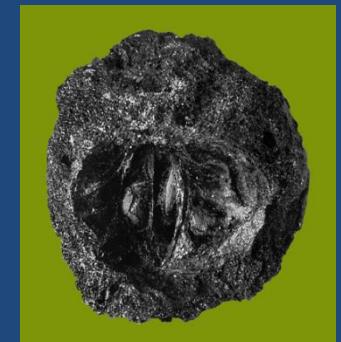
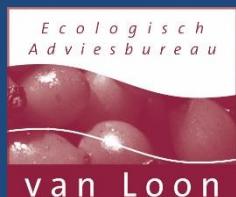


# Wilde bomen en struiken in vegetatieopnamen

*Lustrum PKN 7 maart 2020*

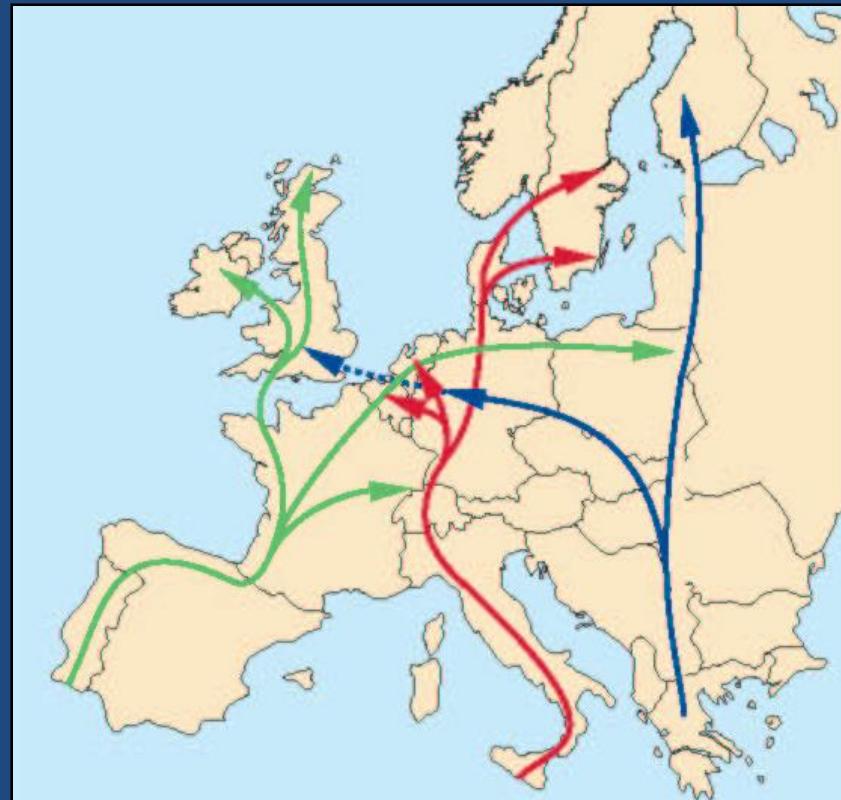


# Landschapselementen van oude boskernen, houtwallen, heggen, struwelen

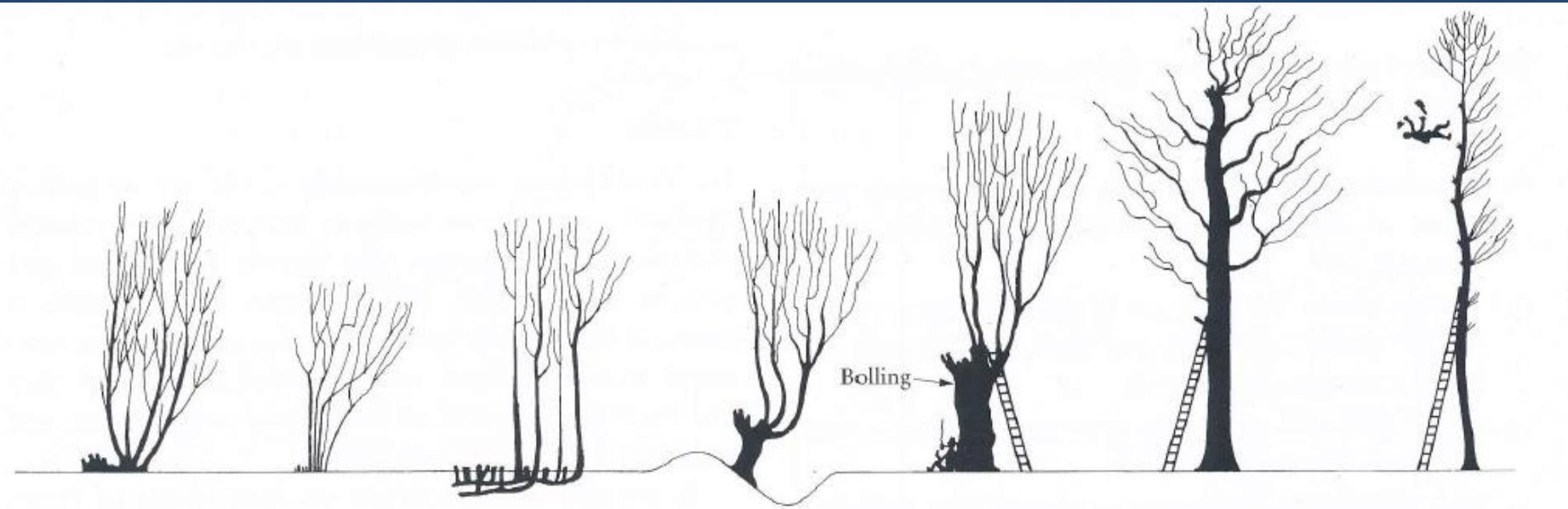


# Migratie van wilde eiken na de ijstijd (volgens DNA-onderzoek)

- Spaanse route
- Italiaanse route
- Balkanroute ?



