

746 Table A1. Allelic variability at 12 microsatellite loci in 19 brood years of adult steelhead returning to Snow Creek, Washington. Number of alleles
 747 per locus (N_A), expected heterozygosity (H_E), observed heterozygosity (H_O), probability after test for goodness of fit to HWE (P_{HWE}), inbreeding
 748 coefficient (F_{IS}) and the total number of alleles across all brood years (Total N_A) are shown. P-values for tests for of HWE (P_{HWE}) that were
 749 significant ($\alpha = 0.05$) are marked with a single asterisk; those that were still significant after sequential Bonferroni corrections are marked with two
 750 asterisks.

		Locus											
Brood Year		<i>Okf23</i>	<i>Omy1001UW</i>	<i>Omy1004UW</i>	<i>Omy1011UW</i>	<i>Omy1191UW</i>	<i>Omy1212UW</i>	<i>Omy77</i>	<i>One108</i>	<i>One2</i>	<i>Ois107</i>	<i>Ois108</i>	<i>Ssa85</i>
1982	N_A	16	16	14	20	20	30	15	21	32	41	21	19
	H_E	0.91	0.90	0.80	0.92	0.93	0.96	0.87	0.92	0.96	0.96	0.92	0.86
	H_O	0.86	0.87	0.78	0.93	0.90	0.95	0.70	0.88	1.00	0.95	0.90	0.80
	P_{HWE}	0.559	0.223	0.588	0.185	0.097	0.296	0.040*	0.876	0.148	0.104	0.671	0.160
	F_{IS}	0.049	0.039	0.022	-0.019	0.036	0.007	0.193	0.044	-0.040	0.016	0.025	0.068
1983	N_A	16	15	10	13	16	25	12	18	24	34	17	15
	H_E	0.91	0.89	0.83	0.89	0.93	0.95	0.85	0.92	0.95	0.97	0.92	0.83
	H_O	0.86	0.83	0.80	0.86	0.91	0.94	0.62	0.83	1.00	0.94	0.86	0.83

	P _{HWE}	0.459	0.107	0.470	0.648	0.196	0.531	0.000**	0.150	0.149	0.214	0.037*	0.241
	F _{IS}	0.059	0.072	0.034	0.033	0.013	0.005	0.275	0.100	-0.059	0.027	0.069	0.008
1984	N _A	17	18	19	23	27	32	18	22	43	62	22	22
	H _E	0.91	0.88	0.79	0.90	0.93	0.95	0.84	0.92	0.95	0.97	0.92	0.86
	H _O	0.88	0.87	0.85	0.91	0.89	0.94	0.67	0.87	0.98	0.97	0.91	0.87
	P _{HWE}	0.680	0.156	0.780	0.320	0.030*	0.097	0.002*	0.078	0.015*	0.296	0.510	0.483
	F _{IS}	0.040	0.022	-0.071	-0.014	0.044	0.011	0.203	0.054	-0.027	0.007	0.005	-0.016
1985	N _A	17	15	12	19	22	28	15	20	35	46	24	18
	H _E	0.92	0.89	0.79	0.88	0.92	0.95	0.82	0.91	0.95	0.97	0.92	0.84
	H _O	0.94	0.87	0.69	0.83	0.92	0.98	0.74	0.87	0.94	0.90	0.90	0.86
	P _{HWE}	0.051	0.011*	0.192	0.014*	0.088	0.470	0.009*	0.222	0.051	0.000**	0.072	0.117
	F _{IS}	-0.025	0.021	0.126	0.057	0.004	-0.027	0.102	0.046	0.007	0.066	0.013	-0.018
1986	N _A	13	12	10	12	17	21	12	12	18	29	17	13
	H _E	0.90	0.90	0.83	0.88	0.94	0.96	0.87	0.89	0.92	0.97	0.94	0.86
	H _O	0.96	0.78	0.78	0.74	0.96	0.95	0.83	0.87	0.91	0.96	0.87	0.87
	P _{HWE}	0.581	0.019*	0.070	0.453	0.305	0.636	0.426	0.418	0.244	0.702	0.449	0.417

