Supplimentary Table S1								
ID	Species name		Family	Total length	LSC_start-end	ira_start-end	SSC_start-end	irb_start-end
NC_016993	Acorus	americanus	Acoraceae	153810	1-53007	53408-109521	109522-125796	127795-153810
NC_007407	Acorus	calamus	Acoraceae	153824	1-64150	64151-109846	109847-128124	128125-153823
NC_005086	Amborella	trichopoda	Amborellaceae	162686	1-96971	96972-117621	117622-136035	136036-162686
NC_002202	Spinacia	oleracea	Amaranthaceae	150725	1-82720	82721-107792	107793-125652	125653-150725
NC_015113	Anthriscus	cerefolium	Apiaceae	154719	1-84775	84776-110971	110972-128522	128523-154719
NC_015804	Crithmum	maritimum	Apiaceae	153355	1-85231	85232-113223	113224-130362	130363-153355
NC_008325	Daucus	carota	Apiaceae	155911	1-84243	84244-112291	112292-128862	128863-155911
NC_015832	Oxypolis	greenmanii	Apiaceae	154737	1-84586	84587-110993	110994-128229	128230-154737
NC_015821	Patrosodiscus	virgatum	Apiaceae	152690	1-86117	86118-110750	110751-128256	128257-152690
NC_016753	Colocasia	esculenta	Araceae	162424	1-89671	89672-114943	114944-137151	137152-162424
NC_010109	Lemna	minor	Araceae	165955	1-89908	89909-121129	121130-134733	134734-165955
NC_015899	Wolffia	australiana	Araceae	168704	1-91455	91456-123384	123385-138774	138775-168704
NC_015904	Wolffiella	lingulata	Araceae	169537	1-92016	92017-125698	125699-137654	137655-169537
NC_016430	Eleutherococcus	senticosus	Araliaceae	156760	1-86756	86757-112685	112686-130838	130839-156768
NC_015818	Hydrocotyle	verticillata	Araliaceae	153207	1-84353	84354-109411	109412-128148	128149-153207
NC_006290	Panax	ginseng	Araliaceae	156318	1-86107	86108-112177	112178-130247	130248-156318
NC_016675	Arbutus	unedo	Ericaceae	147154	1-89642	89643-107849	107850-125546	125547-147154
NC_013991	Phoenix	dactylifera	Arecaceae	158462	1-86199	86200-113474	113475-131186	131187-158462
NC_015621	Ageratina	adenophora	Asteraceae	150696	1-84829	84830-107776	107777-127723	127724-150696
NC_010601	Guizotia	abyssinica	Asteraceae	151762	1-83535	83536-104925	104926-130354	130355-151762
NC_007977	Helianthus	annuus	Asteraceae	151104	1-83531	83532-108163	108164-126471	126472-151104
NC_015543	Inezbeza	vulgaris	Asteraceae	150689	1-82856	82857-107634	107635-125910	125911-150689
NC_007578	Lactuca	sativa	Asteraceae	152765	1-84104	84105-109136	109137-127732	127733-152765
NC_015553	Parthenium	argentatum	Asteraceae	152403	1-84593	84594-109273	109274-128115	128116-152403
NC_008336	Nandina	domestica	Berberidaceae	156599	1-85474	85475-111535	111536-130537	130538-156599
NC_009265	Anthonotema	crossifolium	Brassicaceae	154168	1-83419	83420-109922	109923-127664	127665-154168
NC_009266	Anthonotema	grandiflorum	Brassicaceae	154243	1-83489	83490-109983	109984-127748	127749-154243
NC_006932	Arabidopsis	thaliana	Brassicaceae	154470	1-84171	84172-110434	110435-128214	128215-154470
NC_009268	Arabis	hirsuta	Brassicaceae	153889	1-82820	82821-109236	109237-127272	127273-153889
NC_009269	Barbarea	vulgaris	Brassicaceae	154532	1-83436	83437-109937	109938-128030	128031-154532
NC_009270	Capsella	bursa-pastoris	Brassicaceae	154490	1-83742	83743-110192	110193-128039	128040-154490
