

审定 国家动物博物馆昆虫分馆 / 梁红斌博士
首都师范大学昆虫演化与环境变迁重点实验室 / 王梅

走进奇妙的
昆虫世界

串串 探案记

【韩】白明植 著绘
王守香 译

蜜蜂家族的失踪事件



全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

走进奇妙的昆虫世界 串串探案记

蜜蜂家族的 失踪事件

[韩] 白明植 著绘

王守香 译



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

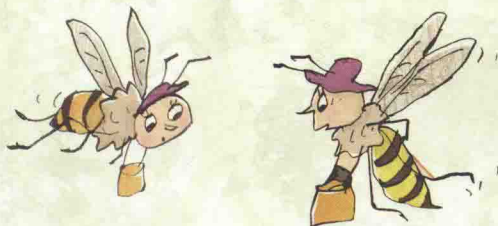
蜜蜂家族的失踪事件 / [韩] 白明植著绘 ; 王守香译. —北京 :
化学工业出版社, 2016. 3

(走进奇妙的昆虫世界 串串探案记)

ISBN 978-7-122-26244-8

I. ①蜜… II. ①白… ②王… III. ①儿童文学-图画故事-
韩国-现代 IV. ①I312.685

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第024570号



Original Title: 명탐정 꼬치의 생태 과학 1 : 사라진 꿀벌들

Famous Detective Ggochi's Science 1: The Disappeared Honeybees

Copyright © 2014 Pack Myoung Sig

Originally published by Bluebird Publishing Co.

All rights reserved.

Simplified Chinese copyright © 2016 by CHEMICAL INDUSTRY PRESS

This Simplified Chinese edition arranged with Bluebird Publishing Co. through Shinwon
Agency Co.

北京市版权局著作权合同登记号 : 01-2015-5118

责任编辑: 宋娟 李娜

装帧设计: 尹琳琳

责任校对: 宋玮

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印装: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张 3.5 字数 55 千字 2016 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

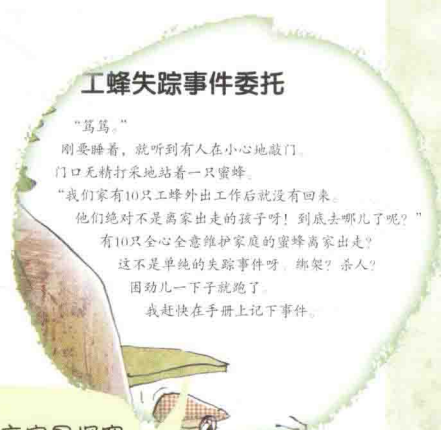
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 28.00 元

版权所有 违者必究



亲爱的小读者们，我是
鹤助手。别看我只是个助手，
我可为侦破案件立了不少功
呢。如何通过阅读探案故事
来了解昆虫世界呢？下面就
由我来给大家介绍一下。



工蜂失踪事件委托

“骂骂。”

刚要睡着，就听到有人在小心地敲门。

门口无精打采地站着一只蜜蜂。

“我们家所有10只工蜂外出工作后就没有回来。

他们绝对不是离家出走的孩子呀！到底去哪儿了呢？”

所有10只全心全意维护家庭的蜜蜂离家出走？

这不是单纯的失踪事件呀！绑架？杀人？

国王儿一下子就跑了。

我赶紧在手册上记下事件。

刚要睡着，就听到有人在小心地敲门。

门口无精打采地站着一只蜜蜂。

“我们家有10只工蜂外出工作后就没有回来。”

他们绝对不是离家出走的孩子呀！到底去哪儿了呢？”

