

耶鲁—国大学院参与研究发现 次森林比原始森林更快吸收贮存碳

(杨漾报道) 一项大型国际生态研究发现, 次森林的碳吸收贮存速度远较原始森林快。

研究人员在一片生长了约20年, 每公顷生物质能 (biomass) 达122公吨的次森林 (secondary forest) 中发现, 这些树木每年可吸收贮存每公顷3.05公吨的碳, 速度比树龄较大的原始森林快了10倍。

森林作为一座天然“碳库”, 对减少温室气体浓度和减缓全球气候变化起着关键作用, 研究成果因此有望供各国政府制定更具经济效益及贴近自然的政策。

这项国际研究共有来自15个国家的65名森林生态学家参与, 针对拉丁美洲的次森林收集相关数据。耶鲁—国大学院 (Yale-NUS College) 助理教授布鲁盖尔博士

(Michiel van Breugel, 44岁) 也远赴巴拿马和墨西哥实地考察。

次森林一般是指在原始森林遭到砍伐或人为弃置后, 重新自然生长的新树林。

布鲁盖尔接受本报访问时解释: “由于次森林树木比较年轻, 它们仍有很多吸收贮存碳和生长的空间; 原始森林虽仍继续生长, 但树龄较老, 树木中同时包含了其他养分, 因此吸收贮存碳的空间和速度相对变少变慢了。这就好像婴儿的生长速度比成年人来得快。”

研究结果不意味着 原始森林可肆意砍伐

次森林虽然可更快吸收碳, 但布鲁盖尔强调, 这个研究结果并不意味着原始森林可肆意被砍伐。

他说: “经过长时间的生长,

原始森林树木中的碳储量高得惊人。若它们被任意砍伐, 大量碳会从树木和泥土中释放出来, 使气候变暖的环境问题恶化。”

接下来, 布鲁盖尔有意在东南亚一带尝试类似研究, 进一步了解本区域次森林的生态环境及其生长规律。

他说: “在拉丁美洲进行的这个研究, 其实是结合了各国森林生态学家各自对次森林的研究, 并在其基础上进一步完成作业, 才让我们对当地次森林有更好的认识。东南亚一带的社会经济和农业用地等因素与拉丁美洲非常不同, 因此对了解本区域的次森林生态环境非常重要。”

这个研究结果日前已在权威科学刊物《自然》(Nature) 上发表。