

趣味学习课堂

稀奇古怪的动物故事

主编◎郭漫/策划◎光玉

XI QI
GU GU AI
DE
DONG WU
GU SHI

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



稀奇古怪的
动物故事

趣味学习课堂

主编◎郭漫 / 策划◎光玉

中国铁道出版社

2013年·北京

内 容 简 介

本书以通俗易懂的语言、妙趣横生的故事和精美的插图，为读者描绘了一个栩栩如生的动物世界。书中着重介绍了动物奇特的身体构造、各异的性情特征以及独特的生存本领，让读者近距离触摸动物人性化的一面，真真切切地去感受它们的悲喜，充分了解这些大自然赐予人类的朋友！

图书在版编目(CIP)数据

稀奇古怪的动物故事 / 郭漫主编. —北京：中国铁道出版社, 2013.4

(趣味学习课堂)

ISBN 978-7-113-15965-8

I. ①稀… II. ①郭… III. ①动物—青年读物②动物—少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 046837 号

书 名：趣味学习课堂：稀奇古怪的动物故事

作 者：郭 漫

策 划：光 玉

责任编辑：孟 萧 尹 倩

编辑部电话：010-51873697

编辑助理：韩丽芳

封面设计：睿珩文化

图片提供：美国 shutterctock 图片公司

责任印制：郭向伟

出版发行：中国铁道出版社（100054，北京市西城区右安门西街 8 号）

网 址：<http://www.tdpress.com>

印 刷：北京博艺印刷包装有限公司

版 次：2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

开 本：787 mm × 1092mm 1/16 印张：8 字数：130 千

书 号：ISBN 978-7-113-15965-8

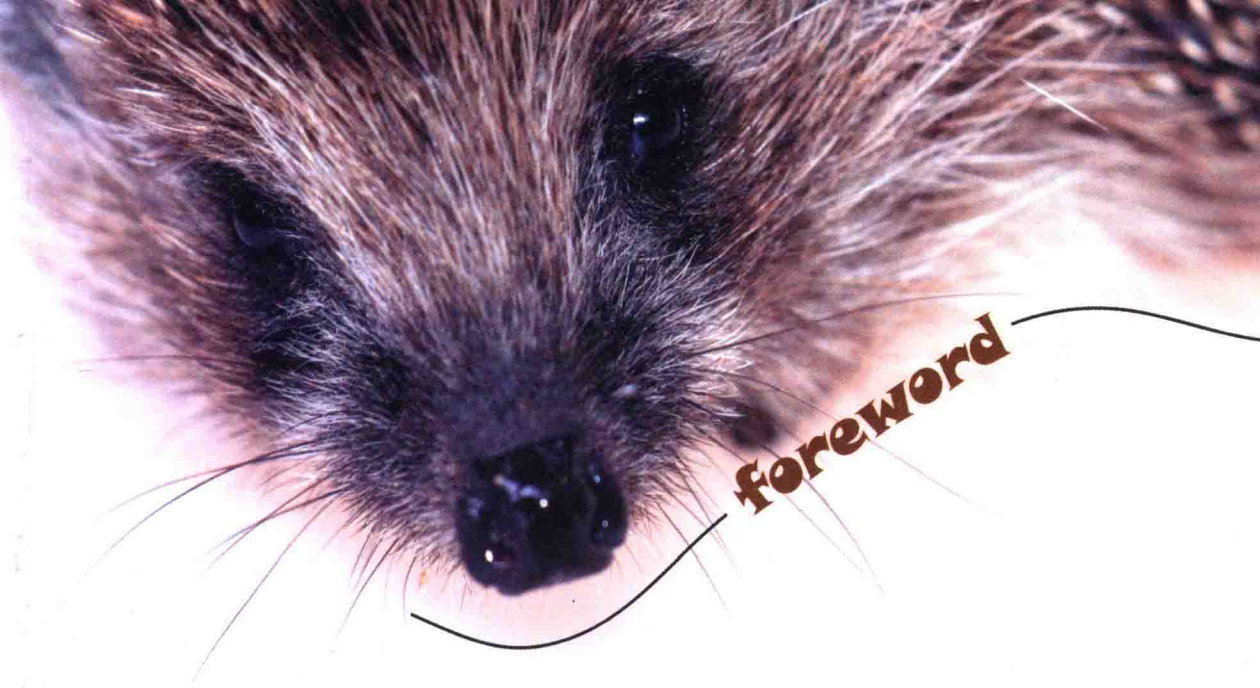
定 价：22.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书，如有印制质量问题，请与本社读者服务部联系调换。