NC_009271	Cheiranthus	x allionii	Brassicaceae	153199	1-84098	84099-110616	110617-128680	128681-153199
NC_009272	Draba	nemorosa	Brassicaceae	153209	1-82474	82475-108818	108819-126944	126945-153209
NC_009273	Lepidium	virginicum	Brassicaceae	154743	1-84036	84037-110595	110596-128383	128384-154743
NC_009274	Lobularia	maritima	Brassicaceae	152658	1-82440	82441-108695	108696-126363	126364-152658
NC_009275	Nasturtium	officinale	Brassicaceae	153105	1-84276	84277-110774	110775-128686	128687-153105
NC_009267	Olimarabidopsis	pumila	Brassicaceae	154737	1-83884	83885-110371	110372-128249	128250-154737
NC_009599	Buxus	microphylla	Buxaceae	159910	1-88145	88146-114695	114696-132459	132460-159910
NC_004993	Calycanthus	floridus	Calycanthaceae	153375	1-86948	86947-110242	110243-130039	130040-153337
NC_010442	Trochelium	caerulleum	Campanulaceae	162323	1-100111	100112-127225	127226-135206	135207-162321
NC_010323	Carica	papaya	Caricaceae	160100	1-88750	88751-117074	117075-137775	137776-160100
NC_016729	Silene	conica	Caryophyllaceae	147200	1-80130	80131-106987	106988-120150	120151-147200
NC_016730	Silene	latifolia	Caryophyllaceae	151736	1-82705	82706-108610	108611-125830	125831-151736
NC_016728	Silene	noctiflora	Caryophyllaceae	151630	1-79476	79477-109366	109367-121748	121749-151639
NC_016727	Silene	vulgaris	Caryophyllaceae	151583	1-82259	82260-108266	108267-125575	125576-151583
NC_009962	Caryophyllum	dianthus	Caryophyllaceae	156252	1-86608	86609-111926	111927-130933	130934-156252
NC_009598	Chloranthus	spicatus	Chloranthaceae	157772	1-87108	87949-111381	111382-131579	131580-157772
NC_009963	Cuscuta	sculata	Convolvulaceae	125375	1-82722	82723-99422	99423-108672	108673-125375
NC_009765	Cuscuta	gronovii	Convolvulaceae	86744	1-50974	50975-65327	65328-72390	72391-86744
NC_009949	Cuscuta	obtusiflora	Convolvulaceae	87260	1-50208	50209-64338	64339-71155	71156-85286
NC_009766	Cuscuta	reflexa	Convolvulaceae	121523	1-79469	79470-96209	96210-104780	104781-121521
NC_009808	Ipomoea	purpurea	Convolvulaceae	162046	1-88173	88174-110054	110055-131164	131165-162041
NC_014807	Corynocarpus	laevigatus	Corynocarpaceae	159202	1-88863	88864-114536	114537-133528	133529-159202
NC_015983	Cucumis	melo	Cucurbitaceae	156017	1-86335	86336-112131	112132-130220	130221-156017
NC_009601	Dioscorea	elephantipes	Dioscoreaceae	152609	1-82778	82779-108286	108287-127100	127101-152609
NC_015308	Hevea	brasiliensis	Euphorbiaceae	161191	1-89210	89211-116019	116020-134381	134382-161191
NC_012224	Jatropha	curcas	Euphorbiaceae	163858	1-91961	91847-118869	118870-136718	136719-163858
NC_010353	Manihot	esculanta	Euphorbiaceae	161455	1-89295	89296-116229	116230-134479	134480-161453
NC_016756	Ricinus	communis	Euphorbiaceae	163161	1-89652	89653-116998	116999-135814	135815-163161
NC_007942	Glycine	max	Fabaceae	152218	1-83176	83177-108749	108750-126644	126645-152218
NC_002694	Lotus	japonicus	Fabaceae	150519	1-81937	81938-107092	107093-125363	125364-150519
NC_016708	Millettia	pinnata	Fabaceae	152960	1-83402	83403-108929	108930-127440	127441-152968
NC_009259	Phaseolus	vulgaris	Fabaceae	150285	1-79024	79025-106249	106250-123859	123860-150285
