

Beiträge zur Florenkenntnis der Provinz Posen.

Von Lehrer **Th. Hellwig** in Grünberg i. Schl.

Jedes Florenbild wird um so klarer sein, je mehr Beobachtungen vorliegen, je zahlreicher also die Beobachter und Beobachtungspunkte sind, die zur Verwertung standen.

Aus dieser Erwägung und dem Bestreben, die Maschen des Florenbeobachtungsnetzes der Provinz Posen vermehren zu helfen, sind nachfolgende Beiträge entstanden.

Nach mehrfachen Besuchen der auch floristisch interessanten Provinz Posen glaubte ich so viel botanisches Material gewonnen zu haben, dass es sich lohnte, dasselbe zusammenzustellen und einer weiteren Kenntnis nutzbar zu machen.

Allerdings bin ich weit entfernt von der Meinung, dass alles, was die nachfolgenden Gruppen enthalten, noch unbekannt sei. Ich bin nicht so mit den betreffenden Veröffentlichungen vertraut, dass Wiederholungen ausgeschlossen wären. Ich nehme sogar an, dass die meisten aufgeführten Pflanzen bereits in „Ritschl, Flora der Provinz Posen“ verzeichnet stehen. Leider besitze ich das Buch nicht, um es zu Rate zu ziehen. Im Zweifelsfalle wird es ein geringerer Fehler sein, dass ein Vorkommen doppelt gebucht, als wenn es überhaupt nicht bekannt wird.

Vorwiegend beziehen sich meine Angaben auf Phanerogamen und von Kryptogamen auf Pilze (letztere werden im folgenden Heft veröffentlicht. Der Herausgeber). Nur nebenher konnte ich andern Kryptogamen, Laub- und Lebermoosen und Flechten, etwas Aufmerksamkeit schenken. Doch gelang es mir, auch eine Anzahl Zoocecidien (Gallen) nachzuweisen.

Als das Wichtigste in meinen Darbietungen erachte ich die Aufzählung der mycologischen Funde (Kreis Wreschen). Dieselben haben dem verstorbenen Oberstabsarzt a. D. Prof. Dr. Schroeter-Breslau vorgelegen und sind nach seinen Bestimmungen verzeichnet. Sein Plan war, die mycologische Durchforschung der Provinz Posen, die in dieser Hinsicht noch jungfräulich genannt werden kann, seinerzeit im Anschluss an die von ihm herausgegebene Pilzflora von Schlesien in Angriff zu nehmen. Der zu frühe Tod Schroeter's (im Jahre 1894) hat diesen Gedanken nicht zur Ausführung kommen lassen.

Am ergiebigsten konnte ich während zweier Aufenthalte in Wengierki (Wilhelmsau), bei Otoschno im Kreise Wreschen, in den Jahren 1890 und 1892 (4 und 12 Tage), die dortige Flora, speziell auch durch Sammeln von Pilzen und Gallen, kennen lernen; nicht so eingehend die Flora von Unruhstadt (nebst Bomst und Wollstein) bei vorübergehenden Besuchen in den 70er und Anfang der 80er Jahre.

Eine kleine Übersicht aus Heiersdorf (zwischen Frau-
stadt und Schlichtingsheim) nebst Josephsthal bei Altkloster (Kreis Bomst), sowie Luschwitz, stammt aus den Jahren 1862 und 1866.

Vereinzelte Beobachtungen betreffen Sontop im Kreise Neutomischel und die Stadt Posen, sowie Rawitsch (Ende der 80er Jahre durch den Seminaristen Gerhard Hellwig, jetzt Lehrer in Wilhelmsau).

Die Pflanzen in der Gegend von Bojanowo sind durch interessante Beiträge bekannt geworden, die Herr Apotheker C. Scholz-Bojanowo Ende der 80er und Anfang der 90er Jahre zu den Callier'schen Exsicc. silesiac. geliefert hat, in deren Besitz ich bin.

Die systematische Folge und die Bezeichnungen geschahen für die Phanerogamen im Anschluss an E. Fiek's Flora von Schlesien, bei den Pilzen an die Kryptogamenflora von Schlesien, 3. Band von Schroeter, bei den Gallen an Hieronymus, Beiträge der Kenntnis der europäischen Zoocecidien. Breslau 1890.

I. Phanerogamen aus Wengierki, Kr. Wreschen.

(Funde anderer Orte in Klammern).*)

Thalictrum angustifolium (Neutomischel), *Th. flavum*.
Pulsatilla pratensis (Sontop). *Ranunculus acer*, *R. polyanthemus*, *R. repens*, *R. arvensis*. *Caltha palustris*. *Berberis vulgaris*. *Papaver Argemone*, *P. Rhoas*, *P. dubium*.

Nasturtium amphibium, *N. silvestre*, *N. amphibium* + *silvestre*, *N. palustre*. *Turritis glabra*. *Cardamine amara*.
Sisymbrium officinale, *S. Sophia*. *Brassica Rapa*. *Sinapis alba*. *Erucastrum incanum*! (Posen). *Berteroa incana*.
Cochlearia Armoracia. *Camelina microcarpa*. *Thlaspi arvense*. *Lepidium ruderales*. *Capsella bursa pastoris*. *Coronopus Ruellii*. *Vogelia (Neslea) paniculata*. *Rapistrum rugosum*! *Raphanus Raphanistrum*.

Viola collina! *V. canina*, *V. tricolor*. *Polygala vulgaris*. *Gypsophila fastigiata*. *Dianthus Armeria*! *D. barbatus*, *D. Carthusianorum*, auch in der var. *alpestris*! *D. deltoides*, *D. Armeria* + *deltoides*, *D. arenarius* (Sontop).
Saponaria officinalis. *Silene gallica*, *S. inflata*, *S. chlorantha* (Sontop). *Viscaria vulgaris*. *Coronaria flos cuculi*. *Melandryum album*. *Spergularia arvensis*. *Sagina procumbens*, *S. nodosa*. *Arenaria serpyllifolia*. *Stellaria glauca*, *St. graminea*. *Malachium aquaticum*. *Cerastium triviale*.

Linum catharticum, *L. perenne*. *Malva silvestris*, *M. neglecta*, *M. rotundifolia*, *M. neglata* + *rotundifolia*. *Tilia ulmifolia*. *Hypericum perforatum*, auch var. *veronense*!
H. quadrangulum. *Acer campestre*. *Geranium pratense*, *G. pusillum*, *G. molle*. *Evonymus europaea*. *Frangula Alnus*.

Sarothamnus scoparius. *Genista tinctoria*. *Ononis arvensis*. *Anthyllis Vulneraria*. *Medicago sativa*, *M. falcata*, *M. lupulina*. *Melilotus officinalis*, *M. albus*. *Trifolium pratense*, *T. alpestre*, *T. medium*, *T. fragiferum*, *T. montanum*, *T. hybridum*, *T. repens*, *T. procumbens*, *T. minus*. *Lotus corniculatus*, *L. uliginosus*. *Robinia Pseudacacia*. *Astragalus glycyphyllos*, *A. Cicer*, *A. danicus*! *Coronilla varia*.
Vicia hirsuta, *V. tetrasperma*, *V. Cracca*, *V. tenuifolia*,

*) Die für den Kreis bzw. die Provinz neuen Formen sind durch ein ! hervorgehoben. Der Herausgeber.

V. dumetorum! *V. sativa*. *Pisum sativum*. *Lathyrus pratensis*.

Prunus spinosa, *P. insititia*, *P. domestica*, *P. Padus*. *Spiraea salicifolia*. *Ulmaria pentapetala*, *U. Filipendula*. *Geum urbanum*. *Rubus Idaeus*. *Fragaria vesca*, *F. collina*, *F. virginiana* (angepflanzt). *Potentilla supina!* *P. argentea*, *P. arenaria*, *P. opaca*, *P. Anserina*, *P. reptans*. *Agrimonia* *Eupatoria*. *Rosa canina* mit Varietäten, *R. glauca*, *R. dumetorum*, *R. coriifolia!** (Sontop), *R. sepium!* (= *R. agrestis*). *Crataegus Oxyacantha*, *C. monogyna*. *Pirus communis*, *P. Malus*.

Epilobium hirsutum, *E. parviflorum*, *E. montanum*, *E. virgatum!* (= *E. obscurum*), *E. palustre*. *Lythrum Salicaria*, auch *v. canescens!* *Herniaria glabra*, auch *v. puberula!* *Ribes Grossularia*, *R. rubrum*.

Eryngium planum. *Petroselinum sativum*. *Aegopodium Podagraria*. *Carum Carvi*. *Pimpinella magna*, *P. Saxifraga*. *Berula angustifolia*. *Aethusa Cynapium*. *Seseli coloratum* (= *S. annuum*). *Silaus pratensis!* *Angelica silvestris*. *Peucedanum Oreoselinum*. *Anethum graveolens*. *Pastinaca sativa*. *Heracleum Sphondylium*, auch *v. angustifolium!* *Daucus Carota*. *Torilis Anthriscus*. *Anthriscus silvestris*. *Chaerophyllum bulbosum*. *Conium maculatum!*

Cornus sanguinea. *Viburnum Opulus*. *Lonicera Periclymenum*. *Galium boreale*, *G. Aparine*, *G. uliginosum*, *G. palustre* auch *v. elongatum!* *G. verum*, *G. Mollugo*. *Valeriana officinalis*. *Valerianella dentata*. *Knautia arvensis*, auch *v. campestris!* *Scabiosa Columbaria*.

Eupatorium cannabinum. *Tussilago Farfara*. *Petasites albus!* *Erigeron canadensis*, *E. acer*, *E. acer + canadensis*. *Bellis perennis*. *Inula Britannica*. *Pulicaria vulgaris*, *P. dysenterica!* *Xanthium strumarium*. *Bidens tripartitus*. *Filago arvensis*, *F. minima*. *Gnaphalium silvaticum*, *G. uliginosum*, *G. luteo-album*. *Artemisia Absinthium*, *A. vulgaris*, *A. campestris*. *Achillea Millefolium*. *Anthemis arvensis*,

*) Es zeigt sich mehr und mehr, dass *R. coriifolia* eine für unsere Provinz durchaus nicht seltene Form ist, sondern wahrscheinlich über alle Kreise verbreitet ist. Der Herausgeber.

A. ruthenica! *Matricaria inodora*, *M. discoidea* (Bahnhof Strzalkowo)! *Chrysanthemum Tanacetum*, *C. Leucanthemum*. *Senecio vulgaris*, *S. Jacobaea*. *Carlina vulgaris*. *Cirsium lanceolatum*, *C. oleraceum*, *C. acaule*, *C. arvense f. albiflorum*. *Carduus acanthoides*. *Onopordon Acanthium*. *Lappa officinalis*, *L. minor*. *Centaurea Jacea*, *C. Scabiosa* auch *v. spinulosa!* *C. rhenana*, *C. Cyanus*. *Lampsana communis*. *Cichorium Intybus*, auch *f. albiflora*. *Leontodon hispidus*. *Tragopogon major* (Posen), *T. pratensis*. *Taraxacum officinale*. *Lactuca Scariola*. *Sonchus oleraceus*, *S. arvensis*, auch *v. uliginosus*. *Crepis virens*, *C. tectorum*. *Hieracium Pilosella*, *H. praealtum*, *H. boreale*, (*H. sabaudum* L.?), *H. umbellatum*.

Campanula rapunculoides, *C. Trachelium*, *C. patula*, *C. persicifolia*, *C. Cervicaria!* *Pirola chlorantha!* *Syringa vulgaris*. *Fraxinus excelsior*, *F. Ornus*. *Erythraea Centaurium*, *E. ramosissimum* (= *E. pulchella*). *Convolvulus sepium*, *C. arvensis* (auch in einer *f. mollis*).

Cynoglossum officinale. *Anchusa officinalis*, *A. arvensis*. *Symphytum officinale*. *Echium vulgare*. *Pulmonaria officinalis*. *Lithospermum arvense*.

Lycium halimifolium. *Solanum tuberosum*, *S. nigrum*, *S. Dulcamara*. *Hyoscyamus niger*.

Verbascum Thapsus! *V. Lychnitis*, *V. nigrum*, *V. thapsiforme* + *nigrum!* *Scrophularia nodosa*. *Linaria vulgaris*. *Veronica Anagallis*, *V. A. v. anagalloides!* *V. Chamaedrys*, *V. officinalis*, *V. Teucrium*, *V. arvensis*, *V. agrestis*. *Alectorolophus minor*, *A. major*. *Euphrasia officinalis v. pratensis*, *E. o. v. nemorosa*, *E. Odontites*.

Elsholzia Patrini! (Sontop). *Mentha silvestris!* *M. aquatica v. glabra*, *M. arvensis*. *Origanum vulgare*, *Thymus Serpyllum*, *Th. Serpyllum v. Chamaedrys*. *Calamintha Clinopodium* (= *C. Acinos*). *Salvia pratensis*. *Glechoma hederacea*. *Lamium purpureum*. *Galeopsis pubescens*. *Stachys silvatica*, *S. palustris*. *Marrubium vulgare*. *Ballota nigra*. *Leonurus Cardiaca*. *Ajuga reptans*, *Aj. genevensis*. *Teucrium Scordium*.

Lysimachia thyrsiflora, *L. vulgaris*, *L. Nummularia*.
Primula officinalis. *Anagallis arvensis*. *Armeria vulgaris*.
Plantago major, *P. media*, *P. lanceolata*.

Amarantus retroflexus. *Chenopodium album*. *Atriplex hortense*, *A. patulum* v. *angustifolium*. *Rumex paluster* (= *Rumex maritimus* v. *limosus*!), *R. obtusifolius*, *R. Hydrolapathum*, *R. Acetosa*, *R. Acetosella*. *Polygonum amphibium*, *P. tomentosum*! *P. lapathifolium*, *P. mite*! *P. minus*, *P. aviculare*, *P. Convolvulus*.

Euphorbia (= *Tithymalus*) *Esula*, *E. Cyparissias*, *E. helioscopia*. *Urtica urens*, *U. dioica*. *Humulus Lupulus*.

Ulmus campestris auch v. *suberosa*. *Fuglans regia*.
Quercus pedunculata (= *Q. Robur*). *Corylus Avellana*. *Betula verrucosa*, *B. pubescens*, *B. pubescens* + *verrucosa*! (= *B. hybrida*). *Alnus glutinosa*. *Salix pentandra*, *S. fragilis*, *S. alba*, *S. purpurea*, *S. Caprea*, *S. aurita*. *Populus tremula*, *P. pyramidalis*, *P. monilifera*.

Alisma Plantago. *Butomus umbellatus*. *Acorus Calamus*.
Typha sp. *Sparganium ramosum* (= *Sp. erectum*). *Epipactis latifolia*, *E. palustris* (Sontop). *Iris Pseudacorus*. *Anthericum ramosum* (Sontop). *Allium oleraceum*, *A. vineale*.

Juncus Leersii, *J. glaucus* v. *pallidus*! *J. lamprocarpus*, *J. capitatus*! *J. compressus*, *J. bufonius*. *Luzula campestris*. *Scirpus paluster*, *S. uniglumis* (= *Heleocharis*), *S. setaceus*! *S. lacustris*, *S. compressus*.

