

# Oesterreichische BOTANISCHE ZEITSCHRIFT. Gemeinnütziges Organ

für

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.

**Inserrate**  
die ganze Petitzeile  
10 kr. Oest. W.

Botanik und Botaniker,

Gärtner, Oekonomen, Forstmänner, Aerzle,  
Apotheker und Techniker.

Nº 6.

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

XII. Jahrgang.

WIEN.

Juni 1862.

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

## Neue Pflanzenarten

gesammelt auf der transatlantischen Expedition Sr. k. Hoheit des durch-  
lauchtigsten 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 Mo-  
naten November, December 1859, Jänner, Februar, März 1860  
unternommene Expedition berührte ausser einigen Städten an der  
Küste des westmittelländischen Meeres die sämmtlichen 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 Aus-  
beute 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.*

*Cawles 4—5 pedales, proserpentes, altius flaccide erecti, totu 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, raginis 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, orato-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 ¼ brevior, oratus, obtusus, glaberrimus.*

*Brasilia; culta in c. r. hort. Schön br.*

*Cawles 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 radicantes, tenuissime striati, glaberrimi, internodiis insimis 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, consertissime multinervia, ciliis basi incrassatis. Vaginae foliorum inferiorum internodiis suis ½—¼ longiores, superiores iis ½ breviores, striatæ, glabrae vel non nisi basi pilosulae, margine dense ciliato-barbatæ, virides vel (pruensertim inferiores) purpurascentes; ligula minima, membranacea, erosula. Panicula basi ragina sua inclusa ac serotine solum plus minusve exserta, ramosissima, lucida, pyramidata, 5—3 pollicaris, ramis capillaribus, flexuosis, strictiusculis, sub angulo 40—45° patentibus, rhachi subungulata, filiformi, ramis primariis 3—1 pollicaribus, teretiusculis, pilis horizontalibus rarisch adspersis, 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 nentro  $\frac{1}{3}$  brevior, ovatus, obtusus, glaberrimus, paleis chartaceis, lodiculis carnosis. Antherae sulfureae. Ovarium oratum, basi apiceque angustatum, stylis 2 tenerimis germine quadruplo longioribus, stigmatibus adsperrilliformibus 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 Blüthen überragenden Bälge, die langen Hälme, 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.  $\frac{1}{3}$  breviore, 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 basi 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, adpresso distichae 1 lin. longae, ovato-lanceolatae, acutae. *biflorae* glabrae; glumarum inferior spicula duplo brevior, ovata, obtusissima, 5 nervis, superior flosculis subbrerior, 5—7 nervis. *Fl. neutrius* palea inferior fl. hermaphroditum aequans; ovato-lanceolata, acuta, 5 nervis, inferior duplo minor bidentata, enervis. *Fl. hermaphroditii* 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, laete nitentes, basi geniculati, internodüs infimis 1—2<sup>u</sup>, superioribus usque ad 8<sup>u</sup> longis, nodis gibbis, glabris. *Foliorum vag'nae internodüs* longiores, glaberrima, margine praesertim basim versus hyalinae, culmo adstrictae; ligula barbata, pilis brevissimis, confertissimis albis conflata; lamina 8—6 pollicaris, 6—4<sup>u</sup> 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*, *rhuchi angulata*, *scabriuscula*; *racemulis erectis*, *pollicem ab invicem remotis*, *pollicem longis*; *rhachillis capillaribus*, *inter spiculos flexuosis*, *in setulam 1—3"* *longam excurrentibus*. *Spiculae in singulo racemo plerumque 7*, *nonnunquam (in caulis depauperatis) 2—3*, *solitariae vel rarius binae (altera pedicello lineam longo suffulta, altera fere sessili)*, *adpresso 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 nenter*, *paleaceus*, *palea inferiore longitudine floris hermaphroditi*, *ovato-lanceolata*, *acuta*, *5 nervi*, *superiore plana*, *obsolete binervi*. *Lodiculae tenuerimae*, *reticulatae*. *Antherae ochraceae*. *Germen late oratum*. *Styli crassiusculi*, *germine 4plo longiores*, *stigmatibus adsperrilliformibus*, *purpurascensibus*. *Cariopsis*....

Kommt dem *P. alabamense* Triu. am nächsten, unterscheidet sich durch: nodis omnibus nudis, gluma sup. valv. neutra breviore, 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 beflammten Knoten, und durch die in eine Spitze ausgezogene untere Gluma.

### III. *Aphelandra oostachya*.

*Subherbacea*, 1—2 *pedalis*, *glaberrima*. *Folia adjecto petiolo 3—4 linearis 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 bipollucari fulta*, *—1½ poll. longa*, *orata*, *densissima*, *floribus obscure quadrisariam imbricatis*. *Bracteae infimae oratae*, *acuminatae*, *superiores 9—10 lin. longae*, *ac 6—7 lin. latue*, *apice rotundato*, *mucronulato plicatulae*, *integerrimae*, *vix recurvae*. *Bracteolae 4 lin. longae*, *subulatae*, *hyalinæ*. *Calycis laciniae subulatae bracteolis breviores*, *subaequales*. *Corolla sulphurea 14 lin. longa extus glabra*, *intus in lacinis pubescens*, *tabinis subaequalibus inferioris tubo duplo brevioris lacinia intermedia acuta*, *lateralibus subdimidio angustioribus parum longiore*. *Staminum filamenta tubum aequantia*, *ima basi pubescentia*. *Antherae apice barbatae*, *concretae pubescentes*. *Stylus antheras superans glaber*, *non nisi apice villosulus*.