	F _{IS}	-0.067	0.131	0.058	0.159	-0.018	0.002	0.054	0.019	0.006	0.017	0.075	-0.016
1987	N _A	16	15	13	20	21	31	15	18	27	35	20	16
	H _E	0.90	0.89	0.76	0.91	0.92	0.96	0.86	0.92	0.95	0.95	0.91	0.86
	H _O	0.86	0.78	0.69	0.90	0.93	0.95	0.69	0.81	0.95	0.86	0.81	0.76
	P _{HWE}	0.834	0.407	0.091	0.039*	0.801	0.518	0.035*	0.014*	0.033*	0.049*	0.000**	0.123
	F _{IS}	0.045	0.031	0.088	0.018	-0.012	0.008	0.194	0.118	0.005	0.095	0.104	0.112
1988	N _A	14	14	12	17	18	20	11	13	23	26	13	14
	H _E	0.89	0.89	0.75	0.92	0.92	0.95	0.74	0.91	0.96	0.96	0.89	0.77
	H _O	0.88	0.80	0.81	0.96	0.88	0.96	0.63	0.65	0.92	1.00	0.92	0.77
	P _{HWE}	0.978	0.216	0.596	0.844	0.032*	0.069	0.126	0.006*	0.056	0.200	0.184	0.796
	F _{IS}	0.009	0.100	-0.077	-0.041	0.043	-0.015	0.153	0.286	0.042	-0.038	-0.029	0.001
1989	N _A	13	12	10	15	17	21	13	16	19	32	15	16
	H _E	0.92	0.91	0.84	0.92	0.92	0.95	0.88	0.93	0.95	0.98	0.93	0.89
	H _O	0.95	0.83	0.87	0.87	0.91	1.00	0.83	0.86	1.00	1.00	0.78	0.96
	P _{HWE}	0.710	0.068	0.499	0.561	0.101	0.196	0.265	0.108	0.578	1.000	0.138	0.996
	F _{IS}	-0.043	0.089	-0.035	0.053	0.011	-0.055	0.064	0.074	-0.052	-0.022	0.162	-0.080

1990	N _A	5	9	6	7	10	10	5	8	10	11	8	5
	H _E	0.82	0.95	0.86	0.89	0.97	0.97	0.80	0.92	0.97	0.98	0.92	0.80
	H _O	1.00	1.00	0.83	1.00	1.00	1.00	0.67	0.83	1.00	0.83	1.00	0.67
	P _{HWE}	1.000	1.000	0.011*	1.000	1.000	1.000	0.764	0.510	1.000	0.124	1.000	0.312
	F _{IS}	-0.250	-0.053	0.038	-0.132	-0.034	-0.034	0.184	0.107	-0.034	0.167	-0.091	0.184
1991	N _A	11	11	7	14	12	21	10	10	22	24	16	12
	H _E	0.89	0.88	0.77	0.92	0.92	0.96	0.84	0.90	0.97	0.95	0.94	0.88
	H _O	0.89	0.89	0.72	0.89	0.94	0.89	0.82	0.78	1.00	1.00	0.94	0.89
	P _{HWE}	0.362	0.383	0.824	0.415	0.901	0.047*	0.525	0.707	0.334	1.000	0.685	0.006*
	F _{IS}	0.005	-0.011	0.069	0.030	-0.025	0.075	0.026	0.139	-0.036	-0.057	-0.009	-0.015
1992	N _A	15	10	10	14	19	25	10	15	25	30	14	11
	H _E	0.89	0.88	0.80	0.88	0.92	0.95	0.80	0.91	0.96	0.96	0.89	0.84
	H _O	0.95	0.95	0.86	0.95	0.92	0.95	0.57	0.89	0.95	0.97	0.95	0.86
	P _{HWE}	0.560	0.370	0.719	0.927	0.245	0.100	0.006*	0.270	0.123	0.705	0.942	0.865
	F _{IS}	-0.066	-0.073	-0.088	-0.071	-0.004	0.009	0.292	0.022	0.011	-0.010	-0.064	-0.034
1993	N _A	10	11	10	14	12	20	11	16	18	24	16	11

