

Oesterreichische

BOTANISCHE ZEITSCHRIFT.

Gemeinnütziges Organ

28r

Die Oesterreichische
Botanische Zeitschrift

erscheint
den Ersten jeden Monats.
Zur pränumerativen Aufnahme
mit S. R. 52 kr. Gest. W.
(3 Tpl. 10 Ngr.)
jährlich, oder
mit S. R. 62 kr. Gest. W.
halbjährlich.

Inserate

die ganze Postzeit
10 kr. Gest. W.

Botanik und Botaniker,

Gärtner, Oekonomen, Forstmänner, Aerzte,

Apotheker und Techniker.

N^o. 2.

Exemplare,
die frei durch die Post be-
zogen werden sollen, sind
hier bei der Redaktion
(Wieden, N. 224, Wien)
zu pränumeriren,
im Wege des
Buchhandels überaus
Pränumeration
C. Gerold's Sohn
in Wien,
so wie alle übrigen
Buchhandlungen.

XIII. Jahrgang.

WIEN.

Februar 1863.

INHALT: Bestimmung der Carex-Arten. Von Janka. — Zur Flora von Ungarn. Von Bayr. —
Philosophische Notizen. Von Dr. Heidreich. — Correspondenz. Von Tommasini, Schneider, —
Zur Botanik Ungarns. Von Kuntz. — Jahresbericht des botanischen Vereins von Wien. —
— Vereine, Gesellschaften, Anstalten. — Literarisches. — Summungen. — Correspondenz der
Redaktion.

Entwurf

einer

analytischen Tabelle zur Bestimmung sämtlicher Carex-Arten der Flora Europa's.

Von Victor von Janka.

| | |
|---|----|
| 1. Spicula simplex, terminalis, solitaria. | 2 |
| Inflorescentia spiculis v. spicis pluribus nunc omnibus monoicis nunc singulis monoicis vel sexu distinctis composita. | 14 |
| 2. Spicula dioica. | 3 |
| Spicula monoica. | 5 |
| 3. Utriculi fructiferi ovales; rhizoma stoloniferum. | 4 |
| Utriculi fructiferi lanceolati; rhizoma caespitosum: | |
| <i>Carex Davalliana</i> Sm. | |
| 4. Stolones abbreviati; utriculi rostro scabriusculo: <i>C. dioica</i> L. | |
| Stolones elongati spice adscendentes; utriculi rostro laevissimo: | |
| <i>C. parallela</i> Somme r f. | |
| 5. Stigmata II. | 6 |
| Stigmata III. | 10 |
| 6. Utriculi fusiformes utrinque attenuati demum reflexi, laxi. | 7 |
| Utriculi late ovati v. oblongi, erecti, conferti. | 8 |

7. Squamae masculae acutae; utriculi nitidi, rostro brevi; *C. pulicaris* L.
Squamae masc. obtusae; utriculi opaci, rostro elongato: *C. decipiens* Gay.
8. Spicula globoso-ovata; utriculi lato ovati, plano-compressi margine laeves. 9
Spicula ovato-oblonga; utriculi oblongi, trigoni angulis scabris: *C. nardina* Fries.
9. Spicula apice mascula; folia setacea: *C. capitata* L.
Spicula basi mascula; folia linearia plana *C. Gasparrinii* Parl.
10. Utriculi arrecti; squamae femineae persistentes. 11
Utriculi rectangule patentes v. deflexi; squamae fem. caducae. 12
11. Spicula ovato-oblonga; utriculi patentes, convexo-trigoni, squamas superantes; rostro ore obliquo fisso: *C. obtusata* Liljebl.
Spicula cylindrica; utriculi erecti, concavo-trigoni squamis breviores; rostro ore truncato: *C. rupestris* All.
12. Spiculae basis foliola parvo florali caduca suffulta; utriculi rostrum compressum; folia complicata: *C. pyrenaica* Wahlbg.
Foliolum florale ad spiculae basin nullum; utriculi rostrum subulatum; folia setacea. 13
13. Utriculi 2—5, subulati, stilo cuspidato apiculati: *C. pauciflora* Lightf.
Utriculi 4—10, lanceolati arista ex ore integro exserta filiformi recta terminati: *C. microglochis* Wahlbg.
14. Inflorescentia spiculis vel omnibus monoicis (nunc androgynis i. e. spiculis apice masculis, — nunc gynecandris i. e. spiculis apice femineis) composita, vel spiculae monoicae 1-plures in media inflorescentia, reliquae unisexuales. 15
Inflorescentia e spiculis (spicis) singulis (saltem plurimis) typice unsexualibus i. e. sexu distinctis composita, vel spicula (spica) monoica solitaria in apice culmi: 59
15. Spiculae in capitulum subrotundum, basi involucre 2—3 phyllo magno elongato cinctum conglobatae. 16
Spiculae haud ita involucratae. 17
16. Stigmata II; spiculae basi masculae; *C. cyperoides* L.
Stigmata III; spiculae apice masculae: *C. baldensis* L.
17. Stigmata II. 18
Stigmata III. 57
18. Spiculae monoicae basi masculae i. e. gynecandrae. 19
Spiculae monoicae apice masculae i. e. androgynae. 40
19. Folia et spiculae virides, exsiccatione interdum glaucescentes, rarissime (in *C. canescente* et *C. vitili*) demum pallide fusciscentes. 20
Spiculae flavescentes cum foliis exsiccatione plerumque fulvo-luteae vel spiculae obscurius brunneo-fusciscentes. 29
20. Spicula infima bractea elongata foliacea culmum subaequante v. superante suffulta. 21

