

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2012-06-21 至 2012-06-30;★为新闻关注度,☆为★/2)

1 “神九”返回舱成功着陆 [关注指数:★★★★★]
29日,“神舟九号”飞船返回舱在内蒙古主着陆场安全着陆,3名航天员身体状况良好,“天宫一号”与“神舟九号”载人交会对接任务取得圆满成功。

2 “蛟龙”号 7000 米级海试圆满成功 [关注指数:★★★★★]
30日,中国“蛟龙”号载人潜水器完成 7000 米级海试第 6 次下潜试验,这标志着“蛟龙”号成功完成了从 1000 米级到 7000 米级的全部海试任务,即将进入试验性应用阶段。

3 “嫦娥二号”探秘危险小行星 4179 号 [关注指数:★★★★☆]
26日,2010年10月1日发射的“嫦娥二号”于2012年4月15日受控飞向距离地球大约 1000 万千米深邃的太阳系空间,预计2012年底或2013年初择机开展对 4179 号小行星的飞越与交会实验,为未来的小行星探测积累经验。

4 HI-13 串行加速器安全运行 10 万小时 [关注指数:★★★★☆]
27日,中国原子能科学研究院 HI-13 串行加速器于 6 月 18 日 9:40 实现安全运行 10 万小时,这标志着中国低能核物理研究形成了完备的学科创新体系,并取得了一大批具有国家需求背景和国际先进水平的研究成果。

5 完成首例“纯机器人”肝移植手术 [关注指数:★★★★]
25日,意大利西西里岛一家医疗机构完成全球首例由机器人单独操作的部分肝移植手术,取出捐献人的部分肝器官。这是全球首例完全单独由机器人技术完成的手术实例。过去,美国使用机器人实施过一些活体肝移植手术,但均需一名外科医生在手术台旁与机器人联手操作。

6 117 号元素再被成功合成 [关注指数:★★★★]
25日,俄罗斯科研小组再次成功合成 117 号元素,从而为 117 号元素正式加入元素周期表扫清了障碍。据悉,总部位于莫斯科郊外的杜布纳联合核研究所于 2010 年首次成功合成了 117 号元素。

7 土卫六可能拥有液态地下水层 [关注指数:★★★★☆]
28日,美国航天局宣布,地面科学家根据“卡西尼”号飞船传回的数据推测,土星最大的卫星——土卫六表层之下很可能存在水量丰富的液态地下水层。不过,这并不意味着土卫六存在生命形式。

8 全球变暖 2℃ 海平面升 1.5 米到 4 米 [关注指数:★★★★☆]
24日,一个由德国、荷兰等国家组成的国际小组研究指出,如果全球变暖持续下去,未来几个世纪海平面将显著上升。即使气温只升高 2℃,到 2300 年,全球平均海平面也将比现在升高 1.5 米到 4 米,最乐观的估计是 2.7 米。

9 打太极拳有助于增进脑功能 [关注指数:★★★★]
27日,据中国台湾“中央社”报道,中国古老运动太极拳有助提升记忆力。美国南佛罗里达大学和复旦大学的科学家发现,连续 8 个月每周打 3 次太极拳的大陆老年人,记忆力测验成绩胜过没打太极拳的人。

10 食用橄榄油可降心脏病死亡风险 [关注指数:★★★★]
25日,西班牙研究人员发现,一天食用两汤匙即大约 30 克橄榄油能降低因心脏病而亡风险近一半。据悉,西班牙研究人员分析了 40622 名西班牙居民的数据,这项调查主要了解参与者日常饮食情况,包括橄榄油摄入量 and 热量摄取。
(责任编辑 高靖云(实习生),李娜)

·封面图片说明·

华北小麦产区未来干热风或呈增加趋势



干热风常发生于小麦开花及灌浆期,是影响华北平原冬小麦生长发育及产量形成的重大农业气象灾害之一,危害严重的年份可使小麦减产 10%—20% 左右。干热风的区划和预测预警等相关研究早已开展,基于灾害时空分布特征对灾害进行区划,是开发建立农业气象灾害监测预警模型的重要前提;而准确及时的干热风监测预警信息,可以为抵御灾害赢得宝贵时间,最大程度地降低损失。如何进一步做好干热风的分区区划和预测?研究者们一直在不断开拓新的思路和方法。

《科技导报》2012 年第 19 期农业气象灾害研究专题介绍了一种新型分区区划方法——统计检验聚类方法 (CAST) 在华北小麦产区干热风区划中的应用,同时也介绍了利用区域气候模式 PRECIS 预测未来干热风的发展趋势的相关内容。分析显示,华北小麦主产区未来干热风将呈增长趋势。

据中国气象科学研究院生态环境与农业气象研究所刘建栋研究员介绍,此前干热风区划一般采用简单插值、等值线分析的方法,该方法虽然简便易操作,但尚不能深入挖掘区域干热风日数时空变化特征,因而不能满足大范围区域内抵御干热风灾害的实际指导需求。中国气象科学研究院郭定荣博士等利用华北平原 48 个站点 1961—2008 年逐日气象资料,运用 CAST 对高温低湿型和雨后青枯型 2 种类型的干热风日数构成的要素场分别

进行了分区。该方法克服了等值线分区方法的缺陷,也弥补了传统聚类分析中没有显著性检验的缺陷,将具有相似统计特征的区域归为了同一类,从而实现了客观分区,较传统分区方法而言是一个科学上的较大推进。

同一研究所刘玲高级工程师等利用区域气候模式 PRECIS 生成的 A2 和 B2 情景下华北地区的逐日气象数据,分析了 2011—2050 年共 40 年的干热风日数及分异规律,对未来气候变化情景下干热风农业气象灾害的变化趋势进行了分析,结果显示华北地区未来干热风将呈增加趋势。据介绍,PRECIS 模型是新型动力降尺度的区域气候模式,对中国区域的模拟效果较好,并已在国内得到广泛应用。

本期封面为小麦,图片来源为: <http://www.100ts.cn/article-7014.html>,金功博设计。
(本刊记者 李娜)