

新编儿童版
XIN BIAN ER TONG BAN

十万个为什么

SHI WAN GE

动物

植物

WEI SHEN ME

增长知识

注音彩色插图

大字版

保护视力

高清版

中国戏剧出版社

十万个



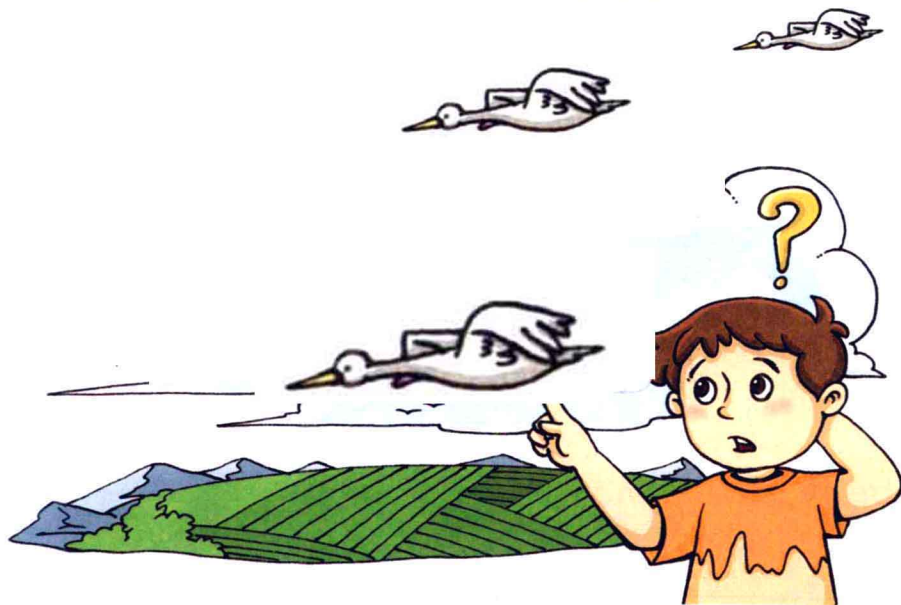
新 编 儿 童 版

XIN BIAN ER TONG BAN

【简 装】

十万个为什么

动物 植物



中国戏剧出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新编儿童版十万个为什么. 2/墨人主编. —北京: 中国
戏剧出版社, 2011. 4

ISBN 978-7-104-03435-3

I. ①新… II. ①墨… 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 (2011) 第 049306号

新编儿童版

十万个为什么



[简 装]

动物·植物

责任编辑: 肖楠

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: 北京市艺辉印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/24

印 张: 32

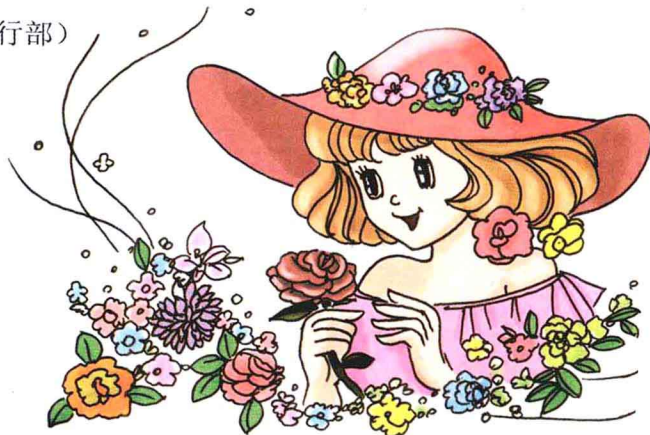
字 数: 200千

版 次: 2011年6月 北京第2版第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-104-03435-3

定 价: 69.90元 (全四册)

版权所有 违者必究



qian yan

前言



孩子们生活在这五彩缤纷的大千世界里,总是带着一脸灿烂的笑容、一颗纯真的童心,不停地跟在大人们身后追问“为什么”,无所顾忌地想要知道天下事。由此,孩子的求知欲和好奇心在他们心中滋生蔓延,不可抵挡。此刻的他们就像一朵含苞欲放的花朵,不停地需要阳光雨露的滋润,才能茁壮成长。

