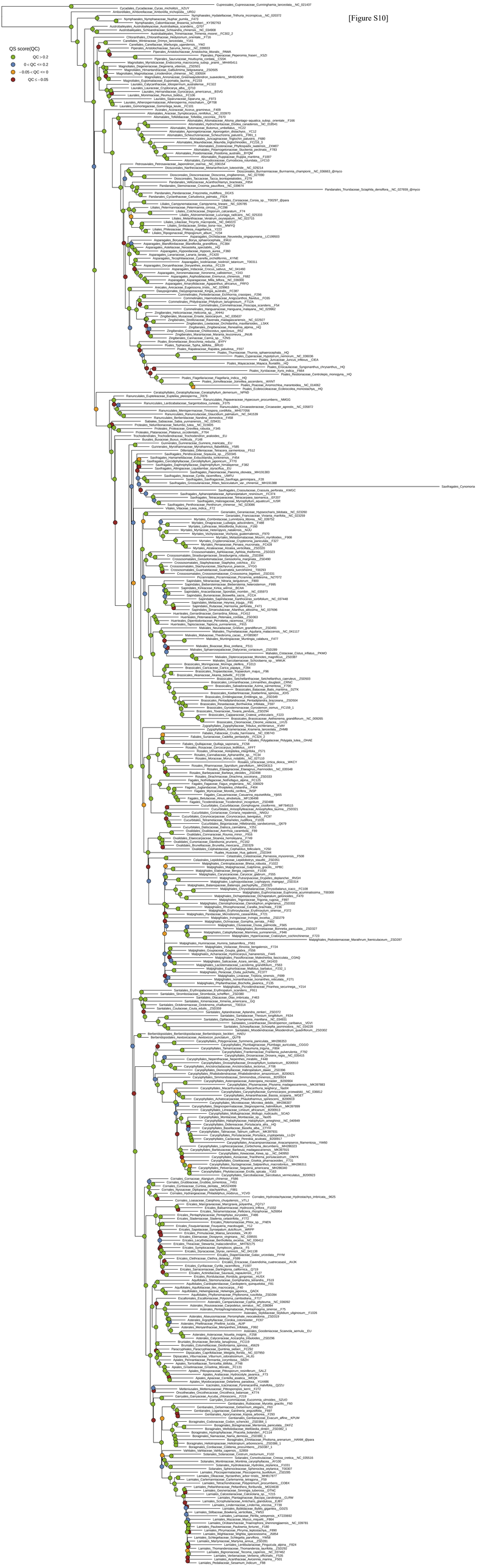
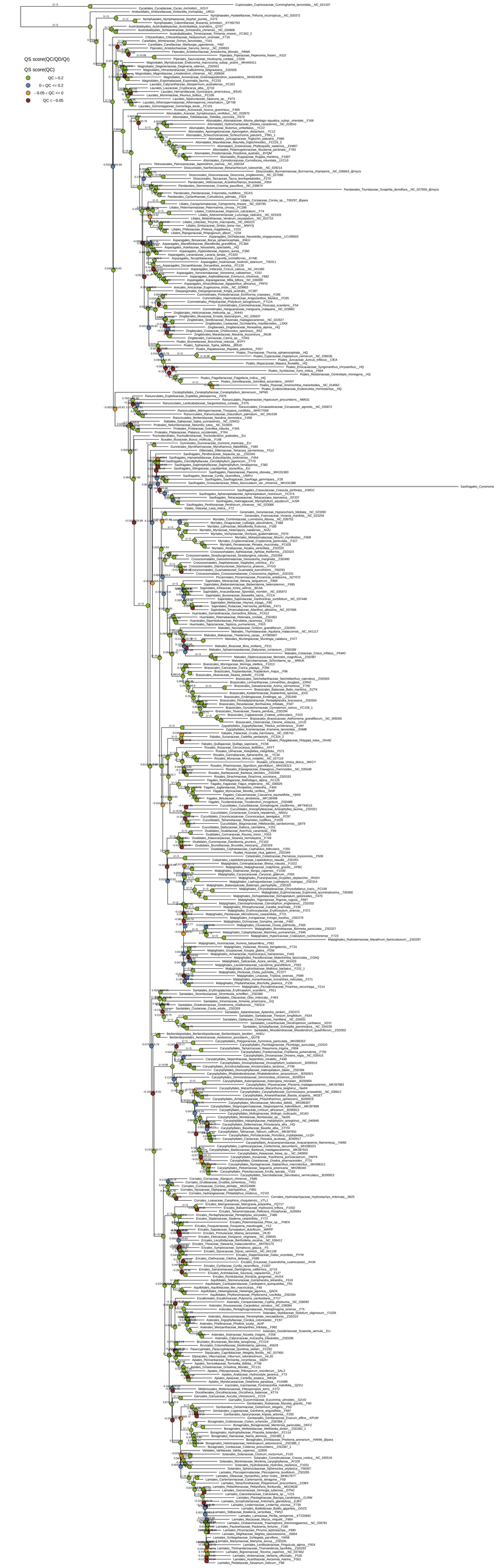
[Figure S10]


QS score(QC)
QC > 0.2
0 < QC <= 0.2
−0.05 < QC <= 0
QC ≤ −0.05
Cupressales_Cupressaceae_Cunninghamia_lanceolata__NC_021437
Cycadales_Cycadaceae_Cycas_chrisholmii__KZ07
Amborellales_Amborellaceae_Amborella_trichopoda__URDJ
Nymphaeales_Hydatellaceae_Trithuria_inconspicua__NC_020372
Nymphaeales_Nymphaeaceae_Nuphar_pumila__F473
Nymphaeales_Cabombaceae_Brasenia_schreberi__KY392763
Austrobaileyales_Austrobaileyaceae_Austrobaileya_scandens__D707
Austrobaileyales_Schisandraceae_Schisandra_chinensis__KX034508
Chloranthales_Chloranthaceae_Hedyosmum_orientale__F716
Canellales_Winteraceae_Drimys_lanceolata__Y161
Canellales_Canellaceae_Warburgia_ugandensis__YW2
Piperales_Aristolochiaceae_Saruma_henryi__NC_039933
Piperales_Aristolochiaceae_Aristolochia_litoralis__JW4N
Piperales_Piperaceae_Peperomia_fraseri__KSZ1
Piperales_Saururaceae_Houttuynia_cordata__CS04
Magnoliales_Myristicaceae_Endocomia_macrocoma_subsp._pirani__MH445411
Magnoliales_Degeneriaceae_Degeneria_vitiensis__ZSD501
Magnoliales_Himantandraceae_Galbulimima_belgraveana__ZSD505
Magnoliales_Magnoliaceae_Liriodendron_chinense__NC_030504
Magnoliales_Annonaceae_Greenwayodendron_suaveolens__MH624590
Magnoliales_Eupomatiaceae_Eupomatia_laurina__F472
Laurales_Calycanthaceae_Idiospermum_australiense__FC322
Laurales_Lauraceae_Cryptocarya_alba__QZ10
Laurales_Hernandiaceae_Gyrocarpus_americanus__B5VG
Laurales_Monimiaceae_Peumus_boldus__FC106
Laurales_Siparunaceae_Siparuna_sp.__F973
Laurales_Atherospermataceae_Atherosperma_moschatum__QF709
Laurales_Gomortegaceae_Gomortega_keule__F471
Acorales_Acoraceae_Acorus_gramineus__F409
Alismatales_Araceae_Symplocarpus_renifolius__NC_033970
Alismatales_Tofieldiaceae_Tofieldia_coccinea__F670
Alismatales_Alismataceae_Alisma_plantago-aquatica subsp._orientale__F166
Alismatales_Hydrocharitaceae_Elodea_canadensis__NC_018541
Alismatales_Butomaceae_Butomus_umbellatus__TC22
Alismatales_Aponogetonaceae_Aponogeton_distachyos__YC12
Alismatales_Scheuchzeriaceae_Scheuchzeria_palustris__F991_1
Alismatales_Juncaginaceae_Triglochin_palustris__F680
Alismatales_Maundiaceae_Maundia_triglochinoides__FC235_3
Alismatales_Zosteraceae_Phyllospadix_watersii__ZXM07
Alismatales_Potamogetonaceae_Potamogeton_pectinatus__F793
Alismatales_Posidoniaceae_Posidonia_australis__BYQN
Alismatales_Ruppiaceae_Ruppia_maritima__F1007
Alismatales_Cymodoceaceae_Cymodocea_nolundula__1Y210
Petrosaviales_Petrosaviaceae_Japonolirion_osense__NC_036154
Dioscorales_Nartheciaceae_Metanarthecium_luteoviride__NC_029214
Dioscorales_Dioscoreaceae_Dioscorea_zingiberensis__NC_030760
Dioscorales_Dioscoreaceae_Tacca_leontopetaloides__F275
Pandanales_Velloziaceae_Acanthochlamys_bracteata__F854
Pandanales_Stemonaceae_Croomia_pauciflora__NC_029674
Pandanales_Pandanaceae_Freycinetia_multiflora__DGX5
Pandanales_Cyclanthaceae_Carludovica_palmata__F924
Liliales_Campynemataceae_Campynema_linearis__NC_029785
Liliales_Petermannniaceae_Petermannia_cirrosa__FC298
Liliales_Colchicaceae_Disporum_calcaratum__F74
Liliales_Alstroemeriaceae_Luzuriaga_radicans__NC_035333
Liliales_Melanthiaceae_Veratrum_oxysepalum__NC_027715
Liliales_Liliaceae_Tricyrtis_macropoda__NC_040223
Liliales_Liliaceae_Lilium_lancifolium__MWVQ
Liliales_Philesiaceae_Philesia_magellanica__Y223
Liliales_Rhipogonaceae_Rhipogonum_album__Y234
Asparagales_Orchidaceae_Neuwiedia_singapureana__LC195503
Asparagales_Boryaceae_Borya_sphaerocephala__EM12
Asparagales_Blandfordiaceae_Blandfordia_grandiflora__FC384
Asparagales_Asteliaceae_Neoastelia_spectabilis__HQ
Asparagales_Iridiaceae_Gynandriris_sisyrinchium__F360
Asparagales_Lanaricaceae_Lanaria_lanata__FC420
Asparagales_Tecophilaeaceae_Cyanella_orchaltornis__XYNE
Asparagales_Ixioliriaceae_Ixiolirion_tataricum__T00311
Asparagales_Doryanthaceae_Doryanthes_excelsa__FC129
Asparagales_Iridaceae_Crocus_sativus__NC_041460
Asparagales_Xeronemataceae_Xeronema_callistemon__Y243
Asparagales_Asparagaceae_Polygonatum_cyrtonema__F682
Asparagales_Asparagaceae_Milla_biflora__NC_036600
Asparagales_Amaryllidaceae_Agapanthus_africanus__PRFQ
Arecales_Arecaceae_Eugeissona_tristis__NC_029963
Dasypogonales_Dasypogonaceae_Kingia_australis__FC387
Commelinales_Hypoxidaceae_Curculigo_capitulata_crassipes__F296
Commelinales_Haemodoraceae_Anigozanthos_flavidus__FC65
Commelinales_Philydraceae_Philydrum_lanuginosum__F712A
Commelinales_Commelinaceae_Floscopa_scandens__F54
Commelinales_Hanguanaceae_Hanguana_malayana__NC_029962
Zingiberales_Heliconiaceae_Heliconia_sp.__XH4U
Zingiberales_Musaceae_Ensete_lasiocarpum__NC_035537
Zingiberales_Zingiberaceae_Zingiber_officinale__NC_029927
Zingiberales_Lowiaceae_Orchidantha_maxillariodes_LS8X
Zingiberales_Zingiberaceae_Renealmia_alpinia__HQ
Zingiberales_Costaceae_Cheilocostus_speciosus__R52
Zingiberales_Marantaceae_Marantea_leuconeura__3NUB
Zingiberales_Cannaceae_Canna_sp.__TZN5
Poales_Bromeliaceae_Bromelia_reducta__BYPY
Poales_Typhaceae_Typha_latifolia__JJ6L
Poales_Rapateaceae_Rapatea_paludosa__F557
Poales_Thurniaceae_Thurnia_sphaerocephala__HQ
Poales_Cyperaceae_Hypolytrum nemorum__NC_036036
Poales_Juncaceae_Juncus_inflexus__C8EA
Poales_Mayacaceae_Mayaca_fluviatilis__HQ
Poales_Eriocaulaceae_Syngonanthus_chrysanthus__HQ
Poales_Xyridaceae_Xyris_indica__F664
Poales_Restionaceae_Centrolepis_monogyna__HQ
Poales_Flagellariaceae_Flagellaria_indica__HQ
Poales_Joinvilleaceae_Joinvillea_ascendens__WXN7
Poales_Poaceae_Anomochloa_marantoideae__NC_014062
Poales_Ecdeiocoliaceae_Ecdeiocolea_monostachya__HQ
Ceratophyllales_Ceratophyllaceae_Ceratophyllum_demersum__NPND
