

LIJST DER PHANEROGAMAE EN CRYPTOGRAMAE VASCULARES

WAARGENOMEN

VAN HET STATION HEINO NAAR WIJHE OP DEN 28 JULI 1888

DOOR DE

LEDEN DER NEDERLANDSCHE BOTANISCHE VEREENIGING:

H. J. KOK ANKERSMIT, F. W. VAN EEDEN,
J. C. ENSINK, J. W. CHR. GOETHART, H. W. GROLL, D. LAKO,
DR. L. POSTHUMUS EN DR. W. F. R. SURINGAR.

Het gezelschap splitste zich bij de Nieuwe Wetering in tweeën. Het eene gedeelte vervolgde den straatweg naar Wijhe, over het hooger gelegen, meer zanderige terrein. Het andere gedeelte volgde de weteringen tot aan den straatweg van Raalte naar Wijhe (lager gelegen leen- en oergronden) en verder dien straatweg tot Wijhe.

De tocht werd begunstigd door overvloed van regen, waardoor, vooral op de laatste helft, de waarnemingen minder talrijk werden. ¹⁾

¹⁾ Beteekenis der cijfers achter de plantennamen:

1. Bij het station Heino.
2. Van het station Heino tot aan de Nieuwe Wetering.
3. Langs de Nieuwe Wetering tot aan de school in Tongeren.
4. Dwarsweg tusschen de Nieuwe en de Oude Wetering.
5. Langs de Oude Wetering tot op den grindweg Raalte—Wijhe.
6. Langs den straatweg van Raalte naar Wijhe.
7. Langs den straatweg van Heino naar Wijhe.
8. Omstreken van het dorp Wijhe.
9. Wijhe, en de buurt van het station.
10. Stationsterrein te Zwolle.

De met kleine letter gedrukte opmerkingen zijn voor 't grootste gedeelte ontleend aan vroegere waarnemingen onder Wijhe en Heino.

Ranunculaceae.

Anemone nemorosa L. komt voor in de bosschen van „de Gelder” te Wijhe.

Batrachium divaricatum Schrnk. 7

Ranunculus Flammula L. 1

» *Lingua* L. 8

Komt te Wijhe verspreid voor.

Ranunculus acris L. 2, 3, 8

R. repens L. en *R. arvensis* L. zijn niet opgeteekend doch komen beide te Wijhe voor.

Caltha palustris L. 3

Is bepaald algemeen op lager gelegen vochtige gronden.

Nymphaeaceae.

Nuphar luteum Sm. 5, 7

Papaveraceae.

Papaver Argemone L. 8

» *Rhoeas* L. 8

Bepaald algemeener.

Papaver dubium L. 3, 8

Chelidonium majus L. 3, 7, 8, 9

Fumariaceae.

Corydalis claviculata P. 2

Cruciferae.

Nasturtium sylvestre R. Br. 4

Cardamine pratensis L. 4

Alleen eenige wortelrozetten waargenomen.

Barbarea stricta Andz. 6

Sisymbrium officinale Scop. 2, 8, 10

» *Alliaria* Scop. 7, 8

Erysimum cheiranthoides L. 3

Brassica Rapa L. cultuur.

Diplotaxis tenuifolia DC. 10

Raphanus Raphanistrum L. 2, 7

Teesdalia nudicaulis R. Br. 2, 4

<i>Capsella Bursa pastoris Mch.</i>	2
Komt hier algemeen voor; er is echter geen aantekening van gehouden.	

Violarieae.

<i>Viola tricolor L. α vulgaris</i>	2
» » <i>β. arvensis</i>	2
Komt in deze streken op zanderig bouwland algemeen voor.	
<i>Viola canina L.</i>	5
» <i>sylvatica Fr.</i>	7, 8

Polygaleae.

<i>Polygala vulgaris L.</i>	2
---------------------------------------	---

Sileneae.

<i>Dianthus Armeria L. (één exemplaar)</i>	4
<i>Silene dichotoma Ehrh.</i>	10
<i>Lychnis flos cuculi L.</i>	3
Is op lage gronden algemeen.	
<i>Lychnis diurna Sibth.</i>	3, 7
» <i>vespertina Sibth.</i>	4.
<i>Agrostemma Githago L.</i>	3, 8

Alsineae.

