FLORA.

№ 13.

Regensburg. 7. April. **1855.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNGEN. Hochstetter, plantas novas africanas proponit et describit. I. Gramina. Lagger, Carex Dematranea, ein neues Riedgras für die Schweizerflora. — PERSONAL-NOTIZEN. Ehrenbezeigungen. Todesfälle. — KLEINERE MITTHEILUNGEN. Algier'sche Hausmittel.

Plantas novas africanas proponit et describit Ch. F. Hochstetter.*)

Gramina.

I. Oryzeæ.

1. ***Ehrharta abyssinica* Hochst.** (Hb. abyss. Buchinger nr. 1460.) Rhizomate tenui repente, culmo erecto subtripedali striato, vaginis foliisque elongatis, nervosis, his linearibus planis glabris ad marginem scabris, illis ore plerumque pilosis, ligula membranacea valde elongata acuta demum fissa; panicula simplice secunda, spiculis omnino glabris pedicello brevioribus oblongo-ovatis subtrilinealibus, glumis duplo brevioribus subacutis, inferiore trinervia, superiore quinquenervia quam inferior paulo longiore, valvulis neutris obtusis muticis, inferiore angustiore subquinquenervia, superiore subseptemnervia superne transversim undulato-rugosa ad basin bicalcarata et callo utrinque praedita; flosculi fertilis hexandri valvula inferiore quinquenervia obtusa, superiore complicata angustissime bicarinata (binervi), lodiculis ovato-triangularibus.

Diese *Ehrharta* ist sehr merkwürdig, weil sie die erste in der nördlichen Erdhälfte entdeckte Art dieser Grasgattung ist.

*) Diese Pflanzen sind meist Abyssinische und es sollen den hier zuerst beschriebenen Gräsern alsbald auch Arten aus andern Familien folgen, indem mir durch die Güte des Herrn Director Buchinger in Strassburg eine beträchtliche Anzahl derjenigen Arten zur Ansicht mitgetheilt wurde, die von unserm berühmten Wilhelm Schimper im J. 1853 in Abyssinien gesammelt und von ihm zunächst nach Paris gesandt wurden, von wo dann ein Theil nach Strassburg kam. Ich werde diesen Pflanzen immer die Nummer geben, unter welcher sie Herr Buchinger in seinem Herbar hat, mit der Abkürzung Hb. abyss. Buch. nr. — zum Unterschied derjenigen Nummern, unter denen der Reiseverein und später Herr Hohenacker Abyssinische Pflanzen ausgegeben haben.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0196-2

Auch glaube ich darauf aufmerksam machen zu dürfen, dass die valvula superior deutlich bicarinata d. h. mit zwei Nerven auf dem Rücken versehen ist, die nur sehr nahe an einander liegen, so dass ein ungenauer Beobachter sie leicht für Einen Nerven halten könnte. Bei den meisten Autoren liest man im Gattungscharakter von *Ehrharta* in Betreff der valvula superior die Bezeichnung carinata, was gewiss sehr missverständlich ist, weil man darunter gewöhnlich unicarinata versteht. Es ist höchst wahrscheinlich, dass sie bei allen Arten dieser Gattung bicarinata ist, wofür ich Trinius anführen kann, der in den Actis Petrop. ausdrücklich bicostata sagt. Nees in seinen Illustr. Fl. Afr. austr. gibt bei einigen Arten, die er dort ausführlich beschreibt, ausdrücklich eine valvula superior binervis an, nirgends eine uninervis, sagt aber gleichwohl wie Kunth im generischen Charakter valvula superior carinata. Kunth beschreibt in seiner Agrostogr. P. II. die Aehrchen und Blüthen von 5 Arten sehr genau, sagt aber nur bei *Ehrharta panicea* von der fraglichen superior, sie sei sub-uninervia, was wohl heissen soll, dass er die Sache nicht deutlich gesehen habe, und bei *E. calycina* sagt er enervia mit Fragzeichen (?). Bei den andern 3 Arten braucht er nur den Ausdruck carinata, ohne von den Nerven etwas zu sagen. Es möchte wohl der Mühe werth sein, die Sache so viel möglich bei allen *Ehrharta*-Arten genau zu untersuchen, weil es Einfluss auf die allgemeine Frage von der valvula superior des Grasblüthchens hat.

II. Paniceæ.

2. ***Panicum amplexifolium*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1161 et 1213.) Rhizomate repente, culmo valido adscendente ad nodos inferiores sæpe radicante plerumque simplici 2—3-pedali, vaginis striatis foliisque ad marginem piloso-ciliatis, his planis nervosis 6—10-pollicaribus, 5—10 lineas latis ad ligulam dense pilosam plus minus amplexicaulibus; spicis racemosis pluribus (5—15) in rhachi communi angulata e tuberculis pilosa solitariis alternis, spiculis in rhachi partiali complanata ad margines e papillis pilosa unilateralibus, $1^1/_2$ linealibus dense et conjugato bifariis, rotundato-ovatis acutis, pallide viridibus vel coloratis, basi fasciculo pilorum brevi stipatis; glumis glabriusculis trinervibus, inferiore flosculis duplo, superiore paulo breviore, flosculi neutrius bivalvis valvula inferiore late orbiculari acuta ad margines ciliato-pilosa, hermaphroditi orbiculata minutissime alutaceo-rugulosa mucrone aristulata, caryopsi lenticulari.

