

Supplementary Material

Tab. S1 – The complete list of species found in above-ground vegetation and seed banks of three types of forest vegetation, with the dominance of *Sorbaria sorbifolia* (*S.sor.*), with the dominance of *Rubus idaeus* (*R.ida.*), and without either species (*forest*). (+): presence of the species; (-); absence of the species.

Species	<i>S.sor.</i>		<i>R.ida.</i>		<i>forest</i>	
	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank
<i>Acer negundo</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm.	-	-	+	-	-	-
<i>Achillea millefolium</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	-	-	+	-	+	-
<i>Actaea erythrocarpa</i> (Fisch.) Kom.	-	-	+	-	+	-
<i>Actaea spicata</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A.DC.	-	-	+	-	+	-
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	+	-	+	-	+	-
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	-	-	+	-	+	-
<i>Agrostis capillaris</i> L.	-	-	+	+	+	-
<i>Alchemilla</i> sp.	-	-	+	-	+	+
<i>Alchemilla tubulosa</i> Juz.	-	-	-	-	+	-
<i>Amelanchier canadensis</i> (L.) Medik.	-	-	+	-	+	-
<i>Androsace filiformis</i> Retz.	-	+	-	-	-	+
<i>Angelica sylvestris</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	-	+	-	-	-	-
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	+	-	+	-	+	-
<i>Berberis vulgaris</i> L.	+	-	+	-	+	-
<i>Betonica officinalis</i> L.	-	+	+	-	+	-
<i>Betula pendula</i> Roth	+	-	+	-	+	-
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	+	-	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	-	+	-	+	-	+
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.	-	-	+	-	+	-
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	+	-	+	+	+	+
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	-	+	-	-	-	-
<i>Cardamine amara</i> L.	-	+	-	+	-	+
<i>Carex digitata</i> L.	+	+	+	+	+	+
<i>Carex montana</i> L.	+	+	+	-	+	+
<i>Carex pediformis</i> var. <i>macroura</i> (Meinsh.) Kük.	-	+	-	+	+	-
<i>Carex</i> sp.	-	+	-	-	-	+
<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	-	-	+	-	+	+
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woł.) Klásk.	-	+	+	-	+	+

Species	<i>S.sor.</i>		<i>R.ida.</i>		<i>forest</i>	
	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C.Barton	-	-	-	-	+	-
<i>Circaea alpina</i> L.	-	-	+	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i> var. <i>arvense</i>	-	+	+	+	-	+
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill	-	-	+	-	+	-
<i>Clematis alpina</i> subsp. <i>sibirica</i> (L.) Kuntze	-	-	+	-	-	-
<i>Convallaria majalis</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Cornus alba</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Cotoneaster acutifolius</i> Turcz.	+	-	+	-	+	-
<i>Cotoneaster laxiflorus</i> J.Jacq. ex Lindl.	-	-	+	-	-	-
<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	-	-	+	-	+	-
<i>Crepis sibirica</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	-	-	-	-	+	-
<i>Dactylis glomerata</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Daphne mezereum</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	-	+	+	+	+	-
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	-	-	+	-	+	+
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	+	-	+	-	+	-
<i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy	-	-	+	-	+	-
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	-	-	+	-	+	-
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	+	-	-	-	+	-
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	-	+	+	+	+	+
<i>Epilobium pseudorubescens</i> A.K.Skvortsov	-	+	-	-	-	-
<i>Epilobium</i> sp.1	-	-	-	+	-	-
<i>Epilobium</i> sp.2	-	-	-	+	-	+
<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	-	-	-	-	+	-
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Erigeron canadensis</i> L.	-	+	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i> L.	-	+	-	-	+	-
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	-	-	-	-	+	-
<i>Fragaria vesca</i> L.	-	+	+	+	+	+
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	-	-	+	-	-	-
<i>Galium album</i> Mill.	-	-	+	-	+	-
<i>Galium boreale</i> L.	-	-	+	-	+	+
<i>Galium mollugo</i> L.	-	-	+	-	-	-
<i>Geranium asiaticum</i> Serg.	-	-	+	-	+	-
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	-	-	+	-	+	-

Species	<i>S.sor.</i>		<i>R.ida.</i>		<i>forest</i>	
	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank
<i>Geum rivale</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Glechoma hederacea</i> L.	+	+	+	+	+	+
<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.	-	-	-	-	+	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	+	-	+	-	-	-
<i>Heracleum sibiricum</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Hieracium</i> sp.	-	-	-	-	+	-
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Hypochaeris maculata</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Juniperus communis</i> L.	-	-	+	-	-	-
<i>Lathyrus pisiformis</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	+	-	+	-	+	-
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	-	+	-	-	+	-
<i>Lilium martagon</i> var. <i>pilosiusculum</i> Freyn	-	-	+	-	+	-
<i>Linnaea borealis</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Lolium pratense</i> (Huds.) Darbysh.	-	-	-	-	+	-
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	+	-	+	-	+	-
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	-	+	+	+	+	+
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Lysimachia europaea</i> (L.) U.Manns & Anderb.	-	-	+	-	+	-
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	+	-	+	-	+	-
<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	-	-	-	-	+	-
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	+	-	+	-	+	-
<i>Melica nutans</i> L.	-	-	+	+	+	+
<i>Melilotus</i> sp.	-	+	-	+	-	+
<i>Milium effusum</i> L.	+	-	+	-	+	-
<i>Myosotis</i> sp.	-	-	-	-	-	+
<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip.	-	-	-	-	-	+
<i>Origanum vulgare</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	+	+	+	+	+	+
<i>Oxalis acetosella</i> L.	+	+	+	-	+	-
<i>Paris quadrifolia</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	-	-	-	-	+	-
<i>Pilosella caespitosa</i> (Dumort.) P.D.Sell & C.West	-	-	-	-	+	-
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Pinus sylvestris</i> L.	+	-	+	+	+	+
<i>Plantago major</i> L.	-	+	-	+	+	+