Van <i>Sagina procumbens L.</i> is geen aantekening gehouden.	
<i>Sagina nodosa Meyr.</i>	1, 2, 7
<i>Stellaria media Vill.</i>	2
Is onder Wijhe algemeen.	
» <i>Dilleniana Mch.</i>	3
» <i>graminea Mch.</i>	2, 3
<i>Cerastium arvense L.</i>	4
Moet bepaald ook in 7 voorkomen.	
<i>Cerastium triviale Lk.</i>	2
Is algemeen.	
<i>Malachium aquaticum Fr.</i>	3
<i>Arenaria serpyllifolia L.</i>	3, 7
<i>Spergula arvensis L.</i>	2
Wordt hier ook veelvuldig in 't groot verbouwd.	

Malvaceae.

<i>Malva sylvestris L.</i>	3, 8
» <i>vulgaris Fr.</i>	2, 10

Tiliaceae.

Tilia parvifolia Ehrh cultuur

Hypericineae.

Hypericum perforatum L. 1, 2, 4

„ *tetrapterum Fr.* 2

Geraniaceae.

Geranium pusillum L. 8

„ *dissectum L.* 6

„ *molle L.* 3, 8

„ *Robertianum L.* 4

Komt ook onder Wijhe voor.

Erodium cicutarium L. 2

Oxalideae.

Oxalis Acetosella L. 2

„ *corniculata L.* 6

Celastrineae.

Evonymus europaeus L. 3

Rhamneae.

Rhamnus Frangula L. 2

Papilionaceae.

Sarothamnus vulgaris Wimm. 1, 2, 10

Genista anglica L. 2

Ononis spinosa L. 3, 7

Medicago media P. (op het stationsterrein) 9

„ *falcata L.* (op het stationsterrein) 9

Komt te Zwolle langs den weg naar Wijhe algemeen voor.

Melilotus alba Desr. 1, 10

Trifolium repens L. (algemeen) 2

„ *pratense L.* (algemeen) 2, 7

„ *arvense L.* 3, 7, 8

„ *minus Relh.* 3, 8

„ *procumbens L.* 3, 8

<i>Lotus corniculatus L.</i>	2, 5
<i>Vicia Cracca L.</i>	3, 7, 8
» <i>villosa Roth.</i>	9

Op een roggeakker bij het stationskoffiehuys.

» <i>sepium L.</i>	4, 8
» <i>sativa L.</i>	7
» <i>angustifolia Roth.</i>	3

de var. *segetalis* menigvuldig op hoornvelden.

<i>Ervum hirsutum L.</i>	2, 3, 8
» <i>tetraspermum L.</i>	2
<i>Lathyrus pratensis L.</i>	4, 7, 8

Amygdaleae.

<i>Prunus spinosa L.</i>	3
» <i>Padus L.</i>	3

Rosaceae.

<i>Spiraea Ulmaria L.</i>	3, 8
<i>Rubus Idaeus L.</i>	2
» <i>species.</i>	2, 7, 8
<i>Fragaria vesca L.</i>	2, 4
<i>Potentilla reptans L.</i>	2, 10
» <i>Tormentilla Sibth.</i>	2
<i>Rosa camina L. α vulgaris</i>	3, 7
<i>Agrimonia Eupatoria L.</i>	3

Sanguisorbeae.

<i>Alchemilla arvensis Scop.</i>	4, 8
--	------

Pomaceae.

<i>Crataegus Oxyacantha L.</i>	5
» <i>monogyna Jacq.</i>	5
<i>Amelanchier vulgaris Mch.</i>	2

In de aanplantingen van het kasteel Nijenhuis. Cultuur?

<i>Sorbus aucuparia L.</i>	2
--------------------------------------	---

cultuur?

Onograrieae.

<i>Epilobium angustifolium L.</i>	2, 4
---	------

<i>Epilobium parviflorum Schreb.</i>	3
<i>montanum L.</i>	4

Callitrichineae.

<i>Callitriche species.</i>	6, 7, 8
---------------------------------------	---------

Lythrarieae.

<i>Lythrum salicaria L.</i>	3, 7, 8
---------------------------------------	---------

Paronychieae.

<i>Illecebrum verticillatum L.</i>	2
--	---

Scleranthaceae.

<i>Scleranthus annuus L.</i>	1, 2, 3
--	---------

Crassulaceae.

<i>Sedum purpurascens Koch.</i>	6, 7
<i>acre L.</i>	7, 9
<i>reflexum L.</i>	3

Umbelliferae.

