



小学生着迷的第一堂自然课

野生动物的巢穴

稚子文化 编绘



一本震撼心灵的唯美绘本科普书

画面色彩如梦如幻

在孩子心中播撒美的种子

激发孩子认识世界的强烈渴望

阅读完成了一趟自然与心灵共舞的旅程

每个有强烈好奇心的孩子都不能错过

全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

小学生着迷的第一堂自然课

野生动物的巢穴

稚子文化 编绘



化学工业出版社

·北京·

编写人员：张耀明 王迎春 孟宪生 姜 茵 牛文娟 崔 颖 李 娜 刘 亭（排名不分先后）

美术设计：马玉玲 王 雯 李红梅 冯允亮 韩晓艳 刘建玲 陈国锐 张 欢（排名不分先后）

图书在版编目（CIP）数据

野生动物的巢穴 / 稚子文化编绘. —北京：化学工业出版社，2015.10

（小学生着迷的第一堂自然课）

ISBN 978-7-122-25040-7

I. ①野… II. ①稚… III. ①野生动物—儿童读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第204502号

绿色印刷

保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

——北京市绿色印刷工程

责任编辑：丁尚林 安柏臻

责任校对：陈 静

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 装：北京方嘉彩色印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/12 印张4 2016年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：16.80元

版权所有 违者必究

Contents 目录



04 掘洞而居

06 编织的巢穴

08 会盖房子的动物

10 不劳而获的动物

12 树洞里的家



14 沙滩上的居民

16 河岸旁安家

18 使用泥巴

20 地下的巢穴

22 特殊的家

24 共同的家

26 宝宝的房间

28 北极动物的家

30 石头下面

32 利用人类的建筑

34 保护巢穴



36 万能的工具

38 巨大的树冠

40 筑巢用的材料

42 干燥的沙漠

44 黑暗的海底家园

46 建设巢穴的秘密



小学生着迷的第一堂自然课

野生动物的巢穴

稚子文化 编绘



化学工业出版社

·北京·

Contents 目录



04 掘洞而居

06 编织的巢穴

08 会盖房子的动物

10 不劳而获的动物

12 树洞里的家



14 沙滩上的居民

16 河岸旁安家

18 使用泥巴

20 地下的巢穴

22 特殊的家

24 共同的家

26 宝宝的房间

28 北极动物的家

30 石头下面

32 利用人类的建筑

34 保护巢穴



36 万能的工具

38 巨大的树冠

40 筑巢用的材料

42 干燥的沙漠

44 黑暗的海底家园

46 建设巢穴的秘密



掘洞而居

爱挖洞的蟹

招潮蟹喜欢挖洞，它们有专属自己的洞穴，但是出于安全考虑，经常隔几天就会更换一次。招潮蟹的洞穴深可达30厘米左右，挖掘时，洞底需抵达潮湿的沙土处。



共享地道和食物

黑尾土拨鼠的洞穴入口处有一圈堆高敲实的泥土，能防止雨水倒灌。另外，它的洞穴可以根据地形划分为很多个区域，宛如一个“城镇”，一个群体可占地约2公顷，同一群体中的“居民”可以共享食物和地道。



如果要评选“掘洞能手”，穿山甲一定榜上有名。它掘洞的能力十分惊人，一天便可掘出一条深达5米、长达10米的隧道。穿山甲的洞穴一般都是盲洞，只有一个洞口。挖洞的时候它会用粗大的尾巴钉住地面，用尖利的前爪挖土往身后堆，再用后爪将土刨出。穿山甲身上的鳞片不但能在遇到危险时保护自己，还能在掘洞的时候将洞壁刮得平整光滑。

穿山甲的洞穴会随着季节和食物的变化而有所不同，内部功能区分明确。用来过冬的冬洞，通常筑在背风向阳、地势较低的地方，洞穴呈葫芦状，每隔一段距离会筑有一道长达10余米的土墙，洞穴的尽头有宽敞的凹穴，被用作“卧室”或者“育儿室”，复杂的结构在最大程度上保证了洞穴的安全性和保暖性。聪明的穿山甲还会有计划地让自己的洞穴经过两三个白蚁巢，以保证冬天的食物供给。另外一种夏天居住的夏洞，结构相对简单，洞内隧道只有30多厘米，为了避免雨水倒灌，夏洞通常建在地势较高、通风凉爽的山坡上。