# boom- en struiksoorten cultuurhistorisch erfgoed: hak- en knotvormen



Rackham, 2003



## INVENTARISATIE INHEEMSE BOMEN EN STRUIKEN

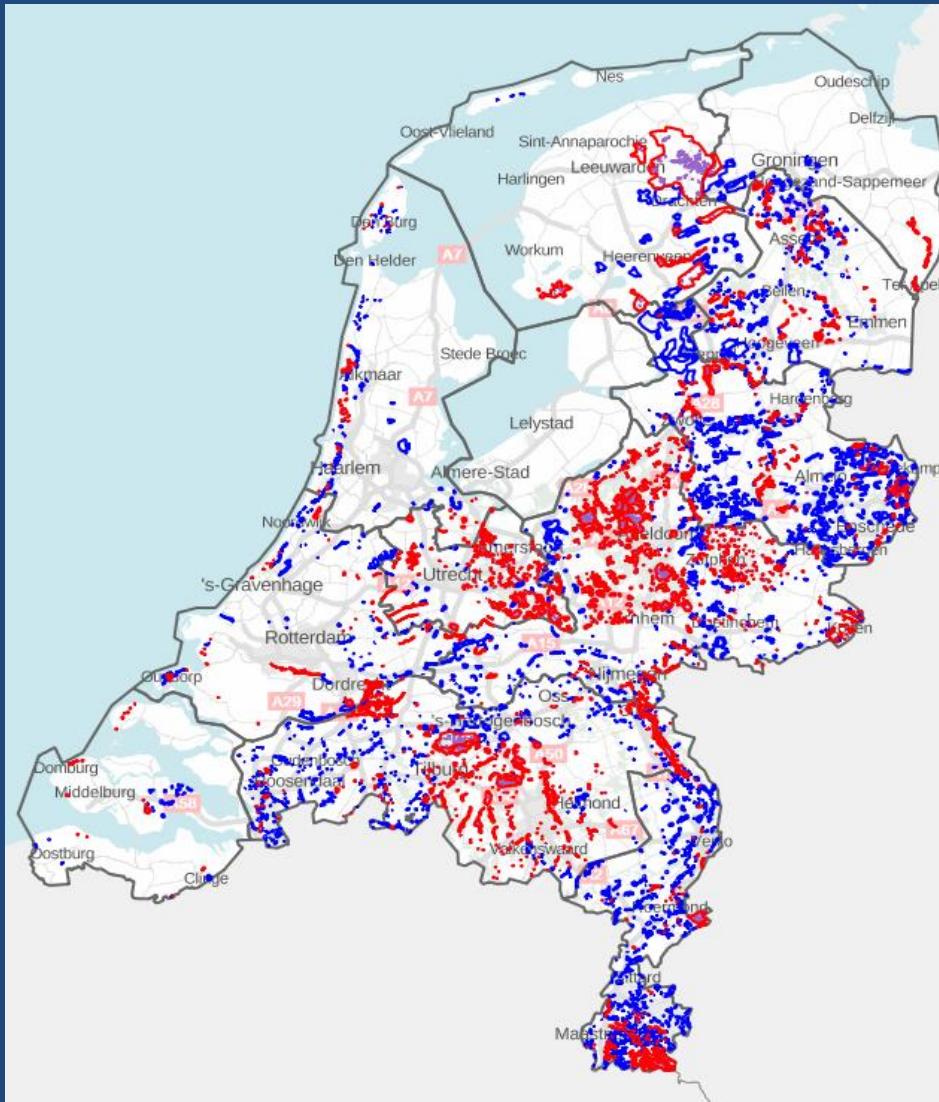
waarnemer  
rvl

dagnummer: 05101131		provincie: Groningen		floradistrict: Drents district							
locatienummer: 29		gemeente: Vlagtwedde		eigendom: SBB							
kaartbladnr: 18A		dorp/gehucht: Ter Apel		oppervlakte: 0,37 hectare							
coördinaten: 269.04 hor. x 546.12 vert.		locatie: Meebosch									
landschapselement: houtwal		vegetatietype: Fago-Quercetum									
geomorfologie: beekdal		bodem: zavel		hydrologie: langs greppel							
beheer: niets doen											
bijzonderheden: oude struktuurrijke eikenwal met veel rozen, o.a Rosa dumalis en Rosa corymbifera, Grootvruchige meidoorn en oude Hulst; R. dumalis met afstaande tot opgerichte kelk; meer dan 30 vooral oude Grootvruchige meidoorns, enkele met half opgerichte kelkslippen; foto's van meidoorn en Hulst. (Welke) rozen aangeplant? Enige variatie in de hondsrozen.Medoorn periodiek vrijstellen, Ratelpopulier, bramen en bospest inperken.		categorie: A		aantal autochtone soorten bomen & str.: 14							
				aantal oud-bosindicatoren: 3							
motivatie: kaart 1850		bijzondere soorten									
aan aantal	soort	abundantie boom	autochtoniteit struik	ver jonging	oogstbaar	fl-fr	hoogte*	stam*	omtrek stoof*	kruidlaag	OBI
>30	crata*ma	3	a		+++	fr	6		2	convamaj	x
1	crata*me	1	b			fr				dryofil	
	cratamon	1	b/c								
	fagussyl	1	p/s	+							
	fraxieexc	1	p/s						2,5		
	hederhel	7	b								
	ilex aqu	3	a/b	+	+	fr	8		0,6		
	popultre	6	3	p/s	++						
	prunuser	2	s	+							
	quercrob	7	p				20		2		
	rhamnfra	1	b								
>15	rosa c;c	3	c	+			4				
1	rosa cor	1	b/c				1				
3	rosa dum	2	b/c								
	rubus-sp	7	a								
	salixcin	3	b/c								
	sambunig	3	b/c								
	sorbuau	3	b/c								
4	vibropu	2	b								

\*=meter

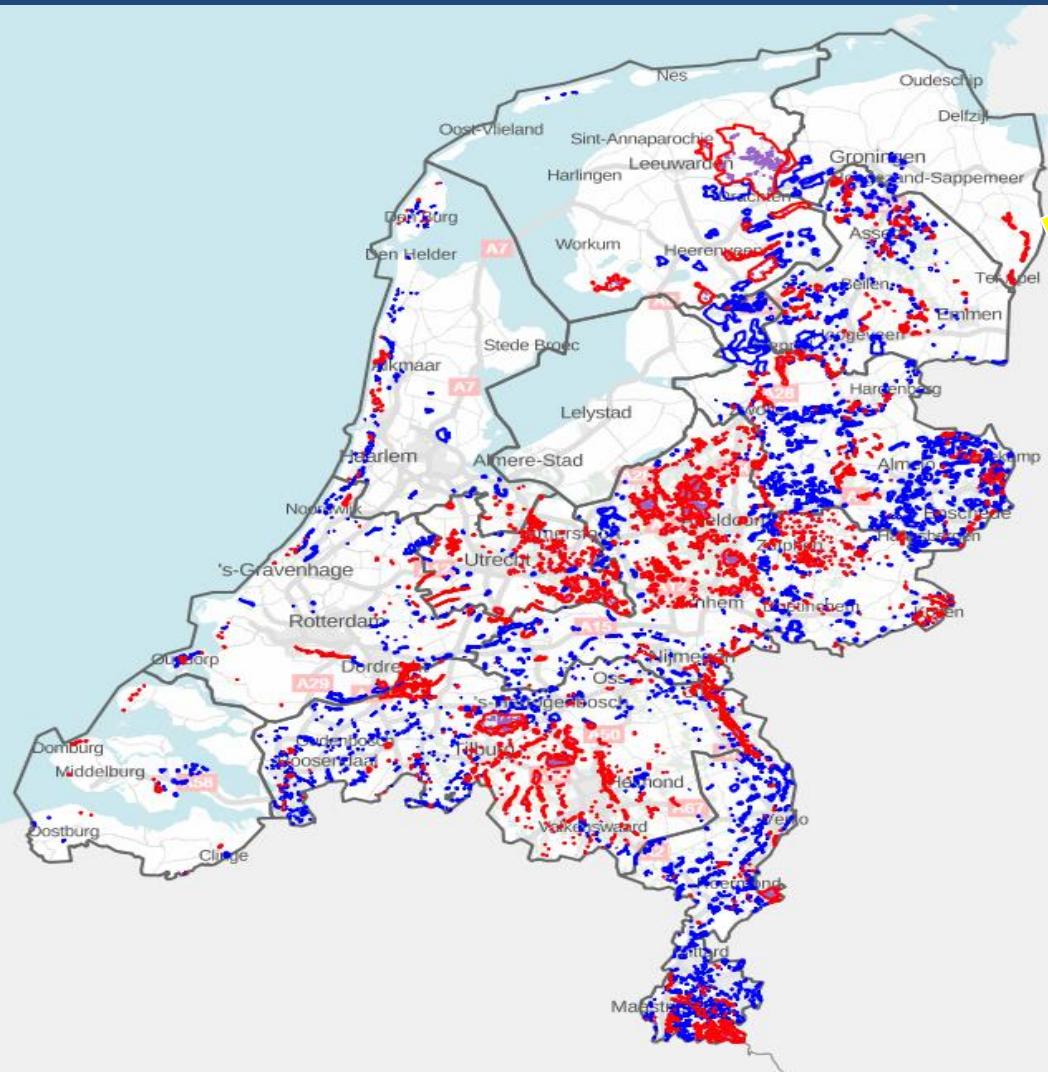
# Atlas van het landschappelijk groen erfgoed van Nederland

[www.landschapinnederland.nl/kaart-groen-erfgoed](http://www.landschapinnederland.nl/kaart-groen-erfgoed)