- Spiculae vel ebracteatae vel bracteis subulatis brevioribus
suffultae. 23
21. Rhizoma longe lateve repens *C. Ohmelleriana* O. F. Läng.
Rhizoma dense caespitosum vel breviter stoloniferum. 22
22. Culmus scaberrime acutangulus, faciebus planis; spicula infima
composita (ramosa); squamae femineae late ovatae longitu-
dine fructuum: *C. Boeninghausiana* Weihe.
Culmus sublaevis angulatus, faciebus convexis; spicula infima
simplex; squamae fem. ovatae fructibus breviores:
C. remota L.
23. Utriculi echinato-squarrosi: *C. stellulata* Good.
Utriculi arrecti v. patuli, saltem haud echinato-squarrosi. 24
24. Spiculae 4—8 oblongo-clavatae vel ovato-lanceolatae, rarissime
subglobosae, remotiusculae; utriculi dense imbricati. 25
Spiculae 3—5 nunc obovatae, confertae densiflorae, nunc
globosae remotae atque pauci- (1 v. 2—4) florae. 26
25. Spicula terminalis basi valde attenuata; squamae pallidae cum
nervo mediano obsolete: *C. canescens* L.
Spicula terminalis basi vix v. parum attenuata; squamae
saturatius coloratae cum nervo mediano validiore:
C. vitifis Fries.
26. Spiculae obovatae pluriflorae subapproximatae. 27
Spiculae globosae pauciflorae remotae. 28
27. Spiculae imae remotiusculae; utriculi ore bifido superne
scabriusculi: *C. macilenta* Fries.
Spiculae quasi in spicam ovatam confertae, utriculi ore
integerrimo superne laeves. *C. tenuiflora* Wahlbg.
28. Utriculi elliptici obtusissimi valide nervosi: *C. loliacea* L.
Utriculi oblongi tenuissime striati: *C. lapponica* O. F. Läng.
29. Spiculae flavescens cum foliis exsiccatione plerumque fulvo-
luteae. 30
Spiculae obscurius brunneo-fuscescentes. 31
30. Folia angusta canaliculata; spicula terminalis reliquis duplo
triplove major, elongato-linearis: *C. microstachya* Ehrh.
Folia latiora plana vel marginibus demum subrevoluta; spiculae
omnes conformes aequales: *C. elongata* L.
31. Utriculi immarginati laeves. 32
Utriculi margine alato circumdati. 34
32. Squamae femineae apice rotundatae: *C. lagopina* Wahlbg.
Squamae fem. acutiusculae 33
33. Culmi firmi stricti; folia strictissima culmum subaequantia:
C. Heliconastes Ehrh.
Culmi filiformes debiles apice laxi; folia florida brevia:
C. glareosa Wahlbg.
34. Rhizoma caespitosum breviter stoloniferum. 35
Rhizoma longe lateve repens. 37
35. Spiculae in capitulum ovatum, lobatum, breve arte confertae,