为了帮助孩子们解开心中的疑团,让他们开阔视野,增长智慧,获得新知,我们编纂了这套《十万个为什么》,其内容涵盖了天文、地理、动物、植物、科技、交通、军事、人体、生活等儿童成长中最感兴趣的自然和人文知识! 丰富多彩的内容、简洁凝练的语言,诙谐有趣的插图,非常适合儿童的认知方式和阅读心理。我们将各类相关知识巧妙串联,让孩子们在轻松阅读的同时,引发他们的想象力和创造力,从而促使他们在阅读中思考,在思考中进步。

希望这套《十万个为什么》能给孩子们插上理想的翅膀,在知识的天空自由翱翔。

编者

动物·植物

SHI WAN GE WEI SHEN ME
DONG WU ZHI WU



目 录

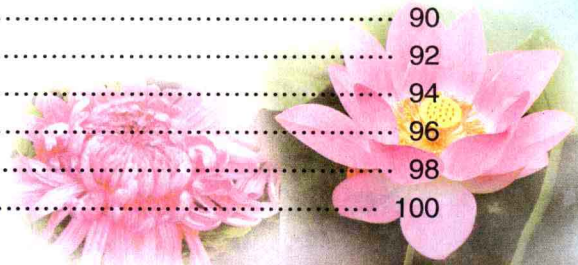


蚕只吃桑叶吗？	8
为什么有的昆虫会“唱歌”？	10
屎壳郎为什么要滚粪球？	12
为什么要保护七星瓢虫？	14
蜻蜓为什么喜欢用尾巴点水？	16
为什么被毛毛虫蜇了会又痒又疼？	18
为什么蜜蜂蜇人后会死去？	20
蚂蚁之间是怎样“交谈”的？	22
为什么蝴蝶身上有“粉”？	24
苍蝇为什么喜欢把脚蹭来蹭去？	26
树上的蝉为什么爱撒尿？	28
贝类有大脑吗？	30
鱼类也有自己的语言吗？	32
鱼为什么要睁着眼睛睡觉？	34
河里的鱼为什么总是逆水游泳？	36
趣味知识问答	38
鲸鱼为什么喷水？	40
热带鱼的体色会变吗？	42
美人鱼是鱼吗？	44
比目鱼的眼睛为什么长在同一侧？	46
鲨鱼真的会吃人吗？	48
鳄鱼流泪是因为伤心吗？	50
寄居蟹是螺还是蟹？	52

十万个为什么

动物 植物

为什么有的鱼离开水也能生存?	54
海豚能听懂人说话吗?	56
海星靠什么“走路”?	58
小海马是海马爸爸“生出来”的吗?	60
为什么水母能预知风暴?	62
乌龟为什么能把头、脚和尾巴缩进壳里?	64
泥鳅的胡子有什么用?	66
螃蟹为什么吐泡泡?	68
趣味知识问答	70
啄木鸟是怎样捉树里的虫子的?	72
小鸟为什么会飞?	74
为什么称乌鸦为“清道夫”?	76
浣熊很讲卫生吗?	78
鸡为什么总是吞小石子?	80
公鸡为什么在天亮时啼叫?	82
老鼠啃木头是因为嘴馋吗?	84
为什么鹦鹉会学人说话?	86
燕子低飞时会下雨吗?	88
秋天的熊为什么贪吃?	90
鸭子在水里游泳为什么不怕冷?	92
大雁飞行时为什么要排好队?	94
孔雀为什么开屏?	96
为什么猫从高处摔下来不会摔坏?	98
蝙蝠睡觉为什么倒挂着身子?	100



目 录

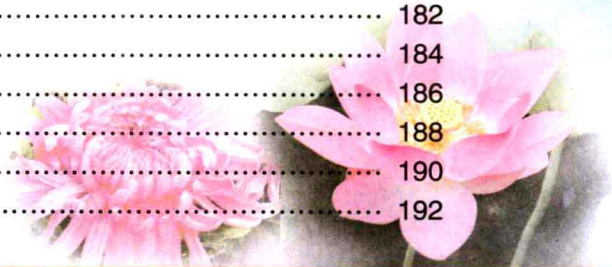


趣味知识问答	102
为什么恐龙会灭绝?	104
大象的鼻子能当手用吗?	106
马的耳朵为什么时常摇动?	108
狼的眼睛在夜间为什么闪闪发光?	110
为什么狗在夏天爱吐舌头?	112
含羞草为什么害羞?	114
为什么草是绿色的?	116
为什么柳枝插在泥土里就会生根发芽?	118
植物也有胎生的吗?	120
跳舞草为什么能跳舞?	122
为什么蕨类植物不容易生虫?	124
为什么有些植物能吃昆虫?	126
树木为什么长得比其它植物高大?	128
为什么“斩草”要“除根”?	130
趣味知识问答	132
铁树为什么不易开花?	134
为什么春天的杨树要飞毛毛?	136
为什么水中修剪根茎的鲜花寿命长?	138
为什么八仙花会改变颜色?	140
仙人掌为什么会长刺?	142
玫瑰为什么长有尖尖的小刺?	144
秋天枫树的叶子为什么会变红?	146

