



幼儿注音版

大百科

虫和淡水动物

幼儿注音版大百科

虫和淡水动物

★ 墨彩书坊编委会

责任编辑：贾东丽

图书在版编目（CIP）数据

虫和淡水动物 / 墨彩书坊编委会主编. -- 北京：
旅游教育出版社, 2013.12

（幼儿注音版大百科）

ISBN 978-7-5637-2847-3

I. ①虫… II. ①墨… III. ①昆虫 - 儿童读物②淡水
生物 - 动物 - 儿童读物 IV. ①Q96-49②Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第283957号

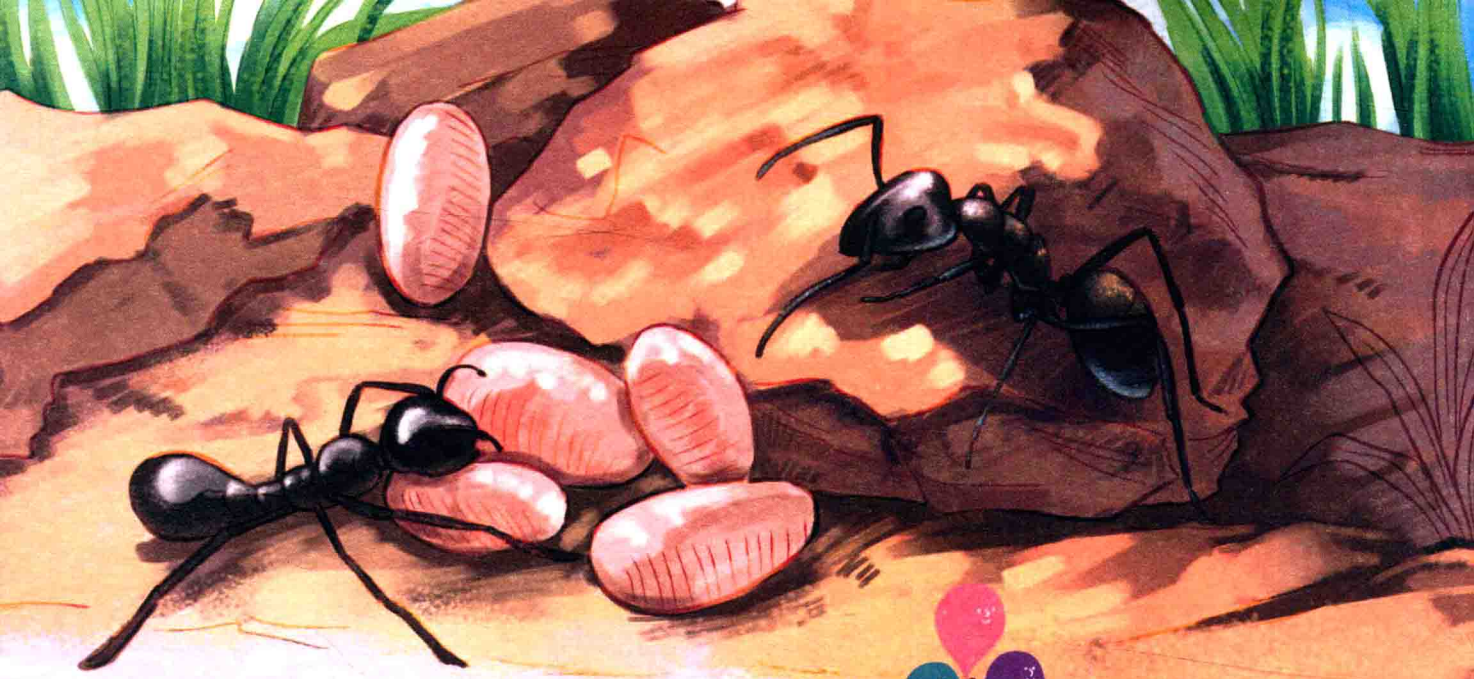
幼儿注音版大百科

虫和淡水动物

墨彩书坊编委会 主编

出版单位	旅游教育出版社
地 址	北京市朝阳区定福庄南里1号
邮 编	100024
发行电话	(010) 65778403 65728372 65767462 (传真)
本社网址	www.tepcb.com
E-mail	tepx@163.com
印刷单位	北京世纪雨田印刷有限公司
经销单位	新华书店
开 本	889 × 1092 1/16
印 张	48
字 数	1000千字
版 次	2014年5月第1版
印 次	2014年5月第1次印刷
定 价	110.40元

