

学前教育丛书

奇异的动植物



奇异的动植物

张志勇 赵富山 编



河北人民出版社



责任编辑：曾长清

封面设计：徐光立

学前教育丛书

奇异的动植物

张志勇 赵富山 编

河北人民出版社出版（石家庄市北马路45号）

河北新华印刷一厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 3.25印张 2插页 53,000字 印数：1—16,100 1984年9月第1版
1984年9月第1次印刷 统一书号：R13086·109 定价：0.34元

前 言

幼儿时期，是一个人一生中智力发展最迅速的阶段。品格、个性的形成，智能的开发，都突出地表现在这个特定时期。抓紧对幼儿进行早期教育，十分重要。

为满足广大家长和幼教工作者的需要，我们编辑出版了《学前教育丛书》。全套丛书共十余册，包括故事，童谣，游戏，玩具，歌曲等。通过家长、幼儿教师向孩子们进行共产主义思想和文明礼貌教育，传授科学知识，启迪开发他们的智能。它还适合小学低年级学生课外阅读。

《奇异的动植物》是该丛书的一种。它以“水中的鱼和兽”、“空中的鸟和虫”、“陆地上的动植物”为题，收集编写了五十多个短小生动的故事，图文并茂。

目 录

空中的鸟和虫

- 受尊敬的蜂王妈妈 · 1 ·
- 小蜜蜂的六角楼房 · 3 ·
- 小蜜蜂的语言 · 5 ·
- 机警勇敢的小哨兵 · 7 ·
- 美丽的彩蝶王 · 9 ·
- 蝴蝶的翅膀 · 11 ·
- 蜻蜓生娃娃 · 13 ·
- 夏夜的灯光 · 15 ·
- 懒婆娘杜鹃 · 17 ·
- 痴情的犀鸟 · 19 ·
- 美丽的丹顶鹤 · 21 ·
- 捕鱼能手鸬鹚 · 23 ·
- 会说话的鸟 · 25 ·
- 奇怪的昆虫眼睛 · 26 ·

水中的鱼和兽

- 会上树的鱼 · 28 ·
- 会发电的鱼 · 30 ·
- 长翅膀的飞鱼 · 32 ·
- 三棘刺鱼建新房 · 34 ·

目 录

“懒小子” 管鳗	• 35 •
海参的“绝招”	• 37 •
鳄鱼和它的朋友	• 38 •
喷墨汁的乌贼	• 40 •
别致的“小房子”	• 41 •
聪明又善良的海豚	• 43 •

陆地上的动 植 物

瓶树	• 46 •
吃人树	• 48 •
产油的树	• 49 •
咬人的“树火麻”	• 50 •
森林中的恶魔	• 51 •
珍奇的花	• 53 •
奇怪的大王花	• 55 •
能储水的藤条	• 56 •
昙花的秘密	• 57 •
植物吃虫	• 59 •
会跳舞的草	• 61 •
奇妙的“种子”	• 62 •
味美的香菇	• 64 •
会动的植物	• 66 •

目 录

小蚂蚁建菜园	• 67 •
蚂蚁吃大蟒	• 69 •
动物界的大力士	• 70 •
建筑师白蚁	• 72 •
食蚁兽的长鼻子	• 74 •
预报天气的小专家	• 75 •
会织网的蜘蛛	• 77 •
清道工蜣螂	• 79 •
会飞的青蛙	• 81 •
青蛙和蟾蜍	• 82 •
吃小鸟的虾	• 84 •
皮肤多变的变色龙	• 85 •
会飞的老鼠	• 87 •
猫为什么长胡子?	• 88 •
有特殊本领的黄鼬	• 89 •
果园里的小卫士	• 91 •
雪兔	• 93 •
有趣的猴子	• 95 •
稀有的羚牛	• 96 •
机敏灵巧的马鹿	• 99 •