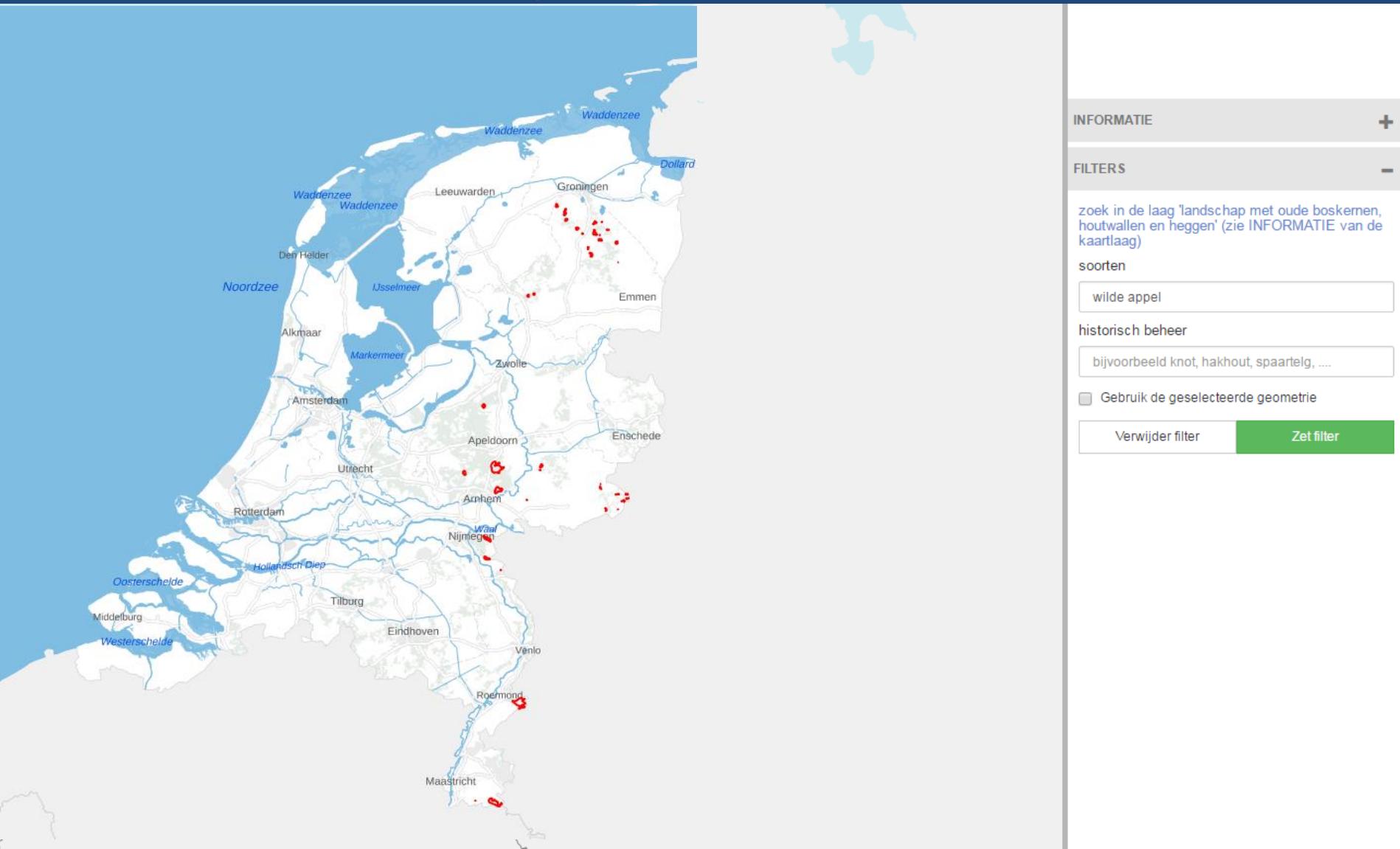


# Atlas van het landschappelijk groen erfgoed van Nederland

[www.landschapnederland.nl/kaart-groen-erfgoed](http://www.landschapnederland.nl/kaart-groen-erfgoed)



# Verspreiding Wilde appel



# Genenbank (2006) *Ulmus laevis* kennisbron



# Vegetatieopnamen Savelsbos

doelen: typologie  
variatie in de vegetatie  
samenvang omgeving  
natuurwaarden  
natuurbeheer

Dichter bij de werkelijkheid van  
een bosvegetatie:  
de bomen en de struiken

# Savelsbos: 3000 lindebomen-hakhoutverleden





# Savelsbos, Schone Grub, 1988

De Goede en Timmers

Ophane-	MILIO - FAGETUM					MELICO - FAGETUM					
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Ophane-	444577012222	7750633125753	6	34430	036332	66655546666	11723	22011025013	4441055	4110	
nummer	209632253708	01292409093502	8	55796	335185	73689739041	13447	12582465166	8644741	1978	
1e BOOMLAAG											1e BOOMLAAG
<i>Quercus petraea</i>	27 p 4	5	858	2 65	12 1	2	p	2p			Winterreik
<i>Quercus robur</i>	5p2	1 2	p4	2311	7 14 2	3 2	41	2	11p	p	Kouwreik
<i>Betula pendula</i>	13 32	12	P	52ppp	11	P	P	11			Ruwe berk
<i>Betula pubescens</i>	P			1 31	P		P	1	pl		Zachte berk
<i>Sorbus aucuparia</i>	1			1							Wilde lijsterbes
<i>Tilia cordata</i>	57 8925	1	2p			837421	61 p55 2335	3 55	37774	534	Minterlinde
<i>Carpinus betulus</i>	9 71 7 1					1 3 6	52	4 373	7	242 52	Baagbuk
<i>Acer pseudoplatanus</i>	P			2	P87 4		1p	1p	1		Gewone esdoorn
<i>Quercus rubra</i>											Amerikaanse eik
<i>Acer campestre</i>											Spanse ask
<i>Fraxinus excelsior</i>	2	6	5 p 2	p2 5 2	6114p	321	14 13p25	4 21	3431	12	Gewone es
<i>Prunus avium</i>				1	1	4		42 11	p6 1361	3	Zoete kers
<i>Ulmus glabra</i>											Ruwe iep
<i>Hedera helix</i>											Klimop
2e BOOMLAAG											2e BOOMLAAG
<i>Sorbus aucuparia</i>											Wilde lijsterbes
<i>Tilia cordata</i>											Winterlinde
<i>Carpinus betulus</i>											Baagbuk
STRUIKLAAG											STRUIKLAAG
<i>Sorbus aucuparia</i>	PP		PPP	PP	PP P 2	P	P	1			Wilde lijsterbes
<i>Lonicera periclymenum</i>	PP		P	m	r	PP	P				Wilde kamperfoelie
<i>Carpinus betulus</i>	714p	P	12p	2p	1	p2					Baagbuk
<i>Tilia cordata</i>	4 1	P P7	p1	p1p	2	3p	11ppp	13 PP	P	1	Winterlinde
<i>Corylus avellana</i>	P	P	133p	p34 641	5	2p 1	P	151 p	PP3P	1	Barelaar
<i>Sambucus nigra</i>	P	PP	PP	PP 21	31 1	1p1635	STF	P	11p1p2	2p	Gewone vlier
<i>Acer pseudoplatanus</i>	P	PP	PP	PP	311 1	p	P	P	PP	1	Gewone esdoorn
<i>Euonymus europaeus</i>							P	P	P	31p	Wilde kardinaalmuts
<i>Fraxinus excelsior</i>							P	P	P		Gewone es
<i>Rubus spec.</i>							P	P	P		braam
<i>Crataegus monogyna</i>							P	P	P		Senetijlige meidoorn
<i>Ulmus glabra</i>							P	P	P		Ruwe iep
<i>Acer campestre</i>							P	P	P		Spanse ask
<i>Hedera helix</i>							P	P	P		Klimop
<i>Quercus robur</i>	P						P	P	P		Zomerrik
KRUID- en MOSLAAG											KRUID- en MOSLAAG
<i>Sorbus aucuparia</i> k	PP	r									Wilde lijsterbes k
<i>Teucrium scorodonia</i>	PP										Valse salie
<i>Lonicera periclymenum</i>			P	P	P	P					Wilde kamperfoelie
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	a	P P	P	PP	P	P					Sikkelerterretje
<i>Hypnum cupressiforme</i> v. <i>cupressif.</i>	P	P	P	P	P	P					Gesnaveld Klawtjesmos
<i>Quercus spec.</i> k	pr						P				eik k
<i>Quercus rubra</i> k	P	r p					P				Amerikaanse eik
<i>Sorbus aucuparia</i> j	P	ppp	ppp	x	ppp	x	P				Wilde lijsterbes j
<i>Betula spec.</i> k							P				berk k
<i>Prunus avium</i> j							P				Zoete kers j
<i>Quercus petraea</i> k							P				Wintersrik k
<i>Dicranella heteromalla</i>							P				Fluisejsmos
<i>Iscterygium elegans</i>							P				Frenkmos
<i>Rhynchosciella pumila</i>							mpp	p	paam	ap	Fijn Snavelmos
<i>Fissidens viridulus</i> v. <i>tenuifolius</i>							P	paas	a	a	Vedermos (fam)
<i>Fissidens taxifolius</i>							paaspp	PP	ppaa	pp	Klei-Vedermos
<i>Primula elatior</i>							P	r	pppl	PP	Slanke sleutelbloem
<i>Thamnobryum alopecurum</i>							appm	P	amamp	mm	Struikmos
<i>Ranunculus auricomus</i>							P	P	pp	mpa	Gulden boterbloem
<i>Taxiphyllum wissgrilli</i>							P	P	P	P	Kromkommermos
<i>Amblystegium serpens</i> ssp. <i>serpens</i>							P	PPP	P	ma	Pluisezaadmos
<i>Brachythecium populeum</i>							P	P	P	P	Dikkopmos (fam)
<i>Fissidens exilis</i>							P	P	P	P	Oerg-Vedermos
<i>Ulmus glabra</i> j							P	P	P	P	Ruwe iep j
<i>Brychynchium schleicheri</i>							P	P	P	P	Euryhynchium (genus)
<i>Anemone ranunculoides</i>							P	2	p	am	Gelde anemoon
<i>Euryhynchium hians</i>	a	aa	P	a	m4am3	m2a12	2pma2m	p12	a2a	ai2m	Euryhynchium (genus)
<i>Adoxa moschatellina</i>	pm	3	a	al al	a11223	p1	m1	pp 2apm	a14lam	22 3l	Muskuskruid
<i>Circava lutetiana</i>	P		P		a			P	m	map	Groot heksenkruid
<i>Ranunculus ficaria</i>											Speenkruid
<i>Arum maculatum</i>											Gelektte aronskelk

