



Monographia generis *Sisyrinchium*.

Auctore

F. W. Klatt.

**cl. Gener.* Perigonii corollui superi hexaphyllo-parniis subacqualibus, patentibus, v. basi in tubum connatis. Huiusmodi 6 in perigeo iusprta[^] filamentis eu juxta totam longitudinem in tubum connatis; anthesi emarginata insertis. Ovarium inferum, obtuse trilobulare; ovulis plurimis in loculorum angulo centri—pluriseriatis horizontalibus anatropis. Stylus brevis, Uibus 3 inToluto-filiformibus seu liberis et patulis, stam. alternis. Capsula membranacea obovato-clavata triloculari—loculirido - trivalvis. Semina plurima subglobosa ligulata, testa coriacea dura, rhapsa obsoleta. Embryo seu sublateralis albuine cartilagineo parum brevior, mitate radiculari umbilicum attingente centripeta.

[Herbae in America tropica et temperata obviae, in Novae Indiae rarissimae, radice ut plurimum fibrosa; foliis bivaginantibus; caule saepius ramoso ancipiti; spathae unte bivalvis partiales plures includentis valva exteriori



sai'pc foliifonni, floribus inconspicuis fugaiissimis. End I. Gen. Plant. 1220. *Sisyrrinchium* Linn. Gen. 1017. *Bermudiana* Tourn. Inst. I. 32. *Syorynchiutn* Hffmsgg. Nachtr. II. 216. *Orihrocanthus* -Sweet Fl. anstr.

Synopsis specierum.

Sectio I. *Sisyrringium* Ch. Lemaire. Canlis ancep9, saepe late alatus, ciphyllus, sen foliosus. Folia plus minus late lineari-ensiformia. Spathae terminates, sessiles vel pedunculatae. Stamina basi plus minus connata.

A. *Spathis pedunculatis, geniculatis. Caule folioso, anguste ancipiti.*

a) *Caule glabro, foliis glabris.*

aa) *Caule multifoliato.*

Orario columnaque filamentorum *glabris.*

1. *S. Bermudianum* Linn.

Ovario columnaque filamentorum *pubescente.*

2. *S. chilense* Hooker.

bb) *Caule unifoliato.*

Pedicellis ovariisque *glabris.*

3. *S. micranthum* Cavanille.

Pedicellis, ovariisque *pubescentibus.*

4. *S. minutum* FW.Kth.

b) *Caule scabro, foliis scabris.*

Spathis subaequalibus, ovario *glabro.*

5. *S. scabrum* Schell. et Cham.

Spathis inaequalibus ovario *pubescentibus.*

6. *S. iridifolium* H.B.Kth.

B. *Spathis pedunculatis rectis. Caule folioso, angustate ancipiti**

a) *Foliis margine scabris.*

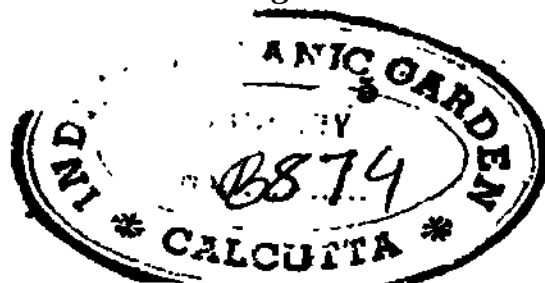
Spathis intimis *indivisis.*

7. & *tennifolium* Willd.

Spathis intimis *bifidis.*

8. *S. graminifolium* Lindl;

- b) Foliis *glabris*.
Spathis hirsutis, ovario villosa. 9. *S. adscendens* Pöppig.
Spathis glabris > ovario glabro. 10. *S. pedunculatum* Gillies.
- C. *Spathis sessilibus terminalibus*. Caule geniculato,
 foliosoy plus minus late ancipiti.
- a) *Caule dichotomo*.
 Caule ancipiti, foliis subulatis,
 incurvis. 11. & *vaginatam* Spreugel.
 Caule in femore tri-
 angulato, foliis lineari-
 ensiformibus et spathaeformi-
 bus. 12. *S. restioides* Sprengel.
- b) *Caule ramoso, ancipiti-alato*.
 aa) *Spathis inaequalibus*.
 Capsula globosa. 13. & *incurvatum* Gardner.
 Capsula eliptico-subglobosa. 14. *S. alatum* Hook.
 bb) *Spathis subaequalibus*.
 15. *S. convolutum* NoCCA.
- D. *Spathis sessilibus terminalibus*. — *Spatha universali*
cauicem continuante. — *Caule apiculato, late ancipiti*.
 Foliis 8-nerviis, spatha uni-
 flora. 16. *S. pitsillum* HBKth.
 Foliis 4-nerviis, spatha 2-4-
 flora. 17. *S. Bogotense* HBK.
 Foliis 6—6-nerviis, spatha 3
 —7-flora. 18. *S. tinctorium* HBK.
 Foliis 3-6-nerviis, spatha 3—6-
 flora. 19. *S. marginatum* F.W.Klitt.



Sectio I. **Sisyringium** Ch. Leroaire. Caulis anceps, saepe late alatus, aphyllus, seu foliosus. Folia plus minus late linear!-ensiformia. Spalhae terminates, sessiles vel pedunculatae. Stamina basi plus minus connata.

A. *Spaihis pedunculatis, geniculatis. Caule folioso, anguste ancipitu*

1. **Sisyrinchium Beriudlamun** Linn. Spec. 1353. Hort. Cliff. 431. Hort. Ups. 278.

S. caule ancipiti, ramoso, folioso, rectiusculo, glabro, foliis lineari-erisiformibus, vaginantibis; spathis suhaegnalibus, snbquadrifloris, ovato-lanceolaiis, sessililms, fructifero saepe longe pedunculato, geniciilalo; floribus laete coeruleis, fundo flavio, pedinellatis \. perigonii laciuii obovatis acatis #p|ncronu~ latisque, ovario glabro; coluinna filamentoriim cylindrica glabra; capsula ovato-rotuudata.

S/non. S. iridioides Bot. Mag. *S. ulatum* Klotzsch. Herb. Reg. Berol.

Icon. Cav. Dissertatio VI. Tab. CXC11. fig. 1. Redo lite Lil. 111. Tab. 149; Hot. Mag. Tab. 94.

Hab. Louisiana, ex Herb. Olneyano, Texas leg. Schlotmann, Galveston Island leg. Ronier. Herb. Di. Sonder. — Herb. Willd. 12287; Columbia, Paramo de la Culata, leg. Moritz no. 1205; Herb. Reg. Berol. no. 33; culta Hort. Berol. Herb. Reg. Berol. no. 11 et 66.

1) Yar. *anceps* (*S. anceps* Cav.) Asa Gray, Manual of the Botany, 2. Edition, p. 400. Caule latissime amipitalato, spathis inaequalibus, exteriori Mores superante.

Synon. *S. gratineum* Lam. Diet. 1. p. 408. *S. Engelmannianum* Klotzsch, *Hartwegianum* Klotzsch. Herb. Reg. Berol.

Icou. Cavaiillcs Dissert. VI. Tab. CXC. Fig. 2. B. Mag. Tab. 464. Redouté Lil. V. Tab. 282.

Hab. California ex Hrb. A. Gray, After, bor. leg. Linders, North of Washington Herb. Dr. Sonder. — Willd. Herb. 12288. — St. Louis mis. Engeliuin, Kentucky, Sitrha, near Charleston leg. Caluiiis, Mexico leg. Hartweg. no. 277, Herb. Reg. Berol. no. 7. 17. 21. 67. 77. 132. " "

2) *Var. mucronatum* (*S. niUcronatum* Michx.) Asa Gray, Manuel of the Botany, 2. Edit. p. 460. Caule gracili subancipiti; foliis subsetaceis; spathis longe cuspidatis inaequalilxis, exteriore iiores supprante. *

Syn. *S. asperum* Klotzsch, Herb. Reg. Berol.

Icon. Reichenh, [ronographia Botnmira Exotica, Centuria 96cnnda. Tab*. 119-

Hab. San Felipe (Texas) leg. Lindheiner, Herb. Dr. Sonder. -- Willd. Herb. no. 12289, Richard et Mühlenberg misit Houston (Texas) leg. Lincyeimer, Pensjlvania, mis. Hooker; Philadelphia, mis. Bernhardt, Texas, leg. Berlandier no. 1769. Herb. Reg. Berol. no. 8. 10. 28.

3) *Var. minus* (*S. minus* Engelm. et Asa Gray, Boston Journ. V. p. 263.). Caule pnmilo ancipiti raftioso folioso, spathis paiilo inaequalibns ilores aequaiitibiis.

Syn. *S. carolinianum* Klotzsch. Herb. Reg. Berol.

Hab. Mexico; Texas leg. Schlotfmann, Herb. Dr. Sftnder. ·· Novo-Mexicana, coll. Fendlec no. 842, 'Carolina in humidis graminosis, leg. Bejrichj Herb. Reg. Berol. uo. 12 et 131.

Radix fibrosa. Caulis V3 — 1-pedal is, 1 tñ. crassus. Folia 2—6 liii. lojiga, 1 — "t lin. lata, disticha, vaginantia.

Spathae 6 lin. — 1 poll. Pedunculi 8 — 10 lin. longi. Perigonii lacinae 5 lin. longae, $\frac{1}{2}$ lin. latae* Columna staminifera 2 lin. longa. Capsula magnitudine grani Piperis.

2. **Sieyrinchinm rhilena**e Hook. (Bot. Mag. Tab. 2786.)

S. caule ancipiti, alato, glabro, flexuoso; foliis radicalibus lineari-eusiformibus, striatis, glabris; bracteis foliiformibus, carinatis, basi vaginatis; spathis linearibus - acuminate, subaequalibus, pedunculatis, subtrifloris; pedunculis flexuosis, gracilibus; floribus purpureis basi flatis; perigonii foliolis oblongo - spatulatis retusis, mucronatis, quinque-lineatis, extus pubescentibus; ovario subovali, columna staminifera pubescente; capsula pyriformi, subpubescente.

Hab. Brasilia meridionalis leg. Sellow no. 1329. 2432. 3816. 3862. 3863. Herb. Reg. Berol. no. 1. 3- 85. 88. 91. — Montevideo, mis. Gaj 1830. Herb. Reg. Berol. no. 5. «— In Peruviae montibus ad Chinchao etc. Herb. Reg. Berol. no. 13.

Radix fibrosa, fibris tenuiusculis. Caulis $\frac{1}{2}$ — 1-pedalis, 1 lin. crassus. Folia 3-12 lin. longa, 1—2 lin. lata, distirha, vaginantis. Bractea terminalis $\frac{2}{3}$ poll, longa, partialis 9 lin. longa, spatulaeformis. — Spathae 6 lin. Pedunculi 12 — 15 lin. longi. Pedicelli 9 — 12 lin. longi. Perigonii lacinae 3—5 lin. longae, 1 — $\frac{1}{2}$ lin. latae. Columna staminifera 1 — $\frac{1}{2}$ lin. longa. Capsula magnitudine grani Piperis.

3. **Sieyrinchinm mcrantham** Caranilles. (Dissert. VI. p. 144.)

S. caule ancipiti glabro, unifoliato, simplici, flexuoso; foliis lineari-eusiformibus, striatis, glabris; spatula (terminali, inaequali foliiformi, ovato-lanceolata, margine scariosa; pedicellis capillaribus; floribus minimis, interis; perigonii 1 acini is

anguste lanceolalis, acuminatis; columna staminifera brevissima glabra perigoninjn dimidiim subaequante; stigmatibus9 stamina aequiantibus; ovario globoso, glabro; capsula glabra > lutea, purpureo-striata.

Synon. *S. Schottii* Pohl, Herb. Reg. Berol.

Icon. Cav. Dissertatio VI.-Tab. CXCI. fig. 2. Bot. Mag. Tab. 2116.

Hab. Prope, Jalapam leg. Schiede no. 1023. Brasilia. Ins. St. Catharina mis. Gaudichand 1835, **mis.** D'Urville 1825, Rio Janeiro, leg. Sellow; inter Campos ad Yittoria leg, Sellow, cult* Herb. Reg. Berol. no. 9. 27. 43. 69.

Radix filirosa. Caulis 2—9 poll. alius. Folia caulina bracteiformia 1-pollifera, radicalia 1 — 4-pollicaria, 1 in. lata. Spatha exterior sub- 1 poll, interior 6 lin. longa, inlima membranacea. Flores 3—10, pedicellati. Pedicelli capillares, glabri, 1 lin. longi. Perigonium 2½ lin. longum, glabrum, laciniis trinervatis. Columna staminifera 1 lin. longa, glabra. Capsula inagitudine seminum Cannabis.

4. *Sisyrinchium ulnifolium* F. W. Klatl.

S. caule simpliciter, annuati, subglabro, **multifoliato**; foliis anguste linearibus, basi vaginantibus, glabris, caule brevioribus; spatha terminali, dimidiata, 1—3-flora; floribus roseis pedicellatis; pericellis capillaribus, exsertis, ovarisque sparse pilosis; perigonii laciniis ovato-lanceolatis, nervatis, longe conspicuatis; staminibus dimidiim perigonium aequantibus; columna staminifera cylindrica glabra; stylo stamina aequante; stigmatibus parvis; capsula globosa, sparse, pilosa.

Icon. inedit. Tab. 1.

Hab. Montevideo leg. Sellow. Herb. Reg. Berol. 113.

Radix fibrosa. Caulis scapiformis, erectus, compresso-aureus, rarissime bifolius, 2—4-pollicaris. Folia quinque-striata, basi vaginante purpurea, radicalia disticha 1-2 poll.

longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata; caulium alba 1 poll, longa, acuminata, incurvata. Spatha diphylla, foliola ovato-lanceolata, acuminata, margine scariosa, rarinata, glabra, inaequalia, exteriora circiter 3 lin., interiora 2³ lin. longa. Flores 1—3, pedicellati. Pedicelli papillares, 4—5 lin. longi. Perigonium roseum, $\frac{1}{2}$ lin. longum, veins nigro-violaceis. Corolla in diametrum filamentorum 1 lin. longa. Capsula 1 lin.

