

Spårämnesdata (Ba/Ca) från bottenlevande foraminiferer, provtagna i ytsediment från Gullmarsfjorden, Sverige.

SND-ID: 2021-318-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/eb67-9v72>

Ladda ner data

data.xlsx (20.67 KB)

Citering

Brinkmann, I. (2022) Spårämnesdata (Ba/Ca) från bottenlevande foraminiferer, provtagna i ytsediment från Gullmarsfjorden, Sverige (Version 1) [Dataset]. Lunds universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/eb67-9v72>

Skapare/primärforskare

[Inda Brinkmann](#) - Lunds universitet

Forskningshuvudman

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

Beskrivning

Dataset över Ba/Ca från de tre senaste bildade kamrarna (n, n-1, n-2) i skal av *Bulimina marginata* och *Nonionellina labradorica*, analyserades genom laserspektroskopi (LA ICP MS; geologiska institutionen, Lunds universitet, Lund, Sverige). I skal av *Bulimina marginata* analyserades även de första kamrarna (p). Individer provtogs från ytsediment från två stationer i Gullmarsfjorden under 2018 och 2019. Datasetet är en del av en studie för att undersöka hur Ba/Ca kvoten i foraminiferers skal ändras med ändrat hydroklimatiskt läge. En publikation där detta dataset ingår är inskickad till granskning. Kontakta huvudförfattaren för fler detaljer. (inda.brinkmann@geol.lu.se). För att använda datasetet måste källa anges.

Gullmarsfjorden provtogs i september 2018, februari 2019 och juni 2019 (R/V Oscar von Sydow och R/V Skagerak), GF 117 (115–117 m vattendjup; 58°19.695'N, 11°33.147'Ö) och GF 71 (69–71 m vattendjup; 58°17.116'N, 11°30.546'Ö). Sedimenten provtogs med en GEMAX® twin-barrel corer (modifierad Gemini corer, 9 cm diameter, från Oy Kart AB, Finland). Sedimentprover togs från ytan av sedimentkärnorna (1 cm) och CTG tillsattes för att särskilja mellan levande och döda foraminiferer. Utvalda (nu döda) individer blev blekta (NaOCl 5%) innan analyserna. Koncentrationerna av spårelementinnehållet i skalväggen analyserades genom laserspektroskopi (LA ICP MS; geologiska institutionen, Lunds universitet, Lund, Sverige).

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2018-09 - 2019-06

Variabler

1

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Datainsamling 1

- Beskrivning av insamlingsmetod: Laserspektroskopi (LA ICP MS)
- Instrument: Bruker Aurora Elite (quadropole) ICP-MS and a 193 nm Cetac Analyte G2 excimer laser installed with a two volume HelEx2 sample cell

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#), [Bohuslän](#)

Geografisk beskrivning: Gullmarsfjorden provtogs i september 2018, februari 2019 och juni 2019 (R/V Oscar von Sydow och R/V Skagerak), GF 117 (115–117 m vattendjup; 58°19.695'N, 11°33.147'Ö) och GF 71 (69–71 m vattendjup; 58°17.116'N, 11°30.546'Ö).

Ansvarig institution/enhet

Geologiska institutionen, Lunds universitet

Medverkande

Tomas Naeraa - Lund University, Department of Geology

K. Mareike Paul - University of Helsinki, Aquatic Biogeochemistry Research Unit, Ecosystems and Environment Research Program, Faculty of Biological and Environmental Sciences

Magali Schweizer - University of Angers, LPG UMR CNRS 6112

Tom Jilbert - University of Helsinki, Aquatic Biogeochemistry Research Unit, Ecosystems and Environment Research Program, Faculty of Biological and Environmental Sciences

Helena L. Filipsson - Lund University, Department of Geology

Christine Barras - University of Angers, LPG UMR CNRS 6112

Finansiering 1

- Finansiär: Crafoordska stiftelsen

Finansiering 2

- Finansiär: Finlands akademi
- Diarienummer hos finansiär: 317684 and 319956

Finansiering 3

- Finansiär: Kungl. Fysiografiska Sällskapet i Lund

Finansiering 4

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

Forskningsområde

[Geovetenskap och miljövetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[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

[Coastal](#), [Atmospheric/ocean indicators](#), [Barium](#), [Spårelement](#), [Benthic foraminifera](#), [Marine ecosystem](#), [Biogeochemistry](#)

Publikationer

Brinkmann, I., Barras, C., Jilbert, T., Næraa, T., Paul, K.M., Schweizer, M. & Filipsson, H.L. (2022). Drought recorded by Ba/Ca in coastal benthic foraminifera. *Biogeosciences*, 19(9), 2523–2535.

<https://doi.org/10.5194/bg-19-2523-2022>

DOI: <https://doi.org/10.5194/bg-19-2523-2022>

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)

11.311798095703, 58.504457242629

11.311798095703, 58.209067572956

11.782836914062, 58.209067572956

11.782836914062, 58.504457242629

11.311798095703, 58.504457242629

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. 2022-03-29

Hemsida

<https://www.geology.lu.se/inda-brinkmann>

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2022-03-29

Senast uppdaterad: 2023-03-21