

Flora van het Leudal tussen 1900 en 2013



Ph. Bossenbroek

Inhoudsopgave

1. Inleiding en doel.....	2
2. Onderzoeksgebied – Topografie	3
3. Onderzoeksgebied – Landschapsecologie.....	5
4. Methodiek.....	8
5. Resultaten.....	14
6. Bespreking van de resultaten.....	15
6.1 Over het verzamelde materiaal	15
6.2 Over blijvers, nieuwkomers, wijkers, opportunisten en spijtoptanten.....	17
6.3 Over de ecologische groepen.....	20
6.3.1. Soorten van watervegetaties.....	27
6.3.2 Soorten van verlandingsvegetaties.....	28
6.3.3 Soorten van pioniersvegetaties.....	29
6.3.4 Soorten van graslanden	29
6.3.5 Soorten van ruigten.....	30
6.3.6 Soorten van bossen en struwelen.....	31
6.4 Over de mate van zeldzaamheid.....	32
6.5 Over de Rode lijst 2012	34
6.6 De combinatie van voorkomen en bedreiging.....	35
7. Toekomstperspectief.....	52
8. Samenvatting van de belangrijkste conclusies.....	54
9. Geraadpleegde literatuur	55
10. Dankwoord.....	59
11. Bijlage: Floristisch Overzicht Leudal 1900 – 2013.....	60

1. Inleiding en doel

In oktober 1990 verscheen het rapport “De Flora van het Leudal” als een gezamenlijke uitgave van Staatsbosbeheer en de Stichting Studiegroep Leudal e.o. (BOSSENBROEK, 1990). Het rapport beschrijft 592 plantensoorten, waarvan bekend was dat ze ooit in het Leudal voorkwamen, dan wel actueel in de periode 1980-1990 werden waargenomen en al dan niet ergens in een archief geregistreerd werden. Voor die inventarisatie werden zowel schriftelijke als verbale bronnen gebruikt. Het rapport heeft als ondertitel “Schatkamer of Puinhoop?” De vraag werd namelijk gesteld of de Flora van het Leudal beschouwd moest worden als een schatkamer van wilde planten of dat het een puinhoop was, waarin slechts storingssoorten en relictten de boventoon voerden. Hoewel in de verdere analyse van de gegevens conclusies verwoord werden die tot een antwoord konden leiden, werd de beantwoording op die vraag overgelaten aan de lezer.

Sinds 1990 is er veel gebeurd in het Leudal. De algemene milieucondities zijn op onderdelen verbeterd. Er is minder verzurende depositie vanuit de lucht (‘zure regen’) en ook de eutrofiëring als gevolg van stikstofdepositie is afgenomen. Ook de waterkwaliteit van het oppervlaktewater is aanzienlijk verbeterd. Daarentegen is de verdroging van het natuurgebied niet verminderd; de grondwaterstanden zijn structureel te laag om de aan natte terreincondities gebonden natuurwaarden te kunnen veilig stellen of te herstellen. Maar er zijn ook nieuwe terreinen aangekocht en ingericht en er is een flink aantal natuurherstelprojecten uitgevoerd.

Bovendien is de natuurwetgeving verbeterd en heeft het gebied een Europese standaard gekregen als Natura2000-gebied, waarmee de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn op het gebied van toepassing is geworden, met strenge regels voor het op peil houden en waar nodig en mogelijk herstellen van doelstellende natuurwaarden.

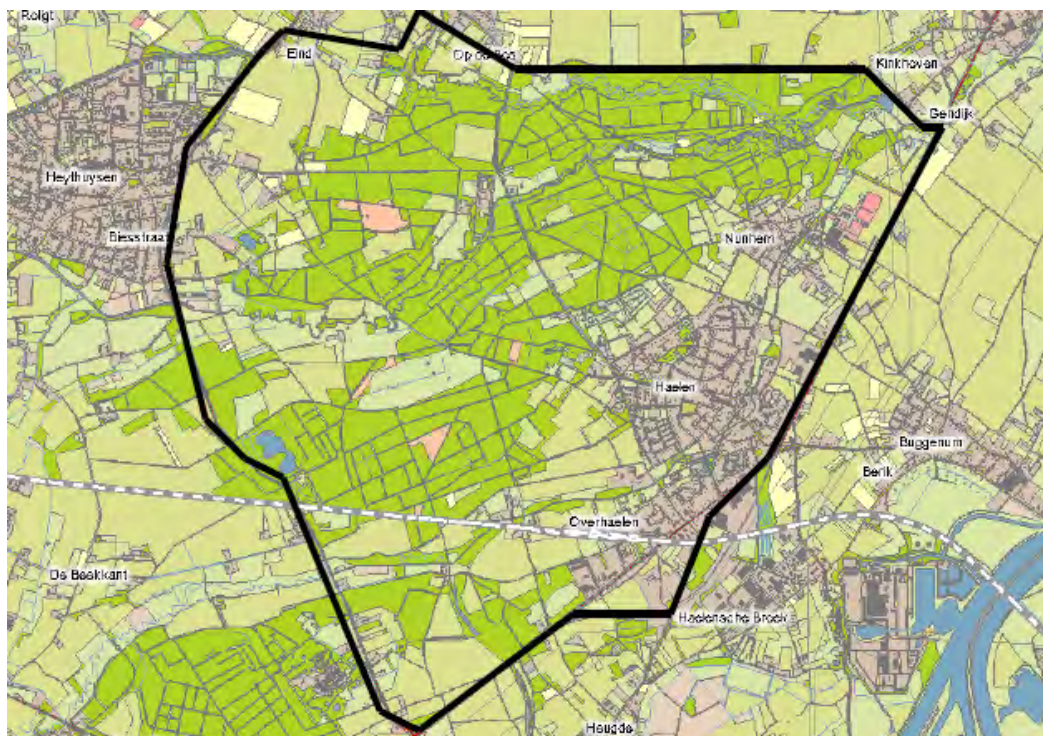
Daarnaast is er ook meer bekend geworden over de feitelijke natuurwaarden in het Leudal als gevolg van diverse uitgevoerde vegetatiekarteringen en de vele gegevens die daardoor en door vele vrijwilligers zijn verzameld.

Alles bij elkaar redenen genoeg om zich opnieuw af te vragen, hoe het , medio 2013, met de Flora van het Leudal gesteld is. Het doel van de voorliggende rapportage is dan ook om opnieuw de waarde van de huidige Flora van het Leudal te beschrijven, deze te plaatsen in een historisch perspectief, ze te vergelijken met de rapportage van 1990 en zo mogelijk een inschatting te maken van de toekomstige ontwikkelingen in het gebied die van betekenis kunnen zijn voor het voorkomen van plantensoorten.

2. Onderzoeksgebied - Topografie

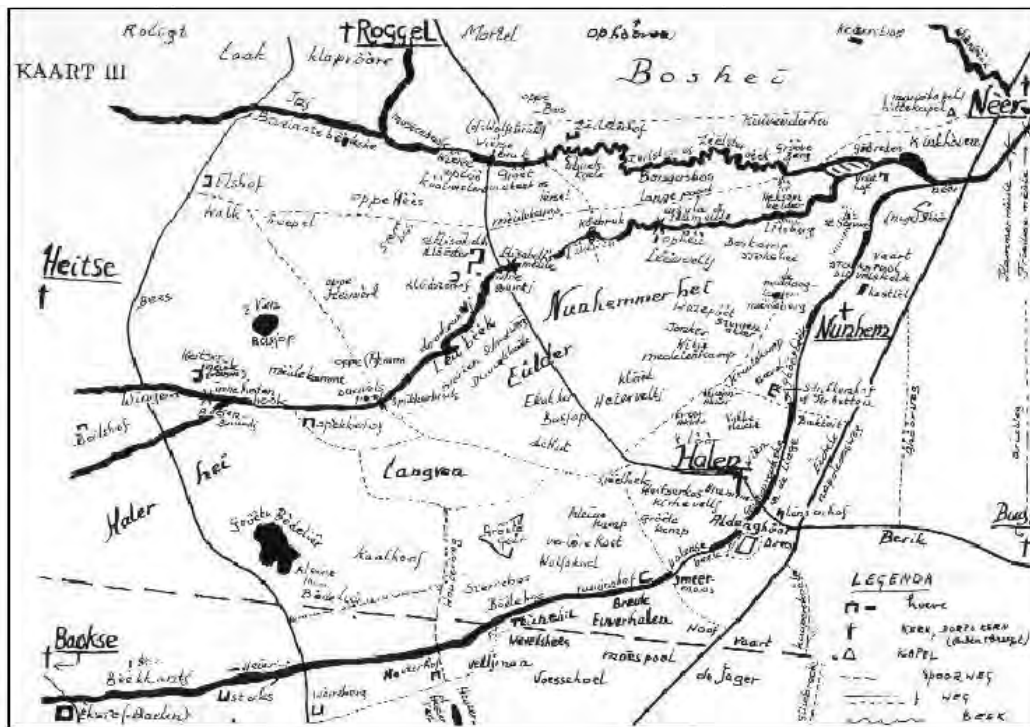
Het gebied waar dit rapport betrekking op heeft is weergegeven in FIGUUR 1 en ligt in de gemeente Leudal. Tussen Haelen en Heythuysen en Baexem en Neer ligt het natuurgebied Leudal. De begrenzing van het onderzochte gebied volgt vanaf kruispunt Hornerheide de Provinciale weg N279 tot aan de bebouwde kom van Roggel. Daar volgt ze de zuidelijke grens van de bebouwde kom tot aan de Roggelseweg bij Restaurant Dennenoord. Vervolgens de Leudalweg aan de noordkant van het natuurgebied, langs Kinkhoven en het bruggetje over de Neerbeek tot aan de Napoleonsweg, de N273. Vervolgens de Napoleonsweg via de omleiding bij Haelen tot aan het kruispunt bij Hornerheide.

Dit is min of meer dezelfde begrenzing die ook voor de periode 1980-1990 werd aangehouden



FIGUUR 2.1: Onderzoeksgebied (bron OGIS-Staatsbosbeheer).

De bebouwde kommen van Nunhem en Haelen zijn alleen meegenomen voor zover het toevallige waarnemingen betreft alsmede het dal van de Haelensche beek tussen Haelen en Nunhem. Een enkele keer wordt ook verwezen naar een vindplaats buiten deze begrenzing, maar daar wel op aansluitend, zoals het Kloppeven en het Geilenbroek.



FIGUUR 2.2. Historische toponiemen van het Leudal (naar LEMAIRE, 1973).

De oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt ongeveer 1500 hectare. In de tekst wordt gebruik gemaakt van veel, vaak ook historische toponiemen. Deze zijn grotendeels ontleend aan LEMAIRE (1973): Het Leudal, beeld van een Midden-Limburgs beekdal. Het daarin voorkomende kaartje is weergegeven in FIGUUR 2.



FIGUUR 2.3. Bleekgele hennepnetel (*Galeopsis segetum*) langs het spoor bij Haelen (foto: Hans Smulders).

3. Onderzoeksgebied - Landschapsecologie

(Met toestemming van de redactie ontleend aan:

COOLEN et al., 2010. Limburgse natuur in een veranderend landschap).



FIGUUR 3.1 Leubeek bij de Bussjop (foto: Hans Smulders).

Het Leudal is een voor Midden-Limburg bekend en geliefd natuurgebied aan de westkant van de Maas, gelegen binnen de historische dorpenkring Haelen, Baexem, Heythuysen, Roggel, Neer, Nunhem en Horn. Deze dorpenkring is te typeren als een van oorsprong middeleeuwse kransnederzetting, waarbij een krans van kleine nederzettingen om het centraal gelegen Leudalgebied is gegroepeerd. Het gebied dankt zijn huidige gedaante qua bodemopbouw en reliëf vooral aan processen uit de laatste IJstijd, het Wurmglaciaal, toen er als gevolg van verstuiving dikke pakketten dekzand werden afgezet, waarbij langgerekte stuifduinen en uitgestoven laagten ontstonden. Later heeft het gebruik van het gebied door de mens lokaal ook tot verdere verstuiving van de bodem geleid.

De dikke stuifzandpakketten zijn doorsneden door van west naar oost stromende beken, respectievelijk de Zelsterbeek in het noorden, de Leubeek die centraal door het Leudal stroomt en de Haelensche Beek ten zuiden ervan. Ook komen enkele kleinere beekjes zoals de Rijdt aan de Baexemse en de Bevelandsche Beek aan de Roggelse kant van het Leudal voor.



FIGUUR 3.2. St. Elisabethsdal
(foto: Hans Smulders).



FIGUUR 3.3 Leubeek bij de Bussjop
(foto: Hans Smulders).

Het gebruik van het gebied door de mens vond plaats vanuit de kransnederzetting. Hoewel er ook in het gebied zelf wel sprake was en nog steeds is van bebouwing, is het grotendeels daarvan gevrijwaard gebleven. Alleen in het centrale gedeelte is het complex rond klooster St. Elisabethsdal een karakteristiek en historisch bebouwingsensemble.

Van oudsher kent het vegetatiebeeld van het Leudal de volgende kenmerken: heide en bos of hakhout en lokaal bouwland op de hogere en droge gebiedsdelen, waar de beekdalen juist het domein waren van hooi- en weilanden; op de steile overgangen van beekdal naar hogere gronden doorgaans bos, vaak ook weer in de vorm van hakhout.

In de beekdalen is naast het gedeeltelijk ongeschonden karakter van een levend meanderend (actief slingerend of kronkelend) beeksysteem van Zelster- en Leubeek de kwelvorming vanuit het grondwater erg belangrijk. Kwel is grondwater dat onder druk aan de oppervlakte komt. Juist die kwel geeft aan de beekdalen enorme potenties tot het ontwikkelen van belangrijke natuurwaarden, waarbij de gradiënten van nat en laag naar hoog en droog heel belangrijk zijn.

Ook de kwaliteit van het kwelwater speelt daarbij een belangrijke rol. Zo heeft jong en weinig gerijpt grondwater maar een korte reis door de bodem gemaakt en lijkt nog heel erg op de licht zure kwaliteit van regenwater. Oud en gerijpt grondwater heeft er veel langer, soms eeuwen, over gedaan om de reis als regendruppel door de bodem naar een kwelplek te maken. Daarbij zijn onderweg allerlei stoffen uit de bodem in dat grondwater opgelost, zodat de kwaliteit sterk is veranderd en een meer basisch karakter

heeft. Die verschillen in grondwaterkwaliteit veroorzaken dan ook grote verschillen in de samenstelling van de vegetatie op plekken met kwel.

Water wordt ook aangetroffen in vennen op de drogere gronden, dus zonder kwelinvloed of hoogstens kwel van zeer lokale oorsprong. Dit water is echter van neerslagkwaliteit, dus jong en weinig gerijpt. Ook deze vennen herbergen een grote diversiteit aan natuurwaarden.

Tenslotte is er langs de randen van het gebied hier en daar nog sprake van een overgangszone tussen bebouwing en natuurgebied. Deze overgang kenmerkt zich ondermeer door kleinschalig gebruik als volkstuin, zoals dat fraai te zien is bij Nunhem.



Figuur 3.4 Het Speckervenn, een van de vennen in het gebied (foto: Hans Smulders).

4. Methodiek

Naast het floristisch overzicht van de jaren 1980-1990 (BOSSENBROEK, 1990) en de daarin beschreven bronnen zijn sindsdien nieuwe bronnen verschenen, waarin veel floristisch materiaal is verwerkt. Dat zijn met name de diverse vegetatiekarteringen die in opdracht van Staatsbosbeheer voor het gebied zijn uitgevoerd, maar ook de gedurende een reeks van jaren beschreven overzichten van belangrijke floristische waarnemingen, zoals die in het kwartaaltijdschrift “Rondom het Leudal” zijn te vinden. Ook de verslagen van terreinbezoeken van de Plantensociologische Kring Nederland dragen waardevolle informatie aan.

Daarnaast zijn het de inventarisatiegegevens van Staatsbosbeheer, die verzameld worden in het kader van de jaarlijkse monitoring van Fauna en Flora ten behoeve van de beheersevaluatie, die veel nieuwe gegevens opleverden. Tevens werden de gegevens uit de vegetatiekarteringen van de Provincie Limburg geraadpleegd.

Maar de meeste informatie is verkregen uit de waarnemingen die opgeslagen zijn in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Door tussenkomst van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg werd een bestand van ruim 16.500 waarnemingen gevormd, dat dateert van het begin van de 20^e eeuw tot oktober 2012. Dit bestand werd door de auteur over 2013 nog aangevuld met een flink aantal ten behoeve van Staatsbosbeheer verzamelde monitoringsgegevens.

Uiteindelijk hebben er naar schatting ruim 20.000 waarnemingen ten grondslag gelegen aan het voorliggende overzicht, die de hele periode van 1900 tot en met 2013 bestrijkt.



FIGUUR 4.1 Schaafstro (*Equisetum hyemale*) is een bijzondere soort (foto: Hans Smulders).

Het voorkomen van de soorten over die lange periode is onderverdeeld in 5 deelperioden. Deze zijn pragmatisch gekozen.

De periode 1900-1949 is als deelperiode gekozen vanwege de slechte datering van de beschreven soorten. MERTENS (193?) en LECLERQ (1949, 1982) beschrijven weliswaar veel soorten, maar geven er geen datering bij, terwijl MENNEMA (1980) bij het beschrijven doorgaans een knip legt bij 1950. Vaak wordt de vermelding tegengekomen dat de betreffende soort na 1950 niet meer in het gebied is waargenomen. De kolom in de tabel van Bijlage 1 geeft dus een aanwezigheid aan, die ergens tussen 1900 en 1950 heeft plaats gevonden. Omdat ook de NDFF dergelijke waarnemingen vermeldt voor de periode “1900-1949”, zijn deze jaren als begrenzing voor deze deelperiode gekozen.

Enigszins vergelijkbaar is de tweede deelperiode van 1950 tot en met 1979. Ook hier is vaak sprake van een vrij globale datering, maar desalniettemin springen hier enkele jaren waarin veel waarnemingen werden verzameld in het oog. Dat is onder andere 1976, een jaar waarin veel waarnemingen zijn opgenomen in de NDFF. Daarnaast zijn het voornamelijk de gegevens van ANONYMUS (1962, 1977), HALLMAN (1977), LEMAIRE (1973, 1977, 1978), MINKENBERG (1977), SAUREN (1979, 1980), SCHREUDER (1977), VERSTAPPEN & SAUREN (1981) en WILLEMS (1976, 1977, 1978, 1979), die de floristische informatie voor dit tijdvak hebben gepubliceerd.

De derde deelperiode, 1980-1990, betreft het floristisch overzicht voor die periode (BOSSENBROEK, 1990). Naast het eerste overzicht van MERTENS (193?) is dit het tweede overzicht, dat een zo goed mogelijk beeld van de floristische betekenis van het Leudal weerspiegelt. Dit overzicht is verder aangevuld met gegevens uit de NDFF, die destijds nog niet bekend waren bij de auteur. Naast eigen waarnemingen is het overzicht tevens gebaseerd op HERMANS *et al.* (1988), CORTENRAAD (1989), KOSTER (1985, 1987) en MENNEMA (1985).

De vierde deelperiode loopt van 1991 tot en met 1999, waarin het beeld van de derde deelperiode wordt aangevuld met steeds meer veldgegevens. Opvallend is dat er in die periode, met uitzondering van BOSSENBROEK (1999; 2000) geen gepubliceerde gegevens zijn verschenen. Daarentegen vermeldt de NDFF wél veel waarnemingen.

De vijfde deelperiode beslaat de eerste 13 jaren van deze eeuw: 2000 tot en met 2013. In deze periode zijn niet alleen diverse vegetatiekarteringen uitgevoerd, zoals EVERTS *et al.* (2013), SLINGERLAND *et al.* (2013) en TOLMAN *et al.* (2013), maar is ook steeds meer materiaal verzameld uit monitoringsresultaten ten behoeve van de beheerevaluatie van Staatsbosbeheer. Verder wordt deze periode gekarakteriseerd door de realisatie van een groot aantal natuurherstelprojecten, uitgevoerd door Staatsbosbeheer en Waterschap Peel & Maasvallei.

Het tableau wordt verder aangevuld met publicaties van CORTENRAAD & MULDER (2010, 2012), WEEDA (2012), HENDRIKX (2012), KRUIT EN CRUYSBERG (2001) en BOSSENBROEK (2001; 2002; 2004 en 2005).

Van de beschreven soorten zijn in het algemeen slechts kwalitatieve beschrijvingen gemaakt. Kwantitatieve informatie is weliswaar ook beschikbaar in een aantal vegetatieopnamen, maar voor het doel van deze rapportage gaat het te ver om ze te verwerken. Bovendien zou dat alleen voor een beperkt aantal soorten gelden, waardoor de vergelijkbaarheid met andere soorten ontbreekt. Slechts in een enkel geval wordt hier een uitzondering op gemaakt, zoals bijvoorbeeld in het geval van Gevlekte orchis (*Dactylorhiza maculata*), waarvan nauwkeurig getelde aantalsgegevens ter beschikking staan.

De gegevens die voortkomen uit vegetatiekundige opnamen liggen echter wél ten grondslag aan de in de NDFF aangeduide vegetatiekundige typering van de vegetatie waarin de betreffende soorten werden waargenomen en beschreven. Die typering is dan ook meegenomen in de beschrijving van de soorten in BIJLAGE 1, omdat ze voor de geïnteresseerde lezer relevante ecologische informatie over het voorkomen bevat. Ook de aanduiding van ecologische groepen moet als zodanig worden opgevat. Deze zijn ontleend aan de vermelding daarvan die per soort wordt teruggevonden in 'Heukels' Flora van Nederland' (VAN DER MEIJDEN, 1996).

Voor de typering van de vegetatiekundige/plantensociologische situatie waarin een soort werd aangetroffen, is gebruik gemaakt van de syntaxonomische systematiek zoals beschreven door WESTHOFF & DEN HELD (1975), en later verder beschreven door SCHAMINÉE *et al.* (1995). Voor de begrippen in de tabel van Bijlage 1, worden de definities zoals aangegeven in TABEL 1, gehanteerd.

TABEL 1. Gebruikte syntaxonomische definities

Code	Term	Definitie
Ass	Associatie	Plantengemeenschap gekenmerkt door een min of meer constante soortensamenstelling, vergelijkbaar relatief aandeel van elke soort in de vegetatie, een kenmerkende vegetatiestructuur, een bepaalde standplaats en vergelijkbare standplaatsfactoren, met één of meer kensoorten die specifiek zijn voor de plantengemeenschap.
SA	Subassociatie	Plantengemeenschap binnen een Associatie die zich van andere Subassociaties onderscheidt door eigen

		differentiërende soorten.
RG	Rompgemeenschap	Plantengemeenschap die enkel kensoorten en differentiërende soorten bezit van een hoger syntaxonomisch niveau dan de Associatie, samen met nog begeleidende soorten. De kensoorten en differentiërende soorten eigen aan de Associatie komen dus niet, of niet meer voor. In tegenstelling tot de Derivaatgemeenschappen zijn de dominante soorten uit een Rompgemeenschap wel klasse-eigen, dus behorend tot dezelfde syntaxonomische tak.
DG	Derivaatgemeenschap	Plantengemeenschap die enkel kensoorten en differentiërende soorten bezit van een hoger syntaxonomisch niveau dan de Associatie, samen met nog begeleidende soorten. De kensoorten en differentiërende soorten eigen aan de Associatie komen dus niet, of niet meer voor. In tegenstelling tot de Rompgemeenschap zijn de dominante soorten in een derivaatgemeenschap klasse-vreemd, dus behorend tot een andere syntaxonomische tak dan de rest van de plantensoorten.

Voor verdere verdieping van de syntaxonomische systematiek wordt verwezen naar de boven aangehaalde bronnen.

De naamgeving voor de soorten, zowel de Nederlandse als de Wetenschappelijke naam is ontleend aan de Naamlijst van de Nederlandse Vaatplanten (FLORON, 2005). Het kan dus voorkomen, dat een in deze rapportage beschreven soort onder een (gedeeltelijk) andere naam in oudere, vorige rapportages of meldingen is beschreven.

De toevoeging in de beschrijving met gegevens over de mate van zeldzaamheid en de mate van bedreiging zijn overgenomen uit de Rode Lijst Vaatplanten 2012 (SPARRIUS *et al.*, 2013). De toelichting op de daarbij gebruikte termen is ontleend aan ODÉ *et al.* (2006).

De mate van zeldzaamheid wordt bepaald door het aantal uurhokken waarin een soort in Nederland in 2012 voorkwam. Deze zijn ondergebracht in klassen, zoals aangegeven is in TABEL 2. Tussen () is daarbij ook het aantal overeenkomstige kilometerhokken aangegeven.

TABEL 2. Klassen voor de mate van voorkomen/zeldzaamheid voor vaatplanten

Code	Zeldzaamheidsklasse	Percentage uurhokken
a	Algemeen	$\geq 12,5 \%$ (> 550)
z	Vrij zeldzaam	5 - < 12,5 % (190-550)
zz	Zeldzaam	1 - < 5 % (36-189)
zzz	Zeer zeldzaam	> 0 - < 1 % (1-35)
x	Afwezig	0 % (0)

Voor soorten waarvoor geen indicatie wordt gegeven (bijvoorbeeld Exoten) is de opmerking “Geen vermelding” toegevoegd.

De terminologie voor de mate van bedreiging is weergegeven in TABEL 3.

TABEL 3. Gebruikte terminologie bij de Rode Lijst Vaatplanten 2012.

Code	Mate van bedreiging	Definitie
TNB	Thans niet bedreigd	Soorten die stabiel of toegenomen zijn en tevens algemeen tot zeldzaam zijn, en soorten die matig zijn afgenomen, maar (nog) algemeen zijn.
G	Gevoelig	Soorten die stabiel of toegenomen zijn, maar tevens zeer zeldzaam zijn, en soorten die sterk tot zeer sterk zijn afgenomen, maar (nog) algemeen zijn.
K	Kwetsbaar	Soorten die matig zijn afgenomen en nu vrij tot zeer zeldzaam zijn, en soorten die sterk tot zeer sterk zijn afgenomen en nu vrij zeldzaam zijn.
B	Bedreigd	Soorten die sterk zijn afgenomen en nu zeldzaam tot zeer zeldzaam zijn, en soorten die zeer sterk zijn afgenomen en nu zeldzaam zijn.
EB	Ernstig Bedreigd	Soorten die zeer sterk zijn afgenomen en nu zeer zeldzaam zijn.

V	Verdwenen	Soorten die uit Nederland zijn verdwenen als er in de laatste tien jaar geen populaties van wilde individuen meer zijn gevonden en die populaties in 1900 (of daarna) nog wèl aanwezig waren.
E	Exoot	Uitheimse soort

Voor soorten waarvoor geen indicatie wordt gegeven, is de opmerking “Geen vermelding” toegevoegd.



FIGUUR 4.2 Hengel (*Melampyrum pratense*) (foto: Hans Smulders).

5. Resultaten

De bewerking van alle beschikbare informatie heeft geresulteerd in de tabel, die in BIJLAGE 1 is weergegeven. Het gaat in totaal om 854 verschillende plantensoorten, die in de periode 1900 – 2013 in het Leudal tenminste één keer zijn waargenomen en waarbij de waarneming ook in een Databank (bijvoorbeeld de NDFF) of in een publicatie dan wel andere schriftelijke rapportage is opgeslagen. Slechts in enkele gevallen is ook gebruik gemaakt van mondelinge mededelingen van betrouwbare waarnemers.

In de tabel in BIJLAGE 1 worden de soorten als volgt beschreven:

Kolom 1:	Nederlandse naam
Kolom 2:	Wetenschappelijke naam
Kolom 3:	Ecologische groepen
Kolom 4:	Voorkomen in de periode 1900-1950
Kolom 5:	Voorkomen in de periode 1951-1979
Kolom 6:	Voorkomen in de periode 1980-1990
Kolom 7:	Aanwezigheid in de periode 1991-1999
Kolom 8:	Aanwezigheid in de periode 2000-2013
Kolom 9:	Beschrijving van het voorkomen van de soort, inclusief de vegetatiekundige eenheid (-heden) waarin ze is aangetroffen, de mate van zeldzaamheid in Nederland in 2012 en de vermelding op de Nederlandse Rode Lijst 2012.

Daarnaast is bij de Nederlandse naam nog een drietal aanduidingen toegepast. Daarbij wordt een vergelijking gemaakt met het voorlaatste meetmoment, de deelperiode 1980-1990.

- * Nieuw t.o.v. periode 1980-1990
- () Tussen (): Niet bekend van periode 1980-1990 maar wel daarvoor vermeld
- ** Wel bekend van de periode 1980-1990 maar niet meer na 1990 waargenomen
- Vet** Belangrijke of interessante soort op de lokale schaal van het Leudal

De laatste aanduiding komt geheel voor rekening van de auteur en is niet gebaseerd op enige regionale of landelijke waarderingschaal.

6. Bespreking van de resultaten

6.1 Over het verzamelde materiaal

In hoofdstuk 4 wordt beschreven welke bronnen zijn gebruikt om tot het voorliggende overzicht te komen. Hoewel het met ruim 20.000 waarnemingen een fors aantal is om een redelijk verantwoorde analyse te maken, is er op het beschikbare materiaal wel het een en ander aan te merken.

De beschikbaarheid van gegevens is niet gelijk verdeeld over de hele periode. In TABEL 4 is de verdeling over de verschillende deelperioden aangegeven.

TABEL 4. Verdeling van het aantal waargenomen soorten over de 5 deelperioden.

Deelperiode	1900-1949	1950-1979	1980-1990	1990-1999	2000-2013	Totaal over de periode 1900-2013
Aantal waargenomen soorten	505	385	497	515	627	854

De verschillen per deelperiode zijn waarschijnlijk wel redelijk verklaarbaar. In de eerste helft van de vorige eeuw tekenden zich plannen af voor het kanaliseren van de beken in het Leudal. Een aantal natuurbeschermers van het eerste uur (waaronder de initiatiefnemers Mertens en Leclercq) heeft om dat te voorkomen toen lijsten samengesteld met voorkomende soorten, ter ondersteuning van hun acties. Een bekende lijst is die van MERTENS (193?). Een groot deel van de verdwenen of uitgestorven soorten komt op die lijsten voor. Ze zijn echter ook verwerkt in de NDFF. Doorgaans is dat gedaan op basis van kilometerhok-registratie, slechts in enkele gevallen zijn de daadwerkelijke coördinaten aangegeven. Bij beschouwing van die registratie valt op dat soorten worden genoemd voor groeiplaatsen die waarschijnlijk niet op die locatie hebben gelegen. Waar ze dan wél in het Leudal voorkwamen laat het materiaal niet zien. Ook valt op dat een vrij groot aantal van die oude waarnemingen betrekking heeft op dezelfde groeiplaatsen, doorgaans onduidelijk aangegeven op kilometerhokschaal. Waarschijnlijk zijn de gegevens naar beste vermogen in de databank opgenomen, ook al is de vindplaats niet correct weergegeven om te voorkomen dat het historische gegeven van de waarneming onvermeld zou blijven in de databank.

In de tweede periode, van 1950-1979, wordt het laagste aantal soorten gescoord. Ook dat is niet zo gek, als dat in de tijdgeest van die periode wordt bekeken. Dat is de fase van wederopbouw in de naoorlogse periode, toen de aandacht vooral uitging naar

herstel, scheppen van werkgelegenheid, woningbouw, wegeaanleg, ruilverkaveling, et cetera. Het valt op dat in die periode zich enkele pieken voordoen in het aantal waarnemingen. Een goed voorbeeld is het jaar 1976, toen er vrij veel waarnemingen zijn verricht, die opgenomen zijn in de NDFF. De meeste meldingen hebben betrekking op de 70er jaren, de periode waarin de Stichting Studiegroep Leudal e.o. werd opgericht (1974). De Studiegroep Leudal heeft sindsdien sterk bijgedragen aan het verzamelen van kennis over het natuurgebied.

In de jaren zeventig begon de belangstelling voor natuur en milieu ook sterk toe te nemen, mede als gevolg van de hoge mate van vervuiling en natuurvernietiging die de wederopbouw en de ontwikkeling van het bevolkingsaantal met zich mee brachten. Dit resulteerde in een zich steeds verder ontwikkelende natuur- en milieuwetgeving. De terreinbeherende organisaties gingen hun beheersstrategieën steeds meer baseren op feitelijke terreincondities en voorkomende soorten; er kwamen vegetatiekarteringen, er werd gemonitord en in de samenleving nam het aantal particulier geïnteresseerden in de natuur sterk toe. Natuur- en milieuorganisaties zagen hun aanhang tot aan de dag van vandaag sterk groeien. Er ontwikkelde zich een groot aantal natuurverenigingen die zich bezig hielden met inventarisaties en onderzoek van de natuur. De gegevensbank van bijvoorbeeld het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg en de natuurwetenschappelijke archieven van terreinbeheerders als Staatsbosbeheer en Het Limburgs Landschap namen in omvang toe met bruikbare en goed gedocumenteerde rapportages. Het werkveld professionaliseerde zich en het is dan ook niet zo gek dat de drie deelperioden vanaf 1980 een toenemend aantal waarnemingen van soorten laten zien.

Tot die professionalisering behoort ook de oprichting van de NDFF, de Nationale Databank Flora en Fauna, waar inmiddels miljoenen registraties van waargenomen planten en dieren zijn opgenomen. Ook de gegevens van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg zijn hierin ondergebracht.

Een beperking in de bruikbaarheid van die waarnemingen is de nauwkeurigheid van de plaatsbepaling. In heel veel gevallen, vooral betrekking hebbend op wat oudere gegevens, is slechts de aanduiding van het kilometerhok waarin de soort werd waargenomen vermeld. Daarmee is een groeiplaats van een zeer weinig voorkomende soort vaak moeilijk te achterhalen. Een registratie op basis van een coördinatenbepaling levert immers de meeste nauwkeurigheid op.

Wel zijn aan de registraties ook de plantengemeenschappen toegevoegd, waarin een soort werd aangetroffen, tenminste als deze beruiste op een vegetatiekundige beschrijving of opname. Ook gegevens uit de Nationale Bosstatistieken zijn hiervoor gebruikt.

Tenslotte is er natuurlijk ook de deskundigheid van de waarnemer zelf die de bruikbaarheid en betrouwbaarheid van een waarneming mede bepaalt. Hoewel er

uiteraard ook in dat opzicht zich een grote mate van verschil kan voordoen, is in de meeste gevallen niet simpel te achterhalen hoe de geregistreerde waarneming tot stand is gekomen. Dezerzijds wordt derhalve aangenomen, dat de vermelde waarnemingen op voldoende veldervaring en deskundigheid van de waarnemer berusten. Tenslotte heeft die ook de moeite genomen om zijn/haar waarneming toe te sturen aan een gegevens registrerende databank. Daarbij wordt door de gegevensregistrerende instantie nog een filter toegepast, waarbij ongeloofwaardige meldingen worden nagecheckt bij de indiener van de waarneming.

6.2 Over blijvers, nieuwkomers, wijkers, opportunisten en spijtoptanten

In totaal worden in deze rapportage 855 verschillende plantensoorten beschreven, die in het Leudal voorkwamen of thans voorkomen. Soorten komen en gaan, dat is in de natuur overal wel het geval. Maar indien het natuurgebied groot genoeg is en de diversiteit aan groeiplaatsomstandigheden gemiddeld ongeveer hetzelfde blijft, dan kunnen soorten op de ene groeiplaats verdwijnen om op een andere groeiplaats weer te verschijnen. Gemiddeld blijft alles dan min of meer hetzelfde, tenminste als het natuurgebied robuust genoeg is en een grote verscheidenheid aan groeiplaatsen kent.

Echter in het totale soortenaantal valt op, dat er soorten zijn verdwenen die ook nooit meer zijn teruggekomen. Die soorten kwamen ergens voor in de periode 1900-1990, maar zijn na 1950, 1980 of 1990 nooit meer terug gezien. Het zijn er heel wat, 168 soorten, dat is bijna 20% van het aantal soorten dat tussen 1900 en 2013 in het Leudal is waargenomen. Deze groep noemen we de **wijkers**. Van de meeste daarvan nemen we aan dat ze definitief uit het Leudal zijn verdwenen en alleen een kans hebben om terug te keren als de groeiplaatscondities voor die soorten weer hersteld zijn. Goede voorbeelden van wijkers zijn Klein blaasjeskruid (*Utricularia minor*), Gulden boterbloem (*Ranunculus auricomus*), Troscravik (*Bromus racemosus*), Heelblaadjes (*Pulicaria dysenterica*), Grote keverorchis (*Neottia ovata*), Korensla (*Arnoseris minima*), Dwergvlas (*Radiola linoides*), Handjesereprijs (*Veronica triphyllos*), Gaspeldoorn (*Ulex europaeus*), Grondster (*Illecebrum verticillatum*) en Moeraskartelblad (*Pedicularis palustris*).

Ook zijn er soorten die weliswaar aanvankelijk na 1950 verdwenen, maar in een later stadium (na 1990) toch weer terugkeerden. Echte **spijtoptanten**. Het zijn er met 39 soorten (4,6 % van het totaal) niet veel. We weten niet zeker of ze in de tussenliggende periode 1950-1990 ook echt niet in het Leudal voorkwamen. Daarvoor zijn er voor die periode te weinig systematisch verzamelde gegevens beschikbaar. Voorbeelden van spijtoptanten zijn Kruipbrem (*Genista pilosa*), Kaal breukkruid (*Herniaria glabra*), Grote bremraap (*Orobancha rapum-genistae*), Fraai duizendguldenkruid (*Centaureum pulchellum*), Eenbes (*Paris quadrifolia*), Dwergviltkruid (*Filago minima*), Viltganzerik (*Potentilla argentea*), Heggenrank (*Bryonia dioica*), Watermuur (*Myosoton aquaticum*), Stijve ogentroost (*Euphrasia stricta*), Poelruit (*Thalictrum flavum*) en Watergentiaan

(*Nymphoides peltata*). Van de Eenbes wordt echter vermoed, dat deze door actief uitzetten in het Leudal is teruggekeerd.

Verder zijn er natuurlijk de **nieuwkomers**, soorten die na 1990 zijn verschenen en zijn gebleven. Daarbinnen bevindt zich een groep die we als **opportunisten** kunnen omschrijven, soorten die bij wijze van spreken een poging wagen om zich in het Leudal te vestigen, maar die mogelijk even snel weer zullen verdwijnen. Vaak zijn dat exotische soorten die in het gebied terecht zijn gekomen door stortingen van tuinafval of die vanuit de vijvercultuur in het natuurgebied terecht zijn gekomen. Maar daar kunnen we pas later zekerheid over krijgen. Ook zitten er soorten tussen waarvan met vrij grote zekerheid mag worden aangenomen dat ze actief zijn uitgezet, zoals Daslook (*Allium ursinum*) en Wilde hyacint (*Hyacinthoides non-scripta*). Voorbeelden van nieuwkomers zijn Mattenbies (*Schoenoplectus lacustris*), Bleekgele droogbloem (*Gnaphalium luteoalbum*), Draadgentiaan (*Cicendia filiformis*), Waterlobelia (*Lobelia dortmanna*), Gesteeld glaskroos (*Elatine hexandra*), Oeverkruid (*Littorella uniflora*), Zandpaardenbloem (*Taraxacum laevigatum*), Koprus (*Juncus capitatus*), Moerassmele (*Deschampsia setacea*), Tongvaren (*Asplenium scolopendrium*) en Kleine varkenskers (*Lepidium didymum*). En voorbeelden van mogelijke opportunisten zijn Kanariezaad (*Phalaris canariensis*), Watercrassula (*Crassula helmsii*), Oosterse karmozijnbes (*Phytolacca esculenta*), Westerse karmozijnbes (*Phytolacca americana*) en Lidsteng (*Hippuris vulgaris*). De laatste is met zekerheid uitgezet in de vijver achter het Bezoekerscentrum Leudal.



Figuur 6.1 Lidsteng (*Hippuris vulgaris*) (foto: Hans Smulders).

En tenslotte is er die grote groep van soorten, die er altijd al is geweest en hopelijk ook nooit zal verdwijnen. Dat zijn de **blijvers**, waartoe de helft van alle ooit in het Leudal waargenomen soorten behoort. In feite zijn dat de plantensoorten die men doorgaans te zien krijgt bij een bezoek aan het Leudal. Dat behoeven niet alleen de algemenere soorten te zijn. Het kunnen ook bijzondere soorten zijn, waarvan de standplaatscondities nog steeds goed genoeg zijn om te kunnen voorkomen. Voorbeelden daarvan zijn Gevlekte orchis, Adderwortel (*Persicaria bistorta*), Schildereprijs (*Veronica scutellata*), Groot heksenkruid (*Circaea lutetiana*), Koningsvaren (*Osmunda regalis*), Wateraardbei (*Potentilla palustris*), Moerasviooltje (*Viola palustris*), Gevlekte aronskelk (*Arum maculatum*), Wilde gagel (*Myrica gale*), Gele ganzenbloem (*Glebionis segetum*), Hengel (*Melampyrum pratense*), Liggend hertshooi (*Hypericum humifusum*) en Schaafstro (*Equisetum hyemale*).

In TABEL 5 is aangegeven hoe de verdeling over de 4 groepen er uit ziet.

TABEL 5. Aantal wijkers, spijtoptanten, nieuwkomers en blijvers.

Categorie	Aantal soorten	%
Wijkers	168	19,7
Spijtoptanten	39	4,6
Nieuwkomers	212	24,8
Blijvers	435	50,9
Totaal	854	100



Figuur 6.2 Zelsterbeekdal (foto: Hans Smulders).

6.3 Over de ecologische groepen

In kolom 3 van de tabel in BIJLAGE 1 staan de ecologische groepen vermeld waartoe de desbetreffende soort gerekend wordt (VAN DER MEIJDEN, 1996). Dat wil zeggen dat een soort in de genoemde ecologische groepen in meerdere of mindere mate kan worden aangetroffen.

In TABEL 6 zijn deze verwijzingen samengevat per ecologische groep. In totaal zijn er 1783 verwijzingen in de tabel van BIJLAGE 1 opgenomen. Deze hebben betrekking op zowel de aanwezige als verdwenen soorten. Voor de duidelijkheid zijn aan de omschrijving van de ecologische groep één of enkele voorbeelden van soorten toegevoegd, op een enkele uitzondering na allemaal thans in het Leudal voorkomende soorten.

TABEL 6 Aantal vermeldingen naar Ecologische groepen.

Code Ecologische Groep	Omschrijving Ecologische Groep	Aantal	Voorbeelden
Soorten van watervegetaties			
bW10	Watervegetatie in ondiep brak water	3	Schedefonteinkruid, Lidsteng
W11	Watervegetatie in ondiep voedselarm zuur water	1	Klein blaasjeskruid (verdwenen)
W12	Watervegetatie in ondiep voedselarm zwak zuur water	14	Pilvaren, Waterpostelein
W13	Watervegetatie in ondiep voedselarm basisch water	1	Oeverkruid
W17	Watervegetatie in ondiep matig voedselrijk water	34	Kikkerbeet, Pijlkruid, Brede waterpest
W18	Watervegetatie in ondiep zeer voedselrijk water	21	Puntkroos, Gewoon sterrenkroos
W18sa	Watervegetatie in ondiep zeer voedselrijk polysaproob water	5	Veelwortelig kroos, Bultkroos

Soorten van verlandingsvegetaties			
bV10	Verlandingsvegetatie in brak water	2	Mattenbies, Riet
V11	Verlandingsvegetatie in voedselarm zuur water	7	Knolrus, Moerasstruisgras
V12	Verlandingsvegetatie in voedselarm zwak zuur water	10	Gewone waterbies, Wateraardbei
V17	Verlandingsvegetatie in matig voedselrijk water	33	Grote egelskop, Watermunt, Holpijp
V18	Verlandingsvegetatie in zeer voedselrijk water	19	Gele lis, Grote lisdodde
V18sa	Verlandingsvegetatie in ondiep zeer voedselrijk polysaproob water	10	Fioringras, Liesgras, Mannagras
V28	Verlandingsvegetatie op natte zeer voedselrijke bodem	1	Rietgras
Soorten van pioniervegetaties			
zP40	Pioniervegetatie op zilte vochtige bodem	1	Gerande schijnspurrie
bP20	Pioniervegetatie op brakke natte bodem	7	Zilte greppelrus, Zilver schoon
bP40	Pioniervegetatie op brakke vochtige bodem	7	Deens lepelblad, Greppelrus, Krulzuring
P40mu	Pioniervegetatie op vochtige muren	11	Muurleeuwenbek, Steenbreekvaren
P60mu	Pioniervegetatie op droge muren	8	Muurpeper, Muurvaren
bP60st	Pioniervegetatie op brakke droge stuivende bodem	1	Rood Zwenkgras
P21	Pioniervegetatie op natte voedselarme zure bodem	7	Knolrus, Kleine zonnedaauw
P22	Pioniervegetatie op natte voedselarme zwak zure bodem	11	Moerashertshooi, Pilvaren, Borstelbies

P23	Pioniervegetatie op natte voedselarme basische bodem	5	Bleekgele droogbloem
P27	Pioniervegetatie op natte matig voedselrijke bodem	12	Beekpunge, Moerasdroogbloem
P28	Pioniervegetatie op natte zeer voedselrijke bodem	24	Blaartrekkende boterbloem, Akkerkers
P41	Pioniervegetatie op vochtige voedselarme zure bodem	1	Trekrus
P42	Pioniervegetatie op vochtige voedselarme zwak zure bodem	3	Liggende hertshooi
P43	Pioniervegetatie op vochtige voedselarme basische bodem	1	Echt duizendguldenkruid
P47	Pioniervegetatie op vochtige matig voedselrijke bodem	38	Akkerandoorn, Gele ganzenbloem
P47kr	Pioniervegetatie op vochtige matig voedselrijke kalkrijke bodem	16	Grote leeuwenklauw, Gewone zandmuur
P48	Pioniervegetatie op vochtige zeer voedselrijke bodem	69	Kleine brandnetel, Akkerdistel
P48tr	Pioniervegetatie op vochtige zeer voedselrijke betreden bodem	9	Straatgras, Grote weegbree
P61	Pioniervegetatie op droge voedselarme zure bodem	2	Schapezuring
P62	Pioniervegetatie op droge voedselarme zwak zure bodem	17	Buntgras, Zilverhaver
P63	Pioniervegetatie op droge voedselarme basische bodem	14	Vroege haver, Zandhoornbloem
P63ro	Pioniervegetatie op droge voedselarme basische, oppervlakkig geroerde bodem	19	Doornappel, Kromhals, Koningskaars
P67	Pioniervegetatie op droge matig voedselrijke bodem	64	Stinkende gouwe, IJle dravik

P68	Pioniervegetatie op droge zeer voedselrijke bodem	30	Bijvoet, Canadese fijnstraal
Soorten van graslanden			
zG20	Grasland op zilte natte bodem	3	Rood zwenkgras
bG20	Grasland op brakke natte bodem	12	Geknikte vossenstaart, Watermunt
bG40	Grasland op brakke vochtige bodem	12	Engels raaigras, Kweek
G21	Grasland op natte voedselarme zure bodem	20	Pijpenstrootje, Gevlekte orchis
G22	Grasland op natte voedselarme zwak zure bodem	40	Egelboterbloem, Hennegras
G23	Grasland op natte voedselarme basische bodem	8	Ruw walstro, Waternavel
G27	Grasland op natte matig voedselrijke bodem	72	Echte koekoeksbloem, Kale jonker
G28	Grasland op natte zeer voedselrijke bodem	31	Kruipende boterbloem, Witte klaver
G41	Grasland op vochtige voedselarme zure bodem	15	Borstelgras, Gewone dopheide
G42	Grasland op vochtige voedselarme zwak zure bodem	54	Echte guldenroede, Knoopkruid
G43	Grasland op vochtige voedselarme basische bodem	36	Dauwbraam, Veldereprijs
G47	Grasland op vochtige matig voedselrijke bodem	70	Fluitenkruid, Gewone ereprijs
G47kr	Grasland op vochtige matig voedselrijke kalkrijke bodem	21	Rapunzelklokje, Wilde cichorei
G48	Grasland op vochtige zeer voedselrijke bodem	43	Grote berenklauw, Witte dovenetel

G61	Grasland op droge voedselarme zure bodem	14	Kruipbrem
G62	Grasland op droge voedselarme zwak zure bodem	39	Mannetjesereprijs, Gewoon biggenkruid
G63	Grasland op droge voedselarme basische bodem	32	Duinriet, Akkerhoornbloem
G67	Grasland op droge matig voedselrijke bodem	47	Duizendblad, Kleine klaver
G68	Grasland op droge zeer voedselrijke bodem	8	Zachte dravik, Hondsdraf
Soorten van ruigten			
bR20	Ruigte op brakke natte bodem	1	Riet
bR40	Ruigte op brakke vochtige bodem	4	Akkerdistel, Harig wilgenroosje
R24	Ruigte op natte voedselarme bodem	5	Biezeknoppen, Hennegras
R27	Ruigte op natte matig voedselrijke bodem	37	Bosbies, Pitrus, Bitterzoet
R28	Ruigte op natte zeer voedselrijke bodem	26	Grote kattenstaart, Echte valeriaan
R44	Ruigte op vochtige voedselarme bodem	3	Duinriet, Pijpenstrootje
R47	Ruigte op vochtige matig voedselrijke bodem	30	Boerenwormkruid, Framboos
R48	Ruigte op vochtige zeer voedselrijke bodem	34	Reuzenbalsemien, Gewone berenklauw
R64	Ruigte op droge voedselarme bodem	3	Adelaarsvaren, Gewone braam
R67	Ruigte op droge matig voedselrijke bodem	13	Ijle dravik, Avondkoekoeksbloem
R68	Ruigte op droge zeer voedselrijke bodem	5	Grote brandnetel, Bijvoet,

			Kweek
Soorten van bossen en struwelen			
H21	Bossen en struwelen op natte voedselarme zure bodem	11	Zachte berk, Koningsvaren
H22	Bossen en struwelen op natte voedselarme zwak zure bodem	26	Zwarte els, Wilde gagel
H27	Bossen en struwelen op natte matig voedselrijke bodem	58	Bitterzoet, Hop, Blauw glidkruid
H28	Bossen en struwelen op natte zeer voedselrijke bodem	27	Aalbes, Gewone dotterbloem
H41	Bossen en struwelen op vochtige voedselarme zure bodem	18	Blauwe bosbes, Dubbelloof
H42	Bossen en struwelen op vochtige voedselarme zwak zure bodem	62	Bosanemoon, Dalkruid, Hazelaar
H43	Bossen en struwelen op vochtige voedselarme basische bodem	45	Bosandoorn, Beuk, Zomereik
H47	Bossen en struwelen op vochtige matig voedselrijke bodem	93	Haagbeuk, Gewone braam, Klimop
H48	Bossen en struwelen op vochtige zeer voedselrijke bodem	30	Reuzenbalsemien, Gewone berenklauw
H61	Bossen en struwelen op droge voedselarme zure bodem	21	Ruw berk, Brem, Adelaarsvaren
H62	Bossen en struwelen op droge voedselarme zwak zure bodem	46	Drienerfmuur, Hengel
H63	Bossen en struwelen op droge voedselarme basische bodem	32	Heggenrank, Wilde kardinaalsmuts
H69	Bossen en struwelen op droge voedselrijke bodem	38	Kleefkruid, Klimopereprijs

Als de verwijzingen samengevat worden per vegetatiestructuur (bos, weide, water e.d.), dan ontstaat het beeld zoals in TABEL 7 is weergegeven.

TABEL 7. Verdeling van de ecologische groepen over de vegetatiestructuren in het Leudal.

Vegetatiestructuur	Aantal verwijzingen	%
Soorten van watervegetaties	79	4,4 %
Soorten van verlandingsvegetaties	82	4,6 %
Soorten van pioniervegetaties	377	21,2 %
Soorten van graslanden	577	32,4 %
Soorten van ruigten	161	9,0 %
Soorten van bossen en struwelen	507	28,4 %
Totaal	1783	100 %

Uit de beide tabellen blijkt dat de grootste bijdrage aan het voorkomen van soorten wordt geleverd door de graslanden, bossen en struwelen van het Leudal. Daarnaast valt op dat van het totaal een betrekkelijk groot aantal gerekend wordt tot de pioniervegetaties. Dat zijn soorten die aanvankelijk snel kunnen verschijnen, maar evengoed daarna ook weer snel kunnen afnemen of verdwijnen.

Uit de lagere percentages voor watervegetaties, verlandingsvegetaties en ruigten mag vervolgens niet afgeleid worden, dat deze derhalve minder belangrijk zouden zijn. Eerder weerspiegelen ze bijzondere vegetaties, die vrij weinig in het Leudal voorkomen en de natuurwaarde van het Leudal dus in hoge mate helpen bepalen.

Achtereenvolgens worden de zes groepen nu verder besproken.

6.3.1. Soorten van watervegetaties.

Het zwaartepunt van de groep Watervegetaties wordt gevormd door de soorten van ondiep en matig voedselrijk en zeer voedselrijk water. Dat zijn de watervegetaties van de beken. Ondanks het feit dat de waterkwaliteit sterk verbeterd is (TOLKAMP, 1998; GEENS, 2015 in prep.) en vrij schoon is, bevat ze nog steeds grote vrachten fosfaat en stikstof. Dat zijn beide voedingsmineralen, die plantengroei in het water flink stimuleren. Het schoner worden van het water heeft vooral te maken met het vrijwel opheffen van de lozingen vanuit rioleringen. Nog slechts enkele overstorten bovenstrooms van het Leudal kunnen af en toe bij veel neerslag ongezuiverd rioolwater in de beek lozen. Daarnaast is in het bovenloopsysteem in België ook nog niet alles goed geregeld.

De dracht aan fosfaat en stikstof heeft haar oorsprong echter vooral in de bemesting van akkers en weilanden. Via het drainagesysteem komen deze stoffen uiteindelijk toch in de beek terecht, waardoor ze nog steeds voor een waterkwaliteit zorgen die niet geschikt is voor het ontwikkelen van vegetaties, zoals die in het Beheersplan Leudal Natura 2000 (GEENS, 2015 in prep.) als streefbeeld zijn beschreven.

Over het algemeen zien echter de betrokken vegetaties er uitbundig en goed ontwikkeld uit. Ze bevatten vrijwel uitsluitend algemene tot vrij algemene soorten. Slechts in een enkel geval gaat het om minder algemeen voorkomende soorten, zoals de Zwanenbloem (*Butomus umbellatus*) (TABEL 8).

In een enkel geval worden ook zogenaamde hypertrofe situaties aangetroffen. Dat zijn plekken waar zoveel voedingsmineralen in het water zitten, dat alleen soorten die daar tegen kunnen, op dergelijke plaatsen voorkomen. Dat is goed te zien aan het voorkomen van soms geheel gesloten vegetaties van Veelwortelig kroos (*Spirodela polyrhiza*) en Bultkroos (*Lemna gibba*). Ze worden aangetroffen in enkele oude afgesloten meanders, waar de mineralisatie van de sliblaag onder meer tot dergelijke polysaprobe omstandigheden heeft geleid.

Maar er zijn ook watervegetaties die voorkomen onder ondiepe, matig voedselrijke en zwak zure omstandigheden. Dat zijn vooral de vegetaties van de herstelde venmilieus, zoals die thans voorkomen in het Speckerven, het Langven en het Bosvencomplex. Juist in deze milieus komen veel soorten voor die verdwenen waren als gevolg van het dempen van venmilieus of die door verzuring en verrijking geen geschikt habitat meer vonden. Dankzij de natuurherstelprojecten is een flink deel van deze verdwenen soorten weer teruggekeerd, zoals Pilvaren (*Pilularia globulifera*) en Waterpostelein (*Lythrum portula*). In een aantal gevallen was het zelfs niet bekend dat de betreffende soorten mogelijk vroeger ook in het Leudal voorkwamen. Ze hebben zich zeer waarschijnlijk vanuit de zaadbank, na herinrichting van het venmilieu, kunnen ontwikkelen. Vanwege het ontbreken van oudere waarnemingen worden ze desalniettemin toch tot de nieuwkomers gerekend. Een voorbeeld is het verschijnen van Oeverkruid in het Speckerven.

TABEL 8. Soorten van watervegetaties.

Ecotopen watervegetaties	Voorbeelden van soorten van watervegetaties
Ondiep en matig tot zeer voedselrijk	Zwanenbloem, Veelwortelig kroos, Bultkroos
Ondiep, matig voedselrijk, zwak zuur	Pilvaren, Waterpostelein, Oeverkruid

6.3.2 Soorten van verlandingsvegetaties

Net als bij de watervegetaties wordt de grootste groep van deze vegetatiestructuur gevormd door de soorten van matig voedselrijk tot zeer voedselrijk water. Ze hebben te maken met dezelfde groeiplaatscondities als de echte waterplanten, met dat verschil dat ze doorgaans gebonden zijn aan een hoge mate van dynamiek als gevolg van sterk wisselende waterstanden. Het zijn dan ook voornamelijk soorten van oevers, drijftillen of periodiek droogvallende ondiepe beekbodems. Ook hier gaat het vooral om algemene en talrijk groeiende soorten, zoals Grote lisdodde (*Typha latifolia*), Grote egelskop (*Sparganium erectum*) en Gele lis (*Iris pseudacorus*) (TABEL 9). Net als bij de waterplanten komen ook hier lokaties voor die extreem voedselrijk (hypertroof) zijn, waar enkele soorten zoals Liesgras en Rietgras de voorkeur aan geven.

De voedselarme kant van de verlandingsvegetaties betreft hier met name vergelijkbare groeiplaatsen, maar dan aan de voedselarme en zwak zure kant. Deze worden vooral aangetroffen langs vennen op plekken die al langer te maken hebben met te lage waterstanden, waardoor zich drijvende of aan de bodem vastgegroeide verlandingsvegetaties hebben gevormd. Voorbeelden van soorten die daarbij voorkomen zijn Gewone waterbies (*Eleocharis palustris*) en Wateraardbei. De laatste soort komt bijvoorbeeld voor in een prachtige verlandingsvegetatie in het ven de Grote Bedelaar, maar evengoed in het Gagelstruweel in het Ghoorbos, waar de vegetatieontwikkeling dreigt door te ontwikkelen tot opgaand bos.

TABEL 9. Soorten van verlandingsvegetaties.

Ecotopen van verlandingsvegetaties	Soorten van verlandingsvegetaties
Matig tot zeer voedselrijk	Grote lisdodde, Grote egelskop, Gele lis, Liesgras, Rietgras
Voedselarm en zwak zuur	Gewone waterbies, Wateraardbei

6.3.3 Soorten van pioniersvegetaties

Ook bij de pioniersvegetaties valt op dat de mate van voedselrijkdom hier het karakter van de groeiplaatsen van de meeste soorten bepaalt. Het zijn derhalve natte tot vochtige en droge, maar vrijwel altijd matig voedselrijke tot zeer voedselrijke groeiplaatsen, waar 70% van de pioniersoorten wordt aangetroffen.

Slechts 30 % van deze categorie betreft voedselarme, zure tot zwak zure groeiplaatsen.

Pioniersvegetaties kunnen overal worden aangetroffen, waar zich nieuwe en nog niet begroeide situaties voordoen.