Veldopname Savelsbos (Zuid-Limburg)		
<b>boomlaag</b>	<i>Tilia cordata</i>	4
	<i>Carpinus betulus</i>	2m
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2b
	<i>Acer campestre</i>	2b
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2b
	<i>Betula pendula</i>	1
	<i>Quercus robur</i>	1
	<i>Quercus petraea</i>	1
	<i>Quercus rubra</i>	1
	<i>Quercus rubra</i>	kp
<b>struiklaag</b>	<i>Hedera helix</i>	4
	<i>Cornus sanguineus</i>	2b
	<i>Cornus mas</i>	r
	<i>Viburnum opulus</i>	2b
	<i>Crataegus laevigata</i>	1
	<i>Crataegus monogyna</i>	2m
	<i>Rubus sp.</i>	3
<b>kruidlaag</b>	<i>Anemone nemorosa</i>	3
	<i>Anemone blanda</i>	r
	<i>Anemone ranunculoides</i>	2b
	<i>Mercurialis perennis</i>	2b
	<i>Primula elatior</i>	1
	<i>Phyteuma nigra</i>	1
	<i>Carex sylvatica</i>	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
	<i>Melica uniflora</i>	1

Veldopname Savelsbos (Zuid-Limburg)		
boomlaag	<i>Tilia cordata</i>	3 W
	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>cordifolia</i>	2m W
	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>platyphyllos</i>	1 W
	<i>Tilia x europaea</i>	1 W
	<i>Carpinus betulus</i>	2m W
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2b W
	<i>Acer campestre</i>	2b W
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2b W
	<i>Betula pendula</i>	1 W
	<i>Quercus robur</i>	1 W
	<i>Quercus petraea</i>	1 W
	<i>Quercus x rosacea</i>	1 W
	<i>Quercus rubra</i>	1 p
	<i>Quercus rubra</i>	kp/ S
struiklaag	<i>Hedera helix</i>	4 W
	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	2b W
	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>australis</i>	1 P/S
	<i>Cornus mas</i>	r W
	<i>Viburnum opulus</i>	2 W
	<i>Crataegus laevigata</i>	1 W
	<i>Crataegus monogyna</i>	2b W
	<i>Crataegus x macrocarpa</i>	1 W
	<i>Crataegus x subsphaerica</i>	r W
	<i>Rubus</i> sp.	3 W
	<i>Rubus macrophyllus</i>	2b W
	<i>Rubus rosaceus</i>	2b W
	<i>Rubus bellardii</i>	2a W
	<i>Rubus armeniacus</i>	2 S
kruidlaag	<i>Anemone nemorosa</i>	3
	<i>Anemone blanda</i>	3 p
	<i>Anemone ranunculoides</i>	2b
	<i>Mercurialis perennis</i>	2b
	<i>Primula elatior</i>	1
	<i>Phyteuma nigra</i>	1
	<i>Carex sylvatica</i>	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
	<i>Melica uniflora</i>	1

Veldopname Savelsbos (Zuid-Limburg)		
boomlaag	<i>Tilia cordata</i>	3 Wa
	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>cordifolia</i>	2m Wa
	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>platyphyllus</i>	1 Wa
	<i>Tilia x europaea</i>	1 Wa
	<i>Carpinus betulus</i>	2m Wb
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2b Wb
	<i>Acer campestre</i>	2b Wa
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2b Wa
	<i>Betula pendula</i>	1 Wc
	<i>Quercus robur</i>	1 Wb
	<i>Quercus petraea</i>	1 Wa
	<i>Quercus x rosacea</i>	1 Wa
	<i>Quercus rubra</i>	1 p
	<i>Quercus rubra</i>	kp/ S
struiklaag	<i>Hedera helix</i>	4 Waa
	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	2b Wa
	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>australis</i>	1 P/S
	<i>Cornus mas</i>	r Wa
	<i>Viburnum opulus</i>	2 Wb
	<i>Crataegus laevigata</i>	1 Wa
	<i>Crataegus monogyna</i>	2b Wb
	<i>Crataegus x macrocarpa</i>	1 Wa
	<i>Crataegus x subsphaerica</i>	r Wa
	<i>Rubus</i> sp.	3 Wa
	<i>Rubus macrophyllus</i>	2b Wa
	<i>Rubus rosaceus</i>	2b Wa
	<i>Rubus bellardii</i>	2a Wa
	<i>Rubus armeniacus</i>	2 S
kruidlaag	<i>Anemone nemorosa</i>	3
	<i>Anemone blanda</i>	3 p
	<i>Anemone ranunculoides</i>	2
	<i>Mercurialis perennis</i>	2
	<i>Primula elatior</i>	1
	<i>Phyteuma nigra</i>	1
	<i>Carex sylvatica</i>	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
	<i>Melica uniflora</i>	1

Savelsbos (Zuid-Limburg)			
vegetatielaag	Soort/taxon	Bed./Aut	Cult.
boomlaag	<i>Tilia cordata</i>	3 Wa	hh
	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>cordifolia</i>	2m Wa	hh
	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>platyphyllos</i>	1 Wa	hh
	<i>Tilia x europaea</i>	1 Wa	hh
	<i>Carpinus betulus</i>	2b Wa	hh/kn
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2b Wb	hh
	<i>Acer campestre</i>	2bWa	hh
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2b Wa	hh
	<i>Betula pendula</i>	1 Wb	
	<i>Quercus robur</i>	1 Wb	ov
	<i>Quercus petraea</i>	1 Wa	hh
	<i>Quercus x rosacea</i>	1 Wa	hh
struiklaag	<i>Quercus rubra</i>	1 P	
	<i>Quercus rubra</i>	kp S	
	<i>Hedera helix</i>	4 Wa	
	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	2aWa	
	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>australis</i>	1 P/S	
	<i>Cornus mas</i>	r Wa	
	<i>Viburnum opulus</i>	2bWb	
	<i>Crataegus laevigata</i>	1 Wa	
	<i>Crataegus monogyna</i>	2bb Wc	
	<i>Crataegus x macrocarpa</i>	1 Wa	
	<i>Crataegus x subsphaerica</i>	r Wa	
kruidlaag	<i>Rubus</i> sp.	3 Wb	
	<i>Rubus macrophyllus</i>	2b Wa	
	<i>Rubus rosaceus</i>	2b Wa	
	<i>Rubus bellardii</i>	2a Wa	
	<i>Rubus armeniacus</i>	2 S	
	<i>Anemone nemorosa</i>	3	
	<i>Anemone blanda</i>	3P	
	<i>Anemone ranunculoides</i>	2b	
	<i>Mercurialis perennis</i>	2b	



# toestand van het levende houtige wilde erfgoed in Nederland

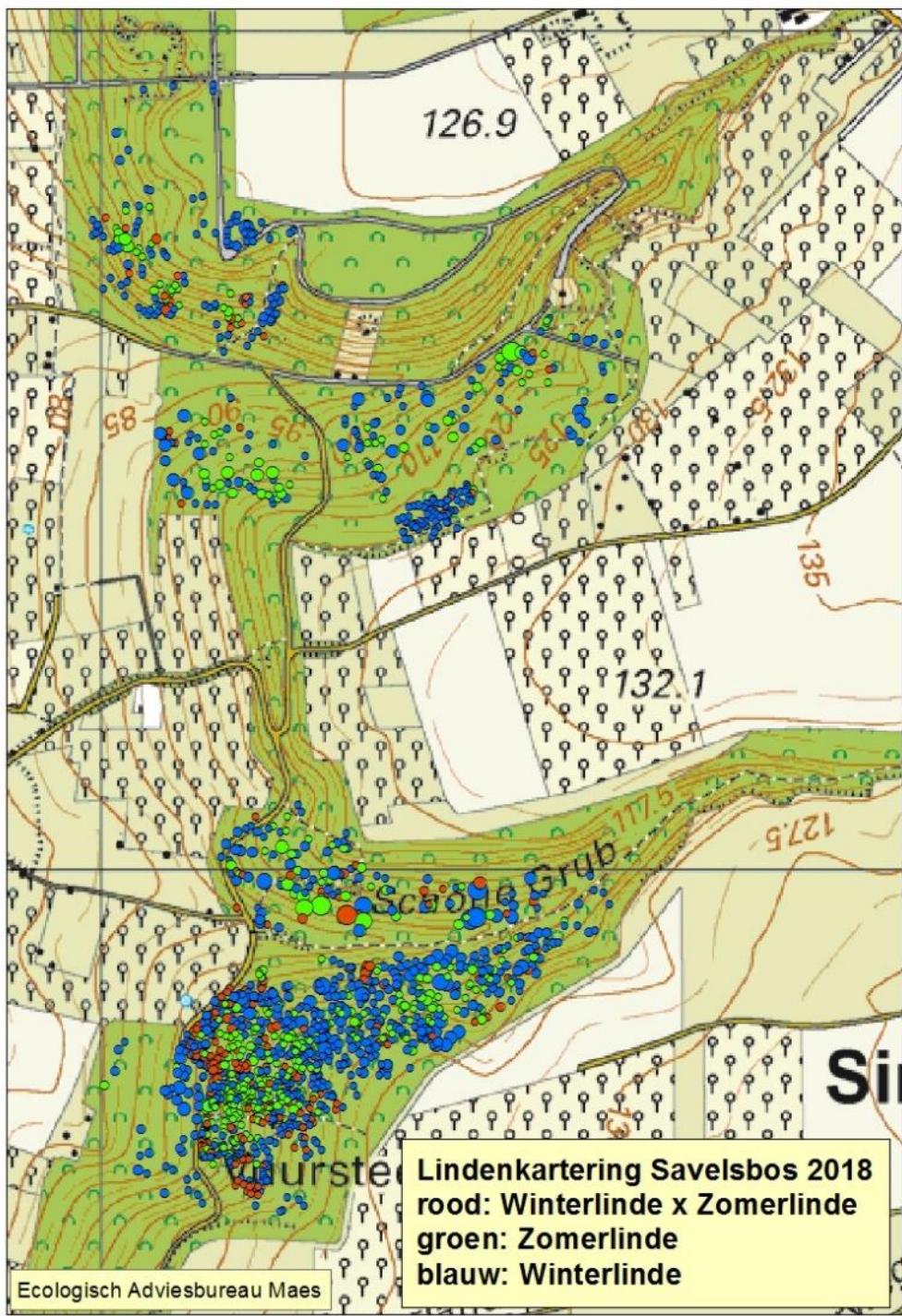
- **Zeldzaam:** nog geen 3% van alle landschapselementen met bomen en struiken.
- **Bedreigd:** meer dan de helft van de circa 100 inheemse soorten.
- **Uitgestorven:** vier soorten.
- **b.v. Provincie Gelderland:** 6 soorten verdwenen. 3 recent.

