

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	N	Ogo2	200	202	206	208	210	212	214	216	218	220	222	224	226	228	230	232	234	236	238	240	242	248	252	254	256	258
Battle Creek	129	0	0	0	0	0	0	0.012	0	0	0.128	0.469	0.151	0.12	0.074	0	0.008	0.008	0	0	0.008	0.016	0	0.004	0.004	0	0	0
Feather Hatchery fall	140	0	0	0	0	0	0	0.014	0	0	0.143	0.418	0.182	0.161	0.039	0	0.011	0	0	0	0.029	0	0	0.004	0	0	0	0
Stanislaus River	74	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.101	0.432	0.135	0.176	0.054	0	0.007	0	0	0	0.054	0.007	0.014	0	0	0	0	0
Tuolumne River	67	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0.082	0.418	0.127	0.209	0.075	0	0.015	0.007	0	0	0.03	0.022	0.007	0	0	0	0	0
Butte Creek	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.075	0.722	0.024	0.127	0	0	0.012	0	0	0	0	0.004	0.024	0.012	0	0	0	0
Deer Creek spring	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.066	0.557	0.066	0.123	0.066	0	0.075	0	0	0	0.019	0.019	0.009	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	141	0	0	0	0	0	0	0.011	0.011	0	0.121	0.486	0.191	0.124	0.014	0	0.021	0	0	0	0.007	0	0.004	0.007	0.004	0	0	0
Mill Creek spring	85	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0.112	0.571	0.041	0.106	0.041	0	0.059	0	0	0	0.012	0.006	0.047	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	121	0	0	0	0	0	0	0.252	0	0	0.012	0.355	0	0.004	0.021	0	0.004	0.343	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0
Eel River	141	0	0	0	0	0	0	0	0.053	0.057	0.486	0.348	0.025	0.004	0	0	0.014	0	0	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0
Russian River	136	0	0	0	0	0	0	0.022	0.029	0.037	0.452	0.364	0.007	0.074	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0.004	0	0	0	0
Klamath River fall	123	0	0	0	0.008	0	0	0.053	0	0.004	0.63	0.081	0.037	0.049	0.114	0.012	0.008	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	144	0	0	0	0	0	0	0.17	0.003	0.01	0.507	0.094	0.045	0.021	0.149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	132	0	0	0	0	0	0	0.178	0.008	0.011	0.519	0.083	0.027	0.034	0.136	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	141	0	0	0	0	0.004	0	0.05	0.082	0.035	0.394	0.22	0.089	0.007	0.043	0.021	0.035	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	136	0	0	0	0	0	0	0.055	0.015	0.055	0.452	0.199	0.048	0.051	0.044	0.004	0.07	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	138	0	0	0.018	0	0	0	0.036	0.029	0.051	0.453	0.156	0.065	0.043	0.094	0	0.051	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquille	122	0	0	0	0	0.012	0	0.086	0.23	0.033	0.123	0.344	0.061	0.004	0.045	0.004	0.033	0	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siuslaw	135	0	0	0	0	0.007	0.004	0.085	0.152	0.011	0.315	0.256	0.022	0.011	0.026	0.048	0.037	0	0.022	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Umpqua	137	0	0	0.022	0.004	0.004	0	0.04	0.069	0.036	0.325	0.237	0.08	0.077	0.055	0.004	0.036	0.007	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Alsea	138	0	0	0	0	0.011	0	0.094	0.188	0.004	0.243	0.351	0.011	0.007	0.025	0.043	0.018	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehalem	139	0	0	0	0	0	0	0.55	0.029	0	0.133	0.248	0.004	0	0.018	0.014	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	134	0	0	0	0.004	0.007	0	0.19	0.187	0.026	0.134	0.276	0.011	0	0.09	0.037	0.007	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	124	0	0	0.04	0	0.008	0	0.101	0.153	0	0.246	0.246	0.048	0	0.04	0	0	0	0.089	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	139	0	0.004	0.05	0	0	0	0.198	0.194	0.04	0.115	0.205	0.018	0	0.043	0	0	0	0.133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	127	0	0.004	0.016	0	0.004	0.008	0.157	0.276	0.039	0.146	0.173	0.016	0.008	0.055	0.004	0	0.004	0.087	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	138	0	0	0.025	0.004	0.004	0	0.069	0.116	0.004	0.272	0.228	0.094	0	0.04	0	0.014	0.014	0.116	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lewis fall	84	0	0	0.012	0	0	0	0.071	0.077	0.012	0.179	0.339	0.149	0.012	0.06	0	0.006	0	0.083	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandy	111	0	0	0.041	0	0.027	0	0.027	0.081	0.009	0.158	0.293	0.104	0.023	0.095	0.009	0	0.059	0.068	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0
McKenzie	129	0	0	0.105	0	0.008	0.043	0	0.035	0.058	0.291	0.171	0	0.012	0.167	0	0	0.109	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
North Santiam	139	0	0	0.072	0	0.007	0.025	0.018	0.004	0.043	0.309	0.216	0.018	0.004	0.173	0	0	0	0.108	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	129	0	0	0	0	0.019	0	0.136	0.023	0.004	0.306	0.349	0.004	0	0.039	0	0.004	0	0.116	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	128	0	0.035	0	0	0	0	0.242	0.348	0.051	0.086	0.129	0.02	0	0.082	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
