

Table S1. Presumptive OTU and culture taxonomic match and distribution.

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Archaeorhizomycetes	<i>Archaeorhizomyces</i> sp.	X	X	X		X	X	
Ascomycota	Arthoniomycetes			X	X				
		<i>Arthothelium spectabile</i>	X						
Ascomycota	Dothideomycetes	<i>Allophoma</i> sp.	X		X				
		<i>Alternaria alternata</i>	X	X		X	X	X	X
		<i>Alternaria</i> sp.		X	X	X	X	X	X
		<i>Ampelomyces quisqualis</i>	X						
		<i>Ascochyta medicaginicola</i> var. <i>macrospora</i>	X						
		<i>Aureobasidium pullulans</i>	X	X		X			X
		<i>Aureobasidium thailandense</i>	X				X		
		<i>Barriopsis fusca</i>		X					
		<i>Biatrispora mackinnonii</i>			X			X	
		<i>Bipolaris zeicola</i>	X					X	
		<i>Boeremia exigua</i>	X		X				
		<i>Boeremia exigua</i>							X
		<i>Calypotryma</i> sp.		X					
		<i>Capnobotryella renispora</i>	X	X		X		X	
		<i>Capnodium</i> sp..							X
		<i>Cenococcum geophilum</i>	X		X		X	X	
		<i>Cercospora</i> sp.							X
		<i>Cladosporium cladosporioides</i>							X
		<i>Cladosporium dominicanum</i>	X		X	X	X		
		<i>Cladosporium iridis</i>							X
		<i>Cladosporium oxysporum</i>	X			X		X	
		<i>Cladosporium perangustum</i>							X
		<i>Cladosporium</i> sp.		X				X	X
		<i>Coniothyrium carteri</i>							X
		<i>Coniothyrium fuckelii</i>							X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Dothideomycetes	<i>Coniothyrium pyrimum</i>							X
		<i>Coniothyrium</i> sp.							X
		<i>Curvularia hawaiiensis</i>						X	
		<i>Curvularia inaequalis</i>			X				
		<i>Curvularia intermedia</i>			X				
		<i>Curvularia trifolii</i>	X	X	X	X			
		<i>Cylindrosyndonium lauri</i>			X				
		<i>Dendryphiella</i> sp.							X
		<i>Devriesia pseudoamerica</i>	X		X				
		<i>Devriesia</i> sp.			X		X	X	
		<i>Devriesia strelitzicola</i>					X		
		<i>Didymella bellidis</i>	X		X			X	
		<i>Didymella boeremae</i>			X				
		<i>Didymella</i> sp.		X	X		X		
		<i>Diplodia</i>		X					
		<i>Dothiorella</i> sp.	X	X					
		<i>Endoconidioma populi</i>	X		X				
		<i>Epicoccum nigrum</i>	X	X	X	X	X	X	X
		<i>Epicoccum plurivorum</i>	X		X			X	
		<i>Exserohilum pedicellatum</i>						X	
		<i>Fusicladium effusum</i>	X						
		<i>Fusicladium</i> sp.							X
		<i>Helicoma isiola</i>			X				
		<i>Helminthosporium asterinum</i>		X					
		<i>Herpotrichia juniperi</i>	X						
		<i>Hongkongmyces snookiorum</i>							X
		<i>Hormonema macrosporum</i>			X				
		<i>Hormonema</i> sp.							X
		<i>Jahnula aquatica</i>			X				
		<i>Kabatiella zeae</i>	X						

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Dothideomycetes	<i>Keissleriella yonaguniensis</i>							X
		<i>Lasiodiplodia crassispora</i>	X						
		<i>Lasiodiplodia pseudotheobromae</i>	X	X	X	X	X	X	
		<i>Leptosphaeria sclerotioides</i>	X	X	X				
		<i>Leptosphaeria</i> sp.	X		X				X
		<i>Leptosphaeria_contecta</i>							X
		<i>Leptosphaerulina_chartarum</i>							X
		<i>Lindgomyces rotundatus</i>							X
		<i>Lophiostoma chamaecyparidis</i>		X					
		<i>Lophiostoma cynaroidis</i>							X
		<i>Lophiostoma semiliberum</i>	X						
		<i>Lophiostoma</i> sp.	X	X	X	X	X		X
		<i>Lophiotrema rubi</i>	X						
		<i>Macrovalsaria megalospora</i>	X	X	X	X	X	X	
		<i>Massaria mediterranea</i>	X	X				X	
		<i>Massarina igniaria</i>							X
		<i>Massariosphaeria</i> sp.	X		X		X		
		<i>Microcyclospora</i> sp.	X						
		<i>Mycocentrospora acerina</i>		X				X	
		<i>Mycosphaerella latebrosa</i>	X	X	X				
		<i>Mycosphaerella nyssicola</i>							X
		<i>Mycosphaerella punctiformis</i>	X		X				
		<i>Mycosphaerella</i> sp.							X
		<i>Mycosphaerella tassiana</i>	X			X			
		<i>Mycosphaerella ulmi</i>	X						
		<i>Neoscochyta desmazieri</i>	X						
		<i>Neoscochyta paspali</i>	X						
		<i>Neoscochyta</i> sp.			X				
		<i>Nigrograna mackinnonii</i>	X	X	X	X	X	X	
		<i>Nothophoma quercina</i>	X						

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Dothideomycetes	<i>Paraboeremia selaginellae</i>	X				X		X
		<i>Paracamarosporium fagi</i>		X					
		<i>Paraconiothyrium archidendri</i>	X	X					
		<i>Paraconiothyrium brasiliense</i>	X	X	X	X	X	X	X
		<i>Paraconiothyrium fuckelii</i>							X
		<i>Paraconiothyrium</i> sp.			X	X	X		X
		<i>Paraphaeosphaeria michotii</i>				X		X	
		<i>Paraphaeosphaeria</i> sp.	X	X	X			X	X
		<i>Paraphaeosphaeria sporulosa</i>							X
		<i>Paraphoma</i> sp.	X						
		<i>Passalora californica</i>	X						
		<i>Peltaster</i> sp.					X		
		<i>Periconia macrospinosa</i>	X				X		
		<i>Periconia</i> sp.	X		X				
		<i>Perusta inaequalis</i>			X	X			
		<i>Peyronellaea</i> sp.							X
		<i>Phaeobotryon cupressi</i>	X						
		<i>Phaeodothis</i> sp.	X						
		<i>Phaeotheca fissurella</i>		X	X				
		<i>Phoma macrostoma</i>							X
		<i>Phoma sclerotioides</i>							X
		<i>Phoma segeticola</i>	X						
		<i>Phoma</i> sp.	X	X	X	X	X		X
		<i>Phyllosticta minima</i>	X						
		<i>Preussia africana</i>			X		X		
		<i>Preussia dubia</i>		X	X				
		<i>Preussia flanagani</i>	X		X		X		X
		<i>Preussia isomera</i>			X				
		<i>Preussia persica</i>	X				X		X
		<i>Preussia</i> sp.		X	X				

