# FLORA.

## № 16.

**Regensburg.** 28. April. **1860.**



**Inhalt.** ORIGINAL-ABHANDLUNG. Böckeler, Beschreibungen einiger neuer Arten der Gattung Fimbristylis. — LITTERATUR. Klotzsch, die Aristolochiaceae des Berliner Herbariums. — GELEHRTE ANSTALTEN UND VEREINE. Botanische Verhandlungen der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. — PERSONAL-NOTIZ. Vilmorin †.


## Beschreibungen einiger neuer Arten der Gattung Fimbristylis. Nebst angeschlossener Notitz über Dr. A. W. Roth's Herbarium. Von Böckeler.

### *1) Fimbristylis Griffithii.*

Glaberrima; viridi-glauca; radice fibrosa caespitifera; culmis tenuissimis laxiusculis 4 — 3 pollicaribus compresso-quadrangulis bisulcatis et tenuistriatis laevibus basi foliatis; foliis densis culmum aequantibus v. superantibus latiusculis (inferne $^1/_2$ — $^2/_3$''' lat.) superne parum angustatis et falcato-curvatis, vix acutis, planis, marginibus spinulosis saepeque involutis; vaginis laxis pallidis, inferioribus non raro efoliatis (his nonnunquam ad marginem vel in dorso ciliolatis); involucro 5-phyllo, phyllis setaceis radios subaequantibus; umbella subdecomposita multi-(8-) radiata, radiis fere aequalibus, radiolis capillaribus divergentibus monostachyis; spicis subsquarrosis 1''' longis vix $^1/_2$''' latis oblongo ovatis, primum cuneato-lanceolatis; squamis ex ovato oblongis acuminatis pallidis v. ferrugineo-centibus nervo dorsali viridi producto longe aristato-mucronatis, mucrone subrecurvo non raro scabro; carina obsolete trinervi; staminibus; stylo apice bifido ibique piloso, inferne incrassato; caryopsi minutissima lato-obovata biconvexa turgida umbonata laevi albida margaritaceo-nitidula, immatura nivea opaca.

Hab. in Bengalia. Griffith legit.

Diese ausgezeichnete, durch ihre gänzliche Kahlheit, wie durch




Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05975-0243-3

sehr kleine Aehren sogleich auffällige Art vereinigt sich mit einigen anderen zu einer kleinen recht natürlichen Gruppe, die ich mit *Aristato-mucronatae* bezeichnen will. Namentlich gehören hieher und stehen mit der beschriebenen Art in nächster Beziehung: *F. dichotoma*, *F. squarrosa*, *aestivalis* und *limosa*. Abgesehen von anderen Verschiedenheiten, die im Involucrum, in den Blättern, Schuppen und Früchten sich finden, weichen die drei erstgenannten Arten von Griffith's Pflanze schon durch die mehr oder minder dichte Pubescenz ab, womit gewöhnlich sämmtliche blattartigen Theile überzogen sind. Ob *F. limosa* kahl oder behaart ist, haben Kunth und Esenbeck (Fl. Brasil.) nicht angegeben. Nach den Angaben des Letzteren steht sie der *F. dichotoma* sehr nahe, hat aber — Kunth's Angaben entgegen — ähnliche Blätter wie *F. Griffithii*.

Sie unterscheidet sich von letzterer nach den Angaben der genannten beiden Schriftsteller: durch ihre mindere Grösse, durch die in geringerer Anzahl vorhandenen Involucralblätter, grössere Aehren, wie durch anders geformte Schuppen und nicht glatte Früchte. Ist der Halm dieses Grases wirklich dreieckig, wie derselbe von Kunth bezeichnet wird, so sind die beiden Gräser auch hinsichtlich dieses Theiles erheblich abweichend.

Steudel's *F. Griffithiana* ist bekanntlich einerlei mit *F. aestivalis*.

### 2) *Fimbristylis anomala.*

Caespitosa; radice valide fibrosa stolonifera; stolonibus tenuibus (crass. pennae corvinae) squamis alternantibus ovato-lanceolatis mucronatis basi ochreatis nervosis fuscis vestitis; culmo 1 — 2-pedali rigido compresso striato inferne sulcato-subangulato laevi basi foliato; foliis ($^1/_3$''' lat.) culmum subaequantibus rigidis inferne convoluto-teretibus superne planis breve et oblique acutatis, marginibus incrassatis scabris, externe tenuissime striatis inter strias impresso-punctulatis, interne subtilissime fenestratis, vaginis pubescentibus margine hyalino-albis cinnamomeo-punctatis ore ciliatis; radiis umbellae sub 6 simplicibus, compositis v. decompositis valde inaequalibus (1 — 3'' long.) illis indivisis radiolisque mono- v. raro distachyis; radiolis setaceis tenacissimis 3 — 4-linealibus; involucri folio inferiore umbellam subaequante, bracteis radiorum interiorum subsquamaeformibus cinnamomeo-fuscis dense puberulis margine ciliatis; spicis 3 - 4 lin. longis $1^1/_3$ lin. latis ovato-oblongis acutiusculis; squamis arcte imbricatis ovato-orbiculatis haud carinatis sub apice rotundato brevissime mucronatis dorso stramineo-pallidis obscure subtristriatis

