



中国天文学家发现“超级黑洞”

迄今为止人类发现的黑洞中心最大最亮的类星体

去年，科幻电影《星际穿越》曾点燃人们对黑洞的兴趣。近日，以中国天文学家为主的国际团队发现了宇宙早期“超级黑洞”的消息，再度引起人们对这个“超级怪兽”的好奇。

这篇题为《一个红移 6.3 的有 120 亿太阳质量黑洞的超亮类星体》的文章刊登于 2 月 26 日的国际知名学术期刊《自然》，作为第一作者和通讯作者的北京大学教授吴学兵介绍说，“超级黑洞”是迄今为止人类发现的宇宙早期黑洞中心质量最大、发光最亮的类星体，有 120 个太阳那么重，430 万个太阳那么亮。这个质量和光度是由吴学兵的学生、上海天文台左文文博士测算出来的。

类星体是 1963 年被天文

学家发现的一类特殊天体，因为看起来是“类似恒星的天体”而得名，实际上却是银河系外能量巨大的遥远天体。它们的中心是猛烈吞噬周围物质、质量在太阳千万倍以上的超大质量黑洞。吴学兵介绍，天体距离越远，光的红移就会越大。目前，在天文学家已发现的 20 多万颗类星体中，红移（红移 0.1，指天体距离地球 13 亿光年）大于 6 的类星体只有 40 个左右，原因就是它们距离地球太过遥远，即便自身能量巨大，

也因从地球上看过过去不亮而难以被发现。

左文文介绍，这次发现的类星体非常特别，第一个特点就是大，黑洞中心质量约是太阳质量的 120 亿倍，比其他发现的宇宙早期的天体要高 6 倍，亮度约为 430 万亿倍太阳光度；第二个特点就是距离地球非常远，有 128 亿光年。“宇宙诞生距今也只是 137 亿年，就相当于这个类星体在宇宙大爆炸后的 9 亿年就存在了。”

据《新民晚报》

昆明农产品商贸中心火灾 致12人死亡

记者从云南省昆明市政府新闻办获悉，经相关部门认真排查核实，截至目前，4 日凌晨发生在昆明市东盟联丰农产品商贸中心的火灾共造成 12 人死亡(现场死亡 11 人,1 名伤员在转送医院途中死亡),10 人受伤。受伤人员中,经全力救治已有 4 人出院,5 人伤情危重正在抢救,另 1 人伤势较轻留院

观察。商场负责人及事故相关人员已被公安机关控制。

4 日凌晨昆明市官渡区彩云北路 1502 号东盟联丰农产品商贸中心发生火灾,50 余间商铺被烧毁。大火于 4 日上午被扑灭。经初步调查判断,此次火灾是商户在装卸物品过程中发生意外而引发,基本排除人为故意因素。

据新华社

奶牛奶是弄出来阴 宁波牛奶集团温警告知

宁波市气象台 昨日 16 时发布



今天

阴天有时有雨 东北风3级 4℃~7℃



明天

阴天,局部小雨 偏东风3级 6℃~10℃



后天

阴转阴有雨 偏东风 夜里转偏北风3级 6~12℃

活动

前100名微信祝福语 即可获麦当劳早餐券

本周开始，“妈妈知道”公益平台携手天一广场党员服务中心、麦当劳推出“送给妈妈最暖心的祝福语”活动启动。目前还有部分名额，大家赶紧参与。

关注“妈妈知道”公众微信号，写出或发送语音表达自己对妈妈的祝福语，最后留下自己的手机号码，我们会按你发送祝福的时间先后顺序，选出前 100 名

的幸福微友，为这 100 名妈妈送上一份麦当劳健康营养早餐券，获奖的妈妈们在 3 月 8 日上午 10:30 之前，前赴城隍庙麦当劳餐厅(城隍庙步行街附近)进行免费用餐，现场还有小小的礼物赠送。最终中奖名单我们会用电话一通知，所以大家在发送祝福语时一定要写对自己的联系方式哦！

戎美容 王璐

下乡送光明

3 月 6 日为“世界青光眼日”。为保障村民用眼安全，实现青光眼早发现、早治疗，宁波市第六医院眼科中心的 5 位医生来到深镇清潭村，为当地 400 余名村民提供免费诊疗，并送上眼科药品。对筛查出的青光眼患者进行医疗备案，并长期免费跟踪服务。



陆麒雯

“指尖的舞蹈”超有爱

为庆祝“三八”妇女节，海曙区昨天举办了“三最”女性社会组织表彰大会暨“指尖的舞蹈”手工艺品制作大赛。海曙区 8 个街道派出 24 名“巧妇手”共制作出 30 件形式各异的手工艺品。这些作品将参与义卖，所得爱心款将用于“紫丁香”贫困单亲妈妈的帮扶基金。



刘波 毛一波

讨吃“百家饭”

元宵节，宁波城乡普遍有“吃饭”的习俗。这几天，走在城关镇能看到不少吃饭(糊状的羹)的人家，尤以宁海一市镇东岙村为盛，相传始于东岙村民供戚家军充饥的传说。东岙家家户户都做“饭”，人人喜吃百家饭，来讨吃的人越多主人家越高兴，寓意当年有好运。



刘波 李江林

地铁乘客免费赠阅

今日《D 壹时间》特别报道 雨天也可以很自在

旅游

夏游北海道 别样北国春

您以为北海道只有雪吗?错了!北海道一辈子要去四次，因为四季皆不同。春时满城樱花，夏日薰衣草香，秋季红枫清幽，冬夜飘雪浪漫。浪漫海岛，四季皆奇!

