

Bijlagenboek 8.25

MEMO

Onderwerp	Documentnummer	Datum
Aanvullende lijst met beschermde soorten	AMMD-002863 (17.117426)	2-2-2017

Hieronder volgt een lijst met 'nieuwe' beschermde soorten. Deze lijst is op de volgende manier ontstaan:



- De totale lijst van beschermde soorten in de nieuwe Wet natuurbescherming is genomen.
- Alle tabel 2- en 3-soorten van de huidige Flora- en faunawet komen te vervallen. Deze zijn in de huidige onderzoeken al onderzocht.
- Alle soorten waarvoor een vrijstelling geldt volgens de Verordening vrijstellingen soorten komen te vervallen.

Vervolgens is tot deze lijst gekomen. Op basis van biotoop en huidig voorkomen is bepaald of vervolgonderzoek vereist is. Nader onderzoek is vereist als de soort nabij het plangebied voorkomt en we een effect op het biotoop verwachten.



De conclusie is dat er vooralsnog geen extra inventarisatie vereist is: soorten komen simpelweg niet voor in het plangebied.

Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Mercuurwaterjuffer	Kleine, zuurstofrijke beekjes, die niet dichtvriezen in de winter. Meestal door kwel gevoed, kalkhoudend, in de volle zon gelegen en met uitbundige plantengroei.		Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Tonghaarmuts	Tonghaarmuts groeit in kleine polletjes op rijke schors van bomen op luchtvochtige plekken: horizontale takken en schuine boomstammen op plekken zonder grote matten slaapmossen. Tonghaarmuts komt vooral voor op plaatsen waar veel licht valt, maar geen of nauwelijks direct zonlicht. Dit zijn vooral jonge bosaanplant en jonge wilgenbossen langs de rivieren. Tonghaarmuts is gevonden op schietwilg, katwilg, populier, vlier en zomereik.	 <p>8</p>	Nee
Liggende raket	Rivieroevers.	Laatste vijf jaar niet waargenomen.	Nee
Geel schorpioenmos	Geel schorpioenmos komt voor in natte schraallanden. In Nederland is de soort tegenwoordig grotendeels beperkt tot de Meppelerdieplanden, en de kennis over de biotoop heeft grotendeels betrekking op dit gebied. De soort heeft in dit terrein een voorkeur voor vegetaties uit het Verbond van zwarte zegge. Met name soortenarme, relatief ijle vegetaties, waar zwarte zegge de dominante soort is lijken optimaal. Dit type komt veelal voor op de lagere en dus nattere delen van de Meppelerdieplanden.		Nee
Kleine vlotvaren	In zoet water.	Laatste vijf jaar niet waargenomen.	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Grote vuurvlieder	Laagveenmoeras; het is noodzakelijk dat een grote oppervlakte moerasgebied aanwezig is met een mozaïek van ijl veenmosrietland, rietland en hooiland.	<p>grote vuurvlieder <i>Lycena dispar</i> • Verspreiding 2000 - 2016</p>  <p>@ De Vlinderstichting (bron: NDFF)</p>	Nee
Elrits	In Nederland komt elrits voor in sneller stromende rivieren en beken in zuid Limburg en in Gelderland op de oostflank van de Veluwe. De populatie op de Veluwe is waarschijnlijk het gevolg van dieren die in het verleden ontsnapt zijn uit een nabijgelegen forellenkwekerij. Deze elritsen kwamen waarschijnlijk mee met vervuild forellenbroed uit het buitenland en werden door sommige forellenkwekerijen ook gekweekt ten behoeve van aquariumhouders.	 <p>157</p>	Nee




Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Akkerboterbloem	Vochtige kalkhoudende, zandige klei en löss in graanakkers.	 <p>72</p>	Nee
Akkerdoornzaad	Begraasde dijken en akkers op kalkhoudende grond.	 <p>65</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
akkerogentroost	Graanakkers, bouwland	 <p>99</p>	Nee
beklierde ogentroost	Kalkgraslanden	Niet waargenomen laatste vijf jaar.	Nee
berggamander	Stenige plaatsen kalkhelling.	 <p>6</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
blauw guichelheil	Open, vochtige, kalkrijke grond in graanakkers.	 <p>32</p>	Nee
bosboterbloem	Kalkhoudende, vochtige grond loofbossen op lemige hellingen.	Laatste vijf jaar niet waargenomen.	Nee
bosdravik	Kapvlakten, bosranden, kalkrijke grond.	 <p>13</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Brave hendrik	Vochtige, zeer stikstofrijke, omgewerkte grond bij boerderijen en op kerkhoven.	 <p>121</p>	Nee
Brede wolfsmelk	Vochtige kalkhoudende omgewerkte kleigrond op akkers.	 <p>87</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Breed wollegras	Blauwgraslanden	 <p>32</p>	Nee
Dreps	Graanakkers	 <p>120</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Echte gamander	Droge kalkrijke grond	 <p>2</p>	Nee
Geplooide vrouwenmantel	Natte graslanden, beekdalen	 <p>13</p>	Nee




Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Getande veldsla	Open, droge, kalkhoudende zandgrond.	 <p>96</p>	Nee
Gevlekt zonneroosje	Duinvalleien	 <p>19</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Glad biggenkruid	Droge, omgewerkte zandgrond in akkers en bermen	 <p>224</p>	Nee
Gladde zegge	Brongebied van beekjes in natte loofbossen	 <p>12</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Groot spiegelklokje	Open, vochtige, kalkhoudende grond in graanakkers en open bermen	 <p>213</p>	Nee
Grote bosaardbei	Vrij vochtige, matig voedselrijke grond in lichte loofbossen	 <p>56</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Grote leeuwenklauw	Open, vochtige, voedselrijke, kalkhoudende grond, akkers in zandige klei en löss.	 <p>329</p>	Nee
Kalkboterbloem	Kalkgraslanden	 <p>22</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Kalketrip	Droge, voedselrijke, kalkrijke, omgewerkte grond.	 <p>260</p>	Nee
Karthuizer anjer	Grazige zandgrond	 <p>129</p>	Nee, zijn in en rond A'dam aangetroffen, maar niet langs de dijk.





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Karwijselie	Natte, matige voedselrijke grond in lichte loofbossen en aan zomen.	 <p>59</p>	Nee
Kleine ereprijs	Open plaatsen op droge, kalkrijke, grazige zandgrond.	 <p>57</p>	Nee




Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Kleine schorseneer	Droge, voedselarme, soms omgewerkte grond in heiden en heidegraslanden.	 133	Nee
Kleine wolfsmelk	Open, vochtige, kalkhoudende, kleiige grond in akkers en open bermen.	 313	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Knollathyrus	Vochtige grond aan bosranden en op lemige grond in grazige heiden en bermen.	 75	Nee
Knolspirea	Vrij droge, grazige plaatsen.	 55	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Korensla	Open, droge, kalkarme zandrond in graanakkers, soms in bermen.	 <p>164</p>	Nee
Kranskarwij	Natte, tamelijk voedselarme grond in kwelgebieden in lage graslanden en grazige heiden.	 <p>11</p>	Nee
Kruiptijm	Kalkgrasland.	Laatste vijf jaar niet waargenomen	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Liggende ereprijs	Droge, voedselarme, kalkhoudende grond op grazige rivierduinen.	 <p>8</p>	Nee
Moerasgamander	Natte, 's zomers droogvallende, kalkrijke grond in schraal duingrasland.	 <p>32</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Naakte lathyrus	Open, vochtige, kalkrijke grond in graanakkers, soms in bermen en op omgewerkte grond.	 <p>160</p>	Nee
Naaldenkervel	Open, vochtige, kalkhoudende grond op akkers.	 <p>97</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Roggelelie	In en langs roggeakkers	 <p>12</p>	Nee
Rood peperboompje	Vochtige, kalkrijke grond in loofbossen en struikgewas.	 <p>78</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Rozenkransje	Droge, vrij voedselarme grond in lage graslanden en grazige heidenen.	 <p>110</p>	Nee
Ruw parelzaad	Matig vochtige, kalkrijke grond in graanakkers en op omgewerkte plaatsen.	 <p>143</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Scherpkruid	Droge, stikstofrijke plaatsen op kalkhoudende, omgewerkte zandgrond.	 <p>15</p>	Nee
Schubzegge	Onbemest, drassig grasland	 <p>18</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Smalle raai	Open, stikstofrijke, stenige grond in akkers op kalk en langs spoorwegen.	 <p>94</p>	Nee
Spits havikskruid	Open plaatsen op vochtige, matig voedselrijke grond in lange graslanden, soms langs beekjes.	 <p>31</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Steenbraam	Vochtige, voedselrijke grond in loofbossen.	 <p>21</p>	Nee
Stijve wolfsmelk	Open, vochtige, kalkhoudende grond in akkers, in bermen aan heggen en slootkanten.	 <p>57</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Stofzaad	Vrij vochtige tot droge, voedselarme grond in bossen en duinstruikgewas.	 <p>496</p>	Nee
Tengere distel	Op open, droge, stikstofrijke grond op dijkhellingen in het kustgebied.	 <p>49</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Tengere veldmuur	Open, matig vochtige, matig voedselrijke kalkgrond, ook langs spoorwegen.	 <p>18</p>	Nee
Trogamander	Open, vrij droge, kalkrijke grond.	 <p>49</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Veenbloembies	Slenken van levend hoogveen	 <p>56</p>	Nee
Vroege ereprijs	Open, droge, kalkhoudende grond op akkers en grazige rivierduintjes.	 <p>70</p>	Nee




Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Wilde averuit	Open, droge, kalkhoudende zandgrond op rivierduinen en zandige dijken, langs spoorwegen en in de binnenduinen.	 <p>63</p>	Nee
Wilde ridderspoor	Matig voedselrijke, kalkhoudende, vochtige, zandige klei in wintergraanakkers.	 <p>89</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Wilde weite	Matig droge, enigszins omgewerkte kalkrijke grond. Kalkgrasland.	 <p>74</p>	Nee
Wolfskers	Vochtige, kalkrijke grond op lichte plekken en kapvlakten n loofbos, ook op beschaduwde plaatsen in stedelijk gebied.	 <p>132</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Zandwolfsmelk	Open plaatsen op droge, kalkhoudende, grazige zandgrond op rivierduintjes, langs wegen en op rivier- en spoordijken.	 <p>81</p>	Nee
Zweedse kornoelje	Vochtige, zure, humeuze grond aan bosranden.	 <p>25</p>	Nee

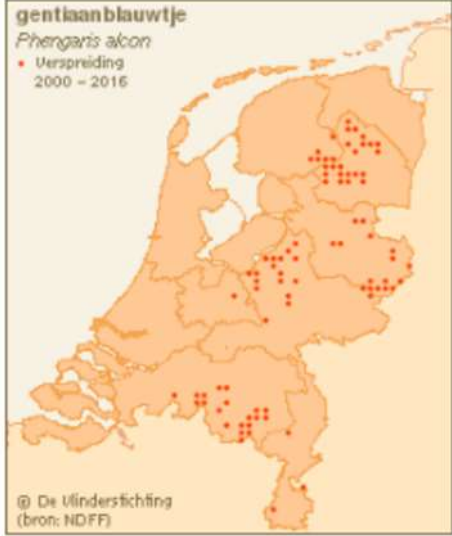



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Aardbeivlinder	Zowel droge als vochtige terreinen met een afwisseling van lage en hoge vegetaties.	 <p>aardbeivlinder <i>Pyrgus malvae</i> • Verspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlindersichting (bron: NDFF)</p>	Nee
Bosparemoervlinder	Grazige, kruidenrijke en zonnige plaatsen in bossen, zoals beschutte graslanden, brede bospaden, bosranden, kapvlakten en open plaatsen in het bos.	 <p>bosparemoervlinder <i>Melitaea athalia</i> • Verspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlindersichting (bron: NDFF)</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Bruine eikenpage	Bosranden, open bospaden, eikenhakhout, kapvlakten in eikenbossen en jonge eikenaanplant.	 <p>bruine eikenpage <i>Satyrium ilicis</i> • Verspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlinderstichting (bron: NDFF)</p>	Nee
Duinparelmoervliender	In de duinen: open duingraslanden en vochtige duinvalleien. In het binnenland: open, droge, schrale graslanden en droge kruidenrijke heide.	 <p>duinparelmoervlinder <i>Argynnis niobe</i> • Verspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlinderstichting (bron: NDFF)</p>	Nee


