



Hochschule für
Musik und Tanz Köln

Hochschule für Musik und Tanz Köln - Hochschulbibliothek

De musicae artis cummedicina connubio

Künzel, Anton

Halae, 1800

Fr. Gui. Th. Rostkovius.

[urn:nbn:de:hbz:kn38-9931](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:kn38-9931)

DISSERTATIO BOTANICA INAUGURALIS

DE

I U N C O

QUAM

CONSENSU FACULTATIS MEDICAE
PRAESIDE

VIRO PERILLUSTRI, EXCELLENTISSIMO,
ACADEM. FRIDERICIAN. PRORECTORE MAGNifico,
FACULTATIS MEDICAE DECANO

PHIL. FRID. THEOD. MECKEL

REG. BORUSS. A CONS. INT.
MEDIC. DOCT. ET PROF. PUBLICO ORDINARIO
ET INSTIT. CLIN. CHIRURG. DIRECT.

UT

GRADUM DOCTORIS MEDICINAE
LEGITIME OBTINEAT

DIE IV. APRIL. MDCCCI.

PUBLICICE DEFENDET

AUCTOR

FRID. GUILIELM. THEOPH. ROSTKOVIVS
NEOMARCHO - DRISENIENSIS.

H A L A E

TYPIS FRID. AUG. GRUNERTI PATR.

DISSERTATION BOTANICA INVALENTIA

I U M O O

CONTRA SILENTIUM IN THE MUSEUM

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

WISSENSCHAFTLICHEN METHODEN

IN DER BOTANIK VON DR. MED. M. C. F.

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

WISSENSCHAFTLICHEN METHODEN

IN DER BOTANIK VON DR. MED. M. C. F.

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

WISSENSCHAFTLICHEN METHODEN

IN DER BOTANIK VON DR. MED. M. C. F.

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

WISSENSCHAFTLICHEN METHODEN

IN DER BOTANIK VON DR. MED. M. C. F.

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

WISSENSCHAFTLICHEN METHODEN

IN DER BOTANIK VON DR. MED. M. C. F.

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

WISSENSCHAFTLICHEN METHODEN

IN DER BOTANIK VON DR. MED. M. C. F.

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

WISSENSCHAFTLICHEN METHODEN

IN DER BOTANIK VON DR. MED. M. C. F.

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

WISSENSCHAFTLICHEN METHODEN

IN DER BOTANIK VON DR. MED. M. C. F.

UND FORTSETZUNG DER BEHANDLUNG

DES THEMATS: DIE BEDEUTUNG DER

PRAEFATIO.

Cum absoluto cursu academico de specimine
inaugurali meditarer, inter varia argumenta
suasu optimi Praeceptoris Clarissimi WILL-
DENOWII, Professoris Historiae naturalis Be-
rolini, e ditissimo Suo Herbario Iunci genus
selegi, quod benevolentia Celeberrimorum Vi-
rorum LINKII, MÜHLENBERGII, STE-
PHANII, et HOPPII valde auctum evasit,
spe fretus hocce tentamen Botanophilis haud
ingratum fore.

Omnes a me vilas species ad specimina
sicca descripsi, in plantis mihi ignotis aliorum
auctorum descriptionibus usus sum, caracte-
res specierum in quantum potui, emendavi,
synonyma auctorum sollicitè allegavi, novas
adhuc nondum depictas in aëse incidere cura-
vi atque patriam cum duratione non omisi.
Vale Lector benevole mihi meisque conatu-
bus fave.

DE IUNCO IN GENERE.

Iunci denominatio a iungendo est orta, cum ex Iuncorum coniunctis culmis fellae, mattae aliaque utensilia plectantur. Diversae vero Iunci species apud PLINIUM aliosque auctores antiquos recensitae ab iis nostro seculo ita nuncupatis longe differunt. Iuncus erat veteribus vegetabile figura graminis, culmo enodi firmo; hinc plerique Scirpi, paucique Iunci sub hoc nomine veniebant. C. BAUHINUS ipse, qui assidue omnia suo tempore detecta vegetabilia in Prodro-mo Theatri botanici collegit, Iuncum antiquorum, licet pleraeque species habitu diversissimo essent instructae, absque firmo caractere servavit, et aliis valde diversis generibus nempe: Eriophoro Aphyllante et Butomo adauxit. Paucos vero Iuncos sub hoc titulo, reliquos sub nomine Graminis iuncea indicavit. Agrostographus suo aeo maximus SCHEUCHZERUS genera BAUHINI amplexus est, nec rite Iuncum distinxit, quod mirum, cum ne minutissimas quidem graminum et affinium vegetabilium partes in suis sesquipedalibus descriptionibus omiserit.

Ante tempora TOURNEFORTII magni, huius celeberrimi Botanices reformatoris, genera ex lu-

A

bidine, vel ob habitum et similem locum natalem, vel ob usum et vires erant definita. **TOURNEFORTIUS** flores fructusque structuram pro norma assumpsit atque inde genera certis limitibus circumscripta stabilivit. Graminum quidem genera haud accurate secrevit, affinium tamen vegetabilium ad quae Iuncus pertinet. **MONTIUS** in suo Prodro-mo catalogi stirpium agri Bononienfis **TOURNEFORTIUM** secutus est. Oculatissimus **MICHELIIUS** strenuus plantarum observator, Iunci species **TOURNEFORTII** differentem fructus structuram internam habere, primus omnium est scrutatus. Hac de re bina diversa genera, nempe: *Iuncum*, qui capsula triloculari polysperma, et *Iuncoiden*, quod capsula uniloculari trisperma gaudet, formavit. **LINNAEUS** denique magnus, seculi praeteriti decus, bina iterum a **MICHELIO** proposita genera in unum coniunxit, cum eorum characteres minoris sint momenti, nec habitu gaudeant vario, et quoniam species similes, distinctu quam difficiles, sola capsula differant.

Descriptionem five characterem generis Iunci **LINNAEUS** in generibus suis plantarum dedit, sed in floris partium denominatione errasse videtur: Corollam enim praetervisit et calycem penitus neglexit, vel potius leviter tetigit, nec dandis suis definitionibus in descriptione specierum fidus mansit.

Partes floris huius generis saepenumero, cum in indigenis, tum in exoticis speciebus examini subieci et in omnibus sequentem observavi structuram:

Calyx. *Gluma* bivalvis persistens membranacea, valvulis subaequalibus oblongis acutis corolla duplo vel triplo brevioribus.

Corolla. Hexapetala persistens, petalis lanceolatis acutis subaequalibus patentibus.

Stamina. *Filamenta* sex capillacea brevissima. *Antherae* liniarum erectae longitudine corollae.

Pistillum. *Germen* oblongum trigonum superum. *Stilus* filiformis brevis *Stigmata* tria duplo triplove longiora filiformia pubescentia subflexuosa erecta.

Pericarpium. *Capsula* calyce corollaque oblecta, triquetra oblonga trivalvis vel unilocularis vel trilocularis loculamentis in medio valvularum.

Semina. elliptica nitida, tria in capsula uniloculari, plura in triloculari.

Variant in quibusdam speciebus petala, sunt vel sex aequalia, vel exteriora tria longiora et angustiora, in plerisque patentia durante anthesi, in nonnullis campanulata. Stamina sunt rarius corolla longiora, et numerus eorum est fere semper senarius, excepto Iunco conglomerato qui tribus tantum gaudet. Prae reliquis variat in diversis Iuncis calyx, est enim plerumque bivalvis, quandoque univalvis vel trivalvis, nonnullis etiam deesse videtur; denique in aliis a corolla remotus deprehenditur.

Essentialis generis character e floribus indicata forma et capsulae valvulis, nec e loculamentis, nec a numero seminum est petendus. Partes enim floris

fructusque variantes semper vitandae sunt; hinc essentialis Iunci character sequens erit:

Calyx bivalvis. *Corolla* hexapetala persistens. *Stigmata* tria. *Capsula* trivalvis.

Botanici in plantarum conformatione affinitatem aliquam esse observarunt, quibus vinculi ad instar vegetabilia habitu aberrantes connectuntur. In hac conformatione catenam, quam natura in procreandis vegetabilibus est secuta, quaesivere; ast alma natura nulla formavit genera inter se per lineam rectam cohaerentia, sed quodlibet vegetabile pluribus est simile. Attamen affinitas aliqua generalis in florum fructuumque forma non ex toto est neganda, ut abunde iam vegetabilium divisiones vulgi, quippe: Gramina, Lolia, Musci etc. demonstrant. Nonnulli Botanici celeberrimi, inter quos eminent LINNAEUS, IUSSEUS, BATSCHIUS et alii, affinitatem hanc sic dictam naturalem, ad minutissima usque vegetabilium genera sunt persecuti, uti opera doctissima Virorum nominatorum abunde demonstrant, inter quos reliquis Clariss. IUSSEUS palmam praeripuit. Ordines eius naturales observatorem acutissimum nobis ostendunt, qui vinculum naturale strenue investigavit et artificiale, aspectu perquam iucundum aedificium, exstruxit. Iuncum secundum IUSSEUS familiam propriam gramina et lilia connectentem fingit.

Calyx Iunci est re vera eius formae ac in graminibus, *corolla* et *capsula* est liliacea, *antherarum* denique figura graminibus propior. Praeterea Iun-

cus Calamo, quoad floris structuram est similis, excluso calyce bivalvi, cuius loco in Calamo spatha plures flores comprehendens videnda est. Calamus propior est Palmis, quibus a nonnullis et adnumeratur. Triglochin vegetabile liliis propius quam graminibus, Iunco est simillimum, differt tantum defectu calycis bivalvis, atque styli, et quod forma capsulae longe sit alia. Iuncus itaque gramina cum liliis et per calamum etiam cum palmis connectit.

Omnes hucusque cogniti Iunci amant loca irrigua spongiosa, saltem paulo humectata. Proveniunt huius species in frigidis et temperatis regionibus, nec firum ardentem respuere videntur. Pleraeque tamen species sub frigido et temperato coelo gignuntur, paucissimae sub calidis plagis.

