



绝美“低虹”

近日,西藏日喀则的青稞田出现罕见的“低虹”景观,远远望去,如同一座架在地平线上的彩色桥梁。

桃子为什么甜? 我国科研人员找到了答案

炎炎夏日,饱满香甜的桃子是广受欢迎的当季水果之一。但你知道桃子为什么甜吗?中国科学院武汉植物园的一项最新研究揭开了桃子“甜蜜”背后的科学原理:调控桃子积累蔗糖的关键分子机制。相关研究成果近日在线发表在国际期刊《分子园艺》上。

甜度高低是决定桃子口感与风味的最重要因素之一。论文通讯作者之一、中国科学院武汉植物园研究员韩月彭说,桃的甜味主要来自蔗糖,只是最表面的原因。更进一步的问题是,此前科学家们并不完全清楚桃果实是怎么把蔗糖积累起来的。经过对桃基因组分析,韩月彭所在的科研团队在控制桃果实含糖量的关键基因区域,发现名为PpbZIP18的特殊蛋白质在积累蔗糖的过程中扮演着核心角色。

韩月彭介绍,团队对PpbZIP18的生物学功能进行解析发现,其通过激活蔗糖合成酶基因PpSuSy1和糖转运蛋白基因PpST1的表达来调控桃果实中蔗糖的积累,其中PpSuSy1基因控制蔗糖的合成,PpST1基因则具有转运蔗糖的功能,由此明确了果实内糖合成与积累的生物学过程。

“这帮助我们更清晰地掌握了桃果实变甜的分子机制。”韩月彭说,该研究将为培育更甜、风味更好的桃子新品种提供重要的理论依据和宝贵的基因资源。

日本碾茶产量减少 抹茶价格将大幅上升

受去年夏天创纪录的高温天气影响,日本制作抹茶的原料茶碾茶今年减产,交易价格创纪录。加上近年来全球对抹茶需求逐渐增加,业内人士预计抹茶价格在创下新高后还会一路飙升。

据外媒近日报道,京都地区的碾茶产量约占日本全国总产量的四分之一。由于去年夏季天气炎热,今年四五月收获季节到来时,碾茶产量大幅下降。日本茶生产相关协会数据显示,日本2024年共产出5336吨抹茶,比十年前增加近2.7倍。但预计今年产量将减少。

碾茶产量减少的同时,全球市场对抹茶的需求却不断增加。在不少消费者看来,抹茶有一定的抗氧化功能,更有益健康。不少茶企或茶饮料公司借机推出各种抹茶产品,大受欢迎。

业内人士说,尽管日本的茶叶种植户努力扩大种植,但碾茶通常需要生长5年后才开始有产出,因此短期内抹茶短缺的现象不会缓解,预计抹茶价格还将大幅上升。

太阳系或迎来 第三位“星际访客”

欧洲航天局近日发布公报说,天文学家近日观测到一个可能来自太阳系外的天体正在向太阳靠近,一旦确认,它将是人类观测到的从星际空间进入太阳系的第三位“星际访客”。

天文学家估算这一天体宽约10公里至20公里,也有可能更小。预计它从现在到10月底之间,将变得越来越明亮并逐渐靠近太阳,在此之后到明年也仍可通过望远镜观测到。

欧洲航天局专家表示,这一天体将深入太阳系内部飞行,刚好从火星轨道内侧经过,但不会威胁到这颗与地球相邻的行星,对地球也不构成威胁。

当前来看,这个天体正以高达每秒60公里的速度疾驰,这个速度意味着它不像起源于太阳系内部的彗星那样,受太阳引力束缚。其运行轨迹也意味着它并不是环绕太阳运转,而是来自星际空间,然后又飞回那里。天文学家还在进一步核准其计算结果,该天体还需经国际天文学联合会小行星中心确认。

2017年,人类首次观测到一个进入太阳系的“星际访客”,并将其命名为“奥陌陌”(意为“远方的信使”)。2019年,人类观测到代号为2I/Borisov的第二个“星际访客”,美国航空航天局当年年底确认它是一颗从星际空间进入太阳系的彗星。