电话：（010）51873170（发行部）

打击盗版举报电话：市电（010）63549504，路电（021）73187



foreword

前言

动物的世界也像人类的世界一样千奇百怪而又无比精彩。但是由于生态环境的破坏以及人们的过度捕杀，许多动物已濒临灭绝，有的甚至已经从地球上永远消失了。动物同样也是地球的生灵，还是人类亲密的朋友，所以我们应该以博爱之心去对待并保护我们周围的动物朋友。

为了更好地保护我们的动物朋友免遭侵害及捕杀，我们应该更多地了解动物，并学习相关知识，而本书将带领我们走进一个栩栩如生的动物世界。

本书以通俗易懂的语言、精美的插图和妙趣横生的故事，深入浅出地讲述了动物奇特的身体构造、各异的性格特征及独特的生存本领。文中还穿插了保护动物名言、经典的动物语录、有趣的动物保护法等内容。这些内容的加入，可以激发孩子们观察小动物、学习动物知识的兴趣，培养他们用一颗善良的心，对待身边的动物并且保护它们不受伤害。



目录

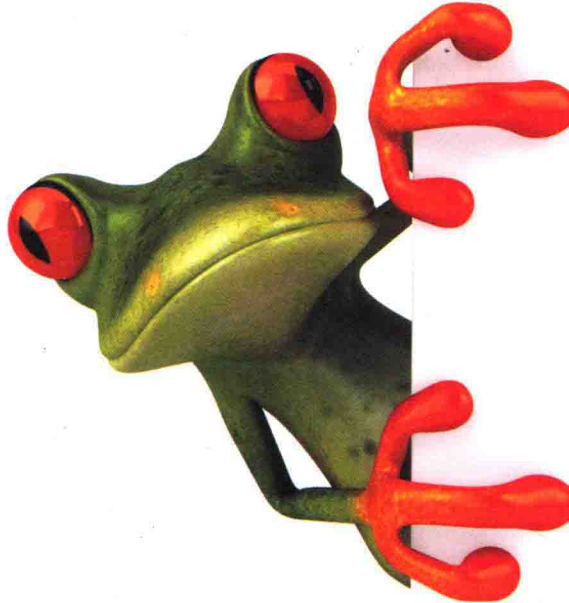
第 1 章 有趣的动物故事

蚯蚓——其实我也有再生术·····	002
螳螂——食夫育子·····	004
蜻蜓——有 28000 多只小眼的昆虫·····	006
萤火虫——带来光明的小天使·····	008
蜜蜂——等级森严、分工明确的家族·····	010
蜘蛛——丝网恢恢，疏而不漏·····	012
蝎子——不怕疼就靠近我吧·····	014
电鳐——会放电的鱼·····	016
鲨鱼——海中狼·····	018
豹鲂——海洋杀手的克星·····	020
青蛙——田地里的运动健将·····	022
壁虎——飞檐走壁的高手·····	024
变色龙——伪装高手·····	027
毒蛇——最后的醒悟·····	029
扬子鳄——地球上的活化石·····	031
孔雀——百鸟之王·····	033
鸡——滴水之恩，当涌泉相报·····	035
鸵鸟——世界上最大的鸟·····	037
天鹅——爱是一辈子的守护·····	040

content



海鸥——海上预报员	042
企鹅——身着“超级羽绒衣”	044
啄木鸟——森林医生	046
和平鸽——和平的天使	048
蜂鸟——倒着飞的森林神鸟	050
苍鹰——长空之王	052
蝙蝠——动物界的活雷达	054
豪猪——我虽个子小，可别惹我恼	056
袋鼠——跳跃我最牛	058
刺猬——爱美的“刺头”	060