Ranunculales_Eupteleaceae_Euptelea_pleiosperma__F8
Ranunculales_Papaveraceae_Hypecoum_procumbens__NMGG
Ranunculales_Lardizabalaceae_Sargentodoxa_cuneata__F375
Ranunculales_Circaeasteraceae_Circaster_agrestis__NC_035872
Ranunculales_Menispermaceae_Tinospora_cordifolia__MH577056
Ranunculales_Ranunculaceae_Discidium_palmatum__NC_041539
Ranunculales_Berberidaceae_Nandina_domestica__F458
Sabiales_Sabiaceae_Meliosma_rigida__MH459431
Proteales_Nelumbonaceae_Nelumbo_lutea__NC_035655
Proteales_Proteaceae_Grevillea_robusta__F345
Proteales_Platanaceae_Platanus_occidentalis__F764
Trochodendrales_Trochodendraceae_Trochodendron_aralioides__EU
Buxales_Buxaceae_Buxus_sinica__EU
Gunnerales_Gunneraceae_Gunnera_manicata__EU
Gunnerales_Myrothamnaceae_Myrothamnus_flabellifolus__Y585
Dilleniales_Dilleniaceae_Tetracera_sarmentosa__F512
Saxifragales_Peridiscaceae_Soyauxia_sp.__ZSD345
Saxifragales_Hamamelidaceae_Eutucklandia_tonkinensis__F454
Saxifragales_Cercidiphyllaceae_Cercidiphyllum_japonicum__F770
Saxifragales_Daphniphyllaceae_Daphniphyllum_macropodum__F382
Saxifragales_Altingiaceae_Liquidambar_orientalis__EU
Saxifragales_Paeoniaceae_Paeonia_obovata__MH191383
Saxifragales_Iteaceae_Cyrilla_racemiflora__UMFU
Saxifragales_Saxifragaceae_Saxifraga_germinpara__F28
Saxifragales_Grossulariaceae_Ribes_fasciculatum_var_chinense__MH191388
Saxifragales_Crassulaceae_Crassula_perforata__KWGC
Saxifragales_Aphanopetalaceae_Aphanopetalum_resinosum__FC314
Saxifragales_Tetracarpaeaceae_Tetracarpaea_tasmanica__EF207
Saxifragales_Haloragaceae_Myriophyllum_aquaticum__XJSR
Saxifragales_Penthoraceae_Penthorum_chinense__NC_023086
Vitales_Vitaceae_Leea_indica__F72
Geraniales_Geraniaceae_Hypseocharis bilobata__NC_023260
Myrtales_Lythraceae_Decodon_verticillatus__NC_029329
Myrtales_Combretaceae_Lumnitzera_litorea__NC_039752
Myrtales_Onagraceae_Ludwigia_adscendens__F488
Myrtales_Lythraceae_Woodfordia_fruticosa__F180
Myrtales_Myrtaceae_Heteropyxis_natalensis__NOJJ
Myrtales_Vochysiaceae_Vochysia_guatemalensis__F970
Myrtales_Melastomataceae_Mouriri_myrtilloides__F908
Myrtales_Crypteronia_Crypteronia_monandra__FC327
Myrtales_Penaeaceae_Penaea_mucronata__FC428
Myrtales_Alzateaceae_Alzatea_verticillata__ZSD320
Crossosomatales_Aphloiaceae_Aphloia_theiformis__ZSD323
Crossosomatales_Strasburgeriaceae_Strasburgeria_robusta__ZSD394
Crossosomatales_Geissolomataceae_Geissoloma_marginata__ZSD490
Crossosomatales_Staphylleaceae_Staphylea_colchica__EU
Crossosomatales_Crossosomataceae_Crossosoma_californicum__F1
Crossosomatales_Guamatelaceae_Guamatela_tuerckheimii__T00293
Crossosomatales_Crossosomataceae_Crossosoma_bigelovii__ZSD331
Picramniales_Picramniaceae_Picramnia_antidesma__NJ7072
Sapindales_Nitrariaceae_Nitraria_tangutorum__F800
Sapindales_Kirkiaceae_Kirkia_acuminata_var_heterosepala__F995
Sapindales_Kirkiaceae_Kirkia_wilmsii__BCAA
Sapindales_Anacardiaceae_Spondias_mombin__NC_035973
Sapindales_Burseraceae_Boswellia_sacra__FCCA
Sapindales_Sapindaceae_Xanthoceras_sorbifolium__NC_037448
Sapindales_Meliaceae_Heynea_trijuga__F85
Sapindales_Rutaceae_Harrisonia_perforata__F471
Sapindales_Simaroubaceae_Brucea_antidysenterica__NC_037696
Huertales_Cornaceae_Cornus_alba__FC14
Huertales_Petenaeaceae_Petenaea_cordata__ZSD363
Huertales_Dipentodontaceae_Perrottetia_racemosa__F353
Huertales_Tapiscieaceae_Tapiscia_sinensis__F915
Malvales_Neuradaceae_Grielum_grandiflorum__ZSD491
Malvales_Thymelaeaceae_Aquilaria_malaccensis__NC_041117
Malvales_Malvaceae_Abutilon_theophrasti__F1
Malvales_Muntingiaceae_Muntingia_calabura__F477
Malvales_Bixaceae_Bixa_orellana__F511
Malvales_Sphaerosepalaceae_Dialyceras coriaceum__ZSD289
Malvales_Dipterocarpaceae_Monotes_magnificus__ZSD387
Malvales_Cistaceae_Cistus_ladanifer__F887
Malvales_Cistaceae_Cistus_inflatus__PKMO
Brassicales_Moringaceae_Moringa_oleifera__F1013
Brassicales_Caricaceae_Carica_papaya__F284
Brassicales_Tropaeolaceae_Tropaeolum_majus__F96
Brassicales_Akaniaceae_Akania_bidwillii__FC238
Brassicales_Setchellanthaceae_Setchellanthus_caeruleus__ZSD503
Brassicales_Limnanthaceae_Limnanthes_douglasii__ZRNC
Brassicales_Brassicaceae_Brassica_oleracea__NC_016118
Brassicales_Bataceae_Batis_maritima__DZTK
Brassicales_Koeberliniaceae_Koeberlinia_spinosa__JOIS
Brassicales_Emblingiaceae_Emblingia_sp.__ZSD349
Brassicales_Pentadiplandraceae_Pentadiplandra_brazzeana__ZSD504
Brassicales_Resedaceae_Borthwickia_trifoliata__F597
Brassicales_Gyrostemonaceae_Gyrostemon_ovatus__FC159_1
Brassicales_Capparaceae_Capparis_spinosa__F1
Brassicales_Capparaceae_Cratiava_colombiana__F223
Brassicales_Brassicaceae_Anthoxanta_grandiflorum__NC_009265
Brassicales_Cleomaceae_Cleome_violacea__UVJS
Zygophyllales_Zygophyllaceae_Tribulus_echinianus__KVRF
Zygophyllales_Krameriaceae_Krameria_lanceolata__2N4B
Fabales_Fabaceae_Crudia_harmsiana__NC_036743
Fabales_Surianaceae_Cadellia_pentastylis__F1K4
Fabales_Polygalaceae_Polygala_lutea__GHAE
Fabales_Quillajaceae_Quillaja_saponaria__FC58
Rosales_Rosaceae_Cercocarpus_ledifolius__XFFT
Rosales_Urticaceae_Holoptelea_integrifolia__F571
Rosales_Cannabaceae_Aphanantheae__F1
Rosales_Moraceae_Morus_notabilis__NC_027110
Rosales_Urticaceae_Urtica_dioica__WKCY
Rosales_Rhamnaceae_Spyridium parvifolium__MH234113
Rosales_Elaeagnaceae_Elaeagnus_chamnoides__NC_035548
Rosales_Barbeyaceae_Barbeya_oleoides__ZSD498
Rosales_Dirachmaceae_Dirachma socotrana__ZSD333
Rosales_Ulmaceae_Ulmus_pumila__NC_026790
Fagales_Fagaceae_Fagus_engleriana__NC_039329
Fagales_Juglandaceae_Rhopalea_chilantha__F404
Fagales_Myricaceae_Morella_cerifera__NGP
Fagales_Casuarinaceae_Casuarina_equisetifolia__Y855
