

总数亚洲第一

我国已有34个自然保护地成为世界生物圈保护区

新华社北京9月16日电(记者胡喆、顾天成)目前,我国已有34个自然保护地被联合国教科文组织批准为世界生物圈保护区,总数位居亚洲第一。这些保护区已成为我国生物多样性和生态系统保护、自然资源可持续利用、保护地与周边社区共同发展前沿性探索和国际合作最为活跃的自然保护地。

16日,国务院新闻办公室召开新闻发布会,介绍科技支撑生态文明建

设及第五届世界生物圈保护区大会有关情况,这是记者从会上了解到的信息。

“人与生物圈计划”(MAB)由联合国教科文组织于1971年发起,是联合国教科文组织存续时间最长的政府间大型科学计划之一。自1973年首次参与“人与生物圈计划”以来,我国已建成全球实施“人与生物圈计划”最大规模的国家网络。

为充分利用“人与生物圈计划”这

一国际交流平台,我国于1993年成立“中国生物圈保护区网络”。截至2025年8月,国内已有214个自然保护地(含34个世界生物圈保护区)被批准加入“中国生物圈保护区网络”,几乎涵盖了我国主要的生态系统类型和生物多样性保护区域。

中国科学院副院长何宏平表示,作为中国人与生物圈国家委员会的主席单位,中国科学院联合相关部门,依托“中国生物圈保护区网络”,在濒危

物种保护研究、生态系统和物种的科学监测、新技术集成应用以及科技战略咨询等方面,为生物多样性保护与可持续发展提供了强有力的科技支撑。

据悉,2025年9月22日至25日,第五届世界生物圈保护区大会将在浙江杭州举办。大会以“塑造人与自然可持续的未来”为主题,系首次在亚洲举办,将有全球150多个国家和地区约4000名代表参会。

9部门发文支持扩大服务消费

新华社北京9月16日电(记者王雨萧、魏弘毅)商务部等9部门16日对外发布《关于扩大服务消费的若干政策措施》,提出五方面19条举措进一步扩大服务消费。

文件提出,实施服务消费提质惠民行动,持续深化“购在中国”品牌打造,开展“服务消费季”系列促消费活动。开展消费新业态新模式新场景试点城市建设。积极发展首发经济,推动创新和丰富服务消费场景,支持优质消费资源与知名IP跨界合作,打造一批商旅文体健融合的消费新场景,培育一批新

型消费龙头企业。

此外,扩大服务业高水平对外开放。推动互联网、文化等领域有序开放,扩大电信、医疗、教育等领域开放试点。支持将更多服务消费领域纳入《鼓励外商投资产业目录》,提供差异化服务供给。

文件要求,结合实际、因地制宜延长热门文博场馆、景区营业时间,优化预约方式,鼓励推行免预约。鼓励引进国外优秀体育赛事,支持地方举办大众体育赛事,打造一批具有较高知名度的精品赛事、职业联赛以及具有自主知识产权

的体育竞赛表演品牌。支持有条件的幼儿园招收2-3岁幼儿,发展社区嵌入式托育、家庭托育点,鼓励用人单位提供托育服务,并按相关规定给予政策支持。

文件还明确,优化学生假期安排,完善配套政策。在放假总天数和教学时间总量保持不变的情况下,鼓励有条件的地方结合气候条件、生产安排、职工带薪休假制度落实等因素,科学调整每学年的教学和放假时间,探索设置中小学春秋假,相应缩短寒暑假时间,增加旅游出行等服务消费时间。

人类首次“看见”的黑洞

“身份照”又上新!

新华社上海9月16日电(记者张建松)记者从中国科学院上海天文台获悉,人类首次“看见”的那个黑洞——位于室女座M87星系中心的超大质量黑洞,“身份照”又上新了!

事件视界望远镜(EHT)合作组织16日发布了M87星系中心超大质量黑洞的最新图像和研究成果,并正式发表在国际学术期刊《天文学与天体物理学》。

M87黑洞距离地球5500万光年,质量约为太阳的65亿倍,首张“身份照”于2017年拍摄,2019年发布。2018年和2021年,科学家又对其进行了拍摄,持续深入研究。此次上新的“身份照”是基于这3次拍摄所取得的最新研究成果。

科学家们通过对比分析2017年、2018年和2021年的观测数据,揭示了M87黑洞附近偏振辐射随时间的演化,还首次发现了连接黑洞环状结构与喷流底部的延伸辐射迹象。

通过分析M87黑洞3张“身份照”,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。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。

科学家们认为,偏振旋转方向的明显变化,可能源于内部磁结构与外部效应(如法拉第屏)的共同作用。偏振的演化反映出黑洞周围湍流不止的环境,其中磁场在物质如何落入黑洞以及如何向外释放能量方面发挥着关键作用。

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”。此次最新发现,为破解该谜题提供了至关重要的一块“拼图”。

事件视界望远镜由全球射电望远镜联合组网。2021年该组织新增两台望远镜——美国亚利桑那州的基特峰望远镜和法国NOEMA阵列,从而显著提升了观测灵敏度和成像清晰度。此外格陵兰望远镜和詹姆斯·克拉克·麦克斯韦望远镜的性能升级,也进一步提高了数据质量。

科学是永无止境的,它是一个永恒之谜。在伟大梦想的支持下,人类对浩瀚星空探索的脚步,将永不停歇。



9月16日在2025年空军航空开放活动和长春航空展预演上拍摄的飞行表演。

9月16日,2025年空军航空开放活动和长春航空展预演在吉林长春举行。2025年空军航空开放活动和长春航空展将于9月19日开幕。新华社发



9月16日9时6分,我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭/远征一号S上面级,成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。新华社发