



有温度的小百科



科学有刻度 生命有温度

# 动物宝宝的 成长奥秘

# 虫类

♥ 体验

♥ 感受

的伟大

正能量

稚子文化 著



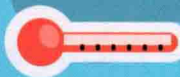
中国出版集团



现代出版社



有温度的小百科



科学有刻度 生命有温度

# 动物宝宝 的成长奥秘

# 虫类



稚子文化 著



中国出版集团



现代出版社



图书在版编目 ( CIP ) 数据

有温度的小百科·虫类 / 稚子文化著. -- 北京 :  
现代出版社, 2014.5

ISBN 978-7-5143-2555-3

I . ①有… II . ①稚… III . ①昆虫 - 少儿读物 IV .  
① Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 057962 号



## 有温度的小百科 动物宝宝的成长奥秘 · 虫 类

作 者 稚子文化  
绘 者 稚子文化  
选题策划 肖云峰  
责任编辑 池 旭  
出版发行 现代出版社  
通讯地址 北京市安定门外安华里 504 号  
邮政编码 100011  
电 话 010-64267325 64245264 ( 传真 )  
网 址 www.1980xd.com  
电子邮箱 disanshiyebu@sina.cn  
印 刷 保定华升印刷有限公司  
开 本 889mm × 1194mm 1/16  
印 张 3.75  
版 次 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5143-2555-3  
定 价 23.80 元

版权所有，翻印必究；未经许可，不得转载



有温度的小百科



科学有刻度 生命有温度

# 动物宝宝的 成长奥秘

# 虫类

♥ 体验

♥ 感受

的伟大

正能量

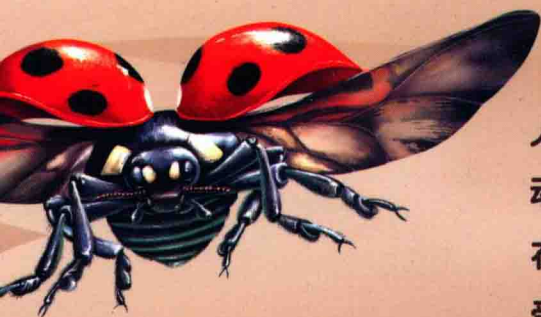
稚子文化 著



中国出版集团



现代出版社



人间有爱，  
动物世界里爱也是如此的温馨。  
在动物的世界里，  
爱被传达得这样简单而直接。

每一个动物妈妈都盼望自己的孩子能健康地成长，  
每一个动物宝宝在成长过程中都要经历磨难和艰辛。



# 虫宝宝

## 成长的道路真是五花八门

- 菜粉蝶宝宝咬破自己的卵壳爬出来就能振翅高飞了。
- 蜜蜂宝宝有一个忙碌的大家庭，从小吃甜甜的蜜长大。
- 细腰蜂妈妈把蜂毒注入到飞蛾幼虫体内，使它不能动弹，细腰蜂宝宝就靠食用飞蛾幼虫长大。
- 蜻蜓小时候会在水里生活很长一段时间，这段时间它们靠捕捉水里的小鱼小虾生活下去。
- 淡色库蚊宝宝天生就会觅食和躲避危险，而且它们和自己的妈妈不同，它们都是素食者。



上架建议：儿童科普

ISBN 978-7-5143-2555-3

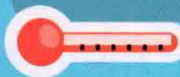


9 787514 325553 >

定价：23.80元



有温度的小百科



科学有刻度 生命有温度

# 动物宝宝 的成长奥秘

# 虫类



稚子文化 著



中国出版集团



现代出版社



图书在版编目 ( CIP ) 数据

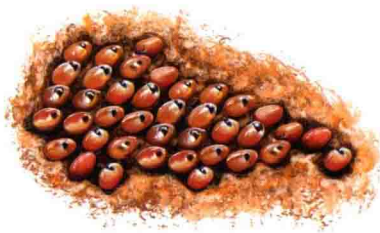
有温度的小百科·虫类 / 稚子文化著. -- 北京 :  
现代出版社, 2014.5

