



阅己妈妈自然馆

大自然启蒙教育书系 2

阅己妈妈 主编

带孩子出游



常见小动物



国内第一套真正原创的“亲子·游玩·娱乐·科普”读物!

中国农业科学技术出版社



阅己妈妈自然馆

大自然启蒙教育书系 2

带孩子出游



常见小动物

阅己妈妈 主编



国内第一套真正原创的

“亲子·游玩·娱乐·科普”

读物！



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

带孩子出游常见小动物 / 阅己妈妈主编. — 北京 :
中国农业科学技术出版社, 2016.1
(大自然启蒙教育书系)
ISBN 978-7-5116-2149-8

I. ①带… II. ①阅… 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 134910 号

责任编辑 张志花
责任校对 贾海霞
内文制作 韩 伟

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106636 (编辑室)
(010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106631
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 各地新华书店
印 刷 厂 北京卡乐富印刷有限公司
开 本 740mm × 915mm 1/16
印 张 12
字 数 170 千字
版 次 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷
定 价 34.00 元

人物介绍

我们是相亲相爱的一家人

尚尚

聪明活泼的8岁男孩，爱冒险更爱刨根问底，是个充满爱心的小朋友。



佩佩

漂亮可爱的6岁女孩，有点儿胆小，但却不娇气，是全家人的开心果。



爷爷

和蔼的爷爷兴趣广泛。他认为最惬意的事就是坐在摇椅上看书，学会上网之后，喜欢坐在摇椅上用平板电脑浏览每天的新闻，尤其喜欢和孩子一起上网查找资料。



爸爸

幽默开朗的爸爸是孩子们的保护伞，他总是慢条斯理地为孩子解答各种稀奇古怪的问题，遇到答不上来的，他还会和孩子一起耐心地查找资料、寻找答案。



奶奶

被全家称为“后勤总指挥”的奶奶负责全家的日常事务，她最喜欢在户外旅游时收集各种野菜种子，回家后在阳台开展“野菜培育计划”。



妈妈

热爱大自然的妈妈热衷于搜罗各种户外旅游资讯，特别擅长把在野外收集的各素材进行整理和保存，被全家称为“百宝箱”。





前言

亲爱的爸爸妈妈们：

你们好！

和孩子一起亲近大自然是一件多么美妙的事情！呼吸呼吸户外的新鲜空气，看一看（视觉）郁郁葱葱的丛林，听一听（听觉）树上鸟儿的鸣叫声，闻一闻（嗅觉）野花的芬芳，尝一尝（味觉）野果的味道，摸一摸（触觉）湿润柔软的泥土……

孩子们正是通过五官感觉、认知周围的世界。当感觉器官得到充分刺激时，大脑各部分就会积极活跃，孩子就会更加聪明伶俐。

“妈妈，金银花为什么会有两种颜色？”

“爸爸，蜗牛爬过的地方为什么湿漉漉的？”

“妈妈，黄瓜明明是绿色的，为什么要叫‘黄瓜’呢？”

“爸爸，快看，这种树皮像迷彩服，这是什么树啊？”

正在汲取知识养分的孩子们，对大自然充满了好奇，他们总会缠着爸爸妈妈没玩没了地问问题。让爸爸妈妈感到尴尬的是，很多问题做家长的也不一定知道——大自然中动植物的奥秘真是太多了！

