

全国防灾减灾日：

各地各部门积极组织开展防灾减灾宣传教育活动

新华社北京5月12日电 5月12日是第14个全国防灾减灾日，5月7日至13日为防灾减灾宣传周，主题为“减轻灾害风险，守护美好家园”。国家减灾委办公室、应急管理部提前印发通知，对做好2022年全国防灾减灾日有关工作作出安排部署，要求各地区、各有关部门深入学习贯彻习近平总书记关于防灾减灾重要论述精神和党中央、国务院决策部署，组织做好全国防灾减灾日各项工作。

各地区、各有关部门高度重视、精心组织开展了丰富多彩的防灾减灾宣传教育活动。

按照国家减灾委部署，中央直属机关事务管理局、国家机关事务管理局组织中央和国家机关单位开展防灾减灾宣传教育活动。国务院抗震救灾指挥部办公室、应急管理部、甘肃省人民政府联合举行“应急使命·2022”高原高寒地区抗震救灾实战化演习。教育部印发通知，对做好学校防灾减灾救灾工作

提出要求。公安部向全国公安系统发出通知，要求统筹做好疫情防控、防汛救灾和防灾减灾宣传教育活动。国家减灾委专家委举办第十二届全国综合防灾减灾与可持续发展论坛。

国家减灾办、应急管理部制作宣传挂图分发各地各有关部门。福建省推出4期系列动漫视频，创作防灾减灾科普飞行棋，寓教于乐。四川、贵州等省份组织有关专家开展线上讲座和云课堂。陕西省向公众开放科技馆、博物

馆、消防体验馆和防灾减灾科普教育基地等，设立专门区域，组织专题宣讲。

黑龙江省组织疏散演练，以及心脏骤停、溺水者急救、水灾救援、赈济救援、物资调拨和发放等演练。河南省总结2021年防汛工作，在开封、信阳分别开展黄河、淮河防汛实战演练，组织漯河、驻马店、新乡等地开展防汛抢险演练。重庆市在广阳岛密集开展航空应急救援实战练兵。云南省举行“云震应急·2022”演习。

初夏山乡田园美

这是广西环江毛南族自治县下南乡乡村风貌（5月11日摄，无人机照片）。

初夏时节，广西环江毛南族自治县青山苍翠，阡陌纵横，房舍错落，美如画卷。

新华社记者
陆波岸 摄



银河系中心黑洞的首张照片面世

新华社上海5月12日电（记者张建松）银河系中心黑洞“露出真容”。北京时间12日晚9时许，包括中国在内的全球多地天文学家同步公布了这个超大质量黑洞——人马座A*（Sgr A*）的照片。相关研究成果以特刊形式发表在《天体物理学杂志通讯》上。

这是人类“看见”的第二个黑洞，也是银河系中心超大质量黑洞真实存在的首个直接视觉证据。这个超大质量黑洞距离太阳系约2.7万光年，质量超过太阳质量的400万倍。

这张银河系中心黑洞的照片，与人类看到的第一张黑洞照片拍摄者和拍摄时间均相同，都是由“事件视界望远镜”（EHT）合作组织，2017年通过分布在地球上8个射电望远镜组成的、一个等效于地球般口径大小的“虚拟望远镜”所拍摄。

2019年4月10日，“事件视界望远镜”（EHT）合作组织发布了人类历史上第一张黑洞照片。人类首次“看见”的那个黑洞，位于室女座一个巨椭圆星系M87中心，距离地球5500万光年，质量是太阳的65亿倍。

比较这两张黑洞照片，有什么异同？

上海天文台副研究员江悟说：“尽管银河系中心黑洞比M87黑洞小了1500多倍，也轻了1500多倍，但这两种不同类型星系的黑洞看起来很相似。尤其是当我们聚焦在这些黑洞的边缘时，看起来更是神奇地相似。这告诉我们，靠近黑洞的物体完全受广义相对论支配，我们在远处所看到的不同表象，是由黑洞周围物质的差异所造成。”

上海天文台研究员路如森说：“通过分析这两张黑洞照片，我们惊叹于环的大小与爱因斯坦广义相对论预测结果，出奇地一致。这些前所未有的观测，极大地提升了我们对银河系中心的认识，并为了解超大质量黑洞如何与周围环境相互作用，提供了全新视角。”

为什么银河系中心黑洞距离地球更近，照片却比遥远的M87黑洞“冲洗”出来晚了3年？

上海天文台台长、EHT合作国内协调人沈志强研究员解释说，这是因为黑洞周围的气体，均以几乎接近光速绕着这两个黑洞高速旋转。气体绕转M87黑洞一周需要几天到数

周时间，但对于相对小很多的银河系中心黑洞来说，几分钟内气体即可绕转一周。这意味着就在EHT观测之时，银河系中心黑洞周围绕转气体的亮度和图案，也在更快速地变化着，因此“冲洗”处理更难。

EHT研究团队花了五年时间，用超级计算机合成和分析数据，编纂了前所未有的黑洞模拟数据库，与观测结果进行严格比对，并提取出不同照片平均后的效果，最终得以将银河系中心这个超大质量黑洞的“真实容貌”，第一次呈现出来。

上海天文台天马望远镜是东亚VLBI观测网的重要台站。在2017年EHT全球联合多波段观测期间，天马望远镜先后17次参加对这两个黑洞的协同观测，显著提高了东亚VLBI网的观测灵敏度，在微弱信号探测方面发挥作用。上海天文台牵头组织协调国内学者参与此次银河系中心黑洞EHT项目合作。

“拍摄一部银河系中心黑洞的‘电影’，是下一代EHT的追求。我们正在规划建设中国的亚毫米波VLBI望远镜，以期参与对银河系中心黑洞的24小时不间断的接力观测中。”沈志强说。

新华社华盛顿5月12日电（记者 孙丁）美国总统拜登12日在白宫网站发表声明说：“今天，我们纪念一个悲剧性里程碑：100万美国人死于新冠。”

拜登说，逝去的每条生命都是不可弥补的损失。拜登提出，要对这场大流行继续保持警惕，尽所能拯救生命。他表示，在未来几个月，美国国会拨款资助新冠检测、疫苗、治疗等资源至关重要。

美国全国广播公司新闻台和“世界实时统计数据网站”的统计显示，美国累计新冠死亡病例数已超过100万例。

美国约翰斯·霍普金斯大学发布的疫情最新统计数据显示，截至美国东部时间12日9时20分，美国累计新冠确诊病例达82227408例，累计新冠死亡病例达999009例。

截至目前，美国仍是累计新冠确诊和死亡病例最多的国家。美国国家过敏症和传染病研究所所长安东尼·福奇此前反思说，美国本应是应对新冠大流行准备最充分的国家，却成为受疫情影响最严重的少数几个国家之一。

拜登：『悲剧性里程碑』
美国累计新冠死亡病例达一百万

韩国军方说朝鲜向朝鲜半岛东部海域方向发射弹道导弹

新华社首尔5月12日电 韩国联合参谋本部12日说，朝鲜当天向朝鲜半岛东部海域方向发射了3枚短程弹道导弹。

韩国联合参谋本部当天通过短信向媒体发布消息说，导弹在当地时间18时29分从朝鲜平壤顺安一带发射。但短信未提及更多具体信息。韩国军方表示将加强监视与警戒，韩美两国正紧密合作，保持应对态势。