行部)

传 真: 010-58930242 (发行部)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京新华印刷有限公司

开 本: 880mm × 1230mm 1/32

印 张: 32

字 数: 150千字

版 次: 2013年3月 北京第2版第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-104-03883-2

定 价: 65.00元 (全套四册)

如有质量问题 请联系调换 电话:010-85868666

前言



“爸爸，为什么白天看不到星星？为什么飞机在天上不会掉下来？为什么人会钻到电视机里？”“妈妈，为什么我必须睡觉？为什么我不会飞？”……

作为孩子的父母，您一定回答过这类问题。这些问题看似简单，但是您能保证给他一个科学合理的解释吗？千万不要搪塞或应付孩子的这些疑问，因为这种好奇心足以引领孩子迈出成功的第一步，或许这时科学的种子正在他们的头脑中孕育成长。

您手中的这套《幼儿注音版十万个为什么》是众多科普读物中的一种，但我们在编写时融入了面向新世纪、突出新科技、展示新知识以及将知识形象化、图解化、趣味化的编辑理念。全套分四册，包括动物、植物、人体、生活、健康、医学、科技、交通、军事、天文、气象、地理、奥秘等多个门类、近千个生活中常见的问题，为少年儿童营造了一个全新的视读世界，以期更大地满足他们的阅读需求。

阿基米德说过：“给我一个支点，我将撬起整个地球”。我们衷心希望这套丛书能够成为孩子们人生旅途上一个小小的支点，也希望所有的家长能为自己亲爱的宝贝撑起一片蓝天，使他们生命的支点更坚实。让我们一起期待着他们“撬起整个地球”！



蜻蜓为什么喜欢用尾巴点水?	8
为什么要保护七星瓢虫?	10
为什么萤火虫发出的光称为“冷光”? ...	12
树上的蝉为什么爱撒尿?	14
为什么蜜蜂蜇人后会死去?	16
为什么蝴蝶身上有“粉”?	18
为什么蟑螂的行动如此敏捷?	20
蚂蚁之间是怎样“交谈”的?	22
为什么裁缝蚁能缝树叶?	24
为什么说蜘蛛对人类仿生学有贡献?	26
为什么有的昆虫会“唱歌”?	28
为什么被毛毛虫蜇了会又痒又疼?	30
蚕只吃桑叶吗?	32
屎壳郎为什么要滚粪球?	34
苍蝇为什么喜欢把脚蹭来蹭去?	36
毒蛇和无毒蛇有什么区别?	38
市场上为什么看不到活带鱼?	40
贝类有大脑吗?	42
鱼类也有自己的语言吗?	44
娃娃鱼捕食时有哪些绝招?	46
河里的鱼为什么总是逆水游泳?	48
鱼为什么要睁着眼睛睡觉?	50
趣味知识问答	52
比目鱼的眼睛为什么长在同一侧?	54
热带鱼的体色会变吗?	56
为什么有的鱼离开水也能生存?	58
小海马是海马爸爸“生出来”的吗?	60
泥鳅的胡子有什么用?	62
螃蟹为什么吐泡泡?	64
为什么螃蟹煮熟了会变成红色?	66
海星靠什么“走路”?	68
寄居蟹是螺还是蟹?	70

蜈蚣到底有多少只脚?	72
为什么水母能预知风暴?	74
鲸鱼为什么喷水?	76
鲨鱼真的会吃人吗?	78
为什么鲨鱼会怕比目鱼?	80
鳄鱼为什么不伤害燕千鸟?	82
鳄鱼流泪是因为伤心吗?	84
河马为什么不害怕鳄鱼?	86
美人鱼是鱼吗?	88
海豚能听懂人说话吗?	90
乌龟为什么能把头、脚和尾巴缩进壳里?	92
趣味知识问答	94
鸭子在水里游泳为什么不怕冷?	96
公鸡为什么在天亮时啼叫?	98
鸡为什么总是吞小石子?	100
云雀是怎样求偶的?	102
燕子低飞时会下雨吗?	104
丹顶鹤的丹顶有毒吗?	106
大雁飞行时为什么要排好队?	108
世界上最小的鸟是什么鸟?	110
小鸟为什么会飞?	112
为什么鹦鹉会学人说话?	114
啄木鸟是怎样捉树里的虫子的?	116
为什么称乌鸦为“清道夫”?	118
孔雀为什么开屏?	120
蝙蝠睡觉为什么倒挂着身子?	122
老鼠啃木头是因为嘴馋吗?	124
为什么猫从高处摔下来不会摔坏? ...	126
秋天的熊为什么贪吃?	128
浣熊很讲卫生吗?	130
趣味知识问答	132
为什么狗在夏天爱吐舌头?	134





