

FLORA.

N^o. 30.

Regensburg. 14. August. 1854.

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Müller, *Bunium verticillatum*, ein neuer Florenbürger Bayerns. Mit 2 Nachschriften von F. Schultz und Pauli. — LITERATUR. Schuchardt, Synopsis Tremandrearum. Bill, Grundriss der Botanik für Schulen. Montagne, note sur le genre *Riella* et description d'une espèce nouvelle *R. Reuteri*. — GETROCKNETE PFLANZENSAMMLUNGEN. Rabenhorst, die Algen Sachsens, respective Mitteleuropa's. Dec. 37. u. 38. — BOTANISCHE PREISFRAGE gelöst durch Jessen und Dochnahl. — ANZEIGEN. Werke von Willkomm und Bosse.

Bunium verticillatum, ein neuer Florenbürger Bayerns, nebst einigen andern, auf einem am 14. Juli 1854 gemachten Ausfluge bemerkten Pflanzen, aufgezeichnet von Philipp Müller in Weissenburg.

Herr Dr. F. Schultz hat zu Anfang des Monats Juni einen kleinen Ausflug in die Ebene gemacht, welche sich von Weissenburg gegen den Rhein hinzieht und mehrere zum Theil neue, zum Theil sehr merkwürdige Pflanzen für diese Gegend beobachtet, unter andern auf Wiesen das *Bunium verticillatum*, welches aber damals noch nicht blühte. Am 25. Juni ging ich auch in diese Wiesen und sah, dass dasselbe zu blühen anfing. Dr. Schultz reiste am 26. nach Zweibrücken, nachdem er aber hieher zurückgekehrt war, machte ich am 14. Juli mit ihm und Hrn. Dr. Pauli einen Ausflug an die Standorte unserer Pflanze, wobei ich Alles, was wir bemerkten, aufzeichnete. Diejenigen Pflanzen, welche Hr. Schultz als neu für unsere Gegend aufgefunden hat, bezeichne ich mit (S.), diejenigen, welche in Blüthe standen, bezeichne ich mit einem b., diejenigen, welche verblüht waren, mit vb., und diejenigen, welche noch nicht blühten, mit n. b. Die sehr häufig vorkommenden bezeichne ich mit s. h., die häufigen mit h., ziemlich häufig mit z. h. Die nur zerstreut vorkommenden mit z., und die nur an einzelnen Stellen vorkommenden mit n. St. Zuerst zähle ich diejenigen Pflanzen auf, welche wir unter dem *Bunium* auf denselben Wiesen bemerkten. Es sind folgende: *Ranunculus Flammula* b. h. — *R. sylvaticus* Thuill. (S.) vb. n. St. — *R. acris* vb. n. St. — *Viola canina* (S.) vb. z. — *V. Schultzii* ? (S.) vb. n. St. — *Parnassia palustris* b. h. — *Polygala vulgaris* vb. h. — *Dianthus superbus* b. z. — *Lychnis flos cuculi* vb. h. — *Sagina nodosa* b. z. h. — *Linum catharticum* vb. h. — *Hypericum*

