



| 研究动态>>

科学家研究首次发现 地球之肺正在加速缩小

2005-10-24

本报综合报道世界上最广阔的热带雨林——亚马逊雨林一直享有“地球之肺”的美誉。然而，这片“地球之肺”却正以惊人的迅速遭到破坏。近日，科学家首次通过研究，确定了选择性砍伐对这片雨林所造成的破坏程度，并惊讶地发现，亚马逊雨林的消失速度竟是此前人们评估的两倍。

雨林因“择伐”消失

据报道，科学家的这一重要研究成果21日在《科学》杂志上发表。通过一种新的研究方法，科学家对巴西亚马逊雨林上空拍摄的卫星照片进行的分析。他们惊讶地发现，由于选择性砍伐(通常也称“择伐”)而消失的森林面积，每年平均达到1.55万平方公里。除此之外，每年为放牧或耕种所进行的“清砍”，也要砍掉这个数目的树林。

虽然经常有伐木者将红木等珍贵的树木，从亚马逊雨林中砍倒并偷运出去，但由于雨林上空浓密的遮蔽，很难观察到这种砍伐造成的后果。

采用卫星分析系统

美国华盛顿卡内基研究中心的格雷格里·阿什勒发明出了一种名为“卡内基地球资源探测卫星分析系统”的分析方法。通过这种分析方法，研究人员可以精确到像素单位，对每张卫星照片进行观察，从而精确计算出雨林中剩余树木的数量，并最终得出仍有树木的区域和遭砍伐区域的比例。

巴西农业研究所的纳塔利诺·斯尔瓦表示：“现在，我们终于可以越过森林的顶端，清楚地看到森林里发生的一切。我们对亚马逊区域，以及选择性砍伐都有了一个全面的新认识。”

砍伐面积出人意料

通过最新的分析和研究，科学家发现了一些令人震惊的事实。阿什勒教授表示：“我们发现，每年都有相当于美国康涅狄格州面积的森林因为这种方式遭到了破坏。选择性砍伐对许多树木和动物都会造成负面的影响，还会使土壤遭受侵蚀和森林火灾发生的几率大大增加。不仅如此，每年被释放到大气层中的二氧化碳还会因此增加近25%。整个森林砍伐现象，比人们先前估计的要严重得多。”

通过分析1999年至2002年之间亚马逊雨林的卫星照片，阿什勒教授发现，每年选择性砍伐的面积都在11993至20413平方公里之间。

产生更多二氧化碳

由于成年的红木送到木材加工厂后可以卖到很高的价钱，这种树林便成了伐木者的目标。阿什勒教授说：“很多人进入雨林之后，就专门砍走这种树。这种在一个时期只砍走一种树木的做法，带来的破坏是很大的。”

在亚马逊地区，由于传统砍伐，每年都会造成4亿吨二氧化碳被释放到空气中。阿什勒教授估计，选择性砍伐还会另外产生1亿吨二氧化碳。他说：“一棵树的树冠能够达到25米宽。一棵树被砍倒后，下层的植物都会遭到破坏。这些植物腐烂后，会产生大量二氧化碳进入到空气中。”

此外，由于树木的减少，天然的屏障变得稀疏，森林也因此变得越来越干旱，很容易引起火灾。阿什勒教授说：“总体来说，每砍倒一棵树，就会使大约30棵树因此受到严重的破坏。”

来源：网易
共有96位读者阅读过此文