

NEW WIDE
ニュー・ワイド

学研图鉴

昆虫

こんちゅう

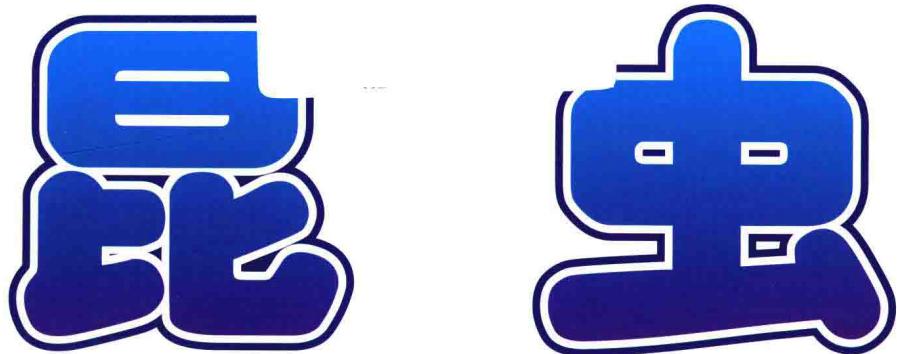
[日] 学研教育出版 / 编 王丹丹 / 译



北方婦女兒童出版社



NEW WIDE
ニユーウィド
学研图鉴



こんちゅう

学研教育出版【编】 王丹丹【译】

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

昆虫 / 日本学研教育出版编；王丹丹译。
—长春：北方妇女儿童出版社，2014.10（2015.4重印）
(学研图鉴)
ISBN 978-7-5385-8490-5

I. ①昆… II. ①日… ②王… III. ①昆
虫—普及读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第137601号

吉林省版权局著作权合同登记号：图字07-2013-4272
Gakken's New Wide Illustrated Reference Books "Insect"
©Gakken 1999
All rights reserved.
First published in Japan 1999 by Gakken Co.,Ltd.,Tokyo
Chinese Simplified Character translation rights arranged with Gakken Co.,Ltd.

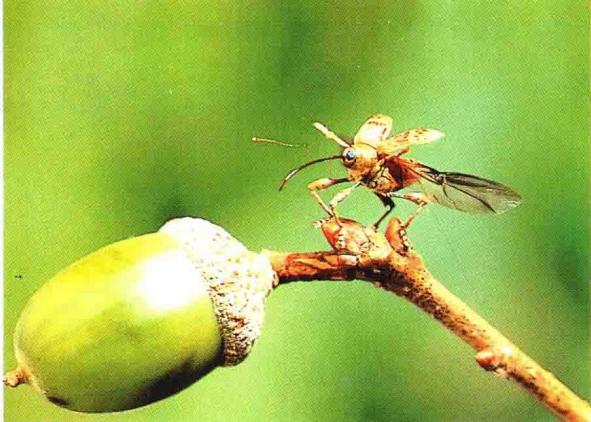
学研图鉴
昆虫 KUNCHONG

出版人 刘刚
策划 师晓晖
责任编辑 姜晓坤
封面设计 漫漫文化·森林
开本 889mm×1194mm 1/16
印张 13
字数 200千字
印刷 三河市嘉科万达彩色印刷有限公司
版次 2014年10月第1版
印次 2015年4月第2次印刷

出版 北方妇女儿童出版社
发行 北方妇女儿童出版社
地址 长春市人民大街4646号 130021
电话 编辑部：0431-85678573

定价 128.00元

如发现图书质量问题，可联系调换。质量投诉电话：010-82069336



目录

世界上千奇百怪的昆虫	6
千姿百态的昆虫巢穴	8
昆虫的食物	10



鳞翅目	12
凤蝶、粉蝶、蛱蝶、斑蝶、眼蝶、灰蝶、弄蝶等	
凤蝶类	14
菜粉蝶的生活	18
粉蝶类	20
世界上各种美丽的蝴蝶	40
天蚕蛾类	42
天蛾类	44
天蚕蛾、天蛾的生活	46
世界上的蛾类	60