别样北海道，飞扬带您游。北海道 5 月、6 月大促活动正式启幕。所有宁波出发的客人专车接送上海浦东，不满 10 人的送宁波-浦东动车往返。

线路：日本北海道浪漫体验五日游；发团日期：5 月 6 日/20 日；活动报价：5999 元/人；报名热线：27666666、87238551；爱飞扬微信号：T4000365666；报名地址：海曙大沙泥街 88 号富茂大厦裙楼 8-9 楼；爱飞扬旅游网：www.iflying.com；旅游许可证：L-ZJ-CJ00063。

科技

东非发现最古人属化石

这张由美国亚利桑那州立大学官方发布的图片显示的是出土于埃塞俄比亚阿法尔州的带着 5 颗完整牙齿的不完整下颌骨。



2015 年 3 月 4 日，科学家在美国《科学》杂志上报告说，他们在东非发现了一块带着 5 颗完整牙齿的不完整下颌骨，这是迄今发现的最古老的人属化石，有可能改写人类的进化时间表。这块下颌骨 2013 年出土于埃塞俄比亚阿法尔州。分析表明，该化石可追溯到 275 万年至 280 万年前，比此前发现的最早的人属化石早了约 40 万年。 据新华社

机票

明日部分国内航班票价信息

目的地	离站时间	折扣价	目的地	离站时间	折扣价
台北往	8:25/	950	青岛	18:25	470
返	14:25		青岛	20:30	510
吉隆坡	8:25/	1980	潍坊	20:35	1040
往返	14:25		成都	13:05	1230
雅加达	8:25/	2550	成都	14:30	770
往返	14:25		成都	16:30	770
北京	7:35	770	成都	18:25	770
北京	8:20	1030	成都	19:30	770
北京	13:10	1290	成都	19:40	540
北京	17:45	900	成都	21:30	620
北京	18:35	900	重庆	10:20	620
北京	20:00	900	重庆	11:00	860
北京	20:35	1290	重庆	11:25	920
天津	19:25	620	重庆	13:40	620
石家庄	15:20	980	重庆	13:45	620
广州	7:30	830	昆明	7:50	1780
佛山	9:40	1050	昆明	11:05	1260
广州	10:15	830	昆明	18:30	1800
广州	11:15	890	昆明	19:15	1350
广州	14:45	1190	丽江	13:10	1790
广州	16:30	830	贵阳	19:05	700
广州	17:40	830	兴义	13:10	1420
广州	20:45	830	南宁	19:30	1480
广州	21:45	830	桂林	12:40	740
深圳	11:00	810	长沙	11:00	480
深圳	12:50	580	长沙	11:25	440
深圳	13:00	1160	南昌	13:05	490
深圳	14:20	580	南昌	14:30	490
深圳	17:50	810	南昌	19:40	370
深圳	20:10	810	武汉	14:40	530
深圳	20:25	520	武汉	15:00	750
哈尔滨	11:45	780	武汉	16:30	450
哈尔滨	19:55	610	武汉	19:05	380
长春	11:40	1630	宜昌	19:15	550
沈阳	8:00	1360	郑州	9:25	860
沈阳	12:50	1290	西安	7:20	970
大连	16:45	1150	西安	15:00	1100
大连	23:20	810	银川	7:20	1130
青岛	8:00	780	海口	19:25	930
青岛	16:00	550	三亚	11:50	1880
青岛	18:10	510			

注：1.境外航班均为香港中转，国泰及港龙航空执飞；2.以上信息按截至昨日 17 时的中航信信息编制，仅供参考，以上价格均不含税；3.24 小时售票热线：88886666、88887777、13336668686，市区内免费送票。

讲座

天一讲堂周六讲座预告

3 月 7 日下午 2 点，科学史理论家、清华大学教授，博导刘兵将做客宁波市图书馆天一讲堂，做题为《性别与自然：生态女性主义漫谈》的讲座。 林旻 章笑笑

福彩

双色球 第 2015025 期
红色号：10 11 12 15 27 32 蓝色号：14
15 选 5 第 2015057 期
基本号：08 09 12 14 15
3D 第 2015057 期 开奖号码：8 5 6

体彩

●20选5第15057期:01 04 06 07 14;
●排3排5第15057期:7 7 9 6 0;
●足彩胜负彩第15032期:0 0 3 0 3 3 3 3 0 3 0 1 0 0;
●足彩6场半胜负第15032期:1 0 0 0 3 3 1 0 3 3 1 3;
●足彩4场进球第15032期:0 1 2 0 0 1 3+ 2。
(中奖号码以彩票中心公告为准)

承承看天

今日惊蛰

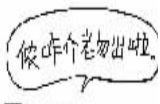
今天将迎来二十四节气中的惊蛰。惊蛰是反映自然物候的节气，虽然春雷乍响，但天气还是处于乍寒乍暖的状态，而且在未来一段时间，我们恐怕还很难摆脱雨水的频繁光顾，大家要随时留意天气变化。

气温方面，相较于雨雪天的湿冷，在未来三天，这种寒意会暂时和我们告别。尤其是双休日，日最高气温可升到 10℃ 甚至以上。

石承承

每天一句宁波话

词条：老勿出
解释：怕羞
例句：依咋介老勿出啦。[你怎么这么怕羞啊。]



钱元平 辑录
任山岚 配图