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture	
			HC	NP	PR	BB	TV	BM		
Ascomycota	Dothideomycetes	<i>Preussia terricola</i>	X		X					
		<i>Pseudocercospora</i> sp.	X	X			X			
		<i>Pseudocercosporella chaenomelis</i>	X	X	X					
		<i>Pseudorobillarda eucalypti</i>	X							
		<i>Pyrenochaeta unguis-hominis</i>							X	
		<i>Pyrenochaetopsis leptospora</i>	X	X	X	X	X	X		
		<i>Pyrenochaetopsis microspora</i>	X							
		<i>Pyrenochaetopsis pratorum</i>	X	X	X					
		<i>Pyrenochaetopsis</i> sp.				X			X	
		<i>Rachicladosporium cboliae</i>	X							
		<i>Ramichloridium</i> sp.					X			
		<i>Ramularia nyssicola</i>	X	X	X	X	X	X	X	
		<i>Ramularia pratensis</i>	X	X	X				X	
		<i>Ramularia</i> sp.						X		
		<i>Recurvomyces mirabilis</i>							X	X
		<i>Rhizosphaera kalkhoffii</i>				X				
		<i>Saccharicola</i> sp.			X		X		X	
		<i>Scleroconidioma sphagnicola</i>								X
		<i>Scopuloides rimosa</i>			X					
		<i>Septoriella hirta</i>		X						
		<i>Septoriella phragmitis</i>		X						
		<i>Septorioides</i> sp.			X					
		<i>Setomelanomma holmii</i>			X	X				
		<i>Setophoma vernoniae</i>								X
		<i>Sphaerellopsis filum</i>					X			
		<i>Sphaerulina amelanchier</i>								X
		<i>Sphaerulina socia</i>		X						
		<i>Sphaerulina</i> sp.		X	X	X				
		<i>Stagonospora foliicola</i>		X						
		<i>Stagonospora pseudocaricis</i>					X		X	X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Dothideomycetes	<i>Stagonospora</i> sp.							X
		<i>Stagonosporopsis</i> sp.		X	X	X		X	
		<i>Stagonosporopsis tanacetii</i>	X		X				
		<i>Stagonosporopsis valerianellae</i>							X
		<i>Sympodiella acicola</i>			X				
		<i>Teichospora melanommoides</i>							X
		<i>Teichospora</i> sp.		X		X			
		<i>Tetraplosphaeria sasicola</i>					X		
		<i>Toxicocladosporium ficiniae</i>							X
		<i>Toxicocladosporium</i> sp.		X		X			
		<i>Trichometasphaeria</i> sp.	X						
		<i>Tumularia aquatica</i>			X				
		<i>Uwebraunia dekkeri</i>	X			X			
		<i>Valsaria insitiva</i>	X						
		<i>Venturia hystrioides</i>		X	X				X
		<i>Venturia populina</i>							X
		<i>Venturia</i> sp.		X	X	X	X	X	X
		<i>Westerdykella nigra</i>				X			
		<i>Westerdykella</i> sp.		X	X	X			
		<i>Zymoseptoria brevis</i>							X
<i>Zymoseptoria passerinii</i>							X		
<i>Zymoseptoria</i> sp.					X	X			
<i>Zymoseptoria verkleyi</i>		X			X	X			
Ascomycota	Eurotiomycetes	<i>Aphanoascus cinnabarinus</i>				X		X	
		<i>Aphanoascus</i> sp.							X
		<i>Aspergillus chevalieri</i>	X	X	X		X	X	
		<i>Aspergillus citrisporus</i>	X						
		<i>Aspergillus clavatus</i>	X						
		<i>Aspergillus fumigatus</i>	X						X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Eurotiomycetes	<i>Aspergillus gorakhpurensis</i>				X			
		<i>Aspergillus intermedius</i>	X	X	X	X	X	X	
		<i>Aspergillus melleus</i>							X
		<i>Aspergillus penicillioides</i>	X	X	X				X
		<i>Aspergillus proliferans</i>	X						
		<i>Aspergillus ruber</i>	X						
		<i>Aspergillus sydowii</i>	X				X		X
		<i>Aspergillus tamarinosoli</i>					X		
		<i>Aspergillus terreus</i>	X						
		<i>Aspergillus versicolor</i>							X
		<i>Bradomyces alpinus</i>	X						
		<i>Caliciopsis orientalis</i>		X					
		<i>Capronia pulcherrima</i>		X					
		<i>Capronia semi-immersa</i>	X	X					
		<i>Capronia</i> sp.		X	X			X	
		<i>Chrysosporium pilosum</i>	X						
		<i>Chrysosporium</i> sp.	X						
		<i>Cladophialophora chaetospora</i>	X		X		X		
		<i>Cladophialophora</i> sp.	X	X	X			X	
		<i>Cyphellophora sessilis</i>	X	X	X		X		
		<i>Elaphomyces asperulus</i>		X	X				
		<i>Exophiala capensis</i>							X
		<i>Exophiala equina</i>						X	
		<i>Exophiala nigra</i>							X
		<i>Exophiala salmonis</i>	X						
		<i>Exophiala</i> sp.	X	X			X	X	
		<i>Exophiala xenobiotica</i>							X
		<i>Hamigera striata</i>	X	X			X		
		<i>Knufia cryptophialidica</i>	X						
		<i>Paecilomyces</i> sp.							X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Eurotiomycetes	<i>Penicillium adametzioides</i>	X						
		<i>Penicillium annulatum</i>		X	X				
		<i>Penicillium bialowiezense</i>	X	X					
		<i>Penicillium bissettii</i>		X					
		<i>Penicillium brasilianum</i>							X
		<i>Penicillium brevicompactum</i>	X				X		X
		<i>Penicillium chrysogenum</i>							X
		<i>Penicillium citrinum</i>					X	X	
		<i>Penicillium coffeae</i>					X		
		<i>Penicillium coprobium</i>							X
		<i>Penicillium coprophilum</i>							X
		<i>Penicillium cremeogriseum</i>	X						
		<i>Penicillium crustosum</i>							X
		<i>Penicillium daleae</i>		X					
		<i>Penicillium expansum</i>							X
		<i>Penicillium fuscum</i>		X					
		<i>Penicillium glabrum</i>							X
		<i>Penicillium glandicola</i>							X
		<i>Penicillium glaucoalbidum</i>	X	X	X	X	X	X	X
		<i>Penicillium hennebertii</i>							X
		<i>Penicillium hoeksii</i>	X						
		<i>Penicillium lagena</i>		X			X	X	
		<i>Penicillium lividum</i>							X
		<i>Penicillium macrosclerotiorum</i>		X	X				
		<i>Penicillium malachiteum</i>	X		X	X			X
		<i>Penicillium montanense</i>							X
		<i>Penicillium multicolor</i>			X				
		<i>Penicillium odoratum</i>	X	X	X		X		X
		<i>Penicillium oregonense</i>			X				
		<i>Penicillium oxalicum</i>						X	

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Eurotiomycetes	<i>Penicillium paczoskii</i>	X	X	X		X	X	
		<i>Penicillium pancosmium</i>							X
		<i>Penicillium paneum</i>	X						
		<i>Penicillium penicillioides</i>	X	X	X	X	X	X	
		<i>Penicillium rolsfii</i>							X
		<i>Penicillium roqueforti</i>			X				X
		<i>Penicillium spinulosum</i>	X	X	X		X		X
		<i>Penicillium taxi</i>		X	X				
		<i>Penicillium vasconiae</i>				X			
		<i>Penicillium verhagenii</i>		X	X	X			
		<i>Penicillium viticola</i>							X
		<i>Penicillium vulpinum</i>							X
		<i>Penicillium wisconsinense</i>	X	X	X		X	X	
		<i>Penicillium_herquei</i>			X				X
		<i>Phialophora cyclaminis</i>	X		X				
		<i>Phialophora sessilis</i>							X
		<i>Rhinochadiella</i> sp.	X					X	
		<i>Sagenomella diversispora</i>		X				X	
		<i>Sagenomella verticillata</i>		X					
		<i>Sclerocleista ornata</i>							X
		<i>Strelitziana albiziae</i>	X		X				
		<i>Talaromyces aculeatus</i>			X	X	X		
		<i>Talaromyces albobiverticillius</i>	X	X		X	X	X	
		<i>Talaromyces amestolkiae</i>	X			X	X		X
		<i>Talaromyces echinosporus</i>	X	X				X	
		<i>Talaromyces piceae</i>	X						
		<i>Talaromyces proteolyticus</i>				X			
		<i>Talaromyces purpureogenus</i>	X	X					
		<i>Talaromyces rugulosus</i>	X						
		<i>Talaromyces stollii</i>	X		X	X	X	X	

