

我的第一套大自然绘本

My First Books of Nature

德国幼儿园自然课使用教材
必备儿童科普图书，持续畅销15年

各种各样的家

〔奥〕苏珊娜·莉娅◎著 王晓芳◎译



北京科学技术出版社

我的第一套大自然绘本

My First Books of Nature

各种各样的家

〔奥〕苏珊娜·莉娅◎著 王晓芳◎译

 北京科学技术出版社

Original Title: Schau nach, wie Tiere wohnen
Copyright ©2000 by Annette Betz at Ueberreuter Verlag, Berlin - Vienna
Chinese simplified translation copyright © 2011 by Beijing Science and Technology Press

著作权合同登记号 图字：01 - 2007 - 5763

图书在版编目 (CIP) 数据

各种各样的家/(奥)莉娅著;王晓芳译. —北京:北京科学技术出版社, 2014.10

(我的第一套大自然绘本)

ISBN 978-7-5304-7357-3

I. ①各… II. ①莉… ②王… III. ①科学知识-学前教育-教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第183510号

各种各样的家

作者/绘者:〔奥〕苏珊娜·莉娅 译者:王晓芳 策划:郭嘉惠

责任编辑:白林 图文制作:博雅思

责任印制:吕越 出版人:曾庆宇

出版发行:北京科学技术出版社 社址:北京西直门南大街16号 邮政编码:100035

电话传真:0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66113227 (发行部) 0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱:bjkjpress@163.com 网址:www.bkjpress.com

经销:新华书店 印刷:北京捷迅佳彩印刷有限公司

开本:1000mm×1160mm 1/16 印张:2.25

版次:2014年10月第1版 印次:2014年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-7357-3/G·1283

定价:20.00元

我的第一套大自然绘本

My First Books of Nature

各种各样的家

〔奥〕苏珊娜·莉娅◎著 王晓芳◎译

 北京科学技术出版社

翠鸟



伴随着翅膀颤动而发出的嗡嗡声，
翠鸟在等待着猎物的出现。



翠鸟有着长而尖的喙。

翠鸟的腿很短，便于
在树枝上栖坐。



吃鱼的时候，翠鸟会先将
鱼头放进嘴里，然后吞
食，这样可以防止被鱼鳍
和鱼鳞弄伤。



翠鸟也是个潜泳高手。

翠鸟在远处的一根树枝上静静地待了好久，它一直凝视着湖面。突然，它鸣叫着猛地飞了起来，然后像离弦的箭一样迅速地扎进水中。它抓住了一条鱼！转瞬间，只见翠鸟用喙叼着鱼跃出了水面。

翠鸟也常在水面上盘旋寻找食物，它能迅速且平直地掠过水面，或者在水面上方快速颤动翅膀、保持平衡，等待猎物的出现，这时，它就像一架悬停在空中的小型直升机。

为了捕食，翠鸟每天要往水里俯冲上百次，有时还需要长时间潜水。

在阳光的照耀下，翠鸟的羽毛会呈现出美丽的翠绿色或蓝绿色。它的尾羽非常短，腹部和脸部呈橘黄色，双脚呈红色。

有些种类的翠鸟属于国家保护动物，还有一些翠鸟是濒危物种。因为捕食的需要，它们大多生活在干净、清澈的水域附近，生活在人工建筑较少的小溪、河流或池塘边。它们的巢通常筑在岸边陡峭的黏土坡上。

体长：约16厘米

体重：约35克

食物：小鱼（最长7厘米）、
昆虫、水蛭、水蜗牛

寿命：约7年



啄木鸟



啄木鸟用它又长又黏的舌头，
捕捉树皮里的昆虫幼虫。



一只甲虫会对患
病腐烂的针叶树
造成伤害。

啄木鸟的尾羽比其他
鸟类的更加坚韧。



啄木鸟的爪子两趾朝
前，两趾朝后。



松果壳

啄木鸟是森林里的鼓手，它总是在树干上敲敲打打。它用自己强有力的爪子紧紧地抓住树干，它那坚硬的尾羽给它提供了有力的支撑，使它牢牢地站立在垂直的树干上。

啄木鸟每秒钟最多可以敲击树干30次。在它喙的上方有个“减震器”，可以保护它的头部不受这种剧烈震动的损伤。

看，一只啄木鸟正在寻找食物，它敲破树皮仔细搜寻隐藏在其中的昆虫及其幼虫。一旦它在树上发现虫眼，就会认准地方猛啄，然后把自己的长舌头伸进去。它的舌头上长有倒刺，可以把幼虫勾出来。啄木鸟用这种方法能捕到许多对树木有害的甲虫，因此我们称它为“森林医生”，它是人类的好朋友。

