

Oden Southern Ocean 2008/09 - Meteorological, Oceanographic and Ship Data Collected Onboard Icebreaker Oden during November 2008 through January 2009

SND-ID: ecds0203-1. **Version:** 1.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5879/ecds/2016-07-07.8/1>

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 0203-001 oso0809.zip (24.98 MB)

Tillhörande dokumentation

ECDS 0203-002 oso0809ctdsml.png (1.14 MB)

Thumbs.db (14.5 KB)

Ladda ner alla filer

ecds0203-1-1.0.zip (~26.13 MB)

Citering

(2017) Oden Southern Ocean 2008/09 - Meteorological, Oceanographic and Ship Data Collected Onboard Icebreaker Oden during November 2008 through January 2009 (Version 1.0) [Dataset]. Polarforskningssekretariatet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5879/ecds/2016-07-07.8/1>

Skapare/primärforskare

Polarforskningssekretariatet

Forskningshuvudman

[Polarforskningssekretariatet](#)

Beskrivning

Oden Southern Ocean 2008/09 var ett samarbete mellan Polarforskningssekretariatet och det amerikanska forskningsrådet National Science Foundation, NSF.

För tredje säsongen i rad arbetade isbrytaren Oden i antarktiska vatten. Grunden för samarbetet var att NSF chartrade Oden av Sjöfartsverket och Polarforskningssekretariatet för att bryta en isränna till den amerikanska Antarktisstationen McMurdo vid Rosshavet, för att möjliggöra transporter till och från stationen. I samband med att Oden åkte genom Södra ishavet fick forskarna möjlighet att göra marina undersökningar.

Den marina forskningen som bedrevs under Oden Southern Ocean 2008/09 var tvärvetenskaplig och involverar miljökemi, kemisk- och fysisk oceanografi, klimatforskning samt epidemiologi och

evolutionär biologi. Forskningsresultaten från expeditionen är en viktig del i förståelsen av framtida klimatutveckling. Det extrema klimatet och det isolerade läget gör att Antarktis miljö är unik. Här kan vi lära om jordens utveckling och morgondagens miljöproblem.

Oden lämnade Göteborg den 28 oktober 2008 och ankom till Montevideo, Uruguay, i slutet av november. I Montevideo bunkrade Oden olja och andra förnödenheter inför resan till Antarktis. Där gick även de 26 svenska och amerikanska deltagande forskarna, lärarna, teknikerna och expeditonsledningen ombord.

Utöver de 15 dygn som överfarten från Sydamerika tar, avsattes 20 dygn extra för forskning. Det innebar att forskarna hade mer än en månad till intensivt arbete med provtagningar i luft, is, ytvatten och djupvatten. Oden nådde den amerikanska forskningsstationen McMurdo i början av januari 2009 och expeditonsdeltagarna flögs sedan därifrån till Nya Zeeland och vidare hemåt. Oden återvände till Sverige i april 2009.

This data set contains meteorological, oceanographic and ship data collected during the American-Swedish expedition Oden Southern Ocean 2008/09, which was an international research cruise using the icebreaker Oden. The expedition embarked from Gothenborg, Sweden on October 28 2008 and arrived in McMurdo Januari 2009.

Data include 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.

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

Tidsperiod(er) som undersökts

2008-11-30 - 2009-01-08

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Geospatiala](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Fysiska mätningar och tester

- Beskrivning av insamlingsmetod: Meteorologiskal and oceanografiska mätningar
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2008-12-10 – 2009-01-08

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Rosshavet](#), [Antarktiska Oceanen](#)

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](#), [Oceans](#), [Ocean pressure](#), [Water pressure](#), [Ocean chemistry](#), [Oxygen](#), [Salinity](#), [Density](#), [Ocean temperature](#), [Water temperature](#), [Water depth](#), [Seafloor topography](#), [Bathymetry](#), [Isbrytaren oden](#)

Publikationer

Länk till publikationslista:

[Publikationer och data](#)

Polygon (Lon/Lat)

-174.7, -28.4

-174.7, -85.1

-3.8, -85.1

-3.8, -28.4

-174.7, -28.4

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](#)

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[Oden Southern Ocean 2007/08 - Meteorological, Oceanographic and Ship Data Collected Onboard Icebreaker Oden during November 2007 through January 2008](#)

[Oden Southern Ocean 2007/08 - Conductivity-Temperature-Depth \(CTD\) Data Collected Onboard Icebreaker Oden during November 2007 through January 2008](#)

[Oden Southern Ocean 2008/09 - Conductivity-Temperature-Depth \(CTD\) Data Collected Onboard Icebreaker Oden during November 2008 through January 2009](#)

[Meteorological, Oceanographic and Ship Data Collected Onboard Icebreaker Oden during the Oden Southern Ocean 2010/11 Expedition](#)

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](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2017-06-28

Senast uppdaterad: 2022-12-05