5. *Syrinchium* Jacq. *tabularum* /Schubl. *effluens*. Linn. VI. 1831. p. 57. no. 1020).

S. ramoso ancipiti, ramoso, flexuoso, margine scabro, foliato; foliis linearibus, striatis cartilagineo-serrulatis, serraturis antrorsis; pedicello geniculato; spatulis ternariis, ovalo-lanceolatis, rarinatis, serrulatis, cuspidatis, subaequalibus, 4—6-floris; floribus azuis, pedicellatis; pericellis elongatis trifloribus glabris; perigonii laciniis cuneato-nerviatis, inaequalibus, »tristriatis; ovario prisinatico-triquetro glabro columna inflata superne glabra, inferne barbata, stylo aequante, capsula prisinatico-triquetra, glabra.

Synon. *S. ramoso* Jacq. *tabularum* Dombey herb. Keg. Berol. & *Montevidens* Spreng. HPTIL *S. ramoso* (Linn. XXIX. p. 63.

Icon, infidit. Tab. IK

Var. humile Klotzsch.

Hab. In graminosis prope Jalapa leg. Sellow; Mexico, prope Huajalote leg. Ehrcuborg; Montevideo leg. Sellow, Herb. Reg. Berol. no. 35. 81. 85.

Var. egypticum Uatum.

Hab. Peru via mis. Donibey, Brasilia leg. Sellow, Montevideo mis. Vay ib30, leg. Sellow, Chile mis. Ga) et Philippi, **Herb. Reg.** Berol. no. 4. 35. 98. 99. 115. et Herb. Dr. Louder.

Radix fibrosa, libris crassitisculis, clongatisque. Caulis 7 poll. — 2 ped. alt us, 1 — 3 iim erassus. Folia apice in-
 rurva, eanlina 1 — 9 poll, longa, radicalia 3 — 9 poll, longa,
 y₂ — 2 Im. lata. Spatha 6 lin. longa. Pedicelli 8 lin. longi.
 Perigonii laciniæ 3 lin. lougae. Columna filainciitoriini 1 liu.
 louga.

6. Sisyriachiuiu iridifoliuui HBKth. (Nova gui. et
 spec. I. p. 324.)

S. caule ramos'o, aricipiti, folia to, margine scabro; foliis
 linear! -cnsiforinibns, inultinerviis, inargine cfliato-scabriuscu-
 lis; pcduurulis geniculatis i spathis lormiualibus, iiiæquaiibus,
 Voliaceis, carinatis, ad carinam seabriusrulis; UoriUus oehro-
 lencis in feme pubesceitibus, pedicellalis; pedicellis gracilibus;
 ovario obovato-globoRo, pubescente; columna staroinifera snb-
 inflata, inferno barbata, snperne glabra; rapsula snbglobosa
 çabra.

Synoa. S. In.rum H. M. S. /hnbrialntn Dombov Herb.
 Reg. Berol. ^

Icon. B. Reg. Tab.' 646. B. M. Tab. 2312.

Hab. Chile, Tomé mis. Philippi; Brasilia, Minas Geraës
 leg. Dr. Widsron no. 794, H<orb. Dr. SonHrr. Gnlipan (Co-
 lumbia; leg. Moritz no. 1208. Herb. Reg. Berol. no. 23. —
 Caracas Herb. Humboldt, Tafalla in Pom via, Horb. Pavo*;
 Periivia et Chile leg. Ruiz'ex Herb. Lainberti, Herb. Rog.
 Berol. no. 23. iMerida loris humid, in gramin. region, sub-
 alpin. leg. Moriu no. 1207, Herb. Reg. Borol. no. 23. Chile
 leg. Pbppig, Caracas leg. Otto (no. 654) Herb. Ro*. Borol.
 no.53; Montevideo leg. Sellow Herb. Rejr. Berol. no. 99;
 Brasilia meridionalis leg. Sellow; Herb. Reg.* Berol. no. 100;
 Chili inis. D'Irville et Lesson 1^25, mis. Doiubey 1829, Herb.
 Reg. Berol. no. 140; S. Domingo leg. R. Schoinbiirgk Herb.
 Reg. Berol. no. 127.

Radix fibrosa. Caulis 4 poll. — 1 ped. altus. Folia apice incnrya, caulina 2—4, radicalia 4—8 poll, longa, 1—2 lin. lata. Spathae extcriores 1½ poll., interiores 1 poll, longae. Perigouii laciniae circ. 6 lin. longae, cnneato-ligulatae, mucronulatae. Colmna staminifera circ. 2 lin. longa..

B. *Spathis pedunculatis*, *rectis*. *Canle folioso, anguste ancipHL*

7. **Sisyrnehiam** tenuifolm Willd. (Hort. Tab. XCII.)

S. canle adscendente, siraplici ramosoqne, tflreti - compresso, flexnoso, folioso, glabro; foliis lineari-ensifonnibus, marginc scabris, acnmiuatis, striatis; spatha terrainali, pednnculata, 1 — inultiflora, diphjlla'; valvis oratis, carinatis, inferna breviori, superiore elongata, margine scariosa*, spathis intiinis mombranaceis^ indivisis; pedicellis spathas superantibus, filiformibus^ sparse hirsutis; perigonio flavo, laciniis oblongis, acutis, quinquenemis; ovario hirto; col im na flaraentorum cylindrica pilosa; capsula oblonga pflis sparsis tecta.

Forma elata.

Sj/non. 5.. *gracile* Klotzsch, *S. multicaule* Schairer. Herb. Reg. Berol.

m Icon. Willd. Hortns Tab. XCII. Redonté Lil. Vol. V. Tab. 275.

Hab. Mexico. Willd. Herb. no. 12291; leg. Hartweg, Ehrenberg et Aschouborn. Herb.Reg. Berol. no. 19.29.38.65.

Forma pumiia.

Sj/non. *S. pygmaeum* Klotzsch. Herb. Reg. Berol.

Icon. Bot. Mag. Tab. 2¹⁷ et 2313.

Hab. Mexico, Herb. Dr. Sonder. — Chile, Valparaiso, mis. Gandichatid 1835, Herb. Reg. Berol. no. 92; Mexico leg. Berlandier (no. 364), leg. Aschenborn et Ehrenberg, Pöppig

Coll. pi. Chil. 1. (Diar. 236), in pascuis siccis ad Coucon, Herb. Reg. Berol. no. 38.

Radix perennis subcarnosa fasciculata. Folia radicalia $2\frac{1}{2}$ — 9 poll, longa, $\frac{1}{2}$ — 1 lin. lata; caulina 2 — 4 poll, longa. Caulis $1\frac{1}{2}$ poll, ad l.ped. altus, 1 lin. crassus. Spatha exterior 9 lin. longa, interior 11 lineas longa. Pedicelli pollicares. Perigonii lacinae 4 lineas longae, 2 lineas latae. Columna staminifera $1\frac{1}{2}$ lin. longa, ramuli 1 lin. longi.

8. **Sisyrinchium graminifolium** Lindley.

S. caule ramoso, compresso-angustato, erecto, folioso; foliis lineari-ensiformibus, cauli subaequalibus, margine scabris, acuminatis, basi vaginantibus; spathis terminalibus, paucifloris, pedunculatis, subaequalibus, exteriori subfoliacea, obtusa, interiori obtusa, marginata, intimis membranaceis bifidis; floribus ultra spathas paucis exsertis, pedicellatis; pedicellis filiformibus glabris; perigonii foliolis obovatis, luteis, mucronatis; ovario glanduloso; columna staminifera parva pubescente; capsula hirta.

Synon. *S. majale* Link, Klotzsch et F. Otto, Icon. Plant. rar. p. 24; & *tingens* Steudel.

Icon. Bot. Reg. Tab. 1067; Lk., Kl. et Otto Icon. Plant. rar. Tab. 10.

Var. *maculatum* (<*S. maculatum* Hook. Bot. Mag. 3197), foliis minus scabriusculis, perigonii laciniis tribus macula magna atro-sanguinea notatis, spathis angustioribus, margine valde membranaceis.

Hab. Chile mis. Philippi, Herb. Dr. Sonder. -- Chile austr. praeruptis argillosis ad Tambez, leg. et mis. Pöppig, Herb. Reg. Berol.

Radix fasciculato-tuberosa. Caulis 7 — 9 poll, altus, 1 lin. crassus. Folia radicalia 8 poll, longa, caulina 3 — 6

poll, longa, 2 lin. lata. Spatha exterior $1 \frac{2}{3}$ poll., inferior $1 <$ poll, longa.

9. *Sisyrinchiuin adsceudens* Pöppig. Fragment. Syuops. Plant, p. 4.

S. caulibus compressis, erectis, cum spathis dense pubescentibus, 1—3-stachyis; foliis lineari-ensiformibus, vaginantibus, caule longioribus; spathis exterioribus subfoliaceis, interioribus membranaceo-marginatis, trifloris; pedicellis spathas superantibus, villosis; ovario villoso; perigonio luteo, laciniis oblongis, acutis; columna filamentorum hirsuta; capsula oblonga villosa.

Synon. *S. luteum* vel *Jiavum* Miers; *S. dasycarpum* Philippi, *S. graminifolium* ? *pumilum* Lindl.

Icon, inedit. Tab. III.

Hab. Chile, mis. Bertero 1830; Pöppig Coll. pl. t. h. 111. Diar. 236, in Chil. austr. arenos. montan. ad Timbez. Herb. Reg. Berou no. 38 rt 109.

Radix fasciculato-tuberosa. Caulis 5 — 9 poll, amissus, 1 lin. crassus. Folia caulina 2 — 3 poll, longa, 1 lin. lata, alterna, patula, avuminata; folia radicalia 4 — 6 poll, longa. Spathae hirsutissimae, aequales 7 lin. longae, 2 lin. latae. Flores ultra spathas paululum exserti. Pedicelli filiformes, pubescentes, 8 — 9 lin. longi.

10. *Sisyrinchium pedunculatum* Gillies Bot. Mag. Tab. 2965.

S. canle teretiusculo, flexuoso, simplici, folioso; foliis lineari-ensiformibus, acuminatis, striatis, basi vaginantibus; spathis 3 — 5-floris, pedunculatis, terminalibus, foliaceis, ovatis, marginibus membranaceis, interioribus scariosis albidis; floribus luteis basi maculatis, pedicellatis; pedicellis spatham inferiorem aequantibus; perigonii laciniis obovatis niu-

n

cromilatis, recurvis; columna filanientorum longa densissime glanduloso-pilosa; ovario elongato trigono glabro; stigmatibus brevissimis; capsula oblonga attenuata.

Synon. *S. Ion gistylum* Ch. Lam. Hort. Vanh. fasc. I. p. 11.

iron. Bot. Mag. Tab. 2965; Hort. Vanh. fasc. I et II. P.V. et fig. 1.2.3. Flora d. Gewächshäuser Vol. III. Lief. VIII. Fig. III. (255.)

Hab. Chile: Santiago mis. Philippi. Herb. Dr. Sonder. —, Valparaiso mis. Gaudichand 1835, leg. et mis. Gay Herb. Reg. Berol. no. 75. 76. 128.

Radix fibrosa*. Caulis 1 7s ped. altus, circiter 1 lin. rrasus. Folia radicalia 9—11 poll, longa, 3—5-striata, 3 lin. lata, caeilina 2 — 4* lin. longa, basi margine scariosa, Pedunculi 3—4 poll. alti. Spatha exterior fere 1 poll., interior 9 lin. longa, 8 lin. lata. Perigonii lacinae 5 lin. Ion- gap: Columna filamentoripi recurva, 4—5 lin. longa

C. *Spathis sessilibus, terminalibus. Caulc folioso, late aucipiti.*

11. *Sisyrinchium vaginatum* Spreng. (Syst. Veg. I. p. 166.)

S...canle diciotomo, aucipiti, striato, geniculato; foliis breviter carinatis subulatis subincurvis, acutiusculis, striatis; spathis terminalibus > inaequalibus, scariosisj uuilloris; pedicellis exsertis; ovario glabro; iloribus flavis; coluinua staminifera glabrti, cylindrica; capsula glabra.

Synon. *S. sulcatum* Gill. mss. Hook. Icon. Vol. III, *S. Tillandsioides, microphylhi?n, tenuissimum* Klotzsch, in Herb. Reg. Berol.

Icon. Hook. Icon. Vol. III. Tab. CCXVU1.

T8

Hab. Brasilia: Montevideo, leg. Sellow, misit 6aj 1830, mis. Gaudichand 1841; Igoacio leg. Sellow, Serra da Moadá leg. Sellow; S. da Viadada leg. Sellow; Herb. Spreng., Herb. Reg. Berol. no. 44. 45. 48. 84. 95.

Radix fibrosa. Caulis Va — 1 Va - pedalis, $\frac{1}{2}$ — 1 Hn. latus. Folia 4 lin. longa, 1 lin. lata, valde compressa, basi vaginantia. Spatha exterior 4 lin., interior 6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, ovata, acuta, membranaceo-marginata. Pedicelli capillacei, erecti vel recurvati, glabri, paululum exserti. Perigonium 2 lin. longum; lacinae ovatae, acutae, quinque-nerviae. Columna filamentorum $\frac{1}{2}$ "n - longa. Capsula globosa.

IS. Siayrinchinm restioides Spreng. (Sj9t. Yeg. 1. p. 167.)

S. canle flexuoso, inferue compresso, bi- sup erne triangulato, dichotomo, nodoso, foliato; foliis radicalibus basi vaginantibus lineari - ensiforraihs, canlinis alternis; spathis ovato-lanceolatis, margine scariosis; pedunculis 3 — 4 axillaribii9, terminalibnsque; capsula globosa, glabra.