Dat zijn bijvoorbeeld akkers, kale zandige plekken in schraallanden, molshopen, krabplekken van dieren, uitwerpselen van paarden of runderen, plekken waar strooisel is verwijderd, geregeld schoongemaakte randen van verharde wegen, et cetera. Heel fraaie en soortenrijke pioniersvegetaties worden aangetroffen in de pendelzones van voedselarme vennen. Dat is de zone die in de zomer en nazomerse periode geleidelijk droogvalt, waarna een aantal zeer kenmerkende en vaak ook bijzondere soorten zich kan ontwikkelen. In TABEL 10 wordt voor enkele ecotopen een aantal voorbeelden van pioniersoorten gegeven.

TABEL 10. Voorbeelden van pioniersoorten.

Pionier-Ecotoop	Voorbeelden van pioniersoorten
Muren	Muurvaren, Muurpeper, Muurleeuwenbek
Akkers	Korenbloem, Akkerandoorn, Gele ganzenbloem
Zandige plekken	Buntgras, Gewone zandmuur, Schapenzuring
Molshopen	Vroege haver, Vroegeling, Melde
Pendelzônes van vennen	Moeraswolfsklauw, Draadgentiaan, Moerashertshooi, Moerassmele

6.3.4 Soorten van graslanden

De groep soorten van graslanden heeft het grootste aandeel in het aantal verwijzingen naar ecologische groepen. Bijna 1/3 van alle verwijzingen heeft hierop betrekking. Anders dan bij de pioniervegetaties heeft circa 50 % betrekking op natte tot vochtige en droge, matig voedselrijke en voedselrijke graslanden. Opvallend is dat de andere helft juist betrekking heeft op de voedselarme tot matig voedselarme, droge tot natte en zure

tot zwak zure lokaties. Daar zit dan ook voor een belangrijk deel de waarde van de graslanden voor de diversiteit van de natuur in het Leudal. Het gaat dan om heischrale, zandige schraalgraslanden, die binnen het Leudal en met name in het westelijke deel daarvan, een bolwerk vormen. Dankzij een structureel beheer van seizoensbegrazing, soms ten dele jaarrond en hier en daar met wat aanvullend beheer, herbergen deze schrale graslanden met ruim 154 soorten een groot deel van de Leudalse floristische rijkdom (LEVELS & BOSSENBROEK, 2014a en LEVELS & BOSSENBROEK, 2014b.).

Aan de andere kant herbergen ook de matig voedselarme, vochtige tot natte graslanden een rijk assortiment aan bijzondere soorten. Dat zijn graslanden die gebonden zijn aan hoge grondwaterstanden en kwelvoeding vanuit de zandruggen in het Leudal met daarbij een component van oud en gerijpt grondwater met een enigszins basisch karakter. In TABEL 11 worden enkele voorbeelden genoemd voor grasland-ecotopen.

TABEL 11. Voorbeelden van graslandsoorten.

Grasland-Ecotoop	Voorbeelden van graslandsoorten
Droog en voedselarm	Mannetjesereprijs, Gewoon biggenkruid, Akkerhoornbloem
Vochtig voedselarm	Gevlekte orchis, Blauwe zegge, Echte Koekoeksbloem
Droog voedselrijk	Zachte dravik, Duizendblad, Hondsdraf
Vochtig voedselrijk	Fluitenkruid, Witte dovenetel, Gewone ereprijs

6.3.5 Soorten van ruigten

Ongeveer 9 % van alle verwijzingen naar ecologische groepen heeft betrekking op de vegetatiestructuur ruigte. Daarvan komt 90 % voor in vegetaties met een matig voedselrijke tot voedselrijke inslag. Deze voedselrijke ruigten kunnen redelijk soortenrijk zijn, in tegenstelling tot de ruigten van voedselarme locaties, die juist vrij soortenarm zijn. Het maakt dan ook niet veel uit of er sprake is van natte of vochtige tot droge condities.

Ruigten kenmerken zich over het algemeen door dichte, vrij hoge en moeilijk toegankelijke en gesloten vegetaties, zoals bramenruigte, adelaarsvarenruigte, bosbiesruigte en brandnetelruigte. In TABEL 12 zijn enkele voorbeelden aangegeven.

TABEL 12. Voorbeelden van ruigtesoorten.

Ruigte-Ecotoop	Voorbeelden van ruigtesoorten
Droog en voedselarm	Adelaarsvaren, Gewone braam
Nat tot vochtig en voedselarm	Biezenknoppen, Hennegras
Droog en voedselrijk	Ijle dravik, Bijvoet, Kweek
Nat tot vochtig en voedselrijk	Bosbies, Pitrus, Echte valeriaan

6.3.6 Soorten van bossen en struwelen

Ruim 28% van alle verwijzingen naar ecologische groepen heeft betrekking op de vegetaties van bossen en struwelen. Deze vormen samen met de soorten van graslanden dan ook de soortenrijkste biotopen van het Leudal. 57% van deze groep heeft betrekking op de natte tot vochtige of droge, matig voedselrijke en voedselrijke groeiplaatsen. De andere 43% juist als tegenhanger daarvan, vochtige tot droge maar schrale en matig zure locaties. De verdeling komt overeen met de in het algemeen matig voedselrijke tot voedselrijke condities, die zich in de beekdalen voordoen ten opzichte van de qua groeiplaatscondities armere bostypen die zich juist op de hogere, drogere en zandbodems voordoen.

Struwelen komen in het Leudal maar weinig voor, als gevolg van het langdurig volgen van een patroongericht beheersregime. De laatste 20 jaar wordt dat regime geleidelijk meer losgelaten en vervangen door meer geïntegreerde beheersvormen, waarbij scherpe grenzen in het terrein langzaam vervagen en er meer plaats komt voor mantel- en zoomvegetaties, waar zich de belangrijkste struwelen voordoen.

De bostypen variëren van zeer natte tot vochtige bossen in de beekdalen, zoals Elzenbroekbos tot de droge bostypen van de hogere zandgronden, zoals Dennenbossen en Eiken-Berkenbossen. Hierbinnen is weer een hele reeks van verschillende bostypen te herkennen.

Struwelen worden vooral gevormd door braamstruwelen en bremstruwelen. Ook fraaie struwelen met Sleedoorn (*Prunus spinosa*) beginnen zich hier en daar te ontwikkelen. In TABEL 13 worden per ecotoop enkele voorbeelden gegeven.

TABEL 13. Voorbeelden van soorten van bossen en struwelen.

Ecotopen van bossen en struwelen	Voorbeelden van bos- en struweelsoorten
Droog en voedselarm	Brem, Hengel, Drienerfmuur, Wilde kardinaalsmuts
Nat tot vochtig en voedselarm	Koningsvaren, Bosandoorn, Wilde gagel, Bosanemoon, Dubbelloof, Dalkruid
Droog en voedselrijk	Kleefkruid, Klimopereprijs
Nat tot vochtig en voedselrijk	Gewone dotterbloem, Bitterzoet, Reuzenbalsemien, Haagbeuk

6.4 Over de mate van zeldzaamheid

Zoals vermeld in hoofdstuk 4, is de in de tabel opgenomen waardering voor de mate van zeldzaamheid ontleend aan de Rode Lijst Vaatplanten (2012). Deze waardering is gebaseerd op het landelijk voorkomen van de soorten en zegt derhalve vrij weinig over de lokale betekenis daarvan voor het Leudal. Dit heeft de auteur ertoe verleid om zelf voor de periode 2000-2013 voorkomende soorten een indicatie te geven met betrekking tot het belang van een soort voor de natuurwaarde van het Leudal. Deze indicatie is strikt persoonlijk en dus niet gebaseerd op welke nationale of regionale waardering dan ook. Ze is daardoor natuurlijk ook discutabel.

De analyse resulteerde in de TABEL 14 aangegeven verdeling.

Tabel 14. Mate van zeldzaamheid.

Mate van zeldzaamheid	Aantal soorten	%	Voorkomend in de periode 1991-2013	%
Algemene soorten	577	67,6		
Vrij zeldzame soorten	96	11,2	51	62,2
Zeldzame soorten	64	7,5	22	26,8
Zeer zeldzame soorten	32	3,7	9	11,0
Verdwenen soorten	6	0,7		

Soorten zonder vermelding	79	9,3		
Totaal	854	100	82	100
Lokaal belangrijke soorten periode 2000-2013	259			

Van de 854 in dit rapport beschreven soorten wordt op een landelijke schaal voor 192 soorten aangegeven dat de mate van voorkomen varieert van vrij zeldzaam tot zeer zeldzaam. Van die 192 soorten kwamen er in de periode 1991-2013 82 voor in het Leudal. Het zijn derhalve dus soorten die landelijk weinig tot bijna nergens worden aangetroffen en daarmee dus behoren tot de aandachtsoorten van het Leudal, nogmaals binnen de landelijke context. Dat wil niet zeggen dat deze 82 soorten ook in hun voorkomen bedreigd worden en de kans lopen om uit de Nederlandse flora te verdwijnen. Opmerkelijk is dan ook dat van de 854 soorten er slechts 6 zijn die inmiddels uit Nederland en dus ook uit het Leudal zijn verdwenen.

De landelijke invalshoek voor de mate van voorkomen zegt maar weinig over het gedrag van de soorten op het lokale niveau. Is de landelijke invalshoek vooral van belang voor het ontwikkelen van natuurbeschermingsbeleid, voor de lokale invulling daarvan bestaan geen echte instrumenten. De planten, en ook dieren, worden in hun algemeenheid beschermd door de Flora- en Faunawet en de Natuurbeschermingswet. Daarna is de Europese bescherming in voorkomende gevallen van belang.

Om toch iets te kunnen zeggen over het voorkomen van soorten die het Leudal positioneren als een belangrijk natuurgebied, maar dan ontleend aan de lokale benadering, is in de tabel in Bijlage 1 aangegeven welke soorten belangrijk zijn om bescherming en beheer op te richten. Zij zijn in de tabel met **vet** aangeduid. Alles bij elkaar gaat het dan om 259 soorten. Dit is niet gedaan om het Leudal waardevoller te maken dan ze op basis van de beschikbare meetlatten kan zijn, maar vooral ook om te benadrukken dat soorten ook op een lokale schaal een grotere of mindere kans lopen om in hun bestaan bedreigd te worden. Deze invulling is dan ook strikt persoonlijk.

6.5 Over de Rode lijst 2012

Ook de mate waarin een soort bedreigd wordt is gebaseerd op de RODE LIJST VAATPLANTEN (2012). Ook hier gaat het om de landelijke mate van bedreiging van de soort. Dat wil zeggen, dat als een soort op de landelijke schaal niet bedreigd wordt, dat op regionale schaal en in ieder geval op lokale schaal beslist wel het geval kan zijn (zie ook hiervoor in paragraaf 6.4). Zeker is in ieder geval dat een op nationale schaal bedreigde soort, die thans lokaal wordt aangetroffen, het desbetreffende natuurgebied een belangrijke natuurwaarde-status toekent. In dat geval is dat natuurgebied van grote betekenis in het handhaven, herstellen of uitbreiden van de groeiplaatscondities van dergelijke soorten, teneinde ze te kunnen behouden voor de Nederlandse Flora.

De mate van bedreiging wordt weergegeven in TABEL 15.

TABEL 15. Mate van bedreiging

Mate van bedreiging	Aantal soorten	%	Voorkomend in de periode 1991-2013	%
Thans niet bedreigde soorten	637	74,5		
Gevoelige soorten	27	3,2	18	35,3
Kwetsbare soorten	62	7,3	23	45,1
Bedreigde soorten	28	3,3	6	11,8
Ernstig bedreigde soorten	18	2,1	4	7,8
Exotische soorten	30	3,5		
Verdwenen soorten	5	0,6		
Soorten zonder vermelding	47	5,5		
Totaal	854	100	51	100
Lokaal belangrijke soorten	259			

Van de 854 beschreven soorten worden er 135 in hun nationale voorkomen bedreigd variërend van gevoelig tot ernstig bedreigd. Deze soorten lopen dus het risico dat ze bij verdere verslechtering van hun groeiplaatscondities op nationale schaal dreigen uit te sterven. Maar eerder zijn ze dan meestal al op de lokale of regionale schaal verdwenen.

Van deze 135 soorten kwamen er in het Leudal in de periode 1991-2013 51 soorten voor.

Ook hier blijkt weer dat het Leudal voor dergelijke soorten dus een belangrijke wijkplaats is en een gebied, waarin ze zouden moeten kunnen overleven. Ook voor het Leudal geldt dus dat de milieumomstandigheden die van invloed kunnen zijn op deze soorten, zoals verdroging, verrijking, verbossing, vervuiling, vertrapping et cetera, steeds een belangrijke bron van zorg zou moeten zijn voor zowel beheerders, bezoekers en bestuurders.

6.6 De combinatie van voorkomen en bedreiging

Om het allemaal nog wat duidelijker te maken en de werkelijkheid van 2013 aan te scherpen worden de mate van zeldzaamheid (TABEL 14) en de mate van bedreiging (TABEL 15) voor het laatste tijdvak 1991-2013 gecombineerd en uitgewerkt op soortniveau. Vervolgens ontstaat dan TABEL 16.

Als de soorten in de tabel vervolgens zodanig worden gegroepeerd, namelijk in volgorde van een toenemende mate van zeldzaamheid gekoppeld aan een toenemende mate van bedreiging, dan ontstaat een beeld van clusters van soorten die in toenemende mate zeldzaam en bedreigd zijn. Hieruit kan de prioritering voor bescherming en beheer direct afgelezen worden.

Er kan worden gesteld dat het de soorten uit deze tabel zijn, die bekeken vanuit een nationaal oogpunt, het Leudal kwalificeren tot het belangrijke natuurgebied dat het thans is.

TABEL 16. Mate van zeldzaamheid en mate van bedreiging geclusterd in groepen die een toenemende mate van bescherming en beheer behoeven.

Soort	Vrij zeldzame soort	Zeldzame soort	Zeer zeldzame soort	Gevoelige soort	Kwetsbare soort	Bedreigde soort	Ernstig bedreigde soort
Groep 1: Algemeen maar gevoelig							
Blauwe knoop				X			
Borstelgras				X			
Bosaardbei				X			
Brede waterpest				X			
Dubbelloof				X			
Gevlekte orchis				X			
Gewone agrimonie				X			
Hondsviooltje				X			
Jeneverbes				X			
Kamgras				X			
Korenbloem				X			
Krabbenscheer				X			
Stekelbrem				X			
Stijve ogentroost				X			
Waterdrieblad				X			
Wilde gagel				X			

Groep 2: Vrij zeldzaam maar thans niet bedreigd							
Adderwortel	X						
Amerikaanse kruidkers	X						
Bitter barabarakruid	X						
Bittere veldkers	X						
Bleke zegge	X						
Bosgierstgras	X						
Boskortsteel	X						
Cypreswolfsmelk	X						
Donkere ooievaarsbek	X						
Eekhoorngras	X						
Gevlekte aronskelk	X						
Groot springzaad	X						
Grote bevernel	X						
Grote pimpernel	X						
Handjesgras	X						
Klein warkruid	X						
Kleine veenbes	X						
Moerasandijvie	X						
Moerasvaren	X						
Muskuskruid	X						
Pijlkruidkers	X						
Pilvaren	X						

Rossige wilg	X						
Ruig schapengras	X						
Ruige veldbies	X						
Schaafstro	X						
Slanke sleutelbloem	X						
Slijkgroen	X						
Smalle waterweegbree	X						
Steenbreekvaren	X						
Winterlinde	X						
Witte waterkers	X						
Zand/Duin- Teunisbloem	X						
Watergras	X						
Groep 3: Vrij zeldzaam en kwetsbaar							
Akkerandoorn	X				X		
Bleekgele hennepnetel	X				X		
Bolderik	X				X		
Donkergroene basterdwederik	X				X		
Draadzegge	X				X		
Echte guldenroede	X				X		
Eenarig wollegras	X				X		
Kleine bevernel	X				X		
Kruipbrem	X				X		
Kruisbladwalstro	X				X		
Moerashertshooi	X				X		

Oeverkruid	X				X		
Rapunzelklokje	X				X		
Valse kamille	X				X		
Veenbies	X				X		
Waterscheerling	X				X		
Groep 4: Vrij zeldzaam en bedreigd							
Veldkruidkers	X					X	
Groep 5: Zeldzaam maar niet bedreigd							
Alpenbes		X					
Bosereprijs		X					
Boswederik		X					
Eenbes		X					
Gesteeld glaskroos		X					
Grijs havikskruid		X					
Grote leeuwenklauw		X					
Grote veldbies		X					
Paarbladig goudveil		X					
Pijpbloem		X					
Schaduwkruiskruid		X					
Slangenwortel		X					
Verspreidbladig goudveil		X					

Groep 6: Zeldzaam en kwetsbaar							
Kruidvlier		X			X		
Kruipende moerasweegbree		X			X		
Liggende asperge		X			X		
Rijstgras		X			X		
Torenkruid		X			X		
Witte munt		X			X		
Groep 7: Zeldzaam en bedreigd							
Draadgentiaan		X				X	
Ondergedoken moerasscherm		X				X	
Wijdbloeiende rus		X				X	
Groep 8: Zeer zeldzaam en gevoelig							
Gladde zegge			X	X			
Stippelzegge			X	X			
Groep 9: Zeer zeldzaam en kwetsbaar							
Paardehaarzegge			X		X		
Groep 10: Zeer zeldzaam en bedreigd							
Bottelroos			X			X	
Grote bremraap			X			X	

Groep 11: Zeer zeldzaam en ernstig bedreigd							
Grote bosaardbei			X				X
Koprus			X				X
Moerassmele			X				X
Waterlobelia			X				X

Het gaat in totaal om 98 soorten die het Leudal belangrijk maken als natuurgebied, geanalyseerd vanuit de nationale context. De combinatie van de mate van zeldzaamheid en de mate van bedreiging geeft immers nu steeds duidelijker aan hoe de prioritering van soorten die extra aandacht of beheer behoeven er uit ziet.

Echter ook hier is een nuancering van die benadering aan de orde. Er zijn immers bijzondere soorten die weliswaar in de periode 1991-2013 in het Leudal opdoken, maar die eendagsvliegen bleken te zijn. Ze kwamen en gingen. Ook zijn er soorten die niet jaarlijks worden opgemerkt en er zijn soorten die weliswaar enige tijd opgemerkt werden, maar waarvan het nu niet zeker is of ze nog wel ergens in het Leudal voorkomen.

Om hier wat meer duidelijkheid in te krijgen is voor alle 98 soorten aangegeven waar ze in het Leudal werden aangetroffen, of ze er nu ook nog actueel voorkomen, of hun aanwezigheid thans onzeker is en of ze inmiddels vrij zeker weer uit het Leudal zijn verdwenen. Dat levert dan TABEL 17 op.



Figuur 6.5 Laan naar Kloosterhof (foto: Hans Smulders).

TABEL 17. Groeiplaatsen van bijzondere soorten in het Leudal en de mate van waarschijnlijkheid dat ze anno 2013 nog aanwezig zijn.

Soort	Voorkomen	Zeker tot vrij zeker aanwezig	Aanwezigheid onzeker	Zeker tot vrij zeker afwezig
Adderwortel	2x Dal Bevelandse beek, 2x Dal Zelsterbeek, 4x Dal Leubeek, 1x Grote Bedelaar	X		
Akkerandoorn	Tot 2003 bekend van het westelijke en zuid-westelijke Leudal		X	
Alpenbes	Waargenomen in 2000 in Langven of Bedelaar		X	
Amerikaanse kruidkers	In 2000 waargenomen in berm van N279 bij Landgoed de Bedelaar			X
Bitter barabarakruid	In 2000 nog waargenomen in het gebied tussen Houterhof en Napoleonsweg. In 2011 ook langs de spoorlijn.		X	
Bittere veldkers	Komt in alle beekdalen, maar met name dat van Zelster- en Leu-, geregeld voor.	X		
Blauwe knoop	De laatste waarneming dateert van de periode 1990-1993 in de Orchideeënweide achter St. Elisabethshof			X

Bleekgele hennepnetel	Wordt soms massaal aangetroffen op het voormalige rangeerterrein van Haelen	X		
Bleke zegge	Is bekend van de periode 1990-2001 van de Orchideeënweide achter St. Elisabethshof		X	
Bolderik	Komt als gevolg van inzaaien voor in de beide onkruidakkers van Staatsbosbeheer en enkele akkerranden langs de Speckerweg	X		
Borstelgras	Is alleen bekend van enkele wegbermen in de omgeving van de Busjop	X		
Bosaardbei	In 2012 werd deze soort aangetroffen in het grasland ten oosten van Hoeve Crijns	X		
Bosereprijs	In 1992 kwam Bosereprijs nog voor in de omgeving van de St. Ursulamolen. In 2005 werd ze aangetroffen in een heischraal grasland bij De Spar		X	
Bosgierstgras	In 2012 werd Bosgierstgras aangetroffen in de omgeving van de Mussenhoek en op diverse plekken in het benedenloopgebied van Leu- en Zelsterbeek	X		
Boskortsteel	Tot 1992 was deze soort bekend van diverse groeiplaatsen: Bedelaar, omgeving Speckerbrug, Starrenbosch, St. Elisabethshof en Litsberg. Daarna is de soort niet meer gezien.			X
Boswederik	Bekend van 2012 uit het dal van de Zelsterbeek, bij de Duvelskoel en de kloostertuin van St. Elisabethsdal	X		
Bottelroos	Bottelroos is alleen gemeld voor het middenloopgebied van het Zelsterbeekdal		X	
Brede waterpest	Recent is Brede waterpest alleen bekend van de Haelensche beek bij Overhaelen		X	
Cypreswolfsmelk	Vanaf 2012 bekend van een bosje annex grasland nabij de Busjop. In 2013 aangetroffen in de berm van de spoorbaan	X		

	bij Belenbos.			
Donkere ooievaarsbek	Alleen bekend van 1999 voor het gebied tussen Busjop en boerderij Elshof.			X
Donkergroene basterdwederik	Recent (2013) nog aangetroffen in een grasland langs de Leudalweg in het gebied Boshei	X		
Draadgentiaan	Actueel aanwezig in de randen van het Speckerven	X		
Draadzegge	Actueel aanwezig in diverse vennen: Speckerven, Grote Bedelaar, Houterven, Nunhemsven en Gagelmoers in het Ghoorbos.	X		
Dubbelloof	Op diverse plaatsen in de beekdalen van Leu en Zelster, omgeving Mussenhoek. In 2012 ook aangetroffen in het Bosvencomplex.	X		
Echte guldenroede	Aanwezig op diverse groeiplaatsen langs de spoorlijn, omgeving St. Elisabethsdreef, omgeving St. Ursulamolen, omgeving St. Elisabethsmolen en bij de Listberg.	X		
Eekhoorngras	Komt verspreid voor in schrale graslanden en bermen, langs de spoorbaan en de omgeving van Speckerven en Langven	X		
Eenarig wollegras	Alleen recent bekend van ven Grote Bedelaar	X		
Eenbes	Eén groeiplaats in de omgeving van de Groaveberg	X		
Gesteeld glaskroos	Recent voor het eerst aangetroffen in het Speckerven	X		
Gevlekte aronskelk	Bekend van het dal van de Zelster in de omgeving van de Wierse brug (2012). In 2013 ook aangetroffen in het dalletje van de Bevelandse beek.	X		
Gevlekte orchis	Zeer veel op de oude groeiplaats achter St. Elisabethshof. Sterk toegenomen in het grasland van de Euldert, recent ook	X		

	gevestigd in Op den Heimert en het grasland rond Speckerven.			
Gewone agrimonie	Tot 2000 werd Gewone agrimonie nog gemeld voor diverse groeiplaatsen. Daarna is ze niet meer opgemerkt.		X	
Gladde zegge	Tot 2003 werd Gladde zegge vermeld voor het Houterven. Inmiddels is ze daar met zekerheid verdwenen na een controle in 2013			X
Grijs havikskruid	Deze soort is tot 1999 gemeld voor een groeiplaats langs de Haelensche beek tussen Haelen en Nunhem			X
Groot springzaad	De laatste waarneming uit van Groot springzaad uit 1993 betrof een groeiplaats langs de Haelensche beek ter hoogte van St. Servaes			X
Grote bevernel	Grote bevernel was tot 1993 alleen bekend van de omgeving van de St. Ursulamolen			X
Grote bosaardbei	Er is slechts één waarneming van de Grote bosaardbei uit 2007 voor de omgeving van de St. Elisabethshof		X	
Grote bremraap	In de 90er jaren werd Grote bremraap aangetroffen in de berm van de Roggelse weg ter hoogte van de Wierse brug			X
Grote leeuwenklauw	Deze soort is in 1991 aangetroffen in de omgeving van de Speckerweg en Kleine kamp. In 2012 werd ze aangetroffen in het Langven.		X	
Grote pimpernel	De laatste waarneming van Grote pimpernel betrof 1998 toen ze werd waargenomen in het gebied tussen Haelen en Nunhem			X
Grote veldbies	Grote komt actueel voor in het dal van de Leubeek tussen St. Elisabethshof tot aan het Ghoorbos, bij de Litsberg en Groaveberg.	X		

Handjesgras	Vrij veel voorkomend op het voormalige rangeerterrein langs de Rinboomweg te Haelen	X		
Hondsviooltje	Hondsviooltje werd in 2012 aangetroffen in het Bosvencomplex	X		
Jeneverbes	Jeneverbes werd in 2008 aangetroffen in de omgeving van Houterhof		X	
Kamgras	Kamgras werd in 2007 aangetroffen in de omgeving van het Speckerven		X	
Klein warkruid	De laatste waarneming van Klein warkruid betrof 2005 voor een onbekende groeiplaats		X	
Kleine bevernel	Kleine bevernel werd in 2000 aangetroffen in de omgeving van Speckerven-Bedelaar		X	
Kleine veenbes	Kleine veenbes komt actueel voor aan de noordkant van het ven Grote Bedelaar	X		
Koprus	Aangetroffen in het grasland rond het Speckerven		X	
Korenbloem	Komt hier en daar voor in akkerranden en onkruidakkers, doorgaans als gevolg van inzaai	X		
Krabbenscheer	Komt actueel voor in de poel achter St. Elisabethshof	X		
Kruidvlier	Kruidvlier is vrij recent aangetroffen in de omgeving van de St. Ursulamolen		X	
Kruipbrem	Komt actueel voor in het graskland rond het Speckerven	X		
Kruipende moerasweegbree	Is recent aangetroffen in het Speckerven	X		
Kruisbladwalstro	De enige recente vindplaats betreft de berm van de Napoleonsweg nabij de brug over de Neerbeek	X		
Liggende asperge	Alleen bekend van de jaren 1992-1993 op diverse groeiplaatsen verspreid in het		X	

	Leudal. Daarna zijn er een meldingen meer.			
Moerasandijvie	Slechts één waarneming van deze soort bij het Speckerven		X	
Moerashertshooi	Moerashertshooi is actueel aanwezig in het Bosvencomplex, Op den Heimert, en een grasland nabij de Speckerbrug	X		
Moerassmele	Komt actueel voor aan de rand van het Speckerven	X		
Moerasvaren	Is bekend van de Grote Bedelaar voor de periode 1978-1992 en het Houterven periode 2001-2003		X	
Muskuskruid	Komt actueel voor op meerdere groeiplaatsen in de beekdalen van Leu- en Zelsterbeek	X		
Oeverkruid	Komt actueel voor aan de rand van het Speckerven	X		
Ondergedoken moerasscherm	Komt actueel voor in het Speckerven en een weidepoel nabij St. Ursulamolen	X		
Paarbladig goudveil	Komt actueel nog voor in een boscomplex nabij Speckerbrug, de kloostertuin van St. Elisabethsdal, omgeving Mussenhoek en het dal van de Bevelandse beek.	X		
Paardehaarzegge	Was bekend voor het Houterven voor de periode 2000-2002. Inmiddels is ze daar met zekerheid verdwenen na een controle in 2013			X
Pijlkruidkers	Slechts één bekende waarneming voor 1992 omgeving Napoleonsweg			X
Pijpbloem	In 1992 werd deze soort voor het laatst gezien in de omgeving Houterhof			X
Pilvaren	Komt actueel voor langs de randen van het Speckerven en in het Bosvencomplex	X		
Rapunzelklokje	Komt hier en daar actueel voor in de	X		

	beekdalen en in wegbermen.			
Rijstgras	Is in 2012 voor het eerst in het Leudal waargenomen	X		
Rossige wilg	Wordt aangegeven in een vegetatieopname van E. Weeda 2012	X		
Ruig schapengras	Alleen bekend van 1992 voor het gebied ten zuiden van de spoorlijn		X	
Ruige veldbies	Komt actueel voor in het dal van de Leubeek tussen St. Elisabethshof en Litsberg	X		
Schaafstro	Komt actueel voor op 2 groeiplaatsen in het dal van de Zelsterbeek	X		
Schaduwkruiskruid	De laatste waarneming van Schaduwkruiskruid betreft 2012 in de omgeving van de Groaveberg	X		
Slangenwortel	Slangenwortel kwam voorheen voor in een boscomplex nabij Speckerbrug en is tot 1999 nog waargenomen in een oude meander in het Ghoorbos			X
Slanke sleutelbloem	Komt actueel voor in een bos nabij Speckerbrug, in het oostelijke deel van het dal van de Zelsterbeek, op een groeiplaats langs de Leu bij St. Elisabethsdal en in 2013 ook aangetroffen in het dal van de Bevelandsche beek	X		
Slijkgroen	In 2012 voor het eerst aangetroffen in het Speckerven	X		
Smalle waterweegbree	Was bekend van de 90er jaren van de Haelensche beek bij Overhaelen en van de omgeving van St. Elisabethshof			X
Steenbreekvaren	Tot 1999 bekend van Kasteel Aldenghoor		X	
Stekelbrem	Nog steeds aanwezig op heideterreinen nabij de Kloosterhof en langs de Speckerweg. Recent ook gevestigd bij Speckerven, Langven, Op den Heimert, Bosvencomplex en	X		

	een grasland bij Speckerbrug			
Stijve ogentroost	Vanaf 2008 bekend van grasland bij Speckerven en sinds enkele jaren ook Op den Heimert	X		
Stippelzegge	Sinds enkele jaren bekend van de rand van het Speckerven	X		
Torenkruid	In 2012 aangetroffen in een wegberm langs de N279 ter hoogte van Hornerheide. In 2013 daar niet teruggevonden.		X	
Valse kamille	Bekend van 2001 in een grasland in het Dal van de Leubeek stroomopwaarts van Speckerbrug		X	
Veenbies	Sinds 2012 bekend van de randzône van het Speckerven	X		
Veldkruidkers	Werd in 1998 aangetroffen op een onbekende vindplaats ten oosten van Haelen		X	
Verspreidbladig goudveil	Nog bekend van de 90er jaren tot 1999 van een bos nabij Speckerbrug, de tuin van Kasteel Aldenghoor en nabij St. Ursulamolen. Daarna niet meer gemeld.		X	
Waterdrieblad	Bekend van de jaren 1992-1998 voor het ven Grote Bedelaar en van 2005 voor het Speckerven.		X	
Watergras	Werd in 2012 aangetroffen in een grasland bij Mussenhoek	X		
Waterlobelia	Werd in 2007 aangetroffen in het Speckerven		X	
Waterscheerling	De laatste waarneming dateert van 2001 voor de omgeving van St. Ursulamolen		X	
Wijdbloeiende rus	Bekend van 2000 voor het Speckerven		X	
Wilde gagel	Nog steeds actueel aanwezig op twee groeiplaatsen in het Ghoorbos	X		

Winterlinde	Gemeld voor 2013 voor de omgeving van de St. Ursulamolen	X		
Witte munt	Twee waarnemingen uit 1998 hadden betrekking op de omgeving van de Zandvang te Kinkhoven		X	
Witte waterkers	Werd in 2012 gemeld voor het heringerichte deel van de Haelensche beek te Overhaelen	X		
Zand/Duin-Teunisbloem	Bekend van 2000 voor het gebied te noorden van Hornerheide		X	
		52	31	15

Uit tabel 16 blijkt dat het wat rooskeurige beeld van 98 bijzondere soorten over de periode 1991-2013 gerelativeerd moet worden tot het aantal van 52 soorten, waarvan het zeker is dat ze ultimo 2013 in het Leudal voorkwamen. Van de andere 46 soorten is het voor 15 zeker dat ze inmiddels al weer uit het Leudal verdwenen zijn, en van 31 soorten staat dat nog niet vast, ook al zijn die de laatste jaren niet meer gemeld.

Dat betekent dat het Leudal voor 52 bijzondere soorten en speciale betekenis heeft, bekeken vanuit een landelijke context. Het zijn dan ook deze soorten die er mede toe hebben geleid, dat het Leudal een Europese beschermingstitel heeft gekregen in de vorm van een Natura2000 gebied.

Als tenslotte de groeiplaatsen van deze soorten nader worden bekeken dan blijkt dat deze zich concentreren op de in TABEL 18 aangegeven locaties en in volgorde van afnemend belang, zowel van boven naar beneden als van links naar rechts.

TABEL 18. Voor bescherming- en beheerbehoefte soorten belangrijke locaties in het Leudal.

Groeiplaatsen	Belangrijke lokaties
Vennen en poelen	Speckerven, Ven Grote Bedelaar, Bosvencomplex, Langven, Houterven, Nunhems ven, Duvelskoel , poelen Mussenhoek, poel Heimert
Beekdalen	Zelsterbeek, Leubeek, Bevelandsche beek, Haelensche beek
Droge schraallanden	Heimert, Busjopsweg, grasland bij Crijns, Euldert, Boshei
Vochtig schraalland	Orchideeënwei (oude en nieuwe), Euldert
Boslocaties	Omgeving Speckerbrug, Omgeving Mussenhoek, Ghoorbos, omgeving Litsberg, omgeving Groaveberg, Starrenbosch
Molenomgeving	St. Ursulamolen, St. Elisabethshof
Kastelen en kloosters	Aldenghoor, St. Elisabethsdal
Akkers en akkerranden	Onkruidakkers St. Ursulamolen en Kloosterhof, Akkerrand Speckerweg
Wegbermen	Omgeving Busjop, Speckerweg, Roggelse weg
Diverse locaties	Rangeercomplex en spoorbaan, omgeving Zandvang

7. Toekomstperspectief

Wat is nu de conclusie uit de boven verwoorde analyse en wat kan daaruit geconcludeerd worden voor de toekomst?

1. Het eerste wat opvalt is dat de gegevens in de loop der tijd steeds nauwkeuriger en betrouwbaarder worden. Dat betekent dat het geschetste beeld niet alleen kwantitatief maar vooral ook kwalitatief moet worden beoordeeld. Het is immers helemaal niet zeker dat de geconstateerde waarnemingen over alle periodes heen ook de werkelijkheid weergaven. Natuurlijk wel in hoofdlijnen, maar zeker niet als alleen naar de cijfers gekeken wordt.

Inderdaad zijn er veel soorten uit de 20^e eeuw verdwenen, maar zijn er ook weer veel soorten bijgekomen in de 21^e eeuw. Een aantal daarvan kwam vermoedelijk ook al voor in de eerste perioden, met name in de periode 1900-1949.

2. Het tweede belangrijke aspect is de terugkeer van verdwenen soorten of het nieuw verschijnen van soorten, waarvan niet bekend was dat ze ooit in het Leudal voorkwamen.

Dat verschijnsel is vooral toe te schrijven aan een goede wijze van beheer en de realisatie van een flink aantal natuurherstelprojecten. Daaruit blijkt dat beheren en herinrichten daadwerkelijk helpt bij de instandhouding van soorten, waarvoor een nationale en zelfs internationale opdracht bestaat.

3. Een derde aspect is de spreiding van ecotopen over het gebied. In zijn algemeenheid kan men stellen dat hoe groter en robuuster een natuurgebied is, des te stabiel is het voorkomen van soorten en des te kleiner is dus de kans dat ze dreigen te verdwijnen.

Hoewel het Leudal op zich niet zo'n groot natuurgebied is (het feitelijk onder natuurbeheer verkerende gebied is ruim 800 ha groot binnen het onderzoeksgebied van 1500 ha) kent het echter wel een grote variatie aan ecotopen. Als er voor gezorgd wordt dat er voor de belangrijke ecotopen voldoende spreiding in het gebied zelf bestaat, dan neemt de risicospreiding voor bedreigde soorten toe en het risico van verdwijnen derhalve af. Een goed voorbeeld daarvoor zijn de herstelprojecten voor de vennen. Duidelijk is de laatste jaren te zien dat de teruggekeerde soorten zich over de vensystemen heen beginnen te verspreiden. Daarmee neemt het risico voor die soorten af. Ook bij de droge schraallanden is dat verschijnsel goed waar te nemen.

4. Een vierde belangrijk uitgangspunt is, dat de milieuomstandigheden in orde moeten zijn, willen belangrijke soorten zich blijvend kunnen handhaven of hervestigen. Dat wil zeggen dat water, bodem en lucht schoon dienen te zijn en dat er voldoende grond- en oppervlaktewater aanwezig moet zijn. We mogen er vanuit gaan dat de luchtkwaliteit zich langzaam verder zal verbeteren, maar dat het nog lang zal duren, voordat deze van

een zodanige kwaliteit is, dat ze als redelijk natuurlijk kan worden beschouwd (GEENS, 2015 in prep.). De bodemkwaliteit kan door de beheerder redelijk goed in de hand gehouden worden.

Ook de thans stagnerende verbetering van de waterkwaliteit dient omgezet te worden in een proces tot verdere kwaliteitstoename. De Europese Kaderrichtlijn Water heeft daarvoor de meetlatten ontwikkeld en de verwachting is dat ultimo 2027 deze gehaald zullen worden.

De grootste problematiek wordt in het Leudal echter gevormd door de veel te lage grondwaterstanden, waardoor er in de beekdalen veel te weinig kwel van voldoende en goede kwaliteit aanwezig is. Ook in het conceptbeheerplan Natura 2000 (GEENS, 2015 in prep.) wordt dit als dé grote opgave voor het Leudal beschouwd.

En tenslotte moet er voor worden gewaakt, dat vegetaties en soorten niet door overmatige recreatie zullen verdwijnen. Van enkele soorten is bekend dat deze door overbetreding zijn verdwenen (o.a. Witte rapunzel (*Phyteuma spicatum*)).

5. Een vijfde aspect is het completeren van het natuurgebied. Eenheid van beheer binnen de begrenzing van de Ecologische Hoofd Structuur (EHS) is daarbij van belang, maar niet doorslaggevend. Veel belangrijker is dat het natuurgebied zodanig wordt afgerond dat de bovenaangegeven milieuomstandigheden ook werkelijk kunnen worden gerealiseerd, en dat de randlengte waarlangs zich ongewenste invloeden vanuit ander grondgebruik voordoen, zo veel mogelijk wordt teruggebracht. Daarmee wordt ook schade of vermeende schade aan ander belang voorkomen.

6. Tenslotte een toekomstperspectief: hoewel het niet erg realistisch is te veronderstellen dat alle verdwenen soorten wel wil weer een keer terug zullen keren, heeft het Leudal toch een rijkdom van 854 verschillende plantensoorten gekend. Het is een stip aan de horizon en een prikkel en motivatie om beheer en inrichting zo goed en doeltreffend mogelijk, dus op een zodanig kwantitatief en kwalitatief hoog niveau uit te voeren, dat het proces van terugkeer van soorten, zoals we dat de laatste 10-15 jaar constateren, zich voorlopig kan voortzetten. De weg omhoog, die dankzij beheer en natuurherstelprojecten is ontstaan, biedt daarvoor zeker perspectief.

8. Samenvatting van de belangrijkste conclusies.

- Tussen 1900 en 2013 hebben 854 verschillende plantensoorten in het Leudal een groeiplaats gevonden.
- Daarvan zijn er in de periode 2000-2013 nog 627 soorten actueel voorkomend
- 98 soorten zijn vanuit een landelijk perspectief beheers- en beschermingsbehoefstig, en bepalen als zodanig de natuurwaarde, eveneens op een landelijke schaal, als zodanig bepalen. Van deze 99 soorten zijn er 52 soorten die anno 2013 met zekerheid nog in het Leudal voorkomen.
- Hoewel sinds 1900, 168 soorten definitief uit het Leudal zijn verdwenen, hebben zich als gevolg van de wijze van beheer en de herinrichting van verstoorde groeiplaatsen in de periode 1991-2013 213 soorten nieuw weten te vestigen in het Leudal. Daaronder bevindt zich een groot aantal bijzondere en ook landelijk bedreigde soorten.
- Beheer en inrichting behoren daarmee tot de sleutelfactoren voor herstel van de floristische waarde van het Leudal.
- Daarnaast is herstel van de milieucondities voor groeiplaatsen een randvoorwaarde voor de instandhouding en terugkeer van bijzondere soorten. Dit geldt met name voor de grondwaterhuishouding.

9. Geraadpleegde literatuur

- * ANONYMUS, 1962. Kaartbladbeschrijving meldingsgebied 58-B object H. Ongedateerd.
- * ANONYMUS, 1977. Zeldzame planten. Rondom het Leudal, jrg. 2 nr. 8.
- * AUKES, P., 1963. Witte Rapunzel. Natura jrg. 60 nr. 9.
- * BONGERS M.G.H. & J.T. HERMANS, 1991. Het Leudal: Excursieverslagen Planten Sociologische Kring Nederland.
- * BOSSENBROEK PH., 1988. Natuur in het Leudalgebied. Eikvaren – een bedreigde soort? Rondom het Leudal 13(50).
- * BOSSENBROEK PH., 1990. De Flora van het Leudal, schatkamer of puinhoop? Staatsbosbeheer Regio 14 en Studiegroep Leudal.
- * BOSSENBROEK PH., 1999. Natuur in het Leudalgebied. Logboekgegevens 1998. Rondom het Leudal 24, 93: 327-329.
- * BOSSENBROEK PH., 2000. Natuur in het Leudalgebied. Logboekgegevens 1999: over Witte Zwaluwen en Chinese Spinazie. Rondom het Leudal 25, 97: 418-421.
- * BOSSENBROEK PH., 2001. Natuur in het Leudalgebied. Logboekgegevens 2000. Rondom het Leudal 26, 101: 5-8 .
- * BOSSENBROEK PH., 2002. Natuur in het Leudalgebied. Logboekgegevens 2001. Rondom het Leudal 27, 105: 113-118.
- * BOSSENBROEK PH., 2004. Natuur in het Leudalgebied. Logboekgegevens 2002-2003. Rondom het Leudal 29, 113: 319-322
- * BOSSENBROEK PH., 2005. Het Leudal in Midden-Limburg: excursieverslag Planten Sociologische Kring Nederland, 3 juni 2005.
- * BOSSENBROEK PH., 2010. Natuur en landgebruik in het Leudal. Veranderingen in het grondgebruik tussen 1900 en nu. In: Coolen, F.C.M., M.M. Lejeune, H. de Mars, O.P.J.H. Op den Kamp, H.H. Tolkamp, F.S. van Westreenen (redactie), 2010. Limburgse natuur in een veranderend landschap, 100 jaar Natuurhistorisch Genootschap in Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.
- * CORTENRAAD J.H.P., 1989. Uit de flora van Limburg. Aflevering 31. Natuurhistorisch Maandblad 78(4).

- * CORTENRAAD J.H.P. & T.J.D. MULDER, 1989. Bedreigde planten van Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 78(11).
- * CORTENRAAD J.H.P. & T.J.D. MULDER, 2010. Uit de flora van Limburg. Aflevering 47. Natuurhistorisch Maandblad 99(10): 233-236.
- * CORTENRAAD J. & T. MULDER, 2012. Uit de flora van Limburg. Aflevering 48. Natuurhistorisch Maandblad 101(6): 111-115.
- * EVERTS, F.H., M. JONGMAN & N.P.J. DE VRIES, 2013. Vegetatie- en Plantensoortenkartering Leudal 2012. Rapport in opdracht Staatsbosbeheer nr. 1004-a EGG Groningen.
- * FLORON, 2005. Standaardlijst Nederlandse Planten 2003.
- * GEENS, T., 2015. Leudal. Beheerplan Natura 2000. Concept 16 december 2013. Dienst Landelijk Gebied
- * HALLMAN, B., 1977. Het Kloppeven te Horn. Rondom het Leudal 2(5).
- * HENDRIKX, H., 2012. Inventarisatie Leudal Mössehook 15 mei 2012; Rapport IVN-Roermond.
- * HERMANS, J., H. HILLEGERS, P. SPREEUWENBERG, W. DE VEEN, 1988. Zeggen van Limburg. St. Uitg. KNNV./Natuurhistorisch Genootschap In Limburg. Utrecht.
- * HOOGVELD, J. & G. WILLINK, 2008. Veldgids ecologisch beheer en onderhoud waterlopen en dijken. Uitgave Waterschap Peel en Maasvallei.
- * KOSTER A., 1984. Verspreiding en betekenis van de Nederlandse Spoorwegflora. Ministerie van Landbouw en Visserij. Adviesgroep Vegetatiebeheer. Notitie no. 4. Wageningen.
- * KOSTER A., 1985. Botanische waarnemingen op spoorwegterreinen in 1985. Ministerie van Landbouw en Visserij. Adviesgroep Vegetatiebeheer Notitie no. 8, Wageningen.
- * KOSTER A., 1987. De Flora van de Nederlandse Spoorwegen. Ministerie van Landbouw en Visserij. Adviesgroep Vegetatiebeheer Notitie no. 14, Wageningen.
- * KRUIT L. & W. CRUYSSBERG, 2001. Inventarisatiegegevens Leudal. Natuurwetenschappelijk Archief Staatsbosbeheer.
- * LECLERQ W.L., 1949. Het stroomgebied der Leubeek. In: Limburg reisboek. Uitg. P.N. van Kampen & Zn. N.V. Amsterdam.
- * LECLERQ W.L., 1982. Een tocht langs de Leubeek in 1935. Rondom het Leudal 7(28).

- * LEMAIRE, T., 1973. Het Leudal, beeld van een Midden-Limburgs beekdal. Uitg. St. Studiegroep Leudal e.o.
- * LEMAIRE T., 1977. De Bedelaar van Professor Dubois-1. Rondom het Leudal, jrg. 2 nr. 8.
- * LEMAIRE T., 1978. De Bedelaar van Professor Dubois-2. Rondom het Leudal, jrg. 3 nr. 12.
- * H. LEVELS & PH. BOSSENBROEK, 2014a. Begrazing in het Leudal – deel 1. Van Kloosterhof tot Busjop. Rondom het Leudal, jrg. 39. nr. 153.
- * H. LEVELS EN PH. BOSSENBROEK. 2014b. Begrazing in het Leudal – deel 2. Van Kloosterhof tot Busjop. Rondom het Leudal jrg. 39 nr. 154,
- * MAES, B. (Redactie), 2006. Inheemse bomen en struiken in Nederland en Vlaanderen – herkenning, verspreiding, geschiedenis en gebruik. Boom uitgevers, Amsterdam.
- * MENNEMA J., A.J., QUENÉ-BOTERENBROOD & C.L. PLATE, 1980. Atlas van de Nederlandse Flora I. Uitgeverij Kosmos, Amsterdam.
- * MENNEMA J., A.J. QUENÉ-BOTERENBROOD & C.L. PLATE, 1985. Atlas van de Nederlandse Flora II. Uitgeverij Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht
- * MERTENS L.L., 193? Lijst van planten van het Leudal. Ongepubliceerd.
- * MEIJDEN R. VAN DER, 1996. Heukels Flora van Nederland. Wolters Noordhof.
- * MINKENBERG TH., 1977. De Klokjesgentiaan in Midden-Limburg. Rondom het Leudal – jrg. 2 nr. 5.
- * ODÉ, R. VAN DER MEIJDEN EN D. BAL, 2006. Toelichting op de Rode Lijst Vaatplanten. Rapport DK nr. 2006/035. Directie Kennis, Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Ede.
- * RUNHAAR, J., C.L.C. GROEN, R. VAN DER MEIJDEN & R.A.M. STEVERS, 1987. Een nieuwe indeling in ecologische groepen binnen de Nederlandse flora. Gorteria 13: 277-359.
- * SAUREN L., 1979. Het park bij kasteel Aldenghoor. Rondom het Leudal – jrg. 4 nr. 14.
- * SAUREN L., 1980. Housterhof en omgeving. Rondom het Leudal – jrg. 5 nr. 18.
- * SCHAMINÉE, J.H.J., A.H.F. STORTELDER & V. WESTHOFF, 1995. De Vegetatie van Nederland 1. Inleiding tot de plantensociologie: grondslagen, methoden en toepassingen. Opulus, Upsala/Leiden.

- * SCHREUDER C., 1977. Winter-excursie Studiegroep. Rondom het Leudal – jrg. 2 nr. 5
- * SLINGERLAND, P., L. HARTOG & D. DE BOER, 2013. Vegetatiekartering Leudal in 2012. Rapport in opdracht van Staatsbosbeheer nr. 2013-4 Van der Goes en Groot.
- * SBB-NWA: Staatsbosbeheer, Natuurwetenschappelijk Archief Staatsbosbeheer.
- * SPARRIUS, L.B., B. ODÉ, EN R. BERINGEN, 2013. Basisrapport voor de Rode Lijst Vaatplanten 2012. FLORON-rapport 57. FLORON, Nijmegen.
- * TOLKAMP, H., 1998. Ontwikkeling van de waterkwaliteit van de beken in het stroomgebied van de Tengelroysche-Leubeek. Rondom het Leudal 24, 93: 330-335.
- * TOLMAN, M.E. & D. PRANGER, 2003. Vegetatiekartering Leudal. Rapport in opdracht van Staatsbosbeheer nr. 402-2 EGG consult Groningen.
- * VERSTAPPEN, P. & L. SAUREN, 1981. De Gevlekte Aronskelk. Rondom het Leudal, jrg. 6 nr. 23.
- * WESTHOFF, V. & A.J. DEN HELD. 1975. Plantengemeenschappen in Nederland. Thieme & Cie - Zutphen
- * WILLEMS J.H., 1973. Botanische aspecten van het Leudal en omgeving. In: Het Leudal, beeld van een Midden-Limburgs beekdal. T. Lemaire, Haalen, 1973.
- * WILLEMS J.H., 1976. Akkeronkruiden. Rondom het Leudal, jrg. 1 nr. 4.
- * WILLEMS J.H., 1978. Aanwinsten voor de flora van het Leudal. Rondom het Leudal, jrg. 3 nr., 12.
- * WILLEMS J.H., 1979a. Varens in het Leudal – 1. Rondom het Leudal, jrg. 4 nr. 13.
- * WILLEMS J.H., 1979b. Varens in het Leudal – 2. Rondom het Leudal, jrg. 4 nr. 14.
- * WILLEMS J.H., 1979c. Varens in het Leudal – 3. Rondom het Leudal, jrg. 4 nr. 15.
- * WILLEMS J.H., 1979d. Varens in het Leudal – 4. Rondom het Leudal, jrg. 4 nr. 16.
- * WILLEMS J.H., 1985. Een botanische excursie in het Leudal. Rondom het Leudal, jrg. 10 nr. 39.

10. Dankwoord

Deze rapportage kon niet tot stand gebracht worden zonder de inbreng van anderen. Graag dank ik Karine Letourneur voor het samenstellen van het enorme bestand van waarnemingen uit de NDFF. Diverse personen maakten melding van aanvullende gegevens: Piet van den Munckhof, Geert Kierkels, Jan Slaats, Lies Bos, Wim Cruysberg, Hans Levels, Jan Logtens en Roel Steverink. Eddy Weeda stelde zijn vegetatieopnamen van het Leudal ter beschikking. Michel Nieuwelink zorgde voor de informatie uit de diverse vegetatiekarteringen.

Veel werk werd verzet door Jan Hermans, die het manuscript grondig doornam en van nuttig commentaar voorzag. Daarnaast nam Olaf Op den Kamp de gehele lay-out en procesbegeleiding voor zijn rekening. Naast alle anderen wil ik hen beiden speciaal bedanken.

11. Bijlagen

Bijlage 1. Floristisch Overzicht Leudal 1900 – 2013

Toelichting: zie hoofdstuk 4.