Carex praecox, *C. vulpina*, auch v. *nemorosa*, *C. muricata*, *C. virens*! *C. paniculata*, *C. leporina*, auch f. *capitata*! ebenso v. *argyroglochin*! *C. caespitosa*, *C. acuta*, *C. flacca* (= *C. glauca*) mit *erythrostachys*! *C. panica*, *C. pallescens*, *C. polyrrhiza* (= *C. umbrosa*!), *C. acutiformis*, *C. riparia*, *C. distans*, *C. flava* mit v. *lepidocarpa*, *C. hirta*. *Phalaris arundinacea*. *Anthoxanthum odoratum*. *Alopecurus pratensis*, *A. fulvus*. *Phleum pratense* mit v. *nodosum*. *Agrostis vulgaris*, *A. alba*, *A. canina*, *A. Spica venti*. *Calamagrostis epigeios*. *Arundo Phragmites*. *Aira caespitosa*. *Holcus mollis*. *Avena sativa*, *A. pratensis*. *Briza media*. *Poa annua*, *P. compressa*, *P. pratensis* auch v. *angustifolia*. *Glyceria aquatica*, *G. fluitans*. *Dactylis glomerata* mit v.

nemoralis! *Cynosurus cristatus*. *Festuca rubra*, *F. gigantea* v. *triflora!* *F. elatior*. *Brachypodium silvaticum*, *B. pinnatum*. *Bromus secalinus*, *B. mollis* mit v. *leio-stachys*, *B. racemosus*, *B. arvensis*, *B. inermis*, *B. tectorum*. *Hordeum vulgare*. *Triticum vulgare*, *T. repens*. *Secale cereale*. *Lolium perenne*.

Equisetum arvense, *E. limosum*.

II. Pflanzen bei Heiersdorf (Kreis Fraustadt).

Barbarea vulgaris v. *arcuata!* *Erysimum cheiranthoides*. *Polygala vulgaris*. *Alsine viscosa!* *Cerastium arvense*. *Linum catharticum*. *Hypericum perforatum*. *H. quadrangulum*.

Ononis spinosa, *O. hircina*. *Medicago lupulina*. *Melilotus albus*. *Trifolium pratense*, *T. hybridum*, *T. procumbens*. *Lotus corniculatus*. *Vicia hirsuta*, *V. tenuifolia*, *V. sativa*. *Prunus domestica*. *Epilobium palustre*. *Herniaria glabra*. *Sedum acre*. *Cicuta virosa*. *Daucus Carota*. *Galium Aparine*. *Inula Britannica*. *Cirsium acaule* (zwischen Kandlau und Heiersdorf). *Centaurea Jacea*. *Lampsana communis*. *Leontodon hispidus*, *L. autumnalis*. *Hieracium Pilosella*.

Campanula rotundifolia, *C. Trachelium*. *Erythraea Centaurium*. *Convolvulus arvensis*. *Anchusa officinalis*. *Myosotis arenaria*, *M. versicolor!*

Linaria vulgaris. *Veronica Anagallis*, *V. arvensis*, *V. agrestis*. *Alecterolophus minor*. *Lycopus europaeus*. *Mentha arvensis*. *Glechoma hederacea*. *Ajuga reptans*, *A. genevensis*. *Verbena officinalis*.

Lysimachia Nummularia. *Plantago media*. *Chenopodium hybridum*, *Rumex maritimus*. *Euphorbia Peplus*.

Funcus squarrosus! *F. bufonius*. *Carex muricata*, *C. virens!* *C. paniculata*, *C. Goodenoughii*, *C. hirta*.

Equisetum arvense.

III. Funde bei Unruhstadt.

(Bomst, Wollstein u. s. w. im Kreise Bomst).

Auch hier steht bei den Funden ausser bei denen aus der Umgebung von Unruhstadt die Klammer.

Fumaria officinalis. *Sisymbrium officinale* v. *leiocarpum!* (Bomst). *Capsella bursa pastoris* (Bomst, Schmöllen).

Vogelia (Neslea) paniculata. Helianthemum Chamaecistus (Wollstein). *Polygala vulgaris v. oxyptera!* (Langmeil).

