

Table S4. Floral lists and nearest living relative data

	Taxa*	Updated affinity	Nearest living relative	Source
LATHAM	<i>Meliosma longifolia</i>	<i>Dyrana flexuosa</i>	Platanaceae	1,9
	<i>Cnemidaria magna</i>		<i>Cnemidaria grandifolia</i>	1
	<i>Platycarya americana</i>		<i>Platycarya strobilacea</i>	1
	<i>Salvinia preauriculata</i>		<i>Salvinia auriculata</i>	1,3
	<i>Lygodium kaulfussi</i>		<i>Lygodium palmatum</i>	1,4
	<i>Sabalites</i> sp.		Arecaceae	1
	<i>Zingiberopsis isonervosa</i>		Zingiberaceae	1,5
	Apocynaceae sp.		Apocynaceae	1,2
	<i>Alnus</i> sp.		<i>Alnus</i> sp.	1,2
	<i>Stillingia casca</i>		<i>Stillingia</i> sp.	1,5
	Lauraceae sp.		Lauraceae	1
	<i>Dombeya novi-mundi</i>	Malvaceae	Malvaceae	1,5
	<i>Averrhoites affinis</i>		Oxalidaceae	1,5
	<i>Populus wyomingiana</i>		<i>Populus</i> sp.	1,3,6
SOURDOUGH	<i>Platycarya americana</i>		<i>Platycarya strobilacea</i>	1,5
	<i>Alnus</i> sp.		<i>Alnus</i> sp.	1,2
	Apocynaceae sp.		Apocynaceae	1,2
	Lauraceae sp.		Lauraceae	1
	<i>Hovenia oregonensis</i>		<i>Hovenia</i> sp.	1,7
	<i>Dombeya novi-mundi</i>	Malvaceae	Malvaceae	1,5
	<i>Populus wyomingiana</i>		<i>Populus</i> sp.	1,3,6
	<i>Allophylus flexifolia</i>		<i>Allophylus racemosus</i>	1
	<i>Cinnamomophyllum</i> sp.	Lauraceae	Lauraceae	1,9
	<i>Equisetum</i> sp.		<i>Equisetum</i> sp.	1
	<i>Woodwardia grvida</i>		<i>Woodwardia fimbriata</i>	1,5
	<i>Cnemidaria magna</i>		<i>Cnemidaria grandifolia</i>	1,5
	<i>Allantodiopsis erosa</i>		Polypodiaceae	1,2
	<i>Salvinia preauriculata</i>		<i>Salvinia auriculata</i>	1,3
	<i>Lygodium kaulfussi</i>		<i>Lygodium palmatum</i>	1,4
	<i>Thelypteris iddingsi</i>		<i>Thelypteris kunthii</i>	1,6
	<i>Glyptostrobus europaeus</i>		<i>Glyptostrobus pensilis</i>	1,4
	<i>Philodendron</i> sp.		<i>Philodendron</i> sp.	1
	<i>Sabalites</i> sp.		Arecaceae	1
	<i>Zingiberopsis isonervosa</i>		Zingiberaceae	1,5
	<i>Sparganium stygium</i>	<i>Platananthus</i> sp.	Platanaceae	1,4,9
	<i>Dendropanax latens</i>		<i>Dendropanax</i> sp.	1,6
	<i>Elaeocarpus sloanea</i>		<i>Elaeocarpus</i> sp.	1,2
	<i>Stillingia casca</i>		<i>Stillingia</i> sp.	1,5
	Fagaceae sp.		Fagaceae	1
	Magnoliaceae sp.		Magnoliaceae	1
	<i>Palaeosinomenium venablesii</i>		Menispermaceae	1,7
	<i>Atriaecarpum clarnense</i>		Menispermaceae	1,7
	<i>Syzygioides americana</i>		<i>Syzygium</i> sp.	1,2,7
	Nymphaeaceae sp.		Nymphaeaceae	1
	<i>Schoepfia republicensis</i>		<i>Schoepfia</i> sp.	1,8
	<i>Macginitiea gracilis</i>		<i>Platanus</i> sp.	1,8
	<i>Chaetoptelea microphylla</i>	<i>Ulmites microphylla</i>	<i>Ulmus</i> sp.	1,3,9
	<i>Averrhoites affinis</i>		Oxalidaceae	1,5
Sources				
¹ Wilf (1998, 2000)		* Taxa listed in order of abundance, as per original floral lists of Wilf (1998, 2000)		
² Wing (1998)				
³ Berry (1916)				
⁴ Heer (1859)				
⁵ Hickey (1977, 1980)				
⁶ MacGinitie (1969)				
⁷ Manchester and Dilcher (1982)				
⁸ Wolfe and Wehr (1987)				
⁹ Manchester (2014)				

Table S4. (cont'd)