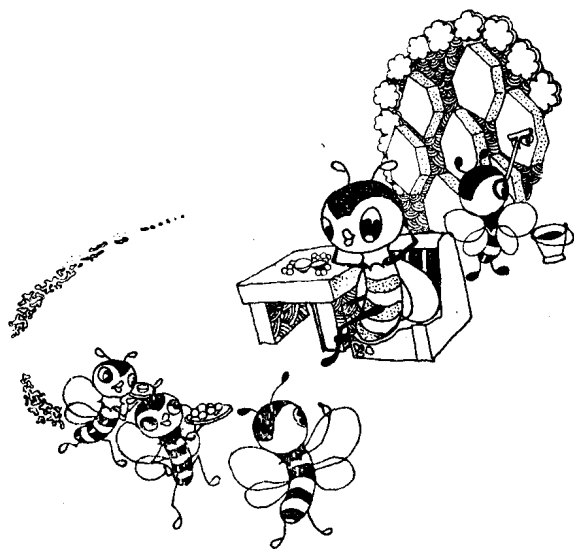


受尊敬的蜂王妈妈

小朋友，如果有人问你，在家里你对谁最亲？你肯定会说：“我的妈妈呗！”是呀，宝宝最亲的是妈妈，最爱的是妈妈。你们知道吗？在小蜜蜂王国里，最受尊敬，最受爱戴的也是蜂王妈妈。

蜂王妈妈之所以在蜜蜂王国里最受尊敬，那是因为它能产卵，就象母鸡能生蛋一样。由于其它千千万万的小蜜蜂都做不到这一点，它们便把蜂王妈妈抬举得特别高。蜂王妈妈在巢里生活，每天总有许多工蜂去服侍它。工蜂们给它“打扫房子”，给它“修路”。如果蜂王想从这一巢脾走到那一巢脾去，两巢脾之间没有路，工蜂们就主动给它搭个“小桥”。小桥怎么搭呢？那场景动人极了。工蜂们一个个将腿勾连在一起，一座小桥就搭成了，蜂王妈妈可以从上边大摇大

摆地走过去，样子很神气！假如蜂王外出时遇到了不幸而死去，那么，所有跟随它的工蜂都会停下来，围着蜂王好象在致哀，久久不肯离去……。要问小蜜蜂这种本领是怎么一回事呢？生物科学家根据长期的观察，才揭开了这个谜。原来，蜂王身上有一股特殊的味，叫“母蜂味”，母蜂味最能吸引工蜂。生物科学家做了这样一个试验，他们把蜂王分泌“母蜂味”的器官割掉，结果，工蜂们就不再理睬蜂王。可见蜂王妈妈受尊敬，正是由于它有“母蜂味”的特殊器官。小朋友你们看，这是多么有意思啊！



(题图、插图：木林森)

小蜜蜂的六角楼房

一只小小的蜜蜂，跟建筑师一样，会盖楼房。盖的是什么样的楼房呢？是六角形的小楼房。现在跟小朋友们谈谈这方面的趣闻。

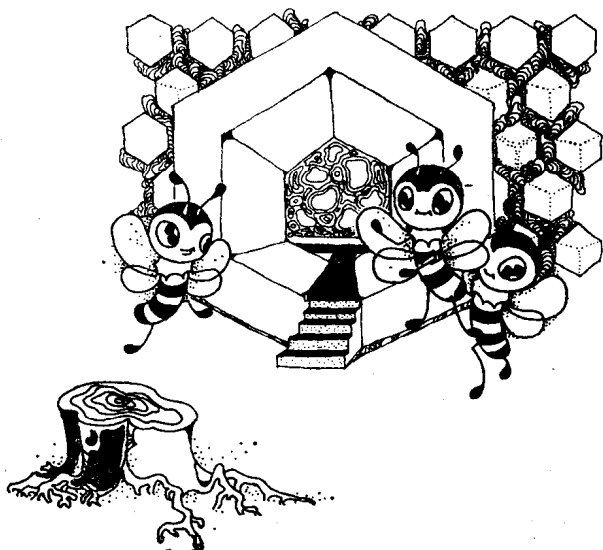
原来，小蜜蜂盖楼房完全是为了自己生存的需要。就说它们盖的小房子吧，那是用来贮藏蜜汁和花粉的。当然抚育小宝宝——幼虫，也需要房子。那一排排、一层层的蜂房，洁白又漂亮，跟人们住的楼房样子非常相似。