Fagales_Betulaceae_Alnus_alnobetula__MF136498
Fagales_Ticodendraceae_Ticodendron_incognitum__ZSD488
Cucurbitales_Tetramelaceae_Tetrameles_nudiflora__MT784515
Cucurbitales_Anisophyllaceae_Anisophyllea_laurina__ZSD321
Cucurbitales_Coriariaceae_Coriaria_nepalensis__NNGU
Cucurbitales_Corynocarpaceae_Corynocarpus_laevigatus__FC97
Cucurbitales_Tetramelaceae_Tetrameles_nudiflora__F1035
Cucurbitales_Begoniaceae_Hillebrandia_sandwicensis__QE79
Cucurbitales_Datiscaceae_Datisca_cannabina__Y251
Cucurbitales_Cucurbitaceae_Siraitia_siamensis__F1K8
Oxalidales_Connaraceae_Rourea_minor__FB18
Oxalidales_Elaeocarpaceae_Sloanea_hemiloyana__F749
Oxalidales_Cunoniaceae_Davidsonia_pruriens__FC182
Oxalidales_Brunellaceae_Brunella_mexicana__ZSD329
Oxalidales_Cephalotaceae_Cephalotus_follicularis__Y250
Huaceae_Huaceae_Hua_gabonii__ZSD344
Malpighiales_Ochnaceae_Ochna_serrulata__ZSD342
Malpighiales_Lepidobotryaceae_Lepidobotrys_staudtii__ZSD351
Malpighiales_Centroplacaceae_Bhesa_robusta__F1022
Malpighiales_Malpighiaceae_Galphimia_gracilis__XPBC
Malpighiales_Elatinaceae_Bergia_capensis__F1030
Malpighiales_Keteleeriaceae_Caryocar_glabrum__F555
Malpighiales_Putranjivaceae_Drypetes_deplanchei__RVGH
Malpighiales_Euphroniaceae_Euphronia_guianensis__ZSD314
Malpighiales_Balanopaceae_Balanops_pachophylla__ZSD325
Malpighiales_Chrysobalanaceae_Chrysobalanus_icaco__FC108
Malpighiales_Euphroniaceae_Euphronia_acuminatissima__T00300
Malpighiales_Dichapetalaceae_Dichapetalum_gelonioides__F470
Malpighiales_Euphorbiaceae_Euphorbia_cyparissias__F697
Malpighiales_Clemistylaceae_Clemistylus_engleriana__ZSD332
Malpighiales_Rhizophoraceae_Carallia_brachiata__F236
Malpighiales_Erythroxylaceae_Erythroxylum_sinense__F372
Malpighiales_Pandaceae_Microdesmis_casearinifolia__F721
Malpighiales_Ivongaceae_Ivonga_excelsa__ZSD279
Malpighiales_Ochnaceae_Gomphia_serrata__F482
Malpighiales_Podostemaceae_Marathrum_foeniculaceum__ZSD287
Malpighiales_Podostemaceae_Marathrum_cochinchinense__F723
Malpighiales_Humiriaceae_Humiria_balsamifera__F561
Malpighiales_Violaceae_Rinorea_bengalensis__F724
Malpighiales_Achariaceae_Ryania_speciosa__F697
Malpighiales_Achariaceae_Hydrocarpus_hainanensis__F445
Malpighiales_Passifloraceae_Malesherbia_fasciculata__CQAQ
Malpighiales_Salicaceae_Azara_serrata__NC_041433
Malpighiales_Lacistemataceae_Lacistema_grandifolium__F563
Malpighiales_Euphorbiaceae_Mallotus_barbatus__F232_1
Malpighiales_Peraceae_Clutia_pulchella__FC37
Malpighiales_Euphorbiaceae_Euphorbia_helioscopia__F609
Malpighiales_Ixonanthaceae_Ixonanthes_reticulata__F271
Malpighiales_Phyllanthaceae_Bischofia_javanica__F135
Malpighiales_Picrodendraceae_Picrinha_securinega__Y214
Santalales_Erythropsidaceae_Erythropsidium_scandens__F911
Santalales_Strombosaceae_Strombosia_schaeffer__ZSD380
Santalales_Olacaceae_Olax_imbricata__F463
Santalales_Opiliaceae_Opilia_amentacea__CJQ
Santalales_Octoknemaceae_Octoknema_chaillaeana__T00314
Santalales_Coulaceae_Coula edulis__ZSD359
Santalales_Aptandraceae_Aptandra_zenkeri__ZSD372
Santalales_Santalaceae_Thesium_longifolium__F634
Santalales_Opiliaceae_Champereiaceae_Champereia__F1
Santalales_Santalaceae_Dendrotrophe_Dendrotrophe_cerbaeus__VG1V
Santalales_Schoepfiaceae_Schoepfia_jasminodora__NC_034228
Santalales_Misodendraceae_Misodendrum_quadriflorum__ZSD302
Berberidopsidales_Berberidopsidaceae_Berberidopsis_beckleri__HAEU
Berberidopsidales_Aextoxicaceae_Aextoxicon_punctatum__QU7B
Caryophyllales_Polygonaceae_Symmeria_paniculata__MH286053
Caryophyllales_Polygonaceae_Persicaria_amphibia__MH286054
Caryophyllales_Simmiaceae_Reaumuria_trigyna__F884
Caryophyllales_Frankeniaceae_Frankenia_pulverulenta__F792
Caryophyllales_Droseraceae_Drosera_regia__NC_035415
Caryophyllales_Nepenthaceae_Nepenthes_mirabilis__F448
Caryophyllales_Droseraceae_Drosophyllum_lusitanicum__B200910
Caryophyllales_Ancistrocladaceae_Ancistrocladus_tectorius__F78
Caryophyllales_Dioncophyllaceae_Dioncophyllaceae__ZSD396
Caryophyllales_Rhabdodendraceae_Rhabdodendron_amazonicum__B200921
Caryophyllales_Simmondsiaceae_Simmondsia_chinensis__B200924
Caryophyllales_Asteropeaceae_Asteropeia_microstar__B200904
Caryophyllales_Physenaceae_Physena_madagascariensis__MK397883
Caryophyllales_Macarthuriaceae_Macarthuria_keighery__9ao04
Caryophyllales_Caryophyllaceae_Gymnocarpos_przewalskii__NC_036812
Caryophyllales_Achatocarpaceae_Phytolacca_dioica__MH286323
Caryophyllales_Achatocarpaceae_Phaulothamnus_spinescens__ZSD319
Caryophyllales_Microtaceae_Microtea_debilis__MH286307
Caryophyllales_Stegnospermataceae_Stegnosperma_halimifolium__MK397899
Caryophyllales_Limeaceae_Limeum_africanum__B200913
Caryophyllales_Molluginaceae_Mollugo_hydrocotyle__SCAO
Caryophyllales_Montiaceae_Montiaceae_sp.__9ao05
Caryophyllales_Cactaceae_Pereskia_aculeata__MH286329
Caryophyllales_Cactaceae_Pereskia_aculeata__B200917
Caryophyllales_Anacampserotaceae_Anacampseros_filamentosa__Y9ti50
Caryophyllales_Lophiocarpaceae_Lophiocarpus_polystachyus__MH286323
Caryophyllales_Barbeuiaceae_Barbeuia_madagascariensis__MK397915
Caryophyllales_Kewaceae_Kewa_sp.__NC_040950
Caryophyllales_Aizoaceae_Tetragonia_portulacarioides__OMYK
Caryophyllales_Gisekiaceae_Gisekia_pharnaceoides__F731
Caryophyllales_Nyctaginaceae_Salpianthus_macrodontus__MH286311
Caryophyllales_Petiveriaceae_Seguieria_americana__MH286340
Caryophyllales_Phytolaccaceae_Rivina_humilis__F1K7
Caryophyllales_Sarcobataceae_Sarcobatus_vermiculatus__B200923
Cornales_Cornaceae_Alangium_chinense__F586
Cornales_Cornaceae_Grubbia_tomentosa__Y451
Cornales_Curtiscaceae_Curtisia_dentata__MG24999
