

## 科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2012-08-21至2012-08-31;★为新闻关注度,☆为★/2)

### 1 “好奇”号迈出火星“第一步” [关注指数:★★★★★]

22日,NASA宣布,“好奇”号火星车在首次行驶测试中迈出其在火星的“第一步”,留下了自己的“足迹”。从NASA当天公布的一张360度全景照片上看,“好奇”号在首次行驶测试中向前行进约4.5米,转动120度,并进行了约2.5米的后退测试。目前“好奇”号距离16天前的着陆点约6米。

### 2 “雪龙”号进入北极高纬航线穿越北冰洋

[关注指数:★★★★★]

24日,在完成对冰岛的正式访问后,“雪龙”号科考船由斯瓦尔巴群岛西侧北上到达北纬81度的海冰边缘,目前正沿着北极高纬度航线航行并准备回国,这是中国船只首次由北极高纬航线穿越北冰洋。

### 3 中国空间站将成为宇宙研究重要平台

[关注指数:★★★★☆]

30日,空间天文学家表示,中国2020年前后建成的空间站将为空间天文提供重要平台,进行黑洞、暗物质、暗能量等天体物理研究,认识宇宙基本规律。中国计划于2014年发射的空间实验室“天宫二号”将携带国际首个专用的高灵敏度伽马射线暴偏振测量仪器。

### 4 中国将建口径8米巨型太阳望远镜 [关注指数:★★★★☆]

22日,目前国内太阳研究界已经启动“西部太阳选址”计划,期望利用4年左右在中国境内天天气象条件最好的西部为巨型太阳望远镜和其他下一代太阳观测设备选出最佳观测台址。

### 5 中国将在南极建首座境外天文台 [关注指数:★★★★]

23日,中国科协“科学家和媒体面对面”活动消息,有“人类不可接近之极”之称的南极内陆冰盖将出现一个中国的南

极天文台,这也将是我国建设的首座境外天文台。

### 6 人类与黑猩猩分离时间远早于预期 [关注指数:★★★★]

24日,一项新的研究显示,黑猩猩和大猩猩也有它们自身巨大的代沟,分别为25年和19年。这一发现同时表明,人类祖先至少在距今800万年至700万年前便与黑猩猩分道扬镳,比之前的估算提前了100万年。

### 7 北极高纬地区发现新型污染物 [关注指数:★★★★☆]

24日,参加中国第五次北极科考的科学家对媒体表示,最新研究发现,一些新型溴代阻燃剂、全氟烷基化合物等有毒有害物质首次在北极高纬度海区出现。

### 8 印欧语系或起源于土耳其 [关注指数:★★★★☆]

27日,如果追根溯源,英语、俄语和印地语这些差异很大的语言都来自于8000多年前的安纳托利亚——这是如今位于土耳其境内的一个地区。研究人员希望,这一发现能够为长期悬而未决的印欧语系起源之争画上一个句号。

### 9 突发性局部强降雨会连锁发生 [关注指数:★★★★]

27日,日本气象厅下属气象研究所发现,带来突发性局部强降雨的积雨云下方会产生冷气流,如果和暖湿气流相遇可能产生新的积雨云,从而引发新的局部强降雨。这一发现或可帮助提高气象预测水平。

### 10 50岁开始锻炼也有益健康 [关注指数:★★★★]

22日,英国伦敦大学学院等机构的研究人员对4000多名中老年人进行了为期10年的跟踪调查,调查对象在研究开始时平均年龄约49岁。研究显示,即便是50岁才开始锻炼身体,坚持锻炼者的一些健康指标也好于运动量不够人群。

(责任编辑 高靖云(实习生),李娜)

·封面图片说明·

## 地震滑坡编录



地震区多为山盆交界地带的高山峡谷区,也由此触发大量山体滑坡。地震滑坡编录工作是区域地震滑坡研究的基础,地震滑坡编录的完整性决定了后续地震滑坡区域科学研究的科学性。

地震滑坡编录的主要方式有野外实地调查和基于遥感影像调查。地震滑坡编录方法经历了基于野外调查的滑坡编录、基于航片解译的纸质图编绘、纸质图数字化编绘、人机交互解译和地震滑坡遥感影像自动提取几个主要阶段。基于野外调查的滑坡编录方法,因实地调查工作量大的

局限性,很难获得全面详细的地震滑坡编录图,后续统计滑坡数量、面积及进行滑坡空间分布分析比较困难。基于航片解译的纸质图编绘方法,因为可能的滑坡数量较多,获取准确的滑坡数量与滑坡面积比较困难,后续统计分析依然存在困难。纸质图数字化编绘的滑坡编录图则可利用程度高,有力地推动了地震滑坡研究。人机交互解译方法,需将遥感影像进行精确地理配准,由计算机直接开展遥感影像目视解译,可以根据地形数据制作地震滑坡区的三维遥感影像,真实再现地震滑坡区域三维场景。该方法已经成为目前最常用的区域地震滑坡编录方法。

2008年5月12日的汶川地震,滑坡覆盖面积广、数量多,其滑坡详细编录意义毋庸置疑。它不仅仅是后续地震滑坡空间分布分析、危险性评价、泥石流研究、震区河流与地貌演化、活断层与滑坡关系等

的研究基础,在工程意义上,详细编录图是获得震区流域内滑坡松散堆积物体积的基础,进而获得沟口泥石流潜在物源体积的基础,可为后续的泥石流科学研究与防灾减灾提供基础与依据。

《科技导报》2012年第25期18—26页刊登了中国地震局地质研究所活动构造与火山重点实验室许冲的文章“汶川地震滑坡详细编录及其与全球其他地震滑坡事件对比”,基于高分辨率多源遥感影像人工目视解译与部分滑坡野外验证方法进行了汶川地震滑坡详细编录。封面图片为汶川地震滑坡编录图,编录结果表明,地震触发了197481处滑坡,面积约1160km<sup>2</sup>,大致分布于约110000km<sup>2</sup>区域内,是当前汶川地震滑坡最全面详细的编录,也是有记录以来单次地震事件触发滑坡数量最多的记录。本期封面由金功博设计。(本刊记者 朱宇)