AJ632066 Nostoc ellipsosporum
Group 41 Peltigera aphthosa[3]
KC437880 Peltigera aphthosa
Group 36 Peltigera britannica[3] P. leucophlebia[2] P. aphthosa[3]
Group 6 Peltigera leucophlebia[1] P. aphthosa[3]
KC437889 Nephroma arcticum
KC437883 Peltigera malacea
DQ266027 Sticta gaudichaldia
DQ266026 Sticta hypochra
DQ266028 Sticta hypochra
DQ266025 Sticta hypochra
DQ266023 Sticta hypochra
DQ266024 Sticta hypochra
KC437885 Nephroma arcticum
EF102333 Peltigera malacea
Group 26 Peltigera malacea[11] P. malacea [5]
Group 47 Peltigera malacea [5]
KC437896 Peltigera malacea
KC437916 Peltigera malacea
EF102321 Protopannaria pezizoides
Group 33 Leptogium lichenoides[2]
EU877509 Leptogium lichenoides
GQ184605 Leptogium lichenoides
EU877507 Leptogium lichenoides
EU877508 Leptogium lichenoides
DQ266013 Pseudocyphellaria intricata
DQ266007 Pseudocyphellaria hirsuta
DQ266022 Pseudocyphellaria coriifolia
DQ266020 Pseudocyphellaria intricata
DQ185286 Sticta beauvoisii
Group 9 Sticta fuliginosa[1] Lobaria amplissima[1]
DQ185294 Nephroma helveticum
EF102347 Pseudocyphellaria crocata
DQ266018 Pseudocyphellaria mallota
DQ266001 Lobaria amplissima
EF102295 Degelia plumbea
DQ266005 Pseudocyphellaria intricata
DQ185295 Pannaria conoplea
EF102301 Lobaria pulmonaria
DQ266003 Pseudocyphellaria clathrata
KC437913 Lobaria kurkawe
KC437913 Lobaria kurkawe
EF102302 Lobaria pulmonaria
Group 25 Nephroma parile[14] Lobaria pulmonaria[1]
EU877480 Collema subnigrescens
DQ266021 Pseudocyphellaria crocata
EF102299 Lobaria pulmonaria
EF102300 Lobaria pulmonaria
EU877464 Collema fasciculare
EU877474 Collema nigrescens
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
EU877488 Leptogium azureum
KC437912 Peltigera neopolydactyla
EU877482 Collema tenax
AJ632065 Nostoc edaphicum
EU877462 Collema auriforme
EU877529 Leptogium scharderii
EU877476 Collema polycarpon
EU877481 Collema auriforme
EU877491 Leptogium corniculatum
EU877506 Leptogium gelatinosum
EU877521 Leptogium pseudofurfuraceum
EU877522 Leptogium pseudofurfuraceum
EU877492 Leptogium corniculatum
EU877523 Leptogium pulvinatum
DQ185309 Peltigera rufescens
EU877524 Leptogium pulvinatum
EU877472 Collema furfuraceum
EU877479 Collema subnigrescens
EU877471 Collema furfuraceum
EU877469 Collema furfuraceum
EU877489 Leptogium brebissonii
EU877475 Collema nigrescens
EU877478 Collema subnigrescens
EU877463 Collema fasciculare
DQ185291 Lobaria halli
EU877493 Leptogium corticola
EU877494 Leptogium corticola
DQ185307 Peltigera membranacea
DQ266003 Peltigera membranacea
EF102335 Peltigera neopolydactyla
Group 45 Peltigera neopolydactyla[1] P. membranacea[1] P. degenii[1]
EU877484 Leptogium austroamericanum
EU877486 Leptogium azureum
Group 5 Leptogium furfuraceum[1]
EU877498 Leptogium furfuraceum
Group 21 Leptogium furfuraceum[4]
EU877499 Leptogium furfuraceum
EU877485 Leptogium austroamericanum
Group 29 Leptogium cyanescens[1] L. gelatinosum[1]
AJ632063 Nostoc calcicola
AJ632064 Nostoc calcicola
Group 23 Peltigera britannica[2] P. sp. A[1] P. leucophlebia[2] P. praetextata[2] P. fuscopraetextata[1] P. didactyla[1] P. kristinssoni[1]
KC437826 Peltigera leucophlebia
Group 35 Peltigera bonotensis[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]
Group 3 Peltigera aphthosa[2]
Group 2 Peltigera britannica[1] P. leucophlebia[2] P. venosa[1]
KC437911 Peltigera leucophlebia
DQ185275 Peltigera rufescens
DQ185281 Peltigera neopolydactyla
DQ266031 Stereocaulon tomentosum
DQ266035 Peltigera neopolydactyla
KC437910 Peltigera neopolydactyla
KC437876 Peltigera neopolydactyla
Group 11 Peltigera leucophlebia[1] P. polydactylon[1] P. canina[3] P. fuscopraetextata[1] P. cinnamomea[3]
Group 4 Peltigera polydactylon[2] P. horizontalis[4] P. canina[2] P. membranacea[6] P. leucophlebia[3] P. praetextata[7] P. neocanina[6] P. rufescens[1] P. cinnamomea[2]
Group 14 Peltigera horizontalis[2]
EF102345 Peltigera praetextata
Group 24 Peltigera leucophlebia[2]
CP001037 Macrozamia sp.