ISBN 978-7-5143-2555-3

I . ①有… II . ①稚… III . ①昆虫 - 少儿读物 IV .  
① Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 057962 号

## 有温度的小百科 动物宝宝的成长奥秘 · 虫 类



作 者 稚子文化  
绘 者 稚子文化  
选题策划 肖云峰  
责任编辑 池 旭  
出版发行 现代出版社  
通讯地址 北京市安定门外安华里 504 号  
邮政编码 100011  
电 话 010-64267325 64245264 ( 传真 )  
网 址 www.1980xd.com  
电子邮箱 disanshiyebu@sina.cn  
印 刷 保定华升印刷有限公司  
开 本 889mm × 1194mm 1/16  
印 张 3.75  
版 次 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5143-2555-3  
定 价 23.80 元

版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载



把自己的  
孩子培养成为生活中的佼佼者，是所有  
父母的**愿望**。在成长的过程中，父母给予我们无微不  
至的照护和关怀，并倾注所有，就是为了能使我们具备能够应对  
生活的**能力**，所以父母的爱是最**伟大**的，也是我们一生都要感激的！  
父母会把全部的爱及他们所拥有的能量、生存技能传授给下一代，这是  
一个无需争辩的事实。人类会这样做，动物们也会这样做。所以，世界上所有新  
生代较上一代会变得**更优秀**。

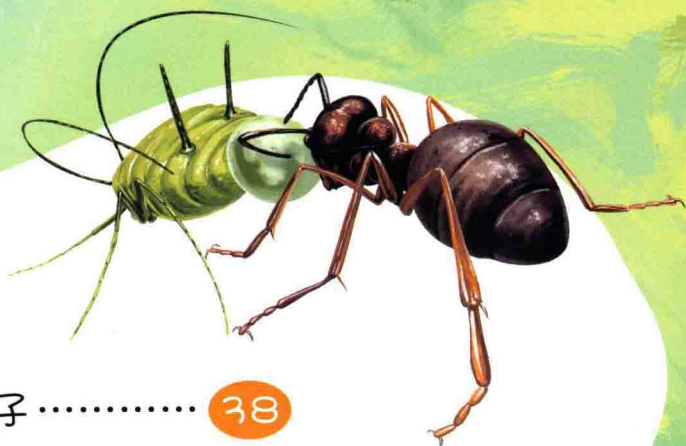
动物们深知繁衍后代对维持种族**延续**的意义，所以从繁殖一开始便井然有序地  
做各种准备，然后严密谨慎地做好抚育过程中的每一件事。它们选择好的繁殖地，  
为宝宝的成长创造最好的条件，护卵、保护幼崽、喂养并传授各项生存**技能**，哺乳动  
物和鸟类在这一方面表现突出，而绝大多数爬行类、两栖类和虫类是做不到的，但它  
们会通过遗传将各种本能**传递**给下一代。当我们仔细观察动物哺育后代的过程时，  
我们会被它们的爱所感动，甚至会在**哺育**宝宝的很多方面感到自愧不如。

为了能够让读者更真实地了解动物宝宝的**成长**，我们编绘了这套《有温  
度的小百科·动物宝宝的成长奥秘》，书中以全新角度解读了陆地动物、  
两栖爬行动物、海洋动物、虫类及鸟类的成长过程，让我们来共同见  
证伟大的爱和**艰辛**的成长。相信，我们会从中受到**教益**，领  
会到动物们养育后代的深意，并吸收到来自动物  
们的**正能量**。



