

荨麻上六种蛱蝶幼虫和蛹的识别

袁荣才 文贵柱 于明

(通化市农科所植保室,海龙 135007)

狭叶荨麻 *Urtica angustifolia Fisch el Horu* 是我省东部半山区常见的农田杂草,特别地畔池边,向阳背风处成片生长。在荨麻上有多种蛱蝶赖以为生,我们在工作中发现有六种蛱蝶以荨麻叶片为食,它们是孔雀蛱蝶、荨麻蛱蝶、大红蛱蝶、黄钩蛱蝶、白钩蛱蝶和纵带蒙蛱蝶。这些蛱蝶的翅膀十分美丽悦目,色彩鲜艳,是开发工艺美术品的极好原料。人工利用这些野生荨麻叶片饲养这些蝴蝶的幼虫,就可以获得大批野外不易采集到的蝴蝶成虫。我们近五年来所进行的饲养研究试验的经验证明:在野外采集这些蝴蝶幼虫带回室内进行短期饲养即可化蛹,然后羽化出大批蝴蝶,这种办法最为节省人力物力,又利于保护蝶类野生资源。如果采集回来蛹,则无需饲养即可羽化出蝴蝶更为省工。这就存在一个在野外如何识别这些蝴蝶的幼虫和蛹的问题了。我们积五年饲养经验,实验观察,现将积累的资料整理出来,供广大蝴蝶饲养、采集、收藏者参考。为方便野外工作,除做有文字说明外,分别列出这六种蝴蝶幼虫和蛹的检索表。

1 六种蝶的幼虫和蛹的形态简介

1.1 孔雀蛱蝶 *Inachis io L.*

1年2代,野外5月底6月初即可见到幼虫,低龄幼虫群聚生活,一群可达数十头到数百头。老熟幼虫体长40毫米左右,头壳宽2毫米,头、体黑色,体上布有小白点。头上有黑毛无棘刺,胸足黑色发亮,腹足暗褐色,气门白色。体上棘刺黑色,数目为:中、后胸各2枚,1~8腹节每节6枚,最后两节各2枚。

蛹:长25毫米左右,最宽处8毫米,体色分深、浅色两种,深色蛹上灰褐色,浅色蛹草黄色。顶部有两尖突,侧各有一尖一钝两突起,中胸背中部有一粗尖突,腹背有两排尖突,每排6个。这些尖突有的闪金属光泽,尖顶部紫黑色⁽¹⁾。

1.2 荨麻蛱蝶 *Aglais urticae L.*

张彦成称小绯蛱蝶,张秀荣称荨蛱蝶。野外5月中旬可见幼虫。比孔雀蛱蝶发生略早,低龄期群聚。1年2代⁽²⁾,老熟幼虫体长35毫米左右,头壳宽约2.5毫米。头黑色上覆有黄、白色长毛及小白点,无棘刺。体背黑毛,背中线条细,黑色,两侧有黄色纵条,但常被黑色横切,侧线条宽,黑色。气门上、下线黄色,气门线黑黄相间,气门黑色。腹面黄绿色。胸足黑色,腹足黄绿色。体上棘刺乳黄色,尖端黑色。数目为:中、后胸各4枚,1~8腹节每节7枚,最后两节各2枚。

1.3 (三)大红蛱蝶 *Vanessa indica L.*

李传隆、伍杏芳称印度赤蛱蝶。大红蛱蝶为当地常见种,1年2代⁽³⁾发生比孔雀蛱蝶稍

晚,野外6月可见到幼虫分散发生,有坠叶为巢从中取食的习性。老熟幼虫体长38~42毫米,头壳宽3毫米。头黑色有黄毛,无棘刺。体色因不同个体差异很大:一种背线不连贯黑色且不清楚,亚背线由淡黄色小点组成,清楚连贯,侧线黑色不清楚;一种背线黑色清楚,亚背线由黑、黄点组成不清楚,侧线黑色清楚。气门黄色黑圈或黑色黄圈,气门上线黑色,下线黑或黄色。胸足黑色,腹足褐色。体上棘刺有的黄色,有的黄色黑尖。数目同荨麻蛱蝶。

蛹:体长26毫米左右,最宽处可达9毫米。初化蛹时,胸、翅呈铜绿色,腹部黑褐色,各突起尖部黄色,两侧各1纵黄条,体软。后逐渐体变硬同时,体上覆一层白粉,呈暗红褐色。顶部二突起浑圆不尖锐。每侧各二突起较尖锐,中胸背三尖突以中间为大,两侧较小,尖部有金黄色光泽。腹部各节有一尖突排成两排。两排中间有的节有一小尖突。前边数节有金色光泽。

1.4 黄钩蛱蝶 *Polygonia C-aureum* L.

