

日本研究人员用蜘蛛丝制成琴弦

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”。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-11-5 10:00:16 匿名 IP:124.206.29.*

“蜘蛛丝弦乐器演奏队”? 这个人应该得搞笑诺贝尔奖。

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

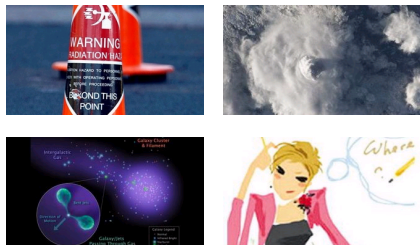
读后感言:

验证码:

相关新闻

- 1 美研发出可食用的纳米化合物
- 2 中德“真空技术在光电材料与器件中的应用”研讨会举行
- 3 美科学家开发新型织物 打造蜘蛛侠式衣服
- 4 英科学家发明神奇“干水” 每一粒子包含一个水滴
- 5 学术期刊对论文补充材料说“不”
- 6 德科学家称在实验室找到氢气适应性材料
- 7 德国研发特氟龙材料安全回收方法
- 8 中美NSFC-NSF材料领域合作研究项目补充说明

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 尊重每一篇学术论文,哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的若贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知(《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版)

[更多>>](#)

论坛推荐

- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏
- [日]山口博司《工程流体力学》英文版(高清PDF文本)

▪ SQL语言入门教程等

▪ 英文面试集锦

[更多>>](#)
