

Table 1 Locus specific diversity indices of Terai population of *Badis badis*

Locus	Sample	Na	Ne	H	I	Locus	Sample	Na	Ne	H	I
OPA01-1	30	2.0000	1.3399	0.2537	0.4211	OPA07-9	30	2.0000	1.7707	0.4352	0.6269
OPA01-2	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506	OPA07-10	30	2.0000	1.3399	0.2537	0.4211
OPA01-3	30	2.0000	1.4129	0.2922	0.4679	OPA07-11	30	2.0000	1.6667	0.4000	0.5895
OPA01-4	30	2.0000	1.7906	0.4415	0.6335	OPA07-12	30	2.0000	1.0358	0.0346	0.0885
OPA01-5	30	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPA09-1	30	2.0000	1.1967	0.1644	0.3034
OPA01-6	30	2.0000	1.2428	0.1954	0.3459	OPA09-2	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPA01-7	30	2.0000	1.3175	0.2410	0.4052	OPA09-3	30	2.0000	1.3023	0.2321	0.3939
OPA01-8	30	2.0000	1.2324	0.1886	0.3368	OPA09-4	30	2.0000	1.5543	0.3566	0.5420
OPA01-9	30	2.0000	1.5319	0.3472	0.5314	OPA09-5	30	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA01-10	30	2.0000	1.3861	0.2786	0.4515	OPA09-6	30	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA01-11	30	2.0000	1.8000	0.4444	0.6365	OPA10-1	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPA02-1	30	2.0000	1.6740	0.4026	0.5924	OPA10-2	30	2.0000	1.9818	0.4954	0.6885
OPA02-2	30	2.0000	1.7707	0.4352	0.6269	OPA10-3	30	2.0000	1.0358	0.0346	0.0885
OPA02-3	30	2.0000	1.6394	0.3900	0.5787	OPA10-4	30	2.0000	1.5774	0.3660	0.5525
OPA02-4	30	2.0000	1.8000	0.4444	0.6365	OPA10-5	30	2.0000	1.8971	0.4729	0.6658
OPA02-5	30	2.0000	1.4187	0.2951	0.4713	OPA10-6	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074
OPA02-6	30	2.0000	1.4754	0.3222	0.5030	OPA10-7	30	2.0000	1.1300	0.1150	0.2304
OPA02-7	30	2.0000	1.7609	0.4321	0.6236	OPA13-1	30	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA02-8	30	2.0000	1.9515	0.4876	0.6807	OPA13-2	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPA02-9	30	2.0000	1.9986	0.4996	0.6928	OPA13-3	30	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA02-10	30	2.0000	1.7568	0.4308	0.6222	OPA13-4	30	2.0000	1.9558	0.4887	0.6818
OPA02-11	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074	OPA13-5	30	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPA04-1	30	2.0000	1.4645	0.3172	0.4971	OPA13-6	30	2.0000	1.9149	0.4778	0.6708
OPA04-2	30	2.0000	1.9613	0.4901	0.6833	OPA16-1	30	2.0000	1.2443	0.1963	0.3472
OPA04-3	30	2.0000	1.1967	0.1644	0.3034	OPA16-2	30	2.0000	1.4298	0.3006	0.4778
OPA04-4	30	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	OPA16-3	30	2.0000	1.6224	0.3836	0.5718
OPA04-5	30	2.0000	1.2901	0.2249	0.3847	OPA16-4	30	2.0000	1.0358	0.0346	0.0885
OPA04-6	30	2.0000	1.4754	0.3222	0.5030	OPA16-5	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPA04-7	30	2.0000	1.9081	0.4759	0.6689	OPA16-6	30	2.0000	1.6667	0.4000	0.5895
OPA04-8	30	2.0000	1.4816	0.3250	0.5062	OPA16-7	30	2.0000	1.9901	0.4975	0.6907
OPA07-1	30	2.0000	1.1560	0.1349	0.2607	OPA16-8	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPA07-2	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506	OPA16-10	30	2.0000	1.9572	0.4891	0.6822
OPA07-3	30	2.0000	1.9565	0.4889	0.6820	OPA16-11	30	2.0000	1.5774	0.3660	0.5525
OPA07-4	30	2.0000	1.3399	0.2537	0.4211	OPA16-12	30	2.0000	1.9986	0.4996	0.6928
OPA07-5	30	2.0000	1.9572	0.4891	0.6822	OPA16-13	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPA07-6	30	2.0000	1.7906	0.4415	0.6335	OPA16-13	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPA07-7	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074	OPA19-1	30	2.0000	1.0779	0.0723	0.1601
OPA07-8	30	2.0000	1.0729	0.0679	0.1523	OPA19-2	30	2.0000	1.6334	0.3878	0.5763