Icones inedit. Tab. IV.

Hab. Montevideo leg. Sellow, Herb. Spreng. et Herb. Reg. Berol. n. 114..

Radix perennis, fibrosa. Caulis pedalis, $\frac{1}{2}$ lin. crassus. Folia radicalia erecta, acutiuscula, glabra, striata, 3 poll, longa, $\frac{1}{1}$ lin. lata. Folia caulina Spoil, longa. Folia suprema spathaeformia, circ. 4 lin. longa, sublacerata. Spathae inaequales, exteriore elongata, ovato-lanceolata, acuta, membranaceo-marginata, inferiore membranacea. Pedicelli filiformes, glabri, spathae subaequales. Flores non vidi.

13. Sisyrinchim incurvatom Gardn (Hook. Icon. VK)

Caule erecto, flexuoso, latissime ancipiti alato, foliato; foliis ensiformibus, incurvatis, longitudinaliter striatis, vagi-

nantibus; spathis subtrifloris, foliiformibus, interiore exteriorem superante; perigonio Juteo; columna staminifera cylindrica glabra; ovario glabro; capsula globosa, glabra.

Synon. *S. brevifolium* Klotzsch, *S. Marchio* Steudel. Herb. Reg. Berol.

Icon. Hook. Icon. VI. Tab. DXIII.

Hab. Caldas in Minas Geraës leg. Dr. Regnell, Pl. Bras. 1. Ser. no. 433; Minas Geraës leg. Dr. Widgren no. 792. Herb. Dr. Sonder.— Brasilia merid., Fazenda Paula, Fazenda de Ronia leg. Sellow, Herb. Reg. Berol. no. 96; leg. Blanchet, Herb. Reg. Berol. no. 47; Guiana angl. leg. Rich. Schomburgk, Herb. Reg. Berol. no. 64.

Radix fasciculato-fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis 9 poll., ad 1 ped. long., ramosus. Folia $\frac{3}{4}$ —1 poll., longa, 2—4 lin. lata, acuta, equitautia. Spathae inaequales, exterior 1 poll., longa. Pedicelli filiformes, 2—3 ex eadem spatha. Perigonii lacinae obovatae, mucronatae, 5 lin. longae. Columna staminifera vix $\frac{1}{8}$ lin. longa. Capsula erecta.

14. *Sisyrinchium alatum* Hook. Icon. Vol. III.

S. caule erecto, ramo, flexoso, ancipiti-alato, foliato; foliis ensiformibus, falcatis, alisque tenuiter striatis; spathis foliiformibus terminalibus, ovato-lanceolatis, acutis, inaequalibus, marginibus vix scariosis; pedicellis 2—4 aggregatis, aequalibus; ovario glabro; perigonii laciniis obovatis luteis, purpureo-linatis, capsula elliptico-subglobosa.

Synon. *Souza marchio*, Flora Fluminensis Vol. VII. Tab. I.

Icon. Flora Fluminensis Vol. VII. Tab. 1. et Hook. Icon. Vol. III. Tab. CCXIX.

Hab. Brasilia, Minas Geraës leg. Dr. Widgren no. 791, Herb. Dr. Sonder. — Brasilia meridionalis leg. Sellow, Herb. Reg. Berol. no. 47. 79. 96. 122.

Caulis 1 — 1 ¹/₂-pedalis, divisus, late-alutus. Folia 1 — 4-pollicaria, 2c—4 lin. lata, basi equitautia, acuta, striata. Spatha exterior 1 — 1 ¹/₂ poll., inferior 1 poll, longa. Pedicelli 2 — 4 ex eadem spatha, spatham parum excedentes. Perigonii Inciniae 4 lm. longae. Columna filamentorum parva, cylindrica, glabra. Capsula glabra, ragnitudine *Pisi majoris*.

15. *Sisyriehia* convolutum *Nocca plant, select, p. 3.*

S. caule robusto, ramoso, subflexuoso, ancipiti, foliato; foliis late lineari-lanceolatis, flaccidis, conduplicatis, longitudinaliter striatis, basi vaginantibus, margine membranaceis; spathis terminalibus, ovato-lanceolatis, cariuatis, subaequalibus, margine scariosis, intimis membranaceis; fasciculo multifloro; perigonio flavo, laciniis oblongis, acutis; pedicellis exsertis; columna brevissima, glabra; ovario glabro; capsula elliptico-subglobosa, glabra.

Sijnon. *S. Ehrenbergianum* *UiloizMh*, *S. ancipis* Ruiz, *S. Ruizianum* Klotzsch, *S. vesiculatum* M. B. Herb. Reg. Berol.

Icon. *Nocca*, plant, select, 'tab. I. Willdenow Hortus Tab. XCI.

Hab. Mexico leg. Müller no. 1531, Herb.-Dr. Sonder. — Willd. Herb. no. 12292 — Mexico leg. Ehrenberg, Herb. Reg. Berol. no. 16; in Peruviae collibus altis frigidis prope Pillaó, Herb. Reg. Berol. no. 34; ex Herb. Bonpl., Herb. Reg. Berol. no. 118; culta Hort. Berol., Herb. Reg. Berol. no. 40 et 79.

Radix fibrosa fasciculata, stolones exserens. Caulis 1 — 2-pedalis, 1 ¹/₂ lin. crassius. Folia nervata, nervis primariis quinque, radicalia 9 poll, pedem longa, 2 — 4 lin. lata, caulina 1 poll, ad 1 ped. longa. Spatha 1 poll, longa,

4 lin. lain. Lacinae perigonii 6 lin. longae, 3 Jin. latae, 7-striatae. Columna slaminifera 1 lin. longa, glabra. Capsula magnitudine Pisi majoris.

D. *Spathis sessilibus, terminalibus.* — *Spatha universali caulem continuante.* — *Caule aphylo, late ancipiti.*

16. Sisyrinchiuin puillum HBKth. (Nova Gen. et Spec. Plant. 1. p. 323.)

S. caule simplici, ancipiti, aphylo; foliis radicalibus linearifiliformibus, scapo longioribus; spatha universali caulem continuante, elongata, fasciculum aniflorum, pedicellatum includente; ovario glabro perigonio flavo; columna staminum cylindrica glabra; capsula glabra.

Icones inedif. Tab. V.

Crescit in pratis juxta urbem Quito, Wild. Herb. no. 1290. et Herb. Reg. Berol. no. 78.

Caulis scapiflorus, erectus, bipollitarius, glaber. Folia radicalia numerosa, 1—2 $\frac{1}{2}$ poll, longa, angustissime linearia, acutiuscula, binervia glabra, basi vaginantia. Spatha universalis $\frac{1}{2}$ poll. Spathae partiales inaequales, exterior 3, interior obtusa 4 lin. longa, margine scariosa, carinata. Pedicellus tores, glaber, spatham subaequans. Capsula oblonga.

17. Sisyrinchiuin Bogotense HBKth. (Nova Gen. et Spec. Plant. 1. p. 323.)

S. caule simplici, ancipiti, aphylo; foliis radicalibus lineari-ensiformibus, quadrinerviis; spatha terminali, 2—4-flora, diphylla, inaequali; perigonii flavi campanulati laciniis emarginatis; columna staminum brevissima, glabra; ovarie glabro; capsula oblonga.

Synon. *S. pumilum* Klotzst'h Herb. Reg. Berol.

310d. Iliun.

Icon, inedit. Tab. VI.

Hab. Brasilia, Minas Geraës leg. Widgren no. 790; Caldas, Minas Geraës leg. Dr. A. P. Regnell no. 278, Herb. Dr. Sonder. — Mexico leg. Ehrenberg, Herb. Reg. Berol. no. 30.

Radix fibrosa. Caulis scapiformis, erectus, glaber, 2—3 poll, altus, 1 lin. crassus. Folia disticha, recta, acuminate, glabra, IV 2—* poll, longa, lineam lata. Spatha foliolis lanceolatis, apice angustatis, carinatis, glabris; exterior 2—4 lin., interior 1—2 lineas longa. Perigonii laciniæ ovato-oblongae trinervatae. Pedicelli teretes, glabri, 2—3 lin. longi, curvati. Ovarium oblongum. Columna staminum brevissima, glabra, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Capsula glabra, magnitudine seminum *Piperis*.

18. *Sisyrinchium tinctorium* HBKth. (Nora Gen. of Spec. Plant. 1. p. 124.)

S. caule simplici, anripiti, basi foliato; foliis lineariformibus, striatis, flaccidis; spatha inaequali, laciniata, terminali, multiflora; pedicellis teretibus exsertis; perigonio flato, 6-nerviis ovario glabro; columna staminifera parva; capsula obovato-oblonga, glabra.

Syn. *S. rigidum* Lehm. in E. Otto, Neue deutsche allgem. Gartenztg. VI. p. 415. — *S. tingens* Steud. et *S. luteum* Fisch. in Herb. Reg. Berol. — *S. lineatum* Torr. in Emory Rep. Mex. Bound, ined. — Souza comes, Souza in Florae Fluminensis Vol. VII. Icon. Flora Fluminensis Vol. VII. Tab. II.

Icon, inedit. Tab. VII.

Hab. Columbia, Tovar. loc. humidis in reg. temp, et subfrigida leg. Moritz no. 770. Herb. Dr. Sonder et Herb. Reg. Berol. no. 41; Culata in palmlibus leg. Moritz no. 1206, Herb. Reg. Berol. no. 41 j Nova-California leg. Douglas 1833,

Herb. Reg. Berol. no. 41; culta Hort. Berol., Herb. Reg. Berol. **110. 39 et 41.**

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis "scapiformis, erectus, simplex, glaber, aphyllus, $i/2$ — $1*/_a$ pedem alt us. Folia radicalia disticha, 3—9 poll, longa, 4 lin. lata, margine membranacea, longitudinaliter 6—8-striata, acutiuscula, basi vaginaria. Spatha carinata, glabra, exterior circ. 2, interior 1 poll, longa. Fibræ 3—7, pedicellati. Pedicelli teretes, glabri, $1 y_a$ -pollicares. Perigonii lacinae 6 lin. longae, j i lin. latae. Capsula circ. 4 lin. longa.

19. S. marginatum F.W.Klatt.

S. caule erecto, simplicissimo, aphylo, ancipiti alato, margine purpureo, in spatham longam producto; foliis radicalibus strictis canlem aequantibus, late lineari-ensiformibus,* distichis, acumiuatis, decemnervatis, inarging purpurcis; fasciculo florum 3—6-floro, pedunculato; perigonii laciniis flavescensibus, Jate ovatis, aruti?, niucronulatis, novemnervis uervo intermedio latiore excurrente; pedicellis teretibus, elongatis; ovario glabro; columna staminifera cylindrica glabra, vix $1/3$ perigonii aequante; capsula obovata, glabra.

Icon, iuedit. Tab. VIII.

Hab. Brasilia meridionalis leg. Scflow, Herb. Reg. Berol. no. 68 et 103.

Radix perennis. Caulis $1*/_a$ "pedalis, 4 lin. latus, margine 3-striatus. Folia glabra, 4 lin. lata. Spatha communis 3—7 poll, longa. Pedunculi subquaterni, inaequales, $1/3$ —1 poll, longi. Spatha partialis inaequalis, 2—3 poll, longa, margine purpurea, 2—3-flora. Spathae interiores membranaceae. Pedicelli sub-2-pollicares. Perigonium 7 lin. longum. Stigma obtusum. Capsula circ. 4 lin. longa.

Sectio **II. Androsolen** Ch. Lemaire. Caulis teres, aphyllus, basi foliosus. Folia teretiuscula vel linearia. Spathae Cernuales vel Laterales, sessiles vel pedunculatae. Columna filamentorum cylindrica, saepe elongata, inflata.

A. *Spatha communis nulla.* * *Spathis terminalibus, valvulis aequalibus.*

SO. Sliyrlnchimn Segeth Philippi. (Linn. Bot. XXIX. p. 61.)

S. rhizomate repente; caule tereti, laevissimo, simplici; foliis teretibus, subfistulosis, rigidis, scapula subaequantibus; spathis nervosis, margine scariosis, exterioribus ovato-oblongis, interiores vix super rante; fasciculis florum subsessilibus; perigonii obscure violacei tubo elongato; ovario elongato; subcylindrico, subsessili.

Icon, inedit. Tab. IX.

Hal). In Andibus prov. Santiago mis. Philippi, Herb. Dr. Sonder.

Caulis 9 poll, altus, $\frac{3}{4}$ lin. crassus. Spatha communis diphylla, 15 lin. longa. Perigonium 6 lin. longum, tubo basi luteo. Columna filamentorum cylindrica glabra.

SI. Silyriiftchiuin andinuin Philippi. (Linn. XXIX. p.62.)

S. caule hincili, simplicissimo, basi vaginato, aphylo, tereti; foliis radicalibus basi vaginantibus, deinde teretibus, scapo longioribus; fasciculis florum 3 — 4, capitatis, fastigiatis; bractea ovato-lanceolata, (lores aequante; spathis ovato-lanceolatis, exterioribus modo basi scarioso-marginatis, interiores subsuperantibus, interioribus fere omnino herbaceis, floribus luteis subsessilibus, basi longe tubulosis; ovario gla-

berrirao, statninibus dimidium perigonitfm aequantibus, colomna filamentorum cylindrica.

Icon, inedit. Tab. X.

Hab. In Audibus Dep. Linares, mis. Philippi, Herb. Dr. Sonder.

Radix fibrosa. Folia 6—8 poll, longa, 1 lin. lata. Vaginae ad basin scapi vel canlium sterilitim 3—4, saepe 18 lin. longae, $3\frac{1}{2}$ lin. Jatae. Scapi 4-pollicares. Bractea 20 lin. longa, 5 lin. lata. Spathae 14 lin. Perigonium 9 lin. longum, laciniis ovatis, obtusiuscillis.

