

三名科学家分享2019年诺贝尔物理学奖

美国的詹姆斯·皮布尔斯因宇宙学相关研究获奖,瑞士的米歇尔·马约尔和迪迪埃·奎洛兹因首次发现太阳系外行星获奖

新华社斯德哥尔摩10月8日电 (记者和苗 付一鸣)瑞典皇家科学院8日宣布,将2019年诺贝尔物理学奖授予三名科学家。来自美国的詹姆斯·皮布尔斯因宇宙学相关研究获奖,来自瑞士的米歇尔·马约尔和迪迪埃·奎洛兹因首次发现太阳系外行星获奖。

瑞典皇家科学院常任秘书戈兰·汉松当天在皇家科学院会议厅公布了获奖者名单及主要成就。汉松说,今年的获奖研究为“我们理解宇宙演化和地球在宇宙中的位置作出了贡献”。

瑞典皇家科学院在新闻公报中说,皮布尔斯对宇宙学的洞见丰富了整个领域的研究,他的理论框架自上世纪60年代中期发展起来,成为当代宇宙学的基础。利用皮布尔斯的理论可以推算出,宇宙中95%都是神秘的暗物质和暗能量。

皮布尔斯在发布会的电话连线

采访中,他是与各国专注该领域的科学家一起工作才获得灵感并取得成果,这是“科研团队的共同贡献”。他还鼓励立志投身科研事业的年轻人,“如果你热爱科学,那么会在进入科学世界后迷恋其中”。

马约尔和奎洛兹1995年宣布首次在太阳系外发现一颗行星,它围绕银河系飞马座中一颗类似太阳的恒星运转。这个发现引发了一场天文学革命,此后科学家在银河系中又发现了逾4000颗行星。

根据新闻公报,皮布尔斯1935年出生于加拿大,就职于美国普林斯顿大学;马约尔1942年生于瑞士,就职于瑞士日内瓦大学;奎洛兹1966年出生,就职于瑞士日内瓦大学和英国剑桥大学。

三名科学家将分享900万瑞典克朗(约合91万美元)奖金,皮布尔斯获得其中一半奖金,马约尔和奎洛兹将共享另外一半奖金。



照片从左至右依次为:美国物理学家詹姆斯·皮布尔斯和瑞士物理学家米歇尔·马约尔、迪迪埃·奎洛兹。 新华社发

寻找地球“近亲” 解码宇宙“成长日记”——解读2019年诺贝尔物理学奖成果

茫茫宇宙,我们从哪里来?宇宙中还有没有其他类似地球的星球也演化出生命?因为对这两个基本问题的探索成就,三名科学家分享了2019年诺贝尔物理学奖。

瑞典皇家科学院8日发布新闻公报说,来自美国的詹姆斯·皮布尔斯因宇宙学相关研究获奖,来自瑞士的米歇尔·马约尔和迪迪埃·奎洛兹因首次发现太阳系外行星获奖,今年的获奖者改变了我们对宇宙的看法,帮助“我们理解宇宙演化和地球在宇宙中的位置”。

公报说,皮布尔斯对宇宙学的洞见丰富了整个领域的研究,成为当代宇宙学的基础。马约尔和奎洛兹探索了我们宇宙邻域的未知行星,他们

的研究指向一个永恒的问题:地球之外是否还有生命存在?

许多科学先驱都曾预言,满天繁星中,一定有许多恒星也拥有绕它们旋转的行星。然而那些行星距地球太过遥远,所反射的光又太过微弱,想要“看”到它们并不容易。

直到1995年,马约尔和奎洛兹基于恒星会因行星引力变化而产生微小摆动的理论,才宣布首次在太阳系外发现一颗行星。这颗绕着约50光年外飞马座内类日恒星“飞马座51b”,它是一颗与太阳系最大行星木星相仿的气态行星。这项成果发表在国际著名学术刊物《自然》上。有人认为这颗行星的发现为人类寻找

宇宙中的伙伴带来了新希望;也有人称马约尔和奎洛兹为“新世界的发现者”,认为这一发现堪比哥伦布发现新大陆。

“飞马座51b”的发现点燃了系外行星探索的“星之火”。得益于各类观测技术的突飞猛进,迄今科学家们在银河系发现的行星数量已超过4000颗。各种各样的新天体仍在不断被发现,其大小、形状、轨道之丰富令人难以置信。它们挑战了我们对行星系统的已有认识,迫使科学家们修正行星起源理论。