“宝贝，这个问题——我也不知道！”当你这样回答他（她）的时候，你知道你的宝贝会多失望吗？

带孩子到大自然中去边玩边学，做孩子的大自然启蒙老师，不再对孩子提出的问题一问三不知——这就是我们编写这套《大自然启蒙教育书系》的初衷。这套书

系分《带孩子出游常见野花草》《带孩子出游常见小动物》《带孩子出游常见农作物》《带孩子出游常见树木》等几个分册。

现在快来瞧瞧，这本《带孩子出游常见小动物》中有哪些内容吧！

尚尚（佩佩）日记 →

尚尚（佩佩）对小动物的观察日记。和自己孩子的日记比一比谁写得好？好词好句可让孩子背下来，将来写作文的时候可以用到哦！

小小观察站 →

如何启发孩子细致的观察和思考？这里会有一些提示。

小动物充电站 →

如何深入浅出地向孩子讲述小动物知识？这里一定能帮到你。

小动物关键词 →

对小动物专业知识进行解释，让孩子了解最基础的专业知识。

小动物故事 →

关于小动物的民间传说和有趣故事，能增强孩子的阅读兴趣哦！

小动物游乐园 →

摸摸小动物，喂喂小动物，增强热爱小动物的情怀。

希望爸爸妈妈和每一位小读者都多多接触大自然，接触这些可爱的小动物，不仅要了解它们，更要爱护它们，观察后记得将它们放归大自然。如果爱它们，就让它们在大自然中自由自在地生活吧！

最后，感谢为本书编写付出努力的各位老师，他们是：水淼、余苗、丁群艳、华颖、赵铁梅、卢纓、武海、王晋菲、周亮、雷海岚、蒋淑峰、肖波、曹爱云、胡敏、汤元珍、尤红玲、刘芹、朱红梅、张永见、王红炜。

阅己妈妈编委会

目录



Part 1: 庭院中的动物世界

- 002 蚂蚁，怎么找到“回家”的路
- 004 蚜虫，蚂蚁的亲密伙伴
- 006 蚯蚓，土壤改良专家
- 008 蛞蝓，没有壳的“蜗牛”
- 010 蚁狮，挖陷阱的捕猎能手
- 012 螻蛄，昆虫界的爱心妈妈
- 014 蚰蚴儿，卖力的格斗士
- 018 蝼蛄，善于挖地道的土狗
- 020 鼠妇，“我可不是西瓜虫”
- 022 地鳖，到底有没有翅膀
- 024 象鼻虫，受到触碰就装死
- 026 蜣螂，自然界的清洁工
- 028 隐翅虫，落在身上用嘴吹别用手捏



- 030 椿象，“放毒气”的臭大姐
- 032 天牛，真的力大如牛吗
- 034 锹甲，威风的昆虫“装甲车”
- 038 蜜蜂，为什么总被赞勤劳
- 040 马蜂，这家伙可不好惹
- 042 尺蠖，吊死鬼，恶作剧大师
- 044 螳螂，为什么又叫祈祷虫呢
- 046 金龟子，漂亮的害虫
- 048 麻雀，城市中的小精灵
- 050 喜鹊，叫喳喳的吉祥鸟
- 052 鸽子，和平使者



Part 2: 常在家中“做客”的小动物

- 056 苍蝇，令人讨厌的访客
- 058 跳蚤，为什么要寄生在动物身上
- 060 蚊子，夏夜吸血者
- 062 蟑螂，与恐龙同时代
- 064 飞蛾，扑火的勇气从哪儿来
- 066 壁虎，断尾逃生本领强
- 068 蛐蛐，数数它有多少对脚
- 070 蜘蛛，“我并不是昆虫！”
- 074 蜈蚣，看起来就害怕的百足虫
- 076 老鼠，人人喊打的“小偷”
- 078 燕子，穿花衣的好邻居



Part 3: 山林里的奇趣动物园

- 082 七星瓢虫，消灭害虫的“独行侠”
- 084 松毛虫，排队礼让的森林害虫
- 086 蝉，夏日不辞辛劳的演奏家
- 088 斑衣蜡蝉，虫大十八变
- 090 蝴蝶，一条毛毛虫蜕变的美丽
- 092 蜱虫，吸血变大的寄生虫
- 094 蝎子，杰出的建筑师
- 096 刺猬，会打呼噜的小动物
- 098 松鼠，贮存粮食的专家
- 100 兔子，温顺的小伙伴
- 102 黄鼬，捕鼠能手
- 104 蝙蝠，真的会吸血吗



- 106 蛇，令人恐怖的杀手
- 108 啄木鸟，尽职的森林医生
- 110 猫头鹰，夜晚的闪电侠
- 112 乌鸦，被误会的高智商鸟儿
- 114 八哥，会说人话的聪明鸟
- 116 大雁，出色的空中旅行家

Part 4: 依水而生的水边动物

- 120 豆娘，是另一种蜻蜓吗
- 122 石蝇，水质监测器
- 124 水黾，水面上的长腿舞者
- 126 水蛭，躲在水中的吸血鬼



- 128 盲蜘蛛，叫蜘蛛却不是蜘蛛
- 130 鲎，一种很古老的动物
- 132 青蛙，穿绿衣的歌唱家
- 136 螃蟹，横行的蟹将军
- 138 寄居蟹，背着房子去旅行
- 140 虾，驼背弯腰
- 142 田螺，蜗居的小动物
- 144 河蚌，水中的宝石
- 146 乌龟，慢吞吞的长寿明星
- 148 野鸭，会迁徙的鸟
- 150 鸳鸯，相亲相爱的夫妻鸟
- 152 鸬鹚，无私的捕鱼能手
- 154 天鹅，相互扶持的好夫妻



Part 5: 本领各异的小动物明星



- 158 蜗牛，“牙齿”最多的动物
- 160 马陆，脚最多却爬行很慢
- 162 虎甲，陆地上跑得最快的生物
- 164 蜻蜓，眼睛最多的昆虫
- 166 蝗虫，飞行能力最强的昆虫
- 168 独角仙，温和的大力士
- 170 磕头虫，不用足却能弹跳很高
- 172 竹节虫，高超的隐身术
- 174 蚕，到死丝方尽
- 176 萤火虫，童话王国的使者
- 178 埋葬虫，有奉献精神的甲虫
- 180 蜥蜴，会变颜色的魔术师



庭院中的动物世界

“滋滋”，“知了，知了”……
热闹的夏夜，是谁在野外演奏大
自然协奏曲？半空中，谁在上演
紧张激烈的捕猎追击？池塘里，
水草间的大战谁主沉浮？

小动物们为了生存，各显身
手，或拥有强大的口器，或弹跳
力惊人，或能快速飞行，或能在
水中高速行进……它们为植物传
粉，为鸟兽提供食粮，为大自然
清理垃圾，为人类提供研究对象。

蚂蚁， 怎么找到“回家”的路



别名：大力士

尚尚日记

我观察一只蚂蚁很久了，它跑了很多地方，走了很多“弯路”，最终拖着一块小面包屑匆匆回洞。有一个问题我一直不明白，那么多蚂蚁洞，它怎么就能找到自己的呢？

查找资料后我才明白，原来，蚂蚁在爬的时候可分泌出一种独特的气味——追踪素，相当于在路上留下了记号。找到食物之后，它们就沿着记号原路返回自己的家。当一只蚂蚁无法拖动食物时，它很快就会召集很多小伙伴一起来帮忙，共同把食物拖回洞中。别看蚂蚁那么小，它们的勤劳和互助的团队精神还真值得我们人类学习呢！





小小观察站

蚂蚁为什么要在下大雨之前搬家？下雨前为什么能看到很多聚集在一起的蚂蚁？

提示：下雨前，空气中的相对湿度增大，蚂蚁会感知到，为了保存辛勤找寻到的食物，它们会寻找一个更高的、湿度比较低的地方。

蚂蚁一般都没有翅膀，只有交配时的雄蚁和处于生育期的雌蚁才有翅膀。雌蚁交配后翅膀即脱落。

小动物充电站

小小的蚂蚁洞口里面隐藏着硕大的“蚂蚁宫殿”——蚁穴。蚁穴里面有许多小房间，蚁后的分室最大。蚁后的任务是吃东西和生宝宝，并且统管这个大家庭。在蚁后之下，有雄蚁、工蚁和兵蚁。雄蚁是蚂蚁宝宝的爸爸。工蚁负责建造和扩大巢穴、采集食物、饲喂宝宝和照顾蚁后。兵蚁的头很大，上颚发达，可以粉碎坚硬的食物，在保卫群体时也是战斗的武器。

