

2e Bijlage tot de 54e Vergadering der
Ned. Bot. Vereeniging, 20 Aug. 1892.

PHANEROGAMAE EN CRYPTOGRAMAE VASCULARES

WAARGENOMEN OP DE

EXCURSIE DER NEDERLANDSCHE BOTANISCHE VEREENIGING,

op 30 en 31 Augustus 1891.

DOOR DE LEDEN

Dr. W. F. R. SURINGAR, Dr. J. G. BOERLAGE, Dr. J. C.
COSTERUS, F. W. VAN EEDEN, J. ENSINK A.Jz.,
Dr. J. W. Chr. GOETHART, H. W. GROLL,
Dr. H. W. HEINSIUS, Mej. J. E. KROON,
D. LAKO, Dr. G. VAN VLOTEN en
Dr. H. P. WIJSMAN.

VAN ALKMAAR NAAR HEILO, KALLANTSOOG, PETTEN,
HET ZWANENWATER, BERGEN EN SCHOORL. ¹⁾

Batrachium hederaceum L. B. S.	Cardamine pratensis L. K. P.
Ranunculus Lingua L. K. P.	(wortelrosetten.)
„ Flammula L. K. P.	Sisymbrium officinale L. A. H.,
„ acris L. A. H.	K. P.
„ repens L. A. H.	„ Sophia L. A. H.
Papaver Rhoeas L. A. H.	„ Alliaria Scop. A. H.
Chelidonium majus L. A. H.	Iberis umbellata L. B. S.

¹⁾ A. = Alkmaar, A. H. = tusschen Alkmaar en Heilo, voornamelijk in den Alkmaarderhout, K. = Kallantsoog, P. = Petten, K. P. = duinstreek tusschen Kallantsoog en Petten met het Zwanenwater, B. S. = tusschen Bergen en Schoorl, † = onzeker omtrent de soort.

- Cochlearia danica *L. P.* op den Zeedijk.
 Capsella Bursa pastoris *Munch. A. H., K. P.*
 Senebiera Coronopus *Poir. P.* op den Zeedijk.
 Raphanus Raphanistrum *L. A. H., P.*
 Viola tricolor *L. α. vulgaris A. H., K. P.*
 Parnassia palustris *L. K. P.*
 Polygala vulgaris *L. K. P.* met roode, witte en blauwe bloemen
 Lychnis Flos cuculi *L. K. P.*
 " vespertina *Sibth. A. H.*
 " diurna *Sibth. A. H., B. S.*
 Sagina stricta *Fries. P.* op den zeedijk.
 " nodosa *E. M. K. P.*
 Spergula arvensis *L. A. H.*
 Lepigonum medium *Fr. P.*
 " marginatum *Koch.*
 var. macranthum
 alles gevonden op den zeedijk
 Halianthus peploides *Fr. P.* op den zeedijk.
 Stellaria media *Vill. A. H., K. P.*
 Cerastium triviale *Link A. H., K. P.*
 " arvense *L. A.*
 Linum catarticum *L. K. P.*
 Malva vulgaris *Fr. A. H., K. P.*
- Hypericum perforatum *L. β. microphyllum D. C. A. H.*
 " tetrapterum *Fr. K. P.*
 Acer Pseudo-platanus *L. A. H.*
 Geranium pusillum *L. A. H.*
 " molle *L. A. H.*
 " Robertianum *L. A. H.*
 Erodium Cicutarium *Hér. A. H., K. P.*
 " pimpinellifolium *Sibth. A. H.*
 Oxalis stricta *L. A. H.*
 Sarothamnus vulgaris *Wimm. A. H.*
 Genista anglica *L. K. P.*
 Ononis spinosa *L. P.*
 " repens *L. γ. maritima G. G. (= β. mitis Prodr.) K. P.*
 Anthyllis vulneraria *L. β. (A.) maritima Schweigg. K. P.*
 Medicago lupulina *L. A. H., K. P.*
 Trifolium pratense *L. A. H., K. P.*
 " arvense *L. A. H., K. P.*
 " fragiferum *L. P.*
 " repens *L. A. H., K. P.*
 " procumbens *L. A. H.*
 " minus *Retz. A. H.*
 Lotus corniculatus *L. β. crasifolius K. P.*

- Lotus uliginosus Schk. K. P.*
Ornithopus perpusillus L. A. H.
Vicia Cracca L. A. H., K. P.
 angustifolia Roth. A. H.
Ervum hirsutum L. A. H.
Geum urbanum L. A. H.
Rubi Spec.
Rubus caesius L. K. P. alge-
 meen.
Fragaria vesca L. A. H.
Comarum palustre L. K. P.
Potentilla anserina L. K. P.
 argentea L. A. H.,
 K. P.
 Tormentilla Sibth.
 K. P.
Rosa pimpinellifolia D.C. var.
 intermedia K. P. met groene
 en met bruinroode bladen.
Sorbus Aucuparia L. A. H.
Epilobium hirsutum L. K. P.
 montanum L. A. H.
 palustre L. K. P.
? Myriophyllum spicatum L.
 A. H.,
Hippuris vulgaris L. K. P.
Ceratophyllum submersum L.
 K. P.
Lythrum Salicaria L. A. H.,
 K. P.
Sedum purpurascens Koch.
 A. H.
 acre L. K. P.
Hydrocotyle vulgaris L. K. P.
Eryngium maritimum L. K. P.
- Aegopodium Podagraria L.*
 A. H.
Pimpinella Saxifraga L. B. S.
Berula angustifolia Koch. K. P.
Oenanthe Lachenalii Gm. K. P.
Aethusa Cynapium L. A. H.
Pastinaca sativa L. K. P.
Heracleum Sphondylium L.
 B. S.
Daucus Carota L. A.
Torilis Anthriscus Gm. A. H.
Anthriscus sylvestris Hoffm.
 A. H.
Galium verum L. K. P.
Knautia arvensis L. A. H., B. S.
Eupatorium Cannabinum L.
 K. P.
Tussilago Farfara L. P.
Aster Tripolium L. P.
Bellis perennis L. A. H., K. P.
Erigeron canadensis L. A. H.
 acris L. K. P.
Pulicaria dysenterica Gärtn.
 K. P.
Bidens cernua L. B. S.
Filago minima Fr. K. P.
Gnaphalium uliginosum L. A. H.
Artemisia vulgaris L. A. H.,
 B. S.
Tanacetum vulgare L. B. S.
Achillea Millefolium L. A. H.,
 K. P.
Matricaria Chamomilla L. A. H.
Chrysanthemum segetum L.
 A. H., B. S.

- Senecio vulgaris* *L. A. H., K. P.*
 " *sylvaticus* *L. A. H.*
 " *Jacobaea* *L. β. discoi-*
 deus Koch. A. H., K. P.
Cirsium lanceolatum *Scop. P.*
 " *palustre* *Scop. K. P.*
 " *arvense* *Scop. A. H., P.*
Carduus crispus *L. A. H.*
Lappa spec.
Carlina vulgaris *L. K. P.*
Centaurea nigra *L. A. H.*
Lapsana communis *L. A. H.*
Leontodon autumnalis *L. A. H.,*
 K. P.
Hypochoeris radicata *L. A. H.,*
 K. P.
Taraxacum officinale *Wigg. A. H.*
Hieracium Pilosella *L. A. H.,*
 K. P.
Hieracium umbellatum *L. K. P.*
Jasione montana *L. A. H., K. P.*
Calluna vulgaris *Salisb. K. P.*
 " " *flor. albis* *K. P.*
Erica Tetralix *L. K. P.*
 " " *flor. albis* *K. P.*
Pyrola rotundifolia *L. K. P.*
Pyrola minor *L. B. S.*
Monotropa Hypopitys *L. K. P.*
Fraxinus excelsior *L. A. H.*
Menyanthes trifoliata *L. K. P.*
Gentiana Amarella *L. K. P.*
Erythraea Centaurium *Pers.*
 K. P.
 " *littoralis* *Fr. K. P.*
Convolvulus arvensis *L. A. H.*
- Lycopsis arvensis* *L. A. H.*
 ? *Symphytum officinale* *L.*
Myosotis hispida *Schldt. A. H.*
 " *caespitosa* *Schltz. B.*
Solanum nigrum *L. A. H., K. P.*
 " *Dulcamara* *L. A. H.,*
 K. P.
Linaria vulgaris *Mill. A. H., K. P.*
Veronica officinalis *L. A. H.,*
 K. P.
 " *agrestis* *L. A. H.*
Pedicularis sylvatica *L. K. P.*
Rhinanthus minor *Ehrh. K. P.*
Euphrasia officinalis *L. A. H.,*
 K. P.
 " *Odontites* *L. K. P.*
 in de duinen.
Mentha aquatica *L. K. P.*
Lycopus europaeus *L. K. P.*
Glechoma hederacea *L. A. H.*
Galeopsis Tetrahit *L. A. H.,*
 K. P.
Stachys sylvatica *L. A. H.*
 " *palustris* *L. K. P.*
 " *arvensis* *L. A. H.*
Ballota foetida *Lam. A. H.*
Scutellaria galericulata *L. K. P.*
Prunella vulgaris *L. A. H., K. P.*
Utricularia minor *L. K. P.*
Lysimachia thyrsoiflora *L. K. P.*
 " *vulgaris* *L. K. P.*
Anagallis arvensis *L. A. H.*
Samolus Valerandi *L. K. P.*
Glaux maritima *L. P. op den*
 zeedijk.

