

通 俗 易 懂 内 容 全 面 图 文 并 茂

21^{世纪}中国小学生 百科全书 动物世界

江乐兴◎主编



低年级
注音版

北京工业大学出版社

21^{世纪}中国小学生
百科全书
动物世界

江乐兴◎主编

低年级
注音版

北京工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物世界 / 江乐兴主编. —北京: 北京工业大学出版社, 2015.3

(21世纪中国小学生百科全书: 低年级注音版)

ISBN 978-7-5639-4212-1

I. ①动… II. ①江… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第016517号

21世纪中国小学生百科全书(低年级注音版)——动物世界

主 编: 江乐兴

责任编辑: 石嫵飞

封面设计: 冀之扬设计

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园100号 邮编: 100124)

010-67391722(传真) bgdcbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 北京高岭印刷有限公司

开 本: 889 毫米×1194 毫米 1/24

印 张: 7

字 数: 105千字

版 次: 2015年4月第1版

印 次: 2015年4月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5639-4212-1

定 价: 19.80元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄回本社发行部调换 010-67391106)

前言

从太空看我们的地球，是那样的宁静而美丽，一个生命不息的星球。在这里，除了我们人类，还有更多可爱而奇特的生命，它们与我们一起构建出了美丽的世界，它们就是我们生活在世界各地的动物朋友们。它们比我们更早生活在这里，在千百万年的生息繁衍过程中，进化出了许多令人惊叹的生存本领。在蔚蓝的天空中、无垠的荒漠中、广阔的草原上、幽深的大洋里，随时随地上演着生命的奇迹。

我们将开始一段神奇的旅程。你我将共同走进缤纷多彩、神秘莫测的动物世界，一起翻开树叶、刨开泥土，去认识我们身边千姿百态的小昆虫；一起畅游于江河湖海，爬上旗鱼的背脊，去见识凶猛的鲨鱼、奇特的海马、美丽的蝴蝶鱼，探寻未知的水下世界；我们将乘着书页，飞向蓝天，落于林间，去欣赏丹顶鹤优美的舞姿，聆听百灵鸟动人的歌声；最后我们将安稳着陆，小心翼翼地接近正在巡视领地的老虎，正在追捕羚羊的猎豹，正在悠闲漫步



的长颈鹿和刚吃完午饭在竹林间打盹儿的大熊猫。

本书篇幅简短，文字生动，图片精美，知识丰富，集教育性、科学性、趣味性于一身，一改科教类书籍的枯燥与刻板，以引人入胜的自然美图和别具视角的知识结构带给你耳目一新的阅读享受。同时我们也希望，我们共同经历的这次神奇的自然之旅，能激起你对神奇自然的探求热情和对美丽生灵的爱护之心。只有人类与自然和谐相处，我们的地球才能一直美丽而充满生机，我们人类才能更好地在这个星球上生存。

好了，请做好准备，美丽奇幻的动物世界的大门正在打开……



栏目介绍

这套“21 世纪中国小学生百科全书（低年级注音版）”是专为 1~3 年级小学生编写的。它共有 10 本，分别为：人体玄机、生活常识、动物世界、植物王国、神奇自然、科技发明、宇宙探索、海洋漫游、艺术宝库、历史典故。每本书都运用浅显易懂的语言为孩子们讲解了数十个主题知识，并通过图文并茂的编排方式，选配了几百幅精美图片，直观地展示了所要讲述的内容，让小朋友们不仅一目了然，而且读起来津津有味！

标注拼音

书中的每个主题知识都加注了标准的拼音，不仅能让小朋友们认识更多汉字，真正掌握其正确读音，还能培养小朋友们独立阅读的能力。

知识延伸

每个主题知识之后有多个相关的小知识点，来延伸与主题相关的知识，加深小朋友们的认知。有的内容还对相关知识点中的人物、观点、概念等进行了延伸，使小朋友们在知识的深度和广度上能够得到提升和扩充。

图片解读

每个知识点都运用精美的图片，对相关知识进行解读，让小朋友们能更直观形象地学习和理解相关知识，减轻了小朋友的阅读疲劳。对于较为复杂的图片则加注简单文字，用来说明图中的内容。

