

Table 1 *Cosmarium* taxa recorded in Brazil until 2018 (considering only taxonomic researches)^{10–26}

Cosmarium abbreviatum* Racib. var. *abbreviatum

- C. abbreviatum* Racib. var. *minus* (West & G.S.West) Willi Krieg. & Gerloff
C. achondroides G.S. West var. *minus* Prescott
C. aculeatum Kurt Först. var. *aculeatum*
C. americanum Lagerh. var. *americanum*
C. amoenum (Bréb.) Ralfs var. *amoenum*
C. amoenum (Bréb.) Ralfs var. *constrictum* A.M.Scott & Grönblad
C. amoenum var. *jiboensis* G.J.P.Ramos, C.E.M.Bicudo & C.W.N.Moura
C. amoenum (Bréb.) Ralfs var. *mediolaeve* Nordst.
C. angulare L.N.Johnson var. *angulare*
C. angulosum Bréb. var. *angulosum*
C. anisochondrum Nordst. var. *tetrachondrum* A.M.Scott & Grönblad
C. annulatum (Nägeli) De Bary *annulatum*
C. anomalum Delponte f. *symmetricum* Kurt Först.
C. ansatum (Ehrenb.) Raben.
C. arctoum Nordst. *arctoum*
C. areguense Borge var. *areguense*
C. asphaerosporum Wittr. var. *strigosum* Nordst.
C. bahianum G.J.P.Ramos, C.E.M.Bicudo & C.W.N.Moura
C. baileyi Wolle var. *baileyi*
C. baileyi Wolle var. *baileyi* f.
C. basituberculatum Borge var. *basituberculatum*
C. basituberculatum Borge var. *tuberculatum* Kurt Först.
C. biauratum Nordst. var. *biauratum*
C. bimamillatum Willi Krieg. var. *brasiliense* Grönblad
C. bimarginatum Borge var. *bimarginatum*
C. binum Nordst. var. *binum*
C. binum Nordst. var. *binum* f.
C. bioculatum Bréb. ex Ralfs var. *bioculatum*
C. bioculatum Bréb. ex Ralfs var. *bioculatum* f.
C. bioculatum Bréb. ex Ralfs var. *canadense* Willi Krieg. & Gerloff
C. bioculatum Bréb. ex Ralfs var. *depressum* (Schaarschm.) Schmidle f. *depressum*
C. bioculatum Bréb. ex Ralfs var. *depressum* (Schaarschm.) Schmidle f. *minus* Schmidle
C. bioculatum Bréb. ex Ralfs var. *subpunctulatum* Willi Krieg. & Gerloff
C. bipunctatum Börgesen var. *bipunctatum*
C. bipunctatum Börgesen var. *maius* Kurt Först. & Eckert
C. bireme Nordst. var. *bireme* (and as *C. biremum* Nordst.)
C. bireme Nordst. var. *huzelii* Kurt Först.
C. bitriangulum Grönblad var. *bitriangulum*
C. bitriangulum Grönblad var. *groenbladii* Kurt Först.
C. blyttii Wille var. *blyttii*
C. boeckii Wille var. *boeckii*
C. botrytis Meneg. ex Ralfs var. *botrytis*
C. botrytis Meneg. ex Ralfs var. *botrytis* f. Klebs

C. botrytis Meneg. ex Ralfs var. *botrytis* f.
C. brancoi C. Bicudo var. *brancoi*
C. brasiliense (Wille) Nordst. var. *brasiliense* (and as *C. sphaerosticum* Nordst. var. *brasiliense* Wille)
C. brasiliense Nordst. var. *taphrosporium* Nordst.
C. brebissonii Meneg. ex Ralfs var. *brebissonii* f.
C. bromelicola G.J.P.Ramos, C.E.M.Bicudo & C.W.N.Moura
C. broomei Thwaites ex Ralfs var. *obliqua* Wille
C. broomei Thwaites ex Ralfs var. *obliqua* Wille f. 'minor' Wille
C. calcareum Wittr. var. *brasiliense* Borge
C. canadense Irénée-Marie var. *canadense*
C. candianum Delponte var. *candianum* f. *candianum*
C. candianum Delponte var. *messikomerii* (Willi Krieg. & Gerloff) Sophia
C. capense (Nordst.) De Toni var. *nyassae* Schmidle
C. ceratophroides Bourr.
C. circulare Reinsch var. *circulare*
C. circulare Reinsch var. *minutissimum* Kurt Först.
C. clepsydra Nordst. var. *clepsydra*
C. clepsydra Nordst. var. *clepsydra* f.
C. clepsydra Nordst. f. 'major'
C. clepsydra Nordst. var. *bicardia* (Reinsch) Croasdale
C. clepsydra Nordst. var. *dissimile* (Racib.) Willi Krieg. & Gerloff
C. clepsydra Nordst. var. *fluviatile* Willi Krieg. & Gerloff
C. clevei (P.Lundell) Lütkem. var. *clevei*
C. commissurale Bréb. ex Ralfs var. *commissurale*
C. commissurale Bréb. ex Ralfs var. *aculeatum* Lemmerm.
C. commissurale Bréb. ex Ralfs var. *acutum* Bréb.
C. commissurale Bréb. ex Ralfs var. *crassum* Nordst. f. *crassum*
C. commissurale Bréb. ex Ralfs var. *crassum* Nordst. f.
C. commissurale Bréb. ex Ralfs var. *crassum* Nordst. f. *cruciforme*
C. connatum Bréb. ex Ralfs var. *connatum*
C. connatum Bréb. ex Ralfs var. *connatum* f.
C. connatum Bréb. ex Ralfs var. *connatum* f. 'minor'
C. connatum Bréb. ex Ralfs var. *minus* Wolle
C. conspersum Ralfs var. *conspersum*
C. conspersum Ralfs var. *americanum* Borge
C. conspersum Ralfs var. *attenuatum* Nordst.
C. conspersum Ralfs var. *attenuatum* Nordst. f.
C. conspersum Ralfs var. *capense* Hodgetts
C. conspersum Ralfs var. *latum* (Bréb.) West & G.S.West f. *latum* (and as *C. anomalum* Kurt Först. & Eckert)
C. conspersum Ralfs var. *latum* (Bréb.) West & G.S.West f. *parvum* Croasdale
C. conspersum Ralfs var. *margaritatum* P.Lundell f.
C. constrictum Delponte var. *minus* F.E.Fritsch & M.F.Rich
C. contractum Kirch. var. *contractum* Kirch.
C. contractum Kirch. var. *contractum* Kirch. f. 'major'
C. contractum Kirch. var. *contractum* Kirch. f.
C. contractum Kirch. var. *contractum* Kirch. f. *jacobsenii* (J.Roy) West & G.S.West

C. contractum Kirch. var. *amazonense* Kurt Först.
C. contractum Kirch. var. *ellipsoideum* (Elfving) West & G.S.West
C. contractum Kirch. var. *maximum* West & G.S.West
C. contractum Kirch. var. *minutum* (Delponte) West & G.S.West (and as *C. minutum* Delponte f.)
C. contractum Kirch. var. *minutum* (Delponte) West & G.S.West f.
C. contractum Kirch. var. *ornatum* Kurt Först.
C. contractum Kirch. var. *pachydermun* A.M.Scott & Prescott
C. contractum Kirch. var. *rotundatum* Borge
C. contractum Kirch. var. *sparsipunctatum* Kurt Först.
C. contractum Kirch. var. *subtrapeziforme* Kurt Först.
C. constrictum Delponte var. *minus* F.E.Fritsch & M.F.Rich
C. corumbense Borge var. *corumbense*
C. crenatiforme Grönblad var. *crenatiforme* f. *crenatiforme*
C. crenatiforme Grönblad var. *crenatiforme* f. *minor* Grönblad
C. crenatum Ralfs ex Ralfs var. *crenatum*
C. crenatum Ralfs ex Ralfs var. *crenatum* f. Nordst.
C. crenulatum Nägeli (as *C. undulatum* Corda ex Ralfs var. *crenulatum* (Nägeli) Wittr.)
C. creperum West & G.S.West var. *creperum*
C. cruciferum De Bary var. *cruciferum* f. *cruciferum*
C. cruciferum De Bary var. *cruciferum* f. *latior* W. West
C. cucumis Corda ex Ralfs var. *cucumis*
C. cucumis Corda ex Ralfs var. *cucumis* f. Ralfs
C. cucurbita Bréb. ex Ralfs f. *minor* West & G.S.West
C. cucurbita Bréb. ex Ralfs var. *robustum* Willi Krieg.
C. cucurbitinum (Bisset) Lütkem. var. *angustum* Grönblad
C. cucurbitinum (Bisset) Lütkem. var. *minutum* Prescott
C. cucurbitinum (Bisset) Lütkem. var. *subpolymorphum* Nordst.
C. curtum Bréb. ex Ralfs f. *minus* Wille
C. cymatonotophorum W. West var. *cymatonotophorum*
C. debaryi W.Archer var. *debaryi*
C. debaryi W.Archer var. *debaryi* f.
C. debaryi W.Archer var. *debaryi* f. *Börgesen*
C. decedens (Reinsch) Racib. var. *decedens*
C. decedens (Reinsch) Racib. var. *bahiense* Kurt Först.
C. decoratum West & G.S.West var. *decoratum*
C. decussiferum Borge var. *mediogranulatum* Kurt Först. & Eckert
C. dentatum Wolle var. *dentatum*
C. denticulatum Borge var. *denticulatum* f. *denticulatum*
C. denticulatum Borge var. *denticulatum* f. *borgei* Iréneé-Marie
C. denticulatum Borge var. *denticulatum* f. Borge
C. denticulatum Borge var. *denticulatum* f.
C. denticulatum Borge var. *ovale* Grönblad
C. denticulatum Borge var. *ovale* Grönblad f.
C. denticulatum Borge var. *perspinosum* Grönblad
C. denticulatum Borge var. *rotundatum* Lütkem. f. *rotundatum*
C. denticulatum Borge var. *rotundatum* Lütkem. f. *mediolaeve* Kurt Först.

C. denticulatum Borge var. *rotundatum* Lütkem. f.
C. denticulatum Borge var. *triangulare* Grönblad
C. depressum (Nägeli) P.Lundell var. *depressum* f. *depressum*
C. depressum (Nägeli) P.Lundell var. *depressum* f. *minutum* Heimerl (as *C. depressum* (Nägeli) P.Lundell f. *minuta* Heimerl)
C. depressum (Nägeli) P.Lundell var. *achondrum* (Boldt) West & G.S.West
C. depressum (Nägeli) P.Lundell var. *elevatum* Borge
C. depressum (Nägeli) P.Lundell var. *planctonicum* Reverdin (as *C. abbreviatum* Racib. var. *planctonicum* West & G.S.West)
C. depressum (Nägeli) P.Lundell var. *reniforme* West & G.S.West
C. dichondrum West & G.S.West var. *dichondrum*
C. dichondrum West & G.S.West var. *dichondrum* f.
C. dichondrum West & G.S.West var. *subhexagonum* West & G.S.West
C. dichondrum West & G.S.West var. *tumidum* Borge
C. difficile Lütkem. var. *difficile*
C. difficile Lütkem. var. *dilatatum* Borge
C. dimaziforme (Grönblad) A.M.Scott & Grönblad var. *concauum* Kurt Först. & Eckert
C. dimaziforme (Grönblad) A.M.Scott & Grönblad var. *concauum* Kurt Först. & Eckert f.
C. dimaziforme (Grönblad) A.M.Scott & Grönblad var. *goyazense* Kurt Först. & Eckert
C. dimaziforme (Grönblad) A.M.Scott & Grönblad var. *undulatum* Kurt Först. & Eckert
C. dimaziforme (Grönblad) A.M.Scott & Grönblad var. *undulatum* Kurt Först. & Eckert f.
C. dispersum L.N.Johnson f. *dispersum*
C. distortum Kurt Först. & Eckert var. *distortum*
C. distortum Kurt Först. & Eckert var. *spinuliferum* Kurt Först.
C. elegantissimum P.Lundell var. *elegantissimum*
C. elegantissimum P.Lundell var. *intermedium* Kaiser
C. elegantissimum P.Lundell var. *intermedium* Kaiser f.
C. elfvingii Racib. var. *altius* Schmidle (as *C. elfvingii* Racib. f. *altius* Schmidle)
C. exasperatum Joshua var. *subornatum* Kurt Först.
C. excavatum Nordst. var. *excavatum*
C. excavatum Nordst. var. *excavatum* f. Borge
C. excavatum Nordst. var. *excavatum* f. Nordst.
C. excavatum Nordst. var. *excavatum* f. 'major' Borge
C. excavatum Nordst. var. *duplo-maius* (Wille) Kurt Först.
C. excavatum Nordst. var. *longum* Grönblad
C. exiguum W.Archer var. *exiguum* f. *exiguum*
C. exiguum W.Archer var. *exiguum* f. *incrassatum* A.M.Scott & Grönblad
C. exiguum W.Archer var. *pressum* West & G.S.West
C. favum West & G.S.West var. *subafricanum* Kurt Först. & Eckert
C. floridanum C. Agardh var. *floridanum* f.
C. floridanum C. Agardh var. *brasiliense* Grönblad
C. fontigenum Nordst. var. *pseudofontigenum* (Gutw.) West & G.S.West
C. formosulum Hoff var. *formosulum*
C. fuellebornei Schmidle var. *fuellebornei*
C. furcatospermum West & G.S.West var. *furcatospermum*
C. furcatum Kurt Först. & Eckert var. *furcatum*
C. galeritum Nordst. var. *galeritum*

C. galeritum Nordst. var. *galeritum* f. 'maior'
C. galeritum Nordst. var. *galeritum* f.
C. galeritum Nordst. var. *borgei* Willi Krieg. & Gerloff
C. galeritum Nordst. var. *subtumidum* Borge
C. galeritum Nordst. var. *westii* Willi Krieg. & Gerloff
C. geminatum P.Lundell var. *geminatum*
C. geminatum P.Lundell var. *scottii* Kurt Först.
C. geometricum West & G.S.West var. *geometricum*
C. ginzbergeri Grönblad var. *ginzbergeri*
C. glaziovii Wille var. *glaziovii*
C. globosum Bulnh. f. *major* Wille
C. gonioides West & G.S.West var. *subturgidum* West & G.S.West
C. gonioides West & G.S.West var. *triquetrum* Grönblad
C. goyazense Kurt Först. var. *goyazense*
C. granatum Bréb. ex Ralfs var. *granatum*
C. granatum Bréb. ex Ralfs var. *concauum* Lagerh.
C. groenbladii (Grönblad) Thomasson f. *groenbladii*
C. groenbladii (Grönblad) Thomasson f. *rotundata*
C. hammeri Reinsch var. *hammeri*
C. hammeri Reinsch var. *hammeri* f.
C. hammeri Reinsch var. *javanicum* Bernard
C. hammeri Reinsch var. *protuberans* West & G.S.West f. *protuberans*
C. hammeri Reinsch var. *protuberans* West & G.S.West f. *ellipticum* Kurt Först.
C. hammeri Reinsch var. *sinuatum* Borge
C. hammeri Reinsch var. *subbinale* Nordst. F.
C. helcangulare Nordst. var. *brasiliense* Willi Krieg.
C. heptangulare E.N.Lacoste var. *heptangulare*
C. heptangulare E.N.Lacoste var. *brasiliense* Willi Krieg.
C. hexagonum Nordst.
C. holmiense P.Lundell var. *integrum* P.Lundell
C. horridum Borge var. *horridum*
C. horridum Borge var. *horridum* f.
C. humile Nordst. ex De Toni var. *humile*
C. humile Nordst. ex De Toni var. *glabrum* Gutw.
C. impressulum Elfving var. *impressulum*
C. impressulum Elfving var. *alpicola* Schmidle (as *C. impressulum* Elfving var. *alpicolum* Schmidle)
C. incrassatum Playfair var. *amazonense* Kurt Först.
C. incrassatum F.E.Fritsch & M.F.Rich var. *brasiliense* Kurt Först.
C. incrassatum F.E.Fritsch & M.F.Rich var. *schmidlei* (Printz) Willi Krieg.
C. insigne W.B.Turner var. *insigne*
C. intermedium Delponte var. *intermedium*
C. inusitatum Kurt Först. var. *inusitatum*
C. isthmium W.West var. *brasiliense* Grönblad
C. isthmochondrum Nordst. var. *isthmochondrum*
C. isthmochondrum Nordst. var. *asymetricum* A.M.Scott & Grönblad
C. isthmochondrum Nordst. var. *brasiliense* Borge

C. isthmochondrum Nordst. var. *ornatum* Borge
C. itatiayae Willi Krieg. var. *itatiayae*
C. itatiayae Willi Krieg. var. *itatiayae* f.
C. kanitzii Schaarschm. var. *brasiliense* Grönblad
C. kjelmanii Wille var. *grande* Wille
C. kolkwitzii Willi Krieg. var. *kolkwitzii*
C. kostei Thomasson var. *kostei*
C. labiatum Borge var. *labiatum*
C. laeve Raben. var. *laeve*
C. laeve Raben. var. *acervatum* Kurt Först. & Eckert ex Kurt Först.
C. laeve Raben. var. *brasiliense* Croasdale
C. laeve Raben. var. *reniforme* Hirano
C. lagerheimii Gutw. var. *papillosum* Willi Krieg. & Gerloff
C. lagoense (Nordst.) Nordst. var. *lagoense* (and as *C. ornatum* Ralfs ex Ralfs var. *lagoense* Nordst.)
C. lagoense (Nordst.) Nordst. var. *amoebum* Kurt Först. & Eckert
C. lagoense (Nordst.) Nordst. var. *cornigerum* Nordst.
C. lagoense (Nordst.) Nordst. var. *horridum* Borge
C. lagoense (Nordst.) Nordst. var. *octihastatum* Kurt Först.
C. lanceolatum Ralfs f.
C. lapeanum C.Bicudo & Ventrice
C. laticollum Delponte var. *laticollum* f.
C. laticollum Delponte var. *minutum* Kanetsuna.
C. latum Bréb. var. *minor* ('minus') J.Roy
C. levinotabile Croasdale var. *levinotabile*
C. levinotabile Croasdale var. *heterocrenatum* (West & G.S.West) Croasdale
C. ligoniforme West & G.S.West var. *crassum* Kurt Först.
C. lobatum Börgesen var. *lobatum*
C. lobatum Börgesen var. *ellipticum* F.E.Fritsch & M.F.Rich f. *ellipticum*
C. lobatum Börgesen var. *ellipticum* F.E.Fritsch & M.F.Rich f. *minus* (G.M.Smith) Croasdale
C. lobatum Börgesen var. *minor* Grönblad
C. lobatum Börgesen var. *triquetrum* Grönblad
C. loefgrenii Borge
C. logiense Bissett var. *logiense* f. *Logiense*
C. logiense Bissett var. *logiense* f.
C. logiense Bissett [var. *logiense*] f. *minus* C. Bicudo
C. longicylindricum A.M.Scott & Grönblad
C. luetzelburgii Kurt Först. & Eckert
C. lundellii Delponte var. *lundellii*
C. lundellii Delponte var. *lundellii* f.
C. lundellii Delponte var. *lundellii* f. Wille
C. lundellii Delponte var. *borgei* Willi Krieg. & Gerloff f.
C. lundellii Delponte var. *capense* (Nordst.) Grönblad
C. lundellii Delponte var. *corruptum* (W.B.Turner) West & G.S.West
C. lundellii Delponte var. *ellipticum* W.West & G.S.West f. *maius* C.Bicudo & Ventrice
C. lundellii Delponte var. *madagascariense* West & G.S.West
C. lundellii Delponte var. *pseudotuddalense* Jao

C. luscum Borge var. *luscum*
C. luscum Borge var. *luscum* f.
C. magnificum Nordst.
C. majae Ström
C. malmei Borge
C. mamilliferum Nordst.
C. mamilliferum Nordst. f.
C. mammillatum Borge
C. mammillatum Borge. var. *brasiliense* Borge (as *C. moerlianum* Lütkem. var. *brasiliense* Borge)
C. margaritatum (P.Lundell) J.Roy & Bisset var. *margaritatum* f. *margaritatum*
C. margaritatum (P.Lundell) J.Roy & Bisset var. *margaritatum* f. minus ('minor') (Boldt) West & G.S.West
C. margaritatum (P.Lundell) J.Roy & Bisset f. *pseudoconspersum* Dick
C. margaritatum (P.Lundell) J.Roy & Bisset var. *quadrum* Willi Krieg.
C. margaritififerum Meneg. ex Ralfs var. *margaritififerum*
C. margaritififerum Meneg. ex Ralfs var. *brasiliense* Kurt Först.
C. margaritififerum Meneg. ex Ralfs var. *incisum* Kirch.
C. maximum (Börgeesen) West & G.S.West (as *C. obsoletum* (Hantzsch) Reinsch subsp. *maximum* Börgeesen)
C. maximum (Börgeesen) West & G.S.West f.
C. maximum (Börgeesen) West & G.S.West var. *semicirculare* Willi Krieg.
C. meneghinii Bréb. ex Ralfs var. *meneghinii*
C. meneghinii Bréb. ex Ralfs var. *meneghinii* f.
C. meneghinii Bréb. ex Ralfs var. *reinschii* Istv.
C. microsphinctium Nordst.
C. minimum West & G.S.West var. *minimum* (and as *C. minimum* West & G.S.West var. *rotundatum* Messik.)
C. minimum West & G.S.West var. *subrotundatum* West & G.S.West
C. moniliforme Ralfs var. *moniliforme* f. *moniliforme*
C. moniliforme Ralfs var. *moniliforme* f.
C. moniliforme Ralfs f. *elliptica* Lagerh.
C. moniliforme Ralfs f. *elongatum* West & G.S.West (and as *C. moniliforme* Ralfs var. *elongatum* West & G.S.West)
C. moniliforme Ralfs f. *elongatum* West & G.S.West f.
C. moniliforme Ralfs var. *ellipticum* (Lagerh.) Willi Krieg. & Gerloff
C. moniliforme Ralfs var. *limneticum* West & G.S.West
C. moniliforme Ralfs var. *punctatum* Lagerh. (as *C. moniliforme* Ralfs var. *moniliforme* f. *punctatum* Lagerh.)
C. moniliforme Ralfs var. *pseudofuellerbornei* Kurt Först.
C. moniliforme Ralfs var. *subtruncatum* Lemmerm.
C. monomazum P.Lundell var. *dimaziforme* Grönblad
C. monomazum P.Lundell var. *dimazum* Willi Krieg. f. *dimazum*
C. monomazum P.Lundell var. *dimazum* Willi Krieg. f. *brasiliense* Kurt Först. & Eckert
C. montrealense Croasdale
C. naviculare Borge
C. naegelianum Bréb.
C. nitidulum De Notaris var. *nitidulum* (and as *C. subtumidum* Nordst. var. *klebsii* (Gutw.) West & G.S.West)
C. nitidulum De Notaris var. *javanicum* Willi Krieg. & Gerloff
C. norimbergense Reinsch var. *norimbergense*
C. norimbergense Reinsch var. *depressum* (West & G.S.West) Willi Krieg. & Gerloff (and as f. *depressa* West & G.S.West)

C. notabile Bréb. (as *C. notabile* Bréb. var. *minor* Wille)
C. novae-semlicae Wille
C. novae-semlicae Wille var. *sibiricum* Boldt
C. nymannianum Grunow var. *nymannianum* f.
C. nymannianum Grunow var. *elongatum* Racib. f. minus Racib.
C. nymannianum Grunow var. *subkolkwitzii* Kurt Först. & Eckert
C. obliquum Nordst. (and as *C. obliquum* Nordst. var. *trigonum* W. West)
C. obsoletum (Hantzsch) Reinsch var. *obsoletum*
C. obsoletum (Hantzsch) Reinsch var. *obsoletum* f. Nordst.
C. obsoletum (Hantzsch) Reinsch var. *obsoletum* f.
C. obtusatum (Schmidle) Schmidle var. *obtusatum*
C. obtusatum (Schmidle) Schmidle var. *glabrum* Borge
C. ocellatum Eichler & Gutw. var. *ocellatum*
C. ocellatum Eichler & Gutw. var. *brasiliense* Kurt Först. & Eckert
C. ocellatum Eichler & Gutw. var. *incrassatum* West & G.S. West
C. oliveirae G.J.P.Ramos, C.E.M.Bicudo & C.W.N.Moura
C. ophelii Prescott & A.M.Scott
C. ordinatum (Börgesen) West & G.S. West var. *ordinatum* (as *C. brasiliense* Nordst. subsp. *ordinatum* Börgesen)
C. ordinatum (Börgesen) West & G.S. West var. *borgei* A.M.Scott & Gronblad
C. ornatum Ralfs ex Ralfs var. *ornatum* f. *ornatum*
C. ornatum Ralfs ex Ralfs f. *major* Börgesen
C. ornatum Ralfs ex Ralfs var. *amoebum* Kurt Först. & Eckert
C. ornatum Ralfs ex Ralfs var. *pseudolagoense* Kurt Först. & Eckert ex C.Bicudo & D.Martins
C. ornatum Ralfs ex Ralfs var. *sublagoense* Kurt Först. & Eckert
C. orthostichum P.Lundell var. *orthostichum*
C. orthostichum P.Lundell var. *compactum* West & G.S. West f. *divaricatum* C.Bicudo
C. orthostichum P.Lundell var. *pumilum* P.Lundell
C. ovale Ralfs ex Ralfs
C. ovale Ralfs ex Ralfs f.
C. pachydermum P.Lundell var. *pachydermum* f. *pachydermum*
C. pachydermum P.Lundell var. *pachydermum* f. *parvum* Croasdale
C. pachydermum P.Lundell var. *aethiopicum* (West & G.S. West) West & G.S. West
C. pachydermum P.Lundell var. *indicum* M.O.P.Iyengar & Vimala Bai
C. panamense Prescott
C. parvulum Bréb. (as f. *granulata* Nordst.)
C. patelliforme Borge
C. paulense Börgesen var. *paulense*
C. paulense Börgesen var. *rotundatum* Grönblad
C. pentachondrum Börgesen f.
C. pericymatium Nordst. var. *pericymatium*
C. phaseolus Bréb. ex Ralfs var. *phaseolus* f. *phaseolus* (and as *C. phaseolus* Bréb. ex Ralfs var. *minus* (Boldt) Willi Krieg. & Gerloff)
C. phaseolus Bréb. ex Ralfs var. *phaseolus* f. *minus* Boldt
C. phaseolus Bréb. ex Ralfs var. *phaseolus* f.
C. phaseolus Bréb. ex Ralfs var. *elevatum* Nordst.
C. phaseolus Bréb. ex Ralfs var. *omphalum* (Schaarschm.) Racib.

C. pileatum Borge
C. pilgeri Schmidle
C. pleurotaeniforme Kurt Först. & Eckert
C. pokornyanum (Grunow) West & G.S.West var. *pokornianum* (as *C. angustatum* (Wittr.) Nordst.)
C. pokornyanum (Grunow) West & G.S.West var. *minus* Kurt Först.
C. polonicum Racib. var. *polonicum*
C. polygonum (Nägeli) W.Archer var. *minus* Hieronymus
C. polymorphum Nordst. var. *polymorphum*
C. polymorphum Nordst. var. *polymorphum* f.
C. polymorphum Nordst. var. *polymorphum* f. Nordst.
C. polymorphum Nordst. var. *polymorphum* f. Wittr.
C. polymorphum Nordst. var. *polymorphum* f. Börgesen
C. polymorphum Nordst. var. *groenbladii* Kurt Först.
C. polymorphum Nordst. var. *paulense* Börgesen (as subsp. *paulense* Börgesen)
C. polymorphum Nordst. var. *paulense* Börgesen f.
C. polymorphum Nordst. var. *paulense* Börgesen f. Wittr. & Nordst.
C. polymorphum Nordst. var. *paulense* Börgesen f. 'minor' Borge
C. polymorphum Nordst. var. *ornatum* Grönblad
C. porrectum Nordst.
C. porteanum ('portianum') W.Archer var. *porteanum* ('portianum')
C. porteanum ('portianum') W.Archer var. *porteanum* ('portianum') f.
C. porteanum ('portianum') W.Archer var. *brasiliense* Wille
C. porteanum ('portianum') W.Archer var. *nephroideum* Wittr.
C. praecisum Borge var. *suecicum* (Borge) Willi Krieg. & Gerloff
C. protractum (Nägeli) De Bary
C. pseudamoenum Wille var. *pseudamoenum* f. *pseudamoenum*
C. pseudamoenum Wille f. *minus* Kurt Först.
C. pseudamoenum Wille var. *inornatum* (Joshua) Croasdale
C. pseudoblyttii Grönblad
C. pseudobroomei Wolle var. *pseudobroomei*
C. pseudobroomei Wolle var. *parigranulatum* Kurt Först.
C. pseudoconnatum Nordst. var. *pseudoconnatum* f. *pseudoconnatum*
C. pseudoconnatum Nordst. var. *pseudoconnatum* f.
C. pseudoconnatum Nordst. f. *major* Wille
C. pseudoconnatum Nordst. var. *attenuatum* Kurt Först. & Eckert
C. pseudoconnatum Nordst. var. *ellipsoideum* West & G.S.West
C. pseudoconnatum Nordst. var. *pluriradians* A.M.Scott & Grönblad
C. pseudodecoratum Schmidle
C. pseudoexiguum Racib. var. *pseudoexiguum*
C. pseudoexiguum Racib. var. *quadratum* Willi Krieg.
C. pseudogranatum Nordst.
C. pseudogranatum Nordst. f.
C. pseudogranatum Nordst. f. 'minor' Nordst.
C. pseudogranatum Nordst. f. 'media' Nordst.
C. pseudogranatum Nordst. f. 'major' Nordst.
C. pseudomagnificum Hinode var. *brasiliense* Kurt Först. & Eckert (as f. *brasiliense* Kurt Först. & Eckert)

C. pseudopachydermum Nordst.
C. pseudopachydermum Nordst f.
C. pseudophaseolus Brühl & Biswas
C. pseudoprotuberans Kirch. var. *pseudoprotuberans*
C. pseudoprotuberans Kirch. var. *alpinum* Racib.
C. pseudoprotuberans Kirch. var. *notatum* Skuja
C. pseudopyramidatum P.Lundell var. *pseudopyramidatum* f. *pseudopyramidatum*
C. pseudopyramidatum P.Lundell var. *pseudopyramidatum* f.
C. pseudopyramidatum P.Lundell f. *minus* ('minor') Wille
C. pseudopyramidatum P.Lundell var. *borgei* Willi Krieg. & Gerloff
C. pseudopyramidatum P.Lundell var. *carniolicum* Lütkem.
C. pseudopyramidatum P.Lundell var. *excavatum* (Nordst.) Willi Krieg. & Gerloff
C. pseudopyramidatum P. Lundell var. *extensum* (Nordst.) Willi Krieg. & Gerloff (as *C. variolatum* P.Lundell f. *extensum* Nordst.)
C. pseudopyramidatum P. Lundell var. *glabrum* Oye
C. pseudopyramidatum P. Lundell var. *maximum* Börgesen
C. pseudopyramidatum P. Lundell var. *oculatum* Willi Krieg.
C. pseudopyramidatum P. Lundell var. *peixei* Prescott
C. pseudopyramidatum P. Lundell var. *rotundatum* Willi Krieg. & Gerloff
C. pseudopyramidatum P. P. Lundell var. *stenonotum* Nordst.
C. pseudoretusum F.Ducel. var. *pseudoretusum*
C. pseudoretusum F.Ducel. var. *africanum* (Fritsch) Willi Krieg. & Gerloff
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *pseudotaxichondrum*
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *pseudotaxichondrum* f.
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *biverrucosum* Borge
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *biverrucosum* Borge f.
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *distans* Kurt Först.
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *longii* (W.R.Taylor) A.M.Scott
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *longii* (W.R.Taylor) A.M.Scott f.
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *paulense* Borge (and as *C. pseudotoxichondrum* Nordst. var. *paulense* Borge, orthographic error)
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *paulense* Borge f.
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *scottii* Kürt Först.
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *sublongi* Kurt Först.
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *trichondrum* Lagerh. f. *quadridentatum* Lagerh. (as *C. pseudotaxichondrum* Nordst. subsp. *trichondrum* Lagerh. var. *quadridentatum* Lagerh. f.)
C. pseudotaxichondrum Nordst. var. *trichondrum* Lagerh. f. (as subsp. *trichondrum* Lagerh. f.)
C. pseudovariolatum Grönblad var. *pseudovariolatum*
C. pseudovariolatum Grönblad var. *incrassatum* (A.M.Scott & Grönblad) Kanetsuna f. *incrassatum*
C. pseudovariolatum Grönblad var. *incrassatum* (A.M.Scott & Grönblad) Kanetsuna f. *elongatum* (A.M.Scott & Grönblad) Kanetsuna
C. pseudovariolatum Grönblad var. *major* Kanetsuna
C. pseudowenbaerense Kouwets
C. pseudoxanthidiforme Kurt Först. & Eckert.
C. pulcherrimum Nordst. var. *pulcherrimum*
C. pulcherrimum Nordst. var. *minor* Wille
C. punctulatum Bréb. var. *punctulatum*
C. punctulatum Bréb. var. *brasiliense* Nordst.

C. punctulatum Bréb. var. *pindanum* Skuja
C. punctulatum Bréb. var. *rotundatum* Klebs
C. punctulatum Bréb. var. *subpunctulatum* (Nordst.) Börgesen (and as *C. subpunctulatum* Nordst.)
C. punctulatum Bréb. var. *subpunctulatum* (Nordst.) Börgesen f.
C. punctulatum Bréb. var. *subpunctulatum* (Nordst.) Börgesen f. Börgesen
C. pygmaeum W.Archer var. *pygmaeum*
C. pyramidatum Bréb. var. *pyramidatum* f. *pyramidatum*
C. pyramidatum Bréb. var. *pyramidatum* f. *pyramidatum* f.
C. pyramidatum Bréb. var. *pyramidatum* f. minus C. Bicudo
C. pyramidatum Bréb. var. *angustatum* West & G.S.West f.
C. pyramidatum var. *borgei* Willi Krieg. & Gerloff
C. pyramidatum Bréb. var. *stephani* (Irénée-Marie) Willi Krieg. & Gerloff
C. pyriforme Nordst.
C. quadratum (Gay) De Toni
C. quadratum (Gay) De Toni var. *applanatum* Insam & Willi Krieg.
C. quadrifarium P.Lundell var. *quadrifarium*
C. quadrifarium P.Lundell var. *brasiliense* Wille
C. quadrifarium P.Lundell var. *hexastichum* (P.Lundell) Kurt Först.
C. quadrifarium P.Lundell var. *hexastichum* (P.Lundell) Kurt Först. f.
C. quadrifarium P.Lundell var. *hexastichum* (P.Lundell) Kurt Först. f. Borge
C. quadrifarium P.Lundell var. *hexastichum* (P.Lundell) Kurt Först. f. Nordst.
C. quadriverrucosum West & G.S.West var. *supraornatum* Skuja
C. quadrum P.Lundell var. *quadrum*
C. quadrum P.Lundell var. *quadrum* f.
C. quadrum P.Lundell var. *depressum* Prescott
C. quadrum P.Lundell var. *minus* Nordst.
C. quadrum P.Lundell var. *minus* Nordst. f.
C. quadrum P.Lundell var. *sublatum* (Nordst.) West & G.S.West
C. quaternarium Nordst.
C. quinarium P.Lundell var. *quinarium* f. *quinarium*
C. quinarium P.Lundell f. *irregulare* Nordst.
C. quinarium P.Lundell var. *brasiliense* Kurt Först. & Eckert ex Kurt Först.
C. quinarium P.Lundell var. *granulosum* Prescott
C. raciborskianum De Toni
C. raciborskii Lagerh.
C. ralfsii Bréb. ex Ralfs var. *montanum* Racib.
C. ralfsii Bréb. ex Ralfs var. *ralfsii*
C. ralfsii Bréb. ex Ralfs var. *skvortzovii* C.Bicudo
C. ralfsii Bréb. ex Ralfs var. *taylorii*
C. rectangulare Grunow var. *hexagonum* (Elfving) West & G.S.West (and as *C. hexagonum* Elfving)
C. redimitum Borge
C. refringens Taylor var. *subcoliferum* (Grönblad) Willi Krieg. & Gerloff
C. regnellii Wille var. *regnellii*
C. regnellii Wille var. *minimum* Eichler & Gutw.
C. regnellii Wille var. *pseudoregnellii* (Messik.) Willi Krieg. & Gerloff
C. regnesii ('regnesi') Reinsch var. *regnesii*

C. regnesii ('regnesi') Reinsch var. *polonicum* (Eichler & Gutw.) Compère (and as *C. regnesi* Reinsch var. *montanum* Schmidle)
C. regnesii Reinsch var. *productum* West & G.S.West
C. regnesii Reinsch var. *productum* West & G.S.West f.
C. regulare Schmidle
C. reniforme (Ralfs) W.Archer var. *reniforme*
C. reniforme (Ralfs) W.Archer var. *reniforme* f. West
C. reniforme (Ralfs) W.Archer var. *compressum* Nordst.
C. repandum var. *minus* (W.West & G.S.West) Willi Krieg. & Gerloff
C. reticulatum Borge
C. retusiforme (Wille) Gutw. var. *retusiforme* f. *retusiforme*
C. retusiforme (Wille) Gutw. var. *retusiforme* f.
C. retusiforme (Wille) Gutw. var. *abscissum* (Schmidle) Gutw. (as f. *abscissa* Schmidle)
C. retusiforme (Wille) Gutw. var. *africanum* (F.E.Fritsch) Compère.
C. retusiforme (Wille) Gutw. var. *crassum* Kurt Först. & Eckert
C. retusiforme (Wille) Gutw. var. *elevatum* Insam & Willi Krieg
C. retusiforme (Wille) Gutw. var. *incrassatum* Gutw. (as f. *incrassatum* Gutw.).
C. retusiforme (Wille) Gutw. var. *majus* Gutw.
C. retusum (Perty) Raben.
C. schomburgkii Borge
C. schuebelleri Wille f.
C. scottii Croasdale var. *sulpturatum* Kurt Först.
C. scrobiculosum Borge
C. securiforme Borge var. *securiforme*
C. securiforme Borge var. *brasiliense* Grönblad f. 'maior'
C. sexangulare P.Lundell var. *minus* J.Roy & Bisset
C. sexnotatum Gutw. var. *sexnotatum*
C. sexnotatum Gutw. var. *tristriatum* (Lütkem.) Schmidle
C. simplicius (West & G.S.West) Grönblad (and as *C. elegantissimum* P.Lundell var. *simplicius* W. West)
C. simplicius (West & G.S.West) Grönblad (as *C. elegantissimum* P.Lundell var. *simplicius* f. *minor* West)
C. simplicius (West & G.S.West) Grönblad f. (as *C. elegantissimum* P.Lundell var. *simplicius* f.)
C. simulum Borge
C. sinostegos Schaarschm. var. *obtusius* Gutw.
C. siolii Kurt Först.
C. sparsum W.B.Turner var. *arthrodesmiforme* Kurt Först. & Eckert
C. speciosum P.Lundell var. *speciosum*
C. speciosum P.Lundell var. *rostafinskii* (Gutw.) West & G.S.West
C. speciosum P.Lundell var. *simplex* Nordst. f. *simplex*
C. sphagnicola ('*sphagnicolum*') West & G.S.West var. *sphagnicola*
C. sphagnicola ('*sphagnicolum*') West & G.S.West var. *apertum* (Skuja) Kurt Först.
C. sphalerostichum Nordst. var. *sphalerostichum* f. *sphalerostichum*
C. sphalerostichum Nordst. var. *sphalerostichum* f.
C. sphalerostichum Nordst. f. *bituberculatum* Kurt Först.
C. spyridium West & G.S.West (as *C. sphyridium* West & G.S.West)
C. staurastroides Eichler & Gutw.
C. striolatum (Nägeli) W.Archer var. *nordstedtii* (Möbius) Willi Krieg. f. (as *C. tessellatum* (Delponte) Nordst. var. *nordstedtii* Möbius f.)

C. subadoxum Grönblad
C. subalatum West & G.S.West
C. subarctoum (Lagerh.) Racib.
C. subbengalense Grönblad
C. subceratophroides Kurt Först. & Eckert
C. subcrenatum Hantzsch
C. subcucumis Schmidle var. *subcucumis* f. *subcucumis*
C. subcucumis Schmidle var. *subcucumis* f.
C. subcucumis Schmidle var. *subcucumis* Schmidle f. *compressum* C.Bicudo
C. subcucumis Schmidle var. *parvum* Prescott
C. subdanicum W. West
C. subgranatum (Nordst.) Lütkem. (as *C. granatum* Bréb. ex Ralfs var. *subgranatum* Nordst.)
C. subgranatum (Nordst.) Lütkem. f.
C. subhammeri M.F.Rich
C. sublobatum (Ralfs) W.Archer var. *brasiliense* Borge f. *brasiliense*
C. sublobatum (Ralfs) W.Archer var. *brasiliense* Borge f. *caicarensis* Kurt Först. & Eckert
C. sublobatum (Ralfs) W.Archer var. *brasiliense* Borge f. *longius* Kurt Först. & Eckert
C. sublobatum (Ralfs) W.Archer var. *brasiliense* Borge f. *scrobiculatum* Kurt Först. & Eckert
C. subnordstedtii Kurt Först.
C. subpraemorsum Borge var. *subpraemorsum*
C. subpraemorsum Borge var. *asymmetricum* Grönblad
C. subprotumidum Nordst. var. *subprotumidum*
C. subprotumidum Nordst. var. *gregorii* (J.Roy & Bisset) West & G.S.West
C. subprotumidum Nordst. var. *pyramidale* Coesel
C. subpunctulatum Nordst. var. *regulare* Lütkem.
C. subquadratum Nordst. var. *subquadratum* f.
C. subquadratum Nordst. var. *minus* Kurt Först.
C. subretusiforme West & G.S.West
C. subspeciosum Nordst. var. *subspeciosum* f. *subspeciosum*
C. subspeciosum Nordst. var. *subspeciosum* f. *subspeciosum* f.
C. subspeciosum Nordst. var. *subspeciosum* f. *brasiliense* Kurt Först.
C. subspeciosum Nordst. var. *validius* Nordst.
C. substaurastroides Eichler & Gutw.
C. subtrioridatum West & G.S.West var. *acervatum* Kurt Först.
C. subtruncatum C.Bicudo & Ventrice
C. subtumidum Nordst. var. *subtumidum* f. *subtumidum*
C. subtumidum Nordst. var. *subtumidum* f.
C. subtumidum Nordst. var. *subtumidum* f. minor Borge
C. subtumidum Nordst. var. *borgei* Willi Krieg. & Gerloff
C. subtumidum Nordst. var. *circularis* Borge
C. subtumidum Nordst. var. *circularis* Borge f.
C. subtumidum Nordst. var. *minutum* (Willi Krieg.) Willi Krieg. & Gerloff
C. subtumidum Nordst. var. *pachydermum* A.M.Scott & Prescott
C. subtumidum Nordst. var. *platydesmium* Nordst.
C. subtumidum Nordst. var. *rotundum* Hirano
C. subtumidum Nordst. var. *subellipticum* (Playfair) Willi Krieg. & Gerloff

C. subundulatum Wille var. *ellipticum* Kurt Först. & Eckert
C. succisum G.S.West var. *jaoi* Willi Krieg. & Gerloff
C. taxichondriforme Eichler & Gutw. f.
C. taxichondrum P.Lundell var. *yamaguishii* Kanetsuna
C. tenue W.Archer var. *tenue* f. *tenue*
C. tenue W.Archer var. *tenue* f. *tumidum* Grönblad
C. tenue W.Archer var. *depressum* Irénée-Marie
C. tetraophthalmum Bréb. ex Ralfs
C. tetraophthalmum Bréb. ex Ralfs var. *lundellii* Wittr.
C. thwaitesii Ralfs var. *thwaitesii*
C. thwaitesii Ralfs var. *rotundatum* Klebs
C. tinctum Ralfs var. *tinctum*
C. tinctum Ralfs var. *tinctum* f. 'minima'
C. tinctum Ralfs var. *intermedium* Nordst.
C. tinctum Ralfs var. *subretusum* Messik.
C. tinctum Ralfs var. *succisum* (West & G.S.West) West & G.S.West (as *C. succisum* G.S.West)
C. tinctum Ralfs var. *tumidum* Borge
C. triangulare Borge
C. trifossum West & G.S.West f. *maius* C.Bicudo & Ventrice.
C. trilobulatum Reinsch var. *trilobulatum* f. *trilobulatum*
C. trilobulatum Reinsch var. *trilobulatum* f. *retusum* Gutw.
C. trilobulatum Reinsch var. *abscissum* (Schmidle) Willi Krieg. & Gerloff
C. trilobulatum Reinsch var. *bioculatum* Willi Krieg.
C. trilobulatum Reinsch var. *minutum* Kurt Först.
C. trilobulatum Reinsch var. *transvaalense* Willi Krieg. & Gerloff (and as var. *transvalense* Willi Krieg. & Gerloff)
C. trinodulum Nordst. var. *trinodulum* f.
C. trinodulum Nordst. var. *brasiliense* Borge
C. trinodulum Nordst. var. *pilgeri* Schmidle
C. truncatum Nordst.
C. tumidum P.Lundell var. *tumidum* f. *tumidum*
C. tumidum P.Lundell var. *minus* (Messik.) Willi Krieg. & Gerloff (as f. *minus* Messik.)
C. turgidum Bréb. ex Ralfs var. *turgidum*
C. turgidum Bréb. ex Ralfs var. *ligatum* West & G.S.West f.
C. turpinii Bréb. f.
C. undulatum Corda ex Ralfs var. *undulatum*
C. undulatum Corda ex Ralfs var. *circularare* Irénée-Marie
C. undulatum Corda ex Ralfs var. *minutum* Wittr.
C. urnigerum Nordst.
C. variolatum P.Lundell var. *variolatum*
C. variolatum P.Lundell var. *variolatum* f.
C. variolatum P.Lundell var. *cataractarum* Racib..
C. variolatum P.Lundell var. *rotundatum* (Krieger) Messik.
C. venustum (Bréb.) W.Archer var. *basichondrum* (Nordst.) Willi Krieg. & Gerloff (as *C. trilobulatum* Reinsch var. *basichondrum* Nordst.)
C. venustum (Bréb.) W.Archer var. *euastroides* Willi Krieg.
C. vexatum W. West var. *vexatum*

C. vexatum W. West var. *vexatum* f.
C. vexatum W. West var. *lacustre* Messik.
C. vitiosum A.M.Scott & Grönblad var. *vitiosum* f. *vitiosum*
C. vitiosum A.M.Scott & Grönblad f. *subornatum* Kurt Först. & Eckert
C. vogesiacum Lemaire var. *vogesiacum*
C. warmingii Börgesen
C. wembaerense Schmidle
C. willei Lagerh.
C. xanthidiforme Kurt Först. & Eckert var. *xanthidiforme*
C. xanthidiforme Kurt Först. & Eckert var. *spinatum* Kurt Först. & Eckert
C. zonatum P.Lundell var. *zonatum*
C. zonatum P.Lundell var. *obversum* Grönblad & A.M.Scott
C. zonatum P.Lundell var. *obversum* Grönblad & A.M.Scott f.
C. zonatum P.Lundell var. *subcirculare* A.M.Scott & Grönblad
C. zonatum P.Lundell var. *subcylindricum* A.M.Scott & Grönblad