- spadiceo - fuscae; utriculi squamas ovatas obtusiusculas superantes: *C. festiva* Dew.
- Spiculae in spicam oblongo-ovatum approximatae, fulvo-brunneae; utriculi squamas lanceolatas acutas v. acuminatas aequantes. 36
36. Spiculae subrotundo-ellipticae sub-6; squamae femineae acutae: *C. leporina* L.
Spiculae lineari-lanceolatae 7-12; squamae fem. acuminatae: *C. sicula* Tin.
37. Utriculi ovati v. elliptici, squamae ferrugineae. 38
Utriculi lanceolati; squamae pallidae: *C. brisoides* L.
38. Utriculi ovati. 39
Utriculi elliptici: *C. ligerica* Gay.
39. Spiculae 3-7, omnes plerumque basi masculae: *C. Schreberi* Schrank.
Spiculae superiores sub-10 masculae, intermedia basi feminea, inferiores sub-3 ex toto femineae: *C. repens* Bell.
40. Rhizoma longe repens. 41
Rhizoma caespitosum v. parce repens. 50
41. Spiculae spicam ovato-oblongam v. lanceolatam lobatam, saepius interruptam formantes; utriculi margine alato cincti. 42
Spiculae spicam ovatam, oblongam v. subglobosum capituliformem formantes; utriculi haud alato-marginati. 43
42. Utriculorum ala tenuis a basi fere incipiens; squamae acutiusculae: *C. disticha* Huds.
Utriculorum ala latior infra medium incipiens; squamae acuminatae: *C. arenaria* L.
43. Folia plana. 44
Folia canaliculata v. convoluta. 47
44. Inflorescentia subglobosa densissima; utriculi in rostrum longiusculum acuminati: *C. foetida* Vill.
Inflorescentia ovalis v. oblonga minus densa; utriculi breviter rostrati. 45
45. Utriculi plus minus distincte nervati. 46
Utriculi plane enerves: *C. microstylo* Gay.
46. Utriculi ovaes: *C. chordorrhiza* Ehrh.
Utriculi ovali-orbiculati: *C. divisa* Huds.
47. Inflorescentia ovata v. ovato-oblonga. 48
Inflorescentia subglobosa: *C. incurva* Lightf.
48. Squamae acutae v. acutiusculae utriculos aequantes. 49
Squamae obtusissimae utriculis duplo breviores: *C. arctica* Deinh.
49. Culmi firmi; utriculi ovati breviter rostrati: *C. stenophylla* Wahlbg.
Culmi filiformes, graciles; utriculi ovato-lanceolati elongato-rostrati; rostrum breviter bidentatum: *C. setifolia* Godr.

50. Spiculae virides v. ex viridi-flavescentes; utriculi squarrose v. stellatim patuli 51
 Spiculae griseae v. fulvae; utriculi erecti v. erecto-patuli 53
51. Herba gracillima; spiculae minutissimae, 1—2-florae; utriculi ore truncati *C. tenella* Schk.
 Robustior; spiculae multo majores, pluriflorae; utriculi in rostrum bifidum producti. 52
52. Culmi plano-triquetri; utriculi enerves: *C. muricata* L.
 Culmi concavo-triquetri; utriculi dorso longitudinaliter elevato-nervati: *C. vulpina* L.
53. Spiculae in panicula dispositae. 54
 Spiculae spicatae. 55
54. Utriculi patentes, ovales, basi subtruncati, obscure nervati in rostrum longiusculum acuminati; culmi plano-triquetri: *C. paniculata* L.
 Utriculi erecto-patentes, late ovales, minores, elevato-nervati in rostrum elongatum contracti; culmi convexo trigoni: *C. paradoxa* Willd.
55. Inflorescentia valde elongata; spiculae plus minus inter se remotae; culmus plano-triqueter. 56
 Inflorescentia magis abbreviata; spiculae approximatae; culmus convexo-triqueter: *C. teretiuscula* Good.
56. Spiculae superiores confluentes, inferiores subdiscretae; bractee foliaceae a basi ad apicem gradatim minores; utriculi minutissimi in rostrum gracile utriculo ipso subaequilongum acuminati; squamae femineae emarginatae longeque mucronatae: *C. Moniei* Lagrange.
 Spiculae remotissimae; infima solum bractea foliacea suffulta; utriculi multo majores in rostrum breve attenuati; squamae fem. haud emarginatae acuto-mucronatae: *C. dieulsa* Good.
57. Bractee foliaceae: *C. Linkii* Schk. 58
 Bractee haud foliaceae.
58. Spiculae in spicam compactam capituliformem aggregatae; utriculi rostrum bifidum: *C. curcula* All.
 Spiculae haud aggregatae, sed laxae; utriculi erosiores: *C. illegitima* Cesati.
59. Stigmata II. 60
 Stigmata III. 91
60. Folia tenuissima, setacea v. filiformia: *C. mucronata* All. 61
 Folia latiora. 61
61. Spica terminalis (1-plures) typice mascula, reliquae femineae. 62
 Spica terminalis typice monoica, laterales unisexuales femineae. 86
62. Culmi floriferi squamis aphyllis v. subaphyllis basi vestiti. 63
 Culmi floriferi basi jam foliati. 72
63. Squamae femineae arista vel mucrone terminatae. 64
 Squamae fem. muticae. 67
64. Spicae erectae: *C. spiculosa* Fries. 65
 Spicae nutantes v. pendulae. 65

