



2008年3月22日


[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

科教新闻



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张文岳



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司



沈阳分院党组召开2007年度所级领导干部理论学习及工作体会交流会

科教新闻

中国科学家发现：成熟森林土壤可持续积累有机碳(新华网)

发布时间：2006-12-7

最新一期的《科学》杂志刊登了中科院华南植物园周国逸研究员及其同事的最新研究成果，科学家们经过25年的持续观测发现，成熟森林土壤可持续积累有机碳。这一发现可能将从根本上颠覆学术界对现有生态系统碳循环过程的理论，对全球碳循环研究产生深远影响。

人类自工业革命以来由于大量使用化石燃料，导致大气中二氧化碳的浓度不断上升，带来了温室效应等一系列全球性的环境问题。过去几十年，科学家们在全球范围内针对气候变化、土地利用对碳循环时空动态的影响开展了大量的研究，但仍不能确切解释碳排放与碳吸收的收支不平衡的现象，这中间存在一个巨大的未知汇。经典生态学理论认为与非成熟森林相比，成熟森林作为碳汇的功能较弱，甚至接近于零，“成熟森林碳循环趋于平衡”是现今大量生态学模型的基础。

然而，周国逸研究员及其同事对位于广东省中部的鼎湖山国家自然保护区内成熟森林（林龄400年）土壤有机碳进行了长达25年的观测，结果显示，该森林0-20厘米土壤层的有机碳贮量以平均每年每公顷0.61吨的速度增加。这表明成熟森林可持续积累碳，为确认成熟森林作为一个新的碳汇奠定了理论基础。周国逸表示，尽管成熟森林土壤持续积累有机碳的原因尚不清楚，目前也还不明确这一研究结果是否是区域或全球的普遍现象，但这仍然为寻找未知碳汇的去处提供了新的思路。（摘自新华网，记者梁钢华）