

叶圣陶爷爷教你学知识

自然与科学



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS

中国国际出版集团



叶圣陶爷爷教你学知识

03

自然与科学



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

图书在版编目(CIP)数据

自然与科学 / 叶圣陶著. — 北京: 海豚出版社,
2014.6

(叶圣陶爷爷教你学知识)

ISBN 978-7-5110-2100-7

I. ①自… II. ①叶… III. ①自然科学—少儿读物
IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 114237 号

书 名: 叶圣陶爷爷教你学知识·自然与科学
作 者: 叶圣陶

总发行人: 俞晓群

责任编辑: 李忠孝 王方志 徐婵媛

责任印制: 王瑞松 邵卜硕

出 版: 海豚出版社有限责任公司

网 址: <http://www.dolphin-books.com.cn>

地 址: 北京市西城区百万庄大街24号

邮 编: 100037

电 话: 010-68997480 (销售) 010-68998879 (总编室)

传 真: 010-68998879

印 刷: 北京市雅迪彩色印刷有限公司

经 销: 新华书店及网络书店

开 本: 32开 (889毫米×1194毫米)

张: 6.875

字 数: 120千

印 数: 5000

版 次: 2014年10月第1版 2014年10月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5110-2100-7

定 价: 22.00元

版权所有 侵权必究

目 录

蜜 蜂.....	1
蛙的一生.....	19
家庭里的有害动物.....	35
四季的好花.....	55
种草棉.....	77
稻和米.....	103
园艺的常识.....	129
水.....	157
云、雨和雪.....	175
电和电器.....	191

