

## Supplementary material

**Table S1** PSESP of China included in this study

Name	Weight	Family	Type	Degree	IUCN	National	CITES	Endemic	Province (Autonomous Region)
<i>Cystoathyrium chinense</i>	2	Athyriaceae	Herb	III	CR	I		Y	Sichuan
<i>Cycas szechuanensis</i>	3	Cycadaceae	Tree	II	CR	I	CITES-II	Y	Fujian
<i>Cycas hongheensis</i>	3	Cycadaceae	Tree	II	CR	I	CITES-II	Y	Yunnan
<i>Cycas taiwaniana</i>	2	Cycadaceae	Tree	III	EN	I	CITES-II	Y	Fujian
<i>Cycas dolichophylla</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	NT	I	CITES-II	N	Guangxi
<i>Cycas dolichophylla</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	NT	I	CITES-II	N	Yunnan
<i>Cycas changjiangensis</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	EN	I	CITES-II	Y	Hainan
<i>Cycas debaoensis</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	CR	I	CITES-II	Y	Guangxi
<i>Cycas balansae</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	NT	I	CITES-II	Y	Guangxi
<i>Cycas bifida</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	VU	I	CITES-II	N	Guangxi
<i>Cycas bifida</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	VU	I	CITES-II	N	Yunnan
<i>Cycas diannanensis</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	VU	I	CITES-II	Y	Yunnan
<i>Cycas multipinnata</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV	EN	I	CITES-II	N	Yunnan
<i>Cycas fairylakea</i>	1	Cycadaceae	Tree	IV		I	CITES-II	Y	Guangdong
<i>Abies beshanzuensis</i>	4	Pinaceae	Tree	I	CR	I		Y	Zhejiang
<i>Abies yuanbaoshanensis</i>	2	Pinaceae	Tree	III	CR	I		Y	Guangxi
<i>Abies ziyuanensis</i>	1	Pinaceae	Tree	IV		I		Y	Guangxi
<i>Abies ziyuanensis</i>	1	Pinaceae	Tree	IV		I		Y	Hunan
<i>Abies ziyuanensis</i>	1	Pinaceae	Tree	IV		I		Y	Jiangxi
<i>Cathaya argyrophylla</i>	1	Pinaceae	Tree	IV		I		Y	Guangxi
<i>Cathaya argyrophylla</i>	1	Pinaceae	Tree	IV		I		Y	Guizhou
<i>Cathaya argyrophylla</i>	1	Pinaceae	Tree	IV		I		Y	Hunan
<i>Cathaya argyrophylla</i>	1	Pinaceae	Tree	IV		I		Y	Chongqing

Name	Weight	Family	Type	Degree	IUCN	National	CITES	Endemic	Province (Autonomous Region)
<i>Glyptostrobus pensilis</i>	2	Taxodiaceae	Tree	III	CR	I		N	Fujian
<i>Glyptostrobus pensilis</i>	2	Taxodiaceae	Tree	III	CR	I		N	Hunan
<i>Glyptostrobus pensilis</i>	2	Taxodiaceae	Tree	III	CR	I		N	Yunnan
<i>Pinus dabeshanensis</i>	2	Pinaceae	Tree	III	VU	II		Y	Anhui
<i>Pinus dabeshanensis</i>	2	Pinaceae	Tree	III	VU	II		Y	Henan
<i>Pinus dabeshanensis</i>	2	Pinaceae	Tree	III	VU	II		Y	Hubei
<i>Pinus wangii</i>	3	Pinaceae	Tree	II	EN	II		N	Yunnan
<i>Pinus squamata</i>	3	Pinaceae	Tree	II	CR	I		Y	Yunnan
<i>Pseudotsuga xichangensis</i>	4	Pinaceae	Tree	I		II		Y	Sichuan
<i>Taxus cuspidata</i>	1	Taxaceae	Tree	IV	LC	I	CITES-II	N	Heilongjiang
<i>Taxus cuspidata</i>	1	Taxaceae	Tree	IV	LC	I	CITES-II	N	Jilin
<i>Taxus cuspidata</i>	1	Taxaceae	Tree	IV	LC	I	CITES-II	N	Liaoning
<i>Taxus fuana</i>	1	Taxaceae	Tree	IV	EN	I	CITES-II	Y	Tibet
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	1	Taxodiaceae	Tree	IV	CR	I		Y	Hubei
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	1	Taxodiaceae	Tree	IV	CR	I		Y	Hunan
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	1	Taxodiaceae	Tree	IV	CR	I		Y	Chongqing
<i>Thuja koraiensis</i>	1	Cupressaceae	Tree	IV	VU	II		N	Jilin
<i>Thuja sutchuenensis</i>	1	Cupressaceae	Tree	IV	CR	I		Y	Chongqing
<i>Annamocarya sinensis</i>	2	Juglandaceae	Tree	III	EN	II		N	Guangxi
<i>Annamocarya sinensis</i>	2	Juglandaceae	Tree	III	EN	II		N	Guizhou
<i>Annamocarya sinensis</i>	2	Juglandaceae	Tree	III	EN	II		N	Hunan
<i>Annamocarya sinensis</i>	2	Juglandaceae	Tree	III	EN	II		N	Yunnan
<i>Betula halophila</i>	2	Betulaceae	Shrub	III	CR	II		Y	Xinjiang
<i>Carpinus putoensis</i>	4	Betulaceae	Tree	I	CR	I		Y	Zhejiang
<i>Carpinus tientaiensis</i>	3	Betulaceae	Tree	II		II		Y	Zhejiang
<i>Ostrya rehderiana</i>	4	Betulaceae	Tree	I	CR	I		Y	Zhejiang

