

- 蝴蝶的世界
- 蜻蜓的一生 ●蚂蚁王国
- 花与昆虫 ●昆虫的饲养

动物卷
2

走进科学世界

Enter The World of Science

960881

走进科学世界

新世纪出版社

动物卷2



1 蝴蝶的世界

65 蜻蜓的一生



责任编辑：刘永光 鲁 倩

陈俊仪

封面设计：毛 鸣

责任技编：梁 智



走进科学世界 ——动物卷 2

原 主 编：金弘宇 金钟相

中文校译：徐暖流

原出版者：学园出版公社（韩国）

出版发行：新世纪出版社

经 销：全国新华书店

印 刷：广州华南印刷厂（沙河濂泉路 42 号）

规 格：787×1092 1/16 印张 20 2 插页

版 次：1998 年 3 月第 1 版

印 次：1998 年 3 月第 1 次印刷

书 号：ISBN7-5405-1675-5/G·1086

定 价：50.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

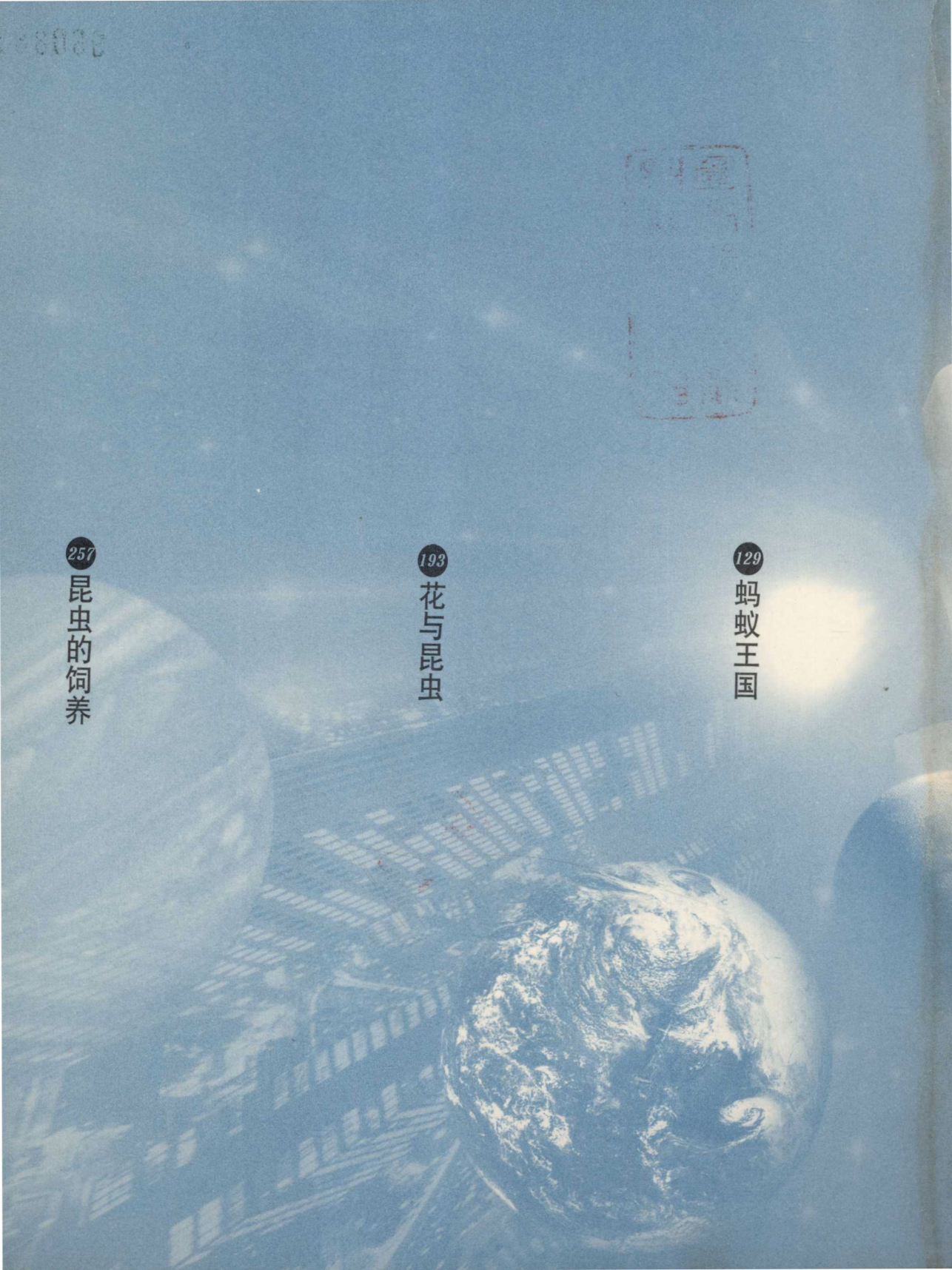
88038



257
昆虫的饲养

193
花与昆虫

129
蚂蚁王国