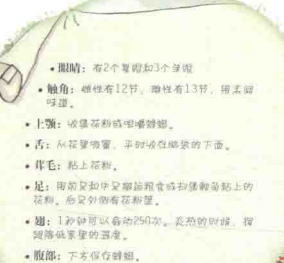
有10只全心全意维护家庭的蜜蜂离家出走？

这不是单纯的失踪事件呀。绑架？杀人？

困劲儿一下子就跑了。

我赶快在手册上记下事件。

图中文字是探索故事，为小读者们呈现有趣完整的推理故事，情节连贯生动。

- 
- 眼睛：有2个复眼和3个单眼
 - 触角：雄性有12节，雌性有13节，用来闻味道。
 - 上唇：吸食花蜜和吮吸蜜糖。
 - 舌：从花里吮蜜，平时藏在口腔的下面。
 - 作虫：黏上花粉。
 - 足：用前足和中足抓握食物或把食物黏到舌上的花粉，后足引路看花和导航。
 - 翅：1秒钟可以飞行50厘米。炎热的时候，蜜蜂会飞到更远的地方。
 - 腹部：下方有产卵器。
 - 蜜汁：住在蜜源，如梨花梨园或荔枝。
- 生活

贴士和笔记本
是昆虫知识拓展，
有分类介绍，还有
延伸解释。

的工... 11天的时候：他...
 12-17天的时候：...
 18-21天的时候...
 3周以后：...
 ...

周边生物关系图以本册的关键昆虫为中心，对故事中出现动植物的关系做出总结，直观展现昆虫世界。

对我们来说是必不可少的食物。我们把花蜜和花粉、树木的树液等制作成蜂蜜或蜂王浆之类的食物，还能做成蜜蜡等建筑材料和蜂胶等保护物质。

对我们来说是必不可少的食物。我们把花蜜和花粉、树木的树液等制作成蜂蜜或蜂王浆之类的食物，还能做成蜜蜡等建筑材料和蜂胶等保护物质。

2000

是在田野上经常见到的家伙。和我们一样，蝴蝶也以花蜜和花粉为食。但是我

“从来没有因为食物而打过架。你问为什么吗？是啊……只能说我们对彼此都没什么兴趣。”



是蜜蜂用来建造房子的物质，由工蜂的下腹分泌。人们利用蜜蜡制造蜡封或化妆品、黏合剂等。

或化妆品、黏合剂等。

蜂王物质

蜂王物质，有蜂王

词语解释，是对文中出现的专有名词进行注解，方便小读者在阅读的过程中查阅，理解故事发展。有解释的词，第一次在文中出现时用色块标记，小读者可以先去查阅哦。





目录

工蜂失踪事件委托 2

田野现场调查 8

嫌疑人 10

另一个事件 14

蜂巢探访调查 19

另外的嫌疑人 21

可疑的工蜂 24





奸细的自白	28
蜜蜂们的分家	31
新蜂王的诞生	33
蜂王的结婚飞行	35
蜜蜂的育儿	36
周边生物关系图	40
词语解释	42
作者简介	43





这是一个阳光火辣的春天，花香四溢。
但我喜欢散发着清新草香的凉爽天气，
因而就讨厌这种燥热天气。

今天不出去了，还是睡觉吧。



工蜂失踪事件委托

“笃笃。”

刚要睡着，就听到有人在小心地敲门。

门口无精打采地站着一只蜜蜂。

“我们家有10只工蜂外出工作后就没有回来。”

他们绝对不是离家出走的孩子呀！到底去哪儿了呢？”

有10只全心全意维护家庭的蜜蜂离家出走？

这不是单纯的失踪事件呀。绑架？杀人？

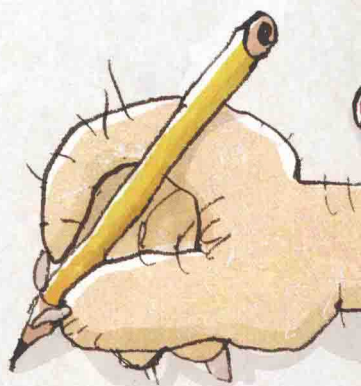
困劲儿一下子就跑了。

我赶快在手册上记下事件。



事件委托

- 场所：侦探办公室
- 时间：某个阳光火辣春日
- 委托人：蜜蜂管家
(负责数蜜蜂数量和分配采蜜的工作区域等工作)
- 委托内容：帮忙寻找外出工作后没有回家的10只工蜂