甲虫类	62
步甲、龙虱、吉丁、瓢虫、象甲等	
锹甲类	72
金龟子类	74
双叉犀金龟的生活	76
萤火虫的生活	78
天牛类	86
世界上的鞘翅目昆虫	92



膜翅目	94
姬蜂、泥蜂、胡蜂、马蜂、蜜蜂、蚂蚁等	
蜂类	96
蜂类和蚁类	98
膜翅目的生活	100





蜻蜓类 104

豆娘、色蟌、蜻蜓等	
蜻蜓类	106
蜻蜓的生活	113



蝉类、蝽类 116

猎蝽、仰泳蝽、螳螂蝽、沫蝉、飞虱、蚜虫等	
蝉类	118
蝽类	120
蝽类的生活	122
水黾、红娘华等类	124



直翅类等 128

螳螂、蠼螋、蟑螂、竹节虫等	
蝗虫、布氏蝈螽类	130
蟋蟀类	132
国外的螳螂、丽叶䗛的生活	136



蝇、虻等类 138

螳蛉、蝶角蛉、蜉蝣、石蝇、跳蚤等	
蝇、虻等类	140
虻、苍蝇、蚊子的生活	142
蚊蚋等类	144
白蚁、窃蠹等类	146



昆虫以外的虫类 148

蜘蛛、伪蝎、马陆、蚰蜒、鼠妇等	
蜘蛛类	148
蜘蛛的生活	150
螨虫、蝎子、蜈蚣等类	152



关于类别区分（分类）的说明

如果按照动物进化的过程进行分类，昆虫为节肢动物门中的昆虫纲，再进一步细分为目→科→属→种。

本图鉴中的“蝶类”“甲虫类”等分类指较大的种类“目”，目又进一步分为“科”，科再进一步分为柑橘凤蝶、双叉犀金龟之类的“种”。本书158、159页对分类进行了说明。

