责任校对 朱 静

技术编辑 乔文 英 琳

沧 报

新

随着气候变暖加剧,未来夜晚高温(以下简 称"热夜")出现的频率和强度都将显著上升

眉 307

广 58

热到睡不着"

究竟该怎么办?



低价出租厂房仓库3000平

方米,可分租,水电齐全,沧州市

南10公里,紧靠104国道。

温度超过30℃,人均睡眠减少14分钟

德国马克斯普朗克人类学研究所发 表在《细胞》杂志子刊上的一项研究发 现,全球范围内,人们热醒的次数正变得 越来越多

研究人员分析了来自世界各地智能 手表的数十亿次睡眠监测数据后发现, 气候变化导致的高温与睡眠时间大幅减 少有关,夜间温度升高会使平均每人每 年减少44小时的睡眠时间。

在气温超过30℃的夜晚,人均睡眠 时间约减少14分钟;哪怕夜晚气温只是 超过了25℃,睡眠时间少于7小时的可能 性也有所增加。

出租厂房仓库

电话:15100818128

尤其对老年人和女性来说,热夜造 成的睡眠损失更大。

研究人员预测,如果不采取措施来 遏制全球气候变暖,到2099年,炎热的夜 晚可能会使每人每年少睡50小时到58

2022年8月,复旦大学联合韩国首尔 国立大学、日本东京大学以及欧美多个 研究单位,在《柳叶刀·星球健康》刊发了 ·篇未来气候变化模拟研究报告

在中国南部、中国北部、韩国、日本 这四个区域,热夜的短期暴露与居民死 亡之间存在显著的正向关联。在调整了 日平均温度的影响后,热夜暴露仍可增

加40%—50%的死亡风险。

研究人员预测,热夜出现的 频率和强度在未来40年将迅速增加, 随后增速放缓,进入平稳期。

由于热夜扰乱睡眠,从21世纪初到 90年代,热夜带来的疾病负担增加近6

热到睡不好,全身都会受影响

"这个问题值得重视。夜间温度不断 升高,肯定对睡眠有影响。"首都医科大 学附属北京朝阳医院睡眠医学中心主任 郭兮恒表示,人体的睡眠节律是在多种 因素共同作用下形成的,其中环境温度

是影响睡眠的一个重要因素。

身体核心体温降低,人才能启动睡 眠模式,并进入深睡眠状态

较为适宜人类睡眠的环境温度是 24℃--25℃。如果夜间室内温度超过这一

范围,就会影响人体散热,可能会中断正 常的睡眠过程,导致人睡困难、睡眠质量 差、睡眠减少等问题。

这对健康的后续影响是多方面 的:加重心血管负担、炎症反应、精神疾 病风险

高温还会使人感到心情烦躁,容易 滋生焦虑等不良情绪。尤其是睡不好觉 时,更容易出现心理问题。

打造舒适的睡眠环境

虽然研究显示,夜间温度正逐步上 升,但夜间气温不会突然发生巨大变化。 每个人对气温的敏

感程度是不

的,如果感到睡眠受温度影响,建议做好 以下几点

话当给室内降温。夜晚温度讨高时 可以采取吹风扇、开空调等降温方式。需 要注意的是,室温控制在26℃左右比较 适宜,避免冷风对着身体直吹。

睡前注意补水。人熟睡时,体内水 分会通过出汗、呼吸等方式不断丢失, 造成血液黏稠度升高、代谢物积存。 若体内水分丢失得过多,还会直 接影响睡眠

养成睡眠规律。睡眠规律的人受热 夜影响较小。每晚应尽量在同一时间上 床休息,养成良好的作息习惯

心理也需要纳凉。有的人会因为夜 间高温而烦躁、焦虑,如果开了空调仍然 睡不着,就要学会调整情绪,例如听听舒 缓的音乐

少吃刺激性食物。睡前尽量别喝浓 茶和酒精类饮品,尤其高温环境下,对睡

眠的影响会加剧

洗澡注意水温和时间。发表在《睡眠 医学评论》上的一项研究发现,睡前1小时一2个小时洗个热水澡能显著改善睡眠质量,而且仅需10分钟就能显著提高 整体睡眠效率。如果水温过高,容易造成 神经兴奋,出现入睡困难,建议水温控制 在37℃—39℃。

据《生命时报》

全球变暖何时触及升温1.5℃警戒线?