65. Squamae fem. arista longissima abruptim terminata: *C. maritima* Mull.
Squamae fem. in aristam sensim attenuatae v. acutatae. 66
66. Utriculi obsolete nervati glumis acutis muticis vel mucronatis
fere duplo breviores: *C. cryptocarpa* C. A. Mey.
Utriculi costato-nervosi glumis serrulato-acuminatis multo
breviores. *C. Lyngbyei* Hornem.
67. Vaginae valde reticulato-fibrillosae. 68
Vaginae haud v. parum reticulato-fissae. 70
68. Spicae erectae elongato-cylindricae v. late lineares. 69
Spicae nutantes v. pendulae elongato-lineares: *C. Buekkii* Wimm.
69. Spicae fem. 2—3 lanceolato- v. elongato-cylindricae, remo-
tiusculae; squamae femineae oblongae; utriculi elliptici
squama majores; folia anguste linearia: *C. stricta* L.
Spicae fem. 3—5 late lineares approximatae; squamae fem.
late lineares; utriculi ovati squama breviores sed latiores;
folia late linearia: *C. banatica* Heuff.
70. Spicae crassiusculae subrotundae, cylindricae v. lanceolato-
cylindricae; squamae ovatae; utriculi enerves. Calmus
scaber. 71
Spicae graciles elongato-cylindricae; squamae oblongo-lan-
ceolatae; utriculi externe obsolete nervati. Calmus laevis:
C. panormitana Guss.
71. Spicae lanceolato-cylindricae, subdistantes; utriculi ovati apice
in rostrum minutum attenuati: *C. turfosa* Fries.
Spicae cylindricae v. subrotundae ad masculam approximatae;
utriculi ovato-elliptici rostro apiculati: *C. caespitosa* L.
72. Utriculi valde coarctato-imbricati, spicam undique compactam,
quasi inflexilem, duram formantes: 73
Utriculi haud ita coarctati, sed in spica magis laxiuscula
flexili. 77
73. Utriculi plano-convexi. 74
Utriculi utrinque (bi-) convexi vel inflato-ovati. 76
74. Folia siccitate marginibus involuta; squamae ferrugineo-
atrae. 75
Folia siccitate revoluta; squamae nigrae *C. tricostata* Fries.
75. Spicae femineae cylindratae; squamae femineae apice rotun-
datae: *C. vulgaris* Fries.
Spicae fem. oblongae; squamae fem. obtusiusculae v. obtusae:
C. intricata Tie.
76. Spicae femineae 2—5 omnes cylindricae; utriculi biconvexi:
C. aquatilis Wahlbg.
Spicae fem. 1—2 rotundato-ovatae v. breviter cylindratae;
utriculi inflato-ovati: *C. pulla* Good.
77. Utriculi grosse et scabro-punctulati margine setulis minutis
asperuli: *C. elytroides* Fries. 78
Utriculi haud punctulati nec asperuli:

