

Neue Cyperaceen von Argentinien, Mexiko, Alaska und dem Kilimandscharo

beschrieben von

O. Bockeler.

1. *Cyperus (Pycrus) Lorentzianus* Bekl. (Linnaea).

β . *elatus* (Bekl.).

Rhizom. interdum elongato tenui obliquo; culmis ad sesquipedem altis; capitulo nonnunquam altero minori pedunculato. — Hieronymus Fl. Argent. n. 744. — Argentinia, pav. prov. Cordoba.

γ . *compressus* (Bekl.).

Rhizom. repente, culmo valido compresso, foliis latioribus, $1\frac{1}{2}$ l. lat., planis, capitulis interdum 2. — Argentinia, ad Rio del Tala. Lorentz et Hieron. Fl. Argent. 474.

2. *C. (Eucyperus) Schaffneri* Bekl.

Glaucus; rhizom. obliquo crassiusculo duro vaginis fuscis tunicato, fibrillis rigidis; culmo 20—44 pollic. stricto tenui compresso-trigono apicem versus scabrido basi plurifoliato; foliis erecto-patulis $4-1\frac{1}{2}$ -pedal. rigidulis inferne complicatis, superne planiusculis acuminatis marginibus dentato-scabris, lineam circ. latis; umbella 3—4 radiata, non raro ad capitulum unicum reducta, 4—3 radiata, radiis patentiss. reflexive $2\frac{1}{2}$ —4 poll. longis, intermedio sessili; involucri triphylli foliolis patentiss. reflexive $2\frac{1}{2}$ —4 poll. longis; capitulis subglobosis compactis polystachyis 40—7 lin. diam.; spiculis variegatis numerosiss. perdense confertis squarrosis oblongis acutiusculis leviter compressis 3— $2\frac{1}{2}$ l. long. 20—44 floris; squamis scariosis dense imbricatis apice patulis late oblongis acutiusculis carinato-navicularibus e carina straminea trinervata longiuscule mucronatis, ad latera atropurpureis v. brunnescentibus lucidis, margine pallidis; rhachilla tenui recta dentata aptera; car. perminuta squamae partem tertiam parum superante abbreviato-obovata triquetra obtusa, angulis prominentibus,

mucronulata evidenter pedicellata obsolete reticulato-rugulosa olivacea v. rufa nitidula. — Ex affin. *C. tenacis*, *C. monroviensis*.

San Luis Potosi. J. G. SCHAFFNER, Fl. mexicana no. 195 (1877).

3. *C. (Euceyperus) tucumanensis* Bekl.

Rhizom. repente crasso nodoso fusco, fibrillis validis; culmis subpluribus validulis perrigidis obsolete trigonis leviter compressis 4—8 poll. alt. laevibus basi multifoliatis; foliis culmo saepiss. longioribus rigidulis longe angustato-acuminatis planis basi complicatis, apicem versus carinulaque scabridis v. laevibus, 2—2½ l. lat.; umbella simplici 10—8-radiata; involucro 6phyllo, phyllis inferioribus 8—9 poll. long.; radii patentibus validulis trigonis striatis 2—1½ poll. long.; capitulis ovato-triangulis compactis 8—6 lin. diam.; spiculis confertiss. ovato-lanceolatis acutis compressis 2—2½ l. long. 20—10floris; squamis parvulis membranaceis patentibus stramineis laxiuscule imbricatis ovato-oblongis acutatis, apicibus rectis, carina trinerviis, subtiliss. reticulatis; car. squama ½ brevior ovato-sublanceolata obtusa triangula dense granulata brunnea margaritaceo-nitidula; stylo trifido parum exserto. — Affinis *C. virenti* Mich., *C. surinamensi* Rottb.

Argentina, prov. Tucuman. — *C. Luzulae* Grsb. Pl. Lorentz. — LORENTZ et HERON. Fl. Argent. no. 4086, non Rottb.

4. *Heleocharis Schaffneri* Bekl.

