

儿童知识宝库

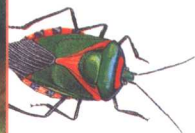
神秘的昆虫

SHEN MI DE KUN CHONG

中国少年儿童出版社



shenmiddekunchong





儿童知识宝库

神秘的昆虫

SHEN MI DE KUN CHONG

华谊 编著

中国少年儿童出版社

封面设计：张纯

责任编辑：简晓敏

儿童知识宝库

神秘的昆虫

中国少年儿童出版社 出版发行

新华书店经销

中国青年出版社印刷厂印刷

2000年1月第1版 2000年1月第1次印刷

787 × 1092 毫米 20 开 5 印张

印数：00001—30000 册

ISBN 7-5007-5118-4/G · 3910

定价：12.00 元

凡有印装问题，可向承印厂调换



目 录



■ 春天来了	3
■ 结婚典礼	5
■ 蝴蝶太太怀孕了	7
■ 蝴蝶宝宝诞生了	9
■ 奇妙的蛹	14
■ 丑毛虫变成蝴蝶	18
■ 热闹的晚上	24
■ 蛾和蝴蝶是表姊妹	26
■ 怎样区别蛾和蝴蝶	28
■ 蛾的生活	36
■ 一个感人的故事	44
■ 胡蜂这一家	46
■ 建立美丽的家园	47
■ 勤劳的工蜂	51
■ 新的家园	52
■ 胡蜂为什么蜇人	53

■ 被胡蜂蜇了怎么办	57
■ 美丽的装甲兵	62
19 甲虫的武器和食物	66
20 威武的坦克车——独角仙	68
21 甲虫里的大家庭——金龟子	73
■ 铁甲武士——锹形虫	74
■ 有长须的钢炮——天牛	76
■ 像钢盔的瓢虫	79
■ 长鼻子的象鼻虫	81
■ 提灯笼的萤火虫	83
■ 昆虫的敌人	85
■ 厉害的武器	86
■ 有毒的昆虫	89
■ 巧妙的隐身术	90
■ 会装模作样的昆虫	92
■ 巧妙的化装术	95
■ 安全的藏身地方	98





儿童知识宝库

神秘的昆虫

SHEN MI DE KUN CHONG

华谊 编著

中国少年儿童出版社



目 录



■ 春天来了	3
■ 结婚典礼	5
■ 蝴蝶太太怀孕了	7
■ 蝴蝶宝宝诞生了	9
■ 奇妙的蛹	14
■ 丑毛虫变成蝴蝶	18
■ 热闹的夜晚	24
■ 蛾和蝴蝶是表姊妹	26
■ 怎样区别蛾和蝴蝶	28
■ 蛾的生活	36
■ 一个感人的故事	44
■ 胡蜂这一家	46
■ 建立美丽的家园	47
■ 勤劳的工蜂	51
■ 新的家园	52
■ 胡蜂为什么蜇人	53

■ 被胡蜂蜇了怎么办	57
■ 美丽的装甲兵	62
19 甲虫的武器和食物	66
20 威武的坦克车——独角仙	68
21 甲虫里的大家庭——金龟子	73
■ 铁甲武士——锹形虫	74
■ 有长须的钢炮——天牛	76
■ 像钢盔的瓢虫	79
■ 长鼻子的象鼻虫	81
■ 提灯笼的萤火虫	83
■ 昆虫的敌人	85
■ 厉害的武器	86
■ 有毒的昆虫	89
■ 巧妙的隐身术	90
■ 会装模作样的昆虫	92
■ 巧妙的化装术	95
■ 安全的藏身地方	98





春天来了，蝴蝶忙着在花间采蜜。

1

春天来了

春天来了，植物长出了绿叶，也开花了。走到郊外的山林和原野上，可以看到许多小动物。花狸鼠从冬天躲藏



全世界蝴蝶约有14000种，我国有1300多种。

小华，蝴蝶真漂亮，要仔细观察呀！



MAP 97/19

蝴蝶用又细又长的口器吸食花蜜，和我们吸果汁的情形很像。

的洞穴中跑出来，又蹦又跳；小麻雀吱吱喳喳地叫着，好像在迎接春天的到来。动物中种类最多，而且最常见的是各种昆虫，其中最美丽的，当然是蝴蝶了。它们不停地展开翅膀，在花间忙着吸食又甜又好吃的花蜜。蝴蝶以自己绚丽的色彩、窈窕的体态和婀娜的舞姿，成为昆虫世界中最美丽的“皇后”。

