

Klimaatadaptatie

Schieten op een bewegend doel

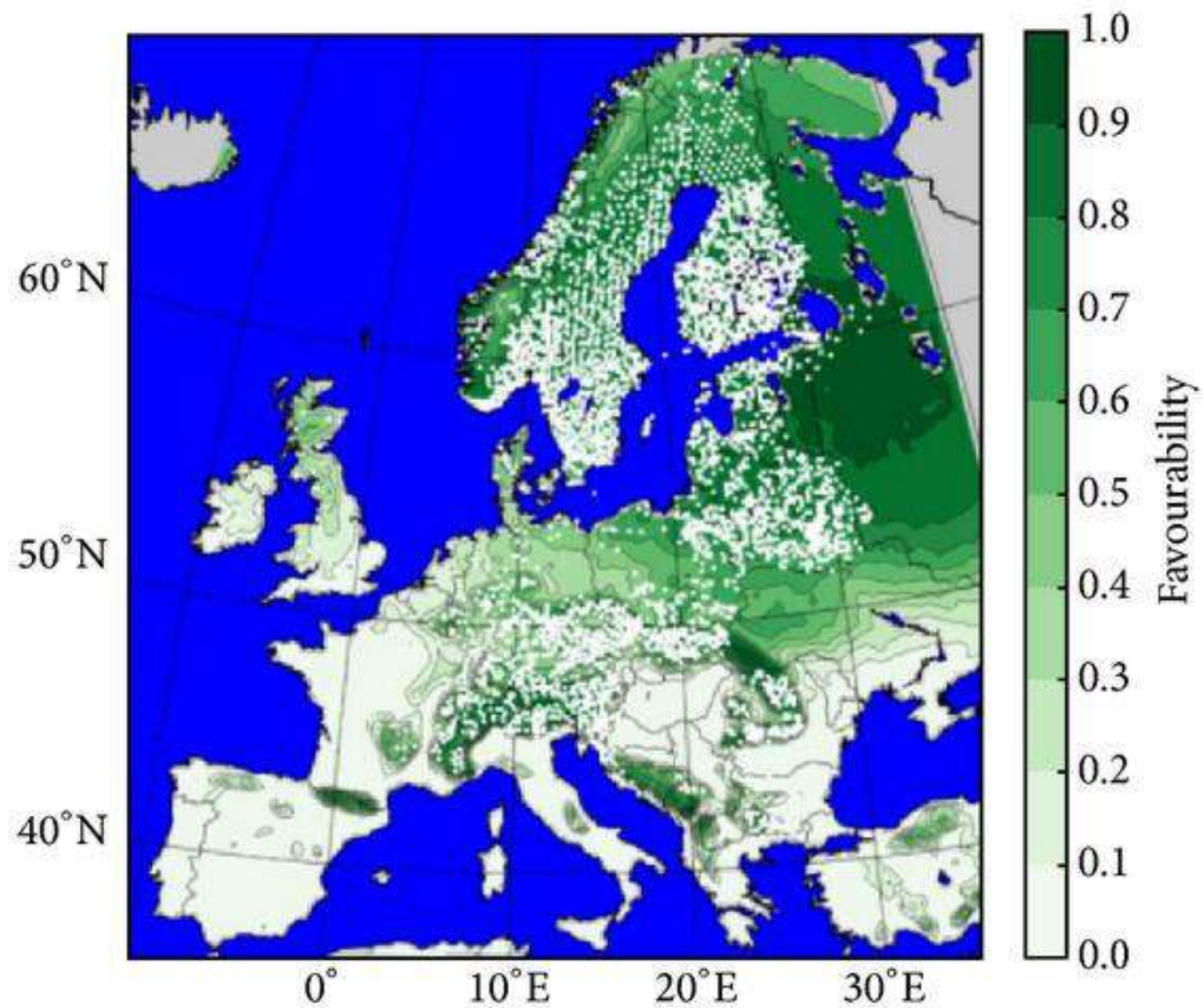
Etiënne Thomassen, Bosgroep Zuid Nederland



