

国务委员兼外长王毅就美方侵犯中国主权发表谈话 美国不要幻想阻挠中国的统一大业

美国国会众议长佩洛西不顾中方严正交涉,明目张胆到访中国台湾地区。这一行径严重违背一个中国原则,恶意侵犯中国主权,公然进行政治挑衅,激起中国人民强烈愤慨,引发国际社会普遍反对。这再次证明,一些美国政客已经沦为中美关系的“麻烦制造者”,美国已经成为台海和平和地区稳定的“最大破坏者”。

美国不要幻想阻挠中国的统一大业。台湾是中国的一部分。实现国家完全统一是大势所趋,是历史必然。我们绝不会为“台独”分裂和外部势力干涉留下任何空间。美方不论以什么方式支持纵容“台独”,最终都将是竹篮打水一场空,只会历史上留下更多美国粗暴干涉别国内政的丑闻记录。台湾问题是因当年国家混乱而产生,今后必将随着民族复兴而终结。

美国不要幻想破坏中国的发展振兴。中国已经找到符合自身国情的正确发展道路。在中国共产党领导下,14亿中国人民正在大步迈进

向中国式现代化。我们将国家和民族发展放在自己力量的基点上,也愿与各国和平共处、共同发展,但绝不允许任何国家破坏中国的稳定和发展。在台湾问题上挑畔滋事,企图迟滞中国的发展壮大,破坏中国的和平崛起,完全是徒劳的,必将碰得头破血流。

美国不要幻想操弄地缘博弈把戏。求和平、谋稳定、促发展、图共赢是地区国家的普遍愿望。美方将台湾问题引入地区战略,渲染紧张、挑动对抗,是逆地区发展潮流而动,同亚太人民期待背道而行,十分危险和愚蠢。一个中国原则已成为国际关系基本准则,构成二战后国际秩序的组成部分。美方要做的,是立即停止违反联合国宪章宗旨和原则,立即停止打“台湾牌”搅乱亚太。

美国不要幻想可以任意颠倒黑白。美方声称中方在升级局势,但最基本的事实是,美方先在台湾问题上向中方发起挑畔,公然侵犯中国

的主权和领土完整。美方声称访台曾有先例,但最基本的道理是,过去的错误不能成为今天重犯的借口。美方声称三权分立无法约束议会,但最基本的国际法则是,美国必须履行其国际义务,尤其是重要政治人物更不能胡作非为。美方还声称中国寻求统一是对台湾的“威胁”,但最基本的逻辑是,台湾是中国领土不可分割的一部分,台湾问题完全是中国内政。中方维护领土完整、反对国家分裂合理合法、天经地义。

我要强调,台海和平稳定的定海神针是一个中国原则,中美和平共处的真正“护栏”是三个联合公报。“倚美谋独”死路一条,“以台制华”注定失败。面对国家统一的民族大义,中国人有不信邪、不怕鬼的骨气,有吓不倒、压不垮的志气,有万众一心、众志成城的决心,更有坚决捍卫国家主权、民族尊严的能力。

(据新华社)

中共中央台办发言人: 凡是以身试法的“台独”顽固分子 依法严惩不贷,依法终身追责

8月3日,中共中央台办发言人受权就依法惩治“台独”顽固分子发表谈话。全文如下:

“台独”分裂是祖国统一的最大障碍,是民族复兴的严重隐患。极少数“台独”顽固分子大肆进行“台独”分裂活动,甘当外部反华势力马前卒,处心积虑制造“两个中国”、“一中一台”、“台湾独立”,其“台独”分裂言行公然挑畔国家主权和领土完整,公然挑畔国家法律尊严,严重危害台海和平稳定,严重损害两岸同胞共同利益和中华民族根本利益,必须依法予以严惩。

国家追究“台独”顽固分子刑事责任具有明确的法律依据。宪法明确规定,台湾是中华人民共和国的神圣领土的一部分。反分裂国家法、国家安全法明确规定,中国的主权和领土完整不容分割,维护国家主权、统一和领土完整是包括台湾同胞在内的全中国人民的共同义务,任何个人和组织不履行法定义务或者从事危害国家安全活动的,依法追究法律责任。刑法明确规定,组织、策划、实施分裂国家、破坏国家统一的,以分裂国家罪定罪处罚;煽动分裂国家、破坏国家统一的,以煽动分裂国家罪定罪处罚;与外国机构、组织、个人相勾结实施上述罪行的,依法从重处罚。

