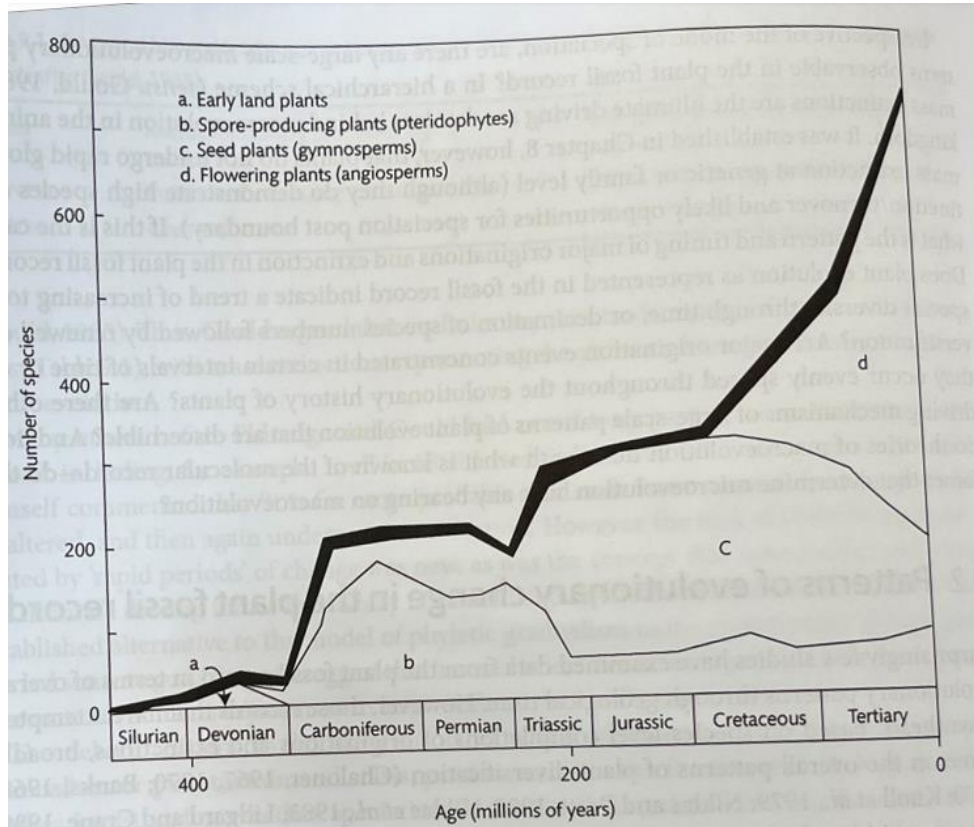




FREMMEDE ARTER OG FRIVILLIGHET

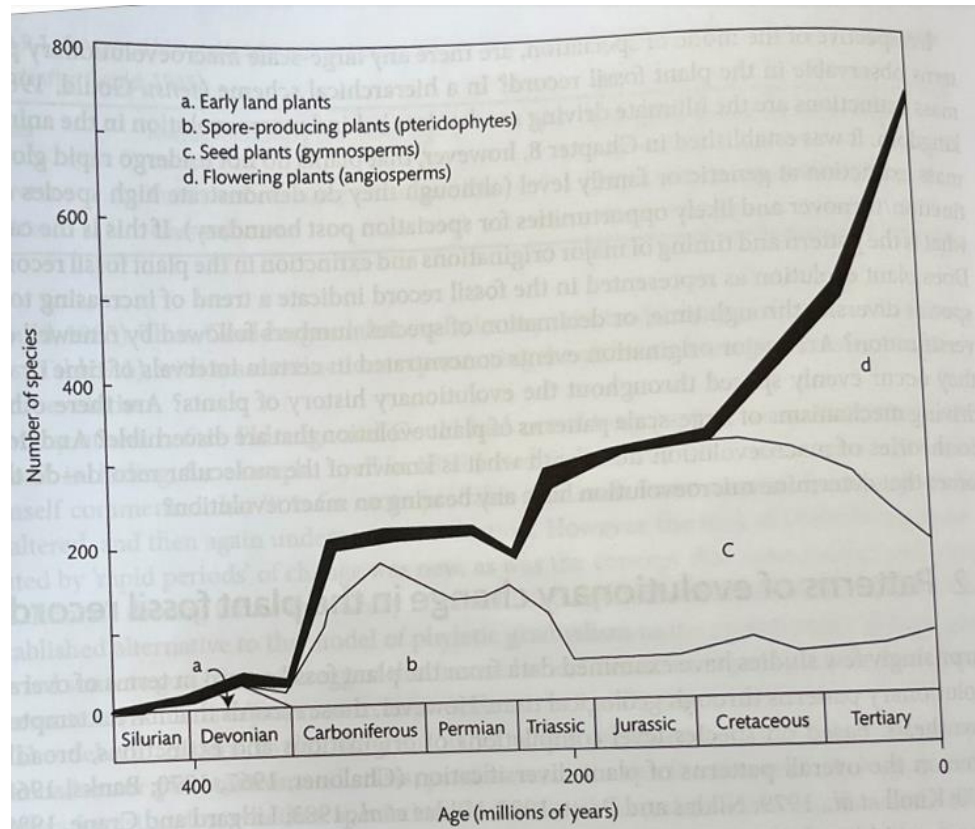
BERNHARD ASKEDALEN
NORSK BOTANISK FORENING

UTVIKLING AV ARTER I TID OG ROM



Willis, K. J. & McElwain, J. C. (2012). *The evolution of plants* s.302

UTVIKLING AV ARTER I TID OG ROM



225 million years ago



150 million years ago



100 million years ago



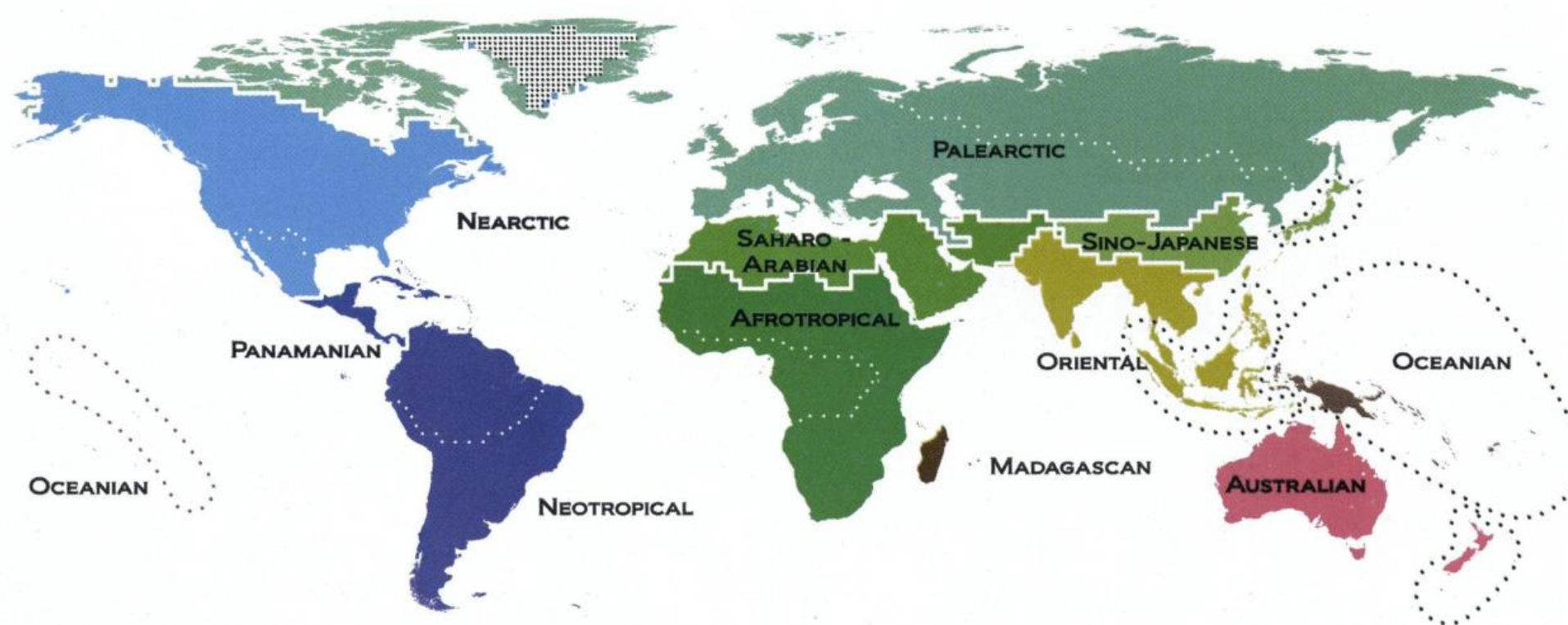
Earth today

© 2007 EB Inc.