B. *Spathis sessilibus, valvula cxUriwe elongata.*

22. *Slayrinchium setaceum* F. W. Klatt.

S. canle subtili, simplicissimo, ancip'rti, aphylo, glabro; foliis radicalibus setaceis, flextiosis, scapo subaequalibns, basi longe vaginantibus; spathis terininalibiis oblongo-ovatis, 2-, raft 4 floris', exterioribus elongatis, setaceis, interioribiis acuminatisj floribus roseis, pedicellatis; pedicellis elougatis, filifonnibus, glabris; ovario glabro; toluinna filamentorum cylindrica pilis flavis vestita; capsula globosa glabra.

Icon, inedit. Tab. XI.

Hab. Brasilia meridionalis, Montevideo, leg. Sellow no. 2282 et 4045, Herb. Reg. Berol. no. 82.

Radix fibrosa, filiformis, stolonifera. Caulis scapiformis, crectus, 3—5 poll, altus, V« liu. crassus. Folia 3—4 poll, longa, Ye ^{iu*} cr^ssa, glabra. Spatha exterior basi scariosa, fere 1 poll, longa, interior 3 liu. longa. Perigonium laciniis ovato-lanceolatis, trinervatis, acuminatis, 1 lin. longis. Pedicelli fructiferi recurvati. Ovariam globosum.

23. *Sisyrlnchiuin junceuiii* E. Meyer. (Reliquiae Haenkeanae 1. p. 118.)

S. caule teretiusculo, glabro, striato, Vs foliato; **foliis** teretibus, striatis, scapo brevioribus; spathae valvula exteriore elongata, recta; fasciculo florum sessili, laterali; floribus 1—3 roseis, pedicellatis; pedicellis capillaribus, glabris; perigonii foliolis lanceolatis acutis 3- et 5-striatis; ovario glabro; columna staminifera inflata, glabra; stigmatibus parvis deniformibus; capsula oblonga, glabra.

Stonifnutn: S. gracile Philippi.

Icon, inedit. Tab. XII.

Hab. Peru. In planit. circa Pisacoraa 15,000', Los Altos de Toledo 11,000', Lag. de Titicaca 12,400' leg. Meyen, Herb. Reg. Berol. no. 24.

Caulis erectus pedalis vix compressiusculus, Junci filiformis crassitie. Folia elongata, lineam circiter lata, 9 poll, longa. Spatha exterior 4 poll, longa, interior 1 poll, longa, anguste scariosa, Pedunculi paululum inflexi spatham internam subaequant. Perigonii lacinae 3 lin. longae. Columna staminifera 2 lin. longa. Antherae sessiles.

24. Sisyrrinchium leucanthum Colla. (Memorie della Acad. d. sc. di Torino XXXIX. p. 17. 18.)

S. caule teretiusculo, simplici, glabro, fere ad medium foliato; foliis lineari-lanceolatis, longe vaginantibus; spatha terminali 4—6-flora, exteriore caulem continnante, elongata, cuspidata, interiore pedicellos capillares subaequante, margine scariosa; ovario glabro; perigonio albo; sepalis ovatis, 4-nerviis; staminibus fere omnino liberis; capsula ovata glaberrima.

var. *S. filifolium* Gaud.; *S. Gaudichaudii* Dietr.

Syn. Plant. I. p. 150; *S. de pauper* atque Philippi.

Icon. Memorie etc. Tor. XXXIX. Tab. LIX. et Hook.

Flora antarctica U. PI. CXXVI.

Hab. Chili leg. Bridges, Herb. Reg. Berol. no. 24; — Falkland Islands, Antarct. Exp. 1339—1843, Herb. Reg. Berol. no. IS; lies Malouines ded. Lesson 1825, Herb. Reg. Berol. no. 80.

Radix coraosa fibrosa, fibris subcarnosis, fasciculatis. Gaulis erectus, 8 — 12 poll, altus, $\frac{3}{4}$ lin. crassus. Folia acutinsciila, glabra, 3 — 6 poll, longa, circ. $\frac{1}{2}$ lin. lata. Spatha inferior sub-2-pollicaris, superior 9 lin. longa, carinata, striata, glabra. Pedicelli glabri, 1 — $\frac{1}{2}$ poll. longi. Perigonii laciniae 3 — 4 lin. longae, 1 lin. latae. Stamina 2 lin. longa.

25. **Sisyrrinchium grandifloruin** Douglas. (Bot. Reg. Tab. 1364.)

S. jjaule stricto, compresso, striato, simplicissimo, basi foliato; foliis erectis, late linearibus, patentibus, striatis, basi yaginantibus; spatha biQora, erecta, terminalis, bivalvis; ?alvis in^qualibus, margine meinbranaceis; exteriore liueari-lanceolata; floribus atro-purpureis, striatis, pedicellatis, curvatis; pedioellis fere longitudine spathae, teretibus; perigonii laciniis obcordatis, unguiculatis, quinquenerviis; coiuinua filainentorum basi urceolata; stigmatibus capitatis, papillosis; ovario ovato; capsula trigono-rotuadata, obtusa, glabra.

Synon. *S. Douglasii* A. Dietr. Sjn. Pl. I. p. 150.

Icon. Bot. Reg. Tab. 1364, Bot. Mäg. Tab. 3509. Sweet Brit. Flow, garden 2. t. 388. Flora d. Gewäehshäuser Vol. II. Lief. IX. Fig. IV.

Hab. Columbia leg. Douglas*

Radix fibrosa, repeus. Caulis 8—10 poll, lougus. Folia 6 — 8 poll. longa, 1—1 Va liu-lata. Spatha foliavea. Perigonii laciniae 8—10 lin. longae. Columua tilainentoruin 6 ad 8 lin. longa.

26: **Sisyriichiuiu** Jv&o Colla. (Memorie delta Acad. d. se. d. Torino XXXIX. p. 18.)

S. caule tereti, gracili, striato, basi foliato; foliis filiformi-linearibus, caule brevioribus, basi late vaginantibus; spathae valvula caulem continuante, triflorescentiam superante; fasciculis 3 — 6-florum, sessilem includente; spathis ovato-lanceolatis, acutis, margine scariosis, aequalibus; floribus violaceis, basi luteolis, pedicellatis; pedicellis filiformibus spatham subaequantibus glabris, fructiferis elongatis; ovario piloso; perigonii laciniis oblongis, lineis quinque atropurpureis striatis; columna filamentorum brevium, antheris patulis stigmata aequantibus; capsula rotundato-ovata, scabrida.

Icon, inedit. Tab. XIII.

Hab. Chili leg. Bridges, Herb. propr., mis. Bertero 1830, Herb. Reg. Berol. no. 117; Valparaiso mis. Gaudichau'd, Herb. Reg. Berol.; prope la Concepcion, leg. Macrae, Oct. 1825, Herb. Reg. Berol.

Radix fibrosa succarosa, fibris fasciculatis, crassiusculis. Caulis scapiformis, erectus, simplex, glaber, 4 — 12 poll. long., 4 lin. crassus. Folia 5 lin. longa, 4 lin. lata, spatula communis 1 Va R-H 9 partiales 6 lin. longae. Pedicelli 7 lin. — 1 poll. longi. Perigonii lacinae 4 lin. longae, 1 1/3 lin. latae. Columna filamentorum aequae ac antherae 1 lin. longae.

27. **Sisyriinchiuin Beteroanuin** Philippi. (Linn. Vol. XXIX. p. 58.)

S. caule tereti, simplici, striato, scabro, undato; foliis linearibus, striatis, scabris; spathae valvula elongata, actinata, fasciculum unicum florum gerente; spathis subaequalibus, pedunculatis, margine scariosis, pedicellos subaequantibus; floribus albis; perigonii laciniis obovatis, obtusis; ovario

pilis- glandulosis vestito; columna filamentorum cylindrica; capsula ovata.

ICOD. inedit. Tab. XIV.

Hab. Chili, mis. Bertero 1830, Herb. Reg. Berol. no. 87.

Radix fasciculata, elongata, tenuis. Caulis pedalis, aculeolis recurvalis scaber. Folia radicalia 4—6 poll, longa, $\frac{1}{3}$ lin. lata. Spatha communis 1 — $1\frac{1}{2}$ poll longa, partiales glabrae, acuminatae, 6 lin. longae, 2—4-florae. Pedunculus 3 lin. longus. Perigonium 6 lin. longum, basi fuscum. Pedicelli 7 lin. longi, filiformes, glabri. Columna filamentorum fere 2 lin. longa. Capsulae glabriusculae.

28. *Sisyrinchium Philippi* F. W. Klatt.

S. caule tereti, simplici, sulcato, scabro, nudo; foliis linearibus, subfistulosis, striatis, scabris; folio exteriori spatulae elongato, aspero; spathis interioribus laevibus, pedunculosis aequantibus; floribus roseis; ovario scabro; columna filamentorum cylindrica glabra.

Synon. 5. *scabrum* Philippi Linn. Vol. XXIX. p. 58, non Schldl. et Chart).

Icon, inedit. Tab. XX.

Hab. In Ajidibus prov. Santiago, mis. Philippi, Herb. Dr. Sonder.

Radix fasciculato-filiforrais. Caulis pedalis, pilis brevibus, patentibus scaberrimus. Folia caulium subaequantia. Pedunculi $5\frac{1}{2}$ lin. longi. Pedicelli 9 — 12 lin. Perigonium 6 lin. Columna filamentorum fere 2 lin. longa.

C. *Spatha communis caulem terninans, foliis teretibus.*

a) *Spathis sessilibus.*

29. *Sisyrinchium Iuznla* Klotzsch in Herb. Reg. Berol.

S. caule tereti, simplicissimo, aphylo, basi foliato; foliis radicalibus vaginantibus, linearibus, obtusis, mucronulatis,

longitudinaliter striatis; spatha communi canlem continuante, ovata, longissime cuspidata, carinata; spathis interioribus inaequalibus, nigris, marginibus late scariosis, 2—3-floris, floribus roseis, longe pedicellatis; ovario hirsuto; columnula staminum cylindrica hirsuta; capsula globosa, hirsuta.

Icon. inedit. Tab. XVI.

Hab. Brasilia. Minas Geraes leg. Widgren no. 789, Herb. Dr. Sond.; leg. Blanchet no. 3313, Herb. Reg. Berol. no. 48; S. Antonio da Monte leg. Sellow, B. 1325, c. 320, Herb. Reg. Berol. no. 89 et 90; S. Ignacio leg. Sellow, c. 321, Herb. Reg. Berol. no. 89.

Radix fibrosa, comosa. Caulis scapiformis, erectus, 4 poll. — 1 pedalis. Folia radicalia 1—2 poll. longa, 1 lin. lata. Spatha exterior 4 lin. — 1 poll, longa, 1 lin. lata; interior 3 — 4 lin. longa. Pedicelli teretes hirsuti, circiter 6 lin. longi. Laciniae perigonii ovato-oblongae, acutae, trinerviae. Stigmata longitudine staminum. Capsula recurvata, magnitudine grani Piperis minoris.

30. **Sisyrinchium jauciforme** Poepp. (Fragm. Synops. p. 2 et 3.)

S. caule simpliciter, teretibus, striato, lacvissimo, nudo; foliis teretibus, striatis, radicalibus; bractea caulem continuante; spathis sessilibus ovato-lanceolatis margine late scariosis multifloris aequalibus; pedicellis teretibus exsertis; faciniis perigonii roseis ovato-lanceolatis acuminatis; ovario glabro; columnula staminifera brevissima, glabra, antheris elongatis; capsula cylindrica, glabra.

Icon, inedit. Tab. XVII.

Hab. In Chili austr. praevalens alpin., Sierra Velluda, Poeppig. Coll. pi. Chil. III. Herb. Reg. Berol.

Caulis scapiformis, bipedalis, 1 lin. crassus. Bractea bipollicaris et ultra, basi amplexicaulis. Spathae subpolli-

cares. Folia radicalia 8 poll, longa, 2 lin. lata. Pedicelli 16 lin. longi. Perigonii lacioiae 4 lin. longae. Columna filamentorum circ. $\frac{1}{3}$ lin., antherae 2 lin. longae.

b) *Spathis pedunculatis.*

31. Siayrinchinui secundiflorum F. W. Klatt. .

S. caule simpliciter, ancipiti, nudo; foliis radicalibus, lineariformibus, flaccidis, caule brevioribus, margine spinulosis; spatha communi elongata, cuspidata, caulem continuante; fasciculo florum pedunculato; pedunculis simplicibus; spathis inaequalibus, margine late scariosis, carinatis ad carinam spinulosis, 2—3-floris; pedicellis capillaribus, hirsutis; perigonio albo, trinervato, nervis violaceis; ovario villosa; columna staminifera cylindrica, valde villosa; capsula oblonga, glabra.

Icon, inedit. Tab. XVIII.

Hab. Brasilia: Minas Geraes leg. Widgren no. 788, leg. Dr. R. F. U. no. 444, Herb. Dr. Sonder; a S. Paulo ad meridiem leg. Schlow, Herb. Hog. Berol. no. 121.

Radix fibrosa, fibrillogata. Caulis scapiformis, erectus, glaber, apertus, 4—6 poll, altus, 1 lin. crassus. Folia 2—3 poll, longa, fere 1 lin. lata, acuminata, basi vaginantia. Spatha communis $1\frac{1}{3}$ pollicem longa. Pedunculi secundi 9 lin. — 1 poll, longi. Spatha 3 lin. longa. Pedicelli 2—4 lin. longi. Columna staminifera fere 1 lin. longa. Capsulae erectae.

32. Siayrinchiniscirpiforme Poeppig, (Fragment. Synops. p. «.)

S. caule simpliciter, fistuloso, striato, laevissimo, nudo; foliis radicalibus, teretibus, striatis, strictis, basi late vaginantibus; spatha communi elongata caulem continuante; pedunculis subquaternis inaequalibus; spathis late scariosis sub-

aequalibus; pedicellis elongatis, cnpillaribus; ovario glanduloso-villoso; perigonii laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, exterioribus angustioribus trinerviis; columna stamium inflata glabra; capsula globoso-trigona pilosn.

