

作者: 鲁亦 来源: 中国科学报 发布时间: 2020/5/20 11:34:57

选择字号: 小 **中** 大

新冠疫情使全球碳排放减少



《自然—气候变化》5月19日发表的一篇论文指出, 由于政府采取防止新冠肺炎疫情传播的政策, 截至2020年4月初, 全球二氧化碳日排放量比2019年的平均水平下降了17%。

目前, 各国政府实施的防止新冠肺炎传播的政策对全球能源需求产生了巨大冲击。随着世界各地大量人口被要求待在家中、关闭边境, 消费率和运输率都相应下降。不过, 全球实时排放数据的缺失增加了量化这种冲击的难度。

英国东安格利亚大学环境科学学院的Corinne Le Quéré和同事重新分析了截至4月底的能源、活动和政策的综合数据, 据此估计二氧化碳日排放量相较于2019年的变化。研究人员在不同限制情景下估测了六大经济部门的二氧化碳排放变化, 包括能源、地面运输、工业、公共建筑与商业、住宅、航空业。

结果发现, 截至4月初, 二氧化碳总排放量相对2019年下降了17%, 每个国家的日均排放量下降了26%。来自地面运输和航空业的排放分别下降了36%和60%。地面运输、能源和工业占到了排放下降总量的86%。

研究人员还预估了这种下降对2020年总排放量的影响。他们认为, 如果到6月中旬恢复疫情前活动水平, 年底总排放量的平均降幅可能会为4%。如果一些限制政策维持到2020年底, 总排放量的平均降幅可能会达7%。

相关论文信息: <https://doi.org/10.1038/s41558-020-0797-x>

版权声明: 凡本网注明“来源: 中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品, 网站转载, 请在正文上方注明来源和作者, 且不得对内容作实质性改动; 微信公众号、头条号等新媒体平台, 转载请联系授权。邮箱: shouquan@stimes.cn。



打印 发E-mail给:



International Science Editing
25年英语母语润色专家

江南大学 2020年
诚聘海内外优秀人才

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 远望6号再赴太平洋 后续将执行火星探测等任务 | 1 远望6号再赴太平洋 后续将执行火星探测等任务 |
| 2 科学家首次揭示基因成簇排列是水稻抗杂草的关键 | 2 科学家首次揭示基因成簇排列是水稻抗杂草的关键 |
| 3 国家粮食和物资储备局: 今年夏粮有望再获丰收 | 3 国家粮食和物资储备局: 今年夏粮有望再获丰收 |
| 4 免疫战士”T细胞可帮助对抗新冠, 作用程度未知 | 4 免疫战士”T细胞可帮助对抗新冠, 作用程度未知 |
| 5 科技界应积极应对疫情所致心理健康问题 | 5 科技界应积极应对疫情所致心理健康问题 |
| 6 科学家最新研究发现影响高山树线的不只是气候 | 6 科学家最新研究发现影响高山树线的不只是气候 |
| 7 陈亚珠院士: 没做医生也有妙手仁心 | 7 陈亚珠院士: 没做医生也有妙手仁心 |
| 8 世卫组织: 中国以外新冠确诊达4646958例 | 8 世卫组织: 中国以外新冠确诊达4646958例 |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 突发! MIT知名华人教授陈刚被捕 | 1 突发! MIT知名华人教授陈刚被捕 |
| 2 两张图“搞定”全球农田基础数据 | 2 两张图“搞定”全球农田基础数据 |
| 3 2020年度中国生命科学十大进展公布 | 3 2020年度中国生命科学十大进展公布 |
| 4 中国工程院撤销李宁院士称号 | 4 中国工程院撤销李宁院士称号 |
| 5 2021年国家自然科学基金项目指南发布 | 5 2021年国家自然科学基金项目指南发布 |
| 6 日本检出不同于英国及南非出现的变异新冠病毒 | 6 日本检出不同于英国及南非出现的变异新冠病毒 |
| 7 国家重点研发计划2020年度项目绩效评价公示 | 7 国家重点研发计划2020年度项目绩效评价公示 |
| 8 警惕科研“快餐化”“反噬”创新能力 | 8 警惕科研“快餐化”“反噬”创新能力 |
| 9 小酌养生? 科学家可能被骗了 | 9 小酌养生? 科学家可能被骗了 |
| 10 基金委数理科学部专项项目资助结果公示 | 10 基金委数理科学部专项项目资助结果公示 |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 反思: SCI时代给我们带来了什么?
 - 入职安工大, 给自己大一5名学生的几点建议
 - 深论“多”与“少”
 - 数学是人类的发明还是发现?
 - 关于医用超声探头卫生学问题的国际视野
 - COVID-19使美国人的预期寿命缩短超过一年
- [更多>>](#)

[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 11010802032783

Copyright © 2007-2021 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