

**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](#)

DISSERTATIO BOTANICA INAUGURALIS

DE

I U N C O

Q U A M

CONSENSU FACULTATIS MEDICAE
P R A E S I D E

VIRO PERILLUSTRI, EXCELLENTISSIMO,
ACADEM. FRIDERICIAN. PRORECTORAE MAGNIFICO,
FACULTATIS MEDICAE DECANO

PHIL. FRID. THEOD. MECKEL

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

U T

GRADUM DOCTORIS MÉDICINAE
LEGITIME OBTINEAT

D I E I V. A P R I L. M D C C C I.

P U B L I C E D E F E N D E T

A U C T O R

FRID. GUILIELM. THEOPH. ROSTKOVIUS
NEOMARCHO - DRISENiensis.

H A L A E

T Y P I S F R I D . A U G . G R U N E R T I F A T R .

354.3.1 JAZZ AGENTOR. G. T. PLASSIG

G O M U I

DE BETHA. 1920. 12. 100

G O M U I 1920. 12. 100

DE BETHA. 1920. 12. 100

P R A E F A T I O.

Cum absoluto cursu academico de specimine
inaugurali meditarer, inter varia argumenta
sua su optimi Praeceptoris Clarissimi WIL-
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 vissas species ad Specimina
sicca descripsi, in plantis mihi ignotis aliorum
auctorum descriptionibus usus sum, charac-
teres specierum in quantum potui, emendavi,
synonyma auctorum sollicite allegavi, novas
adhuc nondum depictas in aesiūcidere 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 sellae, 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 Prodromo Theatri botanici collegit, Iuncum antiquorum, licet pleraeque species habitu diversissimo essent instructae, absque firmo charactere servavit, et aliis valde diversis generibus nempe: Eriophoro Aphyllante et Butomo adauxit. Paucos vero Iuncos sub hoc titulo, reliquos sub nomine **Graminis iuncei** indicavit. **Agrostographus** suo aevio maximus **SCHEUCHZERUS** genera **BAUHINI** amplexus est, nec rite Iuncum distinxit, quod mirum, cum ne minutissimas quidem graminum et affinum 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 *Prodromo* catalogi stirpium agri Bononiensis **TOURNEFORTIUM** secutus est. Oculatissimus **MICHELIUS** 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 deus, 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 linares erectae longitudine corollae.*

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

Pericarpium. *Capula calyce corollaque obtecta, 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 univel trivalvis, nonnullis etiam deesse videtur; denique in aliis a corolla remotus deprehenditur.

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

fructusque variantes semper vitandae sunt; hinc es-
sentialis 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, quae sive; ast alma natura nulla formavit genera inter se per lineam rectam cohaerentia, sed quodlibet vegetabile pluribus est simile. Attamen affinitas aliqua generalis in florū 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**, **IUSSIEUS**, **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. **IUSSIEUS** palmarum praeripuit. Ordines eius naturales obser-
torem acutissimum nobis ostendunt, qui vinculum naturale strenue investigavit et artificiale, aspectu perquam iucundum aedificium, exstruxit. Iuncum secundum **IUSSIEUS** 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 proprius quam graminibus, Iuncus est simillimum, differt tantum defectu calycis bivalvis, atque styli, et quod forma capsulae longe sit alia. Iuncus itaque grama cum liliis et per calatum 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 ardorem respuere videntur. Pleraque tamen species sub frigido et temperato coelo giguntur, paucissimae sub calidis plagis.

Species Iunci nostro aeo 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 EHREHARTO in Germania, et tres ab Illuſtri Equite THUNBERGIO in Promontorio bonae spei sunt reperti. Celeberrimus MURRAYUS in decima quarta systematis editione omnes species LINNAEI, excluso Iuncu 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 Iunc-

cus alpinus est varietas eius Iunci aquatichi; ergo 31 species tantum enumeravit. Clarissimus **LAMARCKIUS** in opere magno gallico, cui titulus: *Encyclopédie methodique ou par ordre de matières Botanique*, 32 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 ALLIONI, VILLARSII, ROTHII, HOFFMANNI, WEIGELII** et aliorum detectas.