马的耳朵为什么时常摇动?	136
狼的眼睛在夜间为什么闪闪发光? ...	138
大象的鼻子能当手用吗?	140
海象的长牙有什么用处?	142
为什么恐龙会灭绝?	144
为什么草是绿色的?	146
植物也有胎生的吗?	148
什么叫寄生植物?	150
为什么有些植物能吃昆虫?	152
为什么蕨类植物不容易生虫?	154
为什么“斩草”要“除根”?	156
跳舞草为什么能跳舞?	158
含羞草为什么害羞?	160
为什么柳枝插在泥土里就会生根发芽?	162
树木为什么长得比其它植物高大?	164
趣味知识问答	166
笑树为什么会笑呢?	168
杪椌是一种什么植物?	170
铁树为什么不易开花?	172
为什么说黄山的松树特别奇峻?	174
为什么春天的杨树要飞毛毛?	176
秋天枫树的叶子为什么会变红?	178
为什么松树的叶子到冬天还是绿的?	180
为什么银杏树被称为“活化石”?	182
为什么白桦树皮是白色的?	184
什么是面包树?	186
为什么樟树全身都是宝?	188
为什么普当树被称为“洗衣树”?	190
为什么要大力保护水杉?	192
为什么竹子开花后会枯死?	194
为什么夏天的中午不能给花浇水?	196
仙人掌为什么会长刺?	198

水仙会对人体造成危害吗?	200
为什么水中修剪根茎的鲜花寿命长?	202
花为什么是五颜六色的?	204
为什么大多数花会发出香味?	206
为什么八仙花会改变颜色?	208
菊花的品种为什么那么多?	210
为什么昙花在夜晚开放?	212
玫瑰为什么长有尖尖的小刺?	214
雪莲为什么不畏冰山雪地?	216
被称为“花中西施”的是什么花?	218
趣味知识问答	220
为什么爬山虎的种子里有空气?	222
过量食用蓖麻对人体有危害吗?	224
黄连为什么那么苦?	226
罂粟壳是什么?	228
薄荷清凉的奥秘在哪里?	230
核桃的核为什么长在外面?	232
玉米为什么长“胡须”?	234
向日葵为什么总跟着太阳转?	236
苹果上为什么能长出字来?	238
花生为什么会长在地下?	240
无籽西瓜为什么没有籽?	242
地球上最早的植物是什么?	244
榴莲是一种什么水果?	246
西芹百合中的“百合” 是我们常见的百合花吗?	248
为什么藕里面有许多管状小孔?	250
咖啡是怎样制成的?	252
野灵芝为什么十分珍贵?	254
趣味知识问答	256