www.climateforest.eu



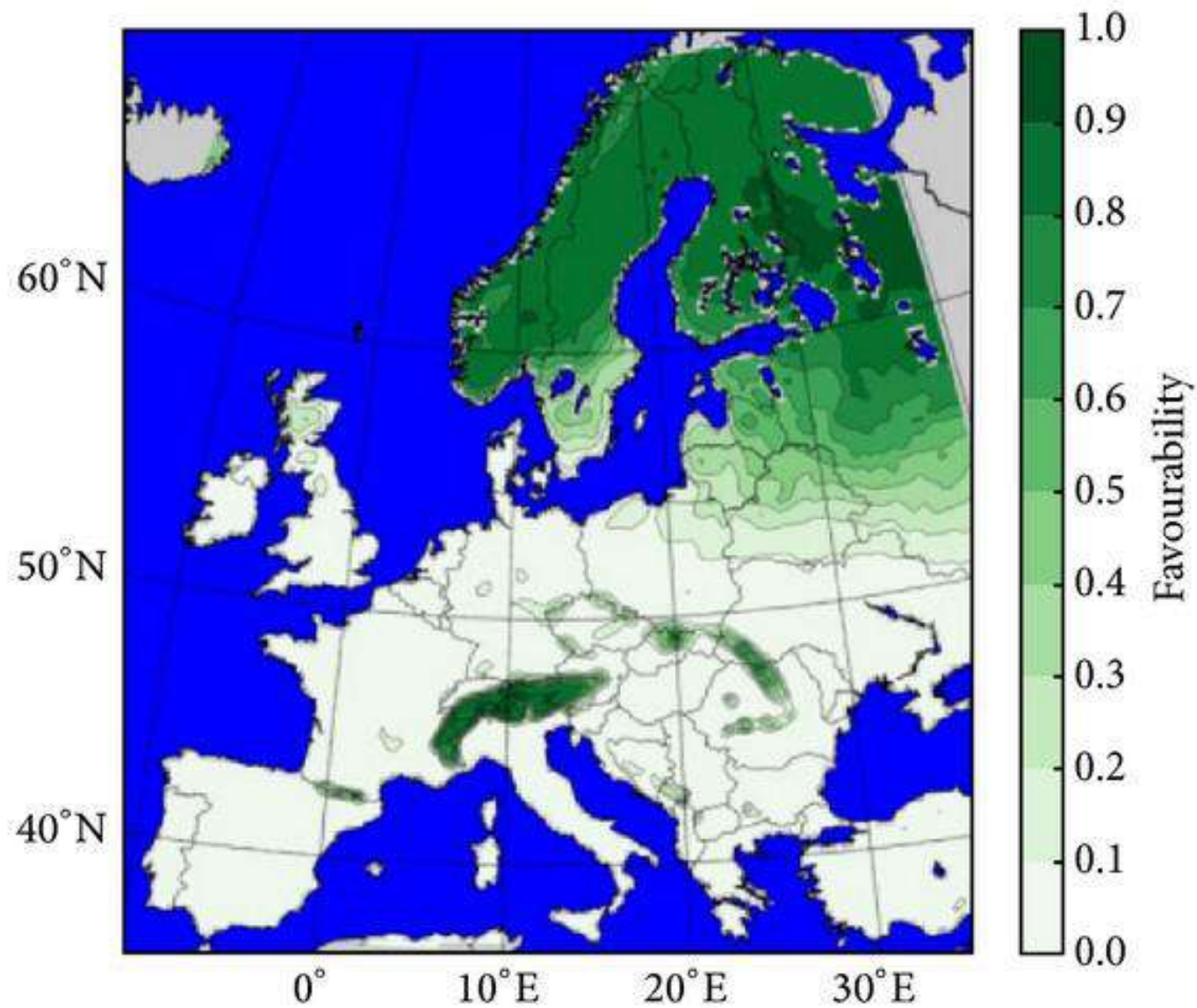
1971-2000



Falk, W & N. Hempelmann 2013. Journal of Climatology



2071-2100







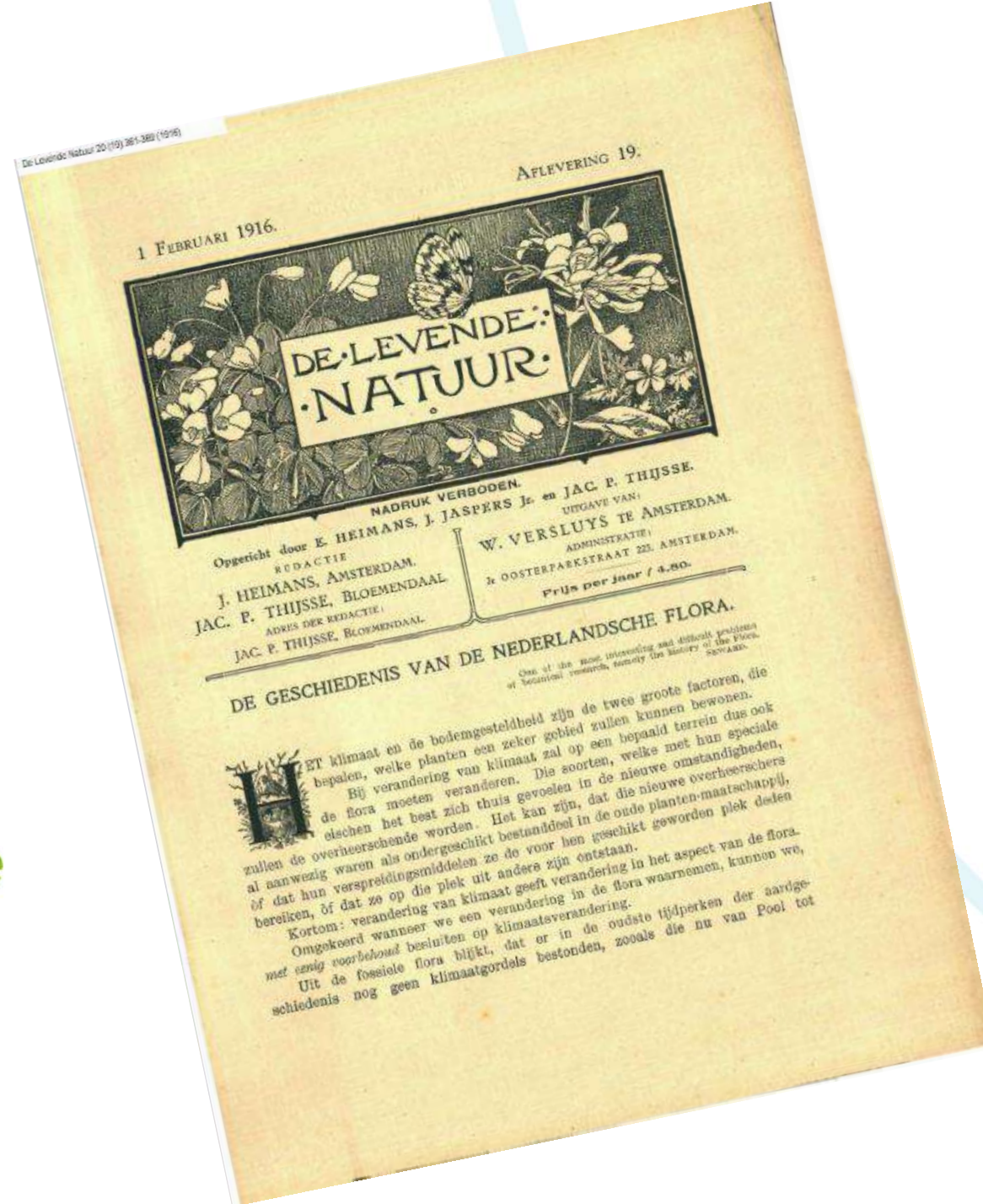
Willem Vester, ongedateerd



George McCaa, U.S. Bureau of Mines 1928

De geschiedenis van de Nederlandsche flora

J. Heimans, 1916



Het klimaat en de bodemgesteldheid zijn de twee groote factoren, die bepalen, welke planten een zeker gebied zullen kunnen bewonen...

J. Heimans, 1916



Bij verandering van klimaat
zal op een bepaald terrein
dus ook de flora moeten
veranderen.



J. Heimans, 1916





Elon Musk  

@elonmusk



Entering Twitter HQ – let that sink in!

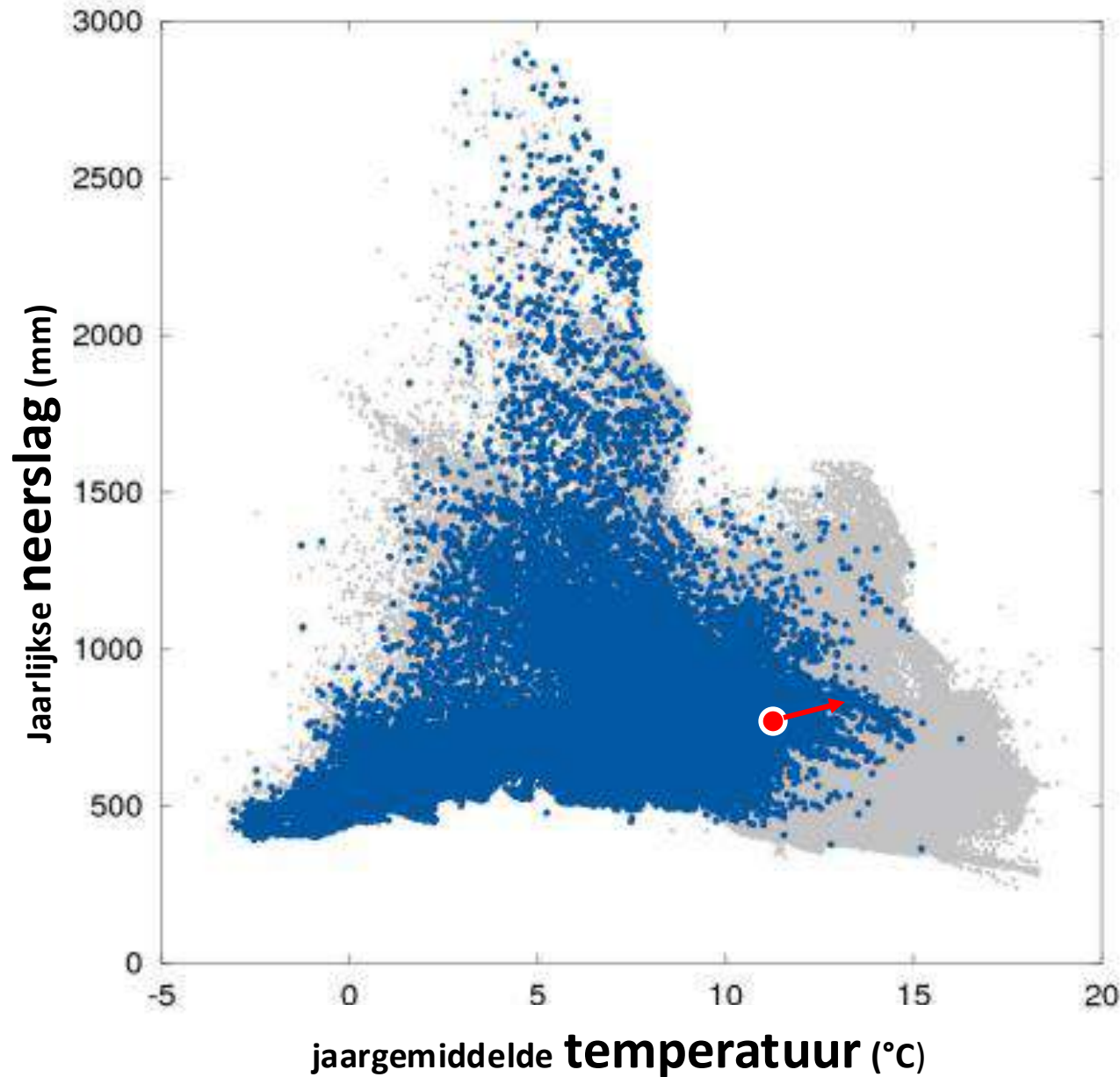
[Post vertalen](#)



