

杭州百灵鸟分享关于白蚁的知识解密，建议收藏

产品名称	杭州百灵鸟分享关于白蚁的知识解密，建议收藏
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	浙江省杭州市滨江区滨安路1197号7幢2953室(自主申报)
联系电话	19550154098 19550163922

产品详情

林副所长告诉记者，自然界中，已知白蚁的种类将近3000种，绝大多数白蚁都生活在非洲、大洋洲的原始森林里，以木纤维为食。而对研究者来说，让人感兴趣的莫过于白蚁的巢穴。在非洲、澳大利亚，甚至我国广西等地区，高出地面几十厘米甚至几米的“土堆”，就是白蚁的蚁丘，由白蚁咀嚼泥土后建筑而成，硬度堪比人类的混凝土。而在蚁丘内部，巨大的通道从蚁丘顶端通向底部，渗进来的空气在通道中被加热或是被冷却，从而保持整个蚁穴内部的恒定温度和湿度，使之更加适合白蚁的生存。

以非洲草原上高高耸立的白蚁巢穴为例，穴内温度保持在30度左右，而蚁穴外的温度白天高达40度，夜晚降至0度以下。这是“不需要耗能的天然空调”，也引发了建筑设计师对于人类建筑的思考，并将之应用在新的住宅设计上。

较高等的白蚁巢穴极为巨大和壮观，甚至能成为热带非洲的标志性景观之一，如果把白蚁放大到人类的尺寸，整个巢穴就有约1万米高，超过珠峰的海拔高度。无论是在地下，还是在木头里面筑巢的白蚁，它们的巢穴可能有简单有复杂，但是都能很好控制蚁穴内部的温度、湿度以及气体成分组成。

分解物质细菌，白蚁第二

一般人提到白蚁，都对白蚁对木质家具、木质房屋以及橡胶等物质的强大破坏力印象深刻，一栋木质建筑能被白蚁生生啃垮的恐惧。白蚁这种让人侧目的“破坏力”源自它取食木质纤维的本性与现代人的物质经济之间的冲突。

林副所长告诉记者，尽管白蚁被视为对人类财产安全有损害，但是如果将其置于整个生态链当中，我们就会发现，数量庞大的白蚁，是自然界中重要的分解者之一：“自然界中，

担任物质分解的主要生物除了细菌，就是数量庞大的白蚁。”

地球上所有的白蚁几乎都依赖木头生存，包括枯木、活树、完整或部分的植物木质组织。这则是白蚁肠道内一种微生物能提供特殊的酶消化木纤维。

，活跃在野外，尤其是热带雨林的白蚁是植物残骸的主要分解者，在亚马逊热带雨林里，大约1/3的动物生物量由蚂蚁和白蚁组成，白蚁主要取食朽木、土壤上的枯枝落叶、腐殖质等纤维碎屑。白蚁在这种分解过程中，可以影响腐化作用、改变土壤的物理及化学特性，造成物质的重新分布。

白蚁筑巢可以把大坝挖穿

林副所长告诉记者，多个品种白蚁可以区分为：土栖白蚁、木栖白蚁、以及土木栖白蚁。对人类带来经济损失的白蚁除了其取食木纤维素的食谱以外，还跟土栖白蚁会毁坏堤坝有关。当土栖白蚁，如黑翅土白蚁在堤坝上筑巢的时候，四通八达的蚁路以及内部空洞会降低大坝的强度。

另一方面，白蚁一般会在堤坝的外坡筑巢，但是它们会打取水通道到堤坝内侧，河水会顺着这个通道倒灌进堤坝，通道在倒灌过程中越来越大，并导致堤坝被冲毁。

所以一般说白蚁是“害虫”，多半是基于白蚁对财物、堤坝、以及经济林木、农作物和珍稀古木的破坏结果而言的。但是实际上，在自然界的白蚁中，能与人类产生此种关联的白蚁只是极少一部分，在整个生物圈内，白蚁的作用不容忽视，也不容质疑。