

Veranderingen in de Hortus Nijmegen met nadruk op de plantensociologische aspecten

Jan Jansen, PKN Lustrum 7 maart 2020 Kolpinghuis





”Hij observeert
hij beschrijft de natuur
in al haar
verscheidenheid
telkens weer
hij volgt de natuur”.

HIJ OBSERVEERT
HIJ BESCHRIJFT DE NATUUR
IN AL HAAR VERScheidenHEID
TELKENS WEER
HIJ VOLGT DE NATUUR

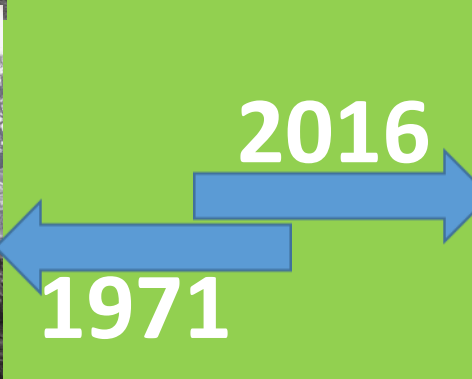
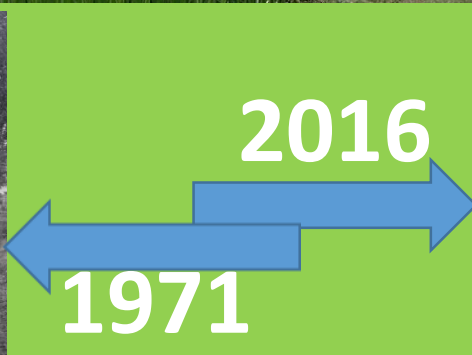
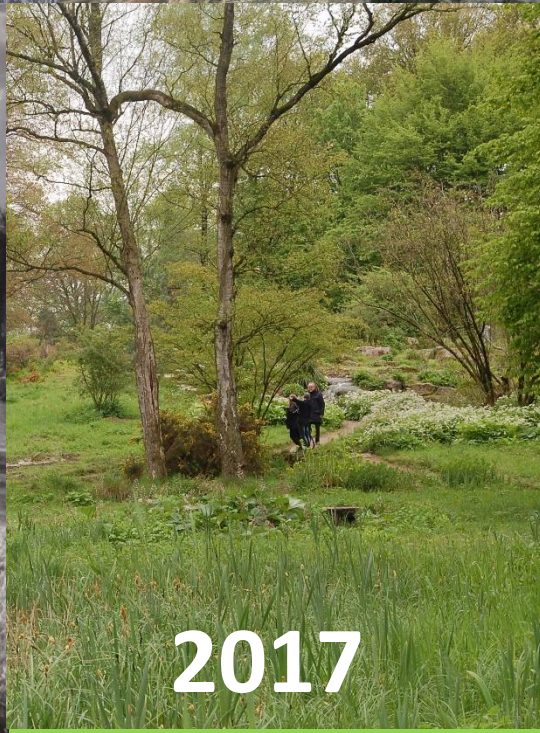
TER GEDACHTENIS VAN VICTOR WESTRUFF 1894-2001





Hortus Botanicus Noviomagensis 30.09.1971.
Openingsrede Victor Westhoff en aansluitend
bezoek tuin met o.a. Hans Ferdinand Linskens.