Pallide viridis, dense caespitosa, radice fibrosa; culmis capillari-setaceis patentibus rectis obsolete sulcato-quadrangulis 1½—1 poll. alt.; vaginis membranaceis laxiusculis stramineo-pallidis, suprema brevi ore suboblique truncata obtusa; spicula tereti ovata acutiuscula 1⅓—4 lin. longa 45—7flora; squamis minimis membranaceis dense dispositis, fructiferis patulis, late ovatis obtusiusculis v. breviter acutatis subcarinato-convexis ad latera pallidiss. rufis, dorso angusto subnervi laete viridibus; car. minutiss. nivea squama ⅓ brevior late obovata obtusa biconvexa dense striolata nitida; rostro concolori disciformi apiculato basi constricto; setis hypogynis 6 albis caryopsi parum brevioribus; stylo subtilissimo parum exserto breviter bifido. — Ex affin. *H. atropurpureae*.

San Luis Potosi. — SCHAFFNER Fl. mexican. No. 204 (1877).

5. *H. minutiflora* Bekl.

Laete viridis; radice fibrosa capillari; culmis numerosis dense caespitosis patentibus fere capillaribus 4—2—1½ poll. altis sulcato-quadrangulis; vaginis tenui-membranaceis perangustis pallidis ore obliquis; spicula oblonga, minoribus ellipticis, acutiuscula 1½—¾ lin. longa multipauciflora; squamis minutulis membranaceis albidis ovato-sublanceolatis

acutiusculis carina angusta viridi, fructiferis patentibus; car. albida minutissima, a setis libera, squama $\frac{1}{4}$ brevior ellipsoidea tricostato-angulata, faciebus 3 convexas, obsolete reticulata nitidula; styli bulbo perminuto depresso-pyramidali fusco.

Species H. paraciculari (Scirpus) Wright proxima.

Insula St. Thomas. EGGERS Fl. exsicc. Indiae occid. No. 546.

6. *Scirpus aphyllus* Beklr.

Radice fibrosa tenerrima; culmis numerosis fasciculatis flaccidis 8—6 poll. alt. setaceo-filiformibus valde compressis; vaginis efoliatis membranaceis angustis, interiore ore recte truncato mucrone herbaceo munita; spicula terminali oblonga v. ovata tereti multi-pluriflora $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ l. longa, bractea minuta herbacea acuminato-lanceolata suffulta; squamis membranaceis arcte imbricatis suborbiculatis carinato-convexis obtusis v. brevissime acutatis subtiliss. nervatis testaceis, carina viridi; car. perminuta, basi nuda, obovato-orbiculari acute triangula mucronulata granulata fusco-grisea opaca; rhachilla foveata.

Species peculiaris in viciniam *Sc. caespitosi* inserenda.

Argentina. — LORENTZ et Hieron. Fl. Argentin. No. 506. — *Sc. nudipes* Grsb. Symb. 342, non Kunthii planta.

7. *S. Beccarii* Beklr.

Planta aquatilis debilis olivacea; culmis tenui-filiformibus 12—16 poll. alt. obsolete angulatis leviter compressis striatis, parte longa subterranea (pertenui) ad nodulos fibrillis subtiliss. radicanibus, ad medium usque foliatis ac pauciramosis; ramis elongatis, 6—5 pollic.; foliis alternis erectis perangustis exacte linearibus obtusiusculis 3— $2\frac{1}{2}$ poll. longis; anthela sublaterali valde depauperata biradiata, non raro ad radium unicum reducta, radio centrali sessili tristachyo, laterali breviter pedunculato (4—3-lineali) 3—4 stachyo; involucri monophyllo erecto perbrevis (6—4 l. longo); spiculis confertis ovatis acutis 3 l. long. teretibus plurifloris; squamis herbaceis convexas oblongo-ovalibus breviter acutatis muticis striolatis dorso virentibus lateribus rubiginosis; caryopsi, basi nuda, majuscula squamam fere aequante ellipsoideo-obovata compressiuscula mucronata costato-triangulari, hinc plana inde convexa, subtiliss. punctata (et foveolata) testacea; stylo exserto validulo apice trifido; filam. 3 brevibus tenuibusque rufis. — Ex affin. *S. variantis*, *S. supini*. — BECCARI Coll. No. 357. (Hb. Dr. UGULINO MARTELLI Florentini.)