Species	<i>S.sor.</i>		<i>R.ida.</i>		<i>forest</i>	
	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank
<i>Plantago media</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	-	-	+	-	+	-
<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm.	-	-	-	-	+	-
<i>Poa angustifolia</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Poa nemoralis</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Poa palustris</i> L.	-	+	+	+	+	+
<i>Poa pratensis</i> L.	-	+	-	+	+	+
<i>Poa remota</i> Forselles	+	+	+	+	-	+
<i>Poa trivialis</i> L.	-	+	+	+	+	+
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	-	-	+	-	+	-
<i>Populus tremula</i> L.	+	-	-	-	+	-
<i>Potentilla argentea</i> L.	-	-	-	-	-	+
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	-	+	-	+	+	+
<i>Potentilla intermedia</i> L.	-	-	-	-	-	+
<i>Potentilla intermedia</i> subsp. <i>heidenreichii</i>	-	-	-	-	-	+
<i>Potentilla</i> sp.	-	-	-	-	-	+
<i>Prunella vulgaris</i> L.	-	-	+	+	+	+
<i>Prunus maackii</i> Rupr.	-	-	+	+	+	-
<i>Prunus padus</i> L.	+	-	+	-	+	-
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	+	-	+	-	+	-
<i>Pulmonaria mollis</i> J.F.Wolff ex Hornem.	-	+	+	+	+	+
<i>Pyrola media</i> Sw.	-	-	+	-	+	-
<i>Pyrola minor</i> L.	+	-	+	-	+	-
<i>Ranunculus acris</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Ranunculus monophyllus</i> Ovez.	-	-	+	+	+	+
<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Ranunculus repens</i> L.	-	+	-	+	+	+
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	-	+	-	-	-	-
<i>Ribes spicatum</i> E.Robson	-	-	+	-	-	-
<i>Ribes spicatum</i> subsp. <i>hispidulum</i> (Janch.) L.Hämet-Ahti	-	-	+	-	+	-
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	-	-	+	-	+	-
<i>Rosa cinnamomea</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Rubus arcticus</i> L.	-	-	+	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i> L.	+	+	+	+	+	+
<i>Rubus saxatilis</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Rumex acetosella</i> L.	-	-	-	-	-	+
<i>Salix caprea</i> L.	+	-	+	-	+	-

Species	<i>S.sor.</i>		<i>R.ida.</i>		<i>forest</i>	
	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank	Vegetation	Seed bank
<i>Sambucus sibirica</i> Nakai	-	+	+	+	+	-
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Saussurea controversa</i> DC.	-	-	-	-	+	-
<i>Seseli krylovii</i> (V.N.Tikhom.) Pimenov & Sdobnina	-	-	-	-	+	-
<i>Silene nutans</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Solidago virgaurea</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Sonchus arvensis</i> L.	-	+	-	-	-	+
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A.Braun	+	+	-	-	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	-	+	-	+	-
<i>Stellaria bungeana</i> Fenzl	-	+	-	-	-	-
<i>Stellaria graminea</i> L.	-	-	-	-	+	+
<i>Stellaria longifolia</i> Muhl. ex Willd.	-	-	+	-	-	-
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	-	+	-	+	-	+
<i>Succisa pratensis</i> Moench	-	-	-	-	+	-
<i>Taraxacum officinale</i> s. l.	-	+	+	-	+	+
<i>Thelypteris badia</i> (Alderw.) Ching	-	-	-	-	+	-
<i>Tilia cordata</i> Mill.	-	-	+	-	+	-
<i>Trifolium lupinaster</i> L.	-	-	+	+	+	+
<i>Trifolium medium</i> L.	-	-	-	-	+	+
<i>Trifolium montanum</i> L.	-	-	-	-	+	-
<i>Trifolium repens</i> L.	-	-	-	-	-	+
<i>Trollius europaeus</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	-	-	+	-	+	-
<i>Urtica dioica</i> L.	+	+	+	+	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	-	+	-	+	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Verbascum thapsus</i> L.	-	+	-	+	-	-
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	-	+	+	+	+	+
<i>Veronica officinalis</i> L.	-	-	+	+	+	+
<i>Viburnum opulus</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Vicia sepium</i> L.	-	+	+	+	+	-
<i>Vicia sylvatica</i> L.	-	-	+	-	+	-
<i>Viola epipsila</i> Ledeb.	-	-	+	-	-	-
<i>Viola hirta</i> L.	-	-	+	-	+	+
<i>Viola nemoralis</i> Kütz.	-	+	+	+	+	+
<i>Viola rupestris</i> F.W.Schmidt	+	-	+	-	-	-
<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	-	-	+	+	+	+

