

作者: 赵熙熙 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2016/9/5 11:15:45

选择字号: 小 中 大

科学家用马拉松为基准判断运动安全性 大多城市因太热无法举办2088年奥运会



一项研究指出, 由于气候变化, 全世界的大多数城市在2085年之后将因为太热而不再适合举办夏季奥运会。

研究人员在最新出版的《柳叶刀》杂志上报告了这一研究成果。

由美国加利福尼亚大学伯利克分校环境与健康研究人员Kirk Smith率领的团队, 利用气候模型以及对人体热应力的测量结果, 分析了全世界的各个城市在未来是否适合举办夏季奥运会。

研究人员使用了一种被称为湿球全球温度的测量方法, 该方法考虑了包括气温、湿度和风速在内的因素如何对人体产生影响, 特别是在运动过程中。研究人员同时在高碳排放场景下, 利用气候模型预测了这种测量方法在未来对于不同的城市意味着什么。

研究人员提出, 如果湿球全球温度在阴凉处小于26摄氏度, 则运动员跑一次马拉松比赛的危险程度较低。而对于马拉松比赛来说, 如果任何地方有超过10%的可能性具有更高的温度则都不是一个适宜举办比赛的城市。

这项研究只聚焦了位于北半球(这里生活着全世界约90%的人口)的城市。这些城市的夏季出现在每年七八月份, 因此排除了那些海拔超过1600米的城市。(在1968年于墨西哥举行的夏季奥运会上, 海拔高度成为了一个问题。)同时排除的还有人口不足60万的城市。

研究人员最终在西欧选取了25个适合举办2088年夏季奥运会的城市——其中超过半数的城市位于英国。除此之外, 在北半球只剩下8个城市适合举办夏季奥运会, 其中包括美国加利福尼亚州旧金山、俄罗斯圣彼得堡和蒙古乌兰巴托。

同时根据研究人员的计算, 申办2020年夏季奥运会的城市——日本东京、西班牙马德里和土耳其伊斯坦布尔——中将没有一个适合举办该届夏季奥运会。

全球气候变暖是一种自然现象。由于人们焚烧化石燃料, 如石油, 煤炭等, 或砍伐森林并将其焚烧时会产生大量的二氧化碳, 即温室气体, 这些温室气体对来自太阳辐射的可见光具有高度透过性, 而对地球发射出来的长波辐射具有高度吸收性, 能强烈吸收地面辐射中的红外线, 导致地球温度上升, 即温室效应。而当温室效应不断积累, 导致地气系统吸收与发射的能量不平衡, 能量不断在地气系统累积, 从而导致温度上升, 造成全球气候变暖这一现象。全球变暖会使全球降水量重新分配、冰川和冻土消融、海平面上升等, 不仅危害自然生态系统的平衡, 还威胁人类的生存。

相关新闻

相关论文

- 1 新华社评论员: 为中国加油, 为中国梦奋斗!
- 2 中共中央、国务院向奥运会中国体育代表团致贺电
- 3 欧洲奥委会主席涉嫌“黄牛”丑闻的背后
- 4 冰与火之歌: 走近里约奥运难民代表团
- 5 气候变化或使未来夏季奥运会候选城市所剩无几
- 6 兴奋剂: 奥运会的“黑”历史
- 7 里约奥运会自行车赛道附近发生爆炸 无人受伤
- 8 奥运期间里约物价上涨 瓶装水价格翻倍

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 比南大梁莹更狠! 一场会议撤下1258篇论文
- 2 2019USNews全球最佳大学排行榜出炉
- 3 首款高通量概念计算机“金刚”发布
- 4 教授举报科研经费不到位 官方: 结题再拨付
- 5 国家杰出青年科学基金申请项目评审结果通告
- 6 南大梁莹回应被指学术不端: 已向学校提出辞职
- 7 教育部批复清华等6校立项建设6个前沿科学中心
- 8 “中国天眼”10万年薪难觅驻地科研人才
- 9 王小凡: 不赞成“弯道超车”
- 10 颜宁: 当科学家是幸福的

>>更多

编辑部推荐博文

- 如何用 Python 和深度迁移学习做文本分类?
- 爱犯错的智能体 - 体感篇: 我思故我在?
- 一段伺候人的经历带来的启悟
- 艺林高手长相知 ——《鹿鼎记》与《红楼梦》
- 谈谈《物理世界》
- 计算方法之圆周率计算的补充说明

>>更多

论坛推荐

>>更多

联合国政府间气候变化专门委员会于2013年发布的《第五次评估报告》指出，人类对气候系统的影响是明确的，而且这种影响在不断增强，在世界各个大洲都已观测到种种影响。如果任其发展，气候变化将会增强对人类和生态系统造成严重、普遍和不可逆转影响的可能性。然而，当前有适应气候变化的办法，而实施严格的减缓活动可确保将气候变化的影响保持在可管理的范围内，从而可创造更美好、更可持续的未来。（赵熙熙）

[更多阅读](#)

[《自然》相关文章（英文）](#)

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。

2016/9/5 19:15:29 sunlijie

夏天太热就在秋天办嘛

2016/9/5 17:36:45 bshhzai

按照观察，自然是处于变冷的过程中。2年前已经指出。

2016/9/5 12:28:42 biofans

10000年以后呢？

目前已有3条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783