# 46 aandachtsoorten/taxa per provincie: zeldzame en karakteristieke soorten:

(x: alg. tot vrij alg., **x**: zeldzaam, **x**: zeer zeldzaam ?:onzeker)

Prov.	Gr	Fr	Dr	OV	Ge	NH	ZH	Ut	Ze	NB	Li	
acercam				x	x					x	x	Spaanse aak
acerpe											x	Gewone esdoorn
berbevul					x	x	x				x	zuurbes
cornumas											x	gele kornoelje
crataleae	x	x	x	x	x		x			x	x	weetstijlige meidoorn
crata*ma	x		x	x	x					x	x	grootvruchtige meidoorn
crata*su	x	x	x	x	x			x		x	x	schijnkoraalmeidoorn
daphnmez				x							x	rood peperboomje
fagussyl		x	x	x	x	x		x			x	beuk
junipcom	x	x	x	x	x	x		x		x	x	jeneverbes
ligusvul					x?	x	x				x	wilde liguster
lonicxyl											x	rode kamperfoelie
malussyl		x		x							x	wilde appel
pinussyl				x?								grote den
populnig			x	x	x	x	x			x	x	zwarte populier
pyruspyr				x	x							wilde peer
quercpet	x	x	x	x				x			x	wintereik
rhamncat	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	wegedoorn
ribesr;r			x	x						x	x	bosalbes
ribesspic									x			noordse aalbes
rosa agr											x	kraagroos
rosa arv											x	bosroos
rosa cae	x					x	x		x			behaarde struweelroos
rosa *gr	x		x	x	x	x	x		x		x	schijnnegelantier
rosa vos	x	x	x	x	x	x	x	x		x		kale struweelroos
rosa ell						x						wigbladige roos
rosa *in	x					x	x	x		x		schijnkraagroos
rosa mic	x		x	x	x	x	x		x			kleinbloemige roos
Rosa *su	x		x		x							schijnviltroos
rosa rub	x	x	x	x	x	x	x	x		x		egelantier
rosa she	x					x						berijpte viltroos
rosa spi	x					x	x					duinroos
rosa *sca	x	x	x	x	x	x	x	x	x			schijnhondsrroos
rosa *sco	x		x	x	x	x	x	x				schijnheggenroos
rosa tom	x	x	x	x	x	x			x	x	x	viltroos
Salixeux*			x							x		kraakwilg
salixpen	x	x	x									laurierwilg
salixpur			x	x		x	x		x	x		bittere wilg
samburac				x?						x		trosvlier
taxusbac			x?	x								taxus
tiliacor		x	x					x		x		winterlinde
tiliapla				x?							x	zomerlinde
ulexeur	x	x						x	x			gaspeldoorn
ulmusgla		x	x							x		ruwe iep
ulmus lae	x	x	x						x	x		fladderriepl
viburlan									x?			wollige sneeuwbal