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Eurotiomycetes	<i>Talaromyces trachyspermus</i>				X			
		<i>Thermomyces lanuginosus</i>	X		X				
		<i>Trichomerium dioscoreae</i>	X						
		<i>Trichomerium</i> sp.			X		X		
Ascomycota	Geoglossomycetes		X						
Ascomycota	Incertae_sedis	<i>Filospora</i> sp.							X
		<i>Hymenula cerealis</i>	X	X	X		X	X	
		<i>Triscelophorus</i> sp.					X		
		<i>Tumularia aquatica</i>							X
Ascomycota	Lecanoromycetes	<i>Bacidi arnoldia</i>	X						
		<i>Lecania croatica</i>	X				X	X	
		<i>Leptogium</i> sp.	X						
		<i>Lobaria quercizans</i>	X	X			X	X	X
		<i>Physcia stellaris</i>	X						
		<i>Physciella chloantha</i>	X						
		<i>Placynthiella dasaea</i>							X
		<i>Usnea fragile</i> sp.	X						
		<i>Usnea</i> sp.		X	X		X	X	X
Ascomycota	Leotiomycetes	<i>Acephala</i> sp.			X				X
		<i>Alatospora acuminata</i>	X	X	X				
		<i>Allantophomopsis cytisporea</i>			X				
		<i>Anguillospora filiformis</i>	X	X	X		X	X	
		<i>Anguillospora longissima</i>	X		X				
		<i>Arachnopeziza aurata</i>					X		
		<i>Arachnopeziza</i> sp.		X	X		X	X	X
		<i>Articulospora</i> sp.			X				
		<i>Ascocoryne cylichnium</i>	X	X	X				
		<i>Ascocoryne</i> sp.		X			X		
		<i>Botryotinia fuckeliana</i>							X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Leotiomycetes	<i>Bulgaria inquinans</i>			X			X	
		<i>Cadophora finlandica</i>		X					
		<i>Cadophora luteo-olivacea</i>							X
		<i>Cadophora</i> sp.	X		X	X			
		<i>Calloria urticae</i>	X						
		<i>Calypトロzyma</i> sp.	X		X		X	X	
		<i>Ceuthospora</i> sp.							X
		<i>Chalara piceae-abietis</i>		X	X				
		<i>Chalara</i> sp.	X		X				
		<i>Chalara vaccinii</i>							X
		<i>Claussenomyces</i> sp.		X	X		X	X	
		<i>Coleophoma</i> sp.	X						
		<i>Collophora</i> sp.			X				
		<i>Crocicreas epicalamia</i>	X				X		
		<i>Cryptosporiopsis</i> sp.					X		
		<i>Cystodendron</i> sp.			X				
		<i>Dermea</i> sp.		X					
		<i>Dimorphospora foliicola</i>							X
		<i>Dimorphospora</i> sp.	X	X	X		X	X	X
		<i>Flagellospora fusarioides</i>		X	X				X
		<i>Fontanospora fusiramosa</i>			X				
		<i>Geomyces</i> sp.							X
		<i>Godronia cassandrae</i>							X
		<i>Helicodendron luteoalbum</i>	X		X		X	X	
		<i>Helicodendron microsporum</i>	X	X	X				X
		<i>Helicodendron triglitzense</i>					X		X
		<i>Hyaloscypha albohyalina</i>	X						
		<i>Hyaloscypha leuconica</i> var. <i>bulbopilosa</i>			X				
		<i>Hyaloscypha</i> sp.	X	X			X	X	X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Leotiomycetes	<i>Hymenoscyphus calyculus</i>		X	X				
		<i>Hymenoscyphus serotinus</i>		X			X		
		<i>Hymenoscyphus</i> sp.							X
		<i>Hymenoscyphus tetracladius</i>	X	X	X				
		<i>Lachnum</i> sp.					X		
		<i>Lemonniera centrosphaera</i>	X		X				X
		<i>Lemonniera</i> sp.	X						
		<i>Leohumicola</i> sp.	X						X
		<i>Leptodontidium</i> sp.	X		X				
		<i>Leptodontidium trabinellum</i>	X	X					
		<i>Lophodermium macci</i>			X				
		<i>Lophodermium</i> sp.			X				
		<i>Loramyces macrosporus</i>							X
		<i>Meliniomyces</i> sp.	X	X	X		X	X	
		<i>Meliniomyces variabilis</i>					X	X	X
		<i>Mitrula elegans</i>			X	X		X	
		<i>Moellerodiscus advenulus</i>					X	X	
		<i>Mollisia cinerea</i>							X
		<i>Mollisia</i> sp.			X	X			X
		<i>Mycofalcella calcarata</i>			X				
		<i>Neobulgaria pura</i>	X	X	X		X	X	X
		<i>Neobulgaria</i> sp.	X	X	X			X	X
		<i>Neocudoniella radicella</i>					X		
		<i>Oidiodendron chlamydosporicum</i>	X	X	X			X	X
		<i>Oidiodendron echinulatum</i>			X	X			X
		<i>Oidiodendron maius</i>					X	X	X
		<i>Oidiodendron rhodogenum</i>			X				
		<i>Oidiodendron</i> sp.			X	X		X	X
		<i>Patinella hyalophaea</i>				X			X
		<i>Pezoloma ciliifera</i>			X				

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Leotiomycetes	<i>Phacidium</i> sp.		X	X				
		<i>Phialocephala fortinii</i>		X	X		X		X
		<i>Phialocephala humicola</i>	X	X					
		<i>Phialocephala</i> sp.				X			X
		<i>Phialophora sessilis</i>							X
		<i>Pilidium concavum</i>							X
		<i>Pseudeurotium bakeri</i>		X	X	X			X
		<i>Pseudeurotium hygrophilum</i>	X	X	X	X			
		<i>Pseudogymnoascus pannorum</i>							X
		<i>Pseudogymnoascus roseus</i>	X						
		<i>Rhabdocline parkeri</i>					X		
		<i>Rhizodermea veluwensis</i>						X	X
		<i>Rhizoscyphus ericae</i>							X
		<i>Scytalidium lignicola</i>	X						
		<i>Scytalidium</i> sp.	X		X				
		<i>Sphaerographium nyssicola</i>		X			X	X	
		<i>Spirosphaera carici-graminis</i>							X
		<i>Streptobotrys caulophylli</i>			X				
		<i>Tetrachaetum elegans</i>	X		X				
		<i>Tetracladium marchalianum</i>	X				X		
		<i>Tetracladium</i> sp.	X		X			X	
		<i>Tetracladium</i> sp.							X
		<i>Thelebolus globosus</i>	X	X	X				
		<i>Trichosporiella</i> sp.							X
		<i>Tricladium angulatum</i>	X						
		<i>Urceolella carestiana</i>							X
		<i>Varicosporium</i> sp.				X			
		<i>Variocladium giganteum</i>							X
		<i>Venturiocistella</i> sp.	X	X	X			X	
		<i>Vestigium</i> sp.					X	X	

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Leotiomycetes	<i>Vibrissia flavovirens</i>		X					
		<i>Xenopolyscytalum pinea</i>			X				
		<i>Xenopolyscytalum</i> sp.					X	X	
Ascomycota	Orbiliomycetes	<i>Orbilium luteorubella</i>		X			X		
		<i>Ascobolus crenulatus</i>					X		
Ascomycota	Pezizomycetes	<i>Genea hispidula</i>		X				X	
		<i>Hydnobolites</i> sp.				X			
		<i>Hydnotrya</i> sp.				X			
		<i>Pachyphloides</i> sp.		X					
		<i>Peziza</i> sp.	X						
		<i>Pseudaleuria</i> sp.	X						
		<i>Pseudoplectania episphagnum</i>					X		
		<i>Pseudoplectania nigrella</i>				X			
		<i>Pyronema domesticum</i>				X			
		<i>Rhizina undulata</i>							X
		<i>Rhodoscypa</i> sp.	X	X					
		<i>Sarcoscypha dudleyi</i>	X						
		<i>Scutellinia scutellata</i>	X		X				
		<i>Scutellinia</i> sp.	X	X	X		X	X	
		<i>Sphaerosporella</i> sp.	X	X	X		X	X	
		<i>Tuber</i> sp.						X	
		<i>Urnula craterium</i>	X	X	X		X		X
Ascomycota	Saccharomycetes	<i>Barnettozyma californica</i>	X	X			X		X
		<i>Candida krusei</i>		X					X
		<i>Candida pseudoglaebosa/glaebosa</i>							X
		<i>Candida quercitrusa</i>	X						
		<i>Candida railenensis</i>	X	X	X				X
		<i>Candida rugopelliculosa</i>							X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Saccharomycetes	<i>Candida sake</i>	X						X
		<i>Candida</i> sp.	X		X		X	X	X
		<i>Candida tanzawaensis</i>							X
		<i>Candida tropicalis</i>					X		
		<i>Cyberlindnera sargentensis</i>							X
		<i>Cyberlindnera saturnus</i>							X
		<i>Cyberlindnera</i> sp.		X					X
		<i>Debaryomyces hansenii</i>		X					X
		<i>Debaryomyces</i> sp.							X
		<i>Dipodascus australiensis</i>		X		X			
		<i>Dipodascus geotrichum</i>				X			
		<i>Diutina catenulata</i>		X	X				
		<i>Galactomyces pseudocandidum</i>							X
		<i>Galactomyces</i> sp.							X
		<i>Geotrichum candidum</i>							X
		<i>Kluyveromyces marxianus</i>							X
		<i>Lachancea kluyveri</i>		X					
		<i>Lipomyces</i> sp.		X		X	X	X	X
		<i>Lipomyces starkeyi</i>						X	
		<i>Metschnikowia</i> sp.							X
		<i>Meyerozyma caribbica</i>		X					
		<i>Meyerozyma</i> sp.							X
		<i>Nadsonia fulvescens</i>				X			
		<i>Ogataea saltuana</i>							X
		<i>Pichia kudriavzevii</i>							X
		<i>Pichia mexicana</i>							X
		<i>Pichia</i> sp.		X					
		<i>Schwanniomyces occidentalis</i>				X			
		<i>Sugiyamaella paludigena</i>				X	X	X	X
		<i>Sugiyamaella</i> sp.						X	

