

# Spårämnesdata (Mn/Ca) från bottenlevande foraminiferer, provtagna i ytsediment från Gullmarsfjorden, Sverige

**SND-ID:** 2023-61-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/50fg-7x12>

## Ladda ner data

Bulimina\_marginata\_data.csv (17.36 KB)

Nonionellina\_labradorica\_data.csv (14.87 KB)

## Tillhörande dokumentation

README.txt (1.05 KB)

## Ladda ner alla filer

2023-61-1-1.zip (~33.27 KB)

## Citering

Brinkmann, I. (2023) Spårämnesdata (Mn/Ca) från bottenlevande foraminiferer, provtagna i ytsediment från Gullmarsfjorden, Sverige (Version 1) [Dataset]. Lunds universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/50fg-7x12>

## Skapare/primärforskare

[Inda Brinkmann](#) - Lunds universitet, Geologiska institutionen

## Forskningshuvudman

[Lunds universitet](#) - Geologiska institutionen

## Beskrivning

Dataset över Mn/Ca i skal av *Bulimina marginata* och *Nonionellina labradorica* (CTG-märkta) analyserades genom laserspektroskopi (LA-ICP-MS). Mn/Ca mättes i de tre senast bildade kamrarna (n, n-1, n-2), och i skal av *Bulimina marginata* analyserades även de första kamrarna, så kallade 'proloculus' (p). Exemplaren provtogs från ytsediment från två platser i Gullmarsfjorden under 2018 och 2019. Datasetet är en del av en studie som undersöker hur Mn/Ca kvoten i foraminiferers skal påverkas av förändrad syrehalt i bottenvatten.

Sediment från Gullmarsfjorden provtogs i september 2018, februari 2019 och juni 2019 (R/V Oscar von Sydow respektive R/V Skagerak) på två platser: GF 117 (115–117 m vattendjup; 58°19.695'N, 11°33.147'E) och GF 71 (69–71 m vattendjup; 58°17.116'N, 11°30.546'E). Proven togs med en GEMAX® twin-barrel corer (modifierad Gemini corer, 9 cm diameter, från Oy Kart AB, Finland). Sedimentprov togs från ytan av sedimentkärnorna (0-1 cm och 1-2 cm) och CTG tillsattes för att särskilja mellan levande och döda foraminiferer. Utvalda (nu döda) exemplar blektes (NaOCl 5%) innan analyserna. Koncentrationerna av spårelementinnehållet i skalväggen analyserades med laserspektroskopi (LA-ICP-MS; geologiska institutionen, Lunds universitet, Lund, Sverige). För ytterligare information, se den engelska katalogposten.

## Data innefattar personuppgifter

Nej

## **Språk**

[Engelska](#)

## **Tidsperiod(er) som undersökts**

2018-09-17 - Pågående

2019-02-24 - Pågående

2019-06-11 - Pågående

## **Dataformat / datastruktur**

[Numeriska](#)

## **Arter och taxon**

[Nonionellina labradorica](#)

[Skalamöbor](#)

[Bulimina marginata](#)

## **Geografisk utbredning**

Geografisk plats: [Lyse församling](#), [Bokenäset församling](#)

Geografisk beskrivning: Gullmarn (även kallad Gullmaren eller Gullmarsfjorden)

## **Ansvarig institution/enhet**

Geologiska institutionen

## **Medverkande**

Helena L. Filipsson - Lunds universitet, Geologiska institutionen

Christine Barras - University of Angers, Laboratory of Planetology and Geodynamics

Joan M. Bernhard - Woods Hole Oceanographic Institution, Department of Geology and Geophysics

K. Mareike Paul - Helsingfors universitet, Avdelningen för geovetenskaper och geografi

Magali Schweizer - University of Angers, Laboratoire de Planétologie et Géosciences

Andrea Somogyi - Synchrotron SOLEIL, Nanoscopium

Sha Ni - University of Hamburg, Institute for Geology

Tom Jilbert - Helsingfors universitet, Avdelningen för geovetenskaper och geografi

## **Finansiering 1**

- Finansiär: Kungliga fysiografiska sällskapet i Lund

## **Finansiering 2**

- Finansiär: Finlands Akademi

## **Finansiering 3**

- Finansiär: Crafoordska stiftelsen

## **Finansiering 4**

- Finansiär: Europeiska forskningsrådet
- Diarienummer hos finansiär: 730872
- Information om finansiering: CALIPSOplus under the EU Framework Programme for Research and Innovation HORIZON 2020

### **Finansiering 5**

- Finansiär: Vetenskapsrådet
- Diarienummer hos finansiär: 2017-04190\_VR

### **Finansiering 6**

- Finansiär: Woods Hole Oceanographic Institution
- Information om finansiering: The Investment in Science Fund at WHOI

### **Forskningsområde**

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

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

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

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

### **Nyckelord**

[Trace elements](#), [Fjords](#), [Benthic foraminifera](#), [Manganese](#), [Deoxygenation](#), [Hypoxia](#)

### **Point (Lon/Lat)**

11.550852, 58.327983

### **Point (Lon/Lat)**

11.508134, 58.285083

### **Line string (Lon/Lat)**

11.400336, 58.272158

11.482775, 58.23603

11.661392, 58.368799

11.736962, 58.427089

11.68475, 58.465177

11.566588, 58.496049

11.559718, 58.423494

11.532238, 58.362317

### **Line string (Lon/Lat)**

11.400336, 58.272158

11.532238, 58.362317

### **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-NC 4.0](#)

## **Versioner**

Version 1. 2023-03-30

## **Kontakt för frågor om data**

Inda Brinkmann

[inda.brinkmann@geol.lu.se](mailto:inda.brinkmann@geol.lu.se)

## **Ladda ner metadata**

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

**Publicerad:** 2023-03-30