Omnis 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.* I. p. 376.
I. culmo nudo stricto, panicula laterali coarctata - 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 conglobata *Hall. helv.* n. 1312.
I. laevis panicula non sparsa *Bauh. pin.* 12. *theatr.* 183.
I. laevis panicula conglobata *Scheuch. gram.* 343.
Iuncus Camer. *epit.* 780.

Habitat in uliginosis Europae. 24.

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

Capulæ triquetrae retusæ 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. 24.

Hanc speciem non vidi, descriptionem Celeber
DES FONTAINES 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-
„dripollucis vel semipedalis. *Pedunculi* inaequales,
„interiores breviores aut nulli, compressi rigidi supra-
„decompositi nodosi, nodulis rufescentibus aut fulcis
„nitidis. *Vaginae* plures ex singulo nodo prodeentes
„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
lateralī *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. Mor-
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. 24.

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

9

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 *Sibthor. oxon. p. 113. Fl. dan. t. 1159.*

Iuncus effusus *B. Huds. angl. 149.*

Iuncus inflexus *Leers herborn. 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 *Moris. hist. 3. p. 232. f. 8. t. 10. f. 13. Lob. ic. 85.*

Habitat in pascuis locisque uidis Germaniae, Daniae, Angliae, Galliae. 24.

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 culni vaginantes.*

Panicula *lateralis supradecomposita longe ultra medium culmi erumpens, erecta.*

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

7. *Iuncus filiformis.*

- I. culmo nudo filiformi nutante, umbella laterali subsimplici pauciflora, i 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. *Leers. 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. anal.* 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 alpibus Europae australioris. 24.

Umbella e tribus vel octo pedunculis composita.

Pedunculi uniflori, nonnulli tamen biflori, flore laterali sessili.

Petala lanceolata acuta subaequalia.

Capula 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.

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

Umbella lateralis supra medium culmi e pedunculis tribus vel quatuor erectis composita, quorum unus unicum 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.

Capulam non vidi, tamen coniicio flore esse breviorem.

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

9. *Iuncus capillaceus.*

- I. 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. 4.

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.*

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

- I. culmo pungente, panicula ex folii solitarii axilla
Sauv. monsp. 9.
- I. panicula universali culmo breviore infima coarctata
 secundariis paniculatis laxis, capsulis triquetro - sub-
 ovatis nitentibus *Guett. stamp. 2. p. 412.*
- I. acutis capitulis Sorghi *Bauh. pin. 11. prod. 21. f. 2.*
theatr. 173. Roj. synop. 431.
- I. acutus maritimus, capitulis Sorghi *Scheuch. gram. 338.*
- I. pungens f. acutus capitulis Sorghi *Bauhin. hist. 2.*
p. 520. Moris. hist. 3. p. 232. f. 8. t. 10. f. 15.
- I. maritimus Sorghi paniculata utriculata *Barr. ic. 203.*
fig. 2.

*Habitat in maritimis arenosis Galliae, Angliae, His-
 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.*

*Bracteae membranaceae oblongae acuminatae ad
 divisiones paniculae.*

*Calyx bivalvis membranaceus, valvulis oblongis
 acutis corolla partum brevioribus.*

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

Stamina et Pistillum congenerum.

*Capsula subrotunda levissime triquetra acuta peta-
 lis duplo longior, trilocularis trivalvis polysperma.*

Panicula terminalis e corymbis coarctatis elongatis strictis composita.

Involucrum diphylum 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.

Capula 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 24.

Species mihi tantum ex icone et descriptione Clariſſimi **D E S F O N T A I N E S** nota, cuius fusiorem descriptionem addam. Similis est **I. maritimo**, differt vero: culmo folioso, involucro 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 emitente, cylindricum apice attenuatum pedale vel bipedale. Panicula saepe pedalis coarctata terminalis interrupta. Involucrum diphylum, foliis adpressis basi vaginantibus rigidis,*

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

14. *Iuncus foliosus*.

I. culmo folioso ramoso, foliis linearis subulatis canna-
liculatis basi ventricosis, panicula terminali corym-
bosa, ramis bifloris, pedicellis unifloris.