法网恢恢,疏而不漏。凡是以身试法的“台独”顽固分子,我们将采取刑事惩处措施,依法严惩不贷,依法终身追责。任何人、任何势力都不要低估我们捍卫国家主权和领土完整的坚强决心、坚定意志、强大能力。

(据新华社)

国台办宣布: 惩戒“台独”顽固分子关联机构

国台办发言人马晓光8月3日表示,“台独”顽固分子关联机构“台湾民主基金会”“国际合作发展基金会”打着“民主”和“合作发展”的幌子,在国际上大肆从事“台独”分裂活动,极力拉拢依靠外部反华势力,攻击抹黑大陆,以金钱等为诱饵拓展台湾所谓“国际空间”,企图破坏国际社会一个中国格局。大陆方面决定对上述基金会采取惩戒措施,禁止其与大陆组织、企业、个人合作,依法惩治为上述基金会提供资助或服务的组织、企业、个人,以及采取其他必要措施。禁止大陆组织、企业、个人与为上述基金会捐款的宣德能源、凌网科技、天亮医疗、天眼卫星科技等企业进行任何交易、合作,禁止有关企业负责人入境。

根据有关进出口方面的规定,以及食品安全要求和标准,有关部门即日起对从台湾地区输往大陆的葡萄柚、柠檬、橙等柑橘类水果和冰鲜白带鱼、冻竹荚鱼采取暂停输入措施。同时,决定暂停天然砂对台出口。

(据新华社)

东部战区组织实战化联合演训



8月3日,中国人民解放军东部战区在台岛周边海空域组织实战化联合演训。东部战区空军出动预警机、歼击机、轰炸机等多型先进战机,从多机场战斗起飞,到多空域执行任务,开展预警指挥、干扰压制、兵力打击等。东部战区海军在台岛周边海域开展联合封控和联合对陆对海打击等多课目针对性演训。

(图文据央视新闻客户端)

华春莹:相信中国人民是理性爱国的

8月3日,外交部发言人华春莹主持例行记者会。有外国记者提问:很多中国人对没有采取更多措施阻止佩洛西访台表示失望,请问中国外交部是否应该引导民众更理性地看待,以更好发展中美关系?

华春莹:我注意到,的确很多人可能都度过了一个不眠之夜,都在看,都在跟踪佩洛西的军机,她成功地引起了全球的围观和跟踪。但是,中方已经用行动和声明表明了我们的严正立场,也让大家再次看到了美国的个别政客为了一己私利搞个人秀,而置地区和平稳定于不顾,置中美关系大局于不顾,而中方既坚定有力地维护自身的主权安全利益,同时也把维护地区的和平与稳定放在心上。

(据人民日报客户端)



日冕高温、磁场、周期、耀斑、化学成分 关于太阳 还有五大未解之谜

无垠太空,恒星之多如恒河沙数,太阳是其中最特别的一颗。因为其与地球的距离适中,为人类提供了充足但不泛滥的能量,让人类得以生存,仰望星空,并深入研究人类乃至整个宇宙的演化历史。

尽管太阳对人类如此重要,但人类对其内部力学和化学成分等的了解仍然有限。美国《福布斯》双周刊网站在最近的报道中,列出了有关太阳的五大未解之谜。

为何日冕温度高于太阳表面

太阳最外层大气层(日冕)位于太阳表面上方,距热源更近,但温度是太阳表面的1000倍,为何会出现这种情况?这是笼罩在太阳头上的一层“神秘面纱”。

美国新墨西哥州立大学太阳物理学家杰森·杰基维茨说,太阳表面提供了足够多的能量,使日冕保持高温,但这种加热需要能量以某种方式沉积在日冕区域,然而,外层日冕本身非常脆弱,科学家一直对日冕如何贮藏这么多热量感到困惑不已。