昆虫信息馆 153

索引	194
生僻字注音表	208

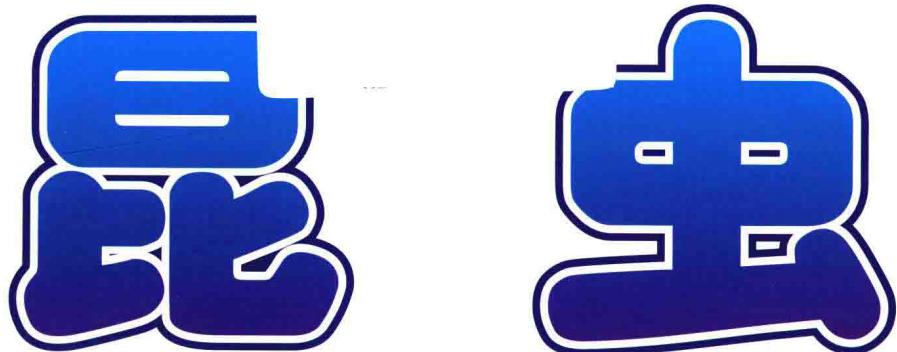
环衬（前）：世界上的蝶类、蛾类和双叉犀金龟

环衬（后）：千虫千颜

*文中出现的“4月～”“春季～”等表示昆虫的发生时期为“4月开始”“春季开始”等。



NEW WIDE
ニユーウィド
学研图鉴



こんちゅう

学研教育出版【编】 王丹丹【译】



目 录

世界上千奇百怪的昆虫 6

千姿百态的昆虫巢穴 8

昆虫的食物 10



鳞翅目 12

凤蝶、粉蝶、蛱蝶、斑蝶、眼蝶、灰蝶、弄蝶等

凤蝶类 14

菜粉蝶的生活 18

粉蝶类 20

世界上各种美丽的蝴蝶 40

天蚕蛾类 42

天蛾类 44

天蚕蛾、天蛾的生活 46

世界上的蛾类 60



甲虫类 62

步甲、龙虱、吉丁、瓢虫、象甲等

锹甲类 72

金龟子类 74

双叉犀金龟的生活 76

萤火虫的生活 78

天牛类 86

世界上的鞘翅目昆虫 92



膜翅目 94

姬蜂、泥蜂、胡蜂、马蜂、蜜蜂、蚂蚁等

蜂类 96

蜂类和蚁类 98

膜翅目的生活 100





蜻蜓类 104

豆娘、色蟌、蜻蜓等	
蜻蜓类	106
蜻蜓的生活	113



蝉类、蝽类 116

猎蝽、仰泳蝽、螳螂蝽、沫蝉、飞虱、蚜虫等	
蝉类	118
蝽类	120
蝽类的生活	122
水黾、红娘华等类	124



直翅类等 128

螳螂、蠼螋、蟑螂、竹节虫等	
蝗虫、布氏蛔螽类	130
蟋蟀类	132
国外的螳螂、丽叶䗛的生活	136



蝇、虻等类 138

螳蛉、蝶角蛉、蜉蝣、石蝇、跳蚤等	
蝇、虻等类	140
虻、苍蝇、蚊子的生活	142
蚊蛉等类	144
白蚊、窃蠹等类	146



昆虫以外的虫类 148

蜘蛛、伪蝎、马陆、蚰蜒、鼠妇等	
蜘蛛类	148
蜘蛛的生活	150
螨虫、蝎子、蜈蚣等类	152

关于类别区分（分类）的说明

如果按照动物进化的过程进行分类，昆虫为节肢动物门中的昆虫纲，再进一步细分为目→科→属→种。

本图鉴中的“蝶类”“甲虫类”等分类指较大的种类“目”，目又进一步分为“科”，科再进一步分为柑橘凤蝶、双叉犀金龟之类的“种”。本书158、159页对分类进行了说明。

昆虫信息馆 153

索引	194
生僻字注音表	208

环衬（前）：世界上的蝶类、蛾类和双叉犀金龟

环衬（后）：千虫千颜

*文中出现的“4月～”“春季～”等表示昆虫的发生时期为“4月开始”“春季开始”等。

本图鉴的阅读方法、使用方法

这本图鉴将对昆虫、蜘蛛等进行分类介绍。

分类

颜色相同的为同一大类

大分类的标志

鳞翅目

凤蝶类1

■翅展 ■发生时期 ■分布 ■幼虫的食物 ■特征



昆虫数据的阅读方法

页面上方有不同颜色的标志，用来表示虫体的大小、成虫的发生时期、栖息地区、幼虫的食物、特征（鸣叫声）等。请核对标本数据。

昆虫数据

种名

柑橘凤蝶（凤蝶）

■65~90mm ■3月~秋季 ■北海道、本州、四国、九州 ■枸橘等

危险标志（有毒）



毒蛾以及蜂类长有毒毛、毒针，对此类昆虫本书已用危险标志标出，请多加注意。

其他记号



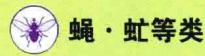
小知识：用铅笔头作为标志，介绍了各种能给读者带来便利的信息。

大分类的标志



鳞翅类

蜻蜓类



蝇·虻等类

甲虫类



蝉·蝽类



蜂类



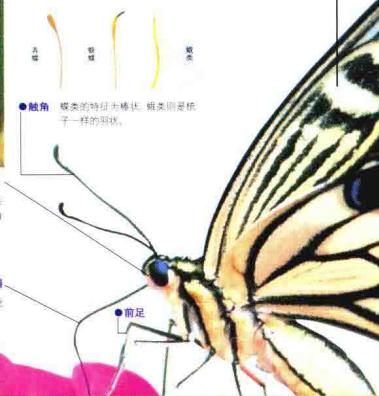
昆虫以外的虫类

了解各类别的特征

每个大类的第一页上都通俗易懂地介绍了本类别的特征。

鳞翅目

鳞翅目



这一大类被称为“鳞翅目”，特征为翅膀和身体上覆盖着鳞粉。世界上约有20万种鳞翅目昆虫，大体可以分为蝶类和蛾类，其中90%都是蛾类。日本可见的蝴蝶大约有250种，蛾类大约有5000种。鳞翅目主要特征为：口器为吸管状，幼虫多为毛虫、青虫，属于完全变态发育。