Willis, K. J. & McElwain, J. C. (2012). *The evolution of plants* s.302

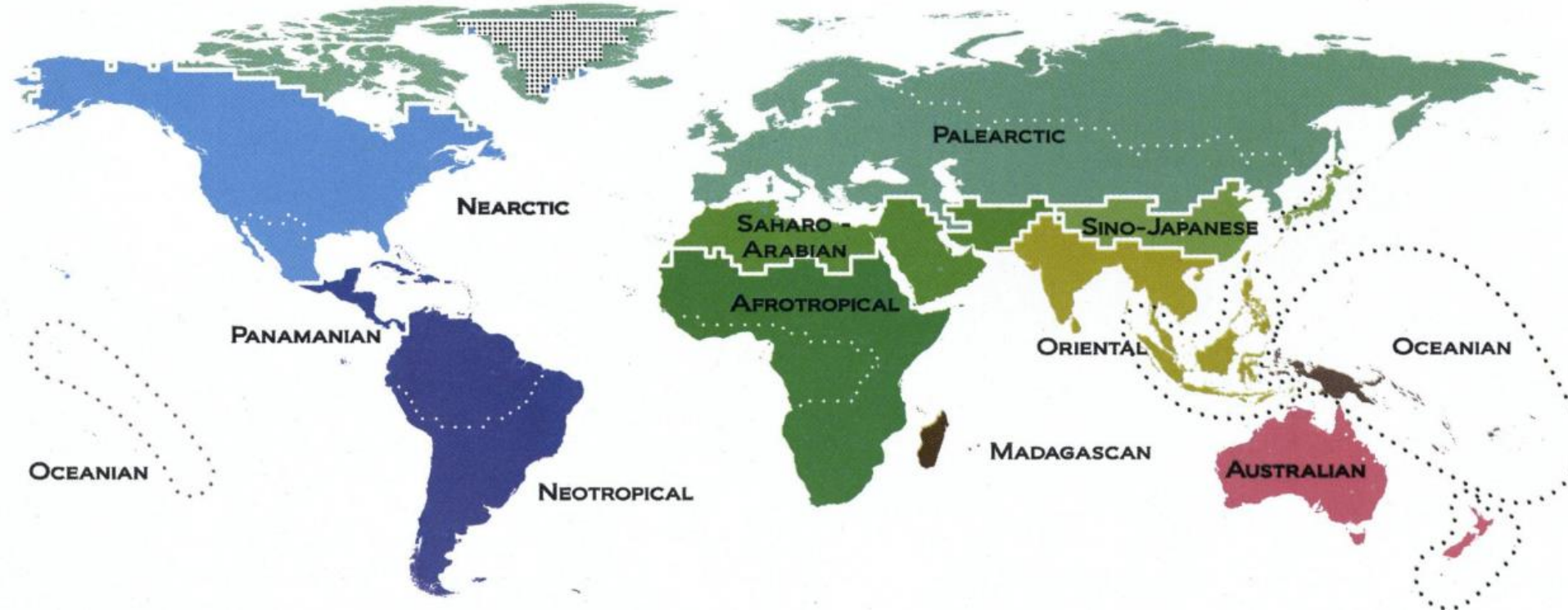
Hentet fra geography.name/continental-drift/

ULIKE ARTSSAMMENSETNINGER I VERDENS DELENE



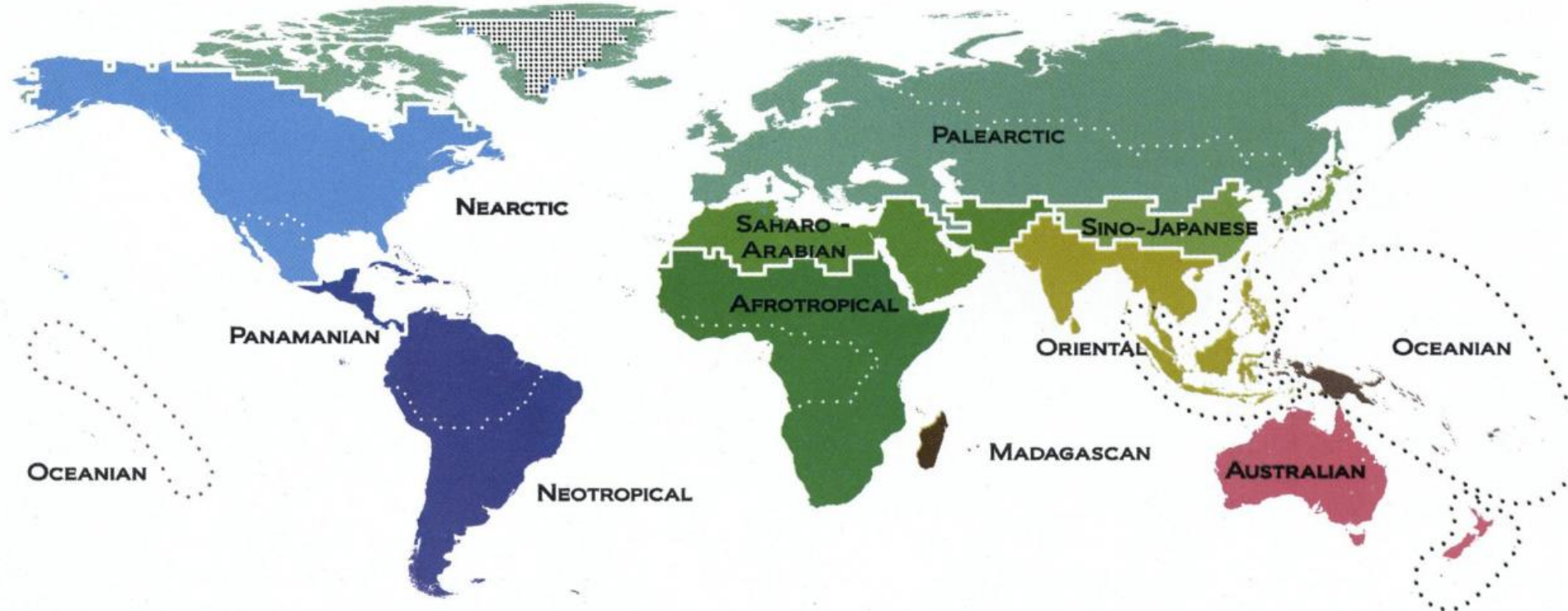
Holt, B. G., Lessard, et. al. (2013). An Update of Wallace's Zoogeographic Regions of the World. *Science*, 339(6115), 74–78.

ULIKE ARTSSAMMENSETNINGER I VERDENS DELENE



Holt, B. G., Lessard, et. al. (2013). An Update of Wallace's Zoogeographic Regions of the World. *Science*, 339(6115), 74–78.

ULIKE ARTSSAMMENSETNINGER I VERDENS DELENE



Holt, B. G., Lessard, et. al. (2013). An Update of Wallace's Zoogeographic Regions of the World. *Science*, 339(6115), 74–78.