quadrangulum b. z. h. — *Genista tinctoria* vb. h. — *Trifolium pratense* vb. n. St. — *T. ochroleucum* (S.) vb. n. St. h. — *T. montanum* vb. z. h. — *T. repens* b. n. St. h. — *T. procumbens* (*T. filiforme* Autor.) vb. s. h. — *Lotus uliginosus* Schkuhr b. s. h. — *Vicia Cracca* vb. z. h. — *Orobis pratensis* Döll. vb. h. — *Spiraea Ulmaria* b. z. — *Potentilla Tormentilla* Sibthorp. vb. s. h. — *Sanguisorba officinalis* b. h. — *Lythrum Salicaria* b. z. h. — *Bunium verticillatum* b. s. h. — *Oenanthe peucedanifolia* Pollich. (S.) vb. z. — *Silaus pratensis* Bess. b. z. — *Selinum*! *Carvifolia* b. z. — *Galium uliginosum* b. h. — *G. boreale* (S.) vb. z. — *G. verum* b. z. — *G. erectum* (S.) b. z. — *G. elatum* (S.) b. z. — *Valeriana dioica* vb. h. — *Succisa pratensis* Mönch. n. b. h. — *Achillea Ptarmica* b. z. — *Arnica montana* vb. n. St. h. — *Senecio Jacobaea* b. z. — *S. aquaticus* Huds. (S.) b. h. — *Cirsium palustre* Scop. b. h. — *C. oleraceum* Scop. zu blühen anfangend h. — *Centaurea Jacea* b. h. — *Leontodon hispidus* vb. z. — *Hypochaeris radicata* vb. z. — *Crepis paludosa* (S.) vb. h. — *Campanula rotundifolia* n. b. z. — *C. Rapunculus* b. z. — *Calluna vulgaris* Salisb. n. b. h. — *Meynantes trifoliata* vb. h. — *Gentiana Pneumonanthe* n. b. z. — *Erythraea Centaurium* b. z. — *Cuscuta Epithymum*, auf *Genista tinctoria*, *Galium boreale* und *Juncus acutiflorus* b. n. St. — *Myosotis palustris* vb. h. — *Pedicularis palustris* vb. h. — *Rhinanthus minor* vb. h. — *Euphrasia officinalis* α *pratensis* b. h. — *Mentha* ? n. b. h. — *Betonica officinalis* α *hirta* b. h. — *Prunella vulgaris* b. z. — *Lysimachia vulgaris* h. — *L. Nummularia* b. h. — *Rumex Acetosa* vb. z. — *Salix aurita* vb. z. — *S. repens* vb. s. h. — *Betula pubescens* vb. z. — *Orchis ustulata* vb. z. — *O. Morto* vb. — *O. maculata* vb. s. h. — *O. latifolia* vb. h. — *Gymnadenia conopsea* ff. rubro et rarius albo b. und vb. s. h. — *Coeloglossum viride* vb. z. — *Platanthera bifolia* vb. s. h. — *Epipactis palustris* Crantz b. s. h. — *Listera ovata* vb. h. — *Convallaria majalis* vb. n. St. — *Juncus conglomeratus* vb. s. h. — *J. effusus* b. n. St. — *J. sylvaticus* b. s. h. — *Heleocharis uniglumis* (S.) vb. s. h. — *Eriophorum latifolium* Hoppe vb. s. h. — *Carex dioica* (S.) vb. n. St. — *C. Davalliana* Smith (S.) vb. n. St. — *C. pulicaris* (S.) vb. s. h. — *C. disticha* Huds. vb. h. — *C. vulpina* vb. n. St. — *C. muricata* vb. h. — *C. teretiuscula*? (S.) vb. n. St. — *C. paniculata* (S.) vb. n. St. — *C. paradoxa*? (S.) vb. — *C. stellulata* vb. h. — *C. leporina* vb. h. — *C. elongata*? (S.) vb. — *C. stricta* Good. (S.) vb. z. h. — *C. vulgaris* Fries. vb. h. — *C. Buxbaumii* (S.) vb. s. h. — *C. panicea* vb. h. — *C. glauca* Scop. vb. z. — *C. pallescens*

vb. n. St. — *C. flava* (S.) vb. n. St. — *C. Oederi* Ehrh. (S.) vb. n. St. — *C. Hornschuchiana* (S.) vb. s. h. — *C. Hornschuchiano-flava* F. Schultz (S.) vb. n. St. — *C. Hornschuchiano Oederi* F. Schultz (S.) vb. n. St. — *C. pseudofulva* F. Schultz (S.) vb. — *Anthoxanthum odoratum* vb. h. — *Alopecurus geniculatus* vb. h. — *Agrostis vulgaris* With. vb. h. — *Calamagrostis lanceolata* (S.) vb. n. St. — *Phragmites communis* n. b. h. — *Aira caespitosa* vb. h. — *Holcus lanatus* vb. h. — *Triodia decumbens* vb. h. (S.) — *Brixa media* vb. h. — *Molinia coerulea* n. b. h. — *Cynosurus cristatus* vb. z. — *Festuca ovina* & *duriuscula* vb. h. — *Nardus stricta* (S.) vb. h. — *Aspidium Thelypteris* z. h.

In und an den Wassergräben derselben Wiesen fanden wir: *Stellaria glauca* vb. h. — *Hypericum tetrapterum* b. h. — *Berula angustifolia* Koch b. h. — *Oenanthe fistulosa* b. h. — *Galium palustre* b. z. — *Myosotis lingulata* Lehm. (S.) vb. s. h. — *Veronica scutellata* vb. h. — *Rumex conglomeratus* b. n. St. — *Hydrocharis Morsus ranae* h. — *Juncus lamprocarpus* b. n. St.

Auf trockeneren Stellen als das *Bunium*: *Achillea Millefolium* b. h. — *Phleum pratense* b. einzeln. — *Ervum hirsutum* b. einzeln. — *Carex hirta* vb. z. — *Festuca elatior* vb. einzeln.