Species Iunci nostro aevo solertia et sagacitate Botanicorum plures sunt detectae. LINNAEUS in systematis editione a REICHARDIO evulgata 19 habet Iuncos. In supplemento plantarum LINNAEI filii 4 novi enumerantur, quorum unus ab EHRHARTO in Germania, et tres ab Illustri Equite THUNBERGIO in Promontorio bonae spei sunt reperi. Celeberrimus MURRAYUS in decima quarta systematis editione omnes species LINNAEI, excluso Iunco Tenageia indicavit, hinc 22 numeravit species. Clarissimus GMELINUS in sua systematis naturae editione 35 Iuncos descripsit, ex his Iuncus subulatus et spinosus sunt dubii, Iuncus uliginosus est eadem ac Iuncus subverticillatus, denique Iun-

cus alpinus est varietas eius Iunci aquatici; ergo 31 species tantum enumeravit. Clarissimus LAMARCKIUS in opere magno gallico, cui titulus: *Encyclopédie methodique ou par ordre de matieres Botanique*, 52 species evulgavit, inter quas 4 sunt novae. Celeberr. WILLDENOWIUS in editione sua specierum plantarum 40 Iuncos distinxit, inter quos tres novi, ab ipso auctore primum descripti. Posthac Clariss. DESFONTAINES tres adhuc in Barbaria repertos, in opere magnifico *Flora atlantica* dicto, descriptionibus ac iconibus illustravit. Ut taceam species industria Clariss. Virorum ALLIIONI, VILLARSII, ROTHII, HOFFMANNI, WEIGELII et aliorum detectas.

Omnes Iunci a LINNAEO secundum culmum sunt divisi, nempe qui culmo nudo vel folioso gaudent, sed hoc mihi haud arridet. Inflorescentia constans Iuncorum nota prae aliis videtur apta, ut ex hac subdivisiones formentur. Omnes hucusque notas species, unacum 12 novis a WILLDENOWIO non indicatis, heic describam.

IUNCORUM SPECIES COGNITAE.

+ *panicula laterali.*1. *Iuncus conglomeratus.*

I. culmo nudo stricto, panicula laterali conglobata capsulis retusis, floribus triandris *Smith brit. 1. p. 376.*

I. culmo nudo stricto, panicula laterali coarctato - capitata *Sp. pl. ed W. 2. p. 205.*

I. culmo nudo stricto, capitulo laterali *Roy. lugdt. 44. Fl. suec. 278, 298. Mill. dict. n. 4. Pollich. pal. n. 344. Leers herb. n. 361. t. 13. f. 1. Fl. dan. t. 1094. Hoffm. germ. 124. Roth. germ. I. 153. II 398.*

I. culmo nudo, foliis teretibus mollibus, panicula conglomerata *Hall. helv. n. 1312.*

I. laevis panicula non sparsa *Bauh. pin. 12. theatr. 183.*

I. laevis panicula conglomerata *Scheuch. gram. 343.*

Iuncus Camer. epit. 780.

Habitat in uliginosis Europae. 2.

Ab omnibus hucusque cognitis speciebus abunde panicula coarctata globosa, et staminibus tantum tribus diversus,

Capsulae triquetrae retusae corolla persistenti parum longiores, tritoculares polyspermae.

2. *Iuncus rigidus.*

I. culmo nudo apice inflexo pungente, panicula laterali elongata pedunculis compressis nodosis, petalis mucronatis,

I. culmo nudo superne incurvo pungente, panicula laterali elongata, pedunculis compressis nodosis, calyce mucronato *Desf. atl. I. p. 312.*

Habitat in arenosis maritimis Barbariae. 2.

Hanc speciem non vidi, descriptionem Celeber
DESFONTAINES ex opere citato his adiungam.

„Culmus nudus firmus durus bipedalis et ultra,
„superne incurvus mucronatus pungens. Panicula la-
„teralis culmo brevior coarctata, leviter inflexa, qua-
„dripollicaris vel semipedalis. Pedunculi inaequales,
„interiores breviores aut nulli, compressi rigidi supra-
„decompositi nodosi, nodulis rufescentibus aut fuscis
„nitidis. Vaginae plures ex singulo nodo prodeuntes
„lanceolatae acutae adpressae, duabus exterioribus ma-
„ioribus. Pedicelli apice uni- aut biflori. Petala lan-
„ceolata mucronata. Nec capsulam nec folia obser-
„vavi.“

Iunco acuto videtur affinis, ob culmum apice pun-
gentem et vaginas ad pedunculorum basin.

3. *Iuncus inflexus*.

I. culmo nudo, apice membranaceo incurvo, panicula
lateralis *Sp. pl. ed. W. 2. p. 206.*

I. culmo nudo, paniculam arcuatim tegente *Sauv. monsp. 9.*

I. acumine reflexo maior *Bauh. pin. 12. prod. 134. Mo-
rif. hist. 3. p. 233. f. 8. t. 10. f. 25. Barr. ic. 204.*

I. foliaceus *Bauh. hist. 2. p. 221.*

Iuncus tertius *Dod. cer. 265.*

Habitat in Europa australiori. 4.

Planta mihi ignota, cuius iconem in *Morissoni*,
Bauhinorum, et *Barretiari* opere tantum vidi.
Differt a Iunco effuso et glauco apice culmi plano et
folii instar dilatato. Synonyma varietatum in speciebus
plantarum huc non pertinent. Iuncus inflexus ab Au-
ctoribus plerisque praeter Linnaeum, indicatus, est Iun-
cus glaucus.

4. *Iuncus glaucus*.

- I.** culmo nudo glauco apice inflexo tereti, panicula laterali, erecta, capsulis oblongis acutis.
- I.** culmo nudo glauco apice inflexo, panicula laterali effusa, ramis elongatis, floribus acuminatis *Sp. pl. ed. W. 2. p. 206.*
- I.** culmo nudo stricto glauco, panicula laterali erecta, capsulis ellipticis acutis *Smith. brit. 2. p. 375.*
- I.** culmo striato glauco, basi stipulis fuscis, panicula laterali sparsa *Sibthorb. oxon. p. 113. Fl. dan. t. 1159.*
- Iuncus effusus* β . *Hudf. angl. 149.*
- Iuncus inflexus* *Leers herb. n. 263. t. 13. f. 3. Relhan cantab. 141. Wither. brit. 345. Hoffmann. germ. 124. Roth. germ. I. 154. II. 400.*
- Iuncus acutus* *Raj. synop. 432. Ger. emac. 35.*
- Iuncus acutus vulgaris* *Morif. hist. 3. p. 232. f. 8. t. 10. f. 13. Lob. ic. 85.*

Habitat in pascuis locisque udis Germaniae, Daniae, Angliae, Galliae. 4.

Culmus pedalis vel bipedalis teres erectus caespitosus, glaucus laevissime striatus, apice subulato inflexo quandoque tamen stricto.

Folia solummodo radicalia stricta, figura ac facie culmi.

Squamae fuscae oblongae nitidae acutae ad radicem et basin culmi vaginantes.

Panicula lateralis supradecomposita longe ultra medium culmi erumpens, erecta.

Bractaeae nonnullae ad paniculae et ramificationum basin membranaceae oblongae apice subulatae.

Calyx bivalvis membranaceus, corollam basi involvens, glumis oblongis acutis.

Stamina et Pistillum ut in reliquis.

Capsula oblonga triquetra obtusa trilocularis trivalvis polysperma, petalis brevior.

Hanc speciem Clariss. *Linnaeus* in Lapponia detexit, sed postea cum Iunco effuso perperam coniunxit. Celeber *Smith* in novissima Florae lapponicae editione p. 90. pro Iunco Iacquini habet, quo cum praeter floris colorem nullo modo convenit. A Iunco effuso umbella simplici coarctata erecta et florum colore diversus.

7. *Iuncus filiformis.*

- I. culmo nudo filiformi nutante, umbella laterali sub-simplici pauciflora, pedunculis subbifloris, capsulis obtusis.
- I. culmo nudo filiformi nutante, panicula laterali bracteata subsimplici, capsulis subrotundis *Smith. brit. 2. p. 377.*
- I. culmo filiformi nudo, panicula brevissima pauciflora laterali *Lamark encycl. 3. p. 254.*
- I. culmo nudo filiformi nutante, panicula laterali *Sp. pl. ed. W. 2. p. 207. Roy. lugdb. 44. Flor. suec. 300. Gmel. fib. 1. pag. 71. Gort. ingr. 51. Mill. dict. n. 2. Smith. spicil. 2. t. 3. Leersf. herb. n. 264. t. 13. f. 4. Hoff germ. 124. Ro h. germ I. 159. II. 401.*
- I. culmo nudo, foliis teretibus mollibus, panicula laterali pauciflora *Hall. helv. n. 1313.*
- I. parvus, calamo supra paniculam longius producto *Raj. angl. 3. p. 432. Fl. lapp. 118. Pluk. amal. 200. t. 40. fig. 8.*
- I. laevis, panicula sparsa, minor. *Bauh. pin. 12. theatr. 183. Scheuch. gram. 347. t. 7. f. 11.*

Habitat in turfosis Europae borealis, inque alpidis Europae australioris. 24.

Umbella e tribus vel octo pedunculis composita.

Pedunculi uniflori, nonnulli tamen biflori, flore laterali sessili.

Petala lanceolata acuta subaequalia.

Capsula subrotunda tricarinata trilocularis trivalvis polysperma.

3. *Iuncus setaceus.* Tab. Nost. I. f. 2.

I. culmo nudo filiformi nutante, umbella laterali composita pauciflora, pedunculis multifloris, petalis subulatis.

I. culmo nudo nutante, panicula laterali Gron. virg. 152.

Habitat in Pennsylvania. 24.

Culmus erectus pedalis teres erectus, apice subulato erecto vel nutante.

Umbella lateralis supra medium culmi e pedunculis tribus vel quatuor erectis composita, quorum unus unicam florem profert, reliqui vero bi- vel trifidi sunt, floribus tribus, quatuor, quinque, sex vel octo instructi.

Calyx trivalvis membranaceus, valvulis oblongis acutis fuscescentibus imbricatis.

Petala sex lanceolata brunnea apice subulata, subaequalia.

Stamina et *Pistillum* ut in reliquis, sed petalis duplo breviora.

Capsulam non vidi, tamen coniicio flore esse brevioram.

Affinis valde praecedenti, sed pedunculis ramosis, calyce trivalvi, petalisque subulatis brunneis abunde distinctus. *Iuncus capillaris* huic admodum similis videtur.

9. *Iuncus capillaceus.*

1. culmo nudo capillaceo, panicula laterali brevissima, capsulis calyce maioribus. *Lamarck. encycl.* 3. p. 255.
Sp. pl. ed. W. 2. p. 207.

Habitat in Monte - Video in Brasilia. 2.