Dieses *Panicum* wurde auch schon früher von Schimper eingesandt, aber vom Reiseverein nicht ausgegeben. Ich hatte es früher

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0197-8

wegen der Aehnlichkeit seiner Aehren mit einem *Paspalum* in einem Brief an Herrn Ritter v. Tommasini in Triest, der es auch aus Abyssinien erhalten hatte, *Panicum aemulans* genannt, ziehe aber diese Benennung zurück, weil es schon ein *P. aemulum* R. Br. gibt, und nenne es nun *P. amplexifolium*. Es steht übrigens meinem *Panicum trichopus* Un. itin. nr. 1656 sehr nahe und könnte wie dieses wegen der aristula oder des mucro der valvula inferior flosculi hermaphroditi zu *Helopus* Trin. oder *Urochloa* Beauv. gezogen werden. Diese beiden Gattungen sind aber schlecht begründet und können kaum als Sectionen aufrecht erhalten werden. Hinsichtlich der Stellung der Aehren gehört gegenwärtige Art zu der Abtheilung *Brachiaria* Trin.

3. ***Panicum lachnanthum*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1210.) Culmo basi incrassato, ibidem prole et foliis planis nervoso-striatis 3-pollicaribus vel longioribus glabriusculis dense vestito, altius folia tantum duo breviora proferente, 2—2$^1/_2$-pedali, nodis pube densa lanatis, ligula nulla (ejus loco pubes densa lanata); spicis in apice culmi plerumque quatuor pollicaribus remotis brevissime pedunculatis secundis, spicarum rhachi et spicularum 1—1$^1/_2$-linealium biserialium imbricatarum pedicellis dense hirsutis; gluma inferiore parvula vix quartam spiculae partem aequante, superiore quinquenervia et valvula inferiore flosculi bivalvis masculi 7-nervia hirsutis florem hermaphroditum cartilagineum alutaceum eleganter striolatum et apiculo incurvo terminatum superantibus et includentibus.

Gehört auch in die Abtheilung *Brachiaria*, aber in die Nähe von *P. serratum* Spr.

4. ***Panicum breviradiatum*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1513.) Rhizomate repente, culmo adscendente valido inferne ramoso 1$^1/_2$—3-pedali, vaginis striatis superne ad marginem et praesertim ad os pilosis, foliorum lamina lanceolata acuminata basi cordata amplexicauli, margine scaberrima; panicula breviradiata racemoso, radiis subaequalibus, plerumque solitariis vix ultra pollicaribus, rhachi scabra et praecipue radiorum pilosa; spiculis alternis plerumque solitariis breviter pedicellatis linealibus ovalibus acutis; gluma inferiore subrotunda obtusissima spiculam dimidiam aequante quinquenervia, superiore et valvula flosculi neutrius septemnerviis acutis flosculum hermaphroditum eleganter alutaceo-striolatum apiculatum includentibus.

Diese Art ist einigermassen verwandt mit *P. Hochstetterianum* A. Rich. (P. controversum Steud.) und auch der Abtheilung *Brachiaria* angehörig.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0198-4

5. ***Panicum serrœfolium*** **Hochst.** Culmo tripedali vel altiore valido, vaginis striatis papilloso-pilosis (pili inter nervos e papillis oriuntur), foliis lanceolatis planis nervosis longe acuminatis 6—8-pollicaribus 5—9 lineas latis basi insigniter cordatis, margine cartilagineis subundulatis et argute serratis, ligulae loco serie pilorum instructis; panicula terminali simplice, radiis solitariis alternis longis, inferioribus usque 7-pollicaribus angulatis scabris, spiculis bilinealibus remotis binatis, altera brevissime altera longe pedicellata (pedicellis parce pilosis), obovato-oblongis subacutis glabris; gluma inferiore ovata trinervia quam spicula triplo breviore ejus basin amplectante, superiore quinquenervia et flosculi neutrius bipaleacei valvula inferiore hermaphroditi valvulas transverse rugosas aequantibus et tegentibus.

Ein sehr schönes ansehnliches *Panicum*, das wegen der einfachen Rispenäste noch in die Abtheilung *Brachiaria* gehört. Es befindet sich nicht unter den von Herrn Buchinger eingesandten Arten, sondern wurde schon viel früher von Herrn Schimper aus Abyssinien unter andern Arten mitgetheilt, befindet sich aber nicht in den Sammlungen, die der Reiseverein ausgegeben hat.

6. ***Panicum leersioïdes*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1173.) Culmo 1—2-pedali inferne ramoso ex radice ut videtur annua, vaginis foliisque glabris vel sparsim longe pilosis, his planis linearibus elongatis longe acuminatis flaccidis margine scabris, ligula ciliata; panicula pauciradiata, radiis remotis solitariis 1—3-pollicaribus patentibus, radiorum rhachi subtriquetra ad angulos scabra nec non parce pilosa, spiculis plerumque solitariis breviter pedicellatis; gluma inferiore spicula plus duplo breviore late ovata amplexante uninervia, a superiore spiculam aequante quinquenervia paulo remota, flosculo neutro saepe bivalvi, valvula inferiore glumam superiorem aequante quinquenervia, hermaphroditi valvula utraque profunde rugulosa.

Ist ein, wie die Beschreibung zeigt, ebenfalls in die Abtheilung *Brachiaria* zu stellendes *Panicum*, aber im Habitus einer *Leersia* ähnlich.