I. culmo nodoso ramoso folioso, foliis canaliculatis, pa-
nicula terminali erecta, laciniis calycinis aciformibus
Desf. atl. 1. p. 315. t. 92.

Habitat in Algeriae paludibus. 24.

Affinis *Iuncus bufonius*, sed culmo altiore, duratio-
ne, foliis basi ventricosis, panicula corymbosa, ramis-
que paniculae tantum bifloris abunde distinctus. Clas-
sif. DESFONTAINES, cuius descriptionem hic tra-
do, etiam hunc detexit.

„*Culmus* bipedalis erectus striatus ramosus, raro
„simplex, nodis intersectus. *Folia* glabra laevia subula-
„ta canaliculata mollia, basi vaginantia, culmum invol-
„ventia. *Panicula* terminales erecta decomposita. *Pe-
„dunculi* inaequales filiformes, saepe dichotomi, vagi-
„nalis lanceolatis acutis basi stipati, interiores brevio-
„res. *Flores* *Iunci bufonii*, centrales sessiles aut bre-
„vius pedicellati, terminales solitarii aut bini. *Involut-
„crum* universale diphylum, foliis subulatis innocuis
„iaequalibus; altero paniculam adaequante, aut lon-

„giore; altero breviore. *Calyx* bivalvis, valvulis mem-
„branaceae corollae adpressis. *Corolla* hexapetala, pe-
„talis aciformis. *Capsulam* non vidi.“

15. *Tuncus bufonius.*

- I. culmo folioso subramoso, foliis linearibus canalicu-
latis 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. Leers. herb. 267. t. 13. f. 8. Scopol.
carn. n. 433. Hoffm. germ. 125. Roth. germ. I. 156.
II. 408. Huds. angl. 150. With. brit. 348. Reth. can-
tab. 144.
- I. foliis linearibus canaliculatis, culmo dichotomo ra-
moso, floribus solitariis *Smith. brit. 2. p. 381.*
- I. caule brachiatu, foliis setaceis, floribus solitariis ad ra-
mum 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 Moris.
hist 3. f. 8. t. 9. f. 14.

Gramen iunceum bufonium Tabern. 225.

Holosteum Matthioli Lob. ic. 18.

β. Gramen nemerosum 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 Amer-
cae borealis.* ◎

Culmus erectus *uncialis* vel *semipedalis*, plerumque
erectus, in varietate β *procumbens*, ramo uno altero-
ve *instructus*.

Folia liniaria *canaliculata*.

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

Calyx bivalvis membranaceus corolla multo bre-
vior, valvulis lanceolatis acutis.

Corolla hexapetala, petalis tribus exterioribus ari-
stato - acuminatis margine membranaceis; tribus inte-
rioribus brevioribus acutis apice membranaceis.

Capsula oblonga obtuse triquetra petalis persten-
tibus brevior.

Hunc Iuncum in prima sua aetate, cum germina-
re incepit, pro Isoete nonnulli Botanici habuerunt,
sed iam LINNAEUS hunc germinandi modum non
ignorabit. Postea eum denuo Clariss. WILLENO-

WIRUS 1786 observavit et in Prodromo florae Berolinensis n. 395 descripsit.

16. *Iuncus Tenageja.*

I. culmo folioso subramoso, foliis linearibus canaliculatis, 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. giss. 111.

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

Gramen iuncinum milii panicula Barr. ic. 747. f. 2.

Habitat in paludibus turfosis Germaniae, Galliae, Daniae.

Culmis semipedalis et ultra erectus foliosus, ramo uno altero.

Folia linearia canaliculata.

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

Calyx bivalvis membranaceus petalis multo brevior, valvulis oblongis obtusis.

Corolla hexapetala, petalis lanceolatis acutis margine membranaceis.

Capitula subrotunda obtuse triquetra, apice obtusa trilocularis trivalvis polysperma.