Aanduidingen in de tabel:

- *: Nieuw t.o.v. periode 1980-1990
- Tussen (): Niet bekend van periode 1980-1990 maar wel daarvoor vermeld
- **: Wel bekend van de periode 1980-1990 maar niet meer na 1990 waargenomen)
- **Vet**: Belangrijke soort op de lokale schaal van het Leudal

		Ecologische groep	Vóór 1950	1950-1979	1980-1990	1991-1999	2000-2013
<i>Abutilon theophrasti</i>	Fluweelblad*	---					X
In 2013 werd deze vanuit tuinen of beplantingen verwilderde soort voor het eerst in het Leudal aangetroffen langs de spoorlijn bij Belenbos en langs de Speckerweg tegenover het oude voetbalveldje, thans heideveldje. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Exoot.							
<i>Acer campestre</i>	Spaanse aak*	H47 H69		X		X	X
Hier en daar voorkomend in (vrij jonge) beplantingen, o.a. langs de Roggelse Weg. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Acer negundo</i>	Vederesdoorn*	---					X
Deze soort van vooral rivierbegeleidende loofbossen is in 2007 voor het eerst in het Leudalgebied aangetroffen. De groeiplaats betreft de omgeving van de St. Ursulamolen. De soort kan verwilderen vanuit beplantingen in tuinen en parken. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							

<i>Acer platanoides</i>	Noorse esdoorn*	---						
De NDDFF vermeldt slechts één waarneming uit 2009 bij het Bezoekerscentrum Leudal. De soort is hier vermoedelijk als aanplanting terechtgekomen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	H42	X	X	X	X	X	X
		H47						
		H48						
		H62						
		H63						
		H69						
Geregeld voorkomend in beplantingen maar ook hier en daar in de bossen en bosranden in de beekdalen. Gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen en het Vogelkers-Essenbos. Ook gemeld voor de arme SA van de Wilgeroosjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Achillea millefolium</i>	Duizendblad	G47	X	X	X	X	X	X
		G67						
Zeer algemeen voorkomende soort van schrale bermen en graslanden. Gemeld voor de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree en de typische SA daarvan. Daarnaast voor de Vogelpootjes-associatie, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Achillea ptarmica</i>	Wilde bertram	G27	X		X	X	X	X
De soort wordt door LECLERQ (1935) vermeld voor de natte graslanden langs de Leubeek. Ze wordt in de periode 1980-1990 nog aangetroffen in enkele graslandjes langs de Leubeek en het Langven (BOSSENBROEK, 1990). In 2008 en 2013 werd de soort met een flink aantal exemplaren aangetroffen rond een poel in een grasland in het gebied Euldert. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Acorus calamus</i>	Kalmoes*	V18	X			X	X	X

MERTENS (193?) vermeldde Kalmoes al voor het Leudal. Het duurde echter daarna tot 1998, voordat de soort weer werd opgemerkt. Opmerkelijk is dat de meldingen alleen betrekking hebben op het dal van de Haelensche Beek. De soort is gebonden aan oevers van zoet water, vooral kanalen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Adoxa moschatellina</i>	Muskuskruid	H42	X	X	X	X	X
Vrij algemene, zij het tevens vrij plaatselijk voorkomende voorjaarssoort voor de beekdalen van het Leudal. Komt doorgaans voor in combinatie met andere soorten als Speenkruid, Bosanemoon en Grote muur. Bekend van het bosgebied in het dal van de Leubeek stroomopwaarts van Kloosterhof, de kloostertuin van klooster St. Elisabethsdal, op de rechteroever meteen stroomafwaarts van St. Elisabethsmolen en in de omgeving van de Koebrug. In het Zelsterbeekdal begint de soort pas voor te komen vanaf het middenloopgebied en wordt vervolgens veel aangetroffen in het gebied rondom de Groaveberg tot aan de instroom met de Leubeek. Ook in het Ghoorbos bij de oude meanders wordt ze geregeld gezien. Wordt gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-vandalen en de Kegelmoss-associatie SA met Gewone pellia. Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Aegopodium podagraria</i>	Zevenblad	R48 H48	X	X	X	X	X
Algemene soort van allerlei beschaduwde, vaak ruderaal plaatsen, zoals tuinen en oude stortplaatsjes van tuinafval, maar ook bekend van de beekdalen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers, de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look en de Kegelmoss-associatie SA met Gewone pellia. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte paardenkastanje	---			X		X
BOSSENBROEK (1990) vermeldt het voorkomen van de soort hier en daar aangeplant nabij bebouwing in het Leudalgebied. In 2009 is er een melding in de omgeving van de St. Servaeskapel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Aethusa cynapium</i>	(Hondspeterselie)	P47 P48	X				
Slechts bekend van een 2-tal waarnemingen vóór 1950 in de omgeving van Haelen. Daarna niet meer gesignaleerd. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Gewone agrimonie*	G43 G47kr H63	X	X		X	X
Vermeld door MERTENS (193?) voor de periode vóór WO-II. De NDFF vermeldt vervolgens voor 1976 een 6-tal waarnemingen gevolgd door waarnemingen uit 1992 en 2000. De meeste waarnemingen zijn verder niet gespecificeerd qua lokatie. Ook bekend van het nabij gelegen Maasdal. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Agrostemma githago</i>	Bolderik*	P47kr	X	X			X
De NDFF vermeldt 2 waarnemingen van vóór 1950 voor 2 onduidelijk gelocaliseerde groeiplaatsen. Ook is ze bekend van 1971 en 1972 bij het inzaaien van enkele onkruidakkers (BOSSENBROEK, 1990); daarna is ze niet meer waargenomen in het Leudal tot 2012, toen de soort opnieuw werd ingezaaid in een tweetal akkers en een ruigtestrook langs de Speckerweg. Ook in 2013 werd ze op dezelfde plaatsen waargenomen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Agrostis canina</i>	Moerasstruisgras	G21 G22 H22 V11 V12	X		X	X	X
Algemene grassoort van vennen en venoeveren, poelen en drassige graslanden. Gemeld voor de Veldrus-associatie, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Agrostis capillaris</i>	Gewoon struisgras	G42	X	X	X	X	X
		G47					
		G62					
		G67					
		H62					
Zeer algemene grassoort van tal van groeiplaatsen, vooral graslanden en wegbermen. Gemeld voor Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, de arme SA van de Wilgenroosjes-associatie, de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras, de Tuinbingelkruid-associatie, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de Associatie van Raketten en Kompassla SA met Bleke klaproos, de Typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem, de Vogelpootjes-associatie, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus, de Typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree, en de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras. Daarnaast voor de RG van Bronsmos en Haarmos, de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras, de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop en de RG van Grote Brandnetel. Tenslotte de DG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Agrostis gigantea</i>	Hoog struisgras*	G48		X		X	
Van Hoog struisgras zijn slechts vier waarnemingen bekend. Twee dateren uit 1976 voor het open gebied tussen Haelen en Nunhem. De andere twee dateren uit 1993 omgeving Speckerweg. De groeiplaatsen zijn niet gespecificeerd. De soort prefereert open, grazige en iets vochtige groeiplaatsen op voedselrijke grond. Na 1993 niet meer gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	G27	X	X	X	X	X
		G28					
		bG20					
		G47					
		G48					
		bG40					
		V18sa					

Komt algemeen voor op allerlei vochtige plaatsen met een zure bodemkwaliteit. Wordt ook vlottend in ondiep water aangetroffen. Gemeld voor een reeks vegetatietypen zoals de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid, de Associatie van Vlottende waterranonkel, de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid alsmede de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest. Voor de periode vóór 1950 is in de NDFF ook een aantal meldingen bekend van de tussenvorm van <i>Agrostis stolonifera</i> en <i>Agrostis gigantea</i>. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Agrostis vinealis</i>	Zandstruisgras	G61 G62 H62			X	X	X
Zandstruisgras komt vrij algemeen voor op min of meer open zandgrond, vooral op stuifzandachtige plekken en in heiden. Gemeld voor de typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus en de Vogelpootjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Aira caryophylla</i>	Zilverhaver	P62 P67	X	X	X	X	X
Vermelde BOSSENBROEK (1990) nog een zeer zeldzaam voorkomen van deze soort in het Leudal, thans komt de soort inmiddels in een reeks schrale, droge graslanden voor, maar ook in een aantal schrale wegbermen. Bekend van het natuurherstelproject Heimert, de graslanden bij De Spar, Kloosterhof en Busjop, en de wegbermen van de Prof. Duboisweg en bij de Galgenberg te Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Aira praecox</i>	Vroege haver (Paashaver)	P62 P63	X	X	X	X	X
Algemene soort van open, droge, schrale en zandige groeiplaatsen, zoals de heischrale graslanden en zandige wegbermen. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Ajuga reptans</i>	Kruipend zenegroen	G43	X	X	X	X	X
		G47					
		H43					
		H47					
Kruipend zenegroen komt hier en daar voor in de beekdalen van Leu en Zelster, zowel in graslanden als in de broekbossen en is dan lokaal vrij algemeen. In 2013 is ze ook aangetroffen in een wegberm bij het Kloppeven, locatie oude woonwagenkampje. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en SA met Bittere veldkers, de Veldrus-associatie en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Alchemilla</i> sp.	(Vrouwenmantel sp.)	---	X				
Hoewel MERTENS (193?) Vrouwenmantel voor het Leudal vermeld als <i>Achillea vulgaris</i>, bedoeld als verzamelnaam voor het huidige geslacht <i>Alchemilla</i>, is daarna geen enkele melding meer bekend, zodat moet worden aangenomen, dat het geslacht is uitgestorven in het Leudal. Onduidelijk is welke soort MERTENS bedoelde. <i>Alchemilla vulgaris</i> is thans bekend als Spitslobbige vrouwenmantel (<i>Alchemilla acutiloba</i>) en is landelijk zeer zeldzaam. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Alisma gramineum</i>	Smalle waterweegbree*	W17				X	
		W18					
Het is opmerkelijk dat deze ook landelijk zeldzame soort slechts vier keer voor het Leudal in de NDFF wordt genoemd en alle vier voor 1992. De waarnemingen betreffen uitsluitend de Leubeek vanaf de Speckerbrug tot aan de Zandvang bij Kinkhoven met daartussen waarnemingen omgeving St. Elisabethshof en omgeving St. Ursulamolen. Na 1992 is ze niet meer in het Leudal waargenomen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Alisma lanceolatum</i>	Slanke waterweegbree*	V17				X	
		V18					
Deze soort is alleen bekend van de negentiger jaren van de vorige eeuw. Ze is toen drie keer gemeld in de NDFF. De vindplaatsen betreffen de Haelensche beek vanaf Overhaelen tot aan Haelen en de omgeving van St. Elisabethshof. Status in Nederland:							

Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	V17 V18	X	X	X	X
Geregeld voorkomend op allerlei voedselrijke, moerassige plaatsen, langs de beken en op oevers van vennen en poelen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de Associatie van Vlottende waterranonkel, de RG van Haarfonteinkruid, de RG van Brede waterpest en de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Alliaria petiolata</i>	Look-zonder-look	H47 H48 H69	X		X	X
Algemene soort van allerlei half-beschaduwde plaatsen op wat voedselrijkere grond: bosranden, struwelen, ruigten en dergelijke. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Allium ursinum</i>	Daslook*	H43 H47				X
In de NDFF worden 4 waarnemingen gemeld voor het Zelsterbeekdal iets stroomafwaarts van Zelsterhof en voor de jaren 1998, 2011 en 2012. In 2010 werd de soort ook aangetroffen in het benedenloopgedeelte van het dal van de Zelsterbeek (mond. med. W. Cruysberg). In 2013 werd in het Zelsterbeekdal op 4 verschillende plekken Daslook aangetroffen, waarvan 1 flinke groeiplaats van ongeveer 1 M2. De soort lijkt zich thuis te voelen en uit te breiden maar is vermoedelijk uitgezet. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Allium vineale</i>	Kraailook	G47 G67 H69	X			X
Voor het Leudal is Kraailook een zeldzame soort. De NDFF vermeldt slechts een 4-tal waarnemingen. De laatste dateert van 2010 omgeving St. Ursulamolen. In de wegbermen van de aangrenzende Napoleonsweg komt de soort echter vrij algemeen						

voor, evenals het aangrenzende Maasdal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	H22	X	X	X	X	X
		H27					
		H28					
		H42					
		H47					
		H48					

Zeer algemeen voorkomende boomsoort van alle beekdalen van het Leudal, met name in broekbossen. Naast het Vogelkers-Essenbos vooral gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Bittere veldkers, de SA met Framboos, de SA Zwarte bes en de SA met Zompzegge. Verder ook voor de typische SA van het Zompzegge-Berkenbroek en de SA met Melkeppe. Voorts voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen. Ook gemeld voor de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look, de RG van Grote brandnetel en de RG van Gewone braam. Zwarte els wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Alnus incana</i>	Witte els*	H22		X		X	X
		H27					
		H42					
		H47					
		H62					

Hoewel de NDFF een aantal waarnemingen vermeldt, zijn de groeiplaatsen daarvan slechts globaal geïndiceerd. Ze zijn gelegen in de omgeving van Houterhof, klooster St. Elisabethsdal, omgeving Mussenhoek en Zelsterhof en in het dal van de Leubeek tussen St. Elisabethshof en St. Ursulamolen. De soort komt voor op vrij vochtige tot vrij natte plaatsen in loofbossen in de beekdalen, maar kan ook aangeplant zijn. Gemeld voor Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Alopecurus aequalis</i>	Rosse vossenstaart**	P28 G28			X		
Deze soort is alleen bekend van het jaar 1990 en voor twee niet nader gespecificeerde groeiplaatsen in de omgeving van de Euldert en St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Geknikte vossenstaart	P28 G28 bG20			X	X	X
Vrij veel voorkomende soort van allerlei sterk wisselvochtige grazige plekken zoals in Speckerven en Langven, maar ook in graslanden langs de beken. Ook bekend van de oevers van gegraven poelen e.d. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	G48		X	X	X	X
Vrij geregeld voorkomende soort van voedselrijke graslanden en wegbermen. Vooral bekend van graslanden in het dal van de Leubeek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Alyssum alyssoides</i>	(Bleek schildzaad)	P63	X				
MENNEMA (1980) vermeldt dat Bleek schildzaad na 1950 niet meer in het Leudal is waargenomen. De soort is wel bekend van het aangrenzende Maasdal. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Amaranthus hybridus</i>	Groene amarant*	---					X
In 2013 massaal aangetroffen langs een landbouwperceel op Heiakker-Kerkveld te Haelen. De soort is oorspronkelijk afkomstig uit tropisch Amerika. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Exoot.							
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Papegaaienkruid	P67			X	X	X
Papegaaienkruid wordt vanaf 1987 gemeld in de NDFF. De belangrijkste vindplaatsen							

zijn gelegen in het zuidelijke deel van het Leudalgebied, zoals de omgeving van Hornerheide en Houterhof, Speckerweg, Rinboomweg, Overhaelen en omgeving Camping Leudal. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Amelanchier lamarckii</i>	Amerikaans krentenboompje	H41 H61			X	X	X
Wordt hier en daar in het Leudal aangetroffen, waarschijnlijk als gevolg van verwildering. Ondermeer gemeld vanuit het centrale deel rondom de Ursulamolen. In 2013 ook aangetroffen in het gebied Op den Heimert. Ook is vermeld dat de soort voorkomt binnen de DG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Amsinckia micrantha</i>	Kleinbloemige amsinckia*	---				X	X
De NDFF vermeldt een drietal waarnemingen alleen voor 1992 en alle drie voor het gebied ten zuid-oosten van Roggel; waarschijnlijk wordt daarbij het Kikveld bedoeld. In 2012 werd de soort aangetroffen in een akkerrand in de omgeving van het schuttersveld aan de Grote Kampweg te Haelen. <i>Amsinckia micrantha</i> is synoniem voor <i>Amsinckia mensiezii</i>. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Exoot.							
<i>Anacamptis morio</i>	(Harlekijn)	G22 G23 G42	X				
Na 1950 is deze soort niet meer vermeld voor het Leudal (MENNEMA, 1985). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Anagallis arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>	Rood guichelheil*	P47 P48 P67 P68	X			X	X

Hoewel Rood guichelheil al door MERTENS (193?) genoemd wordt en het vroeger een redelijk algemeen akkerkruid moet zijn geweest, is het aantal waarnemingen ervan voor het Leudal zeer beperkt. Van de vijf meldingen in de NDFF zijn er twee van de periode vóór 1950. Van de andere drie zijn de groeiplaatsen niet gespecificeerd. In de jaren negentig werd Rood guichelheil aangetroffen na het plaggen van de maïsakker Op den Heimert, waar ze kennelijk in de zaadbank nog aanwezig was. Sindsdien is ze daar echter niet meer gezien. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Anchusa arvensis</i>	Kromhals	P63ro P67		X	X	X	X
Vrij algemeen voorkomend in moestuinen en in akkerranden. Wordt pas vanaf 1976 gemeld voor het Leudal. Aangegeven voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Anchusa officinalis</i>	(Gewone ossentong)	R28 P63ro		X			
Van de Gewone ossentong wordt in de NDFF een 6-tal waarnemingen gemeld uitsluitend voor 1976. De vindplaatsen zijn niet nader gespecificeerd, maar zijn gelegen in de omgeving van de spoorlijn en de Napoleonsweg. Na 1976 werd de soort niet meer gemeld. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Andromeda polifolia</i>	(Lavendelhei)	G21		X			
Gezien de vermelding van ANONYMUS (1977) kwam Lavendelheide voorheen kennelijk voor bij het Houterven. Ook door HALLMAN (1977) gemeld voor het Kloppeven te Horn. Daarna zijn er geen meldingen meer geweest. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Anemone nemorosa</i>	Bosanemoon	H42	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomend in het Zelsterbeekdal, minder algemeen in het dal van de Leubeek, en op enkele plekken langs de Haelensche Beek. Ook algemeen in het dalletje van de Bevelandsche Beek. T.o.v. de periode 1980-1990 (BOSSENBROEK, 1990) is het beeld vrijwel ongewijzigd gebleven. Wordt met name aangetroffen in het Vogelkers-							

Essenbos. Daarnaast ook in het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers, de RG met Grote Brandnetel en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Ook aangetroffen in de arme SA van de Wilgenroosjes-associatie en de Vogelkers-associatie SA met Gewone pella. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Angelica archangelica</i>*	Grote engelwortel	R28 H28					
Deze soort is een nieuwkomer voor het Leudal en is pas in 2002 voor het eerst gesignaleerd op een niet nader gespecificeerde groeiplaats in de omgeving Stuw Crijns. De soort is bekend van het aangrenzende Maasdal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Angelica sylvestris</i>	Gewone engelwortel	R27 R47 H27					
Vrij algemeen voorkomend in vochtige graslanden en langs beekoevers op grazige plaatsen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en SA met Bittere veldkers, en het Vogelkers-Essenbos. Ook gemeld voor de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Anisantha sterilis</i>	Ijle dravik	P47 P67 R47 R67					
Algemeen voorkomende soort van allerlei grazige en ruderaal plaatsen. Gemeld voor de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Anthemis arvensis</i>	Valse kamille*	P67					
De NDFF vermeldt slechts oude waarnemingen tot en met 1976 voor niet erg goed aangegeven groeiplaatsen. De soort wordt vervolgens vermeld in het rapport "Inventarisatiegegevens 2001 SBB (KRUIT & CRUYSSBERG, 2001)" voor een perceel							

stroomopwaarts van Speckerbrug op de linkeroever. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewoon reukgras	G22	X	X	X	X	X
		G27					
		G42					
		G47					
		G62					
		G67					
Zeer algemeen voorkomende soort van schrale, vooral vochtige schraallanden en in wegbermen. Gemeld voor de Veldrus-associatie en de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras. Daarnaast de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid	G47		X	X	X	X
		G48					
		R48					
		H47					
		H48					
Komt vrij algemeen voor in voedselrijke, grazige bermen en langs waterkanten. Is gemeld voor de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras en de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Aphanes arvensis</i>	Grote leeuwenklauw*	P47kr	X			X	X
Zeer zeldzame soort, slechts bekend van de periode vóór 1950 (MERTENS, 193?) en een 2-tal waarnemingen uit 1991. Vindplaatsen betroffen de omgeving van de Speckerweg en het landbouwgebied Kleine Kamp ten westen van Haelen. In 2012 tijdens vegetatiekartering aangetroffen in het Langven (SLINGERLAND <i>et al.</i> , 2013). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Aphanes australis</i>	Kleine leeuwenklauw*	G62 G67				X	X
Deze soort komt hier en daar voor op open plekken in schrale graslanden, bijvoorbeeld op molshopen. <i>Aphanes australis</i> is synoniem voor <i>Aphanes inexpectata</i> en wordt pas vanaf 1993 voor het Leudal vermeld. Ze wordt aangetroffen in de Vogelpootjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Apera spica-venti</i>	Windhalm	P67	X	X	X	X	X
Wordt ongeregeld aangetroffen in graanakkers en open wegbermen. Komt voor in beide onkruidakkers nabij Kloosterhof resp. St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Apium inundatum</i>	Ondergedoken moerasscherm*	P22 W12		X			X
De NDFF vermeldt voor 1970 twee waarnemingen voor de Neerbeek oostelijk van de Napoleonsweg. Daarna zijn er vanaf 2007 waarnemingen van het Speckerven waar de soort na de herinrichting van het ven is teruggekeerd. Voorts is de soort in 2012 geconstateerd voor een weidepoel in het dal van de Leubeek iets stroomopwaarts van de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Apium nodiflorum</i>	Groot moerasscherm**	G27 G28 H27 V17		X	X		
Deze soort is alleen bekend van de jaren 1970 en 1988/1989. De vindplaats van 1970 is onduidelijk. Die van 1988/1989 zijn gelokaliseerd in de omgeving van de Zandvang nabij Kinkhoven. Er zijn na 1989 geen nieuwe waarnemingen meer van de soort. Ze wordt gemeld voor de RG van Brede waterpest. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Zandraket	P62		X	X	X	X

		P63 P67					
Lokaal algemeen tot zeer algemeen voorkomende soort van open, zandige en droge schraallanden, wegbermen en akkerranden. Ook langs de spoorbaan aangetroffen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Arabis glabra</i>	Torenkruid*	H69					✖
In 2012 werden van deze zeldzame soort twee exemplaren aangetroffen in een wegberm langs de N279 schuin tegenover verpleeginrichting Hornerheide. Later bleken beide planten weggemaaid te zijn. In 2013 werden ze niet meer op dezelfde plaats aangetroffen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Arctium lappa</i>	Grote klit	R48		✖	✖	✖	✖
Grote klit is een sporadische soort, die is aangetroffen in ruigtes in wegbermen en langs de spoorbaan. Waarnemingen betreffen de periode 1976-2012. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Arctium minus</i>	Gewone klit	R48 H48 H69	✖	✖	✖		✖
De soort werd ook al gemeld vóór WO-II door MERTENS (193?). De NDFF vermeldt een bescheiden aantal waarnemingen van deze plant van vochtige, voedselrijke en meestal omgewerkte grond. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Gewone zandmuur	P47kr P63 P67		✖	✖	✖	✖

		G63					
Weinig algemeen, voorkomend op open zandgrond. Vooral bekend van de droge, voedselarme, heischrale graslanden. Ook wel gesignaleerd in schrale wegbermen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Aristolochia clematitis</i>	Pijpbloem	R67	X		X	X	
MERTENS (193?) vermeldt de soort voor het Leudal, maar geeft geen specifieke groeiplaats aan. In 1990 werd de soort door J. Crijns (mond. med.) aangetroffen bij de brug, waar de Haelensche beek de provinciale weg Horn-Heythuysen kruist. In 1992 vermeldt de NDFF nog twee waarnemingen voor de omgeving Houterhof, maar zonder specifieke lokatieaanduiding. Na 1992 is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Arnoseris minima</i>	(Korensla)	P67	X				
De NDFF vermeldt slechts een viertal waarnemingen, alle voor de periode vóór 1950. De vindplaatsen zijn onduidelijk, maar de akkers in het westelijk deel van het Leudal bij Speckerweg en Heiakker-Kerkveld zijn mogelijk vindplaatsen van deze soort geweest. Thans moet ze als uitgestorven voor het Leudal worden beschouwd. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	G47	X	X	X	X	X
		G48					
Glanshaver is vooral bekend van grazige en soms wat ruigere groeiplaatsen in de beekdalen. Echter ook daarbuiten wordt ze wel opgemerkt. De soort wordt met name gemeld van het oostelijke deel van het Leudal bij Nunhem. Ze is voorts bekend van de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, en de Associatie van Raketten en Kompassla SA met Bleke klaproos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Artemisia vulgaris</i>	Bijvoet	P48	X	X	X	X	X
		P68					

		R48					
		R68					
Zeer algemene soort van tal van grazige plaatsen, bermen en ruigten. Gemeld voor de Zevenblad-associatie, SA met Gestreepte Witbol, de RG van Gewoon struisgras en Gewoon Biggenkruid en de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Arum maculatum</i>	Gevlekte aronskelk	H43	X	X	X		X
		H47					
Door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal voor de periode vóór 1950. Ook gemeld door ANONYMUS (196?, 1977) voor twee groeiplaatsen respectievelijk langs de Zelsterbeek en in het dal van de Leubeek ter hoogte van Nunhem. VERSTAPPEN & SAUREN (1981) maken eveneens melding van een groeiplaats in het dal van de Zelsterbeek. De laatst bekende groeiplaatsen in de periode 1980-1990 betroffen eveneens de twee plekken langs de Zelsterbeek resp. bij Nunhem en een groeiplaats langs de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug (BOSSENBROEK, 1990). Daarna zijn er geen meldingen meer gedaan, ook niet in de NDFF. Echter in het voorjaar van 2012 werd op de rechter oever van de Zelsterbeek direct stroomafwaarts van de Wierse brug de vermoedelijk oude groeiplaats van Gevlekte aronskelk herontdekt. Bovendien werd stroomopwaarts van de Wierse brug op de rechteroever van de Zelsterbeek eveneens een aantal exemplaren teruggevonden (EVERTS <i>et al.</i>, 2013). Er werden daar circa 20-25 stuks planten geteld. En op 19 april 2013 werden in het dal van de Bevelandse beek enkele planten aangetroffen. Status in Nederland Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Asparagus officinalis</i> <i>ssp. officinalis</i>	Tuinasperge	G63	X	X	X	X	X
		H63					
		H69					
Op een aantal plekken voorkomend in wegbermen, akkerranden en ruigten; verwilderd vanuit asperge-akkers. Wordt door de jaren heen geregeld waargenomen. Wordt in en rond het Leudal als groente gekweekt en verwildert op allerlei droge, zandige plaatsen. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Asparagus officinalis</i> <i>ssp. prostratus</i>	Liggende asperge*	G63				X	

Wordt in de NDFF alleen genoemd voor de jaren 1992 en 1993. Feitelijk komt deze ondersoort alleen voor langs de kust (duinen en wadden). Mogelijk dat er verwarring is met de spp. <i>officinalis</i>. Voor het Leudal staan de vindplaatsen alleen per kilometerhok vermeld voor de omgeving Speckerweg, omgeving Busjop, het bouwland ten westen van Haelen, omgeving St. Elisabethshof, omgeving St. Ursulamolen en het landbouwgebied ten noorden van de Leudalweg bij de Boshei. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	(Zwartsteel)	P40mu	X				
De NDFF vermeldt slechts één waarneming van de Zwartsteel van vóór 1950 betrekking hebbend op boerderij Nieuwenhof te Haelen. Bij de vegetatiekartering van 2012 is nadrukkelijk naar deze soort gezocht in de veronderstelling dat ze voor zou kunnen komen bij de St. Ursulamolen, maar daar werd ze niet aangetroffen (SLINGERLAND <i>et al.</i>, 2013). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Asplenium ceterach</i>	(Schubvaren)	P60mu	X				
MENNEMA (1980) vermeldt dat Schubvaren na 1950 niet meer in het Leudal is waargenomen. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	Muurvaren	P60mu	X	X	X	X	X
Muurvaren is een soort van rotsige en stenige substraten en is derhalve in het Leudal alleen te vinden op muren. Ze is al bekend vanaf het tijdvak van vóór 1950. Bekende groeiplaatsen zijn de molenruïne van de St. Elisabethsmolen, de St. Ursulamolen, het bruggetje van klooster St. Elisabethsdal, en een aantal groeiplaatsen rond het natuurgebied op vooral oude muren zoals die bij Kasteel Aldenghoor, Kasteel Buggenum, boerderij Terbetenhof, boerderij Nieuwenhof, boerderij Elshof, de kerken van Nunhem en Roggel, e.d., maar ook op meer recent gebouwde muren, zoals op een moderne tuinmuur langs de Napoleonsweg te Haelen. De soort wordt genoemd voor de Muurvaren-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Asplenium</i>	Tongvaren*	P40mu					X

<i>scolopendrium</i>		H43					
Tot voor kort was Tongvaren een onbekende soort voor het Leudal. In 2011 werd ze echter aangetroffen op een muur van het sluiswerk van de St. Ursulamolen. Bij de herstelwerkzaamheden van 2012 bleef de plant gespaard, waardoor ze ook in 2013 weer werd aangetroffen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Asplenium trichomanes</i>	Steenbreekvaren	P40mu	X	X	X	X	
Steenbreekvaren wordt door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Enkele waarnemingen uit 1976 hebben betrekking op boerderij Nieuwenhof te Haelen. Ook gemeld door WILLEMS (1979) en SAUREN (1979) voor het kasteelpark van Aldenghoor in Haelen. In 1988 werd de soort uitgebreid geïnventariseerd, waarbij met name de vindplaats van hoeve Crijns (nabij de stuw Crijns) opviel. In 1990 kwam de soort nog steeds voor in het park van kasteel Aldenghoor (mond. med. L. Sauren) waar ook waarnemingen uit 1998 en 1999 betrekking op hebben. Na 1999 zijn er geen meldingen van Steenbreekvarens meer geweest. De soort is gemeld voor de Muurvaren-associatie. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Aster tradescantii</i>	(Kleinbloemige aster)	R27 R28 R47	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1985) niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland Nederland: Exoot. Rode Lijst 2012: Geen vermelding. Betreft een (tijdelijk) verwilderde sierplant.							
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	(Hokjespeul)	G47kr	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat deze soort na 1950 niet meer vermeld is voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Athyrium filix-femina</i>	Wijfjesvaren	H42	X	X	X	X	X

		H47					
Verspreid voorkomende soort van de beekdalen, zowel in broekbossen, vochtige loofbossen en langs waterkanten. Plaatselijk soms algemeen. Gemeld voor diverse SA's van het Elzenzegge-Elzenbroek zoals de SA met Framboos, de SA met Zwarte bes en de SA met Bittere veldkers. Daarnaast vrij vaak voor het Vogelkers-Essenbos. Ook gemeld voor de Zevenblad-associatie SA Look-zonder-look, de Kegelmos-associatie SA met Gewone pellia en de RG met Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Atriplex patula</i>	Uitstaande melde	P48	X		X		X
Hoewel de soort slechts vier maal genoemd wordt in de NDFF komt ze algemeen voor op allerlei ruderaal plaatsen, bouwlanden, moestuinen, et cetera. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Atropa belladonna</i>	(Wolfskers)	H43	X				
WILLEMS (1973) citeert MERTENS (193?) dat Wolfskers vóór WO-II bekend was als een adventiefsoort op een groeiplaats tussen St. Elisabethshof en de Koebrug. Daarna zijn er geen andere waarnemingen meer geweest. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Azolla cristata</i>	(Kleine kroosvaren)	W17 W18sa	X				
Na 1950 niet meer vermeld voor het Leudal (MENNEMA, 1985). Status in Nederland: Verdwenen. Rode lijst 2012: Verdwenen.							
<i>Baldellia ranunculoides</i> <i>ssp. ranunculoides</i>	(Stijve waterweegbree)	P22 W12	X				
Stijve waterweegbree is door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Daarna zijn er geen nieuwe waarnemingen meer geweest. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							

<i>Baldellia ranunculoides ssp. repens</i>	Kruipende moerasweegbree*	P22 W12						X
In 2010 werd Kruipende moerasweegbree als nieuwe soort voor het Leudal voor het eerst opgemerkt in het natuurherstelproject Speckerven. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.								
<i>Ballota nigra</i>	Stinkende ballote*	R47 R67 H69	X				X	
Naast een tweetal oude waarnemingen vermeldt de NDFF ook een drietal waarnemingen uit 1992 voor het gebied ten oosten van Haelen. De vindplaats is niet nauwkeurig gelocaliseerd. In alle gevallen gaat het om de ondersoort <i>meridionalis</i> . Hoewel de soort in het aangrenzende Maasdal wel vaker wordt gezien, is ze sinds 1992 niet meer in de omgeving van het Leudal opgemerkt. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Barbarea intermedia</i>	Bitter barbarakruid	G47			X			X
Bitter barbarakruid werd tijdens de Provinciale Streekplankartering in 1988 aangetroffen op een groeiplaats langs de Haelensche beek (BOSSENBROEK, 1990). In de NDFF worden twee waarnemingen gemeld voor 2000 voor het gebied tussen Napoleonsweg en Houterhof. De soort werd opnieuw aangetroffen in 2011 langs de spoorlijn bij Overhaelen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Barbarea stricta</i>	Stijf barbarakruid	G27 H27			X		X	X
Deze soort wordt voor het Leudal 14 keer gemeld voor de periode 1987-2001. De vindplaatsen zijn echter niet duidelijk gelocaliseerd, maar zijn waarschijnlijk vooral gelegen langs de Haelensche Beek. De soort heeft een voorkeur voor vochtige, voedselrijke groeiplaatsen, zoals slootkanten en beekoevers. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.								

<i>Barbarea vulgaris</i>	Gewoon barbarakruid*	G47		X				X
In de NDFF zijn slechts drie waarnemingen bekend: twee uit 1976 en één recente uit 2012. De precieze vindplaatsen zijn niet opgegeven. Deze aan vochtige, grazige en voedselrijke plaatsen gebonden soort die ook landelijk vrij zeldzaam is, dient voor het Leudal derhalve als een bijzondere soort beschouwd te worden. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Bellis perennis</i>	Madelief	G47	X	X	X	X	X	X
		G48						
Zeer algemene soort van allerlei grazige plaatsen met een wat voedselrijkere inslag. Vooral bekend van gazons. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Berteroa incana</i>	Grijskruid	P67			X	X	X	X
		G67						
Grijskruid is bekend vanaf de jaren tachtig van de vorige eeuw toen er vindplaatsen gemeld zijn voor de omgeving van de Wierse Brug en langs de spoorbaan. Daarna zijn er waarnemingen gemeld voor de omgeving bij Hornerheide, de Mussenhoek bij Roggel en de bermen van de Napoleonsweg nabij de oude steenfabriek bij Nunhem. In 2013 ook aangetroffen in een wegberm tussen Haelen en Nunhem (Nieuwenakker). Ze wordt gemeld voor de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Berula erecta</i>	Kleine watereppe*	G27				X	X	X
		G28						
		V17						
		V18						
Waarnemingen van de Kleine watereppe worden pas vanaf 1992 gemeld, hoewel mag worden aangenomen dat deze aan grondwaterinvloed gebonden soort ook daarvoor in het Leudal moet zijn voorgekomen. De huidige vindplaatsen betreffen de Leubeek stroomopwaarts van Speckerbrug, de Bevelandse Beek, de Zelsterbeek omgeving Mussenhoek, Wierse brug en omgeving Zelsterhof, de Zandvang bij Kinkhoven en de Neerbeek bij de Napoleonsweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans								

niet bedreigd.							
<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	Biet*	---				X	
Wordt in de NDFF twee keer genoemd voor 1999 op een groeiplaats langs de Napoleonsweg nabij Houterven. Vermoedelijk betreft het hier verwilderde exemplaren van de in cultuur gebrachte vorm van deze ondersoort. Van de groeiplaats bestaat een opname (http://synbiosys.alterra.nl/turboveg/observations/5FBADE71-B59C-405B-86AF-296596) die gerangschikt wordt als de Tuinbingelkruidassociatie. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Exoot.							
<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	H41	X	X	X	X	X
		H42					
		H47					
		H61					
		H62					
Zeer algemene boomsoort in het hele Leudal, voorkomend op tal van verschillende en zeer uiteenlopende groeiplaatsen. Gemeld voor het Zompzegge-Berkenbroek SA met Melkeppe, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, het Vogelkers-Essenbos, Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus, het Kussentjesmos-Dennenbos SA met Bochtige smele, de RG van Bronsmos en Haarmos, de RG van Adelaarsvaren en de RG van Gewone braam, de DG van Amerikaanse eik en de DG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Betula pubescens</i>	Zachte berk	H21	X	X	X	X	X
		H22					
		H41					
		H42					
		H47					
Wordt geregeld in de beekdalen van het Leudal en op andere natte groeiplaatsen							

aangetroffen. Gemeld voor het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen en SA met Adelaarsvaren, het Vogelkers-Essenbos, de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA Zwarte bes, de SA met Bittere veldkers en de SA met Zompzegge, de typische SA van het Zompzegge-Berkenbroek en de SA met Melkeppe. Daarnaast in de Veldrus-associatie, de RG van Gewone braam, de DG van Amerikaanse eik en de DG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Bidens cernua</i>	(Knikkend tandzaad)	P28		X			
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen voor het jaar 1976 in het gebied dat is gelegen tussen Nunhem en Haelen. Het is onwaarschijnlijk dat de soort ook nu nog in het Leudal voorkomt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Bidens connata</i>	Smal tandzaad*	P28					X
De NDFF vermeldt slechts één waarneming van Smal tandzaad voor het jaar 2001. De vindplaats betreft óf de omgeving van het ven Grote Bedelaar óf de omgeving van het Speckerven. Deze uit Noord-Amerika afkomstige soort komt in onze streken zeer zeldzaam voor. Na 2001 is ze niet meer gemeld. Status in Nederland: Geen. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad	P28	X		X		X
Deze oorspronkelijk uit Noord-Amerika afkomstige exoot wordt sporadisch aangetroffen langs waterkanten op slikoevers of langs natte open stukken bij vennen. In 2012 werd ze zowel langs het Speckerven als bij het Langven aangetroffen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Bidens tripartita</i>	Veerdelig tandzaad	P28		X	X	X	X
HALLMAN (1977) meldde de soort voor het Kloppeven te Horn. BOSSENBROEK (1990) geeft aan dat ze hier en daar langs de beken in het Leudal voorkwam. Voor de jaren negentig is een aantal niet goed gespecificeerde groeiplaatsen gemeld. Tijdens de vegetatiekartering Leudal in 2012 werd deze soort echter weer aangetroffen in het bovenloopgebied van de Zelsterbeek (EVERTS <i>et al.</i>, 2013). Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Blechnum spicant</i>	Dubbelloof	H41	X	X	X	X	X
Vrij zeldzame soort voorkomend op de steile overgangen van de beekdalen naar de hogere gronden en op de oevers van diepere afwateringsgreppels. WILLEMS (1979) noemt de soort onder andere voor het dal van de Leubeek nabij St. Elisabethshof, Koebrug, Litsberg en de afwateringsgreppels vanuit het Langven naar de Leubeek. Thans is de soort bekend van de hoge linkeroever van de Leubeek tussen Speckerbrug en voormalig klooster St. Elisabethsdal en tussen St. Elisabethshof en de St. Ursulamolen. Verder komt een flink aantal planten voor in het bosgebied op de zuidelijke flank van het dal van de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug, in de omgeving Mussenhoek en in het dal van de Zelsterbeek, zowel op de hoge steilrand halverwege Groaveberg-Zelsterhof als iets stroomopwaarts van de brug bij de Groaveberg. Iets stroomafwaarts van de St. Ursulamolen zijn in 2012 ook nog enkele planten gevonden. In 2012 werd ze ook aangetroffen bij het Bosven-Noord (mond. med. P. van den Munckhof). In 2013 werden daar opnieuw 2 exemplaren gevonden. Gemeld voor het Vogelkers-Elzenbos, het Zompzegge-Berkenbroek SA met Melkeppe, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, en de RG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Borago officinalis</i>	Bernagie*	P48				X	X
Deze Zuid-Europese soort wordt gebruikt als vlinderplant en groenbemester in akkers, waaronder die bij Kloosterhof en St. Ursulamolen. Kan vrij spontaan verwilderen en wordt dan aangetroffen in akkers, ruigten, puin- en grondhopen en in wegbermen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Boskortsteel*	H43 H47		X		X	
Door ANONYMUS (196?) genoemd voor het Leudal met onbekende groeiplaats. Daarna is ze niet meer aangetroffen tot 1992 toen ze een 5-tal keren werd genoemd voor verschillende groeiplaatsen: omgeving Grote Bedelaar, omgeving Speckerbrug, Starrenbosch, omgeving St. Elisabethsmolen en omgeving Litsberg. Na 1992 is ze vervolgens niet meer waargenomen. De soort is overigens voor de regio een zeer zeldzame soort. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Brassica napus</i>	Koolzaad	P48			X	X	X

Vrij algemeen voorkomende soort van allerlei open, ruderaal plaatsen, vaak verwilderd vanuit bouwland. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Brassica nigra</i>	(Zwarte mosterd)	P48 R48		X			
Het voorkomen van Zwarte mosterd blijft beperkt tot een 4-tal waarnemingen uit 1976 op niet nader gespecificeerde groeiplaatsen langs de spoorlijn en het gebied tussen Haelen en Nunhem. Daarna is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Briza media</i>	(Bevertjes)	G22 G42 G43 G63	X				
Er is slechts één geregistreerde waarneming bekend van vóór 1950 voor een grasland stroomafwaarts van de Stuw Crijns langs de Leubeek. Daarna is de soort nooit meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Bromus arvensis</i>	(Akkerdravik)	---		X			
Alleen bekend van de jaren 1976 en 1977. Vermoedelijke groeiplaats: akkercomplex ten zuiden de spoorlijn ter hoogte van Houterhof. Adventiefsoort, die vermoedelijk met graszaad werd meegevoerd. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Bromus hordeaceus</i>	Zachte dravik	G47 G48 G67 G68	X	X	X	X	X
Zeer algemeen voorkomende soort, zowel in rijke als schralere graslandvegetaties,							

ruigten, bermen en allerlei ruderaal plaatsen. Gemeld voor de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Bromus racemosus</i>	(Trosdravik)	G27	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1985) niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Bromus secalinus</i>	(Dreps)	P67	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1980) niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Bryonia dioica</i>	Heggenrank*	H63 H69	X				X
Door MERTENS (193?) voor het Leudal vermeld voor een onbekende vindplaats. In 2012 werd de soort teruggevonden bij een bedrijfsterrein langs de spoorbaan bij Overhaelen. Ook in 2013 daar voorkomend, maar later door bespuiting en vergraving weer verdwenen. In 2013 werd een nieuwe vindplaats aangetroffen langs een bosrand bij Haelen nabij het schutterijterrein Grote Kampweg. Ook in 2013 gevonden langs het pad dat vanuit Horn naar het Kloppeven leidt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Buddleja davidii</i>	Vlinderstruik*	---					X
Vlinderstruik is een in cultuur gebrachte sierheester die hier en daar verwildert en dan wordt aangetroffen op droge, soms wat stenige plaatsen, zoals langs spoorwegen, tussen bestrating en op muren, maar ook op opengewerkte zandgrond. In 2012 werd ze voor het eerst verwilderd aangetroffen in het natuurherstelproject Speckerven-Zuid. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Butomus umbellatus</i>	Zwanenbloem*	V17 V18	X				X

		W17					
		W18					
MERTENS (193?) vermeldde deze soort voor het Leudal. Daarna duurde het tot 2012 voordat ze opnieuw voor het Leudal gemeld werd. Toen werd ze aangetroffen in de beekoeverbegroeiing van de Haelensche beek bij Overhaelen. In 2013 werd ze voorts aangetroffen bij de Zandvang te Kinkhoven. Eveneens in 2013 werd ze opgemerkt in de oeverbegroeiing van de Haelensche Beek stroomafwaarts van Houterhof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Calamagrostis canescens</i>	Hennegras	G22	X	X	X	X	X
		G27					
		R24					
		H22					
		H27					
Geregeld optredende soort van allerlei ruderaal plaatsen en ruigten, vooral in de beekdalen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en SA met Framboos, en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Duinriet*	G62				X	X
		G63					
		R44					
		H42					
		H62					
		H63					
De soort wordt pas vanaf 1992 gemeld voor het Leudal voor vindplaatsen bij het Speckerven, de Euldert en de omgeving van de St. Ursulamolen. In 2012 werd ze ook bij het Langven opgemerkt. De soort komt voor in ruigere graslanden, langs bosranden en struwelen en op kapvlakten. Wordt in het Leudal gemeld voor de RG van Adelaarsvaren en de DG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Calla palustris</i>	Slangenwortel	V17	X	X	X	X	
De NDFF vermeldt het voorkomen van Slangenwortel voor de periode vóór 1950 voor de omgeving van Speckerbrug. MERTENS (193?) en ANONYMUS (196?) vermeldden de soort voor zowel Leubeek als Zelsterbeek. In 1966 werd de soort aangetroffen bij de Koebrug. Pas vanaf 1987 worden er weer nieuwe waarnemingen gemeld in de NDFF. In de oude meanders van de Leu bij Speckerbrug kwam de soort daarvóór echter ook al in dichte begroeiingen voor. Thans is ze daar geheel verdwenen, waarbij de oorzaak van het verdwijnen niet duidelijk is. Een gedocumenteerde reintroductie van de soort benedenstrooms in de oude meanders in het Ghoorbos (NWA-Staatsbosbeheer) uit 1986 leverde het voorkomen van Slangenwortel op voor de periode 1986 – 1999 (zie ook BONGERS & HERMANS, 1991). Daarna is de soort ook daar niet meer gezien. Thans moet geconcludeerd worden dat ze uit het Leudal is verdwenen. Ze werd voorheen gemeld voor de Associatie van Slangenwortel en Waterscheerling. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Callitriche brutia</i>	Haaksterrenkroos	W17		X	X		X
Haaksterrenkroos is bekend van de jaren zeventig en tachtig, maar niet daarvoor. Tegenwoordig is de soort in alle beken van het Leudal te vinden. In 2010 werd ze ook aangetroffen in het Speckerven. Gemeld voor de Associatie van Vlottende waterranonkel, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid en de RG van Brede waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrenkroos*	W17 W18				X	X
Deze soort is vanaf 1995 bekend van het Leudal. Het is onbekend of ze vóór de periode van waterverontreiniging ook in het Leudal voorkwam. Na 1995 wordt ze echter steeds vaker aangetroffen. Dat geldt vooral voor de Leubeek voor het traject tussen Stuw Crijns en St. Elisabethshof en de Zelsterbeek voor het traject Mussenhoek – Wierse Brug. Ze is ook aangetroffen in het Bevelandse beekje. Daarnaast is ze ook gevonden in het samenvloeiingsgebied van Leu en Zelster stroomafwaarts van de Litsberg. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Callitriche platycarpa</i>	Gewoon sterrenkroos	W18	X	X	X	X	X
Algemene soort van alle Leudalbeken, voorkomend in voedselrijk maar doorgaans schoon en stromend water. Vooral gemeld voor de Associatie van Vlottende waterranonkel en de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, maar ook voor de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid en de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid. Daarnaast de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Callitriche stagnalis</i>	Gevleugeld sterrenkroos	H28 W18		X	X	X	X
Hoewel Gevleugeld sterrenkroos ook in 1976 al gemeld werd, werden volgende waarnemingen pas in 1990, 1999 en 2001 genoteerd. De vindplaatsen hebben vooral betrekking op de Leubeek, maar ook op de Zelsterbeek stroomafwaarts van de Wierse Brug. De soort wordt gemeld voor de Associatie van Slangewortel en Waterscheerling, de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest en de RG van Haarfonteinkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Calluna vulgaris</i>	Struikheide	G41 G61 H61	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van heidevelden, schraallanden en in bermen van wegen en paden en in bosranden. Komt geconcentreerd als "heide" voor in de heideveldjes nabij Kloosterhof, langs de Speckerweg, de westelijke hoge rug van het Langven en het terreintje bij de spoorwegkruising ter hoogte van Houterhof. Een nieuw heideterrein ontwikkelt zich in het natuurherstelproject Op den Heimert. Ook in het Bosvencomplex wordt verwacht dat er zich daar Struikheide op grotere schaal gaat ontwikkelen. De soort wordt gemeld voor de typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus, de RG van Bochtige smele en de DG van Amerikaanse eik. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Caltha palustris</i>	Gewone dotterbloem	G27 H28			X	X	X
Hoewel de NDFF een groot aantal waarnemingen van de Dotterbloem vermeldt, is het merkwaardig dat de vroegste waarneming dateert van 1983. Noch MERTENS (193?)							

noch LECLERQ (1949, 1982) maken melding van de soort, ondanks het feit dat ze in de bloeiperiode één der opvallendste planten van de beekdalen is. In ieder geval werd ze in de jaren tachtig op een flink aantal plaatsen in de beekdalen van Zelster en Leu aangetroffen en ook op één groeiplaats langs de Haelensche Beek (BOSSENBROEK, 1990). Inmiddels lijkt het erop dat de soort iets is afgenomen t.o.v. de periode 1980-1990. Tussen Koebrug en St. Ursulamolen werden in 2012 nog enkele exemplaren aangetroffen, maar minder dan voorheen. Ook de grote groeiplaats stroomopwaarts van de Wierse brug aan de zuidkant van de Zelsterbeek telde in 2012 en 2013 nog veel fraai bloeiende exemplaren. Een nieuwe vindplaats (april 2013) is het bosgebied stroomafwaarts van Speckerbrug op de zuidflank van de Leubeek. Ook werd in april 2013 in het dal van de Bevelandse beek in een oude beekarm één flinke pol aangetroffen. Enkele oude meanders langs de Zelsterbeek (linkeroever stroomafwaarts van Zelsterhof) bleken in 2013 ook enkele pollen te herbergen. Langs de Haelensche beek stroomopwaarts van boerderij Nieuwenhof komen eveneens enkele pollen voor. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek typische SA en SA met Bittere veldkers, het Vogelkers-Essenbos en de RG van Grote brandnetel. Bij de waarnemingen is geen onderscheid gemaakt tussen de ondersoort *palustris* (Gewone dotterbloem) en de ondersoort *araneosa* (Spindotterbloem). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Calystegia sepium</i>	Haagwinde	R27	X	X	X	X	X
		R28					
		R47					
		R48					
		H28					
Algemeen voorkomende soort van voedselrijke zomen, ruigten, bermen en broekbossen. Gemeld voor de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Campanula persicifolia</i>	(Prachtklokje)	H43	X				
De NDFF vermeldt slechts één waarneming vóór 1950 ten westen van Haelen (Heiakker-Kerkveld). Daarna is er geen enkele melding meer geweest. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Campanula</i>	Rapunzelklokje	G43	X	X	X	X	X

<i>rapunculus</i>		G47kr					
Hoewel de NDFF ruim 30 waarnemingen vermeld, zijn deze vanaf 1900 verspreid in de tijd opgetekend. Nog steeds is Rapunzelklokje een zeer zeldzame soort voor het Leudal. Daarbij wordt ze aan de oostkant van de lijn Haelen-Nunhem-Neer wat vaker gemeld dan in het natuurgebied zelf. Rapunzelklokje komt in het oostelijk gelegen Maasdal dan ook veel vaker voor. Vindplaatsen in het Leudal betreffen vooral de beekdalen, met name dat van de Leubeek, daar waar ze niet door bos begrensd worden. Ook wordt ze hier en daar in een wegberm aangetroffen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Campanula rotundifolia</i>	Grasklokje	G62	X	X	X	X	X
		G67					
Inmiddels zeer zeldzame soort voor het Leudal. Bekend van slechts een enkele groeiplaats, zoals de wegberm van de Roggelse Weg nabij de Spar en tegenover de ingang naar Camping Leudal, een grasland bij de Budsjop, een grasland nabij camping Leudal, een stukje berm van de Prof. Duboisweg en de spooronderdoorgang naar Houterhof. In 2013 aangetroffen in een wegberm bij het Kloppeven. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggekruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Campanula trachelium</i>	Ruig klokje*	H43	X				X
De NDFF vermeldt slechts drie waarnemingen, alle vóór 1950 met onduidelijke groeiplaatsen. Daarnaast is de soort bekend van 2013 van een tuin te Haelen, waarin ze van elders geïntroduceerd is en waarvuit ze in de omgeving hier en daar verwilderd wordt aangetroffen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cannabis sativa</i>	Hennep	---			X	X	X
Het betreft hier een waarneming in 1990 op een niet nader geconcretiseerde groeiplaats in het oostelijke deel van het Leudal. Ook daarna is Hennep een enkele keer in het Leudal aangetroffen. Waarschijnlijk betreft het steeds een verwildering vanuit vogelzaad. Een enkele keer wordt vermoed dat het om bewust gekweekte exemplaren ging. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							

<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Herderstasje	P48tr P68	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort op allerlei ruderaal plaatsen, tredplaatsen, bouwland, wegbermen, tuinen, et cetera. Gemeld voor de typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cardamine amara</i>	Bittere veldkers	G27 H27 H28	X	X	X	X	X
Bittere veldkers werd reeds door MERTENS (193?) en ANONYMUS (196?) vermeld voor de beekdalen van het Leudal. WILLEMS (1985) meldt een tamelijk algemeen voorkomen voor het dal van de Zelsterbeek en één plaats in het dal van de Leubeek. In 2013 werd ze veel aangetroffen in de oude meanders, vaak met een kwelmilieu, aan de noordflank van de Zelsterbeek tussen Zelsterbrug en Groaveberg. In 2012 werd de soort vrij veel geconstateerd in het traject tussen Koebrug en St. Ursulamolen, maar ook op de linkerflank van de Zelsterbeek omgeving Groaveberg en in het Ghoorbos in de oude meanders. In 2013 werd de soort frequent waargenomen in het traject van de Haelensche beek tussen Neerbeek en St. Servaes. De NDFF meldt vrij veel waarnemingen, vooral van de Haelensche Beek tussen Haelen en Spoorlijn, de Zelsterbeek vanaf Roggel tot even voorbij Zelsterhof en de Leubeek vanaf Speckerbrug tot aan St. Ursulamolen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cardamine flexuosa</i>	Bosveldkers*	H27 H28				X	X
Deze soort is vanaf 1992 bekend voor het Leudal. Het aantal waarnemingen is weliswaar beperkt, maar de laatste jaren wordt ze jaarlijks wel ergens verspreid over het Leudal aangetroffen, met name in en rond de beekdalen. Inmiddels is ze ook bekend van het Langven. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Cardamine hirsuta</i>	Kleine veldkers	P47	X	X	X	X	X
		P63					
		P67					
Hoewel de NDFF slechts een zevental waarnemingen vanaf 1993 vermeldt, is de Kleine veldkers een zeer algemene soort op allerlei open, zandige plekken. Als voorjaarsbloeiër valt de soort als één der eerste bloeiende planten in het voorjaar op. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem	G27	X	X	X	X	X
		G28					
		G47					
		G48					
Plaatselijk vrij algemene soort van vochtige graslanden en broekbossen. Ook langs beekoevers en in oude meanders. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek en de SA met Zompzegge, de SA met Zwarte bes, de SA met Bittere veldkers en de SA met Framboos. Daarnaast ook aangetroffen in de RG van Grote brandnetel en de Kegelmoss-associatie met Gewone pellia. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carduus crispus</i>	Kruldistel	R48			X	X	X
		R68					
Komt zeldzaam voor in het Leudal en dan met name langs de spoorlijn. Een waarneming uit 1990 betreft de omgeving van St. Elisabethshof. In 2013 geconstateerd langs een met haver ingezaaide groenstrook langs de Speckerweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carduus nutans</i>	(Knikkende distel)	P63ro		X			
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen voor het jaar 1976 voor het gebied gelegen tussen Haalen en Nunhem. Hoewel de soort sindsdien niet meer gemeld is, is het niet uitgesloten, dat ze, bijvoorbeeld langs de spoorlijn, nog eens een keertje opduikt. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Carex acuta</i>	Scherpe zegge	R27 H27 V17	X		X	X	X
Deze soort komt hier en daar voor langs de oevers van de Leudal-beken en lokaal langs enkele oude meanders. Voorbeelden zijn de graslanden bij de Mussenhoek en de Ursulamolen maar ook bij het Speckerven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex acutiformis</i>	Moeraszegge	R27 H27	X		X	X	X
Lokaal zeer algemene soort van kwelplaatsen met matig voedselrijke tot voedselarme kwel langs de beken, waar ze dichte aaneengesloten vegetaties vormt. Ze wordt aangetroffen in het bosgebied langs de Leubeek stroomopwaarts van Kloosterhof, het traject Klooster St. Elisabethsdal tot aan de St. Ursulamolen en vanaf de instroom van de Zelsterbeek tot aan de Zandvang bij Kinkhoven. Langs de Zelsterbeek begint het voorkomen in de middenloop een stuk ten noorden van de Groaveberg en vervolgens tot aan de instroom in de Leubeek. Ook langs de oude meanders van de Zelsterbeek in het Ghoorbos komt de soort veel voor. De soort is ook gemeld voor Houterven en komt eveneens voor in het beektraject van de Haelensche beek tussen St. Servaes en de instroom in de Neerbeek. Gemeld voor de typische SA van het Zompzegge-Berkenbroek en de SA met Melkeppe, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en SA met Zwarte bes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex appropinquata</i>	Paardehaarzegge*	G27 H27					X
De NDFF vermeldt een twaalfstal waarnemingen voor de periode 2000-2002 voor het Houterven. Daarna is ze voor dat gebied niet meer gemeld. In 2013 werd ze bij een controle niet meer gevonden (mond. med. J. Hermans). Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Carex arenaria</i>	Zandzegge	P62 P63		X	X	X	X

		G62					
		G63					
		H62					
		H63					
Zandzegge komt hier en daar in het Leudal voor op open, zandige plekken, zoals zandpaden, schrale graslanden, maar ook langs de spoorbaan. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex curta</i>	Zompzegge	G21	X		X	X	X
		G22					
Zompzegge is een vrij zeldzaam voorkomende soort in de broekbossen van de dalen van Zelster en Leu, waar ze vooral in oude meanders met stilstaand water wordt opgemerkt. In 2013 werd ze ook waargenomen langs een poel in een grasland in de Euldert. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex disticha</i>	Tweerijige zegge	G27			X	X	X
Tweerijige zegge is pas vanaf 1984 voor het Leudal bekend. WILLEMS (1985) vermeldt de soort voor dat jaar voor een nat hooiland langs de Leubeek nabij St. Elisabethshof. De soort komt ook voor in een stukje nat grasland langs de hermeanderende Leubeek nabij de Budsjop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex echinata</i>	Sterzegge	G22			X	X	X
Hoewel Sterzegge in het verleden ook op enkele andere groeiplaatsen voorkwam, die overigens niet nauwkeurig zijn gelocaliseerd, is ze thans nog slechts te vinden in de orchideeënweide achter St. Elisabethshof. Zie o.a. opn.nr. 340360 dd 18 juni 2005 E.J. Weeda 2012. Gemeld voor de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex elata</i>	Stijve zegge	G27			X	X	X
		H27					
		V17					

Hoewel deze soort ongetwijfeld ook voorheen in het Leudal voorkwam, wordt ze in de NDFF pas vermeld vanaf 1987. Het is een weinig algemene soort voor het Leudal, die vooral bekend is van de oude beekmeanders in het bosgebied stroomopwaarts van Kloosterhof op beide flanken van de Leubeek en van een kleine groeiplaats (bekend vanaf 2012) in het dal van de Zelsterbeek iets stroomafwaarts van de Mussenhoek. Daarnaast vermeldt de NDFF waarnemingen van het ven Grote Bedelaar, het Houterven, het dal van de Haelensche Beek bij Overhaelen en het samenvloeiingsgebied van Zelster- en Leubeek stroomafwaarts van de Litsberg. Ze wordt gemeld voor het Vogelkers-Essenbos en de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex elongata</i>	Elzenzegge	H22 H27	X		X	X	X
Lokaal vrij veel voorkomend in het dal van de Zelsterbeek (WILLEMS, 1985) in elzenbroekbossen. Ook vermeld in HERMANS <i>et al.</i> (1988) voor Landgoed de Bedelaar. Inmiddels is de soort bekend van alle beekdalen, met name hier en daar in het beekdal van de Leu tussen Koebrug en St. Ursulamolen, vrij veel in het bosgebied op de zuidflank van het dal van de Leu stroomafwaarts van de Speckerbrug, een groeiplaats met vrij veel exemplaren stroomafwaarts van de St. Ursulamolen, hier en daar tot lokaal frequent in het Ghoorbos en ook hier en daar aan de zuidflank van de Zelsterbeek stroomafwaarts van de Mussenhoek. Ze wordt gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, het Elzenzegge-Elzenbroek met typische SA, de SA met Framboos en de SA met Bittere veldkers. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex flacca</i>	Zeegroene zegge**	G23 G42 G43 G47kr			X		
Van Zeegroene zegge is slechts één waarneming uit het Leudal bekend. WILLEMS (1985) vermeldt het voorkomen van de soort in 1984 op een groeiplaats nabij St. Elisabethshof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex hirta</i>	Ruige zegge	G28	X		X	X	X

		G47 G48 G67					
Ruige zegge komt hier en daar voor in matig voedselarme tot matig voedselrijke en iets vochtige graslanden. In het Leudal wordt ze gevonden in de graslanden langs Leu en Zelster, maar ook in vochtige graslanden, zoals in de Euldert en op goed vochthoudende bodems, zoals nabij de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex laevigata</i>	Gladde zegge*	H27					✖
Deze zeer zeldzame soort is bekend van de periode 2000-2003. De enige vindplaats van het Leudal betreft het Houterven. Gladde zegge is een typische vertegenwoordiger van bronbeekjes in natte loofbossen. In het Leudal komen daar de broekbossen in de beekdalen in principe voor in aanmerking. Door verdroging is ze inmiddels verdwenen uit het Houterven (mond. med. J. Hermans). Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Carex lasiocarpa</i>	Draadzegge	V11 V12	✖	✖	✖	✖	✖
Draadzegge werd in 1978 nog aangetroffen op Landgoed de Bedelaar door Westhoff (LEMAIRE, 1978). De soort werd ook gemeld door HERMANS <i>et al.</i> (1988) voor Landgoed de Bedelaar. De soort is tevens bekend voor de periode vóór 1950 van het Nunhems Ven. Thans is ze bekend van het Speckerven, de Bedelaar, Houterven, Nunhems Ven, het Gagelmoeras in het Ghoorbos (EVERTS <i>et al.</i>, 2013) en een niet nader gespecificeerde groeiplaats omgeving Litsberg. De soort wordt gemeld voor de Pluimzegge-associatie. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Carex limosa</i>	(Slijkzegge)	G22	✖				
MENNEMA (1950) vermeldt dat de soort na 1950 niet meer is gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Verdwenen. Rode lijst 2012: Verdwenen.							
<i>Carex nigra</i>	Zwarte zegge	G21	✖		✖	✖	✖

		G22 G41 G42					
Vrij zeldzame zeggensoort van de beekdalen en enkele natuurherstelprojecten. Waarnemingen betreffen onder andere het dal van de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug, de Zelsterbeek stroomopwaarts van de Wierse brug, het Houterven, het Langven en met name de orchideeënwei bij St. Elisabethshof en de omgeving van de St. Ursulamolen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, de Veldrus-associatie, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras, het Beuken-Zomereikenbos SA Lelietje-van-dalen en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex oederi</i> ssp. <i>oederi</i>	Dwergzegge*	P22 P23 G22					
Dankzij de natuurherstelprojecten Op den Heimert en Bosven, komt deze soort thans in het Leudal voor. Vermoedelijk was ze vroeger ook al aanwezig, maar is ze nooit gemeld. Bij het natuurherstel is ze waarschijnlijk vanuit de zaadbank weer tot ontwikkeling gekomen. Vanaf 2005 is ze bekend van Op den Heimert. Zie daarvoor ook opn.nr. 340361 dd 18 juni 2005, E.J. Weeda 2012. In 2012 werd ze gevonden in het herstelproject Bosven. Het voorkomen wordt gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex oederi</i> ssp. <i>oedocarpa</i>	Geelgroene zegge*	G22					
Vanaf 1990 wordt Geelgroene zegge gemeld voor het Leudal. Eén waarneming betreft het gebied Den Euldert, alle andere waarnemingen betreffen de orchideeënweide achter St. Elisabethshof. Zie ook opn.nr.340360 dd 18 juni 2005 E.J. Weeda 2012. Betreft eveneens "orchideeënweide". Gemeld voor de Veldrus-associatie en de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras. Daarnaast de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex ovalis</i>	Hazenzegge	G42 G47					

Lokaal vrij veel voorkomende zeggensoort in bij voorkeur iets vochtige grazige situaties. Bekend van de beekdalen van het Leudal. Merkwaardig is dat de soort in de NDFF pas vanaf 1987 wordt gemeld. In 2012 ook nieuw gemeld voor de omgeving van het Speckerven. In 2013 voorts opgemerkt aan de rand van het heideveld Speckerweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex pallescens</i>	Bleke zegge	G22 G42 H42	X		X	X	X
Volgens MENNEMA (1985) kwam de soort al vóór 1950 in het Leudal voor. Een melding voor die periode in de NDFF betreft een onduidelijke groeiplaats omgeving Litsberg. In 1990 werd de soort herontdekt in de orchideeënweide achter St. Elisabethshof. Daarna werd ze nog opgemerkt in 1991 en 1992 en de laatste waarneming dateert van 2001. Thans lijkt de soort uit het Leudal te zijn verdwenen. RL: Kwetsbaar. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex panicea</i>	Blauwe zegge	G22 G42	X		X	X	X
De soort is al gemeld voor de periode vóór 1950 voor het oostelijke deel van het Leudal. Een waarneming van 1991 betreft een groeiplaats ergens in de wijdere omgeving van de Speckerbrug. De weinige waarnemingen uit de jaren tachtig, negentig en deze eeuw hebben verder allemaal betrekking op de orchideeënweide achter St. Elisabethshof, waar de soort nog frequent wordt aangetroffen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex paniculata</i>	Pluimzegge	H27 V17		X	X	X	X
Pluimzegge werd door HALLMAN (1977) genoemd voor het Kloppeven bij Horn en door LEMAIRE (1978) als nieuwe soort voor het ven de Grote Bedelaar. Vanaf 1987 vermeldt de NDFF een reeks waarnemingen. De soort komt hier en daar voor in de beekdalen van zowel Zelsterbeek (omgeving Mussenhoek), de Leubeek (traject Stuw Crijns tot aan St. Elisabethsmolen), de Zandvang bij Kinkhoven en de Haelensche Beek							

bovenstrooms van de brug bij Overhaelen. Daarnaast wordt ze ook nog steeds gemeld voor de Grote Bedelaar. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
Carex pilulifera	Pilzegge	G41 G61 H61 H62	X	X	X	X	X
Pilzegge is een vrij algemene soort van open vochtige en droge heide, maar ook van kapvlakten en schrale vochtige graslanden. Hier en daar wordt ze ook wel in loofbos aangetroffen. Bekend onder andere van het heidegebied nabij Kloosterhof, de natuurherstelprojecten Speckerven, Langven, Op den Heimert en Bosvencomplex. Gemeld voor de typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren, de RG van Gewone braam en de DG van Amerikaanse eik. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
Carex pseudocyperus	Hoge cyperzegge	H27 V17	X		X	X	X
De NDFF vermeldt een groot aantal waarnemingen van deze soort. Merkwaardig is dat waarnemingen uit de periode 1950-1980 echter geheel ontbreken. Er mag vanuit gegaan worden dat de soort ook in die periode in het Leudal voorkwam. Hoge cyperzegge is een soort die verspreid en niet algemeen voorkomt in de beekdalen, langs oevers en oude meanders. Ook bekend van het ven Grote Bedelaar. Met name ook bekend van de Leubeek omgeving St. Elisabethshof. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
Carex punctata	Stippelzegge*	bG40					X
Op 20 juli 2008 werden door G. Peeters en J. Klinckenberg circa 15 planten geteld in een pioniervegetatie naast het in het natuurherstelproject gegraven Speckerven. In 2009 werd ze op dezelfde plek teruggevonden door P. Eenhuistra en J. Slurink met 30 exemplaren (In: J.CORTENRAAD & T.MULDER, 2012). In 2011 werden aanvankelijk slechts 3 planten aangetroffen vanwege de hoge waterstand in het ven, maar in juli werden weer vele planten gevonden (mondelinge mededeling P. van den Munckhof).							

