**Table A1.3**. The list of 193 angiosperm (including 11 novel sequences, as indicated with an asterisk) and two gymnosperm taxa chosen for this study.

Higher classification (1)	Higher classification (2)	Order	Family	Species	GenBank/RefSeq accession number
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Araliaceae	Panax ginseng	AY582139
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Apiaceae	Daucus carota	DQ898156
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Apiaceae	Anthriscus cerefolium	GU456628
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Araliaceae	Eleutherococcus senticosus	JN637765
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Araliaceae	Aralia undulata	KC456163
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Araliaceae	Brassaiopsis hainla	KC456164
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Araliaceae	Metapanax delavayi	KC456165
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Araliaceae	Schefflera delavayi	KC456166
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Araliaceae	Kalopanax septemlobus	KC456167
Angiospermae	Eudicotyledonae	Apiales	Pennantiaceae	Pennantia cunninghamii	KT716501*
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Helianthus annuus	NC_007977
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Lactuca sativa	AP007232
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Trachelium caeruleum	EU090187
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Guizotia abyssinica	EU549769
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Jacobaea vulgaris	HQ234669
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Ageratina adenophora	JF826503
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Chrysanthemum indicum	JN867592
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Artemisia frigida	JX293720
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Praxelis clematidea	KF922320
Angiospermae	Eudicotyledonae	Asterales	Asteraceae	Parthenium argentatum	NC_013553
Angiospermae	Eudicotyledonae	Brassicales	Caricaceae	Carica papaya	EU431223
Angiospermae	Eudicotyledonae	Brassicales	Brassicaceae	Arabis alpina	HF934132
Angiospermae	Eudicotyledonae	Brassicales	Brassicaceae	Pachycladon cheesemanii	JQ806762
Angiospermae	Eudicotyledonae	Brassicales	Brassicaceae	Arabidopsis thaliana	NC_000932
Angiospermae	Eudicotyledonae	Brassicales	Brassicaceae	Brassica napus	NC_016734

Angiospermae	Eudicotyledonae	Buxales	Buxaceae	Buxus microphylla	NC_009599
Angiospermae	Eudicotyledonae	Caryophyllales	Caryophyllaceae	Silene conica	NC_016729
Angiospermae	Eudicotyledonae	Caryophyllales	Polygonaceae	Fagopyrum esculentum subsp. ancestrale	EU254477
Angiospermae	Eudicotyledonae	Caryophyllales	Caryophyllaceae	Agrostemma githago	KF527884
Angiospermae	Eudicotyledonae	Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucumis sativus	NC_007144
Angiospermae	Eudicotyledonae	Cucurbitales	Corynocarpaceae	Corynocarpus laevigata	HQ207704
Angiospermae	Eudicotyledonae	Ericales	Ericaceae	Arbutus unedo	JQ067650
Angiospermae	Eudicotyledonae	Ericales	Ericaceae	Vaccinium macrocarpon	JQ248601
Angiospermae	Eudicotyledonae	Ericales	Theaceae	Camellia sinensis	KC143082
Angiospermae	Eudicotyledonae	Ericales	Primulaceae	Ardisia polysticta	KC465962
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Lotus japonicus	AP002983
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Cicer arietinum	EU835853
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Trifolium subterraneum	EU849487
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Vigna radiata	GQ893027
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Millettia pinnata	JN673818
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Lupinus luteus	KC695666
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Glycine canescens	KC893635
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Phaseolus vulgaris	NC_009259
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Pisum sativum	NC_014057
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fabales	Fabaceae	Lathyrus sativus	NC_014063
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fagales	Fagaceae	Castanea mollissima	HQ336406
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fagales	Fagaceae	Quercus rubra	JX970937
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fagales	Fagaceae	Trigonobalanus doichangensis	KF990556
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fagales	Fagaceae	Castanopsis echinocarpa	KJ001129
Angiospermae	Eudicotyledonae	Fagales	Nothofagaceae	Nothofagus moorei	KT716499*
Angiospermae	Eudicotyledonae	Gentianales	Rubiaceae	Coffea arabica	EF044213
Angiospermae	Eudicotyledonae	Gentianales	Apocynaceae	Catharanthus roseus	KC561139
Angiospermae	Eudicotyledonae	Gentianales	Apocynaceae	Asclepias nivea	KF539844
Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Melianthaceae	Melianthus villosus	NC_023256
Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Geraniaceae	Geranium palmatum	HM125537
Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Geraniaceae	Monsonia speciosa	HM125538

Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Geraniaceae	Erodium carvifolium	HQ713469
Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Geraniaceae	California macrophylla	JQ031013
Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Melianthaceae	Francoa sonchifolia	JQ809470
Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Vivianiaceae	Viviania marifolia	KF240615
Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Geraniaceae	Hypseocharis bilobata	KF240616
Angiospermae	Eudicotyledonae	Geraniales	Geraniaceae	Pelargonium alternans	KF240617
Angiospermae	Eudicotyledonae	Incertae sedis	Boraginaceae	Ehretia acuminata	KT716497*
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Oleaceae	Jasminum nudiflorum	DQ673255
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Oleaceae	Olea europaea subsp. europaea	FN997650
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Lamiaceae	Tectona grandis	HF567869
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Lentibulariaceae	Pinguicula ehlersiae	HG803178
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Gesneriaceae	Boea hygrometrica	JN107811
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Pedaliaceae	Sesamum indicum	JN637766
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Lamiaceae	Salvia miltiorrhiza	JX312195
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Lamiaceae	Origanum vulgare subsp. vulgare	JX880022
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Lentibulariaceae	Utricularia gibba	KC997777
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Acanthaceae	Andrographis paniculata	KF150644
Angiospermae	Eudicotyledonae	Lamiales	Lamiaceae	Ajuga reptans	KF709391
Angiospermae	Eudicotyledonae	Malpighiales	Salicaceae	Populus alba	AP008956
Angiospermae	Eudicotyledonae	Malpighiales	Euphorbiaceae	Jatropha curcas	FJ695500
Angiospermae	Eudicotyledonae	Malpighiales	Euphorbiaceae	Hevea brasiliensis	HQ285842
Angiospermae	Eudicotyledonae	Malpighiales	Euphorbiaceae	Ricinus communis	JF937588
Angiospermae	Eudicotyledonae	Malpighiales	Euphorbiaceae	Manihot esculenta	NC_010433
Angiospermae	Eudicotyledonae	Malvales	Malvaceae	Gossypium hirsutum	DQ345959
Angiospermae	Eudicotyledonae	Malvales	Malvaceae	Theobroma cacao	HQ336404
Angiospermae	Eudicotyledonae	Myrtales	Onagraceae	Oenothera argillicola	EU262887
Angiospermae	Eudicotyledonae	Myrtales	Myrtaceae	Eucalyptus regnans	KC180777
Angiospermae	Eudicotyledonae	Myrtales	Myrtaceae	Corymbia eximia	KC180802
Angiospermae	Eudicotyledonae	Myrtales	Myrtaceae	Angophora costata	KC180805
Angiospermae	Eudicotyledonae	Myrtales	Myrtaceae	Allosyncarpia ternata	KC180806
Angiospermae	Eudicotyledonae	Myrtales	Myrtaceae	Stockwellia quadrifida	KC180807