- **眼睛：**有2个复眼和3个单眼
- **触角：**雌性有12节，雄性有13节，用来闻味道。
- **上颚：**收集花粉或咀嚼蜂蜡。
- **舌：**从花里吸蜜，平时收在脑袋的下面。
- **茸毛：**粘上花粉。
- **足：**用前足和中足搬运粮食或扫集触角粘上的花粉。后足外侧有花粉筐。
- **翅：**1秒钟可以扇动250次。炎热的时候，挥翅降低家里的温度。
- **腹部：**下方保存蜂蜡。
- **螫针：**长在尾部，如同尖刺或钩子。

※ 右侧图片是蜜蜂中的工蜂的样子。

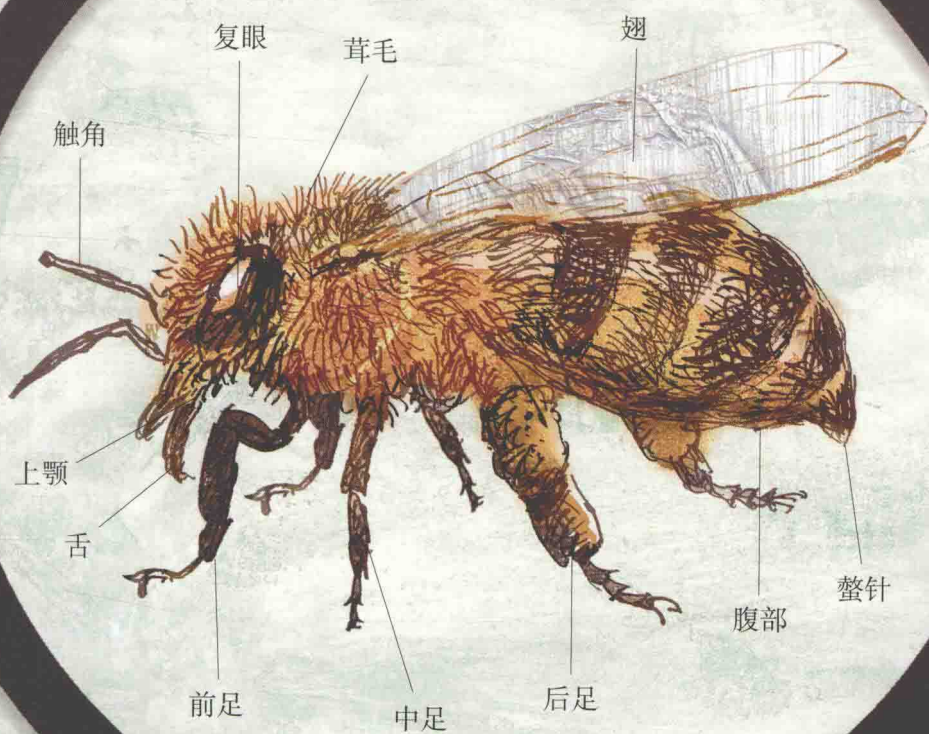
真是聪明的助手啊。



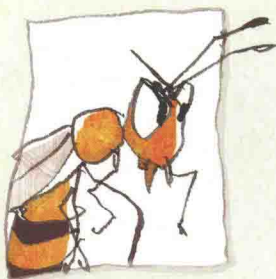