0:01

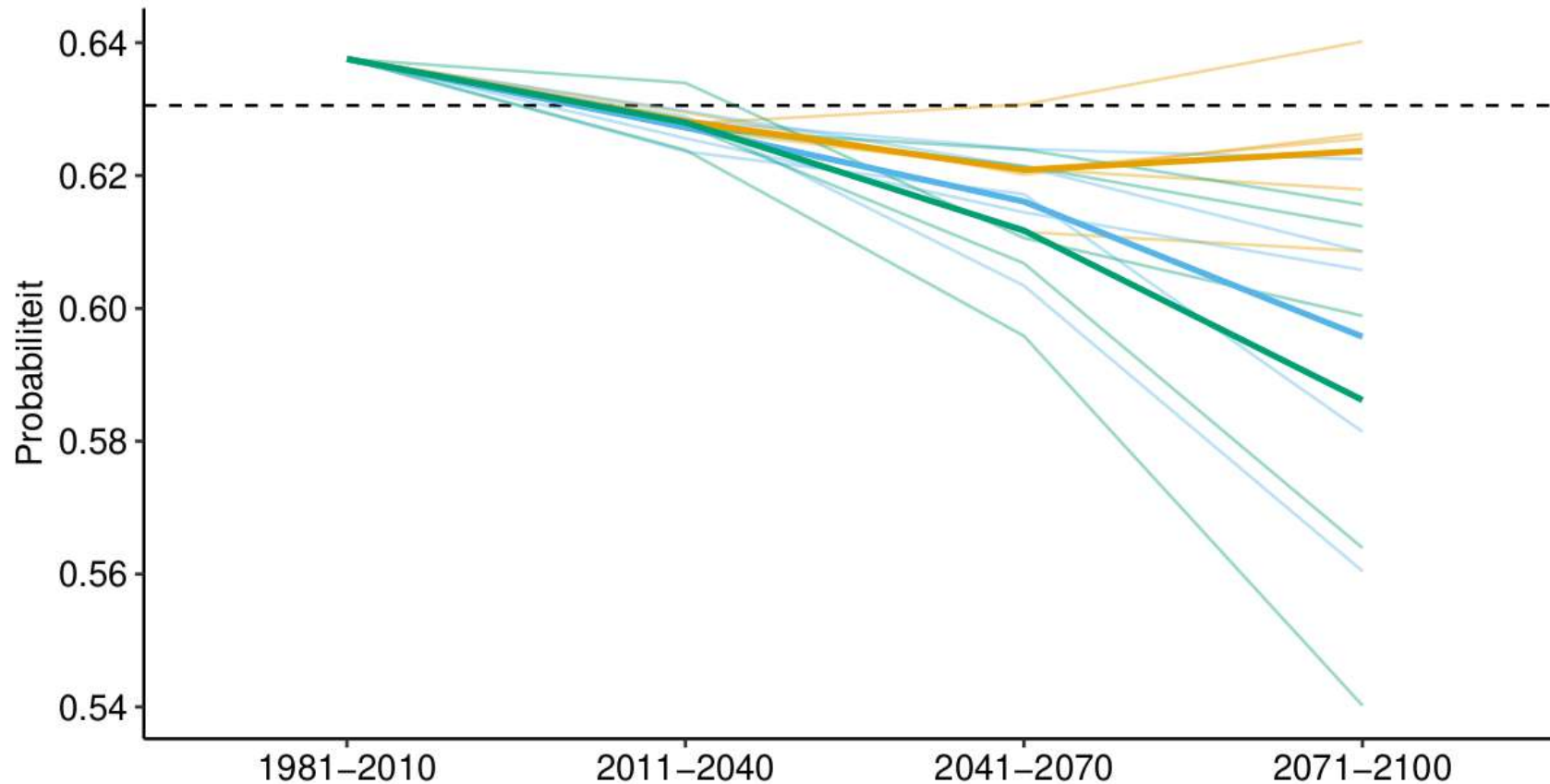
8:45 p.m. · 26 okt. 2022

Klimaat- enveloppe Grove den



Houston Durrant, T., de Rigo, D., Caudullo, G., 2016. *Pinus sylvestris* in Europe: distribution, habitat, usage and threats. In: San-Miguel-Ayanz, J., de Rigo, D., Caudullo, G., Houston Durrant, T., Mauri, A. (Eds.), *European Atlas of Forest Tree Species*. Publ. Off. EU, Luxembourg, pp. e016b94+

Geschiktheid Grove den voor *Vlaanderen*



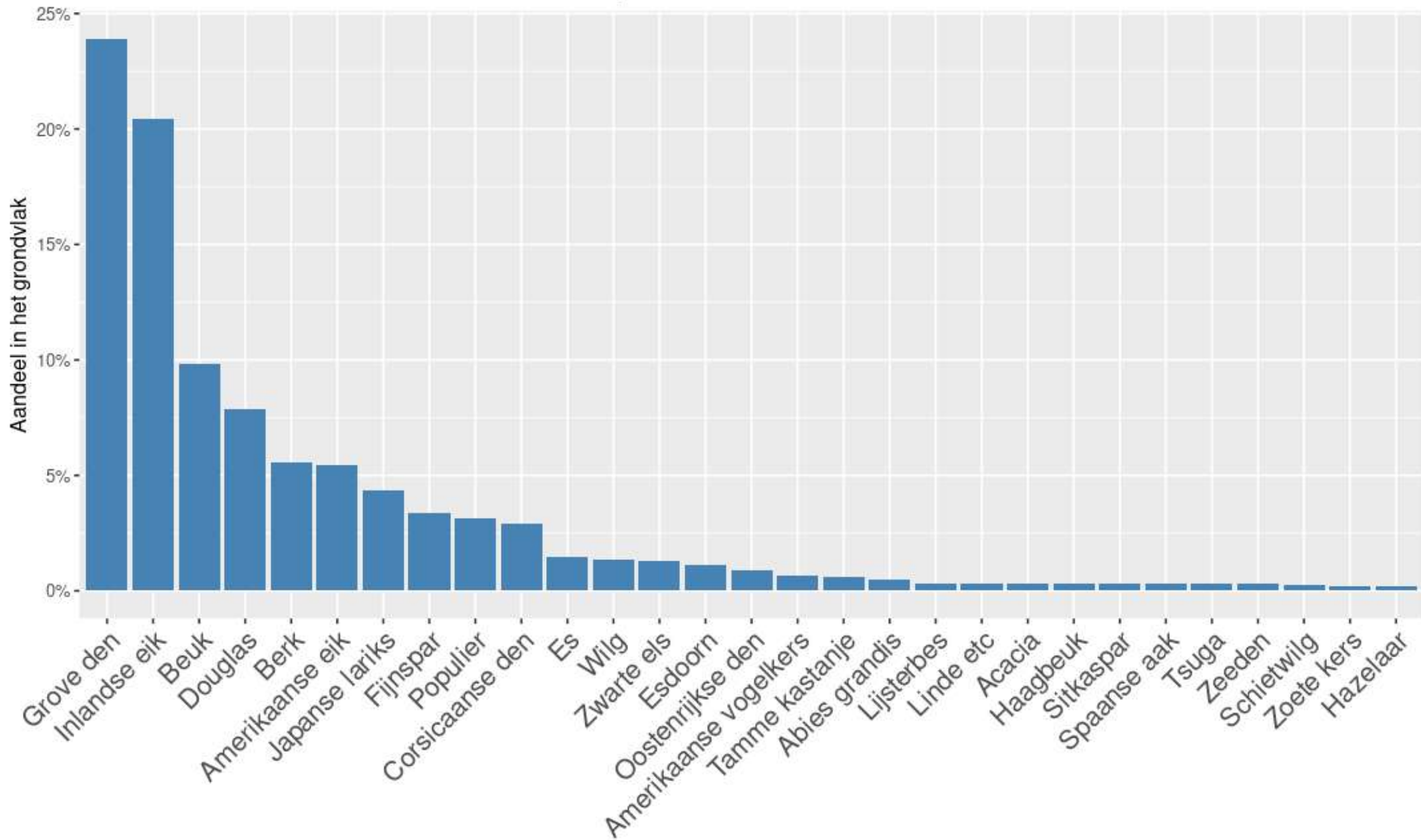
Desie et al. (2024) **Eindrapport Klimaatbomen.** KU Leuven



Grondlakaandeel per boomsoort 7de Nederlandse Bosinventarisatie (NBI)