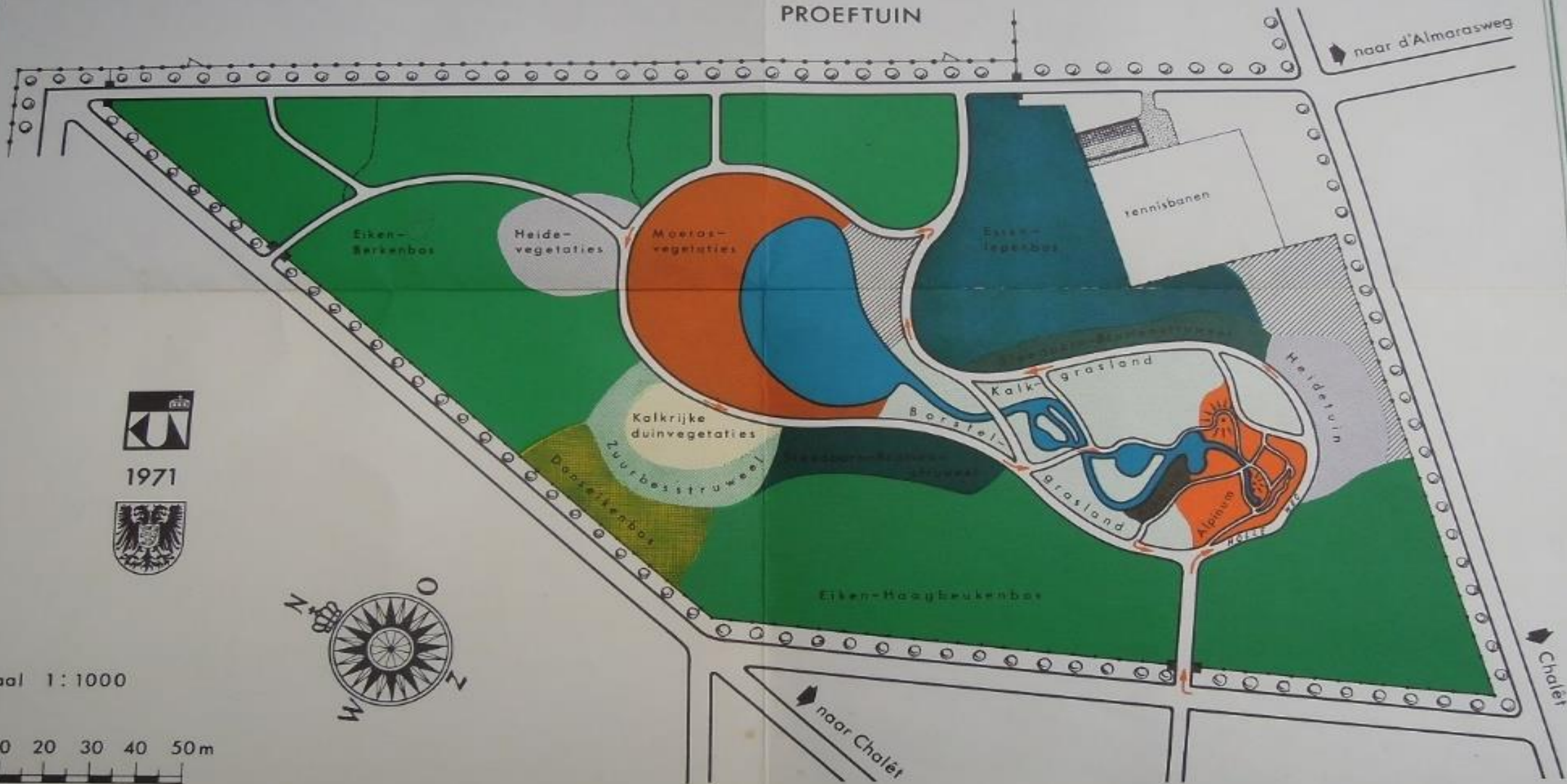
No U-Turn



BOTANISCHE TUIN

PROEFTUIN

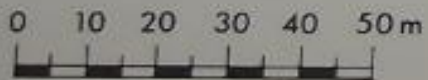