Simillimus praecedenti, differt vero: habitu tenebriori, paniculae ramis alternis bifidis vel trifidis, nec

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

17. *Iuncus bulbosus.*

- I. culmo folioso simplici compressi sculo, foliis canaliculatis, corymbo terminali foliis floralibus breviore, 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. Huds. angl. 150. Relhan. cantab. 144. Meese. fris. 160. Fl. dan. 431. Pollich. pal. n. 348. Leers. 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 globofo *Haller. 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 *Sorghii capitulis Barr. ic. 747. f. 1.*

Gramen iunceum pericarpiis rotundis vel vulgare Moris. hist. 3. p. 227. f. 8. t. 9. f. 11.

Habitat in Europae et Americae borealis pascuis sterilibus ad vias. 24.

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. Nostr. I. fig. 3.

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

I. culmo teretiusculo indiviso, foliis linearibus canaliculatis, corymbo terminali, calycinis foliolis acuminate 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 bicorne Moris. hist. 3. p. 228. f. 8. t. 9. f. 15.

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

Habitat in America boreali. 24.

Culmus semipedalis vel pedalis erectus simplex teretusculus 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 ova-tis acutis *Sp. pl. ed. W. 2. p. 216.*
- I. foliis planis pilosis, panicula cymosa divaricata, flo-ribus solitariis *Smith. brit. 2. p. 284.*
- I. foliis planis pilosis, corymbo ramoso *Fl. suec. 308.* *Pollich. pal. n. 351.* *Leers. herborn. n. 263. t. 13. f. 10.* *Roth. germ. I. 156. II. 410.* *Huds. 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.

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

Habitat in alpibus Salisburgenibus. 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.

Bracteae 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.

Capsulam non vidi.

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

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

22. *Iuncus maximus.*

I. 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 s. 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 calycum aequalibus *Wulffen in. Iacq. Collect. 3. p. 59.*

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

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

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

Iuncus pilosus ♂. *Sp. pl. 468.*

Gramen nemorosum hirsutum latifolium maius *Scheuch. gram. 317.*

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

merata nitente, floribus obtusiusculis Lamark. encycl.

3. p. 260.

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

Juncus 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.

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

*Habitat in alpibus summis Helvetiae, Sabaudiae,
Galliae 2.*

Culmus erectus semipedalis glaber.

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

Folia culnea uncialia vel biuncialia lanceolata rigi-
da glabra.

Corymbus compositus coarctatus subnutans.

Bracteae oblongo-lanceolatae vaginatae membra-
naceae glabrae.

Capitula tri- quadri- vel quinqueflora.

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

Petala sex oblonga acutiuscula membranacea lutea
splendida.

Capsulam non vidi.

25 *Juncus albidus..*

I. foliis planis pilosis, corymbo decomposito patulo,

foliis breviore, 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 *Haffn. germ. 126.*

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

I. (*luzuloides*) foliis planis pilosis, floribus brevibus acutis paniculatis, calycibus subaequalibus *Lamarch. 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 breviore *Ehrh. Beitr. 6. p. 141.*

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

Juncus pilosus *Sp. pl. 468.*

I. foliis gramineis, floribus umbellatis, petalis aequalibus *Hall. helv. 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.*

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

Culmus bipedalis erectus glaber.

Folia radicalia semipedalia et ultra margine pilosa.

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

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

Bracteae 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.

Capitula oblonga acuta nigra, petalis brevior unilocularis trivalvis trisperma.

Vidi varietatem ex Italia foliis culmeis glabris.

26. *Iuncus niveus.*

I. foliis planis pilosis, corymbo composito coarctato foliis breviore, 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 flore niveo 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 alpibus Bohemicis, Rhaeticis, Mon-
spelii. 24.

Culmus bipedalis et ultra erectus glaber.

Folia radicalia sesquipedalia linearis - lanceolata pla-
na margine pilosa.

Folia culmea quadriuncialia et pedalia linearis - 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-
 floribus, petalis obtusis, interioribus duplo longioribus.

Iuncus brevifolius Hoffmannsegg. et Link fl. lusit.

Habitat in montibus Lusitaniae Serra de Gerez
dictis. 24.

Culmus pedalis erectus glaber.

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

Corymbus terminalis coarctato - glomeratus.