人类还有一个永恒命题就是“从哪里来”。正是以皮布尔斯为代表的一批科学家从上世纪60年代开始奠定的基础,让宇宙学成为一门现代科学,

并迎来了长达50年的“黄金时代”。

皮布尔斯不断完善他提出的理论框架,最终帮助塑造了我们对于大爆炸以来宇宙形成和演化的基本认知。

大约140亿年前,宇宙在大爆炸之初是炙热而密实的。自那以后,宇宙开始不断扩张、变冷。大爆炸约40万年以后,宇宙开始变得“透明”,光线得以穿梭其中。就在这早期辐射中,记录着关于宇宙诞生和演化的秘密。

利用他创建的理论工具和运算方法,皮布尔斯将宇宙诞生之初留下的“蛛丝马迹”成功“解码”。根据他的理论可以推算出,宇宙中95%都是神秘的暗物质和暗能量,而我们通常

观测到的普通物质只占5%。

如今,暗物质被认为是宇宙研究中最具挑战性课题之一。了解暗物质才有机会深入认识浩瀚宇宙及其起源。因此,全球科学家长期以来一直孜孜不倦地寻找暗物质,并启动了许多相关大型实验项目,如阿尔法磁谱仪、大型强子对撞机等。

2015年升空的中国首颗暗物质粒子探测卫星“悟空”也被寄予厚望。中国项目团队近日在美国《科学进展》杂志上公布第二批科学成果,“悟空”在国际上首次利用空间实验精确绘出高能质子宇宙射线能谱,并观察到能谱新结构,有助于“捕捉”暗物质。

(新华社斯德哥尔摩10月8日电)

伊拉克总统呼吁全国对话 避免抗议升级

据新华社巴格达10月7日电(记者张森)伊拉克总统萨利赫7日呼吁与示威者举行全国包容性对话,避免抗议活动进一步升级。

萨利赫当日对全国民众发表讲话,呼吁示威者在国家框架内参加建设性和真诚的对话,避免抗议活动进一步升级,防止外来势力干预。

萨利赫表示,伊拉克尊重民众权利、自由和宪法,任何对和平示威者、安全部队和媒体工作者的袭击都是不能接受的。当天,伊拉克政府批准了一揽子改革方案,包括为低收入群体建造数千套补贴住房、为失业者提供津贴、为青年提供培训贷款等。

伊拉克内政部最新数字显示,连日来伊拉克多地示威抗议活动引发的暴力冲突导致104人死亡、6107人受伤。伊联合行动指挥部发言人拉苏尔7日发表声明说,在经过几天的冲突后,示威活动当日得以缓解,局势已得到控制。

自1日起,伊拉克多地爆发示威,抗议政府腐败、服务不力及高失业率。除首都巴格达外,示威抗议活动蔓延至济加尔省、瓦西特省、穆萨纳省、纳杰夫省和巴士拉省等伊拉克中部和南部省份。

库尔茨受权组建奥地利新政府



10月7日,在奥地利维也纳,奥地利总统范德贝伦(左)和奥地利前总理、人民党领导人库尔茨握手。

奥地利总统范德贝伦7日授予前总理、人民党领导人库尔茨组阁权,库尔茨将着手组建新一届政府。

新华社/路透

法国公布11处“先驱性”频段5G试验平台

新华社巴黎10月8日电(记者陈晨)法国电子通信和邮政管理局日前公布了11处5G试验平台,这些平台将试验26GHz(吉赫兹)频段的5G网络,这被认为是“先驱性”频段。

法国电子通信和邮政管理局7日发布公报说,这11处试验平台包括法国国家科学中心、国家自行车馆、波尔多都会区、勒阿弗尔海港、沙蒂永5G实验室等。这些平台获授权试验26GHz频段5G网络,最长使用期限为3年。

这些平台最迟须在2021年1月1日前拥有一个试验性5G运营网络,并将其提供给第三方进行5G应用试验,之后要向法国电子通信和邮政管理局提供报告。

法国电子通信和邮政管理局说,26GHz频段拥有大带宽,能实现空前的数据传输速率和新用途,是5G“先驱性”频段,该机构希望在实际应用中测试相关技术。

美众议院要求政府部门配合对特朗普的弹劾调查



10月8日,在美国华盛顿,众议院情报委员会主席希夫对媒体讲话。

美国国会众议院7日向国防部、行政管理和预算局分别发出传票,要求它们各自按要求提交总统特朗普“电话门”事件有关文件,以配合众议院针对特朗普的弹劾调查。

新华社/法新

纽约警方一日内逮捕近百名示威者

据新华社纽约10月7日电(记者长远)美国纽约警方7日逮捕了至少93名在华尔街金融区以过火方式举行气候变化问题抗议活动的示威者。

据当地媒体援引目击者描述,这些被逮捕的示威者有的故意堵塞路口或人行道,有的在纽约证券交易所等地建筑附近躺卧,紧闭双眼进行“拟死”抗议,还有一些人以美国“金融界手上沾满鲜血”为由,向华尔街的标志性雕塑铜牛泼洒“人造鲜血”。