Auf ganz trockenen sandigen Stellen: *Dianthus Carthusianorum* b. n. St.

In stehendem Wasser: *Ranunculus Lingua* n. b. einzeln.

Zwischen sehr seltenen Polstern von *Sphagnum acutifolium*: *Drosera rotundifolia* b. n. St. h.

Ohnfern der Standorte des *Bunium* an etwas sumpfigeren Stellen: *Comarum palustre* vb. h. — *Hydrocotyle vulgaris* n. b. h. — *Triglochin palustre* b. z. — *Thysselium palustre* n. b. n. St. h. — *Orchis Traunsteineri*? (S.) vb. h. — *Sturmia Loeselii* (S.) vb. n. St. — *Heleocharis palustris* vb. z. — *Eriophorum angustifolium* Roth vb. n. St.

In stehenden Wasser: *Carex ampullacea* vb. h.

Am Rande des Sumpfs gegen den Wald: *Hieracium vulgatum* b. n. St. — *Osmunda regalis* n. St.

In fast ausgetrockneten Gräben sowohl auf Kies als Moorboden: *Helosciadium repens* Koch (S.) b. n. St. h. — *Scirpus setaceus* (S.) b. n. St.

In Entfernung von einer achtel bis zu einer halben Metze von den Standorten des *Bunium* fanden wir auf Wiesen: *Euphrasia autumnalis* (S.) zu blühen anfangend h. — *Juncus obtusiflorus* (S.) — *Agrostis stolonifera* b. h. — *A. canina* (S.) b. h.

In Sümpfen: *Viola stagnina* (S.) vb. n. St. — *Drosera intermedia* mit *D. rotundifolia* h. — *Polygala depressa* vb. h. — *Epilobium palustre* b. h. — *Vaccinium Oxycoccos* vb. h. — *Juncus obtusiflorus* zu blühen anfangend, h. — *Rhynchospora alba* b. h. — *Carex canescens* vb. s. h.

In Wassergräben, stehendem Wasser und Bächen: *Batrachium aquatile* Wimm. vb. h. — *B. trichophyllum* Schultz (S.) vb. h. — *Isnardia palustris* n. b. n. St. — *Myriophyllum verticillatum* und *M. spicatum* zu blühen anfangend, h. — *Ceratophyllum demersum* n. b. h. — *Peplis Portula* n. b. h. — *Cicula virosa* b. n. St. — *Helosciadium nodiflorum* Koch b. h. — *Scrophularia Ehrharti* b. h. — *Hottonia palustris* vb. h. — *Scutellaria minor* n. b. z. — *Utricularia vulgaris* b. h. — *U. minor* n. b. z. — *Rumex Hydrolapathum* b. z. — *Polygonum minus* (S.) b. h.

Auf ungebauten unfruchtbaren Sandfeldern: *Sinapis Cheiranthus* Koch (S.) vb. n. St. h. — *Teesdalia nudicaulis* vb. h. — *Ornithopus perpusillus* b. h. — *Artemisia campestris* n. b. h. — *Filago minima* n. b. h. — *Arnoseris pusilla* (S.) b. h. — *Jasione montana* b. h. — *Corynephorus canescens* (S.) b. h. — *Aira carpophyllea* vb. h.

In sandigen Nadelwäldern (*Pinus sylvestris*): *Hypericum pulchrum* b. z. — *Dianthus deltoides* b. — *Peucedanum Oreoselinum* n. b. h.

Auf torfhaltigen Haiden über Sand: *Radiola millegrana* n. b. h. — *Sagina nodosa* b. h. — *Centunculus minimus* n. b. z. — *Spiranthes autumnalis* n. b. z. — *Juncus supinus* (S.) b. h. — *J. squarrosus* (S.) vb. h. — *Sphagnum compactum* (S.) h. — *Sph. obtusifolium* (S.) h. und *acutifolium* (S.) h.

In sumpfigen Wäldern: *Aconitum Lycocotum*? (S.) vb. n. St. — *Berberis vulgaris* v. b. h. — *Osmunda regalis* vb. h. — *Aspidium Thelypteris* h.

Auf feuchten Sandfeldern unter der Saat: *Stellaria graminea* b. h. — *Cerastium aquaticum* b. h. — *Polygonum Persicaria* n. b. h. — *P. minori-Pericaria* (S.) n. b. z. — *P. minus* (S.) n. b. h. — *Holcus mollis* (S.) b. h. — An deren Rand: *Dianthus Armeria* b.