# winterlinde, niet-wilde herkomst



# Savelsbos: 40 soorten met wilde populaties, 26 ervan kwetsbaar/bedreigd



# bosaalbes



# grootvruchtige meidoorn

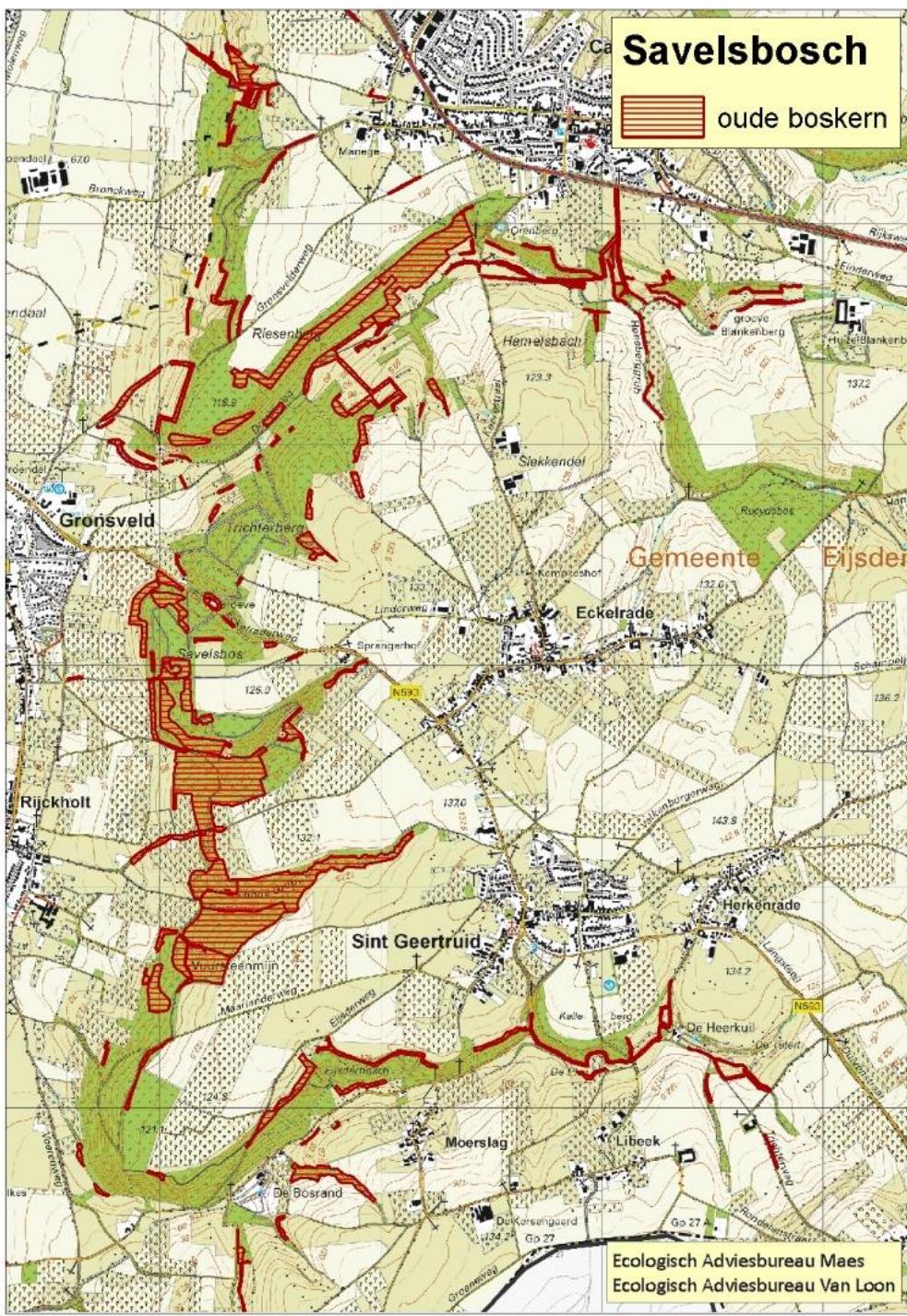


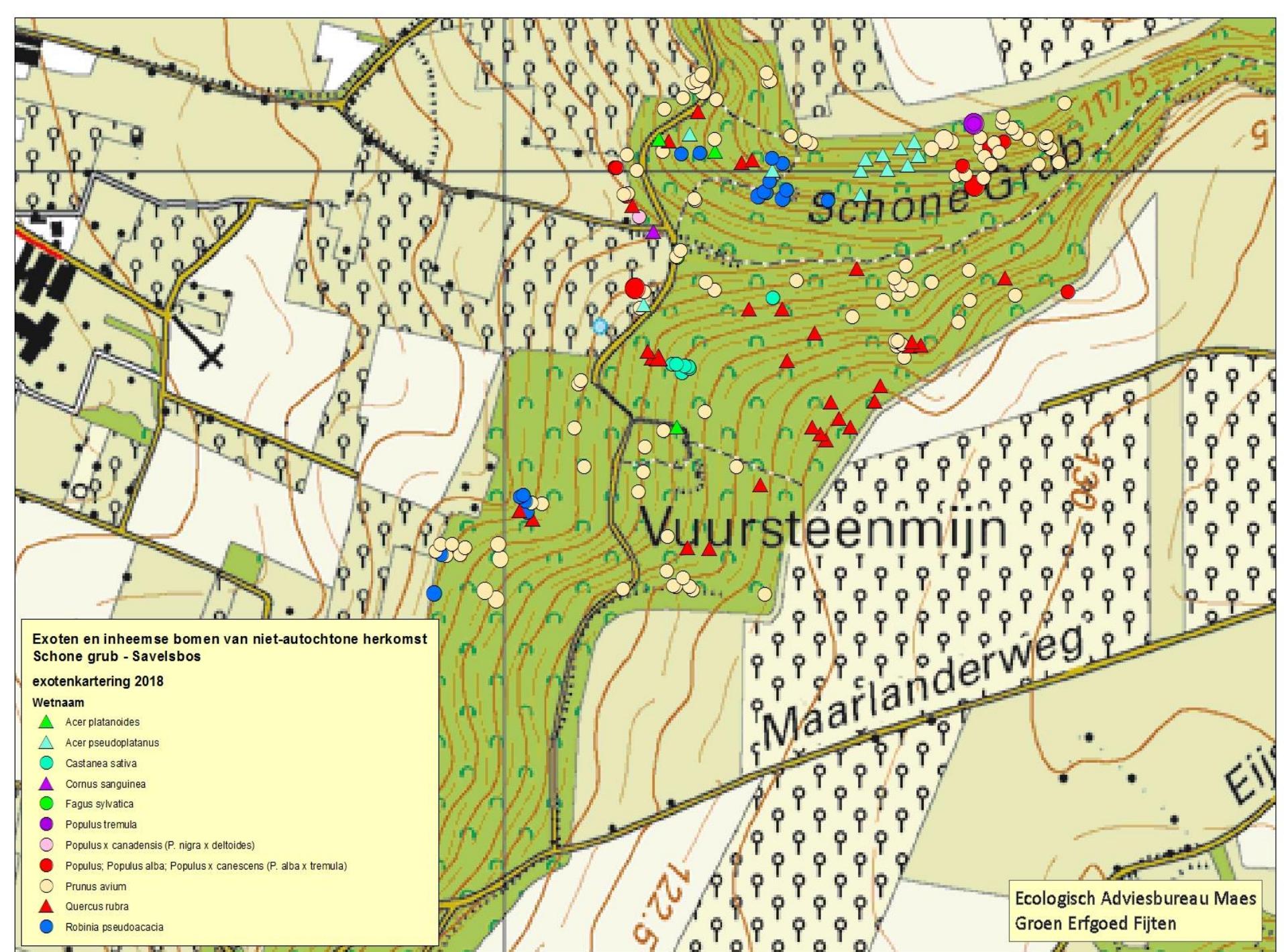
# *Crataegus x macrocarpa*



# *Crataegus x subsphaerica*







# natuurbeheer bosrand



## Die natürlichen Waldgesellschaften der Eilenriede in ökologischer Sicht (mit Vegetationskarte von 1946)

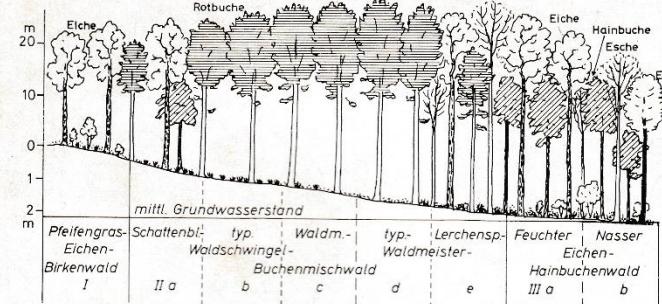
Von HEINZ ELLENBERG \*)

Mit 1 Tabelle

So naturnah und zugleich so mannigfaltig wie die Eilenriede ist kein anderes großes Waldgebiet des mitteleuropäischen Tieflandes. Deshalb sollte eine Darstellung ihrer Pflanzengesellschaften in diesem Sammelband nicht fehlen, obwohl die ausführliche Schilderung von LOHMEYER (1950) in derselben Schriftenreihe erschien. Da sich niemand anderer bereitfand, habe ich trotz des – für uns Heutige so charakteristischen – Zeitmangels zur Feder gerufen. Ich tat dies umso lieber, als ich damit eine alte Dankesschuld abzutragen glaube: Unter den ehrwürdigen Buchen und Eichen der Eilenriede und auf dem mit der Bodenfeuchte so offensichtlich wechselnden Blumenteppich zu ihren Füßen, den Vogellauten nachschleichend und die schönsten Pflanzenformen malend, wurde der oft einsam umherstreifende Schuljunge zum Ökologen. Und beim Aufnehmen von Teilen der beigefügten Vegetationskarte fand der Heimkehrer die heilgebliebene Welt der natürlichen Lebensgemeinschaften unweit den Trümmern früherer Wohnstätten.

Hauptgrund für die ungewöhnliche Naturnähe der niemals gerodeten Kerngebiete der Eilenriede ist der Umstand, daß dieser Stadtwald in früheren Jahrhunderten selten so stark von Rindern, Pferden, Schweinen und anderen Haustieren beweidet wurde wie die meisten Bauernwälder. Auch das Falllaub wurde verhältnismäßig selten als Stallstreu genutzt und dem natürlichen Kreislauf entzogen. Der Nährstoffentzug mit dem Bau- und Brennholz, das der Wald den Bürgern zu liefern hatte, ist erfreulicherweise gering. Mögen auch in Zukunft Naturwälder in der Eilenriede erhalten bleiben und zum Nachdenken wie zur Erholung einladen!

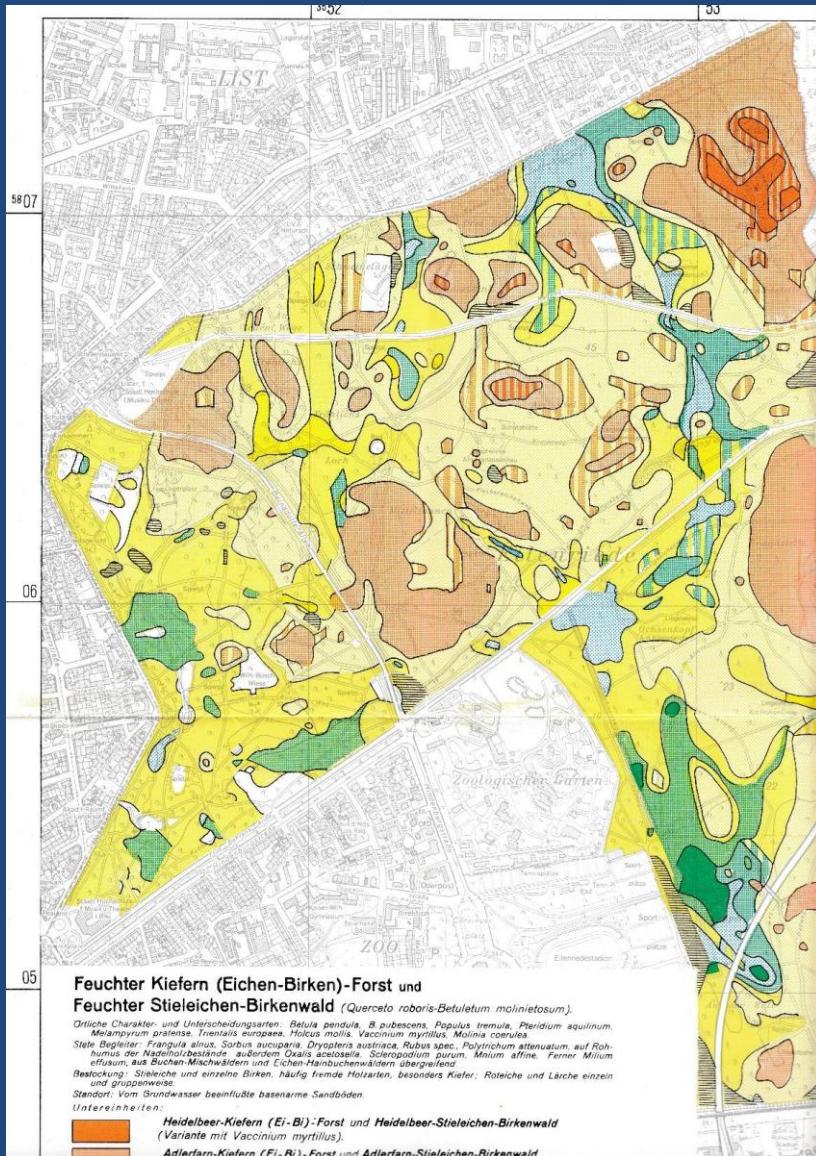
Die Zahl der für das nordwestdeutsche Flachland kennzeichnenden Waldgesellschaften wird in der Eilenriede dadurch vermehrt, daß mergelige Schichten des Alb den präquartären Untergrund bilden und Cenoman-Kalke am Kronsberg ausstreichen und das Grundwasser mit Kalk anreichern. Infolgedessen



