

受到白蚁堆积影响的土壤养分的时空分布格局

产品名称	受到白蚁堆积影响的土壤养分的时空分布格局
公司名称	杭州百灵鸟环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	杭州市下城区岳帅桥10号1幢450室
联系电话	15968874527 13605817015

产品详情

12月7日，昆明科学技术日报，陆生白蚁赵汉斌因其原因被称为生态系统工程师有机物的选择，处理，分解和摄入，这极大地改变了土壤的物理结构，化学性质和水文特征。

近，研究人员发现这些精灵在森林生态系统中养分的固定，重新分配和物质循环中起着重要作用。

以中国科学院西双版纳热带植物园生态水文研究组为例，以橡胶园为研究对象，以白蚁，白蚁和次生白蚁为研究对象，并进行了多次物理控制实验。对周围土壤环境的理化性质的影响。结果表明，当白蚁种群使用深土颗粒构建原生白蚁堆时，白蚁堆中有机碳和氮的含量明显低于周围的浅层对照土壤，但差异不显著。与深层控制土壤。

天然白蚁堆的 NH_4^+ 和 NO_3^- 明显比浅层对照土壤大，因为白蚁种群的大量分泌物富含蛋白质，从而增加了土壤微生物。

此外，在因周围环境变化和种群自身因素引起的白蚁堆弃阶段，苔藓和其他植物物种的入侵显著增加了有机碳的含量，白蚁堆中的氮含量降低，而 NH_4^+ 和 NO_3^- 的含量显著下降。

在废弃白蚁的重新活化阶段，顶部新鲜土壤的养分含量与周围土壤环境的养分含量明显不同，并且原位土壤的土壤养分含量与周围白蚁的相似。被遗弃的白蚁堆。

这表明白蚁群落具有广泛的分布和不同的演化阶段，极大地影响了生态系统中土壤养分的时空稳定性和再分配模式。白蚁在森林生态系统的养分固着，再分配和物质循环过程中发挥着重要作用。

白蚁堆是森林生态系统的重要组成部分广泛分布于热带天然林，人工林，尤其是橡胶林。

大量研究表明，白蚁堆可以增加土壤中的碳，氮，粘粒和可交换离子，但是在不同演化阶段，关于白蚁堆对土壤养分时空分布的影响的研究很少。

这项成果近发表在土壤科学杂志的土壤生物学和生物化学中。