

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-9-4 11:34:50

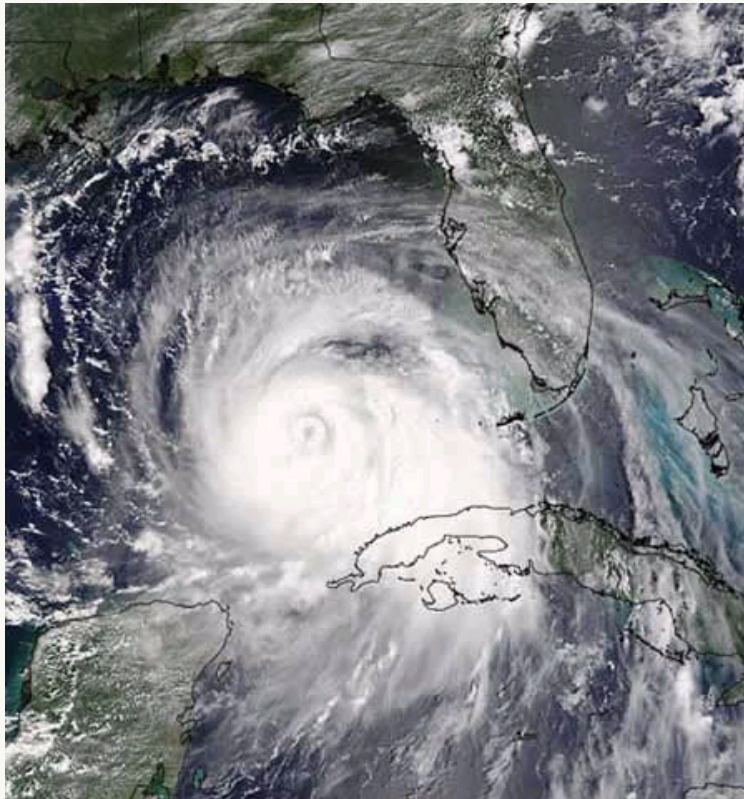
小字号

中字号

大字号

《自然》：海水变暖增加飓风强度

这种增加趋势在北太平洋较小，而在北大西洋和印度洋已相当可观



图片说明：2005年美国卡特里娜飓风。

(图片来源：NASA/Jeff Schmaltz, MODIS Land Rapid Response Team)

2005年，卡特里娜飓风令美国损失惨重，如今，飓风古斯塔夫又在美国卷土重来。而且，令人疑惑的是，飓风似乎一次比一次强烈。美国科学家近日的研究证实了这种感觉，研究称，过去30年来，飓风确实变得越来越强，原因是海水变暖。相关论文发表在9月4日的《自然》(*Nature*)杂志上。

美国佛罗里达州立大学的James Elsner和Thomas Jagger及威斯康星大学的James Kossin采用卫星风暴记录，基于云顶(cloud-top)和风暴眼(storm-eye)温度的红外观测将风速进行了标准化。根据这种标准化，研究人员发现，就全球来说，根据最大风速排列的前三大热带飓风在1981至2006年间变得越来越强烈。在最强烈的飓风中，风速的增加达到了32公里/小时。这种增加的趋势在北太平洋比较小，而在北大西洋和印度洋已相当可观。

美国佛罗里达国际大学的飓风研究人员Hugh Willoughby表示，这一研究是个巨大的进步。美国普林斯顿地球物理学流体力学实验室的Gabriel Vecchi认为，这一研究“真正改进了以前所有的工作。”不过他同时提醒，应该对全球变暖的角色保持谨慎。他说：“这种飓风增强的趋势是否会继续？我们现在还不能下断言。”(科学网 梅进/编译)

(《自然》(*Nature*), 455, 92-95, James B. Elsner, Thomas H. Jagger)

更多阅读

[卫星照片显示4个飓风正列队袭向美国](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

[卫星照片显示4个飓风正列队袭向美国](#)
[太空俯瞰地球：从火山喷发到古斯塔夫飓风](#)
[飓风考验美国应对灾害能力](#)
[美拟派无人机深入大西洋飓风揭秘其成因](#)
[最新观测发现金星飓风旋涡会快速变形](#)
[《自然》：洋面微小升温会大幅增加飓风活性](#)
[美科学家研究控制飓风移动方向以减少灾害损失](#)
[《伦敦皇家学会哲学汇刊》：全球变暖导致大西洋飓...](#)

一周新闻排行

[科学时报特稿：华国锋与袁隆平](#)
[第四届高等学校教学名师奖获奖名单公布](#)
[南方周末：华人科学家、“五院院士”张立纲的背影](#)
[青年科学基金相关政策分析及建议](#)
[美国知名物理教授雇中国学生参与研究被控泄密](#)
[基金委化学部07杰青结题验收及中期检查结果](#)
[江西向全球招聘20名高校副校长](#)
[陈君石院士：我国暂不封杀反式脂肪酸](#)