7. ***Panicum emergens*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1180.) Culmo in aquosis submerso repente, ramis emergentibus 1—$1^1/_2$-pedalibus, vaginis foliisque glabris, his complicatis acuminatissimis $2^1/_2$—3-pollicaribus, ligula pilorum serie repraesentata; spicis pollicaribus brevioribusque alterne racemosis rhachi appressis, spiculis alternis subsessilibus et solitariis in rhachi flexuosa complanata unilateralibus bifariam imbricatis $^3/_4$-linealibus ovatis acutis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0199-1

glabris; gluma inferiore truncata vel retusa enervia albida spiculam plus duplo longiorem amplectente, superiore acuta 7-nervia et valvula flosculi neutrius univalvis 5-nervia paulo longiore flosculum hermaphroditum alutaceo-striolatum paulo superantibus et includentibus.

Diese Art gehört in die Abtheilung *Echinochloa* Beauv., wo *P. colonum* L. steht, und ist vielleicht einerlei mit *P. desertorum* A. Rich. Tent. Fl. abyss. II. p. 365, obgleich ich nicht finden konnte, dass der flosculus inferior masculus und bivalvis sei, wie Richard angibt. Es mag wohl sein, dass der flosculus inferior bald eine vollkommene, bald eine weniger vollkommene Ausbildung erhält.

8. ***Panicum* (Digitaria) *pennatum* Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1497.) Rhizomate perenni, culmis tenuibus firmis saepe ramosis, vaginis foliisque nervosis planis glabris, ligula membranacea exserta obtusa; inflorescentia digitata, nonnunquam iterata, pedunculis tenuissimis filiformibus plurimis (plerumque denis), eleganter pennatim plumosis (exacte ut in aristis Stipae pennatae) solummodo in superiore parte (ubi plumositas decrescit vel omnino desinit et scabrities locum tenet) spicigeris; spiculis binis inaequaliter pedicellatis vel solitariis inter se valde remotis anguste lanceolatis glabriusculis; gluma inferiore minima enervia vel obsoleta (subnulla), superiore trinervia et valvula flosculi neutrius septemnervia apice saepe pilosulis flosculum hermaphroditum cartilagineum aequantibus vel paulo superantibus.

Species inter Digitarias distinctissima.

9. ***Panicum* (Setaria) *incrassatum* Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1211.) Rhizomate perenni, culmis basi bulboso-incrassatis deinde sulcatis bipedalibus et ultra, nodis barbatis, vaginis striatis praesertim superne ad marginem et ore villosis vel papilloso-pilosis, ligula nulla (nisi series pilorum), foliis longe linearibus planis nervoso-striatis rigidis papilloso-punctatis supra saepe pilosis acuminatissimis, ad marginem cartilagineum plus minus scabris; thyrso bi—tripollicari violaceo-purpurascente, involucellis multisetis spiculam solitariam includentibus et paulo superantibus; gluma inferiore trinervia dimidiam spiculam aequante, superiore quinquenervia totam subaequante, flosculo inferiore bivalvi masculo, hermaphroditum cartilagineum transverse rugulosum paule superante.

Diese Art hat viel mit meiner *Setaria aurea* (Panicum chrysanthum Steud. Synops.) gemein, besonders den ganzen Bau der spicula und der Blüthen, auch die steifen Blätter, so dass ich anfangs geneigt war, sie nur für eine Varietät von dieser zu halten. Aber es sind doch zu viele Unterschiede, als dass sie wohl könnten ver-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0200-7

einigt werden, wie die Beschreibung und die Vergleichung in natura zeigt.

10. ***Panicum*** **(Setaria)** ***acromelaenum*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1513.) Radice annua caespitosa, culmis subpedalibus altioribusve, vaginis foliisque planis 3—6-pollicaribus nervoso-striatis sub lente papillosis glabris vel rarius papillis piliferis, ligulae loco serie pilorum instructis; thyrso brevi vix pollicari rarius longiore, pallide viridulo, involucro multiseto, setis scabris spiculam glabram gibboso-inflatam duplo superantibus; gluma inferiore trinervia spiculae tertiam partem, superiore quinquenervia totam subaequante, valvula flosculi neutrius unica itidem quinquenervia hermaphroditum aequante, hujus valvulis sub lente eleganter et confertim punctato-striolatis, inferiore ad apicem incurvum bisulcum nigro-maculata, superiore bicarinata caryopsin amplectente.

Eine durch die schwarze Spitze des hermaphroditischen Blüthchens ausgezeichnete Art, welche dem *P. nigrirostre* Nees vom Cap nahe steht und vielleicht nicht specifisch verschieden ist. Doch ist bei meinem *acromelaenum* der flosculus inferior nicht bivalvis, wie bei dem Gras vom Cap der Fall sein soll, auch die valvula inferior des hermaphroditischen Blüthchens weder undulata noch rostrata, wenigstens kaum so zu bezeichnen. Ich musste desswegen Anstand nehmen, sie für identisch zu halten.