啄木鸟还喜欢吃浆果和松果里的种子——松子。为了吃到松子，它会先把松果卡在树缝里，然后把它一层一层地啄开，啄食里面一粒粒的松子。吃完一个松果里的松子后，它会用相同的办法把另外一个松果卡到树缝里。所以，我们经常能在树下看到一堆乱糟糟的松果壳。

春天一到，雄啄木鸟就开始忙着四处敲敲打打，划定自己的领地，并寻找配偶。一旦它对某只雌鸟产生了好感，就会在不同的树干上不停地敲敲打打，以引起雌鸟的注意。啄木鸟一旦找到一根腐烂的树干，就会在上面啄出一个洞。

体长：约22厘米

双翅展开的宽度：约42厘米

体重：约80克

食物：昆虫、昆虫的幼虫、松子

寿命：约8年

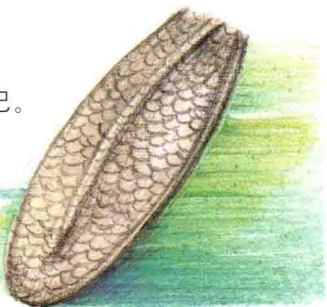


海狸



海狸是欧洲体型最大的啮齿动物

这是海狸的尾巴。



海狸的后脚趾间有蹼，方便它们游泳时划水。



有一只小海狸累了，于是，它的妈妈把它驼在背上。

夜幕降临后，海狸又在岸边忙碌起来。这些勤劳的小动物花了好几个晚上修建堤坝，它们已经把许多树干和树枝一个挨一个地扔进了河床——为建造自己的水下城堡作准备。海狸们对整个水下工程有着很好的规划。

它们可以在一夜之间用锋利的牙齿咬断很多直径10厘米左右的树木。它们先是在树木半米高的地方用牙齿一圈一圈地啃树干，很快那里就会被啃成沙漏的形状，最后树木会自动折断。其间它那宽宽的、扁扁的且布满鳞片的尾巴能够起到很好的支撑作用。

海狸还是个游泳健将。它们经常把树枝叼在嘴里从水中滑过，如果是较大的树干的话，它们就会将其放在鼻子前端，用鼻子顶着前进。潜泳时，海狸会把前脚紧贴在身体上，后腿则像桨一样地划动以推动身体前进，这时它的尾巴就起到了舵的作用。海狸两三分钟换一次气，最多可以在水下待15分钟。冬天，湖面冻结的时候，它们就会一直待在水下城堡里靠着储存的食物过冬。

海狸们工作时，总是会不时地四处嗅嗅。它们之中警觉性最高的那只，一旦发现危险，就会用尾巴拍打水面示警，然后所有的海狸都会潜藏到水底。一般来说，海狸一家在它们搭建的“城堡”里比较安全。