In lehm- und mergelhaltigen Aeckern: *Euphrasia Odontites* vb. b. — *Bromus velutinus* (S.) vb. h. — *Lolium temulentum* β *leptochaeton* A. Br. (S.) vb. h.

An Wiesenrändern, Gräben, Ackerrändern, Hecken, Wegen und feuchten ungebauten Stellen: *Mentha rotundifolia*, *M. rotundifolia-aquatica* = *M. Maximiliana* F. Schultz und *M. aquatica* n. b. h.

Es versteht sich von selbst, dass das in einer Jahreszeit und an einem Tage in Zeit von wenigen Stunden Beobachtete kein

vollständiges Bild der Vegetation einer Gegend geben kann, Vieles ist nicht nur verblüht, sondern auch verschwunden oder wenigstens für den flüchtig Vorübergehenden unkenntlich geworden, Manches auch noch nicht gehörig entwickelt und bei flüchtiger Ansicht nicht leicht bemerkbar. Einiges von meinen Begleitern Bemerkte mag ich auch vergessen haben aufzuschreiben.

Nachschrift von Dr. F. Schultz in Weissenburg.

Bunium verticillatum ist eine Pflanze des westlichen Europa's und wird angegeben: „In pratis humidis Europae occidentalis a Corsica ad Scotiam“ (DC. Prodr. 4. p. 115.), „Bois humides, prairies tourbeuses; comm. dans tout l'ouest et le centre de la France; se retrouve a Saulieu dans la Côte-d'or, à Montbrison, à Lyon, au mont Pilat, à l'Esperou“ (Gren. et Godr. Fl. de Fr. 1. p. 729.) Im Süden scheint sie mehr im Wasser, „Fossés et prairies aquatiques“ (Lagrèze-Fossat Fl. de Tarn et Gar. p. 155), im Norden aber auch auf trockenen Wiesen „In pratis siccis, sed fertilibus, (um Heinsberg, Regierungsbezirk Aachen, Thieme)“ (Köch Synops. ed. 2, 1, p. 446) vorzukommen. Die Wiesen, auf denen wir die Pflanze fanden, sind nichts weniger als „sicca“, in wiefern sie aber „fertilis“ genannt werden können, das mag aus der Liste des Hrn. Müller hervorgehen. Ich nenne pratis fertilis solche Wiesen, auf denen *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Lolium perenne* und *Festuca elatior* häufig wachsen. Nun fanden wir aber von den 3 erstern nichts und von der letztern nur ein verkümmertes Individuum. Die weiteste bis heute bei den Schriftstellern angegebene Verbreitung des *B. verticillatum* ist Corsica, das Dep. de la Côte d'or und Heinsberg, welches letztere im Gebiete der Maas und zwar westlich vom 24. Gr. L. liegt. Unsere Pfälzer und Elsässer Standorte liegen, zwischen dem 49. und 50. Gr. nördl. Br. und dem 25. u. 26. Gr. der L., auf der Fläche des Rheinthals zwischen dem Haardtgebirge und dem Rhein, nicht ferne von der Stelle, wo die Lauter aus dem Gebirge ins Rheinthtal tritt. Das Haardtgebirge besteht ganz aus der Vogesias und ist, da wo es ans Rheinthtal grenzt, gehoben, so dass an vielen Stellen, besonders in den Thälern, plutonische (z. B. Granit) und vulcanische (z. B. Diorit) Gebilde zu Tage gehen. Die nächstgelegenen höchsten Punkte der Vogesias erreichen 540 Meter über d. M. Am Fusse der Berge der Vogesias ist, gegen die Rheinfläche, ein mehr oder weniger breiter Saum von Kalk, hier zunächst nur Muschelkalk, und Löss abgelagert (der Buntsandstein fehlt), welcher Hügel-

vollständiges Bild der Vegetation einer Gegend geben kann, Vieles ist nicht nur verblüht, sondern auch verschwunden oder wenigstens für den flüchtig Vorübergehenden unkenntlich geworden, Manches auch noch nicht gehörig entwickelt und bei flüchtiger Ansicht nicht leicht bemerkbar. Einiges von meinen Begleitern Bemerkte mag ich auch vergessen haben aufzuschreiben.

Nachschrift von Dr. F. Schultz in Weissenburg.

