

今年诺贝尔生理学或医学奖,三位科学家分享 他们发现了细胞如何适应氧气供应



▲10月7日,评奖委员会秘书托马斯·佩尔曼(右一)公布2019年诺贝尔生理学或医学奖获得者

瑞典卡罗琳医学院7日宣布,将2019年诺贝尔生理学或医学奖授予美国科学家威廉·凯林、格雷格·塞门扎以及英国科学家彼得·拉特克利夫,以表彰他们在“发现细胞如何感知和适应氧气供应”方面所做出的贡献。

评奖委员会说,动物需要氧气才能将食物转化成有用的能量,人们了解氧气的基础性重要作用已有数个世纪,但细胞如何适应氧气水平变化长期不为人知。今年的三名获奖科学家发现了“细胞如何感知和适应不断变化的氧气供应”,并确认了“能够调节基因活性以适应不同氧气水平的分子机制”。他们开创性的研究成果“揭示了生命中一个最基本的适应性过程的机制”,为我们理解氧气水平如何影响细胞新陈代谢和生理功能奠定了基础。

评奖委员会强调,今年的获奖成果为人类开发出“有望对抗贫血、癌症以及许多其他疾病的新策略铺平了道路”。

委员会秘书托马斯·佩尔曼在当天举行的新闻发布会上表示,他已经与三名获奖科学家取得了电话联系,三人均表示“很高兴能够分享”今年的诺贝尔生理学或医学奖。

凯林1957年出生在美国,现就职于美国哈佛大学医学院和霍华德·休斯医学研究所。拉特克利夫1954年在英国出生,现就职于英国牛津大学和弗朗西斯·克里克研究所。塞门扎1956年出生于美国,现就职于美国约翰斯·霍普金斯大学。

三名科学家将分享900万瑞典克朗(约合91万美元)奖金。

延伸阅读

诺贝尔生理学或医学奖近5年获奖者

2018年,美国免疫学家詹姆斯·艾利森与日本生物学家本庶佑,凭借他们发现负性免疫调节治疗癌症的疗法获得诺奖。

2017年,三名美国科学家杰弗里·霍尔、迈克尔·罗斯巴什和迈克尔·扬,凭借他们在研究生物钟运行的分子机制方面的成就获奖。

2016年,日本科学家大隅典典凭借在细胞自噬机制研究中取得的成就获奖。

2015年,中国女药学家屠呦呦以及爱尔兰科学家威廉·坎贝尔和日本科学家大村智,凭借他们在寄生虫疾病治疗研究方面取得的成就获奖。

2014年,拥有美国和英国国籍的科学家约翰·奥基夫以及两位挪威科学家梅-布里特·莫泽和爱德华·莫泽,凭借他们发现大脑定位系统细胞的研究获奖。

(据新华社·澎湃新闻)

土耳其:我要对叙利亚动武! 美国:你忙吧,我先撤……

美国白宫6日表示,美军方不会参与土耳其即将对叙利亚北部展开的军事行动,美军会撤出相关区域。

美国总统特朗普与土耳其总统埃尔多安当天通电话,白宫新闻秘书随后发表的一份声明说,美军方对土耳其即将进入叙利亚北部展开军事行动“不支持、不参与”。

声明还说,极端组织“伊斯兰国”已被消灭,美军将从相关区域撤出,区域内过去两年被俘的“伊斯兰国”武装分子将由土耳其负责处理。

另据《纽约时报》援引美方官员的话报道说,约100至150名部署在该地区的美军士兵将在土耳其军事行动开始前撤出,但他们不会完全撤出叙利亚。

埃尔多安5日表示,土耳其将于近日对叙东北

部地区发起军事行动,打击在叙边境活动的叙库尔德武装。

在叙库尔德武装问题上,美土两国长期以来存在分歧。土耳其视叙库尔德武装为恐怖组织,美国视其为合作打击“伊斯兰国”的盟友。

美土于8月同意在叙东北部建立一个“安全区”,隔离土边境和叙东北部的库尔德武装力量,但两国在“安全区”的范围和管理等方面迟迟无法达成一致,导致该计划进展缓慢。

叙利亚副总理兼外交部长瓦利德·穆阿利姆上月底在联合国大会期间要求美国和土耳其立刻从叙利亚撤军,称两国在叙利亚设立“安全区”侵犯叙利亚主权和领土完整。

(据新华社)