Op 11 augustus 2012 zijn opnieuw enkele exemplaren aangetroffen door R. Steverink, evenals op 30 september 2012 (persoonlijke mededeling P. van den Munckhof). Ook in 2013 is de plant ter plaatse opgemerkt met 59 exemplaren (mond. med. J. Hermans) Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Carex reichenbachii</i>	Valse Zandzegge**	---			X		
Van deze soort is slechts één waarneming bekend uit 1990, toen de soort werd opgemerkt in de omgeving van de Wierse brug. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig Bedreigd.							
<i>Carex remota</i>	Ijle zegge	H27	X		X	X	X
De soort wordt in de NDFF veelvuldig vermeld, wat niet wil zeggen dat Ijle zegge een algemeen voorkomende soort is. Opmerkelijk is dat ze voor het tweede tijdvak (1950-1980) volstrekt ontbreekt in het waarnemingen-overzicht. Toch lijkt de veronderstelling gerechtvaardigd dat ze ook in dit tijdvak in de beekdalen moet zijn voorgekomen. Ijle zegge is een niet erg algemene maar constante soort die in alle beekdalen van het Leudal op natte tot vochtige groeiplaatsen kan worden aangetroffen. Ze wordt gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers, SA met Framboos, SA met Zwarte bes en SA met Zompzegge, het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look en de Kegelmos-associatie SA met Gewone peltia. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex riparia</i>	Oeverzegge	R27 R28 V17 V18	X		X	X	X
Oeverzegge is een niet algemene soort van het Leudal die alleen voorkomt in het dal van de Leubeek. Ook vóór 1950 werd ze al voor het natuurgebied gemeld. Ze komt verspreid voor in het hele traject van de Leubeek vanaf de Stuw Crijns tot en met de Zandvang te Kinkhoven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex rostrata</i>	Snavelzegge*	G21	X	X	X	X	X

		G22					
		G27					
		V11					
		V12					
		V17					
Snavelzegge werd in 1978 nog bij het ven Grote Bedelaar aangetroffen door Westhoff (LEMAIRE, 1978). Door HALLMAN (1977) vermeld voor het toen nog fraaie Kloppeven oostelijk van de Napoleonsweg bij Horn. De meer recente waarnemingen betreffen naast de Grote Bedelaar groeiplaatsen in de omgeving van Houterhof, het Langven en het benedenloopgebied van de Leubeek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex spicata</i>	Gewone Bermzegge*	G47kr	X			X	X
		H47					
Hoewel de NDFF een waarneming van deze soort vermeldt voor het tijdvak vóór 1950 duurde het toch tot 1992 voordat ze weer opgemerkt werd. Ook in 1998, 2000 en opnieuw in 2012 werd ze waargenomen. De laatste waarneming heeft betrekking op de Roggelse weg ter hoogte van De Spar, waar ze ook in 2013 werd opgemerkt. De daaraan voorafgaande waarnemingen hebben met name betrekking op het voorkomen op groeiplaatsen langs de spoorbaan. In 2013 werd de soort waargenomen nabij het tunneltje onder de spoorbaan bij Houterhof, en in een berm bij de Belenbos te Overhaelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carex vesicaria</i>	Blaaszegge	G22	X		X	X	X
		G27					
		H22					
De soort wordt al diverse keren vermeld voor de periode vóór 1950. In de NDFF worden veel waarnemingen aangetroffen, vooral over de jaren tachtig (HERMANS <i>et al.</i>, 1988) en negentig, maar ook voor de 21e eeuw. Bekende vindplaatsen betreffen het dal van de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug, de graslanden achter St. Elisabethshof (één exemplaar op 26 juni 2008), een groeiplaats iets stroomafwaarts van de St. Ursulamolen op de rechter oever, het beekvak van de Haelensche beek tussen omgeving Houterhof en Overhaelen, het Geilenbroek te Haelen, Landgoed de							

Bedelaar en vanaf 2007 is ze ook bekend van het Speckerven. De vegetatiekartering 2012 van SLINGERLAND <i>et al.</i> (2013) vermeldt twee vindplaatsen en die van EVERTS <i>et al.</i> (2013) één groeiplaats. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Carpinus betulus</i>	Haagbeuk	H43 H47	X	X	X	X	X
Wordt geregeld aangetroffen in de wat drogere bostypen in de beekdalen, dus meer op de flanken daarvan. Ook buiten de beekdalen voorkomend, maar dan vaak aangeplant. Gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen, het Vogelkers-Essenbos en de RG van Gewone braam. Haagbeuk wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Castanea sativa</i>	Tamme kastanje	H42 H47 H62	X	X	X	X	X
Tamme kastanje komt verspreid in het Leudal voor. De soort is vooral bekend van aanplantingen, maar heeft zich van daaruit ook naar een flink aantal plaatsen weten te verspreiden, doorgaans met een enkel individu. De groeiplaatsen betreffen zowel de beekdalen als de hogere zandgronden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Catabrosa aquatica</i>	Watergras*	G28 V18sa					X
Watergras is als nieuwe soort voor het Leudal in mei 2012 voor het eerst aangetroffen langs een poel in een beekbegeleidend grasland bij de Mussenhoek. De soort houdt van zoet, ondiep en stikstofrijk water. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Centaurea cyanus</i>	Korenbloem	P67	X	X	X	X	X

De Korenbloem is langzaam maar zeker uit het akkerland in het Leudal verdwenen. Kwam ze begin jaren zeventig nog algemeen voor in de akkers langs de Speckerweg (mond. med. J. Willems), vanaf 1998 leek ze definitief verdwenen te zijn. Thans wordt ze als gevolg van uitzaaien in akkerranden of onkruidakkers weer af en toe opgemerkt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Centaurea jacea</i>	Knoopkruid	G42	X	X	X	X	X
		G43					
		G47					
De soort wordt door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Ook SAUREN (1979) beschrijft een waarneming voor voor kasteelpark Aldenghoor. Van de jaren tachtig zijn geen waarnemingen bekend. In 1990 werd de soort weer waargenomen in een wegberm nabij het bruggetje over de Rijdt bij Hoeve Crijns. Recent werd ze aangetroffen in de omgeving van de Speckerweg en het Geilenbroek bij Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Centaureum erythraea</i>	Echt duizendguldenkruid*	P42	X	X			X
		P43					
		P47kr					
Door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal vóór WO-II. Vindplaats onbekend. Voor 1976 en 1977 vermeldt de NDFF nog twee niet nader gespecificeerde waarnemingen voor het Langven. Daarna is de soort niet meer gemeld voor het Leudal, tot aan het herstel van het Speckerven. In 2005 werden ongeveer 100 exemplaren in het grasland rond het Speckerven aangetroffen. De soort komt nu rond het Speckerven vrij algemeen voor. Ze werd in 2008 ook aangetroffen in het gebied de Heimert evenals in 2012 (SLINGERLAND <i>et al.</i> , 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Centaureum pulchellum</i>	Fraai duizendguldenkruid*	P23	X			X	
		bP20					
		P47kr					
Voor het laatst vermeld vóór WO-II (MERTENS, 193?). Vindplaats onbekend. In 1992 werd de soort nog een keer gemeld voor een niet nader gespecificeerde groeiplaats omgeving St. Ursulamolen. Daarna is ze niet meer gemeld voor het Leudal. Status in							

Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cerastium arvense</i>	Akkerhoornbloem	G62 G63 G67	X	X	X	X	X
De soort wordt geregeld aangetroffen in wegbermen, langs ruigten en bosranden. De waarnemingen in de NDFF gaan terug tot de periode vóór 1950. Hoogtepunt van de waarnemingen betreffen de tachtiger en negentiger jaren. Thans zijn er o.a. vindplaatsen bekend bij De Spar, langs de Speckerweg en de Roggelse Weg en langs de onkruidakker bij Kloosterhof. Ook in diverse schraallanden wordt de soort gevonden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i>	Gewone hoornbloem	G47 G48	X	X	X	X	X
Zeer algemeen in schrale, droge wegbermen en graslanden. Ook op molshopen e.d. Onder meer gemeld voor de Vogelpootjes-associatie en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid. Bij de waarnemingen wordt geen onderscheid gemaakt tussen de ondersoorten <i>vulgare</i> (Gewone hoornbloem) en <i>holosteoides</i> (Glanzige hoornbloem). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cerastium glomeratum</i>	Kluwenhoornbloem*	P68				X	X
Hoewel deze soort van open, vrij droge en tamelijk voedselrijke groeiplaatsen, zoals tuinen en perken, bermen en graslanden, wordt ze voor het Leudal pas voor het eerst gemeld in 1993. Het is niet onwaarschijnlijk dat de soort over het hoofd wordt gezien. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cerastium pumilum</i>	(Steenhoornbloem)	P67		X			
Van deze soort bestaan slechts twee meldingen uit 1976 waarbij de groeiplaats onduidelijk is aangegeven. Daarna zijn er geen meldingen meer geweest. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Cerastium semidicandrum</i>	Zandhoornbloem	P62	X		X	X	X

		P63					
		P67					
Komt hier en daar voor in open, schrale en droge graslanden en wegbermen en langs de spoorbaan. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Grof hoornblad	V18sa		X		X	X
Grof hoornblad is vanaf 1970 bekend voor het Leudal. Ze is in alle beekdalen aangetroffen in waterplantenvegetaties. Ook is de soort aangetroffen in de poel bij het Bezoekerscentrum Leudal. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Brede waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chaenorrhinum minus</i>	Kleine leeuwenbek**	P47kr			X		
BOSSENBROEK (1990) vermeldt Kleine leeuwenbek nog als algemeen op vrijwel onbegroeide plaatsen op en langs het spoor. Daarna zijn er geen meldingen van de soort meer geweest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Dolle kervel	H47	X	X	X	X	X
		H48					
		H69					
Deze niet erg algemene soort was voor het Leudal ook al bekend van de periode vóór 1950. De NDFF vermeldt verder maar weinig waarnemingen: 1976, 2000, 2001 en 2011. Echter in de tussenliggende tijdvakken is ze ook in het Leudal waargenomen (BOSSENBROEK, 1990). Ze wordt vooral aangetroffen in allerlei ruigten op wat voedselrijkere plaatsen. Vermeld voor de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chamerion angustifolium</i>	Knikkend wilgenroosje	R47	X	X	X	X	X
		R67					

		H47 H62					
Algemeen voorkomende soort van allerlei groeiplaatsen, zowel in schraallanden, heidevelden, ruigten, boszomen, kapvlakten e.d. Gemeld voor de RG van Snavelmos en Groot laddermos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chelidonium majus</i>	Stinkende gouwe	P47 P67 H47 H69			X	X	X
Hoewel Stinkende gouwe pas vanaf de jaren tachtig in de NDFF vermeld wordt, is ze ongetwijfeld ook voordien in het Leudal voorgekomen. Ze is thans een geregeld voorkomende soort van allerlei doorgaans beschaduwde, wat ruderaal plaatsen nabij woningen, in tuinen, langs heggen en in wegbermen. Wordt ook hier en daar in begraasde bosranden aangetroffen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chenopodium album</i>	Melganzenvoet	P48 P68	X	X	X	X	X
Zeer algemeen voorkomende soort van allerlei ruderaal plaatsen, akkers, moestuinen, etc. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie en de arme SA van de Kruipertjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Stippelganzenvoet*	P48 P68	X				X
Naast één oude waarneming van vóór 1950 geeft de NDFF een waarneming weer uit 2009, toen deze soort werd aangetroffen aan de oostkant van het Langven, bij de Speckerweg. Ze is een soort van vaak wat vochtige, stikstofrijke en iets kalkhoudende, omgewerkte grond zoals in wegbermen, bouwterreinen en akkers en is voor deze regio zeldzaam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Chenopodium hybridum</i>	(Esdoornganzenvoet)	P48		X			
Deze ook landelijk zeer zeldzame soort van ruigten, bermen en akkerranden wordt in de NDFF twee keer voor 1976 genoemd voor het Leudal. De groeiplaats moet gezocht worden in het akkergebied ten westen van de bebouwde kom van Haelen. Daarna is ze nooit meer gemeld. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chenopodium polyspermum</i>	Korrelganzenvoet	P28 P48 bP40		X	X	X	X
Hoewel de NDFF slechts een 5-tal waarnemingen vermeldt, verspreid over de periode 1976-2001, is de soort in het Leudal waarschijnlijk algemener dan verondersteld wordt. Ze wordt vooral aangetroffen op zandig bouwland en in moestuinen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Verspreidbladig goudveil	H22	X		X	X	
Door MERTENS (193?) en ANONYMUS (196?) vermeld voor de beide beekdalen van Leu en Zelster. WILLEMS (1985) vermeldt een verspreid voorkomen in het dal van de Zelsterbeek. De waarnemingen in de NDFF betreffen vooral waarnemingen uit de tachtiger jaren en enkele uit de negentiger jaren, met name betrekking hebbend op een bosgebied langs de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug, maar daarnaast ook op landgoed Kasteel Aldenghoor en stroomafwaarts van de St. Ursulamolen. De laatste waarneming van de soort in het Leudal betreft 1999. De vindplaats is onduidelijk maar betreft of het dal van de Leubeek of dat van de Zelsterbeek ter hoogte van Litsberg en Groaveberg. Gevreesd wordt dat ze inmiddels uit het Leudal verdwenen is. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	Paarbladig goudveil	H22	X	X	X	X	X
Door MERTENS (193?) en ANONYMUS (196?) vermeld voor de beide beekdalen van Leu en Zelster. WILLEMS (1985) meldt een verspreid voorkomen in het dal van de Zelsterbeek. De NDFF vermeldt een beperkt aantal waarnemingen, die grotendeels betrekking hebben op het bosgebied stroomafwaarts van de Speckerbrug, op de rechterflank van de Leubeek. Ook in 2013 is de soort daar nog aangetroffen, maar in zeer lage aantallen. In 2012 is de soort ook aangetroffen in de zuidwest-hoek van de kloostertuin van Klooster St. Elisabethsdal. De NDFF vermeldt ook het voorkomen op							

de rechterflank van het dal van de Zelsterbeek iets stroomafwaarts van de Mussenhoek. In 2011 werd de soort aangetroffen in het kleine beekdalletje van de Bevelandse Beek; ook in 2013 werd daar een aantal planten gesignaleerd. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cicendia filiformis</i>	Draadgentiaan*	P22					
Als nieuwe soort voor het Leudal voor het eerst aangetroffen in 2007 in het natuurherstelproject Speckerven. Daarna jaarlijks aldaar voorkomend met enkele 10-tallen exemplaren (zie ook: CORTENRAAD & MULDER, 2010). In 2011 werden vele exemplaren bloeiend in de periode juli-augustus aangetroffen (mond.med. P. van den Munckhof). In 2012 werden nog bloeiende exemplaren gevonden op 30 september (mond.med. P. van den Munckhof). In 2013 was de soort eveneens present (HERMANS, 2013). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Cichorium intybus</i>	Wilde cichorei	G47kr G48					
Werd Cichorei vroeger wel eens op braakland aangetroffen, thans is de soort vooral bekend vanwege inzaaiing in bloemrijke wegbermen en dergelijke. De meest recente groeiplaats betreft de grasstrook langs het fietspad om het bedrijf Nunhems bij de Haelensche beek. Daarnaast is ze ook bekend van het gebied ten noorden van Hornerheide en komt ze voor bij de Zandvang nabij Kinkhoven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cicuta virosa</i>	Waterscheerling	V17					
Waterscheerling is in haar voorkomen kennelijk een grillige soort voor het Leudal. In de periode vóór 1950 werd ze gemeld voor het beekvak stroomopwaarts van St. Ursulamolen. HALLMAN (1977) vermeldt de soort voor het Kloppeven. De NDFF laat vervolgens een reeks waarnemingen zien uit de jaren tachtig, toen ze op verschillende plaatsen in het Houterven en langs de Haelensche beek werd opgemerkt. De laatste waarneming betreft een melding bij de St. Ursulamolen uit 2001. Er zijn geen recentere meldingen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Circaea lutetiana</i>	Groot heksenkruid	H27 H47					

LECLERQ (1935) vermeldt de soort al voor de periode vóór 1950. Hoewel WILLEMS (1973) vermeldt dat Groot heksenkruid in 1972 niet meer werd aangetroffen, zijn er andere waarnemingen uit de zeventiger jaren die dat tegenspreken. In de jaren tachtig werd ze nog vrij veel aangetroffen in het beekdal van de Leubeek tussen Speckerbrug en St. Elisabethshof in een kwelzone met onder andere Grote keverorchis en Paarbladig goudveil. Ook elders in het Leudal komt de soort voor. De oude groeiplaats stroomafwaarts van Speckerbrug is nog steeds in orde, maar ook in het Zelsterbeekdal, het dal van de Bevelandse beek en dat van de Haelensche beek en in het Ghoorbos is de soort aangetroffen. Langs de Leubeek is ze rond St. Elisabethshof, St. Ursulamolen en omgeving Litsberg/Groaveberg aangetroffen. De soort wordt gemeld voor Vogelkers-Essenbos, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	P48 R48 bR40 R68	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van akkers, schraallanden, bermen en ruigten. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte Bes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cirsium palustre</i>	Kale jonker	G27 H22 H27	X	X	X	X	X
Vrij algemeen voorkomend in de broekbossen in de beekdalen en in vochtige tot natte graslanden, vooral ook als er sprake is van grondwaterinvloed. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek en de SA met Zompzegge. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	R48	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort op allerlei ruderaal plaatsen en in graslanden. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie en het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes.							

Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cladium mariscus</i>	(Galigaan)	R27 V17	X				
Na 1950 niet meer vermeld voor het Leudal (MENNEMA, 1985). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Claytonia perfoliata</i>	Winterpostelein	H63 H69	X		X	X	X
MERTENS (193?) vermeldt het voorkomen van de soort in het Leudal. Ook BOSSENBROEK (1990) vermeldt een incidenteel voorkomen, onder andere in een tuin in Haelen. De NDFF geeft maar 3 meldingen weer, resp. voor 1998, 2004 en 2010 met vindplaatsen langs de spoorlijn, omgeving St. Ursulamolen en te Haelen. Toch is de soort niet zeldzaam. Ze wordt vrij vaak aangetroffen op open, droge en voedselrijke groeiplaatsen, zoals in perken, tuinen, kwekerijen, onder heggen en dergelijke, maar ook wel langs tredpaadjes van paarden of runderen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Claytonia sibirica</i>	Roze winterpostelein*	H48				X	
De NDFF vermeldt deze van oorsprong neofytische soort slechts één keer voor 1998 voor de omgeving van de Euldert. De vindplaats is niet nader gespecificeerd. Groeiplaatscondities betreffen vochtige, voedselrijke, omgewerkte grond in loof- en naaldbossen. Ze komt vaak voor als onkruid in tuinen en parken. Status in Nederland: Geen. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Clematis vitalba</i>	(Bosrank)	R47 H43	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1985) niet meer gemeld voor het Leudal. De soort is wel bekend van het aangrenzende Maasdal. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Cochlearia danica</i>	Deens lepelblad*	bP40 G63				X	X
Deze zouttolerante soort van de kuststreek heeft zich vanaf 1998 ook in de bermen van de provinciale wegen in het Leudalgebied gevestigd, met name langs de Napoleonsweg (N273) maar inmiddels ook langs de N274. Op de meeste groeiplaatsen komt ze met flinke lintvormige bedekkingen voor. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Comarum palustre</i>	WATERAARDBEI	V12 V17	X		X	X	X
Van deze soort bestaan nog twee, reeds lang bekende groeiplaatsen. De grote groeiplaats langs de rand van het ven Grote Bedelaar werd ook al door Westhoff (in LEMAIRE, 1977) beschreven en is nog steeds van redelijke omvang. De andere groeiplaats bevindt zich in het Ghoorbos in het Gagelstruweel, waar ze samen met enkele andere soorten een kwijnend bestaan leidt in het gevecht tegen verdroging. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Conium maculatum</i>	Gevlekte scheerling**	R47			X		
Door G. Geraedts gemeld in de ruigte van een bosje langs de weg Heythuysen-Roggel in juli 1988 (CORTENRAAD & MULDER, 1989). De NDFF vermeldt voor 1987 ook al een waarneming voor deze groeiplaats. Daarnaast is er nog een vondst in 1988 nabij de Leumolen (opgave Provincie Limburg). Na 1988 zijn geen waarnemingen van deze soort meer gemeld. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Consolida regalis</i>	Wilde ridderspoor**	P47kr	X		X		
Wilde ridderspoor is bekend van het tijdvak van vóór 1950. In 1984 werd door KOSTER (1984) nog een exemplaar aangetroffen langs de spoorbaan. Daarna is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Convallaria majalis</i>	Lelietje-van-dalen	H42 H62	X	X	X	X	X

Algemene soort met name in de dalen van de midden- en benedenlopen van Leu- en Zelsterbeek. Karakteristieke voorjaarssoort. Ook bekend van het dal van de Bevelandse beek. Het zwaartepunt van het voorkomen is het gebied oostelijk van Groaveberg en Litsberg, onder andere in het Ghoorbos. Hier en daar verwilderd of uitgezet zoals in het naaldbos tegenover zwembad Haelen en bij de Robinia-plantage in het Sterrenbosch. In 2013 ook aangetroffen op de lokatie van het voormalige woonwagenkampje nabij Kloppeven. De soort was vroeger veel minder algemeen en werd circa 50 jaar geleden slechts op enkele plekken aangetroffen (mond. med. G. Kierkels). De toename van Lelietje-van-dalen sindsdien wordt wel toegeschreven aan de toegenomen verdroging van de beekdalen als gevolg van de afname van grondwaterinvloed. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen, de Associatie van Sleedoorn en Slankstekelige braam, de Kegelmos-associatie met Gewone pelli en de arme SA van de Wilgenroosjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Convolvulus arvensis</i>	Akkerwinde	P47	X	X	X	X	X
		P48					

Zeer algemene soort die wordt aangetroffen in akkers, akkerranden, open plekken in schraallanden en in moestuinen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Conyza canadensis</i>	Canadese fijnstraal	P67	X	X	X	X	X
		P68					

Zeer algemene soort die voorkomt in tuinen, akkers, braakland en open plekken in schraallanden en wegbermen. Ze wordt vermeld voor groeiplaatsen in de Vogelpootjes-associatie en de Tuinbingelkruid-associatie, maar ook de Draadgentiaan-associatie met SA met Knolrus. Deze laatste bevindt zich in het afgeplagde terrein op de Heymert. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Cornus sanguinea</i>	Rode kornoelje	H42	X	X	X	X	X
		H47					

Deze heester is in de beekdalen niet algemeen, maar wordt toch wel geregeld aangetroffen in beekdalbossen. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, de RG van Grote brandnetel en de RG van Gewone braam. Rode kornoelje wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cornus sericea</i> s.l.	Canadese kornoelje	---			X		X
Deze soort wordt twee keer in de NDFF gemeld in 1987 voor een groeiplaats in de omgeving van klooster St. Elisabethsdal. Ook gemeld door WEEDA (2012) voor een groeiplaats iets meer stroomopwaarts daarvan (zie opn.nr. 341082 dd 26042006 E.J. Weeda 2012) op de rechteroever van de Leubeek stroomafwaarts Speckerbrug. De soort werd hier ook in 2013 weer met flink wat heesters aangetroffen. Deze van oorsprong Noord-Amerikaanse soort wordt veel als sierheester aangeplant en verwildert hier en daar. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Coronopus didymus</i>	Kleine varkenskers*	P48				X	X
Deze soort is voor het eerst voor het Leudal gemeld in 1992. Het lijkt erop dat ze zich inmiddels op meerdere plekken aan het inburgeren is, gezien meerdere recente waarnemingen, o.a. bij de St. Ursulamolen, het Langven en een akker langs de Speckerweg. In 2013 werd ze ook massaal aangetroffen langs de oude Napoleonsweg aan de zuidkant van Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Corydalis claviculata</i>	Rankende helmbloem	H21 H41 H61			X	X	X
Hoewel de soort wellicht al eerder in het Leudal voorkwam wordt ze voor het eerst vermeld voor 1986 (BOSSENBROEK, 1990). Vervolgens is het aantal waarnemingen in de NDFF, vanaf 1989, beperkt. Echter, Rankende helmbloem komt verspreid in het Leudal op vrij veel plaatsen voor. De groeiplaatsen betreffen meestal bosranden, waarbij ze vrij ver in het bos kan voorkomen. Het zijn vooral de droge groeiplaatsen waar ze het meest gezien wordt. In de beekdalen wordt ze maar zelden opgemerkt. Rankende helmbloem is een indicator voor stikstof-depositie. Gemeld voor de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar	H42	X	X	X	X	X
		H43					
		H47					
Algemene soort van de beekdalen van het Leudal en de directe omgeving daarvan. Ook buiten de beekdalen vaak te vinden in beplantingen e.d. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en SA met Zwarte bes, het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-vandalen, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele en de RG van Grote brandnetel. Hazelaar wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Corynephorus canescens</i>	Buntgras	P62	X	X	X	X	X
De soort wordt met een 17-tal waarnemingen vermeld voor het Leudal, verspreid over alle perioden. Thans komt ze niet algemeen hier en daar voor op zandige, zonbeschenen en droge plekjes. Groeiplaatsen zijn o.a. een restpopulatie op het heideterreintje langs de spoorlijn ter hoogte van Houterhof en de wegbermen langs de Professor Duboisweg. Ook elders in het Leudal hier en daar in een zandige wegberm of droog schraalgrasland. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Crassula helmsii</i>	Watercrassula*	---					X
In 2012 werd deze van oorsprong uit Australië en Nieuw Zeeland afkomstige soort voor het eerst waargenomen in het natuurherstelproject Langven. Ze is afkomstig uit de aquarium- en tuinvijvercultuur en wordt vanaf 1995 verwilderd in Nederland aangetroffen. De soort is door haar massale optreden bedreigend voor de venflora en -fauna (HOOGVELD <i>et al.</i>, 2008). Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Crataegus laevigata</i>	(Tweestijlige meidoorn)	H42		X			
		H43					
		H47					
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen voor 1976 voor het gebied tussen Haelen en Nunhem. Daarna is ze nooit meer gemeld. Status in Nederland: Vrij							

zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.						
<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn	H42	X	X	X	X
		H43				
		H47				
		H48				
		H62				
		H63				
		H69				
Werd de soort in de periode 1980-1990 nog gekenschetst als afnemend als gevolg van bacterievuur, inmiddels wordt ze weer geregeld waargenomen, zij het slechts met individuele exemplaren en verspreid over het hele Leudal. Vestigt zich ook in schrale graslanden en zelfs in begroeiingen met Struikheide, zoals het heideveldje aan de Speckerweg. Groeiplaatsen in de beekdalen worden gemeld voor het Vogelkers-Essenbos. Eenstijlige meidoorn wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Crepis biennis</i>	Groot streepzaad**	G47kr	X	X	X	
Groot streepzaad wordt gemeld voor de periode vóór 1950, voor de midden jaren zeventig en voor 1990. De vindplaatsen zijn niet duidelijk gespecificeerd en hebben betrekking op de omgeving van de Stuw Crijns, de spoorlijn bij Overhaelen en het gebied ten noorden van de St. Elisabethsdreef, Oppe Hèès. Na 1990 is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	G47	X	X	X	X
		G48				
		G67				
		G68				
Klein streepzaad is een zeer algemene soort van allerlei grazige, open en ruderaal						

groeiplaatsen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Crepis tectorum</i>	(Smal streepzaad)	P67		X			
Smal streepzaad (voorheen Akkerstreepzaad) werd door WILLEMS (1976) waargenomen op een akker nabij het Eulderven. Na 1976 is ze niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cruciata laevipes</i>	Kruisbladwalstro	R47	X		X	X	
De soort is bekend van de periode van vóór 1950 (MERTENS, 193?), maar met onbekende groeiplaats. In de periode 1989-1992 is de soort een aantal keren gemeld voor het gebied langs de Napoleonsweg ten zuiden van Haelen en ten zuiden van de spoorlijn. Ook hier is de groeiplaats niet gespecificeerd. In mei 2013 werd ze aangetroffen in de berm van de Napoleonsweg nabij de Neerbeek. In het aangrenzende Maasdal wordt Kruisbladwalstro geregeld waargenomen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Cuscuta epithymum</i>	Klein warkruid*	G61 G62 G63	X			X	X
MENNEMA (1980) vermeldt dat Klein warkruid of Duivelsnaaigaren na 1950 niet meer is waargenomen in het Leudal. In de negentiger jaren is ze echter nog een keer aangetroffen op een toen recent gemaaid heideveldje langs de Speckerweg. Ook in 2005 is ze waargenomen, echter zonder vermelding van de exacte vindplaats. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cuscuta europaea</i>	(Groot warkruid)	R28 R48		X			
Van deze soort zijn slechts twee waarnemingen uit 1976 bekend. Vermoedelijk hebben die betrekking op ruige begroeiingen langs de spoorlijn bij Overhaelen. De soort woekert vooral op Grote brandnetel en Hop. Ze is bekend van het aangrenzende							

Maasdal bij Buggenum. Na 1976 is ze niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cymbalaria muralis</i>	Muurleeuwenbek	P40mu	X	X	X	X	X
Muurleeuwenbek komt niet in het eigenlijke natuurgebied voor, maar wel eromheen. Ze is gebonden aan stenige substraten en wordt alleen aangetroffen op muren. De soort wordt door SAUREN (1979) gemeld voor het kasteelpark van Kasteel Aldenghoor. Ook in 1988 werd ze daar aangetroffen (BOSSENBROEK, 1990). In 2006 werd ze waargenomen op een muurtje langs de Napoleonsweg in Haelen. In 2011 werd ze opnieuw teruggevonden op een hoge muur bij kasteel Aldenghoor. Een grote groeiplaats betreft de brug over de gracht van Kasteel Nunhem, waar ze in 2012 werd gevonden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cynodon dactylon</i>	Handjesgras*	P47 P67		X		X	X
Oudere waarnemingen van deze soort uit de zeventiger en negentiger jaren hebben betrekking op de omgeving van de St. Ursulamolen en het gebied ten zuid-oosten van Nunhem. Recente waarnemingen betreffen de spoorbermen langs de Rinboomweg bij Overhaelen, waar ze vrij veel kan worden aangetroffen. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Cynosurus cristatus</i>	Kamgras*	G47	X	X			X
Er zijn meerdere oude waarnemingen van Kamgras met groeiplaatsen die zich beperken tot vermoedelijk het Langven en de oostkant van het natuurgebied tussen Haelen en Nunhem. Recent (2007) werd de soort echter weer opnieuw gemeld, maar nu voor de omgeving van het Speckerven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Cyperus flavescent</i>	(Geel cypergras)	---	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1980) niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: verdwenen. Rode lijst 2012: Verdwenen.							

<i>Cystopteris fragilis</i>	Blaasvaren**	P40mu		X	X		
De NDFF vermeldt 2 waarnemingen voor 1960 voor het oostelijke deel van het Leudal, vermoedelijk te Nunhem. De soort werd in de periode 1980-1990 aangetroffen op de muren van de Vogelmolen te Haelen (mond. med. T. Mulder in BOSSENBROEK, 1990). Bij bezoeken ter plaatse in 1988 en 1990 werd ze echter niet meer waargenomen (mond. med. J.Hermans in BOSSENBROEK, 1990). De Blaasvaren wordt gemeld voor de Muurvaren-associatie. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Cytisus scoparius</i>	Brem	H61	X	X	X	X	X
		H62					
Algemeen voorkomende soort van bosranden, schrale graslanden, wegbermen en langs de spoorlijn. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie, de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid, en de DG van Amerikaanse eik. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Dactylorhiza maculata</i> <i>ssp. maculata</i>	Gevlekte orchis	G21	X	X	X	X	X
		G22					
		G41					
		G42					
LECLERQ (1935) vermeldt dat orchideeën veelvuldig werden aangetroffen in de drassige weilanden langs de Leudalbeken. Waarschijnlijk bedoelde hij Gevlekte orchis. In het Natuurwetenschappelijk Archief van Staatsbosbeheer werden de aantallen orchideeën van een drassig grasland stroomafwaarts van St. Elisabethshof bijgehouden voor de periode 1963 tot en met 1990. De aantallen varieerden tussen zeer weinig (23 ex.) tot zeer veel (1150 exemplaren). Een andere groeiplaats betreft een grasland in het gebied Euldert, met in de periode 1986-1990 slechts 5 tot 17 exemplaren. Inmiddels telt dit grasland weer > 500 exemplaren. Een aan de noordoever van de Zelsterbeek nabij de Wierse brug herontdekte groeiplaats werd in 1988 door particuliere kapactiviteiten vernietigd. Vooral als gevolg van een doeltreffend natuurbeheer is niet alleen het aantal groeiplaatsen na 1990 weer toegenomen, ook de aantallen orchideeën zijn sterk toegenomen. Een nieuwe groeiplaats op den Heimert telde in 2011 5 rozetten met op 9 juni 2011 2 bloeiende exemplaren. Op 14 mei 2012 werden 22 rozetten geteld, op 14 juni 2012 23 rozetten incl. 9 bloeiende exemplaren. Op 4 juli 2013 was het aantal toegenomen tot 42 bloeiende planten. Op 26 juni 2008 werden stroomafwaarts van St. Elisabethshof 13.500 exemplaren geteld. Op 21 mei 2012 werden daar eveneens vele duizenden							

exemplaren opgemerkt. Op 26 mei 2008 en 3 juni 2008 werden bij het Speckerven 5 ex. geteld (J. Nachtegaal). Een nieuwe vindplaats met ca. 40 exemplaren werd in 2013 aangetroffen in het weilje tegenover Bezoekerscentrum Leudal (mond. med. H. Levels). De Gevlekte orchis wordt gemeld voor de Veldrus-associatie, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras en de RG van Bleke zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Dactylorhiza majalis</i>	(Brede orchis)	G23 G27	X				
In de NDFF zijn slechts 2 waarnemingen van vóór 1950 bekend: één voor een grasland stroomopwaarts van de St. Ursulamolen en één voor de omgeving van de Litsberg. Na 1950 niet meer gemeld voor het Leudal (MENNEMA, 1985). Niet duidelijk is of hier de Brede orchis (ssp. <i>majalis</i>) dan wel de Rietorchis (ssp. <i>praetermissa</i>) bedoeld werd. Zie hieronder bij Rietorchis. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Dactylorhiza majalis</i> <i>ssp. praetermissa</i>	Rietorchis*	G23 G27					X
H.Levels (mondelinge mededeling) geeft aan dat op 22 juni 2012 drie exemplaren zijn aangetroffen in de nieuwe orchideeënweide achter St. Elisabethshof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Dactylus glomeratus</i>	Kropaar	G48 H48	X	X	X	X	X
Zeer algemeen voorkomende soort van wat voedselrijkere graslanden, bermen, waterkanten, etc. Ook op muren aangetroffen. Gemeld voor de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de Muurvaren-associatie, de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Danthonia decumbens</i>	Tandjesgras	G42 G61 G62	X		X	X	X

Hoewel de soort ook in de periode van vóór 1950 enkele keren vermeld wordt, duurde het vervolgens nog tot 1989 totdat ze herontdekt werd in de berm van het zandpad dat langs de heide nabij Kloosterhof voert. De soort komt daar ook nu nog voor met een flink aantal individuen. Daarnaast zijn er ook recent meldingen van het voorkomen in de omgeving van het Speckerven (1998), het gebied ten noorden van Hornerheide (1992-2000), de Euldert (2005) en in de omgeving van Kinkhoven (1999). Ze wordt verder gemeld voor de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Datura stramonium</i>	Doornappel*	P63ro P67				X	X
In 2000 werd de soort aangetroffen nabij Houterven en in 2011 en 2012 op meerdere plaatsen langs de spoorlijn (Rinboomweg) in een gronddepot, van waaruit ze zich aantoonbaar aan het verspreiden is. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Daucus carota</i>	Peen	G43 G47kr G63 G67	X	X	X	X	X
Algemene soort van wat schralere en matig voedselrijke milieus, zoals wegbermen, graslanden, e.d. Gemeld voor de Wormkruid-associatie met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Ruwe smele	G27 G47 H27 H47	X	X	X	X	X
Vrij veel voorkomende soort van alle beekdalen. De soort indiceert de aanwezigheid van vrij ondiep stromend grondwater en is daarom in de periferie van de beken te vinden, vooral op de plaatsen die altijd al bos of hakhout zijn geweest. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek en de SA's met Framboos respectievelijk Bittere veldkers, het Vogelkers –Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met							

Lelietje-van-dalen, de RG van Gewone braam, de RG van Grote brandnetel en de DG van Amerikaanse eik. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Bochtige smele	G61 R64 H61	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort voor het hele Leudal, zowel in bossen, graslanden als heiden, en zowel op de droge gronden als in de beekdalen. Wordt o.a. genoemd voor het Kussentjesmos-Dennenbos met de SA van Bochtige smele, het Berken-Eikenbos met SA van Bochtige smele, het Beuken-Zomereikenbos met SA van Adelaarsvaren en de SA met Lelietje-van-dalen, de Vogelpootjes-associatie, de Associatie van Struikheide en Stekelbrem, en daarnaast een serie Rompgemeenschappen, o.a. de RG van Bronsmos en Haarmos, de RG van Bochtige smele, de RG van Snavelmos en Groot Laddermos, de RG van Adelaarsvaren en de DG van Gewone Braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Deschampsia setacea</i>	Moerassmele*	G22					X
In 2008 werd Moerassmele als nieuwe soort voor het Leudal voor het eerst aangetroffen bij het Speckerven. Afhankelijk van de hoogte van de venwaterstanden kan de soort tijdelijk geheel onder water verdwijnen, zoals dat in 2011 het geval was. Bloeiende planten worden dan pas later in het seizoen aangetroffen (mondelinge mededeling P. van den Munckhof). Na 2008 is de soort ieder jaar bij het Speckerven aangetroffen. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Dianthus armeria</i>	(Ruige anjer)	P67 G67	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1985) niet meer gemeld voor het Leudal; oorspronkelijke groeiplaats(en) zijn niet bekend. Nederland: Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Digitalis purpurea</i>	Vingerhoedskruid	H47 H69		X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort van bosranden, kapvlakten en ruigten. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Digitaria ischaemum</i>	Glad vingergras*	P48 P68				X	X
Deze soort is pas vanaf 1992 bekend van het Leudal, toen ze op een niet nader gespecificeerde groeiplaats in de omgeving van Hornerheide werd aangetroffen. In dezelfde omgeving werd ze ook in 2002 gevonden. Thans wordt ze op veel plaatsen veelvuldig aangetroffen. Op Heiakker-Kerkveld lijkt de soort zich te concentreren, zowel in het landbouwgebied als tussen de bebouwing. Het is een soort van open, vochtige tot droge grond, zoals akkers, wegranden en spoorwegen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Harig vingergras*	P48 P68					X
Harig vingergras is een nieuwkomer voor het Leudal. De soort wordt vanaf 2000 gemeld. Vindplaatsen betreffen vooral de spoorbermen bij Overhaelen en het landbouwgebied Vossekoel richting Hornerheide. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Grote zandkool	P67 P63ro			X		
Weinig voorkomende soort van droge, ruderaale plaatsen, zoals langs de spoorbaan. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grote kaardebol *	P47				X	
Grote kaardebol is slechts één keer gemeld voor het Leudal. In 1998 werd ze op een niet nader gespecificeerde groeiplaats omgeving spoorlijn bij Overhaelen opgemerkt. Wel is de soort bekend van het aangrenzende Maasdal en de spoordijk bij Buggenum. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Drosera anglica</i>	(Lange zonnedaauw)	G22	X				

MENNEMA (1980) vermeldt dat de soort na 1950 niet meer in het Leudal voorkomt. Voorheen was ze bekend van landgroed de Bedelaar. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Drosera intermedia</i>	Kleine zonnedauw*	P21	X		X	X	X
Hoewel de Kleine zonnedauw gemeld werd voor het tijdvak vóór 1950, is ze langdurig afwezig geweest en is ze pas weer teruggekeerd vanaf 1990 langs een gegraven poel in de Euldert. Vanaf 2005 wordt de soort echter geregeld gemeld voor een poel Op den Heimert waar ze massaal uit de zaadvoorraad in de bodem is gekiemd. In 2010 werd de soort ook geconstateerd bij het Speckerven en in 2012 dook ze eveneens op na herstelwerkzaamheden in het Bosven-Noord. Ze wordt gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Droserea rotundifolia</i>	(Ronde zonnedauw)	P21 G21	X				
Ronde zonnedauw wordt door MERTENS (193?) voor het Leudal vermeld. Waarschijnlijk zijn de zes waarnemingen (alle voor de periode vóór 1950) in de NDFF daarop gebaseerd. De groeiplaatslokaties zijn echter volstrekt onduidelijk. Thans is ze niet bekend voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Smalle stekelvaren	G22 H21 H22 H27 H41 H42	X	X	X	X	X
Smalle stekelvaren is een zeer algemene soort in het hele Leudal op gevarieerde groeiplaatsen in droge tot vochtige loof- en naaldbossen. Gemeld voor de Typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek alsmede de SA met Bittere veldkers en de SA met Framboos, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, de RG van Bronsmos en Haarmos en de RG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Dryopteris dilatata</i>	Brede stekelvaren	H21		X	X	X	X
		H22					
		H27					
		H41					
		H42					
		H47					
		H61					
		H62					
Brede stekelvaren is een algemene soort voor het Leudal. Hoewel ze in de NDFF pas vanaf 1984 wordt vermeld, mag aangenomen worden dat de soort altijd algemeen aanwezig is geweest. Ze komt voor in een groot aantal vegetatietypen: Kussentjesmos-Dennenbos met SA met Bochtige smele, Berken-Eikenbos met SA met Bochtige smele, Elzenzegge-Elzenbroek met Typische SA en SA met Framboos, Vogelkers-Essenbos met SA met Bochtige smele, Zompzegge-Berkenbroek, Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, de RG van Bronsmos en Haarmos, RG van Snavelmos en Groot laddermos, RG van Adelaarsvaren en Grote brandnetel en de DG van Amerikaanse eik en de DG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Mannetjesvaren	H42	X	X	X	X	X
		H43					
		H47					
		H62					
Vrij algemene soort in lichte, vochtige loofbossen in de beekdalen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Europese hanenpoot	P48	X	X	X	X	X
		P68					
Vrij algemene soort in akkers en moestuinen. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Echinops sphaerocephalus</i>	Beklierde kogeldistel*	R67						
Waargenomen in 2008 bij de St. Ursulamolen. Deze soort wordt veel gebruikt als sierplant, maar komt af en toe ook verwilderd voor. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.								
<i>Echium vulgare</i>	Slangenkruid	P63ro	X	X	X	X	X	X
Slangenkruid wordt enkele keren vermeld in de NDFF. Alle waarnemingen hebben betrekking op de spoorbaan. Komt de soort in het aangrenzende Maasdal geregeld voor, bij het bruggenhoofd van de spoorbrug in Buggenum is zelfs sprake van een bolwerk van deze soort; in het Leudal wordt ze daarentegen sporadisch aangetroffen. De laatste waarnemingen betreffen 2011 en 2013, beide voor de spoorbaan omgeving Bedelaar. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Elatine hexandra</i>	Gesteeld glaskroos*	---						X
Gesteeld glaskroos is vanaf 2007 bekend als nieuwkomer voor het Leudal. Ze werd aangetroffen in het natuurherstelproject Speckerven waar ze vervolgens in 2009 massaal voorkwam (zie: CORTENRAAD & MULDER, 2010). Ook in 2011 en 2012 is ze voor dit ven bekend (mond.med. P.v.d. Munckhof) evenals in 2013 (mond. med. J. Hermans). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Eleocharis acicularis</i>	Naaldwaterbies	W12 W17			X	X	X	X
De soort wordt door HERMANS (1988) gemeld voor de oever van de Leubeek nabij de St. Elisabethsmolen. In 1992 wordt in de NDFF een onduidelijke groeiplaats genoemd voor de omgeving van de St. Ursulamolen. Het duurde vervolgens tot 2008 toen de soort werd teruggevonden in het natuurherstelproject Speckerven, waar ze nu jaarlijks wordt gemeld. Inmiddels is de soort in 2013 ook waargenomen in de poel van het natuurherstelgebied Heimert. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Eleocharis multicaulis</i>	Veelstengelige	G21	X					X

	waterbies*	G22 V11 V12					
Dankzij de natuurherstelprojecten in het Leudal is deze soort weer teruggekeerd in het natuurgebied. Met uitzondering van één onduidelijke waarneming van vóór 1950 was ze tot 2008 niet bekend voor het Leudal. In dat jaar werd ze teruggevonden in het Speckerven. Ook gemeld voor het Speckerven door van den Munckhof voor 2011 en 2012 en HERMANS (2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Eleocharis palustris</i>	Gewone waterbies	G27 G28 bG20 V12 V18	X		X		X
De soort is bekend van de periode vóór 1950. Daarna is ze pas weer gemeld in 1990 voor een poel in de Euldert. Thans is ze bekend van enkele moerassige plekken in de graslanden nabij de St. Ursulamolen en in een poel bij St. Elisabethshof. In 2012 werd ze ook gemeld voor het Speckerven. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Eleogiton fluitans</i>	(Vlottende bies)	W12 W17	X	X			
MENNEMA (1985) vermeldt dat de soort na 1950 niet meer in het Leudal is waargenomen. Er is echter nog een opname van 1970 voor de Neerbeek stroomafwaarts van de zandvang te Kinkhoven, waarin de soort wordt vermeld. De vegetatie werd gekenmerkt als de Associatie van Egelskop en Pijlkruid. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Elodea canadensis</i>	Brede waterpest	W17	X	X	X	X	X
Werd door MERTENS (193?) al gemeld voor het Leudal. Het aantal meldingen in de							

NDFF beperkt zich tot een 15-tal waarnemingen, hoofdzakelijk voor het jaar 1970 en nog enkele meldingen uit 1999 en 2001. Is recent (2011) ook aangetroffen in de Haelensche Beek bij Overhaelen. De soort mag inmiddels als bijzonder voor het Leudal beschouwd worden. Ze is voor het Leudal beschreven voor de volgende vegetatietypen: de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid en de RG van Brede waterpest, de RG Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest, en de RG van Haarfonteinkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Elodea nuttallii</i>	Smalle waterpest	W17 W18			X	X	X
Deze uit Noord-Amerika afkomstige soort wordt pas vanaf 1987 gemeld voor het Leudal. De soort is sindsdien waargenomen in de Leubeek in het traject tussen Stuw Crijns tot aan St. Elisabethshof en daarna stroomafwaarts in de omgeving van de Litsberg. Ook aangetroffen in de Haelensche beek. Ze wordt gemeld voor de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid en de Associatie van Egelskop en Pijlkruid. Daarnaast ook aangetroffen in de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest. Status in Nederland: Geen. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Elymus caninus</i>	Hondstarwegras**	H28			X		
Slechts bekend van een 4-tal waarnemingen in de periode 1985-1987 voor enkele niet nader gespecificeerde groeiplaatsen in het gebied ten noorden van Hornerheide. De soort komt voor op vochtige, voedselrijke groeiplaatsen langs en in loofbossen. Na 1987 niet meer gemeld. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Elymus repens</i>	Kweek	P48 P68 bG40 G68 R48 R68 H48 H69	X	X	X	X	X

Zeer algemeen op voormalige akkers, in moestuinen, ruderales wegbermen, siertuinen, etc. Gemeld voor de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Associatie van Raketten en Kompassla SA met Bleke klaproos, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree, en de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Epilobium ciliatum</i>	Beklierde basterdwederik*	P28 P48 R28 bR40					X
Hoewel de soort voor het Kempisch district plaatselijk vrij algemeen voorkomt is ze voor het Leudal een zeer zeldzame soort. De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen in 2000 vermoedelijk voor dezelfde vindplaats omgeving Hornerheide. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Exoot.							
<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgenroosje	R28 bR40			X	X	X
Harig wilgenroosje wordt pas m.i.v.1990 gemeld in de NDFF, hoewel ze daarvoor in de tachtiger jaren ook werd opgemerkt (BOSSENBROEK,1990). Het is een weinig voorkomende soort op voedselrijke plaatsen, m.n. langs de oevers van de beken in het Leudal. Bekend van de Haelensche beek nabij Houterhof, omgeving St. Elisabethshof en omgeving Ursulamolen en Zandvang. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Epilobium montanum</i>	Bergbasterdwederik	P48 R48 H47			X		X
Bekend van 1985 omgeving Houterhof. Ook waargenomen in 2012. Deze soort is landelijk vrij algemeen. Het aantal waarnemingen voor het Leudal geeft dan waarschijnlijk ook een onderschatting van de status van de soort in het Leudal aan.							

Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Epilobium obscurum</i>	Donkergroene basterdwederik*	G27 H22 H27				X	X
Deze zeldzame basterdwederik is waarnomen in 1992 in het noord-oostelijke deel van het Leudal op niet nader gespecificeerde groeiplaatsen. In 2013 werd de soort aangetroffen in een grasland langs de Leudalweg, gelegen op de overgang naar het dal van de Zelsterbeek. Ze komt voor op natte voedselrijke grond in lichte loofbossen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Epilobium palustre</i>	(Moerasbasterdwederik)	G27	X				
De NDFF vermeldt slechts drie waarnemingen van deze soort en alledrie voor de periode vóór 1950. Aangenomen kan worden dat de soort is uitgestorven voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Epilobium parviflorum</i>	Viltige basterdwederik*	R28	X	X			X
Behalve een aantal oude waarnemingen wordt Viltige basterdwederik een enkele keer gemeld voor de periode na de milleniumwissel. Daarbij komt het zuidelijk deel van het Leudal naar voren, namelijk het gebied ten noorden van Hornerheide en bij het Speckerven. De soort bastaardeert soms met Harig wilgenroosje (<i>Epilobium hirsutum</i>). Ze is ook gemeld voor natte, voedselrijke plekken in het Langven, bij Overhaelen en rondom de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantige basterdwederik*	G28 bG20					X
Nadat Kantige basterdwederik in 2001 en 2002 was aangetroffen op niet nader gespecificeerde groeiplaatsen ten zuiden van de spoorlijn omgeving Houterhof, werd ze in 2008 aangetroffen in een vegetatieopname in het gebied Heiakker en in 2009 in een grasland in de Euldert, eveneens in een vegetatieopname. In 2012 werd ze tijdens de vegetatiekartering (SLINGERLAND <i>et al.</i> , 2013) ook opgemerkt in het Langven, bij het Busjop-ven en de poel nabij Speckerhoeve. Deze soort van voedselrijke, vaak							

omgewerkte grond in loofbossen, kapvlakten en slootkanten, wordt slechts zelden vermeld, maar is mogelijk algemener dan op grond van het aantal meldingen mag worden aangenomen. Ze is in de opnamen genoemd voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus en de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Epipactis helleborine</i>	Brede wespenorchis	H47	X		X	X	X
		H63					
		H69					
De NDFP vermeldt slechts één waarneming vóór 1950. Daarna duurt het tot 1989 voordat er weer meldingen zijn. Vanaf dat jaar wordt de soort regelmatig gemeld. BOSSENBROEK (1990) vermeldt dat de soort in zeer wisselende populaties voorkomt langs de spoorlijn en langs een enkele bosrand of wegberm. Sommige vindplaatsen hebben een éénmalig karakter. Er zijn jaren dat ze niet of nauwelijks wordt opgemerkt, en dan zijn er weer jaren dat ze vrij veel wordt gezien. In 2013 werden 114 exemplaren geteld langs het fietspad Beelenbos-Sterrenbosch-Langven. De soort wordt graag gegeten door konijnen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	P47	X	X	X	X	X
		P48					
		P68					
		R47					
		R48					
Algemeen voorkomend in schrale graslanden, wegbermen, bouwland en groentetuinen en langs de spoorbaan. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Equisetum fluviatile</i>	Holpijp	G27	X		X	X	X
		V17					
Zeldzame soort voor het Leudal die sporadisch wordt gemeld. De vroegste waarnemingen zijn van MERTENS (193?). Daarna werd ze pas weer in 1987 gemeld. De waarnemingen beperken zich tot het dal van de Leubeek en betreffen de lokaties ter hoogte van de Speckerbrug, bij klooster St. Elisabethsdal, de orchideeënweide, de omgeving van St. Ursulamolen en helemaal stroomafwaarts omgeving Ghoorbos.							

Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Equisetum hyemale</i>	Schaafstro	R67 H42		X	X	X	X
Schaafstro wordt pas vanaf 1976 gemeld voor het Leudal. De drie waarnemingen uit 1976 hebben echter betrekking op het dal van de Haelensche beek bij Overhaelen. Ze is daarna voor die plek niet meer gemeld. Verder wordt er een groeiplaats gemeld voor de periode 2000-2003 voor het Houtervan. Ook deze bestaat thans niet meer. Daarentegen is de grote groeiplaats in het Zelsterbeekdal vanuit de tachtiger jaren nog steeds bekend. Bovendien zijn er vrij recent stroomafwaarts daarvan twee nieuwe groeiplaatsen aangetroffen. Ook iets stroomopwaarts heeft de soort zich gevestigd. Alle groeiplaatsen samen vormen nu een stabiele en flinke, relatief onbedreigde groeiplaats, gekarakteriseerd als Vogelkers-Essenbos. Schaafstro uit het Leudal werd vroeger in Heythuysen gebruikt voor het fijn opschuren van muziekinstrumenten, waaronder de rietjes van klarinet (mond. med. G. Kierkels). Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Equisetum palustre</i>	Lidrus	G27 G28	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van vochtige graslanden, langs meanders en oevers van beken. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid en de RG van Brede waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Eragrostis minor</i>	Klein liefdegras	P48tr P67			X		
Klein liefdegras werd door KOSTER (1984) aangetroffen op het spoorbaancomplex te Overhaelen. Daarna is de soort niet meer gemeld. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Erica tetralix</i>	Gewone dopheide	G21 G41 H21	X	X	X	X	X

Voorheen was deze soort waarschijnlijk vrij algemeen op vochtige, zandige en open groeiplaatsen. De NDFF vermeldt voor de periode vóór 1950 een 5-tal waarnemingen. Door ontginning (o.a. bosaanleg) en verdroging is de soort vervolgens vrijwel verdwenen. Door HALLMAN (1977) wordt de soort nog genoemd voor het Kloppeven te Horn. Pas in 1989 wordt weer een 3-tal waarnemingen gemeld, voor het gebied nabij Langven en Kleine Bedelaar. Dat betrof waarschijnlijk oude groeiplaatsen met een enkel exemplaar van de soort. Recent komt Gewone dopheide als gevolg van natuurbouw vanuit de zaadbank weer op verschillende plekken voor zoals Heimert, Langven (zuidelijke deel) en Speckerven (vanaf 2010). Op 30 september 2012 werd ze ook aangetroffen bij het Bosven-Noord (mond. med. P. van den Munckhof), eveneens op recent geplagde bodem. Ook aangetroffen op een laag gelegen geplagd terreintje nabij Speckerbrug. De soort wordt gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Erigeron annuus</i>	Zomerfijnstraal*	R28				X	X
Zomerfijnstraal is een nieuwkomer voor het Leudal. In 1998 werd ze voor het eerst opgemerkt in een populierenbosje langs de spoorbaan bij Overhaelen. Daar wordt ze ook nu nog steeds waargenomen. In 2012 en 2013 werd ze ook aangetroffen in een wegberm bij de voormalige stortplaats van Haelen bij de Lingst. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Veenpluis*	G21	X	X		X	X
		G22					
		V11					
Deze soort werd door Westhoff (in LEMAIRE, 1978) nog gemeld voor het ven De Bedelaar. Door HALLMAN (1977) is ze gemeld voor het in Horn bij de Napoleonsweg gelegen Kloppeven. Uit de jaren tachtig zijn geen waarnemingen bekend. Maar in de negentiger jaren werd ze opnieuw waargenomen in het ven De Bedelaar, maar ook in het geheel stroomafwaarts gelegen Ghoorbos, in de omgeving van de beide Gagelstruwelen. Ook in 2010 werd ze gemeld voor De Bedelaar. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Eenarig wollegras	G21		X	X	X	X
Aangetroffen door Westhoff op de Bedelaar in 1978 (LEMAIRE, 1978). De soort weet daar stand te houden, gezien waarnemingen uit 1987, 1988, 1992, 1998. In 2010 is							

haar aanwezigheid op de Bedelaar opnieuw vastgesteld. Dit is de enig bekende groeiplaats van de soort in het Leudal. Gemeld voor de RG van Eenarig wollegras. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Erodium cicutarium</i>	Gewone reigersbek	P67 G67	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van open, droge, matig voedselrijke zandgrond, zoals langs akkers en in schrale open wegbermen. Voor zover vermeld behoren alle waarnemingen in het Leudal tot de ssp. <i>cutarium</i>. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Erodium lebelii</i>	Kleverige reigersbek**	P63			X		
Kleverige reigersbek is alleen bekend uit de jaren tachtig toen de soort enkele achtereenvolgende jaren werd aangetroffen langs de spoorbaan. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Erophila verna</i>	Vroegeling	P63 P67	X		X	X	X
Vroegeling werd door MERTENS (193?) reeds voor het Leudal vermeld. Ze komt niet algemeen voor in schraallanden, bijvoorbeeld op molshopen, bij konijnenholen en rustplaatsen van grote grazers, en dergelijke, maar kan plotseling op tal van plaatsen met opengewerkte zandige bodems massaal optreden, zoals in moestuinen, wegbermen, geschoffelde tuinen, tussen stoeptegels, in natuurherstelprojecten, etc. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Erucastrum gallicum</i>	(Schijnraket)	P47 P48		X			
In de NDFF wordt de soort twee keer vermeld voor het jaar 1976 en voor de omgeving van Haelen. De soort wordt aangetroffen op open, vochtige en meer of minder voedselrijke grond bijvoorbeeld op omgewerkte plekken en wegbermen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							

<i>Erysimum cheiranthoides</i>	(Gewone steenraket)	P47 P48	X	X			
Hoewel deze soort landelijk vrij algemeen voorkomt langs akkers en omgewerkte grond langs dijken en wegen en langs rivieroeveren, is ze recent niet bekend van het Leudal. Slechts een enkele waarneming van vóór 1950 en twee waarnemingen uit 1976 staan vermeld in de NDFF. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Euonymus europaeus</i>	Wilde kardinaalsmuts	H63	X		X	X	X
Wilde kardinaalsmuts wordt door MERTENS (193?) voor het Leudal vermeld. Daarna duurde het tot 1987 voordat de soort opnieuw in de NDFF voorkwam. BOSSENBROEK (1990) vermeldt een vrij algemeen voorkomen in beide beekdalen. Ook thans kan de soort geregeld worden aangetroffen in de beekdalen van zowel Leu als Zelster. Nieuw is dat ze nu ook buiten de beekdalen wordt aangetroffen, zoals in de schraallanden langs de Leudalweg en nabij de Busjop. Daarnaast wordt ze ook aangeplant in tuinen. Voor zover voorkomend in de beekdalen wordt de Wilde kardinaalsmuts beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnenkruid	R27 H27 H47	X	X	X	X	X
Wordt geregeld aangetroffen langs voedselrijke waterkanten van de Leudal-beken. Aantrekkelijke insectenplant. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Cypreswolfsmelk*	G63 G67					X
In 2012 werd het voorkomen van Cypreswolfsmelk geconstateerd in de rand van een grasland bij de Busjop, waar ze ook in 2013 werd gezien. In 2013 werden enkele exemplaren gevonden in de berm van de spoorbaan bij Belenbos. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Euphorbia esula</i>	Heksenmelk**	G47kr G67	X		X		
Heksenmelk is in de NDFF slechts één keer gemeld voor het Leudal voor de periode vóór 1950. BOSSENBROEK (1990) vermeldt een zeldzaam voorkomen op schraal, zandig bouwland. Na de jaren tachtig is ze niet meer voor het Leudal gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Kroontjeskruid	P48	X	X	X	X	X
Niet algemeen voorkomende soort van moestuinen en langs bouwlanden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Euphorbia lathyrus</i>	Kruisbladige wolfsmelk*	P48				X	X
De NDFF vermeldt voor deze soort twee waarnemingen, één in 1999 en één in 2000, resp. in de omgeving van het ven De Busjop en het gebied ten noorden van Hornerheide. Waarschijnlijk betreft het hier vanuit tuinen verwilderde planten of zijn ze verwilderd als gevolg van het storten van tuinafval. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Euphorbia peplus</i>	Tuinwolfsmelk	P48	X	X	X		X
De NDFF vermeldt voor deze soort slechts enkele oudere waarnemingen. BOSSENBROEK (1990) vermeldt dat ze in de jaren tachtig nog vrij algemeen voorkwam langs akkerranden en in moestuinen, maar sindsdien ontbreken waarnemingen voor het Leudal. In 2011 werd ze echter weer teruggevonden langs een akkerrand. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Euphrasia stricta</i>	Stijve ogentroost*	G42	X				X
Hoewel de NDFF voor de periode vóór 1950 enkele waarnemingen voor een aantal onduidelijke groeiplaatsen vermeldt, is de soort daarna niet meer in het Leudal gezien tot 2008. In dat jaar dook ze ineens op in het natuurherstelproject Speckerven, waar ze sindsdien algemeen voorkomt. Inmiddels heeft ze zich ook in de slenk ten oosten van het Speckerven gevestigd (m.i.v. 2012) en is ze vanaf 2011 ook te vinden op drie verschillende plekken in het natuurherstelproject Op den Heimert. De soort breidt							

zich dus gestaag uit en is weer helemaal terug van weggeweest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Fagopyrum esculentum</i>	Boekweit*	---	X				X
Vóór 1950 vermeld voor het Leudal als Franse Boekweit (<i>Fagopyrum tartaricum</i>) (MENNEMA, 1980), maar daarna niet meer gevonden; recent is Boekweit ingezaaid in onkruidakkers bij Kloosterhof en St. Ursulamolen. De soort wordt gemeld voor de RG van Gewoon Struisgras en Gewoon Biggenkruid. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Fagus sylvatica</i>	Beuk	H42	X	X	X	X	X
		H43					
		H47					
		H62					
		H63					
Algemeen maar verspreid voorkomend in het hele Leudal, zowel in bosverband, in lanen en als solitaire exemplaren. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Fallopia baldschuanica</i>	Chinese bruidssluier*	---					X
Bruidssluier wordt als sierplant veel in tuinen aangeplant, maar kan ook verwilderen in struwelen. In 2012 werd ze aangetroffen in een ruige vegetatie langs de Rinboomweg bij Overhalen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Fallopia convolvulus</i>	Zwaluwtong	P47	X	X	X	X	X
		P48					
		P67					
		H63					
		H69					
Zeer algemene soort van allerlei ruigtevegetaties, bouwland, tuinen, e.d. Status in							

Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Fallopia dumetorum</i>	Heggeduizendknoop *	H63 H69		X		X	X
Deze soort van vrij voedselrijke, droge groeiplaatsen langs bosranden, struwelen en ruigten wordt slecht incidenteel gemeld voor het Leudal. Waarnemingen zijn bekend uit 1976 en 1992 met groeiplaatsen te Overhaelen, omgeving St. Ursulamolen en in Haelen. In 2012 werd de soort gevonden bij de Mussenhoek en langs het spoor bij de Rinboomweg te Overhaelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Fallopia japonica</i>	Japanse duizendknoop	R47 R48		X	X		X
Op enkele plekken na verwildering ingeburgerd, o.a. Rinboomweg Overhaelen, omgeving St. Ursulamolen, Aldenghoor en Geilenbroek bij Haelen. De soort wordt pas in 1976 voor het eerst voor het Leudal gemeld. In 2013 ook aangetroffen nabij Kloppeven, lokatie oude woonwagenkampje, en bij de kruizing van de spoorbaan met de Haelensche beek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Festuca arundinacea</i>	Rietzwenkgras*	G47 bG40	X	X		X	X
Rietzwenkgras komt maar weinig voor in het Leudal. De groeiplaatsen beperken zich tot de omgeving van de beekdalen. Met name de Zandvang te Kinkhoven is daarbij een goed gelokaliseerde groeiplaats. De meest recent geregistreerde waarneming is 2007. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Festuca brevipila</i>	Hard zwenkgras **	---		X	X		
Deze soort van droge, matig voedselarme, vaak wat omgewerkte zandgrond in wegbermen en lichte bossen is na 1990 niet meer gemeld voor het Leudal. De							

verspreiding van de soort in Nederland is onvoldoende bekend. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Festuca filiformis</i>	Fijn schapengras	G41			X	X	X
		G42					
		G61					
		G62					
		H62					
Deze niet erg algemene soort wordt in de NDFF alleen een 10-tal keren vermeld voor de periode 1990-1992. De groeiplaatsen zijn niet nader gespecificeerd. Daarna is ze niet meer voor het Leudal gemeld, tot 2012 toen ze bij de vegetatiekartering Leudal werd aangetroffen op geplagde bodems aan de noord-oostkant van het Langven (SLINGERLAND <i>et al.</i>, 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Festuca gigantea</i>	Reuzenzwenkgras*	H47	X	X		X	
Reuzenzwenkgras is maar enkele keren gemeld voor het Leudal. De meest recente waarnemingen betroffen 1992 en 1995, beide voor het benedenstroomse gebied van de Leubeek in de omgeving van het Ghoorbos. Ze is gemeld voor het Vogelkers-Essenbos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Festuca ovina ssp. hirtula</i>	Ruig schapengras*	G62				X	
Ruig schapengras is als ondersoort van <i>Festuca ovina</i> alleen aangetroffen in 1992 voor het gebied ten zuiden van de spoorlijn richting Hornerheide. De groeiplaatsen zijn niet nauwkeurig geïndiceerd. Ze heeft een voorkeur voor stuifzandachtige groeiplaatsen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Festuca pratensis</i>	Beemdlangbloem	G27	X	X	X	X	X
		G28					
		G47					

		G48					
Hoewel de soort in de NDFF maar een 10-tal keren wordt gemeld voor het Leudal, verspreid over de jaren vóór 1950, 1976, 1987, 1992 en 1993 komt ze verspreid over het Leudal op veel plekken voor, vooral de graslanden in de omgeving van de beekdalen. Het is een algemene grassoort, die ook wordt gebruikt in graszaadmengsels. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Festuca rubra</i>	Rood zwenkgras	P63		X	X	X	X
		bP60st					
		bG20					
		zG20					
		G43					
		G47					
		bG40					
		G62					
		G63					
		G67					
Algemene soort in wat schralere graslandvegetaties en in wegbermen. In de NDFF wordt de soort pas vanaf 1976 gemeld, maar ze zal daarvoor ook ongetwijfeld in het gebied voorgekomen zijn. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie, de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Associatie van Raketten en Kompassla SA met Bleke klaproos, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, De RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ficaria verna</i> ssp. <i>verna</i>	Gewoon speenkruid	G48	X	X	X	X	X
		H47					
		H48					
Zeer algemene soort van de beekdalen en plaatselijk ook in sterk beschaduwde, vochtige bermen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers,							

het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Filago minima</i>	Dwergviltkruid*	P62	X				X
Hoewel de soort één keer wordt gemeld in de NDFF voor de periode vóór 1950 is ze daarna niet meer waargenomen tot 2000. Vanaf dat moment wordt ze geregeld gemeld voor allerlei zandige schrale groeiplaatsen in graslanden in het hele Leudal. Ook een enkele keer in wegbermen of onverwachte overhoekjes. Bekend onder meer van het Speckerven en Langven, graslanden langs de Speckerweg, nabij de Kloosterhoeve, het natuurherstelproject Op den Heimert, bij De Spar en het Bosven. Met name gemeld voor de Vogelpootjes-associatie, daarnaast de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspiraea	G27 R27 H27	X	X	X	X	X
Algemene soort van matig voedselrijke waterkanten, vochtige graslanden en lokaal oude meanders. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Zwarte bes en vooral de SA met Bittere veldkers, en de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Foeniculum vulgare</i>	Venkel*	---					X
In 2012 werd deze soort aangetroffen in de berm van het fietspad langs het bedrijf van Nunhems. De soort is als groente en toekruid in cultuur en betreft zeer waarschijnlijk een verwilderd exemplaar. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Forsythia x intermedia</i>	Recht x Hangend Chinees klokje*	---					X
Deze soort wordt veel in tuinen en plantsoenen aangeplant, ook als hybride. Als gevolg							

van het storten van tuinafval kan ze hier en daar ook verwilderden. In het Leudal is ze alleen bekend van een groeiplaats te Overhaelen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Fragaria vesca</i>	Bosaardbei	G43 H43 H63	X		X		X
Door MERTENS (193?) vermeld voor de periode vóór WO-II. De NDFF vermeldt een waarneming voor 1990 voor een niet nader gespecificeerde groeiplaats in de omgeving van de sportvelden in Haelen. Daarna is de soort een hele tijd uit beeld verdwenen. In 2012 werd ze echter met enkele planten weer aangetroffen in een grasland langs de Leubeek tegenover Hoeve Crijns (EVERTS <i>et al.</i>, 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Fragaria vesca / moschata</i>	Bosaardbei / Grote bosaardbei*	H43					X
De NDFF vermeldt onder deze naamgeving een mogelijke kruising tussen Bosaardbei (<i>Fragaria vesca</i>) en Grote bosaardbei (<i>Fragaria moschata</i>) op een niet nader gespecificeerde groeiplaats in 2007 in de omgeving van St. Elisabethshof. Ze is daarna niet meer gemeld. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Fraxinus excelsior</i>	Es	H27 H28 H47 H48	X	X	X	X	X
Verspreid voorkomend in de beekdalen van het Leudal. Vooral gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek met typische SA, de SA met Bittere veldkers, de SA met Framboos en de SA met Zwarte bes. Daarnaast ook geregeld voor het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, de RG met Gewone braam en de RG met Grote brandnetel. Es wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Fumaria officinalis</i>	Gewone duivenkervel*	P47 P48 P67 P68	X	X		X	
Voor het laatst vermeld vóór WO-II door MERTENS (193?). Vindplaats onbekend. Daarna is de soort pas weer gemeld voor het Leudal in 1976. Vervolgens duurde het tot 1993 voor ze weer werd waargenomen voor het gebied rondom St. Elisabethshof. Ook bekend van het naburige Buggenummer Veld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galanthus nivalis</i>	Gewoon sneeuwkllokje	H47			X	X	X
Hoewel Sneeuwkllokjes massaal zijn aangeplant in particuliere tuinen en ook voorkomen in de omgeving van oude boerderijen, kastelen en kerken, zijn ze in het natuurgebied Leudal zelf een zeldzame soort, die slechts op een enkele plek in de beekdalen wordt aangetroffen. Ze is bekend van een groeiplaats in het dal van de Bevelandse Beek en bij Overhaelen. Daarnaast komt ze veel voor in het bos achter het Pesthuis van klooster St. Elisabethsdal. De soort is niet bekend van de periode vóór 1980. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galeopsis angustifolia</i>	Smalle raai**	P47kr	X		X		
MENNEMA (1980) vermeldt dat de soort na 1950 niet meer in het Leudal is aangetroffen. In 1988 werd ze echter nog een keer gevonden langs de spoorbaan ter hoogte van de Grote Bedelaar (opgave Provincie Limburg). Daarna is ze nooit meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Galeopsis bifida</i>	Gespleten hennepnetel	R27 R47 H27 H47	X		X		X

Deze soort komt vrij zeldzaam voor op nattere en stikstofrijkere groeiplaatsen. De NDFF vermeldt slechts 4 waarnemingen, waarvan 2 vóór 1950 en 2 van 2000. Ook wordt melding gemaakt van hennepnetels waarvan het niet zeker is of het de Gespleten hennepnetel betreft dan wel de Gewone hennepnetel (<i>Galeopsis tetrahit</i>). Tussen beide soorten kan nogal wat verwarring bij de herkenning optreden. Gespleten hennepnetel wordt gemeld voor de SA Look-zonder-look van de Zevenblad-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galeopsis segetum</i>	Bleekgele hennepnetel	P67	X	X	X	X	X
De soort kwam ook al voor in de periode vóór 1950. De NDFF vermeldt weliswaar verspreid over de zeventiger, tachtiger en negentiger jaren enkele waarnemingen, maar de groeiplaatsen zijn onduidelijk. In deze eeuw is de soort massaal (duizenden exemplaren) aangetroffen op het rangeercomplex van het voormalige station Haelen. Ook nu wordt ze daar nog vrij veel gezien (100-den exemplaren). In 2012 werd ze aangetroffen op een tijdelijk gronddepot achter Kloosterhof. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Galeopsis speciosa</i>	(Dauwnetel)	P47 R47		X			
Er zijn 2 waarnemingen bekend uit 1976, beide uit de directe omgeving van Nunhem. Daarna is de soort niet meer in het Leudalgebied waargenomen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewone hennepnetel	P47 P67 R47 R67 H27 H47 H69	X	X	X	X	X
Zeer algemeen voorkomende soort op allerlei, meestal ruderaal plaatsen, ruigten, akkerranden, moestuinen, et cetera. Ook gemeld voor het Kussentjesmos-Dennenbos							

SA met Bochtige smelevoor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galinsoga parviflora</i>	Kaal knopkruid	P48 P68		X	X	X	X
Deze oorspronkelijk uit Midden-Amerika afkomstige soort wordt pas vanaf 1976 voor het Leudal gemeld. Inmiddels is het een zeer algemene soort die vooral in moestuinen, in opengewerkte bermen en in akkerranden wordt aangetroffen. Ze wordt gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Harig knopkruid*	P48 P68				X	X
Deze soort wordt pas vanaf 1993 als nieuwkomer voor het Leudal gemeld. Thans kan de soort verspreid over het Leudal worden aangetroffen in omgewerkte bermen maar vooral in de randen van akkers. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid	R48 H48 H69	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van ruige, voedselrijke plaatsen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galium mollugo</i>	Glad walstro	G43 G47 G63 G67	X	X	X	X	X
Geregeld voorkomende soort voorkomend op iets ruigere en ruderaal groeiplaatsen en langs de spoorlijn. Een fraaie groeiplaats is gelegen langs de Roggelse weg ter hoogte van De Spar. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet							

bedreigd.							
<i>Galium odoratum</i>	Lievevrouwebedstro*	H43 H47					X
Lievevrouwebedstro wordt in de NDFF drie keer gemeld, resp. voor 2000, 2010 en 2012. Het betreft hier vanuit siertuinen verwilderde planten, zoals bij de Leuhof. In 2013 werd ze aangetroffen langs een wandelpad in het Ghoorbos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro	G22 G27 G28 R27 R28	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort op allerlei open, natte en moerassige plaatsen in vennen, langs poelen, in graslanden en broekbossen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Bittere veldkers, de SA met Framboos, de SA Zwarte bes en de SA met Zompzegge. Daarnaast de Kegelmoss-associatie SA met Gewone pellia en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galium parisiense</i>	Frans walstro*	---					X
In een schrale paardenwei in het Leudal ten noordwesten van Nunhem zijn in 2009 langs de bosrand enkele planten gevonden (juni 2009, P. Eenhuistra). Na eerdere vondsten langs de A76 bij Heerlen is dit de eerste vondst in Midden-Limburg van deze Zuid- en Westeuropese soort, die zich naar het noorden uitbreidt (CORTENRAAD & MULDER, 2012). Status Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Galium saxatile</i>	Liggend walstro	G61 G62		X	X	X	X

		H61					
		H62					
Algemene soort van wat zuurdere groeiplaatsen zoals de wat vochtige bosbodems in naaldbossen en vermoste plekken in heideveldjes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galium sylvaticum</i>	(Boswalstro)	H42			X		
Van Boswalstro bestaat slechts één waarneming uit 1988, opgeschreven in het logboek van het Streekmuseum Leudal. De waarneming kon niet bevestigd worden. Status in Nederland: Verdwenen. Rode lijst 2012: Verdwenen.							
<i>Galium uliginosum</i>	Ruw walstro*	G22	X			X	X
		G23					
		G27					
Hoewel Ruw walstro ook wordt gemeld voor de periode vóór 1950 is ze meer recent pas bekend vanaf 1993. De soort kan worden aangetroffen in natte, zwak zure en matig voedselrijke graslanden en moerassen. De vindplaatsen in het Leudal zijn niet gespecificeerd, maar hebben betrekking op de omgeving van de Leubeek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Galium verum</i>	Geel walstro	P62	X	X	X	X	X
		P63					
		G62					
		G63					
Door de tijd heen is Geel walstro een vrij zeldzame soort voor het hele Leudal. De soort is vooral waargenomen in schrale en open wegbermen. Recente waarnemingen betreffen enkele plekken langs de Speckerweg en nabij de Spar langs de Roggelse Weg. Ook is er een mooie populatie te Kinkhoven nabij brug over de Haelensche beek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Genista anglica</i>	Stekelbrem	G41	X		X	X	X

		G61					
In de periode 1980-1990 was de soort alleen bekend van de heideterreinen nabij Kloosterhof en langs de Speckerweg. De natuurherstelprojecten Speckerven, Langven, Op den Heimert en Bosven hebben voor flinke grote nieuwe populaties gezorgd (Speckerven vanaf 2009). In 2013 werd de soort ook geconstateerd op een geplagd grasland nabij de Speckerbrug. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Genista pilosa</i>	Kruipbrem*	G41 G61	X			X	X
De soort is bekend van de periode vóór 1950, onder andere met groeiplaatsen omgeving Beelenbos en de Euldert. Daarna duurde het tot 1992 toen ze weer gemeld werd, voor een niet nader gepreciseerde groeiplaats bij de Euldert. In 2000 werd ze gemeld voor de omgeving van De Bedelaar. In 2009 en 2010 is de soort aangetroffen in het afgeplagde grasland rond het Speckerven. Ook voor 2012 is ze daar gemeld (Slingerland et al. 2013). Brem wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Genista tinctoria</i>	(Verfbrem)	G42	X				
Verfbrem werd voor het laatst vermeld vóór WO-II (MERTENS, 193?). Vindplaats onbekend. Daarna is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	(Klokjesgentiaan)	G21 G41	X	X			
In het onderzoeksgebied is de soort na 1950 niet meer waargenomen. In het aangrenzende Kloppeven is ze voor het laatst gezien in 1977 (Minkenberg, 1977). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Geranium columbinum</i>	(Fijne ooievaarsbek)	G47kr	X				

MENNEMA (1985) vermeldt dat de Fijne ooievaarsbek na 1950 niet meer is gemeld voor het Leudal. Van deze soort is in de NDFF slechts één waarneming bekend voor de periode vóór 1950 ergens in het oostelijke deel van het Leudal. Daarna is ze niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Geranium dissectum</i>	Slipbladige ooievaarsbek	P48	X		X		X
Deze soort wordt door MERTENS (193?) genoemd voor de periode vóór 1950 en voor groeiplaatsen direct ten westen van Haelen (Heiakker-Kerkveld) en ten oosten van Haelen (omgeving Haelenerweg). Slipbladige ooievaarsbek is een soort van rijkere bermen en ruderaal plaatsen. In 2007 en in 2012 werd ze op een dergelijke groeiplaats gevonden te Overhaelen, langs de spoorbaan. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Geranium molle</i>	Zachte ooievaarsbek	G47 G48 G67 G68	X	X	X	X	X
Algemeen tot plaatselijk zeer algemeen voorkomend in droge schrale graslanden, maar ook langs akkerranden, op molshopen, grindige parkeerterreintjes, in moestuinen, et cetera. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Geranium phaeum</i>	Donkere ooievaarsbek*	H47				X	
Deze soort is één keer gemeld voor het Leudal voor 1999. De vindplaats is niet gespecificeerd, maar het betreft het westelijke deel, ergens in de omgeving van de Busjop of Elshof. De soort is bekend als stinseplant en is zeer zeldzaam. Na 1999 echter niet meer gemeld. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Geranium pusillum</i>	Kleine ooievaarsbek	P47	X	X	X	X	X

		P67					
Hier en daar voorkomend in schrale graslanden en langs de spoorbaan op open, wat vochtige, voedselrijke en vaak wat omgewerkte grond. De soort wordt gemeld voor de typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree en de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Geranium robertianum</i>	Robertskruid	H47 H69	X		X	X	X
Robertskruid komt hier en daar voor in de beekdalen, maar kan ook daarbuiten worden aangetroffen, zoals in tuinen e.d. De NDFF vermeldt opmerkelijk weinig waarnemingen. Recent zijn slechts twee waarnemingen vastgelegd, één voor de omgeving van het Speckerven en één voor het Langven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Geum macrophyllum</i>	Groot nagelkruid*	---					X
Deze soort werd voor het eerst in het Leudal waargenomen in 2012 in het gebied zuidelijk van de Leumolen, nabij de Boskamp of Sjokshei. In 2013 werd ze ook aangetroffen in een schraalland langs de Leudalweg op de Boshei en langs een smal voetpad langs de Leubeek stroomafwaarts van de St. Ursulamolen. Deze uit Noord-Amerika en Oost-Azië afkomstige soort komt sedert circa 10 jaar als exoot in Nederland voor. Waarschijnlijk is ze verwilderd vanuit tuinen, waarin ze als tuinplant vrij veel wordt toegepast. Ze heeft een voorkeur voor beschaduwde, liefst vochtige en wat lemige plaatsen, zoals bospaden, en zoekt dezelfde groeiplaatsen op als Geel nagelkruid (<i>Geum urbanum</i>). Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Geum urbanum</i>	Geel nagelkruid	H43 H47 H63 H69			X	X	X
Vrij algemeen op vochtige plaatsen en beschaduwde plaatsen in de beekdalen en hier en daar nabij bebouwing. De NDFF vermeldt waarnemingen vanaf 1990, maar de soort is ook van daarvoor bekend (BOSENBOEK, 1990). Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Glebionis segetum</i>	Gele ganzebloem	P47	X	X	X	X	X
Voorheen vrij algemeen voorkomend in graan- en bietenakkers, vooral in het gebied Heyakker te Haelen, maar is inmiddels sterk afgenomen als gevolg van moderne onkruidbestrijding en vruchtwisseling in de landbouw (mond.med. J. Willems). Is nu vooral te vinden in een tweetal onkruidakkers van Staatsbosbeheer nabij Kloosterhof en St. Ursulamolen en in een met haver (2012) resp. Gerst (2013) ingezaaide strook langs de Speckerweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	G47	X	X	X	X	X
		G48					
		G67					
		G68					
		H47					
		H48					
		H69					
Zeer algemene soort van voedselrijke en bij voorkeur iets vochtige groeiplaatsen. Vooral in beekdalen en op omgewerkte grond, zoals tuinen, moestuinen, akkerranden e.d. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en SA met Zwarte bes, de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look, het Vogelkers-Essenbos, de Kegelmoss-associatie SA met Gewone pellia en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Glyceria declinata</i>	Getand vlotgras**	P27			X		
		P28					
BOSSENBROEK (1990) vermeldt Getand vlotgras voor 1987 voor een nat schraalland tussen St. Elisabethshof en de Koebrug. Bedoeld wordt de "oude" orchideeënweide. De soort is daarna niet meer opnieuw gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Glyceria fluitans</i>	Mannagras	G28	X	X	X	X	X
		R28					

		V18sa					
Algemene soort van drassige tot zeer natte, matig voedselrijke tot voedselrijke plaatsen. Komt voor in de beekdalen, maar ook bijvoorbeeld in de poelen van het Langven. Gemeld voor de Associatie van Vlottende waterranonkel, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Brede waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras	R28 V18sa	X	X	X	X	X
Algemene soort van het beekmilieu, zowel in het water, de oevers als de aanliggende milieus. Gemeld voor de Associatie van Vlottende waterranonkel, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid, de Associatie van Slangewortel en Waterscheerling, de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest, de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Brede waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Gnaphalium luteoalbum</i>	Bleekgele droogbloem*	P23 P27					X
De eerste waarneming van deze soort betreft het jaar 2000 en heeft waarschijnlijk betrekking op de omgeving van het Speckerven. Daarna is ze vanaf 2007 tot heden in het grasland rond het Speckerven jaarlijks waargenomen. (o.a. pers. med. P.v.d.Munckhof). In 2012 werd ze ook geconstateerd voor de geplagde laagte ten noorden van het Speckerven. De vegetatiekartering 2012 (Slingerland <i>et al.</i>, 2013) vermeldt 4 vindplaatsen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	Bosdroogbloem*	P62 H62	X		X		X
Deze zeldzame soort werd in de periode vóór 1950 al genoemd voor de omgeving van de Grote Bedelaar. Daarna wordt ze gemeld voor de jaren 1988-1989 voor de omgeving Busjop en Donderberg, en voor de jaren 1992-1993 voor de omgeving Starrenbosch en Donderberg. In 2005 worden 100-den ex. gemeld voor het Speckerven, waar ze ook in alle jaren nadien is aangetroffen in het afgeplagde grasland rond het ven, zij het in lagere aantallen. Vanaf 2011 is de soort ook bekend van de geplagde terreinen rond het Langven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst							

2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Moerasdroogbloem	P27 P47	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort van vele open, vochtige plaatsen, zoals akkers, bospaden, oevers van poelen, etc. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Hedera helix</i>	Klimop	H42 H47	X	X	X	X
Algemene soort van wat ruigere, voedselrijke plaatsen. Komt voor in alle beekdalen maar ook daarbuiten. Kan tot hoog in de bomen in het beekdal opklimmen, zoals in het Zelsterbeekdal. Zwaartepunten in haar voorkomen in het Leudal zijn gelegen in de tuin van Klooster St. Elisabethsdal, de omgeving direct stroomafwaarts van St. Elisabethshof, en stroomafwaarts van de St. Ursulamolen. In het Zelsterbeekdal komt ze voor in het hele traject vanaf de Wierse brug tot aan de zandvang bij Kinkhoven met opvallende hoog opklimmende planten in het middenloopgebied. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en SA met Zwarte bes, het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met lelietje-van-dalen, de Associatie van Sleedoorn en Slankstekelige braam, de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel en de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Klimop wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Helictotrichon pubescens</i>	(Zachte haver)	G43 G63	X	X		
Deze soort van vrij droge, matig voedselrijke, kalkhoudende grond in graslanden en struwelen wordt in de NDFF vermeld voor de periode vóór 1950 en daarna nog 2 waarnemingen in 1976. Na 1976 is ze niet meer voor het Leudal gemeld, zodat mag worden aangenomen dat ze hier is uitgestorven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Reuzenberenklauw	R48 H48			X	X

Reuzenberenklauw is een verwilderde sierplant die zich vanuit tuinen in de omgeving heeft gevestigd. Voor het Leudal wordt ze vanaf 1987 in de NDDFF genoemd. T.o.v. de periode 1980-1990 lijkt ze iets te zijn toegenomen. Bekend van ondermeer de spoorbermen bij Beelenbos. Status in Nederland: Geen. Rode Lijst 2012: Exoot.							
<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone berenklauw	G48 R48 H48	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort in wegbermen met een grazig en open karakter maar ook in ruigere vegetaties. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos en voor de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Herniaria glabra</i>	Kaal breukkruid*	P60mu P62	X			X	X
De NDDFF vermeldt slechts twee waarnemingen. De ene dateert van de periode vóór 1950 voor een onbekende groeiplaats en de andere van 1998 voor een eveneens niet gespecificeerde groeiplaats te Overhaelen, mogelijk het oude rangeerterrein. Breukkruid prefereert open zand- en grindgrond, bijvoorbeeld spoorwegterreinen en andere stenige plaatsen. In 2013 werd op het oude spoorrangeerterrein te Haelen ter hoogte van Overhaelen Kaal Breukkruid opnieuw en op verschillende plekken teruggevonden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hieracium aurantiacum</i>	Oranje havikskruid*	G47					X
Oranje havikskruid deed in 2012 haar intrede als nieuwkomer in het Leudal. Toen werd ze waargenomen in het grasland bij het Speckerven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hieracium caespitosum</i>	Weidehavikskruid**	G47		X	X		
De NDDFF vermeldt de soort twee keer voor 1976 voor een onduidelijk gespecificeerde							

groeiplaats in de omgeving van Haelen. Daarna is ze nog één keer aangetroffen in 1987 in een schraalland bij de Busjop (BOSENBOEK, 1990). Er zijn geen recente waarnemingen van de soort. Aangenomen wordt dat ze thans niet meer in het Leudal voorkomt. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hieracium laevigatum</i>	Stijf havikskruid	G62 G67 H62	X	X	X	X	X
Kwam deze soort voorheen vrij algemeen in het Leudal voor op allerlei schrale en open groeiplaatsen, zoals schraallanden en wegbermen, maar ook wel in drogere bossen, thans is het een weinig algemene soort. Ze wordt gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hieracium pilosella</i>	Muizenoor	G62 G67	X	X	X	X	X
Werd deze soort in 1990 voor het Leudal nog gekarakteriseerd als zeldzaam (BOSENBOEK, 1990), thans mag ze als een redelijk algemene verschijning gezien worden. In vrijwel alle schrale graslandvegetaties komt ze inmiddels voor en vaak in aanzienlijke bedekkingen. Ze is derhalve niet alleen qua aantal groeiplaatsen toegenomen, maar ook de bedekking per groeiplaats is aanzienlijk groter geworden. Ook in nieuwe natuurherstelprojecten komt ze inmiddels voor, zoals in Speckerven-Noord en –Zuid en Op den Heimert. Ze is een sterk bodembedekkende soort van zandige, heischrale groeiplaatsen. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hieracium prealtum</i>	Grijs havikskruid*	G62	X	X		X	
Deze soort is slechts bekend van de periode vóór 1950 en uit de jaren 1976 en 1999, toen ze op verschillende plaatsen werd aangetroffen in het gebied oostelijk van de Haelensche beek tussen Haelen en Nunhem. Na 1999 zijn geen nieuwe meldingen meer gedaan. Van de ondersoort prealtum (ook wel Florentijns havikskruid genaamd) vermeldt MENNEMA (1980) dat ze na 1950 niet meer in het Leudal is waargenomen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hieracium sabaudum</i>	Boshavikskruid Bo**	H42			X		

Van deze soort is slechts één waarneming bekend uit 1986, toen ze werd aangetroffen op een groeiplaats langs de spoorlijn. Daarna is ze niet meer in het Leudal gezien. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hieracium umbellatum</i>	Schermhavikskruid	G62 G67	X		X	X	X
Algemene soort van droge schraallanden en zandige bermen. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hippurus vulgaris</i>	Lidsteng*	W17 bW10					X
Deze soort komt vanaf 2009 voor in een (educatieve) weide- poel bij het Streekmuseum Leudal. Ze is daar uitgezet en floreert prima. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol	G27 G28 G47 G48 bG40 H27 H47	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort op tal van groeiplaatsen, maar met name bekend van vochtige graslanden. Ze wordt gemeld uit een scala van plantengemeenschappen: de Vogelpootjes-associatie, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren, de typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree, de Veldrus-associatie, het Vogelkers-Essenbos, de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras, en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras, de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop, en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet							

bedreigd.						
<i>Holcus mollis</i>	Gladde witbol	G47	X	X	X	X
		G61				
		G67				
		H41				
		H42				
		H47				
		H61				
		H62				
Algemene soort van een groot aantal groeiplaatsen, zoals bosranden op zandige, vaak iets lemige plaatsen. Gemeld voor Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren, Vogelkers-Essenbos, Elzenzegge-Elzenbroekbos SA met Framboos, de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Associatie van Raketten en Kompassla SA met Bleke klaproos, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepote witbol, de Veldrus-associatie, de Kegelmoss-associatie SA met Gewone peltia, de arme SA van de Wilgenroosjes-associatie en de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Daarnaast de RG van Grote brandnetel en de RG van Snavelmos en Groot laddermos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Hordeum murinum</i>	Kruipertje	P47	X	X	X	X
		P48				
		P67				
		P68				
De soort komt op weinig groeiplaatsen voor, maar is daar dan meestal talrijk. Bekend van een aantal wegbermen en het spoorbaancomplex. Gemeld voor de arme SA van de Kruipertjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Hottonia palustris</i>	Waterviolier	W17	X		X	X

De soort wordt reeds door LECLERQ (1935) vermeld voor de Leubeek. Ook door MERTENS (193?) vermeld voor het hele Leudalgebied. Thans is de soort bekend van oude meanders van de Zelsterbeek en Leubeek. Daarnaast komt ze voor in een kwelsloot langs de omleiding Napoleonsweg (N273) en in het Geilenbroek in Haelen. Ook aanwezig bij de Zandvang nabij Kinkhoven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Humulus lupulus</i>	Hop	H27 H47	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort in de beekdalen van het Leudal. Gemeld voor met name het Vogelkers-Essenbos maar ook voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (voorheen <i>Scilla non-scripta</i>)	Wilde hyacint*	H42 H47				X	X
Wilde hyacint wordt door de NDFV vermeldt voor 1998 resp. 1999. De eerste waarneming betrof een groeiplaats ergens tussen Haelen en Nunhem en de tweede ten noorden van het ven Busjop. Daarna werd ze in 2010 in het Zelsterbeekdal omgeving Groaveberg aangetroffen (mond. med. W.Cruysberg). In 2012 en 2013 werd ze daar met meerdere exemplaren gesignaleerd. In het dal van de Bevelandse beek werden in april 2013 ook enkele pollen aangetroffen. In 2013 ook aangetroffen nabij het Robinia-bos langs de Speckerweg, nabij het spoortunnetje naar Houterhof en op de splitsing van St. Ursulaweg naar Leumolen. De vestiging van de soort in het Leudal is ongetwijfeld het gevolg van verwildering vanuit tuinen in de omgeving, waar ze vrij veel wordt aangetroffen. Ook kan ze natuurlijk moedwillig zijn uitgezet. Het is derhalve niet zeker of het om de echte Wilde hyacint (Boshyacint) gaat of om gekweekte rassen en variëteiten daarvan. Aanbevolen wordt de soort voorlopig als <i>Scilla spec.</i> aan te duiden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Kikkerbeet	W17	X		X		X
Kikkerbeet wordt door MERTENS (193?) vermeld voor het Leudalgebied. De groeiplaatsen zijn onduidelijk. BOSSENBROEK (1990) geeft aan dat de soort vrij algemeen voorkomt in de beken en enkele oude meanders. In 2007 wordt ze gemeld							

voor het beekvak stroomafwaarts van Stuw Crijns. In 2011 en 2012 is de soort gesignaleerd in de Duvelskoel bij de Speckerbrug en in Haelensche Beek bij Overhaelen. In 2013 ook in de Haelensche beek tussen Haelen en Nunhem. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Waternavel	G22 G23 G27 H22	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort van allerlei natte plaatsen, venranden, in beekdalen en in graslanden, langs poelen, maar altijd in de voedselarme sfeer. Gemeld voor de Pluimzegge-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hyoscyamus niger</i>	(Bilzekruid)	P63ro	X				
Voor het laatst is deze soort vermeld vóór WO-II (MERTENS, 193?). De toenmalige vindplaats is onbekend. Daarna is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Hypericum elodes</i>	Moershersthooi*	P22		X		X	X
De eerste waarneming van deze soort in de NDFF betreft een onduidelijke vindplaats te Overhalen in 1976. Daarna werd de soort in 1992 weer gemeld, maar nu voor het Bosven nabij Kloosterhof. Alle andere NDFF-waarnemingen van het Leudal hebben ook betrekking op dezelfde groeiplaats. Als gevolg van een natuurherstelproject heeft de soort zich binnen het Bosven-complex in 2012 uitgebreid naar het Bosven-Zuid (mond.med. P. v.d. Munckhof). Inmiddels is ze ook aangetroffen in een geplagd grasland zuid-westelijk van de Speckerbrug en in het natuurherstelproject Op den Heimert. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Hypericum humifusum</i>	Liggend hersthooi*	P42	X		X	X	X

Vermeld voor het Leudal voor de periode van vóór WO-II (MERTENS, 193?). Pas in 1990 weer teruggevonden in het Langven. Vervolgens zijn er als gevolg van enkele natuurherstelprojecten diverse vindplaatsen herontdekt, zoals een afgeplagd schraalland nabij de Speckerbrug, een grasland bij Speckerhof, een weijtje stroomafwaarts van Stuw Crijns, Op den Heimert en Speckerven (2010). In 2012 werd de soort ook vrij veel aangetroffen in het Bosven-complex(mond. med. P. v.d. Munckhof), evenals in 2013. Gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hypericum maculatum</i> <i>ssp. obtusiusculum</i>	Kantig hertshooi	G27 G47	X	X	X	X	X
Algemene soort van grazige, iets vochtige open schrale graslanden en bermen en lichte loofbossen. Naast Kantig hertshooi wordt uitsluitend voor de jaren 1992 en 1993 ook melding gemaakt van <i>Hypericum maculatum</i>, waarbij in het midden is gelaten of het hier om Kantig dan wel Gevlekt hertshooi ging. Kantig hertshooi wordt gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hypericum perforatum</i>	St. Janskruid	G67	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort van droge schrale graslanden, wegbermen, zomen van bosranden, langs bremstruwelen, et cetera. Gemeld voor de Vogelspootjes-associatie, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus en daarnaast ook de Muurvaren-associatie. Verder voor de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid en de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hypericum pulchrum</i>	(Fraai hertshooi)	G62 H62	X	X			
De NDFP vermeldt twee waarnemingen vóór 1950 voor de omgeving van Nunhem. Door ANONYMUS (196?) ook gemeld voor het Leudal. Er zijn geen recentere waarnemingen bekend. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Hypericum tetrapterum</i>	Gevleugeld hersthooi*	G27				X	X
Van deze soort zijn twee waarnemingen gemeld respectievelijk in 1999 voor het							

zuidelijke deel van het Leudal en in 2000 voor het noord-westelijke deel. Beide vindplaatsen zijn niet nader gespecificeerd. Na 2000 zijn geen nieuwe meldingen meer gedaan. Echter tijdens de vegetatiekartering 2012 werd de soort weer opgemerkt in het bovenloopgebied van de Zelsterbeek (Everts <i>et al.</i>, 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Hypochaeris glabra</i>	(Glad biggenkruid)	P62 G62	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1985) is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewoon biggenkruid	G62 G63 G67	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort in schrale graslandvegetaties en wegbermen. Gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus en de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ilex aquifolium</i>	Hulst	H42		X	X	X	X
Het Staatsbosbeheer-archief vermeldt voor 1965 'vrij zeldzaam voorkomend op een tweetal groeiplaatsen.' BOSSENBROEK (1990) vermeldt dat de soort hier en daar als zaailing in de bossen van het Leudal wordt aangetroffen. Thans komt de soort verspreid overal in het Leudal voor en is de altijd groene heester een opvallende verschijning met exemplaren die inmiddels door zijn ontwikkeld tot 6-8 meter hoogte. Gemeld voor de RG met Gewone braam en de DG van Amerikaanse eik. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Illecebrum verticillatum</i>	(Grondster)	P41	X				
De NDFF bevat slechts 2 waarnemingen van deze soort voor de periode vóór 1950. De vindplaatsen betroffen het landgoed de Grote Bedelaar en Den Driehoek in het Starrenbosch, ook bekend als Grote Geer. Daarna is Grondster niet meer gemeld voor het Leudal, zodat wordt aangenomen dat ze hier uitgestorven is. Status in Nederland:							

Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Impatiens glandulifera</i>	Reuzenbalsemien	R28 R48 H48			X	X	X
Vanaf 1987 wordt de Reuzenbalsemien in de NDFF vermeld. Aanvankelijk betrof dit verwildering vanuit aangrenzende tuinen, waar ze als sierplant wordt toegepast. De soort heeft zich echter ook verder verspreid en is thans op verschillende plaatsen langs de spoorlijn, maar ook in het dal van de Leubeek te vinden. Een uitbundige groeiplaats is te vinden langs de Speckerweg. In 2013 ook aangetroffen langs de Haelensche beek tussen spoorlijn en Houterhof. Komt ook vrij veel voor langs de Haelensche Beek in het traject benedenstrooms van de St. Jobskapel te Nunhem. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Groot springzaad	H27 H28		X	X	X	
Groot springzaad was vóór 1950 niet bekend van het Leudal en wordt pas in 1972 voor het eerst vermeld. Vervolgens zijn er enkele waarnemingen tot de laatste in 1993. Deze hebben op één na waarschijnlijk alle betrekking op één groeiplaats, die niet nader is gespecificeerd, maar die ten noorden van Nunhem ligt, mogelijk langs de Haelensche beek bij St. Servaes. De andere vindplaats ligt in de omgeving van de St. Ursulamolen. Na 1993 is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Eén melding betreft het Vogelkers-Essenbos. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Impatiens parviflora</i>	Klein springzaad	H42		X	X	X	X
Klein springzaad werd voor het eerst in 1968 ontdekt in een gemengd loofbos-naaldbos langs de Leudalweg (BOSSENBROEK, 1990). De soort heeft zich van daaruit verder in de omgeving uitgebreid. Thans is ze bekend van groeiplaatsen in de omgeving De Spar (langs het fietspad), een bos langs de St. Elisabethsdreef, de rand van het Baetserveld bij Roggel, de omgeving Houterhof, het Zelsterbeekdal ten noorden van de St. Ursulamolen en nabij Zelsterhof, een bos nabij Kinkhoven en een laan bij Houterhof. Ook bekend van tuinen. De soort wordt gemeld voor de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look, het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen en de Kegelmos-associatie SA met Gewone							

pellia. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis	R27	X	X	X	X
		R28				
		H27				
		H28				
		V17				
		V18				
Algemeen voorkomende soort van waterkanten, in oude meanders, verlandingen, poelen en allerlei andere natte plekken. Kent veel verschillende groeiplaatsen. Met name gemeld voor Elzenzegge-Elzenbroek typische SA, de SA met Bittere veldkers, de SA met Framboos en de SA met Zwarte bes. Daarnaast het Zompzegge-Berkenbroek SA met Melkeppe. Ook gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid en de Associatie van Slangewortel en Waterscheerling. Tenslotte bekend van de RG van Gewone braam en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.						
<i>Isoetes echinospora</i>	(Kleine biesvaren)	W12	X			
Na 1950 (MENNEMA, 1980) niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.						
<i>Isoetes lacustris</i>	(Grote biesvaren)	W12	X			
Na 1950 (MENNEMA, 1980) niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.						
<i>Isolepis setacea</i>	Borstelbies	P22	X		X	X
De soort wordt genoemd door MENNEMA (1985) voor de periode vóór 1950. In de NDFF is slechts één waarneming bekend uit 1990, van een groeiplaats in de omgeving van de St. Ursulamolen. In 2012 werd ze teruggevonden bij een poel nabij de St.						

Ursulamolen en in een weiland bij de Mussenhoek bij 2 poelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Jacobaea aquatica</i>	Waterkruiskruid*	G27	X	X			X
De NDFF vermeldt drie oude waarnemingen: één van vóór 1950 voor het Geilenbroek en twee voor 1976, vermoedelijk betrekking hebbend op het Langven. Daarna is de soort verdwenen uit het Leudal, tot 2012, toen ze tijdens de vegetatiekartering Leudal werd aangetroffen nabij de Stuw Crijns. Het betreft dus de eerste recente waarneming van Waterkruiskruid in het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Jacobaea vulgaris</i>	Jacobs- en Duinkruiskruid	P47kr P63 P67 G63 G67 H63	X	X	X	X	X
Lokaal vrij algemene tot zeer algemene soort van schrale tot matig voedselrijke graslanden en bermen. Gemeld voor de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras, de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggekruid en de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Jasione montana</i>	Zandblauwtje	G62	X	X	X	X	X
Lokaal vrij geregeld voorkomende soort van schrale graslanden en wegbermen, maar ook van de heideveldjes in het Leudal. Heeft zich inmiddels ook veel gevestigd in de diverse natuurherstelprojecten, zoals Heimert, Speckerven en Bosven-Noord. Status in							

Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus	P27	X		X	X	X
		G27					
		G28					
Anders dan zou mogen worden verwacht komt de Veldrus maar sporadisch voor in het Leudal. Ze is thans bekend van 2 groeiplaatsen in het beekdal van de Leubeek tussen Stuw Crijns en Speckerbrug, de poel in het grasland nabij Speckerhof, de poel in het grasland bij Kloosterhof, in de oude en nieuwe orchideeënweide stroomafwaarts van St. Elisabethshof en een kleine groeiplaats in het grasland westelijk van de St. Ursulamolen. Ook langs de poel nabij de St. Ursulamolen komt ze voor. In het Zelsterbeekdal wordt ze slechts aangetroffen op de linkerflank in de graslanden stroomopwaarts van de Wierse brug. In 2012 werd ze ook aangetroffen op het terrein van Klooster St. Elisabethsdal. Gemeld voor de Veldrus-associatie, de Associatie van Blauwe zegge en Blauwe knoop en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus ambiguus</i>	(Zilte greppelrus)	bP20	X				
In de NDFF wordt deze soort alleen gemeld voor de periode vóór 1950. De 5 vindplaatsen waarnaar verwezen wordt liggen alle in het dal van Leubeek, ongeveer vanaf Speckerhof tot voorbij de Litsberg. Na 1950 zijn geen waarnemingen van deze soort meer gemeld voor het Leudal. Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus articulatus</i>	Zomprus	P27	X		X	X	X
		G27					
		G28					
Zomprus komt op verschillende plaatsen langs de randen van vennen en poelen voor, vooral als er sprake van natuurherstelprojecten. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Juncus bufonius</i>	Greppelrus	P27			X	X	X
		P28					
		P47					
		P48					
		bP40					
Hoewel Greppelrus zeer waarschijnlijk ook wel vóór 1980 in het Leudal voorkwam, is daarvan geen enkele melding bekend. Ze is algemeen op allerlei iets vochtige, open en vaak betreden plaatsen. Gemeld voor de typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree, de Tuinbingelkruid-associatie en de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus bulbosus</i>	Knolrus	P21	X		X	X	X
		P22					
		V11					
		V12					
Knolrus komt algemeen voor in iets zurige wateren, zoals het ven De Bedelaar en enkele kleinere poelen. Is recent sterk toegenomen als gevolg van diverse natuurherstelprojecten, zoals Speckerven, Op den Heimert, Langven en in 2012 ook het Bosvencomplex. Wordt gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus bulbosus</i> ssp. <i>kochii</i>	(Rechte knolrus)	P21	X				
		P22					
		V11					
		V12					
MENNEMA (1980) vermeldt dat er na 1950 geen waarnemingen voor de Rechte knolrus meer zijn voor het Leudal. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							

<i>Juncus capitatus</i>	Koprus*	P22					X
Koprus is een zeldzame soort van 's zomers droogvallende, kalkarme gronden. In 1975 leek het of de soort uit Nederland verdwenen was. Als gevolg van diverse natuurherstelprojecten is de soort echter weer teruggekeerd. Zo ook in 2007 bij het natuurherstelproject Speckerven. Na 2007 is ze echter niet meer aangetroffen (mond. med J. Hermans). Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Juncus compressus</i>	(Platte rus)	G27	X				
		G28					
De soort is in de NDFF vermeld voor één waarneming vóór 1950 voor het gebied rondom de Litsberg. Daarna zijn er geen meldingen meer voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus conglomeratus</i>	Biezeknoppen	G21	X	X	X	X	X
		G27					
		G42					
		R24					
Komt voor in diverse beekbegeleidende graslanden en poeloevers verspreid in het Leudal, onder andere in de graslanden achter St. Elisabethshof. De soort is gemeld voor de Veldrus-associatie, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras en de RG van Blauwe Zegge en Blauwe Knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus	G27	X	X	X	X	X
		R27					
Zeer algemene soort van allerlei groeiplaatsen met een structureel dan wel periodiek vochtig tot nat karakter. Ook op verdrogende plaatsen. Vaak aanwezig als storingssoort na ingrepen in vegetatie of bodem. Met name aanwezig in de beekdalen, maar ook op natte plekken van bospaden e.d. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Framboos en de SA met Zwarte bes. Daarnaast de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus, het Beuken-Zomereikenbos SA met							

Adelaarsvaren en de Vogelpootjes-associatie. Tevens voor de RG van Grote brandnetel, de RG van Asdelaarsvaren en de DG van Gewone Braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus gerardii</i>	(Zilte rus)	bG20 zG20		X			
Van deze soort zijn slechts twee waarnemingen bekend voor 1976. De groeiplaats is onduidelijk maar heeft waarschijnlijk betrekking op het dal van de Haelensche beek ter hoogte van Overhaelen. Daarna is de soort niet meer gemeld, zodat mag worden aangenomen dat ze in het Leudal is uitgestorven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus inflexus</i>	Zeegroene rus*	G27 G28 R27					X
Van deze soort is slechts één waarneming bekend uit 2000. De vermoedelijke vindplaats betreft het Langven. Ook bekend buiten het Leudal in het Maasdal langs de spoorbaan bij Buggenum en bij de Bouxweerd. Ze is een soort van natte, kalkhoudende grond aan slootkanten, in weilanden, in afgravingen e.d. vooral op klei. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus squarrosus</i>	Trekrus	P41 G41	X		X		X
De NDFF vermeldt een aantal waarnemingen voor de periode vóór 1950, waaruit blijkt dat de soort voorheen op diverse plekken in het Leudal voorkwam. Daarna is het aantal waarnemingen schaars geworden. In de jaren tachtig zijn er enkele vermeldingen voor het Langven en de omgeving van St. Servaes. Echter, na de eeuwwisseling trekt het aantal waarnemingen weer aan, dankzij de natuurherstelprojecten in het Leudal. Thans is ze bekend van de omgeving van het Speckerven (meldingen uit 2001, 2008 en 2013) en in 2013 is ze waargenomen in een geplagd vochtig grasland bij de Speckerbrug. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst							

2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juncus tenageia</i>	Wijdbloeiende rus*	P22					X
Wijdbloeiende rus heeft net als een aantal andere soorten geprofiteerd van de natuurherstelprprojecten. Ze is een soort van droogvallende, voedselarme vennen en plassen en van afgegraven plekken op zand en leem. In 2009 werd ze als een nieuwe soort voor het Leudal aangetroffen aan de rand van het Speckerven (zie CORTENRAAD & MULDER, 2010). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Juncus tenuis</i>	Tengere rus	G42 H42		X	X	X	X
Het is opvallend dat deze soort vóór 1978 niet voor het Leudal vermeld is. WILLEMS (1978) beschrijft ze in dat jaar als een nieuwe soort voor het Leudal. BOSSENBROEK (1990) vermeldt de soort als “niet zeldzaam”, maar vervolgens wordt ze nog maar een keer voor 1990 vermeld, maar daarna pas weer in 2005. Na 2005 wordt ze vaker gemeld, onder meer voor het Bosvencomplex en Speckerven. De soort komt echter op veel meer plaatsen voor, vooral ook bekend van drassige plekken langs zandpaden, waar regenwater vaak wat langer blijft staan. Gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Juniperus communis</i>	Jeneverbes*	H61 H62					X
De NDFF bevat slechts één melding van Jeneverbes voor het jaar 2000 en een niet nader gespecificeerde groeiplaats ten zuiden van de spoorlijn bij Houterhof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Kickxia elatine</i>	(Spiesleeuwenbek)	P47kr	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat Spiesleeuwenbek na 1950 niet meer gemeld is voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Knautia arvensis</i>	Beemdkroon**	G43	X	X	X		

		G47kr					
Door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal, omgeving Napoleonsweg ter hoogte van Nunhem. Daarna is de soort nog een keer gemeld in 1976 voor het gebied Heiakker-Kerkveld ten westen van Haelen. Nog één waarneming betreft de berm van de weg Horn-Heythuysen in de tachtiger jaren. Daarna is ze niet meer in het Leudal waargenomen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Lactuca serriola</i>	Kompassla	P47 P48			X	X	X
Kompassla is pas vanaf de tachtiger jaren voor het Leudal bekend. Ze wordt vooral aangetroffen op het spoorwagcomplex bij Overhaelen en hier en daar langs wegen in het gebied. Vrij veel in de directe omgeving van de Zandvang te Kinkhoven. Ook aanwezig in de bebouwde kommen van de omliggende dorpen. Komt vrij veel voor in het aangrenzende Maasdal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lamium galeobdolon</i> <i>ssp. argentatum</i>	Bonte gele dovenetel	---			X	X	X
Er komen twee vormen van de Gele dovenetel in het Leudal voor: de wilde vorm (zie hieronder) wordt aangetroffen in alle beekdalen, terwijl de gecultiveerde vorm (<i>ssp. florentinum</i> ook wel genoemd als <i>ssp. argentatum</i>) buiten de beekdalen in bosranden en wegbermen wordt aangetroffen, a.g.v. tuinvuilstortinkjes. Deze cultivar neemt in areaal nu spontaan toe. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Lamium galeobdolon</i>	Gele dovenetel	H43 H47			X	X	X
Dit betreft de wilde, natuurlijke en van oorsprong in het Leudal voorkomende wilde vorm van de Gele dovenetel, die in alle beekdalen geregeld wordt aangetroffen. Ze is vooral bekend van het Vogelkers-Essenbos. Daarnaast bekend van de Kegelmos-associatie SA met Gewone peltia. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lamium album</i>	Witte dovenetel	G48	X	X	X	X	X

		R48 H48					
Algemene soort van allerlei voedselrijke grazige plaatsen, zoals zoomvegetaties langs bosranden, in rijkere graslanden, in ruigten, ook langs beekoevers en dergelijke. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lamium amplexicaule</i>	Hoenderbeet	P48	X	X	X	X	X
Algemene soort van akkerranden, moestuinen en open plaatsen in droge schraalgraslanden en op braakakkers. Gemeld voor de Bingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lamium hybridum</i>	Ingesneden dovenetel*	P68		X		X	
De soort wordt in de NDFF vier keer genoemd voor 1976 en daarna nog één keer voor 1998. Alle waarnemingen betreffen niet nader gespecificeerde groeiplaatsen aan de oostkant van het Leudal. Het is vooral een soort van open, vochtige, voedselrijke grond, zoals akkers en moestuinen. Voor onze streken is het een vrij zeldzame soort. Na 1998 is ze niet meer gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lamium maculatum</i>	Gevlekte dovenetel **	G47 R47 H47	X		X		
Na 1950 niet meer vermeld voor het Leudal (MENNEMA, 1980), behoudens een vondst in 1986, dat echter vermoedelijk een verwildering vanuit een vuilstortplaatsje betrof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lamium purpureum</i>	Paarse dovenetel	P48	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van tal van (stikstofrijke) plaatsen, met name graslanden, randen van akkers, in wegbermen, groentetuinen, et cetera. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Lapsana communis</i>	Akkerkool	P48 H48	X	X	X	X	X
In het Leudal zeldzaam voorkomend langs akkers of in open ruigten. Wordt slechts incidenteel gemeld. Was wel al bekend van vóór 1950. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Larix decidua</i>	Europese lork	---			X	X	X
Op diverse plaatsen aangeplant ten behoeve van de houtproductie. Plaatselijk vermeerderd de soort zich door spontane verjonging. Voor 2002 wordt ook voor een niet nader gespecificeerde groeiplaats melding gemaakt van de bastaard van Europese lork en Goudlork (<i>Larix x marschlinsii</i>). Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Larix kaempferi</i>	Goudlork	---			X	X	X
Op diverse plaatsen aangeplant voor de houtproductie. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Lathyrus aphaca</i>	(Naakte lathyrus)	P47kr	X				
De NDFF vermeldt voor deze soort slechts één waarneming van de periode vóór 1950. De vindplaats betreft het gebied Heiakker-Kerkveld te Haelen. Daarna is ze nooit meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Lathyrus latifolius</i>	Brede lathyrus	R47			X		X
Vanaf de jaren tachtig bekend van het Leudal. De soort heeft zich allereerst gevestigd op het voormalige stationsempacement van Haelen. Werd daarna ook verder langs de spoorbaan aangetroffen bij Overhaelen. In 2012 en 2013 aangetroffen langs het pad van Kloosterhof naar Bosven. Brede lathyrus is geliefd als tuinplant en verwilderd vrij makkelijk, waarna ze geruime tijd stand kan houden. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							

<i>Lathyrus nissola</i>	(Graslathyrus)	G47	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat de soort na 1950 niet meer vermeld is voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lathyrus pratensis</i>	Veldlathyrus	G47	X		X	X	X
Kwam de soort in de jaren tachtig nog hier en daar voor langs oevers, meanders en in ruig grasland (BOSSENBOEK, 1990), thans is het een inmiddels zeldzame soort voor het Leudal. De enige recent bekende groeiplaats is het graslanden-complex achter St. Elisabethshof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Leersia oryzoides</i>	Rijstgras*	P28					X
Rijstgras is als nieuwe soort voor het Leudal voor het eerst aangetroffen tijdens de vegetatiekartering 2012 (Slingerland <i>et al.</i> , 2013). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Legousia speculum veneris</i>	(Groot Spiegelklokje)	P47kr	X				
Na 1950 is deze van kalkrijke akkers bekende soort niet meer gemeld voor het Leudal (MERTENS, 1937, MENNEMA, 1985). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Lemna gibba</i>	Bultkroos**	W18sa			X		
De NDFF vermeldt vier waarnemingen, alle voor 1987. Vindplaatsen zijn de omgeving van de St. Elisabethsmolen en de Neerbeek. Na 1987 is de soort niet meer voor het Leudal gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos	W17 W18	X	X	X	X	X
Aanvankelijk zeer algemene soort die in allerlei watertjes, poelen, oude meanders en de beken van het Leudal voorkomt. Neemt echter de laatste jaren sterk af, terwijl Dwergkroos juist sterk toeneemt. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en							