我让鹌（bēi）助手赶紧了解蜜蜂的资料。

助手像早有准备似的，对蜜蜂进行了详细的报告。

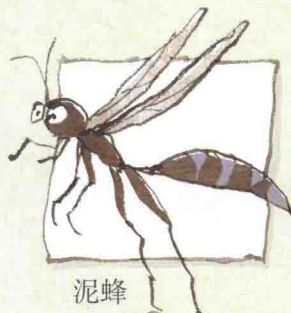
蜜蜂的长相



蜂的种类



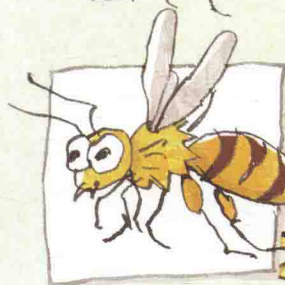
马蜂



泥蜂



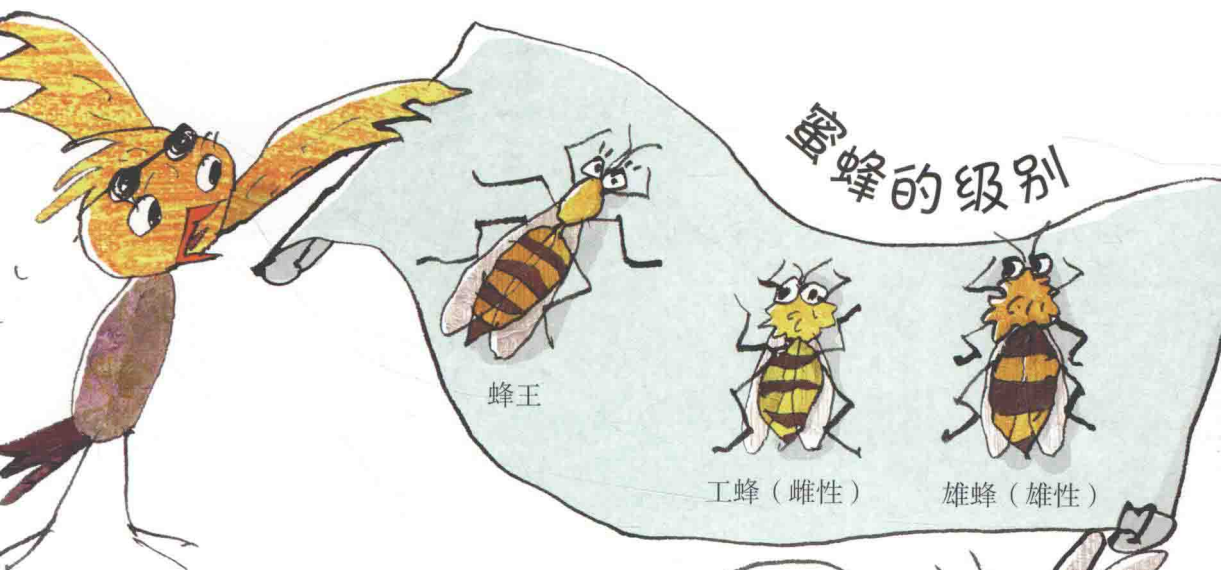
瘦(yīng)蜂



蜜蜂

蜂有马蜂、泥蜂、瘦蜂、蜜蜂等多种。在本事件中是蜜蜂失踪了。





“蜜蜂有蜂王、工蜂、雄蜂3种。蜂王是种群中唯一能产卵的。雄蜂并不工作，只是为了跟蜂王交配而存在。工蜂虽然是雌性，但是不能产卵。她们照顾幼虫，守护家族，收集食物。”