Capitula multiflora ultra decemflora.

Calyx brevissimus membranaceus.

Petala sex alba splendentia osta siuscula, 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 serratis subtus incanis, paniculae vaginis subulatis perfoliatis *Lin. suppl. 208.*

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

Habitat ad Promontorium bonaë Spei. 24.

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

„*Culmi* foliosi teretes crassitie digitii 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 comppresso, capitulis sessilibus pedunculatisque *Thunb. prod. 66.*

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

Habitat ad Promontorium bonae spei. 24.

Clariss. THUNBERGIUS loco indicato nullam descriptionem nobis dedit, et character specificus per quam brevis haud cum certitudine aliqua indicare permittit, num planta Celeberr. LAMARCKII huc 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 tri- „flora. *Bractea* binae oppositae membranaceae sub- „yaginatae 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. 24.

Species mihi ignota.

31. *Iuncus rubens.*

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

Habitat in monte Video in Brasilia. 24.

De hac specie mihi incognita Clariss. LAMARCKIUS sequentia dixit.

„*Culmus* sesquipedalis teres nudus basi squamis va-
„ginantibus alternis numerosis tectus, apice foliolis bi-
„nis uncialibus rubicundis spathaceis instructus. Inter
„folia dicta est *fasciculus* capitulorum unilateralis. *Capi-*
„*tula* bi- vel triflora et squamis totidem longitudine fe-
„re florum munita. *Flores* non examinavi.“

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

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

Habitat in Pensylvania. 24.

Culmus erectus pedalis vel sesquipedalis glaber.

Folia culmea quatuor infra medium culmi, inferio-
ra 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 simpli-
ci, capitulis multifloris, capsulis acuminatis corolla
longioribus.

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

I. (*scirpoides*) foliis teretibus articulatis, capitulis globo-
sis echinatis, panicula subsimplici *Lamarek. encycl. 3.*
p. 256.

I. foliis articulosis, floribus umbellatis, capsulis trian-
gulis *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 sub-
ulata articulata.

Folia culnea bi- vel quinqueuncialia teretia apice
subulata nodoso-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 mucrona-
to, panicula glomerata *Linn. suppl. 208.*

I. culmo aphylo tereti, folio subulato, panicula com-
posita coarctata *Thunb. prodr. 66.*

Habitat ad Promontorium bonae spei 24.

Specimina huius non vidi, descriptio LINNAEI
filii est sequens: „*Culmus* bipedalis et ultra teres lae-
vis. *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-nodosis, 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 elas-
 tius *Moris. 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. 24.

Haec et sequens species iam a Botanicis Celeberrimi-
 mis, nempe *LEERSIO*, *ROTARIO* 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. Leers. 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, capsulis 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 folioli, foliis per siccitatem nodosis Mich. gen. 38.

Habitat in Europae locis aquosis. 2.

Varietas β differt modo loco natali. Specimina huius varietatis ex alpibus 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 prolifico, 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. Iacq. 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 palleaceis glomeratis, folio varians *Scheuch. agrogr. 330. t. 7. f. 19.*

Gramen iuncum minimum paniculis foliaceis Moris.
hist. 3. p. 127. f. 8. t. 9. f. 4.

Gramen iuncum 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 iuncum, capsulis triangulis, minimum Raj. sy. n. 434. Moris. hist. 3. p. 127. f. 8. t. 9. f. 3.

Habitat in Europae et Americae borealis pratis uidis 2.

Culmi semipedales procumbentes saepe radicantes.

Folia radicalia setacea vix manifeste articulata.

Folia culmea pauca parum latiora.

Corymbus terminalis dichotomus et divaricatus.

Capitula tri- vel quinqueflora sessilia.

Bracteae 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 poly-
sperma.

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

38. *Iuncus palleiens.*

**I. foliis subteretibus tenuibus articulatis, panicula stri-
 gosa, calycibus acutis submembranaceis Lamarck. en-
 cyc. 3. p. 267. exclusis synonymis.**

Habitat in Bonaria. 24.

