

❖ 首页 → 新闻资讯 → 新闻资讯 → 木材法医鉴定实验室

## 木材法医鉴定实验室

转自知乎网 浏览：361 发布：2016/5/20 16:08:36

[导读] 美国俄勒冈州南部有着世界唯一专门从事野生动植物法医鉴定的实验室，这里通常处理的是有关濒危动物的案件，不过现在，在高科技仪器的帮助下，也开始帮助追踪走私木材。

美国俄勒冈州南部有着世界唯一专门从事野生动植物法医鉴定的实验室，这里通常处理的是有关濒危动物的案件，不过现在，在高科技仪器的帮助下，也开始帮助追踪走私木材。

在美国鱼类和野生生物管理局法医鉴定实验室（U.S. Fish and Wildlife Service Forensics Laboratory）里，有一个小型木材店，不过这里既没有木屑也没有电动工具，而更像是一个档案室，有着地球上最稀有木材的样本，包括非洲桃花芯木、巴西乌木等等。



这些样本整齐地摆靠在架子上，实验室主管Ken Goddard翻看着手机大小的木板，他们利用这些样本来确认非法走私的珍稀木材。他说：“只有非常确定是涉及稀有或濒危物种，才会继续调查。”

对于处理过的木料来说，检测可能很不容易，因为富含DNA的边材以及枝干和树叶都已经被去除。在木材档案馆附近，实验室副主管Ed Espinoza负责这里最新的木材法医鉴定。他说：“如果有人突然说让我用放大镜鉴定一种木头，我肯定会说我做不到。”

### 新闻资讯

- 新闻资讯
- 公告栏

### 科研成果

- 学位论文 2018/6/12
- 研究论文 2018/6/12
- 出版学术专著 2015/8/18
- 申报专利 2018/6/12
- 主持制订标准 2015/8/18
- 鉴定及认定成果 2015/8/18

### 公告栏

- 关于招收硕博连读推免生的通知 2018/9/4
- IAWA新版网站正式上线 2018/7/20
- CITES公约附录管制木材物种名录(... 2018/6/12
- 关于“中华木匠”红木大师班 2018 开... 2018/5/24
- 关于召开“国际木材解剖学家协会（I... 2018/5/24



他们所用的仪器是一种称为实时分析飞行时间质谱仪(DART-TOF mass spectrometer)的复杂仪器。它看起来并不那么复杂，运行的时候听起来更像是一台激光打印机，然而简单的外表下却是非常强大的科技。

几年前，一名调查人员问实验室是否能够鉴定一批没收的木材是否是受保护的沉香木，Espinoza想到可以用实时直接分析(DART)的技术来鉴定这种用来做香水的芳香木料。从那以后，Espinoza和团队开始采集世界各地的受保护树木的样本，也就是现在实验室中所收集的木材。2015年四月，实验室成为了全球第一也是唯一一个被认可的树木法医鉴定机构。

美国林务局的非法伐木项目协调员Shelley Gardner表示，这一新技术让执法部门又多了一种方法能够组织非法伐木，调查人员能够从实验室了解到的信息能够增加查案的线索。

树木案件与涉及动物或象牙贩卖的案件相比可能不那么有意思，不过国际木材贩卖是非常庞大的生意，国际刑警组织估计每年涉及的金额达到1000亿美元。

Goddard表示，减少非法伐木还有更远的目标，“我认为这些案件比木头要重要的多，树可以重新栽，可以再生，但对于生活在森林中的一些动物来说可能就不一定了。”这也就是为什么减少非法砍伐拯救的不仅仅是树，还有以树木为家的哺乳动物、鸟类和昆虫。

目前国内，中国林业科学研究院木材工业研究所从事木材鉴定研究和检测工作已有四十余年，率先制定了多项木材鉴定行业的国家标准，编撰出版了多部行业专业著作，多年来已成为木材鉴定检测的必备参考资料。为马王堆汉墓、辽代开善寺、布达拉宫、故宫、十三陵、颐和园、天坛等国内多项世界文化遗产和重点文物保护单位的木质文物进行检测和鉴定，并出具检测报告。多次受国家高检、高法及各地公检法机关委托，参与民事、刑事诉讼官司中木质证物的司法鉴定。目前，每年接到各地海关、国家濒管办各地办事处、科研机构、其他木材检测机构、高校、企业及个人的委托鉴定几千件。

©中国林科院木材标本馆

分享到：