

- Th. simplex.** Nur Op, Ps, B, S (selten, wie auch in den anderen Gebieten) u. wieder S-H (Heiligenhafen, Alsen) sowie auf Usedom.
- Th. galioides.** Nur ausserhalb der Gebirge bei Dessau und vielleicht in S.
- Th. angustifolium.** Nordwestl. bis Mk (neuerdings vereinzelt), L, M, Hl, Bg (doch Vp? und auch Hp nur wenig verbreitet, aber Wp und Op in den meisten Lokalfloren.)
- Th. flavum.** Anscheinend durch das ganze Gebiet verbreitet, wenn auch meist nur zerstreut, sogar auch auf den ost- (doch wohl nicht west- u. nord-) friesischen Inseln. (Forts. folgt.)

Floristisches vom Niederrhein.

Von Apotheker J. Feld in Magdeburg.

Selten ist mir auf einer verhältnismässig kleinen Fläche eine in floristischer Hinsicht so reichhaltige Verschiedenheit entgegengetreten, wie gerade hier bei Rees am Niederrhein. Dank der Trockenheit war es mir möglich, das sonst unter Wasser stehende Rheinufer nach jeder Richtung zu durchstreifen, ebenso die Ufer des sog. „Alten Rheins“. Ich will versuchen, meine Ergebnisse kurz mitzuteilen, dabei zuerst das Ufer direkt bei Rees vornehmend, dann unterhalb Rees die Krippen mit ihren reichbewachsenen eben ausgetrockneten Zwischenflächen und dann den „Alten Rhein“. Möge mir der Leser freundlichst folgen!

Treten wir vor das untere Rheinthor, so zeigt sich uns gleich schon auf einem kleinen Flecken Erde eine gewisse Reichhaltigkeit. Auf der Ufermauer drängen sich *Amarantus retroflexus* L., *Atriplex patulum* L., *Polygonum aviculare* L., *P. Persicaria* L., *P. Convolvulus* L., *Artemisia vulgaris* L., *Senecio vulgaris* L. und *viscosus* L., *Bidens tripartitus* L., *Picris hieracioides* L., *Echium vulgare* L., *Potentilla reptans* L. und *P. anserina* L., *Lepidium graminifolium* L., *Plantago media* L. und *lanceolata* L., *Centaurea amara* L., *Tanacetum vulgare* L., *Convolvulus arvensis* L., *Trifolium repens* L. und *procumbens* L., *Melilotus officinalis* Desr., *Linaria vulgaris* Mill. und *Galium Aparine* L. Die kleine Fläche bis ans Wasser zeigt uns die beiden bekannten *Urtica*-Arten, *Rumex hydrolapathum* Huds., *Polygonum lapathifolium* L., *P. tomentosum* Schrank, *P. mite* Schrk., *Hyoscyamus niger* L., *Solanum nigrum* L., *Diploaxis tenuifolia* DC., *Sisymbrium Sophia* L., *Sinapis arvensis* L., *Camelina sativa* Crtz., *Erysimum cheiranthoides* L., *Malva vulgaris* Fr., *Echinosperrum Lappula* Lehm. und *Setaria verticillata* Pal.

Noch weit mannigfaltiger sind die Rheinkrippen mit ihren Zwischenflächen bewachsen. Auf ersteren finden wir hauptsächlich die schon vorerwähnten *Polygonum*-Arten in Gemeinschaft mit *Atriplex patulum* L. und *A. hastatum* L., *Chenopodium polyspermum* L., *Ch. murale* L., *Ch. hybridum* L., *Ch. rubrum* L. Dort zeigen sich uns jedoch auch *Verbena officinalis* L., *Linaria vulgaris* Mill., *L. minor* Desf., *L. Cymbalaria* Mill., *Amarantus retroflexus* L., *Rumex Acetosa* L., *Galium Mollugo* L., *G. erectum* Thuill., *G. palustre* L., *G. Aparine* L., *G. verum* L., *Achillea Ptarmica* L. und *A. millefolium* L., *Bidens tripartitus* L., *Erigeron canadensis* L. und *acer* L., *Aster parviflorus* Nees, *Crepis biennis* L., *Cichorium Intybus* L., *Tanacetum vulgare* L., *Lactuca Scariola* L., *Anthemis arvensis* L., *Sonchus arvensis* L., *Senecio Jacobæa* L., *S. vulgaris* L., *S. viscosus* L., *Diploaxis tenuifolia* DC. und *D. muralis* DC., *Berteroa incana* DC., *Raphanus Raphanistrum* L., *Lycopus europæus* L., *Solanum Dulcamara* L., *S. nigrum* L. mit var. *humile* Bernh., *Medicago sativa* L., *Trifolium procumbens* L. und *pratense* L., *Ononis spinosa* L., *Daucus Carota* L., *Pastinaca sativa* L., *Viola tricolor arvensis* L., *Papaver dubium* L., *Aspa-*