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Saccharomycetes	<i>Torulasporea delbrueckii</i>							X
		<i>Vanderwaltozyma tropicalis</i>		X					
		<i>Wickerhamomyces anomalus</i>	X						X
		<i>Williopsis</i> sp.							X
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Acaulium acremonium</i>	X						
		<i>Acaulium</i> sp.	X						
		<i>Acremonium alcalophilum</i>	X		X		X		
		<i>Acremonium furcatum</i>	X	X	X		X		X
		<i>Acremonium nepalense</i>							X
		<i>Acremonium persicinum</i>	X						
		<i>Acremonium polychromum</i>	X						
		<i>Acremonium rutilum</i>	X						X
		<i>Acremonium</i> sp.	X						X
		<i>Acremonium spinosum</i>	X	X	X				
		<i>Acremonium zeae</i>							X
		<i>Albifimbria</i> sp.							X
		<i>Alfaria</i> sp.							X
		<i>Annulohypoxyton truncatum</i>	X				X		
		<i>Apodus deciduus</i>	X		X				X
		<i>Apodus</i> sp.						X	
		<i>Barbatosphaeria</i> sp.				X			
		<i>Beauveria bassiana</i>							X
		<i>Beauveria brongniartii</i>							X
		<i>Beauveria caledonica</i>			X			X	X
		<i>Beauveria pseudobassiana</i>	X	X	X				
		<i>Beauveria</i> sp.							X
		<i>Bionectria ochroleuca</i>							X
		<i>Bionectria</i> sp.							X
		<i>Biscogniauxia atropunctata</i>			X		X	X	X
		<i>Biscogniauxia rosacearum</i>			X				

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Biscogniauxia</i> sp.	X		X				
		<i>Castanediella couratarii</i>					X		X
		<i>Cephalosporium</i> sp.	X		X				
		<i>Cephalotrichum stemonitis</i>	X						
		<i>Cercophora</i> sp.	X	X	X				
		<i>Chaetomium angustispirale</i>	X				X		
		<i>Chaetomium nigricolor</i>	X		X				
		<i>Chaetomium</i> sp.							X
		<i>Chaetopsina pini</i>			X				
		<i>Chaetosphaeria chloroconia</i>							X
		<i>Chaetosphaeria</i> sp.		X		X			
		<i>Chaetosphaeria vermicularioides</i>						X	
		<i>Chaunopycnis alba</i>							X
		<i>Chaunopycnis</i> sp.							X
		<i>Chloridium</i> sp.		X	X	X			X
		<i>Chloridium virescens</i>							X
		<i>Circinotrichum maculiforme</i>		X					
		<i>Clonostachys divergens</i>			X	X	X	X	X
		<i>Clonostachys rosea</i>		X	X	X			X
		<i>Clonostachys</i> sp.							X
		<i>Collarina aurantiaca</i>		X					
		<i>Colletotrichum alatae</i>		X		X			
		<i>Colletotrichum anthrisci</i>		X					
		<i>Colletotrichum graminicola</i>		X					
		<i>Colletotrichum lupini</i>		X					
		<i>Colletotrichum</i> sp.				X	X		X
		<i>Coniella lustricola</i>							X
		<i>Coniochaeta decumbens</i>			X				
		<i>Coniochaeta fasciculata</i>			X	X			
		<i>Coniochaeta</i> sp.		X					

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Conlarium</i> sp.	X	X					
		<i>Cordana terrestris</i>			X				
		<i>Cordyceps brongniartii</i>	X						
		<i>Cordyceps</i> sp.		X	X	X	X	X	
		<i>Cosmospora</i> sp.							X
		<i>Cryptodiaporthe acerina</i>		X					
		<i>Cylindrium elongatum</i>	X						
		<i>Cylindrocladiella cymbiformis</i>		X	X				
		<i>Cylindrocladiella elegans</i>							X
		<i>Cylindrocladiella pseudoparva</i>	X						X
		<i>Cylindrocladiella</i> sp.							X
		<i>Cylindrocladiella stellenboschensis</i>							X
		<i>Cytospora</i> sp.		X			X	X	
		<i>Dactylonectria</i> sp.							X
		<i>Daldinia loculata</i>				X			
		<i>Daldinia</i> sp.	X						
		<i>Diaporthe citriasiana</i>					X		
		<i>Diaporthe mayteni</i>		X	X		X	X	
		<i>Diaporthe podocarpi-macrophyll</i>		X	X		X		
		<i>Diaporthe pseudomangiferae</i>					X	X	
		<i>Diaporthe</i> sp.	X	X			X	X	X
		<i>Diaporthe tulliensis</i>							X
		<i>Diatrypella verruciformis</i>							X
		<i>Dichotomopilus indicus</i>	X						
		<i>Dinemasporium</i> sp.	X						
		<i>Diplogelasinospora</i> sp.					X	X	
		<i>Discosia pseudoartocreas</i>							X
		<i>Elaphocordyceps</i> sp.							X
		<i>Emericellopsis humicola</i>	X		X				X
		<i>Fusarium ciliatum</i>							X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Fusarium decemcellulare</i>				X			
		<i>Fusarium equiseti</i>						X	
		<i>Fusarium pseudensiforme</i>	X		X				
		<i>Fusarium</i> sp.	X	X	X	X	X	X	
		<i>Fusarium sporotrichioides</i>						X	
		<i>Fusarium tricinctum</i>						X	
		<i>Fusicolla aquaeductuum</i>	X	X	X				
		<i>Fusidium</i> sp.					X		
		<i>Gibberella tricincta</i>	X		X				
		<i>Gibberella zeae</i>	X	X	X				
		<i>Gibellulopsis nigrescens</i>	X			X	X	X	
		<i>Graphium basitruncatum</i>	X						
		<i>Grosmannia</i> sp.			X				
		<i>Hansfordia pulvinata</i>		X				X	
		<i>Hirsutella rhossiliensis</i>					X		
		<i>Humicola fuscoatra</i>	X						
		<i>Humicola nigrescens</i>	X						
		<i>Humicola</i> sp.		X	X	X			
		<i>Hypocrea pachybasiioides</i>						X	
		<i>Hypomyces ochraceus</i>				X			
		<i>Hypomyces</i> sp.	X	X					
		<i>Hypoxylon carneum</i>				X		X	
		<i>Hypoxylon macrocarpum</i>	X						
		<i>Hypoxylon</i> sp.	X						
		<i>Idriella lunata</i>	X						
		<i>Ilyonectria morspaci</i>	X						
		<i>Ilyonectria</i> sp.		X					
		<i>Jattaea</i> sp.			X				
		<i>Jobellisia guangdongensis</i>		X					
		<i>Kretzschmaria</i> sp.			X				