Synon. *S. scirpoideum* Poëpig in Herb, et Diar. no. **117**; *S. scirpeum* Philippi, Linn. XXIX. p. 59; *S. junceum* E. Meyer. Knowles et Westcott Floral Cabinet Vol. **III** p. 17.

Icon. Knowles et Westcott Floral Cabinet Tab. 95.

Hab. Chile borealis inter frutices, in montibus graminois, prope Coneon. Pöpp. Coll. pi. Chil. I. no. 16, Herb. Reg. Berol. no. 36, mis. Bessor, Herb. Reg. Berol. no. 24; Valparaiso mis. Gaudichaud 1835, mis. Doinbey, Herb. Reg. Berol. no. **116**; Peru mis. Doinbey, Herb. Reg. Berol.

Radix comosa fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis 1—3-pedalis, 1*/a ^{^m} crassus. Folia 6—15 poll, longa, 1 lin. lata. Spatha communis 6—16 poll, longa. Ptedunculi majores 15 lin. longi. Spathae **1-poll.** Perigonii lacinae 4 lⁿ. longae. Columna filamentorum 1^l/* lin. longa. Capsula inagnitudine Pisi minoris.

33. Sisyrinrtiuin roseam Philippi. (Linuaoa XXIX. p. 59.)

S. caule tereti, laevissimo, undo, in spatham longam prodiato; foliis teretibus, striatis, scapo brevioribus; spathis late svariosis, pedicellis exsertis; ovario villosa, floribus roseis, perigonii laciniis exterioribus inteiioribusque 7-nerviis; columna stamiuifera medio inflata, glaberrima.

Habitat in provincia Santiago Chiles.

Caulis pedalis, vix 1 lin. crassus. Folia-1 !•• crassa. Spatha iinivrsalis 1 "/_a—4 poll. Tediinciili "t videtur semper spallia breviores, imo brevissimi sunt. Pedicelli 6 lin. Perigonii laciniis 7 lin. longis.

* 34. *Siflyrlnchium florUrandum Philippi*. (Linn. XXIX. p. 59.)

S. caule tereti, striatno, asperulo, simplici, nudo; foliis teretibus, stibiistulosis, striatulis; spatha exteriori canlem continuante longissima; spathis interioribus raargine late scario9is, nnmerosis, longe pedunculatis (peduucnh) suo brevioribus); floribus roseis; columna filamcentoriim elongata, snb-inflata, antheras bis aeqnante, ovario glanduloso-pilo9o.

Icon, iuedit. Tab. XIX.

Hab. In Andibns prov. Santiago, Herb. Dr. Sonder.

Cadis pedalis, foliis vix longins. Spatha exterior 6 poll* et ultra lon^a. Pedunculi 4 — 6 poll, longi. Perigonium vix 5 ||r, longum. Stamina 4 lin. longa.

Sectio HR (Spathiracllils Klotzsch. Flores spicati. Bwctcjae spathaeformes. Rachis curvata. Folia linear!-ensiformia. Stamina basi plus minus in tubum connata.

A. *Rhachi simplici. Spicis alternis. Caule tereti, Jiejrroso, aphylo scu folio&o.*

35. *Sfsyrinchiuin arenariuni Pöppig*. (Fragment. Synops. pag. 3.)

S. caule simplici, tereti, flexuoso, glabro; foliis linear!-ensiformibus, rigidis, caule brevioribus, acntis, striatis, basi yaginantibus; spicis alternis, 4-floris; bracteis latis ovatis obtusis basi villosis; spathis ovato-lauceolatis, acutis; floribus dilute flayis; pedicellatis; perigonii laciniis obtusis^ ovario villoso; columna filameutorum cylindrica, glabra; capsula elliptica, sparse villosa.

Synon. *S. Jtexuoswn* Lindl. Bot. Reg. in Obs. ad tab. 1067, uee Spreng. Sjst. yeg. I. p. 167.

Icon, inedit. Tab. XX.

Hab. In Chili bor. collilius maritimis arenosis, Bahia de Concon, Diar. 190, leg. Pöppig, Herb. Sprengel. — Misit Bertero, Herb. Reg. Berol. no. 75.

Gnulis subbipedalis. Folia canlina 6 poll., radicalia 6 — 8 poll, longa, 2 lin. lata. Bractea circ. $\frac{3}{4}$ poll. longa, 4 lin. lata. Pedicelli glabri 1 poll, longi, teretiusculi. Columna filamentorum 1 lin. longa, glabra. Ovarium oblongum 1 lin. ~~longum~~. Capsula magnitudine Pisi majoris.

36. Sisyrrinchin cuspidatum Pöppig. (Fragm. Synop. pag. 3.)

S. caule simplici seu ramoso, flexuoso, apice dense glanduloso-villoso, basi glabro; foliis glabris, flaccidis, late lineari-ensiformibus, cuspidatis, striatis\$ bracteis foliaceis, ovatis, carinatis, obtusis; spathis late scariosis erosis, interioribus membranaceis; perigonii lobis striatis, obovatis, mucronatis; pedicellis subexsertis, teretiusculis, villosis; «O-Inna staminifera cylindrica, glaberrima, basi inflata, stigma aequante; ovario oblongo, hirsuto.

Synon. *S. adenostemon* Philippi. Linnaea XXIX, pag. 62 et 63.

Icon, inedit. Tab. XXI.

Crescit. In Chile boreal, lapidosis graminosis ad Calmo leg. Pöppig, Diar. no. 376, Herb. Spreng.; mis. Lindley 1830, Herb. Reg. Berol. no. 97*

Caulis 1%-pedalis. Folia radicalia 14 poll., caulina 7 poll, longa, 4 lin. lata. Spicae 6 — 9 alternae. Bractea 1 poll. longa, 5 lin. lata. Perigonii lobis 2 l'm. **longis**, viscosus, laciniae 6 lin. longae, 2 lin. latae. Pedicelli 4 lin. longi. Columna staminifera fere 2 lin. longa. Ovarium 1/2 lin. longum.

37. **Sisyrimjhium cyanenin** Lindley Bot. Reg. tab. 1090.

S. raule compresso, foliis fere duplo longiore; rhachi flexuosa, ramis distantibus 2 — 3 spicatis; foliis distichis lineari-elongatis, acuminatissimis, striatis, margine scabris; bracteis herbaceis, patulis, basi amplexicaulibus; spathis multifloris, bivalvibus; foliolis subaequalibus, acutis, carinatis, margine scariosis, pedicellum breviter amplexentibus; floribus pallide coeruleis; perigonii laciniis ovato-oblongis striatis basi unguiculatis; staminibus in tubum brevem coalitis, deinde liberis; ovario glabro; stigmatibus distincto-fimbriatis; capsula ovato-oblonga.

Synon. *Orthrosanthus multi/lorus* Sweet. *Fl. Australasica* fol. 11. *S. multi/lorum* Ch. Lemaire, *L'illustration horticole* Vol. VI.

Icon. Bot. Reg. tab. 1090. Sweet Paxt. *Mag. of Bot.* Vol. XI. no. CXXXI. *L'illustration horticole* Vol. VI. Pl. 821.

Hab. Nova-Hollandia, Kangaroo-Island, Herb. Dr. Sonder.

Radix fibrosa, fibris aggregatis. Caulis 1—2-pedalis, 1 liu. crassus. Folia radicalia disticha 10 — 18 poll, longa, 4 lin. lata. Bractee inferiores 4 poll. Jongae, superiores circ. 4 lin* longae. Spathae subpollicares. Perigonii lacinae 9 liu longae, 4 lin. latae. Columna filamentorum cylindrica, glabra, **1 1/8 lin. longa.**

B. *Rhachi ramosa. Spicis glomeratis. Caule tereti, folioso.*

38. **Sisyriichtuiii striatuui** Smith. (*Icon. Pict.* 1. p. 9.)

S. caule compresso, ancipiti, simpliri, ramosoque, folioso, glabro, striato; foliis eusiformibus, glabris; floribus spicatis, alternis, junctis excedentibus; rachi elongata, flexuosa; bracteis foliaceis, ovatis, cuspidatis, margine anguste membranaceis, spathis membranaceis, ovatis, cuspidatis terminalibus.

diphylla, foliolis aequalibus; pedicellis spathas subaequantibus; perigonio luteolo campanulato, laciniis obtuse-ligulatis, mucronatis; ovario obovato, glabro; filamentis ultra medium connatis, sperme patulis; capsula oborata, glabra.

Synon. *Marica striata* Bot. Mag. tab. 7015 *S. spicatum* Cavanilles Icon. 2. p. 2; *Moraca sertata* Jacq. Hort. Schoeub. 1. p. 65 *Spathirachis striata* Klotzsch in Herb. Reg. Berol.

Icon. Bot. Mag. tab. 701. Sm. Ic. Pier. I. tab. 9. Cavanilles Icon. Plant. 2. t. 104. Jacq. Hort. Schoenb. I, tab. 11. Bot. Cab. Tab. 1870. Redouté Lil. Vol. II. Tab. 66.

Hab. Chile mis. Philippi, Herb. Dr., Sonder; leg. Gay, Herb. Reg. Berol. 110.129; mis. Lesson 1825, Herb. Reg. Berol. no. 63; culta Hort. Paris.; Herb. Reg. Berol. no. 63; Herb. Willd. no. 12293.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis 1—2-pedalis, pennae scriptoriae crassitie. Folia radicalia subpedalig. disticha, equispantia, vaginantia; canina remotissima, amplexicanlia, 5—7 poll, longa⁹, 6 lin. lata. Bractee pollicares et ultra, suprema minor. Pedicelli teretes, glabri, 4 lin. longi. Flores circiter 9—12. Perigonii tubus 2 lin. longus, glaber. Perigonii lacinae 7 lin. longae. Columna staminifera glabra, 1 lin. longa, pennis libera 1/2 lineas longa. Stigmata staminum subaequantifera

39. *Sigyrinchium sessiliflorum* Pöppig. (Fragm. Synops. pag. 2.)

S. caule simplici, tereti, aphyllo, bracteato; foliis ensiformibus, distichis, rigidis, glabris, nervis incrassatis; florum subsessilium glomeratis alternis; spathis membranaceis, multifloris, aequalibus; bractea ensipidata, carinata, striata; genitalibus perigonium violaceum longe superantibus; columna

~~Saminium~~ clougala, cylindrica, glabra; ovario glabro; capsula longe pedunculata, oblonga, glabra.

Sj/non. S. Huismo Dombey in Herb.

Icon. inedit. Tab. XXII.

Cresc. in Chile utraque locis rupestribus, graminosis leg. Pöppig. (Diar. U 283.) Herb. Spreng. — Insula Juan Fernandez, leg. Bertero no. **1316**, mis. Delcsert 1831, Hort. Reg. Berol. no. 108; Peruvia mis. Dombey ex Museo Paris. 1829, Herb. Reg. Berol. no. **110**.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis elongatis. Caulis bipedalis, apice intorquetur apiculatis, rarissime alter ramosus. Folia radicalia recta, acutiuscula, elevato- 16 — 18-striata, 15 pollicibus longa, 3 lin. lata, marginata. Bractea 1 — 3 poll. longa, 6 lin. lata, carinata, striata, foliiformis. Laciniae perigonii nervosae, obovatae, 3 lin. longae. Columna staminum 2 lin. longa, glabra. Stylus enim stigmatibus 5 lin. longus. Capsula magnitudine grani Piperis.

C. Rhachi bifurcata. Spicis congestis. Cavle aphylo.

41. Sisyrcitium fasciculatum F. W. Klatz

S. caule simpliciter, tereti, aphylo; foliis radicalibus lineariformibus, striatis; scapo brevioribus; fasciculis florum 2 terminalibus, densis; bracteis ovato-lanceolatis, cuspidatis, spathaeformibus, carinatis; spathis ovato-lanceolatis, scarioso-marginatis; floribus luteis, pedicellatis; columna staminum cylindrica, perigonium dimidiatum, aequale, dense glanduloso-pubescente; stigmatibus stamina aequantibus; perigonii laciniis ovatis acuminatis triuerviis; capsula globosa, hirsuta.

Icon, inedit. Tab. XXVI.

Hab. Brasilia meridionalis leg. Sellow, Herb. Reg. Berol. no. 2 et **112**.

Radix fibrosa, romosa. Caulis srapiformis, erectus, **ltf**-vitcr strintus, glaber, snbpedalis, 1 lin. crassus. Folia disticha aequaliter quinquésriata (striis aculeolatis), mucronata, infeme inargine pilosiusctila, 4 — 7 poll, longa, 1 $\frac{x}{2}$ lin. lata. Bractcae primariae terminates ad carinam et marginem hirsutae. Bractcae interiores 5 lin. longae. Pedicelli 16 lin, longi, dense glanduloso-pubeseentes. Gohnna staminifera 1 **liu*** longa. Capsula magnitudine grani Pipcris minoris.

41. Sisyrijichinm congestuin F. W. Klatt.

S. caule simplici, ancipiti, alato, alis tiislriatis, aphylo; foliis radicalibus angusle lincari-ensiforinibiis, aequaliter decemstriatis, scapum subaequantibus; bractcis spathaeformibu9, striatis, acutis; spathis ovato-lanceolatis, scariosis, acutis, carinatis, aequalibus, 3-floris; fasciculis florum terminalibus pedunculatis congestis; peduuculis arcuatis; floribus luteis; perigonii foliolis ovato-lanceolatis, obtusis, qniuquenerviisj staminibus basi subliberis; ovario glaberrimo, uitido, t^o c o - rotundato.

Icones inedit. Tab. XXIV.

Hab. Brasilia meridionalis leg, Sellow no. 2967, Herb. Reg. Berol. no. 104.