Cornales_Nyssaceae_Diplostemon_stachyrinifolius__F881
Cornales_Hydrangeaceae_Philadelphus_inodorus__YQVD
Cornales_Hydrostachyaceae_Hydrostachys_imbricata__9625
Cornales_Loasaceae_Caiophora_chuquiensis__YTLX
Ericales_Marcgraviaceae_Marcgravia polyantha__FQ717
Ericales_Balsaminaceae_Hydrocera_triflora__F1032
Ericales_Tetrameristaceae_Pelliciera_rhizophorae__N26954
Ericales_Pentaphylacaceae_Ternstroemia__F486
Ericales_Sladeniaceae_Sladenia_celastrifolia__F751
Ericales_Polemoniaceae_Phlox_sp.__FNEN
Ericales_Fouquieriaceae_Fouquieria_macdougalii__Y12
Ericales_Sapotaceae_Synsepalum_dulcificum__WRPP
Ericales_Primulaceae_Maesa_lanceolata__5KJD
Ericales_Ebenaceae_Diospyros_virginiana__NC_036555
Ericales_Styracaceae_Styrax_japonicus__NC_035412
Ericales_Theaceae_Stewartia_malacodendron__MH782175
Ericales_Symplocaceae_Symplocos_glauca__F5
Ericales_Styracaceae_Styrax_serrulatus__NC_041138
Ericales_Diapensiaceae_Galax_urceolata__PYFM
Ericales_Clethraceae_Clethra_delavayi__F595
Ericales_Ericaceae_Cavendishia cuatrecasasii__AVJK
Ericales_Cyrillaceae_Cyrilla_racemiflora__F1
Ericales_Sarcenaceae_Darlingonia_californica__Q719
Ericales_Actinidiaceae_Saurauia_napaulensis__F127
Ericales_Roridulaceae_Roridula_gorgonias__HU5X
Aquifoliales_Stemonuraceae_Gomphandra_tetrandra__F519
Aquifoliales_Cardiopteridaceae_Cardiopteris_quinquedilla__F81
Aquifoliales_Aquifoliaceae_Ilex_macrocarpa__F40
Aquifoliales_Helwingiaceae_Helwingia_japonica__QACK
Aquifoliales_Phyllonomaceae_Phyllonoma_ruscifolia__ZSD284
Escalloniales_Escalloniaceae_Polyosma_cambodiana__F717
Asterales_Campanulaceae_Cyphia_phyllomna__NC_036092
Asterales_Rousseaceae_Carpodetus_serratus__NC_036084
Asterales_Pentaphragmataceae_Pentaphragma_sinense__F75
Asterales_Stylidiaceae_Stylidium_uliginosum__F1026
Asterales_Alseuosmiaceae_Periomphale_mossiae__ZSD319
Asterales_Argophyllaceae_Corokia_cotoneaster__FC97
Asterales_Phellinaceae_Phelline_lucida__AUIP
Asterales_Menyanthaceae_Menyanthes_trifoliata__F992
Asterales_Goodeniaceae_Scaevola aemula__EU
Asterales_Asteraceae_Nouvelia_zeyherii__F1K9
Asterales_Calyceraceae_Acitarpha_chilensis__ZSD296
Bruniales_Bruniaceae_Berzelia lanuginosa__FC114
Bruniales_Columellaceae_Desfontainia_spinosa__4A6Z9
Paracrypshales_Paracrypshaceae_Quintinia_sieberi__FC292
Dipsacales_Caprifoliaceae_Weigela_florida__NC_037950
Dipsacales_Viburnaceae_Viburnum_odoratissimum__HLJG
Dipsacales_Adoxaceae_Sambucus_canadensis__F1
Apiales_Torricelliaceae_Torricellia_tiliifolia__F138
Apiales_Griseliniaceae_Griselinia_littoralis__FC131
Apiales_Pittosporaceae_Pittosporum_resiniferum__SAZ
Apiales_Araliaceae_Hydrocotyle_javanica__F73
Apiales_Apiaceae_Centella_asiatica__WEQb
Apiales_Myodocarpaceae_Delarbrea paradoxa__Y1446
Bruniales_Roridulaceae_Roridula_dentata_subsp._gorgonias__QZCU
Metteniusales_Metteniusaceae_Pittosporopsis_kerrii__F272
Oncotheales_Oncotheaceae_Oncotheca_balansae__KT74
Garryales_Garryaceae_Aucuba_chinensis__F219
Garryales_Eucommiaceae_Eucommia_ulmoides__5ZUO
Gentianales_Rubiaceae_Mussda_gracilis__F60
Gentianales_Gelsemiaceae_Gelsemium_elegans__F63
Gentianales_Apocynaceae_Cynanchum_atratum__F1K5
Gentianales_Apocynaceae_Kopsia_arborea__F293
Gentianales_Gentianaceae_Exacum_affine__KPUM
Boraginales_Codonaceae_Codon_schenckii__ZSD384_1
Boraginales_Boraginaceae_Mertensia paniculata__DKFZ
Boraginales_Wellstediaceae_Wellstedia_dinteri__ZSD382_1
Boraginales_Hydrophyllaceae_Phacelia tolandiei__FC114
Boraginales_Namaceae_Eucrypta_chrysanthemifolia__F526
Boraginales_Ehretiaceae_Ehretiaceae_Podonema_americanum__HANM_@para
Boraginales_Heliotropiaceae_Heliotropium_arborescens__ZSD386_1
Boraginales_Cordiaceae_Cordiaceae_Cordia_procumbens__ZSD387_1
Vahliales_Vahliaceae_Vahlia_capensis__S2859
Solanales_Solanaceae_Solanum_nocturnum__F102
Solanales_Convolvulaceae_Cressa_cretica__NC_035516
Solanales_Montiniaceae_Montinia_caryophylloides__XF100
Solanales_Hydroleaceae_Hydrolea_zeylanica__F1031
Solanales_Sphenoclaceae_Sphenoclea_zeylanica__T00307
Lamiales_Plocospermataceae_Plocosperma_buxifolium__F302/95
Lamiales_Oleaceae_Nyctanthes_arbor-tristis__MH617877
Lamiales_Carlemanniaceae_Carlemannia__F1
Lamiales_Tetrachondraceae_Polypremum_procumbens__COBX
Lamiales_Peltantheraceae_Peltanthera_floribunda__MO24638
Lamiales_Gesneriaceae_Sinningia_tubersosa__DTNC
Lamiales_Calceolariaceae_Calceolaria_sp.__Y215
Lamiales_Plantaginaceae_Bacopa_caroliniana__CLRW
Lamiales_Scrophulariaceae_Antichan_glandiosa__EJ87
Lamiales_Orobanchaceae_Orobanche_cernua__F739
Lamiales_Bignoniaceae_Bignonia_capreolata__G525
Lamiales_Stilbaceae_Bowkeria_verticillata__YW53
Lamiales_Lamiaceae_Perilla_setayensis__KT22692
Lamiales_Mazaceae_Mazus_miquelii__F864
Lamiales_Orobanchaceae_Triaenophora_sarmentosa__NC_039781
Lamiales_Paulownieaceae_Paulownia_fortunei__F180
Lamiales_Verbenaceae_Verbena_officinalis__F890
Lamiales_Myphaceae_Myphs_spinosissima__Z8R4
Lamiales_Schlegeliaceae_Schlegelia_parviflora__VWS8
Lamiales_Martyniaceae_Martynia_annua__ZSD381
Lamiales_Lentibulariaceae_Pinguicula_alpina__F824
Lamiales_Thomandersiaceae_Thomandersia_laurifolia__ZSD292
Lamiales_Bignoniaceae_Tecoma_capensis__NC_037462
Lamiales_Pedaliaceae_Sesamum_alatum__F626
Lamiales_Pedaliaceae_Sesamum_indicum__F98


QS score(QC/QD/QI)
QS score(QC)
QC > 0.2
0 < QC <= 0.2
-0.05 < QC <= 0
QC < -0.05
Cupressales_Cupressaceae_Cunninghamia_lanceolata__NC_021437
Cycadales_Cycadaceae_Cycas_chrisholmii__XZUV
Amborellales_Amborellaceae_Amborella_trichopoda__URDJ
Nymphaeales_Hydatellaceae_Trithuria_inconspicua__NC_020372
Nymphaeales_Nymphaeaceae_Nuphar_pumila__F473
Nymphaeales_Cabombaceae_Brasenia_schreberi__KY392763