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Lecanicillium fungicola</i>		X					
		<i>Lecanicillium muscarium</i>	X	X	X				
		<i>Lecanicillium psalliotae</i>		X					
		<i>Lecanicillium</i> sp.					X	X	
		<i>Lectera colletotrichoides</i>	X		X				
		<i>Lecythophora luteoviridis</i>							X
		<i>Lunulospora</i> sp.					X		
		<i>Mariannaea samuelsii</i>		X			X		
		<i>Mariannaea</i> sp.							X
		<i>Metapochonia</i> sp.	X	X			X		
		<i>Metarhiziopsis microspora</i>		X	X				
		<i>Metarhizium anisopliae</i>	X	X	X	X	X	X	X
		<i>Metarhizium carneum</i>			X				
		<i>Metarhizium</i> sp.			X	X			X
		<i>Microascus brevicaulis</i>	X		X				
		<i>Microascus gracilis</i>					X		
		<i>Microascus</i> sp.	X	X					
		<i>Microdochium bolleyi</i>							X
		<i>Microdochium neoqueenslandicum</i>			X				
		<i>Microdochium</i> sp.	X						
		<i>Monochaetia dimorphospora</i>		X	X		X		
		<i>Monochaetia kansensis</i>		X					
		<i>Monographella nivalis</i>	X						
		<i>Myceliophthora thermophila</i>	X						
		<i>Myrmecridium phragmitis</i>	X						
		<i>Myrmecridium schulzeri</i>		X	X	X			X
		<i>Myrmecridium</i> sp.							X
		<i>Myrmecridium</i> sp.							X
		<i>Myrothecium inundatum</i>		X					X
		<i>Myrothecium leucotrichum</i>							X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Myrothecium roridum</i>							X
		<i>Nectria</i> sp.	X	X	X		X		X
		<i>Nemania aenea</i>				X			
		<i>Nemania</i> sp.					X		
		<i>Neonectria lugdunensis</i>		X					X
		<i>Neonectria obtusispora</i>		X					
		<i>Neonectria ramulariae</i>	X	X					X
		<i>Neonectria</i> sp.					X		
		<i>Neopestalotiopsis foedans</i>				X	X		
		<i>Neopestalotiopsis</i> sp.				X			X
		<i>Neopseudolachnella acutispora</i>				X			
		<i>Neurospora terricola</i>	X						
		<i>Nigrospora camelliae-sinensis</i>					X		
		<i>Nigrospora guilinensis</i>		X					
		<i>Nigrospora oryzae</i>		X					
		<i>Nigrospora oryzae</i>	X			X	X	X	
		<i>Nigrospora</i> sp.						X	
		<i>Ophiognomonia</i> sp.	X						
		<i>Ovicillium</i> sp.							X
		<i>Pestalotiopsis</i> sp.	X	X	X		X	X	X
		<i>Pestalotiopsis unicolor</i>		X					
		<i>Plagiostoma</i> sp.		X	X				
		<i>Plectosphaerella cucumerina</i>	X	X	X	X	X	X	X
		<i>Plectosphaerella oratosquillae</i>	X	X	X	X	X		
		<i>Plectosphaerella</i> sp.			X		X		X
		<i>Pleuroceras tenellum</i>		X	X				
		<i>Pochonia bulbilosa</i>		X	X	X			X
		<i>Pochonia</i> sp.	X						
		<i>Podospora longicollis</i>	X	X	X	X	X		
		<i>Podospora</i> sp.			X		X	X	

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Polycephalomyces cuboideus</i>			X				
		<i>Polycephalomyces prolificus</i>		X					
		<i>Pseudovalsaria ferruginea</i>	X		X				
		<i>Rosellinia subiculata</i>	X				X		
		<i>Sarocladium bactrocephalum</i>	X	X					
		<i>Sarocladium</i> sp.							X
		<i>Sarocladium strictum</i>	X	X					X
		<i>Sarocladium zeae</i>	X						X
		<i>Sepedonium laevigatum</i>	X	X	X	X			
		<i>Sordaria fimicola</i>	X		X				X
		<i>Stachybotrys eucylindrospora</i>	X						
		<i>Stachybotrys</i> sp.						X	
		<i>Thelonectria discophora</i>		X	X				
		<i>Thelonectria</i> sp.		X	X				
		<i>Tolypocladium album</i>		X	X				X
		<i>Tolypocladium cylindrosporum</i>			X				X
		<i>Tolypocladium inflatum</i>		X				X	
		<i>Tolypocladium pustulatum</i>			X				
		<i>Tolypocladium</i> sp.	X	X		X	X	X	X
		<i>Trichocladium opacum</i>	X	X		X			X
		<i>Trichocladium</i> sp.							X
		<i>Trichoderma arundiceum</i>	X	X					
		<i>Trichoderma asperellum</i>	X	X		X		X	X
		<i>Trichoderma atroviride</i>							X
		<i>Trichoderma austrokonigii</i>				X			
		<i>Trichoderma ceraceum</i>		X	X				
		<i>Trichoderma citrinum</i>			X				
		<i>Trichoderma crystalligenum</i>			X				
		<i>Trichoderma deliquescens</i>	X						
		<i>Trichoderma harzianum</i>	X		X				X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture	
			HC	NP	PR	BB	TV	BM		
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Trichoderma koningiopsis</i>	X	X	X	X		X	X	
		<i>Trichoderma lixii</i>							X	
		<i>Trichoderma minutisporum</i>	X	X			X			
		<i>Trichoderma moravicum</i>	X							
		<i>Trichoderma oblongisporum</i>		X			X		X	
		<i>Trichoderma parapiluliferum</i>	X	X			X		X	
		<i>Trichoderma paraviridescens</i>							X	
		<i>Trichoderma piluliferum</i>							X	
		<i>Trichoderma pubescens</i>							X	
		<i>Trichoderma</i> sp.		X			X	X		X
		<i>Trichoderma spirale</i>	X	X	X		X	X	X	
		<i>Trichoderma stellatum</i>	X	X	X					
		<i>Trichoderma strictipile</i>	X						X	X
		<i>Trichoderma strigosum</i>								X
		<i>Trichoderma sulphureum</i>	X							
		<i>Trichoderma tomentosum</i>								X
		<i>Trichoderma virens</i>	X	X	X		X	X	X	X
		<i>Trichoderma viride</i>	X	X	X			X	X	X
		<i>Trichothecium roseum</i>	X							
		<i>Valsa</i> sp.		X						
		<i>Valsonectria pulchella</i>	X							
		<i>Verticillium fungicola</i>								X
		<i>Verticillium leptobactrum</i>								X
		<i>Virgaria nigra</i>	X	X						
		<i>Virgaria</i> sp.	X							
		<i>Volutella ciliata</i>								X
		<i>Volutella</i> sp.		X	X					X
		<i>Wardomyces inflatus</i>	X	X						
<i>Whalleya microplaca</i>						X				
<i>Whalleya</i> sp.						X	X			

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Ascomycota	Sordariomycetes	<i>Xylaria</i> sp.		X					
		<i>Zopfiella longicaudata</i>						X	
		<i>Zopfiella mari</i>		X					
		<i>Zopfiella</i> sp.						X	
Ascomycota	Taphrinomycetes	<i>Saitoella coloradoensis</i>		X					
		<i>Taphrina inositophila</i>	X	X	X	X			X
		<i>Taphrina mirabilis</i>					X		
		<i>Taphrina</i> sp.				X		X	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Agrocybe erebia</i>					X		
		<i>Agrocybe</i> sp.					X		
		<i>Alpova</i> sp.				X		X	X
		<i>Amanita brunnescens</i>				X			
		<i>Amanita calyptroderma</i>			X	X			
		<i>Amanita flavoconia</i>				X			
		<i>Amanita fulva</i>	X	X	X	X	X	X	X
		<i>Amphinema</i> sp.	X					X	
		<i>Armillaria mellea</i>	X	X					
		<i>Armillaria</i> sp.	X	X	X				
		<i>Boletus pallidus</i>				X			
		<i>Boletus paluster</i>						X	X
		<i>Boletus</i> sp.	X						X
		<i>Bovista tomentosa</i>	X			X			
		<i>Calvatia</i> sp.						X	
		<i>Clavaria falcata</i>							X
		<i>Clavaria rubicundula</i>						X	X
		<i>Clavaria</i> sp.					X		X
		<i>Clavulina</i> sp.						X	X
		<i>Clavulinopsis fusiformis</i>			X	X	X		X
<i>Clavulinopsis luteoalba</i>						X	X		
<i>Climacocystis borealis</i>			X	X					

