

Oesterreichische

BOTANISCHE ZEITSCHRIFT.

Gemeinnütziges Organ

für

Botanik und Botaniker,

Gärtner, Oekonomen, Forstmänner, Aerzte,

Apotheker und Techniker.

Exemplare,
die frei durch die Post bezogen werden sollen, sind **blos bei der Redaktion** (Wieden, N. 331, Wien) zu pränumerieren.
Im Wege des Buchhandels übernimmt **Pränumeration C. Gerold's Sohn** in Wien, so wie alle übrigen Buchhandlungen.

Die Oesterreichische botanische Zeitschrift erscheint

den Ersten jeden Monats. Man pränumerirt auf selbe mit **5 fl. 25 kr. Oest. W.**

(3 Thlr. 10 Ngr.) ganzjährig, oder mit **2 fl. 63 kr. Oest. W.** halbjährig.

Inserate die ganze Petitzeile 10 kr. Oest. W.

No. 6.

XII. Jahrgang.

WIEN.

Juni 1862.

INHALT: Neue Pflanzenarten. Von Dr. H. Wawra. — Auszug aus dem Tagebuch meiner Reise nach Tirol und Kärnthen. Von Vulpus. — Zur *Bryotheca europaea*. Von J. Juratzka. — Correspondenz, Von Dr. Milde, Szontagh. — Personalnotizen. — Vereine, Gesellschaften, Anstalten. — Literarisches. — Botanischer Tauschverein. — Mittheilungen. — Correspondenz der Redaction. — Inserate.

Neue Pflanzenarten

gesammelt auf der transatlantischen Expedition Sr. k. Hoheit des durchlauchtigsten Herrn Erzherzogs Ferdinand Maximilian

von

Dr. H. Wawra und Franz Maly,

beschrieben

von Dr. Heinrich Wawra, k. k. Fregattenarzt.

Die von Sr. k. Hoheit auf Sr. M. Dampfer „Elisabeth“ in den Monaten November, December 1859, Jänner, Februar, März 1860 unternommene Expedition berührte ausser einigen Städten an der Küste des westmittelländischen Meeres die sämtlichen canarischen Inseln, St. Vincent von den Capverden, und an der brasilianischen Küste die wichtigeren der zwischen dem 8—22° S. B. gelegenen Punkte. Obgleich die Reise nur 4 Monate dauerte, so ermöglichte uns doch die Munificenz Sr. k. Hoheit, eine ungemein reiche Ausbeute heimzubringen; dieselbe besteht aus einem Herbar, und aus lebenden Pflanzen, welche in den k. k. Gärten zu Schönbrunn theils aus Samen, theils aus Wurzelsprossen gezogen wurden.

Die wichtigeren Resultate, welche sich bei deren im k. k. bot. Museum angestellten Untersuchung ergeben haben, erlaube ich mir in diesen Blättern zu veröffentlichen, wobei ich nicht unter-

lassen kann. dem Vorstand des kaiserlichen Herbars Herrn Professor Fenzl, für die freundliche Ueberlassung der zu meinen Arbeiten nothwendigen Behelfe den innigsten Dank auszusprechen.

I. *Panicum gladiatum.*

Caules 4—5 pedales, proserpentes, altius flaccide erecti, tota longitudine ramosi, superne tenue filiformes, glaberrimi, ramis internodiis suis ut plurimum brevioribus vel aequilongis. *Folia* e basi subinaequali cordato-ovata lanceolata, producte acuminata. 2—3 poll. longa ac 6—8 lin. lata, reclinata, multinervia, nudiuscula vel sparsim molliter pilosa, vaginis margine dense ciliato-barbatis, caeterum excepta subinde basi glabris, ligula minuta erosa. *Panicula* lucide ramosissima, 5—3 pollicaris, ramis primariis 3—1 pollicaribus, laeviusculis, 3—4 lin. supra basim ramulosis. *Spiculae* in quoris ramulo 2—4, pedicellis tenuissimis 3—1½ lin. longis fultae vix 1 lin. longae. ovato-lanceolatae, acutae, glabrae, biflorae; glumis fl. hermaphroditum exsuperantibus, aequilongis, acutissimis, inferiore 3—superiore 5-nervi. *Fl.* neutri pulea inferior glumas subaequans, superior ad nervos scabra. *Fl.* hermaphroditus neutro ⅓ brevior, oratus, obtusus, glaberrimus.