太阳磁场从何而来

杰基维茨说,科学家在太阳表面(如太阳黑子)和太阳大气(如日冕环)观察到了太阳的磁场,但这些磁场很可能是在太阳内部产生的。产生磁场的过程需要等离子体(带电气体)和运动(可能是旋转)。

许多研究人员认为,这种现象在太阳半径的70%左右处发生得最强烈,这可能是磁场增强的地方。由于磁场具有浮力,因此会上升到太阳表面,并以太阳黑子的形式出现。

但由于太阳是气态天体,它不像地球这种固态天体那样以相同的固定速度旋转。杰基维茨说,太阳的赤道大约每25天旋转一次,极地大约30—32天旋转一次,地球上肯定不会发生这种情况,否则地球会把自己撕成碎片。

此外,太阳表面之下的不同层也以不同速度旋转。杰基维茨说,如果进入太阳表面之下约5万公里的地方,你会发现,此处的旋转速度比表面快,但如果进入太阳再深入一点的地方,旋转速度会再次减慢。

为何存在历时11年的太阳周期

杰基维茨说,太阳黑子和太阳的磁性通常以11年为周期消长。

由于太阳表面存在强磁场,太阳黑子表现为太阳表面较暗的区域。杰基维茨说,在太阳周期开始时,太阳黑子往往位于中纬度地区,随着太阳周期的继续,它们越来越靠近赤道。当下一个太阳周期开始时,它们又在中纬度重新出现,尽管太阳南北半球的极性与前一个周期不同。

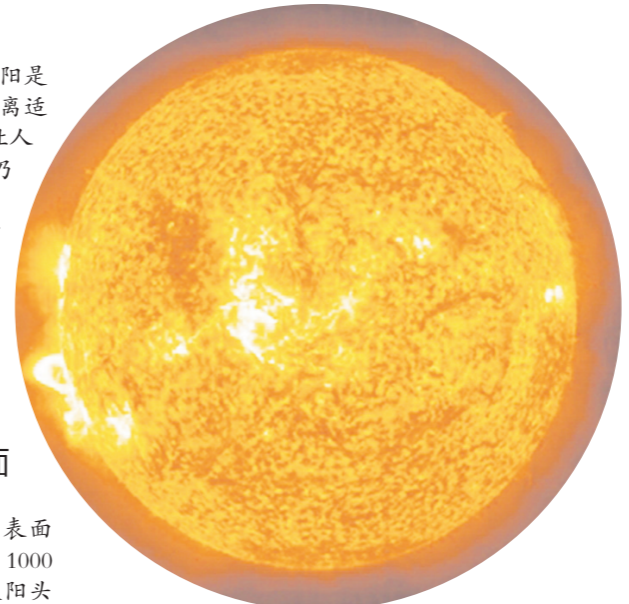
杰基维茨表示,在这11年内,太阳表面的

求真

日照时间变短 为何气温越来越高

夏至是太阳直射北回归线的时间,从夏至开始,太阳直射点开始向南移动,中原地区位于北回归线以北,因此,从夏至开始,受到的太阳照射时间变短。按道理说,夏至之后日照时间变短,小暑大暑温度应该逐渐降低才对,那为什么谚语里会说“小暑不算热,大暑三伏天”呢?

北京师范大学天文系高级实验师张文昭解释,这是由于地表一直在吸收贮存热量,热量散发得相对较慢,虽然日照时间从夏至之后



▲NASA“太阳和太阳圈探测器”拍摄的图片显示,2003年11月18日,太阳上发出创纪录的耀斑。(图源:NASA官网)

特征每天都在变化,11年是一个奇怪的时间尺度。

超级抛射和超级耀斑如何产生

杰基维茨说,超级抛射和超级耀斑与太阳的磁场有关,当磁场因为扭曲和拉伸需要释放磁能时,就会产生超级抛射和超级耀斑。耀斑和日冕物质抛射之间的主要区别在于:耀斑主要发射x射线和紫外线,但日冕物质抛射实际上会从太阳抛射出物质。