从现在的发展来看,地球大约到2030 年就会平均升温达1.5℃——但一个新 报告认为单年触线很快就会到来

根据世界气象组织近日发表的一份报告,在未来5年的某个时间,地球有66%的可能达到年度平均气温比工业化前高出1.5℃。在一年里到达1.5℃升温对 地球是个标志性时刻,而2022年,地球温度比工业化前高了1.15℃。但这不是 大多数人说变暖1.5℃所指的那种标志 一他们说的那种大约还有几年时

1.5℃不是单年度温度

著名的1.5℃这个数字,广泛被视为 是地球变暖的理想"上限",来自2015年 联合国关于气候变化的巴黎协议指出, 防止地球变暖的目标是将全球平均温度 保持在比工业化前水平高2℃以下,首选

然而,巴黎协议指的是持续的地球 平均升温1.5℃,而不是某一年的平均温 度,单年可能会反常地比长期平均水平 更热或更冷。巴黎协议没有指明变暖 1.5℃的确切含义,但政府间气候变化专 门委员会第一工作组在2021年发表的报告阐明,它指的是全球地表平均气温比1850年—1900年平均温度高1.5℃的 个20年的中点。

2018年,政府间气候变化专门委员 会关于升温1.5℃的特别报告估计,全球 可能在2030年至2052年间某个时间达 到1.5℃的门槛。2021年,使用不同方法 的报告已经将时间锁定在2030年初。政 府间气候变化专门委员会特别报告作者 、纽约市立大学的地理学家威廉·索 莱基说,"时间已经越来越近了。

一项为期两年的关于巴黎协议目标 进展的大规模"全球评估"当下正在收 尾,并将在11月30日的下一次联合国气 候变化框架公约会议上提出。到目前为 止,评估发现事情进展不顺。一个评估实 现报告指出,要想有50%的可能将变暖 限制在1.5℃,全球温室气体排放需要在 2025年之前达峰。而各国的排放承诺也

不足以使地球保持走向这个目标。

为啥是1.5℃

选择1.5℃这个数字,是为了限制变 暖的严重影响,并考虑到粮食安全和极 端气候事件等因素。但政府间气候变化 专门委员会专家强调,1.5℃不应被视为一个"护栏",认为在其下就能万事大吉, 并且指出无论全球变暖达峰是什么温 度,都是越低越好。索莱基说,"温度越 高,后果越糟"

2018年,政府间气候变化专门委员 会关于升温1.5℃的报告指出,达到这 个阈值的影响可能包括:中纬度的极 端高温比工业化前时代高3℃;海平 面到2100年上升0.75米;8%的植物 和4%的脊椎动物失去一半以上的可 行栖息地;每年全球渔业产量减少

报告还指出,因为全球变暖是不均 衡的,超过1/5的全球人口此刻居住的地 区已经在至少一个季节里超过了1.5℃ 的变暖水平。

比地球何时达线更重要的是,地球 暖化峰值会是多少,以及何时发生。"超 过2℃以上,每升高0.1℃,你都会看到 更持续、更为系统性的后果。"索莱基

这些数字在几十年里都不会显现出 来。根据政府间气候变化专门委员会在 2021年对不同排放场景下的全球温度预 测,峰值可能是2050年左右的1.6℃(如 果到时候全球达到净零排放),到2100 年降至1.4℃;如果排放量继续攀升,则 会在2100年达到4.4℃,而且仍未到达峰

由于预计发生厄尔尼诺事件(给东 太平洋带来较高温度的自然气候模式, 并倾向于使整个地球变暖),接下去几年 可能会有与长期平均水平相比异常高的 气温变化。今年4月,有媒体估计,2023 年会是史上有记录以来最热的六年之中 的第四年。而在4月,全球海洋温度已飙 升至有记录以来最高。

据"环球科学"

新闻热线: