

Supplementary Table S1. The list of WDF from six main host tree genera in previous literature and current study

Gymnosperm					
<i>Abies</i> spp.	Site	<i>Larix</i> spp.	Site	<i>Pinus</i> spp.	Site
<i>Aleurodiscus amorphus</i>	2, 3	<i>Amphinema byssoides</i>	1, 2	<i>Acanthobasidium lividocoeruleum</i>	3
<i>Antrodia hingganensis</i>	5	<i>Amyloporia xantha</i>	2	<i>Alutaceodontia alutacea</i>	1
<i>Antrodia xantha</i>	5	<i>Amylostereum chailletii</i>	1, 2	<i>Amphinema byssoides</i>	1
<i>Aphanobasidium</i> sp.	3	<i>Antrodia sinuosa</i>	2	<i>Amylocorticium subsulphureum</i>	3
<i>Coniophora puteana</i>	4, 5	<i>Aphanobasidium pseudotsugae</i>	2	<i>Amyloporia xantha</i>	1
<i>Fibroporia gossypium</i>	5	<i>Athelia decipiens</i>	2	<i>Antrodia ramentacea</i>	2
<i>Fomitopsis pinicola</i>	4, 5	<i>Botryobasidium botryoideum</i>	2	<i>Antrodia serialis</i>	1
<i>Gloiothele</i> sp.	5	<i>Chaetoderma luna</i>	2	<i>Antrodia sinuosa</i>	1, 2, 3
<i>Hapalopilus rutilans</i>	4, 5	<i>Clavariadelphus ligula</i>	2	<i>Antrodia xantha</i>	3
<i>Heterobasidion annosum</i>	4	<i>Clavariadelphus sachalinensis</i>	1	<i>Artomyces pyxidatus</i>	1, 2, 3
<i>Hymenochaete cruenta</i>	5	<i>Dichomitus squalens</i>	1, 2	<i>Athelia acrospora</i>	3
<i>Inonotus leporinus</i>	4	<i>Exidiopsis calcea</i>	2	<i>Athelopsis subinconspicua</i>	3
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	5	<i>Fibrodontia</i> cf. <i>subceracea</i>	2	<i>Auriscalpium vulgare</i>	1, 2
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	4	<i>Fomitopsis cajanderi</i>	1, 5	<i>Boletopsis grisea</i>	1
<i>Phellinus laricis</i>	5	<i>Fomitopsis pinicola</i>	1, 2	<i>Botryobasidium botryosum</i>	1, 3
<i>Postia caesiosimulans</i>	5	<i>Ganoderma applanatum</i>	2	<i>Botryobasidium</i> cf. <i>candicans</i>	3
<i>Postia fragilis</i>	5	<i>Globulicium hiemale</i>	2	<i>Botryobasidium medium</i>	3
<i>Postia lateritia</i>	5	<i>Gloeophyllum protractum</i>	2	<i>Botryobasidium</i> sp.	3
<i>Trichaptum abietinum</i>	4, 5	<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	1, 2	<i>Botryobasidium subcoronatum</i>	2
<i>Tubulicrinis sororius</i>	3	<i>Hymenochaete laricis</i>	1	<i>Byssomerulius albostramineus</i>	1
<i>Xylodon radula</i>	5	<i>Hyphoderma sibiricum</i>	2	<i>Ceraceomyces microsporus</i>	1
		<i>Irpicodon pendulus</i>	2	<i>Ceriporia bresadolae</i>	2
		<i>Laetiporus montanus</i>	2, 5	<i>Chaetoderma luna</i>	2
		<i>Laetiporus sulphureus</i>	1, 3	<i>Cinereomyces lindbladii</i>	3
		<i>Laricifomes officinalis</i>	1, 2	<i>Clavariadelphus ligula</i>	1, 2, 3
		<i>Laurilia sulcata</i>	1, 2, 3	<i>Clavariadelphus sachalinensis</i>	1, 3
		<i>Lentaria dendroidea</i>	3	<i>Clavulinopsis luteoalba</i>	1
		<i>Leptosporomyces fuscostratus</i>	2	<i>Coltricia perennis</i>	1
		<i>Leucogyrophana romellii</i>	2	<i>Coniophora arida</i>	2, 3
		<i>Litschauerella clematidis</i>	2	<i>Coniophora olivacea</i>	2
		<i>Lyomyces erastii</i>	2	<i>Coniophora puteana</i>	2
		<i>Mucronella calva</i>	2	<i>Crustoderma corneum</i>	1, 3
		<i>Onnia tomentosa</i>	5	<i>Dacryobolus karstenii</i>	3