Basilis; culta in c. r. hort. Schönbr.

Caules 4—5 pedales, prostrati, inferne longiore tractu geniculato-flexuosi, proserpentes, ab hinc recti, flaccidi, tota longitudine ramosi, inferne lineam crassi, superne tenue filiformes. ad nodos inferiores incrassatos glabros vaginarum basi nigro-fusca annulatos radicanes, tenuissime striati, glaberrimi, internodiis infimis ½—1" mediis plus quam 3", supremis 1½—2" longis. *Rami* filiformes, elongati, superiores internodiis suis ut plurimum breviores vel aequilongi. *Folia* e basi subinaequali cordato-ovata lanceolata, producte acuminata, majora 2—3" longa ac 6—8" lata, exceptis summis omnia patentissime reclinata, basi longe ciliata, passim utrinque nuda, passim plus minusve dense sparsimve molliter pilosa, marginibus scaberrima, confertissime multinervia, ciliis basi incrassatis. *Vaginae* foliorum inferiorum internodiis suis ½—¼ longiores, superiores iis ⅓ breviores, striatae, glabrae vel nonnisi basi pilosulae, margine dense ciliato-barbatue, virides vel (praesertim inferiores) purpurascens; ligula minima, membranacea, erosula. *Panicula* basi vagina sua inclusa ac serotine solum plus minusve exserta, ramosissima, lucida, pyramidata, 5—3 pollicaris, ramis capillaribus, flexuosis, strictiusculis, sub angulo 40—45° patentibus, rhachî subangulata, filiformi, ramis primariis 3—1 pollicaribus, teretiusculis, pilis horizontalibus raris adpersis, caeterum laeviusculis, 3—4 lin. supra basim ramulosis. *Spiculae* in quoris ramulo 2—4, pedicellatae, pedicellis tenuissimis 3—1½ lin. ut plurimum longis fultae, vix lineam longae, ovato-lanceolatae, hinc gibbae, acutae, glabrae, biflorae, glumis flosculum hermaphroditum superantibus, longitudine aequalibus, glabris, inferiore plana tenerima, acutissima, trinervi, superiore concava, membranacea, acuta viridi

3—5 nervi. Flos inferior neuter, bivalvis, palea inferiore glumarum fere longitudine, concava, acuta, obsolete quinquenervi, superiore plana, binervi medio hyalina, ad nervos, praesertim versus apicem hispida. Flos hermaphroditus neutro $\frac{1}{3}$ brevior, ovatus, obtusus, glaberrimus, paleis chartaceis, lodiculis carnosis. Antherae sulfurae. Ovarium oratum, basi apiceque angustatum, stylis 2 tenerimis germine quadruplo longioribus, stigmatibus adspergilliformibus albis. Cariopsis....

Unsere Species gehört zu Steudl's Sect. XII. (Miliaria) Abthl. 6. β . und hat hier ihren nächsten Verwandten in *P. litigosum* Steudl. Sie unterscheidet sich aber namentlich durch die die Blüten überragenden Bälge, die langen Halme, behaarten Blätter, durch die viel kürzere Rispe, und am Grunde nicht zusammengesetzten Aeste. Uebrigens kommt sie auch Arten aus anderen Gruppen sehr nahe, namentlich Arten aus der Section XI, und zwar dem *P. amarum* Ell. (radiis racemiformibus, simplicibus, glum. inf. sup. minore, trinervi.); *P. digitarioides* Carp. (glum. inf. sup. $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ aequante); *P. latissimum* Mik. (gluma inf. sup. $\frac{1}{3}$ brevior, vag. glab.); *P. pseudooryzoides* Steudl (fol. glabr., glum. flosc. $\frac{1}{3}$ brevioribus); *P. ovuliferum* Trin. (vag. hirs., gluma inf. flosc. $\frac{1}{3}$ brev.); — ferner aus der Sect. XIII. dem *P. nerrosum* Lam. (culmo erecto, 1 ped., spicis subrotundoellipticis); *P. hydrophilum* Schult. (culmo compresso, subpubescente). Der Tracht nach sieht es dem *P. angustifolium* am ähnlichsten.