穿山甲——铠甲将军	062
负鼠——神奇的装死高手	064
懒猴——你们千万别说我懒啊	066
鲸——假冒鱼类的庞然大物	068
海豚——海上救生员	070
长颈鹿——沉默是金的榜样	072
麋鹿——四不像的传奇	074
牦牛——高原之舟	076
斑马——带着黑白条纹的护身符	078
骆驼——沙漠之舟	080
大象——一个鼻子闯天下	082
黄鼠狼——看我的绝密武器	084
狼——我们也有成年礼	086



犬——拥有 2.2 亿个嗅觉细胞	088
狐狸——其实我并没有那么坏	090
豹子——隐伏高处的完美猎手	092
老虎——爱戏水并擅长游泳的高手	094
海参——排脏逃生	096
章鱼——海底打捞工	098
乌贼——喷墨高手	100
蜗牛——拥有 26000 颗牙齿的动物	102



第2章 永恒的动物经典

动物也过节	105
戏说十二生肖	109
动物天堂——澳洲	111
保护动物名言	113
经典的动物语录	115
有趣的动物保护法	118
各国动物图腾大揭秘	120



有趣的动物故事

第1章

其实我也有再生术

蚯蚓



一天，小壁虎领着蚯蚓来到街上游玩。只见街上车水马龙，一派热闹非凡的景象。它们俩从没见过这么多的人和车，一时之间看得眼花缭乱。这时突然一辆自行车飞驰而过，把蚯蚓碾成了两截。蚯蚓疼得满地翻滚，龇牙咧嘴，痛苦不堪。小壁虎伤心地哭道：“都是我不好，不该带你到这儿来，是我害了你呀。我的尾巴断了可以再长，你的身子断了可怎么办呢？”蚯蚓紧皱眉头，冷汗直流，喘着粗气安慰小壁虎道：“小壁虎，别伤心了，我没事的，其实我和你一样有再生功能，过几天就会长好的。只是，只是现在疼得我实在受不了啊……”

蚯蚓真的有“再生术”吗？这究竟是怎么回事呢？



● 蚯蚓喜欢生活在湿润、潮湿的土壤中。

蚯蚓是环节动物门，寡毛纲的陆生动物，种类很多，几乎见于所有湿度合适并含足够有机物质的土壤中。

蚯蚓体长 6~12 厘米，体重约 0.7~4 克，最重的可达 1.5 千克，体形为长圆柱形，淡褐色，由 100 多个体节组成，身体前段相对较尖，后端较圆，且在前段有一个分节不明显的环带；大多数体节中有刚毛，背部背线处有背孔。它们常常在夜间出来活动，以土壤中腐烂的生物体为食物，也会吞食大量土壤和石沙。蚯蚓为雌雄同体，但需要异体受精。

LINK

蚯蚓俗称蛭蟥，在中药里称地龙，性寒、味咸，具有清热、平肝、止喘、通络的功能，可用于治疗高热狂燥、惊风抽搐、风热头痛、目赤、半身不遂等病征。



● 蚯蚓的药用价值很高，能治疗多种疾病。

再生功能

蚯蚓的身体就像两根两头尖的管子套在了一起，当被切成两段时，断面上的肌肉会立即收缩，一部分肌肉迅速溶解，形成新的细胞团，进而形成栓塞，使伤口迅速闭合，而体内的消化道、神经系统、血管等组织的细胞会迅速地生长。这样，随着细胞的不断增生，在缺少头部的那段切面上，就会长出一个新的头部来；在缺少尾巴那段的切面上，则会长出一条新的尾巴来。