UTBREDELSEN AV SKAVGRAS



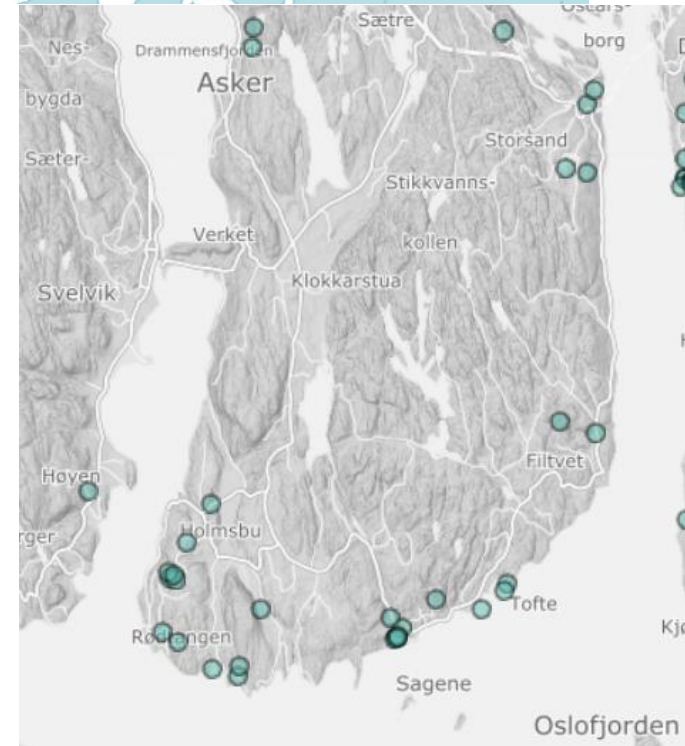
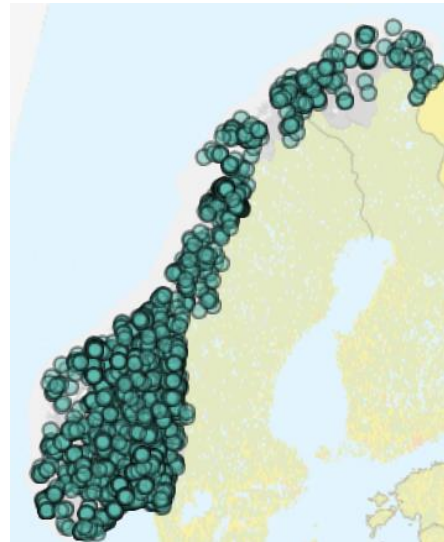
Hentet fra
powo.science.kew.org



UTBREDELSEN AV SKAVGRAS

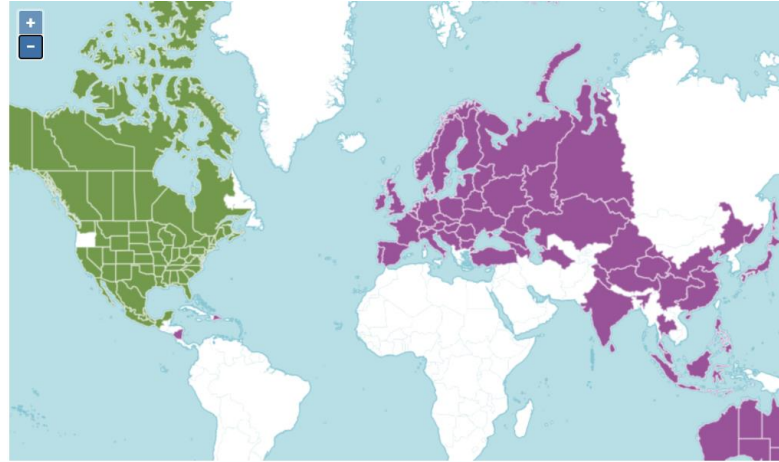


Hentet fra
powo.science.kew.org
artskart.artsdatabanken.no

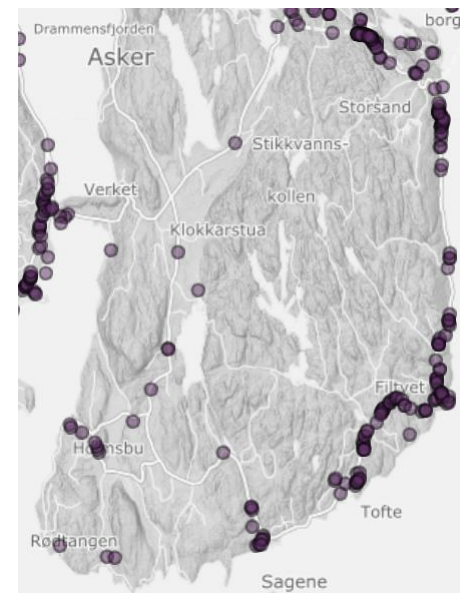
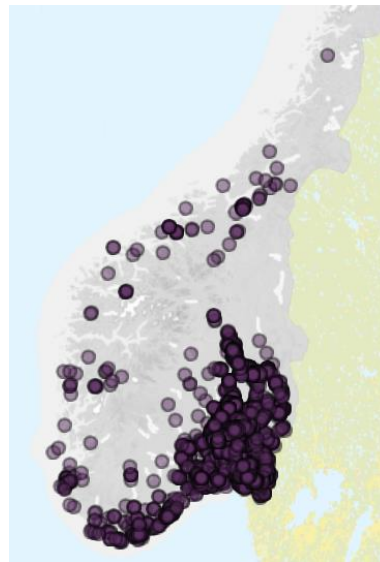
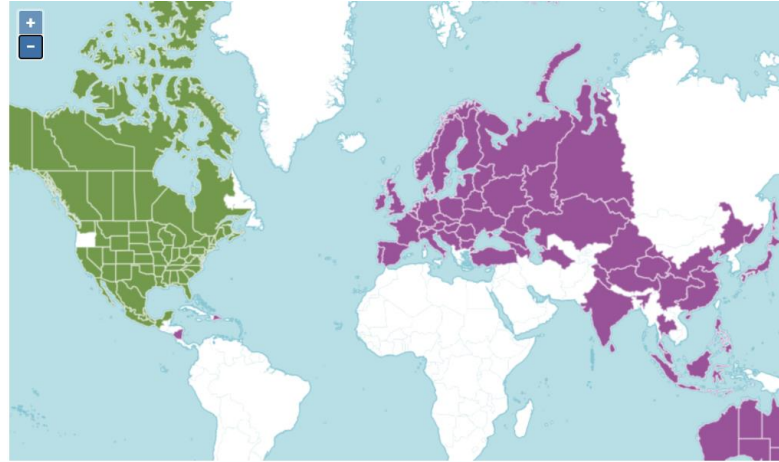




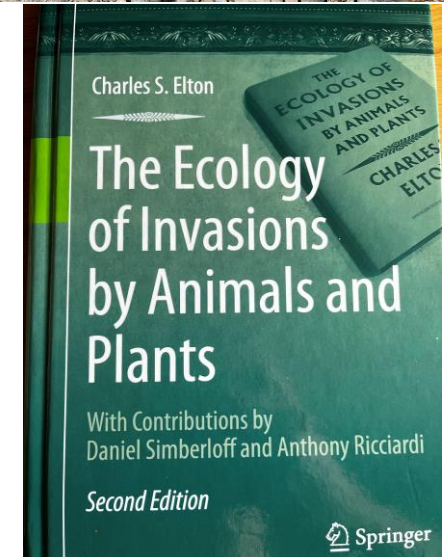
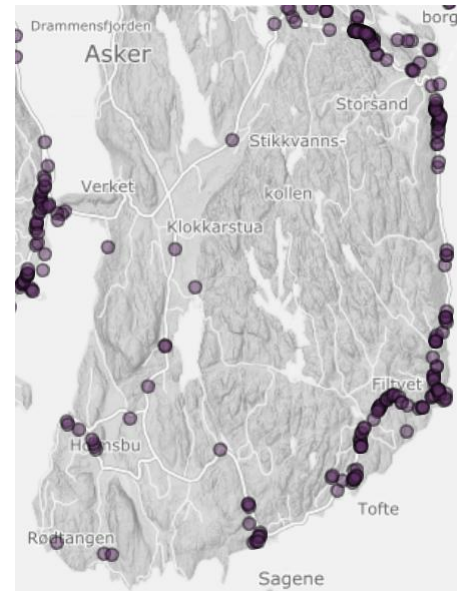
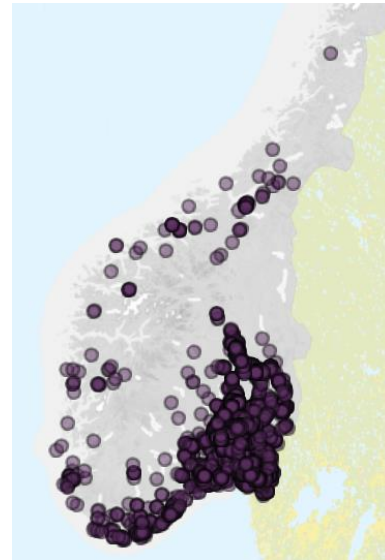
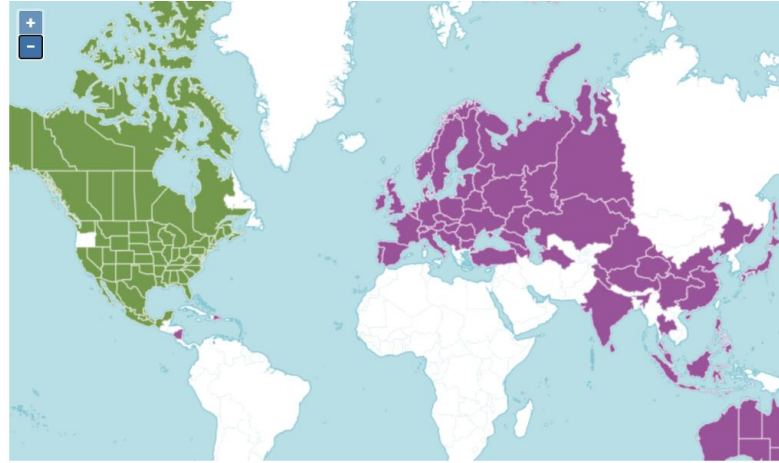
UTBREDELSEN AV KANADAGULRISS