Name	Weight	Family	Type	Degree	IUCN	National	CITES	Endemic	Province (Autonomous Region)
<i>Ulmus elongata</i>	1	Ulmaceae	Tree	IV	VU	II		Y	Anhui
<i>Ulmus elongata</i>	1	Ulmaceae	Tree	IV	VU	II		Y	Jiangxi
<i>Ulmus elongata</i>	1	Ulmaceae	Tree	IV	VU	II		Y	Zhejiang
<i>Kmeria septentrionalis</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV		I		Y	Guangxi
<i>Kmeria septentrionalis</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV		I		Y	Guizhou
<i>Magnolia zenii</i>	3	Magnoliaceae	Tree	II	CR	II		Y	Jiangsu
<i>Manglietia decidua</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV		I		Y	Jiangxi
<i>Manglietiastrum sinicum</i>	3	Magnoliaceae	Tree	II		I		Y	Yunnan
<i>Michelia wilsonii</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	EN	II		Y	Sichuan
<i>Parakmeria omeiensis</i>	3	Magnoliaceae	Tree	II	LC	I		Y	Sichuan
<i>Tsoongiodendron odorum</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	NT	II		N	Fujian
<i>Tsoongiodendron odorum</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	NT	II		N	Guangdong
<i>Tsoongiodendron odorum</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	NT	II		N	Guangxi
<i>Tsoongiodendron odorum</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	NT	II		N	Guizhou
<i>Tsoongiodendron odorum</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	NT	II		N	Hainan
<i>Tsoongiodendron odorum</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	NT	II		N	Hunan
<i>Tsoongiodendron odorum</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	NT	II		N	Jiangxi
<i>Tsoongiodendron odorum</i>	1	Magnoliaceae	Tree	IV	NT	II		N	Yunnan
<i>Chieniodendron hainanense</i>	1	Annonaceae	Tree	IV		II		Y	Hainan
<i>Horsfieldia hainanensis</i>	1	Myristicaceae	Tree	IV		II		Y	Guangxi
<i>Horsfieldia hainanensis</i>	1	Myristicaceae	Tree	IV		II		Y	Hainan
<i>Horsfieldia tetratepala</i>	1	Myristicaceae	Tree	IV		II		Y	Yunnan
<i>Myristica yunnanensis</i>	1	Myristicaceae	Tree	IV	CR	II		N	Yunnan
<i>Coptis quinquesecta</i>	1	Ranunculaceae	Herb	IV		II		Y	Yunnan
<i>Hopea chinensis</i>	1	Dipterocarpaceae	Tree	IV	CR	I		Y	Guangxi
<i>Hopea hainanensis</i>	1	Dipterocarpaceae	Tree	IV	CR	I		Y	Hainan