对农业的卓越贡献

蚯蚓对农业生产具有重要作用。它们不断地在土壤中活动，使土壤疏松柔软，这样便有利于水分和空气更充分地渗入土壤，从而促进农作物生长。

此外，蚯蚓每天吞食大量的腐烂有机物和泥土，然后形成粪便排出体外。而这些粪便正是一种高效优质的肥料，它们无臭、无毒、无污染，且含有丰富的氮、磷、钾等元素，不仅能改良土壤，而且能使瓜果和蔬菜更甜、更鲜。

奇特的呼吸

蚯蚓的上皮分泌黏液，背孔排出体腔液，能够保持体表湿润，有利于呼吸。蚯蚓没有专门的呼吸系统，正常情况下主要依靠其湿润的体表来完成气体交换。当氧溶在蚯蚓体表的薄膜中时，就会紧接着渗入角质膜及上皮，到达微血管丛，血浆中的血红蛋白与氧结合，再输送到体内各部分。

食夫育子 ● ● ● ● ● 螳螂



法国著名昆虫学家法布尔在《昆虫记》中这样描述道：“……然而事实上，雌螳螂甚至还具有吃食它丈夫的习性。这可真让人吃惊！雌螳螂在吞食它丈夫的时候，会咬住它的头颈，然后一口一口地吃下去。最后，只剩下两片薄薄的翅膀。这真令人难以置信。”这究竟是怎么回事呢？

其实，螳螂界的这一现象，是为了保护物种、繁衍后代的需要。为此，雄螳螂甘心忍受极大的苦痛，以自己宝贵的生命为代价，为雌螳螂提供孕育后代所需的充足营养。

● 螳螂生性残暴好斗，经常有大吞小和雌吃雄的现象。



螳螂，也称刀螂，是无脊椎动物，属于昆虫纲，有翅亚纲，螳螂科，是一种中至大型昆虫，除极地外，广泛分布于世界各地，尤以热带地区种类最为丰富。目前世界已知大约有 1585 种，中国已知约 51 种。

螳螂身体呈长形，多为绿色，也有褐色或具有花斑的种类。它们具有咀嚼式口器，上颚强劲，头呈三角形且活动自如，复眼大而明亮；触角细长；颈可自由转动。前足腿节和胫节有利刺，胫节镰刀状，常向腿节折叠，形成可以捕捉猎物的前足；前足为捕捉足，中、后足适于行走；前翅皮质，为覆翅，缺前缘域，后翅膜质，臀域发达，扇状，休息时叠于背上；腹部肥大。螳螂生性残暴好斗，寿命 6~8 个月。

🐾 产卵方式

螳螂的产卵方式非常特别，既不产在地下，也不产在植物茎中，而是将卵产在树枝表面。交尾后 2 天，雌螳螂一般头朝下，从腹部先排出泡沫状物质。泡沫状物质很快凝固，形成坚硬的卵鞘，之后雌螳螂在上面顺次产卵。

螳螂的卵产于卵鞘内，每一卵鞘有卵 20~40 个，排成 2~4 列。每只雌螳螂可产 4~5 个卵鞘，次年初夏，从卵鞘中便孵化出数百只若虫。初孵出的若虫为预若虫，蜕皮 3~12 次始变为成虫。螳螂一般每年只产一次卵。

保护色与拟态

螳螂具有保护色，有的还具有拟态，可以调整自身形态、颜色与所处环境相似，借以保护自己、捕食害虫。螳螂常常在植丛中而非地面上活动，体形可像绿叶或褐色枯叶、细枝、地衣、鲜花和蚂蚁，不但可躲过天敌，而且在接近或等候猎物时不易被发觉。