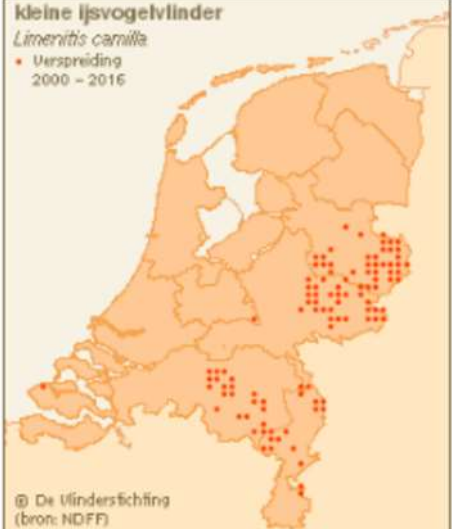


Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Gentiaanblauwtje	Natte heide, vochtige heischrale graslanden en blauwgraslanden.	 <p>gentiaanblauwtje <i>Phengaris alcon</i> • Uitspreiding 2000 - 2016 © De Vlinderstichting (bron: NDFF)</p>	Nee
Grote parelmoervlinder	Duingraslanden, droge heischrale graslanden op lemige bodems, blauwgraslanden en kalkgraslanden.	 <p>grote parelmoervlinder <i>Argynnis aglaja</i> • Uitspreiding 2000 - 2016 © De Vlinderstichting (bron: NDFF)</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Grote vos	Vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen.	 <p>grote vos <i>Nymphalis polychloros</i> • Verspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlindersichting (bron: NDFF)</p>	Nee, wel in de buurt waargenomen, maar omstandigheden niet geschikt.
Grote weerschijnvlinder	Oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen.	 <p>grote weerschijnvlinder <i>Apatura iris</i> • Verspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlindersichting (bron: NDFF)</p>	Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Kleine heivlinder	Randen van stuifzanden die begroeid zijn met buntgras, korstmossen en verspreide pollen struikhei. De kleine heivlinder leeft vooral op de overgang van open stuifzand naar heide, vooral als daar enkele grotere bomen staan.		Nee
Kleine ijsvogelvlinder	Gevarieerde, vochtige gemengde bossen of loofbossen, zoals elzenbroekbos.		Nee


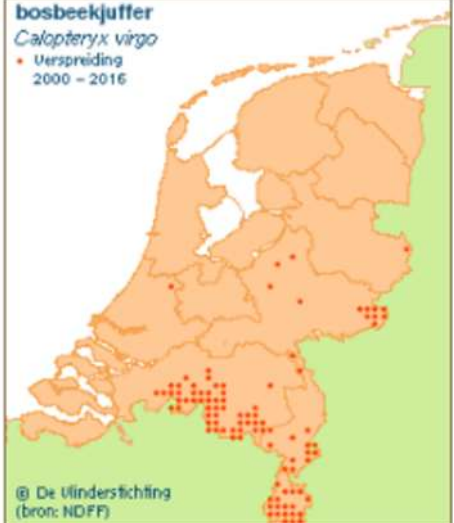


Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Kommavvlinder	Droge, schrale open graslanden, duinen en gevarieerde heide.	 <p>kommavvlinder <i>Hesperia comma</i> • Uitspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlindersichting (bron: NDFF)</p>	Nee
Sleedoornpage	Sleedoornstruwelen, houtwallen en bosranden. De laatste jaren lijkt het leefgebied steeds meer te verschuiven naar tuinen en parken in stedelijk gebied.	 <p>sleedoornpage <i>Thecla betulae</i> • Uitspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlindersichting (bron: NDFF)</p>	Nee


