

Inventeringsdata för fåglar, mossor, lavar och kärlväxter från 40 tall- och granbestånd i Sydsverige

SND-ID: 2023-18-1.

Tillhörande dokumentation

readme.txt (3.76 KB)

Citering

Petersson L., Lariviere D., Homström E., Lindblad M., Felton A. (2023). Inventeringsdata för fåglar, mossor, lavar och kärlväxter från 40 tall- och granbestånd i Sydsverige. Swedish University of Agricultural Sciences. Version 1. <https://hdl.handle.net/20.500.12703/4009>

Alternativ titel

Data used for the study: The potential implications of shortened rotation length for forest birds, bryophytes, lichens and vascular plants: Example from southern Swedish production forests

Skapare/primärforskare

[Lisa Petersson](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för sydsvensk skogsvetenskap

[Delphine Lariviere](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för sydsvensk skogsvetenskap

[Emma Holmström](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för sydsvensk skogsvetenskap

[Matts Lindblad](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för sydsvensk skogsvetenskap

[Adam Felton](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för sydsvensk skogsvetenskap

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för sydsvensk skogsvetenskap

Diarienummer hos huvudman

SLU.ess.2023.4.4.IÄ-1

Beskrivning

Syftet med datainsamlingen var att undersöka skillnader i biologisk mångfald mellan två olika ålderskategorier av produktionsskogsbestånd. Inventeringarna utfördes mellan 2016-2017 i fyrtio brukade produktionsbestånd i södra Sverige. Bestånden domineras av två olika trädslag: tall och gran och tillhör två olika ålderskategorier: 55 (+/- 5) och 80 (+/- 5) år. Totalt finns inventerad data för tio bestånd av varje kategori (trädslag och ålderskategori). Det finns fyra olika dataset med artdata: fåglar, mossor, epifytiska lavar och kärlväxter. Det finns också ett dataset med beståndsstrukturer. De fem dataseten kan analyseras tillsammans genom att använda ett gemensamt bestånds ID som finns i alla filer.

Data består av befintlighetsdata (1/0) för de olika bestånden. Totalt innehåller dataseten uppgifter om 26 fågelarter, 84 mossarter, 57 lavararter och 102 kärlväxterarter.

Filerna består av 5 separata datamatriser i .csv-format (kommaseparerad). Dataset 'bird.csv' har 40 rader och 29 kolumner. Dataset 'bryophyte.csv' har 40 rader och 87 kolumner. Dataset 'epilichen.csv' har 40 rader och 60 kolumner. Dataset 'vascularpl.csv' har 40 rader och 105 kolumner. Dataset 'stand_structures.csv' har 40 rader och 7 kolumner.

Alla data set har en kolumn som heter "stand" och som innehåller bestånds-ID. Dessa kan användas för att koppla ihop de olika datamатriserna. Information om träslag och ålderskategori finns också i datat. Engelska artnamn används till fåglarna. Vetenskapliga namn används för kärlväxter (Dyntaxa 2019), mossor (Hallingbäck 2006) och lavar (Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-forming and Lichenicolous Fungi 2020).

Data samlades in under sommaren 2016 (fåglar, mossor, kärlväxter och skogsdata) och under sommaren 2017 (lavar och skogsdata). Datat innehåller information från fyrtio bestånd. I varje bestånd inventerades mossor och kärlväxter i 10 provytor som var 100m² stora och tio träd inventerades på lavar (inklusive grenar, upp till 2 m). Fåglar inventerades i fyra provytor per bestånd. Provytorernas radie var 40 meter. Förekomst data (1/0) för hela beståndet visas i data setet (alltså vilka arter som hittats i beståndet när alla ytor/träd lagts samman). SKogliga strukturer mättes in i ytor inom 10-15 m radie i tio ytor per bestånd, förutom död ved som mättes in i 100 m² stora ytor. Datasetet 'stand_structures' visar hektarvärden baserat på medelvärde från de tio ytorna/bestånd. Kolumnnamnens betydelser: 'stand' = bestånds-ID, 'tree' = träslag, 'age' = beståndsålder, 'basal_area' = grundyta, 'stem_density' = stamantal (stammar > 4 cm diameter) och 'wood' = död ved i m³ (stående, liggande). Kolumnen 'canopy_cover' visar krontäckningens medelvärde beräknat på 10 hemisfäriska foton per bestånd.

Stands were selected based on site index (SI 24-29 for Norway spruce) from forest owner management plans. Only stands on till soil with rhyolite or granite bedrock were selected for the study.

Mer detaljer om metod, artinventeringar och beståndsurval finns i följande artiklar:

Fåglar

Lindbladh M, Petersson L, Hedwall P-O, Trubins R, Holmström E, Felton A. Consequences for bird diversity from a decrease in a foundation species—replacing Scots pine stands with Norway spruce in southern Sweden. *Regional Environmental Change*. 2019;19(5):1429-40. doi: 10.1007/s10113-019-01480-0.