杰基维茨表示,这些狂暴事件每年会造成数十亿美元损失,包括停电、通信中断和电力系统损坏等。“如果人类在月球上或火星上,那么这种太空天气导致的后果将更加严重。”

太阳化学成分仍有争议

宇宙中一开始只有氢和氦,元素周期表上的所有其他元素都是在恒星内核合成的。杰基维茨说:“我们的太阳是在宇宙处于其寿命的大约2/3时形成的,因此其中的其他元素比宇宙早期出现的恒星更为丰富。”

“太阳是我们银河系内千亿颗其他恒星以及其他星系内数万亿颗恒星的参考恒星。”杰基维茨进一步指出,“我们知道构成太阳的所有元素,但我们不知道它们的相对丰度,因此,太阳的化学成分仍存在争议。这是很难测量的——即使对距离我们最近的恒星来说也是如此。”

杰基维茨总结说:“公平地说,我们非常了解太阳的质量、年龄、大小和总辐照度。我们知道它是如何演化成今天的‘模样’,也知道它未来的命运。但我们对它的深层内部结构、磁场、周期变化和狂暴的喷射事件仍然知之甚少。”

(摘编自《科技日报》)

发现

带状疱疹病毒 或引发阿尔茨海默病

据近日发表在《阿尔茨海默病杂志》上的研究,单纯疱疹病毒(HSV)与患阿尔茨海默病的风险增加有关。美国塔夫茨大学和英国牛津大学的研究人员使用模拟大脑的三维人体组织培养模型证明,水痘带状疱疹病毒(VZV,通常会导致水痘和带状疱疹)可能会激活另一种常见的HSV,从而启动阿尔茨海默病的早期阶段。

研究人员发现,通常情况下,HSV-1(一种导致口腔溃疡的病毒)在大脑神经元内“休眠”,如果神经元感染VZV,则会“唤醒”HSV-1,导致Tau和β淀粉样蛋白积累,最终导致神经信号功能丧失,这是阿尔茨海默病患者的标志性特征。HSV-1激活的重复周期会导致大脑中更多的炎症、斑块以及神经元和认知损伤的积累。

研究结果表明,阿尔茨海默病的一种发生途径是由VZV感染引起的,它会产生炎症触发因素,唤醒大脑中的HSV。虽然研究证明了VZV和HSV-1激活之间的联系,但大脑中的其他炎症事件也可能唤醒HSV-1并导致阿尔茨海默病。

研究人员指出,一些新冠肺炎患者经历了新冠病毒的长期神经影响,特别是在老年人中,VZV和HSV-1都可以在感染新冠后重新被激活。在这些情况下,应密切关注可能的后续认知影响和神经退化。

根据世界卫生组织的数据,估计有37亿50岁以下的人感染了HSV-1。在大多数情况下,它潜伏在神经细胞内。当被激活时,它会导致神经和皮肤发炎,形成疼痛的开放性溃疡和水泡。大多数携带者在病毒进入休眠之前会出现非常轻微的症状,甚至没有症状。

(摘编自中国科技馆)

科技短讯

·超声波贴纸,贴上能看到体内器官

美国麻省理工学院的工程师展示了一种新的超声波贴纸设计,这种可贴在皮肤上的邮票大小的设备,可提供48小时内脏器的连续超声波成像。当志愿者进行各种活动(包括坐、站、慢跑和骑自行车)时,这些贴纸保持了很强的附着力,并捕捉到了器官的变化。

·首个DNA材料制成的纳米马达面世 德国科学家首次成功使用DNA折叠法制造出了一款分子马达。这种由遗传物质制成的新型纳米马达可以自我组装并将电能转换为动能,可以开关,还能通过施加电场控制其转速和旋转方向,未来有望用于驱动化学反应。

·量子位控制新法可推进量子计算机发展

为了达到量子计算机能够满足其预期性能潜力的程度,需要开发大规模的量子处理器和存储器。要做到这一点,精确控制量子位至关重要,但控制量子位的方法对于高精度的大规模高密度布线来说存在局限性。日本横滨国立大学研究人员找到了一种可精确控制量子比特方法。这一进展是朝着更大规模量子计算迈出的一步。(本报综合)