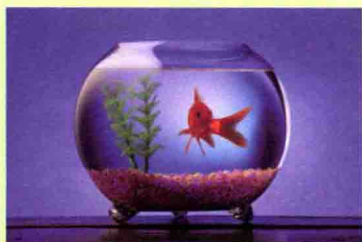


第一章

千姿百态的虫



- 01 蚕——改变世界的小昆虫 002
- 02 蝉——夏日里的风笛 004
- 03 蚜虫——繁殖最快的昆虫 006
- 04 蚂蚁——极具社会性的昆虫 008
- 05 蝗虫——飞行和跳跃专家 010
- 06 蟑螂——生命力超强的昆虫 012
- 07 蟋蟀——昆虫界的好战分子 014
- 08 螳螂——挥舞着大刀的战士 016
- 09 跳蚤——昆虫界的跳高冠军 018
- 10 蚊子——可恶的“吸血鬼” 020
- 11 蝴蝶——自然界美丽的舞者 022
- 12 蜻蜓——昆虫界的捕虫高手 024
- 13 蜜蜂——最辛勤的劳动模范 026
- 14 瓢虫——植物的天然“杀虫剂” 028
- 15 椿象——“臭名”昭著的化学专家 030
- 16 屎壳郎——身披重甲的清洁工 032



- 17 萤火虫——夏夜草丛里的星星..... 034
- 18 竹节虫——世界上最长的昆虫..... 036
- 19 蜘蛛——会“上网”的捕虫高手..... 038
- 20 苍蝇——与垃圾为伍的食客..... 040

第二章

自由自在的鱼



- 21 金鱼——中国特有的观赏鱼..... 044
- 22 鲤鱼——鱼类里的大家族..... 046
- 23 鲑鱼——落叶归根的鱼种..... 048
- 24 狗鱼——粗暴的贪食者..... 050
- 25 电鳗——水中的发电机..... 052
- 26 鳕鱼——最不怕冷的鱼..... 054
- 27 海马——鱼类里的模范爸爸..... 056
- 28 海龙——身上插满“水草”的鱼..... 058
- 29 旗鱼——海洋世界中的游泳冠军..... 060
- 30 飞鱼——海洋中的飞鸟..... 062
- 31 蝴蝶鱼——海洋中美丽的蝴蝶..... 064
- 32 灯笼鱼——海洋里的萤火虫..... 066
- 33 金枪鱼——永不停歇的旅行者..... 068
- 34 比目鱼——眼睛长在一起的“变色龙”..... 070
- 35 弹涂鱼——可以上岸的鱼..... 072
- 36 狮子鱼——形态威猛的武士..... 074



- 37 章鱼——海中的“八脚怪” 076
- 38 鲨鱼——海洋里的霸主 078

第三章

活泼机灵的鸟



- 39 乌鸦——聪明的鸟中状元 082
- 40 鸳鸯——象征爱情的鸟 084
- 41 黄鹂——身穿黄衣的歌唱家 086
- 42 百灵——草原上的音乐家 088
- 43 啄木鸟——森林的医生 090
- 44 鹦鹉——善于模仿的语言天才 092
- 45 杜鹃——让人又爱又恨的鸟 094
- 46 孔雀——华美的百鸟之王 096
- 47 秃鹰——最成功的空中猎手 098
- 48 海鸥——美丽的海上领航员 100
- 49 信天翁——“飘”在海洋上空的鸟 102
- 50 丹顶鹤——形态优雅的舞蹈家 104
- 51 极乐鸟——来自天堂的“神鸟” 106
- 52 织布鸟——心灵手巧的纺织工 108
- 53 火烈鸟——湖面上跳动的火焰 110
- 54 大雁——纪律良好的旅行家 112
- 55 鸵鸟——世界上最大但不会飞的鸟 114
- 56 蜂鸟——世界上最小的鸟类 116



第四章

脚踏实地的兽

- 57 豪猪——身披箭矢的勇士 120
- 58 食蚁兽——懂得“持续发展”的动物 122
- 59 狼——族群等级观念极强的猎食者 124
- 60 狐狸——聪明机警的猎手 126
- 61 老虎——丛林里的王者 128
- 62 狮子——威武的草原霸主 130
- 63 猎豹——速度最快的陆地动物 132
- 64 犀牛——身披重甲的角斗士 134
- 65 斑马——身穿条纹衬衫的绅士 136
- 66 长颈鹿——长着大长脖子的“瞭望塔” 138
- 67 袋鼠——动物界的弹跳冠军 140
- 68 臭鼬——“臭名远扬”的高端宠物 142
- 69 羊驼——温驯美丽的高原精灵 144
- 70 骆驼——生命力顽强的“沙漠之舟” 146
- 71 麋鹿——体型怪异的“四不像” 148
- 72 猓狴——全能的独行侠 150
- 73 浣熊——惹人怜爱的“游泳健将” 152
- 74 刺猬——胆小怕惊的除虫高手 154
- 75 大象——最大的陆地动物 156