John Day	137	0	0.022	0	0	0	0	0.197	0.409	0.08	0.095	0.062	0.011	0.051	0.051	0	0.018	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	286	0	0.002	0	0	0	0	0.229	0.295	0.08	0.103	0.084	0.152	0.002	0.042	0.002	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	130	0	0	0	0	0	0	0.085	0.673	0.012	0.046	0.1	0.004	0.004	0.077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	108	0	0	0.014	0	0	0	0.19	0.458	0.06	0.083	0.079	0	0.037	0.019	0.042	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	123	0	0	0.012	0	0	0	0.016	0.016	0.008	0.244	0.26	0.081	0.016	0.224	0.065	0.037	0.004	0.004	0	0.012	0	0	0	0	0	0	0
Hanford Reach	213	0	0	0.016	0.009	0.009	0.009	0.021	0.019	0.016	0.178	0.218	0.12	0.045	0.138	0.085	0.073	0.014	0.019	0.007	0.002	0	0	0	0	0	0	0
Methow River summer	121	0	0	0.008	0.004	0	0.004	0.012	0.041	0.033	0.231	0.178	0.079	0.041	0.161	0.083	0.103	0.008	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wells Dam	121	0	0	0.004	0.004	0	0.008	0.008	0.074	0.041	0.219	0.207	0.074	0.025	0.12	0.074	0.103	0.012	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lyons Ferry	354	0	0	0.041	0	0.006	0.004	0.018	0.032	0.013	0.158	0.218	0.09	0.041	0.213	0.066	0.062	0.01	0.008	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0
Imnaha River	128	0	0.016	0	0	0	0	0.129	0.508	0.008	0.055	0.098	0.109	0.031	0.035	0.004	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	134	0	0.004	0	0	0	0	0.16	0.485	0.041	0.097	0.078	0.03	0.071	0.022	0.004	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	139	0	0	0	0	0	0	0.133	0.532	0.018	0.076	0.065	0.014	0.122	0.014	0	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	139	0	0	0	0	0	0	0.281	0.36	0.011	0.158	0.108	0.018	0.025	0.036	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	150	0	0	0	0	0	0	0.143	0.53	0.023	0.17	0.073	0.003	0.01	0.023	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queets	74	0	0	0	0.014	0.034	0.027	0.061	0.189	0.02	0.162	0.291	0.041	0.054	0.014	0.041	0	0	0.047	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	99	0	0	0	0.03	0.061	0.025	0.04	0.187	0.045	0.197	0.293	0.045	0.03	0.015	0.005	0.01	0	0.005	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	96	0	0	0.036	0	0.021	0	0.083	0.135	0.01	0.219	0.193	0.052	0.01	0.094	0	0.036	0	0.104	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	262	0	0	0	0	0	0.004	0.006	0.036	0.002	0.584	0.2	0.023	0.038	0.023	0.027	0	0.027	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0.027	0
White River	217	0	0	0	0	0	0.005	0.088	0.03	0.005	0.426	0.214	0.005	0.007	0.016	0.037	0	0.147	0.018	0	0	0	0	0	0.002	0	0	
NF Nooksack	35	0	0	0	0	0	0	0	0.371	0	0.2	0.114	0.057	0	0.229	0	0	0	0									

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ogo2 (continued)																											
	N	200	202	206	208	210	212	214	216	218	220	222	224	226	228	230	232	234	236	238	240	242	248	252	254	256	258	
Skagit summer	92	0	0	0	0	0	0.033	0.011	0.174	0.054	0.293	0.288	0.016	0.011	0.098	0.005	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suitttle	82	0	0	0	0	0	0.03	0	0.146	0.018	0.226	0.335	0.067	0.018	0.122	0.012	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	133	0	0	0	0	0	0	0	0.105	0.015	0.504	0.011	0	0.113	0.015	0	0.004	0.233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	149	0.007	0	0	0	0	0	0.007	0.181	0.007	0.302	0.252	0.023	0.05	0.003	0	0.013	0.107	0.007	0.007	0	0	0.017	0	0.013	0.003	0	
Nicola	141	0	0	0	0	0	0	0.096	0.323	0	0.23	0.128	0.007	0.007	0.057	0	0.099	0.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spius River	123	0	0	0	0	0	0	0.089	0.317	0	0.195	0.163	0.004	0.02	0.089	0	0.065	0.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	27	0	0	0	0	0	0	0	0.074	0.056	0.593	0.056	0.074	0	0.074	0	0	0	0.074	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	144	0	0	0	0	0	0.017	0.007	0.09	0.073	0.524	0.101	0.104	0.024	0.031	0	0	0.003	0.021	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0
Middle Shuswap	120	0	0	0	0	0	0	0.05	0.204	0	0.617	0.042	0.079	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	121	0	0	0	0	0.012	0.248	0.029	0.293	0.004	0.248	0.107	0.008	0.017	0	0	0.004	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Louis River	158	0	0	0	0	0	0.016	0.111	0.351	0	0.234	0	0	0	0	0	0.003	0.285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	142	0.014	0	0	0	0	0	0.077	0.489	0	0.165	0.215	0.014	0.007	0	0	0	0.014	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nechako	132	0.004	0	0	0	0	0.004	0.042	0.383	0	0.223	0.261	0.042	0.011	0	0	0.008	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quesnel	125	0.012	0	0	0	0	0	0.056	0.472	0.016	0.188	0.216	0.012	0.016	0.008	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stuart	148	0	0	0	0	0.01	0	0.068	0.422	0.003	0.233	0.193	0.01	0.014	0.014	0	0	0.024	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morkill River	150	0	0	0	0	0	0	0.023	0.3	0	0.403	0.21	0.043	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	128	0	0	0	0	0	0	0.031	0.301	0	0.367	0.27	0.008	0	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swift	100	0	0	0	0	0	0	0.01	0.34	0	0.405	0.235	0	0	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	136	0.011	0.018	0	0	0	0	0.033	0.276	0.015	0.36	0.239	0.011	0.004	0	0	0.015	0.007	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Qualicum	129	0	0	0.004	0	0	0	0	0.213	0.004	0.353	0.302	0.031	0.019	0.031	0.008	0	0.012	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0
