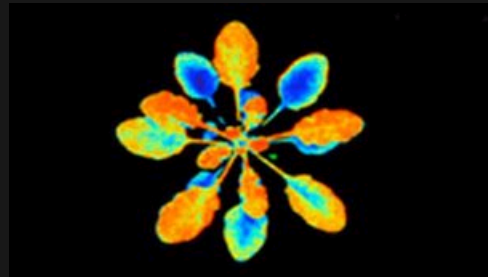


您当前位置： 首页 > 科普园地 > 光学前沿 > 光学进展

## 波兰研究显示植物能“思考”并“记忆”光源信息

2011-10-14 | 编辑： | 【小 中 大】【打印】【关闭】



科学家用荧光成像来观察植物内部反应

波兰华沙生命科学大学的研究人员近日发布的一项研究成果显示：植物有自己的“神经系统”，它们的叶子对周围的光源信息、包括光的强度及光源种类，能够记忆、传达到整棵植物，并做出相应反应。

研究人员卡宾斯基表示，植物可以将光源信息“编码”、储存、记忆。光源会激起叶片细胞中的化学反应，植物体内的维管束鞘细胞会将这一反应迅速传达到整棵植物。

他称：“我们将光源打在植物底部，却看到植物顶部对此做出了反应。”

卡宾斯基表示，更为神奇的是，植物对不同颜色光源作出的反应不一样，特别是遇到红、蓝、白光的时候，差别很大。同时，植物可以根据光源信息的不同，建立起自身的“免疫系统”。

植物科学家克里斯汀表示，植物都面临生存压力，干旱或寒冷都会带来威胁，但是它们总能很顽强的生活下来，因为植物本身能很好的评估周围的环境，并迅速做出反应。