	H _E	0.89	0.88	0.79	0.89	0.90	0.95	0.84	0.94	0.94	0.96	0.94	0.85
	H _O	1.00	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	0.70	0.90	0.90	1.00	0.90	0.95
	P _{HWE}	0.317	0.103	0.633	0.173	0.005*	0.144	0.049*	0.522	0.564	0.099	0.018*	0.062
	F _{IS}	-0.124	-0.030	-0.026	-0.013	0.101	0.050	0.166	0.040	0.037	-0.041	0.036	-0.130
1994	N _A	14	14	17	17	22	21	9	17	26	34	19	19
	H _E	0.90	0.89	0.89	0.93	0.95	0.95	0.82	0.92	0.95	0.97	0.91	0.89
	H _O	0.88	0.94	0.94	0.88	0.97	0.91	0.61	0.88	0.88	0.94	0.78	0.85
	P _{HWE}	0.653	0.527	0.824	0.278	0.676	0.066	0.024*	0.114	0.062	0.000**	0.010*	0.419
	F _{IS}	0.024	-0.059	-0.053	0.052	-0.023	0.043	0.265	0.040	0.073	0.035	0.148	0.041
1995	N _A	10	11	9	10	15	23	9	15	21	26	15	13
	H _E	0.88	0.86	0.82	0.87	0.91	0.95	0.80	0.92	0.94	0.96	0.92	0.86
	H _O	0.88	0.88	0.80	0.78	0.92	1.00	0.52	0.84	1.00	0.96	0.84	0.84
	P _{HWE}	0.556	0.547	0.854	0.499	0.819	0.750	0.017*	0.303	0.844	0.187	0.439	0.089
	F _{IS}	-0.006	-0.026	0.029	0.099	-0.013	-0.051	0.355	0.092	-0.060	0.004	0.085	0.027
1996	N _A	16	11	9	17	17	20	11	13	25	31	16	13
	H _E	0.90	0.88	0.75	0.88	0.92	0.93	0.82	0.92	0.93	0.96	0.92	0.82

	H _O	0.90	0.87	0.79	0.95	0.92	0.97	0.62	0.85	0.95	1.00	0.95	0.82
	P _{HWE}	0.202	0.280	0.720	0.881	0.043*	0.053	0.002*	0.130	0.218	0.142	0.628	0.852
	F _{IS}	-0.001	0.008	-0.066	-0.077	-0.007	-0.047	0.250	0.078	-0.021	-0.039	-0.037	-0.005
1997	N _A	17	12	12	14	18	19	9	11	24	24	16	12
	H _E	0.91	0.89	0.75	0.89	0.93	0.94	0.81	0.90	0.93	0.96	0.93	0.87
	H _O	0.87	0.97	0.84	0.90	1.00	0.90	0.73	0.87	1.00	0.87	0.87	0.90
	P _{HWE}	0.729	0.938	0.163	0.632	0.989	0.074	0.135	0.146	0.332	0.272	0.144	0.338
	F _{IS}	0.045	-0.094	-0.119	-0.014	-0.075	0.037	0.096	0.031	-0.073	0.093	0.064	-0.036
1998	N _A	16	12	9	15	18	24	11	14	23	38	19	15
	H _E	0.89	0.87	0.84	0.89	0.91	0.95	0.82	0.89	0.94	0.97	0.92	0.86
	H _O	0.92	0.87	0.85	0.94	0.92	0.96	0.77	0.89	0.98	0.94	0.90	0.87
	P _{HWE}	0.835	0.329	0.398	0.625	0.620	0.680	0.004*	0.380	0.455	0.611	0.308	0.760
	F _{IS}	-0.037	0.006	-0.015	-0.055	-0.011	-0.012	0.061	0.003	-0.044	0.025	0.023	-0.008
1999	N _A	15	15	14	21	20	24	16	20	30	46	21	19
	H _E	0.88	0.89	0.84	0.92	0.92	0.95	0.84	0.91	0.95	0.97	0.90	0.89
	H _O	0.89	0.92	0.77	0.92	0.87	0.93	0.72	0.85	0.93	0.97	0.85	0.87

	P _{HWE}	0.102	0.100	0.346	0.223	0.336	0.461	0.005*	0.008*	0.025*	0.434	0.229	0.302
	F _{IS}	-0.005	-0.026	0.082	0.007	0.059	0.013	0.146	0.064	0.021	0.000	0.058	0.023
2000	N _A	18	20	14	20	24	32	17	19	35	57	25	26
	H _E	0.90	0.89	0.80	0.89	0.90	0.95	0.80	0.91	0.95	0.97	0.92	0.84
	H _O	0.95	0.91	0.78	0.92	0.94	0.97	0.62	0.88	0.99	0.95	0.88	0.81
	P _{HWE}	0.200	0.121	0.603	0.869	0.480	0.151	0.000**	0.073	0.001*	0.022*	0.000**	0.043*
	F _{IS}	-0.046	-0.024	0.027	-0.027	-0.040	-0.016	0.229	0.035	-0.050	0.015	0.042	0.042
Total	N _A	20	24	31	28	38	45	23	31	53	94	30	36

751

752

753