

# Rans uppdrag från forskningskryssningen NBP1902 med Nathaniel B. Palmer - Rans uppdrag NBP009 och NBP011 från forskningskryssningen NBP1902 med Nathaniel B. Palmer

**SND-ID:** 2020-193-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/yw26-vc65>

## Ladda ner data

CTDO2\_NBP19\_02\_009.csv (6.04 MB)

CTDO2\_NBP19\_02\_011.csv (5.95 MB)

RawData/NBP1902\_009\_SBE19.zip (14 MB)

RawData/NBP1902\_011\_SBE19.zip (16.27 MB)

## Tillhörande dokumentation

Readme\_NBP.pdf (285.31 KB)

Seabird\_Scientific\_formats.txt (387 byte)

## Ladda ner alla filer

2020-193-1-1.zip (~42.54 MB)

## Citering

Wåhlin, A. (2021) Rans uppdrag från forskningskryssningen NBP1902 med Nathaniel B. Palmer - Rans uppdrag NBP009 och NBP011 från forskningskryssningen NBP1902 med Nathaniel B. Palmer (Version 1) [Dataset]. Göteborgs universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/yw26-vc65>

## Skapare/primärforskare

[Anna Wåhlin](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

## Forskningshuvudman

[Göteborgs universitet](#) - Institutionen för marina vetenskaper, Marina infrastrukturen

## Diarienummer hos huvudman

NBP011

NBP009

## Beskrivning

Temperatur, salinitet och löst syre uppmätt under flera uppdrag i Amundsenhavet med den autonoma undervattensfarkosten Ran under forskningskryssningen NBP1902 med isbrytaren Nathaniel B. Palmer.

Variabellista:

Datum och tid (UTC)

Latitud (decimalgrad)

Longitud (decimalgrad)

Tryck (dBar)

Absolut salthalt S\_A (g / kg), beräknat enligt [www.teos-10.org](http://www.teos-10.org) <<http://www.teos-10.org>>;

Konservativ temperatur (grader), beräknad enligt [www.teos-10.org](http://www.teos-10.org) <<http://www.teos-10.org>>;

Upplöst syre (ml / l)

Matlab-tid (numerisk)

AUV-uppdrag 009 från NBP1902.

Uppdraget gick delvis (0.6 km) under Thwaites Glacier.

AUV-uppdrag 011 från NBP1902.

Uppdraget gick delvis (3 km) under Thwaites Glacier.

Se den engelska beskrivningen och dokumentationsfilerna för mer detaljer om insamlingsmetoderna.

Variabellista:

Datum och tid (UTC)

Latitud (decimalgrad)

Longitud (decimalgrad)

Tryck (dBar)

Absolut salthalt S\_A (g / kg), beräknat enligt [www.teos-10.org](http://www.teos-10.org) <<http://www.teos-10.org>>;

Konservativ temperatur (grader), beräknad enligt [www.teos-10.org](http://www.teos-10.org) <<http://www.teos-10.org>>;

Upplöst syre (ml / l)

Matlab-tid (numerisk)

### **Data innefattar personuppgifter**

Nej

### **Språk**

[Engelska](#)

### **Tidsperiod(er) som undersökts**

2019-02-03 - 2019-03-09

### **Variabler**

8

### **Dataformat / datastruktur**

[Numeriska](#)

[Text](#)

### **Geografisk utbredning**

Geografisk plats: [Antarktis](#)

Geografisk beskrivning: Amundsenhavet, Västra Antarktis, samt delvis under Thwaites Glacier.

### **Ansvarig institution/enhet**

Institutionen för marina vetenskaper, Marina infrastrukturen

## Medverkande

Øyvind Hegrenæs - Kongsberg Underwater Technology, LLC

Filip Stedt - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

Johan Rolandsson - EcoWorks AB

Mark Symons - MMT (UK) Limited, Operations

Aleksandra Mazur - Göteborgs universitet, Institutionen för marina vetenskaper

Craig Wallace - Kongsberg Maritime AS

Salar Karam - Göteborgs universitet, Institutionen för geovetenskaper

Jonas Andersson - MMT Sweden AB

## Finansiering 1

- Finansiär: Natural Environment Research Council
- Diarienummer hos finansiär: NE/S006419/1, NE/S006664/1

## Finansiering 2

- Finansiär: National Science Foundation, Office of Polar Programs
- Diarienummer hos finansiär: 1929991, 1738942

## Finansiering 3

- Finansiär: Stiftelsen för Strategisk Forskning, projekt: Nationellt Center för Maritim Robotik (SMaRC)
- Diarienummer hos finansiär: IRC15-0046

## Forskningsområde

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

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

## Nyckelord

[Glaciers/ice sheets](#), [Cryospheric indicators](#), [Antarktis](#), [Polarområde](#), [Hydrografi](#), [Interaktion hav-is](#), [Amundsenhavet](#), [Shelfis](#), [Autonom undervattensfarkost \(auv\)](#), [Thwaites glacier](#)

## Publikationer

A. K. Wåhlin, A. Graham, K. A. Hogan, B. Y. Queste, L. Boehme, R. Larter, E. Pettit, J. Wellner and K. J. Heywood, Pathways and modification of warm water flowing beneath Thwaites Ice Shelf, West Antarctica. *Science Advances* 7, eabd7254 (2021).

**DOI:** <https://doi.org/10.1126/sciadv.abd7254>

A. K. Wåhlin, An AUV underneath the 'Doomsday glacier': Revealing pathways and modification of warm water flowing beneath Thwaites ice shelf, West Antarctica. Presented at the 2020 IEEE OES Autonomous Underwater Vehicle Symposium, St. Johns, NL, Canada, September 30-October 2, 2020.

International Thwaites Glacier Collaboration. (2019). Nathaniel B. Palmer : Cruise NBP1902. Version 1.0. Rolling Deck to Repository (R2R).

**DOI:** <https://doi.org/10.7284/908147>

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)**

-106.79397339128, -74.698237260256  
-106.79397339128, -75.269826716301  
-104.37075144089, -75.269826716301  
-104.37075144089, -74.698237260256  
-106.79397339128, -74.698237260256

### **Tillgänglighetsnivå**

Åtkomst till data via SND  
Data är fritt tillgängliga

### **Användning av data**

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

### **Versioner**

Version 1. 2021-02-10

### **Hemsida**

<https://thwaitesglacier.org/>

### **Denna resurs har följande relationer**

Är del av [Nathaniel B. Palmer : Cruise NBP1902](#)

### **Ladda ner metadata**

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

**Publicerad:** 2021-02-10

**Senast uppdaterad:** 2023-06-16