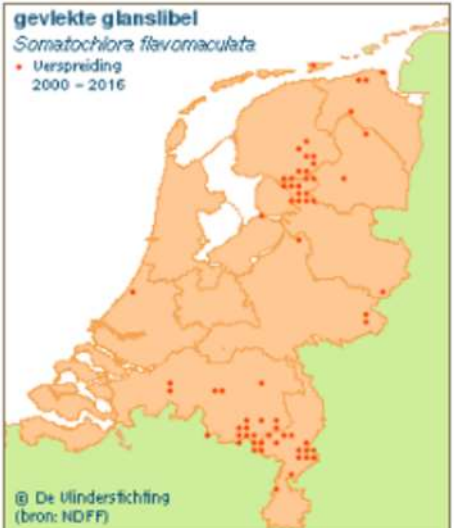


Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Spiegeldikkopje	Vochtige ruigten langs bospaden en bosranden, open bossen en hoogvenen.	<p>spiegeldikkopje <i>Heteropterus morpheus</i> • Uitspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlinderschijf (bron: NDFF)</p>	Nee
Veenbesblauwtje	Kleine, door bos omgeven veentjes op de zandgronden. Deze veentjes zijn te vinden op moerassige plaatsen met hoog- of trilveen en op verveende plasjes in bossen. De veentjes bestaan uit een combinatie van lagere, nattere delen waarin veenbes groeit en wat hogere droge ruggen met dophei.	<p>veenbesblauwtje <i>Piebejus optilete</i> • Uitspreiding 2000 - 2016</p> <p>© De Vlinderschijf (bron: NDFF)</p>	Nee
Zilveren maan	Natte tot vochtige, schrale graslanden en bloemrijke hooi- of rietlanden. In 1993 is de soort uitgezet in de schraallanden van de Meije bij Nieuwkoop, waar hij zich sindsdien zelfstandig handhaaft. In 2001 is de soort ook uitgezet in het IJperveld, maar daar is hij inmiddels weer verdwenen.	<p>Groningen Amsterdam Rotterdam Nijmegen Eindhoven Maastricht Belgie</p>	Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Beekrombout	Grotere beken en kleine rivieren. Soms ook in grote rivieren en in kanalen.		Nee
Bosbeekjuffer	Bosbeken Bovenlopen (soms middenlopen) van beschaduwde, koele, zuurstofrijke beken, die gekenmerkt worden door een natuurlijke morfologie. Een grote variatie in stroomsnelheid is kenmerkend, meestal veroorzaakt door meanders en natuurlijke obstakels in de beek. De beken zijn grotendeels beschaduwd en arm aan waterplanten, maar enkele zonnige plekken met waterplanten zijn eveneens aanwezig. De oevers zijn begroeid met bomen, struiken en ruigtekruiden, die door bosbeekjuffers als zitplaatsen worden benut.		Nee





Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Donkere waterjuffer	In Nederland enkel in laagveenmoeras. Hier komt de soort voor in verlande petgaten, met een kritische dichtheid van plantenstengels in het water (niet te dicht en niet te open).		Nee
Gevlekte glanslibel	In sterk verlande vennen, petgaten en in moerasbossen. Mogelijk ook vegetatierijke sloten.		Nee




Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
Gewone bronlibel	Schone, zuurstofrijke bovenlopen van beken, vaak met veel schaduw.		Nee
Hoogveenglanslibel	Levend hoogveen, met kleine veenputten die zijn dichtgegroeid met veenmossen.		Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Kempense heidelibel	Ondiepe moerassen en brede verlandingszones van vennen en plassen. Vaak is er sprake van een kunstmatig lage waterstand in de winter, bijvoorbeeld in visvijvers. Ook in andere delen van Europa komt de soort voor op kunstmatige plaatsen, zoals rijstvelden, koelwatervijvers en droogvallende meren.		Nee
Speerwaterjuffer	(Zeer) zwak gebufferde vennen en hoogveen.		Nee



