

Arctic Gakkel Vents (AGAVE) 2007 - Meteorologiska och oceanografiska data, samt skeppsdata, insamlade ombord på isbrytaren Oden

SND-ID: ecds0207-1. **Version:** 1.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5879/ecds/2016-07-07.6/1>

Ingår i samling hos SND: [Isbrytaren Oden](#)

This data description and associated data have been migrated from the ECDS portal to SND's research data catalogue. The level of documentation may therefore differ from other data descriptions in the catalogue. For more information about the migration of data from ECDS to SND click [here](#).

Ladda ner data

ECDS 0207-001 agave.zip (11.3 MB)

Citering

(2017) Arctic Gakkel Vents (AGAVE) 2007 - Meteorologiska och oceanografiska data, samt skeppsdata, insamlade ombord på isbrytaren Oden (Version 1.0) [Dataset].

Polarforskningssekretariatet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5879/ecds/2016-07-07.6/1>

Skapare/primärforskare

Polarforskningssekretariatet

Forskningshuvudman

[Polarforskningssekretariatet](#)

Beskrivning

I juli 2007 genomfördes forskningsexpeditionen Arctic Gakkel Vents (AGAVE) med isbrytaren Oden i Arktiska oceanen. AGAVE var ett amerikanskt forskningsprojekt där man undersökte livet i de hydrotermala utlopp från jordens kärna man har hittat vid Gakkelryggen, en bergsrygg under Arktiska oceanen.

Expeditionen genomfördes i samarbete mellan forskare från USA, Sverige, Tyskland och Japan inom ramen för det Internationella polaråret 2007–2008.

Under AGAVE-expeditionen gjordes en mängd upptäckter, men den största är nog att axialklyftan vid 85°E på Gakkelryggen är täckt av pyroklastiska avlagringar (material från vulkanutbrott), och det är den största enskilda pyroklastiska avlagringen som någonsin hittats på havsbotten.

Syfte:

AGAVE-expeditionen hade två syften: ett vetenskapligt syfte som var att undersöka Gakkelryggens vulkaniska och hydrotermiska egenskaper, samt ett tekniskt syfte som var att utveckla ny teknik för forskning av istäckta hav.

This data set contains meteorological, oceanographic and ship data collected during the US-Swedish expedition Arctic Gakkel Vents (AGAVE), which was an international research cruise using the

icebreaker Oden in the Arctic Ocean.

Data includes:

meteorological variables: Air temperature, Humidity, Wind direction/speed, Atmospheric pressure.

Oceanographic variables: Sea water temperature, Conductivity, Salinity and Sound velocity.

Ship data: Position, Speed, Course, Water depth.

Further metadata on instrumentation and the individual variables can be found in the info file.
Graphics and files describing the route are included in the package.

Quality Information:

Obviously erroneous data (e.g. negative air pressure) have been omitted. No other processing or quality check of the data has been undertaken. Users should be aware of this in further data handling and analysis.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2007-07-01 – 2007-08-09

Variabler

15

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Geospatiala](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Fysiska mätningar och tester
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2007-07-01 – 2007-08-09

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Arktiska havet](#)

Lägsta geografiska enhet

Land

Identifierare

DOI: <https://doi.org/10.5879/ECDS/2016-07-07.6/1>

Forskningsområde

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

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

[Meteorologi och atmosfärforskning](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Oceanografi, hydrologi och vattenresurser](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

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

[Kust och hav](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Meteorologi](#), [Atmosphere](#), [Atmospheric winds](#), [Surface winds](#), [Atmospheric temperature](#), [Atmospheric water vapor](#), [Humidity](#), [Atmospheric pressure](#), [Surface pressure](#), [Oceans](#), [Salinity](#), [Conductivity](#), [Density](#), [Ocean temperature](#), [Water temperature](#), [Water depth](#), [Seafloor topography](#), [Bathymetry](#), [Isbrytaren oden](#)

Publikationer

Länk till publikationslista:

[Publikationer och data](#)

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.

Polygon (Lon/Lat)

-79.63, 84.99

-79.63, 58.33

73.65, 58.33

73.65, 84.99

-79.63, 84.99

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 1.0. 2017-06-28

Hemsida

[Studiens hemsida](#)

Ingår i samling hos SND

[Isbrytaren Oden](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2017-06-28

Senast uppdaterad: 2022-12-05