

	<i>Leptopteris fraseri</i>	<i>Leptopteris hymenophylloides</i>	<i>Leptopteris wilkesiana</i>	<i>Leptopteris superba</i>	<i>Todea barbara</i>	<i>Todea tidwellii</i>	<i>Osmunda cinnamomea</i>	<i>Osmunda cinnamomea</i> Neogene Japan	<i>Osmunda cinnamomea</i> Cretaceous Canada	<i>Osmunda precinnamomea</i>	<i>Osmunda cinnamomea</i> Neogene USA	<i>Osmunda wangii</i>	<i>Osmunda pulchella</i>	<i>Osmunda plumites</i>	<i>Osmunda chengii</i>	<i>Osmunda johnstonii</i>	<i>Osmunda liaoningensis</i>	<i>Osmunda shimokawaensis</i>	<i>Osmunda japonica</i>	<i>Osmunda lancea</i>	<i>Osmunda regalis</i>	<i>Osmunda ilianensis</i>	<i>Osmunda wehrlii</i>	<i>Osmunda oregonensis</i>	<i>Osmunda pluma</i>	<i>Osmunda claytoniana</i>	<i>Osmunda banksiaefolia</i>	<i>Osmunda bromeliaefolia</i>	<i>Osmunda javanica</i>	<i>Osmunda vachellii</i>	<i>Osmunda arnoldii</i>	<i>Osmunda dowkeri</i>		
<i>Leptopteris fraseri</i>	—	0.09	0.04	0.09	0.17	0.14	0.57	0.38	0.48	0.52	0.39	0.33	0.41	0.41	0.39	0.30	0.35	0.32	0.39	0.39	0.52	0.36	0.35	0.41	0.36	0.43	0.32	0.41	0.32	0.27	0.27	0.36	<i>Leptopteris</i>	<i>Todea</i> <i>Leptopteris</i>
<i>Leptopteris hymenophylloides</i>	0.09	—	0.04	0.00	0.26	0.21	0.48	0.38	0.39	0.43	0.39	0.33	0.36	0.32	0.30	0.30	0.35	0.36	0.43	0.30	0.48	0.41	0.39	0.45	0.32	0.39	0.41	0.41	0.32	0.36	0.36	0.45	<i>Leptopteris</i>	
<i>Leptopteris wilkesiana</i>	0.04	0.04	—	0.04	0.22	0.14	0.52	0.33	0.43	0.48	0.35	0.29	0.41	0.36	0.35	0.26	0.30	0.32	0.39	0.35	0.52	0.36	0.35	0.41	0.36	0.43	0.36	0.36	0.27	0.32	0.32	0.41	<i>Leptopteris</i>	
<i>Leptopteris superba</i>	0.09	0.00	0.04	—	0.26	0.21	0.48	0.38	0.39	0.43	0.39	0.33	0.36	0.32	0.30	0.30	0.35	0.36	0.43	0.30	0.48	0.41	0.39	0.45	0.32	0.39	0.41	0.41	0.32	0.36	0.36	0.45	<i>Leptopteris</i>	
<i>Todea barbara</i>	0.17	0.26	0.22	0.26	—	0.14	0.52	0.38	0.43	0.43	0.35	0.43	0.59	0.59	0.57	0.48	0.48	0.50	0.57	0.57	0.61	0.50	0.43	0.50	0.45	0.52	0.32	0.41	0.32	0.27	0.27	0.36	<i>Todea</i>	<i>Osmundastrum</i> <i>Jurassic Osmunda'</i> <i>Osmunda</i> <i>Osmunda & Claytosmunda</i> <i>Plenasium</i>
<i>Todea tidwellii</i>	0.14	0.21	0.14	0.21	0.14	—	0.71	0.42	0.57	0.57	0.50	0.33	0.43	0.46	0.50	0.36	0.29	0.38	0.36	0.36	0.43	0.38	0.43	0.31	0.31	0.50	0.54	0.62	0.46	0.46	0.46	0.62	<i>Todea</i>	
<i>Osmunda cinnamomea</i>	0.57	0.48	0.52	0.48	0.52	0.71	—	0.24	0.13	0.17	0.22	0.48	0.36	0.45	0.43	0.48	0.43	0.50	0.61	0.57	0.57	0.59	0.52	0.59	0.55	0.57	0.64	0.55	0.55	0.55	0.64	0.68	<i>Osmundastrum</i>	
<i>Osmunda cinnamomea</i> Neogene Japan	0.38	0.38	0.33	0.38	0.38	0.42	0.24	—	0.14	0.19	0.10	0.37	0.40	0.45	0.57	0.33	0.38	0.25	0.33	0.38	0.52	0.35	0.48	0.50	0.45	0.52	0.43	0.43	0.43	0.48	0.48	0.57	<i>Osmundastrum</i>	