	Taxa*	Updated affinity	Nearest living relative	Source
N I L A N D T O N G U E	<i>Platycarya castaneopsis</i>	Malvaceae	<i>Platycarya</i> sp.	1,2
	<i>Dombeya novi-mundi</i>		Malvaceae	1,5
	<i>Averrhoites affinis</i>		Oxalidaceae	1,5
	<i>Equisetum</i> sp.		<i>Equisetum giganteum</i>	1
	<i>Acrostichum hesperium</i>		<i>Acrostichum aureum</i>	1,6
	<i>Salvinia preauriculata</i>		<i>Salvinia auriculata</i>	1,3
	<i>Lygodium kaulfussi</i>		<i>Lygodium palmatum</i>	1,4,6
	<i>Thelypteris iddingsi</i>		<i>Thelypteris kunthii</i>	1,6
	<i>Cycadaceae</i> sp.		Cycadaceae	1
	<i>Sabalites</i> sp.		Arecaceae	1
	<i>Zingiberopsis isonervosa</i>		Zingiberaceae	1,5
	<i>Dendropanax latens</i>		<i>Dendropanax</i> sp.	1,6
	<i>Alnus</i> sp.		<i>Alnus</i> sp.	1,2
	<i>Leguminosae gleditsia</i>		<i>Dalbergia hupeana</i>	1
	<i>Anamirta milleri</i>		<i>Anamirta cocculus</i>	1,8
	<i>Schoepfia republicensis</i>		<i>Schoepfia</i> sp.	1,8
	<i>Proteaciphyllum minutum</i>		Proteaceae	1,6
	<i>Populus wyomingiana</i>		<i>Populus</i> sp.	1,3,6
L I T T L E M O U N T A I N	<i>Parvileguminophyllum coloradensis</i>	Cyclocarya sp.	Fabaceae	1
	<i>Lindera varifolia</i>		<i>Lindera obtusifolia</i>	1,6
	<i>Rhus nigricans</i>		<i>Rhus typhina</i>	1,6
	<i>Equisetum</i> sp.		<i>Equisetum giganteum</i>	1
	<i>Allantodiopsis erosa</i>		Polypodiaceae	1,2
	<i>Acrostichum hesperium</i>		<i>Acrostichum aureum</i>	1,6
	<i>Pinus</i> sp.		<i>Pinus</i> sp.	1
	<i>Pinus florissanti</i>		<i>Pinus ponderosa</i>	1
	<i>Taxodiaceae</i> sp.		Taxodiaceae	1
	<i>Sabalites</i> sp.		Arecaceae	1
	<i>Smilacaceae smilax</i>		<i>Smilax herbacea</i>	1
	<i>Acer</i> sp.		<i>Acer</i> sp.	1
	<i>Dipteronia</i> sp.		<i>Dipteronia</i> sp.	1
	<i>Alnus</i> sp.		<i>Alnus</i> sp.	1,2
	<i>Bignoniaceae</i> sp.		Bignoniaceae	1
	<i>Calycites ardtunensis</i>		Asteraceae	1
	<i>Ceratophyllum muricatum</i>		<i>Ceratophyllum muricatum</i>	1,3
	<i>Elaeocarpus sloanea</i>		<i>Elaeocarpus</i> sp.	1,2
	<i>Euphorbiaceae alchloanea</i>		<i>Alchloanea</i> sp.	1
	<i>Quercus</i> sp.		<i>Quercus polymorpha</i>	1,5
	<i>Acer lesquereuxi</i>		<i>Acer pictum</i>	1
	<i>Hydrangea</i> sp.		<i>Hydrangea</i> sp.	1
	<i>Palaeocarya clarnensis</i>		Juglandaceae	1,7
	<i>Pterocarya macginittii</i>		Juglandaceae	1,7,9
	<i>Juglandaceae</i> sp.		Juglandaceae	1
	<i>Caesalpinia flumen-viridensis</i>		<i>Caesalpinia</i> sp.	1
	<i>Cladrastris</i> sp.		<i>Cladrastris kentukea</i>	1
	<i>Gymnocladus hesperia</i>		<i>Gymnocladus dioicus</i>	1,6
	<i>Leguminosites lesquereuxiana</i>		<i>Dalbergia hupeeana</i>	1
	<i>Triumfetta ovata</i>		<i>Triumfetta</i> sp.	1,6
	<i>Menispermaceae abuta</i>		Menispermaceae	1
	<i>Syzygioides americana</i>		<i>Syzygium</i> sp.	1,7
	<i>Macginitiea wyomingensis</i>		<i>Platanus</i> sp.	1,7
	<i>Platanus raynoldsi</i>		<i>Platanus</i> sp.	1,9
	<i>Proteaciphyllum minutum</i>		Proteaceae	1,6
	<i>Populus cinnamomoides</i>		<i>Populus angustifolia</i>	1,6
	<i>Allophylus flexifolia</i>		<i>Allophylus racemosus</i>	1,6
	<i>Cardiospermum coloradensis</i>		<i>Cardiospermum microcarpum</i>	1,6
	<i>Koelreuteria viridifluminis</i>		Rutaceae	1,9
	<i>Sapindales</i> sp.		<i>Sapindales</i> sp.	1
	<i>Ailanthus lesquereuxi</i>		<i>Ailanthus altissima</i>	1
	<i>Cedrelospermum nervosum</i>		<i>Ulmus</i> sp.	1,7
	<i>Astronium truncatum</i>		<i>Astronium graveolens</i>	1,6
	<i>Averrhoites affinis</i>		Oxalidaceae	1,3,5
	<i>Fraxinus</i> sp.		<i>Fraxinus</i> sp.	1