Austrobaileyales_Austrobaileyaceae_Austrobaileya_scandens__Q707
Austrobaileyales_Schisandraceae_Schisandra_chinensis__JD4908
Piperales_Piperaceae_Peperomia_tetraphylla_var_hirsuta_mosnc__FC302_2
Chloranthales_Chloranthaceae_Hedyosmum_orientale__F716
Canellales_Winteraceae_Drimys_lanceolata__Y161
Canellales_Canellaceae_Warburgia_ugandensis__YW2
Piperales_Aristolochiaceae_Saruma_henryi__NC_039933
Piperales_Aristolochiaceae_Aristolochia_litoralis__JW4N
Piperales_Piperaceae_Piper_cenocladum_subsp_ucayalense_Peperomia_fraseri__X5Z1
Piperales_Saururaceae_Houttuynia_cordata__C5D6
Magnoliales_Myristicaceae_Endocomia_macrocoma_subsp_prainii__MH445411
Magnoliales_Degeneriaceae_Degeneria_vitiensis__Z5DG1
Magnoliales_Himantandraceae_Galbulimima_belgraveana__Z5D505
Magnoliales_Magnoliaceae_Liriodendron_chinense__NC_030504
Magnoliales_Annonaceae_Greenwayodendron_suaveolens__MH624590
Magnoliales_Eupomatiaceae_Eupomatia_laurina__F4Z2
Laurales_Calycanthaceae_Idiospermum_australiense__FC322
Laurales_Lauraceae_Cryptocarya_alba__Q710
Laurales_Hernandiaceae_Gyrocarpus_americanus__B5VG
Laurales_Monimiaceae_Peumus_boldus__FC106
Laurales_Siparunaceae_Siparuna_sp__F973
Laurales_Atherospermataceae_Atherosperma_moschatum__QF709
Laurales_Gomortegaceae_Gomortega_keule__F4Z1
Acorales_Acoraceae_Acorus_gramineus__F409
Alismatales_Araceae_Symplocarpus_renifolius__NC_033970
Alismatales_Tofieldiaceae_Tofieldia_coccinea__F670
Alismatales_Alismataceae_Alisma_plantago-aquatica_subsp_orientale__F166
Alismatales_Hydrocharitaceae_Elodea_canadensis__NC_018541
Alismatales_Butomaceae_Butomus_umbellatus__TC22
Alismatales_Aponogetonaceae_Aponogeton_distachyos__YC12
Alismatales_Scheuchzeriaceae_Scheuchzeria_palustris__F991_1
Alismatales_Juncaginaceae_Triglochin_palustris__F680
Alismatales_Maundiaceae_Maundia_triglochinoides__FC235_3
Alismatales_Zosteraceae_Phyllospadix_watersii__ZXM07
Alismatales_Potamogetonaceae_Potamogeton_pectinatus__F793
Alismatales_Posidoniaceae_Posidonia_australis__BYQ9
Alismatales_Ruppiaceae_Ruppia_maritima__F1007
Alismatales_Cymodoceaceae_Cymodocea_nolundata__1Y210
Petrosavales_Petrosavaceae_Japonolirion_osense__NC_036154
Dioscorales_Nartheciaceae_Metanarthecium_luteoviride__NC_029214
Dioscorales_Dioscoreaceae_Dioscorea_zingiberensis__NC_030760
Dioscorales_Dioscoreaceae_Tacca_leontopetaloides__F275
Pandanales_Velloziaceae_Acanthochlamys_bracteata__F854
Pandanales_Stemonaceae_Croomia_pauciflora__NC_030674
Pandanales_Pandanaceae_Freycinetia_multiflora__DGX5
Pandanales_Cyclanthaceae_Carludovica_palmata__F924
Liliales_Campynemataceae_Campynema_linearis__NC_029785
Liliales_Petermannia_cirrosa__FC298
Liliales_Colchicaceae_Disporum_calcaratum__F74
Liliales_Alstroemeriaceae_Luzuriaga_radicans__NC_035333
Liliales_Melanthiaceae_Veratrum_oxysepalum__NC_027715
Liliales_Liliaceae_Tricyrtis_macropoda__NC_040223
Liliales_Liliaceae_Lilium_lancifolium__MW7Q
Liliales_Philesiaceae_Philesia_magellanica__Y223
Liliales_Rhipogonaceae_Rhipogonum_album__Y234
Asparagales_Orchidaceae_Neuwiedia_singapureana__LC195503
Asparagales_Boryaceae_Borya_sphaerocephala__EM12
Asparagales_Blandfordiaceae_Blandfordia_grandiflora__FC384
Asparagales_Asteliaceae_Neoastelia_spectabilis__HQ
Asparagales_Iridaceae_Crocus_sativus__NC_041460
Asparagales_Lanaricaceae_Lanaria_lanata__FC420
Asparagales_Tecophilaeaceae_Cyanella_orchaliorrhiza__XYNE
Asparagales_Ixioliriaceae_Ixiolirion_tataricum__T003J1
Asparagales_Doryanthaceae_Doryanthes_excelsa__FC129
Asparagales_Hypoxidaceae_Curculigo_orchioides__NC_041460
Asparagales_Xeronemataceae_Xeronema_callistemon__Y243
Asparagales_Asparagaceae_Polygonatum_cyrtonema__F682
Asparagales_Asparagaceae_Milla_biflora__NC_036600
Asparagales_Amaryllidaceae_Agapanthus_africanus__PRFQ
Arecales_Arecaceae_Eugeissona_tristis__NC_029963
Dasypogonales_Dasypogonaceae_Kingia_australis__FC387
Commelinales_Hypnaceae_Hypnum_cupressiforme__FC295
Commelinales_Haemodoraceae_Anigozanthos_flavidus__FC65
Commelinales_Philydraceae_Philydrum_lanuginosum__F712A
Commelinales_Commelinaceae_Floscopa_scandens__F54
Commelinales_Hanguanaceae_Hanguana_malayana__NC_029962
Zingiberales_Heliconiaceae_Heliconia_sp__XH4U
Zingiberales_Musaceae_Ensete_lasiocarpum__NC_035537
Zingiberales_Cannaceae_Canna_edulis_Canna_indica__NC_029927
Zingiberales_Lowiaceae_Orchidantha_maxillariodes_L5MX
Zingiberales_Zingiberaceae_Renealmia_alpinia__HQ
Zingiberales_Costaceae_Cheilocostus_speciosus__R52
Zingiberales_Marantaceae_Maranta_leuconeura__JNUB
Zingiberales_Cannaceae_Canna_sp__TZN5
Poales_Bromeliaceae_Bromelia_reduta__BYPY
Poales_Typhaceae_Typha_latifolia__JJ9Q
Poales_Rapateaceae_Rapatea_paludosa__F557
Poales_Thurniaceae_Thurnia_sphaerocephala__HQ
Poales_Cyperaceae_Hypolytrum_nemorum__NC_036036
Poales_Juncaceae_Juncus_inflexus__C8EA
Poales_Mayacaceae_Mayaca_fluviatilis__HQ
Poales_Eriocaulaceae_Syngonanthus_chrysanthus__HQ
Poales_Xyridaceae_Xyris_indica__F664
Poales_Flagellariaceae_Flagellaria_indica__HQ
Poales_Joinvilleaceae_Joinvillea_ascendens__WXN7
Poales_Poaceae_Anomochloa_marantoideae__NC_014062
Poales_Ecdeiocoleaceae_Ecdeiocolea_monostachya__HQ
Poales_Restionaceae_Centrolepis_monogyna__HQ
Ceratophyllales_Ceratophyllaceae_Ceratophyllum_demersum__NPND
Ranunculales_Eupteleaceae_Euptelea_pleiosperma__FB
Ranunculales_Papaveraceae_Hypecoum_procumbens__NMGG
Ranunculales_Lardizabalaceae_Sargentodoxa_cuneata__F375
Ranunculales_Circaeasteraceae_Circaster_agrestis__NC_035872
Ranunculales_Menispermaceae_Tinospora_cordifolia__MH577056
Ranunculales_Ranunculaceae_Discidium_palmatum__NC_041539