UTBREDELSEN AV KANADAGULRISS

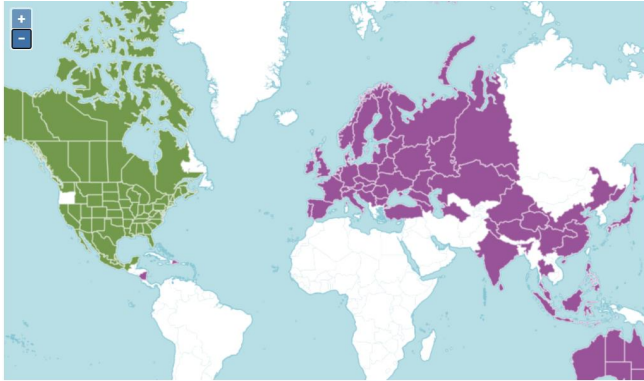


UTBREDELSEN AV KANADAGULRISS



Utgave 2. (2020), kap 8.

HOMOGENISERING AV NATUREN



Kanadagullris



Skavgras

HOMOGENISERING AV NATUREN



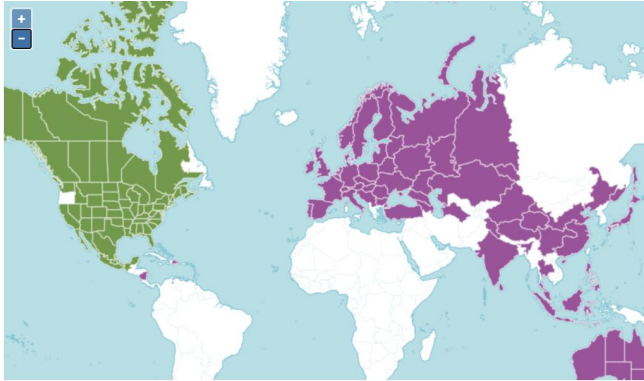
Kanadagullris



Skavgras



HOMOGENISERING AV NATUREN



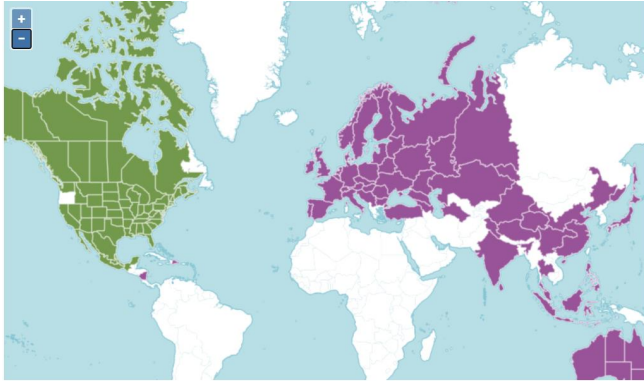
Kanadagullris



Skavgras



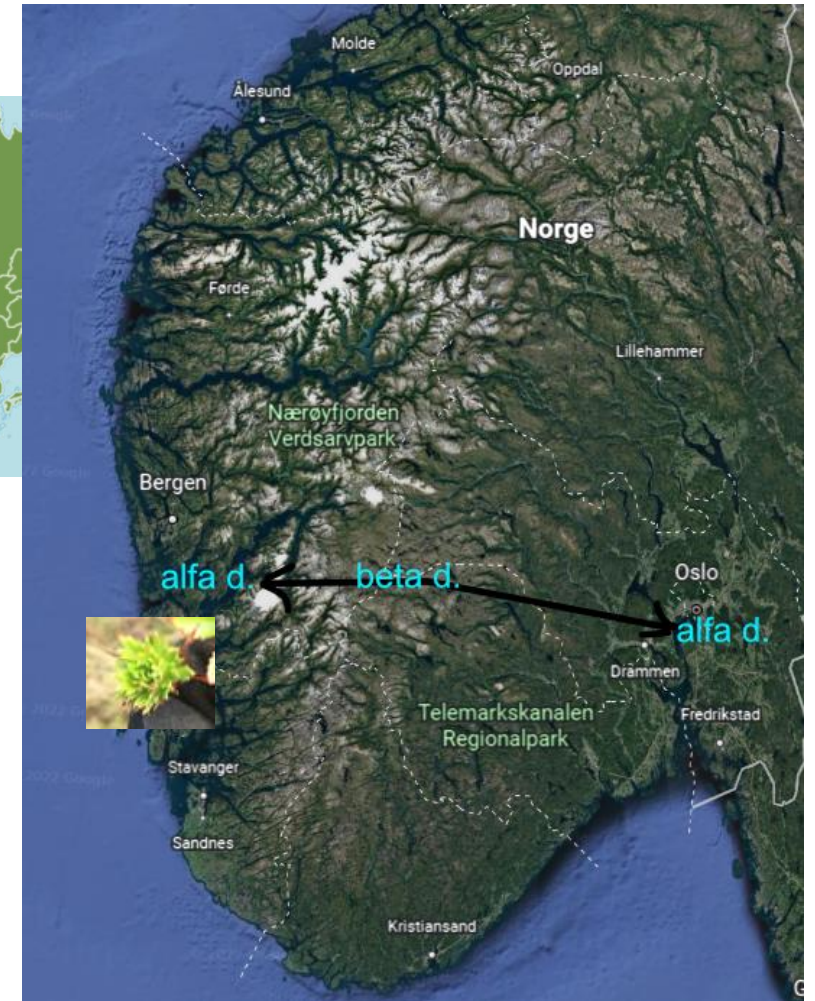
HOMOGENISERING AV NATUREN



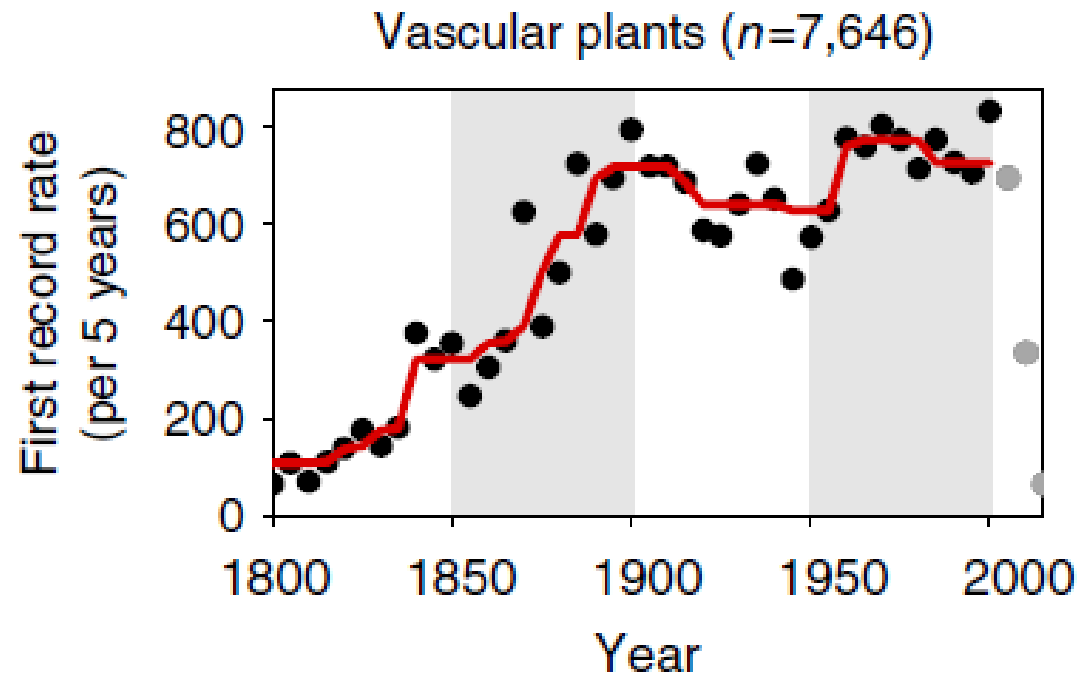
Kanadagullris