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
Kwabaal	<p>Kwabaal komt in een Europa te westen van de Loire voor (uitgezonderd Ierland, Schotland en IJsland) in rivieren, beken, meren en soms in estuaria op plaatsen met koel en zuurstofrijk water. De soort is nachtactief en overdag verschuilen de dieren zich in oeverholten of tussen stenen. De voortplanting vindt plaats in de maanden januari tot maart en kan vooral in riviersystemen voorafgegaan worden door een stroomopwaartse migratie vanaf november. Voor een succesvolle voortplanting zijn lage watertemperaturen van rond de 4 °C van belang. Het paaisubstraat in meren bestaat vaak uit ondiep, nabij de oever gelegen grove kiezel-, grind- of zandbodems. Soms vindt paai in meren plaats in de diepe delen. De paaigronden van riviergebonden populaties liggen in zijstromen met lage stroomsnelheden. De paai vindt plaats in paren of groepen, waarbij enkele vrouwtjes worden omgeven door tientallen mannetjes. Vrouwtjes leggen miljoenen kleine eitjes. In stromende wateren groeien de larven op in ondiepe overstromingsvlakten, in meren in de bovenste waterlaag en de oeverzone. Het voedsel van de larven bestaat uit zoöplankton. Hierna schakelen de dieren over op macrofauna en vis.</p>	<p>Waarnemingenoverzicht 2014: ■ 2005 - 2013 ● 2014</p> <p>kwabaal Loire-loire</p>  <p>© NDFF & RAVON, 2014</p>	Nee, soort is niet in het Markermeer waargenomen.
Molmuis	Of de grens van het verspreidingsgebied van de molmuis werkelijk noordelijker	Laatste vijf jaar niet waargenomen.	Nee, soort komt in Limburg



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventarisieren?
	<p>dan Sittard ligt of is komen te liggen is onzeker, omdat er uit Midden-Limburg weinig 'woelratten' nader zijn gedetermineerd. De aantallen molmuizen kunnen sterk fluctueren. Zo waren 1984, 1993, 2005 en 2011 in Limburg duidelijke piek jaren. Uit West-Zwitserland en Baden-Württemberg in Duitsland zijn onregelmatige cycli bekend, met een gemiddelde van zes jaar.</p> <p>In Zuid-Limburg was de relatieve trefkans op molmuizen per kilometerhok in de periode 1994-2007 duidelijk lager dan in de periode 1980-1993. Woelrat en molmuis zijn hierbij weliswaar niet onderscheiden, maar in dit gebied komen vrijwel uitsluitend molmuizen voor.</p>		<p>voor.</p>
<p>Bunzing</p>	<p>De bunzing komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuil mogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor: daar kunnen ze tussen stobalen en op hoozolders warm blijven, en muizen en</p>	<p><i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758</p> <p>Bunzing</p> <p> ■ < 1990 (1271 atlasblokken) ■ >= 1990 (1404 atlasblokken) ● niet wild ▲ 2016 NDFF </p>	<p>Ja</p>



Soort	Biotoop aanwezig?	Komt de soort voor? Gegevens komen uit de NDFF en gaan over de laatste vijf jaar, tenzij in de afbeelding anders is aangegeven.	Gaan we deze soort inventariseren?
<p>Hermelijn</p>	<p>ratten bemachtigen.</p> <p>De hermelijn komt in alle habitats voor, van open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking aanwezig is. De soort is dan ook aanwezig in heel het vasteland van Nederland en op Texel. Op Terschelling ooit ingevoerd maar weer uitgestorven.</p>	<p><i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758</p> <p>Hermelijn</p> <p>Coörd: 191-468 Km-hok: 33-23-22</p> <p>2016 NDFF</p>	<p>Ja</p>
<p>Wezel</p>	<p>Wezels leven bij voorkeur in open, droge natuur- en cultuurlandschap maar verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland. Meestal in droger gebied dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel.</p>	<p><i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766</p> <p>Wezel</p> <p>2016 NDFF</p>	<p>Ja</p>