<i>Hydrocotyle vulgaris L.</i>	2, 3
<i>Helosciadium nodiflorum Koch</i>	3
<i>Aegopodium Podagraria L.</i>	3, 8
<i>Pimpinella saxifraga L.</i> die om Zwolle, Dalfsen en Heino algemeen voorkomt, werd hier niet waargenomen.	
<i>Sium latifolium L.</i>	3, 6, 8
<i>Oenanthe Phellandrium Lam.</i>	2, 3, 4, 7, 8
<i>fistulosa L.</i>	7
<i>Aethusa Cynapium L.</i>	3, 8
<i>Angelica sylvestris L.</i>	3, 4
<i>Heracleum Sphondylium L.</i>	3, 7, 8
<i>Torilis Anthriscus Gm.</i>	4, 8
<i>Anthriscus sylvestris Hoffm.</i>	3, 8
<i>Chaerophyllum temulum L.</i>	2, 7
Komt in deze streken meer voor.	
<i>Conium maculatum L.</i>	8

Caprifoliaceae.

<i>Sambucus nigra</i> L.	8
<i>Lonicera Periclymenum</i> L.	2, 4, 7
<i>Diervilla trifida</i> onder hakhout bij »Nijenhuis". Cultuur? . . .	2

Stellatae.

<i>Galium cruciata</i> Scop.	5
Komt in den omtrek van Zwolle menigvuldig voor.	
<i>Galium verum</i> L.	8
» <i>Mollugo</i> L.	3, 7
» <i>erectum</i> Huds.	4
» <i>palustre</i> L.	3
» <i>elongatum</i> Presl.	4
» <i>Aparine</i> L.	3, 8

Valerianeae.

<i>Valeriana officinalis</i> L.	3, 8
» <i>divoca</i> L. ♂ en ♀	2, 5

Dipsaceae.

<i>Knautia arvensis</i> Court.	4
--	---

Compositae.

<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	2
<i>Tussilago Farfara</i> L. te Wijk en te Zwolle langs de spoorbaan.	
<i>Petasites officinalis</i> Mch.	3, 8
<i>Bellis perennis</i> L.	2, 8
<i>Erigeron canadensis</i> L.	9, 10
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	3
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	1, 3, 10
<i>Matricaria Chamomilla</i> L.	3, 7
<i>Chrysanthemum Leucanthemum</i> L.	2
<i>Senecio vulgaris</i> L.	1, 2
De drie voorgaanden zijn stellig algemeen.	
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	2
» <i>viscosus</i> L.	9, 10

<i>Senecio erucifolius L.</i>	4
» <i>aquaticus Huds.</i>	1, 2
<i>Anthemis arvensis L.</i>	4
<i>Achillea Millefolium L.</i>	2, 8, 10
» <i>Ptarmica L.</i>	3, 8
<i>Gnaphalium sylvaticum L.</i>	2
» <i>uliginosum L.</i>	3, 4
» <i>dioicum L.</i>	2
<i>Filago minima Fr.</i>	2
<i>Cirsium palustre Scop.</i>	2, 7, 8
» <i>lanceolatum Scop.</i>	5
» <i>arvense Scop.</i>	2, 8, 10
<i>Carduus nutans L.</i>	8, 10

Komt op den IJseldijk menigvuldig voor.

Carduus crispus L. met hoofdjes die min of meer overhangen
en niet bijzonder groot zijn 3, 8

Dezelfde vorm, die ook in den omtrek van Zwolle voorkomt.

Centaurea nigra L. 2, 10

» *Cyanus L.* 3, 8

Op roggeakkers algemeen.

Lapsana communis L. 3

Arnoseris pusilla Gaertn. 4

Leontodon autumnalis L. 2

Taraxacum officinale Wigg. is niet, als waargenomen, opgeteekend.

Hypochaeris radicata L. 2, 3, 8, 10

Crepis virens Vill. 2, 8

Hieracium tridentatum Fr. 1, 2

Hieracium Pilosella L. komt bepaald in deze streken voor.

Hieracium Auricula L. te Wijhe in de bosschen van „de Gelder”.

Campanulaceae.

Jasione montana L. 1, 2

Ericineae.

Calluna vulgaris Salisb. 2

Erica Tetralix L. 2

Gentianeae.

Limnanthemum nymphaeoides Lk. 5, 7

Convolvulaceae.

- Convolvulus sepium* L. 3, 7, 8
 » *arvensis* L. 8, 10
 Is bepaald meer algemeen op bouwland en aan wegen.
Cuscuta Epithymum L. 2

Asperifoliaceae.

- Symphytum officinale* L. 2, 3, 8, 10
Lithospermum arvense L. komt te Wijhe op bouwland voor.
Pulmonaria officinalis L. te Wijhe in de bosschen van „de Gelder”.
Echium vulgare L. 10
Myosotis versicolor Sm. 3, 7

Solaneae.