<i>Osmunda cinnamomea</i> Cretaceous Canada	0.48	0.39	0.43	0.39	0.43	0.57	0.13	0.14	—	0.04	0.17	0.43	0.23	0.32	0.39	0.35	0.39	0.36	0.48	0.43	0.52	0.45	0.48	0.50	0.45	0.43	0.50	0.41	0.45	0.45	0.55	0.59	<i>Osmundastrum</i>	
<i>Osmunda precinnamomea</i>	0.52	0.43	0.48	0.43	0.43	0.57	0.17	0.19	0.04	—	0.13	0.43	0.32	0.32	0.48	0.39	0.43	0.36	0.52	0.48	0.52	0.45	0.43	0.55	0.45	0.39	0.50	0.45	0.41	0.50	0.55	0.55	<i>Osmundastrum</i>	
<i>Osmunda cinnamomea</i> Neogene USA	0.39	0.39	0.35	0.39	0.35	0.50	0.22	0.10	0.17	0.13	—	0.29	0.41	0.41	0.48	0.39	0.35	0.27	0.43	0.48	0.48	0.36	0.30	0.45	0.45	0.43	0.45	0.41	0.32	0.41	0.45	0.45	<i>Osmundastrum</i>	
<i>Osmunda wangii</i>	0.33	0.33	0.29	0.33	0.43	0.33	0.48	0.37	0.43	0.43	0.29	—	0.35	0.24	0.24	0.19	0.19	0.33	0.29	0.29	0.19	0.30	0.14	0.15	0.20	0.19	0.40	0.40	0.35	0.40	0.40	0.50	<i>Jurassic Osmunda'</i>	
<i>Osmunda pulchella</i>	0.41	0.36	0.41	0.36	0.59	0.43	0.36	0.40	0.23	0.32	0.41	0.35	—	0.14	0.23	0.27	0.36	0.33	0.36	0.32	0.41	0.29	0.32	0.29	0.29	0.23	0.57	0.52	0.57	0.62	0.67	<i>Jurassic Osmunda'</i>		
<i>Osmunda plumites</i>	0.41	0.32	0.36	0.32	0.59	0.46	0.45	0.45	0.32	0.32	0.41	0.24	0.14	—	0.14	0.14	0.23	0.32	0.36	0.23	0.36	0.24	0.27	0.29	0.29	0.14	0.52	0.48	0.43	0.52	0.57	0.57	<i>Jurassic Osmunda'</i>	
<i>Osmunda chengii</i>	0.39	0.30	0.35	0.30	0.57	0.50	0.43	0.57	0.39	0.48	0.48	0.24	0.23	0.14	—	0.22	0.22	0.45	0.43	0.30	0.35	0.36	0.30	0.27	0.32	0.26	0.50	0.41	0.41	0.41	0.50	0.55	<i>Jurassic Osmunda'</i>	
<i>Osmunda johnstonii</i>	0.30	0.30	0.26	0.30	0.48	0.36	0.48	0.33	0.35	0.39	0.39	0.19	0.27	0.14	0.22	—	0.09	0.27	0.30	0.26	0.39	0.27	0.30	0.27	0.32	0.26	0.36	0.36	0.36	0.41	0.41	0.50	<i>Jurassic Osmunda'</i>	
<i>Osmunda liaoningensis</i>	0.35	0.35	0.30	0.35	0.48	0.29	0.43	0.38	0.39	0.43	0.35	0.19	0.36	0.23	0.22	0.09	—	0.32	0.35	0.30	0.35	0.32	0.30	0.27	0.32	0.35	0.45	0.45	0.41	0.45	0.45	0.55	<i>Jurassic Osmunda'</i>	
<i>Osmunda shimokawaensis</i>	0.32	0.36	0.32	0.36	0.50	0.38	0.50	0.25	0.36	0.36	0.27	0.33	0.33	0.32	0.45	0.27	0.32	—	0.14	0.27	0.32	0.10	0.23	0.24	0.24	0.27	0.38	0.38	0.33	0.38	0.43	0.43	<i>Osmunda</i>	
<i>Osmunda japonica</i>	0.39	0.43	0.39	0.43	0.57	0.36	0.61	0.33	0.48	0.52	0.43	0.29	0.36	0.36	0.43	0.30	0.35	0.14	—	0.13	0.17	0.14	0.26	0.23	0.18	0.30	0.41	0.45	0.45	0.45	0.45	0.55	<i>Osmunda</i>	
<i>Osmunda lancea</i>	0.39	0.30	0.35	0.30	0.57	0.36	0.57	0.38	0.43	0.48	0.48	0.29	0.32	0.23	0.30	0.26	0.30	0.27	0.13	—	0.22	0.18	0.30	0.27	0.14	0.26	0.41	0.41	0.41	0.45	0.45	0.55	<i>Osmunda</i>	
<i>Osmunda regalis</i>	0.52	0.48	0.52	0.48	0.61	0.43	0.57	0.52	0.52	0.52	0.48	0.19	0.41	0.36	0.35	0.39	0.35	0.32	0.17	0.22	—	0.32	0.26	0.18	0.14	0.22	0.50	0.55	0.50	0.50	0.50	0.59	<i>Osmunda</i>	