II. *Panicum racemiferum.*

Caespitosum, 2—3 pedale, glaberrimum. Folia e busi angustata lanceolato-linearia, apice attenuata, 8—6 pollicaria ac 6—4 lin. lata, inaequaliter multinervia, glabra vel scabriuscula, vaginis adstrictis, ligula piloso-barbata. Panicula 6—3 pollicaris, racemiformis, strictiuscula v. nutans, racemulis pollicaribus, erectis, pollicem remotis, rhachillis in setulam excurrentibus. Spiculae in racemulis 7—2, adpresse distichae 1 lin. longae, ovato-lanceolatae, acutae, biflorae glabrae; glumarum inferior spicula duplo brevior, ovata, obtusissima, 5 nervis, superior flosculis subbrevior, 5—7 nervis. Fl. neutrius palea inferior fl. hermaphroditum aequans; ovato-lanceolata, acuta, 5 nervis, inferior duplo minor bidentata, enervis. Fl. hermaphroditum paleae ovato-lanceolatae, acutae, inferiore obsolete 5 nervi, superiore plana.

Brasilia; Culta in c. r. hort. Schönbr.

Caules e caespite plures, 2—3 pedales, sulcati, glaberrimi, lacte nitentes, basi geniculati, internodiis infimis 1—2^u, superioribus usque ad 8^u longis, nodis gibbis, glabris. Foliorum vaginae internodiis longiores, glaberrima, margine praesertim basim versus hyalinae, culmo adstrictae; ligula barbata, pilis brevissimis, confertissimis albis conflata; lamina 8—6 pollicaris, 6—4^u lata, e basi angustata lanceolato-linearis, apice attenuata, saturate viridis, glabra, scabriuscula, multistriata. nervis decem fortioribus. Pani-

cula 6—3 pollicaris, subsimplex, racemiformis, strictiuscula, vel nutans, rhachi angulata, scabriuscula; racemulis erectis, pollicem ab invicem remotis, pollicem longis; rhachillis capillaribus, inter spiculas flexuosis, in setulam 1—3^u longam excurrentibus. Spiculae in singulo racemulo plerumque 7, nonnunquam (in caulibus depauperatis) 2—3, solitariae vel rarius binae (altera pedicello lineam longo suffulta, altera fere sessili), adpresse distichae, ovato-lanceolatae, acutae, linea longiores, biflorae; gluma inferior spicula plus duplo brevior, ovata, obtusissima, concava, hyalina, 5 nervis; superior flosculis subbrevior, 5—7 nervis, glabrae. Flos inferior neuter, paleaceus, palea inferiore longitudine floris hermaphroditi, ovato lanceolata, acuta, 5 nervi, superiore dimidio minore, tenuerrima, hyalina, bidentata nervi; flos superior hermaphroditus, paleis pallide viridibus, chartaceis, glaberrimis, inferiore concava, ovato-lanceolata, acuta, obsolete 5 nervi, superiore plana, obsolete binervi. Lodiculae tenuerrimae, reticulatae. Antherae ochraceae. Germen late ovatum. Styli crassiusculi, germine 4plo longiores, stigmatibus adspergilliformibus, purpurascensibus. Cariopsis. . . .

Kommt dem *P. atabamense* Trin. am nächsten, unterscheidet sich durch: nodis omnibus nudis, gluma sup. valv. neutra brevior, fl. herm. acuto. Auch dem *P. marginatum* R. Br. dürfte unsere Art sehr nahe stehen, erstere unterscheidet sich aber von mehreren Species schon durch das Vaterland (Neuholland), durch die beflamnten Knoten, und durch die in eine Spitze ausgezogene untere Gluma.

