



星空下的稻田

9月15日在黑龙江省伊春市嘉荫县拍摄的星空下的水稻(堆栈合成照片)。时下正值“北大仓”丰收季节。田野里各种农作物陆续成熟,空气里飘荡着收获的气息。夜幕降临,繁星闪烁,宁静的星光下,铺展开了一幅幅浪漫的丰收画卷。

“搞笑诺贝尔奖”揭晓 今年奖金是一张湿纸巾



近日,第35届“搞笑诺贝尔奖”揭晓。颁奖仪式在美国波士顿大学举行。本届搞笑诺贝尔奖的主题是“消化”。因此,每个获奖者可以获得一款人类胃部模型,其中还容纳了少量“食物”。由于通货膨胀,搞笑诺贝尔奖委员会无力再承担10万亿美元津巴布韦币的奖金了。所以,今年的奖金换成了一张湿纸巾。

日本农业与食品产业技术综合研究机构研究员儿岛朋贵带领的团队,获得今年搞笑诺贝尔奖的生物奖。他们的研究表明,在黑毛和牛身上涂出类似斑马的条纹图案(上图),可以有效减少吸血蚊等害虫的叮咬,有望成为不依赖杀虫剂的全新防治方法。

文学奖颁给了连续35年观察自己指甲生长速度的威廉·比恩。他发现指甲生长的速度会随着年龄增长而变慢。他自己32岁时拇指指甲生长速度是每天0.123毫米,而67岁时生长速度则下降到了每天0.095毫米。

营养奖颁给了在西非国家多哥研究蜥蜴的团队。该团队发现,当地的彩虹蜥原本吃昆虫的,但总会来到海边度假地偷吃游客的比萨。而且,它们对“四种奶酪”味的比萨情有独钟,说明这种比萨可能散发着它们喜爱的化学信号。

今年的和平奖获奖研究是“饮酒有时能提升外语表达能力”,至少在“微醺”的状态下,非常有效。酒精或许起到了降低外语焦虑的作用。

“搞笑诺贝尔奖”由美国科学幽默杂志《不大可能的研究年鉴》创办,是该杂志主编马克·亚伯拉罕的创意。他说此奖希望鼓励“独辟蹊径、异想天开”的科学研究,唤醒人们儿时的那种好奇心。

3000年前的法老金手镯 失窃后被金匠熔毁

埃及内政部近日说,本月初在开罗埃及博物馆失窃的约3000年前的法老金手镯(右图),已经被熔毁。



这个饰有青金石珠子的金手镯原本存放于修复实验室的一个保险箱中,计划几周后被送往意大利罗马展出。但工作人员当地时间9月13日清点库存时发现其不见踪影。

失窃事件发生后,相关部门组建特别委员会,负责核查该实验室内存放的文物,同时将手镯的影像资料分发给埃及各机场、港口及陆路边境口岸的文物管理部门,以防其被走私出境。

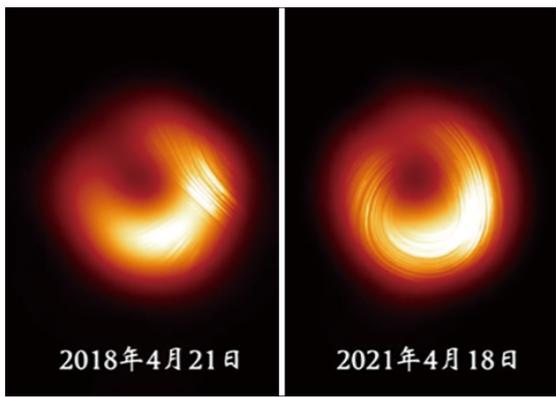
最终,办案人员把目光锁定在一名博物馆的文物修复专家身上。据有关媒体报道,经查,这名专家当地时间9月9日上班时盗走手镯,在中间商帮助下,以18万英镑的价格将其卖给一名黄金商人。随后,商人又以19.4万英镑的价格将其转卖给一名金匠,而金匠将手镯熔化后加入其他碎金一起重铸。