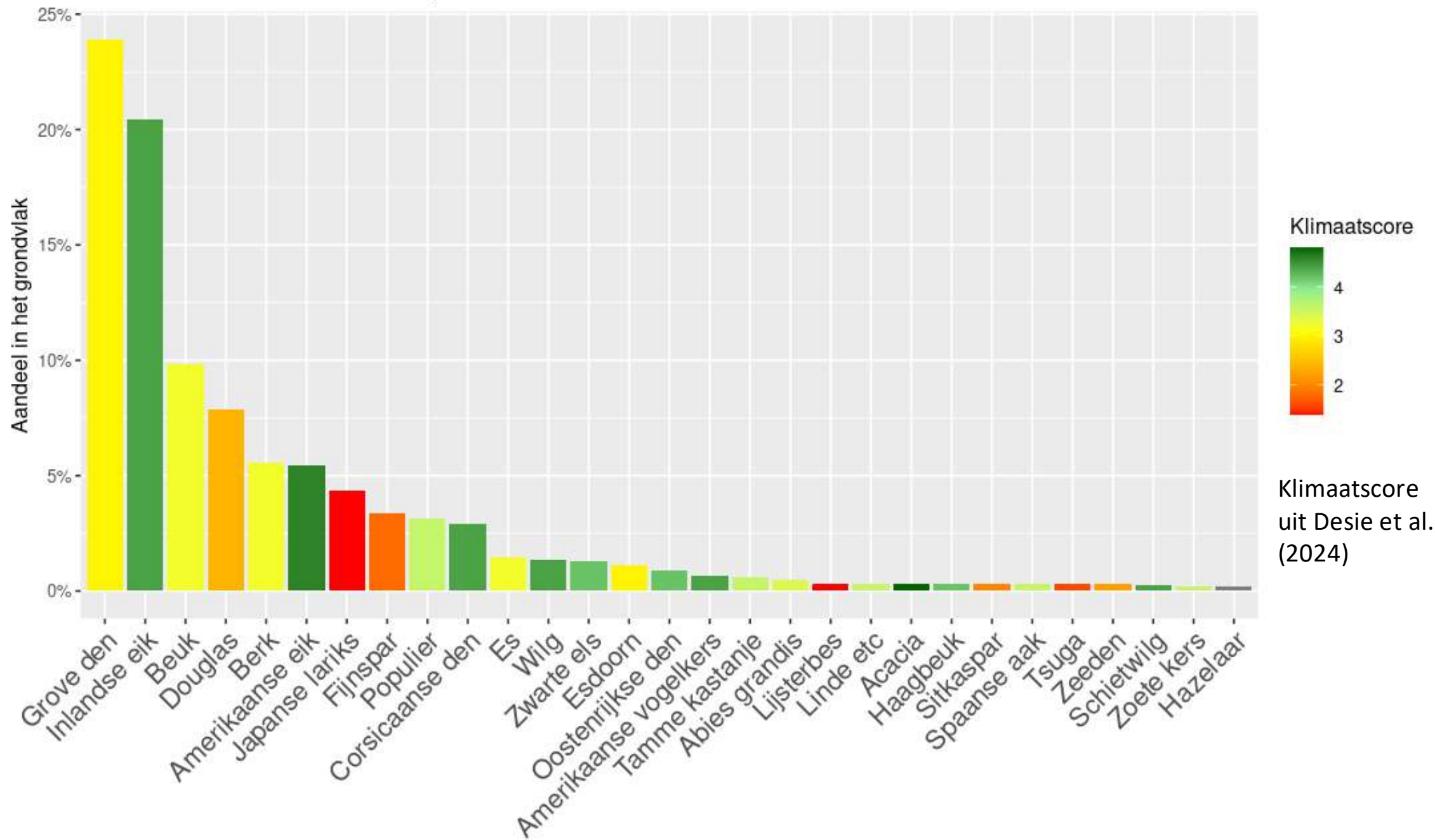
Aandeel per soort in het Nederlandse bos



Grondlakaandeel per boomsoort 7de Nederlandse Bosinventarisatie (NBI)



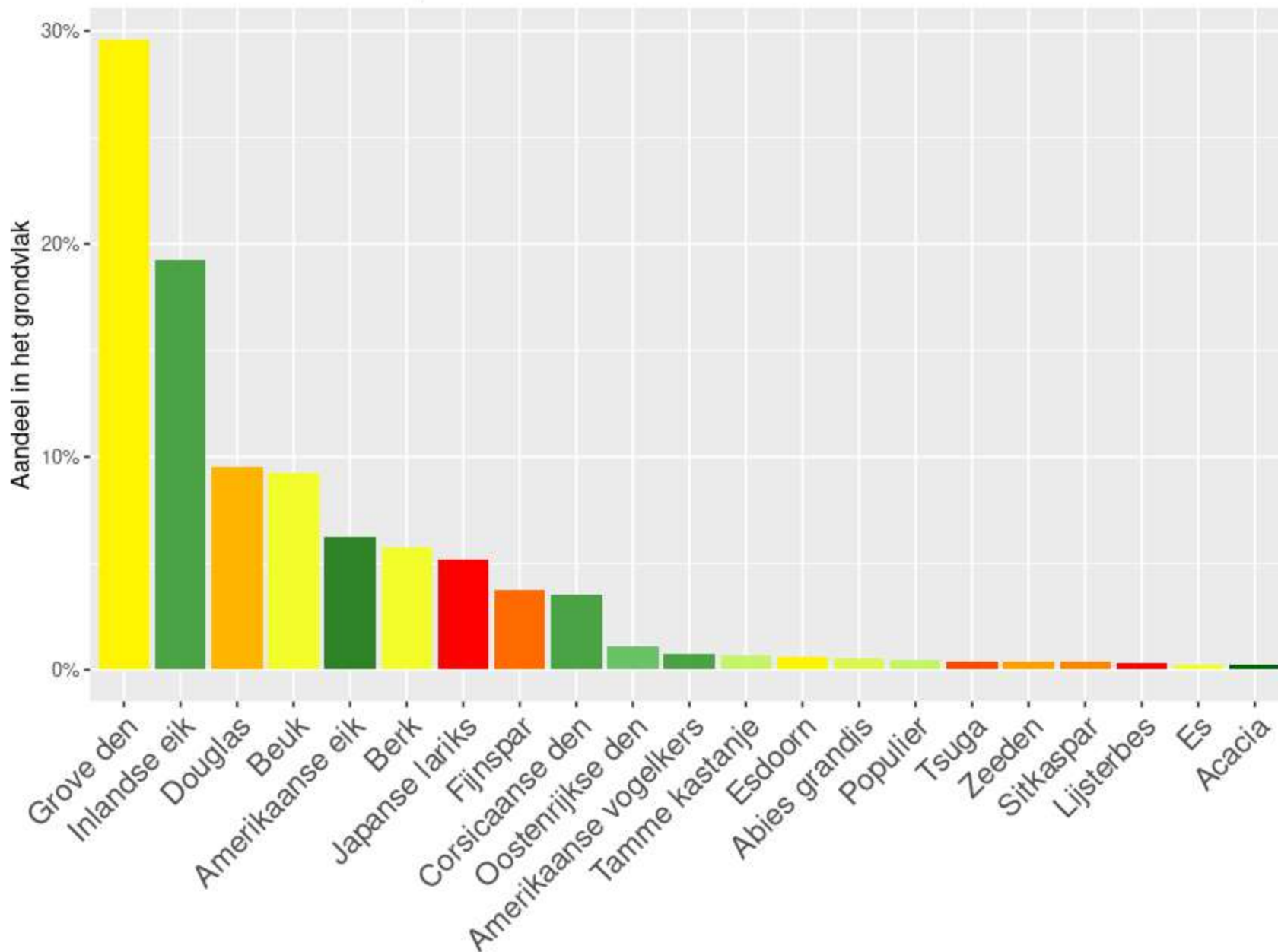
Aandeel per soort in het Nederlandse bos met klimaatscore



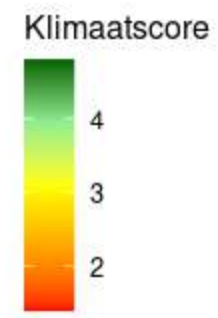
Grondlakaandeel per boomsoort 7de Nederlandse Bosinventarisatie (NBI)