国庆假期国内游收入突破6000亿元

记者7日从文化和旅游部了解到,国庆7天长假期间,全国共接待国内游客7.82亿人次,同比增长7.81%;实现国内旅游收入6497.1亿元,同比增长8.47%。受景区降价、高速免费、文旅融合和监管有力等积极因素影响,游客满意度和获得感稳步提升。

据悉,十一长假期间,以文促旅增效明显。据统计,66.4%的游客假日期间参观了人文旅游景点,59.45%的游客参观了历史文化街区,86.36%的游客参与了两项以上文化活动。江西、贵州、四川等地博物馆、美术馆、文化馆主动延长开放时间,让广大群众获得更多文化服务;北京各院团共上演134台521场演出,同时开展主题展览、书画交流、图书推荐等各类活动977项,满足外来游客和本地居民的多层次文化需求。

此外,自驾游、家庭游、赏秋游也成为国庆假日旅游市场亮点。数据显示,国庆期间,30.57%的游客选择自驾游,甘肃、青海、新疆、皖南、川藏等地自驾游路线登上热搜榜。

(据新华社)

伊朗指控美国 对伊发动多起网络攻击

伊朗官方媒体塔斯尼姆通讯社6日说,美国在过去一段时间内多次对伊朗发动网络攻击,伊朗将采取法律手段捍卫自身合法权益。

塔斯尼姆通讯社当天援引伊朗国防组织指挥官贾拉利的谈话说,美国已多次对伊朗进行网络威胁或攻击,对这些反伊朗的活动负有法律责任。伊朗司法部门和外交部正在处理这些网络攻击案件,将采取法律手段回应。

贾拉利说,伊朗国防组织过去半年来已组织超过120次防御互联网攻击的演习,其中约70%旨在保护包括炼油厂、石化工厂、油气运输等能源设施的网络安全。

(据新华社)

时事短讯

●记者7日从公安部铁路公安局获悉,国庆假期期间,全国铁路公安机关共破获“盗抢骗”等各类侵财案件261起,查获网上在逃人员636人,打掉倒票团伙112个,查缴各类易燃易爆危险品56万余件。

●记者从中国铁建股份有限公司获悉,由中国铁建昆仑投资集团参与投资建设的成都地铁6号线7日实现全线贯通,这是我国西部地区最长的全地下轨道交通线路。

●朝鲜外务省发言人6日发表谈话,表示美方在新一轮朝美工作磋商中的表现令朝方“大失所望”,并强调朝美对话的前景完全取决于美国的态度。

结伴出游、回乡省亲、忙于赴宴…… 国庆长假,时间和钱都去哪了?

本报讯(记者 陈驰)国庆长假,真可谓“一键朋友圈,环游全世界”。一番热火朝天的度假氛围下,钱都花哪儿去了?昨天,记者随机采访了数十名市民,盘点国庆期间的消费情况。

旅游 更多游客选择自由行

受访市民中,约有四成人选择外出旅游,多为90后、00后。他们大多选择国内热门旅游城市,如北京、西安、三亚等。不少人感叹,平时要读书或上班,压根没时间出去玩,赶上长假,肯定要出去放松放松。

10月1日下午,19岁学生小郭和同学飞往西安,去观看了钟楼、兵马俑等。爬华山时游客众多,登顶后下山,排队3个小时还没坐上缆车,回到酒店已经累得双腿发软。小郭说,这次自由行,每人开销约在5000多元。

26岁的肖先生带着女友去了海口、三亚,吹吹海风,晒晒太阳,增进感情。由于两人安排的是“慵懒行程”,主要开销为餐饮、机票及酒店,共花费9000多元。

“这还是我第一次走出湖南,北京的游客太多了。”24岁女生小胡说,遗憾的是,她住得比较偏,没有去看升旗。这次独自出行开销不大,来回车票、酒店都提前订好了,开销不超过6000元。

记者在采访中发现,虽然跟团相对便宜,但更多人选择自由行。他们说,自由行更自在,而假日不就是图个舒畅。

返乡 回老家一趟,经济压力也不小

“其实很想出去玩,和妻子也商量过。但上有老下有幼,实在不方便,所以就回家乡看看。”80后贺先生的老家在冷水江,10月1日下午到家后,他先是给父母每人1000元红包,2日、3日又分别去了奶奶、外婆家,各送去500元红包,还抽空看望了其他长辈。假期光是打红包、买礼物、请吃饭,贺先生就花费了4000多元。

