

Additional File 3. Taxonomic information and GenBank accession numbers of all taxa included in the analyses shown in Figures 3 and 4.

Intron?	Order	Family	Species Name	GenBank Accession Number ^a
Superasterids				
	Apiales	Apiaceae	<i>Daucus carota</i>	AY820131
*	Apiales	Araliaceae	<i>Hydrocotyle rotundifolia</i>	AJ223424
	Asterales	Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i>	EU281044
*	Ericales	Ebenaceae	<i>Diospyros virginiana</i>	AJ223417
	Ericales	Ericaceae	<i>Andromeda glaucophylla</i>	EU156501
*	Ericales	Ericaceae	<i>Pyrola secunda</i>	AJ247582
*	Ericales	Lecythidaceae	<i>Barringtonia asiatica</i>	AJ247581
*	Ericales	Mitrastemonaceae	<i>Mitrastema yamamotoi</i>	EU281021
*	Ericales	Symplocaceae	<i>Symplocos paniculata</i>	AJ223435
*	Gentianales	Apocynaceae	<i>Alstonia plumosa</i> (JM3105)	EU069541
*	Gentianales	Apocynaceae	<i>Alyxia loeseneriana</i> (IND-PK429)	EU069542
	Gentianales	Apocynaceae	<i>Carissa sp.</i>	EU156496
*	Gentianales	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	AJ223431
*	Gentianales	Apocynaceae	<i>Ochrosia elliptica</i> (IND-JM3241)	EU069544
*	Gentianales	Apocynaceae	<i>Vinca rosea</i>	AJ223423
	Gentianales	Gentianaceae	<i>Frasera caroliniensis</i>	EU281038
*	Gentianales	Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	AJ247586
*	Gentianales	Rubiaceae	<i>Ixora sp. Qiu95051</i>	AJ247587
*	Lamiales	Acanthaceae	<i>Barleria prionitis</i>	AJ247601
*	Lamiales	Acanthaceae	<i>Justicia americana</i>	AJ247602
*	Lamiales	Acanthaceae	<i>Sanchezia nobilis</i>	AJ223437
*	Lamiales	Acanthaceae	<i>Thunbergia erecta</i>	AJ247603
	Lamiales	Bignoniaceae	<i>Campsis grandiflora</i>	EU156495
*	Lamiales	Bignoniaceae	<i>Catalpa fargesii</i>	AJ223411
*	Lamiales	Calceolariaceae	<i>Calceolaria sp.</i>	AJ247585
*	Lamiales	Gesneriaceae	<i>Drymonia serrulata</i>	AJ247579
*	Lamiales	Gesneriaceae	<i>Nematanthus hirsutus</i>	AJ247578
*	Lamiales	Lamiaceae	<i>Ajuga reptans</i>	AJ247595
	Lamiales	Lamiaceae	<i>Callicarpa sp.</i>	EU156520
*	Lamiales	Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i>	AJ247598
*	Lamiales	Plantaginaceae	<i>Digitalis purpurea</i>	AJ223415
*	Lamiales	Plantaginaceae	<i>Veronica catenata</i>	AJ223427
*	Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Celsia arturus</i>	AJ247590
	Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum</i>	EU156513
*	Santalales	Opiliaceae	<i>Lepionurus sylvestris</i>	AJ223439
*	Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomoea sp.</i>	EU156517
	Solanales	Solanaceae	<i>Nicotiana tabacum</i>	BA000042
	Solanales	Solanaceae	<i>Solanum lycopersicum</i>	X54738
*	Unplaced	Boraginaceae	<i>Ehretia anacua</i>	AJ247606
*	Unplaced	Boraginaceae	<i>Heliotropium arborescens</i>	AJ223425
Rosids				
*	Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Citrullus lanatus cv. Dixielee</i>	EU069546
	Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita pepo</i>	GU321912
*	Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Melothria indica</i> (IND-PK333)	EU069549
*	Fabales	Polygalaceae	<i>Polygala sanguinea</i>	EU281061
*	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Acalypha sp. Qiu95079</i>	AJ247597
*	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Croton sp. Qiu 94027</i>	AJ247608
*	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	AJ223418
*	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	AJ223436
*	Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	AJ247584
*	Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i>	AJ223433