<i>Osmunda ilianensis</i>	0.36	0.41	0.36	0.41	0.50	0.38	0.59	0.35	0.45	0.45	0.36	0.30	0.29	0.24	0.36	0.27	0.32	0.10	0.14	0.18	0.32	—	0.14	0.14	0.14	0.18	0.33	0.33	0.29	0.33	0.38	0.38	<i>Osmunda & Claytosmunda</i>	
<i>Osmunda wehrlii</i>	0.35	0.39	0.35	0.39	0.43	0.43	0.52	0.48	0.48	0.43	0.30	0.14	0.32	0.27	0.30	0.30	0.30	0.23	0.26	0.30	0.26	0.14	—	0.14	0.14	0.13	0.36	0.36	0.27	0.32	0.36	0.36	<i>Osmunda & Claytosmunda</i>	
<i>Osmunda oregonensis</i>	0.41	0.45	0.41	0.45	0.50	0.31	0.59	0.50	0.50	0.55	0.45	0.15	0.29	0.29	0.27	0.27	0.27	0.24	0.23	0.27	0.18	0.14	0.14	—	0.14	0.14	0.38	0.33	0.33	0.29	0.38	0.43	<i>Osmunda & Claytosmunda</i>	
<i>Osmunda pluma</i>	0.36	0.32	0.36	0.32	0.45	0.31	0.55	0.45	0.45	0.45	0.45	0.20	0.29	0.29	0.32	0.32	0.32	0.24	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	—	0.14	0.33	0.38	0.33	0.33	0.33	0.43	<i>Osmunda & Claytosmunda</i>	
<i>Osmunda claytoniana</i>	0.43	0.39	0.43	0.39	0.52	0.50	0.57	0.52	0.43	0.39	0.43	0.19	0.23	0.14	0.26	0.26	0.35	0.27	0.30	0.26	0.22	0.18	0.13	0.14	0.14	—	0.41	0.41	0.36	0.41	0.45	0.45	<i>Osmunda & Claytosmunda</i>	
<i>Osmunda banksiaefolia</i>	0.32	0.41	0.36	0.41	0.32	0.54	0.64	0.43	0.50	0.50	0.45	0.40	0.57	0.52	0.50	0.36	0.45	0.38	0.41	0.41	0.50	0.33	0.36	0.38	0.33	0.41	—	0.09	0.18	0.14	0.05	0.14	<i>Plenasium</i>	
<i>Osmunda bromeliaefolia</i>	0.41	0.41	0.36	0.41	0.41	0.62	0.55	0.43	0.41	0.45	0.41	0.40	0.52	0.48	0.41	0.36	0.45	0.38	0.45	0.41	0.55	0.33	0.36	0.33	0.38	0.41	0.09	—	0.14	0.14	0.14	0.18	<i>Plenasium</i>	
<i>Osmunda javanica</i>	0.32	0.32	0.27	0.32	0.32	0.46	0.55	0.43	0.45	0.41	0.32	0.35	0.57	0.43	0.41	0.36	0.41	0.33	0.45	0.41	0.50	0.29	0.27	0.33	0.33	0.36	0.18	0.14	—	0.09	0.14	0.14	<i>Plenasium</i>	
<i>Osmunda vachellii</i>	0.27	0.36	0.32	0.36	0.27	0.46	0.55	0.48	0.45	0.50	0.41	0.40	0.52	0.52	0.41	0.41	0.45	0.38	0.45	0.45	0.50	0.33	0.32	0.29	0.33	0.41	0.14	0.14	0.09	—	0.09	0.14	<i>Plenasium</i>	
<i>Osmunda arnoldii</i>	0.27	0.36	0.32	0.36	0.27	0.46	0.64	0.48	0.55	0.55	0.45	0.40	0.62	0.57	0.50	0.41	0.45	0.43	0.45	0.45	0.50	0.38	0.36	0.38	0.33	0.45	0.05	0.14	0.14	0.09	—	0.09	<i>Plenasium</i>	
<i>Osmunda dowkeri</i>	0.36	0.45	0.41	0.45	0.36	0.62	0.68	0.57	0.59	0.55	0.45	0.50	0.67	0.57	0.55	0.50	0.55	0.43	0.55	0.55	0.59	0.38	0.36	0.43	0.43	0.45	0.14	0.18	0.14	0.14	0.09	—	<i>Plenasium</i>	
	<i>Leptopteris</i>	<i>Leptopteris</i>	<i>Todea</i>	<i>Todea</i>	<i>Osmundastrum</i>				<i>Jurassic Osmunda'</i>				<i>Osmunda & Claytosmunda</i>				<i>Osmunda</i>				<i>Osmunda</i>				<i>Plenasium</i>				<i>Plenasium</i>					

Bomfleur *et al.*, Fig. S3. Heat map showing general similarity patterns between taxa in the morphological data matrix.