Quinsam	131	0	0	0	0	0	0	0	0.168	0	0.122	0.431	0.088	0.13	0.004	0.027	0	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conuma	138	0	0	0	0	0	0.004	0	0.181	0.413	0.217	0.105	0.007	0	0	0	0	0.051	0	0	0	0.022	0	0	0	0	0	0
Marble at NVI	136	0	0	0	0	0	0.099	0	0.195	0.096	0.099	0.279	0.007	0.018	0.074	0	0	0.121	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitinat	125	0.004	0	0	0	0	0	0	0.136	0.156	0.336	0.212	0.024	0.008	0.04	0	0	0.012	0	0	0	0	0.072	0	0	0	0	0
Robertson	120	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.138	0.25	0.158	0.067	0.017	0	0	0	0.092	0	0	0	0	0.029	0	0	0	0	0
Sarita	138	0	0	0	0	0	0	0	0.312	0.098	0.435	0.069	0.018	0.004	0.011	0	0	0.051	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0
Klinaklini	136	0.011	0	0	0	0	0	0.011	0.029	0	0.412	0.202	0.051	0.004	0.217	0	0.018	0	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	150	0	0	0	0	0	0.007	0	0.143	0	0.463	0.17	0.05	0.063	0.093	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	142	0.028	0	0	0	0	0	0	0.106	0.018	0.271	0.285	0.085	0.025	0.025	0	0.011	0.039	0.099	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0
Kitimat	138	0.004	0	0.007	0	0	0.014	0	0.159	0.007	0.308	0.29	0.08	0.033	0.022	0.007	0.004	0.011	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wannock	141	0	0	0	0	0	0	0.004	0.064	0.014	0.206	0.645	0.035	0	0	0	0	0.011	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	137	0	0	0	0	0	0.066	0	0.339	0	0.193	0.343	0	0.007	0.022	0	0.015	0.004	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	138	0.007	0.007	0	0	0	0.004	0.007	0.286	0.062	0.322	0.232	0.022	0.004	0.007	0.004	0.004	0.018	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	77	0.065	0.058	0.006	0	0	0	0.019	0.123	0.052	0.364	0.24	0	0.013	0.006	0	0	0.026	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulkley	131	0.011	0	0	0	0	0	0	0.05	0.053	0.248	0.637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	155	0.045	0.048	0	0	0	0	0.006	0.197	0.029	0.239	0.397	0	0	0.029	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	58	0.009	0	0	0	0	0	0	0.086	0.009	0.241	0.629	0	0.009	0	0	0	0.009	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	146	0	0.003	0	0	0	0	0	0.322	0	0.298	0.308	0.017	0.014	0	0	0.007	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	56	0	0.027	0	0	0	0	0	0.062	0.009	0.161	0.732	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	80	0	0.031	0	0	0	0.006	0	0.038	0	0.188	0.719	0.006	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	136	0.007	0	0	0	0.007	0	0.007	0.21	0.048	0.338	0.239	0.011	0.033	0.007	0.015	0	0.07	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kowatua Creek	133	0	0.011	0	0	0.004	0	0	0.15	0.053	0.357	0.241	0.023	0.034	0	0.008	0	0.113	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakina River	136	0.004	0	0	0	0	0	0	0.217	0.059	0.305	0.298	0.022	0.037	0.004	0.018	0	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	140	0.004	0.014	0	0	0	0	0.014	0.182	0.054	0.332	0.257	0.025	0.05	0	0	0	0.057	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	139	0	0	0	0	0	0	0	0.234	0.05	0.299	0.306	0.022	0.025	0	0.004	0	0.058	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	143	0.003	0	0	0	0	0.003	0.007	0.213	0.01	0.238	0.503	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	142	0.014	0.007	0	0	0	0.018	0	0.162	0.035	0.32	0.338	0.014	0.056	0	0	0	0.021	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cripple Creek	140	0.018	0.029	0	0	0	0.011	0	0.136	0.057	0.304	0.343	0.004	0.036	0	0.007	0	0.05	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Keta River	143	0.028	0.007	0	0	0	0.031	0	0.269	0.024	0.308	0.231	0.021	0.042	0	0.003	0	0.014	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0
King Creek	140	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0.193	0.004	0.425	0.25	0.036	0.014	0	0.029	0	0.025	0	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0
Andrews Creek	137	0.022	0.004	0	0	0	0.007	0	0.164	0.022	0.307	0.336	0.015	0.022	0	0	0	0.102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Salmon River	142	0.173	0	0	0	0	0	0	0.032	0.046	0.482	0.25	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	143	0	0	0	0	0	0	0	0.238	0.185	0.14	0.105	0	0.077	0	0	0	0.245	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tahini River	140	0	0	0	0	0	0	0	0.264	0.186	0.157	0.246	0	0	0	0	0	0.146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klukshu River	140	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0.186	0.207	0.286	0	0.021	0</													