## 你将认识哪些虫类朋友呢？

- 破茧高飞，吃掉自己卵壳的菜粉蝶····· 8
- 分工明确的大家庭——蜜蜂····· 10
- 个头小食量惊人的鳃角金龟子····· 12
- 挖隧道能手——黑蚂蚁····· 14
- 借飞蛾幼虫孵宝宝的细腰蜂····· 16
- 在树干中“凿”隧道的桑天牛····· 18
- 不吃不喝孵化幼子的蜈蚣····· 20
- 新婚夜吃掉丈夫的大刀螳螂····· 22
- 幼年就是捕食高手的碧伟蜓····· 24
- 庄稼的守护者——七星瓢虫····· 26
- 极具危害性、繁殖力极强的东亚飞蝗····· 28
- 象鼻虫的“鼻子”其实是锋利的口器····· 30
- 永远见不到亲生妈妈的白蚁····· 32
- 瘦小而精悍的猎食者——黄柄壁泥蜂····· 34
- 最不讲卫生的昆虫——丽蝇····· 36



天生具有觅食和逃避危险本领的蚊子……………38

伴随着光芒长大的萤火虫……………40

要经历蜕变洗礼的黑蚱蝉……………42

在粪便中长大的粪金龟……………44

成长路上有妈妈保驾护航的蠼螋……………46

个头小繁殖力超快的蚜虫……………48

昆虫里杰出的建筑师——石蛾……………50

“守株待兔”的蚁狮……………52

化蛹绝食的大蚊……………54

身披“盔甲”的独角仙……………56

像老虎一样凶残贪吃的虎蛾……………58





# pò jiǎn gāo fēi chī diào zì jǐ luǎn ké de cài fěn dié 破茧高飞,吃掉自己卵壳的菜粉蝶

kàn zhè zhī cài fěn dié zhèng zhēng zhá zhe cóng yǒng zhōng pá  
看,这只菜粉蝶正挣扎着从蛹中爬  
chū lái zhè yī kè shì tā yī shēng zhōng zuì tòng kǔ yě shì zuì xìng  
出来,这一刻是它一生中 最痛苦也是最幸  
fú de shí kè nǔ lì zuān chū lái ràng tā fēi cháng xīn kǔ rán ér  
福的时刻,努力钻出来让它非常辛苦,然而  
pò jiǎn chéng dié de tā hěn kuài jiù néng zhèn chì gāo fēi le  
破茧成蝶的它很快就能振翅高飞了。

bù jiǔ zhī qián cài fěn dié mā ma jiāng luǎn chǎn zài yī piàn yè zi shàng yī gè duō xīng qī hòu de yī  
不久之前,菜粉蝶妈妈将卵产在一片叶子上。一个多星期后的一  
gè qīng chén cài fěn dié de yòu chóng cóng luǎn zhōng fū huà chū lái le tā yòng yǒu lì de è jiǎng luǎn ké yǎo  
个清晨,菜粉蝶的幼虫从卵中孵化出来了。它用有力的顎将卵壳咬  
pò bìng pá chū lái jiē xià lái cài fěn dié yòu chóng chī diào le zì jǐ de luǎn ké zhè shì tā chū shēng hòu  
破并爬出来。接下来,菜粉蝶幼虫吃掉了自己的卵壳,这是它出生后

de dì yī cān zài chéng zhǎng de guò chéng zhōng cài fěn  
的第一餐。在成长的过程中,菜粉  
dié yòu chóng yǐ zhí wù de yè piàn wéi shí tā tài néng chī  
蝶幼虫以植物的叶片为食。它太能吃  
le zài hěn duǎn de shí jiān lǐ jiù néng jiāng yī dà piàn yè  
了,在很短的时间里就能将一大片叶  
zi chī de zhǐ shèng xià yè mài hé yè gēng  
子吃得只剩下叶脉和叶梗。

cài fěn dié yòu chóng zài zhí wù dǐ bù de  
菜粉蝶幼虫在植物底部的  
yè piàn huò yè gēng shàng huà yǒng bìng tǔ chū  
叶片或叶梗上化蛹,并吐出  
nián sī jiāng yǒng gù dìng zhù  
黏丝将蛹固定住。

