

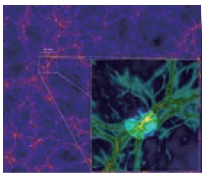
热点排行

(新闻时段2014-01-21至2014-02-10; ★为热度指数)

1 南海大洋钻探再起航 首次由中国科学家主导

[热度指数:★★★★★]

23日,由中国科学家建议、设计并主持的南海第2次大洋钻探、国际大洋发现计划349航次(IODP349航次),于1月28日从香港起航。同济大学教授**李春峰**、美国伍兹霍尔海洋研究所教授**林间**联合担任此航次首席科学家,参与考察的约30位科学家中,中国科学家达13人。本次钻探计划,将在南海水深4000m左右的深海盆完成3个钻孔,最深钻孔将深入海底岩层近2000m,首次钻取南海形成时期的玄武岩样本。



图片来源:腾讯科学网

2 机遇号新发现:早期火星淡水或足以支持生命

[热度指数:★★★★★]

23日,美国机遇号火星车项目科学家对火星某陨石坑边缘岩石样本分析表明,早期火星表面曾流淌着足以支持微生物存在的淡水。机遇号进行采样的“奋进”陨石坑有37亿年历史,是迄今在火星上发现的有水活动的最早证据。马蒂耶维奇山较年轻的顶部岩石表现出超咸、高度酸性水的特征;较古老的底部岩石则表现出对生命或生命起源有利的环境特征。这说明在陨石坑形成前后,水曾经冲击过该陨石坑的边缘岩石。

3 天文学家首次观测到神秘的“宇宙网状体”

[热度指数:★★★★★]

21日,天文学家首次拍摄到宇宙漫射气体网络,它连接宇宙中所有星系。美国加州大学**塞巴斯蒂诺-坎塔卢波**等通过凯克I望远镜观测到神秘的宇宙网络体,目前他们探测到超级巨大发光气体细丝在星际空间延伸200万光年,正如之前理论预测的结果。宇宙网状体的分支使星系凝聚在一起,天文学家希望通过揭晓宇宙网络体的秘密,进一步解释宇宙结构和银河系等星系的进化。

4 中国岩石圈时空演化框架建立

[热度指数:★★★★★]

2月7日,由中国科学院院士**李廷栋**等主持的“中国岩石圈三维结构”研究获得突破,科学家总结了全国及重点区段岩石圈结构构造及其演化、地球物理场及地球化学场的基本特点,划分了中国岩石圈构造单元,初步建立了中国岩石圈的时空演化框架。这一研究成果大幅度提高了中国岩石圈的研究水平,将在地质工作规划、资源勘查及地质环境、地质灾害评价上得到广泛应用,并为三维地质填图及深部探测计划奠定了基础。

7 中国完成7000 m级深海机械手压力试验

[热度指数:★★★★★]

23日,中国科学院沈阳自动化研究所研制的7000 m级深海机械手在无锡进行了整机压力试验,试验指标均到7000 m设计要求。机械手是蛟龙等潜水器水下作业的首选工具,可独立完成水下布放、回收、拾取、机构触发等任务,并可与其他工具配合开展水下采样、测量等作业。机械手末端还可作为摄像机支点获取多视角视频信息。该试验完成意味着中国自主研发的深海机械手已突破技术瓶颈,填补了国内7000 m深海机械手设备空白,为我国深海作业提供了装备支持。

5 中国南海可燃冰研究近日通过验收

[热度指数:★★★★★]

2月1日官方消息,南海天然气水合物富集规律与开采基础研究项目通过验收,建立起中国南海天然气水合物基础研究系统理论。此次发现的天然气水合物样品具有埋藏浅、厚度大、类型多、纯度高的特点。通过实施23口钻探井,控制天然气水合物分布面积55 km²,将天然气水合物折算成天然气,控制储量达1000亿~1500亿m³,相当于特大型常规天然气规模。



图片来源:凤凰网

8 发现中国古代生物“庞贝城”

[热度指数:★★★★]

2月5日,在冀北-辽西地区以湖泊相夹火山碎屑岩沉积为主的早白垩世地层(义县组 and 九佛堂组),南京大学**姜宝玉**等发现古代生物被埋葬在火山爆发喷出的火山灰、高温液化气体和岩石下,其遗骸拥有相同埋葬姿势和被烧焦过的痕迹,与庞贝古城人类遗骸相似。

6 欧洲罗塞塔彗星探测器苏醒后传回首个信号

[热度指数:★★★★★]

21日,美国国家航空航天局(NASA)位于加利福尼亚州的地面站接收到欧洲罗塞塔彗星探测器苏醒后向地球传回的首个信号,罗塞塔已结束31个月的休眠期,将开始对一颗彗星进行探测。该探测器于2004年发射升空,任务是在2014年追上**留莫夫-格拉西缅科**彗星并在彗核上着陆、探测,寻找与太阳系形成和生命起源有关的信息。

9 欧核中心首次成功制造出反氢原子束

[热度指数:★★★★]

22日,欧洲核子研究中心(CERN)的ASACUSA(低速反质子原子光谱和碰撞)实验首次成功制造出反氢原子束,并在产生反氢原子地下方2.7 m范围内检测到80个反氢原子。迄今为止,科学家在宇宙中从未观测到原始的反物质,CERN在实验中通过将反电子(正电子)和由反质子减速器产生的低能量反质子混合,产生反氢原子。

10 中国第1艘水下考古船首航南沙执行任务

[热度指数:★★★]

24日,由中国自行设计制造的第1艘水下考古船“中国考古01”号在重庆举行下水仪式。该船体总长56 m,水线长53 m,型宽10.8 m,型深4.8 m,设计排水量900 t,采用全电力推进动力方式,船体造价6000多万元。该船在唐家沱下水后,将被拖到南京装载物资,然后开到上海在海上试航,交船后将开赴南沙群岛执行首次考古任务。



图片来源:人民网

(编辑 石萌萌)