

# 绍兴诸暨灭老鼠公司-灭蟑螂公司-除白蚁虫害公司电话号码

产品名称	绍兴诸暨灭老鼠公司-灭蟑螂公司-除白蚁虫害公司电话号码
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

古老琥珀内发现以恐龙粪便为食的蟑螂

北京时间12月11日消息，也许很多人还记得1993年的经典电影《侏罗纪公园》中，演员杰夫·高布伦面对三角龙留下的一大堆粪便时的吃惊表情。这一幕十分经典，但电影中可能忽略了一个事实：这些恐龙粪便很可能在堆积成山之前，就被清理干净了。根据较近发表在《PLOS ONE》杂志上的一项研究，在恐龙时代维持地面清洁任务的其实是一种很不起眼的昆虫：蟑螂。更确切地说，是来自已经灭绝的小蠊科(学名：Blattulidae)的蟑螂。来自斯洛伐克科学院地质研究所的Peter Vransk几乎是在无意中取得这一发现的。当时他正在研究小蠊科物种的食物组成，并预期结果与同时期其他蟑螂种类差不多。不过，其他这些蟑螂种类并没有以恐龙粪便为食的，因此研究团队一开始并没想到这一点。后来，科学家打开了一块来自黎巴嫩的琥珀，并用同步辐射X射线三维成像技术对里面保留的蟑螂化石进行研究。这种技术可以给出蟑螂的虚拟三维形象，而不会对原始标本造成损伤。他们意外地发现，与其他蟑螂相比，这种蟑螂的食物中含有更多的木材颗粒。研究人员在论文中写道：“任何木材颗粒的出现……都是完全没有预料到的。”这些颗粒具有光滑的边缘，表明蟑螂并没有进行咀嚼。此外，这些木材颗粒分解腐烂的程度，并不是蟑螂消化系统所能做到的。因此，这支持了研究者的假说：在这些蟑螂摄食之前，木材已经被消化过了。那么是什么动物会以木材为食呢？答案是恐龙！Peter Vransk说：“木材没有其他可能的来源。这些木材碎片明显是经过消化的，而那个时期没有动物能吃下新鲜的木头。”在中生代时期，蟑螂是大部分地区较常见的昆虫。在三叠纪和侏罗纪——涵盖了恐龙存在时间的一大半——的大部分时间里，还看不到现代“粪便清洁工”蜣螂和苍蝇的身影。小蠊科的种类与现代以木材为食的蟑螂和白蚁很不一样。研究者还补充道，蟑螂与恐龙粪便的这种关系并没有随着恐龙——或小蠊科——的灭绝而消失，一些现生的蟑螂以鸟类粪便为食，而鸟类恰好被认为是恐龙的后代。