



大开眼界

Discovery

2021年搞笑诺贝尔奖,笑中揭示科学——

留胡须可以防挨打? 嚼过的口香糖做研究?



西雅图派克广场附近小巷子里著名的“口香糖墙”——2015年最终被清洗之前,这里已经积累了20年的嚼过的口香糖。

ECOLOGY PRIZE

生态奖/嚼过的口香糖有用处

对清洁工们来说,人们吐在大街上的口香糖是一种难以清理的垃圾,但对于西班牙瓦伦西亚大学的莱拉·萨塔里团队来说,满大街的口香糖就是一座“宝库”。他们通过对法国、希腊、新加坡、西班牙和土耳其等地方街头的废弃口香糖进行研究,发现口香糖样品中的细菌种群具有相当程度的多样性,不同种类的细菌菌株可以用于法医鉴定,或者是进行DNA方面的科学研究。

TRANSPORTATION PRIZE

交通奖/倒吊空运犀牛健康么?

野生黑犀牛面临着非洲偷猎者的威胁,再加上人类不断侵占它们的栖息地,导致它们很难见到其它同类,只能近亲繁殖。因此非洲政府偶尔会将犀牛安置到不同的区域,保证基因的多样性,问题是非洲地形过于崎岖,用卡车运输几乎是不可能完成的任务。所以当地人采用了空运犀牛的方式——先将它们麻醉,再四脚朝天地倒吊着它们,运输30分钟送到目的地。

而这会对犀牛的健康有什么影响?有科学家对12只犀牛进行了研究。其中六只处于侧卧状态,然后被倒挂,而另外六只先倒挂,再侧卧。他们认为,处于倒挂姿势会比侧卧姿势造成更多的不利影响。但实验结果并非如此。所有12头犀牛都表现出严重的低血氧和血液中二氧化碳过多的迹象。

将野生黑犀牛麻醉后转移。



一年一度的世界诺贝尔奖评选为人们所熟知,但是不少人恐怕不太了解诺贝尔奖还有一个“姐妹奖”——伊格诺贝尔奖(IgNobel,又称搞笑诺贝尔奖)。在英文中,“Ig”有“卑贱”的意思,所以这个奖项表示自己无法与正式的诺贝尔奖相比。不过,它的来头也不小,设立它的正是著名的哈佛大学,以及剑桥大学幽默科学杂志《不可思议研究年报》。

据报道,每年搞笑诺贝尔奖都有一个主题,比如前年的主题是“习惯”,去年的主题是“虫子”,而今年的主题则是“工程”。今年搞笑诺贝尔奖的奖品,按照惯例还是一张10万亿美元的津巴布韦币假币,另外因为疫情的关系,主办方把奖杯做成PDF文件,获奖者通过网络下载后,打印出来折成奖杯,自己给自己颁奖。

这个奖项通常会在美国哈佛大学的桑德斯剧场颁发,但今年跟去年一样,仍在线上举办。几天前的9月9日,搞笑诺贝尔奖宣布今年的获奖奖项,仍然让人忍俊不禁——比如犹他大学三位科学家的获奖理由是胡须不仅很酷、很时髦,它也可能是一种进化的结果,帮助保护男性脆弱的脸部不受到拳击,其他学术研究包括如何更好地控制美国海军潜艇上的蟑螂等等……

(下转p11版)



PEACE PRIZE

和平奖/留大胡子是为了护脸

科学家发现,男人爱留胡子并不仅仅是因为文化原因,男人们在斗殴中经常会击打对方下颌骨导致对方骨折,在医学不发达的年代,这是一项非常严重的伤害。但如果在脸上留了胡子,就相当于多了一层缓冲。有美国科学家团队使用家养绵羊作为皮肤样本,将样品放置在由环氧树脂复合材料制成的骨类似物上,用铁砧从高处落下来砸。研究人员发现,带毛的样品比拔毛的样品吸收的能量高出近30%,这表明“毛发确实能够显著降低钝击和吸收能量的冲击力。”