78. Folia siccitate margine deflexa v. revoluta, rarissime plana. 79
 Folia siccitate margine involuta. 83
79. Utriculi trigono-convexi: *C. rigida* Good. 80
 Utriculi biconvexi. 80
80. Spicae femineae cylindricae plus minus elongatae. 81
 Spicae fem. oblongae: *C. salina* Wahlbg. 81
81. Culmus acutangulus. 82
 Culmus obtusangulus laevis: *C. latophila* Nyl. 82
82. Culmus laevis; squamae femineae obtusiusculae: *C. hyperborea* Dreyer. 82
 Culmus scaberrimus; squamae fem. acutae: *C. acuta* L. (*C. proliza* Fries.) 82
83. Culmus acutangulus; spicae femineae cylindricae: 84
 Culmus obtusangulus; spicae fem. oblongae. 85
84. Culmus scaberrimus; spicae femineae magis oblongo-cylindricae: *C. limula* Fries. 84
 Culmus laevis; spicae fem. tenuiter cylindricae: *C. Reuteriana* Boiss. 84
85. Spicae femineae basi attenuatae: *C. trinervis* Desgl. 85
 Spicae fem. basi vix attenuatae: *C. subspathacea* Wormsk. 85
86. Spicae sessiles: bractesae squamiformes aphyllae v. infima brevissime foliacea. 87
 Spicae (saltem infimae) plus minus distincte pedunculatae; bractesae inferiores longe foliatae. 89
87. Folia angusta canaliculata; spica terminalis reliquis duplo triplove major elongato-linearis: *C. mycrostachya* Ehrh. 87
 Folia latiora plana vel marginibus demum subrevoluta; spicae omnes conformes aequales. 88
88. Utriculi lanceolati v. ovato-oblongi in rostrum levissime 2-dentatum attenuati: *C. heterola* Blytt. 88
 Utriculi ovaes v. subrotundi rostro minuto integro apiculati: *C. norvegica* Willd. 88
89. Spica terminalis androgyna; utriculi rostellati. 90
 Spica terminalis gynocandra; utriculi plane erostres: *C. bicolor* All. 90
90. Spicae femineae oblongae v. ellipticae, squamae obtusae utriculis obsolete 3-nerviis breviores: *C. rufina* Dreyer. 90
 Spicae fem. lineari-oblongae; squamae acutatae utriculos enerves aequantes v. longiores: *C. discolor* Nyl. 90
91. Spica terminalis sola typice gynocandra, laterales femineae. 92
 Spicae singulae omnes typice unisexuales. 96
92. Bractesae longe vaginantes: *C. fuliginosa* Schk. 92
 Bractesae haud vaginantes. 93
93. Folia latiuscula v. late linearia. 94
 Folia anguste linearia. 95
94. Spica terminalis ovalis, reliquae oblongae, demum omnes cernuae, approximatae; utriculi ovali-orbiculati: *C. atrata* L. 94

- Spicae omnes ovaies erectae fere in capitulum aggregatae;
 utriculi obovato-oblongi: *C. nigra* All.
95. Foliorum vaginae integrae; utriculi plane enerves:
C. alpina Sw. (*C. Vahlkii* Schk.)
 Foliorum vaginae reticulatim fissae; utriculi nervosi:
C. Burbaumii Wahlbg.
96. Utriculi evidenter plus minus puberuli, rarissime (in *C. ornithopodioide*) demum glabrati. 97
 Utriculi glabri. 117
97. Utriculi brevissime rostrati; rostrum brevissime bidentatum. 98
 Utriculi plus minus longe rostrati. 115
98. Spica feminea masculae apicem attingens v. superans. 99
 Spica mascula femineas longe superans. 101
99. Culmi scaberrimi; squamae in mucronem attenuatae, nervo
 medio viridi; utriculi apice demum subcurvati; rhizoma
 crassum horizontaliter longe protensum:
C. pediformis C. A. Mey.
 Culmi laeves; squamae truncatae v. mucronulatae brunneae v.
 nigricantes nervo medio dilutiore; utriculi apice haud
 curvati. 100
100. Culmi compressi. Spicae femineae 5—9-florae, remotae alter-
 nantes vel 2 supremae confertae et tunc cum mascula digi-
 tatim dispositae. Utriculi squamas aequantes: *C. digitata* L.
 Culmi teretes. Spicae fem. 3—5-florae confertissimae, plerumque
 digitatim dispositae; utriculi squamas excedentes:
C. ornithopoda Willd. et *C. ornithopodioides* Haussm.
101. Spicae femineae 2—4 florae secus totius culmi nani longitu-
 dinem dispositae: *C. humilis* Leyss.
 Spicae fem. pluri — multiflorae, nunc omnes in apice culmi
 approximatae nunc pro parte basiliares. 102
102. Folia late linearia, robusta. 103
 Folia anguste linearia. 104
103. Spicae masculae 2—plures: *C. hispida* Schk.
 Spica mascula solitaria clavata: *C. brevicollis* D.C.
104. Squamae femineae apice obtusae, rotundatae v. emarginatae
 margine lato argenteo-scarlosae. 105
 Squamae femineae plus minus acutae apice haud argenteo-
 scarlosae. 106
105. Spica infima breviter pedunculata; bractea infima apice foliaceo
 longiusculo instructa; squamae femineae mucronulatae;
 utriculi attenuato-rostrati, ore emarginato-bifido, squamas
 superantes: *C. macrolepis* Ten.
 Spica infima sessilis; bractea membranacea rarius apice brevi
 foliaceo instructae; squamae fem. haud mucronulatae;
 utriculi vix rostellati, ore integro, squamis subaequilongi:
C. ericetorum Poll.
106. Spicae femineae basiliares plures — numerosae. 107
 Spicae fem. basiliares nullae v. rarissimae. 108

107. Spicae femineae ovali-oblongae omnes pedunculatae, superior
spicae masculae approximatae; squamae femineae cuspidatae;
utriculi turbinati:
C. basilaris Jord. (*C. transsilvanica* Schur.)
Spicae fem. subglobosae, superiores sessiles spicae masculae
approximatae; squamae fem. acutae; utriculi majores trigoni:
C. Halleriana Asso.
108. Spicae femineae globosae v. subglobosae semper sessiles 109
Spicae fem. ovales, oblongae v. cylindratae plus minus longe
(saltem infimae) pedunculatae. 111
109. Bracteeae foliaceae. 110
Bracteeae membranaceae: *C. montana* L.
110. Spicae femineae ad masculam approximatae; squamae nervo
mediano excurrente acuminato-cuspidatae: *C. pilulifera* L.
Spicae fem. a mascula et inter se remotiusculae; squamae
obtusiusculae: *C. globularis* L.
111. Rostrum subnullum v. nullum. 112
Rostrum distinctum. 114
112. Squamae femineae hyalino-albidae: *C. Griottii* Roem. 113
Squamae fem. fulvae v. fuscescentes. 113
113. Utriculi orè brevissime emarginati enerves: *C. tomentosa* L.
Utriculi apice rotundato integri, costis binis juxtamarginalibus
elevatis percursi: *C. caesia* Griseb.
114. Rhizoma repens; folia culmo breviora: *C. praecox* Jacq.
Rhizoma fibrosum dense caespitosum; folia longissima flaccida:
C. polyrrhiza Wallr.
115. Bracteeae longe vaginantes; spicae femineae inferiores pedun-
culatae: *C. hirta* L.
Bracteeae haud vaginantes v. solum infima breviter vaginans;
spicae femineae sessiles v. infima breviter pedunculata: 116
116. Folia canaliculato-filiformia; squamae femineae lanceolato-
acuminatae: *C. filiformis* L.
Folia plana lata; squamae fem. ovatae cuspidatae:
C. evoluta Hartm.
117. Rostrum obsoletum v. nullum. 118
Rostrum plus minus elongatum. 142
118. Folia glabra. 119
Folia pilosa. 141
119. Spicae femineae inclinatae, nutantes v. pendulae. 120
Spicae fem. semper arrectae. 131
120. Spicae femineae 2—3 subumbellato-congestae v. fastigiatae
spicam masculam minutam demum plerumque superantes:
C. capillaris L.
Spicae fem. haud fastigiatae v. ita congestae nec spicam mascu-
lam superantes. 121
121. Spicae graciles elongato-cylindricae v. lineari-filiformes. 122
Spicae breves, crassiores, oblongae, clavatae v. cylindratae. 123

122. Spicae femineae elongato-cylindricae confertiflorae; utriculi elliptico-triquetri in rostrum emarginatum attenuati: *C. pendula* Huds.
 Spicae fem. lineari-filiformes laxiflorae; utriculi fusiformi-triquetri in rostrum oblique truncatum attenuati: *C. strigosa* Huds.
123. Culmi pedales et ultra; folia late linearia elongata: 124
 Culmi digitales v. spithamei; folia anguste linearia, brevina 126
124. Spicae femineae cylindratae *C. recurva* Huds.
 Spicae fem. oblongae v. clavatae 125
125. Spicae femineae oblongae; bractee longe vaginantes *C. praetutiana* Parl.
 Spicae fem. clavatae apice dilatatae; bractee breviter vaginantes: *C. clavaeformis* Hoppe.
126. Rostrum truncatum. 127
 Rostrum emarginatum bidentatum: *C. ustulata* Wahlbg.
127. Bractearum vaginae pedunculis duplo tantum breviores: *C. laxa* Wahlbg.
 Bractearum vaginae pedunculis multo breviores. 128
128. Utriculi squamis subaequilongi. 129
 Utriculi squamis acuminato-cuspidatis subduplo breviores: *C. irrigua* Smith.
129. Squamae femineae subellipticae. 130
 Squamae magis oblongae: *C. limosa* L.
130. Culmus sursum acutangulus; squamae evidentius apiculatae; rostrum obsoletissimum: *C. stygia* Fries.
 Culmus magis obtusangulus; rostrum manifeste: *C. rariflora* Sm.
131. Folia canaliculata v. involuta $\frac{1}{2}$ lin. tantum lata. 132
 Folia plana 1—8 lin. lata. 135
- 132 Spicae femineae (saltem inferior) pedunculatae. 133
 Spicae fem. arcte sessiles: *C. supina* Wahlbg.
133. Bractee et squamae spicarum albae: *C. alba* Scop.
 Bractee et squamae spicarum vel membranaceae fulvae v. foliaceae herbaceae. 134
- 134 Spicae femineae 1—2, globoso-ovatae, summa sessilis, infima ovalis cylindrica brevissime pedunculata, densiflorae; utriculi fusco-nitidi: *C. rotundata* Wahlbg.
 Spicae fem. 1—2 oblongae, exserte pedunculatae, subaxiflorae; utriculi caesii: *C. licida* Willd.
135. Utriculi plano-compressi: *C. serrulata* Biv. 136
 Utriculi haud plano-compressi. 136
136. Spicae femineae elongato-cylindricae: *C. microcarpa* Salzm. 137
 Spicae fem. breviores. 137
137. Spica mascula exacte linearis elongata: *C. obliensis* Jordan. 138
 Spica mascula abbreviata, lineari-oblonga v. cylindrica. 138
138. Folia late linearia. 139
 Folia anguste linearia. 140

