

更强引力波“清晰”地再次“现身”

美国科学家宣布,这是距地球14亿光年外俩黑洞合并的“时空涟漪”

据新华社洛杉矶6月15日电 美国和欧洲的两个引力波探测项目的研究人员15日在美国加利福尼亚州圣迭戈宣布,他们“非常清晰”地再次探测到“时空涟漪”——引力波的存在。

探测项目组说,此次探测到引力波的时间是去年12月25日22时38分53秒(北京时间26日11时38分53秒)。

之所以探测到引力波信号与宣布发现之间隔了一段时间,是因为科学家还要分析和确认相关数据。

“我们非常骄傲,引力波天文学时代已经到来,”美国“激光干涉引力波天文台”(LIGO)项目发言人、路易斯安那州立大学物理学家加布里埃拉·冈萨雷斯当天上午在美国天文学会举办的一个新闻发布会上激动地说。

冈萨雷斯在发布会上现场播放了与LIGO项目组捕捉到的信号相对应的“声音”,称其为“宇宙的音乐”。

在这项将于美国《物理学评论通讯》杂志上发表的研究结果中,科学家探测到来自两个黑洞合并而产生的引力波信号。这两个黑洞位于距地球14亿光年外,在合并前的质量分别相当于大约8个和14个太阳,合并后的总质量相当于约21个太阳,其中约1个太阳的质量变成能量,在合并过程中以引力波的形式释放。

经过漫长旅行,这一引力波信号被LIGO项目在路易斯安那州利文斯顿市与华盛顿州汉福德市建造的两个引力波探测器“清晰”地捕捉到。

由于探测到这个引力波信号时正值美国圣诞节的夜晚,加上

引力波曾被爱因斯坦广义相对论预言存在,这个代号为GW151226的引力波事件也被科学家称为“爱因斯坦的圣诞节礼物”。

引力波是一种时空涟漪,如同石头被丢进水里产生的波纹一样。黑洞、中子星等天体在碰撞过程中有可能产生引力波。一百年前爱因斯坦的广义相对论预言了引力波的存在,但缺乏实验证据。

今年2月11日,LIGO项目组宣布,他们首次利用LIGO探测器发现引力波的存在。这一事件被认为是物理学和天文学的重要里程碑。

这个于去年9月14日探测到的引力波来自于另外两个黑洞合并,但这两个黑洞合并前的质量更大,分别相当于约36个与29个太阳质量,合并后的总质量相当于约62个太阳,相当于3个太阳

质量的能量在合并过程中以引力波的形式释放。

科学家认为,两次明确探测到引力波信号表明,引力波并非偶然事件,未来将有可能继续探测到中子星等其他天体在碰撞过程中产生的引力波。

引发第二次探测到的引力波的双黑洞相对较小,但和第一次探测相比,第二次探测到的信号频率更高并且持续的时间也更长。

LIGO项目执行主任戴维·赖茨当天介绍说,LIGO探测器在升级后将于2016年秋天再次运行,运行时间为6个月,届时这一探测器的灵敏度将提高15%至20%,探测到引力波的概率将增加1.5到2倍。

他说:“这次我们做得不错,但还不是最好……今后会听到来自我们的更多消息。”

奥巴马四请达赖进“纸牌屋”



本报讯 当地时间6月15日,在“白宫地图室”,美国总统奥巴马在八年任期中第四次“私人会见”80岁的达赖。白宫新闻秘书就此次会议强调,美国不支持“藏独”。

《环球时报》称,奥巴马似乎是想显示,即将卸任的他可以“无视北京的怒火”,但避开白宫椭圆形办公室,限制媒体对会面报道,以及坚持“闭门会谈”等做法,又让外界感觉,对于不顾忌中国的反应,奥巴马并没有看上去那般洒脱。

《人民日报海外版》称,6月15日,美国总统奥巴马在白宫会见达赖,好似美方又把达赖请进了“纸牌屋”,“纸牌屋”有了“续集”,一场政治剧又在华盛顿上演。

新华社此前报道,中国外交部发言人陆慷6月15日在例行记者会上表示,中方已就美方安排美国总统奥巴马与达赖喇嘛“私人会见”提出严正交涉,并表示坚决反对。陆慷强调,第十四世达赖喇嘛不是一个单纯的宗教人士,而是长期打着宗教幌子从事反华分裂活动的政治流亡者。美方如果安排上述会见,将会向“藏独”分裂势力发出错误信号。(宗未)

