

# 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.

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

**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 pränumeriren.

Im Wege des  
Buchhandels übernimmt  
Pränumeration  
**C. Gerold's Sohn**  
in Wien,  
so wie alle übrigen  
Buchhandlungen.

**No. 11.**

---

**XII. Jahrgang.**

**WIEN.**

**November 1862.**

---

**INHALT:** Neue Pflanzenarten. Von Dr. Wawra. — Verzeichniss quarnerischer Pflanzen. Von Peter. — Reise nach Tirol und Kärnthen. Von Vulpius. — *Inula squarrosa*. Von Pittoni. — Versammlung deutscher Naturforscher. — Personalnotizen. — Vereine, Gesellschaften, Anstalten. — Literarisches. — Botanischer Tauschverein. — Correspondenz der Redaktion.

---

## 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.

### *XIII. Platystachys* \*) *geniculata*.

*Panicula oblonga disticha, spicigera, spicarum rhachi fracti flexa, bractea late vaginanti acuminatissima fulcrata, bracteis floralibus flore triplo brevioribus, ovatis emarginatis. Flores distichi, calyce spiraliter torto, petalis longe unguiculatis linearibus, calycem duplo superantibus, filamentis 3 petalis oppositis basi alata bisquamata adnatis, alternantibus liberis, exalatis. Ovarium liberum. Capsula membrana chartacea ex unguibus accretis orta laxa velata; semina erecta funiculo brevi fulta, processu filiformi in fibrillas deliquescente superata.*

---

\*) Ein durchgreifendes Unterscheidungsmerkmal für die Gattungen *Vriesea* und *Platystachys* wird sich wohl kaum herstellen lassen. Von den drei von uns gesammelten hieher gehörigen Arten stellte ich die erste zu *Platystachys*, weil die Schuppen am Schafte blattartig sind, was nach

*Petropolis in præcipitiis saxosis nudis superpendentibus.*

*Planta 1½ orgyalis, rigida.*

*Folia — . . . . . Scapus — . . . . . \*)*.

*Paniculae rami distichi, simplices 1½—1 pedales, patentes, purpurei, usque ad 1/3 altitudinem nudi digiti crassitie teretes, inter flores fractiflexi, subquadranguli striati et sensim attenuati. Bractea ramos fulcrantes semiamplexicaules, 6—8 pollicares, e basi ovata — 3½ pollicari 2—2½ pollices lata concava purpurea subito productae in acumen 4—5 poll. longum lineamque latum, reclinatam, plerumque glaucescentem. Florum bractea pollicares, late ovatae, concavae, coriaceae, striatae, flavae, basi tumidula marginibusque purpurascens, obtusae vel emarginato-bifidae, bractea supra basin rhachidis solitaria erecta, acuta. Flores exacte distichi, alterni, ½ poll. ab invicem remoti, patentes, plerumque 20 in quovis ramo sesiles. Calyx semper et in fructificatione spiraleriter tortus, bracteam subduplo superans, foliolis ½ poll. latis coriaceis, extimo margine intenerito undululatis, obtusis, exlus flavidis intus viscidis et non raro materia viscida undique tectis. Petala in flore nubili calycem duplo superantia, modice patentia, longe unguiculata; lamina 2 lin. lata, apice concava et subacuta, aurantiaca et subtiliter striata, basi constricta et tumidula, in deflo-ratione funiforme contorta; ungue calycis longitudine subangustato, hyalino nec striato, in fructificatione accrescente, Staminum 3 petalis opposita basi alata cum iis connata, ala pollicem circiter longa, extimo margine libera, apice libero bipartita, lobis bilineari-bus obtusis; tria alternantia exalata, libera, basi occulta in caviculo alae margine libero cum ungue margine formato; filamentis filiformibus compressis, tortis, calyce sublongioribus, antheris ½ poll. longis angustis, basi affixis inversis, basi subintegris, obtusis, connectivo cyaneo? loculis flavis \*\*).*

