

Supplementary Table S1. Sequences downloaded from GenBank in this study with public database accession numbers.

Taxon	<i>atpB-rbcL</i>	<i>matK</i>	<i>ndhF</i>	<i>rpl16</i>	<i>rps16</i>	<i>trnL-trnF</i>
<i>Chamaemeles coriacea</i> Lindl.	-	DQ860454	DQ851507	DQ860423	DQ848689	DQ863226
<i>Chamaespilus alpina</i> (Mill.) K. R. Robertson & J. B. Phipps	DQ860485	DQ860455	DQ851508	DQ860424	DQ848690	DQ863227
<i>Cormus domestica</i> (L.) Spach	DQ860486	DQ860456	DQ851509	DQ860425	DQ848691	DQ863228
<i>Heteromeles arbutifolia</i> (Dryand.) M. Roem.	-	-	-	-	DQ848699	-
<i>Malacomeles denticulata</i> (Kunth) G. N. Jones	DQ860495	DQ860465	DQ851530	DQ860434	DQ848700	DQ863237
<i>Tormalis clusii</i> (M.Roem.) K. R. Robertson & J. B. Phipps	DQ860506	DQ860477	DQ851559	DQ851559	DQ848712	DQ863249

Supplementary Table S2. Newly generated sequences with GenBank accession numbers in this study.