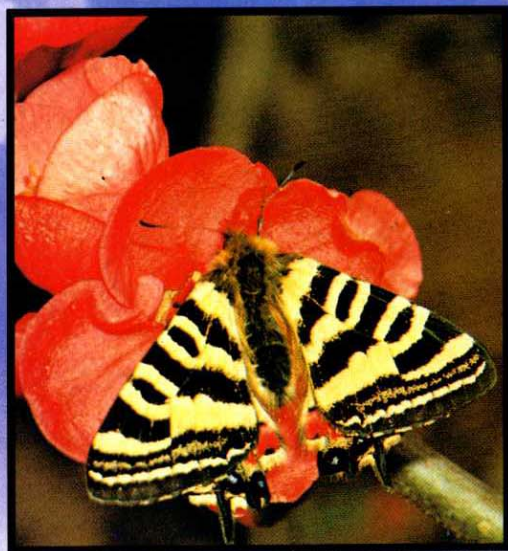
ZOU JIN KE XUE SHI JIE

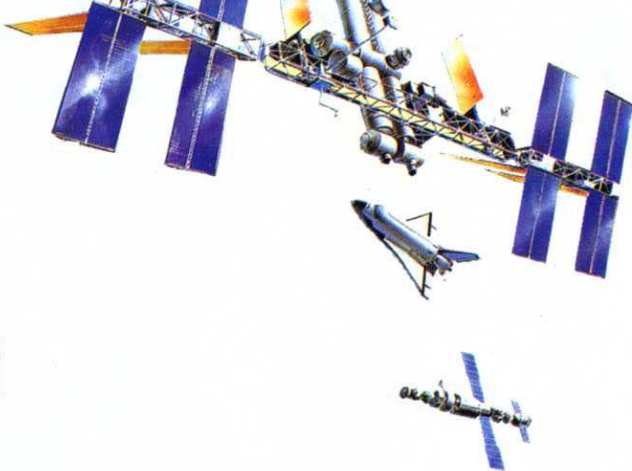


蝴蝶的世界

成龙哲 译

徐暖流 校译





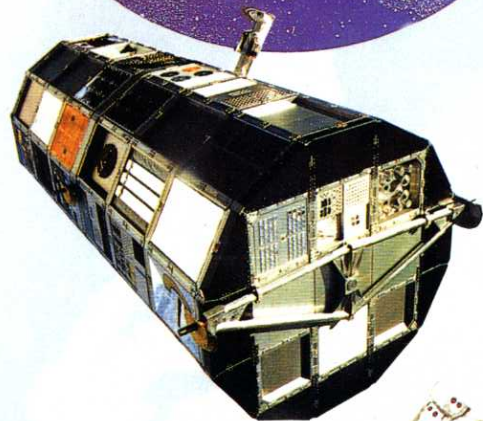
给妈妈的话

蝴蝶生活在我们人类的周围，所以，很容易受到环境变化、尤其是人类活动的影响。

拉丁美洲的牙买加，有一种在别的地方看不到的黑凤蝶。由于它具有非常美丽的翅膀，因而成了无数蝴蝶采集家们追逐的目标。对这种黑凤蝶来说，这实在是极大的不幸。如今这种蝴蝶已濒临灭绝。

作为变温动物，蝴蝶更喜欢生活在高温地带。所以，热带、亚热带地区广泛地分布着大量美丽的蝴蝶。然而，





由于人类无休止地开发土地资源，越来越多的热带雨林遭到破坏，无数的蝴蝶失去生存的家園。目前已有许多种蝴蝶被国际自然保护联盟列入濒危种类名单。

蝴蝶作为美的象征，历来与人类的关系十分密切；它们的存在，把大自然点缀得更加美丽壮观。但是，由于自然环境遭到人为的破坏，蝴蝶的生活空间日渐狭小，我们人类的生态环境也随之变得越来越差。所以，蝴蝶的生存量，有可能成为衡量我们人类生存质量的尺度。