版 十万个为什么 幼儿注音

蜻蜓为什么喜欢用尾巴点水？



要点提示

qīng tíng diǎn shuǐ shí jì shàng shì cí qīng tíng zài

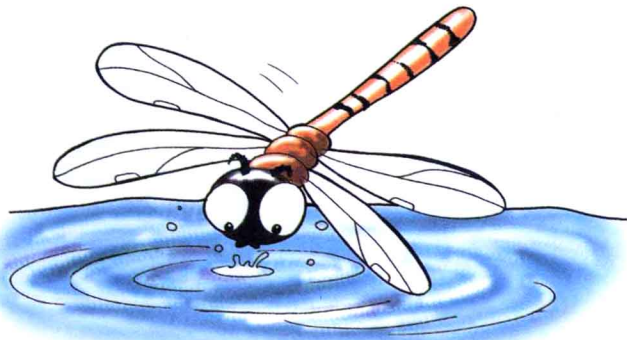
蜻蜓点水实际上是雌蜻蜓在

shuǐ miàn chǎn luǎn

水面产卵。



qīng tíng hé qí tā de kūn chóng bù yí yàng tā suī rán shì
 蜻蜓和其它的昆虫不一样，它虽然是
 shēng huó zài lù dì shàng de kūn chóng dàn tā chǎn de luǎn shì zài
 生活在陆地上的昆虫，但它产的卵是在
 shuǐ lǐ fū huà de qīng tíng diǎn shuǐ jiù shì wèi le bǎ shòu jīng luǎn
 水里孵化的，蜻蜓点水，就是为了把受精卵
 pái dào shuǐ zhōng luǎn dào le shuǐ zhōng jiù fù zhuó zài shuǐ cǎo
 排到水中。卵到了水中就附着在水草





shang bù jiǔ biàn huì fū chū yòu chóng yòu chóng zài shuǐ zhōng shēng
上，不久便会孵出幼虫。幼虫在水中生
huó yí duàn shí jiān hòu biàn yán shuǐ shēng zhí wù de zhī tiáo pá chū
活一段时间后，便沿水生植物的枝条爬出
shuǐ miàn biàn chéng zhǎn chì fēi xiáng de qīng tíng
水面，变成展翅飞翔的蜻蜓。



qīng tíng huì zǒu lù ma
蜻蜓会走路吗？

yǒu rén shuō qīng tíng kàn shàng qù zhēn xiàng yí jià qīng qiǎo
有人说，蜻蜓看上去真像一架轻巧
líng huó de xiǎo fēi jī zhè huà yí diǎn yě bú cuò tā bù jǐn fēi de
灵活的小飞机，这话一点也不错，它不仅飞得
kuài fēi de gāo ér qiě hái néng zuò xǔ duō hěn nán de dòng zuò tā
快，飞得高，而且还能做许多很难的动作，它
kě yǐ cè fēi dào fēi qīng tíng de fēi xíng běn lǐng suī rán hěn gāo
可以侧飞、倒飞。蜻蜓的飞行本领虽然很高，
dàn dào le lù dì shàng tā jī hū lián lù dōu bú huì zǒu yīn wèi
但到了陆地上，它几乎连路都不会走。因为
tā de zhī jiǎo tài xì tài xiǎo bié shuō shì zhī chēng zhe shēn tǐ zǒu
它的6只脚太细太小，别说是支撑着身体走
lù jiù lián tíng xià xiū xi shí xiǎng gǎi biàn
路，就连停下休息时，想改变
yí xià shēn tǐ de wèi zhì yě bì xū
一下身体的位置，也必须
yào chóng xīn qǐ fēi yí cì cái néng
要重新起飞一次才能
zuò dào
做到。



版 十万个为什么

幼儿注音

为什么要保护七星瓢虫?



要点提示

qī xīng piáo chóng shì zhuō chóng néng shǒu shì yá
七星瓢虫是捉虫能手，是蚜

chóng de kè xīng

虫的克星。



qī xīng piáo chóng bú dàn wài biǎo piào liang ér qiě hái shì yí
七星瓢虫不但外表漂亮，而且还是一
gè zhuō chóng néng shǒu ne tā shì yá chóng de kè xīng yì zhī qī
个捉虫能手呢！它是蚜虫的克星，一只七

