

Table S1 The list of species in the study

Numbers	Species	Genus	Family
1	<i>Asperugoprocumbens</i> L.	<i>Asperugo</i>	Boraginaceae
2	<i>Trigonotispeduncularis</i> (Trev.) Benth. ex Baker et Moore	<i>Trigonotis</i>	Boraginaceae
3	<i>Meconopsishorridula</i> Hook. f. et Thoms.	<i>Meconopsis</i>	Papaveraceae
4	<i>Corydalisdasyptera</i> Maxim.	<i>Corydalis</i>	Papaveraceae
5	<i>Urticatriangularis</i> Hand.-Mazz. subsp. <i>trichocarpa</i> C. J. Chen	<i>Urtica</i>	Urticaceae
6	<i>Convolvulusammannii</i> Desr.	<i>Convolvulus</i>	Convolvulaceae
7	<i>Pedicularisarmata</i> Maxim.	<i>Pedicularis</i>	Scrophulariaceae
8	<i>Pediculariskansuensis</i> Maxim.	<i>Pedicularis</i>	Scrophulariaceae
9	<i>Pedicularisszetschuanica</i> Maxim.	<i>Pedicularis</i>	Scrophulariaceae
10	<i>Pedicularischinensis</i> Maxim.	<i>Pedicularis</i>	Scrophulariaceae
11	<i>Pedicularisplicata</i> Maxim.	<i>Pedicularis</i>	Scrophulariaceae
12	<i>Veronicaeriogyne</i> H. Winkl.	<i>Veronica</i>	Scrophulariaceae
13	<i>Veronicadidyma</i> Tenore	<i>Veronica</i>	Scrophulariaceae
14	<i>Lanceatibetica</i> Hook. f. et Hsuan	<i>Lancea</i>	Scrophulariaceae
15	<i>Euphrasiaregelii</i> Wettst.	<i>Euphrasia</i>	Scrophulariaceae
16	<i>Euphrasiapectinata</i> Ten.	<i>Euphrasia</i>	Scrophulariaceae
17	<i>Stellariaimedia</i> (L.) Cyr.	<i>Stellaria</i>	Caryophyllaceae
18	<i>Stellariaumbellata</i> Turcz.	<i>Stellaria</i>	Caryophyllaceae
19	<i>Cerastiumarvense</i> L.	<i>Cerastium</i>	Caryophyllaceae
20	<i>Lepidiumapetalum</i>	<i>Lepidium</i>	Cruciferae
21	<i>Torulariahumilis</i> (C. A. Mey.) O. E. Schulz	<i>Torularia</i>	Cruciferae

22	<i>Cardaminehirsuta</i>	<i>Cardamine</i>	Cruciferae
23	<i>Drabanemorosa</i>	<i>Draba</i>	Cruciferae
24	<i>Blysmussinocompressus</i>	<i>Blysmus</i>	Cyperaceae
25	<i>ScirpuspumilusVahl</i>	<i>Scirpus</i>	Cyperaceae
26	<i>Kobresiahumilis</i> (C. A. Mey. ex Trautv.) Sergiev	<i>Kobresia</i>	Cyperaceae
27	<i>Kobresiapygmaea</i> C. B. Clarke	<i>Kobresia</i>	Cyperaceae
28	<i>Kobresiafilifolia</i> (Turcz.) C. B. Clarke	<i>Kobresia</i>	Cyperaceae
29	<i>Kobresiamyosuroides</i> (Villars) Fiori	<i>Kobresia</i>	Cyperaceae
30	<i>Carexaridula</i> V. Krecz.	<i>Carex</i>	Cyperaceae
31	<i>Bupleurumchinense</i> DC.	<i>Bupleurum</i>	Umbelliferae
32	<i>Carumcarvi</i> L.	<i>Carum</i>	Umbelliferae
33	<i>Daucuscarota</i> L.	<i>Daucus</i>	Umbelliferae
34	<i>Fragariaorientalis</i> Lozinsk.	<i>Fragaria</i>	Rosaceae
35	<i>Sibbaldiaadpressa</i> Bge.	<i>Sibbaldia</i>	Rosaceae
36	<i>Sibbaldiaprocombens</i> L.	<i>Sibbaldia</i>	Rosaceae
37	<i>Potentillabetonicifolia</i> Poir.	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
38	<i>Potentillasimulatrix</i> Wolf	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
39	<i>Potentillaundersiana</i> Royle	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
40	<i>Potentillamulticaulis</i> Bge.	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
41	<i>Potentillamultifida</i> L.	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
42	<i>Potentilla bifurca</i> L.	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
43	<i>Potentillafruticosa</i> L.	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
44	<i>Potentillaanserina</i> L.	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
45	<i>Potentillafragarioides</i> L.	<i>Potentilla</i>	Rosaceae
46	<i>Potentillachinensis</i> Ser.	<i>Potentilla</i>	Rosaceae