DONGWU SHIJIE

第一章

千姿百态的虫



01

cán gǎi biàn shì jiè de xiǎo kūn chóng

蚕——改变世界的小昆虫

cán shì yì zhǒng wán quán biàn tài kūn chóng tā de yì shēng yào jīng guò luǎn yòu chóng yǒng chéng chōng sì gè fā yù jiē duàn gòng lì shí duō tiān shí jiān ér qiě yòu chóng hé chéng chōng zài xíng tài jié gòu hé shēng huó xí xing shàng yǒu míng xiǎn de chā yì

蚕是一种完全变态昆虫，它的一生要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个发育阶段，共历时50多天时间。而且幼虫和成虫在形态结构和生活习性上有明显的差异。



cán yǐ sāng yè wéi shí què néng tǔ chū yì lǚ lǚ cháng cháng de xì sī zhè xiē sī shì rén men zhī zào sī chóu de zhǔ yào yuán liào yīn cǐ cán yě shì yì zhǒng jù yǒu hěn gāo de jīng jì jià zhí de kūn chóng

蚕以桑叶为食，却能吐出一缕缕长长的细丝，这些丝是人们织造丝绸的主要原料，因此蚕也是一种具有很高的经济价值的昆虫。

惊人的食量

蚕的食量惊人，它们从早到晚吃个不停，在蚕的成长过程中，体重会增加八九千倍。



蚕的脚部有吸盘，可吸在粗糙的物体上。

当它们头部的颜色变黑的时候即表明它们将要蜕皮。





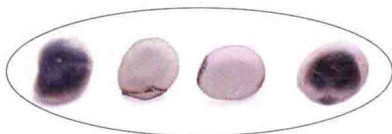
蚕在完成四次蜕皮之后将会用丝茧来包裹自己，在茧中变态成蛹。



蚕吐丝结成一个茧需要两天两夜的时间，而做茧的丝长达3千米！

蚕卵

宽约1毫米，厚约0.5毫米，看上去很像粒细芝麻。



蚕蛹

蚕结茧后经过四天左右，就会变成蛹。蚕蛹的体形像一个纺锤。



蚁蚕

刚孵化的蚕身体是褐色或黑色的，长约2毫米，体宽约0.5毫米，样子有点像蚂蚁。



蚕蛾

蚕蛹经过12~15天会化茧成蛾，蚕蛾的形状像蝴蝶，全身披着白色鳞毛，但不能飞。



02

chán

xià rì lǐ de fēng dí

蝉——夏日里的风笛

chán rén men tōng cháng chēng zhī wéi zhī liǎo zhè gè míng zì shì gēn jù tā
蝉，人们通常称之为“知了”，这个名字是根据它

de jiào shēng ér qǐ de chán yì bān chū xiàn zài yuè zhī jiān chán míng qīng cuì
的叫声而起的。蝉一般出现在5~8月之间，蝉鸣清脆

xiǎng liàng yán yán xià rì tā de jiào shēng zǒng shì zuì xiān chuán rù nǐ de ěr duo de
响亮，炎炎夏日，它的叫声总是最先传入你的耳朵的。

bú guò fā chū jiào shēng de dōu shì xióng chóng cí chóng shì bú huì míng jiào de chán de yòu
不过发出叫声的都是雄虫，雌虫是不会鸣叫的。蝉的幼

chóng shēng huó zài tǔ lǐ zhǔ yào chī zhí wù de gēn jīng zhǎng chéng chéng chóng zhī hòu xī
虫生活在土里，主要吃植物的根茎，长成成虫之后吸

