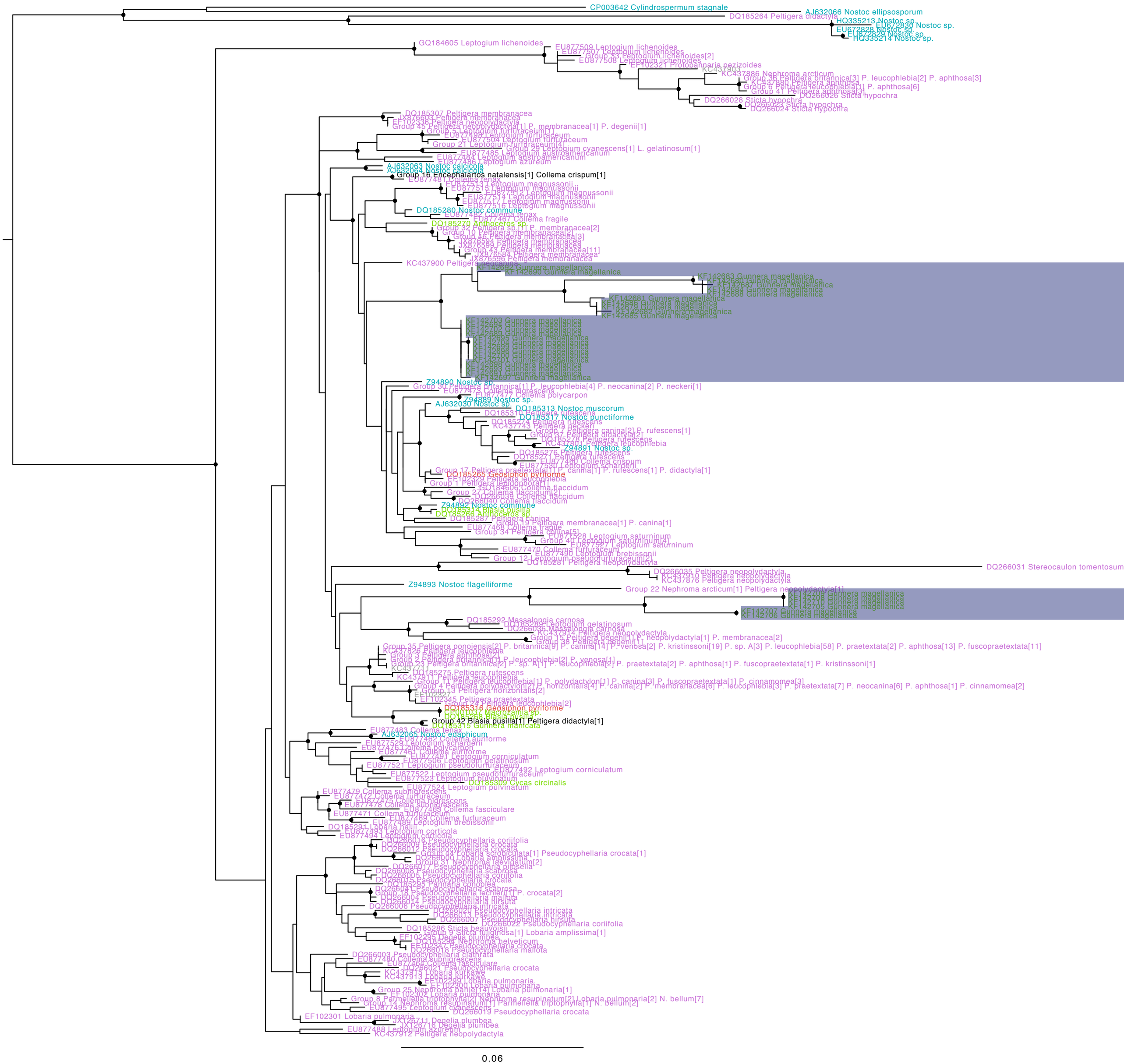
CP003642 Cylindrospermum stagnale
AJ632066 Nostoc ellipsosporum
DQ185264 Peltigera didactyla
HQ335213 Nostoc sp.
EU672830 Nostoc sp.
EU672828 Nostoc sp.
EU672829 Nostoc sp.
HQ335214 Nostoc sp.