Species mihi ignota, cuius descriptionem ex opere citato *Lamarckii* hic addam:

„*Culmus* capillaris et tenuis ut in *Scirpo* aciculari
 „sed multo longior, cespitosus nudus debilis, sex ad
 „decem uncias longus. *Panicula* lateralis. 2. f. 3. pol-
 „lices sub apice culmi est sita, dichotoma sessilis, 5.
 „f. 6. lineas longa. *Flores* 7—10 in binis ramificatio-
 „nibus paniculae sessiles. Capsulae ovatae valde obtu-
 „sae calyce parum longiores.“

+ + *panicula vel corymbo terminali,*
pedicellis unifloris.

10. *Iuncus acutus.*

1. culmo nudo, panicula terminali, involucrio diphylo spinoso, capsula subrotunda acuta petalis duplo longiore.
 1. culmo nudo tereti, panicula terminali, involucrio diphylo spinoso, capsulis subrotundis mucronatis. *Smith. brit.* 2. p. 374.
 1. culmo nudo apice bivalvi, panicula terminali subumbellata capsula calyce duplo longiore *Lamarck. encycl.* 3. p. 253.
 1. culmo nudo tereti mucronato panicula terminali involucrio diphylo spinoso *Sp. pl.* 463. *Scop. carn.* 430. *Huds. angl.* 148. *With. brit.* 346.

f. culmo pungente, panicula ex folii solitarii axilla
Sauv. monsp. 9.

l. panicula universali culmo brevior infima coarctata
secundariis paniculatis laxis, capsulis triquetris - sub-
ovatis nitentibus *Guett. stamp. 2. p. 412.*

l. acutis capitulis *Sorghi Bauh. pin. 11. prod. 21. f. 2.*
theatr. 173. Roj. synop. 431.

l. acutus maritimus, capitulis *Sorghi Scheuch. gram. 338.*

l. pungens f. acutus capitulis *Sorghi Bauhin. hist. 2.*
p. 520. Moris. hist. 3. p. 232. f. 8. t. 10. f. 15.

l. maritimus *Sorghi paniculata utriculata Barr. ic. 203.*
fig. 2.

Habitat in maritimis arenosis Galliae, Angliae, Hi-
spaniae, Italiae, Natoliae. 2.

Culmus tripidalis erectus strictus teres cespitosus.

Folia facie culmi, at breviora et pungentia.

Panicula corymbosa multiflora coarctata terminalis
biuncialis.

Involucrum diphyllum; folium exterius basi dilata-
tum vaginatum apice convolutum acutum pungens pa-
nicula paulo longius; folium interius duplo brevius, basi
dilatatum vaginatum apice mucronatum pungens.

Bractae membranaceae oblongae acuminatae ad
divisiones paniculae.

Calyx bivalvis membranaceus, valvulis oblongis
acutis corolla parum brevioribus.

Corolla hexapetala subaequalis, petalis oblongis ob-
tusiusculis margine membranaceis.

Stamina et Pistillum congenerum.

Capsula subrotunda levissime triquetra acuta pet-
alis duplo longior, trilocularis trivalvis polysperma.

Panicula terminalis e corymbis coarctatis elongatis strictis composita.

Involucrum diphyllum panicula multo brevius, foliis lanceolatis convolutis inaequalibus exteriore longiore acute.

Calyx bivalvis membranaceus corolla duplo brevior, valvulis ovatis acutis.

Corolla hexapetala, petalis oblongis obtusiusculis, margine membranaceis.

Capsula clavata triquetra obtusa, calyce brevior trilocularis trivalvis polysperma.

13. *Iuncus multiflorus*.

I. culmo folioso, panicula terminali elongata - prolifera, capsulis ovatis acuminatis calycis longitudine.

I. culma inferne nodoso folioso, foliis teretibus, panicula terminali elongata erecta, pedunculis inaequalibus, multifariam decompositis fasciculatis *Desf. atl. 1. p. 313. t. 91.*

Habitat in paludibus Barbariae 2.

Species mihi tantum ex icone et descriptione Clarissimi DESFONTAINES nota, cuius fusiorem descriptionem addam. Similis est *I. maritimo*, differt vero: culmo folioso, involucri minus pungente, floribus multo minoribus magnitudine *Iunci* effusi.

„*Culmus* bi- vel tripedalis, crassitie pennae anserinae teres simplex firmus striatus, inferne intersectus
 „nodo uno aut altero, folium emittente, cylindricum
 „apice attenuatum pedale vel bipedale. *Panicula* saepe
 „pedalis coarctata terminalis interrupta. *Involucrum*
 „diphyllum, foliis adpressis basi vaginantibus rigidis,

„superne subulatis inaequalibus. *Pedunculi* angulosi striati
 „ti numerosi multifariam decompositi, gradatim e com-
 „muni centro emergentes inaequales, centrales brevif-
 „simi. *Bractee* plerumque binae inaequales siccae acu-
 „ta basin singuli pedunculi arcu involventes. *Flores* I.
 „effusi Linnaei, parvi. *Petala* acuta aequalia persistentia.
 „Capula fusca ovata parvo nitida brevissime acu-
 „minata longitudine calycis.“

14. *Iuncus foliosus*.

I. culmo folioso ramofo, foliis lineari-subulatis canaliculatis basi ventricosis, panicula terminali corymbosa, ramis bifloris, pedicellis unifloris.

I. culmo nodoso ramofo folioso, foliis canaliculatis, panicula terminali erecta, laciniis calycinis aciformibus

Desf. atl. 1. p. 315. t. 92.

Habitat in Algeriae paludibus. 2.

Affinis *Iunco* bufonio, sed culmo altiore, duratione, foliis basi ventricosis, panicula corymbosa, ramisque paniculae tantum bifloris abunde distinctus. Clariss. DESFONTAINES, cuius descriptionem hic trado, etiam hunc detexit.

„*Culmus* bipedalis erectus striatus ramofo, raro
 „simplex, nodis intersectus. *Folia* glabra laevia subulata
 „canaliculata mollia, basi vaginantia, culmum involventia.
 „*Panicula* terminales erecta decomposita. *Pedunculi*
 „inaequales filiformes, saepe dichotomi, vaginatis lanceolatis
 „acutis basi stipati, interiores breviores. *Flores* *Iunci* bufonii,
 „centrales sessiles aut brevius pedicellati, terminales solitarii
 „aut bini. *Involucrum* universale diphyllum, foliis subulatis
 „innocuis inaequalibus; altero paniculam adaequante, aut lon-

„giore; altero brevior. *Calyx* bivalvis, valvulis membranaceae corollae adpressis. *Corolla* hexapetala, petalis aciformis. *Capfulam* non vidi.“

15. *Iuncus bufonius*.

I. culmo folioso subramoso, foliis linearibus canaliculatis panicula dichotoma, ramis multifloris, petalis acuminatis, capsula obtusa longioribus.

I. culmo dichotomo, foliis angulosis, floribus solitariis sessilibus *Sp. pl. ed. W. 2. p. 214. Fl. suec. 305. Roy. lugdb. 43. Gort. ingr. 52. Pollich pal. n. 349. Gmel. fib. 1. p. 67. n. 30. Leerf. herb. 267. t. 13. f. 8. Scopol. carn. n. 433. Hoffm. germ. 125. Roth. germ. I. 156. II. 408. Hudf. angl. 150. With. brit. 348. Reth. cantab. 144.*

I. foliis linearibus canaliculatis, culmo dichotomo ramoso, floribus solitariis *Smith. brit. 2. p. 381.*

I. caule brachiato, foliis setaceis, floribus solitariis ad ramum sessilibus *Hall. helv. n. 1319.*

I. palustris humilior, panicula laxissima *Rupp. ien. 130. Fl. lapp. 122.*

I. culmo dichotomo, floribus solitariis sessilibus, petalis mucronatis, margine scariosis pericarpio longioribus *Weig. obs 29.*

Gramen nemorosum, calyculis paleaceis, species altera *Scheuch. gram 328.*

Gramen nemorosum, calyculis paleaceis *Bauh. pin. 7. theatr. 100. Scheuch. gram 327.*

Gramen bufonium erectum angustifolium maius *Barr. ic. 264.*

Gramen bufonium erectum latifolium *Barr. ic. 263. f. 1.*

Gramen bufonium erectum angustifolium minus Barr.
ic. 263. f. 2.

Gramen iunceum vulgate capitulis paleaceis Morif.
hist 3. f. 8. t. 9. f. 14.

Gramen iunceum bufonium Tabern. 225.

Holosteum Matthioli Lob. ic. 18.

β. Gramen nemorosum calyculis paleaceis repens
Scheuch. gram. 329. Bauh. pin. 99.

Gramen bufonium mollius seu umbellatum Barr. ic. 93.

γ. Gramen holosteum alpinum minimum Bauh. pin. 7.
prod. 64. theatr. 101. Bauh. hist. 2. p. 510.

Gramen iuncoides minimum anglo - britannicum Raj.
angl. 3. p. 434.

Habitat in humidiusculis Europae, Sibiriae, et Americae borealis. ☉

Culmus erectus uncialis vel semipedalis, plerumque erectus, in varietate β procumbens, ramo uno alterove instructus.

Folia liniaria canaliculata.

Panícula terminalis dichotoma, ramis multifloris, floribus unilateralibus; Pedicellis brevissimis unifloris.

Calyx bivalvis membranaceus corolla multo brevior, valvulis lanceolatis acutis.

Corolla hexapetala, petalis tribus exterioribus aristato-acuminatis margine membranaceis; tribus interioribus brevioribus acutis apice membranaceis.

Capsula oblonga obtuse triquetra petalis persistentibus brevior.

Hunc Iuncum in prima sua aetate, cum germinare inceperit, pro Isoete nonnulli Botanici habuerunt, sed iam LINNAEUS hunc germinandi modum non ignorabit. Postea eum denuo Clariss. WILDENOW.

WIRUS 1786 observavit et in Prodromo florae Bero-
linensis n. 395 descripsit.

16. *Iuncus Tenageja.*

I. culmo folioso subramoso, foliis linearibus canalicula-
tis, paniculae ramis bifidis multifloris, petalis acutis
longitudine capsulae subrotundae obtusae.

I. culmo ramoso paniculato, floribus solitariis sessilibus,
petalis ovato-oblongis, capsulis subglobosis *Sp. pl.*
ed. W. 2. p. 213. Lin. suppl. 268. Pl. dan. t. 1160.
Roth. germ. I. 156. II. 409. Hoffm. germ. 125. Heyne
Abbild. deut. Gewächse. 151. t. 97.

