

“帝王豆娘”

□张海华 文/摄

的故事

在9月4日的晚报副刊“博物”专栏中,我写了一篇《最美豆娘的“爱情争夺战”》,简单介绍了宁波多种色蟌(cōng)的求偶故事。在这里,我想重点为大家介绍宁波最常见的大型色蟌——透顶单脉色蟌的故事。

这种色蟌在国内大部分地方均有分布,在宁波山区也很容易见到。在《中国蜻蜓应用观察手册(重庆篇)》一书中,著者于昕(蜻蜓分类学博士)在介绍透顶单脉色蟌时说:“本种是最漂亮的蜻蜓种类之一,有‘帝王豆娘’的别称,具有很高的知名度和观赏价值。”

夏末秋初,正是这种鼎鼎有名的“帝王豆娘”的最佳观赏季。

1 翅膀上那一抹美丽的幽蓝

现在,让我们先来认识一下本文的主角透顶单脉色蟌。

大家知道,多数豆娘的体形都很细小,而色蟌类不一样,多为中大型的豆娘。若论体长,本地不难见到的赤基色蟌是中国最大的豆娘,体长达75-85毫米,哪怕与大型的蜻或蜓相比也毫不逊色。而透顶单脉色蟌的体长为56-70毫米,稍短于赤基色蟌而已。

透顶单脉色蟌这个名字,真的很拗口。所谓“单脉色蟌”是指它属于色蟌科单脉色蟌属,这个属的翅脉结构相对简单,故名“单脉”;至于“透顶”,则是指其雄虫的翅顶区域呈半透明状。

说来惭愧,我一开始怎么都观察不到“透顶”这个特征,因此一直对这个名字困惑不已。后来才发现,只有在雄虫的翅膀展开的情况下,才能隐约见到其前翅的顶端开了一扇小小的“天窗”。

其实,相比这个不大醒目的“透顶”特征,其翅膀基部的蓝色才是这种豆娘最主要的辨识要点。

雄性透顶单脉色蟌的胸部和腹部以绿色为主,具有强烈的金属光泽;翅膀基部的区域(占整个翅膀的面积的近1/2)具有美丽的幽蓝光泽,其余部分主要为黑色。每当雄虫在阳光下频频展翅时,那抹幽蓝一闪一闪地发出反光,这分明是它在炫耀自己的健康与美丽。

雌性透顶单脉色蟌的胸部为古铜绿色,翅膀与腹部为褐色,翅端具有白色的伪翅痣。令人称奇的是,尽管雌虫的翅膀平时看起来为低调的深褐色,但在阳光下也会闪现美丽的金色光彩。

另外,我还注意到一个比较特别的现象。我所见到的资料,都说雌性透顶单脉色蟌的翅膀上无蓝色光泽。其实不然。当雌虫敛翅的时候,我们确实看到它的翅膀均为褐色;而有一次,我亲眼见到,一只雌虫在阳光下展开翅膀,它的翅膀基部也呈现明显的蓝色,只不过这蓝色看上去比较暗淡,不如雄虫那般靓丽,面积也相对较小。

透顶单脉色蟌的飞行姿态非常美,最值得观赏。有人说,透顶单脉色蟌“飞起来似蝴蝶,停下来像蜻蜓”,真的一点都没错。特别是雄虫,它那宽大、亮丽的翅膀在阳光下不停扑闪,就像一只灵动的蓝蝴蝶,实在美极了。

因此,我开玩笑地说,或许这种豆娘的中文名改为“蓝翅单脉色蟌”更符合其形态特色。



透顶单脉色蟌(雄)

2 夏末是求偶高峰,最值得观赏

书上说,透顶单脉色蟌的飞行期(也就是成虫出现的时间)为5-11月。不过,在宁波本地,经过我多年的观察,在夏秋转换时节才很容易见到它们。具体来说,8月中旬到9月,是透顶单脉色蟌的繁殖高峰期。此时,在环境适宜的山区溪流中,往往会看到它们成群出现。

2022年9月上旬,在奉化区溪口镇里村的溪流里,我看到十几只透顶单脉色蟌聚集在一块水流较缓,且多水草的水域,十分热闹:雄虫们为了领地而不停追逐,已交尾过的雌虫停歇在水草上产卵……

2024年8月中旬,在北仑区柴桥街道河头村后山的溪流中,也有20多只透顶单脉色蟌,其中雄虫的数量明显大于雌虫。它们的行为与上次在里村所见如出一辙。

2026年9月上旬,在海曙区龙观乡雪岙村的溪流里,我再次见到了雄性透顶单脉色蟌“捉对厮杀”的场景。这回,我静静地坐在溪边的石头上,慢慢观察,不时抓拍它们的行为。现场至少有10只雄虫,但雌虫只见到一只。这只雌虫躲在岸边的灌木丛里,其体色与树枝浑然一体,若不是它后来飞到溪边产卵,我还真发现不了它。

而那些雄虫们,为了争夺领地与配偶,简直杀疯了。是的,雄性透顶单脉色蟌的领地意识极强。通常,一只雄虫会停歇在溪边的植物或溪中的石头上,表示附近区域属于它的领地。一旦有其他雄虫靠近,它会奋起驱赶入侵者。但是,侵入它的地盘的竞争者有时实在太多,因此还会出现多只雄虫混战的情形。

两雄相争,主要表现为互相追逐,但几乎没有实质性的身体接触,更没有见到撕咬行为。它们的追逐是一场耐力比赛,两只雄虫一前一后,都向上翘着腹部末端,快速扇动翅膀,在溪流上空不停地兜圈子,不时飞过我的眼前,令人眼花缭乱。在追打了十几分钟之后,总会有一只雄虫吃不消了,先退出战局。但和平非常短暂,没过几分钟,战火就又重新燃起。

最终的胜利者将占据那块领地并获得交配权。雄性透顶单脉色蟌是一位尽责的丈夫,其护卫产卵的意识也很强。交尾后,雌性透顶单脉色蟌常停在溪水表面的植物上,将腹部探入水中,将卵产在这株植物的水下的茎叶上。当附近没有竞争者的时候,当丈夫的会安逸一些,它停在附近,起到警戒作用。

如果四周还有“蠢蠢欲动”的其他雄虫,那么这位丈夫将不时起飞,绕着正在产卵的雌虫飞行,好像是一架不停盘旋的战斗机。只要有其他雄虫飞近,这架蓝绿色的“战机”就立即凶猛地扑了过去,将对方赶得远远的,确保其配偶能顺利产卵。

据说,跟褐翅透顶单脉色蟌的雌虫一样,雌性透顶单脉色蟌有时也会全身浸入水下产卵,可惜我迄今尚未见过这神奇的一幕。



透顶单脉色蟌(雌)



透顶单脉色蟌的雄虫在争夺领地。



透顶单脉色蟌(雄)



透顶单脉色蟌的护卫产卵行为。