Tunica prolifera (Chwalin bei Unruhstadt). *Dianthus arenarius* (auch bei Bomst). *Cububalus baccifer!* (Wollstein). *Spergula sativa* (Bomst). *Spergularia rubra* (Bomst). *Sagina nodosa* (Bomst). *Alsine viscosa!* *Arenaria serpyllifolia* (Schmöllen). *Stellaria graminea* (Bomst), *Cerastium glomeratum!* (Langmeil), *C. semidecandrum v. glutinosum* (= *C. pumilum*) (Langmeil), *C. triviale* (Bomst), *Malva neglecta v. microphylla!* (Chwalin). *Hypericum perforatum* (Chwalin und Langmeil). *Geranium pusillum* (Bomst), *G. molle* (Bomst), *G. columbinum* (Langmeil)! *Sarothamnus scoparius* (Langmeil). *Anthyllis Vulneraria* (Langmeil). *Medicago sativa v. varia* (= *M. sativa* + *falcata*) (Langmeil). *Melilotus dentatus!* (Bomst). *Trifolium pratense f. albiflora* (Langmeil), *T. alpestre* (Schwent-See bei Unruhstadt), *T. arvense v. microcephalum!* (Chwalin), *T. procumbens* (Bomst). *Vicia cassubica* (Langmeil).

Rubus saxatilis (Luschwitz). *Potentilla silesiaca!* (Schwent-See), *P. arenaria* (Bomst, Wollstein, Mauche bei Altkloster), *P. verna!* (Schwent-See). *Rosa tomentosa* (Langmeil).

Herniaria glabra, H. hirsuta! (zwischen Unruhstadt und Bomst, spärlich). *Asperula tinctoria* (Langmeil). *Valeriana officinalis* (Kreuzpunkt). *Valerianella dentata. Scabiosa suaveolens* (= *S. canescens*).

Erigeron acer (Langmeil), *E. canadensis* + *acer* (Langmeil). *Inula Britannica. Xanthium strumarium, X. italicum Moretti var. β riparium* (Karschin). *Filago arvensis* (Langmeil). *Anthemis ruthenica* (Langmeil). *Senecio vulgaris v. radiatus* (Bomst)! *Carlina vulgaris* (Langmeil). *Cirsium arvense v. setosum!* *Carduus nutans v. microcephalus!* (Chwalin). *Lappa officinalis* + *minor* (Langmeil), *L. officinalis* + *tomentosa* (Langmeil). *Cichorium Intybus* (Langmeil). *Leontodon hispidus. Crepis tectorum* (Bomst). *Hieracium Pilosella* (Langmeil), *H. vulgatum* (Langmeil), *H. laevigatum v. tridentatum!* (Langmeil), *H. boreale* (Langmeil).

Campanula patula. Pirola chlorantha! (Bomst). *Convolvulus arvensis v. auriculatus!* (Schmöllen). *Cuscuta*

europaea (Langmeil). *Cynoglossum officinale* (Bomst). *Verbascum Thapsus!* (Langmeil), *V. Lychnitis* (Chwalin), *V. nigrum* (Schwent-See). *Veronica verna* (Bomst).

Mentha aquatica v. capitata! *Thymus Serpyllum v. pycnotrichus!* (Langmeil). *Salvia pratensis* (Schwent-See). *Nepeta Cataria* *Stachys annua* (Chwalin). *Scutellaria minor* (Schwent-See)! *Prunella grandiflora!* (Schwent-See).

Lysimachia vulgaris (Bomst). *Armeria vulgaris*. *Plantago arenaria* (Bomst). *Chenopodium album* (Chwalin). *Rumex conglomeratus*. *Urtica urens* (Bomst). *Betula pubescens* (Bomst). *Salix cinerea* (Bomst).

Allium acutangulum! *Fucus atratus!* (Bomst). *Scirpus Tabernaemontani* (Bomst).

Anthoxanthum odoratum (Bomst). *Phleum pratense v. nodosum* (Schwent-See), *Ph. Boehmeri* (Schwent-See). *Agrostis vulgaris* (Langmeil). *Calamagrostis epigeios* (Langmeil). *Aira (Avena) caryophyllea* (Schwent-See), *A. caespitosa*, *A. Wibeliana!* (Bomst). *Arrhenatherum elatius v. bulbosum!* (Langmeil). *Poa nemoralis v. vulgaris*. *Festuca gigantea*. *Triticum caninum* (Bomst).

Juniperus communis v. pendula! (Schwent-See).

