

气候变暖可导致地球“风速”越来越慢



一直以来，科学家都对地球上的风速是否变慢持怀疑态度。但是风能大国美国的首个相关研究表明，自1973年以来，该国的平均风速和最大风速都出现了显著下降，在美国中西部和东部地区风速下降的趋势尤为明显。

风速和有风天数减少

研究报告的作者之一尤金·塔克尔是美国爱荷华州大学大气学的教授，他说：“这将有很大影响。”他介绍说，在美国中西部的某些地区，风速在10年中减缓超过10%，而当地的平均风速为每小时10~12英里(16~19公里)。第一作者、印第安纳大学的大气学家莎拉·普雷尔表示，除了风速下降，中西部无风或者微风的天数也骤然上升。

普雷尔6月10日告诉记者说：“五大湖周边的风能发电站面临的变化最大。”她分析说，这可能是由于随着全球变暖，五大湖湖面的冰冻面积减少所致，风吹过冰面的速度要高于在水面上的速度。

未来40年还将下降

风能是地球表面大量空气流动所产生的动能。由于地面各处受太阳辐射后气温变化不同和空气中水蒸气的含量不同，因而引起各地气压的差异，在水平方向高压空气向低压地区流动，即形成风。

塔克尔教授表示，天气和气候变化的原理可以解释得通风速下降的原因。随着全球变暖，地球两极变暖的速度比其他地区要快，已经有不少两极的气温记录都证明了这一点。这意味着两极和赤道的气温差距缩小，这又导致了两地大气压力差距的缩小，风自然也就小了。

塔克尔称，有计算机模型计算出在未来40年内风速还将下降10%。普雷尔说，最高风速下降10%意味着可利用风能可能减少30%。

相关新闻

相关论文

- 1 科学家称揭开贝加尔湖面黑圈之谜 沼气或为主因
- 2 气候变暖对热带森林影响联合野外科学实验启动
- 3 世界动物卫生组织：气候变化致动物疾病传播范围扩大
- 4 珊瑚选择耐热共生伙伴来应对气候变化
- 5 研究显示：全球气候变暖致西藏气温升高
- 6 报告显示：森林可能因气候变暖释放大量二氧化碳
- 7 气候变暖影响中国布谷鸟啼鸣期
- 8 《自然》：升温5度将使冰盖融化

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 英国2岁女孩智商高达160 堪比霍金
- 2 2009年度国家科技奖励初评通过项目公布
- 3 韩国“造假”科学家黄禹锡获科学奖项 引发争议
- 4 《科学》：施一公小组发表大肠杆菌肠道毒性研究成果
- 5 《科学新闻》专访张杰：上海交大的一流之路
- 6 《自然》：金星或火星未来可能与地球相撞
- 7 《科学新闻》：中研院，那一年的选举
- 8 《重庆大学学报》一篇论文被指抄袭
- 9 “双胞胎”论文曝光 上海两高校互指对方抄袭
- 10 新婚夫妇爬野长城遭雷击身亡 女方为北大在读博士生

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 过于强化作者排序不利于科研合作
- 我对SCI的一点点看法
- 有理想者普遍思考的哲学问题（外一则）
- 中国人的科研能力差吗？
- 有条件要上，没有条件创造条件也要上
- 教授的教学和科研：与其纠结，不如分开！

[更多>>](#)

论坛推荐

- [注意]一起来Wiki
- [转贴]SCI写作 经验分析
- [原创]大块金属玻璃性能大比拼
- [下载]上海有机所质谱课件(9)

研究小组称，现在还不能完全肯定地说全球变暖与风速减少有关，因为气候变化科学有一套严格精确的衡量方法，最终论证还需要时间。

▪ [分享]同位素年代学讲座

▪ [下载]【资源】气相色谱相关知识大全（强力贴）

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

还没有评论。

读后感言:

发表评论