这是每一类的代表物种，可以看到身体每个部位的名称。

用插图表示所列物种的代表性特征。

鳞翅目

根据种群的不同，蝶类昆虫养育后代的方式也各不相同。

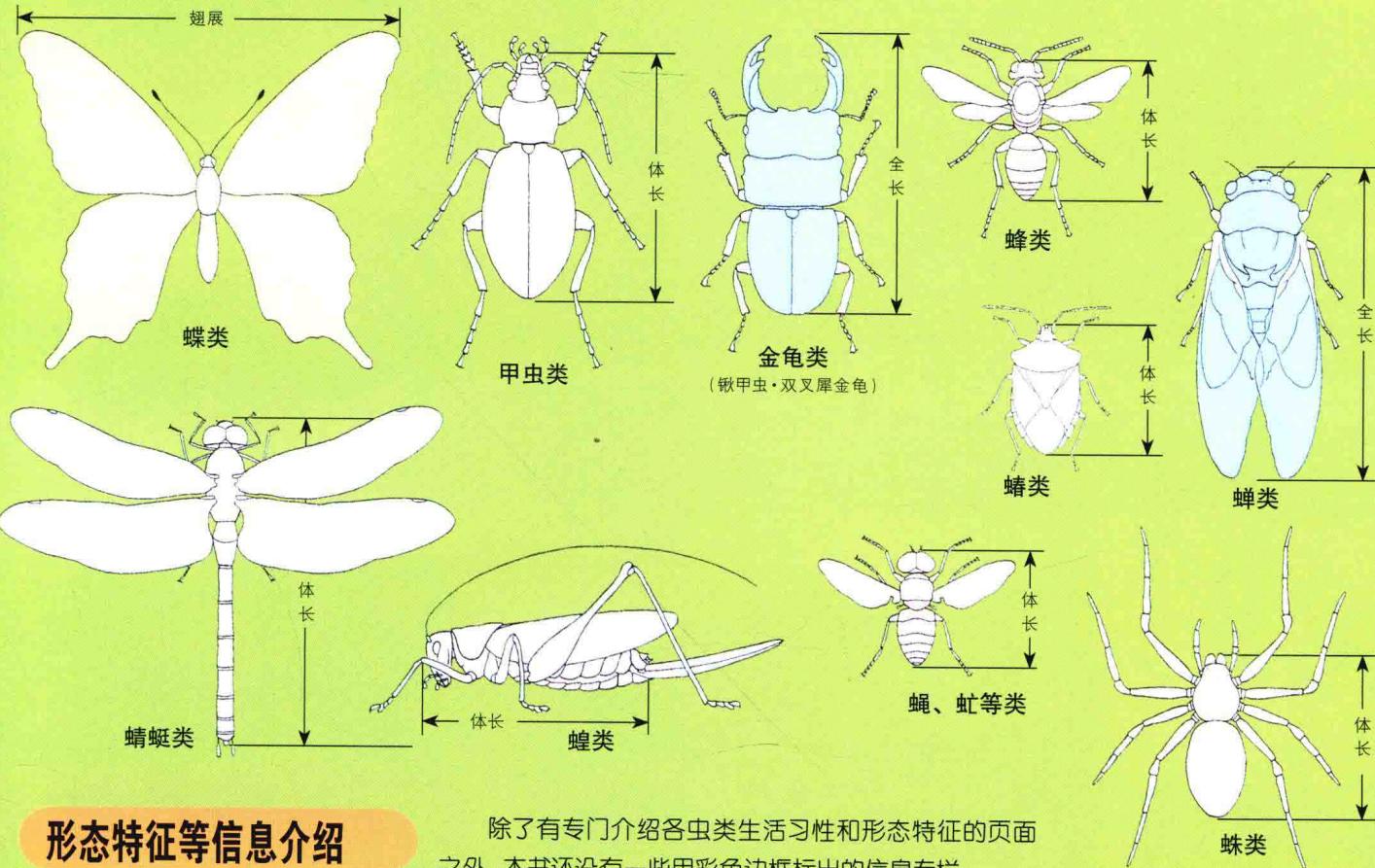


虫体大小的表示方法

单位为mm(毫米)。

根据昆虫种类的不同，虫体大小的表示方法也稍有不同。各种类的具体表示方法如下图所示。

标本页上的蓝色横线表示此标本的实际大小。而蝶类标本中，则用—连接。



形态特征等信息介绍

除了有专门介绍各虫类生活习性和形态特征的页面之外，本书还设有一些用彩色边框标出的信息专栏。

■生活习性及形态特征页面

灰蝶的生活

灰蝶是日本蝶类中体型最小、数量最多的蝴蝶，其生活习性也是丰富多样。

■昆虫的一生及繁育方式信息栏

●凤蝶的一生●

蝶类和蛾类会经历卵-幼虫-蛹-成虫的成长过程，这种变化被称为“完全变态”发育。

■各种各样的信息栏

●蝇、虻等的口器

蝇、虻等依靠折叠状的口器——唇瓣舔食液体。另外一部分具有刺吸式口器，可以吸食昆虫、动物的血液。蚊类具有长长的吸管状的口器。

5

世界上千奇百怪的昆虫

据统计，世界上的昆虫多达百万种以上。其中，有些昆虫的形状稀奇古怪，还有些昆虫可以做出匪夷所思的姿势。括号内为产地。



魔花螳螂
(非洲)
倒悬的恐吓姿势。



巨腿螳
(马来西亚)
展开镰刀般的前爪，
恐吓姿势。



姬朱突眼蝇
(日本)
双眼的间距非常大。



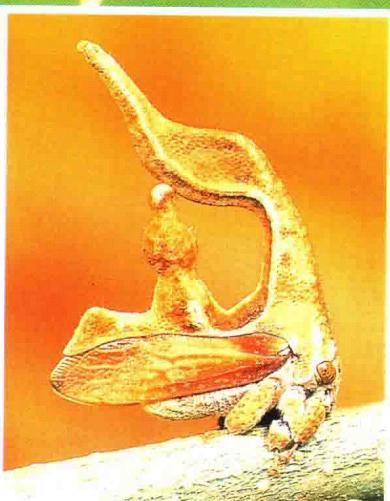
三瘤角蝉
(巴西)
正在森林里栖息。这是从正面看到的样子。



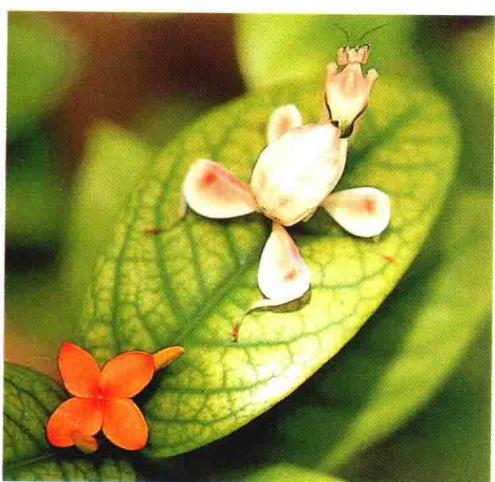
锚角蝉
(印度尼西亚)



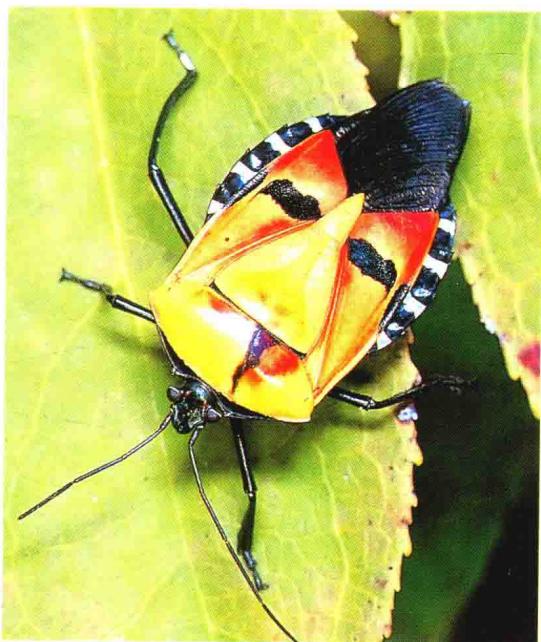
扭刺角蝉
(哥伦比亚)



珊瑚角蝉
(巴西)
栖息在森林里。



兰花螳螂
(马来西亚)
与花朵酷似的幼虫。



人面蝽
(马来西亚)
花纹酷似人脸的椿象。



王冠蜡蝉
(厄瓜多尔)
露出后翅上眼睛一样的花纹，恐吓姿势。

千姿百态的昆虫巢穴

出于各种各样的目的，比如为了藏身，或者捕捉食物，或者繁育后代，昆虫会建造千奇百怪的巢穴。此外，巢穴的建造跟昆虫的进化也有密切的关系，有的巢穴非常简陋，有的巨大而复杂。

尖胸沫蝉的巢

吸取树木的汁液，吐出泡沫，把自己包裹起来。

大红蛱蝶幼虫的巢
将其固定的食用植物大叶芭麻的叶子卷起来，隐藏在里面。

日本瘤石蛾幼虫的巢
把小石头拼起来，做成筒状的巢。

蓑蛾幼虫的巢

又被称为避债蛾，会用结实的丝把茎叶连缀起来。

日本饰蝶螽的巢

把叶子卷起来，白天藏在里面。

板栗瘿蜂幼虫的巢

使新芽内部形成球状突起，被称为“虫瘿”，以虫瘿的内部为食。

虎甲幼虫的巢

在地下建造细长的洞穴，捕捉地面上路过的猎物。

象鼻虫的巢

把叶子卷起来，在中间产卵，作为幼虫发育的摇篮。

蚊蛉幼虫的巢

建造漏斗状的洞穴，被称为“蚁狮穴”，用来猎取食物。

蝼蛄的巢

在地下挖掘隧道，并且留有专门用于产卵的房间。

天幕枯叶蛾的巢
又被称为“天幕毛虫”。幼虫群会用丝筑巢。

黄胸木蜂的巢
在树木上钻孔，并用树脂分成小隔间，作为繁育幼虫的巢穴。

马蜂的巢
啃咬树木获取碎屑，并用液体进行加固，筑成像日本纸一样坚固的蜂巢。

胡蜂的巢
啃咬树木，然后对碎木屑进行加固，筑成具有外壁的大蜂巢。

蜾蠃的巢
用泥巴仔细筑成酒壶状的巢，并把幼虫的食物放进去。

熊蜂的巢
用蜂蜡筑成罐状的蜂巢，贮存花蜜、花粉来繁育幼虫。

蜜蜂的巢（人工饲养用的是蜂箱）
用蜂蜡筑成由多个六角形相互连接而成的蜂巢。有的蜂群多达上万只蜜蜂。

蠼螋的巢
在砖石下面的缝隙里产卵，并守护幼虫。

泥蜂的巢
在土里挖洞，为繁育幼虫建造洞穴。

日本弓背蚁的巢
在地下建造洞穴，并且有分为各种用途的房间。

昆虫的食物

昆虫的食性也是丰富多样的。

有些昆虫的口器像吸管一样可以吸食花蜜等，还有一些昆虫的口器可以咀嚼，无论哪一种都有与之相适应的食物。

巨圆臀大蜓

一边飞行，一边捕捉小昆虫，然后用强有力的咀嚼式口器进食。



柑橘凤蝶

伸开虹吸式口器，吸取花蜜。



谷蜻

用刺吸式口器吸食芒草等植物的汁液。

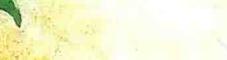
东亚飞蝗

用强有力的咀嚼式口器咀嚼芒草、水稻的叶子为食。



二纹柱萤叶甲

只吃虎杖、大虎杖的叶子。



红娘华

将刺吸式口器伸入水中，吸食小动物的体液。



蜜蜂

采集花蜜、花粉。花蜜是蜜蜂成虫的食物，花粉与花蜜混合后则是幼虫的食物。



食蚜蝇

聚集在各种各样的花上，舔食花粉、花蜜。



食虫虻

喜爱金龟子类，捕捉金龟子并吸食其体液。

七星瓢虫

成虫和幼虫都以蚜虫为食。



水龟甲

以水中的藻等类植物为食。



龙虱

除了捕捉水中的小动物外，也吃死掉的鱼等动物的尸体。



大步甲

在地上爬行，捕捉昆虫、蚯蚓等小动物为食。





鳞翅目



蝶类的是



蝶类的足只有两对可见。一对前足已经退化，贴在身体上，蝶类基本上不使用前足

这一大类被称为“鳞翅目”，特征为翅膀和身体上覆盖着鳞粉。世界上约有20万种鳞翅目昆虫，大体可以分为蝶类和蛾类，其中90%都是蛾类。日本可见的蝴蝶大约有250种，蛾类大约有5000种。鳞翅目主要特征为：口器为吸管状，幼虫多为毛虫、青虫，属于完全变态发育。



●触角 蝶类的特征为棒状，蛾类则是梳子一样的羽状

●眼（复眼）

具有巨大的复眼，视力非常好，白天可以用来搜索食物、寻找同伴

●口器

口器呈吸管状，平时卷成发条状，取食的时候伸展开

●前足

●中足

●后足

●足末端的趾钩

趾钩十分锐利，可以有效地抓住花朵、叶子。足细长，共有三对

