

## Bijlage – Soortenlijst

### *Om welke soorten gaat het?*

Stichting Science4Nature doet onderzoek aan bedreigde planten- en diersoorten in Nederland. Doorgaans zijn dit soorten die op de Rode lijst vermeld staan als bedreigd tot ernstig bedreigd, maar ons onderzoek kan zich ook richten op soorten die algemener voorkomen zoals het konijn. Voor deze soorten geldt dat zij op basis van hun huidige populatieomvang en verspreiding een stabiele status genieten maar tegelijkertijd gevoelig zijn voor veranderingen in het milieu (bijv. ziektes) of aantasting van het leefgebied. In onderstaande soortenlijst staat een overzicht van de soorten waar Science4Nature momenteel onderzoek aan doet of verwacht onderzoek aan te gaan doen. Daarbij moet worden opgemerkt dat elke (toekomstige) bedreigde soort onderwerp kan zijn van ons onderzoek. Aan welke soorten Stichting Science4Nature precies gaat werken hangt af van de vragen en wensen van beleidsmakers en beheerders en van de financiering van aangevraagde projecten. Wij doen dan ook een beroep op een algemene vergunning die niet gericht is op specifieke soorten (zie activiteitenplan).

### *Verspreiding*

In de vierde kolom van tabel 1 staan de populatieaantallen in atlasblokken voor de periode 2015-2019 volgens de laatste gegevens van de Nationale Databank Flora & Fauna (NDFF). Alle soorten hebben met elkaar gemeen dat ze een beperkt verspreidingsgebied kennen en in kleine versnipperde en geïsoleerde populaties voorkomen. Daarnaast laten alle soorten een afname zien sinds 1950. Deze trend zet zich bij de meeste soorten voort in de afgelopen tien jaar. Kaarten van de verspreiding in Nederland zijn te vinden op de website van NDFF. De kerngebieden liggen voor de meeste soorten in het oosten van het land maar zijn niet aan een enkele provincie toe te kennen. Omdat de verspreiding van soorten provincie overschrijdend is, is een landelijke ontheffing die geldt voor alle provincies wenselijk.

### *Staat van instandhouding*

Science4Nature voert in principe alleen projecten uit aan soorten die in een zeer ongunstige staat van instandhouding verkeren. Dit komt doordat de soorten ofwel in kleine populaties voorkomen, de verspreiding geïsoleerd en versnipperd is waardoor (genen)uitwisseling nauwelijks plaatsvindt, het leefgebied wordt aangetast of het toekomstperspectief van de soort ongunstig is. Voor ons onderzoek verzamelen wij zaden en bladmateriaal van wilde populaties voor enerzijds genetisch onderzoek en anderzijds de kweek van een ex situ populatie in onze kassen. Deze ingrepen gaan niet ten koste van de staat van instandhouding van de betrokken soorten en zijn er juist op gericht om meer inzicht te krijgen in de staat van instandhouding danwel waar mogelijk te verbeteren door middel van herstelacties.

**Tabel 1.** Lijst met wettelijk beschermde vaatplanten. De populatiegroottes en verspreidingstrends zijn volgens de laatste gegevens van FLORON uit 2012. Trendklasse: 0/+ = stabiel of toegenomen, t = matig afgenomen, tt = sterk afgenomen, ttt = zeer sterk afgenomen, tttt = maximaal afgenomen.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Wettelijke bescherming	Status Rode lijst	Populatiegrootte (# atlasblokken)	Populatiegrootte (# individuen)	Trendklasse
Akkerboterbloem	<i>Ranunculus arvensis</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	7	2.500-10.000	ttt
Akkerdoornzaad	<i>Torilis arvensis</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	10	2.500-10.000	tt
Akkerogentroost	<i>Odontites vernus subsp. vernus</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	19	2.500-10.000	ttt
Beklierde ogentroost	<i>Euphrasia officinalis</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	?	ttt
Berggamander	<i>Teucrium montanum</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	2	<50	ttt
Bergnachtorchis	<i>Platanthera montana</i>	Wnb Bijlage B	Kwetsbaar	20	50-250	t
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	20	250-500	ttt
Blauw guichelheil	<i>Anagallis arvensis subsp. foemina</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	7	50-250	tt
Bokkenorchis	<i>Himantoglossum hircinum</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	16	250-1.000	0/+
Bosboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos subsp. nemorosus</i>	Wnb Bijlage B	Verdwenen	0	0	tttt
Bosdravik	<i>Bromopsis ramosa subsp. benekenii</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	2	1.000-2.500	tt
Brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	3	50-250	ttt
Brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>	Wnb Bijlage B	Kwetsbaar	8	250-1.000	t
Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	3	50-250	ttt
Bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	3	200-250	ttt
Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	Wnb Bijlage B	Niet bedreigd	28	>25.000	0/+
Dennenwolfsklauw	<i>Huperzia selago</i>	HR Bijlage V	Kwetsbaar	21	1.000-2.500	t
Dreps	<i>Bromus secalinus</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	20	2.500-10.000	ttt
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>	BC App I /HR Bijlage II + IV	Kwetsbaar	98	>25.000	tt
Echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	7	50-250	0/+
Franjgentiaan	<i>Gentianopsis ciliata</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	2	50-250	tt
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	1	50-250	0/+
Geplooid vrouwenmantel	<i>Alchemilla subcrenata</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	5	<50	0/+
Getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	14	250-1.000	ttt
Gevlekt zonneroosje	<i>Tuberaria guttata</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	3	250-1.000	ttt

