

Table 2 Locus specific diversity indices of Dooars population of *Badis badis*

Locus	Sample	Na	Ne	H	I	Locus	Sample	Na	Ne	H	I
OPA01-1	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829	OPA19-2	70	2.0000	1.0450	0.0430	0.1057
OPA01-2	70	2.0000	1.4546	0.3125	0.4917	OPA19-3	70	2.0000	1.2849	0.2218	0.3807
OPA01-3	70	2.0000	1.6897	0.4082	0.5983	OPA19-4	70	2.0000	1.0604	0.0569	0.1324
OPA01-4	70	2.0000	1.7250	0.4203	0.6112	OPA19-5	70	2.0000	2.0000	0.5000	0.6931
OPA01-5	70	2.0000	1.9529	0.4879	0.6810	OPA19-6	70	2.0000	1.2868	0.2229	0.3821
OPA01-6	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPA19-7	70	2.0000	1.1967	0.1644	0.3033
OPA01-7	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPA19-8	70	2.0000	1.4102	0.2909	0.4663
OPA01-8	70	2.0000	1.4689	0.3192	0.4995	OPA20-1	70	2.0000	1.4727	0.3210	0.5015
OPA02-1	70	2.0000	1.3243	0.2449	0.4101	OPA20-2	70	2.0000	1.6798	0.4047	0.5946
OPA02-2	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPA20-3	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA02-3	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829	OPA20-4	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA02-4	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPA20-5	70	2.0000	1.6716	0.4018	0.5914
OPA02-5	70	2.0000	1.9358	0.4834	0.6765	OPA20-6	70	2.0000	1.9200	0.4792	0.6722
OPA04-1	70	2.0000	1.8641	0.4635	0.6562	OPA20-7	70	2.0000	1.3834	0.2771	0.4498
OPA04-2	70	2.0000	1.7284	0.4214	0.6124	OPB01-1	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829
OPA04-3	70	2.0000	1.7610	0.4321	0.6237	OPB01-2	70	2.0000	1.9152	0.4779	0.6708
OPA04-4	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPB01-3	70	2.0000	1.9842	0.4960	0.6892
OPA04-5	70	2.0000	1.6793	0.4045	0.5944	OPB01-4	70	2.0000	1.2412	0.1943	0.3446
OPA04-6	70	2.0000	1.7155	0.4171	0.6078	OPB01-5	70	2.0000	1.3243	0.2449	0.4101
OPA04-7	70	2.0000	1.9959	0.4990	0.6921	OPB01-6	70	2.0000	1.3243	0.2449	0.4101
OPA07-1	70	2.0000	1.8105	0.4477	0.6398	OPB03-1	70	2.0000	1.6261	0.3850	0.5733
OPA07-4	70	2.0000	1.1686	0.1442	0.2745	OPB03-2	70	2.0000	1.6829	0.4058	0.5957
OPA07-5	70	2.0000	1.1686	0.1442	0.2745	OPB03-3	70	2.0000	1.2868	0.2229	0.3821
OPA07-6	70	2.0000	1.3077	0.2353	0.3980	OPB03-4	70	2.0000	1.3243	0.2449	0.4101
OPA07-7	70	2.0000	1.3327	0.2496	0.4160	OPB04-1	70	2.0000	1.5378	0.3497	0.5342
OPA09-1	70	2.0000	1.2412	0.1943	0.3446	OPB04-2	70	2.0000	1.9554	0.4886	0.6817
OPA09-2	70	2.0000	1.6550	0.3958	0.5850	OPB04-3	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA09-3	70	2.0000	1.9024	0.4743	0.6673	OPB04-4	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA09-4	70	2.0000	1.8466	0.4585	0.6510	OPB04-5	70	2.0000	1.6897	0.4082	0.5983
OPA10-1	70	2.0000	1.0450	0.0430	0.1057	OPB04-6	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829
OPA10-2	70	2.0000	1.1967	0.1644	0.3033	OPB06-1	70	2.0000	1.6897	0.4082	0.5983
OPA10-3	70	2.0000	1.9794	0.4948	0.6879	OPB06-2	70	2.0000	1.1967	0.1644	0.3033
OPA10-4	70	2.0000	1.5568	0.3576	0.5431	OPB06-3	70	2.0000	1.8622	0.4630	0.6557
OPA10-5	70	2.0000	1.9319	0.4824	0.6754	OPB06-4	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA13-1	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPB06-5	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA13-2	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPB06-6	70	2.0000	1.3624	0.2660	0.4362
OPA13-3	70	2.0000	1.6049	0.3769	0.5644	OPB11-1	70	2.0000	1.7075	0.4143	0.6049
OPA13-4	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPB11-2	70	2.0000	1.7075	0.4143	0.6049
OPA13-5	70	2.0000	1.6897	0.4082	0.5983	OPB11-3	70	2.0000	1.4587	0.3145	0.4940
OPA13-6	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829	OPB11-4	70	2.0000	1.2219	0.1816	0.3273
OPA16-1	70	2.0000	1.7296	0.4218	0.6128	OPB11-5	70	2.0000	1.7845	0.4396	0.6315
OPA16-2	70	2.0000	1.9654	0.4912	0.6843	OPB12-1	70	2.0000	1.7947	0.4428	0.6348
OPA16-3	70	2.0000	1.5018	0.3341	0.5166	OPB12-2	70	2.0000	1.9152	0.4779	0.6708
OPA16-4	70	2.0000	1.2666	0.3341	0.5166	OPB12-3	70	2.0000	1.9942	0.4985	0.6917
OPA16-5	70	2.0000	1.3796	0.2751	0.4474	OPB12-4	70	2.0000	1.6897	0.4082	0.5983
OPA16-6	70	2.0000	1.2412	0.1943	0.3446	OPB12-5	70	2.0000	1.0604	0.0569	0.1324
OPA16-7	70	2.0000	1.9361	0.4835	0.6765	OPB12-6	70	2.0000	1.8842	0.4693	0.6621
OPA16-8	70	2.0000	1.0604	0.0569	0.1324						
OPA19-1	70	2.0000	1.0450	0.0430	0.1057						