I. foliaceus humilior paleaceis calyculis *Dill. giff. III.*

I. annuus, floribus per ramulos sparsis *Vaill. parif.*
t. 20. f. 1.

Gramen iuncum milii panicula *Barr. ic. 747. f. 2.*

Habitat in paludibus turfosis Germaniae, Galliae,
Daniae.

Culmis semipedalis et ultra erectus foliosus, ramo
uno alterove.

Folia linearia canaliculata.

Panicula terminalis erecta, ramis alternis bi- vel
trifidis, ramulis multifloris, floribus unilateralibus bre-
vissime pedicellatis.

Calyx bivalvis membranaceus petalis multo bre-
vior, valvulis oblongis obtusis.

Corolla hexapetala, petalis lanceolatis acutis mar-
gine membranaceis.

Capsula subrotunda obtuse triquetra, apice obtusa
trilocularis trivalvis polysperma.

Simillimus praecedenti, differt vero: habitu tene-
riori, paniculae ramis alternis bifidis vel trifidis, nec

ab initio dichotomia, petalis acutis longitudine capsulae subrotundae, nec acuminatis capsula oblonga longioribus, denique floribus atque capsulis minoribus.

17. *Iuncus bulbosus.*

- I. culmo folioso simplici compressiusculo, foliis canaliculatis, corymbo terminali foliis floralibus brevior, capsula subrotunda obtusa petalis longiore.
 - I. culmo compresso indiviso, foliis linearibus canaliculatis, corymbo terminali, calycinis foliolis obtusis capsula subrotunda obtusa brevioribus *Sp. pl. ed. W. 2. p. 213.*
 - I. foliis linearibus canaliculatis, culmo basi folioso, panicula cymosa, capsulis obtusis *Smith. brit. 2. p. 381.*
 - I. foliis linearibus canaliculatis, capsulis obtusis *Fl. suec. 304. Hudf. angl. 150. Relhan. cantab. 144. Meese. frif. 160. Fl. dan. 431. Pollich. pal. n. 348. Leerf. herb. n. 265. t. 13. f. 7. Hoffm. germ. 125. Roth. germ. I. 155. II. 406.*
 - I. (*compressus*) foliis linearibus canaliculato - concavis, capsulis ovatis, culmo compresso *Iacq. vindb. 235.*
 - I. foliis carinatis, panicula sparsa, fructu globoso *Hall. helv. n. 1318.*
 - I. culmo indiviso, floribus corymbosis, foliis linearibus canaliculatis *Weig. obs. bot. 29.*
 - I. foliis linearibus canaliculato - concavis, capsulis triangularibus *Guett. stamp. 134.*
 - I. foliis angulatis, culmo subnudo, panicula terminali prolifera, capsulis ovatis *Roy. lugdb. 45.*
 - I. parvus cum pericarpis rotundis *Bauh. hist. 2. p. 522.*
 - I. repens apocarpos minor *Barr. ic. 114. f. 1.*
- Gramen iunceum Sorghi capitulis *Barr. ic. 747. f. 1.*

Gramen iunceum pericarpis rotundis vel vulgare *Morif. hist. 3. p. 227. f. 8. t. 9. f. 11.*

Habitat in Europae et Americae borealis pascuis sterilibus ad vias. 4.

Radix repens non bulbosa.

Culmus semipedalis erectus simplex compressiusculus.

Folia ad basin culmi linearia canaliculata.

Corymbus compositus terminalis.

Involucrum vel Folia floralia bina canaliculata corymbo longiora.

Calyx bivalvis membranaceus brevissimus, foliis ovatis obtusis.

Petala sex lanceolata obtusa, interiora margine membranacea.

Capsula subrotunda obtuse triquetra obtusa trilocularis trivalvis polysperma, petalis parum longior.

18. *Iuncus tenuis.* Tab. Nost. I. fig. 3.

I. culmo folioso simplici teretiusculo, foliis canaliculatis, corymbo terminali dichotomo foliis floralibus breviora, capsula oblonga obtusa petalis breviora.

I. culmo teretiusculo indiviso, foliis linearibus canaliculatis, corymbo terminali, calycinis foliolis acuminatis capsula triquetra obtusa longioribus *Sp. pl. ed. W. 2. p. 214.*

I. foliosus minimus campestris et nemorensis *Gron. virg. 152.*

Gramen iunceum virginianum calyculis paleaceis bicornae *Morif. hist. 3. p. 228. f. 8. t. 9. f. 15.*

Gramen iunceum elatius pericarpis ovatis americanum *Pluk. alm. 179. t. 92. f. 9.*

Habitat in America boreali. 4.

Culmus semipedalis vel pedalis erectus simplex teretiusculus basi foliosus.

Folia linearia canaliculata.

Corymbus terminalis dichotomus, ramis multifloris.

Folia floralia bina sub corymbo, linearia canaliculata, quorum alterum corymbo quadruplo longius, alterum longitudine corymbi vel paulo longius.

Calyx bivalvis membranaceus, valvulis lanceolatis acutis.

Corolla hexapetala, petalis lanceolatis acuminatis margine membranaceis, interioribus parum brevioribus.

Capsula oblonga triquetra obtusa basi styli persistentis coronata, trilocularis trivalvis polysperma, petalis brevior.

Similis praecedenti, sed corymbo dichotomo paucifloro, petalis acuminatis capsula longioribus diversus. Flores fere ut in *Iunco* bufonio. Synonyma *Iunci nodosi* a LINNAEO adducta huc pertinent.

19. *Iuncus pilosus*.

I. foliis planis pilosis, corymbo subsimplici, pedunculis unifloris nutantibus, petalis capsula brevioribus ovatis acutis *Sp. pl. ed. W. 2. p. 216.*

I. foliis planis pilosis, panicula cymosa divaricata, floribus solitariis *Smith. brit. 2. p. 284.*

I. foliis planis pilosis, corymbo ramoso *Fl. suec. 308. Pollich. pal. n. 351. Leerf. herb. n. 263. t. 13. f. 10. Roth. germ. I. 156. II. 410. Hudf. angl. 151. Lightf. scot. 1. p. 186. Relhan, cant. 145.*

I. (*vernalis*) foliis planis pilosis, pedunculis simplicibus, inferioribus reflexis *Hoffm. germ. 126.*

posito divaricato, pedunculis subunifloris, calycibus ciliatis, petalis acuminatis.

1. (glabratus) foliis planis vaginisque glabris, corymbo supradecomposito, pedunculis elongatis subunifloris, calycibus acuminatis *Hoppe herb. viv. cent. 3.*

Habitat in alpibus Salisburgensibus. 4.

Culmus semipedalis et ultra erectus glaberrimus.

Folia radicalia fere semipedalia lato lanceolata glaberrima multi-nervia erecta.

Folia culmea lanceolata acuminata basi vaginantia glaberrima.

Corymbus terminalis decompositus divaricatus, pedunculis plerumque unifloris, interdum tamen bifloris.

Bractee membranaceae lanceolatae vaginatae ad ramorum corymbi et pedunculi basin, vaginatae acutae margine ciliatae.

Calyx bivalvis membranaceus petalis duplo brevior, valvulis lanceolatis acutis subdentatis margine ciliatis.

Petala sex lanceolata acuminata fusca.

Capulam non vidi.

Simillimus habitu *Iuncus* maximo, sed foliis glabris, pedunculisque plerumque unifloris diversissimus. A praecedente diversus: corymbo divaricato, floribus duplo maioribus, pedunculis subbifloris, bracteis calycibusque ciliatis.

+++ *corymbo terminali e capitulis bivel multifloris composito.*

22. *Iuncus maximus.*

1. foliis planis pilosis, corymbo decomposito divaricato,

capitulis subtrifloris, petalis aristatis longitudine capsulae.

I. foliis planis pilosis, corymbo decomposito, pedunculis elongatis divaricatis subtrifloris, calycinis foliolis aristatis longitudine capsulae *Sp. pl. ed. W. 2. p. 217.*

I. (*maximus*) foliis planis pilosis, paniculae ramosae floribus subternis subsessilibus *Retz. prod. Fl. Scand. ed. 2. n. 434. Fl. dan. t. 441.*

I. (*maximus*) foliis planis pilosis, panicula terminali ramosissima, floribus fasciculatis *Roth. germ. I. 157. II. 411. Hoff. germ. 216.*

I. (*maximus*) foliis planis pilosis, panicula triplicata diffusa, floribus binis f. ternis subsessilibus, perigonii valvulis subaequalibus aristatis, capsula trisperma perigonio paulo longiore *Ehrh. Beitr. 6. p. 139.*

I. (*latifolius*) foliis planis lanceolatis pilosis, culmeis sensim minoribus, paniculis supradecompositis cymoso-corymbosis folio longioribus, pedunculis umbellato-subtrifloris, foliolis calycem aequalibus *Wulffen in. Jacq. Collect. 3. p. 59.*

I. (*sylvaticus*) foliis planis pilosis acuminatis, panicula cymosa decomposita, floribus fasciculatis *Smith. brit. 2. p. 385. Hudf. angl. 151. Ligthf. scot. 1. p. 186.*

Iuncus pilosus Vaill. delph. 2. p. 234.

I. foliis planis hirsutis, floribus paniculatis fasciculatis *Hall. helv. n. 1324.*

Iuncus pilosus d. Sp. pl. 468.

Gramen nemorosum hirsutum latifolium minus Scheuch. gram. 317.

Gramen hirsutum latifolium maximum iunceae panicula Moris. hist. 3. p. 225. f. 8. t. 9. f. 2.

merata nitente, floribus obtusiusculis *Lamark. encycl.*
3. p. 260.

Iuncus luteus *Allion. pedem. n. 2085. Vill. delph. 2.*
p. 235. t. 6.

Iuncus campestris. *ε Sp. pl. 469.*

I. foliis planis glabris, spicis oblongis pluribus *Ger.*
prov. 140. n. 11.

I. foliis planis laevibus, panicula nuda umbellata flava
Hall. enum. 257.

I. planifoliis glaber, panicula nitente, floribus obtusis
Hall. helv. 1329.

Iuncoides latifolium alpinum glabrum, panicula lutea
splendente Scheuch. gram. 314. Mich. gen. 42.

Habitat in alpibus summis Helvetiae, Sabaudiae,
Galliae 4.

Culmus erectus semipedalis glaber.

Folia radicalia bi- vel triuncialia lato-lanceolata ri-
gida glabra.

Folia culmea uncialia vel biuncialia lanceolata rigi-
da glabra.