Caulis erectus, 8-pedalis et ultra, glaber. Folia rigida, caulenr snbaequantia, 1 lin. lata. Bractea primaria terminalis 1 poll, longa, 3 lin. lata. Bractcae inferiores 4 lin. longae, 3 lin. latae. Spathae 4 lin. longae. Pedicelli trigoni 4 lin. longi, glabri. Perigonii lacinae 3 lin. longae. Columna filamentoruu fere $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antberae 1 liu. longae.

42. Slsyrinchiuiu macrocephalam Graham. Edinb. New. Phil. Journal. Jan. 1832.

S. caule simplici, aphylo, ancipiti, alato, alis striatis; foliis radicalibus late lineari-ensiformibus, striatis, scapum

subaequantibus; bracteis spathaeformibus, rarinatis, amplexicaulibus, margine anguste scarioso, striatis, obtusis; spathis ovato-lanceolatis, margine scarioso, acuminatis, curvatis, inaequalibus, 4—5-floris; fasciculis florum lateralibus, pedunculatis, congestis; pedicellis ancipilibus, arcuatis; floribus luteis, basi tubulosis, tubo glabro; perigonii foliis ovato-lanceolatis, aristatis, 9-nerviis, nervo intermedio latiore; staminibus perigonium dimidiatim subaequantibus, basi subconnatis, superne divergentibus; ovario glaberrimo; capsula ovato-trigona, glabra, perigonii basi persistente coronata.

Synon. *S. datum* Seubert in Herb. Reg. Berol. *Moraeu* spec. Willd. in Herb. *S. altissimum* Ten., Atli della terza riunione 504.

Icon, inedit. Tab. XXV.

Hab. Brasilia: Montevideo, Riçon de Gailuas, leg. Sellow no, 802. 378. 3153. 3850, Herb. Reg. Berol. no. 14. 10J. I^{58*} leg. Uo; Herb. Reg. Berol. » 106; Buenos Ayres, Herb. Willd. no. 1019.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis, subcarnosis. Cantis scapiforrais, erectus, 1—2-pedalis, glaber. Folia rigida, diaticha, inaequaliter 10—12-striata, caulem subaequantia, 4—5 lin. lata. Bractea primaria terminalis, 3—3 poll. longa, 1½ lin. lata. Bracteae interiores 6 lin. longae. Spathae 10—12 lin. longae. Perigonii lacinae 5—7 lin. longae, glabrae. Columna filamentorum fere ½ lin., filamenta libera 2 lin. longa. Pedicelli trigoni glabri, 1-pollicares. Capsula magnitudine Pisi.

f *Species inquirenda,*

Shyrinchium Cervantesii E. Meyer. Reliquiae Haenkeanac L p. 117.

f f *Species dubii generis.*

Sisyrinchium speciosum Hook. Bot. Mag. p. 3544.

Sisyrinchium frigidum (Poepp.) Poppe p.
Fragm. Synops* p. 4.

S. coerulescens, *S. crenatum* et *S. fluminense* Souza Flora
Fluminensis Vol. IX* et *Souza praevalens* Flora Fluminensis
Vol. VII. Tab. III.

t1*1* *Synonyma.*

Sisyrinchium frigidum Poepp. Frag in. Synops. p. 1 > sen
S. pumilum Hook. Flora antarct. II. p. 353 et *Tapeinia*
Magellanica Juss.

bedienten Pfeile deutet die Richtung der Bewegung während eines Momentes der Bewegung des Saamenfadens an, während die Richtung der befiederten kleinen Pfeile die Richtung der Bewegung im nächst darauf folgenden Momente andeutet,* der grosse befiederte Pfeil giebt die Richtung an, in welcher sich der Saamenfaden überhaupt bewegen würde.

Fig. 46. Drei einzelne Mutterzellchen mit ihren noch nicht angebildeten Saamenfäden nach Behandlung mit Jodlösung. Bei den Figuren 1 und 2 rechts ist der Schleimstreifen, die Anlage des Saamenfadens, ganz geblieben, bei der Figur 3 hat sich ein Theil desselben, wahrscheinlich das spätere kopfförmige, verdickte Ende, von dem Schleimstreifen abgetrennt.

Fig. 47. Ein Saamenfaden in geradliniger Bewegung begriffen. Die Richtung der grossen befiederten Pfeile deutet die Richtung an, nach der sich der Saamenfaden bewegt, die Richtungen der kleinen unbefiederten Pfeile deuten die Richtungen an, welche die einzelnen Punkte des Saamenfadens während eines Momentes der Bewegung beschreiben, die kleinen befiederten Pfeile die Richtungen der Bewegung der Punkte des Saamenfadens im darauf folgenden Momente. Die Bewegungen der einzelnen Punkte des Saamenfadens sind unabhängig von der vorwärts schreitenden Bewegung des ganzen Saamenfadens.

Nachtrag zu der Monographie von *Sisyrrinchium*,

von

F. W. Klatt.

(Siehe Linn. XXXI. S. 630

Dieser kleine Nachtrag zu meiner Bearbeitung der Gattung *Sisyrrinchium* enthält Standörter und Synonyme, wie sie mir die Sisyrrinchien des königl. bayerischen Herbars gezeigt haben. Dabei kann ich nicht umhin, die Bereitwilligkeit, womit die Behörden der Herbarien zu Wien, Berlin und München mit ihren Schätzen mich, einen Freund und Liebhaber der Botanik, unterstützen und mir fördernd helfen, recht sehr zu preisen.

Herbarium Regium Moysicense.

Sisyrrinchium L.

No. 1—6. *S. anceps* L., aus Virginien, New-Jersey, Missouri und Ohio.

No. 7, 11 et 1050. *S. Bernudianum* L., aus Sitcha u. kultivirt.

No. 12—19. *S. Bermudianum* L., sämtlich kultivirt.

No. 24—27. *S. convolutum* NoCCA, sämtlich kultivirt.

No. 34. *S. junceum* E. Meyer ex parte. *S. Jiliforme* Steud. et Hochst. In pascuis petrosis, locis calidis collium Chile, v. e. in raonle la Leona, Roncagna, parte de Corles Quin-

- tero, Quillota, Herb. Bertero no, 630 et 1320 est: *S. scirpiforme* Pöppig.
- No. 35 et 36. *S. juncoides* Pöppig.
- No. 37. *S. iridifolium* Kuuth, kultivirt.
- No. 43 et 44. *S. Libertioides* Steiid. et Hochst. In sylvaticis montium uuibrosis Raucagua et in pascuis herbidis hnmidis secus rivulos in collibus Quillota, Chile. Herb. Bertero no. 370 et 1084. (sub *LiberLia Lvio'idc* Spr.?) est: *S. arenaHum* Pöppig.
- No. 45 et 46. *S. luteum* Bert, (et ?Miors). In pascuis arenosis collium la Quinta, et in pJanitie Cachapuol. Herb. Bertero no. 628 est: *S. adscendens* Pöppig.
- No. 47 et 48. *S. mucronatum* Michx., e Pensylvania.
- No. 49 et 50. *S. tenuifoUum* Willd., e Mexico.
- No. 51. *S. Marchio* est: *S. incurvatum* Gardn., habitat in camp, prope Contemlas in prov. Minas Geraës.
- No. 52. *S. Nunna* Stend. et Hochst. In pascois herbidis et ad sylvarum margines Quillota, Chile. Herb. Bertero n. 1319 est: *S. scirpoideum* Pöppig.
- No. 53. *S. poaeoides* Senbcrt. Habitat in udis pinguibus ad margines Jacasavanae sylvac in provincia Sebastianopolitana est: *S. Bogotense* HBKtli.
- No. 54. *Poarchon* Mart. Habitat in campis adscensus Chapada do Paranan in provincia Minas Geräes, est: *S. marginatum* F. W. Klatt.
- No. 56. *S. simplex* Seubert. Habitat in M~ do Gravier prope M. Rica, Minas Geräes, est: *S. incurvatum* Gard.
- No. 57 — 61. *S. striatum* Smith. Cnlta et e Mexico, inter Sulpetcl et Toluca leg. Baro Karwinski.
- No. 62—64. *S. tenuifoUum* Willd.
- No. 65 et 66. *S. multicaulc* Schauer est: *S. tenuifoUum* Willd.
- No. 67 et 68. *S. tenuissimum* Seubojt. Habitat in campis

- deserti ad Serra de S. Aniouio_x Minas Gerães est: *S. vaginatuvi* Spreng.
- No. 69. *S. tinctoria* Tar. Schult. fii. Hab. in Mexico, est *S. pedunculatum* Gillies.
- No. 72. *£. alatnm* Hook., Mexico ad Sultepec.
- No. 73. *S. chilcns* Hook., JMexico, leg. de Karwinski.
- No. 74. & *vaginatnm* Spreng., Peruvia leg. Th. Haenke.
- No. 75. & *chilense* Hook. Habitat in udis sylvis ad Fraes. S. Joan. Bapt., Minas Geraës,
- No. 76 et 77. *S. convohttv* Nocca, Mexico leg. de Karwinski.
- No. 79/ *S. incurvatum* Gard. Hab. in campis cditis, Minas Geraës.
- No. 80. *S. chilense* Hook. Hab. in campis alpestribus Serra Frio, Miuas Geraës.
- No. 81. *S. micranthum* Cav., Mexico.
- No. 82. *Miersia myodes* Bert., *Gilliesia* Lindl., iu pascuis sylvaticis saxosis Rancagua, Valparaiso, Quiilota, Chile. Herb. Bertero no. 1147. est: *S. Nuno* Colla.
- No. 1051. *S. chilense* Hook. An der Ostseite des Pichincha, oberhalb Quito.
- No. 28 et 29. *S. sea6rum* Schldl. et Cham., Mexico leg. de Karwinski.
- No. 20. *S. iridi/olium* HBKth.
- No. 21 — 23. *S. graminifolium* Bert. In pascuis arenosis ot ad torrentum ripas Quiilota, ill udis secus flumen Cachapiiol Valparaiso. Herb. Bertero no. 631 et 1322 et *S. graminifolium* Bert. var. */? majus*. In pascuis sabulosis a secus lluinina, Quiilota, Chile. Bert. 1821. cst: 8. *iridi/olium* HBKth.
- No. 8 et 9. *S. affinc* Schult. Hab. in Mexico prope Tojucam leg. de Karwinski cst: *S. Bermudianum* var. *minus*.
- No. 10. *S. affinc* Schult., lozit in Brasilia Dr. Pohl, cst: 5. *micranthmn* Cav.
-

Berichtigingen und Nachtriige zu der Monographia
• generis Sisyrrinchium.

(Linnaea Vol. XXX]. p. 63—100.)

Nebst Monographic der Gattung Libertia,

Von

F. W. Klatt.

Von dein k6nigl. Herbarium zu Berlin ist mir kiirzlich eine Sendung Sisyrrinchieu geworden, die einer friiher mitgetheilten und von mir bearbeiteten Sammlung an Zahl der Exemplare, so wie an Sch6nheit der Pflanzen nicht nur gleich ist, sondern sie sogar 6bertrifft. Schon von mir beschriebene Arten habe ich dnrrh diese Mittheilung Yollst6ndiger, oft sogar in neuen Zust6nden kennen gelernt. Die Uebersicht der Standpiunkte ist erweitert und die Artenkenntniss dieser sch6nen Gattung vollkommener geworden. Indem ich nun die Resultate meines Studiums ver6ffentlicke, benntze ich zugleich diese Gelegenheit, von mir erkannte Fehler zu berichtigen, die ich nicht entschuldigen will, wenn ich es mir erlaube, sie theilweise dein mangelhaften Material, sowie den Schwierigkeiten zuzuschreiben, die man bei der Uutersuchung getrockneter Irideen "zu 6berwinden hat.

3T2

Zuerst muss ich bemerken, dass die in der Monographic bei dem Ausdruck Herb. Reg. Berol. gedruckten Nummern keine weitere Bedeutung haben, als Ordnungsziffern der von mir unterschriebenen Empfangsliste zu sein, wesshalb sie zu streichen sind.

Zu *Sisyrinchium Bermudianum* L. *(p. 68) ist hinzuzufügen: Loxa, leg. Humboldt no. 3355. ex Herb. Kunth.

Bei der Var. *anceps* (pag. 69) ist die Nr. zu Hartwrg's Pflanze in 822 zu ändern, hinzuzufügen sind: Arcansas leg. Engelmann no. 206; und aus Kunth's Herbar: New-York leg. Jacquemont, Boston leg. Boot., Massachusets leg. Bobbins, Terre neue leg. Brongniart.

Bei der Var. *mucronatum* ist der Name Bernhardt in Bernhardi zu ändern und hinzuzufügen: Lake Winipeg Valley, leg. Bourgeau, mis. Hook. 1861; Tallisen's Brit. N.Am. Expl. Expedition: Saskatchewan, coll. E. Bourgeau 1858.

Zur Var. *minus* füge hinzu: Texas, ded. Lindley.

Bei *Sisyrinchium chilense* Hook. (pag. 70) ist die Beschreibung der columna staminifera hinzuzufügen: inforne inflata. Das Exemplar aus Peru hat Ruiz gesammelt. Ferner sah ich Exemplare leg. Philippi ad Tomé et Cordil. de Chilian no. 946. und leg. Sellow, Montevideo no. 1371.

Bei *Sisyrinchium micranthum* Cavan. sind die Sellow'schen Nummern 184, 238, 256, 380, 556, 747, 773 u. 2983 m notiren, so wie: „Auf Wiesen bei San José (Costa-Rica), leg* Dr. C. Hoffmann.“

Sisyrinchium minutijorum (pag. 71) hat die Sellow'sche Numraer 2913.

Sellow's Nummern zu *Sisyrinchium scabrum* Schldl. et Cham, sind zur Var. *humile*: 2174 und zur Var. *exaltatum*: 65/745, 2893 u. 3215. Zur Var. *humile* ist der Standpunkt Peruvia ad Tanna, kg. Ruiz hinzuzufügen.