NC_013843	Vigna	radiata	Fabaceae	151270	1-80899	80900-107372	107373-124797	124798-151271
NC_014674	Castanea	mollissima	Fagaceae	160799	1-90433	90434-116117	116118-135114	135115-160799
NC_014569	Erodium	texanum	Geraniaceae	130812	1-113872	113873-36762	36763-46996	46997-130812
NC_014582	Monsonia	speciosa	Geraniaceae	127875	1-107861	107862-115173	115174-121474	121475-127875
NC_008454	Pelargonium	x hortorum	Geraniaceae	217962	1-59719	59711-135457	135458-142209	142210-217942
NC_014468	Drosocoma	hypoxoeriscum	Hemerocallidaceae	153401	1-84701	84702-110144	110145-128044	128045-153401
NC_015604	Olea	europaea	Oleaceae	153862	1-86613	86614-112343	112344-130131	130132-153862
NC_015401	Olea	europaea	Oleaceae	155875	1-86605	86606-112346	112347-130133	130134-155875
NC_015623	Olea	europaea	Oleaceae	155890	1-86624	86625-112365	112366-130154	130155-155896
NC_015608	Olea	woodiana	Oleaceae	155942	1-86712	86713-112427	112428-130226	130227-155942
NC_015991	Spinadela	polythica	Araceae	168768	1-91223	91224-122977	122978-137033	137034-168768
NC_008326	Liriodendron	tulipifera	Magnoliaceae	159880	1-88151	88152-114836	114837-133500	133501-159880
NC_015892	Magnolia	kwangsiensis	Magnoliaceae	159667	1-88031	88032-114514	114515-133183	133184-159667
NC_008457	Piper	cenocladum	Magnoliaceae	160624	1-87669	87670-114707	114708-133585	133586-160624
NC_016712	Gossypium	arboreum	Malvaceae	162580	1-88722	88723-114328	114329-134602	134603-160230
NC_008641	Gossypium	barbadense	Malvaceae	160317	1-88842	88843-114432	114433-134726	134727-160317
NC_016670	Gossypium	darwinii	Malvaceae	160370	1-88806	88807-114498	114499-134764	134765-160378
NC_016692	Gossypium	hirsutum	Malvaceae	160315	1-88790	88791-114399	114400-134684	134685-160315
NC_007944	Gossypium	hirsutum	Malvaceae	160301	1-88817	88818-114408	114409-134688	134689-160301
NC_016711	Gossypium	raimondii	Malvaceae	160315	1-88824	88825-114419	114420-134688	134689-160313
NC_016668	Gossypium	raimondii	Malvaceae	160161	1-88655	88656-114305	114306-134510	134511-160161
NC_015204	Gossypium	thurberi	Malvaceae	160264	1-88738	88739-114365	114366-134636	134637-160264
NC_016690	Gossypium	tomentosum	Malvaceae	160443	1-88952	88953-114536	114537-134807	134808-160443
NC_014676	Theobroma	cacao	Malvaceae	160610	1-89334	89335-114879	114880-135073	135074-160619
NC_008359	Morus	indica	Moraceae	158404	1-87387	87388-113064	113065-132896	132897-158404
NC_008115	Eucalyptus	globulus	Myrtaceae	160260	1-89013	89014-115405	115406-133893	133894-160286
NC_014570	Eucalyptus	grandis	Myrtaceae	160137	1-88873	88874-115267	115268-133742	133743-160137
NC_015605	Nelumbo	lutea	Nelumbonaceae	163288	1-91761	91762-117813	117814-137153	137154-163288
NC_015610	Nelumbo	nucifera	Nelumbonaceae	163307	1-91848	91849-117912	117913-137242	137243-163307
NC_008788	Nuphar	advena	Nymphaeaceae	160660	1-90380	90381-116214	116215-135031	135032-160866
NC_006050	Nymphaea	alba	Nymphaeaceae	159938	1-90015	90016-115191	115192-134753	134754-159930
NC_008407	Jasminum	nudiflorum	Oleaceae	161128	1-92878	92879-122363	122364-135635	135636-161121