Aandeel per soort in het Nederlandse bos met klimaatscore



Als vorige, maar
minus vochtigere
en rijkere
groeiplaatsen



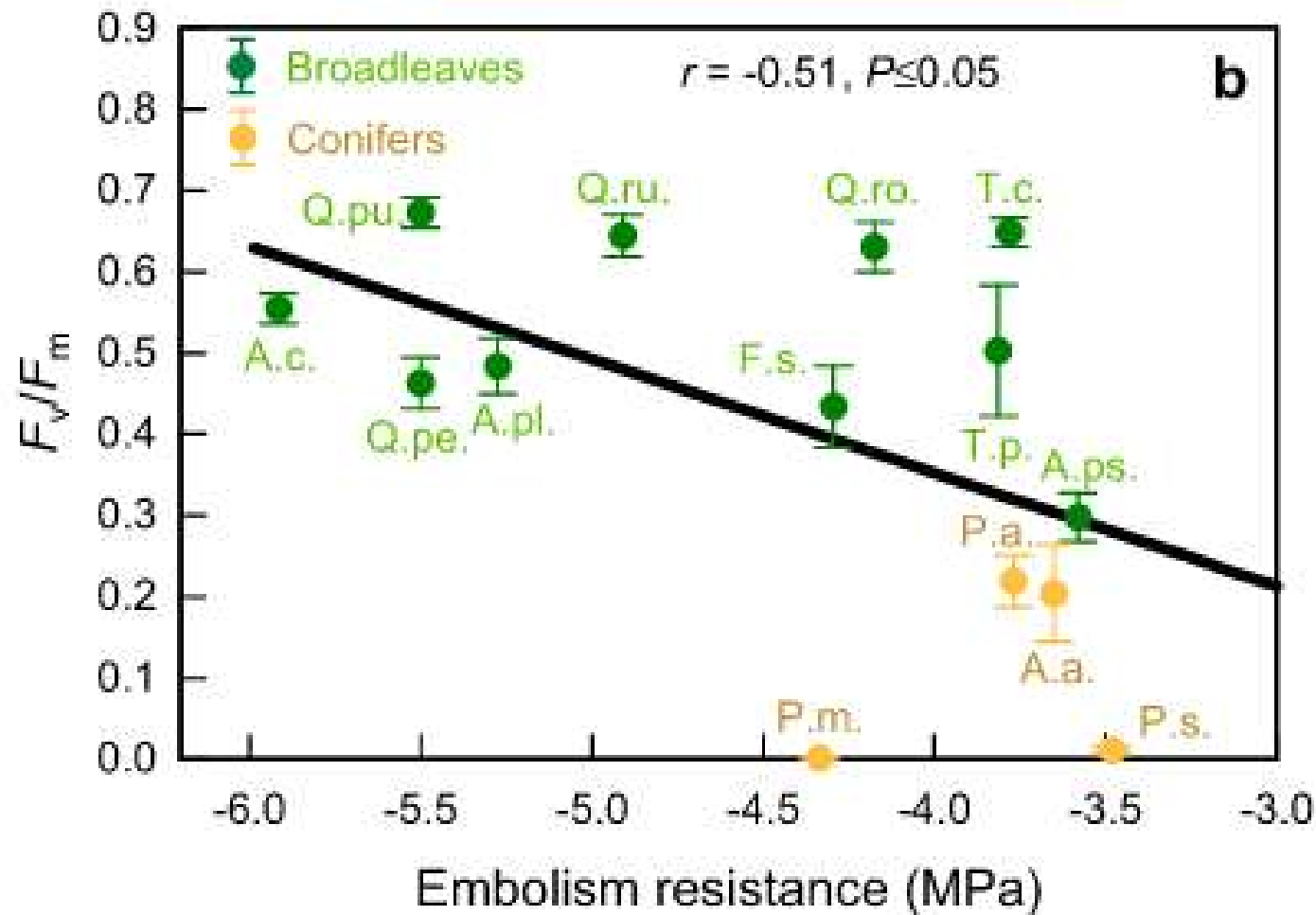
Klimaatscore
uit Desie et al.
(2024)







Toenemende droogte tolerantie



Toenemende hitte tolerantie



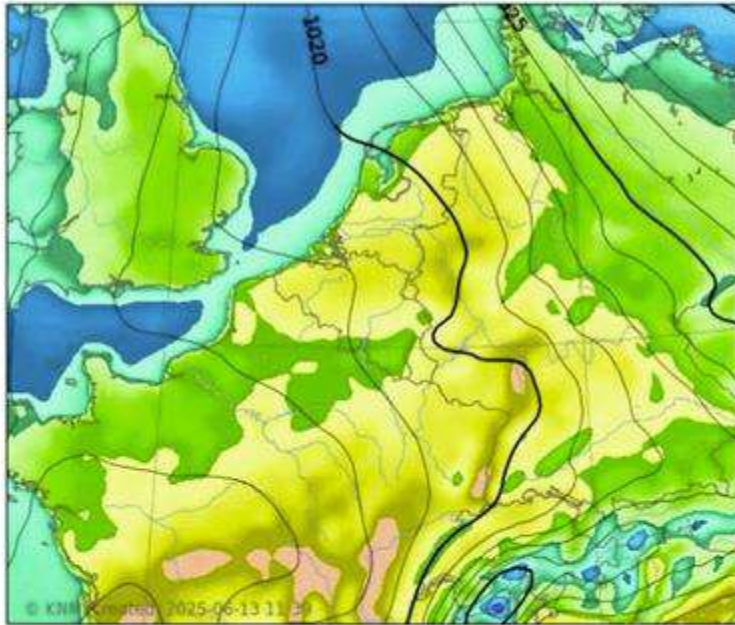
Hauck, M. et al. (2025) Heat tolerance of temperate tree species from Central Europe. 580 122541



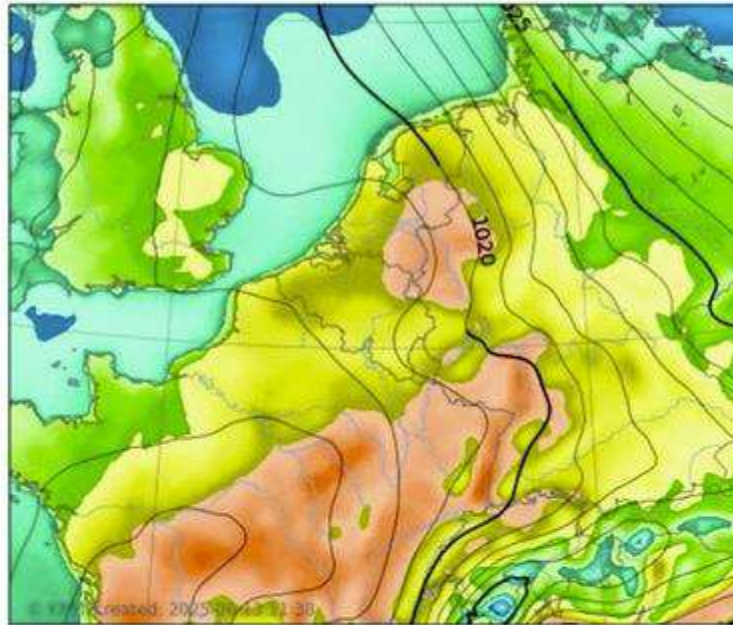
Hoe zou het weer van vandaag eruit zien in een kouder of warmer klimaat?