小蜜蜂没有手，也没有砖瓦和泥土，怎么能把六角小楼房盖起来呢？原来这六角的小楼房是用蜡盖的。这蜡可不是我们点灯用的那种蜡，而是小蜜蜂自己肚子里分泌出来的一种物质，就象我们皮肤上出的汗一样。小蜜蜂产蜡以前，要饱饱地吃一顿蜂蜜，然后在蜂箱顶上静止不动，过上一夜，吃下去的蜜汁就变成了蜡。蜡从肚子的蜡线开口处流了出来，遇到了空气，就凝固成极薄的蜡片了。有了蜡片，就象有了砖瓦和木料。小蜜蜂开始施工了，它们由一只工蜂固定在箱顶的天花板上，然后一只只蜜蜂勾挂成一串，用后腿把小小的蜡片送到嘴里嚼碎，嚼得软软的，犹

如面团一样，然后一点一点粘在蜂箱上。就这样粘呀，粘呀，一座座小房子就建成了。多余的或不规整的地方，小蜜蜂就用牙齿当剪刀，把它们剪得整整齐齐，直到建成一座座规整的六角形的蜂房为止。

据昆虫学家说，成千上万只小蜜蜂在一起做工，一昼夜就能盖起三、四万间蜂房！比起我们人类盖楼的速度，不知要快多少倍呢！

蜂房的结构相当完美，这给了我们人类很大启示。比如，蜂房轻巧而承受力大，于是航空结构工艺师根据这一点，研制成了飞机上的“蜂窝夹层结构”，减



(插图：木林森)

轻了飞机的重量。

小朋友，如果你们有兴趣的话，可以去观察一下蜜蜂盖的六角小楼房。

小蜜蜂的语言

前边已讲过，小蜜蜂能盖六角小楼房，蜂王妈妈最受尊敬。现在告诉小朋友们的是，小蜜蜂能用跳舞来表达自己的语言。

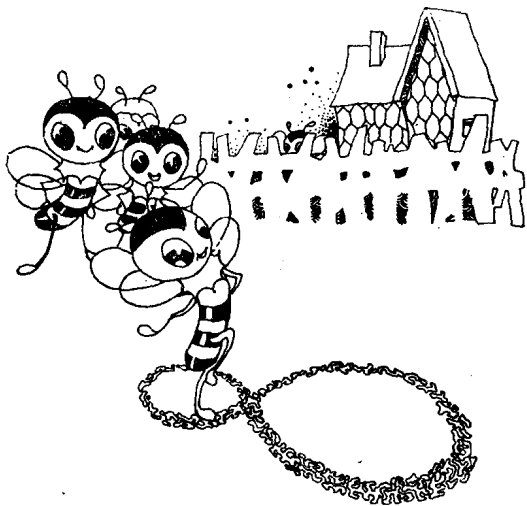
有的小朋友问，小蜜蜂那么点儿，它怎么跳舞？它会听懂伴奏的音乐吗？它会旋转吗？它会舞动胳膊吗？这些，虽然小蜜蜂全不会，可是，它确实会跳舞，跳起来有自己的规律和特点。

什么规律和特点呢？小朋友们先看看这个场景吧！

早晨，一只小蜜蜂飞出巢穴。它舞动着双翅，在花丛中飞飞停停，停停飞飞，最后，它看到了一大片鲜花。小蜜蜂钻进花蕊，尝尝花粉，嘿，晶莹的露珠甘甜甘甜，细细的花粉喷香喷香，真好吃呀！这只小蜜蜂不想自己独享佳肴，于是，它赶紧拍着翅膀飞回去，来到巢穴前，见到自己的伙伴，兴奋地跳起了圆圈舞，接着又跳起了“8”字形舞和摇摆舞。你们也许以为这只小蜜蜂是高兴地发了疯吧！不，这正是它

的语言。原来，它跳圆圈舞，那是在告诉伙伴：它发现了花丛。它跳“8”字形舞，是告诉伙伴花丛的距离还很远哩！它跳摆尾舞，是说花蕊已尝过了，可甜啦。这只小蜜蜂的舞蹈动作停止了，其它的小蜜蜂就会飞出巢穴，准确地飞向目的地采食花蜜。小朋友们，你们看蜜蜂的语言是多么有趣呀！

