

小口袋大世界丛书

荣获美国纽约科学院第18届儿童科学读物奖
世界最新畅销儿童科学读物



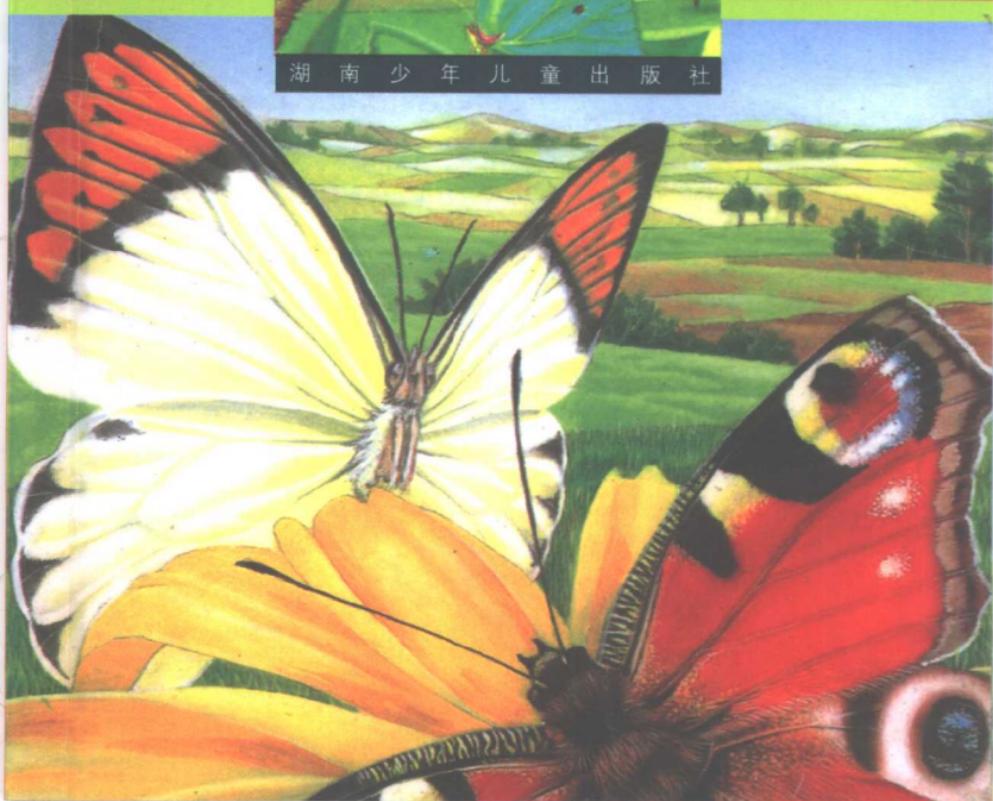
毛毛虫的一生



MAOMAOCHONG DE YISHENG



湖南少年儿童出版社





Jean Pierre Reymond /文

Luc Favreau /图

© 1987 by Editions Gallimard

Simplified Chinese Copyright © 2002

by Hunan Juvenile & Children's Publishing House

毛毛虫的一生

湖南少年儿童出版社出版

湖南省新华书店发行

湖南彩印厂印刷

开本：889×1194 1/40 印张：1

2002年5月第1版

2002年5月第1版第1次印刷

