

天下名物大观

天下名虫

广东旅游出版社

责任编辑:林暹龙
封面设计:卢仲坚

天下名物大观
天下名虫
袁伟华 主编

广东旅游出版社出版发行
(广州市中山一路30号之一 邮编510600)

新华书店经销

茂名永达印刷有限公司印刷

787×1092毫米 32开 160印张 2400千字
2002年6月第1版 2002年6月第1次印刷

*

ISBN7-80653-320-6/K·108

全40册定价:228.00元

如发现印装质量问题,影响阅读,请直接与印刷厂联系调换。

内 容 简 介

《天下名物大观》丛书，是一套专门介绍中外名胜古迹和名物特色的读物。它分册精选了同类内容的文章若干篇。这些文章，用生动优美的文笔，分别介绍了中外的名城、名山、名水、名址、名场、~~名街、名塔、名桥~~、名港、名峡、名石、名洞、名瀑、~~名泉、名区、名亭~~、名节、名书、名画、名花、~~名楼、名亭、名虫~~、名鱼、名树、名果、名岛、名食、~~名歌、名曲、名楼~~、名园、名馆、名庙、名墓、名堂、~~名宫、名院~~、名寺、名雕等方面的知识。内容广泛有趣，文、史、地知识丰富，叙述简明扼要，读来引人入胜。读后能增长丰富的文、史、地知识，开阔视野，陶冶性灵。因此，该丛书是广大青少年了解世界的重要窗口和优良读物。

目 录

蜜蜂	(1)
蚂蚁	(8)
蚕	(11)
萤火虫	(14)
苍蝇	(19)
蚊子	(22)
蟑螂	(25)
臭虫	(29)
螳螂	(32)
跳蚤	(35)
虱	(38)
白蚁	(40)
蝗虫	(44)
蛀虫	(47)
蝉	(49)
蜻蜓	(52)
金铃子	(54)
蝎子	(57)
蝴蝶	(60)

彩蝶王	(63)
蝻蝻	(65)
步行虫	(67)
仿竹	(70)
仿叶	(73)
杀人蜂	(76)
蚁狮	(78)
水生昆虫	(80)
石蚕	(88)
瓢虫	(91)
蛻螂	(93)
蚜虫	(96)
劫蚁	(100)
马蜂	(104)
螟蛉虫	(106)
蛴螬	(110)
米蛀虫	(113)
世界昆虫之最	(116)

蜜 蜂

在祖国大江南北，长城内外，春天在油菜花的海洋里，夏天在荷花池中，秋天在荞麦花间，都可以看到一群群小小的蜜蜂，在花丛中飞来飞去，忙着采蜜。

童年时代，我就爱上了这些昆虫世界的劳动者。这不是因为它们酿造了醇美香甜的蜂蜜，也不是因为它传播了花粉促使农作物获得好收成，最主要的还是由于它那崇高的品格，可以给人以启示，给人以激励。

勤勤恳恳、兢兢业业、不怕脏累、不避风雨、不畏艰险，这就是蜜蜂的诚实劳动态度。每一点成就的获得，它都付出了极大的精力。蜜蜂每出去采集一次，至少得飞行一里至二里半的行程。在蜜源丰富的季节里一只蜂一天要出征四十多次，每次约持续十分钟。在一分钟内能采四十朵花，出征一次至少采一百朵花。每朵花分泌的甜汁是非常微少的，一只蜜蜂一天内仅能采得0.5克左右的花蜜。要酿成一公斤蜜，就必须在二百万朵花上采集原料；要从蜂房和花丛之间往返飞翔十五万趟。假设，蜂房到花丛的距离为一公里半，那么，蜜蜂采一公斤蜜，就得飞上四十五万公

里,差不多等于绕地球赤道飞行十一圈。

一点一滴的采集,一点一滴的加工积累,醇美香甜的蜂蜜真也来之不易。因此,我赞美百花甜蜜,更赞美蜜蜂的辛勤工作,善于积累的精神。

蜜蜂是过集体生活的昆虫,一窝蜂就好像一个家庭,有母蜂、雄蜂、工蜂三种成员。母蜂只有一只,称为蜂王,雄蜂有三、四百只,它们担负着繁殖后代的神圣任务。一窝蜂,工蜂最多,有三万到七万只,它们是生殖器官已经退化的雌性蜂,不能生儿育女,然而,它们却担负了家庭的全部劳动。

让我们看看勤劳的工蜂的一生吧!

工蜂刚从卵里孵化出来,是一条白色的小蠕虫。在工蜂姐姐们保姆般的哺育下,六天以后,幼虫就像蚕宝宝一样吐丝结茧,变成蛹了。又过了十二天,蛹从沉睡中醒来,把它狭窄的外壳扯破,从而变成了一只小蜜蜂。它稍稍装扮了一下自己,便踏上了劳动的征途。

小小的工蜂出房后的第三天,在它还不会飞翔的时候,就担当了清洁工和保姆的职务。它们用嘴把房间里的脏东西衔到外面去,并用花蜜和花粉做成的蜂粮去喂幼虫。第六天,当幼蜂的咽腺里能分泌白色的浆液——王浆以后,它又用王浆去喂母蜂和刚出壳的幼虫。它们还会酿蜜,帮助老年工蜂守卫蜂房。您看,小小的工蜂,是多么贤慧啊!怪不得人们说工蜂

