

儿童科普系列

(漫画版)



蜜蜂王国的 奥秘

王维浩
著绘



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

儿童科普系列

蜜蜂王国的奥秘

(漫画版)

王维浩 著绘



金盾出版社

儿童科普系列
蜜蜂王国的奥秘(漫画版)

王维浩 著绘

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

正文印刷:北京蓝迪彩色印务有限公司

装订:东杨庄装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4

2008年5月第1版第1次印刷

印数:1—8000册

ISBN 978-7-5082-5038-0

G·2101 定价:9.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



编者的话

蜜蜂是一种有益的昆虫。它们不仅可以传授花粉，有助于果实和种子的形成，还能制造蜂蜜。它们常常飞到离“家”几千米远的地方采集花蜜，勤勤恳恳，从无怨言。因此，它们深受人们的喜爱，被称为“辛勤的园丁”。

蜜蜂集体生活在蜂巢里。每个蜂巢就是一个家庭。每个家庭由蜂王和许多雄蜂、工蜂组成。它们分工明确，团结协作，共同维持井然有序的集体生活，繁殖后代。

蜜蜂的家庭成员之间是怎样分工协作的？它们怎么能知道哪里能采到花蜜、怎样传递信息、怎样飞出几千米而不迷失方向、怎样酿制蜂蜜，又是怎样抗击敌害的呢？本书用多格漫画揭示了其中的奥秘。内容丰富、翔实，文字简明、易懂，图画生动、有趣。阅读本书，不仅可以增长知识，开阔眼界，而且可以享受乐趣，愉悦身心。





目 录

春天的花城	1	无畏的战士	76
权力至高无上的		蜂儿尾上针	80
蜂王	12	劳动者的数据	86
窝囊的“男子汉”		甜汁酿蜜	90
.....	16	花粉酿蜜	93
勤劳的工蜂	23	奇妙的蜂乳	99
蜂房的秘密	32	家庭的隐患	101
蜂房的建造	40	纠纷的出现	105
侦察兵的舞蹈	51	痛苦的选择	112
蜜源方向的报告	54	新蜂王的诞生	116
雾中导航	60	隆重的婚礼	121
蜜源的发现	65	意外事故的弥补	
机警的门卫	69		123





春天的花城

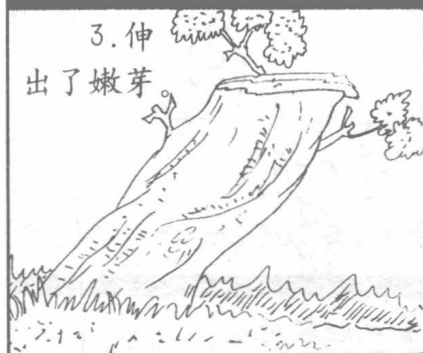
1. 春天来了，大地苏醒了。



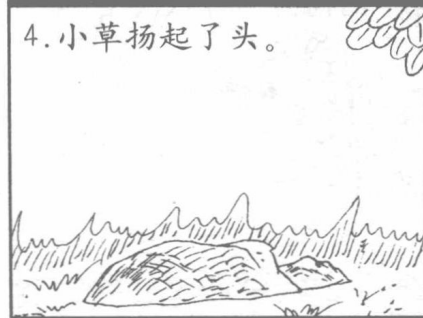
2. 枯枝长
出了绿叶……



3. 伸
出了嫩芽。



4. 小草扬起了头。



5. 鸟儿在
枝头“叽叽喳
喳”地唱歌。





6. 百花含苞待放。



7. 蜜蜂

从房子里
钻了出
来……



8. 舒展一下身子……



9. 随着春风到处飞舞。



10. 春风轻轻地吹
拂着田野、山冈。





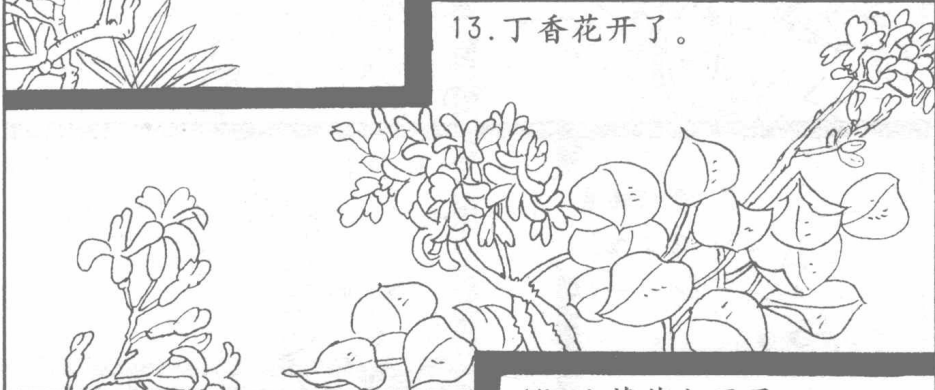
11. 桃花开了。



12. 李花开了。



13. 丁香花开了。



14. 月季花开了。



15. 油菜花也开了。





16. 百花热切地等待着小蜜蜂的来访。



17



我们要
开花。



怎么还没来?