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ogo4	N	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170
Battle Creek	143	0.245	0.003	0.636	0.066	0	0	0	0	0	0.003	0.003	0	0	0.021	0	0.021	0	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	141	0.241	0	0.574	0.082	0	0	0.007	0	0	0.007	0	0	0.004	0.043	0	0.043	0	0	0	0	0
Stanislaus River	74	0.203	0	0.595	0.061	0	0	0	0	0	0.007	0	0.007	0.007	0.074	0	0.047	0	0	0	0	0
Tuolumne River	67	0.284	0	0.597	0.045	0	0	0.007	0	0	0.015	0	0	0.007	0.03	0	0.015	0	0	0	0	0
Butte Creek	135	0.085	0	0.585	0.178	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0.022	0	0	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	50	0.14	0	0.51	0.24	0.02	0.01	0	0	0	0.01	0	0	0	0.06	0.01	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	141	0.22	0	0.539	0.177	0	0	0	0	0	0.028	0	0	0	0.021	0	0.014	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	91	0.187	0	0.555	0.17	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0.016	0.06	0	0	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	137	0.124	0	0.398	0.456	0	0	0.011	0	0	0.004	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Eel River	143	0.028	0	0.832	0.059	0.014	0	0	0	0	0.059	0	0	0	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0
Russian River	137	0.204	0.04	0.609	0.069	0.051	0	0	0	0	0.022	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	121	0.314	0.008	0.463	0.079	0.004	0	0	0	0	0.025	0	0	0	0.017	0	0.07	0.021	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	143	0.392	0	0.406	0.003	0	0	0	0	0	0.08	0.003	0	0	0.045	0	0.066	0.003	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	135	0.326	0.004	0.552	0.004	0	0.019	0.004	0	0	0.015	0	0	0	0.026	0	0.044	0.007	0	0	0	0
Chetco	142	0.349	0	0.504	0.053	0	0.004	0	0.011	0	0.014	0	0.011	0	0.032	0.018	0	0	0	0	0	0.007
Applegate	132	0.17	0	0.576	0.098	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0.004	0.011	0.034	0.019	0.008	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	132	0.356	0	0.383	0.091	0	0.004	0	0	0	0.064	0	0	0.004	0.034	0.038	0.019	0.008	0	0	0	0
Coquille	133	0.079	0	0.391	0.109	0.064	0.019	0	0	0.004	0.102	0	0	0.011	0.158	0.026	0.004	0.034	0	0	0	0
Siuslaw	134	0.049	0	0.28	0.131	0.071	0.019	0	0	0.004	0.146	0.007	0.026	0.019	0.142	0.015	0.007	0.075	0	0.007	0.004	0.004
Umpqua	136	0.206	0	0.43	0.055	0	0.033	0	0	0.029	0.077	0.011	0.004	0.04	0.022	0.055	0.018	0.018	0	0	0	0
Alsea	142	0.014	0	0.32	0.127	0.123	0.007	0	0	0	0.151	0	0	0.004	0.201	0.014	0.025	0.011	0	0	0.004	0.004
Nehalem	151	0.007	0.066	0.503	0.043	0.013	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0.07	0.119	0.036	0.123	0	0	0	0
Siletz	143	0.014	0.003	0.269	0.189	0.112	0.017	0	0	0	0.101	0	0	0.01	0.21	0.01	0.01	0.045	0.003	0	0.003	0.003
Cowlitz Hatchery spring	135	0.096	0	0.444	0	0.033	0	0	0	0.022	0.044	0.107	0.004	0.133	0.081	0.033	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	142	0.095	0	0.377	0	0.011	0	0	0	0.053	0.123	0.077	0.028	0.106	0.085	0.014	0.025	0.007	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	122	0.041	0	0.225	0.008	0.004	0	0	0	0.078	0.16	0.025	0.061	0.152	0.135	0.02	0.061	0.029	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	136	0.099	0	0.412	0.007	0.048	0.004	0	0	0.147	0.051	0.125	0	0.055	0.044	0	0	0.004	0	0.004	0	0.004
Lewis fall	89	0.107	0	0.348	0.039	0.051	0	0	0	0.208	0.051	0.017	0.006	0.079	0.084	0	0	0.011	0	0	0	0
Sandy	120	0.104	0	0.333	0.062	0.104	0.017	0	0	0.179	0.046	0.033	0	0.05	0.067	0	0	0.004	0	0	0	0
McKenzie	138	0.145	0	0.435	0	0.011	0	0	0	0	0.264	0.043	0.011	0.065	0.018	0	0.007	0	0	0	0	0
North Santiam	131	0.084	0	0.37	0	0.008	0	0	0	0.004	0.408	0.027	0.015	0.065	0.019	0	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	136	0.147	0	0.357	0.004	0.004	0	0	0	0.096	0	0.18	0.007	0.004	0.169	0.004	0	0.022	0	0.007	0	0
Carson Hatchery	110	0	0	0.045	0	0	0	0	0	0.186	0	0.027	0.282	0.159	0.191	0.023	0.041	0.045	0	0	0	0
John Day	131	0	0	0.034	0.076	0	0	0	0.004	0.057	0	0.004	0.176	0.24	0.172	0.092	0.092	0.053	0	0	0	0
Upper Yakima	292	0.041	0	0.063	0.012	0	0	0	0	0.176	0	0	0.127	0.349	0.122	0.046	0.057	0.007	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	124	0.004	0	0.242	0.012	0	0	0	0	0.032	0	0	0.157	0.27	0.185	0.036	0.06	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	108	0	0	0.032	0	0	0	0	0	0.171	0	0.019	0.241	0.222	0.144	0.032	0.069	0.056	0.014	0	0	0
Lower Deschutes River	138	0.239	0.004	0.37	0.196	0.011	0.051	0	0	0	0.022	0.007	0.018	0	0.043	0.011	0.025	0.004	0	0	0	0
Hanford Reach	253	0.336	0.006	0.326	0.117	0.012	0.024	0.004	0	0.012	0.036	0.002	0.01	0.016	0.059	0.008	0.032	0	0	0	0.002	0.002