ISBN7—5358—2199—5/J · 420

责任编辑：谭菁菁 封面设计：吴尚学

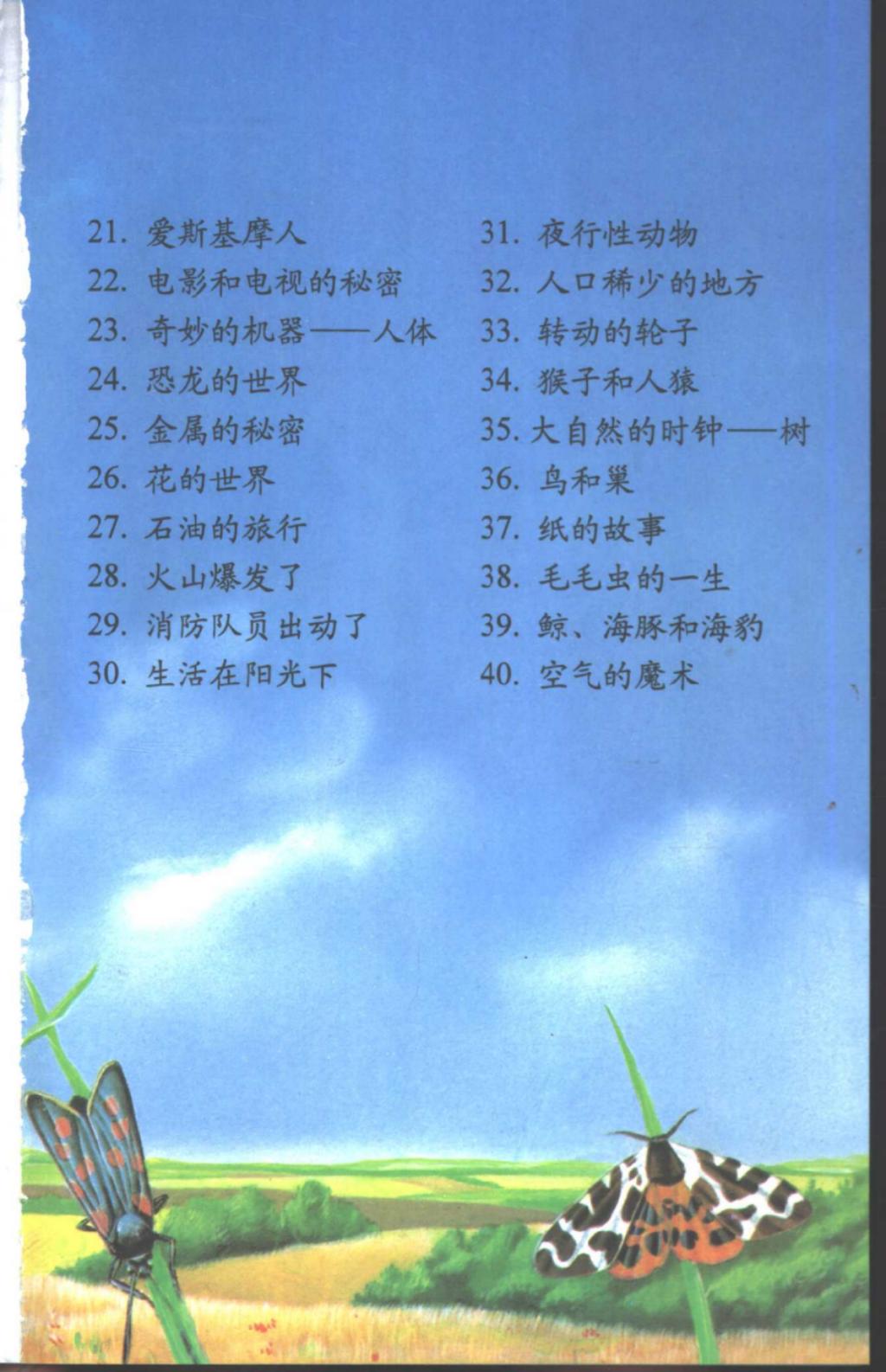
印数：1—7000 定价：4.20 元（全套20本：84.00元）

本书若有印刷、装订错误，可向承印厂更换。

小口袋大世界丛书

- 1. 灌木丛下的动物
- 2. 五种感官
- 3. 地底下的动物
- 4. 动物建筑师
- 5. 勤劳的小动物
- 6. 动物的迁徙
- 7. 可爱的小动物
- 8. 动物变变变
- 9. 自然观察日记
- 10. 海边生物
- 11. 蓝色的海洋
- 12. 神秘的高山
- 13. 交通工具
- 14. 太空探险
- 15. 星星和月亮
- 16. 撒哈拉沙漠
- 17. 称一称，量一量
- 18. 睡觉和做梦
- 19. 钱币的历史
- 20. 保护野生动物