ragus officinalis L., *Echinosperrnum Lappula* Lehm., *Campanula rotundifolia* L., *Scabiosa Columbaria* L., *Lychnis verspertina* Sibth., *Silene dichotoma* Ehrh., *Thalictrum simplex* L. var. *latisectum* Maly, *Reseda Lutea* L. und *R. Luteola* L., *Salsola Kali* L., *Panicum capillare* L., *Echinochloa crus galli* Pal. und *Setaria verticillata* Pal. Zwischen den Krippen bilden mit den oft zu riesigen Exemplaren ausgewachsenen *Polygonum*-Arten *Diploxaxis tenuifolia* DC., *Nasturtium palustre* DC. und *amphibium* R. Br., *N. silvestre* DC. und Weidenschösslinge den Hauptbestand. Zwischen durch finden wir die niedliche *Limosella aquatica* L. allenthalben. Auf dem Boden kriechen *Coronopus Ruellii* All., *Potentilla supina* L., *P. reptans* L. und *P. Anserina* L., *Herniaria glabra* L., *Corrigiola litoralis* L., *Malachium aquaticum* Fr., *Myosotis palustris* L., *Veronica peregrina* L. und *V. Beccabunga* L., *Sagina procumbens* L., *Ranunculus reptans* L., *Mentha nepetoides* Lej. und *Phleum arenarium* L. Auf den feuchtesten Stellen fristen *Elodea canadensis* R. M. und *Myriophyllum* ihr Dasein. Etwas höher heben ihre Köpfe *Alisma Plantago* L. in gewöhnlicher und schmalblättriger Form, *Butomus umbellatus* L., *Sagittaria sagittifolia* L., *Agrostis alba* Schrad., *Heleocharis acicularis* R. Br., *Juncus bufonius* L., *Erysimum cheiranthoides* L., *Rumex hydrolypatham* Huds. und *maritimus* Schreb., die beiden *Achillea*-Arten, *Epilobium hirsutum* L. und *parviflorum* Schreb., *Bidens tripartitus* L., *Pulicaria vulgaris* Gärtn., selbst *Capsella bursa pastoris* Mönch fehlt nicht, *Ranunculus sceleratus* L., *Mimulus luteus* L., *Lythrum Salicaria* L., *Iris Pseud-Acorus* L., *Phellandrium aquaticum* L., *Gypsophila muralis* L., *Veronica scutellata* L., *Stachys palustris* L., *Erucastrum Pollichii* Sch. Sp., *Erodium cicutarium* L'Hérit., *Oenothera biennis* L., *Lychnis flos Cuculi* L. und *Anthemis tinctoria* L. Wohl lässt sich für viele dieser Pflanzen keine Ortsbeständigkeit nachweisen, wie z. B. für *Silene dichotoma*, *Panicum capillare*, *Veronica peregrina*, *Mimulus luteus* etc., doch wird der Besuch dieser Stellen des Rheinuferes immer für den Botaniker von grossem Interesse sein.

Leihen wir jetzt dem Alten Rhein, der durch Wegschwemmen so gut wie nichts zu leiden hat, unser Augenmerk, so finden wir hier speziell Sumpf- und Wasserpflanzen. *Scirpus lacustris* L. bildet mit *Scirpus maritimus* L., *Arundo Phragmites* L., *Calamogrostis Epigeios* Roth. u. *Equisetum limosum* L. auf dem schlammigen Boden ordentliche Wälder. Die Wasseroberflächen werden bedeckt von *Nuphar luteum* Sm., *Limnanthemum nymphaeoides* Gmel.; *Hydrocharis Morsus ranae* L., u. *Potamogeton natans* L., *Ranunculus aquatilis* L., *Elodea canadensis* R. M. und mächtige Algen ziehen der schwachen Strömung nach, während *Sagittaria sagittifolia* L., *Butomus umbellatus* L. u. *Alisma Plantago* L. weit in die Höhe ragen. An beiden Ufern finden wir auch hier die bekannten *Polygonum*-Arten, *Limosella aquatica* L. u. *Myosotis palustris* L. in grosser Menge; zwischen durch zeigen sich *Nasturtium amphibium* R. Br., *Diploxaxis tenuifolia* D. C., *Lysimachia Nummularia* L., *Atriplex patulum* L., *Bidens tripartitus* L., *Ranunculus sceleratus* L., *Ostericum palustre* Bess., *Phellandrium aquaticum* L., *Sparganium simplex* und *S. ramosum* L., *Trifolium repens* L., *Senecio paluster* DC. und *saracenicus* L., letztere beide zwischen den angepflanzten Korbweiden, *Gnaphalium uliginosum* L., *Solanum Dulcamara* L., *Convolvulus Sepium* L., *Artemisia vulgaris* L., *Symphytum officinale* L., *Achillea Ptarmica* L., *Lythrum Salicaria* L., *Plantago major* L., *P. lanceolata* L., *Rumex Hydrolypatham* Huds., *R. maritimus* Schreb. und *Acetosa* L., *Veronica scutellata* L.

