

# 夏日池塘的 精灵

□张海华 文/摄

飞行中的黄蜻

童年时，每当放暑假，我几乎每天都在外面疯玩：逮知了、抓螃蟹、钓鱼、打鸟……反正怎么淘气怎么来，一个乡下男孩子“该”干的事都干过了。当然，也免不了会抓蜻蜓来玩。夏天，在江南农村的池塘与稻田的上空，到处都是蜻蜓，这怎么不会吸引一个孩子的好奇的目光呢？

不过，我幼时完全分不清各种蜻蜓，只会说“黄蜻蜓、红蜻蜓、绿蜻蜓”之类。眨眼30多年过去了，很多事情已全然忘却，但故乡田野中的蜻蜓，却仿佛仍然在脑海里优雅地飞行，吸引着我去了解它们。

## 两种“黄蜻蜓”

我也是最近几年才搞清楚，在江浙一带，常见的“黄蜻蜓”至少有两种，一为黄蜻，二为黄翅蜻。

在夏日的稻田或池塘上空，有时甚至在城市的街道上（通常是靠近水域的地方），都可能见到成群飞舞的黄色蜻蜓，这就是黄蜻。这是一种全球广布的蜻蜓，除南极洲外，世界各大洲都可以找到其身影。这也是一种飞行能力极强的蜻蜓，甚至可以像候鸟一样进行长距离迁徙，比如从中国的东北飞到华南。白天，黄蜻总是不知疲倦地飞啊飞，边飞边捕捉蚊子之类的小飞虫。我曾经抓拍到在空中悬停的黄蜻，发现它的足当时也是像飞机起落架一样收拢。一直要到夜幕降临，它们才会落下来休息。夏夜，在日湖公园、鄞州公园二期等湿地型公园的岸边的灌木丛中，也常能见到挂在小树枝上过夜的黄蜻。

黄蜻的复眼很漂亮，眼的上方为酒红色，下方为蓝灰色。这种蜻蜓的雌雄色彩斑纹差异不大，均以黄褐色为主，腹部具黑色斑纹；所不同者，在于雄虫的腹部背面为红色，而雌虫的腹部以土黄色为主。黄蜻的翅端还有红褐色的翅痣。绝大多数蜻蜓目昆虫的翅膀的前缘都有一块加厚的角质部分，颜色各异，即所谓翅痣——它可以让蜻蜓在快速飞行时稳定翅膀，使其不因剧烈震动而断裂。飞机机翼末端前缘有加厚区，就是仿照了蜻蜓翅痣的结构。

夏天，在日湖公园的荷塘里，也有很多黄色的小蜻蜓停在水生植物的茎上。前几年，我对蜻蜓毫无了解，一看到这种“黄蜻蜓”，就想当然地认为这也是黄蜻，后来经熟悉昆虫的朋友指点，方知这不是黄蜻，而是黄翅蜻。朋友还告诉我，黄蜻在白天非常活跃，总是在飞，不可能有这么多“黄蜻”在白天长时间处于停歇状态。

那么，又如何区分黄翅蜻和黄蜻呢？首先，看复眼的颜色，黄蜻的复眼主要是酒红色，而黄翅蜻的复眼为褐色。其次，看翅膀的颜色，黄蜻的雄虫的翅是透明的，而成熟的雌虫的翅会稍稍染上一些褐色；黄翅蜻雄虫的翅有大面积的橙红色，而雌虫的双翅颜色甚浅，为较淡的黄色。另外，论体长，两者也有差异，黄蜻体长约5厘米，而黄翅蜻体长才3厘米左右。

## 红蜻蜓，绿蜻蜓

接下来，再让我们来认识一下宁波最常见的红蜻蜓与绿蜻蜓。

本地最“正宗”的红蜻蜓只有一种，那就是红蜻，在池塘与水田环境中均容易看到。论体长，红蜻为4-4.4厘米，介于黄蜻与黄翅蜻之间。红蜻雄虫的辨识度特别高，是属于不会认错蜻蜓种类。雄性的红蜻真的是通体红色，从复眼到胸部，再到腹部，可以说都是极为鲜艳的红色（除了有时腹部背侧中央有一条黑线）。雌性红蜻的体色为较浅的棕黄色，与黄蜻及黄翅蜻的雌虫的外观较为相似。