Gewoon sneeuwkllokje	<i>Galanthus nivalis</i>	HR Bijlage V	Niet bedreigd	508	>25.000	0/+
Glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	49	>25.000	ttt
Gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	6	50-250	0/+
Groene nachtorchis	<i>Dactylorhiza viridis</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	50-70	ttt
Groenknolorchis	<i>Liparis loeselii</i>	BC App I /HR Bijlage II + IV	Bedreigd	51	>25.000	tt
Groensteel	<i>Asplenium viride</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	2	7	0/+
Groot spiegelkllokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	25	10.000-25.000	ttt
Grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	5	50-250	ttt
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Wnb Bijlage B	Niet bedreigd	68	>25.000	0/+
Grote wolfsklauw	<i>Lycopodium clavatum</i>	HR Bijlage V	Bedreigd	60	2.500-10.000	tt
Honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	4	50-70	ttt
Kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	50-250	ttt
Kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	250-1.000	ttt
Karhuizer anjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	2	50-250	tt
Karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	4	1.000-2.500	ttt
Kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	1.000-2.500	ttt
Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	10	250-1.000	tt
Kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>	BC App I	Bedreigd	0	0	tttt
Kleine wolfsklauw	<i>Lycopodium tristachyum</i>	HR Bijlage V	Verdwenen	5	250-1.000	ttt
Kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>	Wnb Bijlage B	Kwetsbaar	84	>25.000	ttt
Kluwenkllokje	<i>Campanula glomerata</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	3	50-250	ttt
Knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	12	50-250	ttt
Knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>	Wnb Bijlage B	Kwetsbaar	5	<50	t
Korensla	<i>Arnoseris minima</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	25	10.000-25.000	ttt
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	<50	ttt
Kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>	BC App I /HR Bijlage II + IV	Ernstig bedreigd	7	4500	ttt
Kruiptijm	<i>Thymus praecox</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	2	<50	0/+
Lange zonnedauw	<i>Drosera anglica</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	2	<50	ttt
Liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	4	250-1.000	ttt
Liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>	BC App I /HR Bijlage II	Verdwenen	0	0	tttt



Moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	50-250	ttt
Moeraswolfsklauw	<i>Lycopodiella inundata</i>	HR Bijlage V	Niet bedreigd	328	>25.000	0/+
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	7	1.000-2.500	ttt
Naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	16	250-1.000	ttt
Naaldenkervel	<i>Scandix pecten-veneris</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	3	?	ttt
Pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta subsp. sagittata</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	3	1.000-2.500	0/+
Roggelelie	<i>Lilium bulbiferum subsp. croceum</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	4	250-1.000	ttt
Rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	11	50-250	0/+
Rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	13	2.500-10.000	ttt
Ruw parelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	19	250-1.000	ttt
Scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	50-250	ttt
Schubvaren	<i>Asplenium ceterach</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	16	50-250	0/+
Schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>	Wnb Bijlage B	Gevoelig	4	250-1.000	0/+
Smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	11	2.500-10.000	ttt
Spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	10	50-250	ttt
Steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	<50	ttt
Stekende wolfsklauw	<i>Lycopodium annotinum</i>	HR Bijlage V	Niet bedreigd	20	1.000-2.500	0/+
Stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>	Wnb Bijlage B	Kwetsbaar	11	50-250	t
Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	18	1.000-2.500	ttt
Tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>	Wnb Bijlage B	Kwetsbaar	5	50-250	t
Tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	6	1.000-2.500	ttt
Trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	1	<50	ttt
Valkruid	<i>Arnica montana</i>	HR Bijlage V	Bedreigd	32	10.000-25.000	ttt
Veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	3	1.000-2.500	ttt
Vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	4	50-250	ttt
Vroege ereprijs	<i>Veronica praecox</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	2	<50	tt
Wilde averuit	<i>Artemisia campestris subsp. campestris</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	5	250-1.000	ttt
Wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	2	2.500-10.000	ttt
Wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	4	50-250	ttt
Wolfskers	<i>Atropa bella-donna</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	1	1-10	tt