Methow River summer	142	0.528	0	0.303	0.056	0	0.007	0.007	0	0.004	0.025	0	0.007	0	0.035	0	0.025	0	0.004	0	0	0
Wells Dam	142	0.514	0	0.296	0.046	0	0.004	0	0	0.007	0.049	0	0.018	0.007	0.028	0	0.032	0	0	0	0	0
Lyons Ferry	365	0.234	0	0.378	0.144	0.008	0.026	0	0	0.008	0.048	0.001	0.007	0.023	0.073	0.022	0.027	0	0	0	0	0
Imnaha River	139	0	0	0.025	0.007	0	0	0.004	0	0.137	0	0	0.173	0.331	0.14	0.05	0.108	0.025	0	0	0	0
Minam River	137	0.004	0	0.029	0	0	0	0.004	0	0.084	0	0	0.164	0.27	0.226	0.04	0.091	0.077	0.011	0	0	0
Rapid River Hatchery	144	0	0	0.007	0	0	0	0.007	0	0.094	0	0	0.17	0.264	0.188	0.042	0.108	0.122	0	0	0	0
Sesech River	138	0	0	0.058	0	0	0	0.004	0	0.076	0	0.033	0.17	0.268	0.188	0.065	0.112	0.025	0	0	0	0
Tucannon	157	0.025	0	0.064	0.003	0	0	0	0	0.264	0	0.006	0.045	0.287	0.207	0.035	0.045	0.019	0	0	0	0
Queets	79	0.019	0	0.152	0.165	0.089	0	0.013	0.013	0.089	0.095	0.006	0	0.013	0.158	0.044	0.051	0	0	0.057	0.038	0.038
Quillayute/Bogachiel	106	0.024	0	0.179	0.104	0.104	0	0.033	0	0.066	0.118	0	0	0.014	0.193	0.042	0.061	0	0	0.033	0.028	0.028
Sol Duc	97	0.139	0	0.242	0.088	0.031	0.026	0	0	0.067	0.031	0.01	0	0.17	0.149	0.01	0	0.031	0	0	0.005	0.005
Soos Creek	276	0.324	0	0.197	0.098	0.009	0.02	0	0	0.004	0	0.009	0.025	0.027	0.241	0.016	0.002	0.027	0	0	0	0
White River	227	0.205	0	0.211	0.084	0	0	0	0	0	0.002	0	0.062	0.145	0.244	0.013	0.004	0.029	0	0	0	0
NF Nooksack	39	0.115	0	0.244	0.282	0	0	0	0	0.051	0	0	0	0.013	0.244	0.038	0	0.013	0	0	0	0
NF Stillaguamish	214	0.255	0	0.301	0.037	0.005	0.005	0	0	0.061	0.019	0	0.007	0.012	0.203	0.026	0	0.07	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ogo4 (continued)																				
	N	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170
Skagit summer	115	0.222	0	0.3	0.078	0	0	0	0	0.048	0.017	0	0.048	0.026	0.148	0.043	0	0.07	0	0	0
Suitttle	96	0.286	0	0.193	0.057	0	0	0	0	0.005	0.01	0	0.01	0.031	0.203	0.083	0.005	0.115	0	0	0
Birkenhead River	135	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0.063	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	156	0.131	0	0.189	0.128	0	0.006	0	0	0.022	0.01	0.022	0.202	0.029	0.074	0.058	0.032	0.074	0.01	0.013	0
Nicola	144	0.042	0	0.351	0.087	0	0	0	0	0.007	0	0	0.01	0.184	0.087	0.073	0.153	0.007	0	0	0
Spius River	113	0.058	0	0.274	0.221	0	0	0	0	0.022	0	0	0.009	0.195	0.075	0.04	0.106	0	0	0	0
Lower Adams	33	0.394	0	0.045	0.242	0	0	0	0	0.045	0	0	0	0	0.03	0.061	0.182	0	0	0	0
Lower Thompson	143	0.283	0	0.108	0.133	0.003	0.007	0	0	0.024	0.003	0.017	0.007	0.063	0.098	0.115	0.112	0.003	0.021	0	0
Middle Shuswap	111	0.135	0	0.041	0.198	0	0	0	0	0.027	0	0.054	0.009	0.009	0.221	0.023	0.284	0	0	0	0
Clearwater	125	0.172	0	0.312	0.12	0	0	0	0	0.004	0.012	0	0.184	0.008	0.052	0.08	0.044	0	0.012	0	0
Louis River	159	0.063	0	0.318	0.097	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0.333	0.05	0.006	0.116	0	0	0	0
Chilko	157	0.029	0	0.086	0.182	0.01	0	0	0	0.013	0	0.006	0.061	0	0.105	0.363	0.137	0.01	0	0	0
Nechako	136	0.07	0	0.121	0.055	0.004	0	0	0	0.04	0	0	0.103	0.04	0.136	0.268	0.125	0.015	0.022	0	0
Quesnel	120	0.058	0	0.162	0.05	0.029	0	0	0	0.038	0	0	0.125	0.054	0.033	0.258	0.162	0.025	0	0.004	0
Stuart	135	0.03	0	0.126	0.033	0	0	0	0	0.044	0	0.007	0.1	0.048	0.222	0.285	0.081	0.022	0	0	0
Morkill River	150	0.023	0	0.193	0.05	0.01	0	0	0	0.013	0	0	0.03	0	0.043	0.31	0.307	0.02	0	0	0
Salmon River	123	0.012	0	0.175	0.057	0	0	0	0	0.065	0	0	0.028	0	0.028	0.268	0.313	0.045	0.008	0	0
Swift	119	0	0	0.168	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0.008	0	0.357	0.403	0.021	0	0	0
Torpy River	137	0.033	0	0.172	0.044	0	0	0	0	0.036	0	0	0.036	0.033	0.047	0.259	0.314	0.026	0	0	0
Big Qualicum	134	0.131	0	0.104	0.03	0.015	0.172	0	0	0.03	0.022	0.011	0.015	0.034	0.366	0.022	0.007	0.011	0.022	0	0.007
Quinsam	137	0.157	0	0.237	0.029	0	0.007	0	0	0.204	0.044	0.077	0.011	0.022	0.179	0.026	0.004	0.004	0	0	0
Conuma	135	0.007	0	0.037	0.248	0	0	0	0	0	0	0.007	0.011	0.163	0.015	0.389	0.085	0.011	0	0	0.026
Marble at NVI	137	0	0	0.434	0.182	0	0	0	0	0.015	0	0	0.004	0.062	0.102	0.182	0	0	0	0	0.018
Nitinat	128	0	0	0.164	0.055	0	0.012	0	0	0	0	0	0	0.133	0.016	0.484	0.012	0	0	0	0.125
Robertson	128	0.023	0	0.051	0.062	0	0.109	0	0	0.004	0	0.031	0.02	0.031	0.094	0.32	0.16	0	0.02	0	0.074
Sarita	144	0	0	0.132	0.094	0	0.021	0	0	0	0.003	0.003	0	0.115	0.028	0.465	0.042	0.024	0.01	0	0.062
Klinaklini	135	0.122	0	0.537	0.015	0	0	0.007	0	0.007	0	0	0.004	0.056	0.078	0.159	0.015	0	0	0	0
Porteau Cove	150	0.057	0	0.293	0.003	0	0	0	0	0.003	0	0.04	0.033	0.357	0.1	0.11	0.003	0	0	0	0
Atnarko	140	0.161	0	0.561	0.025	0	0	0	0	0.007	0	0	0.068	0.029	0.025	0.057	0.025	0.032	0.011	0	0
Kitimat	142	0.123	0	0.359	0.004	0	0.014	0	0	0.014	0	0	0.092	0.081	0.165	0.063	0.018	0.067	0	0	0
Wannock	137	0.113	0	0.464	0.029	0	0	0	0	0.018	0.018	0	0.018	0.007	0.245	0.088	0	0	0	0	0