xīng piáo chóng yì
星瓢虫，一

tiān néng chī diào
天能吃掉

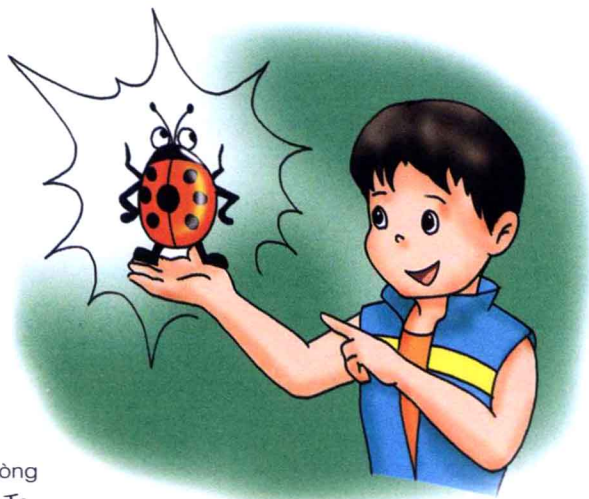
yì bǎi duō zhī yá
一百多只蚜

chóng yóu cǐ
虫。由此

kě yǐ kàn chū qī
可以看出七

xīng piáo chóng duì
星瓢虫对

nóng zuò wù de gòng
农作物的贡





xiàn suǒ yǐ qī xīng piáo chóng shì nóng zuò wù de bǎo hù shén
 献！所以七星瓢虫是农作物的“保护神”。
 qī xīng piáo chóng shì yì chóng wǒ men bù jīn bù néng zhuā tā fǎn
 七星瓢虫是益虫，我们不仅不能抓它，反
 ér yào bǎo hù tā
 而要保护它。



wèi shén me shuō táng láng shì yì chóng
 为什么说螳螂是益虫？

táng láng shì yí gè shā chóng néng shǒu tā bù chī zhí wù
 螳螂是一个杀虫能手，它不吃植物，
 ér shì xǐ huān chī ròu shí tā de shí wù dà dōu shì nà xiē lìng rén
 而是喜欢吃肉食，它的食物大都是那些令人
 yàn wù de hài chóng táng láng bǔ zhuō hài chóng xùn sù zhǔn què zhè
 厌恶的害虫。螳螂捕捉害虫迅速准确，这
 yào guī gōng yú tā nà shuāng sān jiǎo xíng de jù yǒu wán zhěng gēn zōng
 要归功于它那对三角形的具有完整跟踪
 miào zhǔn xì tǒng de fù yǎn yī kào zhè tào xì tǒng táng láng néng
 瞄准系统的复眼，依靠这套系统，螳螂能
 gòu bǎi fā bǎi zhòng táng láng yì shēng zhōng bù zhī chī diào duō shǎo
 够百发百中。螳螂一生中不知吃掉多少
 zhī cāng ying jiǎ chóng é zi děng hài chóng
 只苍蝇、甲虫、蛾子等害虫，
 suǒ yǐ shuō táng láng shì duì rén lèi yǒu
 所以说螳螂是对人类有
 yì de yì chóng wǒ men yě yào
 益的益虫，我们也要
 bǎo hù tā
 保护它。



学

英

语

mantis

螳螂



版 十万个为什么

为什么萤火虫 发出的光称为“冷光”？



要点提示

yíng huǒ chóng fā chū de guāng zhǐ yǒu

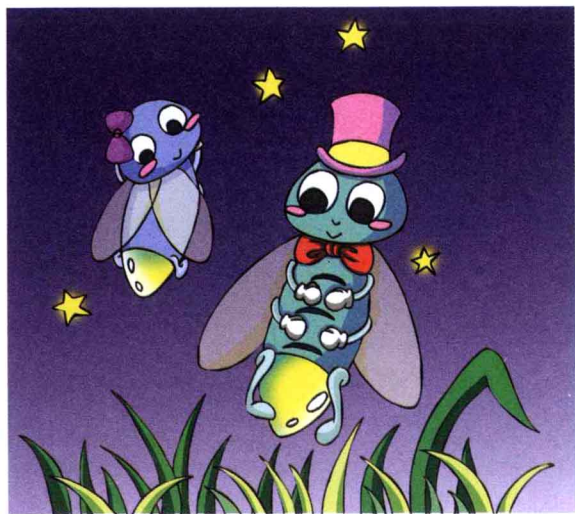
萤火虫发出的光只有2%~10%

de néng liàng zhuǎn wéi rè néng

的能量转为热能。



hēi yè lǐ yíng huǒ chóng huì jiāng fā guāng xì bāo suǒ fā chū
黑夜里，萤火虫会将发光细胞所发出
de guāng jí zhōng fǎn shè chū qù suī rán zhǐ shì xiǎo xiǎo de guāng
的光集中反射出去。虽然只是小小的光