8. *S. (Oncostylis) Schaffneri* Beklr.

Planta perhumilis, sesquipollicaris, laete virens dense caespitosa glabra; radice fibrosa, fibrillis capillaribus; culmis numerosis $4\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. alt. patentibus rectis setaceo-capillaribus quadriquetris basi pauci-

foliatis; foliis culmum ex more parum superantibus fere capillaribus acutis sulcato-subangulatis, superne planis margine subdenticulatis; vaginis brevibus fissis haud truncatis glabris; spicula singula bibracteata abbreviato-ovata v. ovali obtusa sesquilineam circ. longa 8—5flora; bracteae (non raro fructiferis) squamiformibus foliaceo prolongatis, infima 5—4 lin. longa; squamis confertis majusculis membranaceis adpressis ovatis carinato-navicularibus obtusis v. acutiusculis muticis, lateribus rufo-sanguineis, carina trinervia viridi; car. minuta alba squamae partem tertiam aequante, vertice emarginato-truncata, triquetra, faciebus concavis transversim undulato-rugulosa; tuberculo stylino minuto subrotundo rufulo; stylo tenerimo haud exserto. — Species juxta *S. tenuispicatum* inserenda.

San Luis Potosi. SCHAFFNER Fl. mexicana No. 202 (1877).

9. *S. (Oncostyl.) atosanguineus* Bcklr.

Viridis; culmis filiformi-setaceis firmis 40 poll. circ. altis obsolete angulatis leviter compressis striolatis apicem versus scabridis; (fol. basilar. haud exstant); capitulo subhemisphaerico 6—7 lin. diam. e spiculis 7—8 dense confertis composito, bractea singula foliiformi setacea pollicari margine denticulata, basi spathaceo-dilatata munito; spiculis (in anthesi) oblongis acutis plurifloris 3 lin. circ. longis; squamis quadrifariam imbricatis carinato-convexis sublanceolato-ovatis acutiusculis submuticis atosanguineis nitidulis basi ferrugineis, parce adpresso-hirtellis, carina trinerviis, margine glabris; car. juvenili parvula obovata apice acutiuscula, acute triangula faciebus concavis granulatis; stylo longiuscule exserto breviter trifido; stam. 3. — Ex affin. *S. schoenoidis*, *S. collini*, *S. Schimperiani*. — *Isolepis schoenoides* Hook. f., non Kunth.

In m. Kilimandjaro, alt. 44000 ped. coll. H. H. JOHNSTON. (Hb. Kew.)

10. *Fimbristylis (Eufimbrist.) Sintenisii* Bcklr.

Culmo elongato erecto rigido aphylo subbipedali lineam diametro laevi compresso-angulato striato; umbella composita coarctata (2 poll. diam.) multiradiata; radiis erecto-patulis brevibus atque tenuibus inaequilongis, 6—3 lin. long.; ramis pluribus setaceis 2—3 lin. long.; involucreo diphylo umbellam subaequante, phyllis rigidulis angustis linearibus margine dentatis; spiculis parvulis conico-oblongis ovatisve obtusis 3—2½ lin. long. multifloris; squamis plurifariam dense imbricatis leviter adpressis late ovatis obtusissimis dorso chartaceo-rigidulis fusco-luteis carinulatis ac paucinervatis, margine lato membranaceo pallido circumdatis; car. perminuta squamae dimidium vix aequante late obovata biconvexa obsolete umbonata granulata castanea nitidula; stylo parum exserto brevi ac tenui bifido.

Species peculiaris in viciniam *F. Hookerianae* et *F. sericeae* locanda.

Portorico. P. SINTENIS Pl. Portor. No. 96^b.