Bunium verticillatum ist eine Pflanze des westlichen Europa's und wird angegeben: „In pratis humidis Europae occidentalis a Corsica ad Scotiam“ (DC. Prodr. 4. p. 115.), „Bois humides, prairies tourbeuses; comm. dans tout l'ouest et le centre de la France; se retrouve a Saulieu dans la Côte-d'or, à Montbrison, à Lyon, au mont Pilat, à l'Esperou“ (Gren. et Godr. Fl. de Fr. 1. p. 729.) Im Süden scheint sie mehr im Wasser, „Fossés et prairies aquatiques“ (Lagrèze-Fossat Fl. de Tarn et Gar. p. 155), im Norden aber auch auf trockenen Wiesen „In pratis siccis, sed fertilibus, (um Heinsberg, Regierungsbezirk Aachen, Thieme)“ (Köch Synops. ed. 2, 1, p. 446) vorzukommen. Die Wiesen, auf denen wir die Pflanze fanden, sind nichts weniger als „sicca“, in wiefern sie aber „fertilis“ genannt werden können, das mag aus der Liste des Hrn. Müller hervorgehen. Ich nenne pratis fertilis solche Wiesen, auf denen *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Lolium perenne* und *Festuca elatior* häufig wachsen. Nun fanden wir aber von den 3 erstern nichts und von der letztern nur ein verkümmertes Individuum. Die weiteste bis heute bei den Schriftstellern angegebene Verbreitung des *B. verticillatum* ist Corsica, das Dep. de la Côte d'or und Heinsberg, welches letztere im Gebiete der Maas und zwar westlich vom 24. Gr. L. liegt. Unsere Pfälzer und Elsässer Standorte liegen, zwischen dem 49. und 50. Gr. nördl. Br. und dem 25. u. 26. Gr. der L., auf der Fläche des Rheinthals zwischen dem Haardtgebirge und dem Rhein, nicht ferne von der Stelle, wo die Lauter aus dem Gebirge ins Rheinthale tritt. Das Haardtgebirge besteht ganz aus der Vogesias und ist, da wo es ans Rheinthale grenzt, gehoben, so dass an vielen Stellen, besonders in den Thälern, plutonische (z. B. Granit) und vulcanische (z. B. Diorit) Gebilde zu Tage gehen. Die nächstgelegenen höchsten Punkte der Vogesias erreichen 540 Meter über d. M. Am Fusse der Berge der Vogesias ist, gegen die Rheinfläche, ein mehr oder weniger breiter Saum von Kalk, hier zunächst nur Muschelkalk, und Löss abgelagert (der Buntsandstein fehlt), welcher Hügel-

land von 185 bis 255 Meter ü. d. M. bildet, das sich vom Eintritt der Lauter in die Ebene, von Weissenburg nördlich der bayerischen Orte Bayerischhof, Schweighofen, Kappsweiher, Steinfeld und Freckenfeld und südlich der französischen Orte Guthleuten und Schleithal hinzieht. Die zwischen diesen Orten gelegene Ebene, 152 bis 156 Meter ü. d. M., scheint ein grosser See gewesen zu sein und besteht aus einem Diluvium, welches auf einigen Strecken mehr aus Kies, an andern mehr aus Lehm und Mergel besteht. Aus Kies und Quarzsand besteht dasselbe längs der Lauter, aus Mergel und Lehm mit Kies gemischt aber auf den Strecken, deren Wasser in die aus dem Hügelland kommenden, oder in der Ebene selbst entstehenden, kleineren Bäche einmünden, welche entweder nicht in die Lauter ausfliessen, sondern unmittelbar in den Rhein einmünden (wie der Otterbach), oder fast eine Meile weit parallel mit der Lauter hinfließen und dann erst hineinmünden (wie die Bächlein zwischen Guthleuten und Schleithal). Auf den ins Gebiet dieser kleinen Bäche gehörenden Wiesen und sumpfigen Stellen (nicht an der Lauter) sind die Wohnorte des *Bunium verticillatum*. Eine meist nur dünne Schichte von Moorboden ist über dem Alluvium. Eigentlicher Torfboden, der auf dem Kies und Quarzsand längs der Lauter grosse Strecken bedeckt, sowie das denselben bildende *Sphagnum* fehlt. Nur an einigen wenigen, sehr beschränkten Stellen fand ich *Sphagnum acutifolium* und am Rande der Region gegen das Quarzsandgebiet der Lauter *S. cymbifolium*. Dagegen ist der Boden sehr mit anderen Moosen, besonders mit sumpfliebenden Arten der Gattung *Hypnum* und stellenweise mit *Climacium dendroides* bedeckt. Auch *Fissidens adiantoides* bedeckt ganze Strecken, und *Mnium palustre* wie *Bartramia* kommen vor. Die Untersuchung der vielen Moore dieser Moore werde ich später einmal vornehmen, wenn es Zeit und Umstände erlauben.