4月份减持 美国国债18亿美元 总额12428亿美元 中国仍为美最大债主

新华社华盛顿6月15日电 美国财政部15日公布的数据显示,中国4月份减持美国国债18亿美元,仍为美国第一大债权国。

截至4月底,中国持有美国国债总额达到1.2428万亿美元。

当月,美国第二大债权国日本增持了57亿美元的美国国债,持有规模升至1.1428万亿美元。

截至4月底,外国主要债权人持有的美国国债总额约为6.2385万亿美元,低于3月底约6.287万亿美元的规模。

泰国发布外国游客伤亡报告 中国游客死亡人数居首

本报讯 据泰国《星暹传媒》6月16日报道,今年以来,在泰外国游客伤亡数字最高的前五位,中国游客的死亡数字列于首位,计14人,死亡事故分别是水上事故致死5人、陆上事故致死1人,还有8人为其他原因死亡。

报道称,该统计数据来自于泰国旅游部。今年迄今为止中国游客在泰国旅游发生死亡的人数合计已达14人。

据悉,游客死亡纪录的第二位是法国游客,计死亡5人;第三位是墨西哥游客,计死亡4人;俄罗斯游客和立陶宛游客分别死亡2人;韩国、加拿大、克罗地亚、芬兰和德国游客分别死亡1人。(环球)



“刀锋战士”杀女友案下月宣判

本报讯 当地时间6月15日,南非比勒陀利亚,“刀锋战士”谋杀案听证会第3天,奥斯卡·皮斯托瑞斯为证清白脱去假肢表示行动不便无法犯罪(如图)。

南非著名残奥会冠军、“刀锋战士”奥斯卡·皮斯托瑞斯杀害女友案经最高上诉法院裁决,被定性为谋杀,并发回北豪登省高等法院重审。从6月13日开始在经

历了三天的审理后,该案已经审结,有望于7月宣判。

2013年情人节凌晨,皮斯托瑞斯向躲在家中洗手间后的女友瓦·斯滕坎普连开4枪,将其打死。事后,他宣称误把女友当成入室抢劫者打死。在经过了一番马拉松式的审理后,北豪登省高等法院主审法官马西珀2014年宣布采信了皮斯托瑞斯的关键证

词,判定为误杀而非谋杀,仅判其入狱5年。

对此,公诉人和受害者家人纷纷表示不满,此案被提交最高上诉法院。最高上诉法院研究后认定原判决不妥,皮斯托瑞斯对着洗手间内的人开枪,不管门后是谁,其谋杀罪名都应该成立。最高上诉法院要求北豪登省高等法院重新审理,并以谋杀罪名量

刑确定刑期。

根据南非的法律,谋杀罪的最轻量刑为入狱15年。因为前面皮斯托瑞斯已经在监狱里服刑,加上身有残疾,分析认为此次对皮斯托瑞斯的判罚可能会低于15年。不过,公诉人内尔表示,皮斯托瑞斯并没有悔罪的表现,其刑期不应低于最低量刑标准。

(中新)

法国总统奥朗德给反劳动法大游行划“红线” 再搞“打砸抢”就禁止上街示威

本报讯 6月14日,由多家工会联合团体组织的反劳动法大游行成了打砸抢分子诉诸暴力的机会,而工会的诉求却退到了次要地位。法国各界对此反应强烈。据法新社巴黎6月15日报道,政府发言人勒弗尔简要汇报15日部长会议内容时转述了总统奥朗德的讲话。奥朗德在会上宣布,要是“私产公物和人员”的安全得不

到保障,将不会再发放示威许可。

奥朗德宣称,“眼下法国正在举办欧洲杯赛,正在应对恐怖活动,要是保护人员和公物的条件得不到保障,今后不会再发放游行示威许可。”

勒弗尔指出,“准许示威游行的条件通常是组织者和代表国家的主管,即省长,一起讨论的。”他强调,“要是保护私产或公物的条

件不具备的话,将酌情决定停止发放示威许可。”

勒弗尔还遗憾地指出,前一天发生在巴黎的暴力行动,特别是针对内克尔儿童医院(Necker)的破坏行动,劳工总联合会(CGT)秘书长马丁内兹竟无一言谴责。

奥朗德强调,每项示威申请都将逐一研究,是否发放许可不会一概而论。

勒弗尔强调,“我们是法治国家和自由国家,示威的自由,罢工的权利,总统重申他总是关注是否尊重了。”

6月14日是第9个反劳动法示威游行“全国行动日”。当局称示威者起码有12.5万人,组织者称有130万人。打砸抢分子损坏了多处公物和私产,至少29名警察和11名示威者受伤。(秋实)