另外一种夏季常见的红蜻蜓，名叫晓褐蜻。不过，我们很容易就能把红蜻与晓褐蜻相区分。因为，晓褐蜻雄虫的体色并不像前者那样鲜红，而是呈紫红色，一看便知不同。另外，雄性红蜻的翅接近全透明，只在翅基处有面积不大的橙色斑；而晓褐蜻雄虫的后翅的基部有显著的深褐色斑纹（雌虫斑纹为黄褐色），这也是两者之间的一个明显区别。

至于“绿蜻蜓”，则种类甚多，如各种春蜓、伟蜓等，均是以绿色为主的蜻蜓。而本地最常见的、在城市公园里也常可见到的“绿蜻蜓”，则非碧伟蜓莫属。

碧伟蜓属于在国内分布极广的蜻蜓，除新疆外其他区域均可见到。而且，跟黄蜻一样，碧伟蜓也能进行长距离的迁徙。

不过，跟前面介绍的几种中小型蜻蜓比，碧伟蜓绝对算得上大个子了，其体长通常超过7厘米，身体也较为粗壮。雄性的碧伟蜓拥有绿色的复眼、绿色的胸部，而腹部的第二节为显眼的蓝色；而雌虫腹部第二节有3种色型，即蓝色、黄色和绿色。

有一年夏天，我常到日湖公园内的一个池塘拍蜻蜓，多次见到成对产卵的碧伟蜓。碧伟蜓产卵，并不是以所谓“蜻蜓点水”的方式进行，而是以“切刺”的方式进行：产卵时，雌虫会停在水生植物上，把一半腹部浸入水中，接着弯曲腹部用产卵器刺入植物的水下部分，然后排卵入内。产卵时，有时是由雌虫单独产卵，有时则是“连结产卵”——就是完成交尾后的雄性依旧与雌性保持连结状态，然后一起去产卵。那场景颇为有趣：只见雄虫拖着雌虫，在水面上空飞行，找到合适的产卵地点后就会停下来，让雌虫在水生植物中产卵。

不过，在这原本很甜蜜的过程中，竟常会出现“第三者”，即另一只雄性碧伟蜓会突然袭击那对正在产卵的小夫妻。原来，对蜓科伟蜓属的蜻蜓而言，在繁殖期，不管雌性是否已经在产卵，雄性都会试图与之交配，所以才会出现连结产卵过程中出现其他雄性突然从空中俯冲打击，企图抢走“爱人”的情况。

红蜻(雄)

竖起腹部的黄翅蜻

## 蜻蜓避暑有妙招

上面介绍了本地几种常见蜻蜓，最后再简单说说蜻蜓“避暑”的妙招。

我曾坐在日湖边，仔细观察黄翅蜻，看到它不时从所停的位置飞扑出去，旋即又回到原处。一开始我不明白它这是在干什么，直到有一次，当它回来时嘴里正在咀嚼一只小飞虫，才知道它是在捕食，只不过成功率不太高。

夏日的午后，我还看到，黄翅蜻在休息时经常会高高翘起腹部，呈现典型的“竖蜻蜓”姿态。这种姿态，在其他蜻蜓上亦不难见到。作为汉语中的习惯用法，所谓“竖蜻蜓”，是指头下脚上，用双手支撑全身的倒立动作。而我好奇的是，对于蜻蜓来说，这个动作的用意究竟何在呢？我曾把“竖蜻蜓”的照片发在自己朋友圈里，请大家猜猜蜻蜓这样做的用意是什么。结果，回答五花八门，什么都有，有人说这表示警戒，有人说是“准备交配”，有人说“为了释放信息素”，甚至有人问：“这是怀孕了吗？”而大多数人认为，这是蜻蜓求偶的动作。

其实，大家都答错了！而我本人，原先也一直不明白，直到前些天，看了蜻蜓专家张浩森博士的书，方知这竟然是为了防晒降温。张博士是这样介绍蜻蜓避暑的妙招的：

“（蜻蜓）调节体温的方式，最简单的就是躲避到树荫底下。通常在晴朗的午后，酷热来袭时，多数蜻蜓会躲避在阴凉处。然而它们通常隐蔽得非常好，不容易发现。一些耐热的物种，可以直接暴露在太阳下，它们将腹部翘起，朝向太阳，使身体暴露在阳光下的面积最小。另外还有一种方式就是用水降温，我们见到一些蜻蜓身体猛地反复撞击水面，实际上是在‘洗澡’，为了降低体温。”

这真是不读书不知道，原来是这么回事！看来，大自然这本“无字天书”固然要勤“读”，学者们的好书也要广泛搜罗并且好好读，两者缺一不可，如此方能做到“博物致知”。

正在产卵的碧伟蜓。