

水质义务测报员

撰文·摄影 王江

石蝇



正在草丛中休息的新绩

提到苍蝇，人们都很熟悉，但对于石蝇，就要陌生多了。石蝇与苍蝇虽然都是“蝇字辈”，但实际上它们既不沾亲也不带故，就连生活习性都存在很大差异。

石蝇为绩翅目昆虫的统称，是很古老的原始昆虫。世界上已知的种类有三千多种，我国也发现了四百余种，较为常见的有黄绩、倭绩和新绩等。石蝇是不完全变态昆虫，一生要经历卵、稚虫、成虫三个不同的生长阶段。石蝇在稚虫期对水质要求很高，只有在

凉爽且氧气充足的水里才能正常发育，由于它对水质非常敏感，所以科学家经常用它们来监测水的污染情况。石蝇、石蛾、蜉蝣并称为三大测量小溪、河流水质的指标昆虫。

每年到了惊蛰，昆虫就开始为出蛰悄悄地做准备。“竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知”，初春时节，冰雪融化，山里的溪水又恢复了以往的清澈。鸭子抢先来到这里，兴奋地呱呱直叫，一面拍打着翅膀，一面用鸭蹼搅动着水面，荡起阵阵涟漪。水纹的波动打

破了往日的宁静，让躲藏在水下越冬的昆虫稚虫躁动不安，这其中，就包括石蝇的稚虫。这些稚虫在水里待得太久了，早就想摆脱水的束缚来到外面的世界。

太阳照射到水面的温度，让石蝇稚虫耐心地计算着羽化的时间。六月初的一天，风和日丽，万里无云。石蝇的稚虫在渴望看到外面世界的期待中煎熬着、等待着，终于熬到了晚上，大批石蝇的稚虫从水下的石头缝隙中爬了出来，它们先后游出水面。不远处传来

倭绩的稚虫每年的五月到七月之间陆续出水羽化



夜间石蝇的稚虫爬出水面，在菖蒲草的根部悄悄地羽化，图为羽化后的空壳

羽化后的成虫已经飞走了,留下了自己脱下的旧装



刚刚完成羽化的黄绩





羽化不久,黄绩就近爬到了石头上

几声蛙鸣,给静谧的河面增添了紧张与神秘的气氛。稚虫借着月光快速地爬到附近的草秆上、岩石边,把牢自己后就静止不动准备羽化了。大约半个小时,石蝇的稚虫就能完成自己的华丽转身。羽化后的石蝇一刻不闲,就地寻找伴侣,遇到“知音”,马上交尾,完成传宗接代的重任。交尾的时间很短,然后就各奔东西,成为陌路。

羽化和交尾消耗了太多的体能,再加上饥饿,石蝇静静地伏在草叶上,恢复体力,因

为它们将要应对更复杂的生存环境。

第二天清晨,水边的菖蒲草上到处都挂着石蝇蜕下的空壳。它们随风晃动,像是在诉说昨夜的忙碌。

石蝇成虫的寿命只有几周的时间,稚虫期短的一年,长的需要好几年。在水下,石蝇的稚虫食物很丰富,它们欺软怕硬,对蜉蝣的稚虫大快朵颐,面对凶猛的水蚤则会逃之夭夭。除此之外,其他小型水生动物、藻类、苔藓也是稚虫最喜欢吃的食物。

近些年,随着水质不断遭到污染,石蝇稚虫的栖息地也在逐渐缩小,这种指标昆虫在用群落数量的衰减给人们提醒:应该好好想想如何保护好水质,保护好环境,保护好我们赖以生存的家园。

作者简介

王江,网名得山,沈阳广播电视台摄影记者,沈阳职工摄影家协会常务理事,沈阳新闻摄影家协会理事,沈阳华侨摄影家协会副秘书长,沈阳市和平区摄影家协会副主席。

(责编 李瑄)