11. ***Panicum*** **(Setaria)** ***plicatile*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1456.) Culmo erecto excelso (3—4-pedali), foliis praesertim inferioribus ultra pedalibus lineari-lanceolatis ex angusta basi sensim in laminam pollicarem dilatatis plicato-striatis nervosis longe acuminatis scabris, vaginis striatis retrorsum breviter pilosis, ore hirsutis, ligula in pilos breviores rigidulos soluta; thyrso vel panicula spiciformi dodrantali vel pedali, rhachi universali angulata scabra, ramis triquetris scaberrimis 1—$1^1/_2$-pollicaribus arrectis, spiculis ovato-lanceolatis glabris solitariis vel binis, intermixtis setis (ramulis sterilibus) scabris 6—9-linealibus longioribusve; gluma inferiore trinervia tertiam spiculae partem, superiore quinquenervia dimidiam aequante, valvula flosculi neutrius univalvis valvula itidem quinquenervia flosculum hermaphroditum apiculatum subtiliter striolatum aequante.

Diese Art scheint mit *P. nepalense* Spr. und mit *P. plicatum* Roxb. sehr nahe verwandt, vielleicht wirklich eine von beiden Arten zu sein, wenn nicht gar alle drei in Eine Art zusammenfallen. Wenn man nur die Beschreibungen vor sich hat und nicht die Pflanzen selbst, so lässt sich bei so nahen Verwandtschaften nicht mit

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0201-2

Sicherheit über Identität oder specifische Verschiedenheit urtheilen, und es bleibt nichts übrig, als eine möglichst genaue Beschreibung zu geben und vorläufig einen Namen dazu, weil diess einmal üblich ist. Trotz der genauen Uebereinstimmung, welche im gegenwärtigen Fall die Beschreibungen jener beiden Arten bei den Autoren in mancher Beziehung mit meiner Beschreibung des Abyssinischen Grases zeigen, sind doch noch Discrepanzen übrig, welche auf eine specifische Verschiedenheit dieser Art schliessen lassen dürften, namentlich die Aehrchen und das darin enthaltene hermaphroditische Blüthchen betreffend, was doch wichtiger ist als Blätter und Halm.

12. ***Pennisetum gracilescens*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1411.) Rhizomate repente, culmo ramoso $1^1/_2$—2-pedali, vaginis foliisque planis angustis acuminatissimis glabris, his margine scabris spicam coloratam vel pallidam tenuem bipollicarem longioremve superantibus; spiculis solitariis, involucro multiseto basi fasciculo brevi pilorum stipato, setis plurimis spiculam plus minus plerisque duplo superantibus plumosis, una caeteris multo longiore imberbi, gluma inferiore flosculis subduplo, superiore paulo breviore, flosculi neutrius univalvis valvula trinervia mucronata, hermaphroditum bivalvem subaequante.

Diese Art scheint dem *Pennisetum gracile* Benth. nahe zu stehen.

13. ***Beckera gracilis*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1332.) Rhizomate repente, culmo gracili ramoso subtripedali glabro, ad nodos hirsuto, vaginis striatis laevibus ad oras superne saepius pilosis, ligula exserta truncata et lacera, foliis 2—3-pollicaribus $1^1/_2$—2 lineas latis acuminatis planis patentibus margine scabris; spica solitaria 2—3-pollicari terminali gracili, spiculis pedicellatis rhachi appressis alternis imbricatis, rhachi pedicellisque glabris, seta basilari nulla; glumis brevissimis, inferiore truncata, superiore vix longiore subbiloba, valvula flosculi neutrius subquinquenervia in setulam scabram ipsa breviorem producta, valvula flosculi hermaphroditi inferiore flosculum neutrum (demta setula) aequante trinervia, superiore duplo breviore acuminata basi genitalia amplectente enervia, staminibus tribus, stylis discretis, stigmatibus plumosis.

Hier erhalten wir zu den bereits bekannten *Beckera*-Arten abermals eine neue Art, die durch gute Merkmale unterschieden ist und besonders durch den Mangel der lateralen Aehren sich auszeichnet. Dagegen wird *B. glabrescens* Steud. Syn. p. 217. zu streichen sein, welche zwar nicht zu meiner *B. petiolaris* gehört, als deren Varietät sie der Autor etwa betrachten zu können meint, wie die beige-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0202-8

fügten Worte: forsan praecedentis varietas? andeuten; aber ich muss sie für völlig einerlei halten mit *B. uniseta* Nees — wenigstens zeigt dasjenige Exemplar, was ich unter der angezeigten Nummer 2017 besitze, nicht den geringsten Unterschied.

III. Stipaceæ.

14. ***Aristida tenuis*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1271.) Radice fibrosa, culmis tenuibus 1—1½-pedalibus nodisque glabris, vaginis ore piloso-barbatis, foliis angustissimis planis vel convoluto-setaceis; panicula diffusa, radiis binis tenuissimis bifidis, radiolis 3—5-spiculatis, spiculis glabris, glumis inaequalibus, inferiore in setulam producta cum hac bilineali, superiore duplo longiore acutissima apice saepe bifida setula interjecta, flosculo basi brevissime sericeo-piloso, valvula inferiore lineali apice in aristam trifidam nudam excurrente, stipite 3—4-lineali ad divisionem articulato, articulo non solubili, setis subaequalibus 8—10-linealibus.