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05975-0244-9

margine cinnamomeis, subnitentibus, inferioribus puberulis mucrone longiore; stylo cum ovario fecundato oblongo obovato continuo (nec articulato) complanato usque ad medium bipartito, partitionibus latiusculis acutatis, toto subglabro; filamentis 3 latiusculis et tenuissimis.

Texas. Herb. Drummond. Nr. 445.

Nach ihrem Aeusseren und dem breiten zweitheiligen Griffel eine wahre *Fimbristylis*, zeigt diese Art eine eigenthümliche Abweichung von der Regel hinsichtlich der Verbindung zwischen Frucht und Griffel. Von einer Gliederung der beiden Theile, wie solche der Gattung eigen ist und wie ich sie bei sämmtlichen von mir untersuchten Arten — auch im jugendlichen Zustande — gefunden habe, ist bei ihr ebensowenig etwas wahrzunehmen als von einer Verdickung oder erheblichen Verbreiterung der Griffelbasis. — Es schliesst sich diese Art wohl zunächst der *F. spadicea* Vahl an, d. h. der Pflanze, welche Kunth unter diesem Namen beschrieb; denn mit *F. spadicea* werden auch, nebenbei bemerkt, von jener sehr verschiedene Arten bezeichnet. Von Kunth's Pflanze weicht sie nach dessen Beschreibung — abgesehen von der Beschaffenheit des Griffels — im Halm, in den Blättern und Scheiden, in Form der Aehren, sowie in Form und Färbung der Schuppen ab.

### 3) *Fimbristylis multistriata.*

Radice fibrosa validula fusco-nigra; culmo solitario erecto $1^1/_2$ — 2-pedali pertenui basi cum foliorum vaginis incrassato, paulo compresso sulcato - (sub 4 -) angulato et striato infra apicem tri - v. quadrangulo, laevi; foliis rigidis culmum fere aequantibus angustis ($^1/_2$''' lat.) exacte aequilatis semiteretibus subcanaliculatis apice obtusiusculis superne margine denticulato-scabris; vaginis atrofuscis antice ferruginosis glabris; umbella subcomposita vel — in specim. minoribus — simplici; radiis capillaribus (sub 6) $^1/_2$ — 3-pollicaribus 1, 2, 3 - stachyis, radiolis lateralibus 3 — 4 lin. longis; involucri foliolis glabris acutis in margine apicis spinulosis, infimo umbellam superante; spicis 2 — $2^1/_2$''' longis ovatis acutis basi parum attenuatis; squamis coriaceis ovato orbiculatis sub apice rotundato mucrone brevissimo latoque praeditis, multi - et tenuistriatis pallide fuscis lateribus superne castaneis, glabris nitentibus, bracteantibus binis ovato-sublanceolatis longius mucronatis; germine oblongo-obovato biconvexo tenuissime striato fusco; stylo complanato apice bipartito basi incrassato, fimbriato.

In terra Texana ad Rio Brazas leg. Drummond. (In herb. ej. sinensi.)



Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05975-0245-5

Mit der vorhergehenden Art zu demselben engeren Familienkreise gehörend, finde ich weder für diese noch für jene bei Kunth und Steudel Arten verzeichnet, die ihnen sehr nahe ständen. Am meisten dürfte sich *F. multistriata* der *F. ferruginea* nähern.

Steudel bezeichnete das unter 2 beschriebene Gras mit *F. spadicea* Vahl und nahm das mit 3 bezeichnete für eine Varietät derselben, obgleich man schon bei oberflächlicher Betrachtung der beiden Pflanzen den Eindruck gänzlicher Verschiedenheit empfängt. Ich erwähne dieses Factums hier nur, um daran die Bemerkung zu knüpfen, dass Steudel in der Synopsis unter der Inschrift: *F. spadicea* Vahl ein Compositum aus mehreren Arten, unter denen sich namentlich, wie ersichtlich, die beiden genannten befanden, beschrieb.