纽约警方一名发言人在接受新华社记者电话采访时确认,警察在示威现场至少逮捕了三批次93人,包括铜牛遭泼污现场的26人、纽交所门前的8人和百老汇大道上一个交叉路口的59人。

据悉,这次抗议活动由一个英国环保组织在英美等国多个城市发起。

纽约市警方虽然允许在街头举行经申请后获准的和平集会或示威抗议,但参加者必须在警方指定的区域内聚集和活动,且不得有任何违法行为。

美国前脚从叙利亚东北部撤军,土耳其后脚就在相关区域发起军事行动 抛弃库尔德盟友 特朗普得失几何?

国际观察

据叙利亚国家电视台7日报道,土耳其军队当晚在叙利亚东北部边境发起军事行动,目标是叙库尔德武装主导的“叙利亚民主军”阵地。美国白宫此前一天发表声明宣布,对土方军事行动“不支持、不参与”,并且美军将从相关区域撤出。

分析人士指出,美国实际上已经抛弃合作打击极端组织“伊斯兰国”的盟友叙库尔德武装,这标志着美政策的重大转向。此举或有利于美国减轻驻军负担和缓和与土关系,但可能对地区局势产生负面影响。



7日,土耳其总统埃尔多安介绍美军从叙利亚北部相关区域撤出的情况。 新华社/美联



日前,土耳其军队的火炮在土叙边境阵地部署。 新华社/美联

特朗普欲“甩包袱”

亚库尔德武装上分歧巨大,美国视其为反恐作战合作伙伴,土耳其则视其为恐怖组织。有美国媒体直言,此次美军撤离相当于给土耳其攻入叙利亚打击库尔德武装“开绿灯”。

想“甩包袱”被认为是美国改变立场的主要原因。土耳其哈切特佩大学国际关系系副教授谢布内姆·乌杜姆

美土关系或缓和

主要分歧之一。两国今年8月同意在叙东北部设立“安全区”,但迄今未就细节达成一致。

土耳其中东研究中心研究员奥伊通·奥尔汉说,在此前土美关于建立叙“安全区”的谈判过程中,土方一直指责美方态度“不够积极”,导致计划进展缓慢。白宫此次的举动

地区局势添不安

赛·格雷厄姆批评说,美国此举给地区内的极端势力打了一针兴奋剂,令美国未来招募反恐力量时难上加难。

同时,土耳其在叙北部的军事行动也面临诸多不确定性。叙北部库尔德武装“人民保护部队”7日已表示将不惜代价坚决保卫叙北部安全。奥尔汉认为,叙库尔德武装可能释放甚至武装“伊斯兰国”俘虏,利用他们

说,美方此举源于总统特朗普对美国中东政策的调整,美军在该地区的驻扎已耗费了大量资源,而特朗普倾向于节约资源。土耳其《每日新闻》政治评论员塞尔坎·德米尔塔什认为,特朗普正“焦头烂额”地忙于新一轮竞选活动,急于从叙利亚泥潭中脱身,同时还希望甩掉成千上万名“伊斯兰国”俘虏

有利于缓和土美关系。

此外,土耳其总统府6日发表声明称,总统埃尔多安当天与特朗普通电话,就在叙建立“安全区”交换了意见,还同意于11月在华盛顿会面。分析人士指出,埃尔多安将访美,显示两国关系出现回暖迹象。

这一“烫手山芋”和“包袱”。

此外,特朗普对叙利亚的认识及美国与伊朗关系也被认为是美国做出上述决定的原因。美《外交政策》杂志评论说,特朗普并不认为叙利亚对美国有任何战略价值,也不希望在美国对伊朗遏制战略进入关键阶段之时完全疏远土耳其。

不过,也有分析认为,美国此次在库尔德问题上“示弱”对改善土美关系的作用有限。美国国务院前中东事务高级官员韦恩·怀特对记者表示,目前美土共同利益减少的趋势未变,而土俄关系日益亲密,这些都令美土关系未来前景难料。

与一名民主党籍参议员共同提出一项议案,要求美国制裁“入侵”叙利亚并打击库尔德武装的土耳其。

特朗普面对国内反对声浪不得不“打圆场”。他7日在社交媒体上表示,如果土耳其做了任何“出格”之事,美国将“彻底毁掉土耳其的经济”。

(新华社华盛顿10月7日电 记者刘晨 刘品然)