Pijlkruid, de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid, de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lemna minuta</i>	Dwergkroos*	---				X	X
Als nieuwkomer vanuit Amerika voor het Leudal wordt de soort gemeld vanaf 1999. Thans mag ze inmiddels als zeer algemeen voor voedselrijk stromend oppervlaktewater beschouwd worden. Bekend van alle beken in het Leudal. Gemeld voor de Associatie van Slangewortel en Waterscheerling. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Lemna trisulca</i>	Puntkroos	W17 W18	X	X	X		X
Puntkroos is een vrij zeldzame soort voor het Leudal. Hoewel de soort ook al vóór 1950 gemeld werd, zijn er in de NDFF slechts waarnemingen tot en met 1976 opgenomen. Daarna zijn er geen waarnemingen meer gemeld. Vermoedelijk is de soort echter nooit verdwenen. In 2012 werd ze in ieder geval weer opgemerkt in een weidepoel bij de Mussenhoek. Gemeld voor de RG van Brede waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Leontodon autumnalis</i>	Vertakte leeuwentand	G47 G48 bG40 G67 G68	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van droge, schrale graslanden en wegbermen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Leontodon hispidus</i>	Ruige leeuwentand*	G43	X				X
Ruige leeuwentand wordt in de NDFF zes keer vermeld, maar alle waarnemingen dateren van vóór 1950. Inmiddels is de soort in 2011 weer opgedoken in het grasland ten noorden van het Speckerven. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							

<i>Leontodon saxatilis</i>	Kleine leeuwentand	G42 G43 G62 G63		X				X
Niet erg algemene soort van open plaatsen op vochtige tot droge, matig voedselrijke, grazige grond. M.u.v. het jaar 1976 wordt de soort pas vanaf 2000 voor het Leudal gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Lepidium campestre</i>	Veldkruidkers*	P48					X	
De NDFF vermeldt slechts één waarneming van deze soort voor 1998 op een niet nader gespecificeerde groeiplaats oostelijk van Haelen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.								
<i>Lepidium draba</i>	Pijlkruidkers*	P48					X	
De NDFF vermeldt drie waarnemingen voor 1992 voor dezelfde groeiplaats aan de rand van het onderzoeksgebied omgeving Napoleonsweg te Haelen. Na 1992 is de soort niet meer genoemd. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Lepidium ruderae</i>	Steenkruidkers*	P40mu P48tr						X
Deze kruidkerssoort werd voor het eerst gemeld in 2003. De groeiplaats betrof de directe omgeving van het toenmalige kruispunt van de Haelenerweg en de Napeonsweg te Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Lepidium virginicum</i>	Amerikaanse kruidkers	---			X			X
Wordt incidenteel aangetroffen. Bekend uit 1986 voor de spoorbaan door het Leudal. Ook gemeld voor 1989 voor een onverharde parkeerplaats langs de Napoleonsweg te								

Haelen. De laatste melding is van 2000 in de omgeving van landgoed de Bedelaar, vermoedelijk langs de N279. De soort houdt van open en droge, voedselrijke, meestal stenige grond. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Gewone margriet	G47 G67	X	X	X	X	X
Vóór 1950 werd de soort al meerdere keren gemeld. Thans is ze beslist geen algemene soort voor het Leudal meer. Recente waarnemingen betreffen onder meer het Langven en een wegberm nabij Kloosterhof. Gewone margriet wordt doorgaans aangetroffen in vochtige, voedselrijke graslanden en toont bij massaal voorkomen verschrompelende omstandigheden aan. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Leucojum aestivum</i>	(Zomerklokje)	R27	X				
Het voorkomen van Zomerklokje wordt gemeld door LECLERQ (1935) voor het gebied van de Leubeek. Daarna zijn er geen waarnemingen meer geweest. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Ligustrum vulgare</i>	Wilde liguster	H63	X		X	X	X
Wilde liguster wordt door LECLERQ (1935) genoemd voor het dal van de Leubeek. BOSSENBROEK (1990) vermeldt het voorkomen van een verwildering in het kleine heideveldje langs de Speckerweg. De waarnemingen uit de NDFF zijn niet gespecificeerd, maar duiden op een voorkomen nabij bebouwing, zoals bij Heythuysen, Hornerheide en Haelen. Recente waarnemingen uit 2013 betreffen een voorkomen in een schraalland langs de Leudalweg (Boshei) en in het dal van de Leubeek bij de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Limosella aquatica</i>	Slijkgroen*	P28					X
Slijkgroen is een nieuwe soort voor het Leudal. Ze komt voor op droogvallende, voedselrijke grond en afgravingen. In 2012 werd ze aangetroffen bij de vegetatiekartering Leudal langs de oever van het Speckerven (SLINGELAND <i>et. al.</i> , 2013). Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Linaria vulgaris</i>	Vlasbekje	G47	X	X	X	X	X
		G67					
		R47					
		R67					
Algemene soort van wat schralere wegbermen, graslanden en bosranden. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Linum usitatissimum</i>	Vlas*	---					X
Vlas is tot nu toe eenmalig aangetroffen in 2002 in het gebied ten noorden van Hornerheide. De soort wordt in cultuur gebracht voor de stengelvezels en oliehoudende zaden. Ze kan hier en daar op opengewerkte plaatsen soms tijdelijk verwilderen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: geen vermelding.							
<i>Littorella uniflora</i>	Oeverkruid*	W12					X
		W13					
Hoewel Oeverkruid waarschijnlijk ook wel vóór 1950 in het Leudal aanwezig zal zijn geweest, vermeldt de NDFF slechts een 4-tal waarnemingen vanaf 2008. In dat jaar werd de soort voor het eerst in het Leudal opgemerkt in het natuurherstelproject Speckerven. Daarna is ze daar jaarlijks tot heden geconstateerd, inmiddels verspreid over een 4-tal groeiplekken langs de venoever. Oeverkruid behoort tot de Associatie van Biesvaren & Waterlobelia en is bestand tegen langdurige inundatie. Ze komt voor in regenwatergevoede vennen met een toestroming van grond- en/of oppervlaktewater en die zeer voedselarm tot matig voedselrijk zijn. De waterkwaliteit is verder zwak gebufferd. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Lobelia dortmanna</i>	Waterlobelia*	W12					X
Op 31 juli 2007 werd door B. Bronswijk en J. Slaats in het Speckerven de Waterlobelia gevonden. Dit mag zonder meer één der spectaculairste resultaten van het herinrichten van dit ven worden genoemd. Waterlobelia is landelijk niet alleen een zeer zeldzame soort, ze is ook zeer kritisch t.a.v. het venmilieu waarin ze voorkomt. Ook voor deze soort geldt dat ze niet alleen als zaad in de zaadbank kan overleven,							

maar dat ze ook in het verleden al in het Leudal moet zijn voorgekomen. Oude gegevens zijn echter niet bekend. Waterlobelia behoort tot de associatie van Biesvaren & Waterlobelia en komt voor in regenwatergevoede vennen met een toestroming van grond- en/of oppervlaktewater. De waterkwaliteit is zeer voedselarm tot matig voedselrijk en is zeer zwak gebufferd. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Lolium multiflorum</i>	Italiaans raaigras*	P48 G48				X	X
Deze soort wordt pas vanaf 1992 voor het Leudal gemeld, zij het voor niet gespecificeerde groeiplaatsen. Italiaans raaigras wordt in de landbouw gebruikt als voedergewas en is niet erg winterhard. Door vermorsing kan ze af en toe opduiken in akkers, bermen en nieuw aangelegde graslanden op open, iets vochtige en zeer voedselrijke bodems. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lolium perenne</i>	Engels raaigras	G48 bG40 G68	X	X	X	X	X
Zeer algemeen voorkomende grassoort, vooral bekend uit cultuurgraslanden. Daarnaast ook in allerlei andere graslanden, bermen en ruigten. Gemeld voor de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Associatie van Raketten en Kompassla SA met Bleke klaproos, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte Witbol, de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree met typische SA, en de Kruipertjes-associatie en daarvan de arme SA. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lonicera periclymenum</i>	Wilde kamperfoelie	H43	X	X	X	X	X
Algemene soort van allerlei bostypen en bosranden, zowel natte tot vochtige als drogere bostypen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Zompzegge, de SA met Bittere veldkers, de SA met Framboos en de SA met Zwarte bes, het Zompzegge-Berkenbroek SA met Melkeppe, het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en de SA met Lelietje-van-dalen. Daarnaast de RG van Grote brandnetel, de RG van Gewone braam, de RG van							

Adelaarsvaren en de DV van Amerikaanse eik. Wilde kamperfoelie wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lotus corniculatus</i>	Gewone rolklaver	G43	X	X	X	X	X
		G47					
		G62					
		G63					
		G67					
Algemeen voorkomend op wat schrale tot iets voedselrijkere grazige groeiplaatsen. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>sativus</i>	Rechte rolklaver*	---					X
Voor 2012 wordt voor het Langven de Rechte rolklaver gemeld, een variant van de Gewone rolklaver. Deze variant wordt vaak met grassoorten ingezaaid in wegbermen en is inmiddels hier en daar ingeburgerd. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver	G27	X	X	X	X	X
Vrij algemene soort van vochtige graslanden, waterkanten en broekbossen. Is ook teruggekeerd in de natuurherstelprojecten Speckerven en Langven. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, de Veldrus-associatie, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Waterteunisbloem*	---					X
Deze uit Zuid-Amerika afkomstige exoot, toegepast in de aquarium- en vijvercultuur, is sinds 1993 in Nederland verwilderd geraakt en werd in 2009 voor het eerst in het Leudal opgemerkt, ter plaatse van het Langven. De soort kan massaal tot ontwikkeling komen en wordt door het Waterschap handmatig bestreden. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							

<i>Ludwigia palustris</i>	(Waterlepeltje)	W12	X				
MENNEMA (1980) vermeldt dat de soort na 1950 niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Lupinus luteus</i>	Gele lupine*	---					X
Gemeld voor 2000 omgeving Speckerweg en in 2008 voor de omgeving St. Ursulamolen. De vindplaatsen zijn niet nader gespecificeerd. De soort wordt soms gebruikt als groenbemester en kan dan tijdelijk verwilderen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Lupinus polyphyllus</i>	Vaste lupine**	G62			X		
BOSSENBROEK (1990) vermeldt voor deze soort dat ze op een enkele plaats werd aangetroffen als gevolg van verwildering vanuit tuinen. Daarnaast werd ze ook gevonden op een vuilstortplaatsje. Na de jaren tachtig zijn er geen verdere waarnemingen meer. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Luronium natans</i>	(Drijvende waterweegbree)	W17	X	X			
De NDFP vermeldt slechts één waarneming voor de periode vóór 1950 voor de omgeving van Speckerbrug. WILLEMS (1973) vermeldt het voorkomen van de soort in de oude meanders in het Ghoorbos. Daarna is ze nooit meer gemeld. Ze mag derhalve als uitgestorven voor het Leudal worden beschouwd. De soort is van belang vanuit Europese context en wordt als prioritair te beschermen soort beschouwd (Habitatrichtlijn). Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Luzula campestris</i>	Gewone veldbies	G62	X	X	X	X	X
		G63					
		G67					
Algemeen voorkomende soort van allerlei droge, schrale wegbermen en graslanden. De soort wordt met name gemeld voor de Vogelpootjes-associatie. Daarnaast ook voor het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele en de RG van Gestreepte witbol en Engels							

raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Luzula multiflora</i>	Veelbloemige veldbies	G22 G42 H42	X		X	X	X
Veelbloemige veldbies komt hier en daar in het Leudal voor op vochtige, schrale en doorgaans grazige plaatsen. Bekende vindplaatsen zijn gelegen in de natuurherstelprojecten Op den Heimert en Speckerven. De ondersoort congesta is bekend van de orchideeënweide bij St. Elisabethshof. Zie ook opn.nr. 340321 dd 03 juni 2005 en 340360+340361 dd 18 juni 2005 E.J. Weeda 2012. In 2013 werden enkele pollen aangetroffen langs de Zelsterbeek. In 2012 werd ze ook aangetroffen in het Bosvencomplex (EVERTS <i>et al.</i>, 2013). Gemeld voor de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras, de Veldrus-associatie, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus, de Vogelpootjes-associatie, de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop en de DG van Amerikaanse eik. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Luzula pilosa</i>	Ruige veldbies	H42 H43	X		X	X	X
Zeldzame soort die bekend is van de beide flanken van het dal van de Leubeek tussen St. Elisabethshof en Litsberg, waar ze hier en daar wordt aangetroffen (EVERTS <i>et al.</i>, 2013). Ze komt met name voor op de linkeroever van de Leubeek tussen Koebrug en St. Ursulamolen. Gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Luzula sylvatica</i>	Grote veldbies	H42			X	X	X
Deze soort is voor het Leudal pas bekend vanaf 1980. Waarschijnlijk komt ze al veel langer in het gebied voor, maar is ze niet als zodanig herkend. De vindplaatsen zijn beperkt tot het dal van de Leubeek stroomafwaarts van St. Elisabethsmolen en stroomafwaarts van de St. Ursulamolen en het samenvloeiingsgebied van Zelsterbeek en Leubeek. De meeste waarnemingen hebben betrekking op de omgeving van de Groaveberg en Litsberg. De soort wordt gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen. Zie ook opn.nr. 341083 dd 26 april 2006 E.J. Weeda 2012 (Groaveberg). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Lycopodium clavatum</i>	(Grote wolfsklauw)	G61 H61	X	X			
MERTENS (193?) vermeldt Grote wolfsklauw voor het Leudal. De vindplaats is onbekend. Ook ANONYMUS (196?) vermeldt de soort als een heiderelict voor het Leudal. Daarna zijn er geen meldingen meer geweest. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Lycopodium inundata</i>	Moeraswolfsklauw*	P21	X				X
Moeraswolfsklauw wordt vermeld met een aantal waarnemingen voor de periode vóór 1950. Alle lokaties zijn echter onduidelijk. Ook MERTENS (193?) vermeldt de soort voor het Leudal. MENNEMA (1985) geeft aan dat ze na 1950 niet meer in het Leudal is gesignaleerd. Pas in 2007 keerde ze weer terug dankzij enkele grote natuurherstelprojecten. In het Speckerven is de soort vanaf 2007 nu een vaste bewoner en komt daar nu jaarlijks voor in een oppervlakte van ca. 0,5 M2 (zie : CORTENRAAD & MULDER, 2010). Ook de poel in het gebied Op den Heimert omvat vele duizenden exemplaren. In september 2012 werd een nieuwe vindplaats aan het pallet toegevoegd: Bosven Noord (persoonlijke mededeling. P.v.d.Munckhof). De soort is kenmerkend voor het Oeverkruidverbond en wordt aangetroffen in de pendelzônes van de herstellende vennen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lycopodium tristachyum</i>	(Kleine wolfsklauw)	G61	X	X			
MERTENS (193?) vermeldt Kleine wolfsklauw voor het Leudal. De vindplaats is onbekend. Ook ANONYMUS (196?) vermeldt de soort als een heiderelict voor het Leudal. De vindplaats zou de omgeving van de Litsberg betreffen. Daarna zijn er geen meldingen meer geweest. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	G27 R27 H27 V17	X	X	X	X	X
Zeer algemeen voorkomende soort langs waterkanten, in broekbossen, venranden en							

andere natte plekken. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Zwarte bes en de SA met Bittere veldkers. Daarnaast ook de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lysimachia nemorum</i>	Boswederik	H42	X		X	X	X
Bekende soort voor het Leudal van de periode vóór 1950 (MERTENS, 193?). WILLEMS (1985) meldt dat ze verspreid voorkomt in het dal van de Zelsterbeek. Werd in 2012 aangetroffen bij de Duvelskoel en in de kloostertuin van klooster St.Elisabethsdal. Niet uitgesloten kan worden dat het ook om verwilderde tuinplanten kan gaan. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lysimachia nummularia</i>	Penningkruid	G27			X	X	X
		G47					
		H27					
		H47					
Hoewel deze soort ongetwijfeld ook vóór 1980 in het Leudal voorkwam, wordt ze in de NDFF pas vermeld vanaf 1989. Ze komt voor in de beekdalen, waar ze met name langs oude meanders wordt aangetroffen. Ze kan daarbij flinke, vaak lijnvormige vegetaties vormen op de overgang van land naar water of op natte plekken. Ze is bekend van de tuin van klooster St. Elisabethsdal, Zelsterbeek omgeving Mussenhoek, de dalen van de Bevelandse beek, Leubeek en Zelsterbeek. Daarnaast ook in het Ghoorbos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	Moeraswederik	G27	X	X	X	X	
		R27					
Door MERTENS (193?) voor het Leudal vermeld. Ook vermeld door WILLEMS (1985) voor de oude meanders van de Zelsterbeek in het Ghoorbos. Reeds eerder door Westhoff vermeld als nieuwe soort voor de Grote Bedelaar (LEMAIRE, 1978). De NDFF vermeldt alleen waarnemingen uit de periode 1978 – 1999, met name voor de Grote Bedelaar. Daarnaast zijn er enkele waarnemingen voor de omgeving van het Houterven. Gemeld voor de Pluimzegge-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik	G22	X	X	X	X	X
		G27					
		G42					
		G47					
		R27					
		H22					
		H27					
Algemeen voorkomende soort van vochtige graslanden, in beekoevers en oude meanders en lokaal ook in broekbossen. Gemeld voor de Pluimzegge-associatie, de Veldrus-associatie, de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Bittere veldkers en de SA met Framboos van het Elzenzegge-Elzenbroek, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras, de arme SA van de Wilgeroosjes-associatie, de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lythrum portula</i>	Waterpostelein	P22			X	X	X
		W12					
Waterpostelein is een soort die pas vanaf 1990 bekend is voor het Leudal. Ze werd toen aangetroffen in een nieuw gegraven weidepoel in de Euldert. Daarna trad de soort op bij de diverse natuurherstelprojecten die in het Leudal zijn uitgevoerd. In het Speckerven en Langven heeft de soort zich uitbundig ontwikkeld. Later werd ze aangetroffen in een poel in het herstelproject Heimert. Vervolgens trad ze ook op in het vrijgestelde Bosvencomplex, zowel in Zuid als in Noord. Daarnaast vermeldt de NDFF nog een groeiplaats langs de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug. De soort werd ook opgemerkt op een kwelrandje langs de Zelsterbeek, een jaar nadat deze beek weer als meanderende beek door het waterschap was hersteld. Tenslotte werd ze in 2012 in een sterk beschaduwde bospoel vlak bij het Langven opgemerkt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattenstaart	R27	X	X	X	X	X
		R28					
		H27					

		H28 V17					
Algemene soort van waterkanten, oude meanders, greppels in natte en vochtige graslanden en langs poelen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Zwarte bes en de SA met Bittere veldkers, de Veldrus-associatie en de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Maianthemum bifolium</i>	Dalkruid	H42 H62	X		X	X	X
Vrij algemeen tot lokaal algemeen op de hogere oevers van de Zelsterbeek en de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug. Verder hier en daar in het Leudal verspreid voorkomend, met name in de beekdalen. Wordt gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-vandalen, de DG van Amerikaanse eik en de RG van Snavelmos en Groot laddermos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Malus sylvestris</i>	Appel	H47				X	X
Wordt incidenteel gemeld: 1992, 1993, 1976, 2007, 2012. Op een enkele plaats verwilderd voorkomend, vermoedelijk vanuit aangrenzende beplantingen. Voorbeeld: schraalgrasland bij de Budsjop. Daarnaast bekend van de omgeving van de St. Ursulamolen en het gebied ten zuiden van Nunhem. Onbekend is of het hier verwilderde cultuurvormen betreft, dan wel de echte wilde Appel. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Malva moschata</i>	Muskuskaasjeskruid*	G48 R48	X				X
MENNEMA (1985) vermeldt dat de soort vóór 1950 voorkwam, maar daarna niet meer is waargenomen. De NDFF vermeldt slechts één waarneming van 2000 voor het gebied waar ook het Langven is gelegen. De groeiplaats is niet gespecificeerd. In 2012 en 2013 werd de soort op diverse plaatsen teruggevonden o.a. in het grasland nabij De Spar en op een groeiplaats nabij de Vogelmolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Malva neglecta</i>	Klein kaasjeskruid	P48 R48	X		X			X
Hoewel de NDFF slechts 5 waarnemingen vermeldt, waarvan drie voor de periode vóór 1950, wordt de soort geregeld aangetroffen langs akkerranden en in moestuinen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Malva sylvestris</i>	(Groot kaasjeskruid)	G48 R48	X	X				
Door MERTENS (193?) vermeld voor het Leudal. Vindplaats waarschijnlijk noordelijk van Nunhem. In 1976 zijn er enkele waarnemingen voor het gebied ten westen van Haalen (Kleine Kamp, Verloren Kost, Wolfskoel). Na 1976 is de soort niet meer waargenomen in het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Matricaria chamomilla</i>	Echte kamille	P48 P68	X	X	X		X	X
Reeds door MERTENS (193?) gemeld van de periode vóór 1950. Ook WILLEMS (1976) meldt de soort. Daarna wordt ze voor alle periodes wel enkele keren gemeld. Het betreft een vrij algemene soort van akkerranden, wegbermen, ruderaal plekken en dergelijke. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Matricaria discoidea</i>	Schijfkamille	P48tr P68	X	X	X		X	X
Zeer algemeen voorkomende soort van allerlei droge en open plaatsen, zoals akkerranden, paden, bermen, schraallanden en braakgrond. Gemeld voor de Typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Matteuccia</i>	Struisvaren**	---			X			

<i>struthiopteris</i>							
Struisvaren is alleen bekend van 1987 en 1988 op een niet nader geconcretiseerde groeiplaats in de omgeving van Kinkhoven. Het betreft vermoedelijk een vuilstort in een bosrand waar deze sierplant, die kan verwilderen in loofbossen in kwelgebieden, het maar kort heeft uitgehouden. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Medicago lupulina</i>	Hopklaver*	G47 G67	X				
Door MERTENS (193?) voor het Leudal vermeld met onbekende vindplaats. Daarna nooit meer gemeld. In 2013 werd de soort opnieuw aangetroffen in de berm van het fietspad bij de Galgenberg te Haelen en in de berm van de Prof. Duboisweg nabij de afslag naar de Speckerweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne*	G48		X			X
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen, beide voor het jaar 1976 en als lokatie het landbouwgebied tussen Haelen en Nunhem. Waarschijnlijk betreft het hier een voederplant die gebruikt is als groenbemester op bouwland. In 2013 werd ze aangetroffen in de berm van een fietspad bij de N273. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Melampyrum pratense</i>	Hengel	H62	X	X	X	X	X
Hoewel Hengel in de NDFF met een flink aantal waarnemingen vermeld staat, gaat het om een zeer beperkt aantal groeiplaatsen. Deze bevinden zich met name in de oostelijke helft van het Leudal. Kwam de soort in het tijdvak 1980-1990 nog met een tiental vindplaatsen voor, sindsdien is ze sterk achteruitgegaan. De laatste waarneming dateert van 2008 van een groeiplaats ten noord-oosten van St. Ursulamolen. In 2012 wordt de soort door EVERTS <i>et al.</i> , (2013) met drie vindplaatsen gemeld voor het benedelopengebied van Zelster- en Leubeek. In 2013 werd de soort ook aangetroffen in de holle weg aan de zuidkant van de St. Ursulamolen met een flink aantal planten en tevens langs het steile voetpad aan de oostkant van de Litsberg. Hengel wordt gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Melilotus album</i>	Witte honingklaver*	P47 P67 R47 R67						
Witte honingklaver werd in 2013 voor het eerst opgemerkt in een wegberm nabij de N273 te Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Melilotus altissimus</i>	Goudgele honingklaver**	R28 R47 R48		X	X			
Van deze soort zijn slechts twee waarnemingen bekend voor 1976 uit de omgeving oostelijk van Nunhem. BOSSENBROEK (1990) vermeldt dat de soort hier en daar voorkomt in een akkerrand, wegberm of langs de spoorbaan. Na de tachtiger jaren niet meer gezien. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Melilotus officinalis</i>	Citroengele honingklaver**	P47 P67 R47 R67			X			
In 1986 werd deze soort aangetroffen langs de spoorbaan bij Overhaelen. Daarna zijn er geen meldingen meer geweest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	G23 G27 bG20 R27 H27 V17	X	X	X	X	X	X
Algemene soort van waterkanten en op natte, grazige en moerassige plaatsen. Komt								

ook voor in broekbossen. Vormt soms zeer uitbundige en dichte vegetaties, bijvoorbeeld bij de Zandvang bij Kinkhoven. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Mentha arvensis</i>	Akkermunt	P47 G27	X	X	X	X	X
Akkermunt komt slechts hier en daar voor in het Leudal. Waarnemingen betreffen uitsluitend het westelijke deel van het Leudal, met name in de omgeving Speckerweg. Ook in het akkergebied ten zuiden van de spoorlijn, omgeving Houterhof, komt Akkermunt voor. Recent is de soort ook waarnomen bij de poel in de Euldert en in het natuurherstelproject rondom het Speckerven met meerdere groeiplaatsen. In 2013 werd de soort in grote aantallen geconstateerd in een met haver ingezaaide groenstrook langs de Speckerweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Mentha pulegium</i>	(Polei)	G27 G47	X				
Polei werd door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Daarna zijn er geen waarnemingen meer bekend geworden. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Mentha x rotundifolia</i>	Wollige munt*	G48				X	X
Deze bastaard van Hertsment (M. longifolia) en Witte munt (M. suaveolens) werd in 1998 waargenomen in een wegberm langs de Haelensche beek te Haelen. In 2012 werd ze voorts aangetroffen in een grasland achter St. Elisabethshof. Status in Nederland: Niet vermeld. Rode lijst 2012: Niet vermeld.							
<i>Mentha suaveolens</i>	Witte munt	G47kr	X	X	X	X	
Witte munt wordt door LECLERQ (1935) gemeld als Kruizemunt voor het gebied langs de Leubeek. In 1989 werd ze aangetroffen in een wegberm te Haelen, vermoedelijk als gevolg van het storten van tuinafval. Daarna wordt ze voor 1998 nog twee keer vermeld voor de omgeving van de Zandvang te Kinkhoven. Sindsdien zijn er geen nieuwe waarnemingen meer gemeld. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							

<i>Mentha x verticillata</i>	Kransmunt*	G27 G28				X	
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen, beide voor 1998 en voor het gebied waarin het spoorwegterrein bij Overhaelen ligt. Mogelijk dat de melder ook het beekdal van de Haelensche beek heeft bedoeld, gezien de groeiplaatsvoorkeur van deze soort. Inmiddels is deze kruising van Watermunt (<i>M. aquatica</i>) en Akkermunt (<i>M. arvensis</i>) weer verdwenen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Waterdrieblad*	V12 V17	X	X		X	X
Een oude groeiplaats van vóór 1950 betreft de omgeving van het Ghoorbos. Daar komt de soort echter thans niet meer voor. HALLMAN (1977) vermeldt de soort nog voor het Kloppeven bij Horn. Door verdroging en volstrekt foute wijze van herinrichting in de jaren tachtig is de soort daar definitief verdwenen. Van 1992 tot 1998 wordt Waterdrieblad gemeld voor het ven Grote Bedelaar. Voor zover bekend komt ze ook daar thans niet meer voor. Omstreeks 2005 is ze nog een keer aangetroffen in het natuurherstelproject Speckerven, waar ze zeer waarschijnlijk is uitgezet. Maar ook hier is ze weer verdwenen. Aangenomen moet worden dat ze thans niet meer in het Leudal voorkomt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Mercurialis annua</i>	Tuinbingelkruid	P47kr P48	X	X	X	X	X
Tuinbingelkruid, voorheen Eenjarig bingelkruid, wordt verspreid in het Leudal soms zeer algemeen aangetroffen langs akkers, in moestuinen, langs muren, de spoorbaan en wegbermen op open, iets vochtige, voedselrijke en kalkhoudende bodems. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Mercurialis perennis</i>	(Bosbingelkruid)	H43		X			
In de NDFF wordt een 10-tal waarnemingen voor Bosbingelkruid vermeld, uitsluitend voor het jaar 1976 en alleen voor het zuidelijke en zuid-oostelijke deel van het Leudal tot in de kernen van Haelen en Nunhem. Vóór 1976 en ná 1976 is de soort onbekend							

voor het gebied. De vraag werpt zich op of de waarnemingen van deze soort wellicht betrekking hadden op Tuinbingelkruid dat wel op relatief veel plaatsen kan worden aangetroffen. In ieder geval is ze thans een onbekende soort voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Mespilus germanica</i>	(Mispel)	H42	X				
MENNEMA (1985) geeft aan dat de Mispel na 1950 niet meer vermeld is voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Milium effusum</i>	Bosgierstgras*	H42			X	X	X
Deze zeer zeldzame soort is bekend voor de periode 1987 – 1992 voor het bosgebied tussen St. Elisabethsmolen en St. Ursulamolen. Daarna is ze daar niet meer waargenomen. In 2012 werd ze na 20 jaar weer gemeld voor de Mussenhoek (mond.med. H.Hendrix) voor een tot dan onbekende groeiplaats. Tijdens de vegetatiekartering Leudal werd ze in 2012 op verschillende plaatsen opgemerkt, met name in het benedenloopgebied van Zelster en Leu (EVERTS <i>et al.</i>, 2013). Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Misopates orontium</i>	(Akkerleeuwenbek)	P47	X				
Alleen bekend van vóór 1950 (MERTENS, 193?). De vindplaats zou zich te Nunhem bevinden, ten zuiden van de Kerkstraat. Na 1950 zijn er geen meldingen meer geweest. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Moehringia trinervia</i>	Drienerfmuur	H62 H63	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort van allerlei voedselrijke en vochtige plaatsen, bossen en bosranden, zowel in de beekdalen als daarbuiten. De soort wordt gemeld voor met name het Vogelkers-Essenbos, maar ook voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smeie, de Kegelmoss-associatie SA met Gewone pellia en de RG met Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Molinia caerulea</i>	Pijpenstrootje	G21	X	X	X	X	X
		G22					
		G41					
		G42					
		R24					
		R44					
		H21					
		H22					
		H41					
Algemene soort van iets zure en natte tot vochtige en voedselarme groeiplaatsen en plaatsen die ‘s winters nat zijn maar ‘s zomers zijn uitgedroogd, zoals venranden. Komt zowel in loofbossen hier en daar voor, maar ook op plaatsen waar voorheen vochtige en droge heide voorkwam, en in voedselarme schraallanden. Wordt regelmatig aangetroffen in naaldbossen. Gemeld voor de typische SA van het Zompzegge-Berkenbos en de SA met Melkeppe, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen, de Veldrus-associatie, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras en de typische SA van de Associatie van Struikhei en Stekelbrem. Voorts de RG van Eenarig wollegras, de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop en de RG van Adelaarsvaren. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Mycelis muralis</i>	Muursla*	P40mu					X
		H42					
		H47					
Muursla werd voor het eerst in het Leudal in 2012 tijdens de vegetatiekartering Leudal (SLINGERLAND <i>et al.</i>, 2013) aangetroffen bij het Busjop-ven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myosotis arvensis</i>	Akkervergeetmijnietje*	P47	X			X	X
		P67					
		H63					
Wordt slechts spaarzaam gemeld voor het Leudal. Bekend van de periode vóór 1950. Daarna werd de soort gemeld voor de eerste helft van de negentiger jaren en het							

begin van de 21^{ste} eeuw. De laatste waarneming betreft 2007. Belangrijkste plekken waar de soort werd waargenomen zijn het Langven, de omgeving van de Speckerweg (westelijke deel) en de omgeving van de Houterhof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myosotis discolor</i>	Veelkleurig vergeetmijnietje	G47 G67			X	X	X
Zeldzaam voorkomend vergeetmijnietje in schraallanden en wegbermen. Recente waarnemingen betreffen het schraalland bij De Spar, de braakakker bij Kloosterhof, Speckerven Noord, Langven en Starrenbosch. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myosotis laxa</i>	Zompvergeetmijnietje	P27			X	X	
Zompvergeetmijnietje werd voor het eerst in 1987 in het Leudal aangetroffen door J. Hermans (mondelinge mededeling) langs de oever van de Leubeek nabij St. Elisabethsmolen. Daarna is ze nog op enkele andere plaatsen gesignaleerd, nl. in de Euldert, de bovenloop van de Leubeek omgeving Speckerhoeve en in de orchideeënwei. Na 1991 zijn er geen nieuwe meldingen meer geweest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myosotis ramossissima</i>	Ruw vergeet-mijnietje*	P63 P67					X
De verspreiding van Ruw vergeetmijnietje is niet goed bekend. Ze is waargenomen langs de spoorlijn bij het Beelenbos te Overhaelen, maar komt waarschijnlijk op meer plaatsen voor. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myosotis scorpioides</i>	Moerasvergeetmijnietje	G28 R28			X	X	X
Algemene soort van allerlei natte, voedselrijke plekken, zoals oevers, drijftillen en drijf hout in de beken. Ook langs poelen en in broekbossen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en de SA met Zwarte bes, het Vogelkers-Essenbos, de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid, de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest en de RG van Haarfonteinkruid. Status in Nederland:							

Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myosotis sylvatica</i>	Bosvergeetmijnietje	H43	X		X	X	X
Niet algemene soort van de beekdalen in Vogelkers-Essenbos. Was al bekend van de periode vóór 1950. Wordt in de periode daarna af en toe gemeld, soms met meerdere waarnemingen per jaar (1980, 1981, 1992). In 2012 werd de soort opgemerkt in de benedenloop van zowel Zelster- als Leubeek (EVERTS <i>et al.</i> , 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myosoton aquaticum</i>	Watermuur*	P28	X				X
		G28					
De NDFF vermeldt slechts één waarneming voor deze soort voor de periode vóór 1950. Waarschijnlijk betrof het de lokatie Geilenbroek. Daarna is ze niet meer gemeld. Ze dook echter in 2013 weer op na de opschoon- en herstelbeurt voor het sterk verlande ven Busjop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myrica gale</i>	Wilde gagel	H21	X	X	X	X	X
		H22					
Gagel kwam vermoedelijk vroeger op enkele plaatsen meer voor dan thans het geval is. Behalve een verdwenen groeiplaats in het Kloppeven en enkele onduidelijk gespecificeerde plekken in de omgeving van Nunhem, zijn de resterende twee groeiplaatsen gelegen in het Ghoorbos, waar de soort een wat moeizame strijd levert tegen verdroging en verbossing. Van tijd tot tijd wordt ze door Staatsbosbeheer vrijgesteld. Gemeld voor de typische SA van het Zompzegge-Berkenbroek en de SA met Melkeppe. Gagel wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid*	W17				X	X
		W18					
Waarnemingen van deze soort in het Leudal zijn in de NDFF pas bekend vanaf 1999. Het voorkomen is beperkt tot de Leubeek over het hele traject vanaf de Stuw Crijns tot de zandvang bij Kinkhoven. Ook werd ze aangetroffen in de Duvelskoel bij de Speckerbrug. Aangetroffen binnen de RG van Haarfonteinkruid, de Associatie van							

Egelskop en Pijlkruid en de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	(Kransvederkruid)	W17	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat Kransvederkruid na 1950 niet meer gemeld is voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Narcissus</i> sp. Indet.	Narcis onbekend*	---					X
Vanaf 2011 zijn waarnemingen van narcissen in het Leudal bekend. Zeer waarschijnlijk gaat het steeds om verwilderde exemplaren, die al of niet spontaan in het Leudal terecht zijn gekomen. Vindplaatsen betreffen onder andere enkele pollen in het dal van de Bevelandse Beek (2013) en één pol halverwege het Zelsterbeekdal. Ook in plantsoenen en particuliere weilanden en dergelijke worden narcissen gezien. In die gevallen gaat het ongetwijfeld om gekweekte rassen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Nardus stricta</i>	Borstelgras	G41	X	X	X		X
		G42					
		G61					
		G62					
De NDFF vermeldt voor de periode vóór 1950 een relatief groot aantal waarnemingen voor groeiplaatsen verspreid in het Leudal. In 1976 werd ze nog een keer vermeld voor de omgeving van het heideterreintje Den Driehoek, zuid-oostelijk van het Langven. Daarna duurde het tot de periode 1980-1990 toen de soort opnieuw werd waargenomen in de berm van het heideveld nabij Kloosterhof. In 1989 en 1990 heeft de soort zich verder in die omgeving uitgebreid. Vervolgens is ze ook daar weer verdwenen. In 2012 is ze weer teruggevonden in een wegberm omgeving Busjop. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Narthecium ossifragum</i>	(Beenbreek)	G21	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1980) niet meer gemeld voor het Leudal. De oorspronkelijke vindplaats is niet bekend. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							

<i>Nasturtium microphyllum</i>	Slanke waterkers	P27 W17 W18		X	X	X	X
De Slanke waterkers wordt vanaf 1976 genoemd voor de beken van het Leudal, zij het dat het aantal waarnemingen in de NDFF beperkt is. Ze is gemeld voor de Leubeek stroomafwaarts van Stuw Crijns tot aan St. Elisabethshof en voor de Haelensche beek vanaf Overhaelen tot in de kern van Haelen. Ook in de Rijdt wordt ze geregeld opgemerkt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Nasturtium officinale</i>	Witte waterkers	P27 W17 W18			X		X
De NDFF vermeldt slechts één waarneming uit 1990 voor de omgeving van St. Elisabethshof. In 2013 werd de soort waargenomen in het in 2012 heringerichte deel van de Haelensche Beek bij Overhaelen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Neottia ovata</i>	Grote keverorchis**	H43 H47	X	X	X		
Door MERTENS (193?) reeds vermeld voor het Leudal. Ook door ANONYMUS (1977) beschreven voor een vindplaats nabij St. Elisabeth. Andere vindplaatsen betroffen een lokatie stroomafwaarts van Stuw Crijns en een vindplaats tussen St. Elisabethshof en Koebrug (6 exemplaren in 1967). De meest recente lokatie betrof een groeiplaats tussen Speckerbrug en St. Elisabeth. In 1986 werden daar nog 38 exemplaren geteld. Na 1990 zijn er geen nieuwe waarnemingen van de soort meer gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Nepeta cataria</i>	(Wild kattenkruid)	P63ro		X			

De NDFF vermeldt drie waarnemingen voor de soort in 1976 in de omgeving van Haelen en Nunhem. Daarna is ze niet meer waargenomen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Nigella damascena</i>	Juffertje-in-het-groen	---					X
In 2013 werd deze verwilderde tuinplant aangetroffen in een wegberm langs de N273 nabij de spoorbaan. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Nuphar lutea</i>	Gele plomp	W17 W18	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomend in de beken van het Leudal, vooral in de wat minder snelstromende delen. Met name gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, maar ook voor de Associatie van Doorgroeid Fonteinkruid. Eveneens gemeld voor de RG van Haarfonteinkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Nymphaea alba</i>	Witte waterlelie	W12 W17 W18	X	X	X	X	X
MERTENS (193?) vermeldt de Witte waterlelie voor het Leudal. Ook WILLEMS (1973) geeft de soort aan voor het ven Grote Bedelaar. Ook in de jaren tachtig wordt de soort daar nog waargenomen (BOSSENBROEK, 1990). Thans komt de soort ook nog op enkele andere plekken voor, waarschijnlijk als gevolg van uitzetten. Zo is ze momenteel ook bekend van het Nunhems ven, een poel nabij de St. Ursulamolen en is ze gesignaleerd in de Haelensche Beek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Nymphaea marliacea</i>	Rode waterlelie	---					X
Rode waterlelie is een hybride van Witte waterlelie (N. alba) en andere soorten en is veel in cultuur gebracht. Door uitzetten komt ze ook op plaatsen voor waar ze niet thuishoort. Inmiddels wordt ze aangetroffen in het Nunhems Ven en het Bosven.							

Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Nymphoides peltata</i>	Watergentiaan*	W17 W18	X				X
Een oude groeiplaats van Watergentiaan van vóór 1950 betreft de Leubeek stroomopwaarts van de St. Ursulamolen. Daarna is de Gele watergentiaan pas weer opgedoken in 2009, eveneens in de Leubeek maar nu stroomopwaarts van St. Elisabethshof. In 2013 werd ze aangetroffen in de Haelensche beek bij Overhalen en in het deel van de Haelensche beek tussen Haelen en Nunhem. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Odontites vernus</i>	(Rode ogentroost)	P47 gB20 G47	X				
De NDFF vermeldt slechts één waarneming vóór 1950 voor een onduidelijke groeiplaats omgeving Litsberg. Ook MERTENS (193?) vermeldt het voorkomen van Rode ogentroost. Na 1950 zijn er geen waarnemingen van de soort meer gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Oenanthe aquatica</i>	Watertorkruid	V17 W17	X		X	X	X
Watertorkruid wordt hier en daar aangetroffen op allerlei natte plekken als beekoevers, greppels, in oude meanders, broekbossen en dergelijke. Is ook waargenomen in weidepoelen. Werd in 2012 na het opschonen van het ven Busjop ook daar aangetroffen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Oenanthe fistulosa</i>	(Pijptorkruid)	G28	X				
De NDFF vermeldt vier waarnemingen, alle van vóór 1950, waarvan drie waarschijnlijk voor het dal van de Haelensche beek. Er zijn geen andere waarnemingen bekend. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Oenothera biennis</i>	Middelste teunisbloem	P63ro P67	X	X	X	X	X
Weinig algemene soort van open, droge, vaak omgewerkte zandige grond. Ook bekend van tuinen en wegbermen. Aangetroffen o.a. in de onkruidakkers bij Kloosterhof en St. Ursulamolen, het Langven en op den Heimert, Zie ook opn.nr. 340321 en 340322 dd 6 maart 2005 E.J. Weeda 2012. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Oenothera deflexa/oakesia</i>	Zand-Duin-teunisbloem *	---					X
Deze tussenvorm van Grote teunisbloem (<i>Oenothera glazioviana</i>) en Middelste teunisbloem (<i>Oenothera biennis</i>) is in 2000 twee keer gemeld voor het gebied ten noorden van Hornerheide. Het is niet duidelijk of het Zandteunisbloem (<i>Oenothera deflexa</i>) dan wel de Duinteunisbloem (<i>Oenothera oakesia</i>) betreft. Ze worden beschouwd als volkomen vruchtbare bastaarden. Status in Nederland: Zeldzaam tot Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Oenothera glazioviana</i>	Grote teunisbloem	P63ro			X	X	X
Weinig voorkomende soort in het Leudal. Bekend van de wat ruigere begroeiingen langs de spoorbaan bij Overhaelen en langs de Speckerweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ononis repens</i> ssp. <i>spinosa</i>	(Kattendoorn)	G47kr	X				
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen uit de periode vóór 1950. De vindplaatsen zijn onduidelijk gelegen ten zuidoosten van Nunhem. De soort komt ook voor in het aangrenzende Maasdal bij Buggenum. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Onopordum acanthium</i>	Wegdistel*	P63ro				X	X

Wegdistel is een soort van open en droge, kalkrijke en stikstofrijke, omgewerkte grond. Ze is veel in gebruik als sierplant en kan van daaruit verwilderen. In het Leudal is ze voor het eerst in 1999 opgemerkt langs de spoorbaan. Later is ze ook geconstateerd in de omgeving van het Speckerven. Na 2001 zijn er geen nieuwe waarnemingen meer gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Gewone vogelmelk	G47 H47	X		X	X	X
Gewone vogelmelk wordt door MERTENS (193?) vermeld voor het Leudal. De vindplaats is onduidelijk. Ze is ook door LECLERQ (1935) genoemd voor het gebied van de Leubeek. In 1990, 2012 en 2013 werd ze aangetroffen op een pad langs de Bevelandse Beek in een populierenbos met veel brandnetels. Mogelijk dat dat een verwildering betrof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ornithopus compressus</i>	Geel vogelpootje*	---					X
In 2000 werd in een schraalland langs de Leudalweg Geel vogelpootje gevonden. Ze komt voor op open, matig voedselrijke grond in zandige akkers. Deze soort is oorspronkelijk afkomstig uit Zuid-Europa. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Ornithopus perpusillus</i>	Klein vogelpootje	G62	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van droge schraallanden en wegbermen. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie en de Draadgentiaan-associatie SA met Knlorus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ornithopus sativa</i>	Serradelle*	---				X	X
De NDFF vermeldt een reeks van waarnemingen voor 1992 en vervolgens een voor 2008. De laatste heeft betrekking op de onkruidakker van Staatsbosbeheer bij de St. Ursulamolen. De komst van Seradelle heeft te maken met het gebruik van deze plant als voedergewas of groenbemester. Status in Nederland: geen. Rode lijst 2012: geen vermelding.							

<i>Orobanche rapum genistae</i>	Grote bremraap*	H62	X			X	
De soort wordt gemeld voor de periode vóór 1950 (MERTENS, 193?). In de jaren negentig werd de soort waargenomen in de berm van de Roggelse Weg nabij de Wierse Brug (waarneming R. Baeten, bevestigd door Ph. Bossenbroek). Daarna is ze niet meer waargenomen. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Osmundo regalis</i>	Koningsvaren	R24	X	X	X	X	X
		R27					
		H21					
		H22					
		H27					
Koningsvaren is een zeer zeldzame verschijning voor het Leudal. WILLEMS (1985) meldt de waarneming van enkele pollen nabij de Groaveberg en een pol op de vochtige en beschaduwde noordoever van de Leubeek in het Ghoorbos. WILLEMS (1973) meldt ook een groeiplaats nabij de Koebrug. Ook het NWA van SBB vermeldt een reeks waarnemingen: 1963 11 pollen nabij de Koebrug; 1965: 5 pollen nabij de St. Ursulamolen; 1966: 5 groeiplaatsen; 1968: 3 pollen op een bepaalde groeiplaats; 1970: 3 groeiplaatsen met totaal 21 pollen; 1973: door uitgraverij is de groeiplaats bij de Koebrug teruggelopen van 11 naar 2 pollen; 1974: nabij de St. Ursulamolen 2 pollen; 1982: nabij de Koebrug nog steeds 2 pollen; 1983: idem; 1984: idem; 1989: op de linker oever van de Leubeek bij het Ghoorbos 1 pol. In 1990 werd een nieuwe vindplaats ontdekt in het bosgebied stroomopwaarts van de Speckerbrug. Met uitzondering van een populatie in de benedenloop van de Zelsterbeek (BONGERS & HERMANS, 1991) beperkte het aantal waarnemingen door de tijd zich feitelijk alleen tot het dal van de Leubeek, vanaf de Stuw Crijns via orchideeënweide en omgeving St. Ursulamolen tot het Ghoorbos nabij Kinkhoven. Tot 1992 werd ze nog gemeld, daarna leek ze verdwenen. Echter in 2012 dook ze weer op bij het natuurherstelproject Bosven. (Bosven-Noord, mond. med. P. v.d.Munckhof). Ook in 2013 werd ze daar aangetroffen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Oxalis acetosella</i>	Witte klaverzuring	H42	X	X	X	X	X

Komt lokaal vrij algemeen voor in alle beekdalen van het Leudal. Vooral bekend van de oostelijke helft van het natuurgebied. Gemeld voor het Zomereiken-Beukenbos SA met Adelaarsvaren en het Vogelkers-Essenbos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Oxalis corniculata</i>	Gehoornde klaverzuring*	---					X
Deze oorspronkelijk uit Zuid-Europa afkomstige sierplant wordt aangetroffen op open grond in tuinen, plantsoenen, groentetuinen en dergelijke. Pas recent in het Leudal voor het eerst aangetroffen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Oxalis stricta</i>	Stijve klaverzuring	P48	X	X	X	X	X
Niet algemene soort in het Leudal, die wordt aangetroffen op open, doorgaans vrij vochtige en voedselrijke grond, zoals langs akkers, moestuinen, bospaden en waterkanten. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Papaver argemone</i>	Ruige klaproos	P67	X		X	X	
Ruige klaproos is slechts een enkele keer aangetroffen op open plaatsen in schrale graslanden. Vanaf 1992 wordt ze voor het Leudal niet meer vermeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Papaver dubium</i>	Bleke klaproos	P47 P67	X		X	X	X
Hoewel de soort ook wordt gemeld voor de periode vóór 1950 omvat de NDFF vooral recentere waarnemingen uit de jaren negentig en deze eeuw. Momenteel wordt ze redelijk veel aangetroffen op allerlei open plaatsen in graslanden en bermen, maar vooral langs en in akkers. In de door SBB beheerde onkruidakkers bij de St. Ursulamolen en Kloosterhof komt ze veelvuldig voor. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Papaver rhoeas</i>	Grote klaproos	P47		X	X	X	X

		P48 P67 P68					
De Grote klaproos zou eigenlijk vroeger een algemene soort van graanakkers moeten zijn geweest. Echter, noch MERTENS (193?), noch LECLERQ (1949), noch ANONYMUS (1977) vermeldten het voorkomen ervan. De eerste waarnemingen van de soort betreffen 1976. Daarna is ze maar een enkel keer weer gezien. De meest recente waarnemingen betreffen 2011 en 2012, waar de soort werd aangetroffen in een ingezaaide haverstrook langs de Speckerweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Parietalia officinalis</i>	(Groot glaskruid)	P40mu H47		X			
Groot glaskruid is bekend van een groeiplaats in een ruderaal wegberm nabij St. Elisabethshof voor de periode 1965-1968 (SBB-NWA). Na 1968 niet meer vermeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Paris quadrifolia</i>	Eenbes*	H42 H43	X				X
Door MERTENS (193?) vermeld voor het Leudal. Vindplaats onbekend. Ook door LECLERQ in 1935 genoemd voor het gebied langs de Leubeek. Daarna geen waarnemingen meer tot 2000 voor een niet nader gespecificeerde groeiplaats voor de omgeving benedenstrooms van de Litsberg. In 2012 werd de soort met een 60-tal exemplaren teruggevonden ietsje stroomafwaarts in het Zelsterbeekdal voorbij de Groaveberg. Ook in 2013 werd ze daar gevonden op dezelfde plaats met 61 exemplaren. Vermoedelijk heeft de soort zich hier als gevolg van uitzetten gevestigd. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Parnassia palustris</i>	(Parnassia)	G22 G23	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat Parnassia na 1950 niet meer is gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							

<i>Pedicularis palustris</i>	(Moeraskartelblad)	G22	X				
De NDFF bevat slechts één waarneming van deze soort voor de periode vóór 1950. De groeiplaats moet ergens in de omgeving van de Litsberg hebben gelegen. Na 1950 niet meer vermeld voor het Leudal (MENNEMA, 1985). Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Pedicularis sylvatica</i>	(Heidekartelblad)	G21 G22 G41 G42	X				
De NDFF vermeldt slechts één waarneming van vóór 1950 voor de omgeving van de St. Ursulamolen. MENNEMA (1985) geeft aan dat de soort na 1950 niet meer in het Leudal is waargenomen. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Persicaria bistorta</i>	Adderwortel	G27 H27	X	X	X	X	X
Het verspreidingsbeeld t.o.v. de periode 1980-1990 (BOSSENBROEK, 1990) is nog actueel: één in het dal Bevelandse Beek ter hoogte van instroom in Zelsterbeek en één iets stroomafwaarts daarvan op de rechter oever, twee groeiplaatsen (een grote en een kleine) op de linkerflank van de Leubeek stroomopwaarts van Speckerbrug, maar is inmiddels uitgebreid met een bescheiden vindplaats bij de Wierse Brug (2010) en een flinke groeiplaats in een grasland westelijk van de St. Ursulamolen (2012). Deze laatste vindplaats was ook al bekend van vóór 1950. Daarnaast zijn er nog vindplaatsen gemeld van landgoed de Bedelaar (2001) en de Orchideeënweide achter St. Elisabethshof (NDFF). Ook halverwege het dalletje van de Bevelandse Beek werden in 2013 enkele planten aangetroffen. Per saldo lijkt de soort dus meer voor te komen dan in 1990 werd verondersteld. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Beklierde duizendknoop*	P48	X	X		X	X

Vrij algemene soort van open, vochtige voedselrijke, vaak bewerkte grond. Is bekend voor het Leudal reeds van vóór 1950 en daarna af en toe gemeld voor de jaren 1976, 1999, 2007 en 2009. Vindplaatsen betreffen vooral de beekdalen van Leubeek en Haelensche beek, maar ook Euldert, Langven en Bosven-noord. Vanwege de vele variaties in habitus, kleur en beharing is de herkenning van de soort waarschijnlijk zeer onderschat. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Persicaria maculosa</i>	Perzikkruid	P48	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van een groot aantal verschillende groeiplaatsen, maar met name op open, voedselrijke plaatsen, zoals akkers en akkerranden. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Persicaria minor</i>	Kleine duizendknoop*	P27					X
Kleine duizendknoop is aangetroffen in de poel in het natuurherstelproject de Heimert. In 2012 werd ze ook gevonden in het Bosvencomplex (SLINGERLAND <i>et al.</i>, 2013) en op de oevers van het Speckerven (HERMANS, 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Persicaria mitis</i>	Zachte duizendknoop	P28		X	X	X	X
Vrij algemeen voorkomende soort van allerlei vochtige plaatsen en langs waterkanten. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Petasites hybridus</i>	Groot hoefblad*	R48	X			X	X
Door MERTENS (193?) voor het Leudal vermeld. De vindplaats is niet bekend. In 1998 gemeld voor een lokatie in de omgeving van Nunhem, vermoedelijk dezelfde lokatie waar ook in het laatste tijdvak de soort is teruggevonden, namelijk langs de oever van de Haelense Beek, stroomafwaarts van het bruggetje bij de St. Jobskapel. In 2013 ook waargenomen tussen Haelen en Nunhem (omgeving voormalige stortplaats) en in de wegberm van de Napoleonsweg ter hoogte van tuincentrum Neelen. In 2013 ook aangetroffen bij het Kloppeven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Peucedanum carvifolia</i>	(Karwijvarkenskervel)	G27	X	X			

MENNEMA (1985) vermeldt dat Karwijvarkenskervel na 1950 niet meer in het Leudal is waargenomen. Toch vermeldt de NDFF nog een tweetal waarnemingen uit 1976, beide voor niet nader gespecificeerde groeiplaatsen in de omgeving van Overhaelen. Daarna is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Peucedanum palustre</i>	Melkeppe	G22	X	X	X	X	X
		G27					
		R27					
		H22					
		H27					
		V17					
Vrij algemeen voorkomend langs waterkanten, oevers van poelen, oude meanders, vochtige graslanden en in broekbossen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Phacelia*	---					X
Hoewel de NDFF slechts één waarneming uit 2008 vermeldt, kan Phacelia op verschillende plekken in het Leudal worden aangetroffen. De soort wordt gebruikt als groenbemester in de akkerbouw en als vlinderplant bijvoorbeeld in akkerranden. Ook in de beide onkruidakkers van Staatsbosbeheer, respectievelijk bij Kloosterhof en bij de St. Ursulamolen kan ze worden gevonden. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Phleum pratense</i> <i>ssp. pratense</i>	Groot timoteegras	G48	X		X	X	X
Hoewel er onderscheid is tussen Groot (<i>ssp. pratense</i>) en Klein (<i>ssp. serotinum</i>) timoteegras, is er op basis van het beschikbare materiaal in de NDFF geen aanleiding om te veronderstellen dat Klein timoteegras in het Leudal voorkomt. Groot timoteegras daarentegen wordt geregeld waargenomen in de randen van cultuurweiden, maar ook wel in ruigten van schrale graslanden en hier en daar in een wegberm. Gemeld voor de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>serotinum</i>	Klein timoteegras**	G47 G67			X		
Deze ondersoort van Timoteegras is alleen gemeld voor de periode 1980-1990 (BOSENBOEK, 1990). Verwezen wordt naar groeiplaatsen langs de spoorbaan. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Phragmites australis</i>	Riet	R27 R28 bR20 R47 R48 bR40 V17 V18 bV10	X	X	X	X	X
Vrij algemeen voorkomend op allerlei moerassige plaatsen, vooral in de beekdalen langs oevers en oude meanders maar ook bij poelen e.d. en bij de Zandvang te Kinkhoven. Ook waargenomen op drijftillen en aanslibselruigten. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid en de RG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rietgras	V28 R28 H28 V18	X	X	X	X	X
Algemene soort van doorgaans vrij voedselrijke plaatsen in de beekdalen, langs waterkanten, oude meanders, poelen en in broekbossen. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de Associatie van Doorgroei fonteinkruid en de Associatie van Vlottende waterranonkel. Daarnaast voor de RG van							

Haarfonteinkruid, de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Phalaris canariensis</i>	Kanariezaad*	---					X
Kanariezaad werd in 2012 aangetroffen op een gronddepot te Overhaelen langs de spoorlijn. Waarschijnlijk betreft het een verwildering vanuit gemorst vogelvoer. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Philadelphus coronarius</i>	Welriekende jasmijn*	---					X
In 2013 werd deze uit tuinen verwilderde heester aangetroffen langs de spoorbaan bij de Rinboomweg te Overhaelen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Phyteuma spicatum</i>	Witte rapunzel**	H27	X	X	X		
De soort wordt reeds vermeld voor het Leudalgebied door MERTENS (193?). Ook LECLERQ (1935) vermeldde de soort langs de Leubeek met een voorkomen van tientallen bloeiende exemplaren. Het aantal groeiplaatsen nam echter af tot nog slechts twee (AUKES, 1963), waarvan één stroomopwaarts van de Litsberg en één stroomafwaarts van de Groaveberg. De eerste groeiplaats verdween als gevolg van overbetreding door recreanten (WILLEMS, 1980). In 1989 en 1990 werd als gevolg van toenemende beschaduwning ook op de laatste groeiplaats de soort niet meer teruggevonden (BOSSENBROEK, 1990). De laatste vermelding in de NDFF betreft 1990. Zie ook opnamenr. 205143 en 205144 van E.J. Weeda dd 07 juni 1980. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, de Kegelmoss-associatie SA met Gewone pellia en arme SA van de Wilgenroosjes-associatie. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Phytolacca americana</i>	Westerse karmozijnbes*	R48					X
De Westerse karmozijnbes is voor het eerst gemeld voor het Leudal in 2011. In de Mussenhoek bevindt zich een grote groeiplaats van de soort. Daarna is ze op meerdere plaatsen in het Leudal met doorgaans maar één of enkele individuen aangetroffen. Ze is afkomstig uit Noord-Amerika en in Nederland in cultuur gebracht en van daaruit lokaal verwilderd. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							

<i>Phytolacca esculenta</i>	Oosterse karmozijnbes*	R48							
Deze soort werd in 2009 waargenomen aan de rand van het volkstuintencomplex Houtrustlaan te Haalen. Het gaat hier om een verwilderde soort. Status in Nederland: geen. Rode lijst 2012: Exoot.									
<i>Picea abies</i>	Fijnspar	---							
Aangeplant op diverse plaatsen ten behoeve van de houtteelt dan wel als kerstboom. Gemeld voor de RG van Bronsmos en Haarmos. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.									
<i>Picris hieracioides</i>	Echt bitterkruid**	G43 G47kr G63							
In 1986 voor het laatst waargenomen in de berm van de spoorlijn (KOSTER, 1987). Daarna zijn er geen meldingen meer voor deze soort in het Leudal geweest. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.									
<i>Pilularia globulifera</i>	Pilvaren	P22 W12							
MENNEMA (1985) vermeldt dat de soort na 1950 niet meer in het Leudal voorkwam. In 1986 werd ze echter aangetroffen in de omgeving van de St. Ursulamolen (mond.med. J. Hermans). Vanaf 2005 wordt de soort teruggevonden in het natuurherstelproject Speckerven, waar ze op 17 juli 2005 massaal voorkwam. Ook gemeld voor dit ven in 2009 (zie CORTENRAAD & MULDER, 2010). Op 11 augustus 2012 werd ze aangetroffen in zowel het Speckerven als het herstellende Langven. Ook in 2013 aangetroffen in het Speckerven (mond. med. J. Hermans). In 2012 ook gemeld voor het Bosvencomplex (Bosven-zuid), eveneens een natuurherstelproject. Ook in 2013 was dat het geval. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.									
<i>Pimpinella major</i>	Grote bevernel*	G47							