十万个为什么

动物 植物

为什么说黄山的松树特别奇峻?	148
为什么竹子开花后会枯死?	150
为什么松树的叶子到冬天还是绿的?	152
为什么大多数花会发出香味?	154
雪莲为什么不畏冰山雪地?	156
为什么夏天的中午不能给花浇水?	158
花为什么是五颜六色的?	160
趣味知识问答	162
花生为什么会长在地下?	164
为什么藕里面有许多管状小孔?	166
核桃的核为什么长在外面?	168
为什么爬山虎的种子里有空气?	170
榴莲是一种什么水果?	172
向日葵为什么总跟着太阳转?	174
西芹百合中的“百合”是我们常见的百合花吗?	176
罂粟壳是什么?	178
苹果上为什么能长出字来?	180
黄连为什么那么苦?	182
玉米为什么长“胡须”?	184
咖啡是怎样制成的?	186
薄荷清凉的奥秘在哪里?	188
无籽西瓜为什么没有籽?	190
趣味知识问答	192



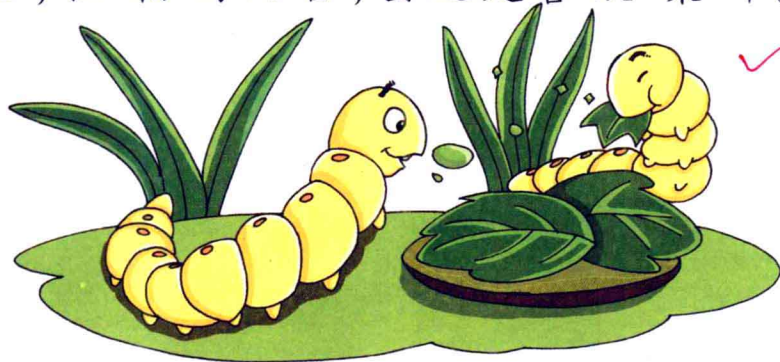
蚕只吃桑叶吗？

语点睛

cán chú le chī sāng yè wài yě chī qí tā de yè zi xiāng duì lái shuō sāng
蚕除了吃桑叶外，也吃其他的叶子，相对来说桑
yè de xī yǐn lì zuì dà
叶的吸引力最大。



✓ 1. cán de zǔ zǔ bèi bèi dōu shì chī sāng yè zhǎng dà de kě yǐ shuō zhè shì yī
蚕的祖祖辈辈都是吃桑叶长大的，可以说这是一
zhǒng yí chuán cán chú le chī sāng yè wài chī qí tā de yè zi yě tóng yàng néng cún
种遗传。蚕除了吃桑叶外，吃其他的叶子也同样能存
huó dàn xiāng duì ér yán cán hái shì xǐ huan sāng yè cán shì kào wèi jué hé xiù jué lái
活，但相对而言，蚕还是喜欢桑叶。蚕是靠味觉和嗅觉来



✓ 2. biàn bié qì wèi de rú guǒ
辨别气味的，如果
zhè xiē qì guān bèi pò huài
这些器官被破坏
le cán jiù bù néng biàn bié
了，蚕就不能辨别
qì wèi le nà shí tā chī
气味了。那时，它吃

十万个为什么



shén me dōng xī dōu shì yì zhǒng wèi dào yě jiù bú zài tiāo tì shí wù le
什么东西都是一种味道,也就不再挑剔食物了。



wǒ guó guǎng kuò de yuán yě shàng shēng zhǎng zhe xǔ duō
我国广阔的原野上生长着许多
sāng shù zài sāng shù shàng shēng xī zhe hǎo jǐ zhǒng kūn chóng
桑树,在桑树上生息着好几种昆虫,

