

Data till "Springtime stratospheric volcanic aerosol impact on midlatitude cirrus clouds"

SND-ID: 2021-338-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/xdwz-3g72>

Ladda ner data

DARDAR_cirrus_data.nc (234.54 MB)

LMS_aerosol_data.nc (673.62 KB)

Tillhörande dokumentation

README_II.rtf (47.95 KB)

Ladda ner alla filer

2021-338-1-1.zip (~235.24 MB)

Citering

Sporre, M., & Friberg, J. (2021) Data till "Springtime stratospheric volcanic aerosol impact on midlatitude cirrus clouds" (Version 1) [Dataset]. Lunds universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/xdwz-3g72>

Skapare/primärforskare

[Moa Sporre](#) - Lunds universitet

[Johan Friberg](#) - Lunds Universitet

Forskningshuvudman

[Lunds universitet](#)

Beskrivning

Dessa dataset ligger till grund för studien "Springtime stratospheric volcanic aerosol impact on midlatitude cirrus clouds" där vi undersökt hur cirrusmoln påverkas av vulkanisk sulfat aerosol som väller ner från stratosfären. I det ena datasetet finns mikrofysikaliska egenskaper för cirrusmoln på olika temperaturer mellan 2008 och 2016. I det andra datasetet finns data över ljusspridning i den lägre stratosfären. Datat över ljusspridning sträcker sig över 2008 till 2019.

Datat inkluderar två satellitdataset. Det ena har information om cirrusmolns mikrofysikaliska egenskaper vid olika temperaturer. Detta baseras på produkter från DARDAR (raDAR/liDAR) dataseten DARDAR-CLOUD och DARDAR-NICE. Det andra satellitdatasetet innehåller data över molekylär backscattering och total backscattering från ett utvalt höjdivtervall i den lägre delen av stratosfären. Detta dataset baseras på mätningar från satellitinstrumentet CALIOP (Cloud-Aerosol Lidar with Orthogonal Polarization)

Datafiler finns i NetCDF-format (<https://www.unidata.ucar.edu/software/netcdf/>).

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2008-01-01 – 2019-12-31

2008-01-01 – 2016-12-31

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Geografisk utbredning

Geografisk beskrivning: global

Finansiering 1

- Finansiär: Rymdstyrelsen
- Diarienummer hos finansiär: 104/17, 130/15

Finansiering 2

- Finansiär: FORMAS
- Diarienummer hos finansiär: 2018-00973, 2020-00997

Forskningsområde

[Geovetenskap och miljövetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

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

Nyckelord

[Atmosfäriska förhållanden](#), [Stratosfärsaerosol](#), [Cirrusmoln](#)

Publikationer

Sporre, M. K., J. Friberg, C. Svenhag, O. Sourdeval, and T. Storelvmo. 2022. "Springtime Stratospheric Volcanic Aerosol Impact on Midlatitude Cirrus Clouds." *Geophysical Research Letters* 49(2):e2021GL096171. doi: 10.1029/2021GL096171.

DOI: <https://doi.org/10.1029/2021GL096171>

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

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. 2021-12-23

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2021-12-23

Senast uppdaterad: 2022-01-27