Skavgras

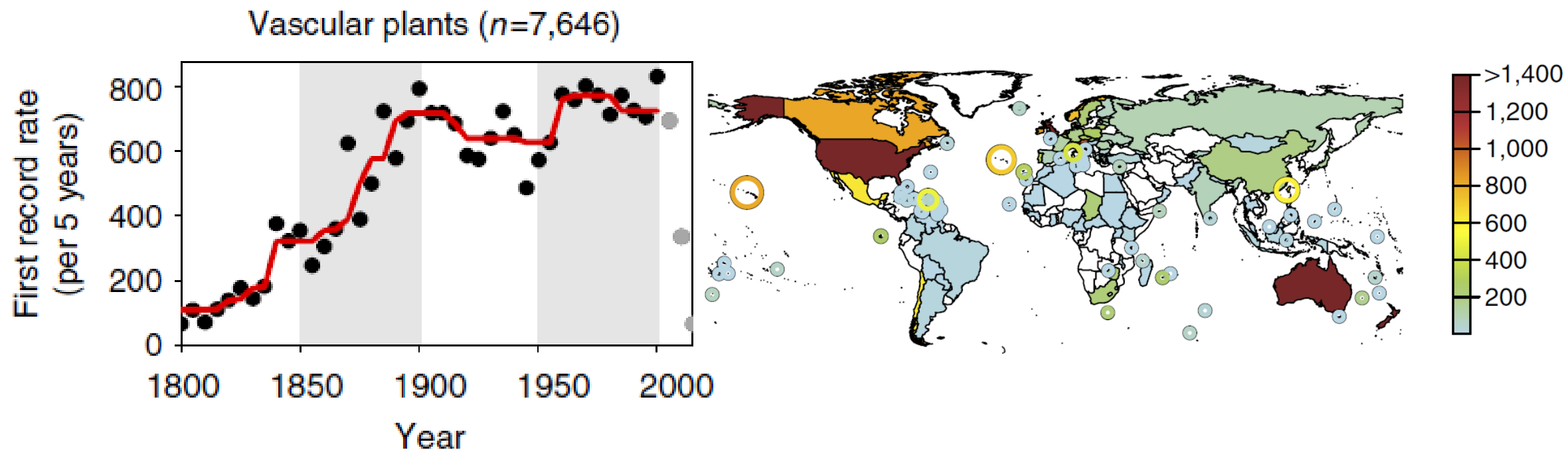


ETABLERING AV FREMMEDE PLANTE ARTER



Seebens, H., Blackburn, T., Dyer, E. *et al.* No saturation in the accumulation of alien species worldwide. *Nat Commun* **8**, 14435 (2017).

ETABLERING AV FREMMEDE PLANTE ARTER

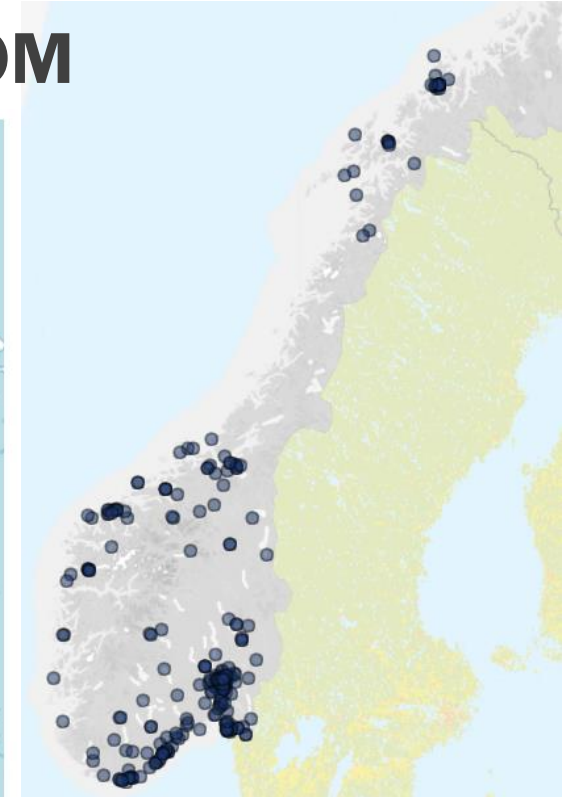
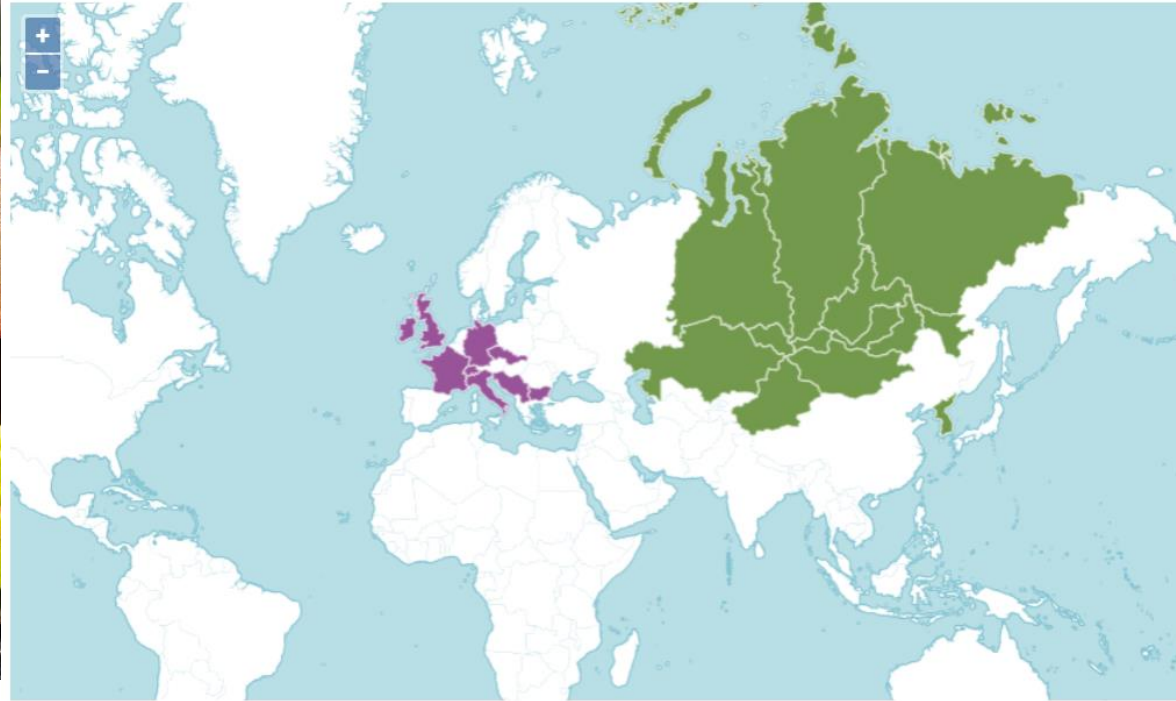


Seebens, H., Blackburn, T., Dyer, E. *et al.* No saturation in the accumulation of alien species worldwide. *Nat Commun* **8**, 14435 (2017).