菜粉蝶

黄凤蝶

黑花蜂

绿花天牛

豆金龟

斑蝶

虎斑蛾

虎斑花龟

小虎斑蛾



结婚典礼

一般说起来，雄蝶比雌蝶小一点儿，但是模样更美丽。蝴蝶也像其它动物一样，总是由雄蝶追求雌蝶表示爱情。

在春天的大自然里，常常可以看到成双成对的蝴蝶，一前一后地飞来飞去。雄蝶会温情脉脉地扇动着翅膀，绕着雌蝶跳缓慢的半圆形求婚舞，有的雌蝶会用触角轻轻抚摸雄蝶的翅膀，表示自己接受了雄蝶的爱情。有时候雌蝶会停落在植物的叶子上，要求雄

哇，蝴蝶也有结婚典礼呢！





雌曙凤蝶和雄曙凤蝶在花间偶然相遇，一见钟情，雄曙凤蝶立刻向雌曙凤蝶求婚，开始一场罗曼蒂克的求偶舞。

蝶跳“求偶舞”让它欣赏，蝴蝶的爱情真是很浪漫呢！

当雌蝶同意了雄蝶的求婚时，它们会静静地停在树枝或树叶上开始交配。于是雌蝶的肚子里就有了受精卵，这是蝴蝶后代新生命的开始。



3

蝴蝶太太 怀孕了

交配过的雌蝶要产卵了。

蝴蝶太太知道自己的孩子喜欢吃什么样的植物，所以总是很有耐心地去寻找这些植物，然后把一粒一粒的卵分别产在仔细挑选好的植物叶片或嫩芽上面，像菜粉蝶喜欢在洋白菜、白菜和油菜的叶子上产卵。只有少数几种蝴蝶将卵密密麻麻地产在一起。

蝴蝶的卵通常是球形或炮弹形的，卵表面的构造会因种类而不相同，有



蝴蝶把卵产在幼虫喜欢吃的植物上，幼虫孵化出来以后，就能找到东西吃。

各式各样的蝴蝶卵



乌鸦凤蝶



纓蝶



一文字蝶



胡斑小灰蝶



大褐弄蝶



麝馨凤蝶



胡斑蛱蝶



纹黄蝶



黑条粉蝶



大紫蛱蝶

蝴蝶的卵有各式各样的形状，颜色也不一样，非常有趣！



细蝶的卵群和幼虫

些光滑得像珍珠，有些在卵壳上有好多细密得像刻出来的花纹，在放大镜下看，真像是十分精美的工艺品呢。

4

蝴蝶宝宝

诞生了



淡色小纹青斑蝶的幼虫平滑白净，一点也不可怕。

卵里面具有生命的部分叫做“胚”。卵被产下来以后，球形的胚慢慢发育变成了圆筒状的蠕虫，这就是蝴蝶的幼虫。很多小朋友都把这样的幼虫叫成“毛毛虫”，其实很多蝴蝶的幼虫并不长毛。