Locus	Sample	Na	Ne	H	I	Locus	Sample	Na	Ne	H	I
OPA19-3	30	2.0000	1.1700	0.1453	0.2760	OPB04-5	30	2.0000	1.4816	0.3250	0.5062
OPA19-4	30	2.0000	1.2590	0.2057	0.3597	OPB04-6	30	2.0000	1.8500	0.4595	0.6520
OPA19-5	30	2.0000	1.2443	0.1963	0.3472	OPB04-7	30	2.0000	1.9565	0.4889	0.6820
OPA19-6	30	2.0000	1.8500	0.4595	0.6520	OPB04-8	30	2.0000	1.5543	0.3566	0.5420
OPA19-7	30	2.0000	1.6114	0.3794	0.5672	OPB04-9	30	2.0000	1.6224	0.3836	0.5718
OPA19-8	30	2.0000	1.3399	0.2537	0.4211	OPB06-1	30	2.0000	1.2167	0.1781	0.3225
OPA19-9	30	2.0000	1.2857	0.2222	0.3813	OPB06-2	30	2.0000	1.6394	0.3900	0.5787
OPA20-1	30	2.0000	1.2590	0.2057	0.3597	OPB06-3	30	2.0000	1.4928	0.3301	0.5120
OPA20-2	30	2.0000	1.1300	0.1150	0.2304	OPB06-4	30	2.0000	1.1600	0.1380	0.2652
OPA20-3	30	2.0000	1.8093	0.4473	0.6395	OPB06-5	30	2.0000	1.9402	0.4846	0.6776
OPA20-4	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074	OPB06-6	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPA20-5	30	2.0000	1.7197	0.4185	0.6093	OPB06-7	30	2.0000	1.9744	0.4935	0.6866
OPA20-6	30	2.0000	1.8782	0.4676	0.6604	OPB06-8	30	2.0000	1.3399	0.2537	0.4211
OPA20-7	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074	OPB06-9	30	2.0000	1.0779	0.0723	0.1601
OPA20-8	30	2.0000	1.7197	0.4185	0.6093	OPB06-10	30	2.0000	1.4298	0.3006	0.4778
OPA20-9	30	2.0000	1.3023	0.2321	0.3939	OPB06-11	30	2.0000	1.1600	0.1380	0.2652
OPA20-10	30	2.0000	1.9402	0.4846	0.6776	OPB07-1	30	2.0000	1.5431	0.3519	0.5368
OPB01-1	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074	OPB07-2	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB01-2	30	2.0000	1.7401	0.4253	0.6165	OPB07-3	30	2.0000	1.7906	0.4415	0.6335
OPB01-3	30	2.0000	1.5319	0.3472	0.5314	OPB07-4	30	2.0000	1.6711	0.4016	0.5912
OPB01-4	30	2.0000	1.1600	0.1380	0.2652	OPB07-5	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074
OPB01-5	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506	OPB07-6	30	2.0000	1.5774	0.3660	0.5525
OPB01-6	30	2.0000	1.1164	0.1042	0.2134	OPB07-7	30	2.0000	1.3399	0.2537	0.4211
OPB01-7	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506	OPB07-8	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB01-8	30	2.0000	1.0779	0.0723	0.1601	OPB07-9	30	2.0000	1.5774	0.3660	0.5525
OPB01-9	30	2.0000	1.5211	0.3426	0.5262	OPB11-1	30	2.0000	1.6774	0.4038	0.5936
OPB01-10	30	2.0000	1.5273	0.3452	0.5292	OPB11-2	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB03-1	30	2.0000	1.0779	0.0723	0.1601	OPB11-3	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB03-2	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506	OPB11-4	30	2.0000	1.2324	0.1886	0.3368
OPB03-3	30	2.0000	1.4928	0.3301	0.5120	OPB11-5	30	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000
OPB03-4	30	2.0000	1.9962	0.4990	0.6922	OPB11-6	30	2.0000	1.9740	0.4934	0.6865
OPB03-5	30	2.0000	1.2443	0.1963	0.3472	OPB12-1	30	2.0000	1.1600	0.1380	0.2652
OPB03-6	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506	OPB12-2	30	2.0000	1.4645	0.3172	0.4971
OPB03-7	30	2.0000	1.4410	0.3060	0.4842	OPB12-3	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB03-8	30	2.0000	1.9999	0.5000	0.6931	OPB12-4	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB04-1	30	2.0000	1.6240	0.3842	0.5724	OPB12-5	30	2.0000	1.1700	0.1453	0.2760
OPB04-2	30	2.0000	1.7906	0.4415	0.6335	OPB12-6	30	2.0000	1.9970	0.4992	0.6924
OPB04-3	30	2.0000	1.2167	0.1781	0.3225	OPB12-7	30	2.0000	1.9968	0.4992	0.6924
OPB04-4	30	2.0000	1.6888	0.4079	0.5979	OPB12-8	30	2.0000	1.5774	0.3660	0.5525