我们还要
结果呢!

18



19. 小蜜蜂
们飞来了。



20. 在花丛中飞来飞去……





21. “嗡嗡嗡”地唱着歌。



22. 有的张开翅膀在花蕊上采集花粉。



23. 有的把嘴伸进花朵里，贪婪地吮吸甜汁。



24. 把小肚子吃得圆溜溜的。



25. 肚皮发亮，贮满了花蜜。

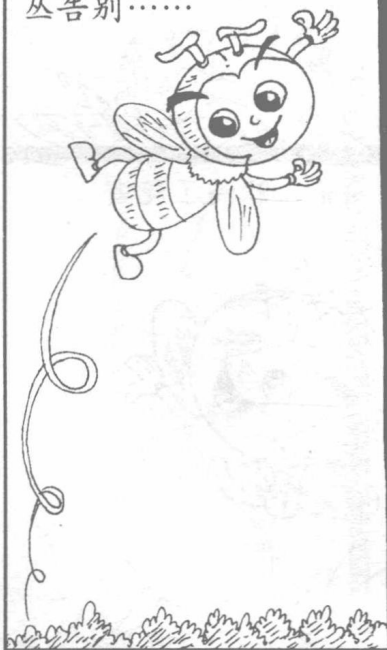




26. 一对儿后腿上的花粉篮里，装满了花粉。



27. 蜜蜂暂时与花丛告别……



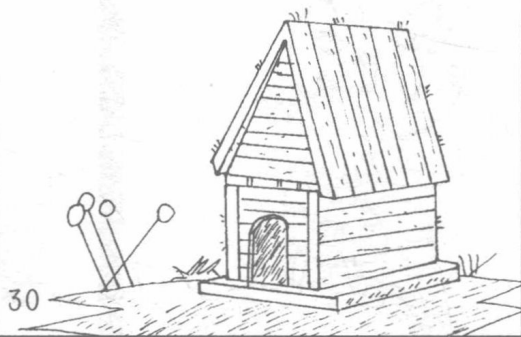
28. 朝自己家飞去。



29. 它们就是这样辛勤地劳动着，从不虚度一分一秒的光阴。



这蜂箱就是我们的家。





31. 一个蜂箱就是一户人家。



32. 它们从不到别人家去“串门”。



那可不是
我的家。

33. 也不喜欢
别人家的成员跑
到自己家来
“串门”。



请不要来
我家。

快走吧！否则
后果自负！



34. 如果有“外人”闯入，
会毫不客气地把对方赶出去。

我们没有
时间去串门。

35





36. 几只蜜蜂在自家门口的上空打几个旋，向远处飞去。



37. 它们刚腾云而去。



38. 另几只蜜蜂“嗡嗡嗡”地飞回来了……



40. 有的抖抖翅膀……

39. 满载着花粉和花蜜，落在门前的小平台上。





41. 挺起胸膛……



42. 雄赳赳地走进家门。



43. 有的连家门也不进,把花粉直接交给站在门口的同伴……



44. 立即返回花丛中。



明白吗?

只有辛勤
劳动,冬天才
能躲过寒冷和
饥饿。

知道了。

45





46. 蜜蜂是一种社会性昆虫，过着集体生活。



49. 一只蜜蜂离开家，很难单独活下去。



47. 一窝蜜蜂就是一个家庭。每一个家庭都有成千上万只蜜蜂。



48. 它们团结得像一只蜜蜂一样。



我们一家有3种成员：
即：母蜂、雄蜂和工蜂。





这里
有许多蜜蜂在跳
舞，其中有一对儿
穿戴一样的。请
你把它俩找
出来。



权力至高无上的蜂王

1. 蜜蜂每个家庭中只有一只蜜蜂，称为“蜂王”。



2. 它是蜜蜂家庭的母亲。



3. 它的个头儿是蜜蜂中最大的。



4. 在这个家庭里，只有它才能“生儿育女”。



5. 可它并不会采蜜和做巢……