自然界堪称完美的拟态——兰花螳螂

益虫

螳螂是肉食性昆虫，凶猛好斗，取食范围广泛，且食量大，猎捕各类昆虫和小动物，在田间和林区能消灭不少害虫，因而螳螂是益虫。

药用价值

螳螂的卵鞘中药称桑螵蛸或螵蛸，具有定惊止搐、解毒消肿的疗效，常用于治疗小儿惊痫抽搐、咽喉肿痛、疗肿恶疮以及脚气等疾病。

LINK

螳螂可以通过人工反季节培育，以供人们整年欣赏。螳螂还是动物园、野生昆虫园中常见的动物。



正在捕食林间害虫的螳螂

有 28000 多只小眼的昆虫

蜻蜓



蜻蜓妈妈是在故意取笑蝉吗？她说的有没有道理？其实啊，在昆虫界，蜻蜓的本领还真不小呢。

蜻蜓姑娘最近交了一个新男友，他的名字叫蝉。蜻蜓妈妈知道后，不放心地问：“他是做什么工作的呢？”“妈妈，他可是歌手哦！”“什么歌手？你以为我不知道吗？以前不就是一个挖地道的嘛！”“妈妈，你怎么能这样说人家啊，我们自己不也很普通嘛！”“什么普通，我们可是昆虫界的复眼美女哦，而且还是捕虫高手呢，比他们蝉强多啦！”

蜻蜓，无脊椎动物，是昆虫纲蜻蜓目差翅亚目昆虫的通称。目前全世界约有 5000 种，中国约有 300 种。

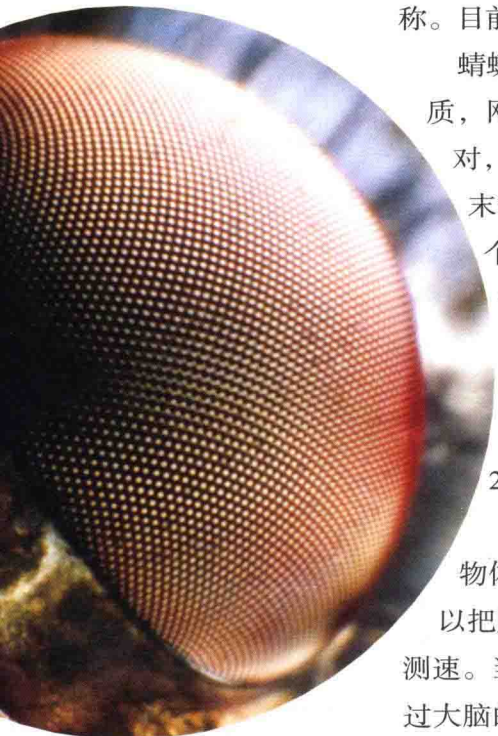
蜻蜓一般体形较大，最大的长达 19.3 厘米。翅长而窄，膜质，网状翅脉极为清晰。视觉极为灵敏，单眼 3 个；触角 1 对，细且较短；咀嚼式口器。腹部细长，呈扁形或圆筒形，末端有肛附器。足细而弱，上有钩刺。蜻蜓一生要经历 3 个阶段：卵、稚虫及成虫。无论成虫还是幼虫均为肉食性，多食害虫。

眼睛最多的昆虫

蜻蜓有 1 对复眼，较大，约占头部的 1/2，它由 28000 多只小眼组成，是世界上眼睛最多的动物。

蜻蜓的这些复眼都与感光细胞和神经连着，可以辨别物体的形状大小。蜻蜓的视力极好，而且它不用转头就可以把周围四面八方的事物尽收眼底。此外，它们的复眼还能测速。当物体在复眼前移动时，每一个小眼依次产生反应，经过大脑的分析就能确定出目标物体的运动速度。这使得它们成为昆虫界的捕虫高手。

● 你知道这是谁的复眼吗？对了，是苍蝇的，蜻蜓的复眼比这个还要复杂得多呢！



飞行捕食高手

蜻蜓是世界上飞行速度最快的昆虫之一。蜻蜓的翅质薄而轻，重量仅有 0.005 克，每秒却可振动 30~50 次；它们的飞行时速可达 56 千米，被誉为昆虫里的“飞行之王”。蜻蜓的速度和敏捷性使它成为最有效率的飞行捕食者。