特别委员会表示,办案人员已经逮捕了涉案嫌疑人并没收赃款。

根据埃及法律,盗窃文物且意图走私者,可被判处终身监禁并处罚款100万英镑至500万英镑。损毁或污损文物者,最高可判处7年监禁并处罚款最高100万英镑。

本报综合新华社等报道

人类首次看见的黑洞 “身份照”又上新了



近日,人类首次看见的黑洞——M87星系中心的超大质量黑洞,又有了新照片。

事件视界望远镜合作组织在国际学术期刊《天文学与天体物理学》上发表的最新图像和研究成果,揭示了黑洞附近偏振辐射随时间的演化。科学家还发现了连接黑洞环状结构与喷流底部的延伸辐射迹象,这为人们理解黑洞周围极端环境下的物理过程提供了新视角。

M87星系距地球约5500万光年,其中心黑洞质量是太阳的60亿倍以上。事件视界望远镜是由全球射电望远镜联合组网的“地球般大小的望远镜”,首张黑洞“甜甜圈”照片拍摄于2017年,2019年发布,其偏振结果于2021年公布。如今,通过对比获取于2017年、2018年和2021年的观测数据,科学家在揭示黑洞磁场时变方面取得了新的重要进展。

科学家通过分析M87黑洞的图像,可以得到其附近磁场分布:2017年由里向外呈逆时针方向,2018年与2017年基本一致,而2021年磁场分布则反转成顺时针方向(上图)。这种磁场方向随时间变化的累积效应,表明M87黑洞及其周边环境处于持续演化状态。

类似M87这样蕴含超大能量的喷流,通过调节恒星形成和大尺度上的能量分配,在星系演化中发挥着至关重要的作用。这种强大的喷流,能产生包括伽马射线和中微子在内的全电磁波辐射,为研究宇宙极端现象的形成机制提供了一个独特的“实验室”。随着事件视界望远镜持续提升其观测能力,这些新成果揭示了M87黑洞周围的动态环境并深化了科学家对黑洞物理性质的认知。

阿根廷一省立法 禁止小学生课堂用手机

阿根廷布宜诺斯艾利斯省议会当地时间9月18日批准了一项禁止小学生在课堂使用手机的法案。

法案规定,除非因教学需要,禁止小学生在课堂使用手机和其他带有电子屏幕的设备。法案还要求在校内张贴标识,说明过度使用手机及电子屏幕设备的风险,并提供健康使用的建议。

该省议会参议员埃马纽埃尔·冈萨雷斯·桑塔利亚在社交媒体上说:“我们希望通过这项法律提高教育质量,鼓励学生在课堂上集中注意力,并保护孩子避免过早受到屏幕影响。”但同时强调,“这项法律并不排斥科技”。

据阿根廷媒体报道,据统计,有54%的学生承认因使用电子设备而分心。专家警告说,过早接触电子设备会影响注意力、语言和情感发展。

此前,阿根廷布宜诺斯艾利斯市及内乌肯省和萨尔塔省也实行了禁止在校园使用手机等电子产品的措施。

发生火灾六年后 巴黎圣母院首次向游客开放

自2019年发生火灾后,修复后的巴黎圣母院南北两座钟楼于今年当地时间9月20日首次向游客开放。

9月20日和21日为欧洲文化遗产日,游客可以在此期间攀登424级台阶,登上69米高的钟楼露台,俯瞰巴黎全景,并近距离参观著名的“埃马纽埃尔”大钟。

巴黎圣母院公共修复机构总负责人菲利普·约斯特在接受媒体采访时表示,钟楼的参观路线在修复期间已重新设计。游客可以进入南塔的核心,从而看到整个钟楼的景象,这是其他任何大教堂都没有的。修复中新增了实木双螺旋楼梯,让上下游客互不干扰。此前从未对外开放的钟楼木质结构(即钟楼架),也首次向公众展示。

根据相关数据,两座钟楼的修复属于巴黎圣母院修复工程的第二阶段,耗资约5.52亿欧元。自2019年大火以来,约2000名工匠参与了修复,包括重建屋架、复原尖塔和修复大管风琴。巴黎圣母院已于2024年12月正式重新开放,接下来还将继续修复后殿等部分。