Lycopodium complanatum v. Chamaecyparissus (Langmeil). *Equisetum limosum* (Bomst). *E. palustre vv.* (Langmeil).

IV. Aus der Gegend von Bojanowo.

(Durch Apotheker C. Scholz-Bojanowo in Callier's Exsicc. siles. veröffentlicht.)

Die Nummern beziehen sich auf die Nummerierung in Callier's Exsicc. siles.

Thalictrum minus (1), *Th. flavum* (770). *Pulsatilla pratensis* (136). *Ranunculus auricomus f. media interfallacem et silvicolam* (139). *Nymphaea alba* (775).

Fumaria officinalis (2). *Nasturtium austriacum!* (3). *Sisymbrium Sophia f. glabrescens!* (561). *Erophila verna* (565). *Viola canina* (7), *V. Rivimiana* (158), *V. arenaria* (159), *V. mirabilis* (161). *Silene dichotoma!* (791). *Melandryum noctiflorum (Silene n.)* (166). *Astragalus Cicer* (185).

Geum rivale v. pallida (25), *G. urbanum + rivale* (26). *Potentilla norvegica!* (27), *P. Anserina v. concolor!* (28), *P. reptans v. microphylla!* (190), *P. silvestris v. fallax!* (29),

P. fallax! (601), *P. incanescens!* (30), *P. Wiemanniana v. silesiaca* (31). *Rosa sepium v. inodora!* (196).

Ceratophyllum demersum (33). *Galium Mollugo v. erectum* (611), *G. Mollugo v. pratiolum!* (821), *G. verum + erectum!* (822), *G. verum v. trachyphylla!* (824), *G. palustre* (828), *G. palustre v. maximum* (829), *G. silvaticum* (382).

Senecio erucaefolius! (53). *Cirsium oleraceum + acaule* (54). *Centaurea rhenana* (215). *Taraxacum officinale v. erythrospermum!* (847). *Hieracium suecicum* (219), *H. sp.* (58), *H. Auricula + Pilosella* (59).

Monotropa Hypopitys v. glabra! (223). *Gentiana Pneumonanthe* (296), *G. Amarella v. uliginosa!* (64). *Pulmonaria officinalis f. albiflora* (229). *Linaria minor* (69). *Veronica campestris (V. Dillenii)* (881), *V. agrestis* (71), *V. hederifolia v. triloba* (649). *Mentha plicata v. viretorum!* (893), *M. aquatica v. pseudopiperita!* (894), *M. aquatica v. cetica nov. v.!* (896), *M. verticillata (M. gentilis) v. tortuosa f. cinerula! nov. f.* (907), *M. verticillata v. galeopsifolia!* (910). *Lamium amplexicaule v. fallax!* (239). *Plantago arenaria f. pusilla!* (82).

Ulmus campestris v. suberosa (243). *Alnus spuria = A. glutinosa + incana v. intermedia* (456), *v. hybrida* (682). *Sparganium minimum!* (970). *Gladiolus imbricatus* (249). *Cyperus fuscus v. virescens* (293). *Carex leporina f. robusta!* (116), *C. remota* (291), *C. remota + canescens!* (268), *C. canescens!* (292), *C. Goodenonghii v. melaena!* (271), *C. pilulifera* (984), *C. Oederi v. elatior!* (185).

Phleum pratense v. nodosum (279), *P. Boehmeri* (281). *Arundo Phragmitis v. nana!* (121). *Molinia caerulea v. arundinacea* (284). *Festuca glauca* (124).

Juniperus communis v. pendula! (1001).

Die Flora an den Wegen in der Umgebung von Samter.

Von Oberlehrer **Dr. Nanke** in Samter.

Die Flora von Samter ist seit einigen Jahren von Herrn Direktor Struve genau untersucht worden, und daher sind

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Botanischen Abteilung Naturwissenschaftlicher Verein der Provinz Posen](#)

Jahr/Year: 1897-98

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Hellwig Th.

Artikel/Article: [Beiträge zur Florenkenntnis der Provinz Posen 1-10](#)