Beer diese Gattung von *Vriesea* kennzeichnen soll; die beiden andern zu *Vriesea*, weil (wenigstens bei *Vr. bituminosa*) der Fruchtknoten entschieden halbunterständig ist; es scheint aber in der Familie der Bromeliaceen ein halbunterständiger Fruchtknoten durchaus keinen Gattungsunterschied zu begründen. Bei der Grundart dieser Gattung, der *Vriesea speciosa* Lindl. (bot. mag. t. 4382) ist der Fruchtknoten entschieden oberständig; wäre der halbunterständige Fruchtknoten ein massgebendes Merkmal, so müsste diese Art, und alle von Gaudichaud l. c. abgebildeten und mit ausgezeichneten Analysen versehenen *Vrieseen* aus dieser Gattung gestrichen werden, was mit Rücksicht auf die übrigen hieher gezählten Arten mit halbunterständigen Fruchtknoten durchaus nicht gerechtfertigt erscheint.

\*) Leider konnte wegen des unzugänglichen Standortes nicht die ganze Pflanze eingesammelt werden; nur mit grosser Mühe waren einige Blüten-äste zu erreichen. Die fehlenden Theile beschreibt Herr Maly folgendermassen: Blätter klafterhoch, an der Basis 4 Zoll breit am Rande gezähnt. Der fast bis zur Mitte ungetheilte Schaft mit eng anliegenden (nicht blattartigen) Schuppen bekleidet. (Die Schuppen zwischen den Rispen-ästen sind den Stützblättern der Aeste vollkommen ähnlich.)

\*\*) In der nicht vollkommen entfaltenen Blüthe sind die Verhältnisse der Blüthenheile ganz andere. Der Nagel ist sehr kurz, an der Basis

*Ovarium superum annulo hypogyno cinctum, ovato-cylindricum, in stylum sensim productum; Stylus filiformis triquetet, petalis longior, cyaneus?; stigma trilobum. Orula in colorum angulo interno funiculis brevissimis affixa, erecta. Capsula calycis foliola contorta penetrans easque  $\frac{1}{3}$  superans, unguibus accretis in membranam fuscum, pellucidam nitentem, fragilemque laxè velata, oblonga cuspidata, trisulcata et irregulariter striata, extus nigra, opaca, intus brunea, splendens, ab apice ad basin usque ad placentarum insertionem septicide dehiscens. Semina copiosissima, erecta, inferiora sessilia, superiora funiculo lineari fulta  $\frac{1}{3}$  poll. longa, linealia, fusca et superata processu pollicari apice torto demum in fibrillas e cellulis elongatis uniseriatis, apice 1—2 gibbosis consistentes deliquescente.*

Unsere Pflanze steht der *Vriesea gigantea* Gaud. (Voy. Bonite t. 70) am nächsten. Die Form der Bracteen, die zwischen den Rispenästen nackte Rhachis (der *V. gigantea*) und die Länge der Blumenblätter, Rispenbracteen und Rispenäste unterscheiden beide hinlänglich von einander.

#### XIV. *Vriesea bituminosa.*

*Folia pauca, spithamea, semilunari-emarginata. Scapus (5 pedalis) infra squamis late ovatis obtectus, supra in rhachin floriferam abiens. Flores exacte distichi, sessiles, patenti-reflexi, materia viscosa et oleosa? bitumen redolente inundati; bracteis reflexis latissime ovatis fulcrati; bracteis supremis sterilibus. Calycis foliola bracteam duplo superantia, petala longe unguiculata laminis suborbicularibus, patentibus, defloratis cum antheris styloque in massam deformem pulposam coactis, unguibus calycis longitudine, in fructificatione in membranas capsulam laxè velantes excrecentibus; Stamina petalis subbreviora, 3 opposita basi alata, ala medio et marginibus revolutis petalis adnata, apice bifurca, 3 alternantia libera. Stylus staminibus brevior, stigma.... Ovarium semiinferum. Capsula calycem subduplo superans. Semina funiculo longo in comam deliquescente sustenta, cylindrica, processu loriformi superata.*