Ecstall	138	0.033	0	0.261	0.014	0	0	0	0	0.051	0.04	0	0.007	0.014	0.496	0.076	0.007	0	0	0	0
Lower Kalum	138	0.058	0	0.174	0.036	0.018	0	0	0	0.13	0	0.018	0.011	0.08	0.112	0.297	0.036	0.029	0	0	0
Babine	79	0.082	0	0.215	0	0	0	0	0	0.095	0	0.019	0.006	0.063	0.139	0.304	0.044	0.032	0	0	0
Bulkley	136	0.132	0	0.011	0	0	0	0	0	0.294	0	0.085	0.004	0.11	0.14	0.132	0.077	0.015	0	0	0
Sustut	154	0.01	0	0.133	0	0	0	0	0	0.351	0	0.003	0	0.036	0.065	0.247	0.136	0.019	0	0	0
Damdochax	61	0.082	0	0.279	0	0	0	0	0	0.107	0	0	0	0.016	0.066	0.434	0	0.016	0	0	0
Kincolith	148	0.182	0	0.122	0	0.017	0	0	0	0.034	0.02	0.003	0	0.22	0.078	0.132	0.122	0.071	0	0	0
Kwinageese	57	0.149	0	0.219	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0.018	0.096	0.368	0	0.009	0	0	0
Owegee	80	0.1	0	0.275	0	0	0	0	0	0.062	0	0	0.019	0.062	0.069	0.4	0	0.012	0	0	0
Little Tahltan River	138	0.043	0.007	0.326	0.011	0.004	0	0	0	0.105	0	0.054	0	0.033	0.098	0.272	0.029	0.018	0	0	0
Kowatua Creek	135	0.137	0	0.419	0.004	0.011	0	0	0	0.03	0	0.026	0	0.056	0.041	0.23	0.041	0.007	0	0	0
Nakina River	137	0.106	0	0.365	0	0.011	0	0	0	0.095	0	0.033	0	0.033	0.062	0.259	0.022	0.015	0	0	0
Tatsatua Creek	133	0.086	0	0.414	0	0.008	0	0	0	0.041	0.008	0.056	0	0.03	0.056	0.237	0.056	0.008	0	0	0
Upper Nahlin River	139	0.072	0	0.378	0	0.018	0	0	0	0.072	0	0.04	0.007	0.054	0.04	0.291	0.014	0.014	0	0	0
Chickamin River	144	0.118	0	0.333	0.035	0.059	0	0	0	0.146	0	0	0.003	0.035	0.087	0.094	0.083	0.007	0	0	0
Clear Creek	134	0.127	0	0.328	0.045	0.03	0	0	0	0.116	0	0.007	0	0.097	0.108	0.071	0.052	0.019	0	0	0
Cripple Creek	140	0.114	0.004	0.336	0.046	0.004	0	0	0	0.086	0	0.007	0.007	0.075	0.089	0.157	0.039	0.036	0	0	0
Keta River	139	0.209	0	0.191	0.029	0.014	0	0	0	0.079	0	0.004	0.014	0.112	0.094	0.076	0.158	0.022	0	0	0
King Creek	140	0.143	0	0.261	0.05	0.018	0	0	0	0.132	0	0	0.014	0.029	0.104	0.093	0.132	0.025	0	0	0
Andrews Creek	131	0.103	0.011	0.34	0	0.008	0	0	0	0.088	0.008	0	0.008	0.023	0.176	0.206	0.019	0.011	0	0	0
King Salmon River	144	0.163	0	0.028	0	0.031	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0.083	0.438	0.253	0	0	0	0
Big Boulder Creek	140	0.271	0	0.236	0	0	0	0	0	0.039	0.007	0	0	0.079	0.014	0.332	0.021	0	0	0	0
Tahini River	127	0.409	0	0.165	0	0	0	0	0	0.024	0	0	0	0.102	0.028	0.268	0	0.004	0	0	0
Klukshu River	139	0	0	0.302	0	0.119	0	0.004	0	0	0	0	0.04	0.018	0.104	0.309	0.018	0.086	0	0	0
Situk River	128	0.016	0	0.285	0	0.121	0	0	0	0.043	0	0	0.156	0.023	0.016	0.305	0.004	0.031	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	N	164	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	242	244	246	248	252	256	260	262	264	268	270	272	275
Battle Creek	103	0	0.019	0	0.024	0	0	0	0.01	0.01	0.024	0.015	0	0.01	0.068	0	0.087	0	0.015	0.044	0.024	0.024	0	0.053	0.039	0	0.058	0.073
Feather Hatchery fall	111	0	0.032	0	0	0	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0	0	0.023	0.036	0	0.072	0	0.068	0.032	0.023	0.045	0	0.036	0.045	0	0.149	0.077
Stanislaus River	71	0	0.021	0	0.035	0	0	0	0.014	0.021	0	0.007	0	0.014	0.063	0	0.063	0	0.042	0.049	0.042	0.014	0	0.042	0.085	0	0.021	0.042
Tuolumne River	64	0	0.047	0	0	0	0	0.008	0.008	0	0.023	0.008	0	0.008	0.039	0	0.055	0	0.016	0.078	0.062	0.047	0	0.031	0.102	0	0.078	0.102
Butte Creek	82	0	0	0.043	0.006	0	0	0	0	0	0	0.024	0.03	0.018	0.201	0	0.146	0	0.055	0.018	0.012	0.122	0	0.024	0.03	0	0.018	0.024
Deer Creek spring	46	0	0	0.011	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0.033	0.043	0.022	0	0.054	0	0.076	0.043	0.033	0	0	0.087	0.011	0	0.022	0
Feather Hatchery spring	143	0	0.007	0	0.028	0	0	0.003	0	0	0.017	0.003	0.003	0.017	0.056	0	0.07	0	0.077	0.028	0.028	0.031	0	0.059	0.021	0	0.098	0.08
Mill Creek spring	78	0	0	0.032	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0.013	0.006	0.077	0	0.141	0	0.077	0.071	0.019	0.006	0	0.032	0.026	0	0.019	0.006
Sacramento River winter	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0.017	0	0.004	0.035
Eel River	107	0.037	0	0.033	0.164	0.014	0.009	0	0	0.014	0.009	0.005	0.009	0.042	0.056	0	0.023	0	0.014	0.009	0.023	0	0	0.065	0.065	0	0.033	0.042
Russian River	108	0	0	0	0.148	0	0.014	0	0	0.028	0.009	0.005	0.069	0.005	0.056	0	0.051	0	0.009	0.06	0.051	0.116	0	0.023	0.014	0	0.065	0.079
Klamath River fall	126	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.008	0.012	0.02	0	0.012	0	0.056	0	0.044	0.071	0.123	0.067	0	0.067	0.06	0	0.083	0.052
Trinity Hatchery fall	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0.014	0	0.014	0	0.024	0	0.045	0.091	0.115	0.14	0	0.031	0.031	0	0.052	0.059
Trinity Hatchery spring	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022	0.004	0	0.011	0	0.011	0	0.05	0.137	0.112	0.119	0	0.025	0.076	0	0.014	0.09
Chetco	140	0	0	0.014	0.061	0.043	0	0	0.007	0	0	0.011	0.071	0.039	0.018	0	0.007	0	0.054	0.018	0.043	0.021	0	0.046	0.086	0	0.125	0.043