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Clitocella popinalis</i>		X					
		<i>Clitocybe nebularis</i>			X				
		<i>Clitopilus hobsonii</i>			X				
		<i>Clitopilus</i> sp.		X					
		<i>Coniophora olivacea</i>							X
		<i>Conocybe filaris</i>				X			
		<i>Coprinellus micaceus</i>			X				
		<i>Coprinellus xanthothrix</i>		X					
		<i>Coprinopsis atramentaria</i>						X	
		<i>Coprinopsis</i> sp.		X		X	X		
		<i>Coprinopsis strossmayeri</i>		X					
		<i>Coprinopsis urticicola</i>				X			
		<i>Cortinarius angelesianus</i>				X			
		<i>Cortinarius davemallochii</i>						X	
		<i>Cortinarius diasemospermus</i>			X				
		<i>Cortinarius illitus</i>			X				
		<i>Cortinarius limonius</i>				X			
		<i>Cortinarius</i> sp.		X		X		X	X
		<i>Cortinarius tubarius</i>					X	X	
		<i>Cotylidia undulata</i>			X	X	X	X	X
		<i>Craterellus tubaeformis</i>					X	X	
		<i>Crepidotus applanatus</i>		X		X			
		<i>Crepidotus crocophyllus</i>		X		X			
		<i>Crepidotus malachioides</i>		X					
		<i>Cristinia helvetica</i>				X			
		<i>Cylindrobasidium</i> sp.		X					
		<i>Cystoderma</i> sp.		X		X			
		<i>Delicatula integrella</i>			X			X	
		<i>Entocybe nitida</i>							X
		<i>Entoloma abortivum</i>		X		X			

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Entoloma cetratum</i>		X	X		X		
		<i>Entoloma conferendum</i>		X			X		
		<i>Entoloma griseum</i>		X					
		<i>Entoloma insidiosum</i>		X					
		<i>Entoloma rhodocylix</i>					X		
		<i>Entoloma rhodopolium</i>		X	X				
		<i>Entoloma sericeum</i>				X			
		<i>Entoloma</i> sp.		X	X			X	
		<i>Fayodia gracilipes</i>		X					
		<i>Fibroporia citrina</i>		X					
		<i>Fuscoboletinus spectabilis</i>					X	X	
		<i>Galerina hygrophila</i>		X	X	X		X	
		<i>Galerina paludosa</i>					X	X	
		<i>Galerina tibiicystis</i>						X	
		<i>Ganoderma lucidum</i>		X	X	X		X	
		<i>Ganoderma</i> sp.		X				X	
		<i>Gloiothele citrina</i>				X			
		<i>Grifola frondosa</i>							X
		<i>Gymnopilus junonius</i>		X					
		<i>Helvellosebacina</i> sp.				X			X
		<i>Hexagonia apiaria</i>			X				
		<i>Hydnomerulius pinastri</i>				X			
		<i>Hydnum</i> sp.			X				
		<i>Hygrocybe citrinovirens</i>		X	X				
		<i>Hygrocybe</i> sp.							X
		<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>				X			
		<i>Hyphodontia pallidula</i>				X			
		<i>Hypholoma capnoides</i>				X			
		<i>Hypholoma elongatum</i>					X	X	
		<i>Hypholoma fasciculare</i>				X			

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Hypholoma lateritium</i>	X	X	X	X		X	
		<i>Hypochnicium geogenium</i>				X	X		
		<i>Hypochnicium punctulatum</i>				X	X		
		<i>Hypochnicium</i> sp.	X		X		X		
		<i>Hypochnicium subrigescens</i>			X				
		<i>Hypsizygus marmoreus</i>	X						X
		<i>Inocybe apiosmota</i>			X				
		<i>Inocybe lanatodisca</i>	X						
		<i>Inocybe napipes</i>				X			
		<i>Inocybe nemorosa</i>			X				
		<i>Inocybe</i> sp.			X	X		X	
		<i>Inocybe teraturgus</i>						X	
		<i>Ischnoderma resinosum</i>	X						
		<i>Jaapia ochroleuca</i>				X	X	X	
		<i>Junghuhnia nitida</i>				X			X
		<i>Laccaria alba</i>			X				
		<i>Laccaria bicolor</i>			X	X		X	
		<i>Laccaria laccata</i>			X				
		<i>Laccaria oblongospora</i>					X		X
		<i>Laccaria</i> sp.	X			X	X	X	
		<i>Laccaria striatula</i>				X			
		<i>Lactarius imperceptus</i>				X			X
		<i>Lactarius necator</i>				X			
		<i>Lactarius rufus</i>	X	X	X	X	X	X	
		<i>Lactarius</i> sp.	X			X	X	X	
		<i>Lactarius tabidus</i>				X	X	X	
		<i>Lactifluus</i> sp.				X		X	X
		<i>Leccinellum quercophilum</i>			X				
		<i>Leccinum holopus</i>						X	
		<i>Lentinellus ursinus</i>	X	X				X	

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Lepista nuda</i>		X	X		X		
		<i>Leucogyrophana mollusca</i>		X	X				
		<i>Lycoperdon ericaeum</i>		X					
		<i>Lycoperdon nigrescens</i>				X			
		<i>Lycoperdon pratense</i>		X					
		<i>Lycoperdon pyriforme</i>		X			X		X
		<i>Marasmius</i> sp.			X				
		<i>Melanogaster</i> sp.			X				
		<i>Membranomyces spurius</i>			X				
		<i>Mucronella</i> sp.						X	
		<i>Mutinus</i> sp.		X	X				
		<i>Mycena adonis</i>						X	
		<i>Mycena alba</i>					X		
		<i>Mycena metata</i>		X		X			
		<i>Mycena silvae-nigrae</i>						X	
		<i>Mycena</i> sp.		X	X		X		
		<i>Mycetinis scorodoni</i>		X		X			
		<i>Mycoacia uda</i>				X			
		<i>Omphalotus illudens</i>		X					
		<i>Omphalotus</i> sp.				X			
		<i>Panellus serotinus</i>					X		
		<i>Paxillus involutus</i>					X	X	
		<i>Peniophora incarnata</i>		X					X
		<i>Peniophora</i> sp.							X
		<i>Perenniporia ellipsospora</i>		X	X	X			
		<i>Perenniporia nanlingensis</i>			X	X			
		<i>Phallus impudicus</i>			X	X	X		X
		<i>Phallus rugulosus</i>		X			X		
		<i>Phanerochaete</i> sp.					X		
		<i>Phlebia centrifuga</i>					X		