	<i>Osteina obducta</i>	1, 2	<i>Dichomitus squalens</i>	3
	<i>Peniophora pithya</i>	1	<i>Fibricium rude</i>	3
	<i>Peniophorella pallida</i>	2	<i>Fomitopsis pinicola</i>	1, 2, 3, 4
	<i>Peniophorella praetermissa</i>	1	<i>Fomitopsis rosea</i>	1
	<i>Phanerochaete sanguinea</i>	1	<i>Gelatoporia subvermispota</i>	3
	<i>Phellinus abietis</i>	1, 2	<i>Globulicium hiemale</i>	2, 3
	<i>Phellinus laricis</i>	5	<i>Gloeophyllum protractum</i>	2
	<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	1, 2	<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	1, 2, 3
	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	2	<i>Hydnellum aurantiacum</i>	1
	<i>Phlebiella sulphurea</i>	1	<i>Hyphoderma crassescens</i>	3
	<i>Postia balsamea</i>	5	<i>Hyphoderma occidentale</i>	1
	<i>Postia leucomallella</i>	1	<i>Hyphoderma setigerum</i>	1, 3
	<i>Reptobasidium erikssonii</i>	1	<i>Hyphoderma sibiricum</i>	1
	<i>Sistotrema brinkmannii</i>	2	<i>Hyphodontia aspera</i>	3
	<i>Sistotremastrum guttuliferum</i>	2	<i>Hyphodontia breviseta</i>	3
	<i>Sistotremella aff. perpusilla</i>	2	<i>Hyphodontia cf. spathulata</i>	3
	<i>Steccherinum fimbriatum</i>	2	<i>Hyphodontia crustosa</i>	3
	<i>Stereum sanguinolentum</i>	2	<i>Hypochnicium punctulatum</i>	3
	<i>Trichaptum abietinum</i>	1, 2	<i>Lentaria byssiseda</i>	2
	<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i>	1, 2	<i>Leptosporomyces galzinii</i>	1, 2, 3
	<i>Trichaptum laricinum</i>	1, 2, 3	<i>Leptosporomyces mutabilis</i>	1
	<i>Tubulicrinis accedens</i>	2	<i>Leucogyrophana mollusca</i>	3
	<i>Tubulicrinis calothrix</i>	2	<i>Meruliopsis taxicola</i>	2
	<i>Tubulicrinis glebulosus</i>	2	<i>Mucronella calva</i>	1
	<i>Tubulicrinis subulatus</i>	1	<i>Oligoporus sericeomollis</i>	1
	<i>Tyromyces canadensis</i>	1	<i>Peniophorella praetermissa</i>	1, 3
	<i>Vararia investiens</i>	1	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	5
	<i>Xylodon asperus</i>	2	<i>Phanerochaete sanguinea</i>	3
	<i>Xylodon borealis</i>	2	<i>Phanerochaete sordida</i>	3
	<i>Xylodon crustosus</i>	2	<i>Phellinus abietis</i>	3
	<i>Xylodon spathulatus</i>	2	<i>Phellinus pini</i>	1, 2
			<i>Phlebia livida</i>	2
			<i>Phlebiella pseudotsugae</i>	3
			<i>Phlebiella sulphurea</i>	1
			<i>Piloderma byssinum</i>	3
			<i>Postia caesia</i>	2
			<i>Postia leucomallella</i>	1