naar d'Almarasweg

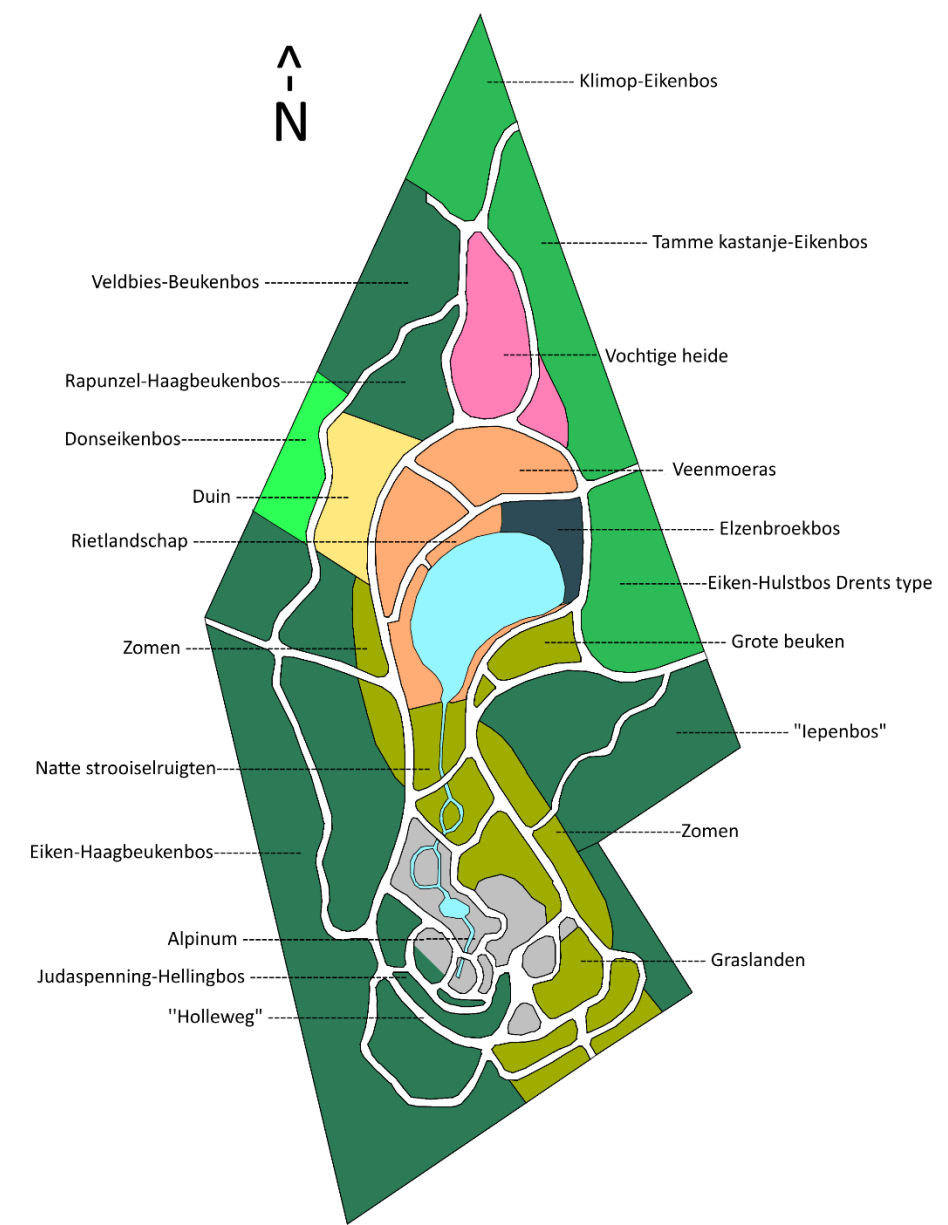
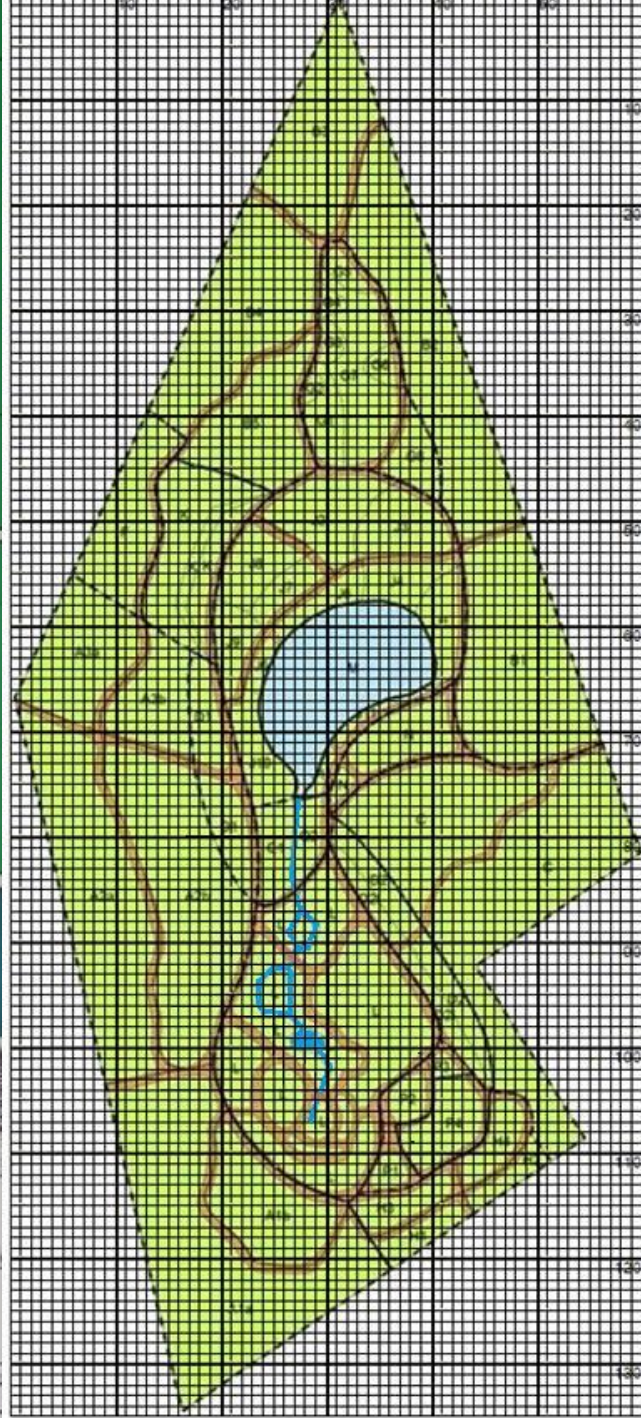