- 
21. 爱斯基摩人 31. 夜行性动物
22. 电影和电视的秘密 32. 人口稀少的地方
23. 奇妙的机器——人体 33. 转动的轮子
24. 恐龙的世界 34. 猴子和人猿
25. 金属的秘密 35. 大自然的时钟——树
26. 花的世界 36. 鸟和巢
27. 石油的旅行 37. 纸的故事
28. 火山爆发了 38. 毛毛虫的一生
29. 消防队员出动了 39. 鲸、海豚和海豹
30. 生活在阳光下 40. 空气的魔术



此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

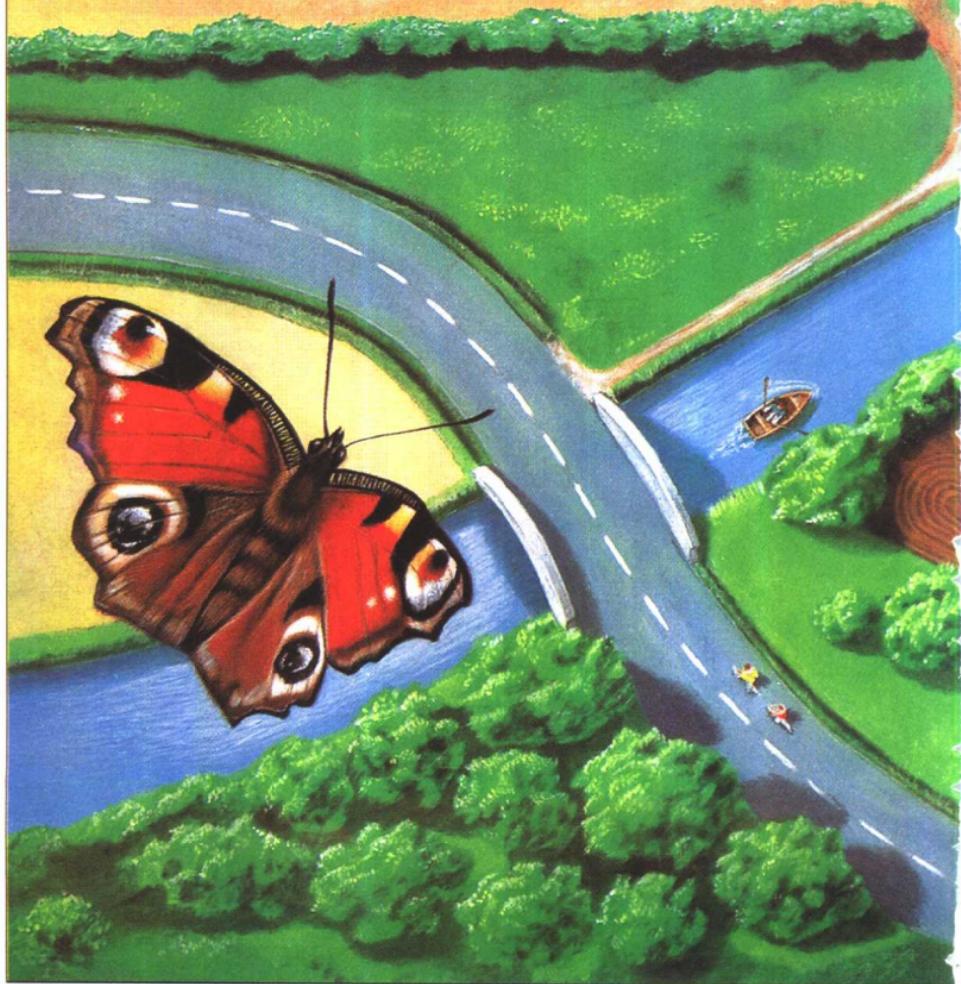




毛毛虫的一生

nǐ zhī dao shì jiè shàng yǒu
你 知 道 世 界 上 有
duō shǎo zhǒng hú dié hé é ma
多 少 种 蝴 蝶 和 蛾 吗 ？