知道工蜂有多重要了吧？



螫针不能随便使用。

注意事项

蜜蜂攻击的时候才使用螫针，用了针以后就会死掉。只有蜂王才能多次使用螫针。他们协同心强，如果一只受到攻击就会成群猛扑过去。



田野现场调查

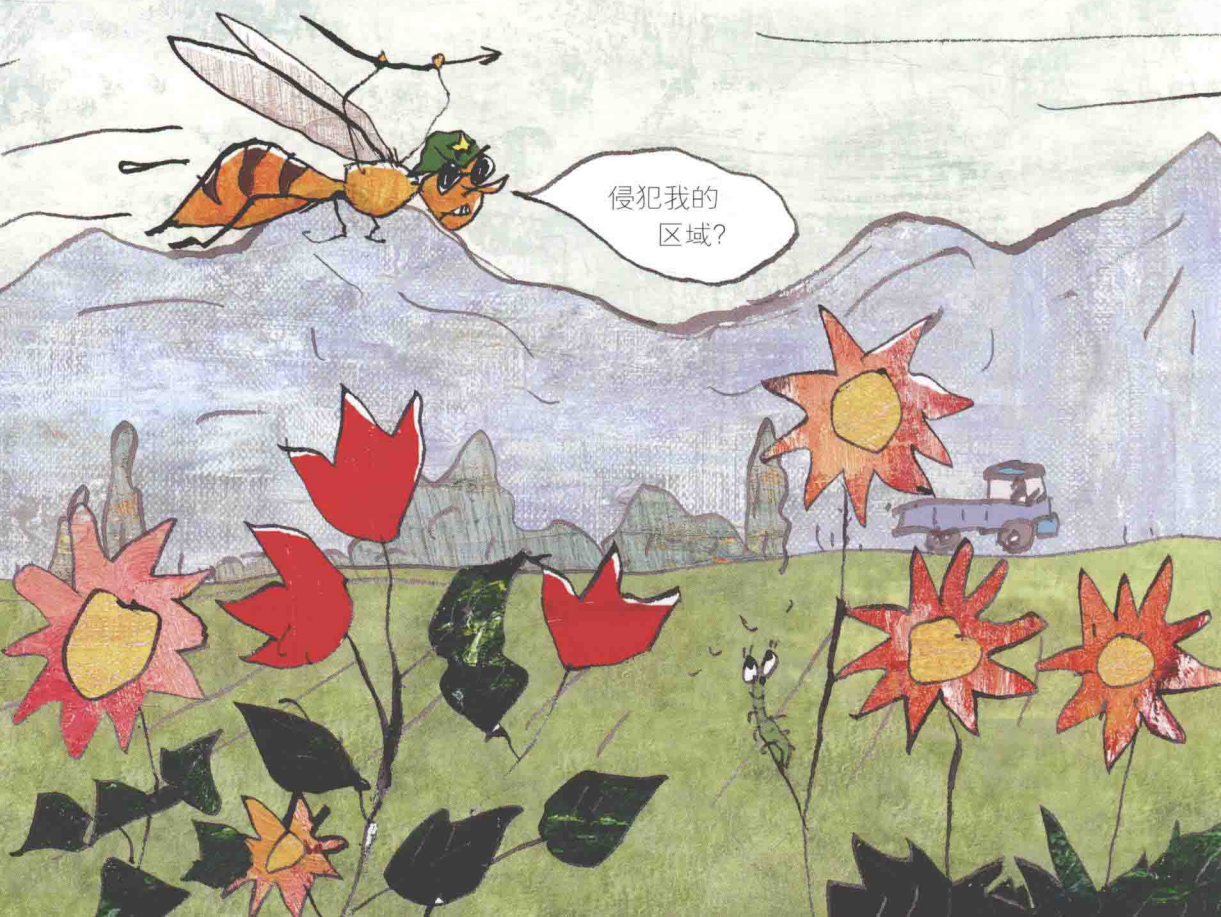
“因为这个地方是花蜜产出最多的地区，所以也分配了最多数量的工蜂。”

委托人向我们介绍说，这是事件当日工蜂们工作的地方。那地方是山脚下花香四溢的田野。

爬上鹌助手的背，我们绕着现场看了一圈。

以花为食的其他群落的蜂和蝴蝶熙熙攘攘的。

“食物竞争？”这个灵感“啪”地就来了。



这时候鹈鹕助手突然加快了速度。

“马蜂追来了！被马蜂蜇了就等于上了黄泉路啊！”