蜜蜂



蜜蜂

看！
这在花丛里
飞来飞去，
忙个不停的，
很像一个苍蝇。
不是苍蝇，
是蜜蜂。

俩小孩看飞舞的蜜蜂

针刺和毒囊

捉一个蜜蜂来看看：

当心些，

它腹部的末端

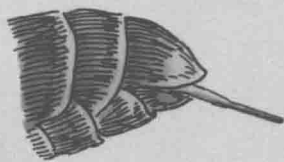
有刺针，

要刺人的。



两小孩捉了蜜蜂视察

蜜蜂的腹部还有个毒囊，
毒囊里有毒液，用刺针刺人时，



蜜蜂的刺针和毒囊

就把毒液注射到人体的血液里去。

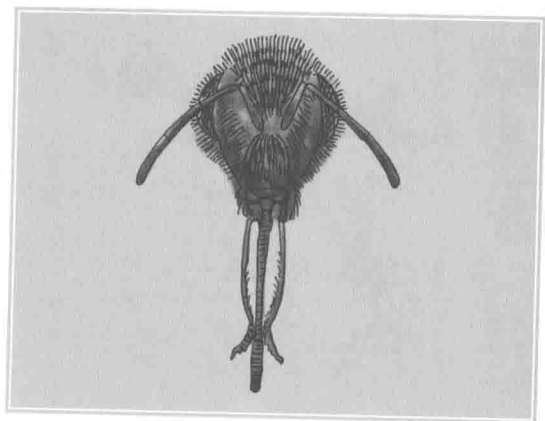
触角和口器

这是蜜蜂的头。

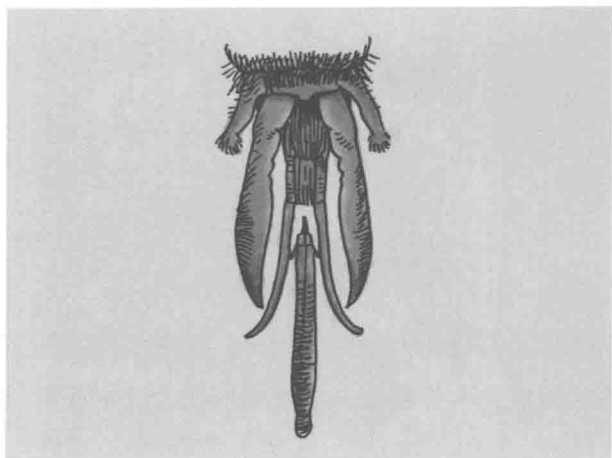
一对细丝样的东西，

叫作触角。

能够屈曲，能够伸直。



蜜蜂的触角

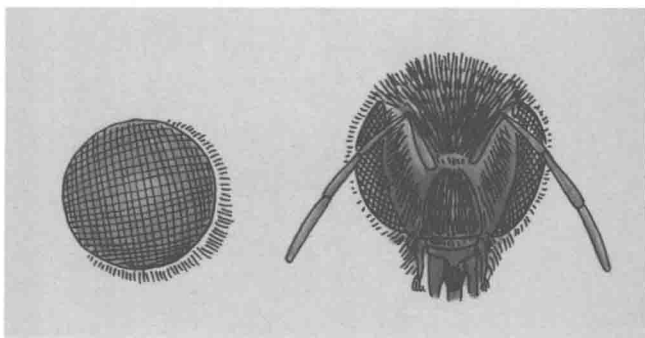


蜜蜂的嘴

你试用手指去碰那触角，就可看见它的运动。这是蜜蜂的口器。有两对颚，中间的一条是舌。它用颚来咀食物，用舌来舐食物。

眼

蜜蜂的眼睛在哪里？触角的两旁，有两个突起的東西，就是蜜蜂的大眼睛，叫作复眼。还有哩！在头顶上还有三只小眼睛，叫作单眼。远的东西，近的东西，蜜蜂都能看得见。

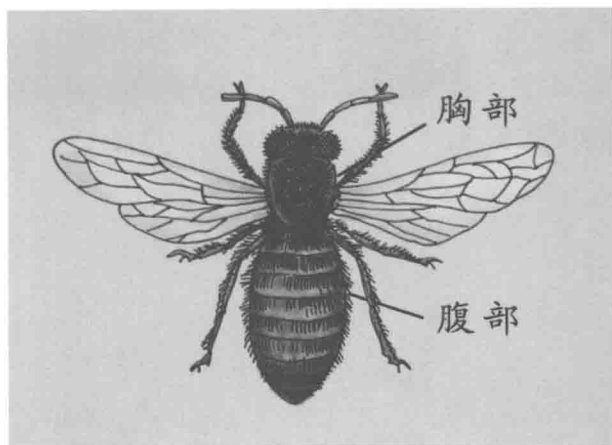


这是复眼的放大

蜜蜂的眼

胸和腹

这是蜜蜂的胸部，上面有两只大翅膀，还有两只小翅膀，下面有六只脚，脚上生着许多的毛。



蜜蜂的翅膀和脚

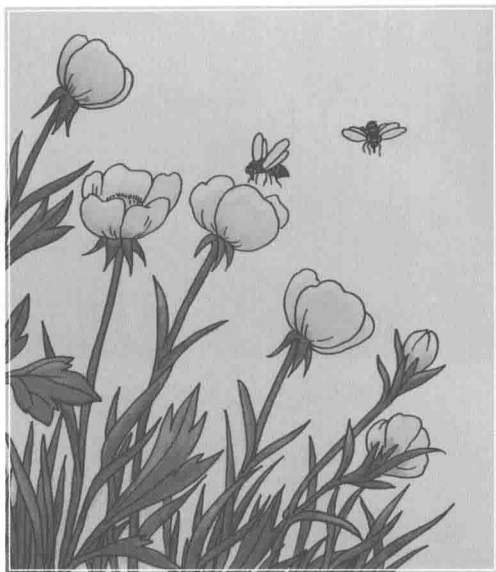


蜜蜂的脚

胸部的后面，就是腹部，是一个一个的环节拼成的。刺针便生在这腹部的末端。

花粉

蜜蜂的身体上，怎么有许多黄粉？这是植物的花粉。蜜蜂在花丛里飞来飞去，身上便沾着许多花粉。



蜜蜂把这一朵花的粉带到别朵花上去，植物的花便会结出果实来。



蜜蜂在花丛里采蜜的情形

采蜜

蜜蜂飞到花丛里做什么事呢？有许多植物的花，颜色很美丽，气味很香烈，还有甜的蜜汁。

蜜蜂很喜欢吃这种蜜汁。它飞到花丛里，这朵花上停停，那朵花上停停，就是要吃花的蜜汁。