

**SUPPLEMENTARY MATERIAL**

Phylum	Clade	Family	Species	Sequences
<i>Chlorophyta</i>			<i>Chlamydomonas reinhardtii (cre)</i>	50
<i>Coniferophyta</i>			<i>Cunninghamia lanceolata (cln)</i>	4
			<i>Picea abies (pab)</i>	40
			<i>Pinus densata (pde)</i>	29
			<i>Pinus taeda (pta)</i>	35
<i>Embryophyta</i>			<i>Physcomitrella patens (ppt)</i>	229
			<i>Selaginella moellendorffii (smo)</i>	58
<i>Magnoliophyt a</i>	<i>eudicotyledons</i>		<i>Amborella trichopoda (atr)</i>	124
		<i>Araliaceae</i>	<i>Panax ginseng (pgi)</i>	29
		<i>Asteraceae</i>	<i>Cynara cardunculus (cca)</i>	48
			<i>Helianthus annuus (han)</i>	6
			<i>Helianthus argophyllus (har)</i>	3
			<i>Helianthus ciliaris (hci)</i>	3
			<i>Helianthus exilis (hex)</i>	2
			<i>Helianthus paradoxus (hpa)</i>	3
			<i>Helianthus petiolaris (hpe)</i>	3
			<i>Helianthus tuberosus (htu)</i>	16
		<i>Brassicaceae</i>	<i>Arabidopsis lyrata (aly)</i>	205
			<i>Arabidopsis thaliana (ath)</i>	325
			<i>Brassica napus (bna)</i>	90
			<i>Brassica oleracea (bol)</i>	10
			<i>Brassica rapa (bra)</i>	96
		<i>Caricaceae</i>	<i>Carica papaya (cpa)</i>	79
		<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucumis melo (cme)</i>	120
		<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Hevea brasiliensis (hbr)</i>	31
			<i>Manihot esculenta (mes)</i>	153
			<i>Ricinus communis (rco)</i>	63
<i>Fabaceae</i>	<i>Acacia auriculiformis (aau)</i>	7		
	<i>Acacia mangium (amg)</i>	3		
	<i>Arachis hypogaea (ahy)</i>	23		
	<i>Glycine max (gma)</i>	573		
	<i>Glycine soja (gso)</i>	13		
	<i>Lotus japonicus (lja)</i>	62		
	<i>Medicago truncatula (mtr)</i>	672		
	<i>Phaseolus vulgaris (pvu)</i>	8		
	<i>Vigna unguiculata (vn)</i>	18		
<i>Lamiales</i>	<i>Avicennia marina (ama)</i>	2		
	<i>Digitalis purpurea (dpr)</i>	13		
	<i>Rehmannia glutinosa (rgl)</i>	32		
	<i>Salvia sclarea (ssl)</i>	18		
<i>Linaceae</i>	<i>Linum usitatissimum (lus)</i>	124		
<i>Malvaceae</i>	<i>Gossypium arboreum (gar)</i>	1		

		<i>Gossypium herbaceum</i> (ghb)	1
		<i>Gossypium hirsutum</i> (ghr)	78
		<i>Gossypium raimondii</i> (gra)	296
		<i>Theobroma cacao</i> (tcc)	82
	<i>Ranunculaceae</i>	<i>Aquilegia caerulea</i> (agc)	45
	<i>Rhizophoraceae</i>	<i>Bruguiera cylindrica</i> (bcy)	4
		<i>Bruguiera gymnorhiza</i> (bgy)	4
	<i>Rosaceae</i>	<i>Malus domestica</i> (mdm)	206
		<i>Prunus persica</i> (ppe)	180
	<i>Rutaceae</i>	<i>Citrus clementina</i> (ccl)	5
		<i>Citrus reticulata</i> (crt)	4
		<i>Citrus sinensis</i> (csi)	60
		<i>Citrus trifoliata</i> (ctr)	6
	<i>Salicaceae</i>	<i>Populus euphratica</i> (peu)	4
		<i>Populus trichocarpa</i> (ptc)	352
	<i>Solanaceae</i>	<i>Nicotiana tabacum</i> (nta)	162
		<i>Solanum lycopersicum</i> (sly)	77
		<i>Solanum tuberosum</i> (stu)	224
	<i>Vitaceae</i>	<i>Vitis vinifera</i> (vvi)	163
	<i>monocotyledons</i>	<i>Aegilops tauschii</i> (ata)	88
		<i>Brachypodium distachyon</i> (bdi)	317
		<i>Elaeis guineensis</i> (egu)	6
		<i>Festuca arundinacea</i> (far)	15
		<i>Hordeum vulgare</i> (hvu)	69
		<i>Oryza sativa</i> (osa)	592
		<i>Saccharum officinarum</i> (sof)	16
		<i>Saccharum sp.</i> (ssp)	19
		<i>Sorghum bicolor</i> (sbi)	205
		<i>Triticum aestivum</i> (tae)	116
		<i>Triticum turgidum</i> (ttu)	1
		<i>Zea mays</i> (zma)	172

Table 1S. Number of sequences extracted from miRBase website<sup>[3]</sup> distributed by phylum, clade, family and species.