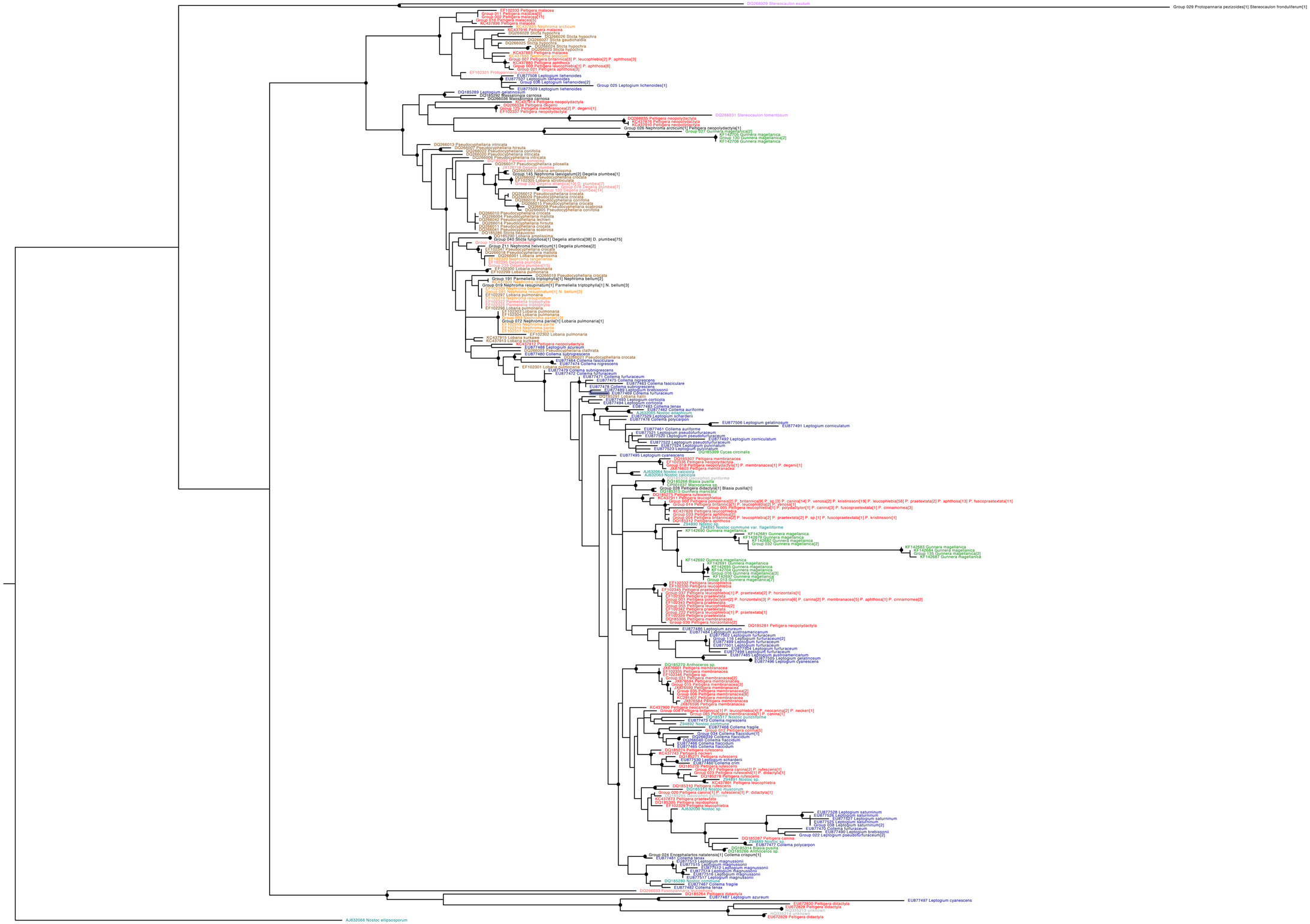
DQ266029 Stereocaulon exutum
Group 029 Protopannaria pezizoides[1] Stereocaulon fronduliferum[1]
EF102333 Peltigera malacea
Group 010 Peltigera malacea[1]
Group 011 Peltigera malacea[1]
Group 012 Peltigera malacea[3]
KC437896 Peltigera malacea
DQ266025 Sticta hypochra
DQ266026 Sticta hypochra
DQ266027 Sticta gaudichaldii
DQ266024 Sticta hypochra
DQ266023 Sticta hypochra
KC437863 Peltigera malacea
Group 007 Peltigera britannica[3] P. leucophlebia[2] P. aphthosa[3]
KC437880 Peltigera aphthosa
Group 009 Peltigera leucophlebia[1] P. aphthosa[6]
Group 021 Peltigera aphthosa[3]
EF102321 Protopannaria
EU877508 Leptogium lichenoides
EU877507 Leptogium lichenoides
Group 025 Leptogium lichenoides[1]
Group 038 Leptogium lichenoides[2]
EU877509 Leptogium lichenoides
DQ185289 Leptogium gelatinosum
DQ185292 Massalongia carnosa
DQ266036 Massalongia carnosa
DQ266034 Peltigera neopolydactyla
DQ266033 Peltigera neopolydactyla
Group 129 Peltigera membranacea[2] P. degenii[1]
EF102337 Peltigera neopolydactyla
DQ266031 Stereocaulon tomentosum
DQ266035 Peltigera neopolydactyla
KC437876 Peltigera neopolydactyla
KC437910 Peltigera neopolydactyla
Group 026 Nephroma arcticum[1] Peltigera neopolydactyla[1]
Group 027 Gunnera magellanica[2]
KF142705 Gunnera magellanica
Group 130 Gunnera magellanica[2]
KF142706 Gunnera magellanica
DQ266013 Pseudocyphellaria intricata
DQ266007 Pseudocyphellaria hirsuta
DQ266008 Pseudocyphellaria corifolia
DQ266020 Pseudocyphellaria intricata
DQ266006 Pseudocyphellaria intricata
DQ266017 Pseudocyphellaria pilosella
DQ266000 Lobaria amplissima
Group 145 Nephroma laevigatum[2] Degelia plumbea[1]
EF102350 Pseudocyphellaria crocata
EF102355 Lobaria scrobicula
Group 044 Degelia plumbea[1] D. plumbea[7]
Group 076 Degelia plumbea[7]
DQ266012 Pseudocyphellaria crocata
DQ266009 Pseudocyphellaria crocata
DQ266016 Pseudocyphellaria corifolia
DQ266015 Pseudocyphellaria crocata
DQ266005 Pseudocyphellaria scabrosa
DQ266018 Pseudocyphellaria corifolia
DQ266010 Pseudocyphellaria crocata
DQ266004 Pseudocyphellaria mallota
DQ266042 Pseudocyphellaria lechieri
DQ266014 Pseudocyphellaria hirsuta
DQ266003 Pseudocyphellaria crocata
DQ266041 Pseudocyphellaria scabrosa
DQ185288 Sticta fréavoisii
DQ266001 Sticta fuliginosa
Group 040 Sticta fuliginosa[1] Degelia atlantica[38] D. plumbea[75]