Ranunculales_Berberidaceae_Nandina_domestica__F458
Sabiales_Sabiaceae_Meliosma_cuneifolia__BR41
Proteales_Nelumbonaceae_Nelumbo_lutea__NC_035655
Proteales_Proteaceae_Grevillea_robusta__F345
Proteales_Platanaceae_Platanus_occidentalis__F764
Trochodendrales_Trochodendraceae_Trochodendron_aralioides__EU
Buxales_Buxaceae_Buxus_sinica__F4Z3
Gunnerales_Gunneraceae_Gunnera_manicata__EU
Gunnerales_Myrothamnaceae_Myrothamnus_flabellifolius__Y585
Dilleniales_Dilleniaceae_Tetracera_sarmentosa__F512
Saxifragales_Peridiscaceae_Soyauxia_sp__Z5D345
Saxifragales_Hamamelidaceae_Eutucklandia_tonkinensis__F454
Saxifragales_Cercidiphyllaceae_Cercidiphyllum_japonicum__F770
Saxifragales_Daphniphyllaceae_Daphniphyllum_macropodum__F382
Saxifragales_Altingiaceae_Liquidambar_orientalis__EU
Saxifragales_Paeoniaceae_Paeonia_obovata__MH191383
Saxifragales_Iteaceae_Cyrilla_racemiflora__UMFU
Saxifragales_Saxifragaceae_Saxifraga_germinans__F28
Saxifragales_Grossulariaceae_Ribes_fasciculatum_var_chinense__MH191388
Saxifragales_Crassulaceae_Crassula_perforata__KWGC
Saxifragales_Aphanopetalaceae_Aphanopetalum_resinosum__FC374
Saxifragales_Tetracarpaeaceae_Tetracarpaea_tasmanica__EF207
Saxifragales_Haloragaceae_Myriophyllum_aquaticum__XJSR
Saxifragales_Penthoraceae_Penthorum_chinense__NC_023086
Vitales_Vitaceae_Leea_indica__F72
Geraniales_Geraniaceae_Hypseocharis_bilobata__NC_023260
Myrtales_Lythraceae_Decodon_verticillatus_Nesaea_maritima__NC_023259
Myrtales_Combretaceae_Lumnitzera_litorea__NC_039752
Myrtales_Onagraceae_Ludwigia_adscendens__F488
Myrtales_Lythraceae_Woodfordia_fruticosa__F180
Myrtales_Myrtaceae_Heteropyxis_natalensis__NJJJ
Myrtales_Vochysiaceae_Vochysia_guatemalensis__F970
Myrtales_Melastomataceae_Mouriri_myrtilloides__F908
Myrtales_Crypteronia_Crypteronia_monandra__MH191327
Myrtales_Penaeaceae_Penaea_mucronata__FC4Z8
Myrtales_Alzateaceae_Alzatea_verticillata__Z5D320
Crossosomatales_Aphloiaceae_Aphloia_theiformis__Z5D323
Crossosomatales_Strasburgeriaceae_Strasburgeria_robusta__Z5D394
Crossosomatales_Geissolomataceae_Geissoloma_marginata__Z5D490
Crossosomatales_Staphyleaceae_Staphylea_colchica__FZ2
Crossosomatales_Ixerbaceae_Ixerba_brexioides__Z5D492
Crossosomatales_Guamatelaceae_Guamatela_tuerckheimii__T0D233
Crossosomatales_Crossosomataceae_Crossosoma_californicum__Z5D331
Picramniales_Picramniaceae_Picramnia_antidesma__NJ7072
Sapindales_Nitrariaceae_Nitraria_tangutorum__F800
Sapindales_Kirkiaceae_Kirkia_acuminata_var_heterosepala__F995
Sapindales_Kirkiaceae_Kirkia_wilmii__BCAA
Sapindales_Anacardiaceae_Spondias_mombin__NC_035973
Sapindales_Burseraceae_Boswellia_sacra__FCCA
Sapindales_Sapindaceae_Xanthoceras_sorbifolium__NC_037448
Sapindales_Meliaceae_Heyneia_trijuga__F85
Sapindales_Rutaceae_Harrisonia_perforata__F471
Sapindales_Simaroubaceae_Brucea_antidysenterica__NC_037696
Huerteales_Gerrardinaceae_Gerrardina_foliosa__FC4D
Huerteales_Petenaeaceae_Petenaea_cordata__Z5D363
Huerteales_Dipentodontaceae_Perrottetia_racemosa__F353
Huerteales_Tapisciaceae_Tapiscia_yunnanensis__F915
Malvales_Neurolaenaceae_Gretum_grandiflorum__Z5D491
Malvales_Thymelaeaceae_Aquilaria_malaccensis__NC_041117
Malvales_Malvaceae_Ceiba_pentandra__NC_039507
Malvales_Muntingiaceae_Muntingia_calabura__F477
Malvales_Bixaceae_Bixa_orellana__F511
Malvales_Sphaerosepalaceae_Dialyceras coriaceum__Z5D289
Malvales_Dipterocarpaceae_Monotes_magnificus__Z5D387
Malvales_Cistaceae_Helianthemum_ledifolium__WMUK
Malvales_Cistaceae_Cistus_inflatus__PKMO
Brassicales_Moringaceae_Moringa_oleifera__F1013
Brassicales_Caricaceae_Carica_papaya__F284
Brassicales_Tropaeolaceae_Tropaeolum_majus__F96
Brassicales_Akanaceae_Akana_bidwilli__FC238
Brassicales_Setchellanthaceae_Setchellanthus_caeruleus__Z5D503
Brassicales_Limnanthaceae_Limnanthes_douglasii__ERAC
Brassicales_Brassicaceae_Arabidopsis_thaliana__NC_003076
Brassicales_Bataceae_Batis_maritima__DZTK
Brassicales_Koeberliniaceae_Koeberlinia_spinosa__JOIS
Brassicales_Emblingiaceae_Emblingia_sp__Z5D349
Brassicales_Pentadiplandraceae_Pentadiplandra_brazzeana__Z5D504
Brassicales_Resedaceae_Borthwickia_trifoliata__F597
Brassicales_Gyrostemonaceae_Gyrostemon_ovatus__FC15P_1
Brassicales_Brassicaceae_Cardamine_hirsuta__F1Z1
Brassicales_Capparaceae_Cleome_violacea__F223
Brassicales_Brassicaceae_Anthoceros_grandiflorum__NC_009265
Brassicales_Cleomaceae_Cleome_violacea__UVJS
Zygophyllales_Zygophyllaceae_Tribulus_echinianus__KVRF
Zygophyllales_Krameriaceae_Krameria_lanceolata__2M4B
Fabales_Fabaceae_Crotalaria_fernaldiana__NC_036743
Fabales_Surianaceae_Cadellia_pentastylis__F2Z4
Fabales_Polygalaceae_Polygala_lutea__GHAE
Fabales_Quillajaceae_Quillaja_saponaria__FC58
Rosales_Rosaceae_Cercocarpus_ledifolius__XFFT
Rosales_Urticaceae_Holoptelea_integrifolia__F571
Rosales_Cannabaceae_Aphanantheae_Ulmus__F1Z2
Rosales_Moraceae_Morus_nigra__NC_027110
Rosales_Urticaceae_Urtica_dioica__WKCY
Rosales_Rhamnaceae_Spyridium_parvifolium__MH234113
Rosales_Elaeagnaceae_Elaeagnus_chamnoides__NC_035548
Rosales_Barbeyaceae_Barbeya_oleoides__Z5D498
Rosales_Dirachmaceae_Dirachma_socotrana__Z5D333
Fagales_Casuarinaceae_Casuarina_equisetifolia__Y855
Fagales_Fagaceae_Fagus_engleriana__NC_039329
Fagales_Juglandaceae_Rhopalea_chilantha__F404
Fagales_Myricaceae_Morella_cerifera__NGP
Fagales_Casuarinaceae_Casuarina_equisetifolia__Y855
Fagales_Betulaceae_Alnus_alnobetula__MF136498
Fagales_Ticodendraceae_Ticodendron_incognitum__Z5D488
Cucurbitales_Tetramelaceae_Tetrameles_nudiflora__MF784515
Cucurbitales_Anisophyllaceae_Anisophyllea_laurina__Z5D321
Cucurbitales_Coriariaceae_Coriaria_nepalensis__NNGU
Cucurbitales_Corynocarpaceae_Corynocarpus_laevigatus__FC97