小蜜蜂除了会用舞蹈传递信息外，跳舞的间隔时间、快慢和次数还各有不同，这里边也代表了一定的意思。有的是指示方向，告诉伙伴应该向哪飞，有的是指示距离的远近。比如，科学家发现，一只小蜜蜂在一百米以外发现了花蜜，它飞回来，用十五秒钟，



(插图：木林森)

就跳了十次“8”字形舞。

小朋友们，看了这些，你们觉得小蜜蜂更可爱了吧！

机警勇敢的小哨兵

一只淘气的小熊，嘴馋了，想偷吃蜂蜜。它悄悄地来到蜜蜂的家门口。当它正在东张西望的时刻，被几只蜜蜂哨兵发现了，于是蜜蜂纷纷飞出蜂房，团团围住了小熊，把毒针刺在小熊的耳朵、鼻子和嘴巴上。从此，小熊再也不敢偷吃蜂蜜了。

小朋友，小熊偷蜜挨蜇的小故事说明什么呢？说明蜜蜂警惕性高，它们有严格的纪律性。请看平时它们是怎样生活的吧！

一只采花粉的蜜蜂飞回来了。它只要回到家门口，首先要受到“门岗哨兵”的检查。要问什么样的蜂才可以担任门岗哨兵呢？是老蜂。只因为蜂老了，飞不动了，它们有生活经验，靠闻味能够识别敌人和朋友，就肩负重任，担当了门岗哨兵。每一群蜂都有自己固有的气味，蜜蜂哨兵就凭闻气味来工作。如果气味不对，那就不客气了。轻的驱逐，重的会被它们狠狠地蜇一顿，只有气味对了，才肯放它进去。

小朋友们如果有兴趣的话，可以仔细观察一下蜜蜂哨兵站岗时的场面。你也许会见到大胆的冒险家——蚂蚁或苍蝇，想钻进蜂箱去，尝尝香甜的蜜。可是，蜜蜂哨兵无论如何也不能放它进去。蜜蜂哨兵先是发出严厉警告，要它们乖乖地离开，假若侵犯者还不逃走，数不清的小蜜蜂都会飞出来狠狠地惩罚它们。

机警勇敢的蜜蜂小哨兵总是忠实地守卫在自己的岗位上，从不马虎大意。所以人们亲切地称它们是勇敢的小哨兵。



(插图：木林森)

美丽的彩蝶王

夏天，在田野上，在花丛中，到处都有美丽的蝴蝶。它们有透明的羽翅，穿着色彩斑斓的花衣衫，在花丛中飞来飞去。你别瞧它们身体小，其实它们很能飞。特别是北美洲的“彩蝶王”还能飞越高山大洋哩！

彩蝶王是一种奇特的大蝴蝶，它有美丽的形体、色彩绚丽的翅膀，翅膀上布满多变的花纹，就象有意识画上去的一样。它展翅飞翔时，整个身子竟比小朋友们的手掌还要大。

每到春天，它们耐不住越来越热的气温，成群结队地从南方飞到北方去“避暑”。到了秋天，天气一天天凉爽起来，它们又成群结队地飞回南方过冬。因此，昆虫学家称它们是候鸟式的蝴蝶。

彩蝶王飞行能力是很强的，它们往往是成千上万地聚在一起，一飞就是几千公里，一去就是几个月。它们能从美国一气飞到墨西哥。

更有趣的是，彩蝶王组织纪律性很强。它们在飞行中，没有一个蝴蝶掉队，大家互相照顾，从不单独行动。雄蝶长得比雌蝶更大，飞行时，雄蝶总是在雌



蝶的前后左右组成一道屏障，担负起护卫和前导的任务。雄蝶在队伍前面迎风飞行，消耗的体力也很大，因此，有许多雄蝶在旅途中丧了命。雌蝶在后面借助流动的空气，飞起来就省劲多了。

每天早晨，天刚蒙蒙亮，这种蝴蝶群就开始了新的一天的飞行。有时遇到强风袭击，它们的队伍被吹得七零八散，



(插图：吴非)