Group 129 Nephroma helveticum[1] Degelia plumbea[2]
Group 211 Nephroma helveticum[1] Degelia plumbea[2]
EF102347 Pseudocyphellaria crocata
DQ266002 Lobaria amplissima
DQ266001 Lobaria amplissima
EF102320 Nephroma laevigatum
EF102265 Degelia plumbea
EF102300 Lobaria pulmonaria
EF102299 Lobaria pulmonaria
DQ266019 Pseudocyphellaria crocata
Group 191 Parmeliella triptophylla[1] Nephroma bellum[2]
Group 019 Nephroma resupinatum[1] Parmeliella triptophylla[1] N. bellum[3]
EF102297 Nephroma resupinatum
Group 287 Nephroma resupinatum[1] N. bellum[3]
EF102291 Lobaria pulmonaria
EF102292 Nephroma resupinatum
EF102332 Parmeliella triptophylla
EF102335 Parmeliella triptophylla
EF102336 Parmeliella triptophylla
EF102296 Lobaria pulmonaria
EF102304 Lobaria pulmonaria
Group 071 Lobaria pulmonaria[1]
Group 072 Nephroma parile[1] Lobaria pulmonaria[1]
EF102315 Nephroma parile
EF102316 Nephroma parile
EF102317 Nephroma parile
EF102302 Lobaria pulmonaria
KC437915 Lobaria kurokawae
KC437913 Lobaria kurokawae
Group 130 Peltigera neopolydactyla
EU877488 Leptogium azureum
DQ266003 Pseudocyphellaria clathrata
EU877480 Collema subnigrescens
DQ266002 Pseudocyphellaria crocata
EU877494 Collema fasciculare
EU877474 Collema nigrescens
EF102301 Lobaria pulmonaria
EU877479 Collema subnigrescens
EU877472 Collema furfuraceum
EU877471 Collema furfuraceum
EU877475 Collema nigrescens
EU877463 Collema fasciculare
EU877478 Collema nigrescens
EU877489 Leptogium brebissonii
EU877469 Collema furfuraceum
DQ185291 Lobaria halli
EU877493 Leptogium corticola
EU877494 Leptogium corticola
EU877465 Collema tenax
EU877462 Collema auriforme
AJ632065 Nostoc edaphicum
EU877529 Leptogium scharderii
EU877476 Collema polycarpon
EU877506 Leptogium gelatinosum
EU877491 Leptogium corniculatum
EU877461 Collema auriforme
EU877521 Leptogium pseudofurfuraceum
EU877520 Leptogium pseudofurfuraceum
EU877492 Leptogium corniculatum
EU877522 Leptogium pseudofurfuraceum
EU877524 Leptogium pulvinatum
EU877523 Leptogium pulvinatum
DQ185309 Cycas circinalis
EU877495 Leptogium cyanescens
DQ185307 Peltigera membranacea
Group 014 Peltigera britannica[3] P. leucophlebia[2] P. canina[1] P. venosa[2] P. kristinssoni[19] P. leucophlebia[58] P. praetextata[2] P. aphthosa[13] P. fuscopraetextata[11]
Group 018 Peltigera neopolydactyla[1] P. membranacea[1] P. degenii[1]
JX876603 Peltigera membranacea
AJ632064 Nostoc calciicola
AJ632063 Nostoc calciicola
Group 035 Leptogium cochleatum pyriforme
DQ185268 Blasia pusilla
CP001037 Macrozamia sp.
Group 008 Peltigera didactyla[1] Blasia pusilla[1]
DQ185315 Gunnera manicata
DQ185314 Blasia pusilla
KC437911 Peltigera leucophlebia
Group 006 Peltigera ponojensis[2] P. britannica[9] P. sp.[3] P. canina[14] P. venosa[2] P. kristinssoni[19] P. leucophlebia[58] P. praetextata[2] P. aphthosa[13] P. fuscopraetextata[11]
Group 014 Peltigera britannica[3] P. leucophlebia[2] P. canina[1] P. venosa[1]
Group 005 Peltigera leucophlebia[1] P. polydactylon[1] P. canina[3] P. fuscopraetextata[1] P. cinnamomea[3]
KC437906 Peltigera aphthosa
Group 023 Peltigera aphthosa[2]
Group 024 Peltigera britannica[2] P. leucophlebia[2] P. praetextata[2] P. sp.[1] P. fuscopraetextata[1] P. kristinssoni[1]
DQ185267 Peltigera aphthosa
Z94892 Nostoc
KJ439934 Nostoc commune var. flagelliforme
KF142690 Gunnera magellanica
KF142681 Gunnera magellanica
KF142679 Gunnera magellanica
KF142677 Gunnera magellanica
Group 032 Gunnera magellanica[2]
KF142683 Gunnera magellanica
KF142684 Gunnera magellanica
Group 128 Gunnera magellanica[2]
KF142687 Gunnera magellanica
KF142692 Gunnera magellanica
KF142691 Gunnera magellanica
KF142695 Gunnera magellanica
KF142694 Gunnera magellanica
Group 016 Gunnera magellanica[3]
KF142697 Gunnera magellanica
Group 013 Gunnera magellanica[7]
EF102332 Peltigera leucophlebia
EF102330 Peltigera leucophlebia
EF102345 Peltigera praetextata
Group 037 Peltigera leucophlebia[1] P. praetextata[2] P. horizontalis[1]
EF102338 Peltigera praetextata
Group 036 Peltigera leucophlebia[2] P. horizontalis[3] P. neocanina[6] P. canina[2] P. membranacea[5] P. aphthosa[1] P. cinnamomea[2]
EF102343 Peltigera praetextata
Group 035 Peltigera leucophlebia[2]
EF102342 Peltigera praetextata
Group 034 Peltigera leucophlebia[1] P. praetextata[1]
EF102339 Peltigera praetextata
DQ185306 Peltigera membranacea
Group 030 Peltigera horizontalis[2]
DQ185281 Peltigera neopolydactyla
EU877486 Leptogium azureum
EU877484 Leptogium austroamericanum
EU877502 Leptogium furfuraceum
Group 119 Leptogium furfuraceum[2]
EU877499 Leptogium furfuraceum
EU877523 Leptogium furfuraceum
EU877504 Leptogium furfuraceum
EU877498 Leptogium furfuraceum
EU877485 Leptogium austroamericanum
EU877490 Leptogium gelatinosum
EU877496 Leptogium cyanescens
DQ185270 Anthoceros sp.