Baumschicht Nr. der Artengruppe	I					II		III		= Einheit Untereinheit
	a	b	c	d	e	a	b	c	d	
B 1	<i>Betula pendula</i>	1								Sandbirke
	<i>Quercus rubra</i>	4								Röteiche
	<i>Pinus strobus</i>	2								Weimuthskiefer
	<i>Larix decidua</i>	1								Lärche
	<i>Pinus sylvestris</i>	1								Waldkiefer
B 4	<i>Quercus robur</i>	4	5	5	5	4	5	5		
	<i>Fagus silvatica</i>	1	4	5	5	5	2			
B 5	<i>Acer platanoides</i>	1	2	1	2	2	3			Spitzahorn
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	1	1	3	3	1			Bergahorn
	<i>Carpinus betulus</i>	3	5	5	3	5	3			Hainbuche
B 6	<i>Prunus padus</i>	1	2	3	5	4	3			Traubenkirsche
	<i>Tilia cordata</i>	2	1		1	3				Winterlinde
	<i>Sorbus aucuparia</i>	1			2	2				Vogelbeere
B 10	<i>Ulmus spec.</i>					1				Ulmenarten
	<i>Fraxinus excelsior</i>					4	3	5		Esche
	<i>Acer campestre</i>						1			Feldahorn
B 11	<i>Alnus glutinosa</i>							1		Schwarzerle
Strauchschi cht										
S 1	<i>Betula pubescens</i>	2								Moorbirke
S 2	<i>Rhamnus frangula</i>	5	4							Faulbaum
S 4	<i>Rubus idaeus</i>	4	2	3	2	1	4	2		Himbeere
	<i>Sorbus aucuparia</i>	5	4	5	4	1	1	2		Vogelbeere
	<i>Rubus spec.</i>	4	3	4	3	5	2	2		Brombeerarten
	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	2	4	2		3	2		Jelängerliebster
	<i>Ribes grossularia</i>	1	1	2	1					Stachelbeere
	<i>Sambucus racemosa</i>	1	2	1	1	1	1	1		Holunder
S 5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	3	2	4	5	5	2	2		Bergahorn
	<i>Acer platanoides</i>	1	5	5	3	4	4	2		Spitzahorn
	<i>Tilia cordata</i>	1	1	3		2				Winterlinde
	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	2	2	3	2	2			Esche
S 6	<i>Sambucus nigra</i>	2		1	2					Schwarzer Holunder
	<i>Crataegus oxyacantha</i>	2	1	1	4	2				Weißdorn
S 9	<i>Erythronium europaea</i>			2	4	2				Pfaffenhütchen
	<i>Viburnum opulus</i>			2	1	2				Schneeball
S 10	<i>Cornus sanguinea</i>				1	2	3			Roter Hartriegel
	<i>Corylus avellana</i>					2				Haselnuß
	<i>Rubus caesius</i>					1	2			Kratzbeere

\*) Prof. Dr. H. ELLENBERG, Lehrstuhl für Geobotanik, 3400 Göttingen, Untere Karspüle 2

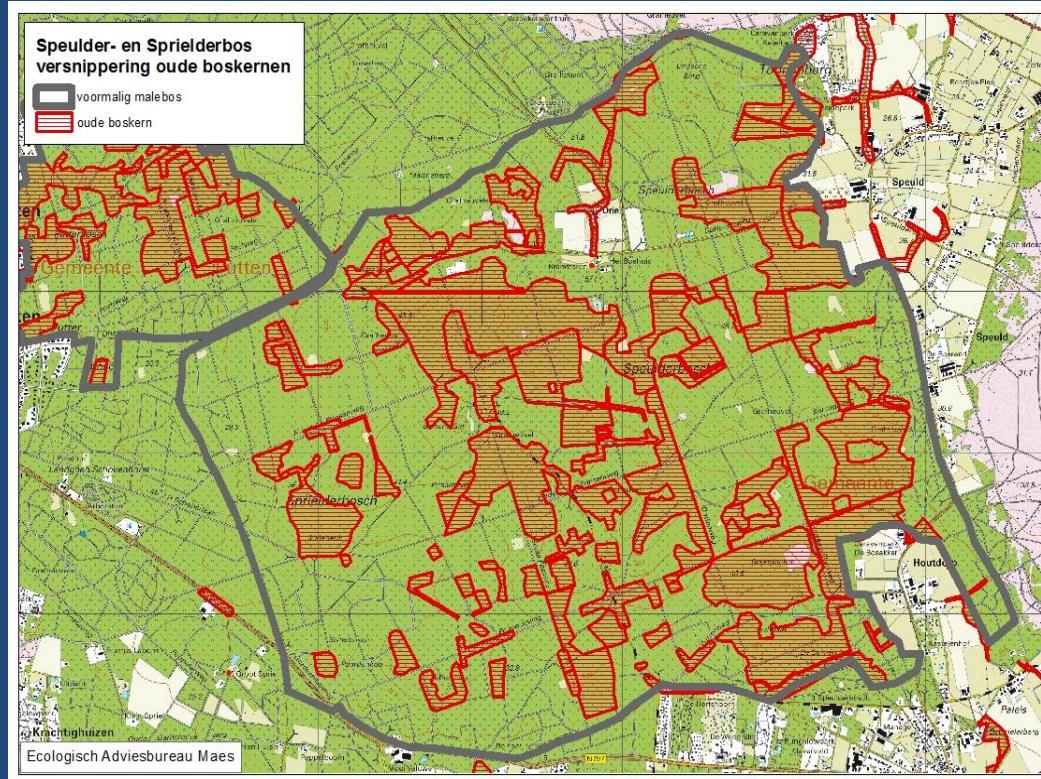
# Ellenberg(1946): Bemerkung: Steileiche und Esche liefern wertvolles Nutzholz.



# Natura 2000 bos met houtteeltrelicten



# Speulder en Sprielderbos versnippering en invloed van de bosbouw



# bosreservaat, goed of toch niet?



**Victor Westhoff 1958:**

*Grondslagen voor een beplantingsplan in de  
kustduinen:*

**Rekening houden met de natuuwetenschappelijke  
waarden,  
en de natuurlijke verspreiding van karakteristieke  
boom- en struiksoorten niet vertroebelen door  
nieuwe aanplant.**

Savelsbos (Zuid-Limburg)			
vegetatielaag	Soort/taxon	Bed./Aut	Cult.
boomlaag	<i>Tilia cordata</i>	3 Wa	hh
	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>cordifolia</i>	2m Wa	hh
	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>platyphyllos</i>	1 Wa	hh
	<i>Tilia x europaea</i>	1 Wa	hh
	<i>Carpinus betulus</i>	2b Wa	hh/kn
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2b Wb	hh
	<i>Acer campestre</i>	2bWa	hh
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2b Wa	hh
	<i>Betula pendula</i>	1 Wb	
	<i>Quercus robur</i>	1 Wb	ov
	<i>Quercus petraea</i>	1 Wa	hh
	<i>Quercus x rosacea</i>	1 Wa	hh
	<i>Quercus rubra</i>	1 P	
	<i>Quercus rubra</i>	kp S	
struiklaag	<i>Hedera helix</i>	4 Wa	
	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	2aWa	
	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>australis</i>	1 P/S	
	<i>Cornus mas</i>	r Wa	
	<i>Viburnum opulus</i>	2bWb	
	<i>Crataegus laevigata</i>	1 Wa	
	<i>Crataegus monogyna</i>	2bb Wc	
	<i>Crataegus x macrocarpa</i>	1 Wa	
	<i>Crataegus x subsphaerica</i>	r Wa	
	<i>Rubus</i> sp.	3 Wb	
	<i>Rubus macrophyllus</i>	2b Wa	
	<i>Rubus rosaceus</i>	2b Wa	
	<i>Rubus bellardii</i>	2a Wa	
	<i>Rubus armeniacus</i>	2 S	
kruidlaag	<i>Anemone nemorosa</i>	3	
	<i>Anemone blanda</i>	3P	
	<i>Anemone ranunculoides</i>	2b	
	<i>Mercurialis perennis</i>	2b	
	<i>Primula elatior</i>	1	
	<i>Phyteuma nigra</i>	1	
	<i>Carex sylvatica</i>	1	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	
	<i>Melica uniflora</i>	1	