- Plantago major* *L. A. H.*
 „ *lanceolata* *L. A. H.*
 „ „ *ε. angustifolia* form.
 2°. *Prodr.* veelvuldig in de
 duinen **K. P.**
Plantago maritima *L. P.*
 „ *coronopus* *L. P.*
Schoberia maritima *C. A. M.*
 P. de vorm met liggende
 stengels.
Schoberia maritima *C. A. M.*
 met opgerichte stengels (?
Suaeda aestuaria *Dum.*) **P.**
Salsola Kali *L. P.* in duizen-
 den langs den weg naar
 Schoorl.
Salicornia herbacea *L. P.*
Chenopodium album *L. A. H.*,
K. P.
 „ „ *α. spicatum*
Koch. **A. H.**
Atriplex patula *L. A. H.*
 „ *latifolia* *Wahl.* **A. H.**
 met dunne, groene bladen.
Atriplex latifolia *Wahl. γ. salina*
Koch. met dikke, vleezige,
 grijsgroene en roodbruine
 bladen en bloemdek, op den
 zeedijk te **P.**
Rumex Hydrolopathum *Huds.*
K. P.
 „ *crispus* *L. K. P.*
 ? „ *sanguineus* *L. α. viri-*
dis *Sm.* **A. H.**
 „ *Acetosella* *L. A. H.*
- Polygonum amphibium* *L. γ. hir-*
tulum form. *terrestris* **A. H.**
Polygonum aviculare *L. A. H.*,
K. P.
 „ *Convolvulus* *L. A. H.*
Hippophaë rhamnoides *L. K. P.*
Empetrum nigrum *L. K. P.*
 ook een vorm met vergroeide
 takken.
Euphorbia Peplus *L. A. H.*
Urtica urens *L. P.*
 „ *dioica* *L. A. H.*, **B. S.**
Humulus Lupulus *L. A. H.*
Ulmus campestris *L. A. H.*
 „ *suberosa* *Ehrh.* **A. H.**
Quercus pedunculata *Ehrh.*
A. H.
Salix spec. **A. H.**
 „ *repens* *L. K. P.*
Populus alba *L. A. H.*
 „ *canescens* *Sm.* **A. H.**
 „ *nigra* *L. A. H.*
Betula alba *L. K. P.*
 „ *pubescens* *Ehrh.* **K. P.**
Alnus glutinosa *Gaertn.* **A. H.**
Myrica Gale *L. K. P.*
Juniperus communis *L. K. P.*
Hydrocharis Morsus ranae *L.*
K. P.
Alisma Plantago *L. A.*, **K. P.**
 „ *ranunculoides* *L. K. P.*
Triglochin maritimum *L. K. P.*
Potamogeton natans *L. K. P.*
 ? „ *oblongus* *Viv.*
K. P.