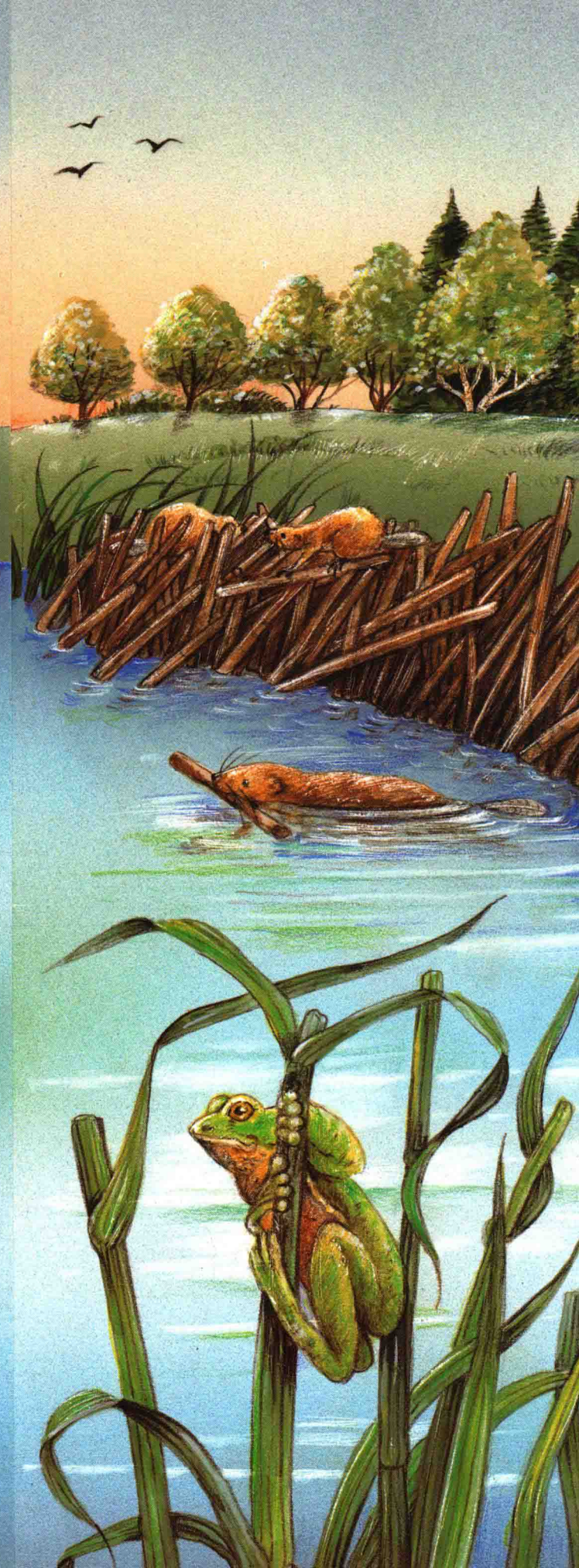
体长：约90厘米

尾巴：约35厘米

体重：约30千克

食物：植物，其中最喜爱柳树、白蜡树、杨树和桦树的树皮

寿命：最长可以活20年



灰林鸮



灰林鸮通常居住在森林里或公园里。



灰林鸮的羽毛上有棕色或灰色条纹。



灰林鸮吐出的未消化的东西

灰林鸮的脚上也布满了羽毛。



灰林鸮是个无声的狙击手。

灰林鸮喜欢在夜晚出来活动。它们总是隐藏在椴树上的树洞里，等待猎物出现。看，这只灰林鸮又在公园里抓到了一只老鼠。

灰林鸮有一双锐利的眼睛。黄昏刚刚降临，它就开始侦查了。它必须转动头部才能把视线转移到身体的左右侧或者上下方，因此它的双眼通常都是直直地盯着前方的。

在寂静的黑夜，灰林鸮凭借敏锐的听觉感知四周的动静。它仔细地聆听，时不时地转动头部。一听到有老鼠或甲虫爬过的声音，它就会立刻行动。它那丝绸般柔滑的羽毛，令它在起飞时几乎不会发出任何声响。它用锋利的爪子牢牢地抓住猎物后再次飞向高空。灰林鸮在春天的夜晚捕食活动尤为频繁。如果它捕捉到的猎物太多的话，就会把它们储藏在树洞里。遇到刮大风或者下雨，它们会直接从树洞里取食，而不必外出捕食了。

灰林鸮总是直接将小动物吞食，但因骨头和皮毛不易消化，它常常会把这些东西吐出来。

灰林鸮喜欢在椴树上栖息，并用“呼——呼——呼——呼呼”的声音向人们宣告它的到来。

体长：约38厘米

双翅展开的宽度：约1米

体重：约500克

食物：老鼠、鼯鼠、雏鸟、甲虫、蜗牛

寿命：约18年



鼹鼠



鼹鼠把多余的土推出它的地道。



鼹鼠圆筒形的身体为它修筑地道提供了极大的帮助。

鼹鼠的爪子



鼹鼠有36颗尖利的牙齿。



鼹鼠也是一个游泳健将。

这是一个温暖的春日，日落西山，鼹鼠又活跃起来了。它把多余的土从地道里推出去，渐渐地堆成了一个一个小土堆，忙了一会儿，它就从地道里探出头来透气。鼹鼠身上的毛是深棕色的，非常顺滑，这样的毛让它在地道里既可以自由地向前爬又可以倒退着爬。它的前爪外翻，上面的趾甲又长又硬，可以像铁锹一样挖土。它的两只前爪交换着挖土并把土向左右两边推，最后就挖出了一条地道。