Corymbus compositus coarctatus subnutans.

Bractee oblongo-lanceolatae vaginatae membra-
naceae glabrae.

Capitula tri- quadri- vel quinqueflora.

Calyx membranaceus nitidus luteus bivalvis pet-
lis duplo brevior, valvulis ovatis acutiusculis.

Petala sex oblonga acutiuscula membranacea lutea
splendida.

Capsulam non vidi.

25 *Iuncus albidus.*

I. foliis planis pilosis, corymbo decomposito patulo,

foliis brevioribus, capitulis subquadrifloris, petalis mucronatis subaequalibus, radice fibrosa.

I. foliis planis pilosis, corymbo decomposito, pedunculis subquadrifloris, calycinis foliolis submucronatis, interioribus paulo longioribus, radice fibrosa *Sp. pl. ed. W. 2. p. 219.*

I. (*albidus*) foliis pilosis acuminatis planis, corymbis folio brevioribus, pedunculis subtrifloris *Hoffm. germ. 126.*

I. (*angustifolius*) foliis planis pilosis, paniculis supra-decompositis cymosis folio brevioribus, floribus umbellato-subtrifloris, foliolis calycum subaequalibus *Wulffen in Jacq. Collect. 3. p. 56.*

I. (*luzuloides*) foliis planis pilosis, floribus brevibus acutis paniculatis, calycibus subaequalibus *Lamarck. encycl. 3. p. 261.*

I. (*nemorosus*) foliis planis pilosis, floribus fasciculatis *Pollich. pal. n. 352.*

I. (*leucophobus*) foliis planis pilosis, panicula triplicata diffusa, floribus binis ternis s. quaternis subsessilibus, perigonii valvulis subaequalibus lanceolatis acutis non aristatis, capsula trisperma perigonio paulo brevioribus *Ehrh. Beitr. 6. p. 141.*

Iuncus niveus *Leerf. herb. n. 269. t. 13. f. 6. Moench. haff. n. 299. Roth. germ. I. 157. II. 413.*

Iuncus pilosus *ε. Sp. pl. 468.*

I. foliis gramineis, floribus umbellatis, petalis aequalibus *Hall. help. n. 1327.*

Gramen hirsutum angustifolium maius *Bauh. pin. 7. prod. 16. theatr. 105. Moris. hist. 3. p. 225. f. 8. t. 9. f. 3. Scheuch. gram. 318.*

C

Habitat in nemoribus montosis Germaniae, Helvetiae, Galliae, Italiae. 24.

Culmus bipedalis erectus glaber.

Folia radicalia semipedalia et ultra margine pilosa.

Folia culmea lineari-lanceolata triuncialia et semipedalia bina superiora corymbo longiora, margine pilosa.

Corymbus decompositus patens terminalis; quandoque in foliorum superiorum axillis occurrunt corymbi parvi pedunculati.

Bractee lanceolatae membranaceae subdentatae.

Capitula bi- tri- vel quadriflora.

Calyx membranaceus petalis quadruplo brevior bivalvis, valvulis oblongis acutis.

Petala sex albida lanceolata acuta; tria interiora parum longiora.

Capsula oblonga acuta nigra, petalis brevior unilocularis trivalvis trisperma.

Vidi varietatem ex Italia foliis culmeis glabris.

26. *Iuuccus niveus.*

I. foliis planis pilosis, corymbo composito coarctato foliis brevioribus, capitulis quinquefloris, petalis acutis, interioribus duplo longioribus, radice repente.

I. foliis planis pilosis, corymbo composito, pedunculis subquinquefloris, calycinis foliolis acutis, interioribus duplo longioribus, radice repente *Sp. pl. ed. W. 2. p. 220.*

I. foliis planis subpilosis, corymbis folio brevioribus, floribus fasciculatis *Sp. pl. 468.*

I. foliis gramineis, paniculis umbellatis, petalis interioribus duplo longioribus *Hall. helv. n. 1328.*

*Iuncoides montanum nemorosum floreniveo Scheuch.
gram. 320. t. 7. f. 7.*

Gramini Luzulae affine flore albo *Bauh. hist. 2. p. 492.*

Gramen hirsutum angustifolium minus, paniculis albis
Bauh. pin. 7. theatr. 106. Moris. hist. 3. f. 8. t. 9. f. 39.

*Habitat in alpidus Bohemicis, Rhaeticis, Mon-
spelii. 4.*

Culmus bipedalis et ultra erectus glaber.

*Folia radicalia sesquipedalia lineari-lanceolata pla-
na margine pilosa.*

*Folia culmea quadriuncialia et pedalia lineari-lan-
ceolata margine pilosa, tria superiora corymbo longio-
ra et minus pilosa.*

Corymbus terminalis compositus coarctatus.

Bracteae parvae membranaceae lanceolatae.

Capitula quinqueflora.

*Calyx membranaceus petalis exterioribus quadru-
plo brevior bivalvis, valvulis oblongis acutis.*

*Petala sex lanceolata alba acutiuscula, tria interior
fere duplo longiora.*

Capsula mihi ignota.

27. *Iuncus brevifolius.*

I. foliis linearibus canaliculatis pilosis, corymbo com-
posito glomerato, folio subaequali, capitulis subdecem-
floris, petalis obtusis, interioribus duplo longioribus.

Iuncus brevifolius Hoffmannsegg. et Link fl. lusit.

*Habitat in montibus Lusitaniae Serra de Gerez
dictis. 4.*

Culmus pedalis erectus glaber.

Folia culmea inferiora quinquepollicaria superiora uncialia, summum vix corymbo longius, linearia canaliculata margine pilosa.

Corymbus terminalis coarctato-glomeratus.

Capitula multiflora ultra decemflora.

Calyx brevissimus membranaceus.

Petala sex alba splendens obtusiuscula, tria interiora duplo longiora.

Capsula ignota.

Valde affinis praecedenti cuius forte varietas, sed differt: foliis canaliculatis, culmeis brevissimis, corymbo glomerato et capitulis multifloris.

28. *Iuncus ferratus*.

I. foliis ensiformibus planis ferratis subtus incanis, paniculae vaginis subulatis perfoliatis *Lin. suppl.* 208.

I. foliis ensiformibus ferratis, panicula vaginis perfoliatis *Thunb. prod.* 66.

Habitat ad Promontorium bonae spei. 24.

Vidi tantum fragmentum huius speciei valde mancum; hinc descriptionem a LINNAEO filio datum hic apponam.

„Culmi foliosi teretes crassitie digiti minoris, longitudine quadri- f. sexpedales. Folia alterna graminea duriora laevia subnervosa ferrata, longitudine vix culmi. *Panicula* conglomerata minusque patula, floribus sparse conglomeratis. Affinitas Iunci pilosi, sed Iunco acuto longe maior.“

29. *Iuncus capensis*.

I. culmo aphyllō compresso, capitulis sessilibus pedunculatisque *Thunb. prod.* 66.

I. (cymosus) culmo nudo, foliis planis, panicula terminali cymosa, involucrio bivalvi *Lamarck. encycl. 3. p. 256?*

Habitat ad Promontorium bonae spei. 4.

Clariff. THUNBERGIUS loco indicato nullam descriptionem nobis dedit, et character specificus perquam brevis haud cum certitudine aliqua indicare permittit, num planta Celeberr. LAMARCKII hac pertineat necne? Interim descriptionem a LAMARCKIO factam usque certiora innotescerent communicabo.

„Culmus octo vel novem pollicaris nudus parum angulosus. Panicula terminalis fere umbellata, foliis binis lanceolatis acutis inaequalibus, panicula longe brevioribus suffulta. Capitula florum bi- vel triflora. Bractea binae oppositae membranaceae subvaginatae mucronatae ad divisiones paniculae. Folia radicalia graminea plana, parum striata glabra, longitudine culmi vel longiora.“

30. *Iuncus cephalotes.*

I. culmo aphylo tereti, foliis canaliculatis, capitulis subumbellatis *Thunb. prod. 66.*

Habitat ad Promontorium bonae spei. 4.

Species mihi ignota.

31. *Iuncus rubens.*

I. culmo nudo basi vaginis vestito, involucrio spathaceo multifloro terminali *Lamarck. encycl. 3. p. 255.*

Habitat in monte Video in Brasilia. 4.

De hac specie mihi incognita Clariff. LAMARCKIUS sequentia dixit.

„*Culmus* sesquipedalis teres nudus basi squamis vaginantibus alternis numerosis tectus, apice foliolis binis uncialibus rubicundis spathaceis instructus. Inter folia dicta est *fasciculus* capitulorum unilaterialis. Capitula bi- vel triflora et squamis totidem longitudine ferre florum munita. Flores non examinavi.“

32. *Iuncus marginatus*. Tab. Nost. II. fig. 3.

- I. foliis planis glabris, corymbo terminali simplici prolifero, capitulis subdecemfloris, petalis longitudine capsulae obtusae.

Habitat in Pennsylvania. 24.

Culmus erectus pedalis vel sesquipedalis glaber.

Folia culmea quatuor infra medium culmi, inferiora minora, uncialia et triuncialia linearia acuta glabra margine crassiore.

Corymbus terminalis simplex proliferus erectus.

Bracteae membranaceae oppositae vaginatae acutae.

Capitula octo- vel decemflora capitata.

Calyx bivalvis a petalis remotus membranaceus acutus.

Petala sex oblonga acutiuscula inaequalia.

Capsula obovata obtusa trilocularis polysperma.

33. *Iuncus nodosus*. Tab. Nost. II. fig. 2.

- I. foliis nodoso-articulatis teretibus, corymbo simplici, capitulis multifloris, capsulis acuminatis corolla longioribus.

- I. foliis nodoso-articulatis, petalis mucronatis *Sp. pl. ed. W. 2. p. 210.* (excluso synonymis Plukenetii et Morisonii) *Walt. carol. 124.*

I. (*scirpoides*) foliis teretibus articulatis, capitulis globosis echinatis, panicula subsimplici *Lamarck. encycl.* 3. p. 256.

I. foliis articulosis, floribus umbellatis, capsulis triangularibus *Gron. virg.* 152.

Gramen cyperoides minimum, spicis pluribus compactis ex oblongo rotundis *Pluck. mant.* 97. t. 417. f. 3.?

Habitat in Carolina, Virginia, Pennsylvania 24.

Culmus erectus semipedalis.

Folia radicalia tri- vel quadriuncialia teretia subulata articulata.

