掠过蓝天的“宝石”

宁波四明山区分布着43种蜻蜓

夏秋季是观赏蜻蜓的好时候

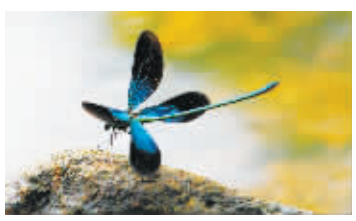
□记者 周科娜

蜻蜓是世界上最为古老的动物之一。两亿五千年以前的石炭纪，当恐龙还没有出现在地球上时，蜻蜓早已飞翔在蓝天。

夏秋季是观赏蜻蜓的好时机。晴空下，忙碌的蜻蜓和豆娘，舞动着轻盈的身姿，穿过阳光的一刹那，闪着五彩的光芒，因此，蜻蜓被人亲切地称为“飞行的宝石”。

资料显示，世界上已知的蜻蜓有5000多种，500余属。中国记载过738种蜻蜓，是世界上记载蜻蜓种类最多的国家之一。我市到底有多少种蜻蜓目前不得而知，但有专家做过调查，在宁波四明山区分布着43种蜻蜓。

黄翅蜻 记者 许长天 摄



透顶单脉色蟌 记者 许天长 摄

竖眉赤蜻 记者 张海华 摄

我国体型最大的蜻蜓能在宁波看到

夏秋季节的晴空，飞舞着的昆虫除了蝴蝶，最多的要数蜻蜓了。宁波城市的河流、池塘边，最常见的是黄蜻。近日，记者在镇海九龙湖附近的山坡上，看到数十只红色的蜻蜓紧贴草地飞行，这种蜻蜓身长约4厘米，除翅膀外，通体红色，在阳光下宛若红宝石般灿烂夺目。

今年夏季，摄影爱好者许先生在鄞州区的水稻田边拍到了双斑圆臀大蜓，这是我国体型最大的蜻蜓种类，也是世界上最大的种类之一。“当时看到这么大的蜻蜓，很惊讶，这只蜻蜓身长约6厘米，有成人中指那么长！”许先生说。

宁波究竟分布着有多少种类蜻蜓？记者向宁波市林业部门做了咨询，得到的回答是目前尚没有人对宁波大市范围内的蜻蜓种类做过相关调查，国内专门研究蜻蜓的专家也为数不多。

辗转多次，记者联系上了中国计量学院生命科学学院副教授、野生动物生态学博士徐爱春，他曾对宁波四明山地区的蜻蜓资源作为野外调查。徐博士分别在2009年和2010年的4月、7月和10月上中下旬在中坡山森林公园、半山自然村、它山堰以及附近农田共采集9次，捕捉到460只蜻蜓，隶属9个科32属43种。

从徐博士提供的蜻蜓名录上看到，宁波分布有大蜓科的蜻蜓，它是我国体型最大的蜻蜓种类，宁波发现的有双斑圆臀大蜓；蜓科蜻蜓有碧伟蜓、黑纹伟蜓和黄额伟蜓；春蜻科的小尖尾春蜓，马氏施春蜓等；蜻科是中小体型的蜻蜓，也是色彩最丰富、最常见的蜻蜓，在宁波发现的蜻科昆虫有白尾灰蜻、异色灰蜻、褐肩灰蜻、狭腹灰蜻、锥腹蜻、红蜻、玉带蜻、黑丽翅蜻、黄蜻、华斜痣蜻等；色蟌科是最美丽的蜻蜓种类，具有艳丽的色彩，宁波发现的赤基色蟌、透顶单脉色蟌、褐单脉色蟌等；蟌科是蜻蜓中最大的科，体型较小，但种类繁多，宁波发现的有杯斑小蟌、长尾黄蟌、褐斑异痣蟌、黄纹长腹蟌等。

夏秋季是观赏蜻蜓的好时候

徐博士的调查结果显示，宁波的春夏秋三季都能看到蜻蜓。夏季蜻蜓的数量最多，其次是秋季，最少是春季。“从调查结果看，宁波的蜻蜓昆虫资源较为丰富。”徐博士说。

夏季，无论在小溪还是河流边，可以看到“蜻蜓点水”的画面：雄性蜻蜓用尾巴勾住雌蜻蜓的颈部位，拖着它在水面附近飞行，在贴近水面的一刹那，雌蜻蜓立即将尾巴弯向水面，当尾尖接触水面后，雄性蜻蜓又将它拉起，完成一个优美的蜻蜓点水动作。专家称，蜻蜓的这一动作，并不是在玩耍嬉戏，而是在完成它们生命中最神圣的使命——产卵。蜻蜓的产卵方式不一，有的还要进入水底，将卵产到水中植物的茎干中去。

我们平时看到的蜻蜓，飞行在空中展现优雅与美丽不知疲倦。可专家告诉记者，这是蜻蜓在2-3年的生命中的短短几周而已，这点很像蝉。

仔细看，晴空下展翅飞翔的蜻蜓很像一架小飞机。如果留心观察，会看到每只蜻蜓四片轻薄、透明的翅膀的尖端，都有芝麻大小甚至比芝麻更小的圆点，它们能起到一个什么作用？徐博士告诉记者，这个点叫翅痣，是蜻蜓翅膀的一个加厚区，能消除飞行中翅膀的震颤，如果没有这个翅痣，蜻蜓飞行时会摇摆不定。大自然是人类最好的老师，仿生学在科学研究中占有重要的地位，我们知道飞机机翼两段的重锤设计，原理上与蜻蜓翅膀是一致。

据介绍，蜻蜓是益虫，主要以农林害虫和卫生害虫为食，是重要的天敌昆虫和水质环境的指示昆虫。

河滩、池塘、沼泽地是蜻蜓生命的发源地，它一生的大部分时间都在水中度过，其卵、孵化和稚虫水蚤的成长发育均离不开水，在经历7-15次蜕皮后才能飞行。

专家在调查中发现，水体污染、湿地过度开发利用，已经成为当下蜻蜓及其他水生生物面临的主要威胁。

阅晚报广告 十一黄金周 消费全景图 赢心动大奖

GOME 国美

被信任是一种快乐

十足能量 一店爆发

国美天一日新广场 正式开业 9.29-10.7

国美天一日新广场
地址：海曙区日新街47号(天一东侧对面)
电话：0574-27655656

索尼48吋彩电 48WM15B ¥3999
三星55吋曲面彩电 55-K800 ¥9999
夏普58吋4K彩电 58U1A ¥9999 再送1500优惠券
TCL1.5P空调 KFRd-33GW/CQ13 ¥1999
美的3P立柜变频空调 ¥7880
樱花热水器 SCH-12E79 ¥3288
三星545升对开门冰箱 ¥7999
西门子6公斤滚筒洗衣机 XQG60 WM08X1600W ¥2499
飞利浦空气净化器 AC4014 ¥1999
苹果手机 iPhone 5s(移动4G版) ¥3999
佳能单反相机 EOS1200D双套头 ¥3899
微软Xbox One 9月29日国美现货发售 ¥3,699 Xbox One + Kinect ¥4,299

红色军团 加送电水壶 满1000元减200元
蓝色军团 加送电饭煲 满1000元减50-120元
以此类推 上不封顶
延长保修行动 在京东保 延长保修期内 维修费用为“0” 修不好“免费换新机”

[真低价·不怕比] 全网比价 | 真机体验 | 专业导购
国美产线：www.gome.com.cn 全国服务热线：400-811-3333 单位采购电话：0574-27878067