Table S2 Genetic diversity analysis of the 18 SSR microsateilite locus in *P.serrulata* and *P.xueluoensis*

Locus	Property	Number of genotypes N_a	Effective allele number N_e	Shannon's index I	Observed heterozygosity H_o	Expected heterozygosity H_e	Nei's Diversity Index H	Fixed Index F	Wright's Fixed Index F_{is}	F_{it} Index	Genetic differentiation coefficient F_{st}	Gene flow N_m
AM287648	ALL	3.462	1.959	0.775	0.363	0.414	0.433	0.106	0.123	0.509	0.440	0.318
	P.serrulata	3.800	2.240	0.904	0.411	0.469	0.495	0.108	0.123	0.388	0.302	0.578
	P.xueluoensis	3.250	1.784	0.694	0.332	0.379	0.395	0.105	0.123	0.546	0.482	0.269
AM287842	ALL	4.385	2.812	1.142	0.542	0.605	0.635	0.091	0.105	0.293	0.210	0.942
	P.serrulata	4.400	2.891	1.177	0.603	0.626	0.661	0.028	0.038	0.270	0.241	0.788
	P.xueluoensis	4.375	2.762	1.120	0.503	0.592	0.619	0.131	0.150	0.280	0.153	1.387
BP040	ALL	7.385	4.786	1.706	0.641	0.773	0.810	0.170	0.171	0.288	0.142	1.512
	P.serrulata	5.600	3.760	1.445	0.596	0.715	0.753	0.165	0.166	0.306	0.167	1.245
	P.xueluoensis	8.500	5.427	1.869	0.670	0.810	0.846	0.174	0.173	0.257	0.102	2.210
BPPCTO28	ALL	4.692	2.277	0.949	0.278	0.480	0.503	0.415	0.422	0.628	0.357	0.451
	P.serrulata	4.800	1.835	0.847	0.240	0.430	0.454	0.429	0.441	0.517	0.136	1.584
	P.xueluoensis	4.625	2.554	1.013	0.301	0.511	0.534	0.405	0.411	0.626	0.365	0.435
BPPCTO41	ALL	6.231	4.154	1.419	0.414	0.652	0.681	0.390	0.365	0.523	0.249	0.755
	P.serrulata	4.600	3.054	1.053	0.350	0.518	0.539	0.367	0.324	0.525	0.297	0.591
	P.xueluoensis	7.250	4.841	1.647	0.454	0.736	0.771	0.402	0.382	0.487	0.169	1.230
CP044	ALL	4.154	2.257	0.805	0.261	0.388	0.410	0.317	0.329	0.635	0.457	0.297
	P.serrulata	3.800	2.225	0.702	0.301	0.343	0.367	0.107	0.123	0.443	0.364	0.436
	P.xueluoensis	4.375	2.277	0.869	0.235	0.416	0.437	0.438	0.434	0.649	0.379	0.409
DN554499	ALL	3.308	2.462	0.930	0.449	0.527	0.553	0.090	0.148	0.341	0.226	0.856
	P.serrulata	3.000	2.370	0.863	0.494	0.507	0.534	-0.025	0.026	0.218	0.197	1.016