“蜻蜓点水”的秘密

蜻蜓为什么用尾巴点水呢？其实，蜻蜓和许多昆虫都不一样，它的卵是在水里孵化的，幼虫也在水里生活，所以它点水实际上是在产卵。雌蜻蜓通常在飞翔时用尾部接触水面，把卵排出。人们常见的“蜻蜓点水”，实际上就是它产卵的瞬间。

益虫

蜻蜓一般在池塘或河边飞行，除能大量捕食蚊、蝇外，还能捕食蝶、蛾、蜂等害虫，有些蜻蜓甚至还能吃掉体重为自身体重 60% 的猎物。

 蜻蜓是世界上眼睛最多的昆虫，它们的种类很多，体色变化非常大，许多蜻蜓都拥有十分艳丽甚至是梦幻般的色彩。

LINK

蜻蜓一般要经 11 次以上蜕皮，历时 2 年或 2 年以上才沿水草爬出水面，再经最后蜕皮羽化为成虫。

带来光明的小天使

萤火虫



小小的萤火虫竟然有这么大的功劳，真是了不起啊！噢，它们究竟是用什么可以使得身体能发出亮光啊？

从前，有一群萤火虫，它们个个都是热心肠，都以帮助别人为乐趣。每当夜幕降临的时候，萤火虫们就挑起绿色的小灯笼，成群结队地在夜空里飞来飞去，边飞边喊：“谁需要帮忙？有需要帮忙的吗？”有一天，蜘蛛大婶告诉萤火虫，前面不远处有一户人家，由于家境贫困，祖孙俩好久都没有蜡烛照明了，但勤奋的孩子每天都坚持在月光下看书。听说了这件事，萤火虫们二话没说直接飞过去了。多亏了萤火虫的帮忙，那个孩子日后成为了一个知识渊博的学者。



会发光的萤火虫

萤火虫体长 0.8 厘米左右，身形扁平细长，头较小，体壁和鞘翅较柔软，头部被较大的前胸盖板盖住。雄虫触角较长，有 11 节，呈扁平丝状或锯齿状；腹部可见腹板 6~7 节，末端有发光器，可发出荧光。雌虫身体比雄虫大，荧光比雄虫亮。

萤火虫又名夜光、景天、流萤、宵烛、耀夜等，属鞘翅目萤科，是一种小型甲虫，因其尾部能发出萤光，故名萤火虫。

全世界有 2000 多种萤火虫，大多于夏季在河边、池塘边或农田出现，活动范围一般不会离开水源。

会发光的昆虫

萤火虫体内有一种发光物质——荧光素，经发光酵素作用，会引起一连串化学反应，产生的能量以光的形式释放出来。

萤火虫常见的光色有黄色和绿色，有时也有红色或橙红色。颜色不同是因为荧光素酶的立体构造不同，与发光体结合紧密就发绿光，反之则是红色或橙红色的荧光。雄虫腹部有 2 节发光，雌虫只有 1 节。“亮灯”是耗能活动，所以萤火虫不会整晚发光，一般只能维持 2~3 小时。

光的“暗语”

萤火虫一般在日落后 1 小时内非常活跃，雌雄竞相追求。雄虫或快或慢闪动亮光，隔 20 秒再次发出讯号，然后耐心等待雌虫的回应。如果雌虫没有反应，雄虫会飞往别处。

多数雌虫没有翅膀，不能飞翔，外形与幼虫差不多，但能发出较强的光。通常人们在夏天夜里所看见的闪闪流萤，都是雄性萤火虫在寻找雌虫。雌虫发现雄虫的光后，会爬上草尖，在草茎上闪光，经过雌雄几次对光传达信息之后，雄虫便循着雌虫所发出的光飞下来与雌虫交配。