Name	Weight	Family	Type	Degree	IUCN	National	CITES	Endemic	Province (Autonomous Region)
<i>Vatica guangxiensis</i>	3	Dipterocarpaceae	Tree	II	CR	II		Y	Guangxi
<i>Camellia impressinervis</i>	2	Theaceae	Shrub	III		II		Y	Guangxi
<i>Camellia pingguoensis</i> var. <i>terminalis</i>	1	Theaceae	Shrub	IV		II		Y	Guangxi
<i>Camellia pubipetala</i>	2	Theaceae	Tree	III	VU	II		Y	Guangxi
<i>Euryodendron excelsum</i>	3	Theaceae	Tree	II	CR	I		Y	Guangdong
<i>Parrotia subaequalis</i>	1	Hamamelidaceae	Tree	IV		I		Y	Anhui
<i>Parrotia subaequalis</i>	1	Hamamelidaceae	Tree	IV		I		Y	Jiangsu
<i>Parrotia subaequalis</i>	1	Hamamelidaceae	Tree	IV		I		Y	Zhejiang
<i>Pyrus hopeiensis</i>	2	Rosaceae	Tree	III		II		Y	Hebei
<i>Taihangia rupestris</i> var. <i>ciliata</i>	2	Rosaceae	Herb	III				Y	Hebei
<i>Gleditsia japonica</i> var. <i>velutina</i>	4	Leguminosae	Tree	I		II		Y	Hunan
<i>Pterocarpus indicus</i>	3	Leguminosae	Tree	II	VU	II		N	Yunnan
<i>Paranephelium hainanensis</i>	3	Sapindaceae	Tree	II		II		Y	Hainan
<i>Acer catalpifolium</i>	3	Aceraceae	Tree	II		II		Y	Sichuan
<i>Acer miaotaiense</i>	3	Aceraceae	Tree	II				Y	Shaanxi
<i>Acer yangjuechi</i>	4	Aceraceae	Tree	I		II		Y	Zhejiang
<i>Dipteronia dyerana</i>	1	Aceraceae	Tree	IV	EN	II		Y	Yunnan
<i>Ilex kaushue</i>	2	Aquifoliaceae	Tree	III		II		Y	Guangdong
<i>Ilex kaushue</i>	2	Aquifoliaceae	Tree	III		II		Y	Guangxi
<i>Bhesa robusta</i>	3	Celastraceae	Tree	II	LC	I		Y	Guangxi
<i>Berchemiella wilsonii</i>	3	Rhamnaceae	Shrub	II				Y	Hubei
<i>Craigia yunnanensis</i>	3	Tiliaceae	Tree	II	EN	II		N	Yunnan
<i>Erythropsis kwangsiensis</i>	4	Sterculiaceae	Tree	I		II		Y	Guangxi
<i>Firmiana danxiaensis</i>	4	Sterculiaceae	Tree	I		II		Y	Guangdong
<i>Pterospermum kingtungense</i>	3	Sterculiaceae	Tree	II	CR	II		Y	Yunnan
<i>Sonneratia hainanensis</i>	3	Sonneratiaceae	Tree	II	CR			Y	Hainan

Name	Weight	Family	Type	Degree	IUCN	National	CITES	Endemic	Province (Autonomous Region)
<i>Calycopteris floribunda</i>	1	Combretaceae	Shrub	IV		I		N	Yunnan
<i>Lumnitzera littorea</i>	2	Combretaceae	Tree	III	LC	II		N	Hainan
<i>Camptotheca acuminata</i>	3	Nyssaceae	Tree	II		II		Y	Yunnan
<i>Nyssa yunnanensis</i>	3	Nyssaceae	Tree	II	CR	I		Y	Yunnan
<i>Rhododendron protistum</i> var. <i>giganteum</i>	1	Ericaceae	Tree	IV		II		N	Yunnan
<i>Madhuca pasquieri</i>	1	Sapotaceae	Tree	IV	VU	II		N	Guangdong
<i>Madhuca pasquieri</i>	1	Sapotaceae	Tree	IV	VU	II		N	Guangxi
<i>Madhuca pasquieri</i>	1	Sapotaceae	Tree	IV	VU	II		N	Yunnan
<i>Sinojackia dolichocarpa</i>	2	Styracaceae	Tree	III		II		Y	Hunan
<i>Sinojackia huangmeiensis</i>	2	Styracaceae	Tree	III				Y	Hubei
<i>Sinojackia microcarpa</i>	2	Styracaceae	Tree	III				Y	Zhejiang
<i>Mussaenda anomala</i>	3	Rubiaceae	Shrub	II		I		Y	Guangxi
<i>Mussaenda anomala</i>	3	Rubiaceae	Shrub	II		I		Y	Guizhou
<i>Dayaoshania cotinifolia</i>	1	Gesneriaceae	Herb	IV		I		Y	Guangxi
<i>Paraisometrum mileense</i>	2	Gesneriaceae	Herb	III				Y	Yunnan
<i>Petrocosmea qinlingensis</i>	4	Gesneriaceae	Herb	I		II		Y	Shaanxi
<i>Primulina tabacum</i>	1	Gesneriaceae	Herb	IV		I		Y	Guangdong
<i>Bulbophyllum hainanense</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Hainan
<i>Calanthe sieboldii</i>	3	Orchidaceae	Herb	II		II	CITES-II	N	Hunan
<i>Ceratostylis hainanensis</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Hainan
<i>Cymbidium eburneum</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		I	CITES-II	N	Hainan
<i>Cymbidium insigne</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		I	CITES-II	N	Hainan
<i>Cymbidium wenshanense</i>	3	Orchidaceae	Herb	II		I	CITES-II	N	Yunnan
<i>Cypripedium forrestii</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		I	CITES-II	Y	Sichuan
<i>Cypripedium forrestii</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		I	CITES-II	Y	Yunnan
<i>Cypripedium lichiangense</i>	2	Orchidaceae	Herb	III	EN	I	CITES-II	Y	Sichuan