Slechts bekend van twee waarnemingen uit 1993 voor dezelfde groeiplaats in de omgeving van de St. Ursulamolen. Daarna zijn er geen nieuwe waarnemingen meer gemeld. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kleine bevernel*	G43 G47kr G62 G63	X				X
De NDFF vermeldt naast twee waarnemingen van vóór 1950 (oostelijk van Haelen) slechts twee waarnemingen, beide uit 2000 en uit de omgeving van Speckerven-Grote Bedelaar. De vindplaats is niet nauwkeurig gespecificeerd. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Pinus nigra</i>	Zwarte den	---			X	X	X
Hoewel de soort slechts drie keer is vermeld in de NDFF, komt ze veel voor in het Leudal in de vorm van aanplantingen als Corsikaanse den (var. <i>maritima</i>) en Oostenrijkse den (var. <i>nigra</i>) ten behoeve van de houtproductie. Verjongt zich spontaan op tal van plaatsen. De laatste jaren is het areaal afgenomen als gevolg van omvorming naar loofbos en korte vegetaties. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Pinus sylvestris</i>	Grove den	H21 H41 H61	X	X	X	X	X
Zeer veel aangeplant ten behoeve van de houtproductie. Verjongt zich spontaan op tal van plaatsen. De laatste jaren is het areaal afgenomen als gevolg van omvorming naar loofbos en korte vegetaties. Gemeld voor een groot aantal groeiplaatsen: Kussentjesmos-Dennenbos SA met Bochtige smeile, Vogelpootjes-associatie, Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus, de typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem, de RG van Bronsmos en Haarmos, de RG van Bochtige smeile, de RG van Snalvelmos en Groot laddermos, de RG van Aderlaarsvaren en de DG van Gewone braam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Plantago coronopus</i>	Hertshoornweegbree*	pB40 P63				X	X
Als zouttolerante soort is Hertshoornweegbree pas vanaf 1998 voor het eerst in de Leudalomgeving opgemerkt. De eerste lokaties betroffen de bermen van de provinciale wegen nabij Hornerheide, in 2011 kwam daar ook de lokatie van het kruispunt Haalen-Zuid bij, waar de soort temidden van de stoeptegels werd opgemerkt. In 2013 werd in de omgeving daarvan, namelijk de “oude” Napoleonsweg bij houthandel Parren, een grote populatie Hertshoornweegbree gevonden. Waarschijnlijk zal de soort zich wel verder gaan uitbreiden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalle weegbree	P47 P67 G47 G67	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van allerlei schrale tot matig voedselrijke graslanden en bermen. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie, de Tuinbingelkruid-associatie, de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras, de Muurvaren-associatie, de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid en de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Plantago major</i> ssp. <i>intermedia</i>	Getande weegbree *	P23 P27 pB20				X	X
Deze ondersoort van Grote weegbree (P.major) is slechts 2 x gemeld voor niet nader gespecificeerde groeiplaatsen in het Leudal, resp. in 1991 en in 2008. Vermoedelijk komt ze veel meer voor dan gemeld, omdat ze makkelijk verward wordt met Grote weegbree. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Plantago major</i> ssp. <i>major</i>	Grote weegbree	P48tr	X	X	X	X	X

Zeer algemene soort van allerlei grazige situaties, in wegbermen, in akkerranden, op paden, in tuinen, et cetera. Gemeld voor de typische SA van de Associatie van Engels raai gras en Grote weegbree. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Plantago media</i>	(Ruige weegbree)	G43 G47kr	X				
MERTENS (193?) vermeldt Ruige weegbree voor het Leudal voor de periode vóór 1950. Ook de NDFF vermeldt twee waarnemingen voor die periode. De vindplaatsen zijn onduidelijk. Daarna is de soort tot heden niet meer gemeld, behoudens een recente onbevestigde waarneming uit 2012 in een grasland bij De Spar. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Platanthera bifolia</i>	Welriekende nachtorchis**	G22 G42 G43		X	X		
Welriekende nachtorchis was bekend van de oude orchideeënweide stroomafwaarts van St. Elisabethshof. Midden jaren zestig kwamen daar maximaal 4 exemplaren voor (1965: 1 x; 1966: 4x; 1967: 4x) (WILLEMS, 1973). In 1985 werd er nog één exemplaar aangetroffen tijdens een excursie van de Koninklijke Nederlandse Botanische vereniging (WILLEMS, 1985). Daarna zijn er geen waarnemingen meer gemeld. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Platanthera montana</i>	(Bergnatchorchis)	G43 H43	X				
Bergnatchorchis wordt door MERTENS (193?) vermeld voor het Leudal. Ook LECLERQ (1935) vermeldt de soort voor het gebied langs de Leubeek. Na 1950 zijn er geen waarnemingen meer geweest. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Poa annua</i>	Straatgras	P48tr	X	X	X	X	X

		P68					
Zeer algemene grassoort van allerlei uiteenlopende, doorgaans open en voedselrijke groeiplaatsen, maar ook in schraallanden, wegbermen, tussen straatklinkers, opritten e.d. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree en de arme SA van de Kruipertjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Poa compressa</i>	Plat beemdgras**	P60mu			X		
De laatste waarnemingen van deze soort dateren van de periode 1980-1990 op muurresten van de St. Elisabethsmolen en muren in de kasteeltuin Aldenghoor te Haelen (mond.med. J. Hermans). Daarna is de soort niet meer gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Poa nemoralis</i>	Schaduwgras	H62	X	X	X	X	X
		H69					
Algemeen voorkomende grassoort. Wordt vooral aangetroffen op oude houtwallen en in bossen en bosranden in de omgeving van de beekdalen. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos en de arme SA van de Wilgenroosjes-associatie. Daarnaast voor de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Poa palustris</i>	Moerasbeemdgras	G27			X	X	X
		R27					
Door Hermans (mond.med.) in 1987 aangetroffen langs de Leubeek nabij St. Elisabethsmolen. Daarna is er nog een tiental waarnemingen tot heden bijgekomen op verspreide maar niet goed gespecificeerde groeiplaatsen, onder andere in het beekvak van de Leubeek stroomafwaarts van de Stuw Crijns, bij de Mussenhoek nabij Roggel, te Overhalen, omgeving kasteel Aldenghoor te Haelen en bij de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Poa pratensis</i>	Veldbeemdgras	G47	X	X	X	X	X
		G48					

		G62					
		G63					
		G67					
		G68					
Zeer algemene soort in tal van grazige vegetaties, die doorgaans matig voedselrijk tot vrij schraal zijn. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus, de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Associatie van Vetmuur en Zilvermos SA met Straatliefdegras en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	G28	X	X	X	X	X
		bG20					
		G48					
		bG40					
		H27					
		H28					
Zeer algemene soort in tal van grazige vegetaties en op zeer uiteenlopende groeiplaatsen, zoals waterkanten, ruigten, beekdalbossen, et cetera. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en SA met Zwarte bes, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de Associatie van Vlottende waterranonkel en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Polygala vulgaris</i>	(Gewone vleugeltjesbloem)	G42	X				
		G43					
		G62					
		G63					
Gewone vleugeltjesbloem wordt door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Ook							

LECLERQ (1935) noemt de soort voorkomend langs de Leubeek. Daarna zijn er geen waarnemingen meer bekend geworden. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Gewone salomonszegel	H42	X	X	X	X	X
Niet algemeen voorkomend in de beekdalen en de overgangen daarvan naar de hogere, droge gronden. Daar ook voorkomend in bossen en bosranden op iets rijkere groeiplaatsen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Framboos, het Vogelkers-Essenbos en het Beuken-Eikenbos SA met Adelaarsvaren. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Polygonum amphibium</i>	Veenwortel*	G27		X		X	X
		G28					
		G47					
		G48					
		R28					
		W18					
Door Westhoff werd Veenwortel als een nieuwe soort nog gemeld voor het ven De Bedelaar (in LEMAIRE, 1978). Daarna zijn er tot en met de jaren tachtig geen waarnemingen meer gemeld. In de jaren negentig werd ze opnieuw gesignaleerd en meer recent begint het aantal waarnemingen toe te nemen. Thans is ze bekend van de beken van het Leudal, maar ook van weidepoelen zoals in de Mussenhoek en in het Langven. Kwam ze al eerder voor in het Bosven-Zuid, in 2012 werd ze ook aangetroffen in het Bosven-Noord. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Polygonum aviculare</i>	Gewoon varkensgras	P48tr	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van allerlei open groeiplaatsen zoals tredplaatsen en bouwland. Ook veel in tuinen, op molshopen, tussen straatstenen, et cetera. Gemeld voor de typische SA van Engels raaigras en Grote weegbree en de Associatie van Vetmuur en Zilvermos SA met Straatliefdegras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012:							

Thans niet bedreigd.							
<i>Polygonum convolvulus</i>	Waterpeper	P28 H28	X		X	X	X
Waterpeper is een algemeen voorkomende soort van allerlei vochtige en doorgaans stikstofrijke groeiplaatsen. Dat kunnen ook slikkige plasjes langs bospaden en venranden zijn. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en SA met Zwarte bes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Polypodium vulgare</i>	Gewone eikvaren	G62 H62 H63		X	X	X	X
Merkwaardig is dat de NDFF geen waarnemingen van de Gewone eikvaren aangeeft vóór 1965 (Ghoorbos), hoewel ze ongetwijfeld ook voor die tijd in het Leudal moet zijn voorgekomen. Voor de periode 1980-1990 werden 23 vindplaatsen van de Eikvaren in het Leudal aangeduid (BOSSENBROEK, 1990). In de periode daarna is die situatie min of meer hetzelfde gebleven, ook al zijn er nog enkele nieuwe vindplaatsen ontdekt, zoals in een Acacia bij het Moordkruis Speckerweg, in een boom bij de brug over de Zelsterbeek bij de Groaveberg en langs de Speckerweg ter hoogte van het Langven. In 2013 werd ze ook aangetroffen in een steilrandje ten noorden van de onkruidakker Kloosterhof. Daarmee kan de soort als niet algemeen en verspreid voorkomend in het Leudal beschouwd worden. De NDFF vermeldt voorts groeiplaatsen behorend tot het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen en het Berken-Eikenbos SA met Lelietje-van-dalen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Populus alba</i>	Witte abeel*	H47 H63 H69	X	X		X	
Naast enkele oudere waarnemingen van 1976 en vroeger resteert er in de NDFF nog slechts één meer recente melding uit 1995. Deze betreft een groeiplaats in het oostelijke Leudalgebied omgeving Litsberg-Groaveberg. De soort komt voor in loofbossen en struwelen op vochtige, voedselrijke en doorgaans kalkhoudende groeiplaatsen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Populus x canadensis</i>	Canada populier	---	X	X	X	X	X
Canada-populieren worden aangetroffen in de beekdalen op vrij vochtige groeiplaatsen. Ze zijn indertijd geplant t.b.v. de houtproductie. Door omvormingsbeheer en houtoogst komen ze thans minder voor dan voorheen. De groeiplaatsen betreffen in het Leudal o.m. het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos met SA Lelietje-van-dalen en RG's van Gewone Braam en Grote Brandnetel. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Populus x canescens</i>	Grauwe abeel	H62 H63 H69		X		X	
Deze in populierenbossen aangeplante cultivar is alleen bekend voor de jaren zeventig en negentig. De groeiplaatsen betroffen bosopstanden in de beekdalen van de Leubeek (stroomafwaarts van Speckerbrug) en de Roggelse Beek (omgeving Mussenhoek). Daarnaast werd de soort ook gemeld voor de omgeving van Kasteel Aldenghooor te Haelen. Gemeld voor de RG van Gewone braam. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Populus nigra</i>	(Zwarte populier)	H47 H48 H69		X			
Van de Zwarte populier, die typisch is voor het rivierengebied, is voor het Leudal een 4-tal waarnemingen uit 1976 gemeld voor niet nader gespecificeerde groeiplaatsen in de bebouwde kom van Haelen en het gebied tussen Haelen en Nunhem. Daarna is de soort niet meer gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Populus tremula</i>	Ratelpopulier	H42	X	X	X	X	X
		H47					
		H62					
		H63					
		H69					
Algemene boomsoort van bosranden en kapvlakten. In graslanden en heiden is Ratelpopulier vaak de eerste boomsoort die zich vestigt en ze is dan ook een echte pionierboom. Komt verspreid in het hele Leudal op dergelijke plaatsen voor. Als pionier is ze gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras, het Vogelkers-Essenbos en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Ratelpopulier wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potamogeton acutifolius</i>	(Spits fonteinkruid)	W17		X			
Van deze soort zijn alleen twee waarnemingen uit 1970 bekend van de Zelsterbeek nabij de Wierse Brug. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Potamogeton crispus</i>	Gekroesd fonteinkruid	W18	X	X	X	X	X
Hoewel de soort ook al bekend was vóór 1950, is ze daarna pas weer vanaf 1970 gemeld in de NDFF. Ze komt voor in de Leubeek bovenstrooms van St. Elisabethshof en Speckerbrug en in de Zelsterbeek omgeving Wierse Brug. De soort wordt met name gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, maar ook voor de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid en de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid. Daarnaast voor de RG van Brede waterpest en de RG van Haarfontijnkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potamogeton x fluitans</i>	Vlottend fonteinkruid*	W17				X	X
Deze bastaard van <i>Potamogeton lucens</i> (Glanzig fonteinkruid) en <i>Potamogeton natans</i> (Drijvend fonteinkruid) kwam tot voor kort (1998) voor in de Leubeek tussen Speckerbrug en Stuw Crijs. Door de hermeanderingswerken aan de beek is ze grotendeels verdwenen, maar een kleine populatie bevindt zich nog iets stroomopwaarts van de Speckerbrug (mond. med. R. J. Bijlsma) . Ook in het							

benedenstroomse gebied stroomafwaarts van de Litsberg is deze bastaard in 1999 aangetroffen. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid en de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Potamogeton natans</i>	Drijvend fonteinkruid	W17 W18	X	X	X	X	X
Lokaal vrij veel voorkomend in de Leudal-beken, oude meanders en voedselrijkere vennen of poelen. Onder meer bekend van de Roggelse Beek bij de Mussenhoek, de Duvelskoel en de Leubeek omgeving Speckerbrug. Wordt veelvuldig genoemd voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid en daarnaast voor de Associatie van Vlottende waterranonkel, de Associatie van Haarfonteinkruid en de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	(Fonteinkruid Stomp)	W17	X				
Van deze soort wordt slechts één waarneming vermeld voor de periode vóór 1950. De vindplaats betreft het deel van de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug. Daarna is ze nooit meer teruggezien. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Schedefonteinkruid*	w18sa bW10				X	X
De soort wordt in de NDFF voor het eerst vermeld voor 1998 voor de Leubeek. Alle waarnemingen daarna hebben ook betrekking op de Leubeek. In 2010 en in 2013 werden opnieuw diverse groeiplaatsen in de Leubeek opgemerkt, zoals bij de Stuw Crijns, Speckerbrug en St. Elisabethshof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Doorgroeid fonteinkruid	W18 bW10		X	X	X	X
De soort is vanaf 1970 bekend voor het Leudal, maar wordt slechts af en toe gemeld							

(1970, 1987, 1992, 1998, 1999 en 2001). Alle waarnemingen hebben betrekking op de Zelsterbeek, ongeveer stroomopwaarts van de Wierse Brug. In 2010 werd ze echter zowel in de Zelsterbeek als in de Leubeek omgeving Speckerbrug, waargenomen. Ook in 2012 wordt ze door EVERTS <i>et al.</i> (2013) gemeld voor het bovenloopgebied van de Zelsterbeek. De soort wordt gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid, de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest en de RG van Haarfonteinkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Duizendknoopfonteinkruid*	W12 W17	X				X
De NDFF vermeldt slechts één waarneming voor de periode vóór 1950 in de omgeving van de Litsberg. Daarna is ze nooit meer gemeld. In 2009 werd de soort aangetroffen in een watervoerende berm-sloot van de omleiding N273 te Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potamogeton pusillus</i>	Tenger fonteinkruid	W18		X	X		X
Tenger fonteinkruid is een soort die alleen herkend wordt bij gericht inventariseren. Er zijn dan ook drie perioden waarbij dat gebeurde: 1970, 1987 en 2001. In die gevallen werd ze vastgesteld in de beektrajecten rond de Wierse brug (Zelsterbeek), St. Elisabethshof (Leubeek) en in het samenvloeiingsgebied van Leu- en Zelsterbeek bij het Ghoorbos. Ze wordt gemeld voor de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid en de Associatie van Vlottende waterranonkel. Daarnaast voor de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest en de RG van Haarfonteinkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potamogeton trichoides</i>	Haarfonteinkruid	W17			X	X	X
Deze soort wordt pas vanaf de tachtiger jaren gemeld voor het Leudal. Mogelijk kwam ze wel al eerder voor, maar is dat niet als zodanig herkend. Momenteel bekend van meerdere plekken verspreid over Leubeek en Zelsterbeek. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid, de RG van Haarfonteinkruid en de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potentilla anserina</i>	Zilver schoon	bP20	X	X	X	X	X

		P48tr					
		G27					
		G28					
		bG20					
		G47					
		G48					
Vrij geregeld voorkomende soort van wegbermen, akkerranden en paden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potentilla argentea</i>	Viltganzerik*	G62	X				X
Hoewel de soort in de NDFF wordt genoemd voor het tijdvak vóór 1950 in de omgeving van Haelen (zie ook MERTENS, 193?), is ze daarna niet meer waargenomen tot 2011. Toen werd ze teruggevonden in een schraalland (voormalige gladiolenakker) bij Kloosterhof. En ook in het natuurherstelproject de Heimert is ze verschenen. In 2013 werd ze eveneens aangetroffen in een fraaie wegberm oostelijk van Haelen bij de Galgenberg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil	G21	X		X	X	X
		G22					
		G41					
		G42					
Deze soort van vooral vochtige heidemilieu wordt in het Leudal inmiddels aangetroffen in de natuurherstelprojecten Speckerven, Langven, Op den Heimert en Bosvencomplex. Daarnaast ook in de omgeving van Houterhof, omgeving Zelsterhof en St. Ursulamolen. Al langer bekend van de orchideeënweide achter St. Elisabethshof. Eveneens aangetroffen in het Ghoorbos in de groeiplaats van Wilde gagel. Ook kan ze hier en daar op vochtige plaatsen langs bospaden worden gevonden, en zelfs in Elzenbroekbos. De soort is dankzij de natuurherstelprojecten duidelijk sterk toegenomen in het Leudal, waar ze voorheen alleen bekend was van enkele groeiplaatsen in het dal van de Leu tussen Stuw Crijns en St. Ursulamolen (BOSSENBROEK, 1990). Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, de Veldrus-associatie, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Potentilla recta</i>	Rechte ganzerik**	P67		X	X		
De NDFF vermeldt twee waarnemingen voor het gebied oostelijk van de lijn Haalen-Nunhem, maar zonder verdere groeiplaatsspecificaties. Ook door WILLEMS (1985) gemeld voor het Eulderven, maar is sindsdien verdwenen uit het Leudal. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potentilla reptans</i>	Vijfvingerkruid	G47	X		X	X	X
		G48					
		bG40					
		G67					
Vijfvingerkruid wordt af en toe opgemerkt in het Leudal. De indruk bestaat dat de soort de laatste tijd wat vaker wordt gezien dan voorheen. Het is een soort van open zandgrond, zoals die langs wegbermen voorkomt en ook langs de spoorbaan. Gemeld voor het gebied ten noorden van Hornerheide, het natuurherstelproject Heimert, Langven, Euldert en Geilenbroek bij Haalen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Potentilla sterilis</i>	(Aardbeiganzerik)	H43	X				
Door MERTENS (193?) en ANONYMUS (196?) vermeld voor het Leudal voor de 1 ^e helft van de vorige eeuw. Vindplaatsen betroffen het beekdal van de Leubeek direct stroomafwaarts van Speckerbrug en in de omgeving van de Litsberg. Is daarna nooit meer gemeld (NDFF). Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Portulaca oleracea</i>	Postelein*	P67					X
		P68					
Postelein is voor het eerst waargenomen in 2012 op twee plaatsen in de bebouwde kom van Haalen: de bushalte Napoleonsweg nabij de Vaartweg en de Burg. Honneesingel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Primula elatior</i>	Slanke sleutelbloem*	G27 H43 H47	X	X				X
Door MERTENS (193?) en ANONYMUS (196?) wordt de Slanke sleutelbloem voor het Leudal vermeld, echter zonder duidelijke opgave van vindplaatsen. LECLERQ (1935) vermeldt de soort voor de graslanden langs de Leubeek. Pas na de eeuwwisseling is de soort herontdekt. Het betreft echter vooral vindplaatsen van vrijwel steeds één of enkele planten. In 2006 werd ze gevonden in het bosgebied stroomafwaarts van Speckerbrug (zie opn.Nr. 341082 dd 26 april 2006 E.J. Weeda 2012; RG van Grote brandnetel). In het oostelijk deel van het Zelsterbeekdal werd de soort in 2010 en 2011 aangetroffen (mond. med. W.P. Cruysberg). In 2012 werd ze langs de oever van de Leubeekdal bij Klooster St. Elisabethsdal gezien. In 2013 kwamen er nog vindplaatsen bij in het dal van Bevelandse beek met een 10-tal planten, en halverwege het dal van de Zelsterbeek met slechts 1, weliswaar fraai exemplaar. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Prunella vulgaris</i>	Gewone brunel	G47	X		X		X	X
Een relatief groot aantal meldingen uit de NDFF heeft betrekking op de periode vóór 1950, toen de soort waarschijnlijk vrij geregeld voorkwam. Ook door MERTENS (193?) voor het Leudal gemeld voor het gebied De Bedelaar (mond.med. J.H. Willems in BOSSENBROEK, 1990). In de periode 1980-1990 alleen bekend van een grasland langs de Leubeek nabij de Busjop (1984). In 1987 was ze daar weer verdwenen. De soort is echter bezig met een come-back als gevolg van natuurinrichting en -beheer en is inmiddels bekend van de graslanden bij Speckerven en Euldert en komt voor Op den Heimert. In 2013 ook aangetroffen in een wegberm bij het Kloppeven. Ze wordt gemeld voor de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Prunus avium</i>	Zoete kers	H42 H43 H47		X	X		X	X
Zoete kers wordt zowel in natuurlijke bosvegetaties aangetroffen, vooral in de omgeving van de beekdalen, maar ook in allerlei aanplantingen als randboomsoort en in grotere tuinen. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos en het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen. Zoete kers wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								

<i>Prunus padus</i>	Gewone vogelkers	H42 H47	X		X	X	X
Gewone of inlandse vogelkers wordt hier en daar aangetroffen in de beekdalen en in bosranden. De soort is ook wel aangeplant en van daaruit verwilderd. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos en de RG van Gewone braam. Gewone vogelkers wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Prunus serotina</i>	Amerikaanse vogelkers	H41 H42 H61 H62		X	X	X	X
Amerikaanse Vogelkers wordt in de NDFF pas gemeld vanaf 1965. De soort werd aanvankelijk aangeplant als vulhout in productiebossen, maar is daarna verwilderd en inmiddels een algemene soort in het hele Leudal. Gemeld voor het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen en SA met Adelaarsvaren, het Vogelkers-Essenbos, het Zompzegge-Berkenbroek SA met Melkeppe en de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek. Daarnaast in de Vogelpootjes-associatie, de RG van Adelaarsvaren, de RG van Gewone braam, de RG van Bronsmos en Haarmos en de DG van Amerikaanse eik. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Prunus spinosa</i>	Sleedoorn	H42 H43 H47	X		X	X	X
Hoewel Sleedoorn ook vermeld wordt voor het tijdvak vóór 1950 wordt ze pas na ca. 1980 wat meer gezien, vooral doordat ze in beplantingen werd opgenomen. Inmiddels is de soort zich ook spontaan in het Leudal aan het verspreiden en wordt ze op meerdere plekken aangetroffen. Prachtige Sleedoorn-struwelen komen thans voor ten westen van de Kloosterhof. Gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, het Vogelkers-Essenbos en de RG van Grote brandnetel. Sleedoorn wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglasspar	---		X	X	X	X
De soort komt op enkele plaatsen verspreid in het Leudal voor in voor de houtproductie aangeplante bossen. Op die plaatsen kan ook verjonging als gevolg van uitzaaiing worden aangetroffen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren	R64 H61	X	X	X	X	X
Zeer algemeen op voedselarme, soms iets lemige, zandgrond en in aangeplante bossen op voormalige heide en bouwland. Dringt vanuit bos hier en daar de natuurgraslanden in. Genoemd voor de volgende vegetatietypen: Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen, Vogelkers-Essenbos, DG van Amerikaanse eik; Zevenblad-associatie SA Look-zonder-look; Elzenzegge-Elzenverbond SA met Zwarte bes; Beuken-Eikenbos SA Bochtige smele; Zompzegge-Berkenbroek SA van Melkeppe en typische SA; RG van Adelaarsvaren. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Pulicaria dysenterica</i>	(Heelblaadjes)	G27 bG20 R27	X				
De NDFF vermeldt slechts één waarneming voor het tijdvak vóór 1950. De vindplaats betreft waarschijnlijk de wegberm van de Napoleonsweg bij Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Pulmonaria officinalis</i>	Gevlekt longkruid **	H43 H47			X		
Deze soort wordt drie keer gemeld voor het Leudal: één keer in 1987 en twee keer in 1988. De groeiplaatsen zijn niet nader gespecificeerd. Mogelijk dat er verwarring is met in tuinen voorkomend Longkruid, dan wel dat er sprake is van Longkruid dat met tuinafval in het natuurgebied terecht is gekomen. Na 1988 is de soort niet meer gesignaleerd. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Pyrola rotundifolia</i>	(Rondbladig wintergroen)	G42	X				

		H42					
LECLERQ (1935) noemt het voorkomen van deze soort langs de Leubeek. Daarna zijn er nooit meer nieuwe meldingen geweest. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Pyrus communis</i>	(Peer)	H47	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat Peer na 1950 niet meer gemeld is voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Quercus petraea</i>	Wintereik	H42 H62			X	X	X
Wordt doorgaans als solitaire boom in eiken-berkenbossen niet algemeen aangetroffen (BOSENBOEK, 1990). Daarnaast bekend van Eiken-haagbeukenbossen benedenstrooms van Litsberg en Groaveberg. Ook bekend van Houterven e.o. De bastaard <i>Quercus x rosacea</i> is in 1995 stroomafwaarts van de Litsberg aangetroffen. Gemeld voor het Beuken-zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen en de RG van Gladde witbol en Brede stekelvaren. Wintereik wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Quercus robur</i>	Zomereik	H41 H42 H43 H47 H48 H61 H62 H63 H69	X	X	X	X	X

Meest kenmerkende loofhoutsoort voor het Leudal. Algemeen in het hele gebied, zowel in de beekdalen als op de hogere en drogere gronden. Ook veel aangeplant. Gemeld voor een groot aantal levensgemeenschappen, zowel in bosverband dan wel als bosvormende soort in lagere vegetaties. Bosvegetaties: het Kussentjesmos-Dennenbos SA met Bochtige smele, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen, het Vogelkers-Essenbos, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, SA met Bittere veldkers en SA met Zompzegge, de typische SA van het Zompzegge-Berkenbroek en de SA met Melkeppe. Lage vegetaties: de typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem, de Vogelpootjes-associatie, de associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras, de Veldrus-associatie, de associatie van Raketten en Kompassla SA met Bleke klaproos, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol en de SA met Look-zonder-look, en de Wormkruid-associatie SA met Gewoon Struisgras. Daarnaast nog de RG van Gewone braam, de RG van Bronsmos en Haarmos, de RG van Bochtige smele, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras, de RG van Gewoon struisgras en Gewoon Biggenkruid, de RG van Grote brandnetel, de RG van Gladde witbol en Brede stekelvaren en de DG van Amerikaanse eik. Zomereik wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Quercus rubra</i>	Amerikaanse eik	H41		X	X	X	X
		H42					
		H47					
		H61					
		H62					
Algemeen aangeplant ten behoeve van de houtproductie. Verjongt zich spontaan op tal van plaatsen. Komt veel in de lanen van het Leudal voor en trekt daarmee in de herfst veel bekijks vanwege de fraaie herfstkleuren. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Radiola linoides</i>	(Dwergvlas)	P42	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1985) niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	G47	X	X	X	X	X

		G48					
Vrij algemeen voorkomende soort van graslanden op voedselrijke, vochthoudende bodems. De indruk bestaat wel, dat de soort sinds de periode 1980-1990 is afgenomen in het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ranunculus arvensis</i>	(Akkerboterbloem)	P47kr	X				
Na 1950 (MENNEMA, 1985) niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Ernstig Bedreigd.							
<i>Ranunculus auricomus</i>	(Gulden boterbloem)	G27 H27 H43 H47	X				
De NDFF bevat slechts één waarneming van deze soort, die vooral voorkomt in goed ontwikkelde broekbossen. De waarneming is van vóór 1950 en heeft betrekking op het beekdal van de Leubeek in de omgeving van de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knolboterbloem	G43 G47 G67	X		X	X	X
De soort wordt door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Ook de NDFF vermeldt enkele waarnemingen voor de jaren 1987/1988, 1993, 1998 en 2000. Helaas zijn de vindplaatsen niet verder gespecificeerd. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ranunculus circinatus</i>	(Stijve waterranonkel)	W17 W18	X				

Stijve waterranonkel werd door MERTENS (193?) vermeld voor het Leudal. Er zijn daarna geen nieuwe meldingen van de soort gedaan. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ranunculus flammula</i>	Egelboterbloem	G22	X	X	X	X	X
		G23					
		G27					
Algemeen voorkomende soort van allerlei natte, moerassige en open plekken. Gemeld voor de Veldrus-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ranunculus fluitans</i>	(Vlottende waterranonkel)	---	X	X			
Vlottende waterranonkel werd door ANONYMUS (196?) vermeld voor zowel Zelsterbeek als Leubeek. Er zijn geen recentere waarnemingen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Ranunculus lingua</i>	Grote boterbloem*	V17	X	X		X	
Grote boterbloem kwam vóór 1950 op enkele plekken in het Leudal voor (MERTENS, 193?, LECLERQ, 1982). De soort is vervolgens in 1976 gevonden langs de Haelensche beek bij Overhaelen en wordt vervolgens voor 1998 vier keer gemeld voor de Haelensche beek tussen Haelen en Nunhem. De exacte vindplaatsen zijn niet bekend. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ranunculus peltatus</i>	Gewone waterranonkel	W17	X		X		X
Gewone waterranonkel werd reeds door MERTENS, (193?) gemeld voor het Leudal. BOSSENBROEK (1990) vermeldt dat de soort nog slechts hier en daar in de beken, oude meanders of poelen voorkomt. Inmiddels lijkt ze uit het Leudal verdwenen te zijn. In 2006 werd ze echter waargenomen in een kwelsloot langs de N273 te Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	G27	X	X	X	X	X
		G28					
		G47					
		G48					
		H28					
		H48					
Zeer algemene soort van allerlei open, grazige, droge tot natte groeiplaatsen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Bittere veldkers, de SA met Zwarte bes, de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras, de RG van Grote brandnetel, de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggekruid en de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ranunculus sardous</i>	Behaarde boterbloem	P48			X	X	
		G48					
		bG40					
Vóór 1990 is Behaarde boterbloem nooit gemeld voor het Leudal. De 5 waarnemingen in de NDFF betreffen alle vindplaatsen uit de jaren negentig omgeving Hoeve Crijns (1990), omgeving Speckerbrug (1992) en zuid-oostelijk van Nunhem (1998). Daarna is de soort niet meer gemeld voor het gebied. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem	P28	X		X	X	X
Blaartrekkende boterbloem komt hier en daar voor op vochtige en voedselrijke plekken in de beekdalen en langs oevers van weidepoelen en vergelijkbare plekken. De soort wordt al vermeld voor de periode vóór 1950. Ook gemeld voor de jaren tachtig, negentig en de 21 eeuw. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Raphanus raphanistrum</i>	Knopherik	P47 P67	X	X	X		X
Knopherik is een soort van open, vrij droge, matig voedselrijke grond in zandige akkers en wordt in het Leudal maar sporadisch aangetroffen. De laatste waarneming dateert van 2000 voor de omgeving van de Speckerweg. Ze wordt gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Reseda lutea</i>	Wilde reseda	P63ro		X	X	X	X
Alle waarnemingen uit de NDFF hebben betrekking op een voorkomen langs de spoorbaan. Dat geldt ook voor de niet in de NDFF genoemde waarnemingen. De eerste waarnemingen dateren uit 1976. KOSTER (1984) vermeldt eveneens een zeldzaam voorkomen langs de spoorbaan. De laatste waarnemingen betreffen een voorkomen ter hoogte van het voormalige stationsplein te Haelen langs de spoorbaan in 2013. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Reseda luteola</i>	Wouw	P63ro		X	X	X	
Wouw is een incidenteel waargenomen soort in het Leudal. De waarnemingen zijn beperkt tot de periode 1976 – 1992 voor de spoorbaan tussen Overhaelen en Landgoed de Bedelaar. Ook recent bekend van de spoordijk bij Buggenum. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rhamnus frangula</i>	Sporkehout (Vuilboom)	H21 H22 H41 H42	X	X	X	X	X
Sporkehout of Vuilboom komt algemeen voor in het hele Leudal, zowel in de beekdalen als in de drogere loofbossen daarbuiten, maar ook in ruderaal terreinen en kapvlakten. Gemeld voor een groot aantal verschillende gezelschappen: het Kussentjesmos-Dennenbos SA met Bochtige smele, Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen, Vogelkers-Essenbos, Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers, de Typische SA van het Zompzegge-Berkenbroek en de SA met Melkeppe, de Draadgentiaan-associatie							

SA met Knolrus en de Typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem. Daarnaast de RG van Bochtige smele, de RG van Grote brandnetel en de DG van Amerikaanse eik. Sporkehout wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	Grote ratelaar	G22	X		X		X
		G27					
		G42					
		G47					
Zeer zeldzame soort voor het Leudal. Weliswaar wordt de soort in de NDFF vermeld voor de periode vóór 1950, pas in 1984 werd ze opnieuw gezien door KOSTER (1984) langs de spoorbaan nabij de Grote Bedelaar. Vervolgens zijn er nog enkele waarnemingen uit 1987 en 1988, waarschijnlijk ook voor de spoorbaan in de omgeving van Landgoed de Bedelaar en één uit 2000 voor het gebied ten noorden van Hornerheide. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rhinanthus minor</i>	(Kleine ratelaar)	G42	X				
		G43					
		G62					
		G63					
Kleine ratelaar werd door MERTENS (193?) vermeld voor het Leudal. Daarna is ze echter nooit meer vermeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Rhynchospora alba</i>	(Witte snavelbies)	P21	X				
De NDFF vermeldt 3 waarnemingen voor Witte snavelbies, alle voor de periode vóór 1950. De vindplaatsen zijn weliswaar nauwkeurig aangegeven maar indiceren zeer onwaarschijnlijke lokaties. Voor het Leudal moet de soort als uitgestorven worden beschouwd. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Rhynchospora fusca</i>	(Bruine snavelbies)	P21	X				

In de NDFF worden 4 waarnemingen vermeld, alle van de periode vóór 1950. De vindplaatsen zijn weliswaar nauwkeurig aangegeven, maar herbergen heden geen exemplaren van deze soort. Voor het Leudal moet Bruine snavelbies als uitgestorven worden beschouwd. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ribes alpinum</i>	Alpenbes*	H47					X
Deze soort wordt gemeld voor het jaar 2000. De vindplaats is niet gespecificeerd, maar betreft vermoedelijk de omgeving van het Langven dan wel Landgoed de Bedelaar. Alpenbes is een zeldzame soort die ook wel aangeplant wordt en vervolgens kan verwilderen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ribes nigrum</i>	Zwarte bes	H27	X		X	X	X
Wordt geregeld aangetroffen in de vochtige beekdalbossen van Leu- en Zelsterbeek, Bevelandse beek en Haelensche beek. Op dergelijke plekken komt ze doorgaans met meerdere struiken voor. Flink groeiplaatsen betreffen onder andere het bosgebied stroomafwaarts van Speckerbrug, en de Zelsterbeek stroomafwaarts van de Mussenhoek. Naast het Vogelkers-Essenbos wordt de soort vooral gemeld van de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Zwarte bes, de SA met Bittere veldkers, de SA met Framboos en de SA met Zompzegge. Daarnaast ook voor de RG van Grote brandnetel. Zwarte bes wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ribes rubrum</i>	Aalbes	H27			X	X	X
		H28					
		H42					
		H47					
Aalbes, Rode bes of Bosaalbes (<i>R. rubrum</i> ssp. <i>rubrum</i>) wordt geregeld maar verspreid aangetroffen in de beekdalen van het Leudal: Haelensche beek, Leubeek, Zelsterbeek en Bevelandse Beek. Aangetroffen binnen het Vogelkers-Essenbos, het Elzenzegge-Elzenbroek, de RG met Gewone Braam, de RG met Grote brandnetel, de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen. Aalbes wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (Meas, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Ribes uva-crispa</i>	Kruisbes	H43			X	X	X
Deze soort van matig voedselrijke, vochtige en kalkhoudende grond wordt voor het Leudal voor de periode 1987-2000 een aantal keren gemeld, onder andere voor de omgeving Grote Bedelaar, Houterhof, Overhaelen, St. Elisabethshof en de Boshei. In 2013 werd ze ook aangetroffen langs een oude meander van de Haelensche beek nabij Houterhof. Het is niet duidelijk of het hier om wilde planten gaat, dan wel verwilderde of meldingen uit tuinen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia	H62	X	X	X	X	X
		H63					
		H69					
Hier en daar voorkomend als grote uitgegroeide bomen en vrij makkelijk in de omgeving verwilderend d.m.v. zaailingen en wortelopslag. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rorippa amphibia</i>	Gele waterkers	R28	X		X	X	X
		V17					
		V18					
Algemeen voorkomende soort in de beken van het Leudal en in enkele afgesneden meanders. Ook op zeer natte, moerassige plaatsen. Gemeld voor de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest en de RG van Haarfonteinkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rorippa austriaca</i>	Oostenrijkse kers**	R28			X		
		R48					
In de NDFF wordt een tweetal waarnemingen vermeld voor 1985 voor het gebied ten noorden van Hornerheide, die niet nauwkeurig zijn gespecificeerd. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Rorippa palustris</i>	Moeraskers	P28 P48	X		X		X
Deze soort van open, natte tot vochtige en N-rijke groeiplaatsen wordt al genoemd voor het tijdvak vóór 1950, maar wordt daarna maar sporadisch vermeld. Bekend van de tachtiger jaren en daarna pas weer in 2007 en 2009. Deze laatste groeiplaatsen betreffen het dal van de Leubeek stroomafwaarts van de Stuw Crijns en het Langven. Mogelijk wordt de soort in haar voorkomen onderschat of over het hoofd gezien. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rorippa sylvestris</i>	Akkerkers	P28 P48 G48	X	X	X	X	X
Hier en daar voorkomend op vochtige plekken in bouwland, vooral in greppels langs de akkerranden. Reeds bekend van vóór 1950; daarna een enkele keer gemeld tot heden, verspreid door het Leudal. De soort komt waarschijnlijk meer voor dan het aantal meldingen doet vermoeden. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rosa canina</i>	Hondsroos	H43 H47 H63 H69		X	X	X	X
Hondsroos komt hier en daar in het Leudal voor, voornamelijk in beplantingen van heggen. De soort kan ook verwilderen. De laatste meldingen betreffen een grasland nabij Speckerhoeve en een wegberm nabij Kloosterhof. Ook gemeld voor de omgeving van St. Ursulamolen (zie opn.nr. 340320 dd 03 juni 2005 E.J. Weeda 2012) en de omgeving van Nunhem. Status in Nederland: Algemeen Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rosa rubiginosa</i>	Egelantier s.l.	H63		X			
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen uit 1976 voor niet nader							

gespecificeerde groeiplaatsen aan de noordkant van de bebouwde kom van Haelen. Vermoedelijk betreft het hier exemplaren uit beplantingen. Sindsdien is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rosa rugosa</i>	(Rimpelroos)	H63 H69		X			
De NDFF vermeldt 4 waarnemingen, alle voor 1976. Ze hebben betrekking op de bebouwde kom van Haelen. Daar komt de soort voor als aanplant in plantsoenen e.d. Status in Nederland: Niet vermeld. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Rosa villosa</i>	Viltroos (Bottelroos)	H63			X	X	
De NDFF vermeld slechts één waarneming uit 1995 van een vindplaats in het dal van de Zelsterbeek. De soort komt echter op een enkele plaats verwilderd voor (BOSSENBROEK, 1990). Wordt geregeld toegepast in plantsoenen en tuinen. De wilde vorm van Viltroos wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd. Opmerking: Indien de soort nog steeds wordt aangetroffen op de groeiplaats uit 1995 dient nagegaan te worden, of het hier om de wilde vorm gaat, dan wel dat het een verwildering vanuit een tuin of haag betreft.							
<i>Rubus caesius</i>	Dauwbraam	G43 G63 R47 H27	X	X		X	X
Vrij algemene soort op iets voedselrijkere grond, zowel in bossen, bosranden als grazige plaatsen. Wordt gemeld voor de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rubus corylifolius</i>	Hazelaarbraam*	R47 R67					X
De groep van de Hazelaarbramen omvat soorten die zijn ontstaan uit hybriden tussen Dauwbraam (<i>R. caesius</i>) en Gewone braam (<i>R. fruticosus</i>). Hazelaarbraam is slechts							

één keer gemeld in 2002 voor het gebied ten zuiden van de spoorlijn nabij Houterhof, maar komt waarschijnlijk meer voor in het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.

Rubus diversus

Late muisbraam*

X

Late muisbraam komt voor in een bosperceel langs de Leudalweg nabij Kinkhoven. (mond. med. R.J. Bijlsma 23 aug. 2013). De soort zou nog een effect zijn van de aanwezigheid van Britse militairen in de periode van enkele weken tot maanden vanaf november 1944, toen zich ter plekke van de groeiplaats een mortierstelling van het 53^e Welsh Division van het Britse leger bevond (mond. med. H. Levels 28 aug. 2013). Zaden of delen van een plant zouden met materieel, zoals camouflagenetten, mogelijk mee gevoerd zijn. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Geen vermelding.

Rubus fruticosus

Gewone braam

R44

X

X

X

X

X

R47

R64

R67

H41

H42

H47

H61

H62

H69

Zeer algemeen in bossen, bosranden en ruigten. Aangetroffen op tal van verschillende groeiplaatsen: Kussentjesbos-Dennenbos SA met Bochtige smeie, Berken-Eikenbos SA met Bochtige smeie, Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA Lelietje-vandalen, de Associatie van Sleedoorn en Slankstekelige braam, het Vogelkers-Essenbos, het Elzenzegge-Elzenbroek met typische SA en SA met Zwarte bes, Zompzegge-Berkenbroek SA met Melkeppe, de Vogelpootjes-associatie en de arme SA van de Wilgeroosjes-associatie. Daarnaast in de RG van Grote brandnetel, de RG van Snavelmos en Groot laddermos en de RG van Adelaarsvaren. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Rubus idaeus</i>	Framboos	R47 H42 H47	X		X	X	X
Niet algemeen en verspreid in het Leudal voorkomend in ruigten, bosranden en in de beekdalen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, en de RG van Snavelmos en Groot laddermos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rubus phoenicolasius</i>	Japanse wijnbes*	---					X
Hoewel de soort geen onbekende is in tal van tuinen wordt ze in het natuurgebied pas vanaf 2011 gemeld. Waarschijnlijk is ze verwilderd als gevolg van verspreiding van haar zaden. In 2011 werd ze gemeld langs de spoorbaan bij Overhaelen en in de berm van het fietspad in het Sterrenbos en in 2012 op een bijeengebrachte hoop plagsel en boomstronken bij het Bosven. In 2013 eveneens bij de Belenbos en in het Sterrenbos. Ook in 2013 aangetroffen nabij het Kloppeven, lokatie oude woonwagenkampje. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Rubus scissus</i>	Naaldroggebraam*	---					X
Naaldroggebraam is in 2013 vrij algemeen aangetroffen in het gebied zuid-westelijk van Kloosterhof o.a. bij het Bosvencomplex (det. R.J. Bijlsma). Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 20912: Geen vermelding.							
<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring	G27 G47	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van goed vochthoudende voedselrijke graslanden en ruigten. Gemeld voor de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de Vogelpootjes-associatie en Veldrus-associatie, de Associatie van Klokjesgentiaan en Borstelgras en de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Daarnaast in de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras en de RG van Blauwe zegge en Blauwe knoop. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Rumex acetosella</i>	Schapezuring	P61 P62 P67	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van allerlei droge, schrale maar ook stikstofhoudende zandgrond. Gemeld voor de typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem, de Vogelpootjes-associatie, de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras en het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rumex conglomeratus</i>	Kluwenzuring	G28 H28	X	X	X	X	
Kluwenzuring is een soort van natte, voedselrijke grond, zoals aan waterkanten, in vochtige graslanden en soms op bospaden. Hoewel de soort landelijk vrij algemeen is, is ze voor het Leudal voor het laatst gemeld in 1993. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rumex crispus</i>	Krulzuring	P48 bP40 G48	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort op open tot grazige, iets vochtige grond. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Waterzuring	V17 V18	X	X	X	X	X
Waterzuring komt langs alle grote beken in het Leudal voor. Ze is een soort van waterkanten en wordt zowel in ruige oeverbegroeiingen, langs beekbegeleidende graslanden maar ook in broekbossen aangetroffen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	G48 R48 H48	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort op allerlei ruderales, matig tot sterk voedselrijke, bemeste, droge en vochtige plaatsen. Vooral bekend in weilanden van latrineplaatsen van paarden. Ook op verstoorde plekken. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rumex palustris</i>	(Moeraszuring)	P28		X			
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen in 1976 voor het gebied tussen Haelen en Nunhem. De lokatie is niet gespecificeerd maar betreft waarschijnlijk het dal van de Haelensche beek. Na 1976 niet meer gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rumex sanguineus</i>	Bloedzuring	H47			X		X
Hoewel BOSSENBROEK (1990) de soort nog als vrij algemeen voorkomend in de vochtige bossen in de beekdalen kenschetst, vermeldt de NDFF slechts één waarneming uit 1987 voor het gebied ten noord-westen van Nunhem. In 2012 werd ze opgemerkt bij de vegetatiekartering Leudal (EVERTS <i>et al.</i>, 2013 resp. SLINGERLAND <i>et al.</i>, 2013). In 2013 werd ze verder aangetroffen bij de St. Ursulamolen. Waarschijnlijk wordt het voorkomen van de soort onderschat. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Rumex scutatus</i>	(Spaanse zuring)	P60mu		X			
Deze in stenige milieus voorkomende zeer zeldzame soort is alleen in 176 twee keer gemeld bij Overhalen, waarschijnlijk betrekking hebbend op de taluds van de spoorbaan. Daarna is ze voor het Leudal nooit meer gemeld. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Rumex thyrsiflorus</i>	(Geeorde zuring)	G47		X			
Deze soort wordt in de NDFF voor het jaar 1976 8x gemeld voor het zuidelijke deel van het Leudal, zonder specifieke vindplaatsgegevens. Daarvoor was ze niet bekend							

en daarna is ze ook nooit meer gemeld. Geoorde zuring is een aan het rivierengebied gebonden soort. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sagina apetala</i>	Donkere vetmuur	P67	X				X
MENNEMA (1980) meldde dat deze soort na 1950 niet meer is waargenomen in het Leudal. In 2008 wordt ze echter opnieuw waargenomen. Het betreft het km-hok waar zowel Grote Bedelaar en Speckerven in zijn gelegen. De groeiplaats is niet gespecificeerd. Gezien de voorkeuren van de soort wordt een vrij open vegetatie met lemig zand verwacht. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sagina nodosa</i>	(Sierlijke vetmuur)	P23 bP20 P40mu bP40	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat Sierlijke vetmuur na 1950 niet meer is gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Sagina procumbens</i>	Liggende vetmuur	P40mu P47 P48tr P60mu P67	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van open, vochtige grond, bijvoorbeeld in vochtige weiden en op plagplaatsen, maar vestigt zich ook algemeen in de voegen tussen straatstenen, klinkers, e.d. Gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus en de Associatie van Vetmuur en Zilvermos SA met Straatliefdegras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Pijlkruid	V17 V18	X	X	X	X	X

		W17					
		W18					
Algemene waterplant met name in de Haelensche beek en de Leubeek, maar ook bekend van de Zelsterbeek omgeving Mussenhoek. Hier en daar ook aangetroffen in oude meanders en in de Zandvang bij Kinkhoven. Gemeld voor de Associatie van Vlottende waterranonkel en de Associatie van Egelskop en Pijlkruid. Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Salix alba</i>	Schietwilg	H27		X	X	X	X
		H28					
		H47					
		H48					
Schietwilg wordt vanaf 1976 vermeld in de NDFF, maar zal waarschijnlijk ook voor die tijd wel in het Leudal aanwezig zijn geweest. Het is thans een vrij geregeld voorkomende soort in de beekdalen van het Leudal, maar duikt ook op in de diverse natuurherstelprojecten zoals Op den Heimert en Speckerven. Gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus en de RG van Gewone braam. Schietwilg wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Salix aurita</i>	Geoorde wilg	H21	X		X	X	X
		H22					
Deze soort komt zeer algemeen voor in de beekdalen. Ze wordt gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en het Zompzegge-Berkenbroek SA met Melkeppe. Daarnaast wordt enkele keren melding gemaakt van de bastaard van Geoorde wilg en Grauwe wilg (<i>Salix x multinervis</i>). Deze wordt beschreven voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en de typische SA van het Zompzegge-Berkenbroek. Geoorde wilg wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Salix caprea</i>	Boswilg	H47		X	X	X	X
Wordt geregeld aangetroffen in de beekdalen, maar ook wel daarbuiten. Bekend van kapvlakten in het Leudal. Boswilg wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet							

bedreigd.							
<i>Salix cinerea</i>	Grauwe wilg	H22 H27	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van met name de beekdalen maar ook daarbuiten voorkomend op natte tot vochtige groeiplaatsen bij vennen en poelen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek en de SA met Zwarte bes, de typische SA van het Zompzegge-Elzenbroek en de SA met Melkeppe, het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, de Associatie van Slangenwortel en Waterscheerling, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus en de RG van Gewone braam. Grauwe wilg wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Salix cinerea</i> ssp. <i>oleifolia</i>	Rossige wilg*	---					X
Deze ondersoort van de Grauwe wilg is in 2005 gemeld en opgenomen door WEEDA (2012). Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd. Rossige wilg wordt door EVERTS <i>et al.</i> (2013) in hun kartering van het Leudal op één hoop gegoooid met Grauwe wilg.							
<i>Salix fragilis</i>	Kraakwilg	H28				X	
De NDFP vermeldt slechts twee waarnemingen voor het jaar 1995 en als vindplaats het Zelsterbeekdal ter hoogte van de St. Ursulamolen, gelegen in Vogelkers-Essenbos. Kraakwilg wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Salix pentandra</i>	(Laurierwilg)	H22		X			
Slechts bekend van een tweetal waarnemingen uit 1976 voor het gebied gelegen tussen Haelen en Nunhem. Daarna niet meer gemeld. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Salix repens</i>	Kruipwilg*	H22	X				X
		H42					
		H43					
		H62					
		H63					
De NDFF vermeldt een aantal waarnemingen van Kruipwilg voor de periode vóór 1950 omgeving St.Ursulamolen en de Nunhemmerheide. Daarna verdween ze uit het Leudal. Het duurde echter tot 2011 toen de soort werd herontdekt in het natuurontwikkelingsgebied Op den Heimert. Daar komt ze nu met enkele florerende struikjes op drie verschillende plekjes voor met een gezamenlijke oppervlakte in 2012 van ongeveer 1 m2. Kruipwilg wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Salix triandra</i>	Amandelwilg*	H28					X
		H48					
In de NDFF wordt de soort slechts één maal vermeld voor 1992 in het gebied rondom de Ursulamolen. Voor de feitelijke status in het Leudal is een inventarisatieronde, gericht op het voorkomen van Amandelwilg, nodig. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Salix viminalis</i>	(Katwilg)	H27		X			
		H28					
		H47					
		H48					
De NDFF vermeldt slechts 4 waarnemingen, alle uit 1976 en voor niet verder gespecificeerde groeiplaatsen. Vermoedelijk alleen aangetroffen in het beekdal van de Haelensche Beek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Salvia verticillata</i>	(Kranssalie)	G43		X			

De NDFF vermeldt een tweetal waarnemingen beide voor het jaar 1976 en voor het gebied dat globaal tussen Haelen en Nunhem is gelegen. Daarna is ze niet meer opnieuw gemeld. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Sambucus ebulus</i>	Kruidvlier*	G47kr					✗
Voor het eerst in het Leudal aangetroffen in 2012 in het Zelsterbeekdal ongeveer ter hoogte van de St. Ursulamolen. Kruidvlier is een soort van vochtige, enigszins kalkhoudende, omgewerkte grond aan akker- en bosranden. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier	H47 H48 H69	✗	✗	✗	✗	✗
Zeer algemene soort van bossen en bosranden, in heggen, ruigten en allerlei andere ruderaal plaatsen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, SA met Zwarte bes en SA met Bittere veldkers, het Vogelkers-Essenbos, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen, de RG van Gladde witbol en Brede stekelvaren, de RG van Gewone brandnetel, en de DG van Amerikaanse eik. Gewone vlier wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sambucus nigra</i> cv. <i>Laciniata</i>	Peterselievlier*	---					✗
Peterselievlier is een cultuurvorm van de Gewone vlier (<i>Sambucus nigra</i>) die verwilderd kan worden aangetroffen. In het Leudal wordt ze vanaf 2001 vermeld en is ze bekend van de omgeving van Houterhof, het bosje bij het schutterijveld in Haelen en het kloosterbos van klooster St. Elisabethsdal. Status in Nederland: geen vermelding. Rode lijst 2012: geen vermelding.							
<i>Sambucus racemosa</i>	Trosvlier*	H62		✗	✗	✗	✗

		H69					
De vroegste waarneming van Trosvlier (voorheen Bergvlier) in de NDFF betreft 1984 toen ze bij de opnamen van de 4^e Bosstatistiek op verschillende plaatsen in het Leudal werd opgemerkt. Daarvoor werd ze echter al door WILLEMS (1978) als een nieuwe soort voor het Leudal genoteerd, maar is in het NWA/SBB al voor 1968 als soort voor het Leudal vermeld. Aangenomen mag worden dat Trosvlier zijn intrede in het Leudal derhalve midden zestiger jaren heeft gedaan. Ze is aangetroffen in een reeks vegetatietypen: het Kussentjesmos-Dennenbos SA met Bochtige smele, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, de RG van Bronsmos en Haarmos, de RG van Gewone Braam, de RG van Gewone brandnetel en de RG van Gladde witbol en Brede stekelvaren. Thans is ze een geregeld voorkomende soort voor het Leudal. Trosvlier wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sanguisorba minor</i>	(Kleine pimpernel)	G43 G63	X				
Kleine pimpernel wordt door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Daarna is er geen waarneming meer gemeld. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grote pimpernel*	G47	X	X		X	
De NDFF vermeldt voor de Grote pimpernel een waarneming in de periode vóór 1950 oostelijk van Haelen. WILLEMS (1978) echter vermeldt de soort als een nieuwkomer voor het Leudal met een 10-tal exemplaren in het Ghoorbos. Uit de jaren tachtig zijn geen waarnemingen bekend, maar in 1998 werd de soort nog een keer opgemerkt tussen Haelen en Nunhem. Daarna zijn er geen nieuwe meldingen meer gedaan. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Saponaria officinalis</i>	Zeepkruid	P47 P63ro	X	X	X	X	X
Vanouds wordt deze soort op veel plaatsen langs de spoorlijn aangetroffen. Ze wordt							

reeds vermeld door MERTENS (193?) en werd door KOSTER (1984) ook langs de spoorlijn aangetroffen. Er zijn enkele waarnemingen voor het gebied tussen Haelen en Nunhem. In 2012 werd ze ook aangetroffen in een schraalland bij De Spar. In 2013 werd ze opgemerkt langs de spoorlijn ter hoogte van Overhaelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Scandix pecten-veneris</i>	(Naaldekervel)	P47kr	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat Naaldekervel na 1950 niet meer gemeld wordt voor het Leudal. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig Bedreigd.							
<i>Scheuchzeria palustris</i>	(Scheuchzeria)	G22	X				
MENNEMA (1980) vermeldt dat Scheuchzeria na 1950 niet meer in het Leudal is waargenomen. Voorheen was ze bekend van het ven de Grote Bedelaar. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Mattenbies*	V18 bV10					X
De NDFD vermeldt slechts één waarneming uit 2000 in het dal van de Leubeek stroomafwaarts van de stuw Crijns. In 2012 werd ze echter ook aangetroffen in een gegraven poel bij de Mussenhoek. Bovendien werd ze in 2013 opgemerkt langs de oever van de Haelensche beek tussen Haelen en Nunhem ter hoogte van hoeve Terbetenhof. Mattenbies lijkt een nieuwkomer voor het Leudal te zijn. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Scilla</i> sp. indet.	Sterhyacinth* indet.	---					X
In 2012 werd in het Zelsterbeekdal omgeving Groaveberg een niet-bloeiende onbekende soort van het geslacht Sterhyacinth aangetroffen. Mogelijk is dit een gevolg van verwildering vanuit een tuin uit de omgeving. De vraag is natuurlijk of de vestiging van blijvende aard zal zijn. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							

<i>Scirpus sylvaticus</i>	Bosbies	G27 R27 H27	X		X	X	X
In alle beekdalen sporadisch tot zeer algemeen aangetroffen op natte tot vochtige plekken, doorgaans op groeiplaatsen waar zich kwelverschijnselen voordoen. Soms is de soort massaal aanwezig in de vorm van echte Bosbiesmoerasjes, zoals bij Mussenhoek en achter St. Elisabethshof, maar meestal ziet de groeiplaats er vrij langwerpig uit, parallel aan de beek. Genoemd voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en de Associatie van Egelskop en Pijlkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Scleranthus annuus</i>	Eenjarige/Kleine hardbloem	P67	X	X	X	X	X
Hoewel de soort ongetwijfeld in de vorige eeuw algemeen in het Leudal voorkwam, is het aantal waarnemingen van de 21 ^e eeuw nog zeer beperkt. Ze komt voor in randen van akkers, bermen en open plekken in schrale zandige graslanden. De status van de soort in het Leudal is inmiddels als niet algemeen te beschouwen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Scrophularia auriculata</i>	Geoord helmkruid	R27			X		X
Hoewel de soort in de NDFF slechts één keer gemeld wordt in 2000 voor het gebied zuid-oostelijk van Haelen, komt ze op een enkele plaats in het Leudal voor in de beekdalen. Met name is ze te vinden op de oevers van de beken en op zeer natte moerassige plaatsen, o.a. het grasland achter St. Elisabethshof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knopig helmkruid	H42 H47	X	X	X	X	X
Vrij algemeen voorkomende soort langs de randen van meanders en oevers van beken. Ook in vochtig grasland en broekbos. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen.							

Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Scutellaria galericulata</i>	Blauw glidkruid	G27 R27 H27	X	X	X	X	X
Blauw glidkruid wordt voor het Leudal regelmatig gemeld door de jaren heen. Ook bekend van de periode van vóór 1950. Bekend van alle beekdalen, maar ook bij Kasteel Aldenghooer en Houterven. Genoemd voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek en de SA met Bittere veldkers. Ook genoemd voor RG met Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Securigera varia</i>	Bont kroonkruid**	G43 G47kr			X		
De soort wordt in de NDFF vermeld voor de jaren 1987 en 1988 voor het gebied ten noorden van de Leudalweg, plaatselijk ook wel bekend als Donderberg. Daarna is ze niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sedum album</i>	Wit vetkruid*	P60mu P62	X			X	
Deze soort van open, droge en voedselarme groeiplaatsen wordt slechts twee keer vermeld in de NDFF, resp voor de periode vóór 1950 en voor 1998. De laatste melding betreft een groeiplaats in de omgeving van de zandvang bij Kinkhoven. De soort kan vrij makkelijk verwilderen in wegbermen, op muurtjes of op omgewerkte zandgrond. Het is zeer waarschijnlijk dat het hier om een verwildering vanuit tuinen uit Kinkhoven betreft. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sedum acre</i>	Muurpeper	P60mu P63 P67		X	X	X	X
Muurpeper wordt maar sporadisch in en rond het Leudal aangetroffen. In de NDFF							

wordt de soort pas vermeld vanaf 1976. De meeste vindplaatsen in de NDFF zijn niet nauwkeurig gelokaliseerd. Het betreft de omgeving van Bezoekerscentrum Leudal, Op den Bos en de Napoleonsweg bij Haelen. Meer recent (2011 – 2013) is de groeiplaats op de brug over de Haelensche Beek bij Overhaelen bekend. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sedum telephium</i>	Hemelsleutel	G47 H47	X	X	X	X	X
Hemelsleutel is door de jaren heen af en toe gemeld voor alle tijdvakken. De meeste groeiplaatsen zijn niet concreet aangeduid. De meest recente waarneming (uit 2009) betreft de Roggelseweg ter hoogte van de Spar. De soort wordt veel aangetroffen in tuinen en kan verwilderen als gevolg van stortingen van tuinafval. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Senecio erucifolius</i>	(Viltig kruiskruid)	G47kr	X				
Door LECLERQ (1935) vermeld voor het gebied langs de Leubeek voor de periode van voor WO-II. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Senecio inaequidens</i>	Bezemkruiskruid	R47			X	X	X
Als nieuwkomer is de soort sinds 1982 bekend van het Leudal. Aanvankelijk alleen van een groeiplaats langs het spoor bij de spoorovergang nabij Landgoed De Bedelaar. In de jaren daarna verspreidt de soort zich over het hele Leudal en is thans in de meeste graslanden, ruigtebegroeiingen, langs bermen, etc. wel aanwezig. Inmiddels is het dus een algemene soort geworden. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.							
<i>Senecio nemorensis</i>	Schaduwkruiskruid	H43 H47		X	X		X
Hoewel de NDFF slechts twee waarnemingen vermeldt voor 1976 voor het gebied van de Nunhemmerheide, is ze ook bekend van 1980 toen ze werd aangetroffen langs de hoge en droge noordelijke oever van de Zelsterbeek stroomafwaarts van de Groaveberg. In 2012 werd de soort opnieuw gevonden langs het Lange Pad oostelijk van de brug over de Zelsterbeek bij de Groaveberg. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Senecio sylvaticus</i>	Boskruiskruid	P62 P67 H61 H62 H63	X		X	X	X
De soort is bekend van de periode vóór 1950. Werd in 1986 aangetroffen langs de spoorbaan (KOSTER, 1986). Vanaf 1998 wordt ze vervolgens onregelmatig gemeld. Wordt jaarlijks wel ergens waargenomen. Een opname uit 1999 laat zien dat de soort wordt aangetroffen in de Tuinbingelkruidassociatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Senecio viscosus</i>	Kleverig kruiskruid	P63ro P67	X		X	X	
Kleverig kruiskruid wordt gemeld voor de periode vóór 1950. Daarna was ze lange tijd afwezig, maar in de periode 1987-1999 werd ze verspreid door het Leudal voor een aantal vindplaatsen gemeld, o.a. ten zuiden van de spoorlijn nabij Houterhof, het Langven en langs de spoorlijn bij Overhaelen. Na 1999 is ze niet meer opgemerkt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Senecio vulgaris</i>	Klein kruiskruid	P48 P68	X	X	X	X	X
Algemene soort van akkers, moestuinen, siertuinen, open plaatsen in schraallanden, wegbermen, et cetera. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie en de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Setaria italica</i>	Trosgierst*	---					X
Trosgierst werd in 2012 voor het eerst aangetroffen langs de Rinboomweg te Overhaelen. Het betreft ongetwijfeld een verwildering vanuit gemorst vogelvoer. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							

<i>Setaria pumila</i>	Geelrode naaldaar*	P67							
Voor het eerst als nieuwe soort voor het Leudal aangetroffen tijdens de vegetatiekartering Leudal 2012 op de onkruidakkers bij Kloosterhof en St. Ursulamolen (SLINGERLAND <i>et al.</i> , 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.									
<i>Setaria verticillata</i>	Kransnaaldaar*	P67							
De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen, beide voor het jaar 2000 en beide voor het landbouwgebied ten noorden van Hornerheide. Na 2000 is de soort niet meer opnieuw gemeld. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.									
<i>Setaria viridis</i>	Groene naaldaar	P67							
Deze soort is voor het eerst in het Leudal aangetroffen in 1989 op het oude spoorwegrangeerterrein van Haelen. Vanaf 2000 wordt ze opnieuw gemeld voor de omgeving ten noorden van Hornerheide en opnieuw voor de spoorbaan bij Overhaelen. In 2012 is ze ook waargenomen bij het Langven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.									
<i>Sherardia arvensis</i>	(Blauw walstro)	P47kr G47kr							
In de NDFF komen 2 waarnemingen voor van vóór 1950. Eén in de omgeving van Hoeve Crijns en één voor het landbouwgebied zuid-oostelijk van Nunhem. Waarschijnlijk is ze ook al in die periode zeer zeldzaam geweest voor het Leudal, maar is ze daarna definitief verdwenen. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.									
<i>Silene armeria</i>	(Pekbloem)	---							
Pekbloem is een sierplant die af en toe in het wild kortstondig kan opduiken. De NDFF vermeldt slechts twee waarnemingen, beide voor 1976 in de omgeving van het Langven. Status in Nederland: geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.									
<i>Silene dioica</i>	Dagkoekoeksbloem	H47							

Algemene soort voorkomend in bossen, graslanden, ruigten, bermen, etc. Wordt voor alle perioden in de NDFF genoemd. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers en SA met Zwarte bes, het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen en de Kegelmoss-associatie SA met Gewone pellia. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Silene flos-cuculi</i>	Echte koekoeksbloem	G27	X		X	X	X
Hoewel de soort veelvuldig vermeld wordt in de NDFF voor alle perioden, komt ze niet algemeen voor in vochtige graslanden, greppels en de broekbossen in de beekdalen. Bekend onder meer van de graslanden benedenstrooms van de Speckerbrug. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Silene gallica</i>	(Franse silene)	---	X				
MENNEMA (1980) vermeldt dat Franse silene na 1950 niet meer in het Leudal is waargenomen. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Silene latifolia ssp alba</i>	Avondkoekoeks-bloem	P47 P67 R47 R67	X		X	X	X
Wordt geregeld aangetroffen op allerlei droge, voedselrijke, grazige en wat ruige plaatsen. Historische gegevens vermelden het voorkomen al vóór 1950. Bekende plaatsen zijn de Roggelse Weg bij de Euldert, de omgeving van de St. Ursulamolen, de omgeving van Hornerheide en langs de Speckerweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Silene vulgaris</i>	(Blaassilene)	G43 G47kr	X	X			

Blaassilene wordt door MERTENS (19370) gemeld voor het Leudal. De laatste waarnemingen dateren van 1976, vermoedelijk van een vindplaats langs de spoorbaan ter hoogte van Landgoed De Bedelaar. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sinapsis arvensis</i>	Herik	P48		X	X	X	X
Hoewel Herik in de NDFF slechts twee keer gemeld wordt, is de soort geregeld aan te treffen op allerlei open, voedselrijke, ruderaal plaatsen, in akkers en wegbermen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sisymbrium altissimum</i>	Hongaarse raket**	P63ro	X		X		
Van Hongaarse raket is voor het Leudal in de NDFF slechts één waarneming bekend uit de periode vóór 1950. De lokatie betreft de huidige camping Leudal bij Haalen. BOSSENBROEK (1990) vermeldt de soort nog als zeldzaam voorkomend op droge zandgrond. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sisymbrium officinale</i>	Gewone raket	P48	X	X	X	X	X
		P68					
Algemeen voorkomende soort van onbebouwde ruderaal plaatsen. Wordt gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie en de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sium latifolium</i>	Grote watereppe**	R27 V17 V18	X		X		
De NDFF vermeldt uitsluitend enkele waarnemingen van vóór 1950. De vindplaatsen betreffen het dal van de Leubeek stroomafwaarts van Stuw Crijns, stroomafwaarts van Speckerbrug, en voor het Ghoorbos. Een niet duidelijke waarneming betreft de Kleine Kamp westelijk van Haalen. WILLEMS (1985) geeft aan dat de soort voorkomt in de afgesneden meanders van de Zelsterbeek in het Ghoorbos. Daarna is ze niet meer waargenomen in het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet	R27 H27 V17	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomend door het hele Leudal op vochtige, natte en moerassige plaatsen in de beekdalen, maar ook daarbuiten in ruigten langs akkers en groentetuinen. De NDFF vermeldt veel waarnemingen, ook voor de periode vóór 1950. De soort wordt gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zompzegge, SA met Bittere veldkers en de typische SA. Daarnaast voor het Zompzegge-Berkenbroek met de typische SA, het Vogelkers-Essenbos en de RG van Grote Brandnetel. Bitterzoet wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Solanum nigrum</i>	Zwarte nachtschade	P48 P68	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van allerlei open, meestal wat vochtige en voedselrijke groeiplaatsen, zoals moestuinen, akkerranden, vochtige wegbermen en greppels. Gemeld voor de Bingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Solanum nigrum</i> ssp. <i>schultesii</i>	Beklierde nachtschade*	P48 P68					X
Waargenomen in 2000 in het Haelensch Broek. Als ondersoort van Zwarte nachtschade (<i>Solanum nigrum</i>) komt ze zeer zeldzaam in het Kempisch district voor. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Solidago canadensis</i>	Canadese guldenroede	---	X		X	X	X
Door LECLERQ (1935) vermeld voor een groeiplaats langs de Leubeek. Komt hier en daar verwilderd voor, waarschijnlijk mede als gevolg van het storten van tuinafval. Vindplaatsen betreffen de omgeving van het Langven, het Speckerven, de Mussenhoek, de kloostertuin van klooster St.Elisabethsdal en langs de rand van de bebouwde kom van Haelen bij De Lingst. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Solidago gigantea</i>	Late guldenroede*	R27 R47						
De NDFF vermeldt slechts één waarneming uit 2007 voor het gebied rondom de Leubeek stroomafwaarts van de Stuw Crijns. Waarschijnlijk betreft het hier een vanuit een siertuin verwilderd exemplaar. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.								
<i>Solidago virgaurea</i>	Echte guldenroede	G42 H42	X	X	X	X	X	X
De soort wordt af en toe gemeld voor het Leudal. Ook al bekend voor de periode vóór 1950. Groeiplaatsen zijn bosranden en enkele ruderaal plaatsen langs de spoorlijn. De NDFF vermeldt alleen groeiplaatsen in de noordelijke helft van het Leudal, omgeving St. Elisabethsdreef, omgeving St. Ursulamolen en St. Elisabethsmolen en omgeving Litsberg. Gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.								
<i>Sonchus arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	Akkermelkdistel	P48 R48 bP60st		X	X			X
Wordt in de NDFF slechts sporadisch gemeld voor het Leudal. Waarnemingen zijn bekend uit de jaren 1976, 2000 en 2012. Die van 2012 betroffen een flinke groeiplaats langs de spoorlijn bij Overhaelen. De vroegere waarnemingen kwamen van groeiplaatsen langs de Speckerweg en nabij Hornerheide. Voor de periode 1980-1990 wordt de soort nog als algemeen voorkomend beschouwd. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Sonchus asper</i>	Gekroesde melkdistel	P48	X	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomend in akkers, tuinen, moestuinen, open plekken in schraalland, wegbermen, etc. Behoort tot de Bingelkruid-associatie. Status in Nederland:								

Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sonchus oleraceus</i>	Gewone melkdistel	P48	X	X	X	X	X
Algemene soort van bouwland en moestuinen. Wordt ook aangetroffen op allerlei ruderaal plekken. Genoemd voor de Associatie van Raketten en Kompassla SA met Bleke klaproos en de Zevenbladassociatie SA met Gestreepte witbol. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sorbus aucuparia</i>	Wilde lijsterbes	H22	X	X	X	X	X
		H27					
		H41					
		H42					
		H47					
		H61					
		H62					
Zeer algemene soort van loofbossen en bosmantels, zowel op droge als vochtige groeiplaatsen. Gemeld voor Kussentjesmos-Dennenbos SA met Blauwe bosbes, Berken-Eikenbos SA met Bochtige smelev, Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen, Vogelkers-Essenbos, de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Zompzegge, de SA met Framboos, de SA met Zwarte bes en de SA met Bittere veldkers, de Zompzegge-Berkenbroek-associatie SA met Melkeppe en de Zevenblad-associatie SA met Look-zonder-look. Daarnaast de RG van Grote brandnetel, de RG van Bronsmos en Haarmos, de RG van Gladde witbol en Brede stekelvaren, de RG van Snavelmos en Groot ladderbos, de RG van Adelaarsvaren, de DV van Amerikaanse eik en de DV van Gewone braam. Wilde lijsterbes wordt beschouwd als een autochtone soort van het Leudal (MAES, 2006). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sparganium emersum</i>	Kleine egelskop	V17	X	X	X	X	X

Wordt door MERTENS (193?) voor het Leudal gemeld vóór WO-II. Kwam in de periode 1980-1990 plaatselijk massaal voor in de beken, met name de Leubeek. Is ook nu een vrij algemene soort in de andere beken van het Leudal. Gemeld voor de Associatie van Vlottende waterranonkel, de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de Associatie van Doorgroeid fonteinkruid en de Associatie van Waterviolier en Kransvederkruid. Daarnaast de RG van Haarfonteinkruid, de RG van Brede waterpest en de RG van Tenger fonteinkruid en Smalle waterpest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Sparganium erectum</i>	Grote egelskop	V17 V18	X	X	X	X	X
Vrij algemene soort van beekoevers, verlandingsvegetaties en oude meanders van alle beekdalen in het Leudal. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid en de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Spergula arvensis</i>	Gewone spurrie	P67	X	X	X	X	X
Algemeen voorkomende soort van zandig bouwland en open plekken in schrale en/of geplagde graslanden. Wordt gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Spergula morisonii</i>	Heidespurrie	P61		X	X	X	X
Heidespurrie is in het Leudal een vrij zeldzame soort van open zand- en heidegrond. Oudere waarnemingen betreffen de omgeving van Housterhof en het Langven en Grôte Geer. Recent werd de soort aangetroffen in een heischraal grasland bij Kloosterhof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Spergularia media/salina</i>	Gerande/Zilte schijnspurrie*	zP40 zG20				X	
Gerande/Zilte schijnspurrie werd in 1992 aangetroffen op een niet nader gespecificeerde groeiplaats ten noord-westen van Nunhem. Niet aangegeven is of het							

om Gerande dan wel Zilte schijnspurrie ging. Beide soorten zijn zouttolerant. Men zou derhalve verwachten dat het wellicht om zouttolerante exemplaren in met wegzout beïnvloede wegbermen zou kunnen gaan. Na 1992 is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Spergularia rubra</i>	Rode schijnspurrie	P62 P67			X	X	X
Rode schijnspurrie wordt maar sporadisch vermeld, maar komt vermoedelijk iets meer voor dan verondersteld wordt. Ze is onder meer bekend van het spoorbaanmilieu en wordt hier en daar aangetroffen op open plaatsen in graslanden (bijv. molshopen). In 2013 ook aangegroeven in het Bosven-complex. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Spiraea douglasii</i>	Douglasspiraea*	---				X	
De NDFF bevat 2 waarnemingen uit 1998 van een niet nader gespecificeerde groeiplaats omgeving Hei-akker-Starrenbosch. Deze uit Noord-Amerika afkomstige sierheester verwildert soms en kan lang standhouden (zie ook Theeboompje). Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Spiraea salicifolia</i>	Theeboompje	---			X	X	X
Theeboompje komt op diverse plekken voor langs wegen en paden, maar ook langs de beekoevers. Ze kan op dergelijke plekken flink verwilderen en dichte struwelen vormen. Bekend van de Speckerweg, Roggelseweg en Heideweg. Verder van enkele graslanden langs de Leubeek. Stroomafwaarts van de St. Ursulamolen komt de soort voor langs de beekoevers van de Leu tot aan de Litsberg. De indruk bestaat dat de soort zich langzaam uitbreidt. Status in Nederland: Geen. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Spiranthes aestivalis</i>	(Zomerschroeforchis)	---	X				
MENNEMA (1980) vermeldt dat de Zomerschroeforchis na 1950 niet meer is gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Verdwenen. Rode lijst 2012: Verdwenen.							
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Veelwortelig kroos	W18sa		X	X	X	X

Vrij weinig voorkomende soort van de Leudalbeken en hier en daar in een weidepoel, zoals in de Mussenhoek. Gemeld voor de Associatie van Egelskop en Pijlkruid, de RG van Brede waterpest, de RG van Tenger Fonteinkruid en Smalle waterpest en de RG van Haarfonteinkruid. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stachys arvensis</i>	Akkerandoorn	P47 P48	X	X	X	X	X
Vrij zeldzame soort. Wordt verspreid over het Leudal af en toe waargenomen. Bekend uit de periode vóór 1950, de zeventiger jaren en de negentiger jaren en de eerste 3 jaren van deze eeuw. Daarna zijn er geen waarnemingen meer gemeld. De vindlokaties betreffen de akkers ten zuiden van de spoorlijn, Heiakker-Kerkveld ten westen van de Grote Kampweg, de grote akker langs de Roggelse Weg nabij Wierse Brug en westelijk van de Napoleonsweg ter hoogte van Nunhem. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Stachys palustris</i>	Moerasandoorn	P48 R28 H28	X	X	X	X	X
Komt hier en daar voor langs oevers van de beken in het hele Leudal, maar ook wel op de oevers van weidepoelen. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stachys sylvatica</i>	Bosandoorn	H43 H47	X	X	X	X	X
Hoewel de soort redelijk veel wordt gemeld, is ze toch voor het Leudal geen algemene verschijning. In de NDFF wordt ze voor alle perioden deze en vorige eeuw wel vermeld. Thans wordt ze in het Leudal af en toe op verschillende plaatsen in de loofbossen van vooral de beekdalen aangetroffen. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stellaria graminea</i>	Grasmuur	G47 G67	X	X	X	X	X

Geregeld voorkomende soort in graslanden, bermen en ruigten. Gemeld voor de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid en de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stellaria holostea</i>	Grote muur	H42	X	X	X	X	X
		H43					
Lokaal zeer algemeen voorkomend in het oostelijk deel van het Leudal, met name in het dal van de Zelsterbeek en de Bevelandse beek en de benedenloop van de Leubeek. Daarbuiten wordt de soort echter ook aangetroffen, zowel in bosranden als in wegbermen. Voor verspreiding in de periode 1980-1990 zie BOSSENBROEK (1990). Het beeld van toen is vrijwel identiek aan het beeld anno nu. Gemeld voor het Vogelkers-Essenbos maar met name het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen. Merkwaardig is ook een vermelding van het voorkomen in de arme SA van de Wilgenroosjes-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stellaria media</i>	Vogelmuur	P48	X	X	X	X	X
		P68					
Zeer algemene soort van bouwland, moestuinen, tuinen, bermen en allerlei plekken met omgewerkte grond of grondhopen. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie, de typische SA van Engels raaigras en Grote weegbree, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de Associatie van Raketten em Kompassla SA met Bleke klaproos, het Berken-Eikenbos SA met Bochtige smele, het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes en de RG van Bronsmos en Haarmos. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stellaria nemorum</i>	(Bosmuur)	H27		X			
		H28					
Door Willems (mond.med.) werd Bosmuur in 1972 nog aangetroffen langs de Leubeek tussen St. Elisabethshof en de Litsberg. Enkele jaren later werd ze daar ook nog door Weeda gevonden. Na de zeventiger jaren is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stellaria palustris</i>	Zeegroene muur	G27	X		X	X	X
Zeegroene muur is een in het Leudal zeldzaam voorkomende soort van vochtige tot							

natte graslanden. Voorheen was ze uitsluitend bekend van de orchideeënweide nabij St. Elisabethshof. In 2013 werd ze echter ook aangetroffen in een grasland nabij de Mussenhoek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stellaria uliginosa</i>	Moerasmuur	P28		X	X	X	X
Moerasmuur wordt vanaf 1976 geregeld voor het Leudal gemeld. De soort heeft een voorkeur voor moerassige en natte plekken in de beekdalen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Stratiotes aloides</i>	Krabbenscheer*	W17				X	
De NDFF vermeldt slechts één waarneming voor 1998 voor de Haelensche Beek dan wel de omgeving van kasteel Aldenghoor. Hoe de soort daar terecht is gekomen is niet bekend. Inmiddels is ze ook weer verdwenen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Succisa pratensis</i>	Blauwe knoop	G22	X		X	X	
		G42					
Bekend van een 4-tal groeiplaatsen in de periode vóór 1950 (MERTENS, 193?) in de omgeving van de Stuw Crijns, de omgeving van de Speckerbrug, nabij de St. Ursulamolen en in de omgeving van de Litsberg. Daarna nog waarnemingen voor de jaren 1990-1993 die alle betrekking hebben op de orchideeënweide achter St. Elisabethshof. De soort lijkt nu definitief te zijn verdwenen. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Symphoricarpos albus</i>	Sneeuwbes*	H47 H48					X
Sneeuwbes komt voor in de Mussenhoek (mond. med. H. Hendrix). Tijdens de vegetatiekartering Leudal in 2012 werd de soort ook aangetroffen in het benedenlopengebied van Leu en Zelster (EVERTS <i>et al.</i> , 2013). Het voorkomen is waarschijnlijk het gevolg van verwildering vanuit tuinen uit de omgeving. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Symphytum azureum</i>	Blauwe smeerwortel*	---						
Op 24 mei 2013 werd Blauwe smeerwortel aangetroffen in een wegberm te Kinkhoven, ongetwijfeld als gevolg van verwildering vanuit een aangrenzende tuin. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Geen vermelding.								
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeerwortel	G27	X	X	X	X	X	
		G47						
		G48						
		R27						
		H27						
		H28						
Geregeld voorkomende soort van vochtige groeiplaatsen langs waterkanten, dus van de beekdalen van het Leudal. Gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Zwarte bes. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Tanacetum parthenium</i>	Moederkruid *	P48						
		R48						
In 2012 werd Moederkruid voor het eerst waargenomen bij de onkruidakker van Staatsbosbeheer bij de St. Ursulamolen. Omdat de soort veel in cultuur is gebracht als sierplant, wordt er vanuit gegaan dat het om een verwilderd exemplaar gaat. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Tanacetum vulgare</i>	Boerenwormkruid	R47	X	X	X	X	X	
		R67						
Algemeen voorkomende soort in schrale graslanden, bermen en ruigten. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Taxus baccata</i>	Taxus	H41		X	X			
		H42						

		H47					
Taxus wordt slechts een enkele keer genoemd in de NDFF. Een bekende groeiplaats betreft de beplantingen bij Kasteel Aldenghoor. Ook in de zône met kleinschalig grondgebruik ten noorden van Nunhem komt de soort voor. Daarna is ze recent ook vastgesteld langs het Lange Pad ter hoogte van het Ghoorbos en langs de Leubeek stroomopwaarts van de Litsberg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Taraxacum laevigatum</i>	Zandpaardenbloem*	---					✖
Zandpaardenbloem werd op 27 mei 2013 aangetroffen in het natuurherstelproject Op den Heimert. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode Lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Taraxacum officinale</i>	Paardenbloem	---	✖	✖	✖	✖	✖
Zeer algemene soort van allerlei grazige plaatsen, open zandgrond, tuinen, natte bossen, wegbermen, etc. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	Klein tasjeskruid	P62	✖		✖	✖	✖
Vermelde BOSSENBROEK (1990) nog dat de soort algemeen voorkwam in schraallanden en schrale wegbermen en langs de spoorlijn, thans is de soort duidelijk bedreigd in haar voorkomen in het Leudal. De laatste waarneming in de NDFF dateert van 2000. In 2011 werd ze nog waargenomen langs de Speckerweg, maar zeker is dat ze inmiddels zeer zeldzaam is geworden. In 2013 werd ze echter weer gevonden in een schraalland langs de Leudalweg op de Boshei. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Tephrosia palustris</i>	Moerasandijvie*	P28					✖
Het betreft hier een eenmalige waarneming van deze soort op 14 mei 2005 op locatie Speckerven. De soort is hierna weer verdwenen. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Teucrium scorodonia</i>	Valse salie	G62	✖	✖	✖	✖	✖

		H62					
Vrij algemeen voorkomende soort op iets lemige zandgronden en oude bosgronden in het hele gebied. Veel in bosranden. Gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Adelaarsvaren en SA met Lelietje-van-dalen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Thalictrum flavum</i>	Poelruit*	R27 H27	X				X
Poelruit werd door LECLERQ (1935) vermeld voor het Leudal. Het duurde vervolgens tot 2012 toen deze aan oevers van watergangen en aan moerassen gebonden soort tijdens de vegetatiekartering Leudal in de omgeving van de Stuw Crijns opnieuw werd waargenomen (EVERTS <i>et al.</i>, 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Thelypteris palustris</i>	Moerasvaren	G22 R24 R27		X		X	X
Door WILLEMS (1979) nog gemeld voor de Grote Bedelaar. Ook Westhoff (in LEMAIRE, 1978) vermeldt de Moerasvaren als nieuwe soort voor de Bedelaar. In feite wordt de soort voor de periode 1978 – 1992 gemeld voor de Grote Bedelaar en voor de periode 2001 – 2003 voor het Houterven. Thans is niet zeker of de soort nog actueel voorkomt op de beide groeiplaatsen. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Thlaspi arvense</i>	Witte krodde*	P48	X				X
Deze oorspronkelijk algemeen voorkomende soort van graanakkers is na het tijdvak van vóór 1950 verdwenen uit het Leudal. In 2012 werd ze echter weer teruggevonden in de onkruidakker van Staatsbosbeheer nabij de St. Ursulamolen. In 2013 werd ze opgemerkt op het voormalige spoorwegterrein nabij Overhaelen en opnieuw bij de Onkruidakker bij de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Thymus pulegioides</i>	(Grote tijm)	G43	X				

		G63					
De NDFF bevat slechts één vermelding voor de periode vóór 1950. De vindplaats is in de omgeving van Nunhem, maar is overigens onduidelijk. Daarna is ze nooit meer waargenomen voor het Leudal. Er wordt ook een drietal waarnemingen gemeld voor de periode vóór 1950 die in het midden laat over welke soort het precies gaat: Grote tijm of Wilde tijm (<i>Thymus serpyllum</i>). Van deze laatste soort is nooit een waarneming gemeld. Het voorkomen beperkte zich tot het gebied ten noorden van de St. Elisabethsdreef (Oppe Hèès), omgeving St. Ursulamolen en omgeving Nunhem. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Thymus serpyllum</i>	(Wilde tijm)	G62		X			
De NDFF vermeldt twee waarnemingen in 1976 resp. 1977 voor de omgeving van Nunhem op een niet nader gespecificeerde groeiplaats. Daarna is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Bedreigd.							
<i>Tilia cordata</i>	Winterlinde	H43 H47					X
Winterlinde is alleen als aangeplante boomsoort in het Leudal bekend. In 2013 werd ze opgemerkt nabij de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Tilia platyphyllos</i>	Zomerlinde	H43 H47		X	X	X	X
Zomerlinde komt steeds voor in de directe nabijheid van gebouwen, zoals oudere boerderijen, maar ook bij wegkruisen, kapellen, en dergelijke, waar ze is aangeplant. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Torilis japonica</i>	Heggedoornzaad*	H47 H69	X				X
Van deze soort zijn slechts twee waarnemingen bekend, beide van vóór 1950. Vindplaatsen betreffen de omgeving van de St. Ursulamolen en de omgeving van de St.							

Servaeskapel. In 2013 werd een exemplaar aangetroffen op het rangeerterrein langs de Rinboomweg te Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Tragopogon pratensis pratensis/orientalis</i>	Gele morgenster*	G47 G67	X				X
Van deze Morgenster bestaan 2 ondersoorten die beide vóór 1950 voor het Leudal gemeld werden door MERTENS (193?) vwb ssp. <i>pratensis</i>, en (MENNEMA, 1985) vwb ssp. <i>orientalis</i>. Daarna is de soort nog slechts één keer gemeld in 2004 langs de spoorbaan ter hoogte van Landgoed de Bedelaar. Daarbij werd niet aangegeven met welke ondersoort de waarnemer te maken had. In 2013 werden enkele exemplaren aangetroffen in de berm van de Napoleonsweg nabij hoeve Ophei (Susterseel) en één exemplaar aan de rand van de onkruidakker bij Kloosterhof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Trichophorum cespitosum</i>	Veenbies*	G21 G41	X				X
Hoewel deze soort in de NDFF ook wordt genoemd voor het tijdvak van vóór 1950 zijn de daarbij genoemde groeiplaatsen, met uitzondering van de Grote Bedelaar, onduidelijk (omgeving Leubeek tussen Stuw Crijs en Speckerbrug). Op 4 augustus 2012 werd de soort echter gemeld voor het natuurherstelproject Speckerven. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Trifolium arvense</i>	Hazenpootje	P67 G67		X	X	X	X
Hazenpootje is een zeldzame soort voor het Leudal. Ze wordt in de NDFF weliswaar met een flink aantal waarnemingen gemeld, maar de meeste vindplaatsen zijn niet verder gespecificeerd. De soort is pas bekend vanaf 1976. In 2012 werd ze onder andere waargenomen op den Heimert, bij de Leuhof en bij het Speckerven. In 2013 werd ze aangetroffen in een schraalland langs de Leudalweg op de Boshei. Daarnaast fraaie populaties in de berm van de Prof. Duboisweg. Ook bekend van enkele grindige bermen langs de Napoleonsweg en de Galgenberg in Haelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Trifolium campestre</i>	Liggende klaver*	G43	X			X	X

		G47 G63 G67					
Hoewel de NDFF een negental waarnemingen vermeldt, zijn deze geen van alle nauwkeurig qua vindplaats gespecificeerd. Behalve een oude waarneming vóór 1950 is de soort vanaf 1998 een aantal keren gesignaleerd, o.a. in de omgeving ten noorden van Hornerheide, het Langven en waarschijnlijk het wekje langs de Leudalweg nabij Kinkhoven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Trifolium dubium</i>	Kleine klaver	G47 G67	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort van allerlei grazige vegetaties op schrale tot voedselrijkere open plaatsen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Trifolium hybridum</i>	Basterdklaver*	G48				X	X
De soort is bekend van de jaren negentig en het tijdvak 2000-2013. Van vóór die tijd zijn geen waarnemingen gemeld. Vindplaatsen betreffen de graslanden van de Eulderd en het Langven. Het is zeer goed mogelijk dat de soort veel meer voorkomt, maar wordt aangezien voor Witte klaver (<i>Trifolium repens</i>). Ze heeft een voorkeur voor vochtige, voedselrijke graslanden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Trifolium incarnatum</i>	Incarnaatklaver	---	X		X		X
Door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Daarna door BOSSENBROEK (1990). Vervolgens werd de soort weer in 2012 aangetroffen in een onkruidakker van Staatsbosbeheer bij Kloosterhof. Incarnaatklaver wordt af en toe gebruikt als groenbemester voor de grondverbetering van akkers en groentetuinen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Trifolium medium</i>	(Bochtige klaver)	G42 H42		X			
Er zijn slechts 2 waarnemingen uit 1976 bekend van deze soort voor het gebied ten							

zuid-oosten van Nunhem. Waarschijnlijk was de soort ook al voor die tijd een zeer zeldzame verschijning. Daarna nooit meer gemeld voor het Leudalgebied. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Trifolium pratense</i>	Rode klaver	G47 G48	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort op allerlei voedselrijke, grazige plaatsen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver	G27 G28 bG20 G47 G48 bG40	X	X	X	X	X
Zeer algemene soort op matig voedselrijke en armere groeiplaatsen, verspreid over het hele Leudal. Vooral aangetroffen in graslanden, wegbermen, ruige zomen, en dergelijke. Gemeld voor de typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol, de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus en de RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid en de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Triglochin palustris</i>	(Moeraszoutgras)	G27 G28 bG20					
MENNEMA (1985) geeft aan dat Moeraszoutgras na 1950 niet meer is gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	Reukeloze kamille	P48 bP40			X	X	X

Wordt pas vanaf 1987 in de NDFF voor het Leudal vermeld, echter zonder duidelijke vindplaatsbepalingen, m.u.v. het Langven. Opvallend is dat de waarnemingen alleen betrekking hebben op het westelijke deel van het Leudal, waar ze vrij geregeld voorkomt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Trisetum flavescens</i>	(Goudhaver)	G47kr	X				
Goudhaver is alleen bekend van de periode vóór 1950 voor een onduidelijke groeiplaats. Daarna is ze niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Tussilago farfara</i>	Klein hoefblad	P48		X	X	X	X
Hoewel de NDFF slechts drie waarnemingen kent, is de soort vrij algemeen op open zonnige plaatsen in graslanden, bermen en braakakkers. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Typha angustifolia</i>	Kleine lisdodde**	R27	X	X	X		
		R28					
		V17					
		V18					
Tot in de jaren tachtig werd deze soort af en toe waargenomen in matig voedselrijke, ruige waterkanten en ondiepten. Daarna zijn er geen meldingen meer geweest. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Typha latifolia</i>	Grote lisdodde	R28	X	X	X	X	X
		V18					
Komt hier en daar voor langs voedselrijke waterkanten van Leubeek en Haelensche beek, maar ook oude meanders zoals het Houterven, grote poelen, de Zandvang bij Kinkhoven en recent ook bij het Speckerven. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Ulex europaeus</i>	(Gaspeldoorn)	H62	X				
In de NDFF wordt slechts één waarneming genoemd voor het Leudal voor de periode vóór 1950, omgeving Verloren Kost/Kleine Kamp. Daarna is ze nooit meer gemeld. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ulmus glabra</i>	Ruwe iep*	---				X	X
Hoewel Ruwe iep waarschijnlijk al langer in het Leudal voorkomt, is ze nooit eerder gemeld dan in 1992 voor een groeiplaats ten noorden van Nunhem en in 2011 in een beplanting langs de Roggelse Weg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ulmus x hollandica</i>	Hollandse iep*	---				X	
De NDFF vermeldt slechts één waarneming voor de beekdalen omgeving Groaveberg/Litsberg in 1995. Het gaat hier om de uit cultuur afkomstige hybride van Ruwe iep (<i>Ulmus glabra</i>) en Gladde iep (<i>Ulmus minor</i>). Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Ulmus minor</i>	Gladde iep	H47	X	X	X	X	X
		H48					
		H69					
Zeldzame soort in het dal van de Leubeek stroomafwaarts van Speckerbrug en aan de zuidkant van het traject Leubeek tussen St. Elisabethsmolen en St.Ursulamolen. Daarnaast ook gemeld voor het bosgebied ten noorden van de St. Elisabethsdreef (Oppe Hèès) en in de omgeving van Nunhem. Aangeplant in een bosgordel langs de Roggelse weg. Gemeld voor het Beuken-Zomereikenbos SA met Lelietje-van-dalen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel	R48	X	X	X	X	X
		R68					
		H28					
		H48					

		H69					
Zeer algemene soort van allerlei stikstofrijke plaatsen en geroerde grond. In beekdalen vooral op plekken die regelmatig overstromen. Gemeld voor een groot aantal groeiplaatsen: Elzenzegge-Elzenbroek met typische SA, SA met Bittere veldkers, SA met Framboos, SA met Zwarte bes, Vogelkers-Essenbos, de associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel SA met Gewone hennepnetel, de Zevenblad-associatie SA met Gestreepte witbol en SA met Look-zonder-look, de Kegelmos-associatie SA met Gewone pella, de Wormkruid-associatie SA met Gewoon struisgras, de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras en de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Urtica urens</i>	Kleine brandnetel	P48	X	X	X	X	X
		P68					
Zeer algemeen op voedselrijke droge grond, zoals akkers, tuinen en braakgrond. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Utricularia minor</i>	(Klein blaasjeskruid)	W11	X				
Alleen gemeld voor de periode vóór 1950 voor een onduidelijke groeiplaats in de omgeving van de Groaveberg. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode Lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Utricularia ochroleuca</i>	(Bleekgeel blaasjeskruid)	W12	X				
Door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal voor de periode vóór 1940. De vindplaats is onbekend. Daarna is de soort nog gemeld voor 23 juni 1942 ergens in de wijdere omgeving van de St. Ursulamolen, eveneens op een onbekende groeiplaats. Daarna is de soort niet meer gemeld voor het Leudal. Status in Nederland: Verdwenen. Rode Lijst 2012: Verdwenen.							
<i>Utricularia vulgaris</i>	Groot blaasjeskruid*	W17					X
In 2006 werd deze soort voor het eerst in het Leudal aangetroffen in het herstelde							

Speckerven. Ook in 2012 werd ze voor dat ven gemeld. In 2012 werd het voorkomen in het Bosvencomplex vastgesteld, evenals in 2013. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blauwe bosbes	G41	X	X	X	X	X
		G61					
		H41					
		H61					
Algemeen voorkomende soort van iets rijkere bosbodems, vooral in de omgeving van de beekdalen. De NDFF omvat veel waarnemingen, ook van de periode vóór 1950. De laatste melding betreft 2000, maar ook daarna is Blauwe bosbes nog steeds een vrij algemene soort voor het Leudal. Is bekend van het Beuken-Zomereikenbos SA Lelietje-van-dalen en SA met Adelaarsvaren, van het Zompzegge-Berkenbroek SA met Melkeppe, het Vogelkers-Essenbos en de RG met Gewone braam, de RG met Grote Brandnetel en de DG van Amerikaanse eik. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Kleine veenbes*	G21		X		X	X
Kleine veenbes kwam voorheen voor in het Houterven, gezien de vermelding van ANONYMUS (1977) dat de soort daar inmiddels verdwenen was. Door Westhoff is ze gemeld voor het ven de Grote Bedelaar (LEMAIRE, 1978). Ook door WILLEMS (1973) is ze gemeld voor de Grote Bedelaar in veenmosvegetaties. HALLMAN (1977) meldde het voorkomen voor het net buiten het onderzoeksgebied gelegen Kloppeven bij Horn. Uit de jaren tachtig zijn geen waarnemingen bekend. Daarna meldt de NDFF waarnemingen uit 1992, 1993 en 2002, alle betrekking hebbend op de Grote Bedelaar. In 2011 werd de soort eveneens op diezelfde groeiplaats aangetroffen in behoorlijke aantallen. Gemeld voor de RG van Eenarig wollegras. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vaccinium uliginosum</i>	(Rijsbes)	G21	X				
Rijsbes is door MERTENS (193?) vermeld voor het Leudal. Daarna zijn er nooit meer meldingen van deze soort geweest. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Valeriana dioica</i>	(Kleine valeriaan)	G22	X				

		G27					
De NDFF vermeldt slechts één waarneming voor de periode vóór 1950 voor het gebied stroomafwaarts van Speckerbrug. Status in Nederland: Vrij zeldzaam. Rode lijst 2012: Kwetsbaar.							
<i>Valeriana officinalis</i>	Echte valeriaan	R27	X	X	X	X	X
		R28					
		H27					
		H28					
Algemene soort van waterkanten langs beken, oude beekmeanders en vochtige bossen in de beekdalen. Ook in voedselrijke bosranden en struwelen. Wordt gemeld voor het Elzenzegge-Elzenbroek SA met Bittere veldkers. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Valerianella dentata</i>	(Getande veldsla)	P47kr	X				
MENNEMA (1985) vermeldt dat Getande veldsla na 1950 niet meer gemeld is voor het Leudal. Status in Nederland: Zeer zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig bedreigd.							
<i>Verbascum densiflorum</i>	Stalkaars	P63ro		X	X	X	X
Stalkaars komt in de NDFF verspreid vanaf 1976 voor, waarbij opvalt dat de waarnemingen erg geclusterd zijn. Dat wil zeggen, dat deze grote, opvallende plant voor dezelfde groeiplaats en hetzelfde jaar meerdere keren gemeld wordt. De laatste waarneming betreft 2000 maar ook in 2005 is ze nog een keer waargenomen in het Langven. De meeste waarnemingen betreffen de spoorbaan door het Leudal. Enkele waarnemingen hebben betrekking op de randen van de bebouwde kommen van Haelen en Horn. Ook in de Euldert is de soort een keer opgemerkt. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Verbascum nigrum</i>	Zwarte toorts	G67			X	X	X

BOSSENBROEK (1990) vermeldt voor deze soort een zeldzaam voorkomen langs de spoorbaan en een enkele wegberm. Een enkele waarneming daarna betreft de spoorbaan bij Overhaelen en een wegberm bij de Eulderd. In 2012 werd ze aangetroffen in een overgangsvegetatie van heide naar schraalland in het natuurherstelproject Heimert. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Verbascum phlomoides</i>	Keizerskaars*	P63ro			X		X
------------------------------------	----------------------	-------	--	--	---	--	---

De NDFF vermeldt slechts één waarneming uit 2000, vermoedelijk in de omgeving van het Speckerven. Bekend is verder dat de soort ook in 1986 werd aangetroffen langs de spoorbaan bij Overhaelen (BOSSENBROEK, 1990). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Verbascum thapsus</i>	Koningskaars	P63ro		X	X		X
---------------------------------	---------------------	-------	--	---	---	--	---

De soort wordt vanaf 1976 gemeld voor het Leudal. Het aantal groeiplaatsen en waarnemingen is echter beperkt. Ze komt vooral af en toe voor in de ruigere begroeiingen van het spoorwegcomplex bij Haalen. Recent is ze ook aangetroffen in het natuurherstelproject Langven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Verbena officinalis</i>	Ijzerhard	G47kr	X		X	X	X
-----------------------------------	------------------	-------	---	--	---	---	---

Ijzerhard is een soort van matig vochtige, kalkhoudende, stikstofrijke grond langs wegen, op dijken en in ruigten (VAN DER MEIJDEN, 1996). In onze streken komt ze zeer zeldzaam voor. De NDFF vermeldt een drietal waarnemingen, alledrie aan de oostkant van het Leudal. De laatste twee dateren van 1987 en 1998, omgeving St. Servaes. In 2012 werd de soort opnieuw aangetroffen in een overgangsvegetatie van grasland naar bos bij het Speckerven. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.

<i>Veronica agrestis</i>	Akkerereprijs	P48	X		X		X
		P68					

De soort wordt in de NDFF slechts 1x genoemd voor het gebied rond de Haelenerweg

(tussen Haelen en Buggenum) voor de periode vóór 1950. BOSSENBROEK (1990) vermeldt de soort als zeldzaam voorkomend op akkers en kale plekken in schrale graslanden. Thans komt de soort nog hier en daar in het Leudal voor, o.a. in de braakakker bij Kloosterhof. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Veronica arvensis</i>	Veldereprijs	P47		X	X	X	X
		P67					
		G43					
		G47					
		G63					
		G67					
Algemeen voorkomende soort van akkerranden, van moestuinen en braakland. Ook op molshopen of omgewerkte grond in schraallanden. Gemeld voor de Vogelpootjes-associatie, de typische SA van de Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree en de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Veronica beccabunga</i>	Beekpunge	P27		X	X	X	X
		P28					
In de tachtiger jaren beschreven als zeldzaam voorkomend in de benedenloop van de Leubeek (omgeving Zandvang te Kinkhoven). Waarnemingen uit de NDFF geven aan dat de soort vanaf 1970 bekend is voor het Leudal, in de dalen van Leubeek en Haelensche Beek. Niet bekend van de Zelsterbeek. Recent veelvuldig aangetroffen in het hermeanderende deel van de Neerbeek, direct stroomafwaarts van de Napoleonsweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode Lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gewone ereprijs	G47	X		X	X	X
		H47					
Algemeen voorkomend op grazige plaatsen, in wegbermen, langs beekoevers, et cetera. Gemeld voor de RG van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Veronica filiformis</i>	Draadereprijs	G47 G67				X	X	X
Hoewel de NDFF slechts 2 waarnemingen uit 2001 vermeldt voor het gebied Waerenberg-Houterhof, komt ze op meerdere plaatsen voor. Bekend vanaf de jaren tachtig van plantsoenen, waar ze in grasveldjes in het voorjaar blauwe tapijten vormt. Komt ook wel als tuinplant voor en is zeer waarschijnlijk van daaruit verwilderd. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Exoot.								
<i>Veronica hederifolia</i>	Klimopereprijs	P67 H69				X	X	X
Geregeld voorkomende soort in de vochtige loofbossen van de beekdalen (ssp. lucorum). De in akkerranden voorkomende ondersoort hederifolia komt lokaal algemeen voor, vooral in de randen van wintergraanakkers. EVERTS <i>et al.</i> (2013) vermeldt de soort voor de linkeroever van de Zelsterbeek, stroomafwaarts van de Groaveberg. De soort wordt o.a. gemeld voor het Vogelkers-Essenbos. Vreemd is dat de NDFF de soort pas vermeldt vanaf 1992, hoewel ze ook daarvoor algemeen moet zijn voorgekomen(zie ook BOSSENBROEK, 1990). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Veronica montana</i>	Bosererpijs*	H42					X	X
Deze zeer zeldzame soort is twee keer gemeld voor het Leudal. In 1992 werd ze waargenomen in de omgeving van de Leumolen, en in 2005 werd ze gemeld voor een schraalland langs de Roggelse Weg bij de Spar. Daar werd ze aangetroffen in een vegetatie getypeerd als een RG van Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.								
<i>Veronica officinalis</i>	Mannetjesereprijs	G62 G63 H62	X			X	X	X
In de jaren tachtig werd de soort nog gekarakteriseerd als zeldzaam voorkomend in schrale graslanden, bermen en heidevelden (BOSSENBROEK, 1990). Thans wordt de soort geregeld aangetroffen met name in heischrale graslanden en hier en daar in heischrale wegbermen. Ook bekend van het heideveld nabij Kloosterhof. In 2012								

aangetroffen in het natuurherstelproject Bosven (mond. med. P.v.d. Munckhof). Gemeld voor de typische SA van de Associatie van Struikheide en Stekelbrem en de Draadgentiaan-associatie SA met Knolrus. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Veronica persica</i>	Grote ereprijs*	P48	X				X
Door MERTENS (193?) vermeld voor de periode van vóór WO-II; de soort werd in 2012 teruggevonden in een ruige berm van de Rinboomweg te Overhaelen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd							
<i>Veronica prostrata</i>	(Liggende ereprijs)	G63	X				
Door MERTENS (193?) vermeld voor de periode van vóór WO-II. Er zijn geen recente waarnemingen. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig Bedreigd.							
<i>Veronica scutellata</i>	Schildereprijs*	G22	X	X		X	X
		G27					
		V12					
MERTENS (193?) vermeldde de soort voor de periode van vóór WO-II .De NDFF vermeldt het voorkomen van Schildereprijs voor 1976, 1990 en 1998, echter de aanduiding van de groeiplaatsen is zeer vaag en onlogisch. Hoewel Schildereprijs voorheen beslist wel in het Leudal voorkwam, moeten die waarnemingen als onbetrouwbaar gekarakteriseerd worden. Anders werd het toen ze in 2010 werd ontdekt in het natuurherstelproject Speckerven. Ook in de jaren daarna is ze daar waargenomen. In 2012 werd ze bovendien aangetroffen bij de poel in het gebied Euldert oostelijk van de Roggelse weg (SLINGERLAND <i>et al.</i> , 2013). Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Tijmeprijs	G47			X	X	X
Voor deze soort is opvallend dat ze in de NDFF pas vanaf de tachtiger jaren voor het Leudal gemeld wordt. BOSSENBROEK (1990) beschrijft de soort als algemeen voorkomend in de beekdalen." Ze wordt echter ook veelvuldig en soms massaal aangetroffen in zowel wat vochtige als ook drogere schraalgraslanden en bermen. Gemeld voor de Draadgentiaan-associatie SA met Knlorus. Status in Nederland:							

Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Veronica triphyllos</i>	(Handjesereprijs)	P67	X				
Door MERTENS (193?) vermeld voor de periode van vóór WO-II. De vindplaats is onbekend. Er zijn geen recente waarnemingen. Status in Nederland: Zeer Zeldzaam. Rode lijst 2012: Ernstig Bedreigd.							
<i>Viburnum opulus</i>	Gelderse roos	H27 H47	X	X	X	X	X
Verspreid voorkomend in de beekdalen van Zelster- en Leubeek. In de bebouwde kommen ook wel aangeplant in plantsoenen en tuinen. De soort wordt genoemd voor het Vogelkers-Essenbos, de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek, de SA met Framboos en de SA met Zwarte bes. Daarnaast ook genoemd voor de RG van Grote brandnetel. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwikke	G47 R47	X	X	X	X	X
Algemene soort voorkomend in allerlei ruigten, struwelen, zomen, soms in akkers en langs de spoorbaan. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vicia hirsuta</i>	Ringelwikke	P67	X	X	X	X	X
Zeer algemeen voorkomende soort van bouwland, moes- en siertuinen, maar ook in ruigten en ruigere graslanden. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vicia sativa nigra</i>	Smalle wikke	G43 G47	X	X	X	X	X

		G63 G67					
Algemene soort van bouwlanden, open plekken in schrale en voedselrijkere graslanden en bermen, ruigten en moestuinen. Gemeld voor de Tuinbingelkruid-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vicia sativa sativa</i>	Voederwikke	---			X	X	
Voederwikke is voor het Leudal alleen bekend van de tachtiger en negentiger jaren. De laatste waarneming dateert van 1993. Het is een soort die in cultuur wordt gebracht als voedergewas en soms kan verwilderen. Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Vicia sepium</i>	Heggenwikke	R47 H47			X	X	
Zeldzaam voorkomend op ruderaal plaatsen, langs de spoorlijn en in de omgeving van de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vicia tetrasperma</i>	Vierzadige wikke*	P47				X	X
De NDFF vermeldt voor deze soort slechts twee waarnemingen. In 1998 werd ze ergens tussen Haalen en Nunhem waargenomen en in 2000 werd ze opgemerkt in de omgeving van het Speckerven. In ieder geval is de soort voor het Leudal zeer zeldzaam. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vicia villosa</i>	Bonte wikke	P47 R47	X		X	X	X
Deze soort wordt al vermeld voor de periode vóór 1950. Echter, de echte opmars van Bonte wikke is pas begonnen in het laatste kwartaal van de vorige eeuw. Ze is nu een veel voorkomende verschijning met name langs de spoorbaan, in vele bermen, maar							

ook in vele andere, doorgaans wat ruigere begroeiingen en hier en daar in akkerranden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vinca minor</i>	Kleine maagdenpalm	H43 H47	X	X	X	X	X
Reeds vermeld door MERTENS (193?) en door LECLERQ in 1935 voor het gebied langs de Leubeek. SBB-NWA vermeldt voor 1971 enkele groepen voorkomend in de beekdalen. In 1974 wordt een vindplaats nabij de Litsberg gemeld. SCHREUDER (1977) meldde een vindplaats van Maagdepalm bij de Zelsterbrug. In 1989 wordt een grote groeiplaats aangetroffen nabij de brug over de Zelsterbeek (omgeving Litsberg). Thans is de soort bekend van een relatief groot aantal plaatsen, waaronder enkele die ongetwijfeld als gevolg van stortjes van tuinafval zijn ontstaan. Deze zijn doorgaans goed te onderscheiden van de natuurlijke populaties, omdat ze buiten de beekdalen worden aangetroffen. Een voorbeeld betreft de groeiplaats in een bosje tussen Speckerweg en Speckerven. Ook een groeiplaats in Overhaelen is duidelijk van een vuilstort afkomstig. Recent (2012) is een vindplaats stroomopwaarts van de Wierse brug aangetroffen in het broekbos op de rechteroever van de Zelsterbeek. In 2012 werd ook een groeiplaats gevonden stroomopwaarts van de Kloosterhof in het daar voorkomende broekbos op de noordflank van de Leu. De groeiplaatsen stroomopwaarts van de brug over de Zelsterbeek bij de Groaveberg zijn nog steeds groot en stabiel in omvang. In 2013 werd daar bovendien nog een flinke groeiplaats aangetroffen buiten het beekdal van de Zelsterbeek en veel hoger in de helling gelegen. Eveneens werd in 2013 een grote vindplaats gevonden op de rechteroever van de Leubeek stroomafwaarts van de St. Ursulamolen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Viola arvensis</i>	Akkerviooltje	P47 P67	X	X	X	X	X
Algemene soort van pioniermilieus zoals akkers en akkerranden. Ook op molshopen en omgewoelde en kale grond in graslanden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Viola canina</i>	Hondsviooltje*	G42 G62 H42	X			X	X

Hondsviooltje is een zeer zeldzame soort voor het Leudal. Ze is slechts bekend van een waarneming vóór 1950 in de omgeving van de St. Ursulamolen en een waarneming uit 1998 voor de omgeving Donderberg-Kinkhoven. In 2012 werd ze teruggevonden bij Bosven-Noord (SLINGERLAND <i>et al.</i>, 2013) op geplagde bodem. Hondsviooltjes prefereren vooral matig voedselarme schrale graslanden en bermen en grazige heiden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Gevoelig.							
<i>Viola x contempta</i>	Akker- x Driekleurig viooltje	---					
In 2000 staat deze bastaard genoteerd voor de omgeving van het ven Budsjop. Het betreft hier een kruising tussen Akkerviooltje (<i>Viola arvensis</i>) en Driekleurig viooltje (<i>Viola tricolor</i>). Status in Nederland: Geen vermelding. Rode lijst 2012: Geen vermelding.							
<i>Viola odorata</i>	Maarts viooltje*	H47					
Maarts viooltje is een zeer zeldzame soort voor het Leudal en feitelijk pas vanaf 1998 bekend. De vindplaatsen betreffen de omgeving van Kasteel Aldenghoor te Haelen, het gebied ten noorden van Hornerheide en de directe omgeving van de Groaveberg. Daarnaast werden in 2013 in het dal van de Bevelandse beek enkele 10-tallen planten gevonden. Daarbij kan het om verwildering vanuit tuinen uit de omgeving gaan. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Viola palustris</i>	Moerasviooltje	G22 H22	X		X	X	X
WILLEMS (1985) vermeldt dat deze soort algemeen voorkwam in het dal van de Zelsterbeek. BOSSENBROEK vermeldt in 1990 dat het voorkomen beperkt is tot enkele groeiplaatsen langs de Zelsterbeek en één langs de Leu. Thans is de soort beperkt tot de orchideeënweide achter St. Elisabethshof en een groeiplaats, die voor 2002 werd gemeld, voor de omgeving van de St. Ursulamolen. Gemeld voor de typische SA van het Elzenzegge-Elzenbroek en de SA met Bittere vekldkers, en de Veldrus-associatie. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Viola reichenbachiana</i>	(Donkersporig bosviooltje)	H43	X				
Blauwsporig bosviooltje werd door MERTENS (193?) gemeld voor het Leudal. Daarna zijn er geen meldingen meer geweest. Status in Nederland: Zeldzaam. Rode lijst 2012:							

Thans niet bedreigd.							
<i>Viola riviniana</i>	Bleeksporig bosviooltje	H42 H43 H62 H63	X		X	X	X
De soort was al bekend van enkele groeiplaatsen langs de Leubeek voor de periode van vóór 1950 in de omgeving Speckerbrug en St. Ursulamolen. Daarna ook gemeld voor de omgeving Litsberg (1988) en Kasteel Aldenghoor (1998). In 2011 en 2012 wordt de soort gemeld voor groeiplaatsen in het dal van de Zelsterbeek tussen Zelsterhof en Groaveberg, iets stroomafwaarts van de Groaveberg op de linkerflank van de Zelsterbeek, en bij de St. Ursulamolen direct stroomopwaarts daarvan op de linkerflank, nabij het bruggetje over de molentak. In 2013 werd de soort met enkele exemplaren gevonden in het natuurontwikkelingsproject Op den Heimert. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Viola tricolor</i>	Driekleurig viooltje*	P67	X			X	
Vermeld door MERTENS (193?) voor de periode vóór 1950. Daarna werd ze weer gemeld in 1992 en in 1998. De vindplaatsen zijn niet gespecificeerd maar liggen in de omgeving van het Starrenbosch, de Euldert, en de cultuurgronden oostelijk van Haelen en Nunhem langs de Napoleonsweg. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Vulpia bromoides</i>	Eekhoorngras	P62			X	X	X
De soort wordt vanaf 1987 gemeld in de NDFF. In 1985 werd ze echter al aangetroffen in een droog schraalland langs de Leudalweg op de Boshei. In 1988 vertoonde ze daar een explosieve toename. In 1990 werd ze vervolgens ook aangeetroffen in een schraalland bij de Busjop en één bij de Wierse Brug. Mogelijk werd de verspreiding bevorderd door het gebruik van dezelfde maaiapparatuur bij het beheer van deze graslanden. Ook langs de spoorbaan werd ze toen aangetroffen. Inmiddels komt ze op meerdere plaatsen in het Leudal voor in schrale graslanden, wegbermen en langs de spoorlijn. In 2012 werd ze ook aangetroffen bij het Speckerven, het grasland langs de Speckerweg en het Langven. Status in Nederland: Vrij Zeldzaam. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

<i>Vulpia myuros</i>	Gewoon langbaardgras	P67			X	X	X
Gewoon langbaardgras werd voor het eerst in het Leudal gesignaleerd in de jaren tachtig langs de spoorbaan en een groeiplaats langs de Speckerweg. Is daarna ook waargenomen in de Euldert en recent vrij veel in het Speckervencomplex. De soort kan inmiddels wel als ingeburgerd beschouwd worden. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							
<i>Wolffia arrhiza</i>	(Wortelloos kroos)	W18sa		X			
Wortelloos kroos wordt in de NDFF slechts twee keer gemeld, beide voor 1976 en voor de Haelensche beek bij Overhaelen. Er zijn geen recente waarnemingen. Status in Nederland: Algemeen. Rode lijst 2012: Thans niet bedreigd.							