DQ185316 Peltigera neopolydactyla
DQ185268 Biasia pusilla
Group 42 Biasia pusilla[1] Peltigera didactyla[1]
DQ185315 Nostoc commune
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 22 Nephroma arcticum[1] Peltigera neopolydactyla[1]
Z94893 Nostoc flagelliforme
KC437900 Peltigera neocanina
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 Peltigera didactyla
EU877467 Collema fragile
EU877482 Collema tenax
Z94890 Nostoc sp.
Group 31 Peltigera britannica[1] P. leucophlebia[4] P. neocanina[2] P. neckeri[1]
Z94891 Nostoc sp.
KC437801 Peltigera leucophlebia
Group 37 Peltigera rufescens[1] P. didactyla[1]
DQ185278 Peltigera rufescens
Group 7 Peltigera canina[2] P. rufescens[1]
DQ185276 Peltigera rufescens
DQ185274 Peltigera rufescens
KC437743 Peltigera neckeri
DQ185271 Peltigera rufescens
EU877530 Leptogium scharderii
EU877480 Collema crispum
EU877477 Collema polycarpon
Z94889 Nostoc sp.
DQ185314 Peltigera canina
DQ185266 Anthoceros sp.
Z94892 Nostoc commune
DQ185310 Peltigera rufescens
DQ185313 Peltigera rufescens
DQ185287 Peltigera canina
EU877473 Collema nigrescens
DQ185317 Peltigera canina
Group 19 Peltigera membranacea[1] P. canina[1]
AJ632030 Nostoc sp.
Group 1 Peltigera lepidophora[1]
EF102328 Peltigera leucophlebia
Group 17 Peltigera praetextata[1] P. canina[1] P. rufescens[1] P. didactyla[1]
DQ185265 Geosiphon pyriforme[1]
DQ266006 Collema flaccidum
Group 27 Collema flaccidum[2]
DQ266038 Collema flaccidum
DQ266040 Collema flaccidum
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]
DQ185270 Anthoceros sp.
Group 32 Peltigera sp.[1] P. membranacea[2]
Group 10 Peltigera membranacea[2]
Group 46 Peltigera membranacea[3]
JX876594 Peltigera membranacea
JX876599 Peltigera membranacea
Group 43 Peltigera membranacea[11]
JX876584 Peltigera membranacea
JX876596 Peltigera membranacea
Group 18 Pseudocyphellaria lechleri[1] P. crocata[2]
DQ266004 Pseudocyphellaria mallota
DQ266041 Pseudocyphellaria scabrosa
DQ266014 Pseudocyphellaria hirsuta
DQ266017 Pseudocyphellaria pilosella
DQ266008 Pseudocyphellaria coriifolia
DQ266009 Pseudocyphellaria scabrosa
DQ266015 Pseudocyphellaria crocata
DQ266016 Pseudocyphellaria coriifolia
DQ266009 Pseudocyphellaria crocata
DQ266012 Pseudocyphellaria crocata
JX126711 Degelia plumbea
JX126716 Degelia plumbea
Group 44 Lobaria scrobiculata[1] Pseudocyphellaria crocata[1]
DQ266000 Lobaria amplissima
Group 31 Nephroma laevigatum[2]
DQ185264 Peltigera didactyla
HQ335213 Nostoc sp.
EU672830 Nostoc sp.
EU672828 Nostoc sp.
EU672829 Nostoc sp.
HQ335214 Nostoc sp.
CP003642 Cylindrospermum stagnale
0.07