Mossor

Petersson L, Nilsson S, Holmström E, Lindbladh M, Felton A. Forest floor bryophyte and lichen diversity in Scots pine and Norway spruce production forests. *Forest Ecology and Management*. 2021;493:119210. doi: 10.1016/j.foreco.2021.119210. PubMed PMID: WOS:000651205800009.

Lavar

Petersson L, Lariviere D, Holmström E, Fritz Ö, Felton A. Conifer tree species and age as drivers of epiphytic lichen communities in northern European production forests. *The Lichenologist*. 2022;54(3-4):213-25. Epub 2022/07/29. doi: 10.1017/S0024282922000172.

Kärlväxter

Petersson L, Holmström E, Lindbladh M, Felton A. Tree species impact on understory vegetation: Vascular plant communities of Scots pine and Norway spruce managed stands in northern Europe. *Forest Ecology and Management*. 2019;448:330-45.

Data innefattar personuppgifter

Ja

Typ av personuppgifter

Innehåller information som kan kopplas till geografiska koordinater

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2016-04-01 – 2017-10-31

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Arter och taxon

[Lecanoromycetes](#)

[Bryophyta](#)

[Aves](#)

[Tracheophyta](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Fältobservation
- Beskrivning av insamlingsmetod: Fågelinventering: Punkträkning inom cirkulära ytor (40 m radie)
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2016-03-01 – 2016-05-31
- Datainsamlare: Sveriges lantbruksuniversitet

Datainsamling 2

- Insamlingsmetod: Fältobservation
- Beskrivning av insamlingsmetod: Mossor, kärlväxter och död ved: Rutinventering i 100 m² cirkulära ytor
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2016-06 – 2017-10-31
- Datainsamlare: Sveriges lantbruksuniversitet

Datainsamling 3

- Insamlingsmetod: Fältobservation
- Beskrivning av insamlingsmetod: Lavar: Inventering av stammar (inklusive grenar) upp till 2 m
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2016-06-05 – 2016-10-31
- Datainsamlare: Sveriges lantbruksuniversitet

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#), [Kronobergs län](#), [Kalmar län](#), [Småland](#)

Geografisk beskrivning: Bestånden låg i Kalmar län (fastlandet) och i Kronobergs län

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för sydsvensk skogsvetenskap

Finansiering 1

- Finansiär: Södra skogsägarna

Finansiering 2

- Finansiär: Önnesjöstiftelsen

Finansiering 3

- Finansiär: Crafoordska stiftelsen

Finansiering 4

- Finansiär: Stiftelsen Oscar och Lili Lamms Minne

Forskningsområde

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

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

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

[Miljö- och naturvårdsvetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

Nyckelord

[Vascular plants](#), [Mosses](#), [Liverworts](#), [Biologisk mångfald](#), [Lichens](#), [Bryophytes presence](#), [Survey](#), [Birds](#), [Skogshantering](#)

Publikationer

Petersson, L., Lariviere, D., Holmström, E., Fritz, Ö., & Felton, A. (2022). Conifer tree species and age as drivers of epiphytic lichen communities in northern European production forests. In *Lichenologist* (Vol. 54, pp. 213–225). <https://doi.org/10.1017/S0024282922000172>

DOI: <https://doi.org/10.1017/S0024282922000172>

SwePub: [oai:slubar.slu.se:118563](https://oai.slubar.slu.se/118563)

Petersson, L., Holmström, E., Lindbladh, M., & Felton, A. (2019). Tree species impact on understory vegetation: Vascular plant communities of Scots pine and Norway spruce managed stands in northern Europe. In *Forest Ecology and Management* (Vol. 448, pp. 330–345).

<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.06.011>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.06.011>

SwePub: [oai:slubar.slu.se:102050](https://oai.slubar.slu.se/102050)

Petersson, L., Holmström, E., Lindbladh, M., & Felton, A. (2021). Forest floor bryophyte and lichen diversity in Scots pine and Norway spruce production forests. In *Forest Ecology and Management* (Vol. 493). <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119210>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119210>

SwePub: [oai:slubar.slu.se:112528](https://oai.slubar.slu.se/112528)

Lindbladh, M., Petersson, L., Hedwall, P.-O., Trubins, R., Holmström, E., & Felton, A. (2019). Consequences for bird diversity from a decrease in a foundation species replacing Scots pine stands with Norway spruce in southern Sweden. In *Regional Environmental Change* (Vol. 19, pp. 1429–1440).

<https://doi.org/10.1007/s10113-019-01480-0>

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10113-019-01480-0>

SwePub: [oai:slubar.slu.se:100536](https://oai.slubar.slu.se/100536)

Petersson, L. (2019). Replacing Scots pine with Norway spruce : implications for biodiversity in production forests. Diss. Uppsala: Swedish University of Agricultural Sciences,

<https://res.slu.se/id/publ/103013>

ISBN: 9789177604884

SwePub: [oai:slubar.slu.se:103013](https://oai.slubar.slu.se/103013)

Polygon (Lon/Lat)

14.171869, 56.43299

16.363376, 56.43299

16.363376, 57.273945

14.171869, 57.273945

14.171869, 56.43299

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via extern aktör

Data är fritt tillgängliga

Licens

[CC0 1.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)