

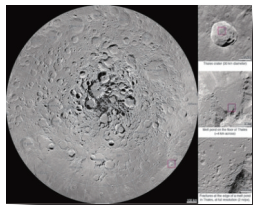
热点排行

(新闻时段2014-03-11至2014-03-20; ★为热度指数)

1 首次发现宇宙诞生时急剧膨胀直接证据

[热度指数:★★★★★]

17日,美国天文学家发现原初引力波穿越婴儿宇宙留下的印记,这是宇宙刚刚诞生时急剧膨胀的首个直接证据,这一具有里程碑意义的重大发现,有望弄清宇宙诞生之谜。美国哈佛-史密森天体物理学中心等机构研究人员,利用位于南极的BICEP2望远镜,对宇宙大爆炸的“余烬”——微波背景辐射进行观测,发现了B模式偏振信号,经过3年多的分析,确认它就是暴涨期间原初引力波穿越宇宙导致的。



图片来源:NASA

4 国际空间站3名宇航员将返回地球 工作已满半年

[热度指数:★★★★★]

10日,在国际空间站工作已半年的2名俄罗斯宇航员及1名美国宇航员准备返回地球。11日08:01,“联盟TMA-10M”号飞船将与空间站脱离,1.5min后飞船脱离空间站。2013年11月,俄罗斯宇航员携带索契冬季奥运会火炬走出国际空间站,在开放宇宙空间进行了火炬传递。

6 “清华简”中发现世界最早十进制乘法表

[热度指数:★★★★★]

10日,专家认定从“清华简”中发现的《算表》是目前中国已知最早的“计算器”。Nature称其为“2300年前的世界上最古老的十进制乘法表”。《算表》的实用证据已在秦代竹简文书中找到。《算表》由21枚长约0.5m,宽约1cm的竹简组成,简上划有横格,格间写有数字。《算表》形成于公元前305年左右的战国时期。

8 中国发现典型埃迪卡拉生物群

[热度指数:★★★★★]

17日,中国科学院南京地质古生物研究所陈哲、周传明等在三峡地区灯影组的碳酸盐地层中,发现了多种类型的埃迪卡拉生物群典型分子。三峡地区发现的埃迪卡拉化石产自海相碳酸盐中,而已知的世界其他地区产出的埃迪卡拉化石多以印痕或铸模形式保存在碎屑岩中。此发现拓展了埃迪卡拉生物群分子的地理分布和地层分布,也使埃迪卡拉生物群的生存空间拓展到了整个海洋。

10 科学家复活古代苔藓:已在地下沉睡1500年

[热度指数:★★★★★]

19日,英国一个研究团队在南极洲的西格尼岛采集了岩心样品,研究发生这些样品切片中,最深的一层有超过1500年的历史。岩心样品中最古老的苔藓也开始了生长。南极洲最古老的苔藓堆有近6000年的历史。

2 首台商用量子计算机问世 速度不及传统计算机

[热度指数:★★★★★]

20日,美国南加州大学洛杉矶分校和苏黎世联邦理工大学研究人员对一台108量子比特的计算机(即“D-波”)进行检验,发现其速度并不比传统计算机快。“D-波”确实利用量子效应运行。然而,“D-波”只是一个模拟设备,一台用于解决最优化问题的样机。对它更准确的描述是,一台可编程的量子模拟实验机。



图片来源:中国科技馆

3 科学家合成最清晰月球北极照片

[热度指数:★★★★★]

19日,美国航空航天局(NASA)称,研究人员用月球勘测轨道飞行器(LRO)拍摄的照片合成了人类迄今为止最清晰的月球北极照片。天文爱好者可在网上对其进行放大、缩小、平移等操作,图像的细节足以让人们看清月球表面的纹理和阴影。此照片由10581张图像拼接而成,整幅图像的像素数量高达8670亿,有效图像数据超过6810亿像素,单个像素尺寸2m。

5 科学号首次下潜获样品

[热度指数:★★★★★]

20日,海洋科学综合考察船科学号搭载的水下缆控潜器(ROV),日前完成首次1200m深海下潜。ROV通过高清摄录系统获取大量清晰视频,通过机械手、生物吸样器和采水瓶等采集了冷泉区岩石、生物和近底海水样本。这是中国科学院海洋研究所首次利用自有潜器获得的具有自主知识产权的深海影像和样品,实现了深海原位探测研究零的突破。



图片来源:《北京日报》

7 中国三代核电品牌“华龙一号”已具备批量建设条件

[热度指数:★★★★★]

12日,中国核工业集团公司与中国广核集团联合研发的自主核电品牌“华龙一号”各项技术指标全面达到当今世界最新安全要求,满足美国、欧洲三代核电技术标准,已具备批量化开工建设条件。中国核工业集团公司与核电设备制造企业合作,自主研制的核电设备可满足国内外工程所需。

9 世界首套锌溴液流电池储能移动保电系统研制成功

[热度指数:★★★★★]

14日,世界第1套锌溴液流电池储能可移动式保电系统——“新型绿色环保锌溴液流电池储能可移动式保电系统”通过验收。该项目选用锌溴液流电池作为储能电源、国内合格车辆底盘作为承载,改变了美能公司美国合资方ZBB公司的许多生产标准。该系统具有“可移动、大容量(100kW·h)、无噪音、绿色环保、快速切换、不间断供电功能”的优点。

(编辑 石萌萌)