shí zhí wù de zhī yè wéi shēng
食植物的汁液为生。

嘴

针管一样的
嘴吸食植物
的汁液。

体长

在3~5厘米。



翅膀

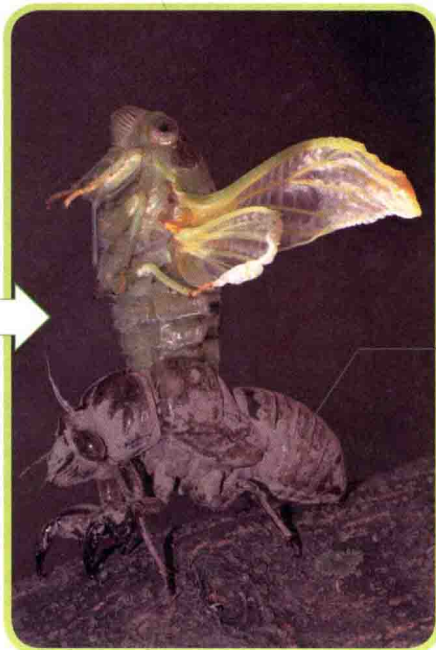
有两对透明的
翅膀，翅
脉很硬。

蝉的成长蜕变

蝉的幼虫生活在土中，从幼虫到成虫要经过五次蜕皮，其中四次在地下进行，最后一次才钻出土壤爬到树上蜕去干枯的浅黄色的壳变成成虫。



蜕变



蝉蜕下的壳是一种中药材。



蝉的鸣叫能预报天气，如果蝉很早就开始高声歌唱起来，这就告诉人们“今天天气很热”。



蝉的幼虫在土中可以生活若干年，但当它羽化为成虫后，寿命只有 60 ~ 70 天。

03

yá chóng

fán zhí zuì kuài de kūn chóng

蚜虫——繁殖最快的昆虫

yá chóng yě jiào zuò nì chóng mì chóng wǒ men tōng cháng kě yǐ zài yù mǐ

蚜虫，也叫作腻虫、蜜虫，我们通常可以在玉米、

xiǎo mài huā huì děng zhí wù de huā yè hé jīng shàng kàn dào tā de zhǒng lèi duō fán
小麦、花卉等植物的花叶和茎上看到。它的种类多，繁
zhí kuài quán shì jiè dà yuē yǒu sì qiān zhǒng yǒu cài yá mài yá guǒ yá děng tā
殖快，全世界大约有四千种，有菜蚜、麦蚜、果蚜等。它

men shēng huó zài zhí wù fán mào de dì qū
们生活在植物繁茂的地区，

yǐ zhí wù de zhī yè wéi shí bù jīn yán
以植物的汁液为食，不仅严

zhòng zǔ ài le zhí wù shēng zhǎng ér qiě hái
重阻碍了植物生长，而且还

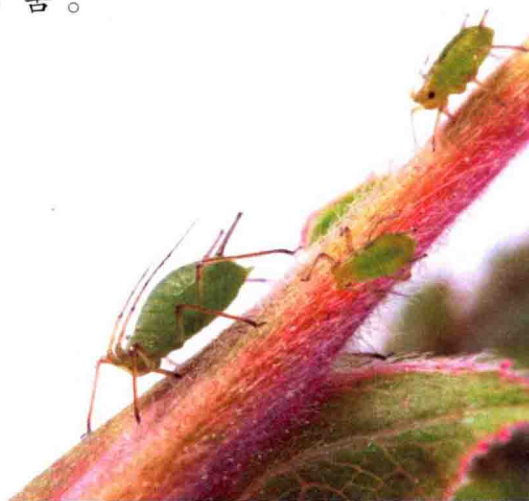
huì duì zhí wù de huā yè yá zào chéng
会对植物的花、叶、芽造成

shāng hài
伤害。



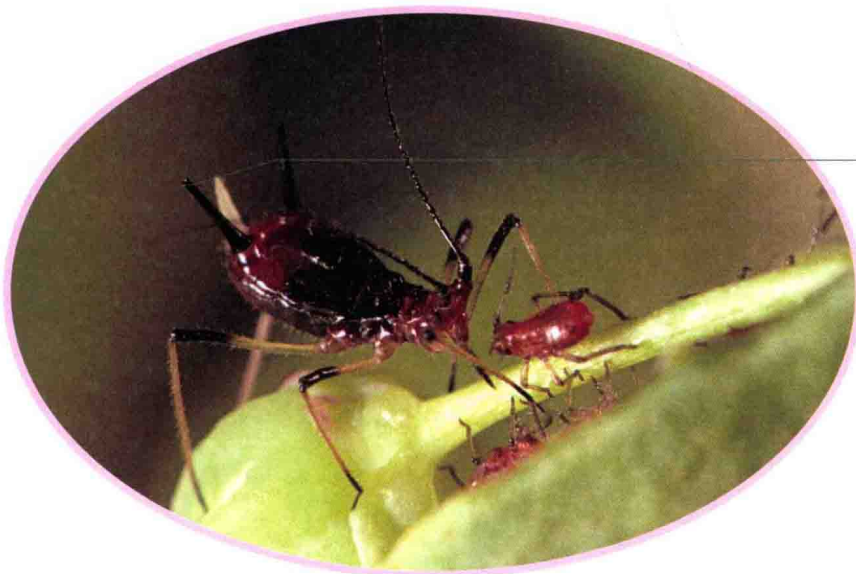
蚜虫的特征

蚜虫的身体细小而柔软，约芝麻大小，通常呈绿色，但也有黑、棕和粉红等多种颜色。蚜虫的触角多达六个，还具有细长的腿。



奇特的繁殖

蚜虫的繁殖能力很强，而且有些雌性蚜虫不需要交配就可以产卵，一年可繁殖 20 代左右！



雌蚜虫可以从腹部末端的生殖孔直接产出小蚜虫。



蚜虫常群集于叶片、嫩茎、花蕾、顶芽等部位，刺吸汁液，使叶片皱缩、卷曲、畸形，严重时引起枝叶枯萎甚至整株死亡。

