Đảo nhiệt đô thị toàn cầu

intl.moi-truong.khi-hau-do-thi.heat-island

Version 2026.09.23 · Cập nhật 2026-11-01 · Chính sách cập nhật monthly

ĐIỂM NỔI BẬT

SUHI TRUNG BÌNH MÙA NÓNG — ...

3.38

°C

Mẫu 29 thành phố; tổng hợp mùa nóng theo từ...

MỨC TĂNG SUHI — NHIỆT ĐỚI

0.8

°C

So sánh 2014–2016 với 2022–2024

UHI KHÔNG KHÍ TIỀM NĂNG TỐI...

0.31

°C

Dữ liệu năm 2019; 8.919 vùng đô thị chức nă...

DỮ LIỆU

SUHI trung bình mùa nóng — nhiệt đới — 3.38 °C
Kỳ dữ liệu: Tổng hợp mùa nóng theo từng thành phố · Địa bàn: Vùng khí hậu nhiệt đới; mẫu 29 thành phố toàn cầu

SUHI trung bình mùa nóng — ôn đới — 2.46 °C
Kỳ dữ liệu: Tổng hợp mùa nóng theo từng thành phố · Địa bàn: Vùng khí hậu ôn đới; mẫu 29 thành phố toàn cầu

SUHI trung bình mùa nóng — khô hạn — -2.2 °C
Kỳ dữ liệu: Tổng hợp mùa nóng theo từng thành phố · Địa bàn: Vùng khí hậu khô hạn; mẫu 29 thành phố toàn cầu

Mức tăng SUHI — nhiệt đới — 0.8 °C
Kỳ dữ liệu: 2014–2016 đến 2022–2024 · Địa bàn: Vùng khí hậu nhiệt đới; mẫu 29 thành phố toàn cầu

Mức tăng SUHI — ôn đới — 0.6 °C
Kỳ dữ liệu: 2014–2016 đến 2022–2024 · Địa bàn: Vùng khí hậu ôn đới; mẫu 29 thành phố toàn cầu

Đảo nhiệt không khí tiềm năng tối đa — trung bình toàn cầu — 0.31 °C
Kỳ dữ liệu: 2019 · Địa bàn: Toàn cầu; 8.919 vùng đô thị chức năng

Đảo nhiệt không khí quan sát — trung bình toàn cầu, SUE — 0.16 °C
Kỳ dữ liệu: 2019 · Địa bàn: Toàn cầu; 8.919 vùng đô thị chức năng

Tỷ lệ UHI tiềm năng được tán cây giảm — SUE — 48.6 %
Kỳ dữ liệu: 2019 · Địa bàn: Toàn cầu; 8.919 vùng đô thị chức năng

NGUỒN & ĐỘ MỚI

Phiên bản: 2026.09.23
Cập nhật: 2026-11-01
Giấy phép: Không ghi nhận

Guorong Zhao, Tianjin University — Global surface urban heat island (SUHI) intensity and footprint dataset (2005–2024)
https://github.com/zhao8926/Global-surface-urban-heat-island--SUHI--intensity-and-footprint-dataset

NASA Socioeconomic Data and Applications Center (SEDAC) — Yale Center for Earth Observation (YCEO) Surface Urban Heat Islands, Version 4, 2003–2018
https://catalog.data.gov/dataset/yale-center-for-earth-observation-yceo-surface-urban-heat-islands-version-4-2003-2018

Figshare — Global Urban Heat Island Intensity Dataset
https://doi.org/10.6084/m9.figshare.24821538

Zenodo — Daytime surface urban heat island intensity across 6022 global cities in summer 2019
https://zenodo.org/records/17644687

Figshare — Global Urban Heat Island Intensity Dataset (Version 2)
https://figshare.com/articles/dataset/Global_Urban_Heat_Island_Intensity_Dataset_Version2_/30102847

Scientific Data / Nature — Global dataset on heat wave exposure due to the urban heat island effect
https://www.nature.com/articles/s41597-026-06877-1

Figshare — Global UHE dataset
https://figshare.com/collections/Global_UHE_dataset/8208956

Elsevier — A global urban heat island intensity dataset: Generation, comparison, and analysis
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425724003614

Google Earth Engine Data Catalog — YCEO Surface Urban Heat Islands: Spatially-Averaged Monthly Composites of Daytime and Nighttime Intensity
https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/YALE_YCEO_UHI_UHI_monthly_averaged_v4

Elsevier — Surface Urban Heat Island Intensity Across 29 Global Cities: Disentangling the Roles of Climate Zone, Socioeconomic Development, and Urban Land Cover Using Landsat and Google Earth Engine
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352938526004192

Nature Communications — Trees halve urban heat island effect globally but unequal benefits only modestly mitigate climate-change warming
https://www.nature.com/articles/s41467-026-71825-x

PubMed — Trees halve urban heat island effect globally but unequal benefits only modestly mitigate climate-change warming
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42091588/