Taxon	<i>petA-psbJ</i>	<i>rbcL</i>	<i>rpl16</i>	<i>rpl20-rps2</i>	<i>rps16</i>	<i>trnC-ycf6</i>	<i>trnD-psbM</i>	<i>trnH-psbA</i>	<i>trnH-rpl2</i>	<i>trnL-F</i>	<i>trnS-G</i>	<i>ycf1</i>	<i>atpB-rbcL</i>	<i>matK</i>	<i>ndhF</i>
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun	MG703578	MG703612	MG703649	MG703684	MG703721	MG703754	MG703790	MG703824	MG703860	MG703896	MG703932	MG703968	MG704002	MG704037	MG704073
<i>Prinsepia sinensis</i> (Oliv.) Oliv. ex Bean	MG703579	MG703613	MG703650	MG703685	MG703722	MG703755	MG703791	MG703825	MG703861	MG703897	MG703933	MG703969	MG704003	MG704038	MG704074
<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino	MG703580	MG703614	MG703651	MG703686	MG703723	MG703756	MG703792	MG703826	MG703862	MG703898	MG703934	MG703970	MG704004	MG704039	MG704075
<i>Physocarpus amurensis</i> (Maxim.) Maxim.	MG703581	MG703615	MG703652	MG703687	MG703724	MG703757	MG703793	MG703827	MG703863	MG703899	MG703935	MG703971	MG704005	MG704040	MG704076
<i>Spiraea pubescens</i> Turcz.	MG703582	MG703616	MG703653	MG703688	MG703725	MG703758	MG703794	MG703828	MG703864	MG703900	MG703936	MG703972	MG704006	MG704041	MG704077
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	MG703583	MG703617	MG703654	MG703689	MG703726	MG703759	MG703795	MG703829	MG703865	MG703901	MG703937	MG703973	MG704007	MG704042	MG704078
<i>Amelanchier arborea</i> (F. Michx.) Fernald	MG703584	MG703618	MG703655	MG703690	MG703727	MG703760	MG703796	MG703830	MG703866	MG703902	MG703938	MG703974	MG704008	MG704043	MG704079
<i>Aria nivea</i> Host	-	MG703619	-	-	-	-	-	MG703831	-	MG703903	-	-	-	MG704044	-
<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott	MG703585	MG703620	MG703656	MG703691	MG703728	MG703761	MG703797	MG703832	MG703867	MG703904	MG703939	MG703975	MG704009	MG704048	MG704080
<i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai	MG703586	MG703621	MG703657	MG703692	MG703729	MG703762	MG703798	MG703833	MG703868	MG703905	MG703940	MG703976	MG704010	MG704049	MG704081
<i>Cormus domestica</i> (L.) Spach	MG703587	MG703622	-	MG703693	-	MG703763	MG703799	MG703834	MG703869	-	MG703941	MG703977	-	-	-
<i>Cotoneaster multiflorus</i> Bunge	MG703588	MG703623	MG703658	MG703694	MG703730	MG703764	MG703800	MG703835	MG703870	MG703906	MG703942	MG703978	MG704011	MG704050	MG704082
<i>Crataegus kansuensis</i> E. H. Wilson	MG703589	MG703624	MG703659	MG703695	MG703731	MG703765	MG703801	MG703836	MG703871	MG703907	MG703943	MG703979	MG704012	MG704051	MG704083
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	MG703590	MG703625	MG703660	MG703696	MG703732	MG703766	MG703802	MG703837	MG703872	MG703908	MG703944	MG703980	MG704013	MG704052	MG704084
<i>Dichotomanthes tristanicarpa</i> Kurz	MG703591	MG703626	MG703661	MG703697	MG703733	MG703767	MG703803	MG703838	MG703873	MG703909	MG703945	MG703981	MG704014	MG704053	MG704085
<i>Docynia delavayi</i> (Franch.) C. K. Schneid.	MG703592	MG703627	MG703662	MG703698	MG703734	MG703768	MG703804	MG703839	MG703874	MG703910	MG703946	MG703982	MG704015	MG704054	MG704086
<i>Docyniopsis tschonoskii</i> (Maxim.) Koidz.	MG703593	MG703628	MG703663	MG703699	MG703735	MG703769	MG703805	MG703840	MG703875	MG703911	MG703947	MG703983	MG704016	MG704055	MG704087
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	MG703594	MG703629	MG703664	MG703700	MG703736	MG703770	MG703806	MG703841	MG703876	MG703912	MG703948	MG703984	MG704017	MG704056	MG704088
<i>Eriolobus kansuensis</i> (Batalin) C. K. Schneid.	-	-	MG703665	MG703701	-	MG703771	-	MG703842	-	MG703913	MG703949	-	MG704018	MG704047	-
<i>Gillenia trifoliata</i> (L.) Moench	MG703595	MG703630	MG703666	MG703702	MG703737	MG703772	MG703807	MG703843	MG703877	MG703914	MG703950	MG703985	MG704019	MG704057	MG704089
<i>Heteromeles arbutifolia</i> (Dryand.) M. Roem.	-	MG703631	MG703667	MG703703	-	MG703773	-	-	MG703878	MG703915	MG703951	-	MG704020	MG704045	MG704090
<i>Kageneckia crataegifolia</i> Lindl.	MG703596	MG703632	MG703668	MG703704	MG703738	MG703774	MG703808	MG703844	MG703879	MG703916	MG703952	MG703986	MG704021	MG704058	MG704091
<i>Lindleyella schiedeana</i> (Schltdl.) Rydb.	-	MG703633	MG703669	MG703705	MG703739	-	-	-	MG703880	MG703917	-	-	MG704022	MG704046	MG704092
<i>Malacomeles denticulata</i> (Kunth) G. N. Jones	MG703597	MG703634	-	MG703706	-	MG703775	MG703809	MG703845	MG703881	-	MG703953	MG703987	-	-	-
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	MG703598	MG703635	MG703670	MG703707	MG703740	MG703776	MG703810	MG703846	MG703882	MG703918	MG703954	MG703988	MG704023	MG704059	MG704093
<i>Mespilus germanica</i> L.	MG703599	MG703636	MG703671	MG703708	MG703741	MG703777	MG703811	MG703847	MG703883	MG703919	MG703955	MG703989	MG704024	MG704060	MG704094
<i>Micromeles folgneri</i> C. K. Schneid.	MG703600	MG703637	MG703672	MG703709	MG703742	MG703778	MG703812	MG703848	MG703884	MG703920	MG703956	MG703990	MG704025	MG704061	MG704095
<i>Osteomeles schwerinae</i> C. K. Schneid.	MG703601	MG703638	MG703673	MG703710	MG703743	MG703779	MG703813	MG703849	MG703885	MG703921	MG703957	MG703991	MG704026	MG704062	MG704096
<i>Peraphyllum ramosissimum</i> Nutt. ex Torr. & A. Gray	MG703602	MG703639	MG703674	MG703711	MG703744	MG703780	MG703814	MG703850	MG703886	MG703922	MG703958	MG703992	MG704027	MG704063	MG704097
<i>Photinia serratifolia</i> (Desf.) Kalkman	MG703603	MG703640	MG703675	MG703712	MG703745	MG703781	MG703815	MG703851	MG703887	MG703923	MG703959	MG703993	MG704028	MG704064	MG704098
<i>Pourthiaea arguta</i> var. <i>salicifolia</i> (Decne.) Hook. f.	MG703604	MG703641	MG703676	MG703713	MG703746	MG703782	MG703816	MG703852	MG703888	MG703924	MG703960	MG703994	MG704029	MG704065	MG704099
<i>Pseudocydonia sinensis</i> (Dum.Cours.) C. K. Schneid.	MG703605	MG703642	MG703677	MG703714	MG703747	MG703783	MG703817	MG703853	MG703889	MG703925	MG703961	MG703995	MG704030	MG704066	MG704100
<i>Pyracantha fortuneana</i> (Maxim.) H. L. Li	MG703606	MG703643	MG703678	MG703715	MG703748	MG703784	MG703818	MG703854	MG703890	MG703926	MG703962	MG703996	MG704031	MG704067	MG704101
<i>Pyrus bretschneideri</i> Rehder	MG703607	MG703644	MG703679	MG703716	MG703749	MG703785	MG703819	MG703855	MG703891	MG703927	MG703963	MG703997	MG704032	MG704068	MG704102
<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl.	MG703608	MG703645	MG703680	MG703717	MG703750	MG703786	MG703820	MG703856	MG703892	MG703928	MG703964	MG703998	MG704033	MG704069	MG704103
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	MG703609	MG703646	MG703681	MG703718	MG703751	MG703787	MG703821	MG703857	MG703893	MG703929	MG703965	MG703999	MG704034	MG704070	MG704104
<i>Stranvaesia davidiana</i> Decne.	MG703610	MG703647	MG703682	MG703719	MG703752	MG703788	MG703822	MG703858	MG703894	MG703930	MG703966	MG704000	MG704035	MG704071	MG704105
<i>Vauquelinia corymbosa</i> Corr. & ex Humb. & Bonpl.	MG703611	MG703648	MG703683	MG703720	MG703753	MG703789	MG703823	MG703859	MG703895	MG703931	MG703967	MG704001	MG704036	MG704072	MG704106