*Ilheos pseudoparasitica ramis insidens.*

*Folia pauca membranacea, ovato-lanceolata, 6—7 pollicaria, basi 2 poll. lata, sursum parum attenuata, obtusissima, semilunari*

mit 2 Schuppen (die späteren Lappen des Flügelendes) versehen, und die zu dieser Zeit noch sehr kurzen Filamente sind alle frei. Die lamina des Blumenblattes und die Antheren sind vollkommen ausgebildet. Mit der Entfaltung der Blüthe wächst plötzlich die Insertionsstelle des Blumenblattes und des opponirten Filaments, zu einem langen Nagel aus, bildet an der früheren Basis des Filaments die beschriebenen Nectarien, und das Filament selbst erscheint bis zu dieser Stelle mit dem Blumenblattnagel verwachsen. Während der Fruchtbildung wachsen die sehr zarten Nägel zu starken breiten Kapselhüllen aus, eine höchst auffallende Veränderung, deren Verfolgung an lebenden Pflanzen von besonderem Interesse wäre.

*emarginata*, mucronulo bilineari ornata margine a basi usque ad 2 poll. alt. scarioso undulata, integerrima extus imo basi badiofusca, medio flavo viridia, apice macula semilunari purpureo-fusca insigniter notata; Scapus rigidus 4—5 pedalis pollicem fere crassus, in triente inferiore squamis sparsis, adpressis, omnino amplexicaulibus, sesquipollicaribus, acutis, fusco rubentibus obtectus, a squama suprema (bractea sterili) semiamplexicauli, reliquis angustiore in rhachin floriferam insigniter striatam abiens. Flores exacte distichi alternantes, sessiles, unius cujusque lateris pollicem ab invicem remoti, 2½ poll. longi, patenti-reflexi, bracteis reflexis, coriaceis, subpollicaribus lattissime ovatis, acutis concavis margine membranaceo undulatis cum floribus materia viscosa et oleosa? bitumen redolente inundati, bracteis 6—8 summis reliquis angustioribus sterilibus. Calycis foliola spiralliter torta, bractearum compagis, eos duplo superantes, ovato-lanceolata, ½ poll. lata, acuta. Petala longe unguiculata unguibus calyci inclusis, 4 lin. fere latis, in fructificatione accrescentibus, laminis patentibus, suborbicularibus, pollicaribus, integris, concavis, cyaneis, defloratis marcescentibus et cum antheris styloque in glebam deformem visco irrigatam condepsitis. Stamina 6, tria opposita basi alata, ala bifurca, cum lobis ½ poll. longis acutis sesquipollicem fere longa, medio et marginibus revolutis petalis adnata, sacculis 2 hoc modo ortis usque ad petali basin penetrantibus, meliferis? tria alternantia libera, filamentis unguis 1 longitudine, filiformibus, compressis, antheris crassiusculis, petali laminae subbreioribus, inversis, dorso prope basin affixis, basi et apice subintegris, obtusis, connectivo cyaneo? sacculis fulvis? Ovarium seminiferum annulo perigyno carnosulo cinctum, 3 lin. longum, basi subdilatum, cylindricum et in stylum filiformem (triquetrum staminibus brevioris sensim productum, triloculare, oculis numerosissimis, funiculis longis angulo centrali affixis, cylindricis, apice caudatis; stigma trilobum...\*). Capsula calycem apertum ⅓ superans, unguibus in membranas chartaceas pellucidos fuscas fragilesque excretis laeve velata, lignosa, nigra, 6 sulcata, trivalvis, ab apice ad basin septicide deniscens, intus brunea, nitida. Semina rufa, funiculo in inferioribus ½ — in superioribus 1 pollicari stricto, capillari compresso sustentata, clavato-linearia 2 lin. longa, teretia aut trigona (?) striatula et minute tuberculata, caudicula loriformi 3 lineari superata, epispermio cum funiculo demum in fibrillas sub lente fortissima tuberculosas deliquescente.