Name	Weight	Family	Type	Degree	IUCN	National	CITES	Endemic	Province (Autonomous Region)
<i>Cypripedium lichiangense</i>	2	Orchidaceae	Herb	III	EN	I	CITES-II	Y	Yunnan
<i>Cypripedium margaritaceum</i>	2	Orchidaceae	Herb	III	EN	I	CITES-II	Y	Sichuan
<i>Cypripedium margaritaceum</i>	2	Orchidaceae	Herb	III	EN	I	CITES-II	Y	Yunnan
<i>Cypripedium micranthum</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		I	CITES-II	Y	Sichuan
<i>Cypripedium palangshanense</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		I	CITES-II	Y	Sichuan
<i>Cypripedium singchii</i>	2	Orchidaceae	Herb	III			CITES-II	N	Yunnan
<i>Dendrobium changjiangense</i>	2	Orchidaceae	Herb	III	EN	I	CITES-II	Y	Hainan
<i>Dendrobium hainanense</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		I	CITES-II	Y	Hainan
<i>Dendrobium huoshanense</i>	4	Orchidaceae	Herb	I	CR	I	CITES-II	Y	Anhui
<i>Dendrobium sinense</i>	2	Orchidaceae	Herb	III	EN	I	CITES-II	Y	Hainan
<i>Dendrobium strongylanthum</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		I	CITES-II	N	Hainan
<i>Doritis pulcherrima</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	N	Hainan
<i>Eria quinquelamellosa</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Hainan
<i>Eria tomentosa</i>	2	Orchidaceae	Herb	III			CITES-II	N	Hainan
<i>Gastrochilus acinacifolius</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Hainan
<i>Gastrochilus rantabunensis</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Hunan
<i>Geodorum eulophioides</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Guangxi
<i>Holcoglossum omeiense</i>	3	Orchidaceae	Herb	II			CITES-II	Y	Sichuan
<i>Holcoglossum rupestre</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Yunnan
<i>Nothodoritis zhejiangensis</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Zhejiang
<i>Paphiopedilum armeniacum</i>	2	Orchidaceae	Herb	III	EN	I	CITES-I	Y	Yunnan
<i>Paphiopedilum emersonii</i>	3	Orchidaceae	Herb	II	CR	I	CITES-I	N	Guangxi
<i>Paphiopedilum emersonii</i>	3	Orchidaceae	Herb	II	CR	I	CITES-I	N	Guizhou
<i>Paphiopedilum gratixianum</i>	3	Orchidaceae	Herb	II			CITES-I	N	Yunnan
<i>Paphiopedilum helenae</i>	3	Orchidaceae	Herb	II			CITES-I	N	Guangxi
<i>Paphiopedilum spicerianum</i>	4	Orchidaceae	Herb	I			CITES-I	N	Yunnan

Name	Weight	Family	Type	Degree	IUCN	National	CITES	Endemic	Province (Autonomous Region)
<i>Paphiopedilum tranlienianum</i>	3	Orchidaceae	Herb	II			CITES-I	N	Yunnan
<i>Paphiopedilum wenshanense</i>	2	Orchidaceae	Herb	III			CITES-I	Y	Yunnan
<i>Phaius hainanensis</i>	3	Orchidaceae	Herb	II		II	CITES-II	Y	Hainan
<i>Phalaenopsis lobbii</i>	3	Orchidaceae	Herb	II			CITES-II	N	Guangxi
<i>Sunipia hainanensis</i>	2	Orchidaceae	Herb	III		II	CITES-II	Y	Hainan
<i>Thrixspermum fragrans</i>	3	Orchidaceae	Herb	II			CITES-II	Y	Hainan