Locus	Sample	Na	Ne	H	I	Locus	Sample	Na	Ne	H	I
OPB12-7	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPB17-5	70	2.0000	1.7172	0.4177	0.6084
OPB12-8	70	2.0000	1.8675	0.4645	0.6572	OPB17-6	70	2.0000	1.8729	0.4661	0.6588
OPB12-9	70	2.0000	1.4586	0.3144	0.4939	OPB17-7	70	2.0000	1.4611	0.3156	0.4953
OPB15-1	70	2.0000	1.1306	0.1155	0.2311	OPB17-8	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829
OPB15-2	70	2.0000	1.6049	0.3769	0.5644	OPB18-1	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829
OPB15-3	70	2.0000	1.5568	0.3576	0.5431	OPB18-2	70	2.0000	1.7363	0.4241	0.6152
OPB15-4	70	2.0000	1.3448	0.2564	0.4244	OPB18-3	70	2.0000	1.8355	0.4552	0.6476
OPB15-5	70	2.0000	1.6640	0.3990	0.5885	OPB18-4	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPB15-6	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPB18-5	70	2.0000	1.9745	0.4936	0.6867
OPB15-7	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829	OPB18-6	70	2.0000	1.3243	0.2449	0.4101
OPB15-8	70	2.0000	1.0478	0.0456	0.1107	OPB18-7	70	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPB17-1	70	2.0000	1.9600	0.4898	0.6829	OPB18-8	70	2.0000	1.5568	0.3576	0.5431
OPB17-2	70	2.0000	1.3243	0.2449	0.4101	Mean	70	1.8657	1.5311	0.3082	0.4589
OPB17-3	70	2.0000	1.8026	0.4452	0.6373	St. Dev	0.3423	0.3486	0.1740	0.2366	
OPB17-4	70	2.0000	1.5453	0.3529	0.5378						

Note: Na = Observed number of alleles, Ne = Effective number of alleles, H = Nei's (1973) gene diversity, I = Shannon's Information index. Shaded rows show higher values of H.