máng zài hēi àn
芒，在黑暗
zhōng què ràng rén jué
中却让人觉
de xiāng dāng míng
得相当明
liàng ér yíng huǒ
亮。而萤火
chóng de fā guāng
虫的发光
qì huì fā guāng
器会发光，
qǐ shǐ yú chuán zhì
起始于传至





fā guāng xì bāo de shén jīng chōng dòng shǐ de yuán běn chù yú yì
发 光 细 胞 的 神 经 冲 动 , 使 得 原 本 处 于 抑
zhì zhuàng tài de yíng guāng sù bèi jiě chú yì zhì ér yíng huǒ chóng
制 状 态 的 萤 光 素 被 解 除 抑 制 。 而 萤 火 虫
de fā guāng xì bāo nèi yǒu yì zhǒng hán lín de huà xué wù zhì yóu
的 发 光 细 胞 内 有 一 种 含 磷 的 化 学 物 质 。 由
yú fǎn yìng chǎn shēng de dà bù fen néng liàng dōu yòng lái fā guāng
于 反 应 产 生 的 大 部 分 能 量 都 用 来 发 光 ,
zhǐ yǒu de néng liàng zhuǎn wéi rè néng suǒ yǐ dāng
只 有 2% ~ 10% 的 能 量 转 为 热 能 , 所 以 当
yíng huǒ chóng tíng zài wǒ men de shǒu shàng shí wǒ men bú huì bèi yíng
萤 火 虫 停 在 我 们 的 手 上 时 , 我 们 不 会 被 萤
huǒ chóng de guāng gěi tàng dào suǒ yǐ yǒu xiē rén chēng yíng huǒ chóng
火 虫 的 光 给 烫 到 , 所 以 有 些 人 称 萤 火 虫
fā chū de guāng wéi lěng guāng
发 出 的 光 为 “ 冷 光 ” 。



yíng huǒ chóng fā guāng yǒu shén me yì yì 萤火虫发光有什么意义?

yíng huǒ chóng fā guāng shì jiāo pèi de xìn hào xióng xìng de
萤 火 虫 发 光 是 交 配 的 信 号 , 雄 性 的
yíng huǒ chóng fā chū yì zhǒng tè dìng xíng
萤 火 虫 发 出 一 种 特 定 形
zhuàng de guāng bìng děng dài cí xìng
状 的 光 , 并 等 待 雌 性
yíng huǒ chóng huí yīn jìn ér wán
萤 火 虫 回 音 , 进 而 完
chéng jiāo pèi fán yǎn hòu dài
成 交 配 , 繁 衍 后 代 。