Folia culinea bi- vel quinqueuncialia teretia apice subulata nodofo-articulata, superiora corymbo triplo longiora.

Corymbus simplex terminalis e capitulis tribus vel sex compositus.

Capitula globosa e floribus 10 — 15 composita.

Calyx bivalvis membranaceus a petalis remotus valvulis oblongis mucronatis.

Petala sex lanceolata acuminata viridi-flavescentia.

Capsula oblonga valde acuminata petalis longior trilocularis trivalvis polysperma.

34. *Iuncus punctorius.*

I. culmo nudo tereti, folia tereti articulato mucronato, panicula glomerata *Linn. suppl.* 208.

I. culmo aphylo tereti, folio subulato, panicula composita coarctata *Thunb. prodr.* 66.

Habitat ad Promontorium bonae spei 24.

Specimina huius non vidi, descriptio LINNAEI filii est sequens: „*Culmus* bipedalis et ultra teres laevis. *Folia radicalia* nulla (?), sed membranae duae,

„rudimenta foliorum. *Folium* caulinum unicum cul-
 „mo simile sed paulo longius strictum mucronatum
 „pungens intus articulatum. Panicula terminalis arcte
 „conglomerata in aliquot glomeres e gluma exortos.
 „Affinitas Iunci articulati sed omnia robustiora, ut
 „reliqua taceam.“

35. *Iuncus sylvaticus*.

I. culmo erecto, foliis nodoso-articulatis teretibus, pa-
 nicula supra decomposita, petalis aristatis interiori-
 bus longioribus.

I. culmo erecto, foliis nodoso-articulatis teretibus, pa-
 nicula supradecompositis, foliis calycinis aristatis, in-
 terioribus longioribus *Sp. pl. ed. W. 2. p. 211.*

I. (*sylvaticus*) culmo folioso erecto, foliis teretibus
 articulato-nodosus, panicula terminali supradecompo-
 sita diffusa *Roth. germ. I. 155. II. 405.*

I. (*acutiflorus*) foliis nodoso-articulatis, floribus acutis
Hoffm. germ. 125. Ehrh. gram. 66.

I. foliis articulatis teretibus, panicula repetito-ramoso
Hall. helv. n. 1323.

Iuncus articulatus γ. *Sp. pl. 465.*

Gramen iunceum, folio articuloso, sylvaticum *Bauh. pin.*
5. theatr. 75.

Gramen iunceum articulatum palustre erectum et ela-
 tius *Morif. hist. 3. p. 227. f. 8. t. 9. f. 1.*

β. Gramen iunceum folio articuloso cum utriculis *Bauh.*
prod. 12. Scheuch. gram. 333.

Habitat in nemoribus humidis, locis turfosis Europae
et Americae borealis. 4.

Haec et sequens species iam a Botanicis Celeberrimis,
 nempe LEERSIO, ROTHIO aliisque sunt de-

scriptae, hinc nec de Iunco sylvatico nec de Iunco articulato amplius verba faciam.

36. *Iuncus articulatus.*

I. culmo adscendente, foliis nodoso-articulatis subcompressis, panicula composita, petalis aequalibus obtusiusculis.

I. culmo adscendente, foliis nodoso-articulatis compresso-teretiusculis, panicula composita, foliolis calycinis aequalibus obtusiusculis. *Sp. pl. ed. W. 2. p. 211.*

I. foliis nodoso-articulatis, petalis obtusis *Fl. suec. 285. 303. Gmel. sib. I. p. 69. Scop. carn. n. 431. Leerf. herb. n. 265. t. 13. f. 6. Fl. dan. t. 1097.*

α *Iuncus aquaticus.*

I. foliis articulatis compressis, panicula semel ramosa *Hall. helv. n. 1322. Pollich pal. n. 347.*

I. (*aquaticus*) culmo folioso decumbente, foliis articulato-nodosis subcompressis linearibus, panicula terminali composita *Roth. germ. I. 155. II. 403.*

I. (*obtusiflorus*) foliis nodoso-articulatis, floribus obtusis *Hoffmann. germ. 125. Ehrh. gram. 76.*

I. foliis articulosis, panicula inaequali, capitulis sessilibus, capfulis subulatis triquetris *Roy. lugdb. 43.*

I. foliis articulosis, floribus umbellatis *Tournef. inst. 247. Fl. lapp. 120.*

Gramen iunceum, folio articulato aquaticum *Bauh. pin. 5. prod. 12. theatr. 76. Scheuch. gram. 331.*

β *Iuncus alpinus* *Vill. delph. 2. p. 233.*

I. foliis sessilibus articulatis, panicula simplici, glumis aristatis *Hall. helv. n. 1321.*

I. alpinus folio articuloso *Scheuch. gram. 333.*

γ *Iunci foliosi*, foliis per siccitatem nodosis *Mich. gen. 38.*

Habitat in Europae locis aquosis. 24.

Varietas β differt modo loco natali. Specimina huius varietatis ex alpihus Galliae, Italiae, Helvetiae vidi, quae a nostro Iunco articulato tantum panicula pauciflora simplici et petalis obtusioribus erant diversa. Capitula paniculae in Iunco sylvatico sunt quadri- quinque- vel sexflora, in Iunco articulato vero bi- tri- vel quadriflora.

37. *Iuncus subverticillatus.*

I. culmo procumbente, foliis setaceis subarticulatis, corymbo dichotomo divaricato, capitulis subquinquefloris sessilibus.

I. culmo decumbente, foliis setaceis, floribus glomeratis verticillatis, glomeratis foliosis *Sp. pl. ed. W. 2. p. 212.*

α culmo procumbente radicante.

I. (*uliginosus*) foliis setaceis subnodoso-articulatis, capitulis trifloris subproliferis, culmo bulboso radicante *Smith. brit. 2. p. 380.*

I. (*uliginosus*) culmo folioso repente, ad florum glomerulos proliferis, foliis setaceis subarticulato-nodosis *Roth. germ. I. 155. II. 405. Fl. dan. t. 817.*

I. (*subverticillatus*) culmo subdichotomo, foliis subulato-subsetaceis, floribus fasciculato-verticillatis *Wulfen in. Jacq. Collect. 3. p. 51.*

Iuncus viviparus Relhan. cantab. 143.

I. caule brachiato, foliis setaceis, floribus fasciculatis ad ramos sessilibus *Hall. helv. n. 1320.*

Iuncoides caliculis pallescentibus glomeratis, folio varians *Scheuch. agrojt. 330. t. 7. f. 10.*

Gramen iunceum minimum paniculis foliaceis *Morif. hist. 3. p. 127. f. 8. t. 9. f. 4.*

Gramen iunceum aquaticum, capitulis cum foliis capillaceis simul ortis proliferum *Pluk. alm. 179. t. 32. f. 3.*
 β culmo erecto humiliore.

I. (supinus) culmo dichotomo, foliis canaliculatis filiformibus, capitulo triphylo *Moench. haff. n. 296. t. 5.*
Roth. germ. I. 156. II. 409. Hoffm. germ. 125. Fl. dan. t. 1099. (exclusis Synonymis.)

Gramen iunceum, capsulis triangulis, minimum *Raj. synop. 434. Morif. hist. 3. p. 127. f. 8. t. 9. f. 3.*

Habitat in Europae et Americae borealis pratis udis 24.

Culmi semipedales procumbentes saepe radicanes.

Folia radicalia setacea vix manifeste articulata.

Folia culmea pauca parum latiora.

Corymbus terminalis dichotomus et divaricatus.

Capitula tri- vel quinqueflora sessilia.

Bractee scariosae capitula cingentes.

Calyx bivalvis membranaceus a petalis remotus, valvulis oblongis.

Petala sex trinervia oblonga acuta, tria exteriora margine membranacea.

Capsula acute triquetra oblonga trilocularis polysperma.

Capitula saepius sunt vivipara. Variat locis arenosis humidiusculis culmo brevissimo erecto, capitulo solitario terminali.

38. *Iuncus pallescens.*

I. foliis subteretibus tenuibus articulatis, panicula strigosa, calycibus acutis submembranaceis *Lamarck. encycl. 3. p. 267. exclusis synonymis.*

Habitat in Bonaria. 4.

Clarissimus LAMARCKIUS hunc cum Iunco tenui coniunxit, sed folia articulata dissuadent coniunctionem, ut ex descriptione huius Botanici patet:

„*Culmus* octo- vel decempollicaris interdum fere „pedalis, cespitosi. *Folia radicalia* tenuia compresso- „teretia acuta articulata, mollia glabra longitudine fe- „re culmi. *Folia culmea* solitaria vel bina radicalibus „similia excepto folio sub panicula sessili, quod brevius „est. *Panicula* mediocris tenuis parum ramosa, inter- „dum fere subspicata pallida vel albida. *Capitula* bi- „tri- rarissime quadriflora, squamis binis membrana- „ceis glutinaceis involuti petalorum longitudine. *Petala* „submembranacea apice mucronata.“

+++ floribus racemoso-spicatis.

39. *Iuncus campestris.*

I. foliis planis pilosis, spicis pedunculatis umbellatis, intermedia sessili, petalis mucronatis capsula longioribus.

I. foliis planis pilosis, spicis pedunculatis umbellatis, intermedia sessili, calycinis foliolis mucronatis capsula longioribus *Sp. pl. ed. W. 2. p. 221.*

I. foliis planis subpilosis, spicis sessilibus pedunculatis- que *Fl. suec. 309. Pollich pal. 353. Gmel. fib. I. p. 64. Scop. carn. n. 434. Leerf. herb. 270. t. 13. f. 5. Hoffm. germ. 126. Kniph. cent. 12. n. 66. Roth. germ. I. 157. II. 414.*

I. foliis gramineis hirsutis, spicis petiolatis nutantibus petalis aristatis *Hall. helv. n. 1330.*

- I.** foliis planis, panicula rara, spicis sessilibus pedunculatisque *Hort. cliff* 137. *Roy. lugdb.* 42. *Gron. virg.* 38.
I. villosus capitulis psyllii *Tournef. inst.* 246. *Fl. lapp.* 126.
 Iuncoides villosum capitulis psyllii *Scheuch. gram.* 310.
 Gramen hirsutum capitulis psyllii *Bauh. pin.* 7. *theatr.* 103.
 Gramen exile hirsutum cyperoides *Lob. ic.* 15.
 β **I.** foliis planis, culmo paniculato, spicis ovatis *Fl. lapp.* 127. *t.* 10. *f.* 2.
 γ Iuncoides hirsutum capitulo glomerato *Scheuch. gram.* 312.
 Gramen hirsutum capitulo globoso *Bauh. pin.* 7. *theatr.* 104.
 δ Iuncoides montanum nemorosum villosum latifolium elatius, capitulis florum candidis et splendentibus *Mich. gen.* 42.
 ε Gramen hirsutum elatius, panicula compacta *Raj. angl.* 3. *p.* 416.