1971



Schaal 1:1000





Een quickscan-analyse van de inventarisatie en kartering uit 2016-2018 is reeds doorgevoerd en levert 18 verschillende vegetatieklassen op, die in de Botanische Tuin van de Hortus Nijmegen kunnen worden onderscheiden. Deze zijn hieronder per formatie gerangschikt (nummering volgens Vegetatie van Nederland; formatie vetgedrukt):

Bossen: Klasse 43 **Querco-Fagetea** (inclusief klasse 42), 39 Alnetea

Struwelen, mantels: Klasse 37 Rhamno-Prunetea

Heide: Klasse 20 Calluno-Ulicetea

Zomen: Klasse 33 Galio-Urticetea, 18 Melampyro-Holcetea mollis, 17 **Trifolio-Geranietea sanguinei**

Natte strooiselruigten: Klasse 32 Convolvulo-Filipenduletea

Ruderale vegetatie: Klasse 31 Artemisietea vulgaris

Hochstauden: Klasse **Mulgedio-Aconitetea** (niet in Vegetatie van Nederland)

Graslanden: Klasse 16 Molinio-Arrhenatheretea, 15 Festuco-Brometea, 14 Koelerio-Corynepherea, 13 Sedo-Scleranthetea

Rotsen: Klasse 21 Asplenietea

Moeras: Klasse 9 Parvocaricetea, 8 Phragmitetea

Open water: Klasse 5 Potametea

Vakken met bostypen, analyse 2019

Vak A: 'Eiken-Haagbeukenbos' – Stellario-Carpinetum

Vak B1: 'Eiken-Hulstbos' – Fago-Quercetum

Vak B2: 'Tamme kastanje-Eikenbos' - Fago-Quercetum

Vak B3: 'Klimop-Eikenbos' - Fago Quercetum

Vak B4: 'Veldbies-Beukenbos' - Overgang Fago-Quercetum
Luzulo luzuloides-Fagetum

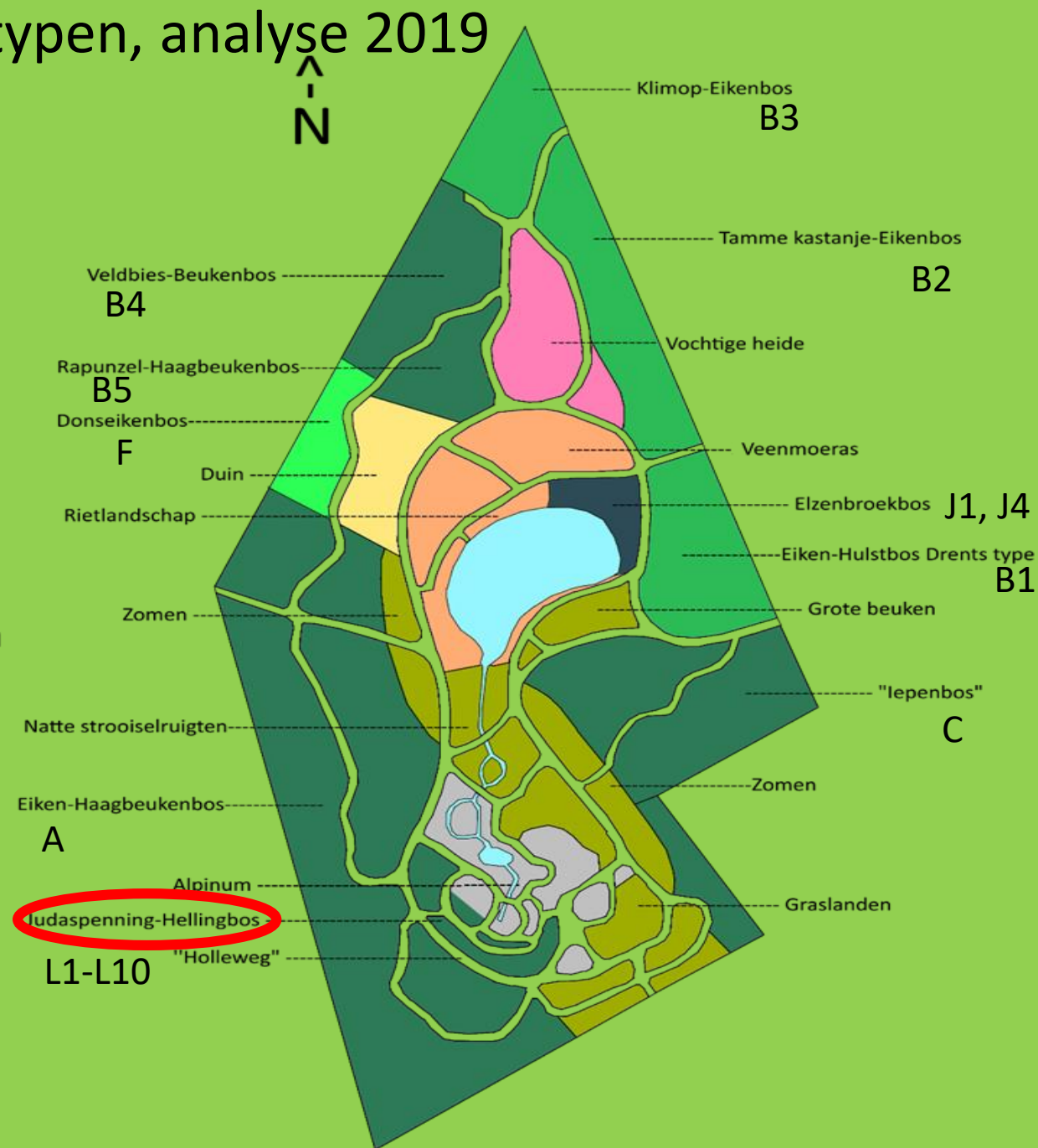
Vak B5: 'Rapunzel-Haagbeukenbos' – Stellario-Carpinetum