15. ***Aristida rhiniochloa*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1229.) Radice fibrosa, culmis circiter 1½-pedalibus scabridis, vaginis foliisque planis scaberrimis, illis ore piloso-barbatis; panicula 5—6-pollicari, rhacheos scabrae nodis distantibus radios binos vel superne solitarios emittentibus, spiculis ad radium 3—5 scaberrimis, glumis subaequalibus, minutule scabris, inferiore cuspidata, superiore bifida cum setula ex divisione, flosculi stipite barbato, valvula inferiore subcoriacea convoluta demtis aristis glumas subaequante tota extus aculeolis in limæ modum et lineatim exasperata, apice sine articulatione in aristas tres rigidas scaberrimas erectas, quarum intermedia paulo major, divisa, superiore minima ½-lineali, ovario stipitato.

16. ***Aristida macrochloa*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 32.) Radice fibrosa, culmis spithamaeis ad nodos infimos ramosis, nodis vaginis foliisque glabris, his complicato-setaceis, spiculis racemosis, plerumque alternis solitariis breviter pedicellatis, rarius radiis ex rhachide binis, quorum alter spiculis 2—3 instructus; glumis subaequalibus 3—5-linealibus acuminatis vel cuspidatis, ad carinam scaberulis, flosculo basi brevissime barbulato, valvula convoluta glumas longe superante 6—8-lineali apice in setas tres validas sub lente membranaceo-alatas scabras 8—10-lineales excurrente, seta intermedia paulo longiore (inter valvulam et setas nec stipes nec articulatio).

Dieses Gras varirt auf eine merkwürdige Art am nämlichen Exemplar in Färbung der Aehrchen. Bei einigen Aehrchen sind die

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0203-4

glumae schön hellblau, die valvula des Blümchens hellgrün; bei andern die glumae hellgrün, die valvula dunkel graublau. Es ist wohl möglich, dass die aufgestellte Art mit *A. pumila* Decaisne zusammenfällt, der sie nahe steht; wohl ebenso nahe steht sie auch der *A. modatica* Steud. (Syn. p. 239.), so dass sie auch mit dieser zusammengehören könnte — denn obgleich die Aehrchen meiner *machrochloa* um ein Beträchtliches grösser sind, so ist die Beschaffenheit der Aehrchen sonst die gleiche. Aber noch weit ähnlicher ist die *modatica* mit der *A. curvata* Nees, und gehört wohl sicher mit ihr zusammen; denn die stark geknieten Halme bei *modatica* wollen nichts bedeuten — das sind Zufälligkeiten, die oft nur von der Localität und andern Umständen abhängen, und noch weniger besagt die Verschiedenheit in der Länge des Halmes, wo es sich nur um einen halben Schuh oder gar nur um einige Zolle handelt. Trinius und Ruprecht haben in der Bearbeitung der Stipaceae in Act. Petrop. unter dem Namen *Aristida vulgaris* eine Menge von Formen, wohl auch theilweise verschiedene Arten, zusammengefasst, worunter auch *curvata* Nees und *pumila* Decaisne, wohin sie auch *modatica* gebracht haben würden, wenn sie sie gekannt hätten, vielleicht auch die gegenwärtige.

IV. Agrostideæ.

17. ***Sporobolus*** **(Vilfa Adans.)** ***pellucidus*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1174.) Culmo $1^1/_2$-pedali paucifolio, vaginis foliisque glabris, his planis versus basin $1^1/_2$ lineam latis elongatis sensim angustissime acuminatis, ligula nulla, vagina summa longissima folio breviore instructa; panicula subspicata, radiis plus minus remotis solitariis vel binis (tunc valde inæqualibus) fere a basi dense spiculiferis, spiculis pallide griseo-viridulis plerumque binis altera sessili altera breviter pedicellata, glumis valvulisque pellucidis enerviis, illis inaequalibus, inferiore valvulis plus duplo, superiore acuminata paulo vel $^1/_3$ breviore, valvulis griseolo- vel purpurascenti-punctatis, inferiore acuta, superiore vix breviore obtusa vel erosa.

18. ***Sporobolus*** **(Vilfa Adans.)** ***phyllotrichus*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1312.) Rhizomate repente, culmis erectis pedalibus paucifoliis, vaginis sulcato-striatis ore pilosis, infimis folio 3—6-pollicari plano 2—3-lineas lato ad margines et subtus ad nervos piloso multo brevioribus, summa longissima folio brevi multoties longiore, ligula annulari brevissima lacera; panicula pyramidali digitali vel ultra, radiis solitariis vel binis aut ternis tenuibus, sub lente scaberulis 1—2-pollicaribus a basi usque ad me-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0204-0

diam vel tertiam partem simplicibus nudis, tunc divisis et spiculiferis; spiculis $^1/_2$—$^1/_3$-linealibus glabris obscure olivaceis vel fusco-viridibus, glumis inaequalibus diaphanis enerviis acuminatis, inferiore flosculum dimidium paulo superante, superiore longiore flosculi summitatem tamen non vel rarius attingente, valvula inferiore acuta subuninervia, superiore bicarinata brevissime bi-vel quadridentata.

19. ***Sporobolus*** **(Vilfa Adans.)** ***nervosus*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1309.) Perennis, culmo $1^1/_2$-pedali vel altiore firmo, vaginis foliisque nervoso-striatis, illis nunc margine vel solum ore pilosis, nunc omnino glabris, his margine plerumque pilosis planis elongatis acuminatissimis 5—8-pollicaribus, culmeis duobus brevioribus, supremo longe vaginato a panicula 5—8-pollicari pyramidata remoto; paniculae radiis plerisque solitariis ramosis, radiis patulis, ramulis plus minus patentibus; spiculis olivaceis vel fusco-viridibus $^3/_4$-linealibus racemoso-insertis, glumis obtusis vel subacutis, inferiore flosculum dimidium aequante enervia, superiore paulo longiore subuninervia, valvulis obtusis, inferiore subtrinervia, superiore truncata subbinervi quandoque denticulata, saepius a basi usque ad medium dorsi fissa.

