

黎巴嫩哈马纳举办樱桃节



▲6月11日,一名女子在黎巴嫩哈马纳举办的樱桃节上品尝樱桃。

►这是6月11日在黎巴嫩哈马纳举办的樱桃节上拍摄的樱桃。

黎巴嫩小镇哈马纳举办樱桃节,庆祝樱桃收获。

比拉尔·贾维希 摄



美国 发布厄尔尼诺警报 明年或“最热”

美国国家海洋和大气管理局8日发布厄尔尼诺警报,宣布这一气候现象已经出现,预计到秋冬时节会达到中等至强程度。气象专家认为,受厄尔尼诺影响,明年全球平均气温或创新高。

美联社援引美国国家海洋和大气管理局气候专家米歇尔·勒赫的话报道,这次厄尔尼诺现象比先前大部分此类气候现象的形成时间早一两个月,“给了它增长空间”,到冬季发展为强厄尔尼诺的几率为56%,达到超强程度几率为25%。

英国气象局长期预报负责人亚当·斯凯夫告诉英国广播公司,过去几个月的预测显示,厄尔尼诺今年年底可能达到最强,如果届时出现强厄尔尼诺,2024年将很可能成为有记录以来最热的一年。

厄尔尼诺现象对全球气温的影响通常在它出现后一年内显现出来,因此本次厄尔尼诺现象对气温的影响可能在2024年最明显。勒赫说,厄尔尼诺会产生一系列影响,包括“世界上某些地方的暴雨或干旱风险增加”。未来几个月,厄尔尼诺的影响将主要体现在南半球,澳大利

利亚和巴西等地可能更干旱。

世界气象组织5月发布评估报告说,持续三年的异常顽固的拉尼娜现象已经结束。

报告预测,2023至2027年这五年内至少有一年会打破2016年创下的高温纪录,概率高达98%;这五年气温平均值高于过去五年的概率也为98%。

世界气象组织每年发布的《全球气候状况》报告显示,受强烈的厄尔尼诺现象和温室气体排放双重影响,2016年是有记录以来最热的一年。

厄尔尼诺是太平洋赤道中东部海域水温异常升高引起的一种气候现象。拉尼娜则与之相反,是相关海域水温异常降低的现象,两者常被合称为厄尔尼诺/南方涛动现象(ENSO),对全球气候具有重要影响。ENSO在三种相位中波动,即厄尔尼诺、拉尼娜和“中性”状态。

厄尔尼诺平均每2至7年发生一次,通常持续9至12个月,将使许多地区的天气和气候模式产生与拉尼娜现象作用之下相反的变化。

(欧飒)

以色列 研究发现深部脑刺激法可在睡眠中增强记忆

以色列特拉维夫大学日前发布公报说,该校人员参与的一项研究发现,深部脑刺激法可使人在睡眠期间增强记忆。

研究报告发表在新一期英国《自然·神经学》杂志上。研究人员指出,他们首次证明了一个长久以来的说法——睡眠期间海马体和大脑皮层的协同活动是增强记忆的关键机制,即通过睡眠期间海马体和大脑皮层之间的交流,大脑中的记忆能够得到持久巩固。

深部脑刺激法是治疗帕金森病等神经疾病的重要方法之一,即把电极植入脑中特定的神经区域,再外接电池给予刺激,以改善脑细胞的功能。新研究由美国加州大学洛杉矶分校和以色列特拉维夫大学等机构的研究人员合作完成。研究人员在18名癫痫患者脑中植入电极,研究睡眠期间深部脑刺激法的作用。

研究报告说,睡眠期间深部脑刺激法可改善大脑中负责获取新记忆的海马体和负责长期存储记忆的额叶皮层之间的交流。监测睡眠期间海马体活动发现,这一疗法能够精确、定时将电刺激传递到额叶皮层。通过对接受和不接受深部脑刺激法两组受试者的对比性测试发现,睡眠期间深部脑刺激法能够显著改善受试者记忆的准确性。

研究人员还监测了这一方法以单个神经元为单位对大脑活动的影响,结果发现,在睡眠期间开展精准刺激有助于加强海马体和额叶皮层之间的交流。他们认为,作为特殊的干预式刺激疗法,深部脑刺激法有助于改善和巩固记忆,增强大脑中海马体和大脑皮层的协同性,未来有望为治疗痴呆症等记忆障碍疾病带来启发。

(王卓伦)

澳大利亚 科研人员在古老岩石中发现16亿年前生物群

澳大利亚国立大学日前发布公报说,该校研究人员参与的一项研究发现了一种至少16亿年前就在地球上存在过的生物群,早于其他已知的动植物,相关研究论文已发表在英国《自然》杂志上。

公报说,这一生物群被称为“原甾醇生物群”,属于真核生物的一种,被认为是人类和其他所有有核生物“已知最早的祖先”。

研究人员在一块有16亿年历史的岩石中发现了化石脂肪分子,该岩石形成于澳北领地附近的海底,这些分子拥有一种原始的化学结构,暗示了一种早期复杂生物的存在。研究人员表示,“原甾醇生物群”在其他动物或植物出现之前至少生活了10亿年,并且该生物群可能是地球上最早的掠食者,它们会捕食并吞噬细菌。

据研究人员介绍,此前科学家们不知道如何寻找它们,而事实上“原甾醇生物群”在世界各地海洋生态系统中普遍存在,可能塑造了地球历史上大部分时间的生态系统。这一古老生物从大约16亿年前繁衍生息到大约8亿年前,但它们灭绝的确切时间尚不清楚。

(岳东兴)

韩国 太阳能发电正成为主要电力来源

根据韩国11日发布的数据,太阳能发电量在4月某些时段占该国总用电量的比例接近40%,表明太阳能发电正成为韩国的主要电力来源之一。

韩联社援引韩国电力交易所和韩国电力公社的数据报道,4月9日12时至13时,韩国的太阳能发电总量达21778兆瓦,占此时段韩国总用电量的39.2%。

统计数据显示,今年以来,已累计有12天的12时至13时,韩国出现太阳能发电占全国总用电量比例超过30%的情况。

韩国产业通商资源部4月宣布,计划利用大型工业园区的屋顶和停车场等空间,安装太阳能电池板,以提高发电量。按照规划,韩国大邱市和庆尚北道的多个工业园区将安装总计4000兆瓦发电量的太阳能电池板。

(王鑫方)

菲律宾 最活跃火山喷岩浆

菲律宾马荣火山11日夜间喷出岩浆,或为剧烈喷发前兆,附近数以千计居民保持高度警惕,随时准备撤离。

据美联社报道,马荣火山11日晚持续数小时喷出岩浆,流入东南山沟。马荣火山位于菲律宾东北部阿尔拜省。当晚,该省首府黎牙实比一些餐厅和酒吧的顾客纷纷来到户外,拍摄14公里外火山喷发的壮观景象。

马荣火山上周开始喷出浓烟和火山灰,地方当局因此强制疏散了以火山口为圆心半径6公里范围内的逾1.2万名村民。目前仍有数以千计村民生活在马荣火山附近的危险区域。菲律宾火山地震研究所负责人特雷西托·巴科洛科说,一旦火山喷发加剧,危险区域范围将扩大,相关居民要准备撤离。马荣火山高2463米,以“完美圆锥形”山体知名,是菲律宾最活跃的火山。最近一次喷发在2018年,迫使数万人逃离家园。

(袁原)

本版稿件均据新华社