III. *Aphelandra oostachya*.

Subherbacea, 1—2 pedalis, glaberrima. Folia adjecto petiolo 3—4 lineari 4 poll. longa ac 1—1½ poll. lata, elliptica, acuminata, basi attenuata, integerrima, supra secundum nervos albido-picta, nervis secundariis utrinque octo. Spica terminalis pedunculo bipollicari fulta, —1½ poll. longa, ovata, densissima, floribus obscure quadrifariam imbricatis. Bractee infimae ovatae, acuminatae, superiores 9—10 lin. longae, ac 6—7 lin. latae, apice rotundato, mucronulato plicatulae, integerrimae, vix recurvae. Bracteolae 4 lin. longae, subulatae, hyalinae. Calycis laciniae subulatae bracteolis breviores, subaequales. Corolla sulphurea 14 lin. longa extus glabra, intus in lacinis pubescens, labiis subaequilongis inferioris tubo duplo brevioris lacinia intermedia acuta, lateralibus subdimidio angustioribus parum longiore. Stamina filamenta tubum aequantia, ima basi pubescentia. Antherae apice barbatae, connectivo pubescentes. Stylus antheras superans glaber, non nisi apice villosulus.

In sylvis umbrosis circa Petropolim.

Subherbacea, 1—2 pedalis, subsimplex, glaberrima. Caulis teres, in sicco fuscescens, internodiis 2½—1^u longis. Folia petiolata, adjecto petiolo 3—4^u longo, crassiusculo 4^u longa et 1—1½^u lata, elliptica, acuminata, apice obtusiuscula, basi in petiolum attenuata, integerrima, membranacea. laete viridia, supra secundum nervos

albido-picta, nervo mediano infra latiusculo, nervis secundariis utrinque 8 tenuioribus ac tenuissimis, parallelis arcuatis, alternis suboppositisque, retro marginem arcuatim anastomosantibus. Spica terminalis pedunculata pedunculo bipollicari, caulis crassitie et colore, — $1\frac{1}{2}$ " longa, ovata, densissima, floribus obscure quadrijariam imbricatis. Bracteae infimae erectae, ovatae, acuminatae, nervo mediano valido in mucronem viridem acutum excurrente, superiores lute ovatae, integerrimae, novem nerviae, vix recurvae, apice rotundato, mucronulato plicatulae, basi involuta flores solitarios sessiles amplectentes, 9—10" longae ac 6—7" latae, sulfurae; bracteolae subulatae tenerrimae, hyalinae, 4" longae ac $\frac{1}{2}$ " latae, sub lente glanduloso-punctatae. Calycis quinquepartiti lacinae bracteolis breviores ac sublatores, ejusdem compagis ac formae, inter se subaequales. Corolla ringens, 14" longa, extus glabra, intus in laciniis pubescens, sulphurea tubo infra labium inferius subinflato, labiis subaequilongis, superiore porrecto, tubo triplo brevior, bidentato, dentibus $1\frac{1}{2}$ " longis. ovatis subacutis; inferiore deflexo, alte trifido, laciniarum intermedia ovata acuta, tubo plus duplo brevior, lateralibus ea brevioribus ac subdimidio angustioribus. Stamina 4 aequalia, filamentis corollae tubum aequantibus, ima basi insertis ibique pubescentibus, caeterum glabris. Antherae uniloculares, medio fere dorso insertae, connectivo pubescentes, apice barbatae, basi obtusiuscula nuda. Stylus filiformis, antheras subsuperans, glaber, non nisi apice villosulas, stigmatem vix incrassato, infundibularibilobo, brevi. Germen 2" longum, cylindricum, glabrum, biloculare, loculis biovulatis. — Fructus desideratur.