Vak C: 'Iepenbos' - Ulmenion carpinifoliae

Vak F: 'Donseikenbos' - Quercetalia pubescenti-petraeae

Vak J1, J4: 'Elzenbroekbos' - Alnion glutinosae

Vak L1-10: 'Judaspennig-Hellingbos' - Fraxino-Aceretum



Verbond *Tilio platyphyllo-Acerion pseudoplatani* Linde-Esdoorn-verbond (niet in NL)

Kensoorten: ***Acer platanoides***, ***Acer pseudoplatanus***, ***Aconitum vulparia***, ***Aruncus dioicus***, ***Campanula latifolia***, ***Leucojum vernum***, ***Matteuccia struthiopteris***, ***Ribes alpinum***, ***Salvia glutinosa***, ***Tilia platyphyllos***, ***Ulmus glabra***.

Associatie ***Fraxino-Aceretum pseudoplatani***
“Judaspenning-hellingbos”

Kensoorten: ***Asplenium scolopendrium***, ***Dentaria pentaphyllos***, ***Lunaria rediviva***, ***Polystichum aculeatum***, ***Polystichum braunii***.



Leucojum vernum



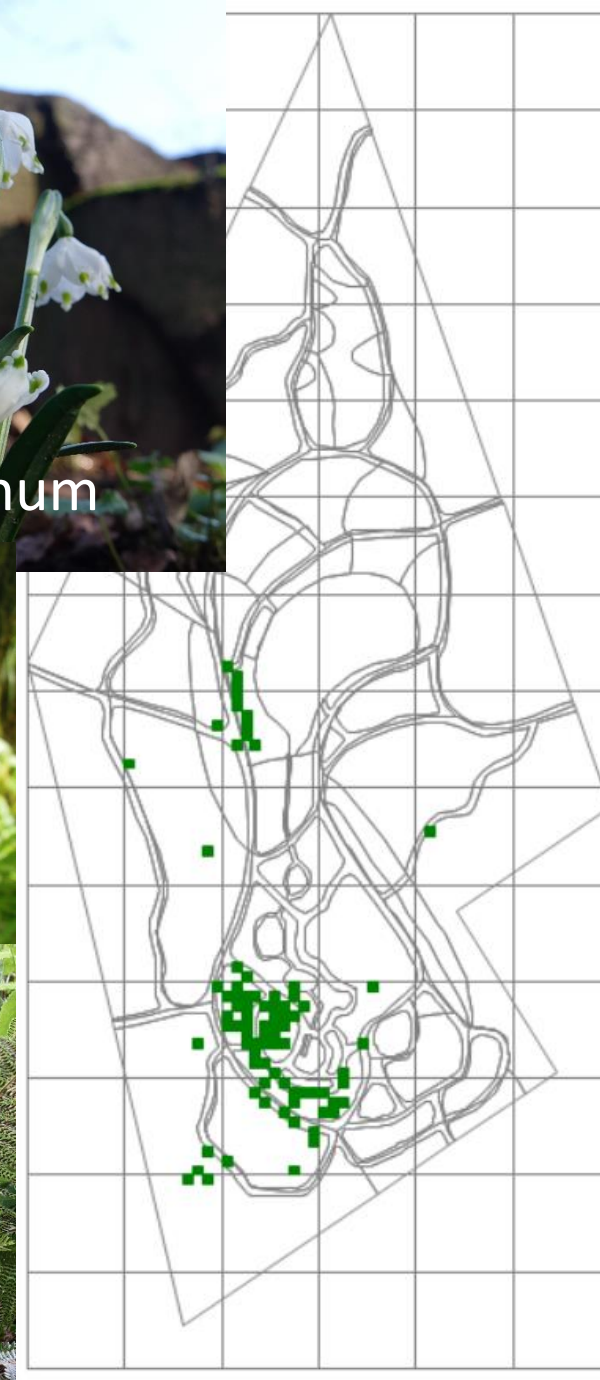
Lunaria rediviva



Salvia glutinosa



Polystichum aculeatum



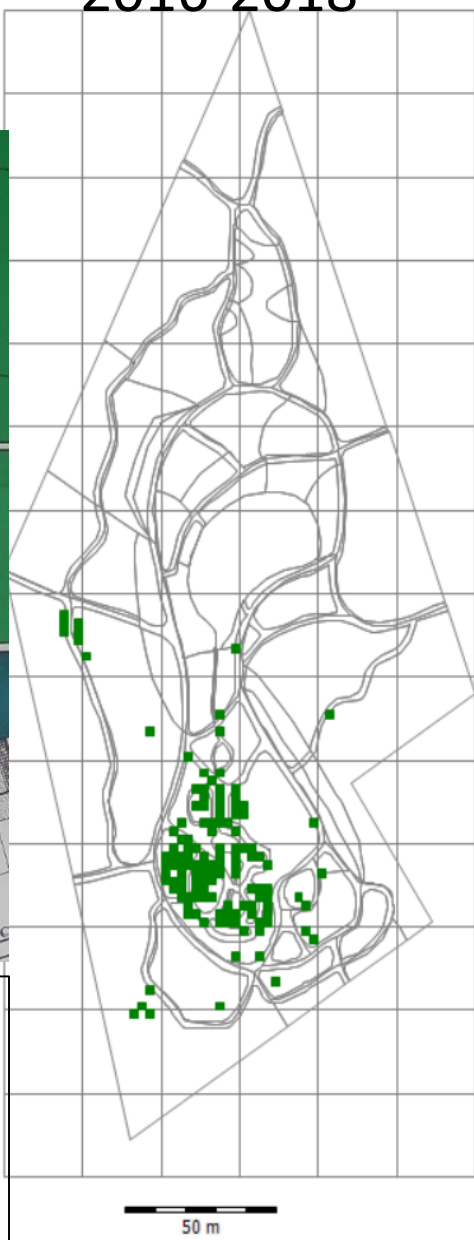
50 m

1971



Projectie *Alnetum viridis* (Mulgedio-Aconitetea) in het bruine vlak in 1971 met 17 soorten

2016-2018



- 15 soorten:
- Aconitum vulparia**
 - Alchemilla acutiloba*
 - Alnus viridis**
 - Aruncus dioicus*
 - Astrantia major*
 - Cephalaria alpina*
 - Chaerophyllum hirsutum*
 - Crepis pyrenaica*
 - Geum rivale**
 - Knautia dipsacifolia*
 - Lunaria rediviva*
 - Luzula nivea*
 - Petasites albus*
 - Telekia speciosa*
 - Thalictrum aquilegifolium**

Mulgedio-Aconitetea
 Tall-herb vegetation in nutrient-rich habitats moistened and fertilized by percolating water at high altitudes of Europe, Siberia and Greenland

