



www.idm.cn

| 首页

| 研究所概况

| 研究工作

| 人才培养

| 合作与交流

| 创新文化

| 沙漠科普

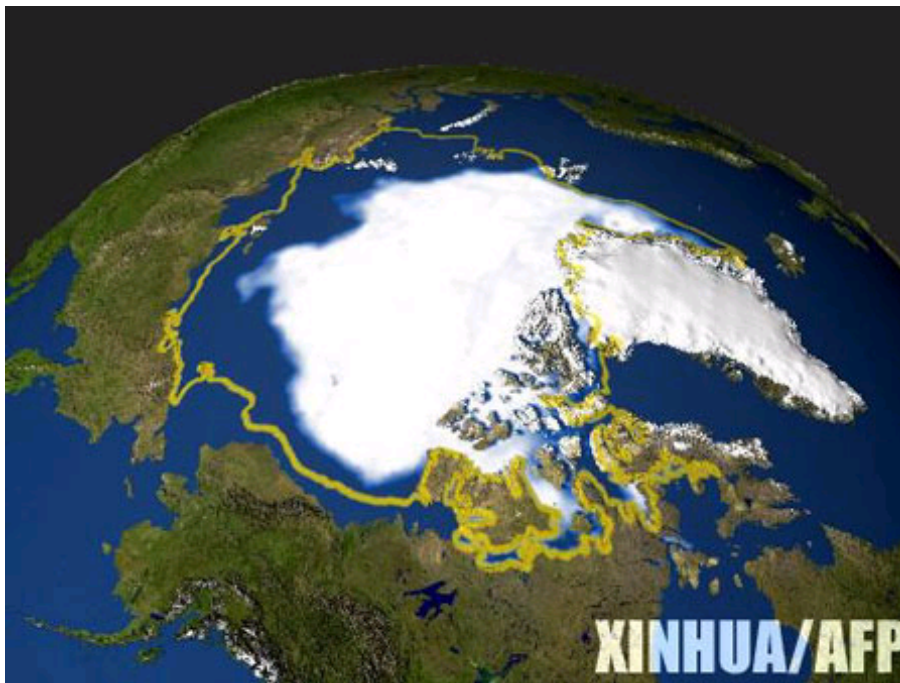
版面责任人：郭亚曦 魏文寿



| 研究动态>>

北极冰盖面积历史最低 2030年可能全部消融

2006-5-16



2005年9月北极地区海冰的景象

新浪科技2006年5月15日讯 据英国《卫报》5月15日报道，最新数据显示，在刚过去的冬季，大面积的北冰洋海域没有结冰，创下历史纪录。这对生活在北极地区的野生生物来说是一场灾难，而且加剧了人们的担忧：北极地区进入了不可逆转的毁灭性的气候变化循环中。

今年三月份的卫星观测显示，北极地区冬季冰盖的覆盖面积降至历史最低，比上年减少30万平方公里，比英国的面积都大。随着冬季北极地区结冰的面积减少，而夏季冰盖融化的速度加快，科学家称冰盖面积的减少凸现了一个新趋势，北冰洋冰盖全部消融的时间会提前至2030年。

沃尔特·梅尔是位于科罗拉多州的美国国家降雪和冰川数据中心的研究人员，正是他收集了北极冰川面积减少的数据。他说“北极冰盖下降的速度真是惊人。”

令专家担忧的是，北极地区冰盖融化速度一直比较缓慢，不过在2003年却突然加速，人们担心北极地区已经跨过了全球变暖的“倾覆点”。在这种情况下，温度升高使冰盖融化，冰盖融化反过来又会使气温升高，因为冰盖下的颜色较深的水会吸收更多的太阳辐射。这种恶性循环将很快使全球气候变暖失去控制。

北极地区正在迅速成为展示全球气候变化的最好例证。北极地区气温升高速度是其它地区的两倍，到2100年这里的气温将比现在高4-7度。科学家1979年开始对北极冰盖实施卫星监测以来，北极地区的夏季和冬季冰盖面积已经降至最低。另外根据当地人的记录，目前北极冰盖的面积几乎肯定是1900年以来最小的。按照2003年起的冰盖融化速度，在30年之内在夏季北极地区将不会再有冰盖覆盖。

位于加州的海军研究生院的专家认为情况会更糟。他们将公布关于北极冰川融化的研究成果。他们通过计算机模拟得出结论，以目前的冰川融化速度，再加上温暖的太平洋海水流入，北极地区在10年之内在夏季不再有冰盖覆盖。梅尔博士称“在过去的80万到100万年，至少北极部分地区全年被冰覆盖。如果北极冰盖全部消融，那将是一个剧烈的变化，而且在整个人类的历史上都是史无前例的。”

北极发生的变化不仅影响到人类，也影响到了动物。由于全球气候变暖，北极冰盖开始向北退缩。北极熊失去大片赖以捕猎的浮冰，不得不冒险前往人类居住的地方捕食。由于失去稳定冰面，许多海豹不得不爬上它们不熟悉的陆地产崽。大马哈鱼游向北冰洋，知更鸟现身北极圈，这些都是全球变暖对北极造成的影响。

因纽特人称北极是“地球的哨岗”，在那儿发生的变化昭示着全球的气候变化趋势。要想阻止北极地区冰盖进一步融化，取决于地球上每一个人的努力。

来源：新浪科技
共有158位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002
Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387
新ICP备05002535号