- Solanum nigrum* L. 3
 Komt bepaald ook te Wijhe voor.
Solanum Dulcamara L. is niet, als waargenomen, opgeteekend.

Verbasceae.

- Scropularia nodosa* L. 2, 4, 7, 8
 » *Balbisii* Hornm. 3

Antirrhineae.

- Linaria vulgaris* Mill. 3, 7, 10
Linaria minor Desf. op bouwland te Wijhe.
Veronica serpyllifolia L. 2
 » *Anagallis* L. 1, 8
 » *Chamaedrys* L. 2, 3, 8
 » *officinalis* L. 2
 » *agrestis* L. 2

Rhinanthaceae.

- Melampyrum arvense* L. . . . (in weinige exemplaren.) 4
 » *pratense* L. 2
Rhinanthus minor Ehrh. 4
 Hiervan ook den vorm met gele kroonslipjes.
Rhinanthus major Ehrh. 1, 2, 5
 Beide laatste zijn veel algemeener.

<i>Euphrasia officinalis</i> L. ʔ <i>nemerosa</i>	2
» <i>Odontites</i> L.	4

Labiatae.

<i>Lycopus europaeus</i> L.	1, 3
<i>Thymus serpyllum</i> L.	1, 2, 3
Var. <i>coroll. albis</i>	3
<i>Glechoma hederacea</i> L.	2
Is bepaald veel algemeener.	
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	8
» <i>purpureum</i> L.	7
<i>Lamium album</i> L.	2, 7, 8, 10
Beide voorgaanden zijn zeker algemeen.	
<i>Galeopsis Tetrahit</i> L.	2
Komt op bouwland verspreid voor.	
<i>Galeopsis bifida</i> Bönn.	3
<i>Stachys arvensis</i> L.	2
» <i>palustris</i> L.	8
<i>Ballota foetida</i> Lam.	8
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	3
<i>Prunella vulgaris</i> L.	2, 8

Primulaceae.

<i>Lysimachia Nummularia</i> L.	4, 7
» <i>vulgaris</i> L.	2, 4
<i>Hottonia palustris</i> L.	8
Is algemeen in den omtrek van Zwolle en Wijkhe.	

Plantagineae.

<i>Plantago major</i> L.	2
» <i>media</i> L.	6, 8
Vooral naar den IJselkant.	
» <i>lanceolata</i> L.	2

Chenopodeae.

<i>Chenopodium album</i> L.	
α <i>spicatum</i> Koch	5
β <i>cymigerum</i> Koch	5

<i>Atriplex latifolia</i> Wahlb.	7, 8
» <i>patula</i> L.	8

Polygonaceae.

<i>Rumex Acetosa</i> L.	
» <i>Acetosella</i> L. α vulgaris.	1, 2
» <i>sanguineus</i> L.	3
» <i>crispus</i> L.	2, 3, 7
» <i>Hydrolapathum</i> Huds.	5, 8
» <i>pratensis</i> M. K.	2
<i>Polygonum amphibium</i> L.	
» α . <i>natans</i>	8
» β . <i>terrestre</i>	4, 8, 9
» <i>persicaria</i> L.	2, 4, 5
» <i>Hydropiper</i> L.	3, 4
» <i>mitis</i> Schrnk.	4
» <i>aviculare</i> L.	2, 8
» <i>convolvulus</i> L.	2
» <i>Fagopyrum</i> L.	cultuur,
» <i>tataricum</i> L.	onder de voorgaande.

Euphorbiaceae.

<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	3, 8
» <i>Esula</i> L.	5, 8
Komt naar den IJselkant meer verspreid voor.	
<i>Euphorbia Peplus</i> L. komt hier stellig voor.	

Urticaceae.

<i>Urtica urens</i> L.	2, 4, 8
» <i>dioica</i> L.	2, 4, 8
<i>Humulus Lupulus</i> L. ♂ en ♀.	3, 7

Cupuliferae.

<i>Quercus Robur</i> L.	cultuur. 2
<i>Corylus Avellana</i> L.	3

Salicineae.

<i>Salix viminalis</i> L.	8
-----------------------------------	---

<i>Salix Capraea</i> L.	4
» <i>repens</i> L.	1
<i>Populus monolifera</i> Ait.	2
» <i>tremula</i> L.	2

Betulineae.

<i>Betula alba</i> L.	1, 2
-------------------------------	------

Alismaceae.

<i>Alisma Plantago</i> L.	1, 2, 5, 8
-----------------------------------	------------

Butomaceae.

