



September 16, 2012

9月16日北极海冰范围创新低 北极海冰可能10年内消失殆尽 北极海冰融化会催生极端天气

北极海冰危机 地球告急

美国国家冰雪数据研究中心19日称,北极海冰范围创有卫星数据以来最低值。

一些环境保护人士警告,地球进入“星球紧急状态”,海冰范围减小可能触发恶性循环,催生极端天气,对全球气候构成严重负面影响。

目前趋势 北极海冰变少变薄

美国国家冰雪数据研究中心说,1979年开始记录卫星数据迄今,北极海冰范围本月16日创下新低,面积为342万平方公里,是1979年至2000年平均水平的大约一半。

该机构把海冰范围定义为海冰覆盖面积不少于15%的区域。分析师推测,16日数据是今年最低值,原因是秋季冰冻期即将开始。“我们身处一片未知领域”,国家冰雪数据研究中心主管马克·塞雷兹在声明中说,“长久以来,我们知道气候变暖后,北极会最先、最明显地发生变化,但少数人能就实际变化速度做好准备。”

一些研究人员认定,北极海冰不仅有范围缩小的趋势,也在不断变薄。一些坚硬的“老冰”由脆弱的季节性海冰取代,难以抵御阳光热量。“夏季末海冰范围显著下降显示冰盖有多薄”,研究人员沃尔特·迈耶说,“在秋季临近、太阳能下降的情形下,只有薄冰会继续融化。”

天文学家最近重新定义了“天文单位”——从地球到太阳的平均距离为149597870700米。由此,太阳系中最重要的距离终于从一个模棱两可的估算变成了一个具体数字。

300多年前曾进行估算

在天文学中,日地平均距离是一个历史最悠久的数值。

对这一数值的第一次准确测量发生在1672年。当时著名天文学家吉奥瓦尼·卡西尼在法国巴黎观测火星,同时他的同事吉安·里切则在南美洲的法属圭亚那观测这颗红色的行星。综合两次观测之间的视差或角度差,两位天文学家计算了从地球到火星的距离,并利用这一结果最终得出了从地球到太阳的距离。他们的结论是1.4亿公里——这与现代测量值相当接近。

表决确定具体数值

不久之前,“天文单位”还被视作是由视差测量换算得到的距离值。

日地距离并不是一个确定

美国海军研究生院海洋学家维斯瓦夫·马斯洛夫斯基说:“如果融化趋势继续,这个十年结束时,北极将没有海冰。”

坏消息 将严重影响全球气候

一些研究人员认定,北极海冰融化将对全球气候构成严重影响。

北极有“地球空调”之称,对降低地球温度有重要作用。如果这一地区的海冰融化、温度升高,反过来会向全球气候体系释放更多热量和湿气。

非营利组织自然资源保护委员会气候专家丹·拉斯霍夫告诉路透社记者:“在北极发生的事情不会仅仅停留在北极,而是会对美国人生活和居住的地方构成实质影响。”

一些环境保护人士和研究人员警告,北极海冰融化会催生台风、洪水、干旱等极端天气。

另外,海冰融化可能导致格陵兰岛冰面下永久冻带内的甲烷气体外溢。作为一种温室气体,甲烷吸收太阳热量的效率是二氧

化碳的25倍左右。

“好”消息 北极圈石油藏商机

在一些人看来,北极海冰融化不完全是坏事,而是商机。一旦海冰消失,开采海底石油和天然气就成为可能,船运线路可以重新修正,以节省时间和燃料。

依据美国地质勘探局数据,北极圈内蕴藏大约9000万桶石油。相关信息显示,全球大约13%未发现的石油和30%未发现的天然气资源在这一区域。英荷壳牌石油公司等石油巨头已经着手在北极投资。

一些环境保护团体说,大型石油企业是政府采取行动遏制温室气体排放的阻碍之一。“绿色和平国际”总干事库米·奈杜说:“我们的政府为什么不采取行动?因为他们遭利益集团绑架。”

美国哥伦比亚大学气候变化法律中心博士后研究员阿内·西德斯警告,利用北极海冰融化后出现的航道有风险。那里浮冰众多,缺乏救援设施,航运保险费用将随之增加。

据新华社

美国国家冰雪数据研究中心称,北极海冰范围16日创下新低



新闻链接

8月全球平均气温 史上第四高

联合国专门机构世界气象组织18日援引美国国家海洋和大气管理局最新发布的月度气温报告指出,2012年8月份是自人类有气象记录以来第四个最热的8月。

根据美国国家海洋和大气管理局发布的观测数据报告指出,今年8月份的全球陆地和海洋表面温度综合值约为16.2℃,比20世纪全球8月平均气温值高出0.62℃,自1880年以来的同期历史记录中排名第四。