据力学测定，一只蚂蚁能举起超过自身重400倍的东西，还能拖运超过自身重1700倍的物体。可以说蚂蚁是相对于自身体重来说力气最大的动物。

在透明的塑料容器里，使用凝胶模拟蚂蚁在土壤中的生态环境，这就是蚂蚁工坊玩具。

小动物游乐园

观察蚂蚁是一件非常有趣的事情，使用蚂蚁工坊玩具可以从各个角度清楚地看到蚂蚁互相交流、挖掘隧道等生活状况。



yá
蚜虫，

蚂蚁的亲密伙伴

别名：腻虫ⁿⁱ、蜜虫

佩佩日记

阳台上的菊花开了，露出像龙爪一样的花瓣，真漂亮！可不知从什么时候起花秆上出现了密密麻麻的小凸点。仔细一看，那些绿褐色的小点点居然会爬动！原来是虫子！

爷爷说：“那是蚜虫。用烟灰水就能杀死它们。”按照爷爷的吩咐，我把烟灰缸里盛满水，然后把泡烟蒂的水浇在菊花的根部。第二天早上我就急切地来到阳台上，果然，菊花上已经没有蚜虫了，真不可思议！爷爷说，那是因为烟蒂里含有残留的焦油，焦油有毒，所以可以杀死蚜虫！





蚂蚁和蚜虫是亲密的伙伴，它们之间有和谐的“共生关系”。

小小观察站

观察被蚜虫侵害后的植株有什么变化。

树叶上怎么那么多小点点？



那是蚜虫，是树叶上的一种常见害虫，遭蚜虫侵害后，树叶都卷起来，并且慢慢变干了。

小动物充电站

蚜虫可以进行远程迁移。它们可以凭借轻巧的身体被风吹到其他地方去。它们吸食植物的汁液，不仅阻碍植株生长，而且造成花、叶、芽畸形，是大害虫。

蚜虫与蚂蚁有和谐有趣的“共生关系”。蚜虫带吸嘴的小口针能刺穿植株的表皮层，吸取养分，然后翘起腹部，分泌含有糖分的蜜露。这时候工蚁赶来，用大颚把蜜露刮下，吞到嘴里。蚂蚁为蚜虫提供保护，赶走天敌，双方就这样达成合作关系。是不是很有趣呢？

蚯蚓， 土壤改良专家



别名：地龙、曲蟥、地虫

佩佩日记

雨后，水泥路面上出现了两条蚯蚓。它们趴在那儿一动也不动。我知道它们是松土能手，便把它们带回家放在了花盆里，让它们给花松松土。果然，它们一见土就使劲往里钻，不一会儿就无影无踪了。

这时候爸爸却说：“把蚯蚓放在花盆里，它们可能会帮倒忙哦！因为花盆里的土少，它们会吃花来维持生命。另外，蚯蚓会打洞，一浇水，水就顺着洞流走了，花儿喝不到水，很快就会枯萎。”听爸爸这么讲，我赶忙把它俩放归到了小区的绿地上，让它们回归大自然发挥作用吧。

小小观察站

蚯蚓是怎么行走的？为什么下雨后路上有好多蚯蚓？

为什么要叫“蚯蚓”呢？



因为它们在爬行的时候，先把身体向前伸，再把尾部向前移，所以有了这个名字。



这是蚯蚓粪便，小朋友外出游玩是不是常常见到呢？达尔文曾说“除了蚯蚓粪粒之外没有沃土”，可见这是富有营养的有机肥料呢！

小动物充电站

蚯蚓通过肌肉收缩和刚毛的配合向前移动。它们生活在土壤里，白天呼呼睡大觉，到了晚上才会出来。它们从来不挑食，除了吃植物的茎叶碎片之外，还喜欢吃畜禽粪便和有机废物垃圾。它们在土壤里的运动和排泄物对改善土壤质量都有很大的帮助。

下大雨后，我们会发现地面上有好多蚯蚓，有些已经死亡。那是因为下雨后大量的水渗到泥土中，空气被排挤出去，蚯蚓在地下很闷，所以就钻出泥土到地面上来呼吸。但是，蚯蚓又很怕光，到雨过天晴时，不少爬到地面上来呼吸的蚯蚓会来不及钻回土里而被晒死。

小动物游乐园

在雨后如果看到蚯蚓爬到路上，请拿起一根树枝轻轻地挑起它们，帮助它们回到草地上吧。那样，它们就能快速钻回土里，避免被太阳晒死了。