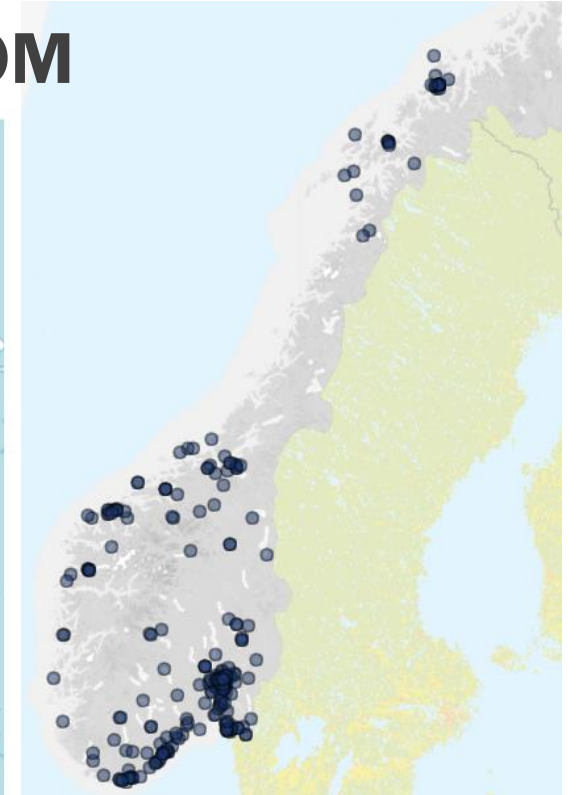
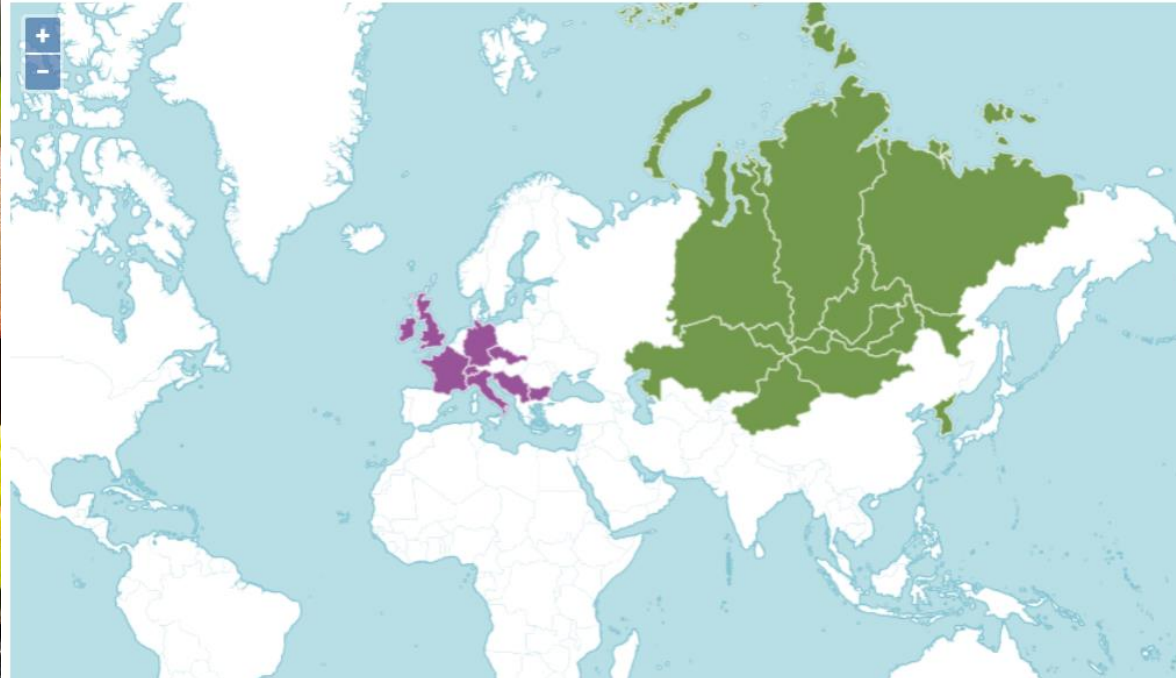


UTBREDELSEN AV HJERTEBERGBLOM





UTBREDELSEN AV HJERTEBERGBLOM



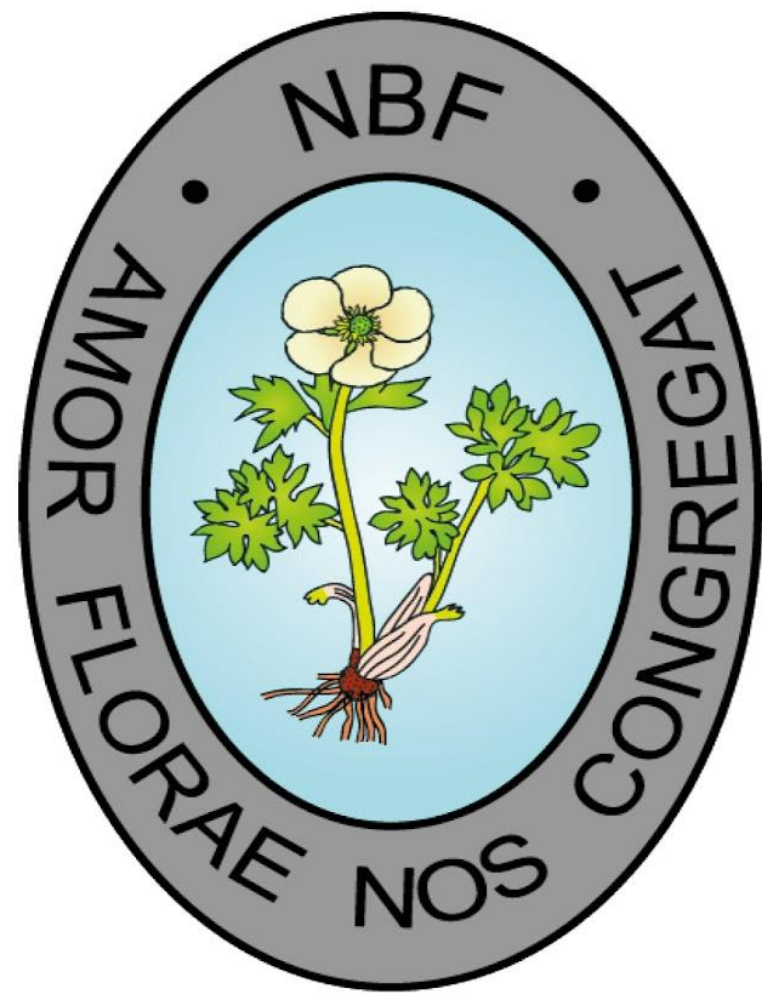
Høy risiko H1

Arten har stort invasjonspotensiale, og liten økologisk effekt.

«Arten danner så tette kolonier at den fortrenger alt annet av urter der den slår til. Vi er trolig bare i begynnelsen av artens ekspansjon i norsk natur. De negative virkningene er foreløpig mest tydelige på grunnlendt kalkmark i Oslofeltet hvor arten lokalt fortrenger stedegne arter.»

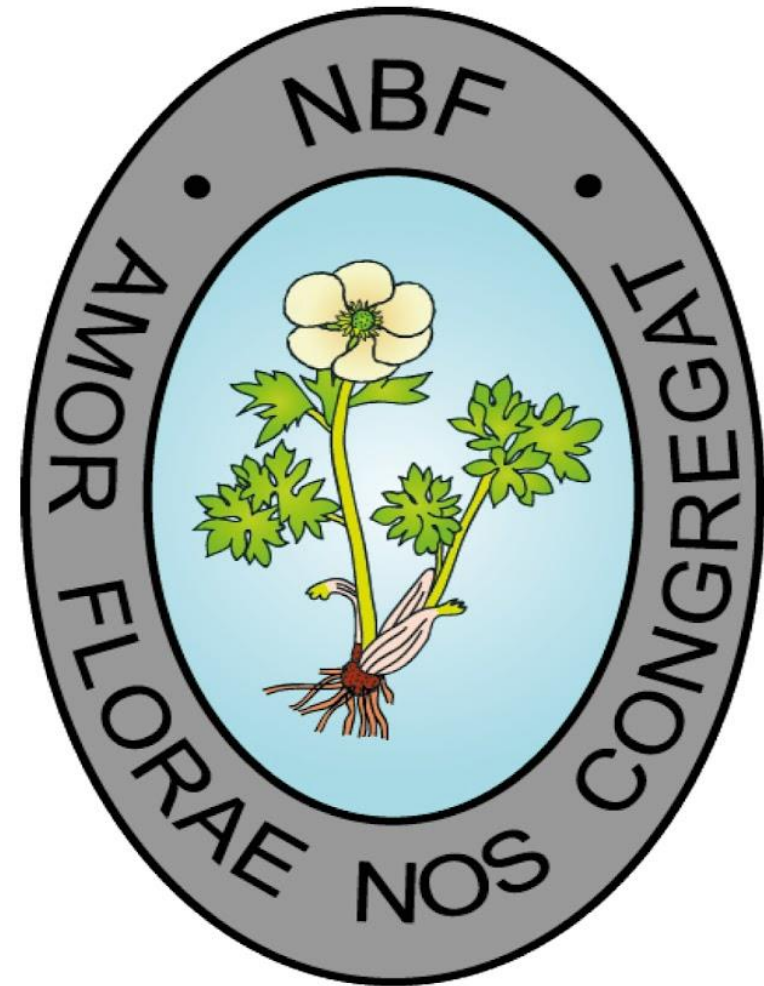
Hentet fra artsdatabanken.no/fremmedartslista2018

HVA GJØR BOTANISK FORENING?