qí zhōng yì zhǒng tǔ sī zuò jiǎn de lín chì mù kūn chóng yīn qǐ le xiān mín de zhù yì zhè
其中一种吐丝作茧的鳞翅目昆虫引起了先民的注意,这
jiù shì sāng cán sāng cán qǔ shí sāng yè hòu tǔ sī jié jiǎn rán hòu zuān chū jiǎn ké yǔ
就是桑蚕。桑蚕取食桑叶后吐丝结茧,然后钻出茧壳羽
huà wéi é zi rén men fā xiàn zhè zhǒng jiǎn ké jìn shī hòu kě yǐ lā chū cháng cháng de
化为蛾子。人们发现这种茧壳浸湿后,可以拉出长长的
yín sè sī lǚ zhè sī lǚ kě niǎn chéng xiàn yě kě zhī chéng chóu zhè bǐ qǐ dāng shí
银色丝缕,这丝缕可捻成线,也可织成绸。这比起当时
de yī fu yuán liào má bù hé gé bù lái yào piào liang de duō le suí zhe xiān mín
的衣服原料——麻布和葛布来,要漂亮得多了。随着先民
shēng huó de dìng jū rén men wèi le huò dé gèng duō de cán jiǎn biàn kāi shǐ le rén gōng
生活的定居,人们为了获得更多的蚕茧,便开始了人工
sì yǎng bìng bǎ cán yí dào shì nèi lái sì yǎng
饲养,并把蚕移到室内来饲养。

十万个为什么

为什么有的昆虫会“唱歌”？

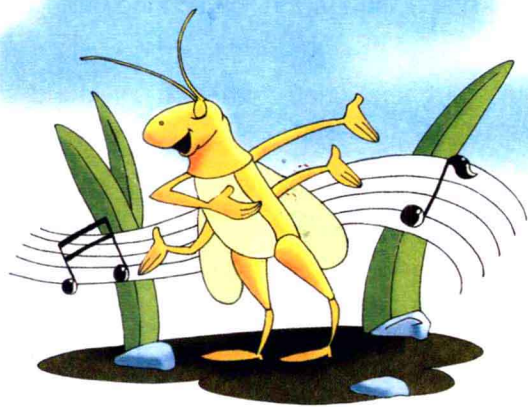
一
语点睛

kūn chóng shì kào mó cā huò zhèn dòng shēn tǐ mǒu yī bù wèi ér fā shēng de
昆虫是靠摩擦或振动身体某部位而发声的。



qí shí yì bān de dòng wù dōu shì kào zhèn dòng shēng dài lái fā shēng de ér
其实，一般的动物都是靠振动声带来发声的。而

kūn chóng zé bù yí yàng kūn chóng méi yǒu
昆虫则不一样，昆虫没有
shēng dài tā men fā chū de huò jiān ruì
声带，它们发出的或尖锐
huò dī chén de shēng yīn shì kào mó cā
或低沉的声音，是靠摩擦
huò zhèn dòng shēn tǐ de mǒu yī bù wèi
或振动身体的某部位
chǎn shēng de bǐ rú shuō xī shuài hé
产生的。比如说，蟋蟀和
guō guo shì kào mó cā chì bǎng fā shēng
蝈蝈是靠摩擦翅膀发声



十万个为什么



de suǒ yǐ tā men yì fēi jiù yǒu shēng yīn jiù xiàng chàng gē shì de ér chán de fù
的, 所以它们一飞就有声音, 就像唱歌似的; 而蝉的腹
bù liǎng cè gè yǒu yí piàn tán xìng hěn qiáng de bó mó jiào shēng qiān lā jī ròu shǐ shēng
部两侧各有一片弹性很强的薄膜, 叫声牵拉肌肉使声
gǔ chǎn shēng zhèn dòng zhèn dòng bō jí gòng míng qì chán biàn fā chū shēng yīn le
鼓产生振动, 振动波及共鸣器, 蝉便发出声音了。



zhè shì yīn wèi chūn nuǎn huā kāi shí zhèng shì xiǎo niǎo
这是因为, 春暖花开时正是小鸟

de fán zhí jì jié tā men yòng gē shēng lái xī yǐn xìng xióng niǎo zhàn zài gāo gāo
的繁殖季节, 它们用歌声来吸引异性。雄鸟站在高高
de zhī tóu shàng yòng wǎn zhuǎn yōu yáng de gē shēng lái xī yǐn cí niǎo dāng cí niǎo
的枝头上, 用婉转悠扬的歌声来吸引雌鸟。当雌鸟
bèi xī yǐn lái hòu xióng niǎo de gē shēng huì gèng jiā liáo liàng wèi le biǎo dá ài yì
被吸引来后, 雄鸟的歌声会更加嘹亮。为了表达爱意,
cí niǎo ǒu ěr hái huì hé xióng niǎo lái duàn “duì chàng” ne suǒ yǐ zài chūn tiān xiǎo
雌鸟偶尔还会和雄鸟来段“对唱”呢! 所以在春天, 小
niǎo chàng gē shì wèi le fán yǎn hòu dài
鸟唱歌是为了繁衍后代。