*In sylvis umbrosis circa Petropolis*.

*Subherbacea*, 1—2 *pedalis*, *subsimplex*, *glaberrima*. *Canalis teres*, *in sicco fuscescens*, *internodis 2½—1" longis*. *Folia petiolata*, *adjecto petiolo 3—4" longo*, *crassiusculo 4" longa et 1—1½" lata*, *elliptica*, *acuminata*, *apice obtusiuscula*, *basi in petiolum attenuata*, *integerrima*, *membranacea*. *laete riridia*, *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, — 1½" longa, ovata, densissima, floribus obscure quadri-fariam imbricatis*. *Bracteae infimae erectae, ovatae, acuminatae, nervo mediano valido in mucronem viridem acutum excurrente, superiores late ovatae, integerrimae, novem nerviae, vix recurvae, apice rotundato, mucronulato plicatulae, basi involuta flores soli-tarios sessiles amplectentes, 9—10" longae ac 6—7" latae, sul-fureae; bracteolae subulatae tenerrimae, hyalinae, 4" longae ac ½" latae, sub lente glanduloso-punctatae*. *Calycis quinquepartiti laciniae bracteolis breviore ac sublatiores, ejusdem compagis ac formae, inter se subaequales*. *Corolla ringens, 14" longa, extus glabra, intus in lacinis pubescens, sulphurea tubo infra lubrum inferius subinflato, labiis subaequali longis, superiore porrecto, tubo triplo breviore, bidentato, dentibus 1½" longis, ovatis subaequali; inferiore deflexo, alte trifido, laciinarum intermedia ovata acuta, tubo plus duplo breviore, lateralibus ea brerioribus ac subdimidio angustioribus*. *Stamina 4 aequalia, filamentis corollae tubum aequan-tibus, ima basi insertis ibique pubescentibus, caeterum glabris. An-therae uniloculares, medio fere dorso insertae, connectivo pubescentes, apice barbatae, basi obtusiuscula nudea. Stylus filiformis, antheras subsuperans, glaber, non nisi apice villosulas, stigmate vix incrassato, infundibulari bilobo, brevi. Germen 2" longum, cylindricum, glabrum, biloculare, loculis biorulatis. — Fructus desideratur.*

Unsere Art reicht 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 schmäler 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 Blüthenähren 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: *Bracteolea minimae, hyalinae,*

#### IV. *Aphetandra 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 angusteque acuminata, integra, supra sparsim subtus densius puberula, pube in nervis marginibusque longiore, nervis secundariis utrinsecus 16—18. Spica terminalis sessilis, simplex, speciosa, oralis, 3 poll. longa ac medio  $1\frac{1}{2}$  poll. lata; floribus tetrastichis. Bractae 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 laciniæ coloratae, rigidae, pulverulento-pubescentes, inaequales, postica pollicari 2 lin. lata reliquis breviore ac dimidio latiore. Corolla bipollicaris, aurea, intus extusque rufo-tomentosula, tubo calycem aequante, labio inferiore superiore longiore, alte trifido, lacinia subaequilongis, acutatis; fauce pilis brevissimis barbatula. Antheræa dorso rufo-tomentosulae, apice imberbes. Stylus filiformis, superne pubescens, apice incrassatus; stigma clavatum.

*In sylvis primaevis circa Ilheos.*

*Frutex orygalis*, ramis compressiusculis, glabris in sicco fuscescentibus foliorum delapsorum cicatricibus orbicularibus flavidis notatis, internodiis circiter pollicem longis. Folia membranacea, tenia, 12—16<sup>ii</sup> longa ac — 4<sup>ii</sup> 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, oralis, 3<sup>ii</sup> longa ac medio 1—1 $\frac{1}{2}$ <sup>ii</sup> crassa, late bracteata, rhachi tereti, pennae anserinae crassitie, floribus tetrastichis, 2<sup>ii</sup> ab invicem remotis. Bractae obovato-oblongae, acutae, argute mucronulatae, basin versus cuneato-angustatae, strictiusculae, rectae, patulæ, integerrimae, tenuiter pubescentes, rubicundæ, novem nerriae, inferiores 20 lin. circiter longae ac superiore triente 8<sup>iii</sup> fere latae. Bracteolae semipollicares subulatae, basi linea latiores, patentes, rigidissimæ, dorso carinatae, acutissimæ, striatulæ, apice ciliatae. Calycis corollæ adstricti laciniæ coloratae, rigidae, pulverulento-pubescentes, inaequales, postica linearis, latiore 12<sup>iiii</sup> longa ac 2<sup>iiii</sup> lata, apice subcarinata, acuta, quatuor reliquis subulatis, acutissimis, 14<sup>iiii</sup> longis ac  $1\frac{1}{2}$ <sup>iiii</sup> latis. Corolla bipollicaris, ringens, aurea, intus et extus praecipue in alabastro rufo-tomentosula, tubo an-

striatulæ, acutæ, lacinia calycis angustis latiores ast breviiores. Calycis laciniæ 2 $\frac{1}{2}$ <sup>iiii</sup> longæ, inaequales, duabus lateralibus (bracteolis oppositis) angustissimus, subulatis, duabus anticis sublatiōribus, quinta postica latissima, his duplo latiore ac reliquis paullulum breviore. Corolla sesquipollicaris . . . etc.

*gusto, 2—2½" lato, basi sauceque 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 basim trifido, laciniis subaequalibus, 10" longis ac 1½" latis, acutatis; sauce 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 in-crassatus; 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 Hen. Ich liess mir nun etwas zu Nachtessen machen und fragte dann die Wirthin, ob sie

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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](#)