V. Arundinaceae.

20. ***Calamagrostis Schimperiana*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1330.) Radice caespitosa, culmis subpedalibus, foliis planis, culmeis 2—3-lineas latis acuminatissimis paniculam subaequantibus vel superantibus nervosis supra pilosis, vaginis ore dense pilosis; panicula 4—5-pollicari subcontracta, spiculis 2—$2^1/_2$-linealibus purpureis, glumis inaequalibus ad carinam superne scabris, inferiore flosculum dimidium aequante acuminata, superiore longiore cuspidata (quandoque bicuspidata) flosculum demta aristula aequante, pilis flosculi basilaribus glumam inferiorem aequantibus, valvula inferiore apice in setam vel aristulam $^1/_2$—$^3/_4$-linealem producta, superiore acuminata binervi (nervis approximatis).

VI. Pappophoreae.

21. ***Pappophorum abyssinicum*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1451.) Radice annua, culmo erecto 2—4-pedali, vaginis foliisque pubescentibus nervosis, his linearibus planis spithamaeis (etiam supremo) 2—3 lineas latis sensim angustissime acuminatis; paniculae subspicatae lobatae 5—6-pollicaris radiis inaequalibus suberectis, spiculis trifloris flosculo tertio imperfecto, glumis subulisque coloratis (lividis vel caerulescentibus), illis flosculos (demtis subulis) duplo superantibus, inferiore paulo minori 5—7-nervia apice triden-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0205-6

tata superiore 3—5-nervia, valvula flosculorum inferiore inferne albido-hirsuta, subulis novem plumosis apice nudis scabris instructa.

Ad *Pappophorum elegans* Nees. (Steud. Syn.) prope accedere videtur.

22. ***Pappophorum glumosum*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1297.) Radice caespitosa, culmis ascendentibus spithamaeis vel pedalibus, vaginis foliisque pubescentibus, his angustis planis vel plus minus complicatis et fere setaceis 3—4-pollicaribus, summis brevioribus; panicula spicata 2—3-pollicari radiis brevissimis 3—4-stachyis, spiculis trifloris (tertio imperfecto), glumis lividocoloratis vel coerulescentibus flosculos demtis subulis triplo superantibus acutis, inferiore paulo minore novemnervia, superiore plerumque septemnervia, valvula inferiore dense albido-lanata, subulis novem ultra medium plumosis apice scabridis.

VII. Chlorideæ.

23. ***Leptochloa obtusiflora*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1204.) Radice perenni, culmo bipedali vel altiore erecto, vaginis foliisque scabridis, his planis 2—3 lineas latis 6—8 pollices longis attenuato-acuminatis, supremo vix breviore, ligula lacero-ciliata, spicis 5—6 racemosim dispositis anguste linearibus tripollicaribus, spiculis numerosis ex viridi-purpurascentibus glabris unilateralibus plus minus imbricatis $1^1/_2$—$1^3/_4$-linealibus 5—7-floris, glumis parum inaequalibus obtusis flosculo infimo brevioribus, valvula flosculorum inferiore obtusissima mutica nervo carinali plus minus scabro.

24. ***Leptochloa Schimperiana*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1407.) Radice perenni, culmo $1^1/_2$—2-pedali erecto, vaginis foliisque glabris, his planis nervosis, culmeis digitalibus longioribusque 3—4 lineas latis margine scabris et versus basin nonnunquam pilosis, ligula brevi truncata plicata et lacera; spicis linearibus nunc alternis nunc verticillatis et digitatis, spiculis numerosis compressis glumas longe superantibus 3—4-linealibus elliptico-ovatis multifloris unilateralibus, flosculis squarrosis distichis 9—12, glumis subaequalibus acutis, flosculorum valvulis inferioribus longioribus in mucronem validum terminatis (infra mucronem ex nervo carinali productum utrinque ex nervo laterali denticulus), valvula superiore bicarinata acuta, caryopsi ovali-subrotunda eleganter rugulosa castanea.

Eragrostidem spiculis aemulatur et non procul ab *Eleusine verticillata* Roxb. abesse videtur.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0206-2

25. ***Chloris myriostachya*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1416.) Rhizomate repente, culmo bipedali vel altiore compresso folioso, vaginis foliisque glabris, illis tamen ad oras praesertim ligulae loco pilosis, his planis linearibus longissime acuminatis, culmeis 2—3 lineas latis; spicis innumeris $1^1/_2$—2-pollicaribus in rhachi communi dense imbricatis albidis thyrsum vagina summa fultum (non tamen involutum) formantibus; spiculis trifloris (rarius quadrifloris) in rhachi partiali compressa scabra alternis, glumis lanceolatis acutissimis uninerviis flosculos minutos demtis aristis superantibus inaequalibus (superiore duplo longiore), illorum valvula inferiore glabra infra apicem aristata, arista scabra sexies vel pluries longiore, solummodo flosculo infimo fertili, reliquis incompletis.

