

Table S1. Taxonomic diversity of collection of paleofungi

Genus	Number of Species	Number of Strains
1	2	3
<i>Acremonium</i>	6	10
<i>Alternaria</i>	4	21
<i>Antrodia</i>	1	3
<i>Arthrinium</i>	2	2
<i>Articulospora</i>	1	1
<i>Aspergillus</i>	9	50
<i>Aureobasidium</i>	2	7
<i>Beauveria</i>	1	1
<i>Bispora</i>	1	2
<i>Bjerkandera</i>	1	7
<i>Boeremia</i>	1	1
<i>Botrytis</i>	1	4
<i>Camarosporium</i>	1	1
<i>Chaetomium</i>	2	4
<i>Chaetophoma</i>	1	1
<i>Chromelosporium</i>	1	1
<i>Chrysosporium</i>	1	1
<i>Cladosporium</i>	5	106
<i>Colletotrichum</i>	1	1
<i>Coniothyrium</i>	1	1
<i>Dichobotrys</i>	1	1
<i>Dichomitus</i>	1	1
<i>Didymella</i>	1	1
<i>Engyodontium</i>	1	1
<i>Epicoccum</i>	1	1
<i>Eurotium</i>	3	8
<i>Exophiala</i>	2	5
<i>Fusarium</i>	3	4
<i>Ganoderma</i>	1	1
<i>Geotrichum</i>	1	7
<i>Hyphodontia</i>	1	1
<i>Irpex</i>	1	1
<i>Juxtiphoma</i>	1	1
<i>Lecanicillium</i>	1	1
<i>Lecythophora</i>	2	4
<i>Leptodontidium</i>	1	2
<i>Leptospora</i>	1	1
<i>Malbranchea</i>	1	2
<i>Monodictys</i>	1	1

1	2	3
<i>Mucor</i>	4	8
<i>Neocucurbitaria</i>	1	1
<i>Oidiodendron</i>	1	1
<i>Oxyporus</i>	1	1
<i>Paecilomyces</i>	1	5
<i>Papulaspora</i>	1	3
<i>Paraphoma</i>	1	1
<i>Parastagonospora</i>	1	1
<i>Penicillium</i>	43	241
<i>Penidiella</i>	1	1
<i>Phaeosphaeria</i>	1	1
<i>Phialocephala</i>	1	1
<i>Phialophora</i>	4	15
<i>Phoma</i>	2	8
<i>Phomatodes</i>	1	2
<i>Pilidium</i>	1	3
<i>Pseudeurotium</i>	1	10
<i>Pseudogymnoascus</i>	2	87
<i>Purpureocillium</i>	1	1
<i>Remotididymella</i>	1	1
<i>Rhexocercosporidium</i>	1	1
<i>Schizophyllum</i>	1	2
<i>Scopulariopsis</i>	1	3
<i>Septoriella</i>	1	1
<i>Similiphoma</i>	1	1
<i>Sistotrema</i>	1	1
<i>Sphaeronaemella</i>	1	4
<i>Sporotrichum</i>	1	2
<i>Stachybotrys</i>	1	1
<i>Stereum</i>	1	2
<i>Thanatephorus</i>	1	1
<i>Thysanophora</i>	1	1
<i>Tolypocladium</i>	1	1
<i>Trichoderma</i>	3	4
<i>Valsa</i>	1	1
<i>Venturia</i>	1	1
<i>Verticillium</i>	2	3
<i>Wardomyces</i>	1	1
<i>Xylohypha</i>	1	1
<i>Zymoseptoria</i>	1	1
Unidentified fungal strains		86