报告称,8月全球大部分地区都经历了明显高于历史同期的气温,其中包括北美东北部地区、中欧和南欧大陆以及中亚地区。与此同时,西伯利亚部分地区的气温低于往年。

今年8月是全球气温连续第330个月超过20世纪的平均水平,上一次全球气温低于平均水平是1985年的2月。

综合

俄科学家探测到 西伯利亚湖泊“水怪”

据英国媒体19日报道,俄罗斯学者日前呼吁政府对西伯利亚地区Labyntyr湖中疑似“尼斯湖水怪”的生物进行科学调查。

研究人员使用水下扫描器发现了名为“尼斯基”的水怪存在的证据,并探测到其身长约10米。有关这一水怪的传言可以追溯到19世纪,而且当地埃文克人和雅库特人一直以来也都传Labyntyr湖中存在不明生物。

研究人员所指的证据还包括“水怪”的照片,这些照片拍摄于2006年的一次科学研究,当时,先进的探鱼仪器拍摄到了一个长约6.54米的奇怪物体。莫斯科国立大学生物地理学副教授柳德米拉·耶米尔扬诺娃参与了那次科考,她说:“回声探测仪发现在我们船下的深水中有一个巨大物体,这显然是个活的生物,比所知的生活在Labyntyr湖中的任何鱼类都要大得多。”

2002年以来,耶米尔扬诺娃一直在对该湖进行考察和研究。她认为,有必要对这一地区发起一项新的科考任务,以找到真相。

据《中国日报》

“好奇”号拍火星日食 火卫一与太阳“擦肩”



“好奇”号拍摄到的火星日食

月球是地球的卫星,当月球运行至地球和太阳之间时,日食随之发生。火星的两颗卫星距离火星更近,绕火星运行速度更快,因此日食现象在火星上更为常见。

最近的火星日食季13日开始,19日仍持续。“好奇”号火星车利用左右两侧的照相机和保护罩拍摄约100张高清图照片,把部分照片传回地面控制中心。宇航员马克·莱蒙19日在新闻发布会上说:“火卫一‘擦过’太阳的边缘,我们看到日偏食。”

一些研究人员说,“好奇”号传回的照片除了展示火星美景,还有助于了解火星内部构造。与月球一样,火星及其卫星的相互引力作用会稍稍改变火星的外形。

两颗卫星穿过火星和太阳之间,可以帮助研究人员定位火卫一和火卫二的轨道,从而确定它们轨道改变的速率,这些信息可以用于确定火星由于引力作用而导致的形变程度。

据新华社

地球离太阳 有多远?

149597870700米 ≈ 1.5亿公里



第28届国际天文学联合会大会将日地平均距离确定为149597870700米

数值,这一数值约在1.4亿多公里到1.5亿多公里之间变动。德国德雷斯敦技术大学的天文学家谢尔盖·卡里尔说,老的天文单位就连天文学学生都经常感到困惑不解,要求修改天文单位的呼声就这样越来越高。

今年8月22日至8月31日,第28届国际天文学联合会大会全票通过了一个重要决定——日地平均距离被确定为149597870700米。

耽搁了几十年才修改

以目前科技手段,要测量精确日地距离并非难事,但一些非技术原因让这件事耽搁了几十年。

法国巴黎天文台的天文学家尼克·卡皮坦尼说,一些天文学家认为改变数值可能会带来一定的风险。有人担心这一变化会破坏他们的计算机程序……经过卡皮坦尼、卡里尔和其他天文学家多年的游说,修订后的天文单位终于得到了认可。

综合

美国夫妇“与狼共舞” 6年拍下众多佳照

吉姆和杰米·达彻本是一对普通的美国夫妻,但最近6年,为拍摄狼群,两人一直生活在爱达荷州索图斯地区荒野中的帐篷里。最终,他们赢得狼群的“信任”,拍到众多令人称绝的照片。

丈夫吉姆现年69岁,是野生动物摄影师;妻子杰米50岁,曾在华盛顿一家动物园工作。杰米说:“我们在没有电也没有流动水的帐篷里住了6年,没有电话和电脑,什么都没有,我们甚至连收音机都没带。”夫妻俩每隔7到10天才回到“人间”采办一些生活必需品,除此以外就一直住在帐篷中。“冬天的积雪有五六英尺(1.5米至1.8米)深,气温低至零下40摄氏度,”杰米说。

几年中,达彻本夫妇与狼群建立起令人难以置信的亲密关系。他们用奶瓶给小狼喂奶,看着它们慢慢长大,目睹头狼如何奠定领袖地位、产下后代。他们表示,之所以想要记录下狼群生活,是为消除人类对这种动物的恐惧和误解。

据新华社