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Phlebia livida</i>			X				
		<i>Phlebia rufa</i>		X					
		<i>Phlebia</i> sp.		X	X				
		<i>Phlebia tremellosa</i>							X
		<i>Phlebia tremellosa</i>				X			
		<i>Phlebiella</i> sp.		X					
		<i>Pholiota abieticola</i>		X	X				
		<i>Pholiota adiposa</i>	X	X	X		X		
		<i>Pholiota henningsii</i>		X					X
		<i>Pholiota highlandensis</i>	X	X	X		X		X
		<i>Pholiota</i> sp.				X			
		<i>Physisporinus vitreus</i>	X		X				
		<i>Piptoporus betulinus</i>		X	X				
		<i>Pluteus brunneidiscus</i>				X			
		<i>Pluteus exilis</i>		X					
		<i>Pluteus hongoi</i>		X					
		<i>Pluteus</i> sp.					X	X	
		<i>Postia caesia</i>	X	X					
		<i>Postia floriformis</i>				X		X	
		<i>Postia fragilis</i>				X		X	
		<i>Postia sericeomollis</i>		X	X				
		<i>Postia</i> sp.				X			
		<i>Protomerulius</i> sp.				X			
		<i>Psathyrella candollea</i>	X		X				
		<i>Psathyrella piluliformis</i>				X			
		<i>Psathyrella</i> sp.		X	X		X	X	
		<i>Psathyrella sulcatotuberculosa</i>	X						
		<i>Psilocybe iniqui</i>	X						
		<i>Ramaria stricta</i>				X			
		<i>Ramariopsis</i> sp.							X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Rhizochaete radicata</i>		X	X				
		<i>Rhizopogon evadens</i>		X					
		<i>Rhizopogon</i> sp.		X			X		
		<i>Rhodocollybia butyracea</i>		X	X				
		<i>Russula crustosa</i>							X
		<i>Russula emetica</i>		X			X	X	
		<i>Russula mariae</i>		X	X				
		<i>Russula</i> sp.		X	X	X			X
		<i>Schizopora flavipora</i>			X		X		
		<i>Scleroderma areolatum</i>		X					
		<i>Scleroderma citrinum</i>				X			
		<i>Scopuloides hydroides</i>				X			
		<i>Sebacina dimitica</i>			X	X			
		<i>Sebacina</i> sp.		X	X	X	X		X
		<i>Serendipita</i> sp.		X		X		X	
		<i>Serpula himantioides</i>				X			
		<i>Simocybe sumptuosa</i>		X					
		<i>Sistotrema brinkmannii</i>							X
		<i>Sistotrema coronilla</i>		X					
		<i>Sistotrema oblongisporum</i>				X			
		<i>Sistotrema</i> sp.			X				
		<i>Sparassis crispa</i>		X		X	X	X	
		<i>Sphagnurus paluster</i>					X		
		<i>Steccherinum bourdotii</i>		X					
		<i>Steccherinum ochraceum</i>		X					
		<i>Stereum sanguinolentum</i>			X	X			
		<i>Stereum</i> sp.			X				
		<i>Strobilomyces</i> sp.						X	
		<i>Suillus acidus</i>			X				
		<i>Suillus americanus</i>			X	X			

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Suillus cavipes</i>				X			
		<i>Suillus placidus</i>		X					
		<i>Suillus</i> sp.		X					
		<i>Suillus spraguei</i>		X	X				
		<i>Suillus subaureus</i>		X					
		<i>Tapinella atrotomentosa</i>			X				
		<i>Tapinella panuoides</i>		X					
		<i>Thelephora</i> sp.		X					
		<i>Thelephora terrestris</i>				X	X		
		<i>Tomentella badia</i>		X					
		<i>Tomentella botryoides</i>		X					
		<i>Tomentella cinerascens</i>		X					
		<i>Tomentella ferruginea</i>	X						
		<i>Tomentella</i> sp.	X		X		X	X	
		<i>Tomentella stupos</i>			X				
		<i>Tomentella sublilacina</i>			X				
		<i>Tomentellopsis echinospora</i>				X	X		
		<i>Trechispora byssinella</i>			X				
		<i>Trechispora cohaerens</i>		X					
		<i>Trechispora invisitata</i>		X	X		X		
		<i>Trechispora</i> sp.	X		X		X	X	
		<i>Trechispora stellulata</i>		X	X				
		<i>Trechispora stevensonii</i>	X						
		<i>Trichaptum biforme</i>			X				
		<i>Tricholoma saponaceum</i>					X		
		<i>Tylopilus felleus</i>		X					
		<i>Typhula variabilis</i>	X						
		<i>Tyromyces chioneus</i>							X
		<i>ucoria salicis</i>	X						
		<i>Xanthoporus syringae</i>			X				

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Agaricomycetes	<i>Xenasmatella vaga</i>		X	X				
		<i>Xeromphalina caudicinalis</i>					X		
		<i>Xylodon detriticus</i>			X				
		<i>Xylodon sambuci</i>		X					
		<i>Yuchengia narymica</i>				X			
Basidiomycota	Agaricostilbomycetes			X	X	X			
		<i>Kondoa</i> sp.	X						
		<i>Kurtzmanomyces</i> sp.	X				X		
Basidiomycota	Cystobasidiomycetes							X	
		<i>Buckleyzyma aurantiaca</i>	X						
		<i>Cystobasidium benthicum</i>	X						
		<i>Cystobasidium slooffiae</i>			X				
		<i>Erythrobasidium hasegawianum</i>	X	X	X				
		<i>Erythrobasidium</i> sp.		X	X		X		
		<i>Naohidea sebacea</i>	X						
		<i>Symmetrospora gracilis</i>					X		
Basidiomycota	Dacrymycetes			X					
Basidiomycota	Exobasidiomycetes	<i>Curvibasidium cygneicollum</i>			X				
		<i>Curvibasidium</i> sp.			X				
		<i>Exobasidium maculosum</i>		X			X		
		<i>Exobasidium rostrupii</i>		X					
		<i>Exobasidium</i> sp.		X	X				
		<i>Exobasidium vaccinii</i>					X		
		<i>Golubevia pallescens</i>			X		X		
		<i>Meira</i> sp.						X	
		<i>Microstroma album</i>	X						
		<i>Pseudomicrostroma</i> sp.	X						
Basidiomycota	Geminibasidiomycetes	<i>Tilletiopsis washingtonensis</i>	X		X				
		<i>Geminibasidium</i> sp.	X	X		X	X		
Basidiomycota	Malasseziomycetes	<i>Malassezia</i>		X					

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Microbotryomycetes	<i>Chrysozoma griseoflava</i>						X	
		<i>Curvibasidium cygneicollum</i>	X			X	X	X	
		<i>Curvibasidium</i> sp.				X	X		
		<i>Glaciozoma antarctica</i>	X		X				
		<i>Leucosporidium scottii</i>							X
		<i>Leucosporidium</i> sp.	X						X
		<i>Leucosporidium yakuticum</i>			X		X		
		<i>Mastigobasidium intermedium</i>							X
		<i>Microbotryum anomalum</i>		X					
		<i>Oberwinklerozyma silvestris</i>					X		
		<i>Pseudohyphozyma buffonii</i>					X	X	
		<i>Pseudohyphozyma pustula</i>		X					
		<i>Rhodotorula bogoriensis</i>							X
		<i>Rhodotorula glacialis/psychrophila</i>							X
		<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	X		X				X
		<i>Rhodotorula nothofagi</i>							X
		<i>Rhodotorula</i> sp.							X
		<i>Slooffia</i> sp.		X			X		
		<i>Slooffia tsugae</i>					X		
		<i>Sporobolomyces roseus</i>							X
<i>Sporobolomyces ruberrimus</i>							X		
<i>Sporobolomyces symmetricus</i>					X				
<i>Ustientyloma</i> sp.							X		
Basidiomycota	Pucciniomycetes			X					
		<i>Melampsora abietis-canadensis</i>		X		X	X		
		<i>Puccinia graminis</i>	X		X				
Basidiomycota	Spiculogloeomycetes	<i>Phyllozoma linderiae</i>				X			
Basidiomycota	Tremellomycetes	<i>Apiotrichum laibachii</i>	X	X	X				
		<i>Apiotrichum scarabaeorum</i>	X						
		<i>Apiotrichum</i> sp.						X	

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Tremellomycetes	<i>Apiotrichum xylopinii</i>	X	X	X		X	X	
		<i>Bullera alba</i>	X						X
		<i>Bullera arundinariae</i>			X		X		
		<i>Cryptococcus agrionensis</i>							X
		<i>Cryptococcus aureus</i>	X						
		<i>Cryptococcus filicatus</i>							X
		<i>Cryptococcus gastricus</i>							X
		<i>Cryptococcus huempfi</i>							X
		<i>Cryptococcus laurentii</i>							X
		<i>Cryptococcus podzolicus</i>							X
		<i>Cryptococcus pseudolongus</i>		X	X	X		X	X
		<i>Cryptococcus rajasthanensis</i>							X
		<i>Cryptococcus saitoi</i>							X
		<i>Cryptococcus</i> sp.	X		X	X	X	X	X
		<i>Cutaneotrichosporon moniliiforme</i>	X				X		
		<i>Cystofilobasidium capitatum</i>			X		X		
		<i>Cystofilobasidium macerans</i>	X						X
		<i>Dioszegia fristingensis</i>	X						
		<i>Dioszegia</i> sp.	X						
		<i>Dioszegia zoltii</i> var. <i>yunnensis</i>	X						
		<i>Fellomyces</i> sp.					X		
		<i>Fibulobasidium inconspicuum</i>	X			X	X		
		<i>Filobasidium magnum</i>	X	X				X	
		<i>Filobasidium</i> sp.	X	X	X	X	X	X	
		<i>Fonsecazyma betulae</i>							X
		<i>Genolevuria</i> sp.				X			
		<i>Goffeauzyma gastrica</i>	X		X		X		
		<i>Goffeauzyma</i> sp.				X		X	
		<i>Guehomyces pullulans</i>	X	X	X		X	X	X
		<i>Hanella coprosmae</i>	X		X	X			