			<i>Postia sericeomollis</i>	3
			<i>Postia</i> sp. 1	4
			<i>Pseudomerulius aureus</i>	1, 2
			<i>Ramaria abietina</i>	1
			<i>Ramaria eumorpha</i>	2, 3
			<i>Ramaria flaccida</i>	3
			<i>Ramaria gracilis</i>	1
			<i>Ramaria stricta</i>	3
			<i>Ramaria suecica</i>	3
			<i>Resinicium furfuraceum</i>	3
			<i>Sistotrema muscicola</i>	2
			<i>Sistotrema octosporum</i>	1
			<i>Sistotremastrum suecicum</i>	1, 3
			<i>Sistotremella</i> aff. <i>perpusilla</i>	1
			<i>Skeletocutis amorpha</i>	3
			<i>Skeletocutis biguttulata</i>	1, 3
			<i>Skeletocutis carneogrisea</i>	2
			<i>Skeletocutis odora</i>	1
			<i>Stereum sanguinolentum</i>	1
			<i>Thelephora terrestris</i>	1, 3
			<i>Tomentella atramentaria</i>	3
			<i>Tomentella fuscocinerea</i>	3
			<i>Tomentella radiosa</i>	1
			<i>Tomentellopsis echinospora</i>	1
			<i>Trechispora farinacea</i>	1
			<i>Trichaptum abietinum</i>	1, 3, 4
			<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i>	1, 3
			<i>Tubulicrinis angustus</i>	1
			<i>Tubulicrinis borealis</i>	2, 3
			<i>Tubulicrinis calothrix</i>	2, 3
			<i>Tubulicrinis chaetophorus</i>	3
			<i>Tubulicrinis confusus</i>	1
			<i>Tubulicrinis glebulosus</i>	3
			<i>Tubulicrinis medius</i>	1, 3
			<i>Tubulicrinis propinguus</i>	1
			<i>Tubulicrinis sororius</i>	1
			<i>Tubulicrinis strangulatus</i>	3

				<i>Tubulicrinis subulatus</i>	2, 3
				<i>Tylospora asterophora</i>	3
				<i>Xylodon crustosus</i>	2
				<i>Xylodon rimosissimus</i>	1
				<i>Xylodon spathulatus</i>	1
Angiosperm					
<i>Betula</i> spp.	Site	<i>Populus</i> spp.	Site	<i>Salix</i> spp.	Site
<i>Antrodia malicola</i>	2	<i>Bjerkandera adusta</i>	1, 2, 3	<i>Amphinema byssoides</i>	2
<i>Antrodiella pallescens</i>	1	<i>Botryobasidium isabellinum</i>	2	<i>Antrodia hyalina</i>	2
<i>Athelia decipiens</i>	3	<i>Botryodontia millavensis</i>	2	<i>Antrodia minuta</i>	2
<i>Basidioidendron eyrei</i>	1	<i>Cerrena unicolor</i>	2	<i>Antrodia sinuosa</i>	1
<i>Bjerkandera adusta</i>	1, 2, 3	<i>Corticium roseum</i>	1, 2, 3	<i>Antrodia xantha</i>	3
<i>Botryobasidium botryoideum</i>	3	<i>Cytidia salicina</i>	2	<i>Bjerkandera adusta</i>	1, 2
<i>Botryobasidium subcoronatum</i>	4	<i>Fibrodontia</i> cf. <i>subceracea</i>	2	<i>Ceraceomyces serpens</i>	3
<i>Ceraceomyces serpens</i>	1	<i>Fomes fomentarius</i>	1, 2	<i>Ceriporia purpurea</i>	2
<i>Ceraceomyces tessulatus</i>	1	<i>Funalia trogii</i>	2	<i>Ceriporia viridans</i>	2
<i>Cerrena unicolor</i>	1, 2, 3, 4	<i>Ganoderma applanatum</i>	2, 4, 5	<i>Ceriporiopsis pseudogilvescens</i>	1
<i>Chondrostereum purpureum</i>	1, 2	<i>Gelatoporia pannocincta</i>	2	<i>Cerrena unicolor</i>	1, 2
<i>Climacodon pulcherrimus</i>	5	<i>Gloeophyllum trabeum</i>	2	<i>Chondrostereum purpureum</i>	1, 3
<i>Corticium polygonioides</i>	3	<i>Gloeoporus dichrous</i>	2	<i>Corticium polygonioides</i>	3
<i>Cylindrobasidium evolvens</i>	3	<i>Hericium coralloides</i>	3	<i>Corticium roseum</i>	1, 3
<i>Cylindrobasidium torrendii</i>	2	<i>Hyphoderma mutatum</i>	1	<i>Cylindrobasidium evolvens</i>	1
<i>Daedaleopsis tricolor</i>	1, 2, 3, 4, 5	<i>Hyphodermella rosae</i>	2	<i>Cytidia salicina</i>	1, 2, 3
<i>Datronia mollis</i>	1, 2	<i>Hypsizygus marmoreus</i>	5	<i>Daedaleopsis confragosa</i>	1, 2, 3
<i>Fibricium rude</i>	3	<i>Inonotus rheades</i>	2, 3	<i>Datronia mollis</i>	1, 2
<i>Fomes fomentarius</i>	1, 2, 3, 4, 5	<i>Irpex lacteus</i>	2	<i>Dendrothele commixta</i>	2
<i>Fomitopsis pinicola</i>	1, 2, 3, 4, 5	<i>Kneiffiella barba-jovis</i>	1	<i>Fomes fomentarius</i>	2
<i>Ganoderma applanatum</i>	1, 2	<i>Lentaria surculus</i>	2	<i>Fomitiporia punctata</i>	1, 2, 3, 4, 5
<i>Gloeopeniophorella convolvens</i>	1, 4, 5	<i>Lyomyces sambuci</i>	2	<i>Funalia trogii</i>	2
<i>Gloeoporus dichrous</i>	2, 5	<i>Monilicystidium ochraceum</i>	2	<i>Ganoderma applanatum</i>	1, 2
<i>Gloeoporus pannocinctus</i>	1	<i>Peniophora laurentii</i>	1	<i>Gloeoporus dichrous</i>	2
<i>Gyrophanopsis polonensis</i>	2	<i>Peniophora nuda</i>	1	<i>Hapalopilus rutilans</i>	2
<i>Hapalopilus rutilans</i>	1, 2, 3	<i>Peniophora rufa</i>	3	<i>Haploporus odor</i>	1, 2, 3
<i>Hericium coralloides</i>	1, 2, 5	<i>Phanerochaete</i> aff. <i>globosa</i>	2	<i>Hymenochaete tabacina</i>	1, 2