Angiospermae	Eudicotyledonae	Oxalidales	Cunoniaceae	Ceratopetalum apetalum	KT716495*
Angiospermae	Eudicotyledonae	Oxalidales	Elaeocarpaceae	Sloanea australis	KT716504*
Angiospermae	Eudicotyledonae	Paracryphiales	Paracryphiaceae	Quintinia verdonii	KT716502*
Angiospermae	Eudicotyledonae	Proteales	Platanaceae	Platanus occidentalis	NC_008335
Angiospermae	Eudicotyledonae	Proteales	Nelumbonaceae	Nelumbo lutea	FJ754269
Angiospermae	Eudicotyledonae	Proteales	Proteaceae	Orites excelsus	KT71650*
Angiospermae	Eudicotyledonae	Ranunculales	Ranunculaceae	Ranunculus macranthus	NC_008796
Angiospermae	Eudicotyledonae	Ranunculales	Berberidaceae	Berberis bealei	NC_022457
Angiospermae	Eudicotyledonae	Ranunculales	Berberidaceae	Nandina domestica	DQ923117
Angiospermae	Eudicotyledonae	Ranunculales	Ranunculaceae	Megaleranthis saniculifolia	FJ597983
Angiospermae	Eudicotyledonae	Rosales	Moraceae	Morus indica	DQ226511
Angiospermae	Eudicotyledonae	Rosales	Rosaceae	Fragaria chiloensis	JN884816
Angiospermae	Eudicotyledonae	Rosales	Rosaceae	Pentactina rupicola	JQ041763
Angiospermae	Eudicotyledonae	Rosales	Rosaceae	Prinsepia utilis	KC571835
Angiospermae	Eudicotyledonae	Rosales	Rosaceae	Prunus kansuensis	KF990036
Angiospermae	Eudicotyledonae	Rosales	Rosaceae	Pyrus pyrifolia	NC_015996
Angiospermae	Eudicotyledonae	Sapindales	Rutaceae	Citrus sinensis	DQ864733
Angiospermae	Eudicotyledonae	Sapindales	Meliaceae	Azadirachta indica	KF986530
Angiospermae	Eudicotyledonae	Sapindales	Sapindaceae	Sarcopteryx stipata	KT716503*
Angiospermae	Eudicotyledonae	Saxifragales	Altingiaceae	Liquidambar formosana	NC_023092
Angiospermae	Eudicotyledonae	Saxifragales	Crassulaceae	Sedum sarmentosum	NC_023085
Angiospermae	Eudicotyledonae	Saxifragales	Penthoraceae	Penthorum chinense	JX436155
Angiospermae	Eudicotyledonae	Solanales	Solanaceae	Solanum lycopersicum	DQ347959
Angiospermae	Eudicotyledonae	Solanales	Solanaceae	Ipomoea purpurea	EU118126
Angiospermae	Eudicotyledonae	Solanales	Solanaceae	Datura stramonium	JN662489
Angiospermae	Eudicotyledonae	Solanales	Solanaceae	Capsicum annuum	JX270811
Angiospermae	Eudicotyledonae	Solanales	Solanaceae	Nicotiana tabacum	Z00044
Angiospermae	Eudicotyledonae	Trochodendrales	Trochodendraceae	Tetracentron sinense	NC_021425
Angiospermae	Eudicotyledonae	Trochodendrales	Trochodendraceae	Trochodendron aralioides	KC608753
Angiospermae	Eudicotyledonae	Vitales	Vitaceae	Vitis vinifera	NC_007957
Angiospermae	Incertae sedis	Ceratophyllales	Ceratophyllaceae	Ceratophyllum demersum	EF614270

Angiospermae	Monocotyledonae	Acorales	Acoraceae	Acorus americanus	NC_010093
Angiospermae	Monocotyledonae	Alismatales	Araceae	Lemna minor	DQ400350
Angiospermae	Monocotyledonae	Alismatales	Araceae	Spirodela polyrhiza	JN160603
Angiospermae	Monocotyledonae	Alismatales	Hydrocharitaceae	Elodea canadensis	JQ310743
Angiospermae	Monocotyledonae	Alismatales	Hydrocharitaceae	Najas flexilis	JX978472
Angiospermae	Monocotyledonae	Alismatales	Araceae	Wolffia australiana	NC_015899
Angiospermae	Monocotyledonae	Alismatales	Araceae	Colocasia esculenta	NC_016753
Angiospermae	Monocotyledonae	Arecales	Arecaceae	Phoenix dactylifera	GU811709
Angiospermae	Monocotyledonae	Arecales	Arecaceae	Elaeis guineensis	JF274081
Angiospermae	Monocotyledonae	Arecales	Arecaceae	Pseudophoenix vinifera	JX088662
Angiospermae	Monocotyledonae	Arecales	Arecaceae	Calamus caryotoides	JX088663
Angiospermae	Monocotyledonae	Arecales	Arecaceae	Bismarckia nobilis	JX088664
Angiospermae	Monocotyledonae	Incertae sedis	Dasypogonaceae	Dasypogon bromeliifolius	JX088665
Angiospermae	Monocotyledonae	Arecales	Arecaceae	Cocos nucifera	KF285453
Angiospermae	Monocotyledonae	Asparagales	Orchidaceae	Oncidium hybrid cultivar "Gower Ramsey"	GQ324949
Angiospermae	Monocotyledonae	Asparagales	Orchidaceae	Phalaenopsis equestris	JF719062
Angiospermae	Monocotyledonae	Asparagales	Orchidaceae	Erycina pusilla	JF746994
Angiospermae	Monocotyledonae	Asparagales	Orchidaceae	Corallorhiza striata var. vreelandii	JX087681
Angiospermae	Monocotyledonae	Asparagales	Orchidaceae	Dendrobium officinale	KC771275
Angiospermae	Monocotyledonae	Asparagales	Orchidaceae	Cymbidium aloifolium	KC876122
Angiospermae	Monocotyledonae	Dioscoreales	Dioscoreaceae	Dioscorea elephantipes	EF380353
Angiospermae	Monocotyledonae	Liliales	Liliaceae	Fritillaria taipaiensis	NC_023247
Angiospermae	Monocotyledonae	Liliales	Smilacaceae	Smilax china	HM536959
Angiospermae	Monocotyledonae	Liliales	Altroemeriaceae	Alstroemeria aurea	KC968976
Angiospermae	Monocotyledonae	Liliales	Liliaceae	Lilium longiflorum	KC968977
Angiospermae	Monocotyledonae	Liliales	Melanthiaceae	Veratrum patulum	KF437397
Angiospermae	Monocotyledonae	Petrosaviales	Petrosaviaceae	Petrosavia stellaris	KF482381
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Hordeum vulgare	NC_008590
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Sorghum bicolor	EF115542
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Agrostis stolonifera	EF115543
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Brachypodium distachyon	EU325680
				<del>-</del>	

Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Coix lacryma-jobi	FJ261955
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Dendrocalamus latiflorus	FJ970916
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Anomochloa marantoidea	GQ329703
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Typhaceae	Typha latifolia	GU195652
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Acidosasa purpurea	HQ337793
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Ferrocalamus rimosivaginus	HQ337794
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Indocalamus longiauritus	HQ337795
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Phyllostachys edulis	HQ337796
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Bambusa emeiensis	HQ337797
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Panicum virgatum	HQ822121
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Oryza rufipogon	JN005832
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Leersia tisserantii	JN415112
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Rhynchoryza subulata	JN415114
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Festuca altissima	JX871939
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Lolium multiflorum	JX871942
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Pharus lappulaceus	KC311467
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Puelia olyriformis	KC534841
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Arundinaria appalachiana	KC817462
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Triticum monococcum	KC912690
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Secale cereale	KC912691
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Aegilops cylindrica	KF534489
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Setaria italica	KF646538
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Phragmites australis	KF730315
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Deschampsia antarctica	KF887484
Angiospermae	Monocotyledonae	Poales	Poaceae	Saccharum hybrid cultivar "Nco_310"	NC_006084
Angiospermae	Monocotyledonae	Zingiberales	Heliconiaceae	Heliconia collinsiana	JX088660
Angiospermae	Monocotyledonae	Zingiberales	Zingiberaceae	Zingiber spectabile	JX088661
Angiospermae	Monocotyledonae	Zingiberales	Musaceae	Musa textilis	KF601567
Angiospermae	Monocotyledonae	Zingiberales	Strelitziaceae	Ravenala madagascariensis	KF601568
Angiospermae	Monocotyledonae	Zingiberales	Zingiberaceae	Curcuma roscoeana	KF601574
Angiospermae	Magnoliidae	Cannellales	Winteraceae	Drimys granadensis	DQ887676

Angiospermae	Magnoliidae	Laurales	Calycanthaceae	Calycanthus floridus var. glaucus	NC_004993
Angiospermae	Magnoliidae	Laurales	Lauraceae	Cinnamomum oliveri	KT716496*
Angiospermae	Magnoliidae	Laurales	Monimiaceae	Wilkiea huegeliana	KT716505*
Angiospermae	Magnoliidae	Magnoliales	Magnoliaceae	Liriodendron tulipifera	NC_008326
Angiospermae	Magnoliidae	Magnoliales	Magnoliaceae	Magnolia cathcartii	NC_023234
Angiospermae	Magnoliidae	Magnoliales	Eupomatiaceae	Eupomatia laurina	KT716498*
Angiospermae	Magnoliidae	Piperales	Piperaceae	Piper cenocladum	DQ887677
Angiospermae	Other	Amborellales	Amborellaceae	Amborella trichopoda	NC_005086
Angiospermae	Other	Austrobaileyales	Schisandraceae	Illicium oligandrum	NC_009600
Angiospermae	Other	Chloranthales	Chloranthaceae	Chloranthus spicatus	NC_009598
Angiospermae	Other	Nymphaeales	Nymphaeaceae	Nymphaea alba	AJ627251
Angiospermae	Other	Nymphaeales	Nymphaeaceae	Nuphar advena	DQ354691
Angiospermae	Other	Nymphaeales	Hydatellaceae	Trithuria inconspicua	HE963749
Gymnospermae	Cycadopsida	Cycadales	Cycadaceae	Cycas taitungensis	AP009339
Gymnospermae	Ginkgoopsida	Ginkgoales	Ginkgoaceae	Ginkgo biloba	JN867578