11. *Fuirena repens* Bcklr.

Glauco-virens; rhizomate late repente flexuoso tenui rufo; culmis singulis erectis tenuibus sulcato-angulatis leviter compressis 5—3 poll. alt., parte superiore pilosis, 6—4foliatis; foliis rigidulo-herbaceis remotis patentibus breviter acuminatis planis ecarinatis margine non raro sparsim ciliatis ceterum glabris, 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ poll. long. 1 $\frac{1}{2}$ —4 lin. lat.; vaginis herbaceis brevibus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. long., angustis glabris; ligula brevi ore truncato hirsuta; capitulo singulo 4—3stachyo parvo (statu florenti 4—3 lin. diam.), foliis 2 brevibus patentibus lineari-setaceis involucreto; spiculis congestis ovatis obtusis 4—3 lin. long.; squamis hirtulis dense imbricatis nigricanti-olivaceis obovato-oblongis obtusis aristatis, arista tenui recta subhirtella. — Species in viciniam *F. glomeratae* ponenda.

San Luis Potosi. SCHAFFNER Fl. mexicana No. 496 (1877).

12. *Carex alascana* Bcklr.

Caespitosa; radice fibrosa capillari, stolones interdum filiformes emitente; culmis paucis filiformi-setaceis rectis 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ poll. alt. teretiusculis v. obsolete angulatis striolatis laevibus basi plurifoliatis; foliis confertis culmo brevioribus v. longioribus rigidulis setaceis pl. m. curvatis obtusiusculis inferne canaliculatis superne vix parum angustatis carinato-planis ad margines denticulatis; vaginis brevibus angustis nervosis fusco-ferrugineis; spicula singula androgyna oblongo-lineari postea oblongo-lanceolata 3 $\frac{1}{2}$ —4 lin. longa 12—8flora, floribus terminalibus (6—4) masculis; squamis conformibus tenui-membranaceis parvis ovato-orbiculatis breviter acutatis, carina uninerviis, masculis ferrugineis, foemineis fuscescentibus; utriculis (immatur.) erectis minutis viridibus squamam subaequantibus breviter stipitatis oblongis utrinque attenuatis obtuse triangulis, ore membranaceo emarginato, superne ad angulos scabriusculis; stigmatibus 2 longis rectisque. — (Descr. juxta specim. in h. Berolin. bot. exulta.) — Species affinis *C. nardinae*.

In Alasca leg. fratr. KRAUSE.

13. *C. uruguensis* Bcklr.

Rhizom. repente lignoso ramoso vaginis atrofuscis dissolutis tunicato, fibrillis tenuibus rigidis; culmis serialibus confertisque setaceo-filiformibus firmis 1— $\frac{1}{2}$ ped. altis acute triangulis sulcato-striatis, superne ad angulos denticulato-scabridis basin versus plurifoliatis; foliis culmum subaequantibus confertis erectis laete viridibus herbaceo-mollibus longe angustato-acuminatis planis lineam circ. latis margine dentatis; spica com-

posita e spicularum fasciculis 6—4 structa cylindrica angusta continua v. interdum pl. m. interrupta 10—14 l. longa $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ l. lata; fasciculis superioribus confertis, sequentibus remotis; bracteis infimis (2) elongatis linearibus setaceisque, infima 3—2 pollicari; spiculis androgynis perminutis $1\frac{1}{2}$ —2 long., ovatis acutis apice extremo masculis; squamis membranaceis dense imbricatis adpressis dimidiato-ovatis breviter acutatis submucronulatis nervo carinali viridi, lateribus ferrugineis, margine pallidis; utriculis luteolis erecto-patentibus squama parum longioribus $1\frac{1}{4}$ l. long. ovato-oblongis lanceolatisve compressis plano-convexis, basi contractis, sensim in rostrum longiusculum angustum ore acute bidentatum margine scabrum attenuatis, enervibus. — Juxta *C. nubigenam* Don locanda.