NC_002693	Ostrobrya	lata	Onagraceae	165728	1-89343	89344-118025	118026-137945	137946-165728
NC_010358	Ostrobrya	megillocola	Onagraceae	165606	1-88514	88515-117286	117287-136288	136289-165601
NC_010361	Ostrobrya	lamia	Onagraceae	164887	1-88965	88966-117435	117436-136336	136337-164887
NC_010360	Ostrobrya	glazioviana	Onagraceae	163599	1-89704	89705-118079	118080-136983	136984-163539
NC_010362	Ostrobrya	macrflora	Onagraceae	163650	1-87753	87754-116101	116102-134996	134997-163565
NC_014056	Oncidium	hybrid	Orchidaceae	146484	1-82325	82326-108079	108080-120729	120730-146484
NC_018471	Neottia	nidus-avis	Orchidaceae	92868	1-36423	36424-60330	60331-68152	68153-92868
NC_015990	Panicum	virgatum	Poaceae	139619	1-81660	81661-106358	106359-116926	116927-139619
GU592210	Potamophila	parviflora	Poaceae	134551	1-80605	80606-101404	101405-113751	113752-134551
NC_014874	Rhizanthella	gardneri	Orchidaceae	59190	1-26361	26362-35591	35592-49959	49960-59190
NC_001568	Epifagus	virginiana	Orobanchaceae	70028	1-19800	19801-42534	42535-47293	47294-70028
NC_016433	Sesamum	indicum	Pedaliaceae	153240	1-85171	85172-110511	110312-128183	128184-153324
NC_008335	Platanus	occidentalis	Platanaceae	161793	1-92151	92152-117216	117217-136725	136726-161791
NC_015720	Scaltonia	purpurea	Poaceae	139697	1-82274	82275-105868	105869-117902	117903-139697
NC_008591	Agrostis	stolonifera	Poaceae	136584	1-81613	81614-102728	102729-115468	115469-136584
NC_014062	Anomochloa	marantoidea	Poaceae	134412	1-82275	82276-104262	104263-116424	116425-134412
NC_015830	Bambusa	oxieinsis	Poaceae	139493	1-82989	82990-104790	104791-117691	117692-139493
NC_012927	Bambusa	oldhamii	Poaceae	139350	1-82890	82891-104679	104680-117568	117561-139350
NC_013173	Coix	lacryma-jobi	Poaceae	140745	1-82793	82794-105507	105508-118030	118031-140745
NC_013088	Dendrocalamus	latiflorus	Poaceae	139394	1-83011	83012-104765	104766-117639	117640-139394
NC_015831	Patrocalamus	timosiyaginus	Poaceae	139467	1-83092	83093-104920	104921-117638	117639-139467
NC_011713	Festuca	arundinacea	Poaceae	136040	1-80714	80715-102224	102225-114472	114473-136048
NC_008590	Hordeum	vulgare	Poaceae	136462	1-81672	81673-102716	102717-115417	115418-136462
NC_015880	Indocalamus	longiauritus	Poaceae	139668	1-83274	83275-105665	105666-117876	117877-139668
NC_016677	Lamia	tenuiantha	Poaceae	136551	1-81867	81868-103195	103196-115222	115223-136551
NC_009950	Lolium	temulentum	Poaceae	135282	1-79965	79966-101409	101410-113837	113838-135282
GU592211	Microlaena	stipoides	Poaceae	134551	1-80622	80623-101406	101407-113749	113750-134551
GU592209	Oryza	australiensis	Poaceae	134549	1-80614	80615-101406	101407-113749	113750-134549
JN085831	Oryza	australiensis	Poaceae	134558	1-80606	80607-101408	101409-113755	113756-134558
JN085832	Oryza	coarctata	Poaceae	134546	1-80595	80596-101396	101397-113743	113744-134544
JN085833	Oryza	coarctata	Poaceae	134557	1-80605	80606-101407	101408-113754	113755-134557
NC_005973	Oryza	sativa	Poaceae	134494	1-80545	80546-101346	101347-113692	113693-134494
NC_008155	Oryza	sativa	Poaceae	134498	1-80554	80555-101351	101352-113698	113699-134498