Habitat in Europae, Asiae borealis et Americae septentrionalis pascuis siccis atque nemoribus. 4.

Culmus biuncialis usque pedalis.

Folia lanceolata acuta margine pilosa.

Spicae 4 — 6 quarum intermedia sessilis, reliquae pedunculatae.

Calyx membranaceus bivalvis corolla duplo brevior.

Petala sex oblonga, tria exteriora acuta, tria interiora mucronata.

Capsula petalis persistentibus brevior unilocularis trivalvis trisperma.

40. *Iuncus sudeticus.*

I. foliis planis glabris, vaginis pilosis, spicis pedunculatis, petalis mucronatis longitudine capsulae.

I. foliis planis glabris, vaginis pilosis, spicis peduncu-

latis, intermedia sessili, calycinis foliolis mucronatis
longitudine capsulae *Sp. pl. ed. W. 2. p. 221.*

Iuncus spicatus *Krocker. fles. n. 559. t. 52.*

Iuncus campestris *γ. Sp. pl. 469.*

Iuncoides bohemicum, panicula minore nigricante, scapo
supra eandem erecto et longius producto *Mich. gen. 42.*

Habitat in Sudetis. 4.

Culmus fere pedalis erectus.

Folia lineari - lanceolata glabra.

Vaginae foliorum plurimum penicillo pilorum in-
structae.

Spicae tres - vel quatuor pedunculatae interdum ut
rarius intermedia subsessilis.

Calyx bivalvis membranaceus albus petalis duplo
brevior.

Petala sex atro - fusca oblonga mucronata, margine
membranacea.

Capsula atra longitudine petalorum unilocularis
trivalvis trisperma.

Valde affinis praecedenti, tamen foliis glabris, spi-
cis omnibus pedunculatis atris, et petalis longitudine
capsulae distinctus.

41. *Iuncus spicatus.*

I. foliis planis subpilosis, spicae glomerato - racemosa
basi divisa nutante, petalis longitudine capsulae.

I. foliis planis spica racemosa nutante *Sp. pl. ed. W. 2.*
p. 222. Fl. lapp. 125. t. 10. f. 2. Fl. suec. 310. Fl. dan.
t. 270. Hudf. angl. 650. Lightf. scot. 1. p. 187. Allion.
ped. n. 2087. Vill. delph. 2. p. 239.

I. foliis planis, spica racemosa nutante basi composita,
capulis acutis *Smith. brit. 2. p. 386.*

I. *alpinus latifolius*, panicula racemosa nigricante pendula Till. pif. 91. Mich. gener. 42. n. 7.

Habitat in alpinis Lapponiae, Norvegiae, Scotiae, Galliae, Italiae, Helvetiae, Salisburgi, Carinthiae. 4.

Culmus magnitudine varians bipollicaris usque pedalis erectus.

Folia lineari-lanceolata plana plerumque glabra interdum pilosa, vel ad vaginas tantum pilis instructa.

Spica solitaria terminalis glomerato-racemosa atra admodum figura varians, interdum elliptica indivisa, interdum interrupta, vel basi divisa, semper vero nutans.

Calyx membranaceus bivalvis, valvulis lanceolatis, exterior longitudine petalorum, interior duplo brevior.

Petala sex atro-fusca margine membranacea aristata subaequalia.

Capula oblonga acuta atra unilocularis trivalvis trisperma longitudine petalorum.

42. *Iuncus pediformis*.

I. foliis planis supra pilosis, spica racemosa flexuosa cernua basi divisa, petalis capula longioribus.

1. (*pediformis*) foliis plano-carinatis pilosis, floribus oblongis in spica lobata nutantibus Vill. delph. 2. p. 238. t. 6.

Habitat in alpinis Delphinatus. 4.

Culmus erectus pedalis vel sesquipedalis.

Folia radicalia lanceolata glabra.

Folia culnea lanceolata supra pilosa infra glabra.

Spica flexuosa cernua brunnea flexuosa glomerato-racemosa basi divisa.

Calyx membranaceus bivalvis petalis brevior, valvulis ovatis acutis.

Petala sex brunnea inaequalia ovata acuminata, margine membranacea.

Capsula fusca ovata acuta unilocularis trivalvis trisperma, petalis brevior.

Valde affinis praecedenti, sed abunde distinctus, culmo robustiore longiore, foliis latioribus, spica brunnea numquam fusca, floribus duplo maioribus, petalis capsula longioribus.

+ + + + + *capitulis solitariis, geminis, ternisve.*

43. *Iuncus triceps*. Tab. Nost. I. fig. 4.

1. foliis canaliculatis glabris basi ventricosis, capitulis tribus multifloris involucre terminalibus.

Habitat in Sibiria. 2.

Culmus erectus sesquipedalis.

Folia radicalia linearia convoluto - canaliculata culmo duplo breviora, basi ventricosa.

Folia culmea lanceolata canaliculato - convoluta basi ventricosa, superiora capitulis longiora.

Capitula tria terminalia pedunculata, quorum intermedium reliquis brevius pedunculatum. Contineat 15 ad 20 flores.

Involucrum bivalve membranaceum capitulum quodlibet basi cingens et capitulo triplo longius, valvulis lanceolatis acuminatis.

Calyx membranaceus bivalvis.

Petala sex castanea lanceolata acuminata.

Capsula mihi ignota.

Pulcherrima et ab omnibus satis diversa species.

44. *Iuncus castaneus*.

I. foliis planis amplexicaulibus, capitulo terminali subgeminio multifloro basi foliato, bracteis acutis *Smith. brit. 2. p. 383.*

Habitat in alpibus Scotiae solo micaceo udo. 4.

Species nuperrime descripta a Clarissimo SMITHIO, cuius descriptionem hic addam:

„Radix laxè repens sarmentosa. Culmi erecti spithamæi subinde pedales teretis foliosi. Folia omnia caulina alterna erecta plana linearia acuta, basi dilatata amplexicaulia vaginantia, supremum capitulis subiectum, reliquis brevius. Capitula terminalia erecta bina, unum supra alterum, aliquando solitaria atrofusca nitida, sæpius quadriflora, subinde sex-vel octoflora, rarius triflora. Calyces univalves a petalis parum remoti, lineari-lanceolati acuti fusci. Petala lanceolata acuta, dorso trinervia. Stamina sex capillaria alba longitudine petalorum. Antherae terminales lineares ochroleucae. Stigmata linearia plana. Capsula elliptico-oblonga obtusa, apice nigra mucronulata, petalis duplo longior, trilocularis. Semina utrinque appendiculata. Iuncus Iacquini huic facie quodammodo similis, gaudet radice oblonga simpliciter repente, culmis congestis strictissimis monophyllis, basi vaginatis nec foliosis, calycibus petalis arete approximatis geminis subrotundis obtusis, staminibus petalis triplo brevioribus.“

45. *Iuncus Iacquini*.

I. culmo unifolio, foliis canaliculatis, capitulo terminali solitario multifloro.

D

I. folio subulato, capitulo subquadrifloro terminali *Sp. pl. ed. W. 2. p. 215. Jacq. vinab. 237. t. 4. f. 2. aust. 3. t. 221.*

I. (*nigricans*) culmo simplici unifolio, floribus glomerato-fasciculatis atrofuscis terminalibus *Lamarck. encycl. 3. p. 260.*

I. caule unifolio, petiolis bifloris, floribus umbellatis *Hall. helv. n. 1316.*

I. alpinus capitulo glomerato et nigro splendente *Scheuch. it. 1. p. 40. f. 2.*

Iuncoides alpinum, flosculis iunci glomeratis atrofuscis *Scheuch. gram. 323. t. 7. f. 9.*

Habitat in alpidis Helveticis, Austriacis, Salisburgensibus. 4.

Culmus pedalis erectus teres.

Folia radicalia culmo breviora rigida canaliculata.

Folium culmeum in superiore culme parte solitarium rigidum canaliculatum.

Capitulum atrum splendens octo-vel novemflorum terminale e floribus breve pedicellatis compositum, basi squama fusca brevi suffultum.

Calyx bivalvis atro-fuscus petalis longe brevior, valvulis ovatis margine membranaceis.

Petala sex lanceolata, tria interiora obtusiuscula, exteriora mucronata.

Filamenta sex brevissima.

Capulam non vidi.

46. *Iuncus capitatus.*

I. culmo nudo filiformi, capitulo terminali sessili sub-solitario involucrato *Sp. pl. ed. W. 2. p. 209.*

I. (*gracilis*) culmo nudo erecto filiformi simplicissimo,

foliis filiformibus semicylindricis canaliculatis, capitulo terminali, involucri subpentaphyllo Roth. germ. I. 155. II. 402.

I. (*ericetorum*) culmo nudo filiformi, foliis linearibus canaliculatis, capitulo subrotundo sessili terminali triphylo Pollich. pal. n. 350.

I. (*mutabilis*) humilis cespitosus, culmis subfoliosis, foliis canaliculatis, floribus congestis sessilibus Cavan. ic. 3. p. 49. t. 296. f. 2. exclusis synonymis

I. foliatus minimus Bauh. hist. 2. p. 523. Rupp. ien. 146.

β. I. (*capitatus*) foliis setaceis, capitulis terminali alarique subfoliosis, petalis acutis integris pericarpio aequalibus Weigel. obs. 28. t. 2. f. 5. exclusis synonymis Halleri, Scheuchzeri, Dillenii.

Habitat in Germaniae, Hispaniae glareosis subudis. ☉

Culmus filiformis uncialis vel triuncialis erectus nudus.

Folia uncialia vel semiuncialia lineari-setacea canaliculata, pauca, omnia ad radicem congesta.

Capitulum solitarium terminale, interdum bina rarius tria, tunc unicum terminale reliqua remotiora lateralia. Flores tres, quinque vel sex in capitulo aggregati.

Folium longum capitulo est subiectum cum binis vel tribus brevissimis.

Calyx bivalvis corolla brevior membranaceus, valvulis oblongis acuminatis.

Petala sex membranacea nervo medio crassiore, tria exteriora oblonga acuminata longiora, tria interiora oblonga mucronata.