Das *Bunium verticillatum* bildet oft auf $\frac{1}{4}$ □ Meile mit *Juncus sylvaticus*, *J. conglomeratus*, *Carex Hornschuchiana*, *C. Buxbaumii*, *Aira caespitosa*, *Trifolium ochroleucum* und *T. procumbens* (*T. filiforme* Aut.) fast die ganze Phanerogamenvegetation, bald steht es aber auch zerstreut oder truppweise, nur zu 20 bis 30 beisammen. Es steht immer auf sehr feuchtem, oft sehr sumpfigem Moorboden und selbst im Wasser. Es hat Wurzeln wie *Oenanthe Lachenalii*, aber oft dabei kurze Ausläufer, welche wieder solche Wurzel und Wurzelblätter und im darauffolgenden Jahre blüthentragende Stengel treiben. Es blüht den ganzen Monat Juli hindurch und zu Ende desselben Monats und zu Anfang des August reifen die Früchte.

Zu einigen der von Hrn. Müller aufgezeichneten Pflanzen wurde ein ? gesetzt, weil der Zustand, in welchem wir sie sahen, nicht geeignet war, sie genau zu erkennen: z. B. *Viola Schultzii*? verkümmert ohne Bl. und ohne Fr., *Mentha* noch nicht blühend, *Carex teretiuscula*, *C. paradoxa* und *C. elongata* verblüht und ohne Früchte, welche längst abgefallen waren. Die *Carex flavo-Hornschuchiana* (*C. fulva* aut.) suchten wir auf Strecken von mehr denn einer halben Meile, wo *C. Hornschuchiana* die gemeinste *C.* ist, vergebens, und ich sagte, wir werden sie nicht eher finden, als bis wir zur *C. flava* kommen (denn nur mit *C. flava* habe ich vor 20 bis 30 Jahren die *C. Hornschuchiana* bei München, Zweibrücken, Bitscher-Rohrbach, Strassburg u. s. w. gefunden). So war es auch, und sie fand sich nur da, wo *C. Hornsch.* und *C. flava* in Menge unter einander standen. Da Alles, was ich aus England unter dem Namen *C. fulva* erhielt, zu *C. Hornschuchiana* gehört, so nenne ich nun meine *C. flavo-Hornschuchiana*: *C. flavo-fulva*. Meine *C. fulvo-distans* (*C. Hornschuchiano-distans* F. Sch.) konnte ich hier noch nicht finden, dagegen fand ich unter *C. Oederi* und *C. fulva* (*C. Hornschuchiana*) eine Pflanze, welche ich bis zur genaueren Untersuchung einstweilen *C. fulvo-Oederi* (*C. Hornschuchiano-Oederi*) nannte. Wahrscheinlich neu ist *C. pseudofulva*. Ich fand sie mit Früchten, welche, einen Stock ausgenommen, überreif waren und abfielen, und auch an diesem zum Theil abfielen. Sie hat die Wurzel und die Blätter der *C. fulva*. Die Blätter sind sehr lang, aufrecht und von der Farbe derer der *C. glauca*. Die Früchte haben Aehnlichkeit mit denen von *C. binervis* und *C. distans*, sind aber noch grösser und im überreifen Zustande schwarzbraun. Sie ist nicht steril und kein Bastard. *)

Merkwürdig ist, dass wir auf diesen Sumpfwiesen, welche so reich an Seggen sind, die *C. distans* nicht fanden, welche ich auf

*) In einer spätern Zuschrift sichtet Hr. Dr. Schultz die Synonymie dieser *Carex*-Blendlinge auf folgende Weise:

Carex Jägeri F. S. = *C. glauco-paludosa* F. Schultz in Flora botan. Zeit.

Carex fulva Good. = *C. Hornschuchiana* Hoppe, *C. fulva* Lang, pro parte.

Carex xanthocarpa Degl. = *C. fulva* Hoppe, Lang, pro parte, *C. fulvo-flava* F. Schultz, *C. flavo-Hornschuchiana* Schultz, in Flora 1847, Bastard aus *C. flava* und *Hornschuchiana* Alex. Braun in Flora 1846.

Carex Pauliana F. Schultz = *C. Oederi-flava* F. Schultz, *C. Hornschuchiano-Oederi* F. Sch.

Carex Mülleriana F. Schultz = *C. distanti-fulva* F. Schultz, *C. Hornschuchiano-distans* F. Sch.