幼虫从卵壳里孵出来后，稍微休息一下，就把自己的卵壳吃掉，那里有它们生长发育所需要的营养。然后，幼虫就开始吃植物的叶片，那才是它们的正餐哩。

卵



孵化



低龄幼虫



大龄幼虫

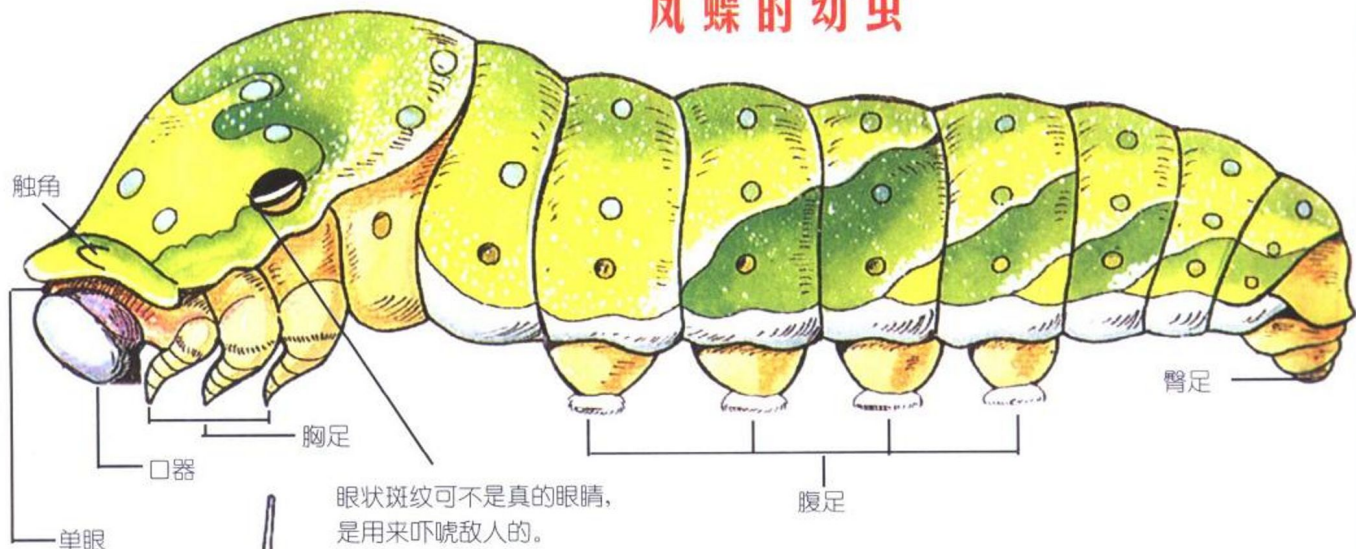


蝴蝶的一生，要经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期。卵孵化成幼虫以后，要经过4次蜕皮，才能长成蛹。

老熟的幼虫



凤蝶的幼虫



蝴蝶幼虫身体的基本构造和蚕宝宝一样。最前端是头部，上面长着6对单眼，一对短短的触角和一组强有力的、可以咬碎叶片的“咀嚼式”口器(昆虫的嘴被称为口器)。幼虫身体是圆筒状的，前3节算胸部，有3对胸足；后面是腹部，共有10节，有4对腹足、1对臀足。

刚孵化出来的幼虫，通常身上都



这是蝴蝶幼虫的头部，
我们可以很清楚地看到
幼虫头部的眼睛以及嘴
巴和一对短短的触角。

有一些毛。但长大以后，就因为种类不同而有很大的变化：有些身体表面光滑，有些长了些肉角、棘刺或一点点毛，只有极个别品种的蝴蝶幼虫，是长着密密长毛的毛毛虫。大部分全身长



黄蛱蝶的幼虫全身长满了带毛的肉棘。

哇！这么多毛毛虫。



大白斑蝶的幼虫



青带凤蝶的幼虫



大紫蛱蝶的幼虫

毛的毛毛虫，其实是蛾的幼虫。
刚刚生出来的幼虫叫做一龄幼虫，



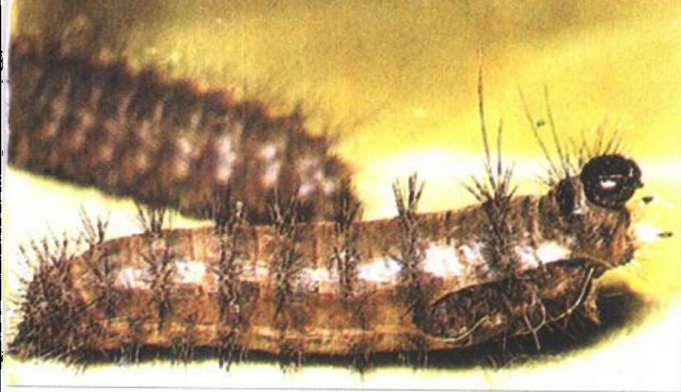
黄凤蝶的幼虫



青斑蝶的幼虫



端红蝶的幼虫



蝴蝶幼虫的皮肤没有足够的弹性，不能跟着幼虫一起成长，所以一旦幼虫长到一定程度，就必须把旧皮蜕掉。通常一只幼虫要蜕4次皮，然后才变成蛹。

只能吃很嫩的叶子。慢慢幼虫长大了，连叶脉也都能咬动了，它们一天到晚地大吃大嚼。幼虫的表皮不会随着身体长大，到一定时候，幼虫就必须蜕下旧皮，换穿大一点的新皮，才能继续长大。幼虫蜕皮时会躲到叶片下面，不吃也不动，它要做剧烈的伸缩运动，才能从旧皮里钻出来。每蜕一次皮就增加了一龄。通常幼虫要蜕4次皮，到了五龄时才算完全成熟，这个成长过程大约需要10天左右的时间，幼虫身体大小能长到原来的10倍。