地下筑巢

熊蜂喜欢在地下挖洞筑巢。它们会在松软的土地上用自己的下颌挖一个5~8厘米深的洞做蜂巢，熊蜂家族就在这里繁衍。不过，有时它们也会找现成的老鼠洞栖身。



雌穿山甲出洞觅食，穿山甲宝宝
随着母亲四处活动。这样的生活大约
持续半年之后，穿山甲宝宝才开始独
立生活。



编织的巢穴



吊篮

黄鹂生活在阔叶林中，不仅能够大量消灭害虫，还能鸣唱出悦耳的旋律，是鸟类中的名角。黄鹂夫妇一起建巢，它们用树皮、麻类纤维、草茎等在水平枝杈间筑巢，形状很像是一个吊篮。小黄鹂在这个巢里将度过美好的幼年时光。

同人类一样，在动物的世界中也不乏心灵手巧的成员。它们建筑的风格不同，有的是奢华的巢，有的则是简陋粗犷的巢……缝叶莺的身体娇小，嘴尖长，性情活泼，十分惹人喜爱。它们喜欢生活在温暖湿热的地区，以高超的筑巢本领闻名于动物界，享有“裁缝专家”之称。

每年春天，缝叶莺开始寻找伴侣，准备繁殖后代。一旦找到心仪的对象，确立关系之后，它们就会开始为繁殖做准备。筑巢是繁殖前要做的最基本，也是最重要的工作。缝叶莺要找到一个适合筑巢的绝佳位置，不仅要方便找材料，还要安全。首先要选择一片大叶子和几片小叶子充当布料，用植物纤维和昆虫丝做线绳，然后用尖长的嘴在叶子的边缘打上一排圆孔，再用植物纤维和动物丝将叶子卷曲缝合在一起，形成兜状。为了不让巢松脱，它甚至会在线头上打结。最后在巢里面垫上一些细软的绒毛或植物纤维。这样，一个巢就建好了。

不断添材加料

攀雀一般把巢建在近水的苇丛中或杨、柳、桦等树木的树冠中。攀雀从很远的地方搜集来了大量的羊毛、柳絮和花絮，这些都是筑巢的主要材料。它用脚踩住羊毛絮，用嘴将其扯成纤维，然后反复地缠绕在树枝上，固定住整个巢，同时将纤维缠绕在巢的外面，包裹里面的柳絮、花絮及羊毛。之后它们还会不断地搜集材料，来增加巢的重量，以防止巢被风吹得乱晃。



编织高手

织布鸟是动物界的建筑大师，它们编织巢的过程很容易使人联想到编织笼子和筐的过程。织布鸟做巢用的材料主要是细长的草茎、叶子和植物纤维。筑巢的工作由雄鸟担负，而雌鸟则像一个监工。雄鸟先是用细长的草茎和叶子在树枝上织一个圈，接下来不断地加料、编织，直到编成一个空心球，最后再编织一个出入口就完成了。

小杯子

蜂鸟的窝就像一个小杯子似的，由植物纤维、地衣、蜘蛛网和苔藓构成，通常悬挂在树枝上或附着于岩石表面。





为防止做巢的叶柄因枯老而被折断，缝叶莺会用草茎把叶柄挂在树枝上。还会把巢倾斜一定角度，以防止巢内灌进雨水。

会盖房子的动物



聪明者的房子

松鼠的窝通常搭在树枝分叉的地方。它们搭窝的时候，会先搬些小木片，错杂着放在一起，再用一些干苔藓编扎起来；然后把苔藓挤紧、踏平，使窝既宽敞又结实。松鼠窝通常窝口朝上，端端正正，很狭窄，勉强可以进出。窝的上方会有一个圆锥形的盖，把整个窝遮蔽起来，这样下雨时可以使雨水向四周流去，不会流进窝里。