cài fěn dié de yòu chóng shēn tǐ chéng qīng lǜ sè suǒ yǐ tā  
菜粉蝶的幼虫身体呈青绿色,所以它  
men yòu bèi chēng wéi cài qīng chóng huò qīng chóng cài chóng  
们又被称为菜青虫或青虫、菜虫。

cài fěn dié de yǒng chéng lǜ sè bìng zhǎng yǒu  
菜粉蝶的蛹呈绿色并长有  
wěi zhuāng yòng de hēi sè bān diǎn hé huáng sè  
伪装用的黑色斑点和黄色  
tiáo wén hěn nán bèi fā xiàn  
条纹,很难被发现。



妈咪  
提问

菜粉蝶幼虫在  
哪里化蛹?



## 相关链接

雌菜粉蝶约交配完成两天后  
产卵,产卵地点不固定,边飞边产,  
少则只产 20 粒,多则可产 500 粒。





# fēn gōng míng què de dà jiā tíng — mì fēng

## 分工明确的大家庭——蜜蜂

mì fēng bǎo bao chū shēng zài yí gè dà jiā tíng zhōng měi yí gè mì fēng

蜜蜂宝宝出生在一个大家庭中。每一个蜜蜂

dà jiā tíng zhōng zhǐ yǒu fēng wáng xióng fēng hé gōng fēng sān zhǒng chéng yuán fēng

大家庭中只有蜂王、雄蜂和工蜂三种成员。蜂

wáng shì mì fēng jiā zú fán yǎn de zhōng xīn fù zé chǎn luǎn xióng fēng fù zé

王是蜜蜂家族繁衍的中心，负责产卵、雄蜂负责

hé fēng wáng jiāo pèi gōng fēng fù zé cǎi jí huā fěn hé wèi yǎng mì fēng bǎo bao

和蜂王交配、工蜂负责采集花粉和喂养蜜蜂宝宝。

mì fēng yí nián zhōng chà bù duō fán yù

蜜蜂一年中差不多繁育

dài suǒ yǐ mì fēng men měi tiān dōu

1~4代，所以蜜蜂们每天都

máng máng lù lù de fēng wáng bǎ luǎn chǎn

忙忙碌碌的。蜂王把卵产

zài fēng fáng zhōng měi yí gè fēng fáng zhōng

在蜂房中，每一个蜂房中

yī méi jiē xià lái gōng fēng men huì xì

一枚。接下来，工蜂们会细

xīn de zhào gù zhè xiē luǎn luǎn zuì chū shì

心地照顾这些卵。卵最初是

cháng mǐ lì er yí yàng de dōng xī màn màn de huì

长米粒儿一样的东西，慢慢地会

biàn chéng rú chóng gōng fēng men bǎ mì wèi gěi tā men

变成蠕虫，工蜂们把蜜喂给它们。

mì fēng yě huì huà yǒng rán hòu cái huì pò yǒng ér chū

蜜蜂也会化蛹，然后才会破蛹而出，

cóng fēng fáng lǐ pá chū lái jiā rù dào jiā zú zhōng shēng huó yī xiē jù

从蜂房里爬出来，加入到家族中生活。一些具

yǒu shēng yù néng lì de cí fēng huì fēi dào bié de dì fang jiàn lì xīn de jiā tíng