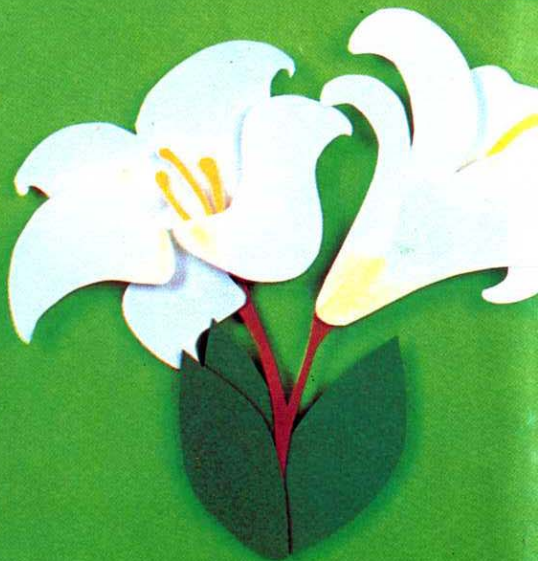
蝴 蝶

花儿们的笑声，
爬上了蝴蝶的翅膀；

花儿们的馨香，
随着扇动的翅膀飞扬。

四处寻觅花儿，
蝴蝶变得更漂亮；

蝴蝶落在玫瑰、百合花上，
花香四溢芬芳。







目 录

春天的原野	8
菜粉蝶喜欢的去处	10
菜粉蝶的卵	12
菜粉蝶的幼虫	14
白菜地里的菜青虫	16
长大了的菜青虫	19
变成蛹的菜青虫	20
羽化成蝶的蛹	22
奇妙的蝴蝶口器	25
蝴蝶的眼睛	26
蝴蝶的翅膀	29
蝴蝶的食物	30
蝴蝶的触角	33





蝴蝶如何采花蜜	34
蝴蝶的天敌	37
雨天的蝴蝶	39
晴天的蝴蝶	41
到了夜晚	43
菜粉蝶的交配	45
太阳升起来后	46
回到菜地里产卵的菜粉蝶	48
蝴蝶是如何过冬的	50
粉蝶的种类	52
要点整理：蝴蝶的世界	54
问与答	58