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

„*Culmus* octo- vel decempollcaris interdum fere „pedalis, cespitosi. *Folia radicalia* tenuia compresso- „teretia acuta articulata, mollia glabra longitudine fe- „re culni. *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 glumaceis 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. Leers. 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 capitalis 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 fccis atque nemoribus. 24.

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.

Capula petalis persistentibus brevior unilocularis bivalvis 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 Krock. filef. n. 559. t. 52.

Iuncus campestris n. Sp. pl. 469.

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

Habitat in Sudetis. 24.

Culmus fere pedalis erectus.

Folia linearis - lanceolata glabra.

Vaginae foliorum plurimum penicillo pilorum in-
fructae.

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.

Capula 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. Huds. angl. 650. Lightf. scot. 1. p. 187. Allion.
ped. n. 2087. Vill. delph. 2. p. 239.

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

I. *alpinus latifolius*, *panicula racemosa nigricante pen-*
dula *Till. pis. 91. Mich. gener. 42. n. 7.*

Habitat in alpibus Lapponiae, Norvegiae, Scotiae,
Galliae, Italiae, Helvetiae, Salisburgi, Carinthiae. 24.

Culmus magnitudine varians bipaniculatus usque pe-
dalis erectus.

Folia linearis-lanceolata plana plerumque glabra in-
terdum pilosa, vel ad vaginas tantum pilis instructa.

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

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

Petala *sex atro-fusca margine membranacea ari-*
stata subaequalia.

Capsula *oblonga acuta atra unilocularis trivalvis*
trisperma longitudine petalorum.

42. *Iuncus pediformis.*

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

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

Habitat in alpibus Delphinatus. 24.

Culmus *erectus pedalis vel sesquipedalis.*

Folia radicalia lanceolata glabra.

Folia culmea lanceolata supra pilosa infra glabra.

Spica *flexuosa cernua brunnea flexuosa glomerato-*
racemosa basi divisa.

Calyx membranaceus bivalvis petalis brevior, val-
vulis 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.

I. foliis canaliculatis glabris basi ventricosis, capitulis tribus multifloris involucratis terminalibus.

Habitat in Sibiria. 24.

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 sub-geminō multifloro basi foliato, bracteis acutis *Smith. brit. 2. p. 383.*

Habitat in alpibus Scotiae solo micaceo udo. 24.

Species nuperrime descripta a Clarissimo **S M I - T H I O**, cuius descriptionem hic addam:

„Radix laxe repens sarmentosa. Culni erecti spī-
„thamaei subinde pedales teretis foliosi. Folia omnia
„caulina alterna erecta plana linearia acuta, basi dilatata
„amplexicaulia vaginantia, supremum capitulū sub-
„iectum, reliquis brevius. Capitula terminalia erecta
„bina, unum supra alterum, aliquando solitaria atro-
„fusca nitida, saepius quadriflora, subinde sex- vel octo-
„flora, rarius triflora. Calyces univalves a petalis pa-
„rum remoti, linearī-lanceolati acuti fusci. Petala lan-
„ceolata acuta, dorso trinervia. Stamina sex capilla-
„ria alba longitudine petalorum. Antherae terminales
„lineares ochroleucae. Stigmata linearia plana. Capsu-
„la elliptico-oblonga obtusa, apice nigra mucronulata,
„petalis duplo longior, trilocularis. Semina utrinque
„appendiculata. Iuncus Iacquini huic facie quodam-
„modo similis, gaudet radice oblonga simpliciter re-
„pente, culnis congestis strictissimis monophyllis, basi
„vaginatis nec foliosis, calycibus petalis arcte approxi-
„matis geminis subrotundis obtusis, staminibus petalis
„triplo brevioribus.“

45. *Iuncus Iacquini.*

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

D

I. folio subulato, capitulo subquadrisfloro terminali *Sp. pl. ed. W. 2, p. 215. Iacq. 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. p. 1316.*

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

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

Habitat in alpibus Helveticis, Austriacis, Salisburgenibus. 2.

Culmus pedalis erectus teres.

Folia radicalia culmo breviora rigida canaliculata.

Folium culneum 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.

