

Halter av kvicksilver i barr och blad av olika ålder

SND-ID: 2024-157. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/f1qk-px15>

Ladda ner data

Data for repository Pleijel et al Mercury.xlsx (18.36 KB)

Tillhörande dokumentation

ReadMe for repository Pleijel et al Mercury.xlsx (10.34 KB)

Ladda ner alla filer

2024-157-1.zip (~28.7 KB)

Citering

Pleijel, H. (2025) Halter av kvicksilver i barr och blad av olika ålder (Version 1) [Dataset]. Göteborgs universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/f1qk-px15>

Skapare/primärforskare

[Håkan Pleijel](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för biologi och miljövetenskap

Forskningshuvudman

[Göteborgs universitet](#) - Institutionen för biologi och miljövetenskap

Beskrivning

Filen innehåller data om koncentrationer av kvicksilver i olika gamla barr och blad av fyra städsegröna arter: nio barrårgångar för *Picea abies*, fjorton barrårgångar för *Abies pinsapo* var. *marocana*, tre bladårgångar vardera för *Trochodendron aralioides* och *Rhododendron catawbiense*. För de båda barrträden finns även data rörande kvicksilverkoncentrationen i de grensegment på vilka de olika barrårgångarna satt. Observationerna är gjorda i Göteborg.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2020-01-01 - 2020-12-31

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Arter och taxon

[Trochodendron aralioides](#)

[Abies pinsapo](#) var. [marocana](#)

[Rhododendron catawbiense](#)

[Picea abies](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Mätningar och tester
- Beskrivning av insamlingsmetod: Barr och blad av olika ålder samlades in i fält i Göteborgs botaniska trädgård och dess närbelägna arboretum. Själva insamlingen gjordes 21 september 2020 för de två städess gröna lövbärande arterna och 22 september 2020 för barrträden. I laboratoriet separerades olika årgångar av blad och barr, proverna torkades, maldes och skickades till ett analyslaboratorium för analys av kvicksilverhalten med ICP-MS. Tre individer av var och en av de fyra arterna provtogs och från varje individ användes minst tre grenar i provtagningen. För barrträden provtogs och analyserades också de grensegment som barr av olika ålder var fästa vid.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2020-09-21 – 2020-09-22
- Datainsamlare: Göteborgs universitet
- Instrument: ICP-MS
- Datakälla: Biologiska prover
- Tidsupplösning: 1 år

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#)

Geografisk beskrivning: Botaniska trädgården i Göteborg med intilliggande arboretum

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för biologi och miljövetenskap

Medverkande

Göran Wallin - Göteborgs universitet, Institutionen för biologi och miljövetenskap

Henrik Sjöman - Göteborgs botaniska trädgård

Jenny Klingberg - Göteborgs botaniska trädgård

Finansiering

- Finansiär: Formas
- Diarienummer hos finansiär: 2017-00696
- Projektnamn på ansökan: Rensa luften med växter – kan urban vegetation minska exponeringen för PAH?

Forskningsområde

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

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

Nyckelord

[Leaf age](#), [Ständigt gröna växter](#), [Barrträd](#), [Barr](#), [Ackumulation](#), [Kvicksilver](#), [Vegetation](#), [Mättnad](#), [Skog](#)

Publikationer

Håkan Pleijel, Jenny Klingberg, Henrik Sjöman, Göran Wallin. Leaf Age Affects Mercury Accumulation in Evergreen Plants. Water Air Soil Pollut 236, 115 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11270-025-07752-2>

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11270-025-07752-2>

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. 2025-01-07

Kontakt för frågor om data

Håkan Pleijel

hakan.pleijel@bioenv.gu.se

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2025-01-07

Senast uppdaterad: 2025-01-30