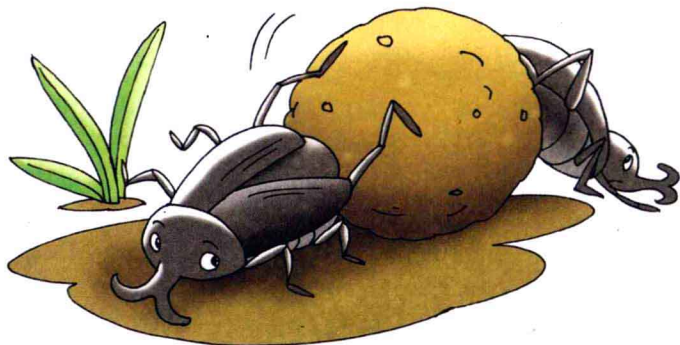
屎壳郎为什么要滚粪球？

一
语
点
睛

yīn wéi fēn qiú shì tā men hé yòu chóng de shí wù
因为粪球是它们和幼虫的食物。



shǐ ke làng suī mào xiàng chǒu lòu quán shēn è chòu dàn què shì shēng wù liàn
屎壳郎虽貌相丑陋，全身恶臭，但却是生物链
zhōng bì bù kě shǎo de yí gè zhǒng qún shǐ ke làng yì bān dōu bǎ fēn qiú gǔn dào yí
中必不可少的一个种群。屎壳郎一般都把粪球滚到一
gè pì jìng de dì fāng hòu tíng xià lái rán hòu zài dì shàng wā gè kēng bǎ fēn qiú cún
个僻静的地方后停下来，然后在地上挖个坑，把粪球存
fàng zài nà lǐ yuán lái shǐ ke làng
放在那里。原来屎壳郎
shì zài fēn qiú shàng chǎn luǎn de
是在粪球上产卵的，
shǐ ke làng chǎn wán luǎn hòu huì zài
屎壳郎产完卵后，会在
yuán xiān fàng fēn qiú de kēng shàng
原先放粪球的坑上



十万个为什么



yòng tǔ bǎ fèn qiú gài shàng zhí dào yǔ dì miàn qí píng dì èr nián chūn tiān shǐ ke
用土把粪球盖上，直到与地面齐平。第二年春天，屎壳
làng de yòu chóng chū shēng le fèn qiú jiù chéng wéi tā men hé yòu chóng de shí wù suǒ
郎的幼虫出生了，粪球就成为它们和幼虫的食物。所
yǐ shǐ ke làng yào gǔn fèn qiú tóng shí yě bāng zhù rén men qīng lǐ wèi shēng
以屎壳郎要滚粪球，同时也帮助人们清理“卫生”。



yīn wèi qiū yǐn yǐ ní tǔ lǐ de shā lì tǔ rǎng yǐ jí
因为蚯蚓以泥土里的沙粒、土壤以及
zhí wù fǔ làn de yè zi hé xiǎo shēng wù wéi shí dāng zhè xiē
植物腐烂的叶子和小生物为食，当这些

shí wù bèi qiū yǐn cháng wèi xiāo huà hé xī shōu yǐ hòu jiù biàn chéng fèn biàn pái xiè
“食物”被蚯蚓肠胃消化和吸收以后，就变成粪便排泄
chū lái zhè xiē fèn biàn zhōng hán yǒu xǔ duō de huà xué wù zhì néng wèi zhuāng jiā tí
出来，这些粪便中含有许多的化学物质，能为庄稼提
gōng fēng fù de yǎng liào shǐ tǔ rǎng biàn de féi wò tóng shí qiū yǐn hái néng bǎ xì
供丰富的养料，使土壤变得肥沃。同时，蚯蚓还能把细
tǔ fān shàng lái shǐ ní tǔ biàn de sōng ruǎn yǒu lì yú nóng zuò wù de shēng zhǎng
土翻上来，使泥土变得松软，有利于农作物的生长，
suǒ yǐ shuō qiū yǐn shì rén lèi de péng you
所以说蚯蚓是人类的朋友。