Applegate	123	0	0	0	0.004	0	0	0	0.008	0	0.045	0.028	0.02	0.024	0.033	0	0.028	0	0.089	0.114	0.069	0.069	0	0.061	0.049	0	0.081	0.033
Cole Rivers Hatchery	132	0	0	0	0	0	0	0.008	0.023	0.008	0.008	0.034	0.03	0.042	0.038	0	0.08	0	0.053	0.136	0.061	0.091	0	0.049	0.057	0	0.034	0.064
Coquille	121	0.004	0	0	0	0	0.004	0.025	0.004	0.025	0.037	0.037	0.037	0.037	0.012	0	0.058	0	0.041	0.074	0.037	0.07	0	0.095	0.045	0	0.116	0.05
Siuslaw	115	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0.009	0.026	0.026	0.083	0.152	0.07	0	0.026	0	0.052	0.026	0.017	0.022	0	0.057	0.078	0	0.078	0.052
Umpqua	136	0.004	0	0	0	0	0.018	0.029	0	0.011	0.022	0.051	0.059	0.022	0	0.066	0	0.081	0.081	0.07	0.066	0	0.029	0.04	0	0.033	0.07	
Alsea	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0.055	0.055	0.039	0.087	0.035	0	0.043	0	0.024	0.051	0.02	0.031	0	0.028	0.059	0	0.071	0.039	
Nehalem	138	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.014	0.04	0.018	0.167	0.072	0	0.08	0	0.022	0.004	0.004	0.018	0	0.033	0.051	0	0.087	0.181	
Siletz	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.027	0.038	0.092	0.057	0	0.057	0	0.061	0.042	0.069	0.027	0	0.042	0.092	0	0.069	0.061	
Cowlitz Hatchery spring	129	0	0	0	0.004	0.008	0.023	0.043	0.019	0.047	0.004	0.016	0.027	0.031	0.035	0	0.027	0	0.147	0.035	0.066	0.054	0	0.023	0.023	0	0.016	0.047
Kalama Hatchery spring	136	0	0	0	0	0.037	0	0.015	0.007	0.026	0.015	0.007	0.022	0.033	0.037	0	0.081	0	0.165	0.059	0.077	0.055	0	0.029	0.004	0	0	0.118
Lewis Hatchery spring	121	0	0	0	0	0.012	0.008	0.012	0	0.004	0.008	0.05	0.041	0.041	0.12	0	0.103	0	0.066	0.05	0.062	0.054	0	0.029	0.021	0	0.041	0.07
Cowlitz Hatchery fall	116	0	0	0.017	0	0.004	0.013	0.06	0.043	0.017	0.004	0.009	0.017	0.026	0.026	0	0.034	0	0.082	0.073	0.056	0.022	0	0.013	0.017	0	0.026	0.034
Lewis fall	84	0	0.006	0.012	0	0.006	0.018	0.024	0.012	0.018	0	0.03	0.012	0.018	0.024	0	0.024	0	0.071	0.071	0.018	0.03	0	0.006	0.024	0	0.006	0.065
Sandy	110	0	0	0.014	0	0	0.009	0.009	0.005	0	0.027	0.018	0.032	0.014	0.014	0	0.027	0	0.045	0.05	0.032	0.023	0	0.018	0.041	0	0.073	0.073
McKenzie	129	0	0	0	0.016	0.012	0.019	0.016	0	0.035	0.027	0.008	0.039	0.027	0.105	0	0.217	0	0.155	0.058	0.074	0.023	0	0.008	0.012	0	0.023	0.019
North Santiam	125	0	0	0	0.024	0.008	0.012	0.02	0.012	0.032	0.048	0.016	0.04	0.02	0.088	0	0.136	0	0.092	0.088	0.084	0.072	0	0.008	0.004	0	0.044	0.008
Spring Creek	117	0	0	0	0	0.009	0.013	0.171	0.013	0.017	0.013	0.021	0.043	0.013	0.017	0	0.047	0	0.03	0.056	0.145	0.026	0	0.03	0.013	0	0.056	0.043
Carson Hatchery	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0.05	0.006	0.022	0.089	0	0.133	0	0.072	0.111	0.089	0.083	0	0.022	0.078	0	0.056	0.05
John Day	129	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.031	0.004	0.016	0.062	0.008	0.058	0	0.085	0	0.093	0.066	0.031	0.081	0	0.07	0.035	0	0.066	0.101
Upper Yakima	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0.025	0.07	0.043	0.097	0.103	0	0.01	0	0.196	0.093	0.058	0.031	0	0.043	0.052	0.002	0.023	0.045
Warm Springs Hatchery	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.031	0.031	0.102	0.031	0.07	0	0.172	0	0.074	0.031	0.062	0.008	0	0.059	0.031	0	0.043	0.023
Wenatchee spring	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.061	0.041	0.102	0.051	0.082	0	0.051	0	0.061	0.082	0.031	0.061	0	0.102	0.02	0	0.082	0.092
Lower Deschutes River	107	0.014	0.089	0	0.005	0	0	0	0	0.009	0.014	0.009	0.023	0.033	0.051	0	0.014	0	0.033	0.037	0.051	0.042	0	0.056	0.019	0	0.037	0.047
Hanford Reach	206	0.017	0	0	0	0	0.002	0.007	0.017	0.024	0.01	0.019	0.019	0.029	0.036	0	0.034	0.002	0.049	0.034	0.041	0.068	0	0.056	0.073	0	0.058	0.046
Methow River summer	117	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0.021	0.03	0.013	0.021	0.009	0.034	0.043	0	0.051	0	0.064	0.064	0.038	0.068	0	0.043	0.056	0	0.073	0.081
Wells Dam	137	0.015	0.004	0	0	0.004	0.004	0.004	0.018	0.015	0.029	0.004	0.007	0.015	0.033	0	0.066	0	0.069	0.047	0.051	0.047	0	0.029	0.047	0	0.033	0.073
Lyons Ferry	358	0.013	0.011	0	0	0	0.007	0.011	0.004	0.001	0.017	0.004	0.008	0.022	0.024	0	0.028	0	0.038	0.034	0.074	0.081	0	0.049	0.08	0	0.036	0.063
Imnaha River	137	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0.015	0.029	0.011	0.026	0.011	0.044	0	0.077	0	0.044	0.077	0.08	0.124	0	0.069	0.029	0	0.051	0.026
Minam River	128	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.031	0.027	0.027	0.066	0.027	0.078	0	0.113	0	0.027	0.07	0.043	0.043	0	0.109	0.035	0	0.055	0.094
Rapid River Hatchery	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.007	0.004	0.004	0.004	0.052	0	0.127	0.004	0	0.127	0.071	0.026	0	0.078	0.063	0	0.049	0.075
Sesech River	132	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0.015	0.008	0.011	0.019	0.042	0.14	0	0.136	0	0.083	0.061	0.015	0.053	0	0.045	0.019	0	0.14	0.027
Tucannon	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.017	0.05	0.109	0	0.046	0	0.083	0.01	0.046	0.123	0	0	0.086	0.046	0.156	0.07
