

Data om hur regionalt klimat påverkar habitatföreningar och termiska summor som krävs för utveckling av granbarkborren, *Ips typographus*

SND-ID: 2022-260-1.

Tillhörande dokumentation

readme.txt (6.41 KB)

Citering

Lindman, L Data om hur regionalt klimat påverkar habitatföreningar och termiska summor som krävs för utveckling av granbarkborren, *Ips typographus* [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://hdl.handle.net/20.500.12703/4013>

Skapare/primärforskare

[Ly Lindman](#) - Sveriges lantbruksuniversitet

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Ekologiska institutionen

Diarienummer hos huvudman

SLU.ekol.2023.4.4.IÄ-2

Beskrivning

Uppgifterna samlades in för publikationen "Regionalt klimat påverkar habitatföreningar och termiska summor som krävs för utveckling av granbarkborren, *Ips typographus*".

Uppgifterna inkluderar:

- 1) data om omgivningstemperatur och inre temperatur (under barken), som samlades in med två typer av dataloggare. Utifrån det beräknades mikroklimatiska variabler (medelvärde, fluktuationer och termiska summor). Termiska summor beräknades baserat på 5-graders- och 8,3-gradersmodeller för varje utvecklingsstadium samt termisk summa som uppnått på en speciell plats och skuggnivå;
- 2) data om habitategenskaper, inklusive variabler uppmätta i fiedl (som diameter, basalarea och beståndets riktning) samt variabler som inte mättes direkt (som kapellets öppenhet analyserades från fiskögonlinsbilder eller regional medeltemperatur beräknades från data från väderstationer);
- 3) data om datum för kolonisering och utveckling av *Ips typographus*. Dessa datum gjorde det möjligt att specificera tidsramen för beräkning av termiska summor för olika utvecklingsstadier, uppnådda termiska summor etc.

Uppgifterna samlades in från april till september 2020 i 6 regioner från södra till norra Sverige (ca 1300 km lutning). Varje region bestod av 5 undersökningsplatser, som var mogna skogsbestånd intill 1-2 år gamla kalhygge.

Datauppsättningen innehåller variabler som är relaterade till a) identifiering av loggare och stockar, b) plats, c) uppmätta/beräknade habitatvariabler, d) binära variabler för kolonisering och utveckling (livsstadier) experiment, e) datum för början och slutet av koloniseringen samt utvecklingsexperiment, f) beräknade termiska summor från data från omgivande och interna loggare.

Filen "local_logger.csv" inkluderar rådata som samlats in med omgivande dataloggrar (omgivande luft). Numret i den första raden identifierar ID-numret för omgivande loggare. Det finns 3891 rader och 92 kolumner i tabellen.

Filen "logger.csv" innehåller rådata som samlats in från interna dataloggrar (under barken). Numret i den första raden identifierar ID-numret för interna loggare. Det finns 3890 rader och 178 kolumner i tabellen.

I filen "Ips_data.csv" finns numren på dessa loggare i kolumnerna "local_logger" respektive "logger". Det finns 451 rader och 63 kolumner i tabellen.

Data innefattar personuppgifter

Ja

Typ av personuppgifter

Indirekt koppling till information om markägare för respektive undersökningsplats

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2020-04-14 - 2020-09-23

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Arter och taxon

[Insecta](#)

[Ips typographus](#)

[Dyntaxa](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Experiment
- Beskrivning av insamlingsmetod: Habitatvariabler, datum, kolonisering och utvecklingsstadier mättes eller bedömdes i fält. Termiska summor beräknades från data från placerade dataloggrar.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2020-03-15 - 2020-10-01
- Datainsamlare: Sveriges lantbruksuniversitet
- Instrument: EL-USB-1 (Lascar Electronics) datalogger - Registrerar temperatur enligt programmerat schema.
- Instrument: Fish eye lens + kamera - Att ta bilder av kapellöppning.
- Instrument: Caliper - För att mäta diameter.
- Instrument: SL52T (Signatrol) datalogger - Registrerar temperatur enligt programmerat schema. Liten i storleken.
- Instrument: Kompass - För att mäta riktning.
- Tidsupplösning: 6 månad
- Rumslig upplösning: 1300 kilometer

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#)

Geografisk beskrivning: Data samlas in i 6 klimatmässigt olika regioner i Sverige från söder till norr:

Tönnersjöheden, Asa, Siljansfors, Järpen, Vindeln och Ätnarova.

Ansvarig institution/enhet

Ekologiska institutionen

Medverkande

Finansiering 1

- Finansiär: Carl Tryggers Stiftelse

Finansiering 2

- Finansiär: Brattåsstiftelsen

Forskningsområde

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

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

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

Nyckelord

[Vegetation](#), [Livsmiljö](#), [Livslängd](#), [Ljus](#), [Biologi](#), [Life cycle](#), [Naturtyper och biotoper](#), [Arters utbredning](#), [Livstid](#), [Animals](#), [Granbarkborre](#)

Polygon (Lon/Lat)

10.938726, 58.951425

13.840579, 56.850474

18.149392, 59.580242

23.601359, 65.983388

20.78744, 68.107126

15.159648, 65.983388

10.938726, 58.951425

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via extern aktör

Data är fritt tillgängliga

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)