Maximumtemperatuur op 13 juni 2025 = **Vrijdag 2 weken geleden**

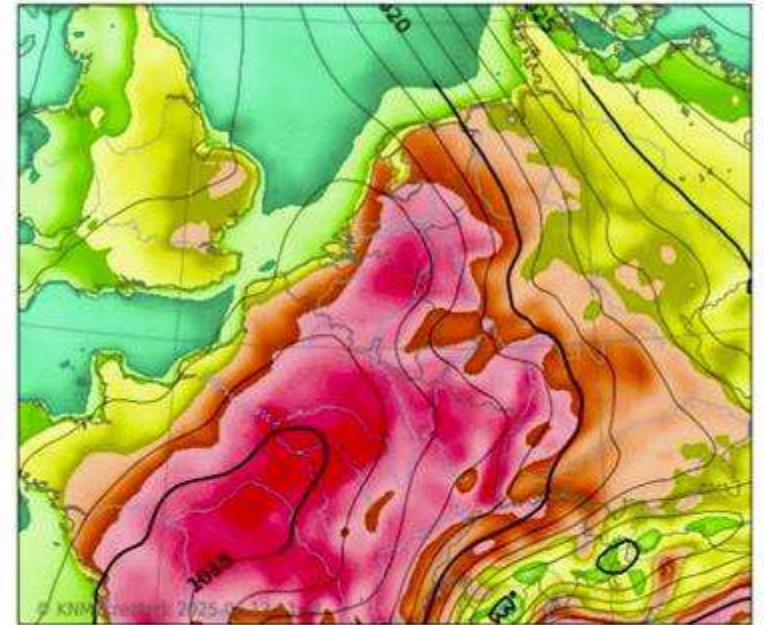
In het klimaat van rond 1980



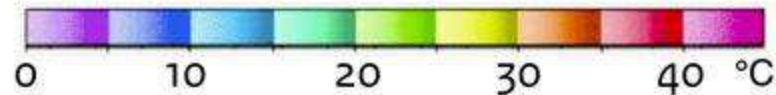
In het huidige klimaat



Rond 2100 volgens hoog klimaatscenario



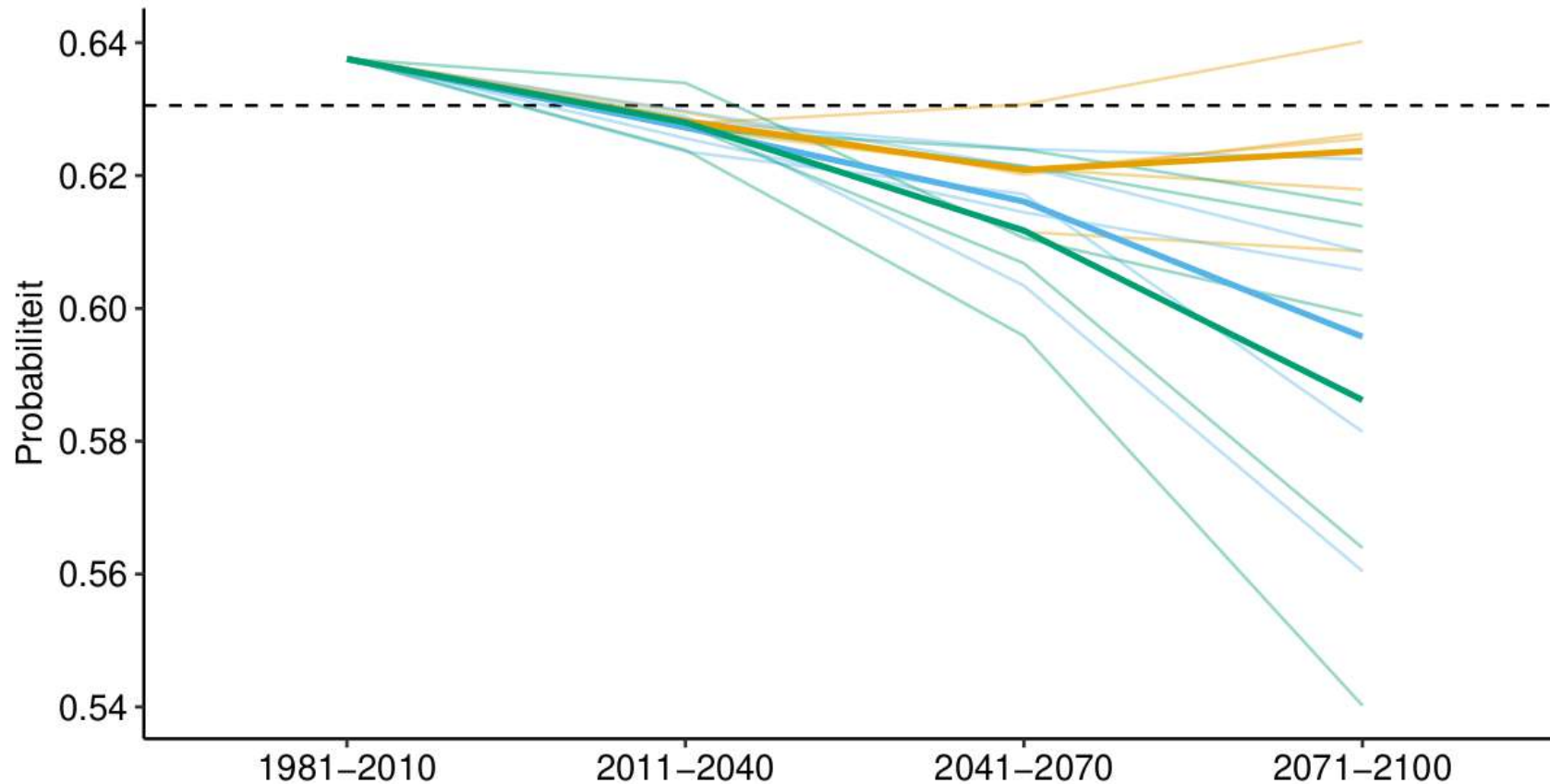
©KNMI





Stadtwald Mannheim

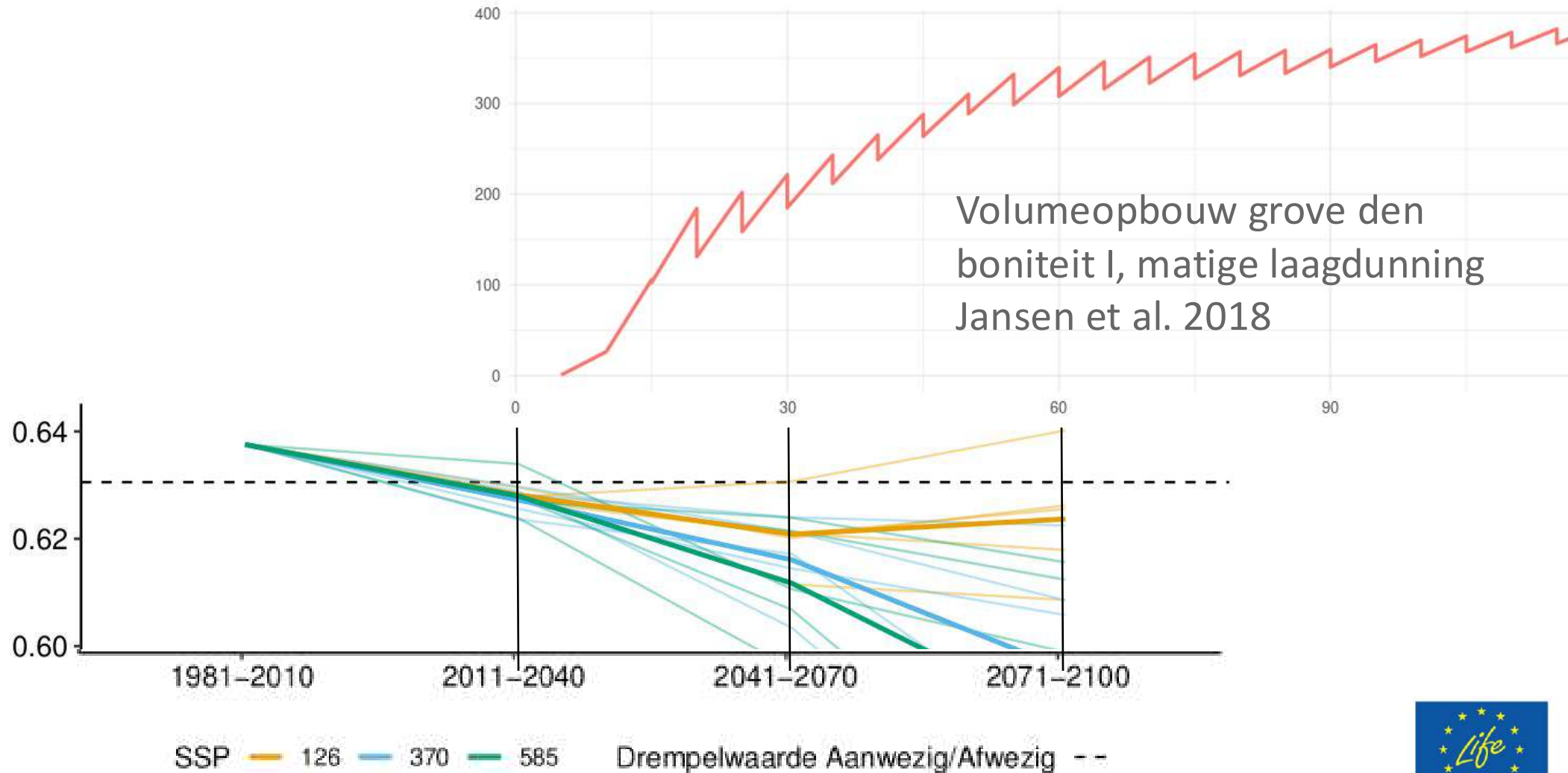
Geschiktheid Grove den voor *Vlaanderen*