HVA GJØR BOTANISK FORENING?

- Kartlegging
- Dugnader
- Validering
- Informasjons arbeid



FRIVILLIG KARTLEGGING AV ARTS SPREDNING

Artsobservasjoner
Rapportsystem for arter



HjemRapportereSøk funnStatistikkTemasiderBilder

+ Legg til funn ▾

 Kontrollér og publiser (18 funn) ▾

 Journal

Funnegenskaper ?

Artsnavn *

Søk i artsgruppe: [Karplanter](#) ▾ | Visningsspråk: [Norsk](#) ▾

[Prøv Artsdatabankens Artsorakel \(BETA\) for artsgjenkjenning](#)

Sett inn dato

07.04.2022 | I dag | I går | Nå | Siste | Tilbakestill

Startdato: *

DD.MM.ÅÅÅÅ ▾ 

Start-tid:

HH:MM

Sluttdato: *

DD.MM.ÅÅÅÅ ▾ 

Sluttid:

HH:MM

Antall:

Enhet:

Alder:

Kjønn:

Aktivitet:

Metode:

☐ Behold aktivitet etter lagring

FRIVILLIG KARTLEGGING AV ARTS SPREDNING

Artsobservasjoner
Rapportsystem for arter

[Hjem](#) [Rapportere](#) [Søk funn](#) [Statistikk](#) [Temasider](#) [Bilder](#)

[+ Legg til funn](#) [Kontrollér og publisér \(18 funn\)](#) [Journal](#)

Funnegenskaper

Artsnavn

Søk i artsgruppe: [Karplanter](#) | Visningsspråk: [Norsk](#)

[Prøv Artsdatabankens Artsorakel \(BETA\) for artsgjenkjenning](#)

Sett inn dato

[07.04.2022](#) [I dag](#) [I går](#) [Nå](#) [Siste](#) [Tilbakestill](#)

Startdato:

Starttid:

Sluttdato:

Sluttid:

Antall:

Enhet:

Alder:

Kjønn:

Aktivitet:

Metode:

☐ Behold aktivitet etter lagring



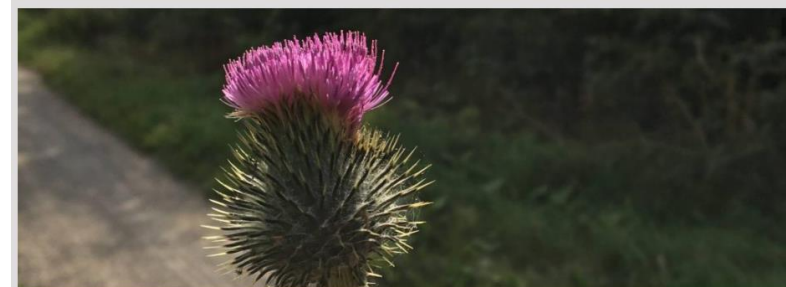
Kartlegging

Kartleggingstur, uke 20

Torsdag 19 mai Kl 12:00 6 timer

Det blir en kartleggingstur i uke 20. Mer informasjon kommer.

Arrangeres av: Sunnhordland Botaniske Forening



Kartleggings tur, Kodal

Søndag 11 september Kl 10:45 4 timer

Kartlegging ved Gallisvannet, Kodal. Skogområdet øst for vannet. Fremmøte: Skottebrygga kl 1000 eller P-plass ved Spar, Kodal kl 1045 mer info kommer...

Arrangeres av: Larvik Botaniske Forening

LUKKE DUGNADER



Sitkagran fjerning på Stokkøya. Foto: Honorata Gajda

LUKKE DUGNADER



Sitkagran fjerning på Stokkøya. Foto: Honorata Gajda



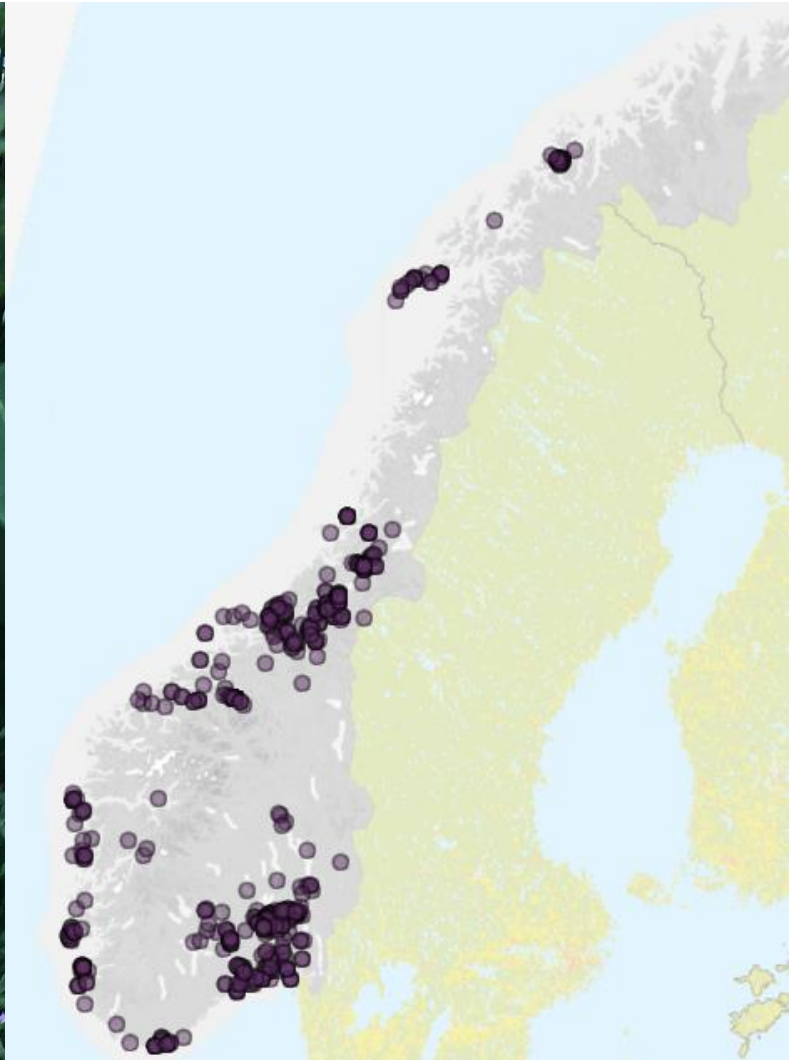
Lukedugnad på Hovedøya

Lørdag 07 mai Kl 10:00 5 timer

Bli med på lukedugnad! Det er sosialt, og det gjøres en viktig jobb! Vi fortsetter lukingen av gravbergknapp *Phedimus spurius* som fortrenger den naturlige floraen på kalkbergene...

Arrangeres av: Østlandsavdelingen

Validerings arbeid



Kjempepirekne observasjoner
på artskart.no



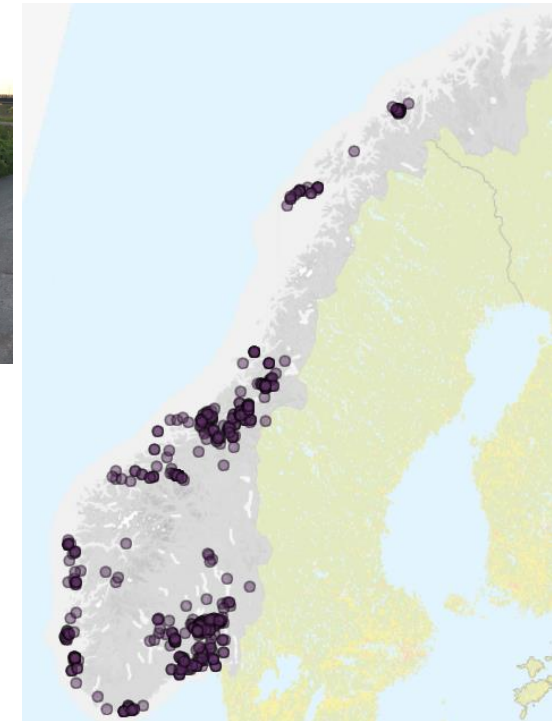
Kjempeslirekne - *Reynoutria sachalinensis* (F.Schmidt) Nakai

▼ Funnopplysninger

Funndato: 31. mai 2021

Finner/samler: Bernhard Kløw Askedalen





Kjempeslirekne - *Reynoutria sachalinensis* (F.Schmidt) Nakai

▼ Funnopplysninger

Funndato: 31. mai 2021

Finner/samler: Bernhard Kløw Askedalen

Artsbestemt av: Validator: Cathrine Johnsen

Kjempeslirekne observasjoner
på artskart.no

Parkslirekne



Hybridslirekne



Kjempestlirekne



Skillekarakter støttes av studien: Meredá, P., Koláriková, Z. & Hodálová, I. Cytological and morphological variation of *Fallopia* sect. *Reynoutria* taxa (Polygonaceae) in the Krivánska Malá Fatra Mountains (Slovakia). *Biologia* **74**, 215–236 (2019).