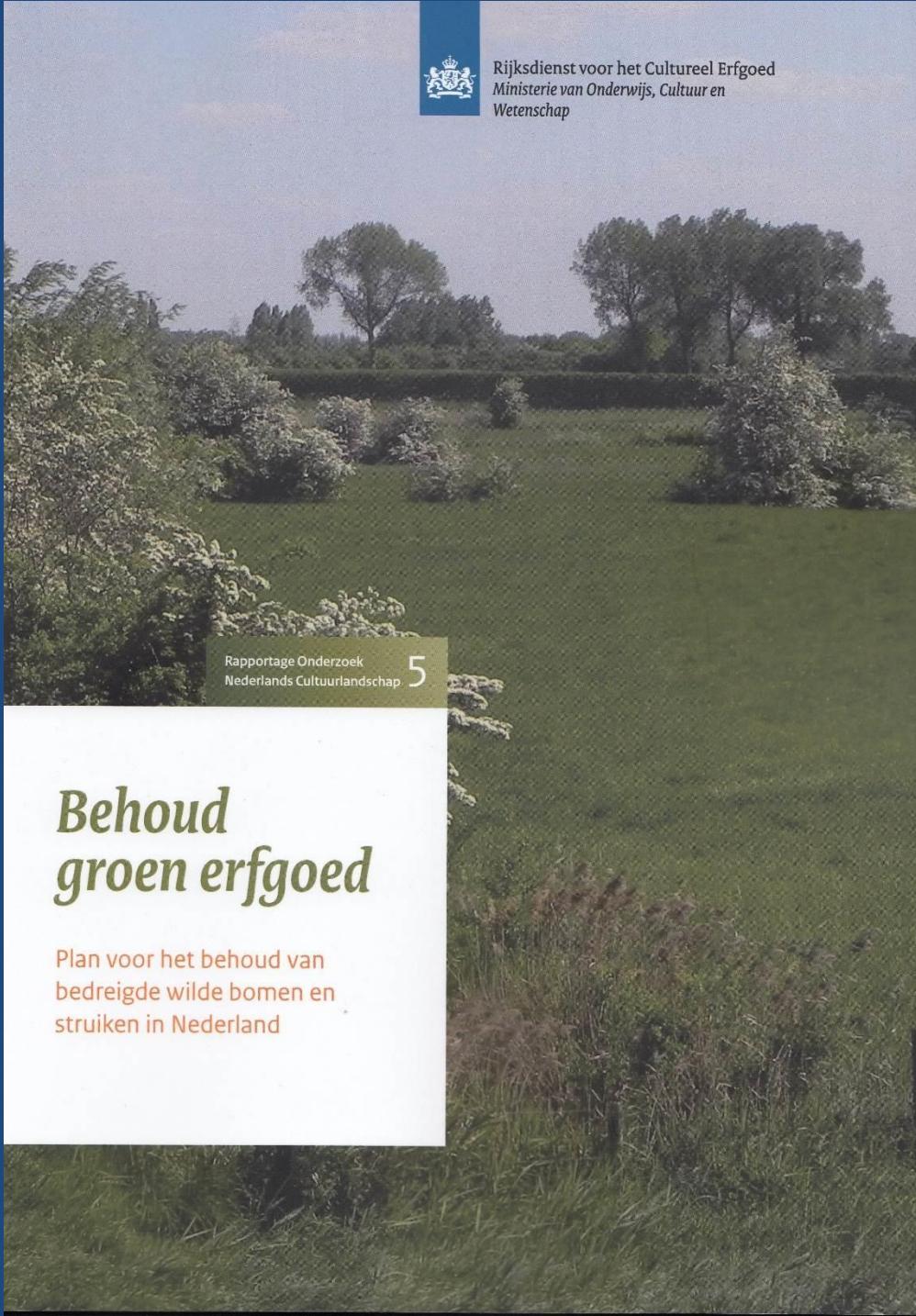


Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

Rapportage Onderzoek  
Nederlands Cultuurlandschap 5

# Behoud groen erfgoed

Plan voor het behoud van  
bedreigde wilde bomen en  
struiken in Nederland

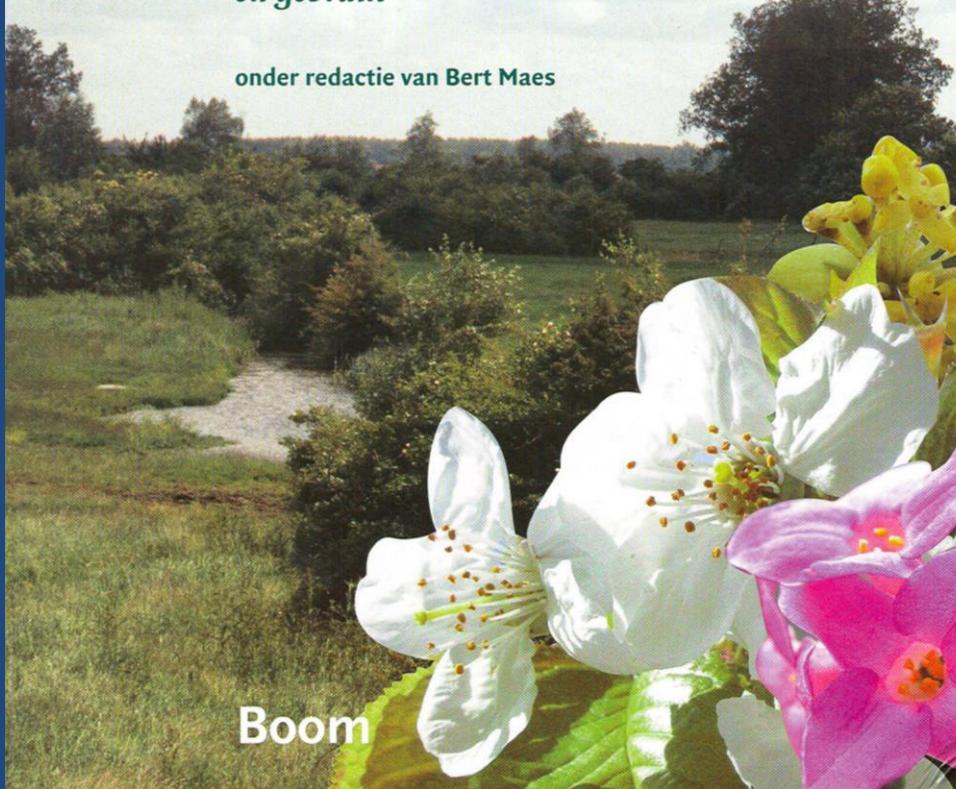




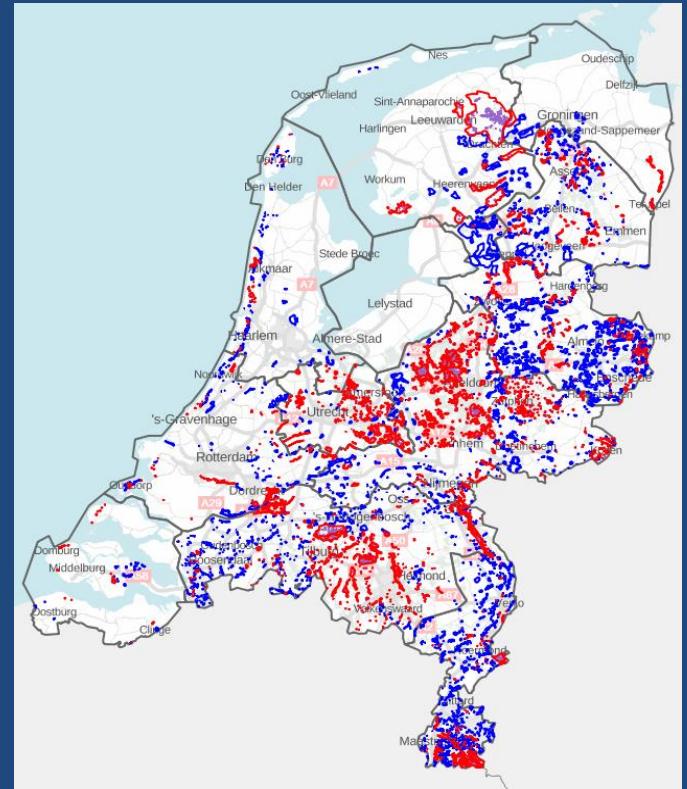
# Inheemse bomen en struiken in Nederland en Vlaanderen

herkenning, verspreiding, geschiedenis  
en gebruik

onder redactie van Bert Maes



# EINDE



**Bert Maes, Ecologisch Adviesbureau Maes, Utrecht  
René van Loon, Ecologisch Adviesbureau van Loon, Berg en Dal**