

蔡玮谦

发布 / 2025年4月1日 05:00



路边花草种类多可吸引蝴蝶 提升城市生物多样性和韧性

订户

赠阅文章



路边植物高矮不一，会形成独特的微气候，在潮湿度、气温等环境参数上，与周边大环境形成落差，可为蝴蝶提供更优质的环境条件。（吴先邦摄）

新加坡素有“花园城市”的美名，如今更致力于打造“大自然中的城市”，除了要美化环境，还有更深远的考量。例如，在路边种植不同种类的植物、创建更多生态廊道以及不过度修剪花草，可打造更利于蝴蝶等生物生长的环境，进而提高城市的生物多样性和韧性。

南洋理工大学亚洲环境学院领导的研究团队不久前在本地逾百个地点，研究路边植物的多样性，以及公路交通情况如何影响蝴蝶的活动。

研究发现，在路边种植更多植物，蝴蝶便可以有更多食物源，而不少非本土物种可提供相当稳定的花蜜量。本地许多蝴蝶就喜欢在非本土植物丛中觅食花蜜。

订户专享 赠阅文章



选择赠阅文章将生成赠阅链接，您本月的余额将减少一次。链接分享期限为 30 天。

赠阅文章



您之前已生成过这篇文章的赠阅链接，您本月的余额保持不变。[了解更多](#)



珧蛱蝶（学名：Phalanta phalantha）是本地常见的一种蝴蝶，飞行速度相当快。（南洋理工大学提供）

这个团队的成员由亚洲环境学院副教授斯莱德（Eleanor Slade）领导，研究员普里亚达珊纳（Tharaka S. Priyadarshana）博士是成员之一。

普里亚达珊纳接受《联合早报》访问时说，本土和非本土植物其实都重要，有时候由于环境条件恶劣，要维持本土植物群面对一定挑战，必须种植韧性更强的非本土植物来替代。

延伸阅读

植物标本馆将开辟观察区 公众可现场了解标本数码化工作



中央集水区自然生态全面调查进行过半 公园局争取两年内完成



“可以做的是在花园和公园等地方栽种更多本土物种，也应尽量确保绿色空间互相连接，形成生态廊道，支持蝴蝶活动，并维持生态完整性。”



本地路边常常可看见这种红色的龙船花（Ixora），蝴蝶尤其喜欢围绕在它翩翩起舞，吮吸花蜜。（白艳琳摄）

订户专享 赠阅文章



选择赠阅文章将生成赠阅链接，您本月的余额将减少一次。链接分享期限为 30 天。



您之前已生成过这篇文章的赠阅链接，您本月的余额保持不变。[了解更多](#)



这是黄时钟花（学名：Turnera ulmifolia），不仔细看还难以发现花心处有一只黄蝶（学名：Eurema hecabe）。黄蝶停留时一般不会张开翅膀，有时候也会在叶子底下歇息，躲避阳光和雨水。（南洋理工大学提供）

车流也会造成光害、噪音、废气和重金属等污染问题，直接或间接影响蝴蝶和植物。例如，柴油废气可能改变花香的化学成分，进而加大蝴蝶找到花朵的难度。

研究发现，公路上的车速顶限越高，路旁蝴蝶的数量和种类就会相应减少。普里亚达珊纳说，交通干扰不可避免，但通过优化路边和附近绿地的树木种植，可缓冲交通对蝴蝶的影响。

所谓优化树木种植，不单是增加植物的种类，也要考虑到各种植物的花期，确保全年有足够的花蜜供应。

新加坡绿化努力值得肯定 但仍有进步空间

我国2020年启动“百万树木”运动，目标是到了2030年完成栽种100万棵树。这个运动进展良好，目前已在全国各角落种下超过76万棵树苗，预计可提前在2027年或更早达成目标。

订户专享 赠阅文章



选择赠阅文章将生成赠阅链接，您本月的余额将减少一次。链接分享期限为 30 天。



您之前已生成过这篇文章的赠阅链接，您本月的余额保持不变。[了解更多](#)



假马鞭（学名：Stachytarpheta jamaicensis）有蝴蝶爱吃的花蜜；在中医药里，它也可全草入药，据称有清热解毒、利水通淋之效。（白艳琳摄）

普里亚达珊纳说，新加坡向“大自然中的城市”愿景迈进，在城市规划中把生物多样性纳入考量的努力取得成效，绿地目前占国家总面积约一半。

他说，创建更多自然通道和公园连道，有助加强城市环境的韧性，但仍有不少有待进步的空间，例如可以提高本土物种的多样性、创造更多生态走廊等来进一步支持自然生态。

“我们希望这个研究结果可以为城市规划者和政策制定者提供参考，探讨如何通过路边种植项目来提升城市中的生物多样性。比如种植更多元的植物、不要那么频繁地修剪花草等，这些看似简单的举措其实可以带来显著的环境提升。”

大选新加坡2025

最新消息

政党新人 | 选区动态 | 影音评论

- 环境

研究

保育

绿意

植物

南洋理工大学

南大

交通

上一篇

下一篇

行动党已出现至少35张新面孔 来届大选排阵日趋明朗

我国11条地下车道陆续更换新墙板 防水防腐蚀更耐用

NEWS POST 购买此文章

热文推荐



What A Career in Cruise Tourism is...
SATS Group



F1巴林大奖赛 迈凯伦皮亚斯特里夺...



网安认证计划扩展至运营技术和云...