Cucurbitales_Tetramelaceae_Tetrameles_nudiflora__F1035
Cucurbitales_Begoniaceae_Hillebrandia_sandwicensis__Q679
Cucurbitales_Datiscaceae_Datisca_cannabina__Y251
Cucurbitales_Cucurbitaceae_Trichosanthes_cucumerina__F1K8
Oxalidales_Cunoniaceae_Ceratopetalum_gummiferum__FC6Z
Oxalidales_Elaeocarpaceae_Sloanea_hemilysiana__F749
Oxalidales_Cunoniaceae_Davidsonia_pruriens__FC182
Oxalidales_Brunellaceae_Brunellia_mexicana__Z5D329
Oxalidales_Cephalotaceae_Cephalotus_follicularis__Y250
Huaceae_Huaceae_Hua_gabonii__Z5D344
Celastrales_Parnassiaceae_Parnassia_palustris_var_parviflora_Parnassia_myosorensis__F508
Celastrales_Lepidobotryaceae_Lepidobotrys_staudtii__Z5D351
Malpighiales_Centrolepidaceae_Rhesa_robusta__F1022
Malpighiales_Malpighiaceae_Galphimia_gracilis__XPBC
Malpighiales_Elatinaceae_Bergia_capensis__F1D9
Malpighiales_Malpighiaceae_Malpighia_glabra__F555
Malpighiales_Putranjivaceae_Drypetes_deplanchei__RVSH
Malpighiales_Euphroniaceae_Euphronia_aucumasissima__T0D300
Malpighiales_Dichapetalaceae_Dichapetalum_gelonoides__F470
Malpighiales_Euphorbiaceae_Euphorbia_lathyris__F697
Malpighiales_Chrysobalanaceae_Chrysobalanus_icaco__FC108
Malpighiales_Rhizophoraceae_Carallia_brachiata__F236
Malpighiales_Erythroxylaceae_Erythroxylum_sinense__F372
Malpighiales_Pandaceae_Microdesmis_casearinifolia__F721
Malpighiales_Ivongaceae_Ivongia_excelsa__Z5D279
Malpighiales_Ochnaceae_Gomphia_serrata__F482
Malpighiales_Podostemaceae_Marathrum_foeniculaceum__Z5D287
Malpighiales_Podostemaceae_Marathrum_foeniculaceum__Z5D287
Malpighiales_Bonnetiaceae_Bonnetia_paniculata__Z5D327
Malpighiales_Calophyllaceae_Mammea_yunnanensis__F946
Malpighiales_Hypericaceae_Crateovirum_cochinchinense__F723
Malpighiales_Humiriaceae_Humiria_balsamifera__F561
Malpighiales_Violaceae_Rinorea_bengalensis__F724
Malpighiales_Achariaceae_Ryania_speciosa__F1Z7
Malpighiales_Achariaceae_Hydrocarpus_hainanensis__F445
Malpighiales_Passifloraceae_Malesherbia_fasciculata__CQAQ
Malpighiales_Salicaceae_Azara_serrata__NC_041433
Malpighiales_Lacistemataceae_Lacistema_grandifolium__F563
Malpighiales_Euphorbiaceae_Mallotus_barbatus__F232_1
Malpighiales_Peraceae_Clutia_polifolia__FC37
Malpighiales_Euphorbiaceae_Euphorbia_lathyris__F609
Malpighiales_Ixonanthaceae_Ixonanthes_reticulata__F271
Malpighiales_Phyllanthaceae_Bischofia_javanica__F135
Malpighiales_Picrodendraceae_Piranhea_securinega__Y214
Santalales_Erythropalaceae_Erythropsium_scandens__F911
Santalales_Strombosaceae_Strombosia_schaeffer__Z5D380
Santalales_Olacaceae_Olax_imbricata__F463
Santalales_Opiliaceae_Champereia_manillana__F1Z6
Santalales_Octoknemaceae_Octoknema_chaillanensis__T0D314
Santalales_Coulaceae_Coula_edulis__Z5D359
Santalales_Santalaceae_Thesium_longifolium__F634
Santalales_Opiliaceae_Champereia_manillana__F1Z6
Santalales_Schoepfiaceae_Quadrella_cordata__NC_034228
Santalales_Schoepfiaceae_Schoepfia_jasminodora__NC_034228
Santalales_Misodendraceae_Misodendrum_quadriflorum__Z5D302
Berberidopsidales_Berberidopsidaceae_Berberidopsis_beckleri__HAEU
Berberidopsidales_Aextoxicaceae_Aextoxicon_punctatum__QD7B
Caryophyllales_Polygonaceae_Symmeria_paniculata__MH298353
Caryophyllales_Polygonaceae_Eriogonum_ovalifolium_var_auriculata__CGGO
Caryophyllales_Simmondsiaceae_Pleuromeia_trigina__F884
Caryophyllales_Frankeniaceae_Frankenia_pulverulenta__F792
Caryophyllales_Droseraceae_Drosera_regia__NC_035415
Caryophyllales_Nepenthaceae_Nepenthes_mirabilis__F448
Caryophyllales_Droseraceae_Drosophyllum_lusitanicum__B200910
Caryophyllales_Ancistrocladaceae_Ancistrocladus_tectorius__F7B
Caryophyllales_Dioncophyllaceae_Dioncophyllaceae__Z5D396
Caryophyllales_Phytolaccaceae_Phytolaccaceae__B200921
Caryophyllales_Simmondsiaceae_Simmondsia_chinensis__B200924
Caryophyllales_Asteropeaceae_Asteropea_microsepala__B200904
Caryophyllales_Physenaceae_Physena_madagascariensis__MK397883
Caryophyllales_Macarthuriaceae_Macarthuria_keighery__Ta04
Caryophyllales_Caryophyllaceae_Gymnocarpos_przewalskii__NC_036812
Caryophyllales_Achatocarpaceae_Phaulothamnus_spinescens__B200923
Caryophyllales_Achatocarpaceae_Phaulothamnus_spinescens__B200923
Caryophyllales_Microtaceae_Microtea_debilis__MH268307
Caryophyllales_Stegnospermataceae_Stegnosperma_halimifolium__MK397899
Caryophyllales_Limeaceae_Limeum_africanum__B200913
Caryophyllales_Molluginaceae_Mollugo_hydrocotyle__SCAG
Caryophyllales_Montiaceae_Montiaceae_sp__Yao05
Caryophyllales_Talinaceae_Talinum_paniculatum__NC_040949
Caryophyllales_Didiereaceae_Portulacaria_afra__HQ
Caryophyllales_Basellaceae_Basella_alba__CTYH
Caryophyllales_Talinaceae_Talinum_caffrum__MK397931
Caryophyllales_Portulacaceae_Portulaca_cryptopetala__LLQV
Caryophyllales_Cactaceae_Pereskia_aculeata__B200917
Caryophyllales_Anacampserotaceae_Anacampseros_filamentosa__Y950
Caryophyllales_Lophiocarpaceae_Lophiocarpus_polystachyus__B200923
Caryophyllales_Barbeuiaceae_Barbeuia_madagascariensis__MK397915
Caryophyllales_Kewaceae_Kewa_sp__NC_040950
Caryophyllales_Aizoaceae_Tetragonia_portulacoides__CMYK
Caryophyllales_Gisekiaceae_Gisekia_pharnaceoides__F71
Caryophyllales_Nyctaginaceae_Salpianthus_macrodontus__MH268311
Caryophyllales_Petiveriaceae_Seguieria_americana__MH268340
Caryophyllales_Aquatic_Caryophyllales_Aquatic__Q7Z8
Caryophyllales_Sarcobataceae_Sarcobatus_vermiculatus__B200923
Cornales_Cornaceae_Alangium_chinense__F586
Cornales_Cornaceae_Grubbia_tomentosa__Y451
Cornales_Curtisiaceae_Curtisia_dentata__MG24999
Cornales_Nyssaceae_Diplopanax_stachyanthus__F881
Cornales_Hydrangeaceae_Philadelphus_inodorus__YCVD