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Tremellomycetes	<i>Hanella luteola</i>	X						
		<i>Hanella oryzae</i>	X					X	
		<i>Hanella zea</i>	X	X	X	X		X	
		<i>Holtermanniella takashimae</i>	X						
		<i>Kockovaella prillingeri</i>					X		
		<i>Kockovaella</i> sp.	X						
		<i>Kwoniella pini</i>		X					
		<i>Mrakia blollopis</i>							X
		<i>Mrakia frigida</i>	X		X				X
		<i>Naganishia adeliensis</i>			X				
		<i>Naganishia</i> sp.	X						
		<i>Papiliotrema aurea</i>	X				X		
		<i>Papiliotrema flavescens</i>		X					X
		<i>Papiliotrema fuscus</i>				X	X	X	X
		<i>Papiliotrema laurentii</i>				X			X
		<i>Phaeotremella fagi</i>						X	
		<i>Piskurozyma</i> sp.	X		X				
		<i>Saitozyma podzolica</i>	X	X	X		X	X	X
		<i>Sirobasidium brefeldianum</i>	X						
		<i>Solicoccozyma terrea</i>			X				
		<i>Solicoccozyma terricola</i>	X	X	X		X	X	X
		<i>Tausonia pullulans</i>							X
		<i>Tremella globispora</i>			X				
		<i>Tremella</i> sp.	X	X	X				X
		<i>Trichosporon akiyoshidainum/laibachii</i>							X
		<i>Trichosporon moniliiforme</i>							X
		<i>Trichosporon porosum</i>							X
		<i>Trichosporon</i> sp.	X	X					X
		<i>Udeniomyces pyricola</i>						X	X

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Basidiomycota	Tremellomycetes	<i>Vanrija humicola</i>				X		X	
		<i>Vanrija musci</i>						X	
		<i>Vanrija pseudolonga</i>						X	
		<i>Vishniacozyma carnescens</i>	X		X				
		<i>Vishniacozyma dimennae</i>	X					X	
		<i>Vishniacozyma foliicola</i>	X						
		<i>Vishniacozyma heimaeyensis</i>	X					X	
		<i>Vishniacozyma</i> sp.			X				
		<i>Vishniacozyma tephrensensis</i>	X		X				
		<i>Vishniacozyma victoriae</i>	X	X			X	X	
Basidiomycota	Tritirachiomycetes	<i>Tritirachium cinnamomeum</i>					X		
Basidiomycota	Ustilaginomycetes	<i>Farysizyma</i> sp.			X	X			
		<i>Moesziomyces aphidis</i>				X			
		<i>Pseudozyma</i> sp.	X		X				
		<i>Ustanciosporium gigantosporum</i>						X	
		<i>Ustilago maydis</i>			X				
Basidiomycota	Wallemiomycetes	<i>Wallemia canadensis</i>	X	X		X	X		
		<i>Wallemia hederiae</i>	X		X	X			
		<i>Wallemia sebi</i>	X						
		<i>Wallemia</i> sp.		X	X	X	X		
Chytridiomycota	Chytridiomycetes	<i>Odontochytrium milleri</i>		X		X	X		
		<i>Rhizidium phycophilum</i>				X			
Chytridiomycota	Lobulomycetes	<i>Lobulomyces angularis</i>				X	X		
Chytridiomycota	Rhizophydiomycetes	<i>Coralloidiomyces digitatus</i>			X				
		<i>Operculomyces lamitus</i>	X						
		<i>Paranamyces uniporus</i>	X						
		<i>Rhizophyidium</i> sp.	X	X	X	X	X		
		<i>Terramyces subangulosum</i>		X					

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture	
			HC	NP	PR	BB	TV	BM		
Chytridiomycota	Spizellomycetes	<i>Powellomyces</i> sp.				X				
Entomophthoromycota	Basidiobolomycetes	<i>Basidiobolus ranarum</i>		X	X					
Entorrhizomycota	Entorrhizomycetes	<i>Entorrhiza</i> sp.		X			X	X		
Entorrhizomycota	Entorrhizomycetes	<i>Entorrhiza tenuis</i>						X		
Glomeromycota	Archaeosporomycetes							X		
Glomeromycota	Glomeromycetes							X		
Monoblepharomycota	Monoblepharidomycetes			X		X				
Mortierellomycota	Mortierellomycetes	<i>Mortierella alpina</i>	X							
		<i>Mortierella ambigua</i>	X		X					
		<i>Mortierella angusta</i>								
		<i>Mortierella antarctica</i>	X				X			
		<i>Mortierella bainieri</i>					X			
		<i>Mortierella beljakovae</i>			X					
		<i>Mortierella elongata</i>			X	X	X	X		
		<i>Mortierella exigua</i>	X	X	X		X	X		
		<i>Mortierella gamsii</i>	X							
		<i>Mortierella globulifera</i>			X					
		<i>Mortierella humilis</i>	X	X	X		X	X		
		<i>Mortierella jenkinsii</i>	X				X			
		<i>Mortierella macrocystis</i>			X				X	X
		<i>Mortierella minutissima</i>	X	X	X		X	X	X	
		<i>Mortierella nantahalensis</i>			X					
		<i>Mortierella parvispora</i>	X	X	X		X		X	
		<i>Mortierella polygonia</i>				X				
		<i>Mortierella pseudozygospora</i>			X					
		<i>Mortierella pulchella</i>			X	X	X	X		
		<i>Mortierella rishiksha</i>			X	X				
<i>Mortierella saranyensis</i>	X									
<i>Mortierella sossauensis</i>								X		
<i>Mortierella</i> sp.			X	X	X	X	X	X		

Phylum	Class	OTU Taxonomic determination	Streams ¹			Peatlands ¹			Culture
			HC	NP	PR	BB	TV	BM	
Mortierellomycota	Mortierellomycetes	<i>Mortierella turficola</i>					X		
Mucoromycota	Endogonomycetes		X		X				
		<i>Endogone</i> sp.					X		
Mucoromycota	Incertae_sedis	<i>Bifiguratus adelaidae</i>	X	X	X	X	X		
Mucoromycota	Mucoromycetes	<i>Mucor circinelloides</i>	X						
		<i>Mucor hiemalis</i>						X	
		<i>Mucor irregularis</i>		X					
		<i>Mucor laxorrhizus</i>						X	
		<i>Mucor luteus</i>		X					
		<i>Mucor mucedo</i>	X						
		<i>Mucor odoratus</i>			X				
		<i>Mucor piriformis</i>	X						
		<i>Mucor</i> sp.						X	
		<i>Mucor zonatus</i>					X		
		<i>Rhizomucor variabilis</i>						X	
Mucoromycota	Umbelopsisidomycetes	<i>Umbelopsis angularis</i>		X					
		<i>Umbelopsis dimorpha</i>	X	X	X		X	X	
		<i>Umbelopsis isabellina</i>	X	X				X	
		<i>Umbelopsis ramanniana</i>	X	X	X		X	X	
		<i>Umbelopsis</i> sp.		X	X		X	X	
Olpidiomycota				X					
Rozellomycota	Incertae_sedis				X	X	X		
		<i>Paramicrosporidium saccamoebae</i>	X	X					
Zoopagomycota	Zoopagomycetes	<i>Syncephalis</i> sp.		X					

¹HC= Honey Creek State Natural Area, NP = Nescopeck State Park, PR= Pepper Run, BB= Beulah bog, TV=Tannersville Cranberry Bog Preserve, BM=Black Moshannon State Park