

3D dataset from "Methodology to obtain highly resolved SO2 vertical profiles for representation of volcanic emissions in climate models"

SND-ID: 2021-275-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/q2ea-kt53>

Ladda ner data

Sarychev_global_grid_altitude.nc (61.81 MB)

Sarychev_global_grid_potential_temperature.nc (89.5 MB)

Sarychev_global_grid_pressure.nc (61.81 MB)

Tillhörande dokumentation

README.rtf (43.73 KB)

Ladda ner alla filer

2021-275-1-1.zip (~213.16 MB)

Citering

Sandvik, O. S., Friberg, J., Sporre, M. K., & Martinsson, B. G. (2021) 3D dataset from "Methodology to obtain highly resolved SO2 vertical profiles for representation of volcanic emissions in climate models" (Version 1) [Dataset]. Lunds universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/q2ea-kt53>

Skapare/primärforskare

[Oscar S. Sandvik](#) - Lunds universitet

[Johan Friberg](#) - Lunds Universitet, Fysiska institutionen

[Moa K. Sporre](#) - Lunds Universitet, Fysiska institutionen

[Bengt G. Martinsson](#) - Lunds Universitet, Fysiska institutionen

Forskningshuvudman

[Lunds universitet](#) - Fysiska institutionen

Beskrivning

Detta dataset har producerats utifrån metoden beskriven i artikeln "Methodology to obtain highly resolved SO2 vertical profiles for representation of volcanic emissions in climate models". Datat är ett globalt 3D dataset över koncentrationer av svaveldioxid i stratosfären efter vulkanutbrottet från Sarychev den 11-21 juni 2009.

Data över SO2 koncentrationer i stratosfären efter vulkanutbrottet från Sarychev 2009. Datat har tagits fram utifrån data från satellit instrumenten CALIOP och AIRS med hjälp av FLEXPART. Datat kan användas i modeller som utsläpp av SO2 från Sarychev utbrottet.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2009-06-18 – 2009-06-19

Variabler

1

Dataformat / datastruktur

[3D](#)

Geografisk utbredning

Geografisk beskrivning: Globalt dataset

Ansvarig institution/enhet

Fysiska institutionen

Finansiering 1

- Finansiär: Rymdstyrelsen
- Diarienummer hos finansiär: 130/15

Finansiering 2

- Finansiär: FORMAS
- Diarienummer hos finansiär: 2020-00997

Finansiering 3

- Finansiär: Rymdstyrelsen
- Diarienummer hos finansiär: 104/17

Finansiering 4

- Finansiär: FORMAS
- Diarienummer hos finansiär: 2018-00973

Finansiering 5

- Finansiär: Crafoordska stiftelsen
- Diarienummer hos finansiär: 20190690

Forskningsområde

[Klimatforskning](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Klimatologi och meteorologi](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Atmosfäriska förhållanden](#), [So2 koncentrationer](#), [Stratosfär](#)

Publikationer

Sandvik, O. S., Friberg, J., Sporre, M. K., and Martinsson, B. G., Methodology to obtain highly resolved SO2 vertical profiles for representation of volcanic emissions in climate models, Atmospheric

Measurement Techniques, 2021. <https://doi.org/10.5194/amt-14-7153-2021>

DOI: <https://doi.org/10.5194/amt-14-7153-2021>

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Licens

[CC BY 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2021-11-12

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2021-11-12

Senast uppdaterad: 2021-11-16