如有质量问题 请联系调换 电话:010-85868666



胆小的蜈蚣	6
不好惹的蝎子	8
织网捕猎专家——蜘蛛	10
蚂蚁是个大力士	12
美丽的“花大姐”——瓢虫	14
闪闪发光的精灵——萤火虫	16
自然界的环保卫士——蜚螂	18
不停搓脚的苍蝇	20
躲在缝隙中的蟑螂	22
蚊子吸血的秘密武器	24
树林音乐家——蝉	26
阳光下的舞者——蝴蝶	28
空中小霸王——蜻蜓	30
农作物的天敌——蝗虫	32
狡猾的“隐身专家”——螳螂	34



土地的好帮手——蚯蚓	36
辛勤劳动的蜜蜂	38
善于伪装的竹节虫	40
拖着“长鼻子”的象鼻虫	42
昆虫界的跳跃冠军——跳蚤	44
昆虫世界中的爱心妈妈——螻蛄	46
鸣虫之首——蝈蝈	48
朝生暮死的蜉蝣	50
彩虹的眼睛——吉丁虫	52
霸道的马蜂	54



会放“臭屁”的 步行虫	56
喜欢躲在书本中的虫子—— 衣鱼	58
蚂蚁的“奶牛”—— 蚜虫	60
驮着房子到处爬的 蜗牛	62
臭气专家—— 椿象	64
不用腿的跳高健将—— 磕头虫	66
小小的建筑家—— 白蚁	68
潜水能手—— 龙虱	70
“横行一世”的 螃蟹	72
淡水鱼之王—— 鲤鱼	74
奇特的 巨骨舌鱼	76
用肺呼吸的鱼—— 肺鱼	78
爱心妈妈—— 丽鱼	80
美丽动人的 神仙鱼	82
没有眼睛的鱼—— 盲鱼	84
水中建筑师—— 刺鱼	86
危险动物—— 红比拉鱼	88
逆流而上的 大马哈鱼	90
水中国宝—— 中华鲟	92
水中的大气球—— 河鲀	94



目录



幼儿注音版大百科

虫和淡水动物

★ 墨彩书坊编委会

责任编辑：贾东丽

图书在版编目（CIP）数据

虫和淡水动物 / 墨彩书坊编委会主编. -- 北京：
旅游教育出版社, 2013.12

（幼儿注音版大百科）

ISBN 978-7-5637-2847-3

I. ①虫… II. ①墨… III. ①昆虫 - 儿童读物②淡水
生物 - 动物 - 儿童读物 IV. ①Q96-49②Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第283957号

幼儿注音版大百科

虫和淡水动物

墨彩书坊编委会 主编

出版单位

旅游教育出版社

地 址

北京市朝阳区定福庄南里1号

邮 编

100024

发行电话

（010）65778403 65728372 65767462（传真）

本社网址

www.tepcb.com

E-mail

tepx@163.com

印刷单位

北京世纪雨田印刷有限公司

经销单位

新华书店

开 本

889 × 1092 1/16

印 张

48

字 数

1000千字

版 次

2014年5月第1版

印 次

2014年5月第1次印刷

定 价

110.40元

如有质量问题 请联系调换 电话:010-85868666



前言

在今天这个日新月异、五彩缤纷的世界，孩子面对奇奇怪怪的事物、形形色色的自然现象，总是会提出各种各样的问题。他们往往会睁大眼睛好奇地问：“地球到底有多大？”“月亮究竟离我们有多远？”“我是从哪儿来的？”“冬天为什么那么冷？”“恐龙跑哪里去了？”……

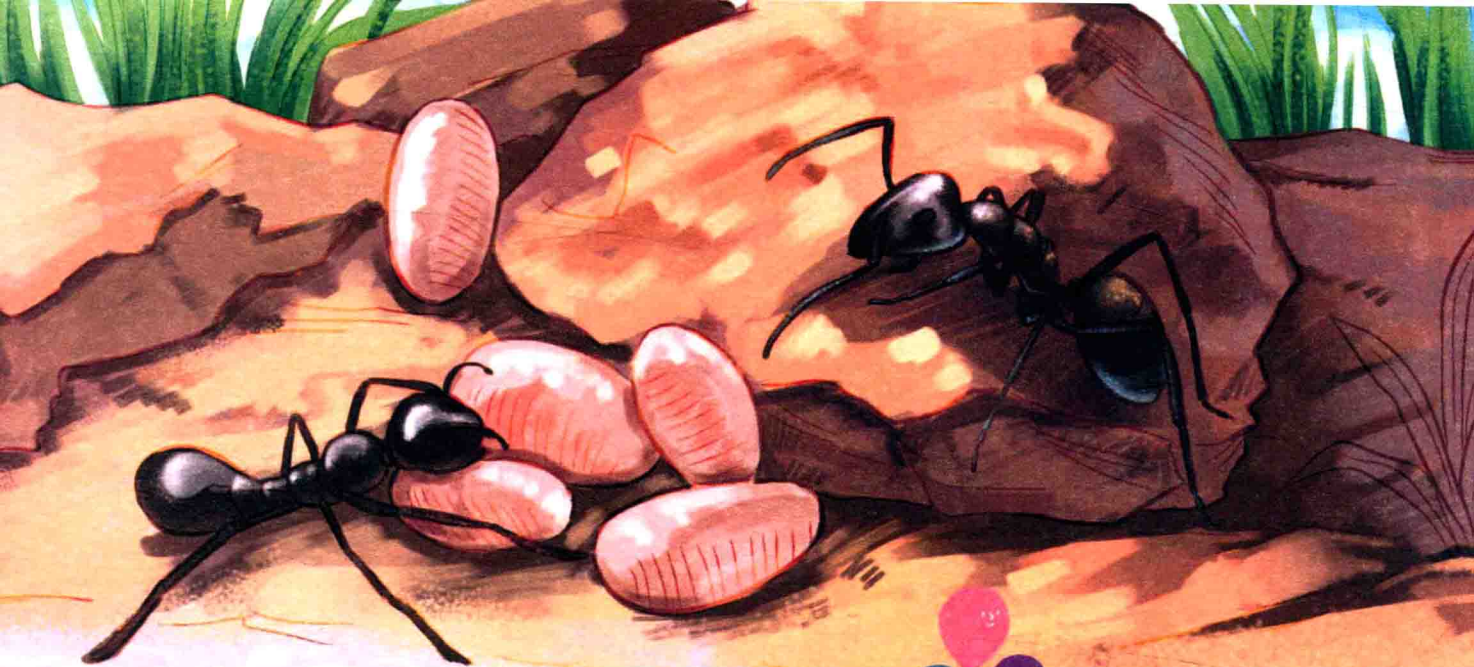
他们的问题就是这么五花八门，看似幼稚，但却涉及自然界中各个门类的知识。家长在不断感慨孩子思维活跃、想象力丰富的同时，也在困惑如何正确地解答其中的科学道理。为了满足孩子的求知欲和好奇心，为了向儿童进行自然科学的普及教育，也为了帮助家长正确地、科学地回答孩子的这些小小的疑问，我们特意组织一批有经验的科普作家和画手，精心编绘了这套《幼儿注音版大百科》，分别介绍了八个门类的相关知识，即《绚丽多彩的海洋生物》《形形色色的陆地动物》《虫和淡水动物》《千姿百态的鸟》《五颜六色的植物》《神奇的大自然》《神秘的宇宙》和《人体的奥秘》。全书在主题选取、内容编排、插图设计、语言表达等方面都力求做到贴近幼儿的生活、兴趣，及其阅读需求和阅读习惯。极富冲击力的手绘写实大图与通俗易懂的文字描述有机结合，将原本深奥抽象的科学描绘得更具情境性、知识性、趣味性，使小朋友不仅可以初步掌握和了解一些基础知识，更可以启发他们热爱科学、学习科学的兴趣。

孩子的好奇心总是由此及彼，为了让孩子掌握更多的知识，我们在每一个问题中加设了“百科课堂”小栏目，对主题进行补充拓展，进一步丰富了全书的知识含量，开阔了孩子们的视野！

大自然是个无比奇妙、无比神秘的王国，希望孩子们在不断地提问中认识世界、了解世界，也希望他们能因此爱上科学，更加积极主动地去探求大自然中的一个又一个秘密。

编者





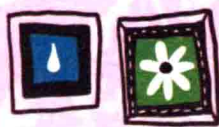
胆小的蜈蚣	6
不好惹的蝎子	8
织网捕猎专家——蜘蛛	10
蚂蚁是个大力士	12
美丽的“花大姐”——瓢虫	14
闪闪发光的精灵——萤火虫	16
自然界的环保卫士——蜚螂	18
不停搓脚的苍蝇	20
躲在缝隙中的蟑螂	22
蚊子吸血的秘密武器	24
树林音乐家——蝉	26
阳光下的舞者——蝴蝶	28
空中小霸王——蜻蜓	30
农作物的天敌——蝗虫	32
狡猾的“隐身专家”——螳螂	34



土地的好帮手——蚯蚓	36
辛勤劳动的蜜蜂	38
善于伪装的竹节虫	40
拖着“长鼻子”的象鼻虫	42
昆虫界的跳跃冠军——跳蚤	44
昆虫世界中的爱心妈妈——螻蛄	46
鸣虫之首——蝈蝈	48
朝生暮死的蜉蝣	50
彩虹的眼睛——吉丁虫	52
霸道的马蜂	54



会放“臭屁”的 步行虫	56
喜欢躲在书本中的虫子—— 衣鱼	58
蚂蚁的“奶牛”—— 蚜虫	60
驮着房子到处爬的 蜗牛	62
臭气专家—— 椿象	64
不用腿的跳高健将—— 磕头虫	66
小小的建筑家—— 白蚁	68
潜水能手—— 龙虱	70
“横行一世”的 螃蟹	72
淡水鱼之王—— 鳊鱼	74
奇特的 巨骨舌鱼	76
用肺呼吸的鱼—— 肺鱼	78
爱心妈妈—— 丽鱼	80
美丽动人的 神仙鱼	82
没有眼睛的鱼—— 盲鱼	84
水中建筑师—— 刺鱼	86
危险动物—— 红比拉鱼	88
逆流而上的 大马哈鱼	90
水中国宝—— 中华鲟	92
水中的大气球—— 河鲀	94





胆小的蜈蚣

xiǎo péng you wú gōng shì jié zhī dòng wù yě jiào bǎi zú chóng tā men de
小 朋友，蜈蚣是节肢动物，也叫百足虫，它们的
jiǎo duō dá duì ne wú gōng jīn huáng sè de tóu shàng zhǎng le yī duì
脚多达191对呢！蜈蚣金黄色的头上长了一对

xì cháng de chù jiǎo hé yī duì dān yǎn zuǐ yóu yī duì dà è hé yī duì xiǎo è zǔ chéng
细长的触角和一对单眼，嘴由一对大颚和一对小颚组成，

yòu biǎn yòu cháng de shēn tǐ fēn wéi jié bèi miàn shì àn lǜ sè fù miàn shì huáng hè
又扁又长的身体分为21节，背面是暗绿色，腹面是黄褐