- Potamogeton gramineus *L. β.*
 heterophyllus *Fr.*
 K. P.
 " lucens *L. K. P.*
 " crispus *L. A. H.*
 " pusillus *L. A. H.*
 " pectinatus *L.*
 A. H., K. P.
 Lemna trisulca *L. K. P.*
 " minor *L. A. H., K. P.*
 Typha angustifolia *L. K. P.*
 Sparganium ramosum *Huds.*
 K. P.
 " simplex *Huds. K. P.*
 " ? (kleiner dan de
 voorgaande) **K. P.**
 Orchis mascula *L. K. P.*
 Epipactis latifolia *All. A. H.*
 " palustris *Crntz. K. P.*
 Sturmia Loeseli *Rehb. K. P.*
 Iris Pseud-Acorus *L. K. P.*
 Juncus conglomeratus *L. K. P.*
 " obtusiflorus *Ehrh. K. P.*
 " lamprocarpos *Ehrh. K. P.*
 " alpinus *Vill. K. P.*
 " Gerardi *Lois. K. P.*
 " bufonius *L. K. P.*
 ? Luzula campestris *DC. K. P.*
 Schoenus nigricans *L. K. P.*
 Cladium Mariscus *R. Br. K. P.*
 ? Heleocharis multicaulis *Sm.*
 K. P.
 Scirpus Tabernaemontani *Gm.*
 K. P.
 " maritimus *L. K.*
- Eriophorum angustifolium
 Roth. K. P.
 Carex disticha *Huds. K. P.*
 " arenaria *L. A. H., K. P.*
 " vulpina *L. A. H.*
 " vulgaris *Fr. K. P.*
 " trinervis *Degl. K. P.*
 " panicea *L. K. P.*
 " Oederi *Ehrh. K. P.* met
 een overgangsvorm naar
 C. flava L.
 " Pseudo-cyperus *L. K. P.*
 " ampullacea *Good. K. P.*
 Setaria viridis *P. B. A. H.*
 Phleum pratense *L. β. nodo-*
 sum A.
 Agrostis alba *Schr. pan. co-*
 lorata, glumis aristatis. B.
 (bosch.)
 Calamagrostis Epigeios *Roth.*
 var. glauca B. (onder boomen)
 gewone C. Epigeios in de
 duinen K. P.
 Psamma arenaria *R. S. K. P.*
 Phragmites communis *Trin.*
 A. H., K. P.
 Corynephorus canescens *P. B.*
 K. P.
 Holcus lanatus *L. A. H., K. P.*
 Arrhenatherum elatius *M. et K.*
 A. H.
 Triodia decumbens *P. B. K. P.*
 Briza media *L. K. P.*
 Poa annua *L. A. H.*
 Molinia coerulea *Mnch. K. P.*

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Dactylis glomerata <i>L. A. H.</i> | 3. met bij den grond verdeel- |
| Festuca gigantea <i>Vill. A. H.</i> | den stengel, zijstengels |
| Bromus mollis <i>L. A. H.</i> | met enkele takjes. |
| Triticum repens <i>L. α. vulgare</i> | Alle 3 deze vormen op een |
| A. H. | zanderigen wal bij A. |
| „ „ <i>β. glaucum P.</i> | Polypodium vulgare <i>L. A. H.</i> |
| Elymus arenarius <i>L. K. P.</i> | Polystichum Thelypteris <i>Roth.</i> |
| Hordeum murinum <i>L. A. P.</i> | K. P. |
| Equisetum arvense <i>L. A. H.</i> | „ Filix mas <i>Roth.</i> |
| „ hyemale <i>L.</i> | A. H. |
| 1. met enkelvoudigen stengel, | „ spinulosum <i>D. C.</i> |
| zonder takken ; | A. H. |
| 2. met bij den grond verdeel- | |
| den stengel, zijstengels | |
| zonder takken ; | |
-