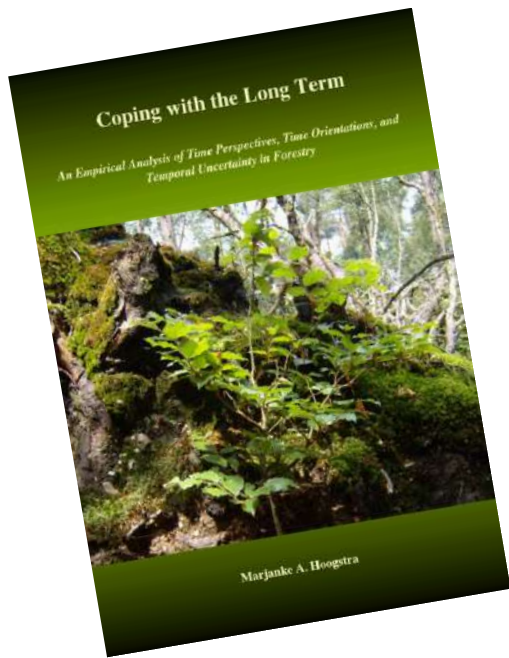


Desie et al. (2024) **Eindrapport Klimaatbomen.** KU Leuven



Geschiktheid Grove den voor *Vlaanderen*





In common with other human beings, to foresters, 15 years seems to be the most distant horizon to evoke meaningful action; for most foresters, however, even this is still too distant in time

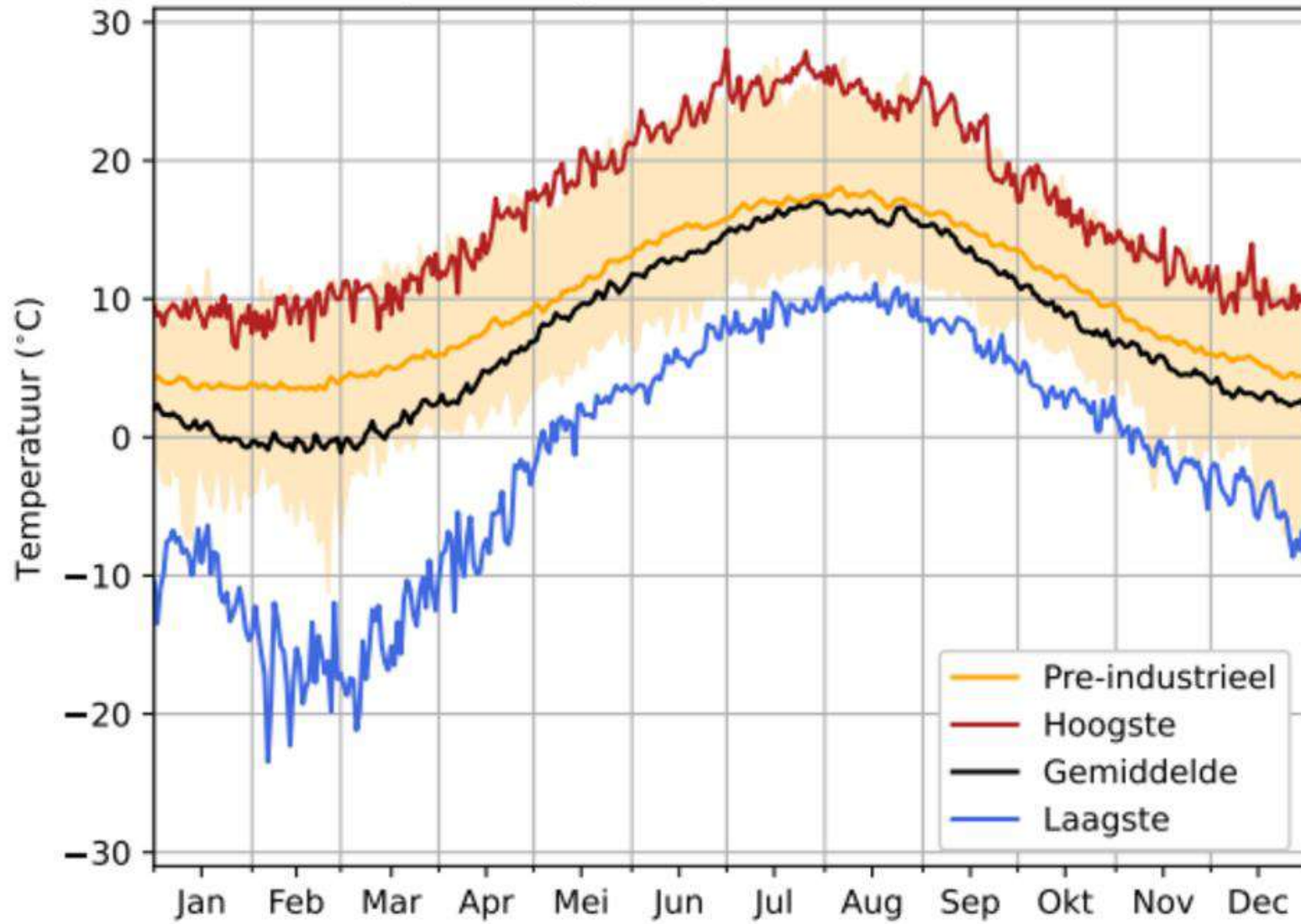


Marjanke Hoogstra, 1916





Daggemiddelde temperatuur, gematigd emissiescenario, AMOC ineenstorting



Bron: KNMI



<https://www.knmi.nl/over-het-knmi/nieuws/wat-staat-europa-te-wachten-als-de-golfstroom-sterk-verzwakt-amoc-kantelpunt-tipping-point>



Strategie LIFE Climate Forest

Wat gaan we doen?

Naar veerkrachtig SUPER DIVERS bos!

- Met klimaatlim boomgericht bosbeheer
 - *verhogen algehele biodiversiteit*
 - *verhogen menging en structuur*
 - *profiteren van bosklimaat*
 - *zorg voor groeiplaats + beter strooisel*
 - *meer droogte- en hitte bestendige soorten*
- **Selecteren + testen klimaatbestendige soorten en herkomsten.**





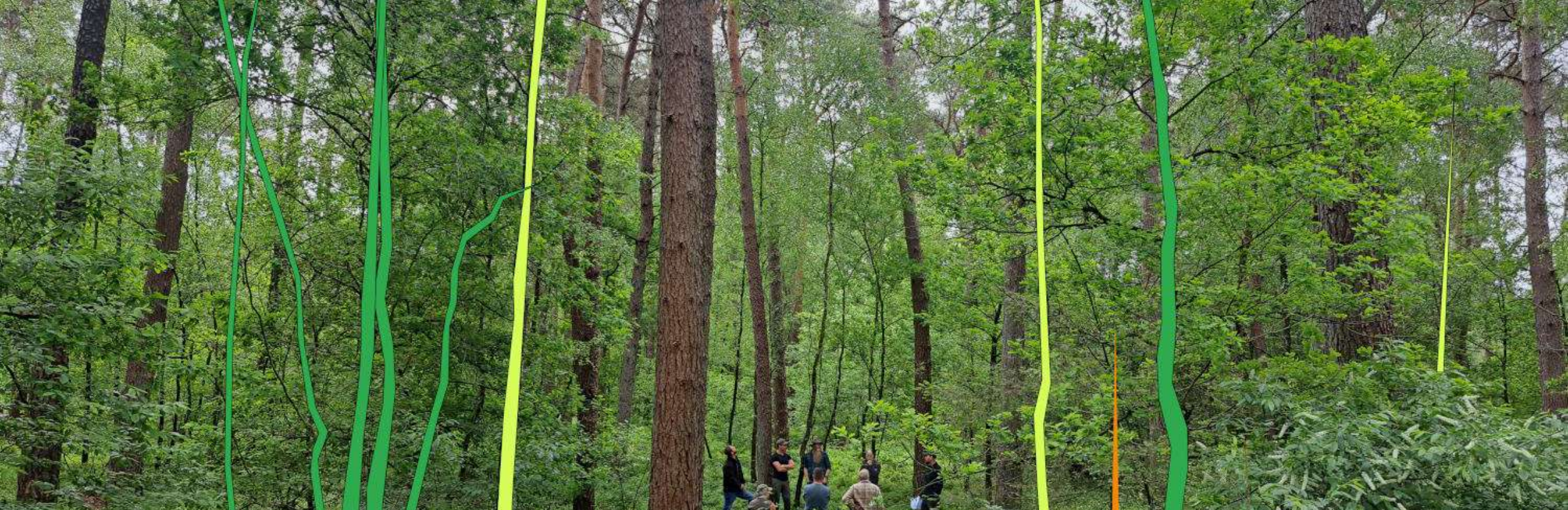




**Open scherm buffert
extremen, maar geeft kansen
aan verjonging**



tussen de oude dennen staan bomen in
waardevolle diameters en habitatbomen



In de tweede boomlaag staan robuuste eiken en berken met beter strooisel: een nieuwe generatie toekomstbomen