sè měi jié shàng dōu yǒu yī duì bù zú dì yī duì zú chēng wéi è zú zú shàng yǒu
色，每节上都有一对步足。第一对足称为颚足，足上有

fā dá de zhǎo hé dú xiàn zuì hòu yī duì zú xiàng hòu yán shēn jiù xiàng wěi ba yī yàng
发达的爪和毒腺。最后一对足向后延伸，就像尾巴一样。





wú gōng xǐ huān shēng huó zài qiū líng dì dài hé duō shā tǔ dì qū bái tiān duō qián
蜈蚣喜欢生活在丘陵地带和多沙土地地区，白天多潜

fú zài zhuān shí fèng xì qiáng jiǎo biān hé chéng duī de shù yè zá cǎo fǔ mù yīn àn
伏在砖石缝隙、墙脚边和成堆的树叶、杂草、腐木阴暗

jiǎo luò lì yè jiān chū lái huó dòng xún shí qīng chóng zhī zhū zhāng láng děng fǔ
角落里，夜间出来活动，寻食青虫、蜘蛛、蟑螂等。腐

mù hé shí xì zhōng jiān shì wú gōng xǐ huān dài de huán jìng bié kàn tā men tuō zhe cháng
木和石隙中间是蜈蚣喜欢待的环境。别看它们拖着长

cháng de shēn tǐ xíng dòng què shí fēn mǐn jié wú gōng de shì lì hěn chà shāo wēi yuǎn
长的身体，行动却十分敏捷。蜈蚣的视力很差，稍微远

yī diǎn de dōng xī jiù kàn bù qīng chu le hái hǎo tā men kào yī duì xì cháng de shēn
一点的东西就看不清楚了。还好，它们靠一对细长的伸

xiàng qián fāng de chù jiǎo tàn lù xíng dòng wǎn shàng yě shì kào chù jiǎo lái sōu bǔ mì shí
向前方的触角探路行动，晚上也是靠触角来搜捕觅食。

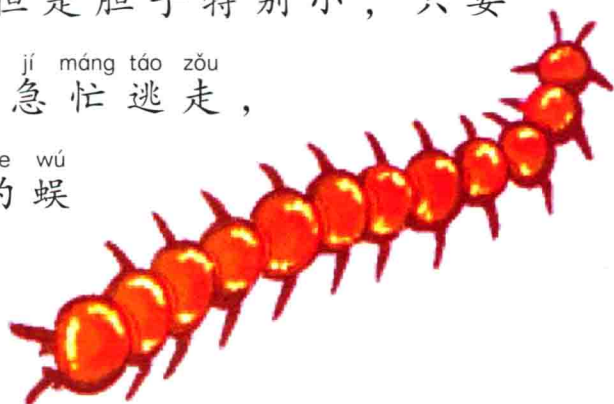
wú gōng suī rán zhǎng de fēi cháng kě pà dàn shì dǎn zi tè bié xiǎo zhǐ yào
蜈蚣虽然长得非常可怕，但是胆子特别小，只要

shāo wēi shòu dào jīng xià jiù huì tíng zhǐ bǔ shí jí máng táo zǒu
稍微受到惊吓，就会停止捕食急忙逃走，

huò zhě gān cuì quán suō bù dòng yào shì fū luǎn de wú
或者干脆蜷缩不动。要是孵卵的蜈

gōng mā ma shòu dào le jīng xià tā men huì
蚣妈妈受到了惊吓，它们会

yī fǎn cháng tài bǎ luǎn chī diào ne
一反常态，把卵吃掉呢！



百·科·课·堂

小朋友，蜈蚣依靠身体中的气管系统进行呼吸，气管在身体两侧有与外侧相通的开口——气门，它是气管形成时留下的陷口，蜈蚣共有气孔6对，分别在第4节、6节、9节、13节和15节，其他各节都退化了，仅保留一点痕迹。