	P.xueluoensis	3.500	2.520	0.972	0.421	0.539	0.566	0.162	0.220	0.387	0.214	0.919
	ALL	6.538	4.151	1.507	0.581	0.704	0.738	0.165	0.174	0.293	0.144	1.486
DY640849	*P.serrulata*	4.600	3.057	1.192	0.564	0.620	0.655	0.061	0.090	0.171	0.090	2.540
	P.xueluoensis	7.750	4.835	1.705	0.591	0.756	0.790	0.230	0.218	0.319	0.129	1.682
	ALL	2.846	1.769	0.650	0.192	0.380	0.399	0.509	0.496	0.657	0.319	0.535
DY647422	*P.serrulata*	3.200	1.615	0.645	0.214	0.363	0.384	0.343	0.410	0.483	0.124	1.767
	P.xueluoensis	2.625	1.866	0.654	0.177	0.391	0.409	0.628	0.546	0.715	0.373	0.420
	ALL	8.154	5.184	1.751	0.742	0.778	0.816	0.047	0.047	0.181	0.140	1.532
EMPA026	*P.serrulata*	8.200	5.181	1.737	0.700	0.776	0.816	0.102	0.097	0.230	0.147	1.449
	P.xueluoensis	8.125	5.187	1.760	0.768	0.780	0.816	0.012	0.016	0.133	0.118	1.865
	ALL	11.462	7.918	2.113	0.811	0.829	0.869	0.056	0.022	0.165	0.146	1.458
EMPaS02B	*P.serrulata*	9.800	6.435	1.966	0.830	0.822	0.865	-0.016	-0.009	0.121	0.129	1.693
	P.xueluoensis	12.500	8.845	2.206	0.799	0.833	0.870	0.101	0.041	0.170	0.135	1.606
	ALL	7.538	4.804	1.675	0.789	0.759	0.796	-0.038	-0.040	0.147	0.180	1.137
MA007a	*P.serrulata*	8.000	5.686	1.786	0.891	0.794	0.837	-0.130	-0.121	0.020	0.126	1.728
	P.xueluoensis	7.250	4.253	1.606	0.726	0.737	0.771	0.019	0.015	0.210	0.198	1.015
	ALL	2.154	1.357	0.316	0.127	0.167	0.176	0.212	0.241	0.590	0.460	0.294
MA016b	*P.serrulata*	1.400	1.066	0.098	0.010	0.053	0.056	0.488	0.820	0.836	0.085	2.683
	P.xueluoensis	2.625	1.539	0.452	0.201	0.239	0.251	0.120	0.160	0.546	0.459	0.294
	ALL	6.462	4.043	1.353	0.491	0.604	0.634	0.292	0.188	0.427	0.294	0.599
pchgm3	*P.serrulata*	5.800	3.395	1.184	0.412	0.554	0.587	0.316	0.257	0.396	0.187	1.086
	P.xueluoensis	6.875	4.447	1.458	0.541	0.636	0.664	0.276	0.149	0.403	0.298	0.588
	ALL	6.769	4.150	1.586	0.519	0.741	0.778	0.294	0.300	0.415	0.164	1.276
pchgms1	*P.serrulata*	6.200	4.010	1.528	0.500	0.740	0.780	0.324	0.324	0.393	0.102	2.203
	P.xueluoensis	7.125	4.238	1.623	0.531	0.742	0.776	0.275	0.285	0.405	0.167	1.244

PMS2	ALL	7.538	4.132	1.591	0.720	0.718	0.753	0.002	-0.003	0.210	0.213	0.923
	P.serrulata	5.800	3.729	1.417	0.832	0.710	0.749	-0.169	-0.172	0.013	0.158	1.330
	P.xueluoensis	8.625	4.385	1.700	0.650	0.723	0.756	0.109	0.100	0.282	0.203	0.983
UD96-018	ALL	3.538	2.288	0.682	0.188	0.331	0.345	0.432	0.433	0.638	0.361	0.443
	P.serrulata	2.200	1.149	0.232	0.066	0.112	0.118	0.287	0.410	0.451	0.069	3.365
	P.xueluoensis	4.375	3.000	0.963	0.264	0.468	0.487	0.495	0.437	0.618	0.322	0.526
UD98-412	ALL	8.385	5.490	1.735	0.787	0.741	0.776	-0.075	-0.063	0.151	0.201	0.993
	P.serrulata	7.400	3.833	1.553	0.858	0.710	0.748	-0.222	-0.208	0.003	0.175	1.183
	P.xueluoensis	9.000	6.526	1.849	0.743	0.760	0.794	0.016	0.022	0.200	0.182	1.121
Mean	ALL	5.833	3.666	1.260	0.494	0.588	0.617	0.186	0.134	0.323	0.232	0.878
	P.serrulata	5.144	3.196	1.129	0.493	0.548	0.578	0.124	0.174	0.321	0.172	1.515
	P.xueluoensis	6.264	3.960	1.342	0.495	0.614	0.642	0.222	0.216	0.402	0.247	1.011