NC_001320	Oryza	sativa	Poaceae	134525	1-80593	80594-101391	101392-113726	113727-134525
NC_007499	Phalaenopsis	aphrodite	Orchidaceae	149364	1-85958	85959-111689	111690-123232	123233-148964
NC_015817	Phyllostachys	edulis	Poaceae	139679	1-83214	83215-105611	105612-117881	117882-139679
NC_015826	Phyllostachys	nigra	Poaceae	139839	1-83235	83236-105597	105598-117976	117977-139839
NC_016699	Phyllostachys	praecinqua	Poaceae	139704	1-83228	83229-105627	105628-117904	117905-139704
NC_016718	Rhynchoryza	subulata	Poaceae	136303	1-82030	82031-102869	102870-115463	115464-136303
NC_006084	Saccharum	hybrid	Poaceae	141182	1-83049	83050-105843	105844-118387	118388-141182
NC_008602	Sorghum	bicolor	Poaceae	140754	1-83734	83735-105992	105993-118495	118496-140754
NC_002762	Triticum	aestivum	Poaceae	134547	1-80349	80350-101051	101052-113842	113843-134547
NC_001666	Zea	mays	Poaceae	140384	1-82353	82354-105100	105101-117636	117637-140384
NC_010776	Fagopyrum	esculentum	Polygonaceae	159998	1-84884	84885-115569	115570-128913	128914-159999
NC_012615	Megalamanthis	saniculifolia	Ranunculaceae	159924	1-88327	88328-114934	114935-133316	133317-159924
NC_008796	Ranunculus	macranthus	Ranunculaceae	151292	1-84639	84640-110429	110430-129338	129339-151129
NC_015286	Fragaria	vesca	Rosaceae	156693	1-85607	85608-111562	111563-129735	129736-156691
NC_016921	Pamactina	vaginalis	Rosaceae	156612	1-84971	84972-111321	111322-130261	130262-156612
NC_014697	Prunus	persica	Rosaceae	157790	1-85968	85969-112263	112264-131323	131324-157790
NC_015996	Pyrus	pyrifolia	Rosaceae	159922	1-87901	87902-114194	114195-133431	133432-159922
NC_008535	Coffea	arabica	Rubiaceae	151890	1-85167	85168-111074	111075-129281	129282-151189
NC_008354	Citrus	sinensis	Rutaceae	160129	1-87745	87746-114740	114741-133133	133134-160129
NC_008235	Populus	alba	Salicaceae	156805	1-84619	84620-112278	112279-128845	128846-156505
NC_009143	Populus	trichocarpa	Salicaceae	157033	1-85130	85131-112781	112782-129381	129382-157033
NC_009600	Blepharis	ciliaris	Schisandraceae	148555	1-98058	98059-113171	113172-133438	133439-148553
NC_004561	Atropa	belladonna	Solanaceae	156685	1-87829	87830-112774	112775-130782	130783-156687
NC_007500	Nicotiana	sylvestris	Solanaceae	155941	1-86685	86686-112027	112028-130598	130599-155941
NC_001879	Nicotiana	tabacum	Solanaceae	155943	1-86687	86688-112029	112030-130600	130601-155943
NC_007602	Nicotiana	tomentosiformis	Solanaceae	155745	1-86393	86394-111821	111822-130316	130317-155745
NC_016068	Nicotiana	sylvestris	Solanaceae	155865	1-86634	86635-111964	111965-130532	130533-155863
NC_007943	Solanum	bulbocastanum	Solanaceae	155372	1-85814	85815-111373	111374-129754	129755-155371
NC_007898	Solanum	lycopersicum	Solanaceae	155461	1-85877	85878-111487	111488-129850	129851-155461
NC_008096	Solanum	tuberosum	Solanaceae	155296	1-85738	85739-111330	111331-129703	129704-155296
NC_013823	Typha	latifolia	Typhaceae	161575	1-89142	89143-116071	116072-134642	134643-161572
NC_007957	Vitis	vinifera	Vitaceae	160926	1-89149	89150-115493	115494-134566	134567-160928
NC_008456	Drimys	granadensis	Winteraceae	160604	1-88686	88687-115334	115335-133955	133956-160604