

Expedition Arctic Ocean 2016 - Meteorologiska och oceanografiska data, samt skeppsdata, insamlade ombord på isbrytaren Oden från augusti till september 2016

SND-ID: ecds0221-1. **Version:** 1.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5879/xtz7-j750>

Ingår i samling hos SND: [Arctic Ocean 2016](#), [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

ECDS0221-001-V1.0.zip (35.71 MB)

Tillhörande dokumentation

ECDS 0221-001 ao16route.png (1.43 MB)

Ladda ner alla filer

ecds0221-1-1.0.zip (~37.15 MB)

Citering

Gårdfeldt, K., & Dickson, M.-L. (2018) Expedition Arctic Ocean 2016 - Meteorologiska och oceanografiska data, samt skeppsdata, insamlade ombord på isbrytaren Oden från augusti till september 2016 (Version 1.0) [Dataset]. Polarforskningssekretariatet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5879/xtz7-j750>

Skapare/primärforskare

Katarina Gårdfeldt - Chalmers tekniska högskola

Mary-Lynn Dickson - Natural Resources Canada

Forskningshuvudman

[Polarforskningssekretariatet](#)

Beskrivning

Arctic Ocean 2016 var en forskningsexpedition som, i samarbete med Kanada, avgick sommaren 2016 med de båda isbrytarna Oden och Louis S. St-Laurent.

Isbrytaren Oden avreser från Longyearbyen på Svalbard 8 augusti för att möta upp den kanadensiska isbrytaren Louis S. St-Laurent och inleda expeditionen. Fartygen kommer att arbeta i Arktiska oceanen, främst i Amundsenbassängen och områdena kring undervattensbergskedjorna Lomonosovryggen och Alfaryggen. Expeditionen pågår i sex veckor.

Syftet med det kanadensiska forskningsprogrammet var att samla in data om den kanadensiska kontinentalsockelns utsträckning. Insamlad data kommer att ligga till grund för Kanadas anspråk på

områden som är en förlängning av landets kontinentalsockel enligt FN:s havsrättskonvention. De svenska forskningsprojekten hade inriktning på miljökemi, maringeologi och atmosfärforskning. Ombord fanns även danska och norska forskningsprojekt inom maringeologi respektive isteknik.

This dataset contains meteorological, oceanographic and ship data collected during the Canadian-Swedish expedition Arctic Ocean 2016, which was an international research cruise using the icebreaker Oden.

Data include:

Meteorological variables: Air temperature, Humidity, Wind direction/speed, Atmospheric pressure, Cloud height/cloudiness, Photosynthetic Active Radiation (PAR).

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

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

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

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2016-08-08 – 2016-09-20

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Geospatiala](#)

Datainsamling 1

- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2016-08-08 – 2016-09-20
- Instrument: CTD - Conductivity, Temperature, Depth

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Arktiska havet](#)

Geografisk beskrivning: Huvudsakligen i Amundsenbassängen och i områden runt Lomonosovryggen och Alfaryggen.

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)

[Miljö](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Meteorologi](#), [Atmosphere](#), [Atmospheric winds](#), [Surface winds](#), [Atmospheric temperature](#), [Air temperature](#), [Atmospheric water vapor](#), [Humidity](#), [Clouds](#), [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](#)

Polygon (Lon/Lat)

-180, 90

-180, 77.6

180, 77.6

180, 90

-180, 90

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. 2018-08-30

Hemsida

[Polarforskningsportalen](#)

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[Arctic Ocean 2016 - Aerosol och meteorologiska data](#)

Ingår i samling hos SND

[Arctic Ocean 2016](#)

[Isbrytaren Oden](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2018-08-30

Senast uppdaterad: 2022-12-05