47	<i>Colurialongifolia</i> Maxim.	<i>Coluria</i>	Rosaceae
48	<i>Rubuspreptanthus</i> Focke	<i>Rubus</i>	Rosaceae
49	<i>Galium aparine</i> Linn. var. <i>tenerum</i> (Gren. et Godr.) Rchb.	<i>Galium</i>	Rubiaceae
50	<i>Rubiaccordifolia</i> L.	<i>Rubia</i>	Rubiaceae
51	<i>Equisetumarvense</i> L.	<i>Equisetum</i>	Equisetaceae
52	<i>Delphiniumtrichophorum</i> Franch.	<i>Delphinium</i>	Ranunculaceae
53	<i>Trolliuschinensis</i> Bunge	<i>Trollius</i>	Ranunculaceae
54	<i>Calthapalustris</i> L.	<i>Caltha</i>	Ranunculaceae
55	<i>Ranunculus glabricaulis</i> (Hand.-Mazz.) L. Liou	<i>Ranunculus</i>	Ranunculaceae
56	<i>Ranunculustanguticus</i> (Maxim.) Ovcz.	<i>Ranunculus</i>	Ranunculaceae
57	<i>Ranunculusjaponicus</i> Thunb.	<i>Ranunculus</i>	Ranunculaceae
58	<i>Thalictrumalpinum</i> L.	<i>Thalictrum</i>	Ranunculaceae
59	<i>Thalictrumaquilegifolium</i> Linn. var. <i>sibiricum</i> Regel et Tiling	<i>Thalictrum</i>	Ranunculaceae
60	<i>Aconitumgymnandrum</i> Maxim.	<i>Aconitum</i>	Ranunculaceae
61	<i>Geraniumpratense</i> L.	<i>Geranium</i>	Geraniaceae
62	<i>Geraniumpylzowianum</i> Maxim.	<i>Geranium</i>	Geraniaceae
63	<i>Geraniumsibiricum</i> L.	<i>Geranium</i>	Geraniaceae
64	<i>Comastomapulmonarium</i> (Turcz.) Toyokuni	<i>Comastoma</i>	Gentianaceae
65	<i>Gentianellaazurea</i> (Bunge) Holub	<i>Gentianella</i>	Gentianaceae
66	<i>Lomatogoniumrotatum</i> (L.) Fries ex Nym.	<i>Lomatogonium</i>	Gentianaceae
67	<i>Gentianaaristata</i> Maxim.	<i>Gentiana</i>	Gentianaceae
68	<i>Gentianasino-ornata</i> Balf. f.	<i>Gentiana</i>	Gentianaceae
69	<i>Gentianascabra</i> Bunge	<i>Gentiana</i>	Gentianaceae
70	<i>Gentianastraminea</i> Maxim.	<i>Gentiana</i>	Gentianaceae
71	<i>Gentianamacrophylla</i> Pall.	<i>Gentiana</i>	Gentianaceae

72	<i>Swertia tetraptera</i> Maxim.	<i>Swertia</i>	Gentianaceae
73	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	<i>Epilobium</i>	Onagraceae
74	<i>Rheum pumilum</i> Maxim.	<i>Rheum</i>	Polygonaceae
75	<i>Polygonum capitatum</i> Buch.-Ham. ex D. Don	<i>Polygonum</i>	Polygonaceae
76	<i>Polygonum viviparum</i> L. var. <i>angustum</i> A. J. Li	<i>Polygonum</i>	Polygonaceae
77	<i>Polygonum macrophyllum</i> D. D	<i>Polygonum</i>	Polygonaceae
78	<i>Polygonum viviparum</i> L.	<i>Polygonum</i>	Polygonaceae
79	<i>Saussurea retroserrata</i>	<i>Saussurea</i>	Compositae
80	<i>Saussurea japonica</i> (Thunb.) DC.	<i>Saussurea</i>	Compositae
81	<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch.	<i>Saussurea</i>	Compositae
82	<i>Saussurea globosa</i> Chen	<i>Saussurea</i>	Compositae
83	<i>Saussurea hieracioides</i>	<i>Saussurea</i>	Compositae
84	<i>Saussurea katochaete</i>	<i>Saussurea</i>	Compositae
85	<i>Artemisia sacrorum</i> Ledeb.	<i>Artemisia</i>	Compositae
86	<i>Artemisia hedinii</i> Ostenf. et Pauls.	<i>Artemisia</i>	Compositae
87	<i>Artemisia sieversiana</i> Ehrhart ex Willd.	<i>Artemisia</i>	Compositae
88	<i>Artemisia ordosica</i> Krasch	<i>Artemisia</i>	Compositae
89	<i>Artemisia frigida</i> Willd.	<i>Artemisia</i>	Compositae
90	<i>Leontopodium leontopodioides</i> (Willd.) Beauv.	<i>Leontopodium</i>	Compositae
91	<i>Leontopodium calocephalum</i> (Franch.) Beauv.	<i>Leontopodium</i>	Compositae
92	<i>Cirsium souliei</i>	<i>Cirsium</i>	Compositae
93	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	<i>Tanacetum</i>	Compositae
94	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	<i>Taraxacum</i>	Compositae
95	<i>Ligularia luciformis</i> (C. Winkl.) Hand.-Mazz.	<i>Ligularia</i>	Compositae
96	<i>Anaphalis lactea</i> Maxim.	<i>Anaphalis</i>	Compositae