有 10 万 种 以 上 的 蝴 蝶 和 蛾 分 布 热 于 在 世 界 各 地 , 从 西 伯 利 亚 荒 原 到 热 于 带 雨 林 都 有 它 们 的 踪 迹 。 它 们 属 于 昆 虫 纲 中 的 鳞 翅 目 , 因 为 它 们 的 鳞 片 。 bǎngshàng fù gài zhe tú àn jīng zhì de lín piàn



蝴蝶和蛾的生活史分为四个阶段

段：卵 → 幼虫（毛毛虫）→ 蛹 → 成虫（蝴蝶或蛾）。许多蝴蝶和蛾的生命有 $\frac{3}{4}$ 的时间是毛毛虫。从前，人们还以为毛毛虫是一种特别的动物呢！





雄的蝴蝶和日间飞行的蛾类，由翅膀的颜色辨认雌性。



这只鲜黄色的北美长尾凤蝶看见了一只有棕色翅膀的雌蝶。



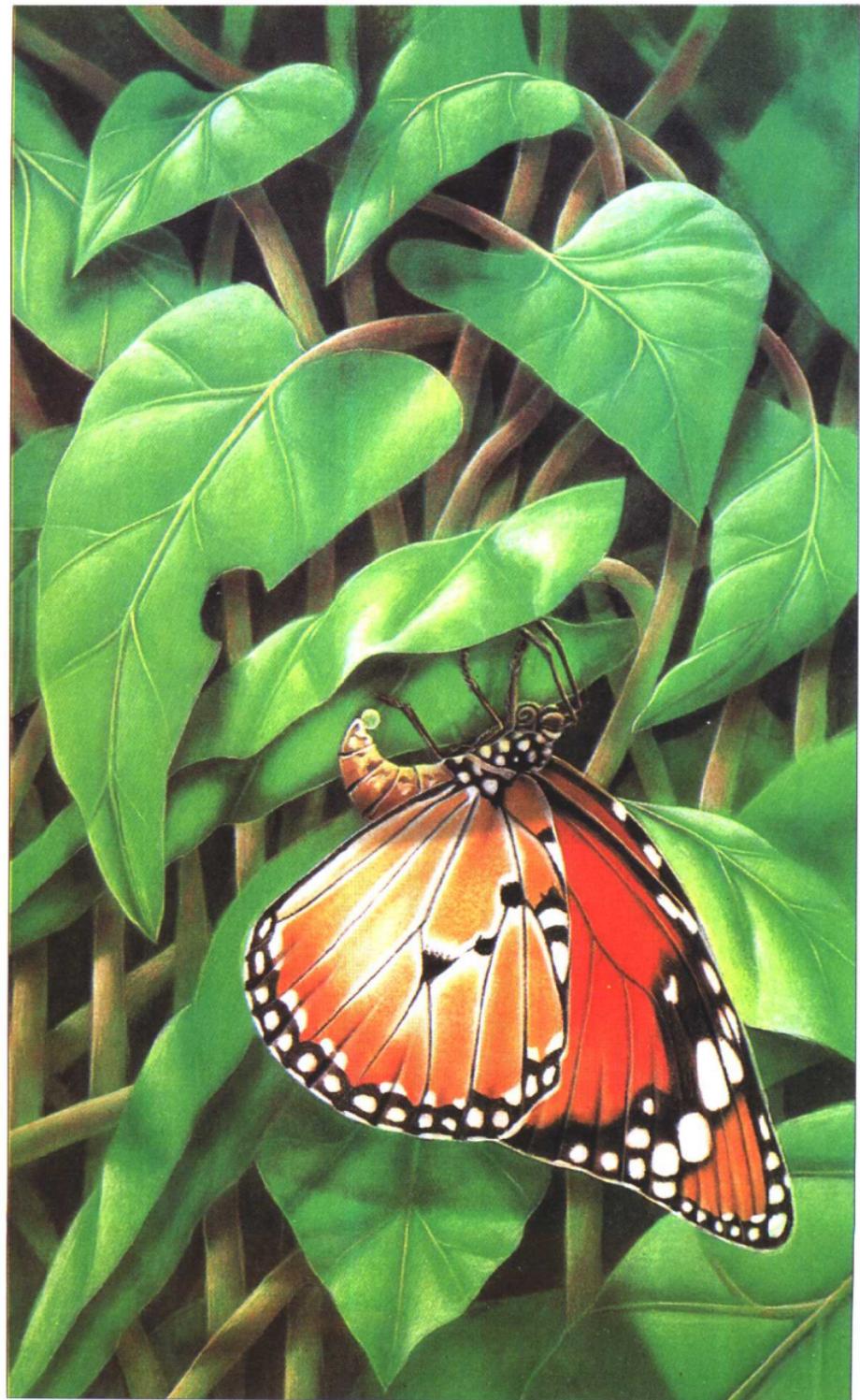
它们一发现对方就进行交配，连续几个小时都不会分开。

雄的和雌的蝴蝶或蛾有很很大的
 差别，雌蝶的颜色比单调，雄蝶飞
 的翅膀色彩鲜艳。所以当雄蝶飞来时
 向雌蝶，雌蝶会立刻认出来而不
 飞走！