市民吴先生说,有了孩子后,出去玩就难了。回老家一趟,经济压力也不小,毕竟不能空着手。这次回家,他还抽空带父亲去检查了身体买了药,花销上万元。“尽孝是中华民族的传统美德,家乡的亲人也是我们奋斗的动力。”

赴宴 来回奔波,着实有些头晕

长假期间,不少人选择办喜事,有的市民因此忙于赴宴。

“我们担心堵车,2日清晨6点便驱车去益阳,参加同学婚礼。”李先生说,喝完喜酒赶回南县老家休息一宿,3日清晨6点多,他与妻子又赶到汨罗,参加表哥女儿的百日宴。除了随礼,妻子还另外买了礼物送给宝宝。

“4日,我们回到了株洲,下午去了攸县,参加妻子闺蜜的婚礼,酒店里当天有两对新人办喜事,差点走错了厅。”李先生说,5日休息了一天,6日又去了趟长沙,参加另一个酒席。

短短几天下来,到多地赴宴的李先生累坏了,不算油费,花费了近5000元。他说长假后还有喜宴要去,着实有些头晕。

大数据透视今年“十一”旅游消费升级亮点 红色旅游更火,游客更“小心”

随着旅游休闲成为我国居民“幸福必需品”,今年“十一”黄金周,各地一如既往地迎来“人从众”。除了游客“爆棚”,今年黄金周市场呈现以下新变化:

旅游半径更大

携程数据显示,有来自500多个城市的旅游者通过该平台预订跟团游、自由行、定制旅游、当地玩乐等产品;涉及100个国家和地区,数量为历年新高。

从机票预订数据看,国内目的地中,北京、上海、广州、成都、南京、杭州、重庆、西安等人气最旺;境外目的地中,日本、泰国、新加坡、马来西亚、印度尼西亚等最为热门,“一带一路”沿线国家和地区热度持续升温。

携程分析,今年黄金周机票价格较去年同期有所下滑,成为激励游客出行的原因之一。例如,前往哈尔滨、兰州、桂林、张家界等国内目的地票价同比下滑20%左右;前往冲绳等境外目的地票价降幅较大。

红色旅游更火

携程数据显示,在庆祝新中国成立70周年之际,首都北京成为今年黄金周红色旅游客流量最大的目的地,延安、上海、井冈山、遵义等红色旅游目的地也迎来大量游客。

携程平台上,以北京为关键词的搜索量同比增长150%;以嘉兴、延安、井冈山、遵义等为关键词的搜索量同比增幅也超过100%。

文博景区更智慧

携程数据显示,今年博物馆类景区游玩人数同比上升30%,故宫博物院、秦始皇帝陵博物院等人气非常高。

景区也更加“智慧”。例如,上海黄浦、静安、徐汇、长宁、虹口、杨浦六个城区已完成1298处建筑的二维码设置,提升游客线上线下互动体验。

针对以往黄金周出现的长时间排队与拥挤现象,还有越来越多的景区通过信息化的手段,用预约和限流来保障游客的参观体验。

个性化更浓

更多游客选择个性化的旅游方式和休闲项目。携程称,国庆假期租车自驾游订单预计同比增长近60%,探秘周边小众线路的短途自驾游持续受到热捧;私家团的报名人数同比增长高达155%。

颇具特色的夜游经济更加火爆,携程称,黄浦江游船、重庆两江游船、珠江游船等门票订购量增长均超过50%。

亲子游更精致

携程称,国庆假期游客中有28%是亲子游客,这一群体消费升级主要体现在住和游玩项目上。国庆期间,高星级酒店以及包含儿童餐饮、用品、玩乐设施的亲子房更受欢迎;热门城市亲子房每晚单间价格可达700元至1000元,但大多在国庆前一两周售罄。

亲子游客寓教于游的特征更为明显。携程数据显示,黄金周人气最高的景区多以亲子乐园、海洋馆、博物馆和历史建筑为主。

游客更“小心”

携程称,越来越多的游客安全和保险意识增强,一个显著特征是黄金周后该平台上旅游意外险的投保率走高。境外旅游、旅程中有高危项目、出行时间比较长、同行老人中有老人小孩、自驾游、医疗费昂贵是人们购买保险主要考虑因素。

(据新华社)