Plantengemeenschap

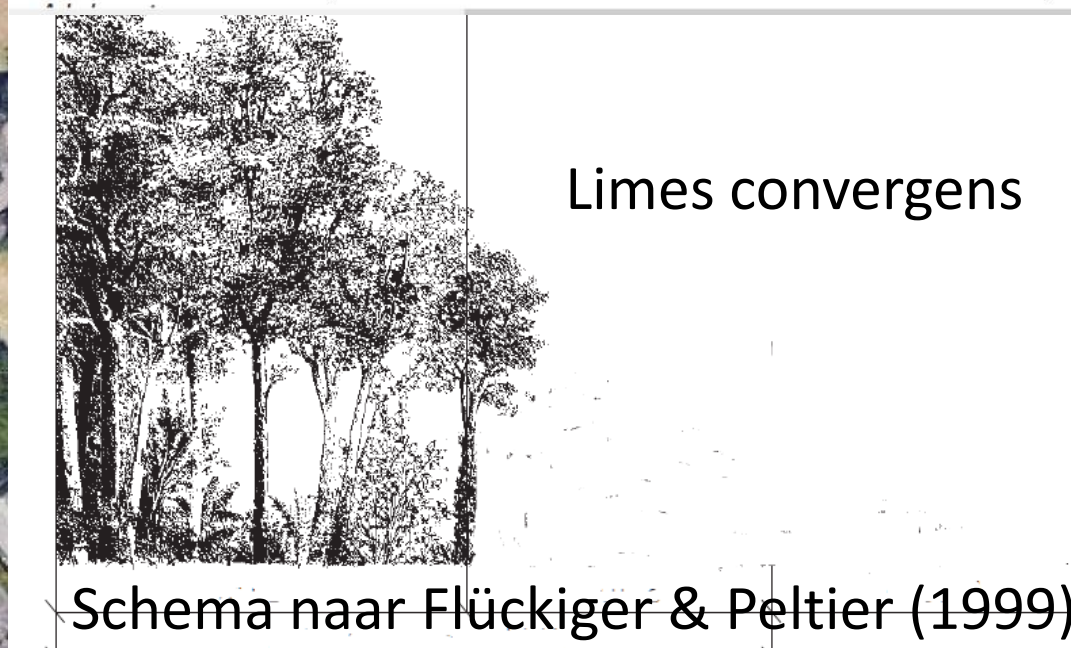
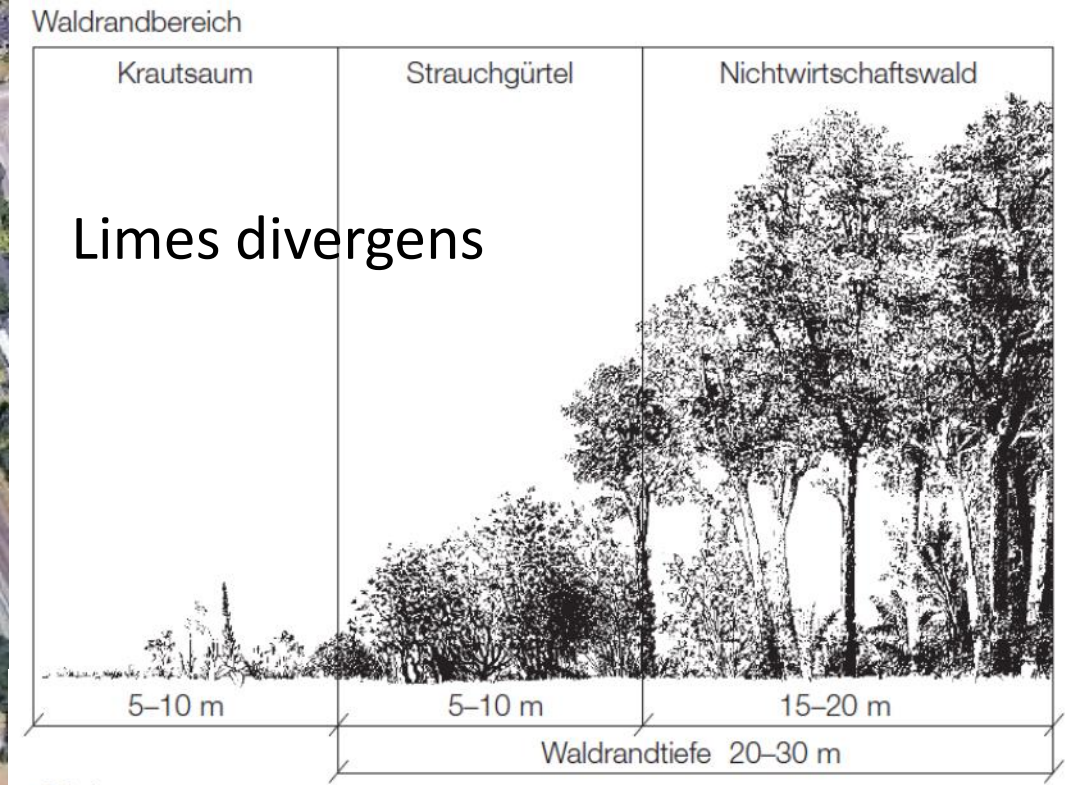
45Mulgedio-Aconitetea

Selecteer 1 van de 15 soorten

Maak kaart

Schoonmaken

- Aquilegia vulgaris*
- Arabis glabra*
- Arabis hirsuta* subsp. *sagittata*
- Arabis procurrans*
- Arctium minus*
- Arenaria serpyllifolia*
- Arisarum proboscideum*
- Aristolochia dematidis*
- Arrhenatherum elatius*
- Artemisia vulgaris*
- Arum italicum*
- Arum italicum* subsp. *albispathum*
- Arum maculatum*
- Aruncus dioicus*
- Asarum europaeum*
- Asparagus officinalis* subsp. *prostratus*
- Asplenium scolopendrium*
- Asplenium trichomanes*
- Aster lanceolatus*
- Astrantia major*
- Athyrium filix-femina*
- Ballota nigra* subsp. *meridionalis*
- Bellis perennis*
- Berberis aquifolium*
- Berberis vulgaris*
- Betula pendula*
- Betula pubescens*
- Brachypodium sylvaticum*
- Briza media*
- Bromus sterilis*
- Brunnera macrophylla*
- Bryonia dioica*
- plattegrond
- grid
- verspreiding (13x13m)
- verspreiding (2.6x2.6m)