是最好的“厨师”和“保姆”呢！

第九天，工蜂们分泌蜂蜡，建筑巢房。蜜蜂的巢房，显示了工蜂的高超技艺。您看吧，棕褐色的精致的小蜂房，一层层，一排排，如同千层楼阁；既美观又整齐。工蜂盖房子用的材料，是从它肚子上的蜡腺分泌出来的蜡。蜡液一旦与空气接触，便凝结成鳞状蜡片。盖房子的时候，工蜂们你抓住我，我拉着你，一只钩一只接成一长串。然后，它们各自把蜡鳞从蜡腺上拔取下来，送到嘴里反复咀嚼，等到材料柔软合用的时候，便一点一点粘到要盖房子的基础上。然后，它们用两腮当作剪刀，把触角作为两角梳，不断地动着，抚摸着蜡壁，反复修整，完成了六角柱状体的蜂房。每间蜂房底边三个平面的锐角都是 $70^{\circ}32'$ ，体积几乎都是 0.5 厘米³。这种蜂窝结构已被科学家证实：它占有空间最小，而容量最大，用材料最省。航空工程师从蜂窝结构中得到了宝贵的启示，目前不少飞机、火箭都采用了蜂窝的这种结构。你能不惊叹工蜂是一位天才的“建筑师”吗？

第十四天，工蜂就能飞出去吸水。

第二十天，它们练成了飞翔本领，就成为真正的劳动者，挑起了整个劳动的重担。白天外出采蜜，夜晚带领幼蜂；把蜂房里的花蜜酿成蜜糖。

在百花盛开，蜜源丰富的季节里，工蜂当然是鼓足最大的劲，愉快地从事劳动；但在花开得少，蜜源缺

乏的季节,它们也没有因为自然条件的不好而灰心丧气,而是千方百计想尽办法,从一些昆虫身上,从一些叶子的蜜腺上吸取蜜汁,以补充蜜的不足。在风和日丽的环境里,工蜂当然是兴致勃勃地在花间往来劳动,但在回家途中,如果突然遇到天变,它们边飞边爬也要把采集到的花蜜送回巢中。工蜂对待困难,是多么机智,多么顽强啊!

工蜂对待劳动和困难的态度,显然很可敬;但更为使我敬重的,还是它们那种全心全意为集体和爱憎分明的精神。一只工蜂在野外发现了蜜源,从来不占为己有,而是急急忙忙在花朵上,把腹部第六第七节之间的纳氏腺伸出来,释放出一种化学信息素——纳氏腺素,同时用力扇动翅膀,使其迅速扩散。附近的同伴,依靠触角上灵敏的感受细胞,嗅到了这种气味,就闻风而来。采到了花蜜的工蜂,飞回家去,在巢脾上跳起“圆舞”或“∞字摆尾舞”,用这种“舞蹈语言”“招呼”家里的同伴赶快前去采蜜。你能不为这种无私的精神感动吗?作为蜂群中的劳动者——工蜂;不仅毫无保留地把全部劳动果实交给了集体,还分泌出营养最丰富的王浆喂养母蜂和幼虫,保证母蜂能大量产卵,幼虫能健壮地成长;而它们自己吃的,却是一般的花蜜和花粉。工蜂可以说是蜂群之忧而忧,后蜂群之乐而乐了。工蜂不仅是出色的劳动者,而且是维护集体劳动果实的勇敢战士。每一窝蜂的门口都有几

只工蜂把守着,这是它们设的“门警”。无论白天或是黑夜,它们都是那样尽责。除了在驱逐不速之客的时候,它们是从不离开自己的岗位的。只要你留心观察一下,就能发现这些门警的头很扁,身体是深褐色的,并且有着一条条纹路,身上金黄色的绒毛全消失了,原有的那种环状花纹也不见了。这就告诉我们:虽然这些门警比别的蜂都显得年老,但很活跃。其实,它们就是这个家庭的创业者,现在的幼蜂的老姐姐。几天前,它们还年轻,那时候,它们修巢筑窝,清洁房舍,是天才的“建筑师”;它们辛勤采花,酿造甜蜜,是最能干的“化工工人”;它们哺育幼蜂,侍候母蜂,是最好的厨师和保姆。现在,它们年老体衰,无力远征百花丛中,然而,却正用着它们的有生之年,全力保护着这一家呢!每当遇到敌人侵犯,它们就奋不顾身,拚上老命一针刺到敌人身上,尽管它们的螫针和毒囊会随着这一螫而离开了身体,从而丧失了生命,可是它们从来没有屈服过。工蜂的一生,确实是做到“鞠躬尽瘁,死而后已”了。

我爱蜜蜂的品格,更爱它那一丝不苟,孜孜以求的工作精神。原料的采集已经如此艰辛,然而;由花蜜酿成香甜的蜂蜜,还要经过一段相当复杂的加工过程。工蜂的蜜胃里装满了甜汁,这还不能算为蜜,而是酿蜜的原料。它们回到家里,把甜汁吐给在巢内工作的幼蜂,或者选一适当的空蜂房把甜汁吐在里面。

欢迎访问：电子书学习和下载网站（<https://www.shgis.com>）
文档名称：《天下名物大观丛书：天下名虫》袁伟华 主编.pdf
请登录 <https://shgis.com/post/5257.html> 下载完整文档。
手机端请扫码查看：