Eine sehr ausgezeichnete Art.

26. ***Chloris multiradiata*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 486.) Rhizomate repente, culmo 2—3-pedali, vaginis nervosis margine praesertim ad os pilosis, ligula brevissima truncata lacera, foliis linearibus elongatis planis nervosis margine scabris versus basin quandoque pilosis caeterum glabris; spicis in apice culmi digitatis 10—20 quadripollicaribus vel ultra, spiculis bifloris, glumis valde inaequalibus, superiore plus duplo longiore nervo scabro in setulam excurrente spiculam demtis aristis superantem, valvula inferiore flosculi fertilis ad basin pilis brevissimis stipata, versus apicem ad nervos laterales longe ciliato-barbata, nervo carinali sub apice in aristam subtriplo longiorem producto, flosculo superiore similiter aristato sed multo minore uninervio et imberbi rhachillam includente terminatam rudimento punctiformi flosculi tertii.

27. ***Chloris repens*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1110.) Rhizomate et culmi parte inferiore (an semper?) repente, hoc geniculatim adscendente $1^1/_2$—2-pedali, vaginis ore pilosis, foliis planis linearibus elongatis margine scabris caeterum glabris, ligula truncata lacera; spicis 8—15 digitatis 4-pollicaribus, spiculis bifloris plus minus purpurascentibus vel viridibus, glumis inaequalibus flosculo utroque brevioribus, superioris longioris nervo in mucronem scabrum vel setulam producto, valvula flosculi fertilis inferiore versus apicem ad nervos laterales breviter ciliato-barbata, nervo carinali sub apice in aristam longitudine flosculum aequantem excurrente, flosculo superiore masculo imberbi et brevius aristato cum tertio plane rudimentario punctiformi in apice rhachillae elongatae incluso.

28. ***Chloris notocoma*** **Hochst.** (Hb. abyss. Hohenacker nr. 2125.) Radice fibrosa, culmo $1^1/_2$-pedali, vaginis foliisque glabris, his tamen margine scabris et versus basin nec non ad os

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0207-8

vaginarum saepe pilosis planis acuminato-linearibus, ligula brevissima lacero-dentata; spicis plerumque septem digitatis ad basin villoso-pubescentibus $1^1/_2$—2-pollicaribus, spiculis bifloris, glumis valde inaequalibus, exteriore setoso-acuminata spiculam demtis aristis superante, valvula flosculi fertilis inferiore ad latera superne longiuscule ciliata et apice aristam duplo longiorem exserente, carina a basi usque ad dorsi gibbum pilis brevibus comosa, flosculi superioris univalvis sterilis et nudi arista quam fertilis paulo breviore, rhacheola plerumque rudimento flosculi tertii punctiformi terminata.

29. ***Chloris amethystea*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1267.) Radice caespitosa, culmis erectis $1^1/_2$—2-pedalibus, vaginis ore piloso-ciliatis, caeterum cum foliis planis linearibus $1^1/_2$—2 lineas latis glauco-viridibus glabris, ligula brevi membranacea obtusissima et saepe lacero-denticulata; spicis 5—6 digitatis 3—4-pollicaribus coloratis (amethysteis vel albidis), spiculis bifloris, glumis inaequalibus, superiore (exteriore) duplo longiore spiculam subaequante breviter mucronata, flosculi inferioris fertilis valvula inferiore ad carinam et nervos laterales superne breviter ciliata infra apicem brevissime aristata, aristula apicem vix superante plerumque non attingente, flosculo superiore truncato inermi sterili plus minus tabescente.

Ad *Chl. brevisetam* Benth. et *Gayanam* Kunth proxime accedere sed ab utraque differre videtur.

30. ***Chloris geminata*** **Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 1370.) Radice caespitosa, culmis $1^1/_2$—2-pedalibus, vaginis foliisque nervosis glauco-viridibus glabris, illis tamen ad os parce pilosis, his planis linearibus $1^1/_2$—2 lineas latis obtusiusculis, ligula membranacea obtusissima; spicis in summitate culmi geminis 2—3-pollicaribus, spiculis unilateralibus biseriatis octofloris, glumis valde inaequalibus, superiore longe acuminata spiculam demtis aristis superante, spiculis duabus infimis hermaphroditis, tertia mascula, superioribus vacuis (imperfectis), valvula inferiore omnium aristata, fertilium apice ad originem aristae duplo longioris bifida (lobis acuminatis), ad basin nec non dorsum et nervos laterales albido-villosa, spiculae masculae dorso puberula vix brevius aristata, ad nervos laterales parcius villosa, reliquorum nudiuscula brevius aristata.

Diese Art hat sehr viel Aehnlichkeit mit meiner *Chl. spathacea* (in Kotschyi pll. nubicis Un. itin. nr. 98. — vide Steud. Syn. Glum. p. 204.) und könnte auch nur als Varietät davon anzusehen sein, obgleich ihr die vagina *inflata spathacea* fehlt, wodurch das Kotschy'sche Gras so ausgezeichnet ist. Auch bei diesem kommen

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0208-4

bisweilen spicae geminatae vor, wozu noch kommt, dass die fast völlig gleich gestalteten Aehrchen ebenfalls achtblüthig sind, wie bei *geminata*, nicht 4—5-blüthig, wie in Steud. Synopsis l. c. steht, sondern sogar zuweilen bis 9-blüthig; ebenso sind die Aehrchen unilateraliter biseriatae, wie diess wohl eigentlich bei allen Arten der Gattung *Chloris* gefunden wird (in Steud. Syn. heisst es bei meiner *spathacea* von den Aehrchen uniseriatae alternae, was wohl das Gleiche bedeuten soll, aber sehr missverständlich ist.)