天文学家表示,当前观测到的这个天体比之前两个“星际访客”速度快得多。“星际访客”为研究太阳系之外事物甚至生命提供了难得的机会,相关研究也将有助于人们更好地了解太阳系的起源。

左撇子更有创造力? 百年研究数据说“不”

美国康奈尔大学科学家对持续百年的惯用手与创造力关联研究进行全面梳理,发现传统认知中“左撇子更具创造力”的观点缺乏科学依据。相关研究成果发表于最新一期《心理经济学通报与评论》杂志。

研究团队系统分析了近千项研究数据,结果显示:在标准发散思维测试中,左撇子并未显现优势;某些测试情境下,右利手反而表现更佳。更值得注意的是,在需要高度创造力的职业领域,右利手从业者比例明显更高。

据统计,左撇子约占全球人口的10%。研究团队梳理自1900年以来的近千篇论文发现,在3种主流实验室测试中,惯用手与创造力的关联性微乎其微;若存在差异,右利手反而略占优势。

研究团队强调,现有研究数据完全无法支撑“左撇子更具创造力”这一流行观点。

法国米其林美食 将走进国际空间站



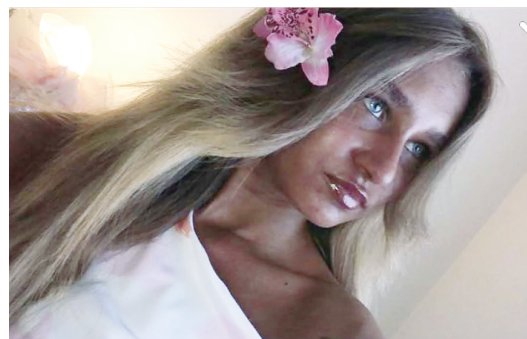
法国宇航员索菲·阿德诺(上图左)计划明年赴国际空间站工作。为了让阿德诺远在太空也能享用家乡美味,法国米其林大厨安妮-索菲·皮克(上图右)将为她准备丰盛且颇具法国特色的太空餐食。

皮克拟定了一份太空菜单,包括四道前菜、两道主菜和两款甜品。菜品中有“烤黄油蛋糕卷配鹅肝奶油”“蟹肉香早芹螃蟹龙虾汤”等。

大约十分之一的“太空饭”是针对每位宇航员的不同口味专门准备的餐食。阿德诺说,她会与国际空间站的伙伴们分享家乡美食,因为“法国美食文化首次……走出地外,那将是一个重要时刻”。

皮克现年55岁,获得过10颗米其林星,是世界上获米其林星最多的女厨师。她说:“为太空烹饪是令人激动的挑战。”

英国18岁少女 晒黑成瘾惹争议



据外媒近日报道,18岁的英国女孩梅根·布莱恩因沉迷使用日光浴床,而将自己晒得浑身黝黑(上图)。

梅根16岁时开始对晒黑着迷,她希望自己能够全年保持黝黑的肤色,于是她用日光浴床代替了假装晒黑的产品,甚至还给自己注射晒黑剂。3年多来,她几乎每天都使用日光浴床,并且涂上婴儿油以增强效果。

“我喜欢穿鲜艳的衣服,而且它能让我的颜色更鲜艳。”梅根说,“我开始看到效果,感觉自己看起来很漂亮,于是开始更频繁地使用它(日光浴床)。”不过,梅根向其他考虑使用日光浴床的人严厉警告:“这种上瘾现象只会越来越严重。我不建议任何人使用。”

除此之外,梅根高强度的日光浴习惯还引发了健康问题,促使她减少了使用次数,“我以前每天都去,现在一周去4次”。梅根还称:“我开始注意到我的背上、手上长了痣——我全身都是痣,我不知道这些痣会不会癌变。”

梅根的行为引发了极大争议,有人称她像“烧焦的碎片”,也有不少网友担心她的皮肤健康问题。

本报综合新华社等报道

分类广告

订版电话:8888315 13953667072

家政/房产/婚介/招聘

家政月嫂托老保洁维修8600137

招商/维修/礼品回收

空调维修,移机,回收13573606865

提示:请交易双方妥善查验对方相关有效手续及证件,本刊信息不作为承担法律责任的依据。