En ruimte om te **planten** onder scherm om de **veerkracht** verder te verhogen

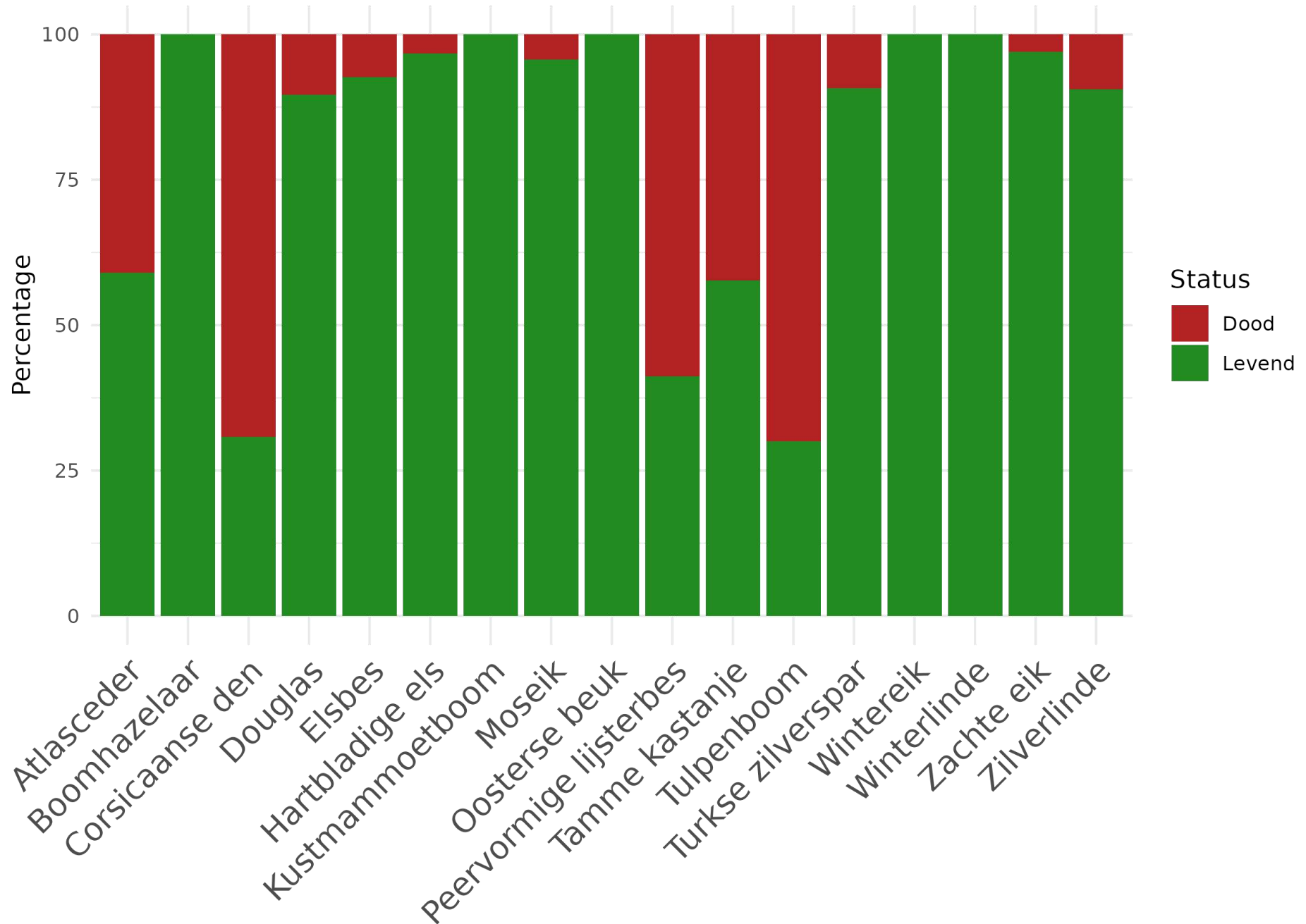






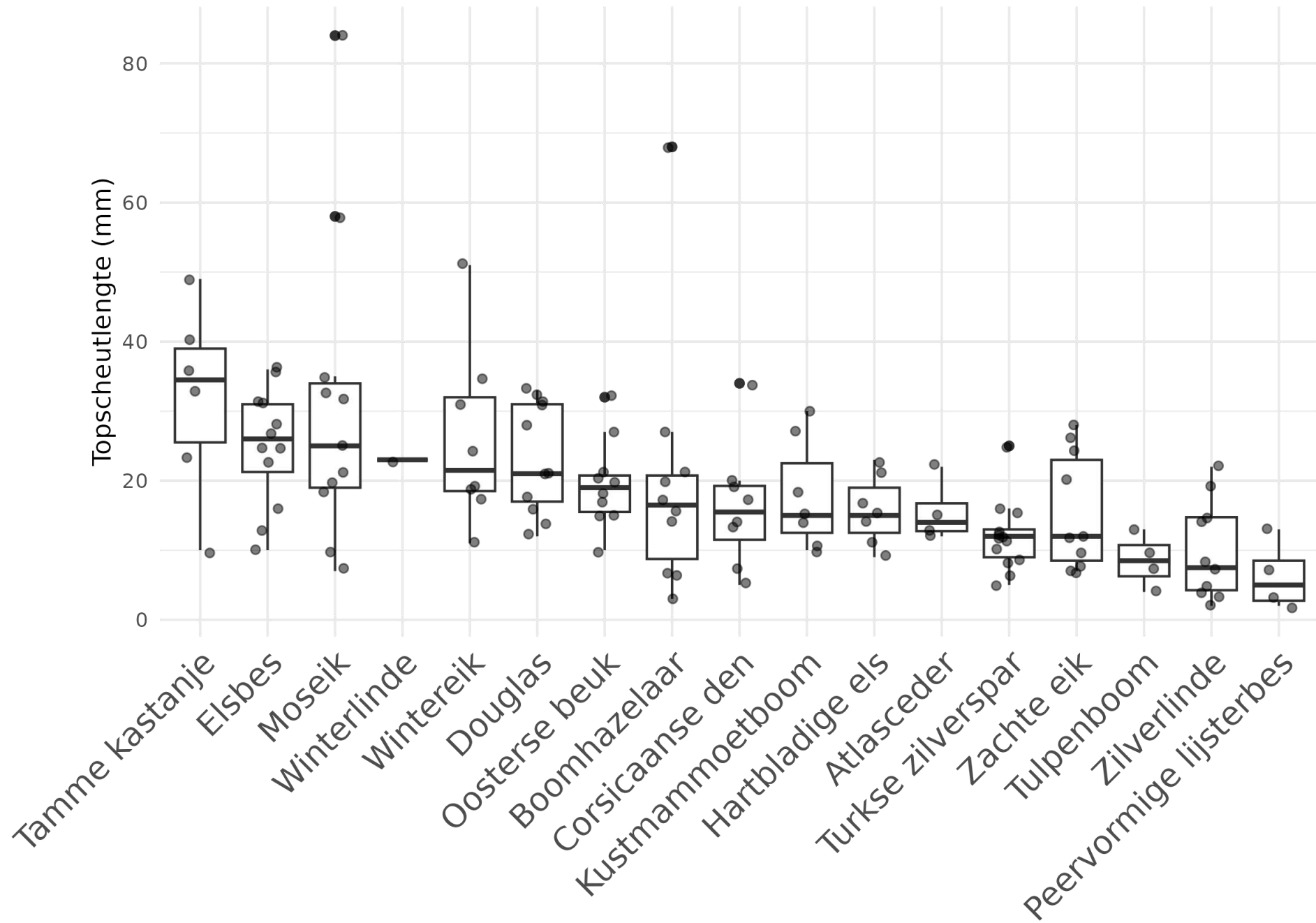
Overleving per soort

eerste analyse van subset demosites!



Topscheutlengte per boomsoort

eerste analyse van subset demosites!





provincie Drenthe

provincie Overijssel

Provincie Noord-Brabant

provincie limburg



provincie Gelderland



*See you soon,
in a
demonstration
forest near
you!*



**Bedankt voor
uw aandacht!**

**Heeft u nog
vragen?**