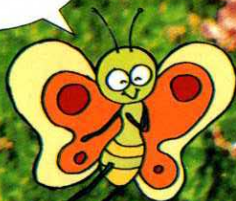




春天的原野

您不去野外看看吗？
百花争艳的春天到了。
蝴蝶纷飞，
四处寻找花蜜。
那只白翅翩然的是粉蝶，
采到花蜜又向远方飞去。
不妨悄然尾随，
一定会发现粉蝶的秘密。

说得没错，真像是飞舞的花朵啊！



请戴上遮阳帽。

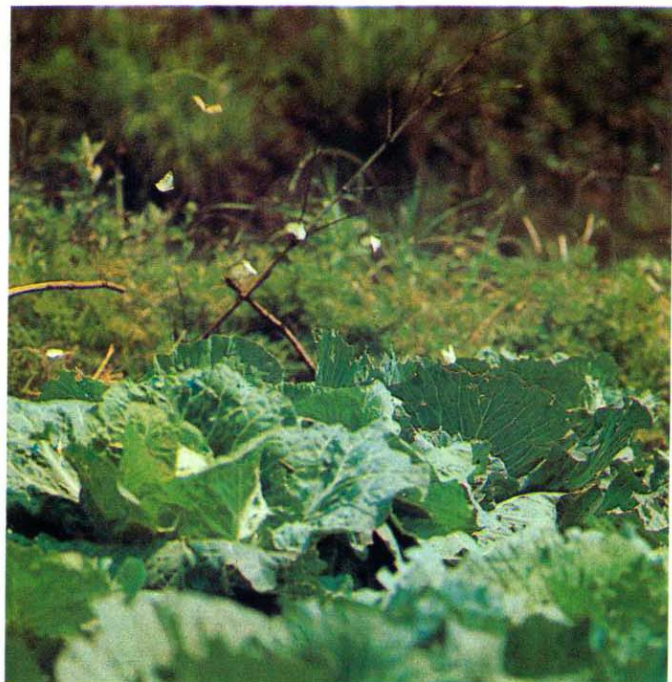
还要带上塑料袋或空瓶子。

请带上放大镜和笔记本。



飞到紫云英花丛的菜粉蝶

菜粉蝶是在野外能够经常见到的白色蝴蝶。菜粉蝶最喜欢两处地方，一处是花蜜丰富的田野，另一处是适合寻找配偶产卵的地方。菜粉蝶总是在常来常往的地方产卵。



 圆白菜地里的菜粉蝶

雄蝶一旦在这里发现扇动翅膀的雌蝶，就会上去交配。交配后，雌蝶便在圆白菜叶子上产卵。假如飞来的是其他蝴蝶，雄蝶就会把它们赶走。



 正在交配的菜粉蝶

菜粉蝶成对降落在圆白菜叶上，进行交配。

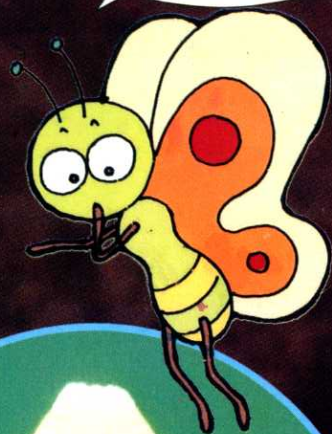


菜粉蝶喜欢的去处

圆白菜地是菜粉蝶最喜欢去的地方，所以那里常有很多的菜粉蝶。它们追逐嬉戏，寻找“意中人”并“结婚生子”。如果发现菜粉蝶弯着腹部坐在圆白菜叶子上，等它飞走后掀开叶子，肯定会看到它产下的小宝宝——卵。

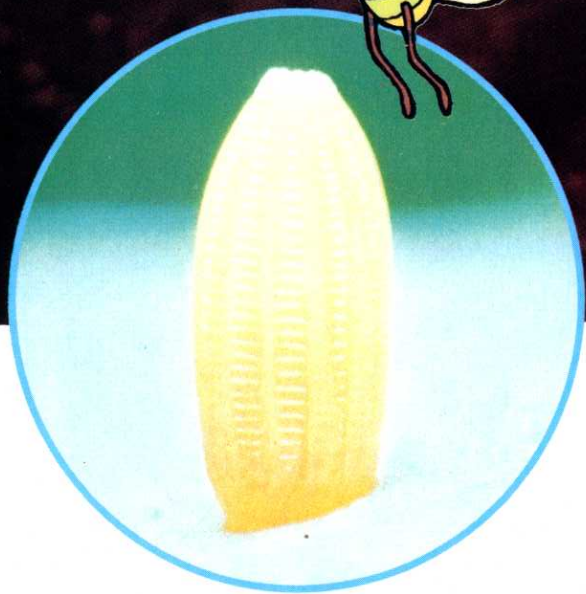


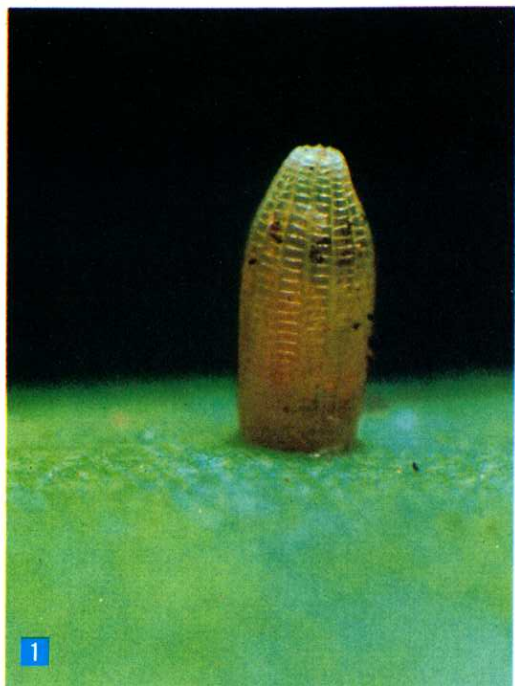
嘘——轻点，蝴蝶妈妈正在“分娩”呢。



正在产卵的雌蝶

雌菜粉蝶一交配完，便合拢翅膀落在白菜或圆白菜叶子上，弯着腰，用尾部寻找产卵的地方。选好地方后，将尾部贴到叶面上，产下约2毫米长的淡黄色卵。





菜粉蝶幼虫的出生

①蝶卵的颜色逐渐变成深黄色，卵尖变得透明，这就是幼虫将要出生的信号。②幼虫长大后，磨破卵壳。③从卵里钻出来。菜粉蝶的幼虫头比较大，身体呈黄色。



菜粉蝶的卵

菜粉蝶的卵是黄色的。

随着幼虫的成长，卵的颜色会逐渐变深。

当卵呈深黄色时，两三天之内幼虫就会破壳而出。



原来淡黄色的卵（左）变成了深黄色（右）。



吃卵壳的幼虫

刚出生的幼虫，身长约 3 毫米。出壳后，它先休息片刻，然后开始吃它的头一顿饭：卵壳。幼虫下面是它的天敌蚜虫。

