

【中国科学报】自然防风林或可保护鸟类多样性

文章来源：中国科学报 张雯雯

发布时间：2013-08-29

【字号：小 中 大】

记者8月27日从中科院西双版纳热带植物园获悉，该园协同进化组研究人员Rachakonda Sreekar小组发现，茶园景观中的自然防风林可能对保护鸟类具有重要的作用。该研究在《公共科学图书馆·综合》上发表。

据介绍，防风林的生长常常会形成网络状的森林栖息地。这种生长状态能够增加连通性从而对生物多样性起到保护作用。但此前还缺乏关于这种保护效应的研究。

为此，该课题组在印度南部高止山脉的KMTR自然保护区和附近的防风林中开展相关研究，所研究的防风林由当地残存的自然森林组成，在茶园中以网状结构分布。

研究人员在原始森林与防风林中各系统选取51个样点，然后在每个样点上用10分钟对所能看到的鸟类进行野外鉴定与统计的方法，对各个生境型中的鸟类物种丰富度与群落结构进行统计，并对防风林与自然保护区进行比较。

研究发现，在原始森林与防风林中，鸟类的物种丰富度和多度非常相似，但群落结构却有一定区别。同时重要的功能种群组，例如果食性鸟类与虫食性鸟类，它们的多度并没有随着栖息地的改变而改变，蜜食性鸟类的种群在防风林中却比原始森林多度更高。

研究者认为，造成这种现象的原因很可能是鸟类将防风林当做移动的路线、觅食与筑巢的场所，表明自然防风林可能对保护生产用地中的鸟类具有重要的作用。

（原载于《中国科学报》2013-08-29 第4版）