### 4) *Fimbristylis Heynei.*

Radice fibrosa; culmis caespitosis filiformibus erectis compressiusculis sulcato-striatis laevibus basi infima cum vaginis incrassatis; his dense aggregatis laxis multistriatis pilosis v. glabrescentibus membranaceo-marginatis subtruncatis ore margineque ciliatis; foliis fere omnibus radicalibus brevibus (1 — $1^1/_2$‴ l. vix $^1/_2$‴ lat.) rigidulis subfalcatis glabris glaucescentibus apice obtusis et subobliquis inferne convexiusculis superne planis utrinque subtilissime nervato-striatis inter strias impresso-punctulatis margine sursum denticulato-scabris; involucri foliolis 2 iis culmeis similibus tamen acutis margine spinulosis, radios aequantibus; involucellis e lamina membranacea orbiculato-ovata lanceolatis mucronatisve; umbella contracta parva ($^1/_2$″ circ. alta et lata) 6 — 8 - radiata; radiis simplicibus monostachyis v. rarior umbellulatis 3 - stachyis, spicis lateralibus brevi pedicellatis; spicis ovali-oblongis acutiusculis bilinealibus; squamis membranaceis nitidulis medio tantum concavis oblongo-ovatis obtusis carinulatis dorso nervis tribus subtilissimis sub apice evanescentibus instructis, pallide ferrugineis, margine pallidioribus; caryopsi minuta obovata basi paulo angustata biconvexa umbonata tenuissime sulcato-striata transversim subtilissime striatula albida opaca; filamentis longis angustis; stylo longissimo et tenuissimo bipartito fimbriato-ciliolato.

In India orient. leg. Benj. Heyne. (In herb. Rothiano sub.: *F. glauca* Vahl.)

Es zeichnet sich diese aus und unterscheidet sich von verwandten Arten vornehmlich durch die sehr kurzen, zum Theil sichelförmig ge-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05975-0246-1

krümmten, zu einem kleinen dichten Rasen vereinigten Blätter, durch eine sehr kleine Dolde, einzelnstehende Aehren und durch dünne, stumpfe, nicht mucronirte Schuppen.

Nicht allgemein dürfte es bekannt, gleichwohl aber für Manche von Interesse sein, zu erfahren, dass die von dem bekannten ausgezeichneten Botaniker Dr. Alb. Wilb. Roth hinterlassene Pflanzensammlung, die besonders durch eine Menge indischer, von Benjamin Heyne gesammelter und von Roth in Novae plant. species beschriebener Pflanzen werthvoll ist, seit längerer Zeit im Besitz des Grossherzogs von Oldenburg sich befindet und, vereint mit anderen naturgeschichtlichen Sammlungen, im „Museum" zu Oldenburg aufbewahrt wird.

Ich kann bei dieser Gelegenheit nicht unterlassen, dem Herrn Medicinal-Assessor Kelp, dessen Obhut die Pflanzenschätze anvertraut sind, öffentlich meine Erkenntlichkeit an den Tag zu legen für die freundliche Bereitwilligkeit, mit welcher derselbe mir die *Cyperaceen* der genannten Sammlung zur Benutzung anvertraute; so wie ich zugleich die Ueberzeugung auszusprechen mir werde erlauben dürfen, dass auch Andere bezüglich jener Pflanzensammlung eine ähnliche liberale Handlungsweise von Seite des Herrn Kelp erfahren würden.

## Litteratur.

Fr. Klotzsch, die Aristolochiaceae des Berliner Herbariums. Berlin, 1859. 8. (Separatabdruck aus dem Monatsbericht der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. August, 1859. pag. 511 — 626 mit 2 Tafeln in 4.)

In dieser kleinen Schrift finden wir eine sorgfältige Untersuchung der im Berliner Herbarium vorhandenen Arten der kleinen Pflanzenfamilie, welche in hiesigen Gegenden allerdings nur in Herbariumexemplaren untersucht werden kann. Wenn wir aber auch zugeben, dass gerade für solche Fälle Herbarien von grossem Werthe sind, so möchten wir uns doch dagegen verwahren, dass „der Werth eines geordneten Herbariums schon den Vortheil gewähren soll, dass es bei der Bestimmung von Gattungen und Arten durch Vergleichung der Originalexemplare in höchster Instanz entscheide;" — wir glauben vielmehr, dass die Untersuchung der lebenden Pflanzen erst die höchste Instanz sei, durch welche die ge-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05975-0247-7

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: 43

Autor(en)/Author(s): Böckeler Otto [Johann]

Artikel/Article: Beschreibungen einiger neuer Arten der Gattung Fimbristylis. Nebst angeschlossener Notitz über Dr. A. W. Roth's Herbarium 241-245