Argentina, pr. Concepcion de Uruguai. P. LORENTZ Fl. entreriana no. 1685, no. 1564.

14. *C. fuscolutea* Beklr.

Laete viridis; rhizomate elongato duro perpendicular. descendente, v. interdum repente, tenui fusco superne saepiss. ramoso, vaginis fusco-sanguineis tunicato; culmis paucis erectis statu florenti 9—7 poll. alt. tenuibus triangulis apicem versus scabridis supra basin plurifoliatis; vaginis subomnibus laminiferis, antice membranaceis albidis; foliis herbaceo-mollibus approximatis patentibus subaequilongis (7—5 pollic.) perlonge angustato-cuspidatis inferne planis lineam circ. latis, superne acute carinatis ibique scabridis; spiculis 6—5 brevibus erectis androgynis fuscescenti-luteis v. omnibus in culmi apice confertis v. infima parum remota, (subanthesi) ovatis acutis teretibus modo infimis foemineis; bracteis infimis foliaceis elongatis, 2— $3\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. long., linearibus setaceisque basi dilatata fusca amplectentibus, reliquis squamiformibus cuspidatis; squamis magnis membranaceis dense imbricatis late ovatis lanceolatisve fusco-luteis e carina viridi valide nervata mucronato-cuspidatis. — Affinis *C. Fendlerianae*.

San Luis Potosi. SCHAFFNER Fl. mexicana no. 221. (1877).

15. *Carex Johnstonii* Beklr.

Viridis; culmo parte superiore suppetente stricto (c. infloresc. $1\frac{1}{2}$ ped.) lineam diam. triquetro laevi; panícula (statu florenti subpedali) stricte erecta angusta e ramorum fasciculis paucis (4) constructa, superne densiuscula, inferne longe interrupta; rhachi universali ad angulos perscabra; paniculis secundariis strictis breviter pedunculatis, terminali pluri-brevique ramosa, reliquis longiuscule biramosis; ramis simpliciter paucispiculatis; bracteis foliaceis erectis vaginatis longe angustato-cuspidatis margine carinaque scabris, infima 8—9 poll. longa 3 lin. circ. lata, reliquis gradatim decrescentibus; bracteolis squamiformibus cuspidatis; spiculis tenuibus androgynis alternis subfasciculatis rectis in anthesi cylindrico-filiformibus, parte mascula elongata, acuminatis, suprema elongata, sub-

bipollicari; squamis majusculis pellucido-membranaceis elongato-oblongis v. lineari-oblongis breviter acutatis submucronulatisve stramineo-rufescentibus, carina viridi; utriculis (immaturis) angustis $3\frac{1}{2}$ l. long. membranaceis viridibus squama $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ longioribus lineari-oblongis superne leviter angustatis, non vere rostratis, hinc planiusculis inde subangulato-convexis sulcatis, utrinque sparsim, margine dense dentato-spinulosis, ore inciso-bilobis.

Affinis *C. Walkeri* Arnott. In m. Kilimandjaro alt. 6000—10000 ped. leg. JOHNSTON. (Hb. Kew.).

16. *C. triquetrifolia* Beklr.

Glaucescens; culmo stricto gracili filiformi firmo 6—5 pollicari acute triangulo, angulis dense denticulatis, lateribus striatis, basin versus pluri- (6—4-) foliatis; foliis confertis patentibus rigidis culmum superantibus, $7\frac{1}{2}$ —3 poll. long., brevivaginata angustis acuminatis triquetris latere interiore canaliculatis, apice ad angulos perscabris; spiculis 2 castaneo-fuscis in culmi apice approximatis contiguis sessilibus erectis: mascula oblongo-clavata 8 l. longa medio $2\frac{1}{2}$ l. lata, foeminea subconformi parum latiori 6 l. longa bractea squamiformi scabro-mucronata suffulta; squamis conformibus ac concoloratis majusculis ovato-lanceolatis acutiusculis acute carinatis nerviis muticis, dorso castaneo rigidulis, marginem versus fuscoluteis semi-pellucidis; utriculis (immatur.) squama submulto brevioribus, 2 l. circ. long., membranaceis sessilibus ovalibus compressis hinc plano-concavis inde convexis rugulosis, laevibus luteo-fuscescentibus, abruptim in rostrum perangustum ore oblique sectum attenuatis; stylo longiuscule exserto profunde bifido, stigmat. gracilibus dense fimbriolatis reflexis.