不好惹的蝎子

小 péng yǒu nǐ men jiàn guò xiē zi ma tā shì yī zhǒng hěn gǔ lǎo de
朋友，你们见过蝎子吗？它是一种很古老的
lù dì dòng wù wài xíng fēi cháng xiàng pí pa tā men píng shí zǒng shì
陆地动物，外形非常像琵琶。它们平时总是

huī wǔ zhe yī duì qián zi bān de áo zhī shù lì zhe yī tiáo dài yǒu dú cì de wěi ba
挥舞着一对钳子般的螯肢，竖立着一条带有毒刺的尾巴，
yī fù shí kè zhǔn bèi zhàn dòu de jià shì
一副时刻准备战斗的架势。

bié kàn xiē zi yī fù yào wǔ yáng wēi de yàng zi qí shí tā de shì lì fēi cháng
别看蝎子一副耀武扬威的样子，其实它的视力非常

chà yī bān zhǐ néng tōng guò gǎn zhī zhōu wéi xiǎo kūn chóng huó dòng shí yīn qǐ de kōng qì
差，一般只能通过感知周围小昆虫活动时引起的空气



zhèn dòng lái fā xiàn mù biāo 。 yào shì liè wù de xíng dòng bǐ jiào chí
震动来发现目标。要是猎物的行动比较迟

huǎn , xiē zi de bǔ shí mìng zhòng lǜ jiù xiāng dāng dī le 。
缓，蝎子的捕食命中率就相当低了。

bù guò , bǔ shí néng lì ruò de xiē zi
不过，捕食能力弱的蝎子

zǎo jiù yǎng chéng le nài jī è de xí
早就养成了耐饥饿的习

xìng 。 zài yǒu shuǐ fèn hé fēng huà tǔ
性。在有水分和风化土

de qíng kuàng xià , xiē zi bù chī bù hē
的情况下，蝎子不吃不喝

néng cún huó 8—9 gè yuè 。 yī dàn yǒu chī de
能存活8—9个月。一旦有吃的

le , tā men yī cì jiù kě yǐ chī diào yǔ tǐ zhòng chà bu duō de shí wù
了，它们一次就可以吃掉与体重差不多的食物。

xiē zi zài shēng huó zhōng xū yào hē shuǐ ma dāng rán le ! tā yī bān tōng guò
蝎子在生活中需要喝水吗？当然了！它一般通过

jìn shí huò qǔ dà liàng shuǐ fèn , yě kě yǐ tōng guò pí fū xī shōu tǔ rǎng jí kōng qì
进食获取大量水分，也可以通过皮肤吸收土壤及空气

zhōng de shuǐ fèn , suǒ yǐ dāng huán jìng shī dù zhèng cháng , shí wù chōng zú shí , xiē
中的水分，所以当环境湿度正常、食物充足时，蝎

zi bù xū yào yǐn shuǐ 。 dàn shì zài fēi cháng gān zào de qíng kuàng xià , xiē zi yě zhí
子不需要饮水。但是在非常干燥的情况下，蝎子也直

jiē yǐn shuǐ
接饮水。



百·科·课·堂

小朋友，蝎子有冬眠习性，在每年的11月上旬便开始慢慢冬眠，第二年的4月中下旬天气变暖后，又会出来活动，全年活动时间大概有6个月左右。在一天当中，蝎子会在日落后晚8-11点钟出来活动，到第二天凌晨2-3点钟就回窝休息了！



织网捕猎专家——蜘蛛

xiǎo péng yǒu men shì jiè shàng yǒu yī zhǒng huì zhī wǎng de xiǎo dòng wù
 小 朋友们，世界上有一种会织网的小动物，
 zhè zhǒng shén qí de dòng wù jiù shì zhī zhū yīn wèi zhī zhū zhǐ chī huó
 这种神奇的动物就是蜘蛛。因为蜘蛛只吃活

de dōng xī suǒ yǐ tā men zhī wǎng jiù shì děng dài kūn chóng luò wǎng bèi zhuō
 的东西，所以它们织网，就是等待昆虫落网被捉。