<i>Butomus umbellatus</i> L.	7, 8
--------------------------------------	------

Hydrocharideae.

<i>Hydrocharis Morsus ranae</i> L. ♂ en ♀	4, 8
<i>Stratiotes aloides</i> L. ♂ en ♀	8
<i>Elodea canadensis</i> Rich. ♀	3

Komen alle 3 in de buurt van Zwolle menigvuldig voor.

Lemnaceae.

<i>Lemna minor</i> L.	8
» <i>trisulca</i> L.	8

Typhaceae.

<i>Typha latifolia</i> L.	1, 8
» <i>angustifolia</i> L.	8
<i>Sparganium ramosum</i> Huds.	7

Orchideae.

<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	7
--	---

Irideae.

<i>Iris Pseud-Acorus</i> L.	3, 7, 8
-------------------------------------	---------

Liliaceae.

<i>Allium vineale</i> L.	8
<i>Convallaria majalis</i> L.	2

Juncaceae.

<i>Juncus conglomeratus</i> L.	1, 2
» <i>effusus</i> L.	2, 8
» <i>sylvaticus</i> Reich.	2
» <i>lamprocarpus</i> Ehrh.	1, 2, 4
» <i>squarrosus</i> L.	2
» <i>Gerardi</i> Loisl.	2
» <i>tenius</i> W.	1, 2, 4
» <i>bufonius</i> L.	4, 8
<i>Luzula multiflora</i> Lej.	2

Cyperaceae.

<i>Heleocharis palustris</i> R. Br.	1
<i>Carex vulpina</i> L.	7
» <i>muricata</i> L.	3
» <i>remota</i> L.	7
» <i>leporina</i> L.	1
» <i>vesicaria</i> L.	7, 8
» <i>hirta</i> L.	1, 2

Gramineae.

<i>Panicum Crus Galli</i> L.	2
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	3
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2

» *Puelii* Lec. et Lamt.

Komt in dese buurt bepaald voor, evengoed als *Alopecurus pratensis* L. en *A. geniculatus* L.

<i>Phleum pratense</i> L. β . <i>nodosum</i>	5
<i>Agrostis vulgaris</i> With.	3
<i>Apera Spica Venti</i> P. B.	3, 4, 8
<i>Phragmites communis</i> Trin.	1, 3, 8

Een exemplaar met lange, langs den grond voortkruipende stengels bij Station, Heino.

<i>Aira caespitosa</i> L.	7
» <i>flexuosa</i> L.	2
<i>Corynephorus canescens</i> P. B.	1, 2

<i>Holcus lanatus</i> L.	2
Is algemeener.	
<i>Arrhenatherum elatius</i> M. et K.	5
Komt stellig veel meer voor.	
<i>Triodia decumbens</i> P. B.	2
<i>Briza media</i> L.	6
<i>Poa annua</i> L.	2
Is algemeen.	
<i>Poa nemoralis</i> L komt te Wijk voor.	
<i>Glyceria spectabilis</i> M. et K.	3, 8
» <i>fluitans</i> R. Br.	3, 6, 8
<i>Molinia coerulea</i> Mnch.	2
<i>Dactylis glomerata</i> L.	3, 8
Is algemeener.	
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	5, 7, 8
<i>Festuca gigantea</i> Vill.	8
» <i>arundinacea</i> Schr.	5
<i>Bromus secalinus</i> L.	8
» <i>mollis</i> L.	2, 8
<i>Triticum repens</i> L. α vulgare.	3
<i>Triticum vulgare</i> Vill.	cultuur 8
<i>Secale cereale</i> L.	cultuur 2, 4, 6, 7, 8
<i>Avena sativa</i> L.	cultuur 8
<i>Hordeum vulgare</i> L.	cultuur 8
» <i>murinum</i> L.	8, 10
<i>Lolium perenne</i> L.	2, 8
<i>Nardus stricta</i> L.	2

Lycopodiaceae.

<i>Lycopodium clavatum</i> L.	2
---------------------------------------	---

Equisetaceae.

<i>Equisetum arvense</i> L.	3
» <i>palustre</i> L.	1, 8
» <i>limosum</i> L.:	
α . <i>Linnaeanum</i>	8
β . <i>verticillatum</i>	8

Filices.

<i>Polypodium vulgare</i> L.	4
<i>Polystichum Filix mas</i> Sw.	3
<i>spinulosum</i> Dc.	4
<i>Asplenium Filix femina</i> Bernh.	2
<i>Blechnum Spicant</i> Roth.	2
<i>Pteris aquilina</i> L.	2
