



日本研究人员用蜘蛛丝制成琴弦

文章来源：新华网 蓝建中

发布时间：2010-09-13

【字号： 小 中 大 】

日本奈良县立医科大学日前发表公报说，该校研究人员在世界上首次利用蜘蛛丝制造出小提琴琴弦，这种小提琴能够演奏出比一般小提琴更有质感且更为柔和的音乐。

在两年时间里，该校生物高分子学教授大崎茂芳从在研究室和自己家中饲养的300多只悦目金蛛和人面蜘蛛身上采集了大量约1米长的蛛丝，然后利用约1万根蛛丝制作出一根琴弦。这种琴弦的强度是一般琴弦的2倍以上。最终，大崎茂芳利用蜘蛛丝制造出小提琴4根琴弦中的3根。

蜘蛛丝具有优良的柔韧性、弹性和耐热性，还能够抵抗紫外线。大崎茂芳认为这是一种“梦幻纤维”，一直在大力研究。他是为确认蛛丝性能而决定将其制成琴弦的。

蜘蛛丝很容易在采集过程中折断，采集20厘米长的蛛丝都很困难。因此，人们对大崎茂芳采集蛛丝和制作琴弦的方法非常好奇。但对此，他本人尚不愿透露。

据悉，大崎茂芳已开始练习小提琴。他表示希望建立一支“蜘蛛丝弦乐器演奏队”。

打印本页

关闭本页