有生育能力的雌蜂会飞到别的地方建立新的家庭。



zhè xiē bái sè de rú chóng shì mì fēng  
这些白色的蠕虫是蜜蜂  
de yǒu chóng tā men yǐ huā fěn hé  
的幼虫，它们以花粉和  
fēng mì de hùn hé wù wéi shí  
蜂蜜的混合物为食。



gōng fēng men yòng fēng là bǎ fēng fáng  
工蜂们用蜂蜡把蜂房  
gài zhù mì fēng yǒu chóng zài fēng fáng  
盖住，蜜蜂幼虫在蜂房  
lǐ biàn chéng yǒng  
里变成蛹。



xiǎo mì fēng zhèng cóng fēng fáng zhōng pá chū lái  
小蜜蜂正从蜂房中爬出来。  
tā huì yí zhí dài zài fēng cháo zhōng zhí dào  
它会一直待在蜂巢中，直到  
shēn tǐ zú gòu jiē shí cái fēi chū qù  
身体足够结实才飞出去。



### 相关链接

蜜蜂的巢是所有昆虫中最完美的。它由一个一个的六边形蜂房组成，既节省空间又非常牢固。



妈咪

提问

一个蜜蜂家庭有

几种成员？



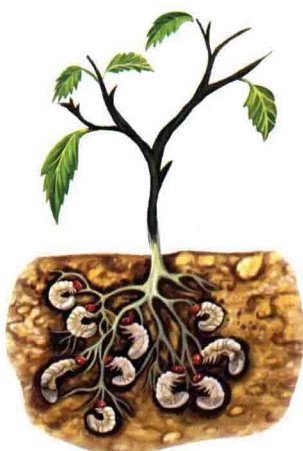


## 个头小食量惊人的鳃角金龟子

zhè zhī sāi jiǎo jīn guī zǐ gāng gāng chǎn wán luǎn xiàn zài tā gǔ zú lì qì dǎ kāi chì  
这只鳃角金龟子刚刚产完卵，现在它鼓足力气，打开翅  
bǎng zhǔn bèi lí kāi sāi jiǎo jīn guī zǐ de luǎn chǎn zài dì xià sāi jiǎo jīn guī zǐ mā ma  
膀，准备离开。鳃角金龟子的卵产在地下。鳃角金龟子妈妈  
chǎn wán luǎn jiù suàn dà gōng gào chéng le yīn wèi tā de hái zǐ bù xū yào bāng zhù fú huà hé  
产完卵就算大功告成了，因为它的孩子不需要帮助孵化和  
zhào gù sāi jiǎo jīn guī zǐ cóng luǎn biàn chéng chéng chóng dà gài xū yào liǎng nián dào sān nián de shí jiān gāng gāng  
照顾。鳃角金龟子从卵变成成虫大概需要两年到三年的时间。刚刚  
fú huà chū lái de jīn guī zǐ yòu chóng shì bái sè de xiǎo rú chóng bié kàn tā men zhǐ shì yī zhī zhī xiǎo chóng zi  
孵化出来的金龟子幼虫是白色的小蠕虫，别看它们只是一只只小虫子，  
rán ér tā men de shí liàng què dà de jīng rén tā men zài ní tǔ zhōng zuān lái zuān qù kěn shí zhí wù de gēn  
然而它们的食量却大得惊人！它们在泥土中钻来钻去，啃食植物的根。  
fēng fù de yíng yǎng cù jìn jīn guī zǐ yòu chóng chéng zhǎng hěn kuài tǐ xíng jiù zēng dà le jǐ bèi dōng tiān tā  
丰富的营养促进金龟子幼虫成长，很快体形就增大了几倍。冬天，它  
men zuān dào gèng shēn de dì xià dōng mián děng chūn tiān zài cì lái lín tā men yòu huì fǎn huí dào qiǎn tǔ céng zhōng  
们钻到更深的地下冬眠。等春天再次来临，它们又会返回到浅土层中  
mì shí bìng jiàn jiàn de zhǎng dà huà yǒng hé tuì biàn chéng chéng chóng  
觅食，并渐渐地长大、化蛹和蜕变成成虫。



xià chū sāi jiǎo jīn guī zǐ zuān  
夏初，鳃角金龟子钻  
dào dì xià chǎn luǎn  
到地下产卵。



luǎn dà yuē jīng guò zhōu bèi fú huà  
卵大约经过3周被孵化。  
yòu chóng yǐ zhí wù de gēn wéi shí tā  
幼虫以植物的根为食。它  
men yào zài dì xià dù guò liǎng gè hán dōng  
们要在地下度过两个寒冬。



dì sān nián de xià jì yòu chóng biàn chéng yǒng  
第三年的夏季，幼虫变成蛹。



pò yǒng ér chū de xiǎo jīn guī zǐ  
破蛹而出的小金龟子  
zhèng cóng dì xià zuān chū lái  
正从地下钻出来。