Sisyrrinchium iridifolium H. B. K. (pag. 73) hat folgende Nummern von Sellow: 5, 13, 15, 556, 746, 1368, 1369, 2395; 2432, 2983 n. 3011; ferner ist noch nachzutragen: Dasagandas (Caracas), leg. Gollmer.

Nach *Sisyrrinchium iridifolium* H. B. K. muss eine neue Art folgen, die ich folgendermaßen charakterisiere?:

Sisyrrinchium avenaceum F. W. Klatt.

S. caule compresso, acropiti-alato, simplici, aphylo, tenuiter striato, apice rhachaeformi; foliis lanceolato-ensiformibus, acuminatis, basi vaginantibus, margine dentatis; rhachi elongata, flexuosa; spicis alternis; spathis 2—5-floris inaequalibus bivalvibus, valvis externis elongatis foliaceis dentatis, basi rhachide inaplectentibus, internis inargine membranaceis; spathis interioribus membranaceis acutissimis; floribus rosaceis, pedicellatis; pedicellis filiformibus; perigonii laciniis ovato-oblongis striatis mucronatis; filamentis ultra medium connatis; ovario ovato-glabro.

Hab. Brasilia, leg. Sellow no. 2849,

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis 8-poll. — 2-pedalis. Folia radicalia recta 5—18 poll, longa, 1 1/2 lin. lata, 8—11-striata. Valva externa 2—4 poll, longa, interna 1 poll. Lacinae perigonii 9-striatae, 4 lin. longae, 1 lin. latae. Pedicelli 9 lin. longae, glabrae. Columna filamentorum cylindrica glabra 1 1/2 lin. longa. Stigmata stamina subaequantia. Ovarium 7 lin. longum. Capsulam non vidi,

Bei *Sisyrrinchium adscendens* Pöppig muss es statt Diar. 236 heißen Diar. 646, und als Synon. ist hinzuzusetzen: *S. fasciculatum* Pöppig; Synon. *S. dasycarpum* Ph. ist zu streichen und dafür zu setzen: *S. adenostemon* Philippi.

• Von *Sisyrrinchium pedunculatum* G. (pag. 76) sah ich Exemplare leg. Bertero, leg. v. Besser no. 161, leg. Philippi

no. 936; ferner Exemplare rait den Synon. (*frthrosanikus chilensis* Klotzsch (pag. 64 findet sich der Drnckfehler *Orihrocanthus*) und *Cruikshanksia* (Miers. tray, app.) *chilensis* Pöppig., in graininos. convallis „los Chorillos etc.“ Pöppig. ColJ. pi. Cbil. I, 19. Diar. 348.

Pag. 77 sollte als Nr. 11. *S. restioides* Spreng. stehen, and als Nr. 12. *S. vaginatum* Spreng. Von *S. restioides* Spreng. sah ich jetzt erst Bliithen. Die vollständige Diagnose lautet nun:

11. Siayrinchtuin reitfoidea Spreng. (Syst. veg. L pag. 167.)

S. caule flexooso, inferne compresso, bi- superne tñ- angnlalo, nodoso, foliato, dichotomo; ramis arcuatis; foliis radicalibns basi vaginanlibus lineari-cnsiformibns, caulims alternis; spathis ovato- lanceolatis, margine scariosis, bjfloris; pednnculis 3 - 4 axillaribus terminalibnsque; floribns luleis, pdicellatis; perigonii laciniis' ovato- lanceolatis, striatis; ç- olumna staminifera brevi, glabra ; fapsula tornlosa oblique pyriformi glabra lincis sex notata. Hab. Brasilia, Montevideo leg. Sellow 694, 804 et 5606. Zu dem iibrigen Theil der Beschreibung Ist hinzuzusetzen: Perigonii lacinae 1 Im. longae. Colmna staminifera »» lin. longa. Ovariom semi-lineare.

Slsyrlncbium vaglnntom Spreng. (p. 77) gent so all- mählig von der schmalsten Blattform in die breitere von 5. *incurvatum* Gardn. fiber, dass es ansnehmend schwer ist, die letztere zu nnterscheiden. Die Schte Sprengel'sche Pflanz hat nicht einmal die schmalsten Blätter, doch kann man sie als das Anfangsglied einer Kette betraechten, deren Endg^ed *S. incurvatum* Gardn. heisst. 5. *vaginatum* Spreng. bat -o- gende Sellow'sche Nnmern: 108, 118, *45, 3*4, 3*5, d*b, **1150**, 13*7, 30*1, 3854, 3957, 3959, 3988'

Zu *S. incurvatum* Gardn. gehören die Nrn. 327 a. 5102.

Die Arten *Sisyrinchium alatum* Hook, und *S. convolutum* Nocca möchte ich jetzt ebenfalls als gleich bedeutend ansehen. Die Sellow'schen Nummern zu *S. alatum* Hook, sind: 328, 1328, 2328 und 4206, mit die noch zu notirenden Standpunkte: Hacienda La Paula und Hacienda da Rome. *Sisyrinchium convolutum* Nocca ist noch von Hrn. Dr. Carl Hoffmann bei Costa-Rica gesammelt und unter Nr. 622. eingesandt.

Sisyrinchium Bogotense H. B. K.' (p. 81) sah ich von Lhotzkj, Minas Geraës, und von Sellow unter Nr. 4448. gesammelt.

Zu *Sisyrinchium tinctorium* H. B. K. ist hinzuzufügen: Auf kahlen Stellen in der Colonie Tovar (Caracas) leg. Gollmer.

Nun ist folgende Art einzuschleiben:

Sisyrinchium Sellowianum F. W. Klatt.

S. caule simplici ancipiti apiculato; foliis radicalibus linearibus ensiformibus dentatis acuminatis a pice incurvis; spatha univernali caulem continuante; fasciculis florum. 2 lateralibus, imo pedunculato; spathis subaequalibus 2-floris margine dentatis; floribus albis (roseis?) pedicellatis, pedicellis curvatis hirsutis; perigonii laciniis ovatis mucronulatis margine glanduloso-pilosis, quinquenerviis, 'nervo intermedio extus glanduloso-piloso longe excurrente; columna staminifera cylindrica longiuscula hirsuta, stigmatibus acutis fimbriatis; ovario hirsuto; capsula ovata 9-lineata sparse pilosa.

Hab. Brasilia meridionalis, Montevideo leg. Sellow no. 1484 et 3922.

Radix fibrosa. Caulis 3-poll. — 2-pedalis, 2 lin. latus Spatha communis 2—8 poll, longa. 13-striata. Folia 3—

80 poll, longa, 8 lin. lata. Pedunculus 8 lin. longus. Pedicelli subpollicares. Spathae interiores membranaceae acutae 6 lin. longae, exteriores 9 lin. longae. Perigonii lacinae 3 lin. longae, 1 lin. latae. Columna staminifera et capsula 8 lin. longae*

Die Sellow'schen Nummern zu *Sisyrinchium marginatum* mihi sind: 36, 378, 1357, 2007, 8846, 8890, 3817, 4685, 4845. Hinzuzufügen ist: Radix tuberculata und Montevideo, Rinçon da Gall., Estr. do Rio Agudo und Ufer des Uruguay, niedrige, feuchte Stellen.

Pag. 84. zu *Sisyrinchium Segethi* Ph.: Cord, de Santiago leg. Philippi, no. 958.

Zu *Sisyrinchium andinum* Ph.: Cordilleras de Linares, leg. Philippi no. 947.

Zu *Sisyrinchium leucanthum* Colla ist hinzuzufügen: Bolivia und leg. von Besser.

Pag. 89. ist statt *S. Philippi* zu lesen: *S. Philippi* mihi, und hinzuzufügen: Cord, de Santiago, leg. Philippi no. 954.

Sisyrinchium in *Fluseola* Klotzsch muss vor *S. fasciculatum* mihi und mit dieser Art in dieselbe Gruppe gesetzt werden. Die Beschreibung ist folgendermassen zu ändern:

S. caule tereti, simplicissimo, aphylo, basi foliato; foliis radicalibus e vagina lata et longa ortis, teretibus, longissime cuspidatis, leviter striatis; rhachi bifurcata laterali curvata, 10—11-spicata; spathis inaequalibus mucronatis, margin e late scariosis, 8—3-floris; floribus roseis, longe pedicellatis; laciniis perigonii margine fimbriatis; ovario hirsuto; columna staminum cylindrica hirsuta; capsula globosa, hirsuta.

Zu den Sellow'schen Nummern sind hinzuzusetzen: 854, 3836, 4397, und zu den Maassen: Folia radicalia 8 - 4 poll., vagina 1 — 3 poll, longa, margine fimbriata.f

Die Sellow'sche Nummer zu *Sisyrrinchium secundiflorum* mihi (p.91) ist **101**, und statt meridiem ist meridiem zu lesen.

Ein Exemplar von *Sisyrrinchium Jioribnndum* Ph. (p. 93) trägt die Etiquette Cordill. de Santiago, leg. A. Philippi no. 955; beizufügen ist: Radix fibrosa, fibris carnosissimis.

Bei *Sisyrrinchium arenarium* Pöppig (pag.93) ist hinzusetzen: Radix fasciculato-ramosa u. leg. von Besser, Quilota leg. A. Philippi no. 953, Valparaiso leg. Philippi no. 949.

Unter *Sisyrrinchium cuspidatum* Pöppig ist das falsche Synon. zu streichen und dafür das richtige *S. dasycarpum* Philippi zu setzen, welches derselbe mit dem Standpunkt Tomé und der Nr.948. bezeichnet hat. Es scheint, als wenn Philippi die Pöppig'schen Arten nicht gesehen hat, denn die oben bezeichnete Pflanze stimmt durchaus mit Pöppig'schen Exemplaren überein. Statt Calmo ist Calmo zu lesen und zu den Sammlern ist noch von Besser hinzuzufügen.

Nach *Sisyrrinchium cuspidatum* Pöppig ist folgende Art einzeln zu halten:

Sisyrrinchium spicatum Seubert in Herb. Reg. Berol.

S. caule simplici, aphylo, ancipiti-alato, alis striatis breviter dentatis; foliis radicalibus linearibus pro-rainulo-tricostatis, margine dentatis; rhachi recta; bracteis ovato-lanceolatis cuspidatis spathaeformibus carinatis margine membranaceis; spathis pedunculatis ovato-lanceolatis margine albo-scariosis; floribus violaceis pedicellatis, spatham vix superantibus longe tubulosis; perigonii laciniis lanceolato-ovatis acuminatis quinque-nerviis; columna staminum cylindrica glabra; stigmatibus stamina aequantibus pubescentibus cucullatis, fimbriatis; capsula obliqua, trigono-ovata, glabra, nitida, supra trigibbosa.

Habitat: Brasilia meridionalis, leg. Sellow no. 3850 et 3903.

Radix coraosa, fasciculato-ramosa. Caulis 8-poll. — 2-pedalis, 1—2 lin. crassns. Folia 5—19 poll, longa, 1—2 lin. lata. Spicae 3—9 alternae. Bractea inferior 6 lin. — 1 poll, longa, superiores 6 lin. longae. Perigonii tubus 2 lin. longns ppedicelliformis, lariniae 3 lin. longae, $1\frac{1}{a}$ lin. latae. Spathae persistentes 8 lin. longae. Pedunculi 2 Jiu. longi. Pedicelli 1 lin, longi, triquetri. Colimua staroinifera 3 lin. longa. Capsula 2 lin. longa, spatha incliisa.

Sigyrinchiam cyaneuin Lindlej (pag. 95)^gehört zur Abtheilung £., die erste Art derselben bildend. Zur Beschreibung des Stengels ist der Zusatz nnifoliato, zu den Synon. der folgende zu machen: *Libertia laxa* Endl. und *Libertia graminea* Endl., Plant. Preiss. II. p. 32. n. 2 n. 3, von denen ich Original-Exemplare aus dem Herbar Dr. Sonder's und dem Herb. Reg. Berol. sah. Ferner sah ich Exemplare mis. Lindlej aus Nov. Holland., Vasse River, so wie kultivirte aus dem Hortus Berol.

Nach *Sisyrinchium cyaneum* sind folgende 2 Arten einzuschalten:

Siayrinclinn moritzianum Klotzsch in Herb, Reg. Berol.

S. caule compresso, simplici, glabro, foliato; rhachi flexuosa, ramis 2—3 conjunctis, 1—3-spicatis; foliis radicalibus distichis, lineari-elongatis^ acuminatissimis, tenniter striatis, basi longe vaginantibus, canlinis alternantibus, in spatham transientibus, basi caulem amplexantibus; spathis pedunculatis, 4—5-floris, 'exteriore bi?alvi, valvis aequalibus, acutis, carinatis, striatis, margine rnbiginoso-scariosis, interioribus membranaceis; floribus pallide coeruleis; perigonii laciniis ovato - oblongis striatis basi anguicnlatis; staminibus in tubum brevem **coalilis**; ovario hirsuto; stigmatibus cucul?

lalis, fimbriatis; capsula trigono-ellipsoidea, supra truncata, trilineata, adpresso-hirta.

Hab. Columbien, Paramo tie la Cnlata, leg. Moritz no. 1204; Columbien leg Dr. Karsten, Colonie Tovar bei Caracas, Silla von Caracas (die Pflanze verträgt das Klima von Caracas nicht mehr), leg. Gollmer; Gnatimala, ira h oh en Bergwalde des Trazii Volcan, leg. Dr. C. Hoffmann 1854.

Radix fibrosa. Caulis 2—3-pedalis, 2 lin. crassus. Folia radicalia 1—2 ped. longa, 2Va—J> !"•• la*^a> caulina 3—9 poll, longa, 3 lin. lata. Bractee inferiores 3—9 poll, longae, superiores circ. 7 lin. longae, carinatae. Spathae 6-lin. Perigonii lacinae 5 lin. longae, 2 lin. latae. Columna filamentorum cylindrica glabra 1 lin. longa. Pedicelli 2 lin. longi. Capsula 4 lin. longa.

