

北冰洋的冰正急剧消融

每天消失面积相当于多半个河南省

10年内北冰洋或无冰

据英国广播公司8月21日报道,美国国家冰雪数据中心发布数据显示,北冰洋海冰正快速减少,今年夏季其海冰面积有可能创下历史新低。

每天消失10万平方公里

北冰洋位于地球最北端,面积不足1500万平方公里,不到太平洋的10%,是全球四大洋中面积最小的一个。由于位置的缘故,北冰洋也是四大洋中最冷的,在寒冷的季节,其冰层覆盖面积超过1000万平方公里。

然而,科学家最近吃惊地发现,今年北半球入夏以来,北冰洋的海冰面积急剧缩小。美国国家冰雪数据中心指出,6月份后,北冰洋海冰开始急剧消融。每天有超过10万平方公里海冰面积融化(编者注:河南省面积约为16.7万平方公里,北冰洋海冰每天融化面积约为0.6个河南省的面积)。截至2012年8月18日,北冰洋的海冰面积为466.4万平方公里,按照这个势头发展下去,这一数值在不久后将低于2007年9月24日观测到的最低纪录425.4万平方公里。美国国家冰雪数据中心首席科学家特德·斯坎博斯说,北冰洋海水面积通常在每年9月中旬到下旬会缩到最小值。



一只北极熊趴在即将融化的冰块上。

10年内北冰洋将无冰?

北冰洋的海冰分为“多年冰”和“一年冰”,前者常年不化,通常出现在北纬80度以上的海域;后者主要指冬季新出现的薄冰,夏季减少量十分巨大。

和美国国家冰雪数据中心同时发现北冰洋异常的还有日本宇宙航空研究开发机构。该机构说,去年夏季,北冰洋的海冰面积仅次于2007年最低数值,此后,由于冬季持续低温,冰层面积扩大到90年代的平均水平。研究员堀雅裕说:“可能是由于薄的‘一年冰’覆盖面积较大,今年的冰特别脆。”

而欧洲空间局的科学家认为,北极地区的冰雪正以比原先他们设想更快的速度消融。塞莫尔·拉克森博士是英国伦敦大学极地观测和模拟中心科学家,他说:“对我们获取数据的初步分析结果显示,夏季在北极地区出现的冰雪消融速度可能远高于我们原先的设想。”最新的卫星数据显示,在过去的一年中,北冰洋水域有超过900立方千米的海冰已经消

失。此数字高出有估算数值的一倍。这一现象被认为可能是全球变暖和增加的温室气体排放效应引发的。如果按照这个速度,那么北极地区所有的冰雪在10年内都将消失。

2010年,欧洲空间局发射了“低温卫星-2号”。这颗卫星专门设计用于监测冰层厚度。在此之前,大部分研究还集中在观察冰面的覆盖面积方面。人们还派遣潜艇抵达这一地区观察冰层情况。这些做法有一些收获,他们给出了2004年以来北极地区的冰层厚度变化图。该项研究显示,除了面积上的萎缩之外,这一地区的冰层厚度同样正在出现变薄的现象。

数据显示,在2004年,北极中部地区的海冰总量约有1.7万立方千米。而根据低温卫星-2号的数据,在今年冬季这一数字是1.4万立方千米。而在2004年夏季,冰雪体积为1.3万立方千米,但现在则是7000万立方千米。

或将引发北极地区生态灾难

7月24日,美国航天局公布数据说,格陵兰岛冰川大面积融化,岛上海拔最高、气温最低的萨米特站也显现融化迹象,这一反常现象让科学家惊讶。冰芯记录显示,这种冰原大面积融化大约每150年出现一次,上一次出现在1889年。

通常认为,人类的活动导致气候变暖,而气候变暖又导致冰川融化。英国《卫报》说,北冰洋海冰的大面积融化,至少有70%是由人类活动引起的气候变化造成。

由于格陵兰岛冰川属于陆上冰,如果全部融化,将导致地球海平面上升。而北冰洋的冰属于海冰,通常由海水冻结而成,如果融化,并不会直接导致海平面上升,但依然会造成北极地区的生态灾难。英国广播公司说,北极海冰是明亮的反射体,它能将该地区80%的阳光反射回太空,在一定程度上减缓太阳对地球的“加热”作用。一旦北极海冰融化,上千万平方公里的北冰洋将吸收北极地区90%的阳光,从而加速北冰洋变暖。(据《都市快报》)