妈咪 金龟子宝宝生活  
提问 在哪里？



### 相关链接

金龟子是常见的一类昆虫，幼虫以植物的根为食，成虫则以植物的叶子为食。





wā suì dào néng shǒu

hēi mǎ yǐ

## 挖隧道能手——黑蚂蚁

hēi mǎ yǐ shì yī zhǒng fēi cháng cháng jiàn de xué jū kūn chóng tā men zài dì xià dòng xué lǐ jū  
黑蚂蚁是一种非常常见的穴居昆虫，它们在地下洞穴里居  
zhù wā dòng xué de gōng zuò shì yóu gōng yǐ wán chéng de gōng yǐ zhǎng zhe fēi cháng yǒu lì de è  
住。挖洞穴的工作是由工蚁完成的。工蚁长着非常有力的顎。  
tā men xiàng wā suì dào yī yàng cóng dì biǎo xiàng dì xià wā jué rán hòu bǎ ní tǔ lì diào chū lái fàng  
它们像挖隧道一样，从地表向地下挖掘，然后把泥土颗粒叼出来放  
zài dòng kǒu chù zuì hòu wéi rào dòng kǒu xíng chéng yī gè zhuī xíng de tǔ bāo zhè yàng de dì xià dòng xué  
在洞口处，最后围绕洞口形成一个锥形的土包。这样的地下洞穴  
bù jǐn jiān gù hái hěn ān quán yǐ hòu shì zhěng gè mǎ yǐ jiā zú de zhōng xīn tā zài dòng xué zhōng yī  
不仅坚固还很安全。蚁后是整个蚂蚁家族的中心，它在洞穴中一  
gè dà de cháo shì lǐ hé xióng yǐ jiāo pèi chǎn luǎn bù tóng lèi xíng de mǎ yǐ fū huà suǒ xū de shí jiān  
个大的巢室里和雄蚁交配、产卵。不同类型的蚂蚁孵化所需的时间  
yě bù tóng yī bān jǐ gè xīng qī dào shí jǐ gè xīng qī bù děng mǎ yǐ xū yào jīng guò luǎn yòu chóng  
也不同，一般几个星期到十几个星期不等。蚂蚁需要经过卵、幼虫  
hé yǒng sān gè guò chéng cái néng fā yù chéng chéng shú de gè tǐ  
和蛹三个过程才能发育成成熟的个体。



zhè xiē xiàng dà mǐ lì er yī yàng de dōng xī jiù shì mǎ yǐ de luǎn  
这些像大米粒儿一样的东西就是蚂蚁的卵。



zhè shì mǎ yǐ de yòu chóng tā men wán quán kào gōng yǐ wéi yǎng  
这是蚂蚁的幼虫，它们完全靠工蚁喂养。



yǒng shì mǎ yǐ fā yù de zuì hòu yī gè jiē duàn tā hěn kuài jiù  
蛹是蚂蚁发育的最后一个阶段，它很快就  
huì pò yǒng ér chū chéng wéi dà jiā tíng zhōng de yī yuán  
会破蛹而出，成为大家庭中的一员。



妈咪  
提问

黑蚂蚁宝宝住的洞  
穴是由谁建造的？



相关链接

蚂蚁外出觅食时会边走边释放特殊的气味，所以无论它们走多远都能找到回家的路。