

小小科普讲解员

王艺凝



大家好！我叫王艺凝，是济宁海达行知学校九年级十五班的学生。我的爷爷和蜜蜂打交道四十余年，教给了我很多关于蜜蜂的趣味知识。今天，我带大家走进蜜蜂王国，探索小蜜蜂的奥秘！

蜜蜂王国的奥秘

蜜蜂和恐龙生活在同一个年代

大家别看蜜蜂那么小，其实它们曾经和恐龙生活在同一个年代，已经在地球上生存了差不多一亿年，是最原始的居民之一，而咱们人类有文明史也不过几千年。

蜜蜂王国的臣民各司其职，虽然没有监督人员，但全都尽心尽力完成自己的工作，这一点非常令人惊讶。这个庞大王国的成员只有三种类型：蜂王、雄蜂和工蜂，它们是由“一位女王+几百到几千只雄蜂+几万只工蜂”组成。蜂王是蜂群中唯一发育成熟的雌性蜂，工蜂是发育不全的雌性蜂，因此，整个蜂群中占99%的成员都是女生，说它是个女儿国再确切不过了。

大家知道采花酿蜜有多辛劳吗？科学文献的记载绝对会大大超出你的想象。蜜蜂要酿制一公斤蜂蜜，需要采集200万到500万朵鲜花，来回飞行45万公里，相当于绕行地球赤道11圈。而在此过程中，它自身只消耗185克蜂蜜。真是大公无私，舍己为人。

蜂巢是严格的六角柱形体

大家知道，咱们人类所居住的是平房或楼房，而蜜蜂工作和生活的地方叫蜂巢，是由出生12天到18天的小蜜蜂分泌的蜂蜡所建造而成。一个个六角形的蜂房背对背对称排列组成，这种被称为蜂窝结构。因非常坚固，它被应用于飞机的羽翼以及人造卫星的机壁。

蜂巢是体积最大、最节省材料的结构，令不少建筑学家自愧不如，就连数学家华罗庚都曾写诗赞美过蜂巢。

蜜蜂有「植物红娘」的雅称

蜜蜂的身上遍布绒毛，当在植物花朵上采集时，身上的绒毛粘满植物的花粉。当它从一朵花飞到另一朵花上时，就起到为植物授粉的作用。这对促进生态平衡、保持自然界生物多样性的贡献巨大，是人类以及其他生物无法比拟的。

据统计，在人类所利用的1330种作物中，有1100多种需要蜜蜂授粉。如果没有蜜蜂授粉，这些植物将无法繁衍。所以，有位科学家曾说：“如果世界上没有了蜜蜂，那么人类只能生存四年。”因为没有蜜蜂，没有授粉，就没有了植物，没有了动物，也就没有了人类。

蜜蜂吃什么

大家认识了蜜蜂的一家，参观了蜜蜂住的地方，也知道了蜜蜂对于地球和人类的重要性。那么，蜜蜂都吃些什么食物呢？

蜜蜂吃的食物一是王浆，相当于人类吃的母乳；二是蜂蜜，相当于面食；三是花粉，相当于蛋白质类副食。而王浆，只有蜂王才能终身享用，工蜂和雄蜂只能在出生的头三天吃王浆，之后就改为蜂蜜和花粉了。

我特别喜欢爷爷书房里面的一本书，是我国数学家华罗庚著的《谈与蜂房结构有关的数学问题》。我想把华罗庚书中的一首诗送给同学们，一起探索有趣的蜜蜂王国的奥秘：

“人类识自然，探索穷研，花明柳暗别有天。

诡谲神奇满目是，气象万千。

往事几百年，祖述前贤，瑕疵讹谬犹盈篇。

蜂房奥秘未全揭，待咱向前。”

(指导老师 刘文萍)

藏在记忆里的善良

微山县塘湖中学 八年级二班 孟靖琪

在每个人的生命里，或许都曾“住”着一个人，他未必做出惊天动地的大事，却在你心尖上刻下了深深浅浅的痕迹。曾几何时，那人宛如一朵悄然绽放又无声凋落的花。

在我很小的时候，隔壁搬来一家人。不多时，我便看到了一个和我年龄相仿的女孩。她的脸色有些苍白，嘴唇并不红润，说话的声音总是很柔很轻。后来我听说，她从小身子骨就比常人差。她很少踏出院门，窗外的世界只能靠想象，陪伴她的只有那些瓶瓶罐罐。我得知这些情况后，经常去找她玩。和她讲一讲外面的世界，说一说山的形状、海的颜色以及未来日子的种种盼头……每当这时，她只是浅浅一笑。

还记得那是一个初秋雨天，滴滴答答

的雨声送走了夏日最后的余温。我穿着雨衣跑出去玩，朦胧的雨雾中，我远远看到一个娇小的身影在街上显得越发瘦弱。仔细一看，这不就是邻家女孩吗？她撑着伞，手里提着药袋，看起来沉甸甸的，仿佛药袋下一秒就会把她压垮。路边一只小白猫蜷缩在汽车下面，小腿好像受了伤，微弱的呻吟声似乎在倾诉着无助与孤独。她停下了脚步，走向小猫，手中的伞像一片坚强的叶子，成为小猫的避风港。

我走过去，轻声问：“你现在手上拎着这么多的药，为什么还要救小猫呢？”她低头抱着小猫，说：“我觉得小猫和我一样，谁还没有困难的时候？即使是一只小猫，也是一条活生生的生命！”我望着她那坚定的眼神，笑着

说：“你永远是那么善良，即使自己身体不好，也要帮助他人！”

时间不知不觉溜走了，经过那件事之后，我与她的感情越来越深厚。有一天，我去找她玩的时候，她低下头说：“我要搬走了，父母想让我去大城市治病。”当时，我愣愣地看着她，听到马上要分开了，泪水瞬间模糊了视线，我抱住她，“到医院好好治病，一定要给我写信呀……”她努力地点头。

岁月无声，花开有痕。那个善良的女孩，如同星光一样照亮了我记忆的角落，留下了不可磨灭的痕迹，成为我学习的榜样。她让我明白，即使自己身处于黑暗中，也要努力向上发芽，绽放出最美的花！

(指导老师：罗艳)