JX876601 Peltigera membranacea
EF102322 Peltigera membranacea
EF102323 Peltigera membranacea
Group 031 Peltigera membranacea[2]
JX876604 Peltigera membranacea
Group 015 Peltigera membranacea[3]
Group 027 Peltigera membranacea[2]
Group 025 Peltigera membranacea[2]
Group 006 Peltigera membranacea[8]
KC291457 Peltigera membranacea
JX876594 Peltigera membranacea
JX876596 Peltigera membranacea
KC437900 Peltigera neocanina
Group 008 Peltigera britannica[11] P. leucophlebia[4] P. neocanina[2] P. neckeri[1]
Group 085 Peltigera membranacea[1] P. canina[1]
AJ632067 Nostoc punctiforme
EU877473 Collema nigrescens
Z94892 Nostoc commune
EU877468 Collema fragile
Group 033 Collema cristatum[2]
Group 034 Collema flaccidum[1]
DQ266039 Collema flaccidum
DQ266040 Collema flaccidum
EU877466 Collema flaccidum
EU877467 Collema fragile
DQ185274 Peltigera rufescens
KC437743 Peltigera neckeri
DQ185273 Peltigera rufescens
EU877530 Leptogium scharderii
EU877464 Collema crispum
DQ185276 Peltigera rufescens
Group 017 Peltigera canina[2] P. rufescens[1]
Group 028 Peltigera rufescens[1] P. didactyla[1]
DQ185272 Peltigera rufescens
DQ185271 Peltigera rufescens
KC437801 Peltigera leucophlebia
DQ185310 Peltigera rufescens
DQ185313 Nostoc muscorum
Group 020 Peltigera canina[1] P. rufescens[1] P. didactyla[1]
KJ439935 Nostoc commune var. flagelliforme
KC437872 Peltigera praetextata
DQ185305 Peltigera lepidophora
EF102339 Peltigera leucophlebia
AJ632030 Nostoc sp.
EU877528 Leptogium saturninum
EU877526 Leptogium saturninum
EU877527 Leptogium saturninum
EU877525 Leptogium saturninum
Group 038 Leptogium saturninum[2]
EU877470 Collema furfuraceum
EU877480 Leptogium brebissonii
Group 022 Leptogium pseudofurfuraceum[2]
DQ185287 Peltigera canina
Z94892 Nostoc sp.
EU877477 Collema polycarpon
DQ185314 Blasia pusilla
DQ266038 Anthoceros sp.
Group 004 Encephalartos natalensis[1] Collema crispum[1]
EU877481 Collema tenax
EU877503 Leptogium magnussonii
EU877514 Leptogium magnussonii
EU877512 Leptogium magnussonii
EU877514 Leptogium magnussonii
EU877516 Leptogium magnussonii
EU877517 Leptogium magnussonii
DQ185280 Peltigera didactyla
EU877467 Collema fragile
EU877482 Collema tenax
DQ266037 Tuckermannopsis orbata
DQ185284 Peltigera didactyla
EU877487 Leptogium azureum
EU877497 Leptogium cyanescens
EU872830 Peltigera didactyla
EU872828 Peltigera didactyla
JX876603 Peltigera membranacea
EU872829 Peltigera didactyla
AJ632066 Nostoc ellipsosporum
0.1