Capsula oblonga obtusa petalis brevior trilocularis polysperma.

47. *Iuncus triglumis.*

- I.** culmo basi folioso, foliis linearibus planis, capitulo trifloro involucrium subaequantibus.
- I.** foliis planis, gluma triflora terminali *Sp. pl. ed. W. 2. p. 216. Gmel. fib. 1. p. 67. n. 29. Fl. dan. t. 132. Fl. suec. 306. Vill. delph. 2. p. 243.*
- I.** floribus terminalibus subternis, bracteis duabus ovatis flores subaequantibus *Vahl. Act. Soc. Hist. Nat. Haf. 2. P. 1. p. 38.*
- I.** foliis planis, capitulo trifloro terminali erecto aphylo bracteato *Smith. brit. 2. p. 382.*
- I.** caule bifolio, foliis teretibus, floribus terminalibus ternis *Hall. helv. n. 1314.*
- I.** gluma triflora culmum terminante *Fl. lapp. 115. t. 10. f. 5.*
- I.** exiguus montanus mucrone carens *Bauh. pin. 12. prod. 22. theatr. 183. Rudb. elyf. 1. p. 103. f. 8.*

Gramen cyperoides minus caryophylli proliferi capitulis *Morif. hist. 3. f. 8. t. 12. f. 40.*

Habitat in summis alpibus Lapponiae, Norvegiae, Scotiae, Galliae, Italiae, Helvetiae, Salisburgi, Sibiriae. 4.

Culmus erectus bi- vel triuncialis basi tantum foliis binis instructus.

Folia radicalia linearia plana angusta obtusa culmo triplo breviora.

Folia culnea bina linearia plana angusta basi in vaginam latam delinientia.

Capitulum triflorum terminale rarissime bi- vel quadriflorum.

Involucrium diphyllum brunneum longitudine fere florum, foliolis obtusis.

Calyx bivalvis brunneus inaequalis petalis brevior.

Petala sex oblongo - lanceolata obtusa brunnea.

Capsula oblonga triquetra acutiuscula petalorum longitudine, trilocularis polysperma.

48. *Iuncus biglumis*.

I. culmo basi folioso, foliis linearibus planis, capitulo subbifloro folio suffulto.

I. foliis subulatis, gluma biflora terminali *Sp. pl. ed. W. 2. p. 216. Amoen. acad. 2. p. 266. t. 3. f. 3. Fl. dan. t. 120. Fl. suec. 120.*

I. floribus terminalibus subgeminis, bractea altera floribus longiore acuminata *Vahl. Act. Soc. Hist. Nat. Haf. 2. P. 1. p. 38.*

I. foliis planis capitulo bifloro terminali secundo, basi foliato *Smith. brit. 2. p. 382.*

Habitat in alpibus Lapponiae, Norvegiae, Scotiae. 4.

Simillimus praecedenti tamen diversus, capitulo bifloro, involucro monophyllo apice foliaceo, capitulo longiore, capsula ovata obtusa petalis longiore.

49. *Iuncus stygius*.

I. foliis setaceis compressis, capitulis binis bifloris terminalibus.

I. foliis setaceis depressiusculis, pedunculis geminis terminalibus glumis terminalibus subbifloris *Sp. pl. ed. W. 2. p. 215. Smith. ic. ined. 3. p. 55. t. 55.*

Habitat in Lapponiae Uplandiae paludibus profundis. 4.

Culmus semipedalis erectus triphyllus.

Folia lineari-setacea compressa basi in vaginam truncatam desinentia, infimum triunciale, intermedium biunciale, summum a floribus parum remotum unciale, culmo brevius.

Capitula bina parva biflora, alterum terminale, alterum sessile.

Calyx bivalvis membranaceus involucrum capituli-formans, et biflorus.

Petala sex membranacea albida tria exteriora parum angustiora externe fuscescentia.

Capfula oblonga obtusa petalis longior trilocularis trivalvis polysperma.

+++++ *culmis uni- vel trifloris.*

50. *Iuncus trifidus.*

I. culmo basi nudo, apice triphylo subtrifloro.

I. culmo nudo, foliis floribusque tribus terminalibus.

Sp. pl. ed. W. 2. p. 208. Fl. lapp. 119. Fl. suec. 301.

Roy. lugd. 43. Fl. dan. t. 107. Scop. carn. n. 432. Hoffm.

germ. 124. Roth. germ. I. 159. II. 401. Smith. brit.

2. p. 378. Lightf. scot. I. p. 183. t. 9. f. 1. Hudf. angl. 149.

Iuncus monanthos *laeq. obs. n. 33. t. 4. f. 1.*

I. acumine reflexo, trifidus *Hall. helv. n. 1315.*

I. acumine reflexo, minor et trifidus *Bauhin. pin. 12.*

prodr. 22. theatr. 186.

Iuncoides alpinum trifidum *Scheuch. gram. 325.*

Habitat in alpihus Lapponiae, Scotiae, Helvetiae, Salisburgi, Austriae. 4.

Culmus semipedalis erectus basi plerumque nudus interdum folio unico supra basin, apicem vero versus semper foliis tribus, rarius bimis, instructus.

Folia setacea canaliculata, culmea culmo longiora, basi vaginantia, vaginis membranaceis ciliatis.

Flores tres, subinde tantum unicus, rarius bini, pedunculati in apice culmi.

Calyx bivalvis, valvulis ovatis acutis, apice membranaceis.

Petala sex oblonga acuminata.

Capsula oblonga acuminata.

51. *Iuncus grandiflorus.*

I. culmo nudo apice unifloro, foliis teretibus.

I. culmo nudo unifloro, foliis teretibus, foliolis calycinis lineari-subulatis longissimis inaequalibus *Sp. pl. ed. W. 2. p. 207. Lamarck. encycl. 3. p. 255.*

I. folio tereti, culmo unifloro, flore erecto singulari nudo *Linn. suppl. 209.*

I. folio tereti, flore solitario terminali subnudo *Forst. Comment. Goett. 9. p. 27. t. 3.*

Habitat in America australi ad fretum Magellanicum. 4.

Culmi cespitosi plures nudi crassitie pennae anserinae pedales erecti.

Folium teres subulatum crassitie fere culmi et eiusdem fere longitudinis, saepius tamen longius, basi culmum vagina cingens.

Flos solitarius omnium Iuncorum maximus in apice culmi.

Calyx trivalvis, valvulis membranaceis ovatis corolla longe brevioribus.

Petala sex linearia, tria exteriora longiora acuminata, interiora membranacea mucronata.

Capsulam non vidi.

52. *Iuncus magellanicus.*

1. culmo nudo unifloro, flore laterali, foliis planis.

1. culmo nudo unifloro, foliis planiusculis, angustissimis
culmo longioribus, flore laterali *Lamarck. encycl.* 3.
p. 255.

Habitat in America australi ad fretum Magellanicum. 4.

Haec inter cognitae ultima species a LAMARCKIO
ut sequitur est descripta.

„*Radix* non repens. *Culmi* filiformes angulosi nu-
„di uniflori sex- vel octopollicares. *Folia* radicalia pla-
„na subcarinata stricta glaberrima culmo longiora. In-
„fra culmi apicem, est flos unicus sessilis sex lineas
„longus, *Calyce* univalvi parvo lineari-subulato sufful-
„tur. *Petala* atra albo-marginata. *Filamenta* sex bre-
„vissima. *Antherae* lineares calyce breviores. *Ger-*
„men subrotundum atrum. *Stylus* filiformis. *Stigma-*
„ta tria capillacea.“

IUNCI SPECIES DUBIAE.

Hactenus de Iuncis cognitis, extant adhuc in scriptis Botanicorum varii non rite determinati, quos vel ob mancum et brevem descriptionem vel ob defectum omnium characterum scrutinio aliorum, quibus occasio, hos examinandi, haud deest, commendo. Sunt nimirum:

Iuncus (subulatus) foliis subulatis, paniculis terminalibus, involucro diphylo subulato *Forsk. descript. pl. aegypt. 75.*

Iuncus (spinofus) involucris paniculae infimae pungentibus, superioris setiferis *Forsk. descript. pl. aegypt. 75.*

Iuncus tenax *Forst. prodr. n. 514. e Nova Zeelandia.*

Iuncus Zeylonicus *Houttuyn Linn. Pfl.-Syst. 12. p. 612. t. 93. f. 1.*

Iuncus bulbosus *Loureiro cochin. 1. p. 265.*

IUNCORUM USUS.

Iunci nullum odorem vel saporem habent, nisi herbaceum graminibus praecipue proprium; hinc nulla aromata, balsama, vel medicamina nobis praebent, et usus eorum est valde exiguus.

Antiqui medici feminibus Iunci conglomerati et effusi ad diarrhoeos pellendas et ad fluxum menstruum sedandum, usi sunt; sed recentiores ob copiam efficaciorum medicaminum, hoc plane, et quidem iure, reiecerunt.

Culmi et folia pecoribus vix pabulum dant, exceptis Iuncis maximo affinibus, qui bobus, defectu aliorum vegetabilium sunt grati. Semina ab avibus comeduntur.

Radices specierum primi divisionis ad paludes exsiccandas sunt utiles, in quem finem et Iuncus bulbosus inservit.

Medulla culmorum decorticatorum Iunci conglomerati et aliorum ad ellychnia in lucernis adhibentur.

Iuncus effusus in Iaponia, oryzae instar, in agris paludosis colitur. Iaponenses ex culmis huius, irrigatione et insolatione dealbatis, tapetes bonos construunt, qui in pavimenta domorum sternuntur.

T H E S E S.

I.

Medicamina quo simpliciora, eo praestantiora.

II.

Nullum datur signum certum virginitatis nec physicae nec moralis.

III.

Helleborus quo usus est Hippocrates, non est noster Helleborus niger.

IV.

Peritonitis puerperarum plerumque characterem typhi habet, ideoque raro venaesectio indicata est.

V.

Hydrocele curatio ope medicamentorum tam internorum, quam externorum, item illius cura palliativa ope punctiois; saepenumero curae sic dicta radicali praeferenda est.

VI.

Verarum Herniarum, sint vel ab intestinis vel ab omento effectae, cura radicalis, melius negligitur, quam intenditur; fere semper successa destituitur.

Medicine and Surgery, to present

William Bates, M.D., F.R.C.S., F.R.C.P.

Professor of Medicine, University of

Cambridge, England

Author of "The Principles of

Medicine and Surgery"

and "The Principles of

Medicine and Surgery"

and "The Principles of