Siayriuchium Occissapnnguin Ruiz in Herb. Reg. Berol.

S. caule tereti simplici glabro foliato; rhachi erecta, florifera simplici, fructifera ramosa; foliis radicalibus distichis lineari-ensiformibus, elongatis, acuminatissimis, lenniter striatis, apice inenrvis, basi vaginantibus; caulinis alternis, superioribus in spathas abeuntibus caulem amplectentibus; spathis pedunculatis 2—3-floris, exterioribus bivalvibus, valvis subaequalibus ovatis, acnris, carinatis, striatis, margine fusco-membranaceis, inferioribus membranaceis; floribus sessilibus pallide coeruleis; perigonii laciniis ovato-oblongis, striatis; columna filamentorum cylindrica glabra, brevi; ovario glabro; stigmatibus filiformibus; capsula ellipsoidea, sexlineata, glabra.

Hab. in Peruvia ad Pillao etc., leg. Ruiz ex Herb. Lambertii; in graminosis prope Jalapam leg. Schiede no. 1029. (Linn. VI. p. 57); in collibus sterilibus ad Chinantla, leg. Liebmann, no. 310, Herb. mihi.

Radix fasciculato-ramosa. Caulis IV4—2-pedalis. Folia radicalia 12—16 poll, longa, caulina 3—9 poll, longa?

2 lin. lata. Bractea 6 lin. — 2 poll, longae, fusco - jnembranaceae. Perigonii lacinae 4 lin. longae, 2 lin. latae. Pedunculi 21 lin. longae. Spathae 7 lin. longae. Columna staminifera fere 1 lin. longa. Ovarium 4 lin. longum. Capsula 6 lin. longa.

Zusätze zu *Sisyrrinchium striatum* Smith (pag. 95) sind folgende: Chili leg. A. Philippi no. 951, Valparaiso leg. Meyen, Chile australis leg. Pöppig.

Sisyrrinchium scssilijtorum Pöppig ist als *Smyrrinchium* zu streichen, da *Libertia coerulescens* Kunth mit Bouché von mir unter obigem falschem Namen beschrieben worden ist.

Zu *Sisyrrinchium fasciculatum* Mihi ist hinzuzusetzen: S. Ignatio und Montevideo, leg. Sellow no. 322, 1326 u. 3864.

Bei *Sisyrrinchium congestum* Mihi fehlt Sellow's Nummer 1196.

Bei *Sisyrrinchium macrocephalum* Graham ist der Name Otto zu streichen, und zu den Sellow'schen Nummern^ hinzuzusetzen: No. 158 u. 1954.

Sisyrrinchium excisum Godr. fl. Juv. ed. II. p. 103. und *S. nigricans* Gay, Fl. Chilena VI. p. 20, SQ wie *S. Cervantesii* E. Meyer, Reliquiae Haenkeanae I, p. 117 beschrieben, sah ich noch nicht. Wer mir zur Ansicht dieser Arten verhelfen könnte, würde mich sehr erfreuen!

Libertia Sprengel. (Syst. Vegetab. I, p. 127 n. 168).

Perigonium corollinum superum 6-partitum, laciniis interioribus majoribus, basi angustatis, exterioribus angustioribus, apice barbatis. Stamina 3, imo perigonio inserta, inferne connata, superne persistentia; antheris oblongis versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus, basi arcuatis. Ovarium trigonum,

triloculare. Ovula in lorulo plerima biseriata. Stylus brevissimus, apice trifidus, laciniis acutis cum staminibus alternantibus, perigonii lobis angustioribus antepositis. Capsula oblongata, coriacea perispermata, loculicide trivalvis. Semina plurima angulata.

Herbae in Chili, Nova-Hollandia, Tasmania et Nova-Seelandia indigenae, radice fibrosa, caule teretibus compresso, folioso, apice ramoso vel simpliciter; foliis radicalibus equitantibus, ensatis, strictis, striatis; floribus bracteatis, pauculatis et spicatis, albis seu coerulescentibus. Genus quo servatur memoria virginis celeberrimae M. A. Libert. (*Rencaitnia* R. Br. Prodr. Addenda, *Nemoto stigma* Dietrich.)

Synopsis specterum.

I. Folia margine scabriuscula.

u4. Perigonii lacinae concolores.

1. Floribus albis. . . . *Libertia paniculata* Spreng.
2. Floribus coerulescentibus . . . *Libertia coerulescens* Kth. et Bourhè.

B. Perigonii lacinae exteriores coloratae.

3. Floribus aggregatis . . . *Libertia formosa* Graham.
4. Floribus paniculatis . . . *Libertia restioides* Spreng.

II. Folia margine laevia.

u5. Perigonii lacinae concolores, floribus albis.-

5. Perigonii lacinae subaequales *Libertia micrantha* A. Coun.
6. Perigonii lacinae inaequales *Libertia macrocarpa* F. W. Klatt.

B. Perigonii lacinae exteriores apice virescentes.

7. *Libertia tricocca* Philippi.

I. Folia margine scabriuscula.

A. *Perigonii lacinae concolorcs.*1. *Lftbertia paniculata* Spreng. (Syst. Veget. I. p. 168.)'

L. caule paniculato, aphylo, glabro; foliis radicalibus distichis, ensiformibus, basi margine membranaceis, strictis, caulem aequantibus; laciniis perigonii exterioribus lineari-lanceolatis, interioribus obovato-oblongis; bracteis foliaceis, cuspidatis, margine scariosis; capsula obovata, glabra.

Synon. *Rencalmia paniculata* R. Br. Frodr. Addenda.

Hab. Nova-Hollaudia, leg. Sieb. no. 611, **fIRa** iuHort. Berol. ex Herb, Kuntli.

Caulis 1— 2-pedalis. Folia 3 lin. lata. Bractee 4, lin. ad 1 poll, longae. Stamina 2 lin. longa. Perigonii lacinae interiores 4 lin. longae, 1 lin. latae. Pedicelli 4—5 lin. longi, glabri. Capsula 3 lin. longa.

2. *Iibertia coerulescens* Kuntb el Douche. (Linn. XIX. P- 382.)

L. canle simplici, erecto, glabro, striato; foliis ensiformibus, distichis, rigidis, glabris, nervis incurvalis, caulem superantibus; florum subsessilem glomerulis alteruis; bracteis cuspidatis, carinatis, striatis, margine membranaceis; laciniis perigonii exterioribus oblongis apice rotundatis, interioribus ellipticis, subunguiculatis; ovario glabro; capsula longe pedunculata, oblonga, glabra.

Synbn. *Sisyrrinchium sessile/lorum* Pöppig,

Crescit in Chile utraque locis rupestribus, graminosis leg. Pöppig. (Diar. I. 883.) Herb. Spreng. et Herb. Reg. Berol.; prope Valparaiso, leg. H. Cuming. 1831, ded. Lindley; Valparaiso (Lagunillio); Insula Juan Fernandez, leg. Bertero no. 1316, mis. Delessert 1831; Peruvia, mis. Dombey ex Museo Paris 1829; culta in Hort, Berol.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis, elongatis. Caulis 1—2-pedalis, apice interrupte apiculatus, seu alterne ramosus. Flores brevissime pedunculati, coerulescentes. Folia radicalia recta, acutiuscula, elongata—16—18-seriata, 15 poll, longa, 3 lin. lata, marginata. Bractea 1—3 poll, longa, 6 lin. lata. Laciniae perigonii 3 lin. longae, 1 lin. latae, exteriores 1 lin. longae. Columna etaminom 1 lin. longa. Stylus cum stigmatibus 5 lin. longis. Capsula magnitudine grani Piperis.

B. *Perigonii laciniae exteriores coloratae.*

3. **Libertia formosa** Graham. (Edinb. New Phil. Journal. Oct. 1633.)

L. caule glabro, folioso, simplici, rarius ramoso; foliis radicalibus lineari-lanceiformibus, acutis, nervatis, nervo intermedio crassiori, caulinis basi vaginantibus; floribus capitato-aggregatis, pedicellatis; laciniis perigonii exterioribus ovatis, apice subherbaceis, carinatis; interioribus unguiculatis? ^{ordatis}; bracteis membranaceis pedicellum superantibus; ovario oblongo, glabro.

Synon. *Libertia grandiflora* Kz., *Libertia elegans* Pöppig. Icon. Bot. Reg. Tab. 1630; Bot. Mag. Tab. 3294.

Hab. Chile, Tomé, leg. A. Philippi no. 943; Juan Fernandez, leg. A. Philippi no. 957; in Chile austr. paludosis a sinu Talcah ad Antuco, leg. Pöppig, Coll. pi. Chil. III. no. 15, Diar. 618; culta in Hort. Berol. et Hort. Hamburg., Herb. Dr. Sonder.

Caulis 1—2-pedalis. Folia radicalia 6—21 poll, longa, 2—4 lin. lata; caulina 3 poll, ad 1 ped. longa. Perigonii laciniae interiores 7 lin. longae, 5 lin. latae. Pedicelli 2 lin. longi. Capsula 2 lin. longa.

4. **Libertia restioides** Spreng. (Syst. Veg. I. p. 168.)

L. caule glabro, compresso, folioso, ramoso, ramis

alternantibus; foliis anguste gramineis, rigidis, acuminatis, equitantibus; inflorescentia repetilo-rorynibosa, subumbellata; perigonii foliolis interioribus rotundatis, exterioribus oblongis herbaceis triplo majoribus; bracteis late ovatis acutis inembranaceis; capsula obovata coriacea. Hook. Flora Novae-Seelandiae pag. 252. no. 1.

Icon. Reichenb. Icon. bot. exot. Tab. 157.

Synon. *Libertia grandiflora* Sweet.

Hab. Chile, leg. A. Philippi, Herb. Reg. Berol.

Caulis 6-poll, ad 2-pedalis. Folia radicalia V - 11 poll, longa, 1 — 3 lin. lata; canina $\frac{1}{2}$ — 4 poll, longa. Perigonii lacinae interiores 3 lin. longae, 2 lin. latae; exteriores 1 lin. longae. Pedicelli 1 — 2 poll, longi. Capsula Va $\frac{1}{2}$ * lata*

II. Folia margine laevia.

A. *Perigonii lacinae cancolores.*

5. *Libertia uicraitha* A. Cunn. (Hook. Flora Novae-Seelandiae p. 252.)

L. caule simplici apice pedicellisque puberulo, foliato; foliis radicalibus lineari-ensiformibus, acutis, striatis, caulei aequantibus; floribus umbellatis, pedicellatis, bracteatis; perigonii laciniis subaequalibus; bracteis ovatis, acutis, margine membranaceis; capsula trigono-globosa, membranacea.

Hab. Nova-Seelandia, ex Herb. Hook., coll. J.D. Hook., Herb. Dr. Sonder.

Radix elongata. Caulis 3—4-poll. Folia radicalia 4—6 poll, longa, 1 lin. lata; caulina 4—6 lin. longa, vaginalia. Perigonii lacinae 1 lin. longae, $\frac{1}{2}$ * latae. Pedicelli pubescentes 6—8 lin. longi. Capsula fere 1 lin. lata.

6. *Libertia macrocarpa* F. W. Klatt.

L. caulo ramo, glabro, striato, folioso, foliis radicalibus dislichis, lineari-ensiformibus, acutissimis, striatis,

canlem superantibus; caulinis bracteaeformibus, carinatis, acutis, margine scariosis, basi vaginantibus; pedunculis axillaribus alternantibus, bifloris, racemosis; laciniis perigonii exterioribus ovatis, acutis, carinatis, interioribus ovato-cordatis, apice arcuatis; bracteis lineari-acutis; capsula oblonga, trigona, sexlineata, glabra.

SJDOII. *Libertia grandiflora* Hort. Angl. et Hort. Berol. ex Herb. Kunth.

Caulis 7-poll, ad 1-pedalis. Folia radicealia 1—2 ped. longa, 3 lin. lata; caulina 3 lin. ad 2 poll, longa. Pedicelli 9 lin. ad 2 poll, longi. Ovarium 4 lin. longum. Perigonii lacinae interiores 5 lin. longae, 3 lin. latae. Stamina 2 lin. longa. Capsula 9 lin. longa, 5 lin. lata.

B. Perigonii lacinae ceteriores apice virescentes.

7. *Libertia tricocca* Philippi. (Linn. XXIX. p. 63.)

Caule laevigato, bifoliato; foliis radicalibus distichis, oppositis, strictis, canlem subaequantibus; laciniis exterioribus apice virescentibus, interioribus subrotundo-ovatis; bracteis ad basin umbellarum minimis setaceis; capsula fere tricocca.

Hab. Prope Tomé, Mis. A. Philippi no. 944, Herb. Reg. Berol.

Caulis pedalis. Folia radicealia 1—12 poll, longa, 1 1/2 lin. lata, nervis albidis tenuibus; caulina basi raginata 1—2 poll, longa. Bracteae ad basin ramorum lanceolato-lineares, scariosae, fuscae, 2—3 lin. longae. Capsula 1 lin. longa, basi cordata.

Species dubiae.

1. *Libertia erasae* Graham, Edinb. New Phil. Journal, Oct. 1833.

2. **labertid pulcbella** Spreng. Syst. Veg. *J.* p. 168.

3. **libertia stricta** Endl. Plant. Preiss. Vol. **II.** p. 32.
no. 1.

Species earciusae.

1. **Iibertla laxa** Endl. Pl. Preiss. Vol. **II.** p. 32. no. 2.
= *Sisyrinchium cyaneum* Lindley.

2. **Iibertla graininea** Endl. Pl. Preiss. Vol. **II.** p. 32.
DO. 3. = *Sisyrinchium cyaneum* Lindley.