31. ***Chloris* (Eustachys) *paspaloides* Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 400.) Rhizomate perenni (repente?), culmo erecto 3—4-pedali ad nodos inferiores ramoso subcompresso, ramis brevibus distiche foliosis sterilibus, vaginis inferioribus subobpositis altera alteram basi amplectentibus carinato-compressis rubicundis foliisque glabris, his 4—6-pollicaribus vel superioribus brevioribus linearibus acutis planis et margine plus minus revoluto-scabridis, ligula nulla vel ejus loco pilorum longorum serie praeditis, vagina summa folio destituta, a spicis digitatis longe remota, his septenis pluribusve 3—4-pollicaribus, spiculis unilateralibus arctissime contiguis vix linealibus brunneis bifloris; gluma inferiore ovata acuta vel mucronata, superiore (exteriore) paulo longiore flosculos subaequante obtuse biloba, inter lobos aristata, arista glumam aequante, flosculi inferioris hermaphroditi valvula inferiore obtusissima ad margines ciliata mutica vel breviter mucronata, superioris masculi semper mutica et imberbi saepe cum rudimento flosculi tertii aristaeformi (rhachilla.)

Ein sehr schönes Gras, unzweifelhaft zu der Gattung *Eustachys* gehörig, welche durch natürliche Merkmale wohlbegründet ist, aber freilich durch einen kurzen generischen Character, den man künstlich bildet, von *Chloris* nicht gut sich trennen lässt.

(Continuatio sequitur.)

Carex Dematranea, ein neues Riedgras für die Schweizerflora, aufgestellt von Dr. Lagger in Freiburg.

Am 14. Juni 1854 machte ich einen kleinen botanischen Ausflug nach Seedorf, um dort auf Riedgräser Jagd zu machen.

Seedorf liegt zwei starke Stunden in westlicher Richtung von Freiburg, wo ein kleiner See und ein sehr ausgedehntes Torfmoos sich befindet.

Ich fand dort eine Menge *Caricen*, worunter einige ausgezeichnete Spielarten von *Carex acuta* und *turfosa*.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0209-2

bisweilen spicae geminatae vor, wozu noch kommt, dass die fast völlig gleich gestalteten Aehrchen ebenfalls achtblüthig sind, wie bei *geminata*, nicht 4—5-blüthig, wie in Steud. Synopsis l. c. steht, sondern sogar zuweilen bis 9-blüthig; ebenso sind die Aehrchen unilateraliter biseriatae, wie diess wohl eigentlich bei allen Arten der Gattung *Chloris* gefunden wird (in Steud. Syn. heisst es bei meiner *spathacea* von den Aehrchen uniseriatae alternae, was wohl das Gleiche bedeuten soll, aber sehr missverständlich ist.)

31. ***Chloris* (Eustachys) *paspaloides* Hochst.** (Hb. abyss. Buch. nr. 400.) Rhizomate perenni (repente?), culmo erecto 3—4-pedali ad nodos inferiores ramoso subcompresso, ramis brevibus distiche foliosis sterilibus, vaginis inferioribus subobpositis altera alteram basi amplectentibus carinato-compressis rubicundis foliisque glabris, his 4—6-pollicaribus vel superioribus brevioribus linearibus acutis planis et margine plus minus revoluto-scabridis, ligula nulla vel ejus loco pilorum longorum serie praeditis, vagina summa folio destituta, a spicis digitatis longe remota, his septenis pluribusve 3—4-pollicaribus, spiculis unilateralibus arctissime contiguis vix linealibus brunneis bifloris; gluma inferiore ovata acuta vel mucronata, superiore (exteriore) paulo longiore flosculos subaequante obtuse biloba, inter lobos aristata, arista glumam aequante, flosculi inferioris hermaphroditi valvula inferiore obtusissima ad margines ciliata mutica vel breviter mucronata, superioris masculi semper mutica et imberbi saepe cum rudimento flosculi tertii aristaeformi (rhachilla.)

Ein sehr schönes Gras, unzweifelhaft zu der Gattung *Eustachys* gehörig, welche durch natürliche Merkmale wohlbegründet ist, aber freilich durch einen kurzen generischen Character, den man künstlich bildet, von *Chloris* nicht gut sich trennen lässt.

(Continuatio sequitur.)

Carex Dematranea, ein neues Riedgras für die Schweizerflora, aufgestellt von Dr. Lagger in Freiburg.

Am 14. Juni 1854 machte ich einen kleinen botanischen Ausflug nach Seedorf, um dort auf Riedgräser Jagd zu machen.

Seedorf liegt zwei starke Stunden in westlicher Richtung von Freiburg, wo ein kleiner See und ein sehr ausgedehntes Torfmoos sich befindet.

Ich fand dort eine Menge *Caricen*, worunter einige ausgezeichnete Spielarten von *Carex acuta* und *turfosa*.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05970-0209-2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: 38

Autor(en)/Author(s): Hochstetter Christian Ferdinand

Artikel/Article: Plantas novas africanas 193-206