Unsere Art reiht sich zunächst an *A. squarrosa* Nees. an. Letztere unterscheidet sich, abgesehen von den viel grösseren und anders geformten Blättern schon durch ihre Blüten, an denen der Mittellappen der Unterlippe abgerundet, und die Bracteen keilförmig, stark nach aussen gebogen und bedeutend grösser sind. Ein Hauptunterschied aber liegt noch in den Bracteolen und Kelchzipfeln *). Während die Bracteolen bei unserer Art länger und fast schmaler sind, als die Kelchabschnitte, fanden wir sie bei der *A. squarrosa* entschieden kürzer und etwas breiter; ferner sind die Kelchzipfel unserer Art, ziemlich gleich, bei dieser ist der hintere Kelchabschnitt doppelt so breit als die vorderen, und während die Kelchlänge im Verhältniss zur Krone bei unserer $\frac{1}{3}$ beträgt, erreicht sie bei *A. squarrosa* nicht den sechsten Theil der Krone. Auch sind die Deckblätter ganz anders geformt.

*) Nees v. E. führt an (Endl. et Mart. fl. bras fasc. II. 89), dass er letztere in Folge zu starker Quetschung der reichen Blütenähren an den Exemplaren der *A. squarrosa* nicht sehen konnte. Ich hatte Gelegenheit, dieselben Exemplare zu untersuchen (Sierra de macacu Pohl 6034!); es gelang mir nach vorsichtigem Aufweichen der Aehre ihrer ansichtig zu werden, und ich bin somit im Stande, die Nees'sche Beschreibung von *A. squarrosa* zu ergänzen; ich lasse hier die genaue Schilderung der Bracteolen und Kelchabschnitte folgen: *Bracteolae minimae, hyalinae,*

IV. *Aphelandra clava*.

Frutex orgyalis, ramis compressiusculis, glabris. Folia membranacea, 12—16 poll. longa ac — 4 poll. lata, elliptico-lanceolata, basi in petiolum pollicarem attenuata, apice longe angustaque acuminata, integra, supra sparsim subtus densius puberula, pube in nervis marginibusque longiore, nervis secundariis utrinsecus 16—18. Spica terminalis sessilis, simplex, speciosa, ovalis, 3 poll. longa ac medio $1\frac{1}{2}$ poll. lata; floribus tetrastichis. Bractee obovato-oblongae, acutae, argute mucronulatae, basin versus cuneato-angustatae. strictiusculae, integerrimae 20 lin. circiter longae ac superiore triente 8 lin. fere latae. Bracteolae semipollicares subulatae, dorso carinatae, rigidissimae, tenuiter pubescentes, apice ciliatae. Calycis lacinae coloratae, rigidae, pulverulento-pubescentes, inaequales, postica pollicari 2 lin. lata reliquis brevior ac dimidio latiore. Corolla bipollicaris, aurea, intus extusque rufo-tomentosula, tubo calycem aequante, labio inferiore superiore longiore, alte trifido, laciniis subaequilongis, acutatis; fauce pilis brevissimis barbatula. Antherae dorso rufo-tomentosulae, apice imberbes. Stylus filiformis, superne pubescens, apice incrassatus; stigma clavatum.

In sylvis primaevae circa Ilheos.

Frutex orgyalis, ramis compressiusculis, glabris in sicco fuscescentibus foliorum delapsorum cicatricibus orbicularibus flavidis notatis, internodiis circiter pollicem longis. Folia membranacea, ten. juv. 12—16" longa ac — 4" lata, elliptico-lanceolata, basi in petiolum pollicarem, marginatum, pilosiusculum attenuata, apice longe acuminata, acuta, integra, supra (in sicco) nigricantia et brevissime sparsissimeque hirtula, subtus pallida et subtilissime puberula, pube in nervis marginibusque longiore, nervis secundariis utrinsecus 16—18, alternantibus aut suboppositis. Spica terminalis, sessilis, simplex, speciosa, ovalis, 3" longa ac medio $1\frac{1}{2}$ " crassa, late bracteata, rhachi tereti, pennae anserinae crassitie, floribus tetrastichis, 2" ab invicem remotis. Bractee obovato-oblongae, acutae, argute mucronulatae, basin versus cuneato-angustatae. strictiusculae, rectae, patulae, integerrimae, tenuiter pubescentes, rubicundae, novem nerviae, inferiores 20 lin. circiter longae ac superiore triente 8" fere latae. Bracteolae semipollicares subulatae, basi linea latiores, patentes, rigidissimae, dorso carinatae, acutissimae, striatulae, apice ciliatae. Calycis corollae adstricti lacinae coloratae, rigidae, pulverulento-pubescentes, inaequales, postica lineari, latiore 12" longa ac 2" lata, apice subcarinata, acuta, quatuor reliquis subulatis, acutissimis, 14" longis ac $\frac{1}{2}$ " latis. Corolla bipollicaris, ringens, aurea, intus et extus praecipue in alabastro rufo-tomentosula, tubo an-