<i>Hyphoderma argillaceum</i>	1	<i>Phanerochaete sordida</i>	2	<i>Hyphoderma occidentale</i>	1
<i>Hyphoderma mutatum</i>	1	<i>Phanerochaete velutina</i>	3	<i>Hyphoderma setigerum</i>	2
<i>Hyphoderma setigerum</i>	3	<i>Phellinus tremulae</i>	1, 2, 3	<i>Hypochnicium bombycinum</i>	1, 3
<i>Hyphodontia barba-jovis</i>	3	<i>Phlebia aff. Albofibrillosa</i>	2	<i>Inonotus radiatus</i>	2
<i>Inonotus obliquus</i>	1, 2, 3, 4, 5	<i>Phlebia setulosa</i>	2	<i>Intextomyces contiguus</i>	2, 3
<i>Irpex lacteus</i>	1, 2, 4, 5	<i>Polyporus badius</i>	2	<i>Irpex lacteus</i>	2, 3, 4
<i>Laxitextum bicolor</i>	2	<i>Polyporus leptcephalus</i>	2	<i>Ischnoderma cf. resinosum</i>	2
<i>Mucronella bresadolae</i>	1	<i>Polyporus pseudobetulinus</i>	1	<i>Megalocystidium leucoxanthum</i>	2
<i>Mycoacia fuscoatra</i>	1, 3	<i>Rigidoporus corticola</i>	2	<i>Peniophora cinerea</i>	2
<i>Neolentinus lepideus</i>	5	<i>Schizophyllum amplum</i>	2	<i>Phellinus conchatus</i>	2
<i>Peniophora incarnata</i>	1	<i>Schizophyllum commune</i>	2	<i>Phellinus igniarius</i>	2, 5
<i>Peniophora manshurica</i>	2	<i>Scopuloides rimosa</i>	2	<i>Phlebia nitidula</i>	1, 2, 3
<i>Peniophora violaceolivida</i>	1	<i>Sistotrema diademiferum</i>	1	<i>Polyporus leptcephalus</i>	2
<i>Phanerochaete magnoliae</i>	2	<i>Spongipellis spumea</i>	2	<i>Polyporus melanopus</i>	2
<i>Phanerochaete sordida</i>	2, 3	<i>Subulicystidium brachysporum</i>	2	<i>Polyporus pseudobetulinus</i>	2
<i>Phanerochaete velutina</i>	1	<i>Subulicystidium longisporum</i>	2	<i>Porostereum spadiceum</i>	2
<i>Phellinus cinereus</i>	1, 2, 3, 5	<i>Trametes gibbosa</i>	2	<i>Schizophyllum commune</i>	2, 3
<i>Phellinus laevigatus</i>	2, 3, 4, 5	<i>Trametes hirsuta</i>	3	<i>Scopuloides rimosa</i>	2
<i>Phlebia radiata</i>	1	<i>Trametes ljubarskyi</i>	2	<i>Sistotrema oblongisporum</i>	1
<i>Phlebia setulosa</i>	2	<i>Trametes ochracea</i>	1, 2	<i>Sistotrema octosporum</i>	2
<i>Phlebia tremellosa</i>	4, 5	<i>Trametes versicolor</i>	1	<i>Steccherinum ochraceum</i>	1, 2
<i>Phellinus lundellii</i>	1, 2, 4, 5	<i>Trametes warnieri</i>	2	<i>Stereum hirsutum</i>	3
<i>Piptoporus betulinus</i>	1, 2, 3, 4, 5	<i>Tubulicrinis glebulosus</i>	1	<i>Stereum rugosum</i>	2
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	4, 5	<i>Typhula erythropus</i>	1, 2	<i>Trametes hirsuta</i>	1, 2
<i>Plicaturopsis crispa</i>	2, 5	<i>Xylodon rimosissimus</i>	2	<i>Trametes ljubarskyi</i>	2
<i>Polyporus brumalis</i>	1			<i>Trametes ochracea</i>	1
<i>Polyporus leptcephalus</i>	1			<i>Trametes pubescens</i>	1, 2
<i>Pseudotomentella nigra</i>	1			<i>Trametes suaveolens</i>	1, 3
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	2			<i>Trametes versicolor</i>	2
<i>Rigidoporus crocatus</i>	1			<i>Trechispora nivea</i>	2
<i>Schizophyllum commune</i>	2			<i>Trechispora farinacea</i>	2
<i>Scopuloides rimosa</i>	1			<i>Typhula culmigena</i>	3
<i>Scytinostroma galactinum</i>	1, 3			<i>Typhula erythropus</i>	3
<i>Seccherinum fimbriatum</i>	1			<i>Typhula setipes</i>	1, 2, 3