交尾结束后，雌雄都会同时将光减弱，重新回到草丛中去。过不了多久，雌虫就会产下数百颗能发出微弱荧光的卵粒。

冷光

由于萤火虫反应所产生的大部分能量都用来发光，只有 2%~10% 的能量转为热能，所以，当萤火虫停在我们的手上时，我们不会被萤火虫的光烫到，所以人们又将萤火虫发出来的光称为冷光。

LINK

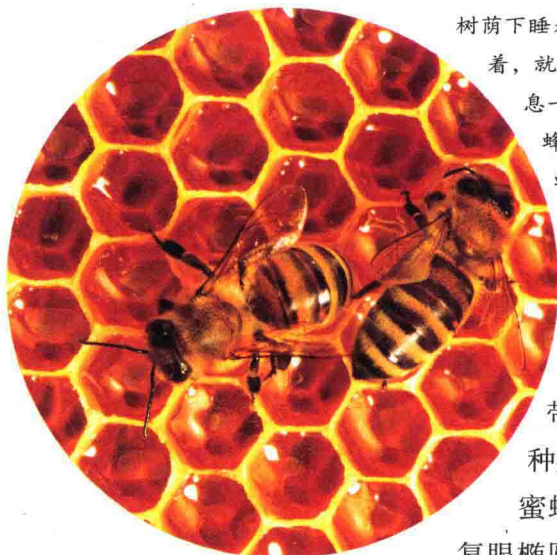
萤火虫是一种完全变态昆虫，一生要经历卵、幼虫、蛹与成虫 4 个阶段，而幼虫一般需要 6 次蜕变才能进入蛹阶段。萤火虫的生长时间相对来说比较长，大部分种类 1 年 1 代，并以幼虫期、蛹期或卵期过冬，幼虫生长更是要长达 10 个月的时间，而成虫的寿命却非常短，只有 20 天左右。

等级森严、 分工明确的家族

蜜蜂



夏天到了，小蜜蜂在花丛中忙忙碌碌地飞来飞去。一只乌龟趴在树荫下睡着懒觉，几个钟头过去了，当它醒来后发现蜜蜂依然在忙碌着，就不耐烦地说：“小家伙，你不嫌累呀，这么热的天你也不休息一会儿，还在不停地酿蜜……”“乌龟爷爷，酿蜜是我们工蜂的本职工作啊，我们习惯了忙忙碌碌，否则我们会对不起蜂王和雄蜂哦。为了蜜蜂家族的兴旺，我们必须这样做。”



漂亮的蜂巢与勤劳的蜜蜂

蜜蜂，属膜翅目，蜜蜂科，是一种会飞的群居昆虫，颜色通常呈黄褐色或黑褐色，以植物的花粉和花蜜为食。全世界均有分布，而以热带、亚热带种类较多。目前，世界上现存的蜜蜂种类有9种。

蜜蜂体长8~20毫米，头与胸几乎同宽；触角膝状，复眼椭圆形，口器嚼吸式；两对膜质翅，前翅大，后翅小，前后翅以翅钩列连锁；腹部近椭圆形，体毛较胸部为少，腹末有螫针。

蜜蜂属群居类，由蜂王、雄蜂和工蜂组成，它们都要经过卵、幼虫、蛹和成虫的4个发育阶段。

多么懂事、勤劳的工蜂啊！小朋友们，你们对蜜蜂家族了解多少呢？其实啊，这个家族有着非常森严的等级制度，分工也非常明确。

家族女王——蜂王

在蜜蜂家族里，至今仍过着一种母系氏族的生活。在这个群体中，有一个蜂王“统治”着整个大家族。

蜂王体形细长，它是具有生殖能力的雌蜂，负责产卵、繁殖后代，分泌的激素可以抑制工蜂的卵巢发育，并且影响蜂巢内工蜂的行为。羽化出房的新蜂王身体柔嫩，由工蜂给它梳理身上的绒毛，交配成功的蜂王不久便开