

公园局与国大在湖畔花园 研究增加蜻蜓种类防害虫

公园局自然保护处高级经理严文江说：“研究结果有助我们制定一套打造最佳蜻蜓栖息地的指导原则……在这片栖息地集结的经验，也能有助于研究人员今后规划蜻蜓栖息地的改善工作。”

杨漾 报道
yangyang@sph.com.sg

蜻蜓主要以蚊虫为食，具有天然的害虫管理能力。国家公园局和新加坡国立大学今年初展开研究，探讨如何更有效地增加本地蜻蜓种类，同时探讨这些益虫在城市环境中，可发挥的害虫控制潜力。

研究将在西部湖畔花园（Lakeside Garden）进行，预计明年中完成，并获得淡马锡基金会支持。

湖畔花园上个月底正式开放，它位于裕廊湖花园西侧。公园局在湖畔花园的蜿蜒小溪（Neram Streams）内增设一片面积约0.2公顷的蜻蜓栖息地，并在该地点种植了约30种可吸引和适合蜻蜓繁殖生长的水生植物。

公园局自然保护处高级经理严文江受询时指出，蜻蜓常被视作淡水保育工作的标志性物种，这是因为它们的幼虫全在水中成长发育，生命周期十分依赖清洁的水生生态系统。因此，蜻蜓对水质高度敏感的特性，使它们成为湿地环境健康的重要指标。

本地记录有约124个本土蜻蜓种类。蜻蜓捕食蠓虫和蚊子，在控制害虫数量方面发挥着关键作用；作为生物链生生不息的一



公园局在湖畔花园的蜿蜒小溪内增设了蜻蜓栖息地，种有多种可吸引和适合蜻蜓繁殖生长的水生植物。这里也将是蜻蜓研究工作的主要地点，协助研究员更好地获取有助蜻蜓保育的重要线索。（国家公园局提供）

部分，蜻蜓也是大型湿地动物如鸟类的食物来源。

针对此次由公园局和国大合作的研究项目，严文江说：“研究结果有助我们制定一套打造最佳蜻蜓栖息地的指导原则……在这片栖息地集结的经验，也能有助于研究人员今后规划蜻蜓栖息地的改善工作。”

改善栖息环境重造湿地 为增加蜻蜓种类制造契机

在湖畔花园的蜿蜒小溪打造蜻蜓栖息地之前，裕廊湖花园一带的蜻蜓种类并不多。因此，在湖畔花园改善栖息环境和重造湿地，为增加蜻蜓种类制造了契机；待这片栖息地比较成熟后，公园局也希望能吸引较不常见，仅在溪流地带出现的蜻蜓种类。

目前，本地主要的蜻蜓栖

息地能在乌敏岛和双溪布洛湿地保护区找到，两个地点分别记录有55种和44种蜻蜓和豆娘（Damselflies）。后者与蜻蜓同属蜻蛉目，普遍视为蜻蜓近亲。

为保护本地蜻蜓栖息地，公园局多年来与义工、学生和社区合作，开展实地研究、调查和栖息地重造工作。此外，公园局也在碧山—宏茂桥公园和肯特岗公园等地改善蜻蜓的栖息环境。

严文江说：“我们的‘公民科学家’在一年两次的蜻蜓观察（Dragonfly Watch）活动中，在全岛42个公园、花园和自然保护区内监测蜻蜓种类；公园局员工和义工则在海军部、科尼岛和榜鹅等多个公园展开季度监测工作，他们每两周也会在双溪布洛湿地保护区的池塘做调查，以长期追踪掌握蜻蜓栖息地的质量和

蜻蜓的种类变化，协助我们制定蜻蜓的保育和管理策略。”

淡马锡生态繁荣基金会总裁林福全则指出，无论是蜻蜓成虫或幼虫，它们都以蚊虫和孑孓等害虫为食，因此蜻蜓对维持生物多样性和控制蚊虫数量起到了重要作用。

林福全说：“我们希望通过此次蜻蜓研究，让人们在所有邻里公园内都能找到蜻蜓的踪迹，同时以此改善园内的生物多样性。这样一来，邻里社区都能受益于研究工作所带来的好处。”

下一场蜻蜓观察活动将于7月底举行，公众可浏览公园局网站了解活动详情。

公园局也将于今明两天，在大巴窑建屋局中心举办生物多元节（Festival of Biodiversity），让公众更加了解本地自然生态环境。