Zandwolfsmelk	<i>Euphorbia seguieriana</i>	Wnb Bijlage B	Ernstig bedreigd	4	50-250	ttt
Zinkviooltje	<i>Viola lutea subsp. calaminaria</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	2	250-1.000	tt
Zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>	BC App I /HR Bijlage IV	Verdwenen	0	0	tttt
Zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>	Wnb Bijlage B	Bedreigd	1	2.500-10.000	tt

**Tabel 2.** Lijst met wettelijk beschermde insecten. De populatiegroottes en verspreidingstrends zijn volgens de laatste gegevens van FLORON uit 2012. Trendklasse: 0/+ = stabiel of toegenomen, t = matig afgenomen, tt = sterk afgenomen, ttt = zeer sterk afgenomen, tttt = maximaal afgenomen.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Wettelijke bescherming	Status Rode lijst	Populatiegrootte (# atlasblokken)	Trendklasse
Aardbeivlinder		Wnb Bijlage A			
Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>	BC App II /HR Bijlage IV			
Beekkrombout		Wnb Bijlage A			
Bosbeekjuffer		Wnb Bijlage A			
Bosparelmoervlinder		Wnb Bijlage A			
Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>	BC App II /HR Bijlage IV			
Brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>	BC App II /HR Bijlage II + IV			
Bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>	BC App II /HR Bijlage II + IV			
Bruin dikkopje		Wnb Bijlage A			
Bruine eikenpage		Wnb Bijlage A			
Donker pimperlblauwtje	<i>Maculinea nausithous</i>	HR Bijlage II + IV /Wnb Bijlage A			
Donkere waterjuffer		Wnb Bijlage A			
Duinparelmoervlinder		Wnb Bijlage A			
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	BC App II /HR Bijlage II+ IV			
Gentiaanblauwtje		Wnb Bijlage A			
Gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>	BC App II /HR Bijlage II + IV			
Gevlekte glanslibel		Wnb Bijlage A			
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	BC App II /HR Bijlage II + IV			
Gewone bronlibel		Wnb Bijlage A			

Groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>	BC App II /HR Bijlage IV
Grote parelmoervlinder		Wnb Bijlage A
Grote vos		Wnb Bijlage A
Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar ssp. batava</i>	BC App II /HR Bijlage II + IV / Wnb Bijlage A
Grote weerschijnvlinder		Wnb Bijlage A
Hoogveenglanslibel		Wnb Bijlage A
Iepenpage		Wnb Bijlage A
Juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>	BC App II /HR Bijlage II + IV
Kempense heidelibel		Wnb Bijlage A
Kleine heivlinder		Wnb Bijlage A
Kleine ijsvogelvlinder		Wnb Bijlage A
Kommavlinder		Wnb Bijlage A
Mercurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale ssp. mercuriale</i>	BC App II /HR Bijlage II
Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia ssp. aurinia</i>	BC App II /HR Bijlage II
Noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata ssp. braueri</i>	BC App II /HR Bijlage IV
Oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	BC App II /HR Bijlage IV
Pimpernelblauwtje	<i>Maculinea teleius</i>	BC App II /HR Bijlage II + IV / Wnb Bijlage A
Rivierrombout	<i>Gomphus flavipes ssp. flavipes</i>	BC App II /HR Bijlage IV
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	BC App II /HR Bijlage IV
Sleedoorndpage		Wnb Bijlage A
Speerwaterjuffer		Wnb Bijlage A
Spaanse vlag	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	HR Bijlage II
Spiegeldikkopje		Wnb Bijlage A
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	BC App II /HR Bijlage IV
Tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>	BC App II /HR Bijlage IV
Veenbesblauwtje		Wnb Bijlage A
Veenbesparelmoervlinder		Wnb Bijlage A
Veenhooibeestje		Wnb Bijlage A
Veldparelmoervlinder		Wnb Bijlage A
Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	BC App II /HR Bijlage II + IV
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>	BC App III /HR Bijlage II /Wnb Bijlage A

Zilveren maan

Zilverstreephooibeestje

*Coenonympha hero*

Wnb Bijlage A

BC App II /HR Bijlage IV

---