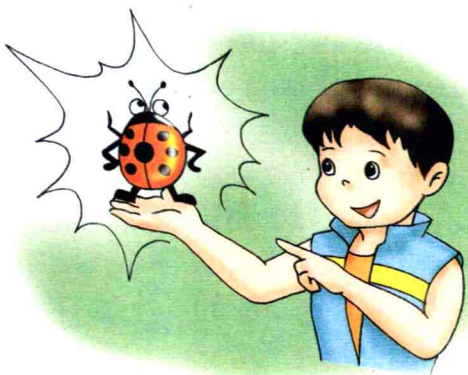
为什么要保护七星瓢虫?

一
语点睛

qī xīng piáo chóng shì zhuō chóng néng shǒu shì yá chóng de kè xīng
七星瓢虫是捉虫能手,是蚜虫的克星。



qī xīng piáo chóng yǐ qí wài biǎo ér dé míng rén men yòu chēng tā wéi huā dà
七星瓢虫以其外表而得名,人们又称它为“花大
jiě qī xīng piáo chóng bú dàn wài biǎo piào liang ér qiě hái shì yí gè zhuō chóng néng
姐”。七星瓢虫不但外表漂亮,而且还是一个捉虫能

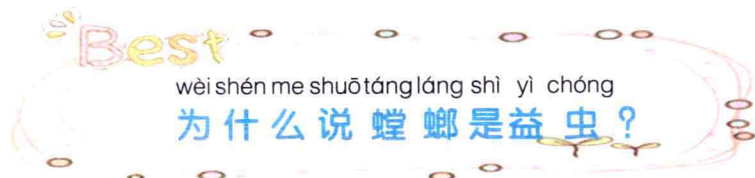


shǒu ne tā shì yá chóng de kè xīng yì zhī qī
手呢!它是蚜虫的克星,一只七
xīng piáo chóng yì tiān néng chī diào yì bǎi duō zhī
星瓢虫,一天能吃掉一百多只
yá chóng yóu cǐ kě yǐ kàn chū qī xīng piáo chóng
蚜虫。由此可以看出七星瓢虫
duì nóng zuò wù de gòng xiàn suǒ yǐ qī xīng piáo
对农作物的贡献!所以七星瓢
chóng shì nóng zuò wù de bǎo hù shén qī xīng
虫是农作物的“保护神”。七星

十万个为什么



piáo chóng shì yì chóng wǒ men bù jǐn bù néng zhuā tā fǎn ér yào bǎo hù tā
瓢虫是益虫，我们不仅不能抓它，反而要保护它。



wèi shén me shuō táng láng shì yì chóng

为什么说螳螂是益虫？

táng láng zhǎng xiàng jí tè bié sān jiǎo xíng de tóu liǎng
螳螂长相极特别：三角形的头，两
zhī míng liàng de dà yǎn jīng qián tuǐ zhǎng mǎn le fēng lì de
只明亮的大眼睛，前腿长满了锋利的

zhēn cì tuǐ de mò duān hái yǒu jiān ruì de gōu tóng shí táng láng shì yí gè shā chóng néng
针刺，腿的末端还有尖锐的钩。同时螳螂是一个杀虫能手，
shǒu tā bù chī zhí wù ér shì xǐ huan chī ròu shí tā de shí wù dà dōu shì nà xiē lìng rén
手，它不吃植物，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 yào guī gōng yú tā nà
厌恶的害虫。螳螂捕捉害虫迅速准确，这要归功于它那
shuāng sān jiǎo xíng de jù yǒu wán zhěng gēn zōng miáo zhǔn xì tǒng de fù yǎn yī kào zhè tào
双三角形的具有完整跟踪瞄准系统的复眼，依靠这套
xì tǒng táng láng néng gòu bǎi fā bǎi zhòng táng láng yì shēng zhōng bù zhī chī diào duō
系统，螳螂能够百发百中。螳螂一生中不知吃掉多
shǎo zhī cāng yīng jiǎ chóng é zi děng hài chóng suǒ yǐ shuō táng láng shì duì rén lèi yǒu
少只苍蝇、甲虫、蛾子等害虫，所以说螳螂是对人类有
yì de yì chóng wǒ men yě yào bǎo hù tā
益的益虫，我们也要保护它。

十万个为什么