不得已筑巢

胡蜂又被称作纸巢黄蜂。它们生性懒散，很少筑巢。但是如果蜂后要当妈妈了，巢穴是无论如何都要建的，因为胡蜂宝宝们要居住很长一段时间。蜂后会收集一些合适的木浆建造房屋，并用短柄连接在牢固的悬垂物上。一般一个蜂巢大约会有100个差不多大小的房间，蜂后就在它们之中分别产卵。

对于河狸们来说，想拥有一座临水的大房子并不困难，它们完全可以在河岸边建造一处美丽的“私人社区”。河狸的巢穴都建于河岸边，是真正的“临水别墅”。它们在筑巢时会先在陡峭的河岸上挖一条斜着向上走的隧道，当隧道高于水平面的时候，就可以拓宽修建巢穴了。河狸耐力持久，挖土的工作效率很高，它们先用前爪把土刨松，然后用长着蹼的后爪将土一点点推出洞外。河狸的巢穴分为上下两层，空间利用得十分合理。高于水平面的上层温暖干燥，被用作“起居室”；下层阴凉潮湿，正好可以当作“仓库”储存食物。

河狸垒的巢穴与它们的巢穴密不可分。它们会用树枝、石块和淤泥垒成堤坝，使栖息地周围形成一片池塘或者湖泊。这是一项十分浩大的工程，顽强的毅力和求生本能，促使它们不停歇地劳作，以确保自己巢穴的洞口始终处于水位下，以防止敌人的入侵。

海底花园的建设者

珊瑚虫有很多种类，是“海底花园”的建设者之一。珊瑚虫外胚层细胞能分泌一种石灰质的物质，这种物质会组成珊瑚虫外骨骼。我们平时看到的珊瑚就是美丽的珊瑚虫死后留下的骨骼堆积而成的。珊瑚虫的子孙们会在它们祖先的骨骼上生息繁衍。



高楼大厦

白蚁的蚁冢绝对是一大奇观。非洲和澳大利亚的大白蚁冢由十几吨的沙土砌成，高度可达9米。蚁冢坚固又耐用，可供数百万只蚂蚁栖息。同时，内部还划分出了各个专门的区域，如产卵室、育幼室等。令人惊讶的是，这样巨大、专业、复杂的工程是由全盲的工蚁用一粒粒沙土堆砌完成的。



小河狸找到了一根树枝，它
用锋利的牙齿将甜甜的树皮一点
一点剥下来吃掉，剩下光滑的树
枝则用来筑巢或者垒堤坝。



不劳而获的动物



聪明的二带双锯鱼

海葵专门以小鱼为食，但是二带双锯鱼却在海葵丛中生存了下来，并寄居在海葵的体腔内。它是怎么做到的呢？原来海葵在释放毒液捕杀猎物的时候，会先分泌一层黏液保护膜覆盖在自己的身体上。聪明的二带双锯鱼发现了这个秘密，它们忍受着被毒液麻醉的痛苦，在海葵捕猎时靠近它们获取保护膜，反复几次之后，二带双锯鱼就可以对毒液终身免疫了。



残忍的寄居

潜鱼喜欢寄居在海参体内，但是它的寄居比较残忍。它们会生活在海参的肠里并随意进出，时常还会将海参的内脏吃掉。这样它既能得到寄居的住所又能得到美味的食物。

寄居蟹常常被人称作“白住房”或者“干住屋”，这是非常形象生动的比喻。从某种程度上来讲，寄居蟹是非常可怜的——它是无家可归的动物，所以它需要寻找适合的物体或动物的螺壳来作为自己的“新房”，这种行为是可以理解的。但是大多数时候，它需要吃掉螺壳中的软体动物，将螺壳据为己有，这就有强盗之嫌了。

寄居蟹长大后，必须要找一座适合自己的房子，于是它会先向海螺发起进攻。它先把海螺吃掉，然后钻进去，用尾巴钩住螺壳的顶端，几条短腿撑住螺壳内壁，把长腿伸到壳外爬行，并用大螯守住壳口。它就是这样搬进新家的。随着蟹体的逐渐长大，寄居蟹会寻找新的壳体。常见的寄居蟹的房子有海螺壳、贝壳、蜗牛壳。由于生态环境恶劣，它们有时也会用瓶盖来充当家。寄居蟹食性很杂，从藻类、食物残渣到寄生虫几乎无所不食，因此它们也被称为“海边的清道夫”。