Capitulum 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, involucro subpentaphyllo *Roth. germ.*

I. 155. II. 402.

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

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

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

¶. 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 linearis-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.

D 2

47. *Iuncus triglumis.*

- I. culmo basi folioso, foliis linearibus planis, capitulo trifloro involucrum subaequanti.
- 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 ovalis flores subaequantibus *Vahl. Act. Soc. Hist. Nat. Haf. 2. P. 1. p. 38.*
- I. foliis planis, capitulo trifloro terminali erecto aphylllo bracteato *Smith. brit. 2. p. 382.*
- I. caule bifolio, foliis teretibus, floribus terminalibus ternis *Hall. helv. n. 1314.*
- I. gluma triflora culnum terminante *Fl. lapp. 115. t. 10. f. 5.*
- I. exiguis montanus mucrone carens *Bauh. pin. 12. prod. 22. theatr. 183. Rudb. elys. 1. p. 103. f. 8.*

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

Habitat in summis alpibus Lapponiae, Norvegiae, Scotiae, Galliae, Italiae, Helvetiae, Salisburgi, Sibiriae. 2.

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 desinentia.

Capitulum triflorum terminale rarissime bi- vel quadriflorum.

Involucrum diphylum brunneum longitudine fere florum, foliolis obtusis.

Calyx bivalvis brunneus inaequalis petalis brevior.

Petala sex oblongo-lanceolata obtusa brunnea.

Capula 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 depresso-fulvis, 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 linearis 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 pa-rum angustiora externe fulcescentia.

Capsula 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. Huds. angl. 149.

Iuncus monanthos Iacq. obs. n. 33. t. 4. f. 1.

I. acuminis reflexo, trifidus Hall. helv. n. 1315.

I. acuminis reflexo, minor et trifidus Bauhin. pin. 12.

pradr. 22. theatr. 186.

Iuncoides alpinum trifidum Scheuch. grām. 325.

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

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

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

Flores tres, subinde tantum unicus, rarius bini, pendunculati 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 linearis 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. 2.

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. *Tuncus magellanicus.*

- I. culmo nudo unifloro, flore laterali, foliis planis.
I. culmo nudo unifloro, foliis planiusculis angustissimis
culmo longioribus, flore laterali. Lamarck. encycl. 3.

p. 255.

Habitat in America australi ad fretum Magellanicum. 24.

Haec inter cognitas 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-
tra culmi apicem, est flos unicus sessilis sex lineas
loupes, *Calyce* univalvi parvo linearis subulato sufful-
tur. *Petala* atra albo-marginata. *Filamenta* sex bre-
vissimā. *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 (spinosus) involucris paniculae infimae pungentibus, superioris setiferis *Forsk. descript. pl. aegypt. 75.*

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

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

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

IUNCORUM USUS. I.

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

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

Culni et folia pecoribus vix pabulum dant, ex-
ceptis Iuncis maximo affinibus, qui hōbus, defectu
aliorum vegetabilium sunt grati. Semina ab avi-
bus commeduntur.

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

Medulla culmorum decorticatorum Iunci con-
glomerati et aliorum ad ellychnia in lucernis ad-
hibentur.

Iuncus effusus in Iaponia, oryzae instar, in
agris paludosis colitur. Iaponenses ex culmis hu-
ius, irrigatione et insolatione dealbatis, tapetes
bonos construunt, qui in pavimenta domorum ster-
nuntur.

T H E S S.

I.

Medicamina quo simpliciora, eo praeftantiora.

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 venaelectio indicata est.

V.

Hydrocele curatio ope medicamentorum tam internorum, quam externorum, item illius cura palliativa ope punctionis; saepenumero curae sicut 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.

Wolfsburg ob Erzgebirge zum zumalb

den Altvater die alten alten alten alten

Den Gott der Väter der Väter der Väter der Väter

Den Gott der Väter der Väter der Väter der Väter

Den Gott der Väter der Väter der Väter der Väter

Den Gott der Väter der Väter der Väter der Väter

Den Gott der Väter der Väter der Väter der Väter

Den Gott der Väter der Väter der Väter der Väter