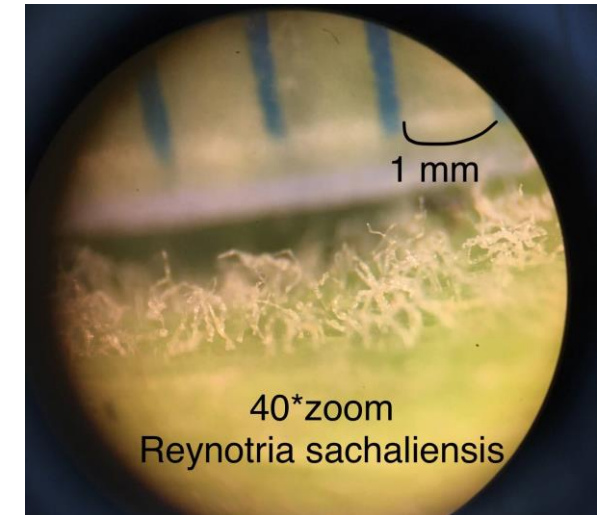
Parkslirekne



Hybridslirekne



Kjempeslirekne



Skillekarakter støttes av studien: Meredá, P., Koláriková, Z. & Hodálová, I. Cytological and morphological variation of *Fallopia* sect. *Reynoutria* taxa (Polygonaceae) in the Krivánska Malá Fatra Mountains (Slovakia). *Biologia* **74**, 215–236 (2019).

VALIDERING AV ARTSOBSERVASJONS FUNN

Artsobservasjoner
Rapportsystem for arter

Privat bruker
Validator Karplanter (Norge) Norsk Territorium



Mispler, valideringskurs

Fredag 16 september Kl 18:00

Kunne du tenkt deg å hjelpe til med kvalitetssikring av kunnskapen vi har om den norske floraen? Til nytte for alle de som bruker dataene til Artsdatabanken? Denne helgen ønsker vi å lære opp frivillige medlemmer av Norsk Botanisk forening til dette...

Arrangeres av: Norsk Botanisk Forening

Norsk navn		Kategori	
svartmispel	NT	mupinmispel	LO
dvergmispel	LC	kystmispel	LO
krypmispel	SE	spissmispel	LO
bulkemispel	SE	filtmispel	LO
dielsmispel	SE	tyttebærmispel	NK
sprikemispel	SE	klengemispel	NK
blankmispel	SE	hengemispel	NK
blomstermispel	HI	myrtemispel	NK
pilemispel	PH	mørkmispel	NK
kinamispel	LO	pekingmispel	NK
vintermispel	LO	mispelslekta	NE
breimispel	LO		

Informasjons arbeid

Blyttia nr. 1 1997

...vi presenterer:



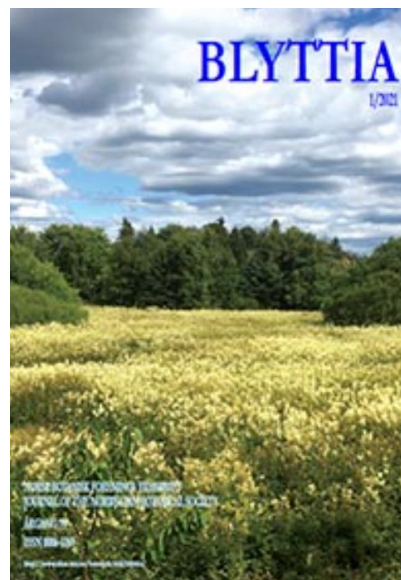
I serien «Fremmede planter i Norge» har Eli Fremstad og Reidar Elven kommet fram til de kjempemessige østasiatiske slirekneartene – parkslirekne, kjempeslirekne og hybridene mellom dem. På tross av at de ikke setter frø hos oss og bare spres med jordstengler, har de (og spesielt parkslirekne) fått et solid fotfeste, og har verdens nordligste forekomster hos oss. I flere europeiske land blir de betegnet som pestarter. Les om dem på side 3.

BLYTTIA
NORGES BOTANISKE ANNALER

Blåleddved *Lonicera caerulea* etablerer seg i fjellskog på Dovrefjell

Tommy Prestø

Prestø, T. 2019. Blåleddved *Lonicera caerulea* etablerer seg i fjellskog på Dovrefjell. Blyttia 77: 61-66.
Lonicera caerulea is establishing in mountain forest in the Dovrefjell mountains.



nhm2.uio.no/botanisk/nbf/blyttia/

Informasjons arbeid

Blyttia nr. 1 1997

...vi presenterer:



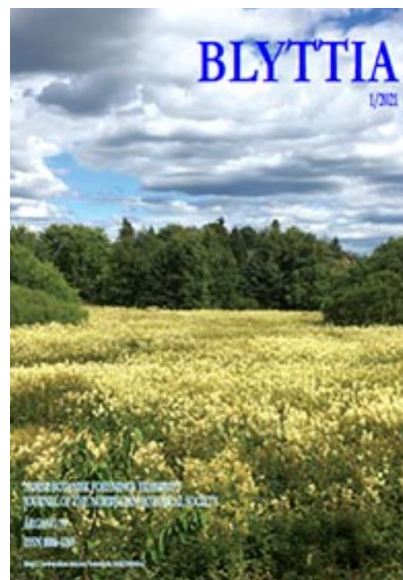
I serien «Fremmede planter i Norge» har Eli Fremstad og Reidar Elven kommet fram til de kjempemessige østasiatiske slirekneartene – parkslirekne, kjempeslirekne og hybridene mellom dem. På tross av at de ikke setter frø hos oss og bare spres med jordstengler, har de (og spesielt parkslirekne) fått et solid fotfeste, og har verdens nordligste forekomster hos oss. I flere europeiske land blir de betegnet som pestarter. Les om dem på side 3.

BLYTTIA
NORGES BOTANISKE ANNALER

Blåleddved *Lonicera caerulea* etablerer seg i fjellskog på Dovrefjell

Tommy Prestø

Prestø, T. 2019. Blåleddved *Lonicera caerulea* etablerer seg i fjellskog på Dovrefjell. Blyttia 77: 61-66. *Lonicera caerulea* is establishing in mountain forest in the Dovrefjell mountains.



Fremmedartseminar 2020 - Fra nasjonal handlingsplan t...



Norsk Botanisk Forening

720 abonnenter



Fremmede arter: Hageiris

Sett 332 ganger • for 1 år siden



Fremmede arter: spirea

Sett 478 ganger • for 1 år siden



Fremmedartseminar 2021 - Hva skjer i nord?

Trodde du kanadagullris var et problem i Tromsø? Eller gullregn i Vardø? På Fremmedartseminaret blir du oppdatert på de ulike utfordringene fremmedartet skaper i ulike deler av vårt langstrakte land.

Nordnorsk Botanisk Forening var vertskap for årets Fremmedartseminar. Denne gang som heldigitalt seminar med søkelys på fremmede planter i Nord-Norge og Svalbard.

nhm2.uio.no/botanisk/nbf/blyttia/

botaniskforening.no/fremmedeplanter

TAKK FOR MEG

For spørsmål ta kontakt
Bernhard@botaniskforening.no

Mer info på
[botaniskforening.no/
fremmedeplanter](http://botaniskforening.no/fremmedeplanter)