版 十万个为什么 幼儿注音

树上的蝉为什么爱撒尿？



要点提示

wèi le táo bì dí hài biàn yú qǐ fēi

为了逃避敌害，便于起飞。

chán yě yǒu yí gè wài hào jiào zhī liǎo suǒ yǐ shèng xià de

蝉也有一个外号叫“知了”，所以盛夏的

yè wǎn wǒ men cháng tīng dào chán de jiào shēng tóng shí xià tiān

夜晚，我们常听到蝉的叫声。同时，夏天

yě shì chán shēng zhǎng yǔ fán zhí de jì jié dàn zǐ xì guān chá jiù

也是蝉生长与繁殖的季节，但仔细观察就

huì fā xiàn chán měi gé bù jiǔ jiù huì sā niào zhè shì yīn wèi chán

会发现，蝉每隔不久就会撒尿。这是因为蝉

wèi le yán cháng shòu mìng

为了延长寿命，

bì xū bù tíng de xī

必须不停地吸

shù shàng de zhī

吮树上的汁

yè zhè yàng yī lái

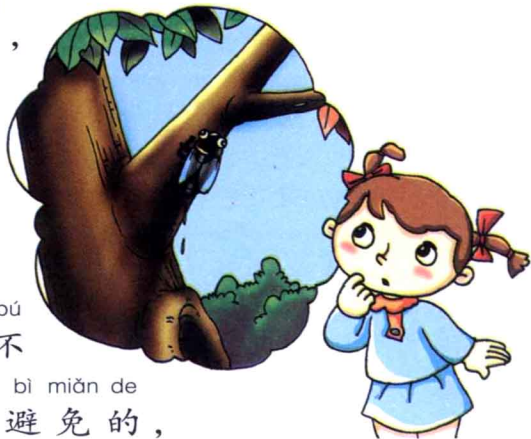
液。这样一来，

chán de tǐ zhòng jiù huì bù

蝉的体重就会不

duàn zēng jiā ér bù kě bì miǎn de

断增加。而不可避免的，





dāng chán yù dào jǐn jí qíng kuàng jiù huì fēi bù qǐ lái suǒ yǐ
 当 蝉 遇 到 紧 急 情 况 , 就 会 飞 不 起 来 。 所 以 ,
 dāng chán yù dào dí hài gōng jī shí jiù bì xū gǎn jīn bǎ tǐ nèi
 当 蝉 遇 到 敌 害 攻 击 时 , 就 必 须 赶 紧 把 体 内
 de niào yè pái chū zhè yàng néng jiǎn qīng tǐ zhòng biàn yú xùn sù
 的 尿 液 排 出 , 这 样 能 减 轻 体 重 , 便 于 迅 速
 qǐ fēi táo bì dí hài
 起 飞 , 逃 避 敌 害 。



wèi shén me cháng jǐng lù bú jiào ne
 为 什 么 长 颈 鹿 不 叫 呢 ?

wǒ men hěn shǎo tīng dào cháng jǐng lù de jiào shēng suǒ yǐ dà
 我 们 很 少 听 到 长 颈 鹿 的 叫 声 , 所 以 大
 jiā dōu yǐ wéi cháng jǐng lù méi yǒu shēng dài qí shí cháng jǐng lù
 家 都 以 为 长 颈 鹿 没 有 声 带 。 其 实 , 长 颈 鹿
 shì yǒu shēng dài de zhǐ shì tā de shēng dài hěn tè bié tā de
 是 有 声 带 的 , 只 是 它 的 声 带 很 特 别 。 它 的
 shēng dài zhōng jiān yǒu qiǎn gōu bù hǎo fā shēng kuàng qiě fā shēng
 声 带 中 间 有 浅 沟 , 不 好 发 声 , 况 且 发 声
 xū yào kào fèi xiōng qiāng hé gé jī de bāng zhù yóu yú cháng jǐng
 需 要 靠 肺 、 胸 腔 和 膈 肌 的 帮 助 , 由 于 长 颈
 lù de bó zi tài cháng le shēng dài hé
 鹿 的 脖 子 太 长 了 , 声 带 和
 zhè xiē qì guān zhī jiān xiāng jù tài
 这 些 器 官 之 间 相 距 太
 yuǎn jiào qǐ lái hěn fèi lì qì
 远 , 叫 起 来 很 费 力 气 ,
 suǒ yǐ cháng jǐng lù yì bān shì bú
 所 以 长 颈 鹿 一 般 是 不
 huì jiào de
 会 叫 的 。



学

英

语

cicada 蝉
 giraffe 长颈鹿

动物 植物

15



为什么蜜蜂蜇人后会死去？



要点提示

mì fēng wěi duān de zhēn yǔ nèi zàng xiāng lián
 蜜蜂尾端的针与内脏相连，
 zhē le rén jiù huì liú xià nèi zàng ér sǐ qù
 蜇了人就会留下内脏而死去。



mì fēng de wěi duān yǒu yì gēn yǔ shēn tǐ lǐ de dú xiàn xiāng
 蜜蜂的尾端有一根与身体里的毒腺相
 lián de zhēn zhè gēn cì zhēn yóu yì gēn bèi cì zhēn hé liǎng gēn fù
 连的针，这根刺针由一根背刺针和两根腹
 cì zhēn zǔ chéng zhè gēn cì zhēn bù
 刺针组成。这根刺针不
 jīn tóng tǐ nèi dú xiàn xiāng
 仅同体内毒腺相
 lián ér qiě hái lián zhe
 连，而且还连着
 mì fēng de nèi zàng
 蜜蜂的内脏
 qì guān mì fēng
 器官。蜜蜂
 yù dào rén
 遇到人
 xí jī shí
 袭击时，