Species peculiaris, *C. Doenitzii* Beklr., *C. mucronatae* Att. modice affinis.

In m. Kilimandjaro alt. 12000 ped. coll. JOHNSTON. (Hb. Kew.).

17. *C. Krausei* Beklr.

Planta laete viridis caespitosa, radicis fibrillis capillaribus; culmis erectis setaceis 8—5 poll. alt. obsolete angulatis striatis laevibus basin versus paucifoliatis; foliis remotiusculis patentibus culmo adulto multo brevioribus, mollibus acuminatis planis margine apicem versus minutiss. dentatis, $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ l. lat. 2— $3\frac{1}{2}$ poll. long.; spiculis 5—4 pallidis longe pedunculatis omnibus plerumque solitariis valde remotis, tenuibus cylindraceutis subaequilongis, $4\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ l. long. vix supra lineam latis; terminali gynaeandra, reliquis foemineis pendulis; pedunculis tenerrimis scabriusculis; bracteis ochreiformibus, superioribus nudis, infima lamina brevi munita; squamis conformibus hyalino-membranaceis ochroleucis ovato-orbiculatis obtusis; nervo carinali laete viridi; utriculis minutis rectis pellucido-membranaceis olivaceis squama vix parum longioribus, $4\frac{1}{3}$ — $4\frac{1}{2}$ l. long.,

breviss. stipitatis oblongo-trigonis superne conico-attenuatis enerviis laevibus subtiliss. striatis, ore integro; stigmat. 3 subtilibus vix parum exsertis. (Secund. specim. in h. Berolin. bot. exculat.)

Species gracillima ex affin. *C. capillaris*, *C. eburneae*.

In Alasca leg. fratr. KRAUSE.

18. *C. Urbani* Bcklr.

Laete viridis; culmo (non perfecte adulto) 3—4 pollicari trigono laevi basi plurifoliato; foliis herbaceo-rigidulis confertis subrecurvato-patentibus 4—4½ poll. long., infimis valde decrescentibus, breviter acuminatis inferne carinato-complicatis superne planis, 1 lin. lat. multinerviis margine subtiliter dentatis; vaginis membranaceis albidis truncatis (eligulatis); spiculis 4 pl. m. approximatis, basi se contiguis albedo-viridibus: mascula oblongo-lineari 7 lin. longa 4½ l. lata bractea squamiformi cuspidata carina ciliata munita, foemineis (nondum maturis) pedunculatis oblongo-ovalibus obtusis densifloris 6—5 l. long. 3 l. lat.; bracteis omnibus elongatis vaginatis, 4—2 poll. long.; squamis magnis membranaceis conformibus ovato- v. oblongo-sublanceolatis obtusis muticis, dorso lato viridi trinerviis, carina ad apicem setulosis v. glabris, lateribus hyalino-albidis subtiliss. reticulatis; utriculis (immat.) laete viridibus squama parum longioribus erecto-patulis leviter incurvis turgidis oblongo-ovalibus, basi contractis, hinc planiusculis inde convexo-obtusangulis, costato-nervosis, sensim in rostrum longiusculum subglabrum ore bilobum pallidum attenuatis; stigmatibus 3 exsertis tenuibus pallidis fimbriolatis flexuosis. (Ex exempl. in h. Berolin. bot. eductis descripta.)

Carici fusculae D'Urv. affinis.

In Alasca leg. fratr. KRAUSE.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [7](#)

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

Artikel/Article: [Neue Cyperaceen von Argentinien, Mexiko, Alaska und dem Kilimandscharo 273-280](#)