Anmerk. der Redaction.

den Wiesen der Kalkhügelregion bei Weissenburg und Schweigen mit *C. fulva* (Hornschuchiana), *Heleocharis uniglumis* etc. so häufig fand. Auch von dem *Cirsium hybridum*, welches ich in letzterer Gegend gefunden, konnten wir nichts bemerken, obgleich *C. palustre* und *C. oleraceum* sehr häufig und beisammen stehen.

Die *Orchis*, welche ich für *O. Traunsteineri* halte und welche ich in meiner Flora der Pfalz schon als zweifelhaft für die Pfalz angab, fand ich nur im verblühten Zustande und kann daher auch diessmal nichts Bestimmtes darüber angeben, dagegen fand ich einen schönen neuen Standort der *Sturmia Loeselii*, welchen ich nicht genauer bezeichne, um die Pflanze vor der Vertilgungswuth unwissender Pflanzenjäger und Heusammler zu schützen und dem lieben Vaterlande zu erhalten.

Die *Mentha*, welche ich am 29. Jannar in der Flora als *M. rotundifolia-aquatica* beschrieben, ist in der ganzen hiesigen Gegend verbreitet. Ich fand sie fast überall, wo *M. rotundifolia* und *M. aquatica* in Menge beisammen stehen, sowohl in der Nähe der Stadt als auch um die der im Bau begriffenen neuen Eisenbahn „Maxbahn“ benachbarten Orte der Pfalz, wesshalb ich sie, da man mir triftige Gründe gegen die Aufstellung bloß zusammengesetzter Namen in der Gattung *Mentha* angegeben, *Mentha Maximiliana* nannte.

Nachschrift von Dr. Pauli, Arzt in Weissenburg.

Nachdem ich mit den Herren Dr. F. Schultz und P. Müller das *Bunium verticillatum* gefunden, schlug ich in Büchern und Manuscripten über die Flora von Weissenburg nach, um zu sehen, was über die Pflanze etwa darin stünde. Ich besitze ein Exemplar von Linné's Syst. plant. cur. Reichard, welches dem zu Ende des vorigen Jahrhunderts dahier verlebten Arzte Dr. Buchholtz Vater gehörte und in welches derselbe Bemerkungen über Pflanzen aus hiesiger Gegend eingeschrieben hat, unter andern bei *Sison verticillatum* nach „habitat in Gallia, Pyrenæis“ — „auf der Sandwiese unter der Altstadt, fl. Julio“. Derselbe stand damals in Briefwechsel mit dem Professor Hermann in Strassburg und hat demselben unter andern auch Exemplare von *Bunium verticillatum* gesendet. In dem 1803 zu Strassburg erschienenen Prodomus Topographiae medicae Weissenburgensis von Dr. Buchholtz Sohn steht *Sison verticillatum*, in prato vulgo Sandwies prope Altstadt. Diese Wiese liegt auf bayerischem Gebiet und wenn die Pflanze seit mehr denn 50 Jahren nicht wieder gefunden wurde, so rührt diess daher, dass dieselbe

den Wiesen der Kalkhügelregion bei Weissenburg und Schweigen mit *C. fulva* (Hornschuchiana), *Heleocharis uniglumis* etc. so häufig fand. Auch von dem *Cirsium hybridum*, welches ich in letzterer Gegend gefunden, konnten wir nichts bemerken, obgleich *C. palustre* und *C. oleraceum* sehr häufig und beisammen stehen.

Die *Orchis*, welche ich für *O. Traunsteineri* halte und welche ich in meiner Flora der Pfalz schon als zweifelhaft für die Pfalz angab, fand ich nur im verblühten Zustande und kann daher auch diessmal nichts Bestimmtes darüber angeben, dagegen fand ich einen schönen neuen Standort der *Sturmia Loeselii*, welchen ich nicht genauer bezeichne, um die Pflanze vor der Vertilgungswuth unwissender Pflanzenjäger und Heusammler zu schützen und dem lieben Vaterlande zu erhalten.

Die *Mentha*, welche ich am 29. Jannar in der Flora als *M. rotundifolia-aquatica* beschrieben, ist in der ganzen hiesigen Gegend verbreitet. Ich fand sie fast überall, wo *M. rotundifolia* und *M. aquatica* in Menge beisammen stehen, sowohl in der Nähe der Stadt als auch um die der im Bau begriffenen neuen Eisenbahn „Maxbahn“ benachbarten Orte der Pfalz, wesshalb ich sie, da man mir triftige Gründe gegen die Aufstellung bloß zusammengesetzter Namen in der Gattung *Mentha* angegeben, *Mentha Maximiliana* nannte.