帝王蛾的雄蛾和雌蛾长得不一样。

夜间活动的雄蛾靠雌蛾身上散
 发的气味可以嗅出几千米以外的雌
 蛾，并且快速地飞行，在树叶之间
 找到它。它们交配几乎小时后，雄蛾
 就飞走了，雌蛾则开始寻找合适的
 地方产卵。





美洲枯叶蛾把卵产在这片树叶上。

有些蛾和蝴蝶会一边飞一边寻找最理想的地方产卵。它们会谨慎选择一个食物充足的地方，让孵化出来的毛毛虫有东西吃。它们先闻植物的气味，确定它们美味可口、适合幼



不同种类的昆虫，它们的卵大小、形状和颜色也不同。

虫嚼食以后，才在上面产卵。不同种类的蝶或蛾产卵的数目也不同，通常是在25~10 000个之间。这些卵的生命数力很强，即使在摄氏零下40度也可以存活。

帝王蛾的卵呈链珠状缠绕着树枝。



▲ 欧洲地图蝶的卵看起来像一串珠子，从树叶背面垂下来。





一只稀有的凤蝶幼虫正努力从卵里面爬出来。

毛毛虫要孵化时，会用细小的
大颚把壳咬破，然后爬出来。它会
把剩下的卵壳吃掉，然后才开始找
别的东西吃。毛毛虫总是吃个不停。
天气越暖和，它们长得越快。住
在舒适的丝质巢里的毛毛虫，生长
的速度尤其惊人。