Cornales_Hydrostachyaceae_Hydrostachys_imbricata__9625
Ericales_Lissocarpaceae_Caisphora_chuquiensis__VTLL
Ericales_Marcgraviaceae_Marcgravia polyantha__FQ7J7
Ericales_Balsaminaceae_Hydrocera_triflora__F1032
Ericales_Tetrameristaceae_Pelliciera_rhizophorae__N26954
Ericales_Pentaphylacaceae_Ternstroemia_japonica__F486
Ericales_Sladeniaceae_Sladenia_celastrifolia__F771
Ericales_Polemoniaceae_Phlox_sp__FNEN
Ericales_Fouquieriaceae_Fouquieria_macdougalii__Y12
Ericales_Sapotaceae_Synsepalum_dulcificum__WRPP
Ericales_Primulaceae_Maesa_lanceolata__5KJD
Ericales_Ebenaceae_Diospyros_virginiana__NC_039555
Ericales_Styracaceae_Styrax_japonicus__NC_035412
Ericales_Theaceae_Stewartia_malacodendron__MH782175
Ericales_Symplocaceae_Symplocos_glauca__F5
Ericales_Styracaceae_Styrax_serrulatus__NC_041138
Ericales_Diapensiaceae_Galax_urceolata__PYFM
Ericales_Clethraceae_Clethra_delavayi__F595
Ericales_Ericaceae_Cavendishia_cuatrecasasii__AVJK
Ericales_Cyrillaceae_Cyrilla_racemiflora__F1Z8
Ericales_Sarconeuraceae_Darlingonia_californica__Q719
Ericales_Actinidiaceae_Saurauia_napaulensis__F127
Ericales_Roridulaceae_Roridula_gorgonias__HU5X
Aquifoliales_Stemonuraceae_Gomphandra_tetrandra__F519
Aquifoliales_Cardiopteridaceae_Cardiopteris_quinquedula__F81
Aquifoliales_Aquifoliaceae_Ilex_macrocarpa__F40
Aquifoliales_Helwingiaceae_Helwingia_japonica__QACK
Aquifoliales_Phyllonomaceae_Phyllonoma_laticuspis__Z5D284
Escallonias_Escallonia_Escallonia_Escallonia_cambodiana__F717
Asterales_Campanulaceae_Cyphia_phyllorna__NC_036092
Asterales_Rousseaceae_Carpodetus_serratus__NC_036084
Asterales_Pentaphragmataceae_Pentaphragma_sinense__F75
Asterales_Stylidaceae_Stylidium_uliginosum__F1026
Asterales_Alseuosmiaceae_Periomphale_neocaledonica__Z5D319
Asterales_Argophyllaceae_Corokia_cotoneaster__FC97
Asterales_Phellinaceae_Phelline_lucida__AUIP
Asterales_Menyanthaceae_Menyanthes_trifoliata__F992
Asterales_Goodeniaceae_Scaevola_aemula__EU
Asterales_Calyceraceae_Acicarpha_tribuloides__Z5D296
Bruniales_Bruniaceae_Berzelia_lanuginosa__FC11A
Bruniales_Columellaceae_Desfontainia_spinosa__4M29
Paracryphiales_Paracryphiaceae_Quintinia_sieberi__FC292
Dipsacales_Caprifoliaceae_Weigela_florida__NC_037950
Dipsacales_Viburnaceae_Viburnum_odoratissimum__HLJG
Dipsacales_Adoxaceae_Sambucus_canadensis__F1Z9
Apiales_Torricelliaceae_Torricellia_tiliifolia__F7J8
Apiales_Griseliniaceae_Griselinia_littoralis__FC131
Apiales_Pittosporaceae_Pittosporum_resiniferum__SALZ
Apiales_Araliaceae_Hydrocotyle_javanica__F73
Apiales_Apiaceae_Centella_asiatica__WEQb
Apiales_Myodocarpaceae_Delarbrea_paradoxa__Y1446
Bruniales_Roridulaceae_Roridula_gorgonias__HU5X
Bruniales_Bruniaceae_Berzelia_lanuginosa__FC11A
Bruniales_Columellaceae_Desfontainia_spinosa__4M29
Paracryphiales_Paracryphiaceae_Quintinia_sieberi__FC292
Dipsacales_Caprifoliaceae_Weigela_florida__NC_037950
Dipsacales_Viburnaceae_Viburnum_odoratissimum__HLJG
Dipsacales_Adoxaceae_Sambucus_canadensis__F1Z9
Apiales_Torricelliaceae_Torricellia_tiliifolia__F7J8
Apiales_Griseliniaceae_Griselinia_littoralis__FC131
Apiales_Pittosporaceae_Pittosporum_resiniferum__SALZ
Apiales_Araliaceae_Hydrocotyle_javanica__F73
Apiales_Apiaceae_Centella_asiatica__WEQb
Apiales_Myodocarpaceae_Delarbrea_paradoxa__Y1446
Mitrastemonales_Mitrastemonaceae_Mitrastemon_yamamotoi__QZCU
Mitrastemonales_Mitrastemonaceae_Pittosporopsis_kerrii__F27Z
Oncotheales_Oncotheaceae_Oncotheca_balansae__KT74
Garryales_Garryaceae_Aucuba_chinensis__F719
Garryales_Eucommiaceae_Eucommia_ulmoides__5ZUO
Gentianales_Rubiaceae_Mussaenda_glacifa__F60
Gentianales_Gelsemiaceae_Gelsemium_elegans__F63
Gentianales_Apocynaceae_Apocynum_cannabinum__F1Z5
Gentianales_Apocynaceae_Kopsia_arborea__F293
Gentianales_Gentianaceae_Exacum_affine__KPUM
Boraginales_Codonaceae_Codon_schenckii__Z5D384_1
Boraginales_Boraginaceae_Mertensia paniculata__DKFZ
Boraginales_Wellstedioideae_Wellstedia_dinteri__Z5D382_1
Boraginales_Hydrophyllaceae_Phacelia_bolanderi__FC114
Boraginales_Namaceae_Nama_hispidum__FC4Y
Boraginales_Ehretiaceae_Ehretia_acuminata__HANM_@para
Boraginales_Heliotropiaceae_Heliotropium_arborescens__Z5D386_1
Boraginales_Cordiaceae_Cordiera_procumbens__Z5D387_1
Vahliales_Vahliaceae_Vahlia_capensis__5Z859
Solanales_Solanaceae_Solanum_nigrum__F1G2
Solanales_Convolvulaceae_Cressa_cretica__NC_035516
Solanales_Montiniaceae_Montinia_caryophylloides__XF100
Solanales_Hydroleaceae_Hydrolea_zeylanica__F1031
Solanales_Sphenocleaceae_Sphenoclea_zeylanica__T003X7
Lamiales_Plocospermataceae_Plocosperma_buxifolium__F1Z5
Lamiales_Oleaceae_Nyctanthes_arbor-tristis__MH617877
Lamiales_Carlemanniaceae_Carlemannia__F1Z4
Lamiales_Tetrachondraceae_Polypremum_procumbens__COBX
Lamiales_Peltantheraceae_Peltanthera_floribunda__MO24638
Lamiales_Gesneriaceae_Streptocarpus_dunnii__DTNC
Lamiales_Calceolariaceae_Calceolaria_sp__Y215
Lamiales_Plantaginaceae_Bacopa_caroliniana__CLRW
Lamiales_Scrophulariaceae_Antichan_glandulosa__EJ87
Lamiales_Orobanchaceae_Orobanche_minor__F1Z6
Lamiales_Bignoniaceae_Bignonia_capreolata__GJ25
Lamiales_Stilbaceae_Bowkeia_verticillata__YW53
Lamiales_Lamiaceae_Perilla_setoyensis__KT22692
Lamiales_Mazaceae_Mazus_miquelii__F664
Lamiales_Orobanchaceae_Triaenophora_chennongensis__NC_039781
Lamiales_Paulownieaceae_Paulownia_fortunei__F180
Lamiales_Lamiaceae_Ocimum_basilicum__GJ90
Lamiales_Martyniaceae_Martynia_annua__Z5D391
Lamiales_Lentibulariaceae_Pinguicula_alpina__F824
Lamiales_Thomandersiaceae_Thomandersia_laurifolia__Z5D392
Lamiales_Bignoniaceae_Tecoma_capensis__NC_037482
Lamiales_Pedaliaceae_Sesamum_indicum__F9B
Lamiales_Pedaliaceae_Sesamum_indicum__F9B