*	Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Breynia nivos</i>	AJ247605
*	Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus gneissicus</i> (IND-JM3235)	EU069552
	Rosales	Cannabaceae	<i>Humulus lupulus</i>	EU281047
*	Rosales	Rhamnaceae	<i>Hovenia dulcis</i>	AJ247583
*	Rosales	Rhamnaceae	<i>Rhamnus cathartica</i>	AJ223422
*	Rosales	Urticaceae	<i>Pilea fontana</i>	AJ247580
*	Rosales	unplaced	<i>Cynomorium coccineum</i>	EU281023
	Rosales	unplaced	<i>Cynomorium songaricum</i> (5941, 5947)^b	JF966299, JF966300
*	Sapindales	Anacardiaceae	<i>Rhus glabra</i>	EU281065
	Sapindales	Anacardiaceae	<i>Toxicodendron radicans</i>	EU156505
*	Sapindales	Burseraceae	<i>Bursera sp. Qiu 94206</i>	AJ223412
	Sapindales	Burseraceae	<i>Bursera simarouba</i>	EU281030
*	Sapindales	Meliaceae	<i>Dysoxylum canalense</i> (IND-10003)	EU069558
*	Sapindales	Meliaceae	<i>Melia toosendan</i>	AJ223420
	Sapindales	Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i>	EU281024
Stem Eudicots				
	Proteales	Proteaceae	<i>Grevillea robusta</i>	AY009449
Magnoliids				
*	Magnoliales	Annonaceae	<i>Asimina triloba</i>	AY009433
	Magnoliales	Magnoliaceae	<i>Magnolia stellata</i>	U77622
*	Magnoliales	Myristicaceae	<i>Knema latericia</i>	AJ223430
*	Magnoliales	Myristicaceae	<i>Myristica fragrans</i>	AJ223434
*	Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia cubensis</i>	AF029783
	Piperales	Piperaceae	<i>Piper bicolor</i>	AY009448
Monocots				
*	Alismatales	Araceae	<i>Arisaema triphyllum</i>	AY009454
	Alismatales	Araceae	<i>Peltandra virginica</i>	AJ007550
*	Alismatales	Araceae	<i>Philodendron oxycardium</i>	AJ223438
*	Alismatales	Araceae	<i>Xanthosoma mafaffa</i>	AJ223807
*	Alismatales	Araceae	<i>Zamioculcas zamiifolia</i>	AJ007547
	Poales	Poaceae	<i>Triticum aestivum</i>	AP008982
	Zingiberales	Costaceae	<i>Costus pulverulentus</i>	AY673038
	Zingiberales	Marantaceae	<i>Haumania sp. Harris 6672</i>	AY673021
*	Zingiberales	Marantaceae	<i>Maranta leuconeura</i>	AJ223432
*	Zingiberales	Marantaceae	<i>Monotagma laxum</i>	AY673026
*	Zingiberales	Musaceae	<i>Musa acuminata</i>	AJ247609
*	Zingiberales	Musaceae	<i>Musella lasiocarpa</i>	AY673040
	Zingiberales	Strelitziaceae	<i>Strelitzia reginae</i>	EU069571
*	Zingiberales	Zingiberaceae	<i>Globba sessiliflora</i>	EU069565

a- GenBank accession numbers of new sequences are shown in bold.

b- 5941, Jianhua Li 200852801, Liangucheng, Minqin, Gansu; 5947: Jianhua Li 200852701, border between Gansu and Inner Mongolia; 5955: Jianhua Li200852703, border between Gansu and Inner Mongolia. Specimens are deposited in Lanzhou University Herbarium.

* Asterisks indicate cox1 intron presence.