Trifolio medii-Geranietea sanguinei

Weeda, Schaminée & Stortelder 1996 (Veg NL III): **KAART LINKS**

Agrimonia eupatoria	Gewone agrimonie
Astragalus glycyphyllos	Wilde hokjespeul
Clinopodium vulgare (Satureja vulgaris)	Borstelkrans
Dianthus armeria	Ruige anjer
Inula conyza	Donderkruid
Jacobaea erucifolia (Senecio erucifolius)	Viltig kruiskruid
Lathyrus sylvestris	Boslathyrus
Lithospermum officinale	Glad parelzaad
Origanum vulgare	Wilde marjolein
Polygonatum odoratum	Welriekende salomonszegel
Verbasum lychnitis	Melige toorts
Viola hirta	Ruig viooltje
Westhoff & Den Held (1969) noemen ook nog: KAART RECHTS	
Agrimonia procera	Welriekende agrimonie
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei
Arabis glabra	Torenkruid
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje
Galium mollugo subsp. erectum	Glad walstro (erectum wordt niet erkend in NL)
Lathyrus nissolia	Graslathyrus
Orobanche lutea	Rode bremraap
Securigera varia (Coronilla varia)	Bont kroonkruid
Thalictrum minus subsp. jaquinianum	Kleine ruit (jaquinianum wordt niet erkend)
Vincetoxicum hirundinaria	Witte engbloem

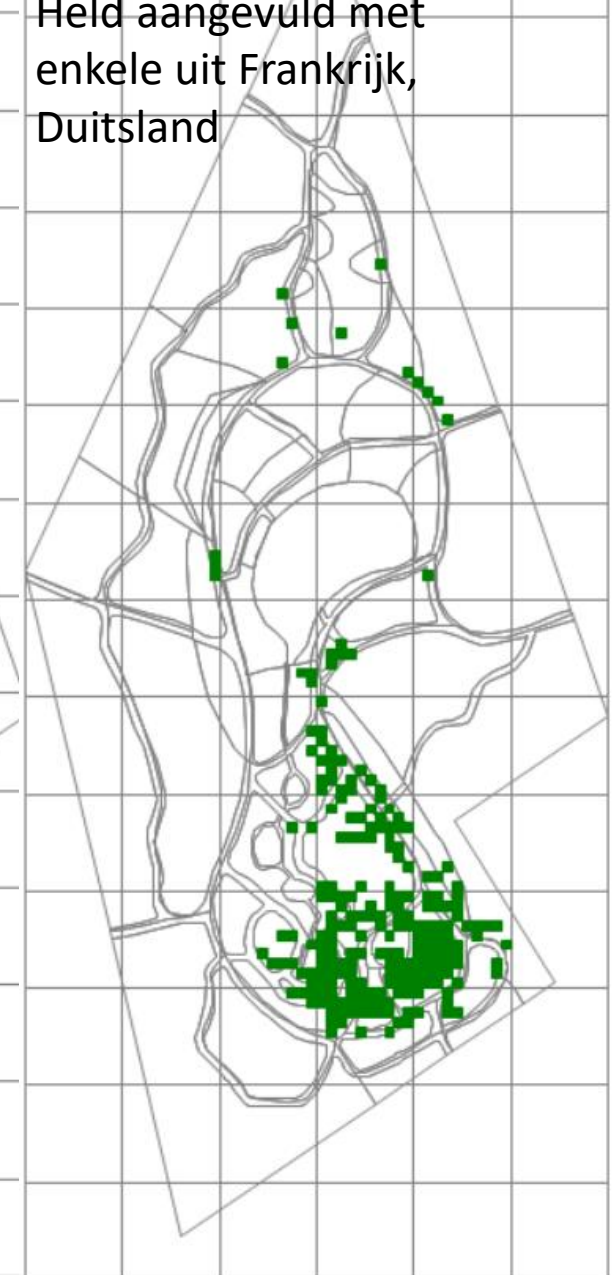
Frankrijk, Duitsland: **(OOK KAART RECHTS)**

Campanula persicifolia, *Campanula ranunculoides*, *Geranium sanguineum*, *Silene nutans*, *Silene viscaria*, *Stachys officinalis*, *Stachys recta*, *Veronica teucrium*,...

Kentaxa Weeda et al. 1996



Kentaxa Westhoff & den Held aangevuld met enkele uit Frankrijk, Duitsland



50 m

50 m



Dank voor jullie aandacht