Zu all' dem möchte ich hinzufügen, dass das behandelte Gebiet im Umkreis je einer halben Stunde rheinauf- resp. abwärts von Rees liegt.

Wünschenswert wäre es, dies Niederrhein-Gebiet auch einmal systematisch zu erforschen.

Rees, im September 1893.

Botanische Vereine.

1. Der botanische Verein der Provinz Brandenburg hält im laufenden Jahre wissenschaftliche Sitzungen an folgenden Tagen ab: am 12. Januar, am 9. Februar, 9. März, 13. April, 8. Juni, 14. September.

Der 35. Band der Verhandlungen ist vor einigen Wochen vollendet worden. Er enthält folgende Abhandlungen: Rietz, Flora von Freyenstein in der Priegnitz. Beyer, R., [Weitere Beobachtungen von „Ueberpflanzen“ auf Weiden. Winkler, A., Ueber die Keimpflanzen von *Dentaria bulbifera* L. und *Ranunculus parnassifolius* L. Schlechter, R., Beiträge zur Kenntnis der Orchidaceen und Asclepiadaceen Süd-Afrikas. Magnus, Peronosporen der Provinz Brandenburg. Rietz, Ein weiterer Beitrag zur Florula der Kopfweiden. Kurtz, Bericht über 2 Reisen zum Gebiet des Rio Salado. Warnstorf, Beobachtungen in der Ruppiner Flora 1893. Ascherson, 1. Geschlechtsverhältnisse von *Silene dichotoma* Ehrh., 2. *Trifolium pratense* L. var. *americanum* Harz. var. *maritimum* Marss. u. var. *parviflorum* Bab., 3. Die Verbreitung von *Veronica Dillenii* im Vereinsgebiet. Gräbner, P., 1. Gelegentliche Kleistogamie, 2. Ueber das Reifen der Früchte frühzeitig von der Mutterpflanze getrennter Blütenstände. 3. Mikrokladie bei *Lathyrus maritimus* Big.

Sammlungen.

Von dem Herausgeber der deutsch. bot. Monatsschrift sind zu beziehen: Pflanzen von beliebigen Familien der deutschen Flora, systematisch geordnet nach Garcke's Flora. Die Centurie wird mit M. 10 berechnet, wenn die Auswahl dem Herausgeber überlassen bleibt. Sonst tritt der Seltenheit der gelieferten Arten entsprechend eine Erhöhung ein. Vorrätig augenblicklich Monocotyledonen.

Neu eingelaufene Beiträge für die botanische Monatsschrift.

1. Murr Dr. J., Zur Flora von Tirol. 2. Höck Dr. F., Ranales und Rhoadales der nordd. Ebene (Forts.) 3. Hans A., Beiträge zur Flora von Bialystok in Russland. 4. Kaiser Dr. P., Zur Flora von Schönebeck a. d. Elbe. 5. Bruhin, *Bauhinus redivivus*. 6. Glaab, Neue Varietäten und Formen aus der Flora von Salzburg. 7. Derselbe, Polymorphismus von *Carex flava* L. 8. Derselbe, Varietäten und Formen von *Hutchinsia alpina* R. Br. 9. Fitschen, die Flora der unteren Elbmarschen. 10. Holuby, Aus der Botanik slovakischer Kinder des Trentschiner Comitates in Ungarn.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche botanische Monatschrift](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Feld J.

Artikel/Article: [Floristisches vom Niederrhein 13-15](#)