zhī zhū huì yòng liǎng zhǒng bù tóng de sī lái zhī wǎng yī zhǒng shì jiān rèn de zòng
 蜘蛛会用两种不同的丝来织网，一种是坚韧的纵
 sī yòng lái biān wǎng lìng yī zhǒng shì yǒu nián xìng de héng sī yòng lái bǔ zhuō liè
 丝，用来编网；另一种是有黏性的横丝，用来捕捉猎
 wù ér zhī zhū zài wǎng shàng xíng zǒu shí huì xuǎn zé méi yǒu nián xìng de zòng sī
 物。而蜘蛛在网上行走时，会选择没有黏性的纵丝，

zhè yàng jiù bù huì bèi zhān zhù le zhū wǎng duì zhī zhū lái shuō hěn zhòng yào tā men
 这样就不会被粘住了。蛛网对蜘蛛来说很重要，它们

shì lì hěn chà zhǐ néng píng zhe zhū wǎng de zhèn dòng lái pàn duàn liè wù de dà xiǎo
 视力很差，只能凭着蛛网的震动来判断猎物的大小、

wèi zhì děng yīn cǐ zhū wǎng hái shì zhī zhū de yǎn jīng ne
 位置等。因此，蛛网还是蜘蛛的“眼睛”呢！

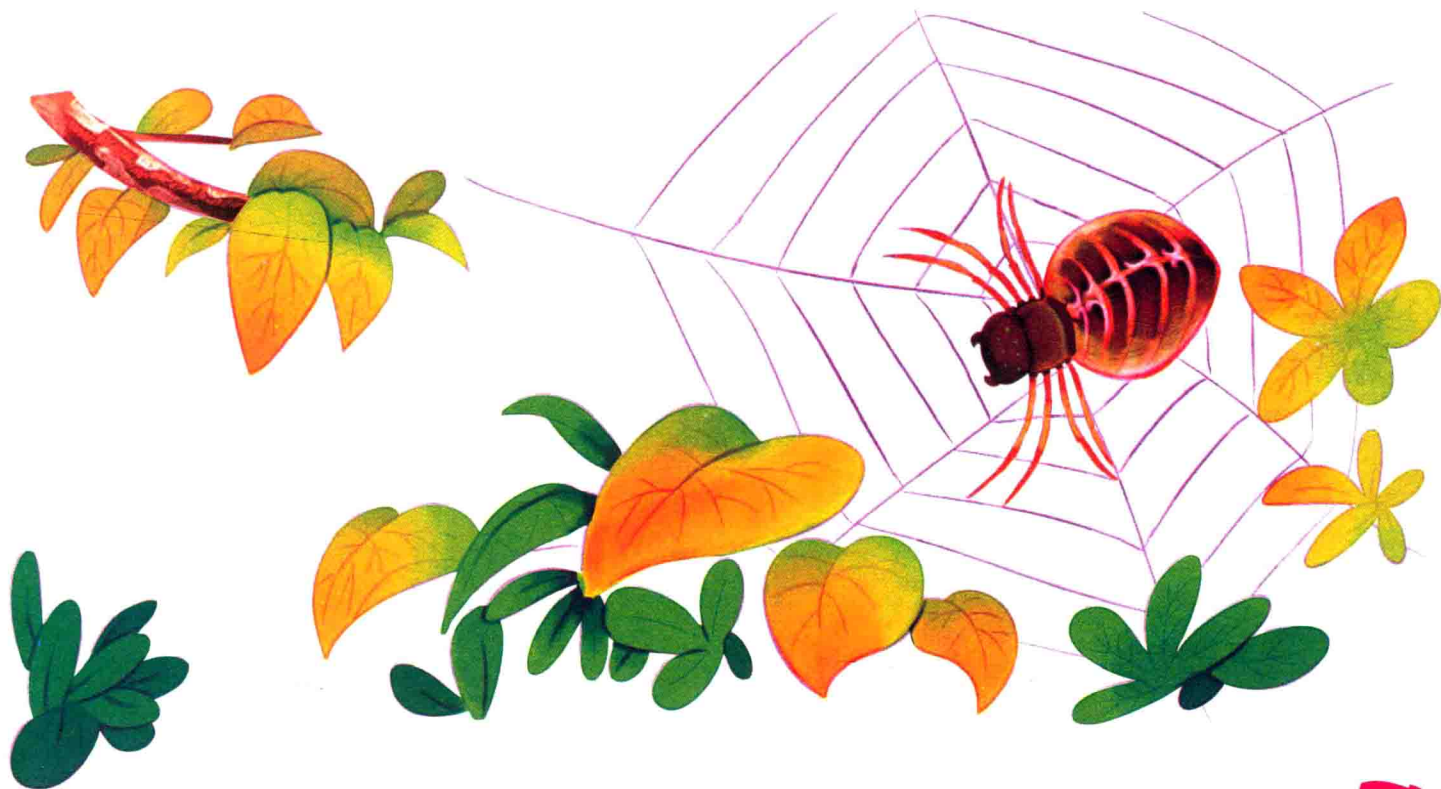


zhī hǎo wǎng hòu zhī zhū jiù shǒu hòu zài pì jìng chù yī dàn yǒu liè wù bèi wǎng
织好网后，蜘蛛就守候在僻静处，一旦有猎物被网
zhù zhī zhū huì mǎ shàng gǎn dào shēn chū áo zhī chā rù liè wù tǐ nèi fēn mì dú
住，蜘蛛会马上赶到，伸出螯肢插入猎物体体内，分泌毒
yè shǐ liè wù má bì huò sǐ wáng zài guàn zhù xiāo huà méi jiāng liè wù de nèi zàng hé
