

探寻宇宙结构形成历史

国家天文台取得最新科学结果

新华社北京 1 月 15 日电(记者 董瑞丰) 人类首次利用遥远的类星体成功探测了宇宙结构形成历史。记者从中国科学院国家天文台获悉,世界最大星系巡天 eBOSS 国际科学合作组日前发布最新研究结果:通过观测距离地球 68 亿光年至 105 亿光年之间宇宙深处类星体的空间分布,发现了显著

的红移畸变信号。

红移畸变现象,是星体在局部引力势作用下形成的一种特殊的三维成团模式。该信号由于与引力直接相关,是在宇宙学尺度上研究引力的最重要探针之一。

据悉,本次观测到的红移畸变信号,产生于宇宙只有今天 1/3 至 1/2 大

小的时期。该发现对后续的暗能量及引力性质等宇宙学前沿课题研究具有重要意义。

本次 eBOSS 合作组共发布 7 篇科学论文,其中 2 篇分别由国家天文台研究员赵文博和博士研究生王丹丹担任第一作者,国家天文台王钰婷博士担任核心作者。

2001 年,人类首次通过观测星系的成团性,在近邻宇宙中发现了红移畸变现象。2017 年,eBOSS 合作组首次利用类星体发现显著的重子声波振荡信号。

eBOSS 项目于 2014 年启动,是目前世界上正在运行的最大星系光谱巡天项目,包括中科院国家天文台在内的多国研究机构加入其中。



江苏大学“一站式”学生事务与发展中心开张运行

1 月 15 日,江苏大学一名大学生展示通过自助设备帮同学办理的三好学生荣誉证书。当日,江苏大学“一站式”学生事务与发展中心正式开张运行,该校所有与学生相关的证件补办、就业派遣、档案转接、户籍迁转、留学服务等近百项事务均可在中心“一站式”办理,为学生提供了极大便利。

新华社发

河南今年启动畜牧业污染源全面普查

新华社郑州 1 月 15 日电(记者 李鹏)记者从河南省畜牧局获悉,今年,河南将启动全省畜牧业污染源全面普查,所有达到要求的规模养殖场将全部入户调查。

据介绍,本次畜牧业污染源普查分三个阶段进行,2017 年为普查前期准备阶段,2018 年为全面普查阶段,2019 年为总结成果阶段。普查对象为所有达到国家规定的规模养殖场,主要畜种为猪(年出栏 500 头以上)、奶牛(存栏 100 头以上)、肉牛(年出栏 50 头以上)、蛋鸡(存栏 2000 只以上)和肉鸡(年出栏 1 万只以上)。

畜牧业污染源普查主要是摸清畜

禽养殖业污染源基本信息,获取畜禽养殖生产活动基础数据,了解和掌握不同畜种区域分布和污染物产排情况,分析畜禽养殖活动污染物排放变化趋势和主要影响因素,指导畜牧业产业结构调整,优化畜禽养殖区域布局,促进绿色发展、科学发展。

据河南省畜牧局畜牧处相关负责人介绍,目前,河南省畜牧局已要求各级畜牧部门加强领导,做好组织动员、人员调配、事前培训等工作,切实把普查任务完成好,摸清畜牧业污染源“家底”,为进一步推动养殖废弃物治理和资源化利用打下坚实基础,并促进畜牧业生产方式转变,提升发展质量。

中巴首次北印度洋联合考察全面展开

据新华社“实验 3”号电 中国科学院南海海洋研究所“实验 3”号科考船,当地时间 1 月 14 日抵达北印度洋莫克兰海沟目标海域,中巴两国首次在北印度洋联合进行的多学科综合考察全面展开。

莫克兰海沟位于巴基斯坦外海,是阿拉伯板块、印度板块和欧亚板块的汇集地带,大体呈东西走向,长约 700 公里。14 日起,“实验 3”号科考船在海沟中部开始实施高精度地震实验。在一条跨越莫克兰海沟的航线上,每隔 11 公里就投放了一台海底地震仪,共投放了 20 多台。

中巴首次北印度洋联合考察首席科学家林间解释说,考察队员先把一批能够耐深海高压的地震仪投放到海底,此后再每隔 1 分半钟往海里打“空气炮”,利用人工地震波层析成像的方法,给海沟下的地球浅层做“CT 扫描”,找出可能造成该海沟地震的活动断层位置。

在未来 3 周的考察期间,中巴科研人员将用多种现代地球物理研究方法“透视”莫克兰海沟下的地球结构。海底地震仪将监测莫克兰海域的大小地震分布,同时将记录从地球内部传来的全球其他地区大地震产生的地震波。

阿巴斯重申拒绝美国调解巴以矛盾

据新华社电 巴勒斯坦总统阿巴斯当地时间 14 日在拉姆安拉重申,巴方不接受美国参与调解巴勒斯坦和以色列之间的冲突。

阿巴斯在拉姆安拉举行的巴勒斯坦解放组织(巴解组织)中央委员会紧急会议开幕式上发言时说,巴勒斯坦“不再认可美国是调解人”。“我们不会让美国的霸权主义得逞。我们会考虑解决巴以纷争的多种解决方案,但不包括美国。”

阿巴斯指出,对于巴勒斯坦问题,美国在联合国商讨有关决议时使用过 43 次否决权。他说,巴方将在联合国反复要求国际社会承认巴勒斯坦国,确保巴勒斯坦人民的合法权利和巴解组织的合法地位。

阿巴斯在讲话中强调,东耶路撒冷是巴勒斯坦国的首都。“巴勒斯坦人不会放弃,也不会重复过去的错误,现在是在每一个巴勒斯坦人立刻保护其永久首都的重要时刻。”他说。

松鼠滑水萌翻天



当地时间 1 月 14 日,在加拿大多伦多,松鼠崔姬在 2018 年国际船展上表演滑水。1 月 12 日至 21 日,加拿大多伦多举办 2018 年国际船展,展示来自全球 550 余家参展商的 1200 艘各类船舶。

新华社发