一只长约15厘米的鼹鼠最多可以在20分钟里挖出6千克的土。挖地道时，鼹鼠几乎什么也看不见，它用自己敏锐的听觉定位，此外它的嗅觉和触觉也很发达。

鼹鼠还有很多本领，它能够感应到地层里极轻微的震动。

它会一边挖地道一边寻找食物。觅食时，如果遇到树根，它会将其咬断继续前进，直到挖到小金龟子或者蚯蚓。

体长：约15厘米

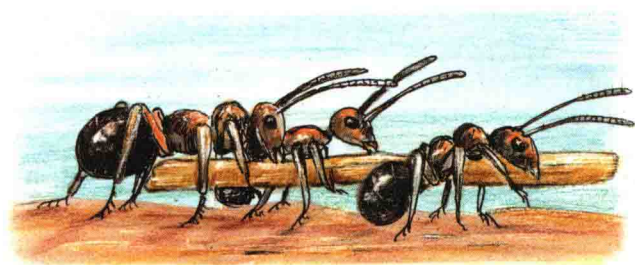
体重：约100克

食物：蚯蚓、小金龟子、甲虫、蜗牛

寿命：约3年

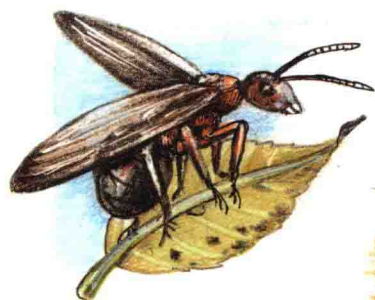


蚂蚁

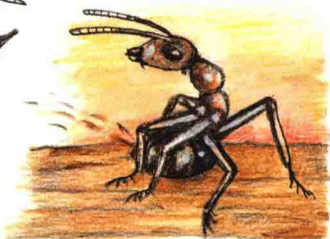


蚂蚁们齐心协力搬起一根长木棍。

蚂蚁头上的长触角，既有触觉功能又有嗅觉功能。



蚁后



格斗场上的蚂蚁



卵



幼虫



蛹



小蚂蚁自己咬破蛹壳。

树林边有一大堆针叶树的树叶和树枝，实际上里面是个蚁巢。有的蚂蚁在巢里爬来爬去，有的则在外面晒太阳，好让自己的身体暖和起来，过一会儿再返回蚁巢。

还有一些蚂蚁在移动蚁巢外的树叶和树枝，为整个蚁巢构建最佳的通风系统。

蚂蚁通常都在巢穴周边半径50米的范围内捕食。甲虫、毛毛虫及其他幼虫都是它们的美食，它们利用自己特有的毒液将猎物麻醉，然后再把它们拖回蚁巢，这些虫子大多都是害虫。蚂蚁们能够通过气味分辨出所碰到的虫子是否是自己的同类。它们还会互相触碰，并闻一闻，以此来交换信息。

有一群蚂蚁正从蚁巢向野蔷薇丛爬去，还有几只蚂蚁正顺着花茎向高处爬，原来野蔷薇花枝上有很多能生产美味食物的蚜虫。这些蚜虫会破坏植物的生长，许多昆虫都是蚜虫的天敌，比如瓢虫和食蚜蝇。蚂蚁们轻轻地触碰并拍打这些蚜虫，直到它们分泌出甘甜可口的蜜露，蚂蚁们非常喜欢舔食这些东西。它们先把蚜虫分泌的蜜露吸食到体内存好，然后再返回蚁巢吐出来储藏起来。

体长：4~9毫米(蚁后9~11毫米)

体重：10~13毫克

食物：昆虫、浆果、蚜虫分泌的蜜露

寿命：5~6年(蚁后15~20年)



蝙蝠



蝙蝠是唯一能够飞行的哺乳动物。



蝙蝠有一对大耳朵和一口尖利的牙齿。



薄薄的皮膜把蝙蝠坚硬而纤长的翼骨和腿连接在一起。



蝙蝠掠过水面饮水。

天色渐暗，蝙蝠们纷纷出巢捕食。它们一只接一只地从岩壁的洞穴里飞出来，每一只都会先竖起耳朵，然后拍打着翅膀起飞，并以每秒钟10次的振翅频率滑过夜空。它们的视力很差，但是却能够通过敏锐的听觉感知四周的动静，并准确地辨别方向。它们会发出一种短促的叫声，这种叫声音频较高，人耳无法听到，这正是蝙蝠发出的“超声波”：这种超声波接触到障碍物后会被弹回去，蝙蝠的外耳能够收集到这些返回的超声波。因此即使是在黑夜之中，它们也能知道一根细线的位置，当然，定位昆虫就更不在话下了。

一只蝙蝠一个晚上能够捕捉到上百只昆虫——这是它最主要的食物。它用尖利的牙齿把这些昆虫撕碎，然后吞下。蝙蝠们拍打着翅膀飞过树林，飞过湿润的草地，飞过水面，它们甚至可以在飞行的过程中饮水。

当黎明来临时，蝙蝠们就会一只接一只地返回岩洞，但绝对不会相撞。

体长：约6厘米

双翅展开的宽度：约38厘米

体重：约30克

食物：昆虫

寿命：约7年