

动态



加拿大回收利用圣诞树

新华社电 圣诞节期间带给人们美妙和温馨的圣诞树在元旦过后面临着被丢弃的命运...

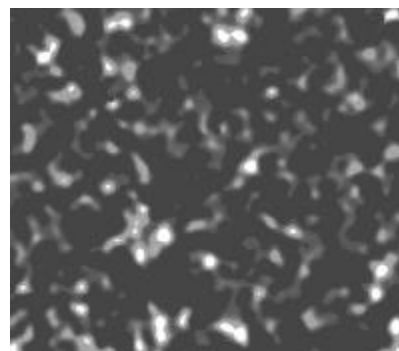
迄今最大暗物质地图绘就

证实了目前关于宇宙物理特性、构成及进化的普适理论

本报讯(记者赵路)天文学家日前绘制出迄今为止最大的宇宙暗物质地图...

重要的第一步”。在5年的时间里,研究小组利用安装在美国夏威夷莫纳克亚山上的加拿大—法国—夏威夷望远镜(CFHT)上的340-兆像素 MegaCam 照相机...

这样的项目能够用来验证暗物质理论和广义相对论”。Van Waerbeke说,迄今为止,“一切看来都正常。这些地图所展现的恰好是我们所预测的”...



明亮区域代表着由暗物质聚集而成的丝和块。图片来源:L. Van Waerbeke, C. Heymans, CFHT Lens collaboration

美国科学促进会特供

科学此刻 Science Now

身体强壮方能成为守卫蜂

在大多数的蜜蜂种群中,蜜蜂们都是“万事通”。在蜂房里,它们根据年龄来分配工作...



守卫蜂通过在其领地上空盘旋和在蜂巢入口站岗,守护着蜂群的巢穴。图片来源:Christoph Grüter

英研究说温室气体排放推迟下个冰河期到来

据新华社电 英国一项最新研究说,如果没有人类排放的大量温室气体,下一个冰河期很可能在1500年内到来...

“HOLD 得住”才能长尖牙



不同的史前猎手都采用一种相同的方式解决了这个问题。这些动物进化出了强健的前肢,从而帮助它们在杀戮过程中稳定地固定住猎物...

现代猫科动物也生有尖牙,但这些牙相对较短并且具有圆截面。这一特征使得牙齿能够抵御来自任意方向的压力。

除了这项研究成果。但是,如果遇到一场大型的攻击,其他的蜜蜂种群可能会占据优势...

但是,数千年来的人类活动使温室气体排放量大幅增长,由此造成的温室效应阻止了下一个冰河期的到来...

最重要的是成为优秀的研究人员

——浅析美国大学终身教授评定准则



理查德·杰尔

理查德·杰尔

2011年12月我有幸应邀访问印度 Kanpur 大学和 Hyderabad 大学,参加庆祝2011国际化学年活动...

在斯坦福大学,我告诫年轻的教职人员,必须要达到三项准则才可获聘终身教职。首先,他们必须是化学系家庭里好的成员...

审查和考量,所以怎样定义最后这项准则是很重要的。判断教职人员的优秀程度不是简单地由系内成员确定...

我们的准则会真正引导我们去任命最佳的教职人员。我们也认为这是不同奖励的评奖过程采用的方法以及美国不同科学团体选择成员的机制。

当然,我们的过程并不是完美无瑕的,例如有时,我们的教职人员在获终身教职后,对研究的兴趣不像受聘前想象的那么高...

在美国的大学系统里,我们必须要在7年时期内决定所聘用的教职是否要永久留用,即是否授予终身教职。这常常是一个困难的决定...

我们怎么判断某人是否是一个优秀的研究人员呢?当然,所有具有终身教职的人员要集体投票,但整个过程要经过大学内许多其他层面的

其他的研究机构可能会用不同的方式进行评价,如研究组的规模、发表文章的数量等等,这种方式对于那些在领域研究方面毫无了解的管理者来说更易于理解。但我们相信,我

(作者系中国国家自然科学基金资助与管理绩效评价国际评估专家委员会主席、美国科学理事会前主席、斯坦福大学化学系教授,本文由国家自然科学基金委员会计划局副司长郑永和编译)