液使猎物麻痹或死亡，再灌注消化酶，将猎物的内脏和
jī ròu yè huà jiē zhe biàn dà kǒu dà kǒu xī shí liè wù zuì hòu shèng xià de jiù zhǐ
肌肉液化，接着便大口大口吸食猎物，最后剩下的就只
shì yī diǎn bù néng chī de cán hái le
是一点不能吃的残骸了。

..... 百·科·课·堂

小朋友，蜘蛛有8只单眼，4对步足，头部有一对锋利的牙齿，腹部还有一个纺织器，能够吐丝结网。不同种类的蜘蛛有各自的织网方式，而且，不同环境下织出来的网也各不相同。

.....





蚂蚁是个大力士

xiǎo péng yǒu men bié kàn mǎ yǐ shì dòng wù jiè hěn bù qǐ yǎn de xiǎo dòng
小 朋友们，别看蚂蚁是动物界很不起眼的小动
wù kě shì tā de lì qì què dà de jīng rén rú guǒ nǐ chēng yī xià
物，可是它的力气却大得惊人！如果你称一下

mǎ yǐ de tǐ zhòng hé tā suǒ bān yùn wù tǐ de zhòng liàng nǐ jiù huì gǎn dào shí fēn jīng
蚂蚁的体重和它所搬运物体的重量，你就会感到十分惊
yà yīn wèi tā suǒ jǔ qǐ de zhòng liàng jū rán shì tā tǐ zhòng de duō bèi
讶，因为它所举起的重量，居然是它体重的100多倍。

xiǎo xiǎo de mǎ yǐ wèi shén me néng yǒu rú cǐ shén lì yuán lái mǎ yǐ de tuǐ
小小的蚂蚁为什么能有如此神力？原来，蚂蚁的腿
bù jī ròu shì yī bù gāo xiào lǜ de fā dòng jī zhè ge jī ròu fā dòng jī
部肌肉是一部高效率的“发动机”，这个“肌肉发动机”
yòu yóu jǐ shí yì tái wēi miào de xiǎo fā dòng jī zǔ chéng mǎ yǐ de jī ròu
又由几十亿台微妙的“小发动机”组成。蚂蚁的“肌肉”