是连鹈鹕助手也害怕的马蜂？

那家伙，也必须得调查调查。



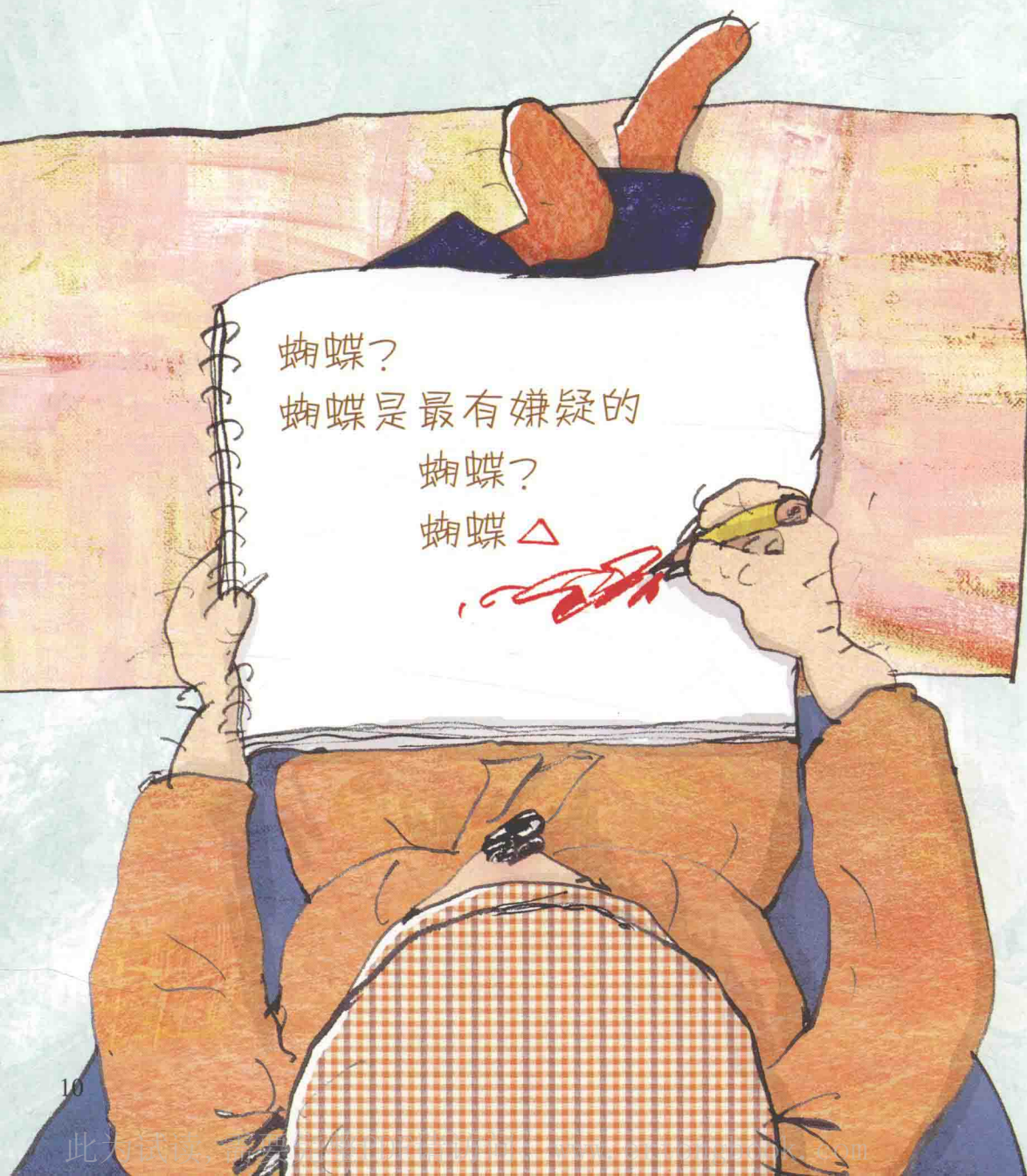
花蜜真好喝。先吃一点，
一会儿还要收好花粉回
家呢。哎呀，但是总是
吃不够啊。

嫌疑人

那天晚上，我试着分析了在现场看到的嫌疑人。

蝴蝶的疑点有很多。

他们与蜜蜂的活动时间和场所一样，食物也一样。



蝴蝶？

蝴蝶是最有嫌疑的

蝴蝶？

蝴蝶△