大桦斑蝶的幼虫



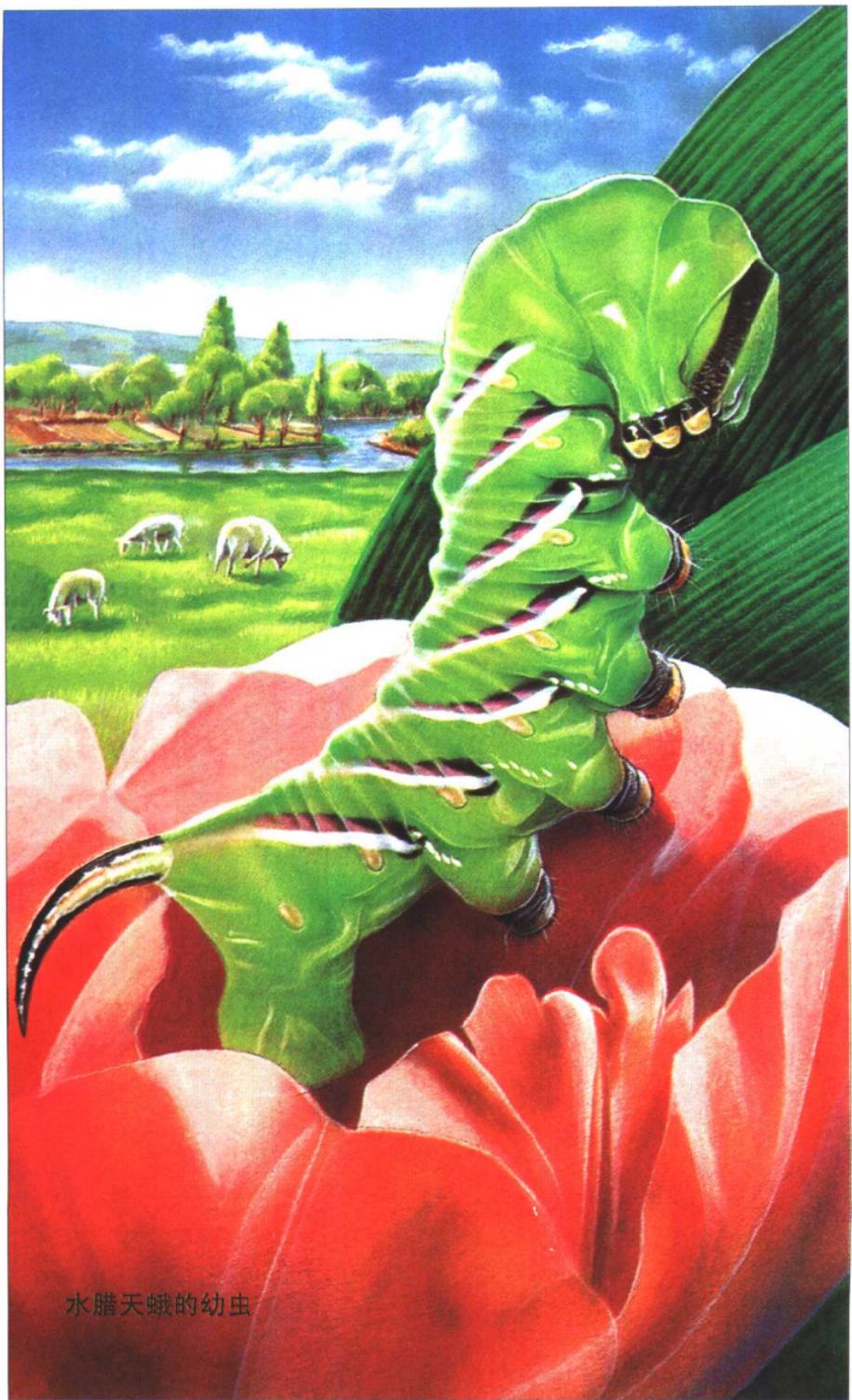
闪蝶（摩尔浮蝶）的幼虫



灯蛾的幼虫



双尾蛱蝶的幼虫



水腊天蛾的幼虫



夹竹桃天蛾的幼虫吃夹竹桃的叶子。

毛毛虫的食物

大多数的毛毛虫靠吃植物为生，
你可能看过它们在树叶上面咬的洞。

许多毛毛虫一生只吃某一种植物。

有些幼虫住在树干、动物的蹄或
角里面。但是这些地方没有足够的
食物，所以它们发育得很慢。



毛毛虫小而有力的大颚
可以把植物的叶子咬下来。

幼虫的食量很大，当它长到连外皮都容纳不下时，它会鼓胀身体的前半部，把旧皮撑破脱落，然后爬出来。这种过程叫做蜕皮。

大多数的幼虫只蜕5次皮，但有些幼虫会蜕皮17次呢！新长出来的皮不但皱皱的，而且又潮湿又苍白，不久就会变硬，并恢复原有的色泽。有时幼虫要费好长时间才能蜕去旧皮，所以它们蜕皮的时候都要躲起来，不让敌人发现。

衣蛾的幼虫吃羊毛。它如果没有足够的食物，可能要3年才能发育成为蛾；但如果有足够的毛料供它吃，那么只要4个星期就够了。



◀ 蜡蛾的幼虫吃蜂蜡为生。