Locus	Sample	Na	Ne	H	I	Locue	Sample	Na	Ne	H	I
OPB12-9	30	2.0000	1.6711	0.4016	0.5912	OPB17-3	30	2.0000	1.3399	0.2537	0.4211
OPB12-10	30	2.0000	1.9953	0.4988	0.6920	OPB17-4	30	2.0000	1.6240	0.3842	0.5724
OPB12-11	30	2.0000	1.7707	0.4352	0.6269	OPB17-5	30	2.0000	1.8155	0.4492	0.6414
OPB15-1	30	2.0000	1.8453	0.4581	0.6506	OPB17-6	30	2.0000	1.8013	0.4448	0.6369
OPB15-2	30	2.0000	1.0358	0.0346	0.0885	OPB17-7	30	2.0000	1.9986	0.4996	0.6928
OPB15-3	30	2.0000	1.6394	0.3900	0.5787	OPB17-8	30	2.0000	1.9968	0.4992	0.6924
OPB15-4	30	2.0000	1.2428	0.1954	0.3459	OPB17-9	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB15-5	30	2.0000	1.9081	0.4759	0.6689	OPB18-1	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074
OPB15-6	30	2.0000	1.2590	0.2057	0.3597	OPB18-2	30	2.0000	1.1600	0.1380	0.2652
OPB15-7	30	2.0000	1.4298	0.3006	0.4778	OPB18-3	30	2.0000	1.1300	0.1150	0.2304
OPB15-8	30	2.0000	1.3801	0.2754	0.4477	OPB18-4	30	2.0000	1.2009	0.1673	0.3074
OPB15-9	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506	OPB18-5	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB15-10	30	2.0000	1.6667	0.4000	0.5895	OPB18-6	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506
OPB15-11	30	2.0000	1.9818	0.4954	0.6885	Mean	30	1.9598	1.4846	0.2983	0.4589
OPB15-12	30	2.0000	1.6394	0.3900	0.5787	St. Dev		0.1969	0.3008	0.1425	0.1834
OPB17-1	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506						
OPB17-2	30	2.0000	1.3846	0.2778	0.4506						

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.