Dieses stattliche Gewächs kommt der von Beer (Brom. 81) beschriebenen *Platystachys viridiflora* am nächsten, sie unterscheidet sich von ihr durch die kurzen ausgerandeten Blätter, durch die zurückgeschlagenen Blüten und durch die kreisrunden Blumenblätter. Merkwürdig ist an dieser Pflanze das massenhafte Vor-

\*) Ich konnte den Griffel bis zur Anlage einer Dreitheilung verfolgen, die wahrscheinlich sehr weichen Narbenlappen waren ganz destruiert.

handensein einer schwarzen schmierigen (Gummi) und einer öligen? Substanz, welche die ganze Aehre einhüllt.

### XV. *Vriesea carinata*.

*Folia basibus ovatis in bulbi speciem conferta, lineari-lanceolata. Scapus folia subduplo superans squamis adpressis obtectus; flores dictichi in spicam densissimam ovatam aggregatis, bracteis imbricatis carinatis folti — (in specimine nostro nondum evoluti). Calycis foliola torta, petala iis breviora basi bisquamata. Stamina (eo tempore) omnia libera, antheris inversis, crassiusculis. Stylus antheris sublongior, stigma trilobum. Ovarium triloculare, ovulis in loculorum angulo interno numerosissimis.*

*Petropolis in arborum truncis parasitica.*

*Folia conferta, vaginis usque ad 2 poll. dilatatis ovatis bulbum late obovatum efformantia, dein contracta in laminam 5—6 poll. longam 8<sup>lin</sup> latam lineari lanceolatam, subulato-acuminatam, integerrima, basi punctulis immersis dilute purpurea, supra alliaceo-glaucia opaca, infra pallido subnitida. Scapus pedalis, pennae corvinae crassitie, subflexuosus, teres, bracteis sparsis amplectentibus, adpressis, 10—15 lin. longis, pollicem ab invicem remotis, acutis, inferioribus foliorum compagis et colore, superioribus tenerioribus basi impurpurascentibus obtectus. Spica disticha, camplanata, ovate 2 poll. longa plus quam pollicem lata. Flores rhacheos angulatae et flexuosae dentibus insidentes, bracteis complicatis, contiguis erecto patentibus, 15 lin. longis 4 lin. latis, apicem versus manifeste carinatis, obtusis, apice incurvis, viridi-flavis basi et margine purpurascentibus folti, in specimine nostro haud evoluti. Calycis foliola apice spiraliter torta 12—14 lin. longa, subcoriacea, marginibus teneriora ima basi fusca excepta straminea, extus striatula intus levigata et viscidula. Petala semipollicaria 2 lin. lata, obtusa, marginibus involuta, basi antice auriculis 2 obtuse trigonis munita. Stamina 6 id temporis omnia libera, petalis inclusa, antheris crassiusculis, inversis, dorso prope basin affixis, basi fissis, apice subintegris, obtusis, flavis, filamentis antheris subduplo brevioribus, auricularum longitudine, apice subdilatatis. Ovarium 2 lin. longum, cylindricum, striatum in stylum triquetrum tortum, antheris sublongiorem sensim productum, triloculare; stigma trilobum lobis inconspicue 2—3 lobulatis, intus papillosis. Ovula angulo interno affixe, numerosissima.*

Leider sind die Blüthen an dem vorliegenden Exemplar dieser überaus zierlichen Pflanze noch nicht vollkommen entwickelt, doch lässt der Bau der Vorhandenen auf eine echten *Vriesea* schliessen, welche der *Platystachys anceps* Beer (*Fillandria anceps* Lodd. bot. cab. t. 771) ähnlich ist. Die geraden nicht überhängenden, an der Unterseite nicht klebrigen Blätter, und der verhältnissmässig sehr lange Schaft unserer Pflanze mögen vorläufig hinreichen, beide von einander zu unterscheiden.

Wien, den 15. Oktober 1862.