GQ184605 Leptogium lichenoides
EU877509 Leptogium lichenoides
EU877507 Leptogium lichenoides
Group 43 Leptogium lichenoides[2]
EU877508 Leptogium lichenoides
EF102321 Protopannaria pezizoides
KC437903
KC437886 Nephroma arcticum
Group 36 Peltigera britannica[3] P. leucophlebia[2] P. aphthosa[3]
KC437880 Peltigera aphthosa
Group 6 Peltigera leucophlebia[1] P. aphthosa[6]
Group 41 Peltigera aphthosa[3]
DQ266026 Sticta hypochra
DQ266028 Sticta hypochra
DQ266023 Sticta hypochra
DQ266024 Sticta hypochra
DQ185307 Peltigera membranacea
JX876603 Peltigera membranacea
EF102336 Peltigera neopolydactyla
Group 45 Peltigera neopolydactyla[1] P. membranacea[1] P. degenii[1]
Group 5 Leptogium furfuraceum[1]
EU877499 Leptogium furfuraceum
EU877504 Leptogium furfuraceum
Group 21 Leptogium furfuraceum[4]
Group 29 Leptogium cyanescens[1] L. gelatinosum[1]
EU877485 Leptogium austroamericanum
EU877484 Leptogium austroamericanum
EU877486 Leptogium azureum
AJ632063 Nostoc calcicola
AJ632064 Nostoc calcicola
Group 16 Encephalartos natalensis[1] Collema crispum[1]
EU877481 Collema tenax
EU877513 Leptogium magnussonii
EU877515 Leptogium magnussonii
EU877512 Leptogium magnussonii
EU877514 Leptogium magnussonii
EU877517 Leptogium magnussonii
EU877516 Leptogium magnussonii
DQ185280 Nostoc commune
EU877482 Collema tenax
EU877467 Collema fragile
DQ185270 Anthoceros sp.
Group 32 Peltigera sp.[1] P. membranacea[2]
Group 10 Peltigera membranacea[2]
Group 46 Peltigera membranacea[3]
JX876594 Peltigera membranacea
JX876593 Peltigera membranacea
Group 43 Peltigera membranacea[11]
JX876592 Peltigera membranacea
JX876596 Peltigera membranacea
KC437900 Peltigera neocanina
KF142692 Gunnera magellanica
KF142690 Gunnera magellanica
KF142683 Gunnera magellanica
KF142680 Gunnera magellanica
KF142687 Gunnera magellanica
KF142684 Gunnera magellanica
KF142688 Gunnera magellanica
KF142681 Gunnera magellanica
KF142686 Gunnera magellanica
KF142689 Gunnera magellanica
KF142673 Gunnera magellanica
KF142682 Gunnera magellanica
KF142685 Gunnera magellanica
KF142703 Gunnera magellanica
KF142694 Gunnera magellanica
KF142702 Gunnera magellanica
KF142699 Gunnera magellanica
KF142695 Gunnera magellanica
KF142704 Gunnera magellanica
KF142698 Gunnera magellanica
KF142696 Gunnera magellanica
KF142700 Gunnera magellanica
KF142701 Gunnera magellanica
KF142688 Gunnera magellanica
KF142693 Gunnera magellanica
KF142691 Gunnera magellanica
KF142697 Gunnera magellanica
Z94890 Nostoc sp.
Group 30 Peltigera britannica[1] P. leucophlebia[4] P. neocanina[2] P. neckeri[1]
EU877473 Collema nigrescens
EU877477 Collema polycarpon
Z94889 Nostoc sp.
AJ632030 Nostoc sp.
DQ185313 Nostoc muscorum
DQ185310 Peltigera rufescens
DQ185317 Nostoc punctiforme
DQ185274 Peltigera rufescens
KC437743 Peltigera neckeri
Group 7 Peltigera canina[2] P. rufescens[1]
Group 37 Peltigera didactyla[2]
DQ185278 Peltigera rufescens
KC437801 Peltigera leucophlebia
Z94891 Nostoc sp.
DQ185276 Peltigera rufescens
DQ185271 Peltigera rufescens
EU877480 Collema crispum
EU877530 Leptogium scharderii
Group 17 Peltigera praetextata[1] P. canina[1] P. rufescens[1] P. didactyla[1]
DQ185265 Geosiphon pyriforme
EF102329 Peltigera leucophlebia
Group 1 Peltigera leptoporea[1]
GQ184606 Collema flaccidum
Group 27 Collema flaccidum[2]
DQ266039 Collema flaccidum
DQ266040 Collema flaccidum
Z94892 Nostoc commune
DQ185314 Blasia pusilla
DQ185266 Anthoceros sp.