97	<i>Eupatoriumheterophyllum</i> DC.	<i>Eupatorium</i>	Compositae
98	<i>Astertataricus</i> L. f.	<i>Aster</i>	Compositae
99	<i>Codonopsispilosula</i> (Franch.) Nannf.	<i>Codonopsis</i>	Campanulaceae
100	<i>Violaverecunda</i> A. Gray	<i>Viola</i>	Violaceae
101	<i>Violabiflora</i> L.	<i>Viola</i>	Violaceae
102	<i>Peganumharmala</i> L.	<i>Peganum</i>	Zygophyllaceae
103	<i>Saxifragamelanocentra</i> Franch.	<i>Saxifraga</i>	Saxifragaceae
104	<i>Saxifragastolonifera</i> Curt.	<i>Saxifraga</i>	Saxifragaceae
105	<i>Parnassiatrinervis</i> Drude	<i>Parnassia</i>	Saxifragaceae
106	<i>Parnassiaoreophila</i> Hance	<i>Parnassia</i>	Saxifragaceae
107	<i>Hippophaerhamnoides</i> L.	<i>Hippophae</i>	Elaeagnaceae
108	<i>Agropyroncristatum</i> (L.) Gaertn.	<i>Agropyron</i>	Gramineae
109	<i>Agropyroncristatum</i> (L.) Gaertn. var. <i>pectiniforme</i> (Roem. et Schult.) H. L. Yang	<i>Agropyron</i>	Gramineae
110	<i>Achnatherumsplendens</i> (Trin.) Nevski	<i>Achnatherum</i>	Gramineae
111	<i>Achnatheruminebrians</i> (Hance) Keng	<i>Achnatherum</i>	Gramineae
112	<i>Leymussecalinus</i> (Georgi) Tzvel.	<i>Leymus</i>	Gramineae
113	<i>Elymusnutans</i> Griseb.	<i>Elymus</i>	Gramineae
114	<i>Koeleria macrantha</i>	<i>Koeleria</i>	Gramineae
115	<i>Festucaovina</i> L.	<i>Festuca</i>	Gramineae
116	<i>Poapratensis</i> L.	<i>Poa</i>	Gramineae
117	<i>Poaannua</i> L.	<i>Poa</i>	Gramineae
118	<i>Stipacapillata</i> L.	<i>Stipa</i>	Gramineae
119	<i>Tibetiahimalaica</i> (Baker) H. P. Tsui	<i>Tibetia</i>	Leguminosae
120	<i>Astragalusscaberrimus</i> Bunge	<i>Astragalus</i>	Leguminosae
121	<i>Oxytropiskansuensis</i> Bunge	<i>Oxytropis</i>	Leguminosae

122	<i>Oxytropisochrocephala</i> Bunge	<i>Oxytropis</i>	Leguminosae
123	<i>Oxytropisglabra</i> (Lam.) DC.	<i>Oxytropis</i>	Leguminosae
124	<i>Medicagoarchiducis-nicolai</i> Sirj.	<i>Medicago</i>	Leguminosae
125	<i>Medicagofalcata</i> L.	<i>Medicago</i>	Leguminosae
126	<i>Medicagosativa</i> L.	<i>Medicago</i>	Leguminosae
127	<i>Parochetuscommunis</i>	<i>Parochetus</i>	Leguminosae
128	<i>Euphorbiamicractina</i> Boiss.	<i>Euphorbia</i>	Euphorbiaceae
129	<i>Euphorbiafischeriana</i> Steud.	<i>Euphorbia</i>	Euphorbiaceae
130	<i>Phlomisumbrosa</i>	<i>Phlomis</i>	Labiatae
131	<i>Scutellariabaicalensis</i> Georgi	<i>Scutellaria</i>	Labiatae
132	<i>Eriophytonwallichii</i> Benth.	<i>Eriophyton</i>	Labiatae
133	<i>Plantagoasiatica</i> L.	<i>Plantago</i>	Plantaginaceae
134	<i>Plantagodepressa</i> Willd.	<i>Plantago</i>	Plantaginaceae
135	<i>Androsaceumbellata</i> (Lour.) Merr.	<i>Androsace</i>	Primulaceae
136	<i>Alliumfistulosum</i>	<i>Allium</i>	Liliaceae
137	<i>Alliumsikkimense</i>	<i>Allium</i>	Liliaceae
138	<i>Alliummongolicum</i>	<i>Allium</i>	Liliaceae