

# 热点排行

(新新闻时段 2014-07-01 至 2014-07-10)

## 1 旅行者1号再被证实进入星际空间

[核心媒体报道频次:19/30]

7日,美国航空航天局(NASA)最新获得的数据表明,1977年发射的旅行者1号探测器确实已经进入寒冷而黑暗的星际空间。NASA称,自进入星际空间以来,旅行者1号记录下3次由太阳日冕物质抛射引起的“太阳风海啸”,第1次规模较小;第2次于2013年3月被旅行者1号上的仪器清晰“感知”,表明该探测器所处位置的等离子体密度是日光层内的40多倍。2014年3月,旅行者1号第3次记录到“太阳风海啸”,等离子体密度与第2次相似,证实其确实在星际空间中航行。

## 3 NASA公布银河外星系惊艳“烟火秀”

[核心媒体报道频次:17/30]

4日,NASA称,名为NGC 4258的星系在当日迎来一场惊艳的“烟火秀”。星系的“烟火秀”通常是由爆炸形成的,而这次“烟火秀”的成因却是黑洞引力、冲击波以及气流。NASA数据显示NGC 4258星系中央的巨大黑洞正在源源不断地释放出高能粒子喷射流。研究人员认为,这些高能粒子流撞击星系盘,从而产生产生了冲击波。



图片来源:资料图

## 4 珠峰冰川成功架设中国海拔最高的自动气象观测站

[核心媒体报道频次:16/30]

6日消息,我国科研人员日前在海拔5830m的东绒布冰川消融区成功架设自动气象观测系统(AWS)。这是我国海拔最高的长期定位自动气象观测站。自动气象观测站包括2层的风速、风向、空气温湿度和气压,一套4分量辐射,10cm、20cm和40cm的土壤温湿探头。中国科学院珠穆朗玛大气与环境综合观测站科研人员将定期前往记录数据,并查看系统工作情况。

## 5 美发射碳监测卫星 将显著提升人类对CO<sub>2</sub>观测水平

[核心媒体报道频次:16/30]



2日,NASA宣布成功发射了第1枚旨在绘制地球大气中CO<sub>2</sub>分布图的探测器。斥资4.65亿美元的轨道碳观测者2号(OCO-2),于当地时间03:00点从加利福尼亚州范登堡空军基地顺利升空。OCO-2将成为美国第1个用于监测地球大气CO<sub>2</sub>水平的航天器,该项目将为人类提供新的全球观测工具,提升人类对CO<sub>2</sub>的观测水平。

## 6 干细胞治疗角膜疾病取得重要突破

[核心媒体报道频次:15/30]

7日,中山大学眼科学国家重点实验室宣布,中美联合研究干细胞治疗角膜疾病获得突破性成果,证实调控角膜缘干细胞分化的关键因子WNT7A和PAX6在角膜谱系专向分化中起着重要的作用,首次将皮肤干细胞诱导分化为角膜缘干细胞,并成功修复角膜功能,为治疗角膜疾病提出了新策略。

## 10 秘鲁发现罕见神秘的15世纪计算器

[核心媒体报道频次:12/30]

1日,考古学家在秘鲁发现25个保存完好的结绳,这是15世纪印加文明一种绳状计算装置,也被称为“印加计算器”,能够解决一些数学问题,并协助进行数字记录。这些结绳是在秘鲁利马南部印加瓦西山一处考古遗址发现的。结绳通常是由彩色捻绳或者美洲驼毛发构成的线绳,它可实现数据收集和记录保存。

## 2 施一公研究组揭示阿尔茨海默症致病蛋白结构

[核心媒体报道频次:17/30]

3日,清华大学生命科学学院施一公研究组揭示了与阿尔茨海默症(俗称老年痴呆症)发病直接相关的人源 $\gamma$ 分泌酶复合物的精细3维结构,为理解该复合物的工作机制及阿尔茨海默症发病机理提供了重要线索。该成果引起国际学术界的震惊。依据该3维结构,世界科学界打破了10多年来的科研瓶颈,对阿尔茨海默症的研究向前跨出了关键性的一大步。

## 7 日本确认世界最古老的真海豚化石

[核心媒体报道频次:14/30]

3日,日本研究人员对一个在北海道出土的海豚头骨化石重新分析后确认,它是有850万年历史的远古真海豚化石,也是迄今发现的最古老的真海豚化石。该化石1961年出土,1977年曾有研究人员认为其属于海豚科原海豚属。在最新研究中,研究人员发现,出土化石的地层年代是850—1300万年前。

## 8 山西首次发现唐代纪年墓葬

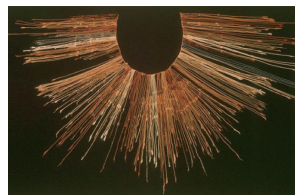
[核心媒体报道频次:13/30]

9日消息,山西省考古研究所日前公布临汾西赵遗址考古发掘成果:新发现遗迹62处,灰坑12个,墓葬40座。在一座唐代墓葬中,出土了以篆书题写的“大唐晋州洪洞县何君墓志铭”,这是山西省首次发现有唐代纪年的墓葬。西赵遗址位于临汾市尧都区西赵村西100m处,总面积约60万m<sup>2</sup>。墓葬及出土器物是此次发掘的重要成果。

## 9 中国成功研制出先进回旋加速器

[核心媒体报道频次:12/30]

4日,由中国核工业集团公司与中国原子能科学研究院自主研发的100 MeV质子回旋加速器首次调试出束,这标志着Hi-13串列加速器升级工程的关键实验设施正式建成,使我国跻身少数几个拥有新一代放射性核束加速器的国家。此次建成的加速器直径6.16m,是国际上最大的紧凑型强流质子回旋加速器,也是我国目前自主创新、自行研制的能量最高的质子回旋加速器。



图片来源:资料图  
(编辑 石萌萌)