139. Culmus basi foliatus; spicae femineae omnes exserte pedunculatae: *C. vaginata* Tausch.
Culmus nudus; spicae fem. superiores sessiles, infima breviter pedunculata: *C. asturica* Boiss.
140. Spicae femineae cylindricae, laxiusculae; bractea foliacea; utriculi rostrum breve, conicum subobliquum truncatum: *C. panicea* L.
Spicae fem. ovales v. ovali-oblongae, densiflorae; bractea margine scariosa arista foliolacea subulata terminata; utriculi in rostrum breve, rotundatum apice membranaceo-bilobum contracti: *C. oboesa* All.
141. Folia marginibus piloso-ciliata; spicae femineae lineares, laxiflorae, remotae. *C. pilosa* Scop.
Folia tota superficie undique pilosa; spicae fem. oblongae densiflorae, confertae: *C. pallescens* L.
142. Utriculi rostrum apice bidentatum v. bicuspidatum; dentes v. cuspides parallele porrecti. 149
Utriculi rostrum bicuspidatum; cuspides apicibus paullo divergentes. 172
143. Spicae femineae anguste lineares. 144
Spicae fem. cylindricae, oblongae v. globosae. 145
144. Folia ad summum 1" lata, canaliculata v. convoluta-setacea: *C. tenuis* Host.
Folio 2—3" lata, plana. *C. sibirica* Huds.
145. Spicae femineae sub-4-florae: *C. pedata* Wahlbg. 146
Spicae fem. pluri — multiflorae. 147
146. Rhizoma repens stoloniferum. 147
Rhizoma dense caespitosum. 153
147. Spica mascula pallida, flavescens; spicae femineae fructiferae obscure virides: *C. Michetii* Host.
Spica mascula brunnea v. nigrescens; femineae fructiferae ferrugineae v. atrae. 148
148. Bracteae longe vaginantes. 149
Bracteae haud vaginantes vel solum infima parum vaginans. 151
149. Spicae femineae demum cernuae. 150
Spicae fem. semper erectae: *C. hispidula* Gaud.
150. Spicae superiores approximatae; squamae femineae lineares acutae mucronatae; utriculi rostrum bifidum: *C. frigida* All.
Spicae omnes inter se remotae; squamae fem. ovaes obtusae mucronatae; utriculi rostrum brevius emarginato-fissum: *C. ferruginea* Scop.
151. Utriculi ovoideo-conici, tumido-inflati, rotundato-triquetri, obtuse trigoni v. trigoni; squamae masculae acuminatae. 152
Utriculi ovoidei v. ovaes, subcompressi; squamae masc. inferiores obtusi v. acuti: *C. paludosa* Good.
152. Folia anguste linearia; utriculi fructiferi longitudinaliter sulcato-striati: *C. nutans* Host.