DQ185287 Peltigera canina
Group 19 Peltigera membranacea[1] P. canina[1]
EU877468 Collema fragile
Group 34 Peltigera collina[5]
EU877528 Leptogium saturninum
Group 40 Leptogium saturninum[4]
EU877527 Leptogium saturninum
EU877470 Collema furfuraceum
EU877490 Leptogium brebissonii
Group 12 Leptogium pseudofurfuraceum[2]
DQ185281 Peltigera neopolydactyla
DQ266031 Stereocaulon tomentosum
DQ266035 Peltigera neopolydactyla
KC437910 Peltigera neopolydactyla
KC437876 Peltigera neopolydactyla
Z94893 Nostoc flagelliforme
Group 22 Nephroma arcticum[1] Peltigera neopolydactyla[1]
KF142709 Gunnera magellanica
KF142708 Gunnera magellanica
KF142710 Gunnera magellanica
KF142705 Gunnera magellanica
KF142707 Gunnera magellanica
KF142706 Gunnera magellanica
DQ185292 Massalongia carnosa
DQ185289 Leptogium gelatinosum
DQ266036 Massalongia carnosa
KC437914 Peltigera neopolydactyla
Group 15 Peltigera degenii[1] P. neopolydactyla[1] P. membranacea[2]
Group 38 Peltigera degenii[1]
Group 35 Peltigera ponojensis[2] P. britannica[9] P. canina[14] P. venosa[2] P. kristinssoni[19] P. sp. A[3] P. leucophlebia[58] P. praetextata[2] P. aphthosa[13] P. fuscopraetextata[11]
KC437826 Peltigera leucophlebia
Group 3 Peltigera aphthosa[2]
Group 2 Peltigera britannica[1] P. leucophlebia[2] P. venosa[1]
Group 23 Peltigera britannica[2] P. sp. A[1] P. leucophlebia[2] P. praetextata[2] P. aphthosa[1] P. fuscopraetextata[1] P. kristinssoni[1]
KC437911
DQ185275 Peltigera rufescens
KC437911 Peltigera leucophlebia
Group 11 Peltigera leucophlebia[1] P. polydactylon[1] P. canina[3] P. fuscopraetextata[1] P. cinnamomea[3]
Group 4 Peltigera polydactylon[21] P. horizontalis[4] P. canina[2] P. membranacea[6] P. leucophlebia[3] P. praetextata[7] P. neocanina[6] P. aphthosa[1] P. cinnamomea[2]
Group 13 Peltigera horizontalis[2]
EF102322
EF102345 Peltigera praetextata
Group 24 Peltigera leucophlebia[2]
DQ185316 Geosiphon pyriforme
EF011037 Macrozamia sp.
DQ185268 Blasia pusilla
Group 42 Blasia pusilla[1] Peltigera didactyla[1]
DQ185315 Gunnera manicata
EU877483 Collema tenax
AJ632065 Nostoc edaphicum
EU877482 Collema aurriforme
EU877529 Leptogium scharderii
EU877476 Collema polycarpon
EU877461 Collema aurriforme
EU877491 Leptogium corniculatum
EU877505 Leptogium gelatinosum
EU877521 Leptogium pseudofurfuraceum
EU877522 Leptogium pseudofurfuraceum
EU877492 Leptogium corniculatum
EU877523 Leptogium pulvinatum
DQ185309 Cycas circinalis
EU877524 Leptogium pulvinatum
EU877479 Collema subnigrescens
EU877472 Collema furfuraceum
EU877475 Collema nigrescens
EU877478 Collema subnigrescens
EU877463 Collema fasciculare
EU877471 Collema furfuraceum
EU877469 Collema furfuraceum
EU877489 Leptogium brebissonii
DQ185291 Lobaria halii
EU877493 Leptogium corticola
EU877494 Leptogium corticola
DQ266016 Pseudocyphellaria coriifolia
DQ266009 Pseudocyphellaria crocata
DQ266012 Pseudocyphellaria crocata
Group 44 Lobaria scrobiculata[1] Pseudocyphellaria crocata[1]
DQ266000 Lobaria amplissima
Group 31 Nephroma laevigatum[2]
DQ266017 Pseudocyphellaria pitosella
DQ266008 Pseudocyphellaria scabrosa
DQ266005 Pseudocyphellaria coriifolia
DQ266015 Pseudocyphellaria crocata
DQ185295 Pannaria conoplea
DQ266004 Pseudocyphellaria scabrosa
Group 18 Pseudocyphellaria lechneri[1] P. crocata[2]
DQ266004 Pseudocyphellaria malmiae
DQ266014 Pseudocyphellaria hirsuta
DQ266006 Pseudocyphellaria intricata
DQ266010 Pseudocyphellaria intricata
DQ266013 Pseudocyphellaria intricata
DQ266007 Pseudocyphellaria hirsuta
DQ266022 Pseudocyphellaria coriifolia
DQ185286 Sticta beauvoisii
Group 9 Sticta fuliginosa[1] Lobaria amplissima[1]
EF102295 Degelia plumbea
DQ185298 Nephroma helveticum
EF102347 Pseudocyphellaria crocata
DQ266018 Pseudocyphellaria mallota
DQ266003 Pseudocyphellaria clathrata
EU877480 Collema subnigrescens
EU877464 Collema fasciculare
DQ266021 Pseudocyphellaria crocata
KC437915 Lobaria kurkawe
KC437913 Lobaria kurkawe
EF102299 Lobaria pulmonaria
EF102300 Lobaria pulmonaria
Group 25 Nephroma parile[1] Lobaria pulmonaria[1]
EF102302 Lobaria pulmonaria
Group 8 Parmeliella triptophylla[2] Nephroma resupinatum[2] Lobaria pulmonaria[2] N. bellum[7]
Group 14 Nephroma resupinatum[1] Parmeliella triptophylla[1] N. bellum[2]
EU877495 Leptogium cyanescens
DQ266019 Pseudocyphellaria crocata
EF102301 Lobaria pulmonaria
JX126711 Degelia plumbea
JX126716 Degelia plumbea
EU877488 Leptogium azureum
KC437912 Peltigera neopolydactyla
0.06