Nachschrift von Dr. Pauli, Arzt in Weissenburg.

Nachdem ich mit den Herren Dr. F. Schultz und P. Müller das *Bunium verticillatum* gefunden, schlug ich in Büchern und Manuscripten über die Flora von Weissenburg nach, um zu sehen, was über die Pflanze etwa darin stünde. Ich besitze ein Exemplar von Linné's Syst. plant. cur. Reichard, welches dem zu Ende des vorigen Jahrhunderts dahier verlebten Arzte Dr. Buchholtz Vater gehörte und in welches derselbe Bemerkungen über Pflanzen aus hiesiger Gegend eingeschrieben hat, unter andern bei *Sison verticillatum* nach „habitat in Gallia, Pyrenæis“ — „auf der Sandwiese unter der Altstadt, fl. Julio“. Derselbe stand damals in Briefwechsel mit dem Professor Hermann in Strassburg und hat demselben unter andern auch Exemplare von *Bunium verticillatum* gesendet. In dem 1803 zu Strassburg erschienenen Prodomus Topographiae medicae Weissenburgensis von Dr. Buchholtz Sohn steht *Sison verticillatum*, in prato vulgo Sandwies prope Altstadt. Diese Wiese liegt auf bayerischem Gebiet und wenn die Pflanze seit mehr denn 50 Jahren nicht wieder gefunden wurde, so rührt diess daher, dass dieselbe

seit vielen Jahren schon zu Ende Juni gemäht wird, weshalb man sie seitdem nicht blühen sah. Diess Jahr verzögerte anhaltendes Regenwetter das Mähen dieser Wiese, wodurch wir Gelegenheit hatten, sie auch da blühend zu finden. An vielen der übrigen nun erst und auch auf französischem Gebiete aufgefundenen Standorte, welche zum Theil stundenweit davon entlegen sind, werden aber die Wiesen immer später gemäht.

Linné nannte die Pflanze *Sison*, Lamarck nannte sie *Sium* und Koch *Carum verticillatum*. Lagrèze - Fossat in seiner 1847 erschienenen trefflichen Flore de Tarn et Garonne nannte sie *Bunium verticillatum*, welchen Namen auch wir beibehalten.

L i t e r a t u r.

Synopsis Tremandrearum. Dissertatio inauguralis botanica quam consensu et auctoritate amplissimi Philosophorum ordinis in alma litterarum universitate Georgia Augusta ut summos in Philosophia honores rite adipisceretur scripsit Theodorus Schuchardt, Silesius. Gottingae, 1853. 49 pag. in 8.

Wir begrüßen in diesem Inauguralschriftchen einen sehr schätzbaren Beitrag zur nähern Kenntniss einer Pflanzenfamilie, welche erst vor Kurzem durch die scharfsinnigen Untersuchungen von Steetz ihre wahre Stellung im natürlichen System gefunden hat. Veranlassung zu dieser neuen Arbeit über dieselbe boten die von Müller im südlichen Neuholland gesammelten Arten, welche dem Verf. von Sonder zur Untersuchung und Beschreibung übergeben wurden, und wobei derselbe sich auch der Einsicht der reichen Herbarien des königl. Museums zu Berlin, so wie der gehaltvollen Sammlungen von Lehmann, Sonder und Steetz zu Hamburg zu erfreuen hatte. Der Verf. theilt seine Arbeit in 7 Paragraphen. Im ersten Paragraphen wird der Character differentialis der Familie, wie folgt, umschrieben: Vegetabilia vascularia, dicotyledonea, diplochlamydea, dialypetala, hypogyna, aestivatione valvacea, syncarpa; ovario integerrimo; placenta ex dissepimento carpophyllorum duorum formata; seminibus pendulis in fructu capsulari, albuminosis; embryone cylindrico axili, radícula hilum spectante. Der zweite Paragraph entwickelt ausführlicher den natürlichen Charakter der Familie bezüglich der Vegetations- und Reproductions-Organe. Im dritten Paragraphen, der die Verwandtschaften der Tremandreen bespricht, schliesst sich der Verf. den Ansichten von Steetz an. Der vierte Paragraph handelt von dem Vaterlande der Tremandreen, welche bekunnt-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1854

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Philipp J.

Artikel/Article: [Bunium verticillatum, ein neuer Florenbürger Bayerns, nebst einigen andern 465-473](#)