<i>Sistotrema brinkmannii</i>	1, 2			<i>Typhula spathulata</i>	2, 3
<i>Steccherinum ochraceum</i>	1, 3			<i>Tyromyces chioneus</i>	2
<i>Stereum hirsutum</i>	1, 2, 4, 5			<i>Xylodon crustosus</i>	2
<i>Stereum subtomentosum</i>	2, 4, 5			<i>Xylodon</i> sp.	2
<i>Subulicystidium longisporum</i>	1				
<i>Trametes betulina</i>	2				
<i>Trametes cervina</i>	2				
<i>Trametes gibbosa</i>	2				
<i>Trametes hirsuta</i>	2, 5				
<i>Trametes pubescens</i>	1, 2, 5				
<i>Trametes velutina</i>	1, 2				
<i>Trametes versicolor</i>	1, 3, 4, 5				
<i>Trechispora mollusca</i>	2, 3				
<i>Trichaptum biforme</i>	4, 5				
<i>Trichaptum pargamenum</i>	1, 2, 3				
<i>Tubulicrinis glebulosus</i>	1				
<i>Tyromyces chioneus</i>	1, 2, 3				
<i>Vararia investiens</i>	2				
<i>Xylodon crustosus</i>	1				
<i>Xylodon flaviporus</i>	2, 5				
<i>Xylodon paradoxus</i>	2				

*Site

- 1: **Central Siberia** [Kotiranta H, Shiryayev AG. Aphylophoroid fungi (Basidiomycota) in Tunguska River basin, central East Siberia, Russia. Karstenia. 2016;55:25–42]
- 2: **Tuva Republic** [Kotiranta H, Shiryayev AG, Spirin V. Aphylophoroid fungi (Basidiomycota) of Tuva Republic, Southern Siberia, Russia. Folia Cryptog Estonica Fasc. 2016;53:51–64]
- 3: **Yenisei River basin** [Shiryayev AG, Kotiranta H. Aphylophoroid fungi (Basidiomycota) of the middle part of Yenisei River basin, East Siberia, Russia. Karstenia. 2016;55:43–60]
- 4: **Krasnoyarsk, Central Siberia** [this study]
- 5: **Republic of Khakassia** [this study]