

Längd, ålder och uppskattade tillbakaräknade längder av gäddor (*Esox lucis*) i förhållande till vattentemperatur från Mälaren och svenska Östersjökusten 1963-2019

SND-ID: 2021-280-1. **Version:** 2. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/j5e5-4648>

Ladda ner data

Kvädö_watertemperature.csv (1.8 KB)

Mälaren_watertemperature.csv (1.71 KB)

Pike_backcalculation.csv (1.17 MB)

Tillhörande dokumentation

Readme_Backcalculation_Pike.txt (1.13 KB)

Readme_Watertemperature.txt (1.04 KB)

Ladda ner alla filer

2021-280-1-2.zip (~1.18 MB)

Citering

Östman, Örjan, Berggren, T., Sundblad, G., & Bergström, U. (2024) Längd, ålder och uppskattade tillbakaräknade längder av gäddor (*Esox lucis*) i förhållande till vattentemperatur från Mälaren och svenska Östersjökusten 1963-2019 (Version 2) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/j5e5-4648>

Skapare/primärforskare

[Örjan Östman](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Akvatiska resurser

Terese Berggren - Sveriges lantbruksuniversitet, Akvatiska resurser

Göran Sundblad - Sveriges lantbruksuniversitet, Akvatiska resurser

Ulf Bergström - Sveriges lantbruksuniversitet, Akvatiska resurser

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Akvatiska resurser

Diarienummer hos huvudman

SLU.aqua.2021.IÄ-2

Beskrivning

Data på uppskattad tillbakatillväxt av gäddor från över 50 år från både fiskade och ofiskade områden längs svensk Östersjökust och Mälaren. Syftet är att studera hur tillväxtmönster har varierat över tid och rum, speciellt hur kroppstillväxt relaterar till variation i vattentemperatur. Data på ytvattentemperaturer från Kvädöfjärden (Östersjön) och Mälaren. Se utförlig metodbeskrivning i originalartikeln.

Längd och ålder från gäddor som fångats i fisken för miljöövervakning eller i yrkesfisket. Data inkluderar/omfattar uppskattade längder vid ålder av individer från tillbakaräkningar av insamlade vingben.

Tidsserie av medeltemperatur av ytvatten (<0.5 m) per månad under sommaren i Kvädöfjärden (Östersjön) och Mälaren.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

1963 – 2019

Studie kopplad till biobank

Studien har använt befintliga prover/material från en vetenskaplig samling eller biobank

Namn på vetenskaplig samling/biobank: Vävnad för åldersanalys på fisk (Databas Oden, SLU Akvatiska resurser)

Typ(er) av prov: Vingben från gädda (*Esox lucius*)

Variabler

37

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Biologiska provtagningar
- Beskrivning av insamlingsmetod: Åldersanalys och tillbakaberäknad storlek vid ålder från vingbenet på gäddor insamlade i yrkesfisket under deras lektid.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 1963 – 2019
- Tidsupplösning: 1 år

Datainsamling 2

- Insamlingsmetod: Fysiska mätningar och tester
- Beskrivning av insamlingsmetod: Manuell mätning av ytvattentemperatur (0.5 m djup) med vattentermometer, avläst till närmaste decimaltal.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 1964 – 2018
- Tidsupplösning: 1 månad

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Stockholms län](#), [Östergötlands län](#)

Geografisk beskrivning: Mälaren och Östergötlands kust

Ansvarig institution/enhet

Akvatiska resurser

Finansiering

- Finansiär: Havs- och vattenmyndigheten
- Diarienummer hos finansiär: 4637-18
- Information om finansiering: Diarienummer 4637-18

Forskningsområde

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

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

[Biologi och ekologi](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Water temperature](#), [Klimatanpassning](#), [Förvaltning av fiskerier](#), [Fiske](#), [Skyddat vattenområde](#), [Biodiversity protection](#), [Klimatförändringarnas konsekvenser](#)

Publikationer

Berggren, T., Sundblad, G., Bergström, U., Östman, Ö. 2022. Warmer water increases early body growth of northern pike (*Esox lucius*), but mortality has larger impact on decreasing body sizes. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science, 79(5):771-781.

DOI: <https://doi.org/10.1139/cjfas-2020-0386>

SwePub: [oai:slubar.slu.se:117106](https://oai.slubar.slu.se/117106)

Polygon (Lon/Lat)

16.011540695941, 59.553547497057

16.011540695941, 57.99645479967

18.513299047392, 57.99645479967

18.513299047392, 59.553547497057

16.011540695941, 59.553547497057

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 2. 2024-11-04

[Version 1](#). 2022-02-03

Denna resurs har följande relationer

Ersätter <https://doi.org/10.5878/kfn5-7z83>

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[Längd, ålder och uppskattade tillbakaräknade längder av gäddor \(Esox lucis\) i förhållande till vattentemperatur från Mälaren och svenska Östersjökusten 1963-2019 - Vattentemperaturer i Mälaren och Kvädöfjärden.](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2024-11-04

Senast uppdaterad: 2024-11-04