- Folia late linearia; utriculi fructiferi longitudinaliter nervati: *C. riparia* Curt.
153. Culmi nudi; bractee membranaceae; folia brevia lanceolato-linearia, patula rigida: *C. firma* Host.
Culmi plus minus foliati; bractee herbaceae; folia elongata erecta. 154
154. Spicae (saltem inferiores) nutantes: *C. Siberi* Rota.
Spicae erectae. 155
155. Utriculi basi et apice longe aequaliterque attenuati. 156
Utriculi basi haud vel minus attenuati. 158
156. Folia linearia plana. 157
Folia setaceo-convoluta: *C. laevis* Kit.
157. Spica mascula oblonga; spicae femineae oblongae densiflorae; utriculi lanceolato-trigoni in rostrum rectum acuminati: *C. sempereirens* Vill.
Spica mascula linearis; spicae fem. laxiflorae et pauciflorae; utriculi elliptico-trigoni in rostrum obliquum acuminati: *C. depauperata* Good.
158. Spicae masculae plerumque 2—3; bractee foliaque culmos superantes. 159
Spicae masculae solitariae; bractee foliaque culmos haud nec nisi in *C. extensa* et *C. Durieui* superantes. 160
159. Culmus obtusangulus; folia lata; utriculi magni ellipsoidei in rostrum margine late alatum acuminati: *C. hordeistichos* Vill.
Culmus acutangulus; folia angusta; utriculi oblongo-elliptici parvi (sexies minores) in rostrum margine anguste alatum acuminati: *C. scabina* Wahlbg.
160. Spicae femineae subglobosae ob utriculos fructiferos squarrose patulos v. divaricatos stellatae. 161
Spicae fem. ovali-oblongae, cylindricae vel rarius ovoideo-subglobosae; utriculi haud divaricati. 163
161. Utriculi rostris demum recurvis aequilongi. 162
Utriculi rostro semper recto eo breviori terminati: *C. Oederi* Ehrh.
162. Culmi semipedales v. altiorem; folia elongata laxa; utriculi pallidi, flavescentes: *C. flava* L.
Culmi 2—4-pollicares; folia abbreviata rigida recurva caespites compactos formantia; utriculi fuscescentes: *C. nevadensis* Boiss. et Reut.
163. Bractee foliaceae culmum multum superantes; folia convoluta juncea. 164
Bractee culmo breviores; folia plana. 165
164. Culmi stricti firmi; folia stricta rigida; spicae fem. 2—3 oblongae compactae, aggregatae; utriculi inflato-ovales breviter rostrati: *C. extensa* Good.
Culmi gracillimi atque folia angustissima filiformia; spica fem.

plerumque solitaria ovoideo-globosa v. elliptica masculae approximata; utriculi suborbiculares longe rostrati:

- C. Duriei* Steud.
165. Spicae femineae vel omnes confertae vel solum infima remotior. 166
Spica femineae omnes inter se plus minus remotae. 167
166. Spicae femineae ovoideae, superiores sessiles, inferior pedunculata; utriculi obscure nervati: *C. Mairii* Coss. et Germ.
Spicae fem. cylindricae omnes exserte pedunculatae; utriculi costulati: *C. ditata* M. & B.
167. Squamae femineae mucronatae. 168
Squamae fem. muticae: *C. Hornschuchiana* Hoppe.
168. Squamae femineae lanceolatae; utriculi fructiferi in rostrum acuminati. 169
Squamae fem. ovaes; utriculi in rostrum contracti. 170
169. Culmi trigoni; folia plana; spicae fem. remotae oblongo-cylindricae; rostrum scabrum bicuspidatum: *C. laevigata* Sm.
Culmi triquetri; folia dura rigida; spicae fem. remotissimae lineari-cylindricae; rostrum bidentatum:
C. Camposii Boiss. et Reut.
170. Utriculi punctati obscure nervosi: *C. punctata* Gaud.
Utriculi haud punctati, nervis 2—4 elevatis longitudinalibus. 171
171. Spicae femineae ovaes v. ovali-oblongae; utriculi obovati pluri-nerves:
C. distans L.
Spicae fem. oblongo-cylindricae; utriculi ovali-elliptici dorso 2-nerves: *C. binervis* Sm.
172. Spicae femineae omnes pendulae; squamae fem. lineari-subulatae: *C. Pseudo-Cyperus* L.
Spicae fem. erectae v. infimae demum subcernuae; squamae lanceolatae v. latiores. 173
173. Utriculi subglobosi vel globoso-inflati in rostrum subito contracti v. constricti. 174
Utriculi conici in rostrum attenuati. 175
174. Rostrum tenue elongatum utriculo ipso paullo brevius profunde partito-bicuspidatum; folia 2—3 lin. lata:
C. rhyngophysa C. A. Mey.
Rostrum lineare utriculum dimidium aequans emarginato-bicuspidatum; folia angustiora: *C. ampullacea* Good.
175. Spicae femineae cylindricae; bracteae vaginantes; foliorum vaginae villosulae: *C. orthostachys* C. A. Mey.
Spicae fem. ellipticae; bracteae evaginatae; foliorum vaginae glabrae: *C. vesicaria* L.

Grosswardein, am 9. December 1862.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Osterreichische
Botanische Zeitschrift = Plant
Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1863

Band/Volume: 013

Autor(en)/Author(s): Janka Viktor von
Bulcs

Artikel/Article: Entwurf einer analytischen

Tabelle zur Bestimmung sämtlicher
Carex-Arten der Flora Europa's. 33-45