这些人 男的女的 都不爱

研究称全球 有7000万人是无性恋

据外媒报道,加拿大心理学家指出,全世界约有7000万人感受不到同性、异性的性吸引力,属于“无性恋者”。

专家指出,由于该类人是社会的潜在势力,思想不同于主流趋势,因此常有孤独感,社会应以宽容胸怀,同等看待各种性别倾向的人。

心理专家称,所谓“无性恋”也就是说,不管对方是男性女性,都无法引起无性恋者的兴趣。心理专家认为,有此类性别特征的人应该被归类为“第四性”。

2004年,加拿大安大略省布鲁克大学教授博盖尔特分析英国1994年所做的性吸引力调查,发现在18000个调查对象里,约有1%的人坦承,他们无法从任何人身上感受到性吸引力。

博盖尔特指出,无性恋者分为两种,一种是仍能感受到“性驱动力”,但力量并未强烈到对别人产生兴趣,一种即是对同性、异性完全不感兴趣。无性恋者目前算是社会的潜在势力,由于其思想和两性化的主流趋势明显不同,因此无性恋者常有与世隔离之感。博盖尔特认为,社会应同等看待各种性别倾向的人。

英国《新科学家》杂志日前也做过研究,发现大部分无性恋者有着极低的“性驱动力”,但还是有少数无性恋者仍能感觉到性吸引力,只是无法被他人吸引。研究者指出,某些无性恋者还是会想和他人保有亲密的情感关系,甚至也有人会利用“试管婴儿”的方式怀孕生子,以避免生理关系。(据央视)



“洞察号”火星探测器设计示意图。

要看看火星的“内在”

美计划2016年送“洞察”号上火星

探索火星地心与地球有何不同

据英国广播公司8月20日报道,就在“好奇”号火星探测器安全登陆火星两周之后,美国航空航天局(NASA)就宣布了下一个火星探测计划,表示将于2016年发射另一个火星探测器“洞察”号,利用地震调查、大地测量和热传导等方法探测火星内部的地质结构。

科学家们指出,“洞察”号的探测工作将帮助他们进一步了解火星的内部构成。

“洞察”号项目由位于加州帕萨迪纳市的NASA喷气推进实验室负责,其设计基本沿用了曾于2008年成功登陆火星的“凤凰”号探测器的整体思路。

但在装备方面,“洞察”号与“凤凰”号大有不同,其上装载的主要设备来自于法国和英国。“洞察”配备的地震设备能绘制出火星内部岩层的分界线,它还有助于弄清楚火星内核究竟是液体还是固体,以及进一步说明火星表面没有像地球一样被分割成不同板块的原因。

此外,“洞察”号上还安装有来自于德国的地壳流值探测仪,能够探测出火星的地热温度,解读火星冷却之谜。

所有的这些数据都将有助于研究人员洞悉火星当前的内部构造,以及亿万年来变化。NASA科学任务委员会负责人约翰·格隆菲尔德说:“多年以来,这项技术一直受到人们的关注。比如,地震学是在我们已知的领域,探索地球内部结构的标准方法,但对于火星,我们并没有掌握这方面的知识。”

他指出:“近30年来,该项目的首席科学家布鲁斯·巴内特一直试图在这一方面取得突破。目前,这一项目已经成熟,巴内特也已经提交了一个符合‘发现’计划预算和时间表的提议。对于这种情况,我感到兴奋不已。”

“发现”计划由NASA于1992年开始实施,是一系列围绕太阳系中行星、卫星、彗星,以及小行星等小天体进行的低成本太空探测项目。(据《中国日报》)



“飞行摩托”驾驶起来就像骑自行车一样简单。

美国推出“飞行摩托”

可在离地近5米高的空中飞行 时速约48公里

据外媒报道,美国一家公司日前推出一款“飞行摩托”,这种摩托形似科幻电影《星球大战》中的飞行器,可供单人驾驶和乘坐,能在空中飞行前进。

据报道,这种飞行摩托可以在离地近5米高的地面上飞行,时速约为48公里。飞行摩托的驱动装置是其下面两个大大的圆盘,利用这两个圆盘的旋转产生上升气流,可让摩托升到空中。

据制造飞行摩托的公司介绍,这种个人飞行器上有两个手柄,可手握以调节行驶速度和高度。同时,飞行摩托内置感应装置,人在上面驾驶时,可以利用身体倾斜产生的重心变化,改变飞行摩托行进的方向。

这家公司称,这种飞行摩托驾驶起来“非常简单,就像骑自行车一样容易”。同时他们还说,由于飞行摩托不受地形限制,可以广泛用于边境巡逻、空中救援等紧急情况,也可以应用于军事领域。(据中新网)