striatulae, acutae, laciniis calycis angustis latiores est breviores. Calycis lacinae $2\frac{1}{2}$ " longae, inaequales, duabus lateralibus (bracteolis oppositis) angustissimis, subulatis, duabus anticis sublatis, quinta postica latissima, his duplo latiore ac reliquis paululum brevior. Corolla sesquipollicaris . . . etc.

gusto, 2—2½^{'''} lato, basi fauceque subampliato, medio angustato, recto tereti, calycem aequante; labio superiore porrecto 8^{'''} longo ac 4^{'''} lato, concavo, bidentato, dentibus vix lineam longis, obtusiusculis, labio inferiore sublongiore, flaccide deflexo, usque ad basin trifido, laciniis subaequalibus, 10^{'''} longis ac 1½^{'''} latis, acutatis; fauce pilis brevissimis albidisque barbatula. Stamina 4, aequilonga, corollae longitudine, juxta ima ejus basi inserta, antheris unilocularibus, basi mucronatis, dorso rufo-tomentosulis, apice imberbiis; filamentis basi dilatata compressis, ibique pilosis, caeterum glabris. Stylus filiformis, superne pubescens, apice incrassatus; stigma clavatum, infundibulare. Ovarium cylindricum, glabrum, biloculare, loculis dispermis, disco hypogyno crasso annulari. — Fructus desideratur.

Von den zur Gruppe der *A. squarrosa* Nees. gehörigen Arten, zu welchen sie zählt, unterscheidet sich unsere durch die in eine lange und schmale Spitze ausgezogenen Blätter, durch die haarige Bekleidung der Bracteen, des Kelches und der Blumenkrone, durch die gewimperten Bracteolen, durch die an der Spitze nicht härtigen Staubbeutel, und vorzüglich durch den stark entwickelten starren Kelch.

Wien, den 13. Mai 1862.

A u s z u g

aus dem

Tagebuch meiner Reise nach Tirol und Kärnthen im Sommer 1850.

Von Vulpius.

II.

Bekanntlich sind die Tiroler noch nie wegen übertriebener Höflichkeit verklagt worden und doch kann man in Lienz im Pusterthal die Rede oft genug hören; „er is eben ein grober Karnter“. Die Tyroler räumen also in diesem Punkt den Karntern den Vorzug ein. Die deutschredenden Kärntner aber sagen: „warten's nur bis zu den Windischen kommen.“ Die Windischen verstehen also das Ding wieder besser wie die Deutschen. Seit heute Früh (8. Juli) wandle ich nun im windischen Theil des Landes. In Seebach frage ich in einem Wirthshaus, ob ich da über Nacht bleiben könne. Der Wirth antwortete, es sei nur 1 Fremdenzimmer im Hause und das sei schon von Fuhrleuten besetzt. Ich gehe ins gegenüber liegende Wirthshaus, aber auch da eröffnet mir gleich die Wirthin, Bett bekomme ich keines, wenn ich wolle, könne ich aufs Heu. Ich liess mir nun etwas zu Nachtessen machen und fragte dann die Wirthin, ob sie

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1862

Band/Volume: [012](#)

Autor(en)/Author(s): Wawra Heinrich

Artikel/Article: [Neue Pflanzenarten. 169-175](#)