



邓祥征研究小组与其合作者近期在Nature 旗下期刊《Scientific Data》上发表全球大气二氧化碳浓度时空异质特征方面的研究成果

发布时间: 2022-03-16 | 【大 中 小】

由于化石燃料燃烧，大气中二氧化碳(CO₂)浓度的增加是全球变暖的主要驱动因素。卫星观测提供连续的全球 CO₂反演产品，揭示大气CO₂浓度的空间分布特征。然而，气候变化模拟研究大多是基于全球平均或纬向平均的大气CO₂浓度假设。

近日邓祥征研究小组与其合作者撰写题为“Global monthly gridded atmospheric carbon dioxide concentrations under the historical and future scenarios”论文在Nature 旗下期刊《Scientific Data》上发表。该研究工作是依据CDIAC化石燃料CO₂排放和大气CO₂浓度遥感观测的时空特征，重建了CMIP6历史和未来路径情景下的全球月平均空间分辨率为1°大气CO₂浓度数据集。该数据集包含了大气CO₂浓度的时间、空间异质特征，可为全球气候模拟和应对气候变化提供数据支撑。

论文信息: Cheng, W., Dan, L., Deng, X., Feng, J., Wang, Y., Peng, J., Tian, J., Qi, W., Liu, Z., Zheng, X., Zhou, D., Jiang, S., Zhao, H., Wang, X. Global monthly gridded atmospheric carbon dioxide concentrations under the historical and future scenarios. *Scientific Data* 9(1), 83 (2022).

链接: <https://www.nature.com/articles/s41597-022-01196-7>



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

版权所有 © 中国科学院地理科学与资源研究所 备案序号：京ICP备05002838号-1 文保网备案号：1101080067

地址：北京市朝阳区大屯路甲11号 邮编：100101 电话：010-64889276

Email: weboffice@igsnr.ac.cn



[在线留言](#)

[联系我们](#)

[所长信箱](#)