李传隆称金钩角蛱蝶,伍杏芳称多角蛱蝶。该蝶在海龙极为常见。幼虫较分散。野外6月份可见到。老熟幼虫体长30~35毫米,头壳宽2.5毫米。头黑色,有黑褐色短棘刺,棘刺尖部黑色。胴部暗褐色,每节前有黑褐色短斜线,后有2~3条乳白色细横纹。气门黑色黄圈。体上棘刺黄褐色,黑尖;有的个体中胸侧部棘刺黑色。棘刺数目同荨麻蛱蝶。

蛹:体长约20毫米,最宽处6毫米。体色土褐色,顶部有两尖突,侧部两突起不尖锐成钝角。胸背有一纵向大尖突,有的个体无。腹背各节均有两尖突排成两列,仅第一对尖突和后胸背面有两块银斑闪光。触角褐白相间横纹明显。

1.5 白钩蛱蝶 *Polygonia C-aldum* L.

李传隆称银钩角蛱蝶。幼虫较分散,野外5月可见。1年2代^[4]老熟幼虫体长30毫米左右,头壳宽近3毫米。头黑褐色。胴部黑褐色。前胸背中线白色。中、后胸上各有4枚土黄色棘刺。第1,2腹节有细的黄色横纹,第3~8腹节背有细的白色横纹,前8节每节有棘刺7枚,前2节棘刺土黄色,后6节背面色,背中线,亚背中线及气门下线上的棘刺白色,气门上线的棘刺土黄色。最后两节各有2枚棘刺白色。腹背部白色的各节上有倒八字黑纹。胸足黑色端部褐色,腹足黑褐色,气门黑色白圈。

蛹:体长20毫米,最宽处7毫米,体色土黄色,顶部两突起较尖锐。中胸背部突起大而不尖。1~2腹节背有相连银色斑,第3腹节背有二块银色斑。

1.6 纵带蒙蛱蝶 *Araschnia burejana* Brem^[5].

张彦成称逆八蛱蝶,张秀荣称东方花斑蛱蝶。此蝶常和孔雀蛱蝶同期混合发生,幼虫群聚生活。老熟幼虫体长20毫米,头宽2毫米,头黑色,上有2棘刺,棘刺长等头宽。中缝乳白色。胴体黑色,背两侧有黄色纵条,1~7节每节背上有二黄色横纹,侧背线下一黄色斜线,气门下棘刺上有一橙色纹。气门黑色土灰圈。棘刺土黄色,黑尖。棘刺数目:中、后胸每节4枚,腹部1~8节每节7枚,第9节2枚。也有的个体全黑色,棘刺全黑色,只有气门下棘刺上的橙色斑依然。

蛹:体长13毫米,最宽处5毫米,浅褐或深褐色。顶部有两突起,每侧有一尖一钝两突起。触角上有白纹。腹部有2排突起,气门黄色土色圈。胸、腹部有银色斑。

2 六种蛱蝶幼虫田间检索表

- | | |
|--------------------|-------|
| 1. 头上有棘刺 | 2 |
| 1'. 头上无明显棘刺 | 4 |
| 2. 头上棘刺与头宽等长 | 纵带蒙蛱蝶 |
| 2'. 头上棘刺短于头宽 | 3 |
| 3. 腹背颜色一致暗褐色 | 黄钩蛱蝶 |
| 3'. 腹背颜色不一致, 后半部白色 | 白钩蛱蝶 |
| 4. 体黑色, 布小白点无纵条纹 | 孔雀蛱蝶 |
| 4'. 体上有纵条纹 | 5 |
| 5. 野外坠叶为巢, 于其中取食 | 大红蛱蝶 |
| 5'. 暴露取食, 低龄群聚生活 | 荨麻蛱蝶 |

3 六种蛱蝶蛹田间检索表

- | | |
|---------------------|-------|
| 1. 体大, 上覆白粉 | 大红蛱蝶 |
| 1'. 体上不覆白粉 | 2 |
| 2. 体上有铜绿色闪光 | 荨麻蛱蝶 |
| 2'. 体上无铜绿色闪光 | 3 |
| 3. 体小, 长约 13 毫米 | 纵带蒙蛱蝶 |
| 3'. 体长在 20 毫米以上 | 4 |
| 4. 体长 25 毫米, 突起尖部紫色 | 孔雀蛱蝶 |
| 4'. 体长 20 毫米左右 | 5 |
| 5. 土黄色, 有 3 块银色斑 | 白钩蛱蝶 |
| 5'. 土褐色, 有 2 块银色斑 | 黄钩蛱蝶 |

参 考 文 献

- 1 袁荣才等. 孔雀蛱蝶研究初报. 吉林农业科学. 1993, (3)
- 2 吴福杆等. 宁夏农业昆虫图志. 宁夏人民出版社. 1982, 145
- 3 陕西省林业科学研究所著. 陕西科学技术出版社. 162
- 4 周尧主编. 鳞翅目、蝶类. 陕西人民出版社. 1978, 43
- 5 李传隆. 中国蝶类图谱. 上海远东出版社. 1992, 119