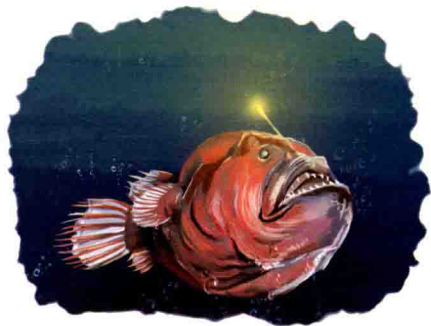
共用一体

鮟鱇鱼曾经让渔民们很困惑，因为他们从大洋中捕获的鮟鱇鱼都是雌性的。后来细心的人们发现，雌性鮟鱇鱼身体上有一个不大起眼的小疙瘩，这个肉质突起在每个个体上的位置各不相同，经生物学家鉴定，它就是雄性鮟鱇鱼。鮟鱇鱼雌雄大小悬殊，因此雄鱼得以寄生在雌鱼的体内，完全依赖雌鱼供给营养。



瞒天过海

杜鹃鸟俗称布谷鸟，多居住在热带和温带地区的树林中。大约有三分之一的杜鹃鸟会选择“巢寄生”的方式来哺育幼鸟，大杜鹃鸟就是其中的典型。它可以将卵寄生在125种其他鸟类的巢中。大杜鹃鸟会在繁殖期寻找与自己孵化期和育雏期相似、雏鸟食性基本相同、卵形与颜色相仿的宿主，并在宿主开始孵卵之前，乘宿主离巢外出时快速寄生产卵，让毫不知情的宿主替自己精心孵化。



寄居蟹打败并吃掉了一只海螺，搬进了漂亮的海螺壳“新家”。虽然这个新家足够坚固安全，但是它还是时刻保持警觉，稍有一点动静就会马上缩回壳里。



树洞里的家



臭姑姑缘由

树洞是戴胜筑巢的最佳地点。在缺少树洞的地区，它们也会在废弃房屋的墙洞中或岩石缝隙中筑巢，甚至会在干枯的树枝堆下筑巢。戴胜孵化期间，身体上一个特殊的腺体会分泌出棕色的油状液体，把巢弄得臭烘烘的，所以人们又叫它们“臭姑姑”。



树栖猴子

倭狐猴生活在热带雨林地区，是一种小型的树栖猴子。倭狐猴居住在树洞中。白天，它们藏在树洞中休息，晚上，它们在树上窜来窜去寻找食物。

森林中，很多高大的树干上会出现大小不一的树洞，这些树洞里面很可能有动物居住。林鸳鸯是喜欢在树洞中筑巢的动物之一。每到繁殖期，林鸳鸯会在森林中寻找距离地面几米到十几米高的树洞筑巢，这些洞穴有的是树木腐烂形成的，有的是其他动物挖掘的。林鸳鸯在树洞里产蛋并孵化，等雏鸟孵化后第二天，林鸳鸯便带着宝宝飞到树下的草地上生活了。

在众多喜欢在树洞安家的动物中，啄木鸟是最会建造洞穴的动物之一。啄木鸟的喙非常粗壮有力，它可以在原有洞穴的基础上扩建，也可以在树干上啄出一个新洞。啄木鸟废弃的洞穴为很多其他动物提供了方便，它们会把废弃的洞穴建造成自己的家。

松鼠、松貂和戴胜都会使用啄木鸟废弃的巢穴。



树洞之家

松貂是一种小型动物，生活在多草木的地区，主要捕食小型哺乳动物、鸟类和昆虫，有时也吃植物果实。松貂在灌木丛或树洞中筑巢，繁殖后代。

凿洞高手

在繁殖期，一只雄性大斑啄木鸟和一只雌性大斑啄木鸟结成伴侣，共同啄凿洞穴。之后，它们在洞穴中孵化并养育幼鸟。大斑啄木鸟建造的洞穴一般只使用一个繁殖期，等第二年繁殖期到来的时候就会再建新巢。