Queets	63	0	0.008	0	0.008	0	0	0	0.056	0.016	0.016	0.032	0.016	0.032	0.032	0	0.095	0.008	0.111	0.048	0.048	0.056	0.016	0.111	0.008	0	0.048	0.024
Quillayute/Bogachiel	82	0	0	0.006	0.006	0	0	0.018	0.037	0.012	0.012	0.061	0.018	0														

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Oki100 (continued)																			
	N	279	283	287	290	294	298	302	305	309	313	317	321	325	329	333	337	341	349	353
Battle Creek	103	0.141	0.078	0.049	0.024	0.044	0.01	0.044	0	0	0	0.005	0.005	0	0	0	0.005	0	0	0
Feather Hatchery fall	111	0.045	0.027	0.081	0.023	0.023	0.014	0.027	0.023	0.014	0.023	0.014	0.014	0	0	0	0.005	0	0	0
Stanislaus River	71	0.085	0.162	0.042	0.035	0.014	0.007	0.007	0.021	0	0.014	0	0.028	0.007	0	0	0	0	0	0
Tuolumne River	64	0.031	0.07	0.023	0.055	0.031	0.031	0	0.031	0	0.008	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0
Butte Creek	82	0.037	0.11	0.037	0.012	0	0	0	0	0	0.012	0.006	0.012	0	0	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	46	0.011	0.076	0.13	0.098	0.022	0.076	0	0.022	0.033	0.022	0	0	0.054	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	143	0.031	0.028	0.045	0.045	0.017	0.014	0.014	0.07	0.017	0.059	0.003	0.01	0.014	0	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	78	0.045	0.045	0.103	0.122	0.006	0.045	0.019	0.006	0.032	0.013	0.013	0	0.019	0	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	115	0.4	0.139	0.178	0.083	0.039	0.004	0	0.009	0.004	0.009	0.022	0.004	0.017	0	0	0	0	0	0
Eel River	107	0.15	0.107	0.051	0.005	0.005	0	0.009	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Russian River	108	0.106	0.037	0.023	0.009	0	0.005	0	0.009	0	0	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	126	0.071	0.032	0.024	0.04	0.016	0.016	0.071	0.02	0.016	0.008	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	143	0.077	0.014	0.007	0.035	0.024	0.014	0.007	0.042	0.017	0.087	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	139	0.032	0.065	0.011	0.014	0.043	0.014	0	0.036	0.029	0.083	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	140	0.086	0.043	0.014	0.032	0.007	0.021	0.014	0.064	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	123	0.077	0.037	0.012	0.012	0.041	0.028	0.004	0.02	0	0.008	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	132	0.064	0.004	0.008	0.015	0.019	0.019	0.019	0	0.015	0.011	0	0.008	0.004	0	0	0	0	0	0
Coquille	121	0.033	0.017	0.017	0.037	0.017	0.004	0.05	0.021	0.017	0.012	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Siuslaw	115	0.07	0.017	0.043	0.022	0.004	0.017	0.022	0.004	0.013	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Umpqua	136	0.07	0.037	0.033	0.018	0.018	0.007	0.026	0.007	0.011	0	0	0.007	0.011	0	0	0	0	0	0
Alsea	127	0.102	0.031	0.102	0.067	0.008	0.016	0	0.016	0	0	0	0.012	0.004	0.004	0	0	0	0	0
Nehalem	138	0.098	0.018	0.007	0.022	0.025	0.033	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	131	0.065	0.065	0.038	0.027	0.008	0.019	0.015	0.008	0.004	0.004	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	129	0.031	0.019	0.008	0.047	0.066	0.054	0.027	0	0.008	0	0.012	0.031	0	0.004	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	136	0.026	0.029	0.015	0.033	0.018	0.048	0	0.007	0	0.022	0.011	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	121	0.029	0.017	0.004	0.017	0.037	0.058	0.025	0	0.008	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	116	0.091	0.047	0.017	0.03	0.052	0.056	0.026	0.009	0.026	0.004	0.017	0.026	0	0.004	0	0	0	0	0
Lewis fall	84	0.03	0.065	0.089	0.077	0.119	0.036	0.042	0.006	0.012	0.006	0.018	0.006	0	0	0	0	0	0	0
Sandy	110	0.068	0.068	0.073	0.077	0.082	0.068	0.018	0.014	0	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0
McKenzie	129	0.027	0.008	0.012	0.012	0.019	0.027	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North Santiam	125	0.016	0.024	0	0.02	0.052	0.024	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	117	0.013	0.009	0.043	0.026	0.03	0.056	0.038	0.009	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	90	0.006	0.089	0.006	0.017	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
John Day	129	0.031	0.012	0.023	0.066	0.047	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	242	0.033	0.017	0.008	0.012	0.01	0.002	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	128	0.027	0.012	0.043	0.062	0.059	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	49	0.051	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	107	0.051	0.061	0.103	0.061	0.042	0.047	0.005	0	0.005	0.033	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0
Hanford Reach	206	0.053	0.063	0.053	0.075	0.034	0.024	0.017	0.007	0	0	0.012	0.007	0.005	0.002	0.002	0	0	0	0
Methow River summer	117	0.06	0.073	0.026	0.038	0.004	0.013	0.004	0.009	0.021	0.017	0	0.004	0.013	0	0	0	0	0	0
Wells Dam	137	0.055	0.095	0.08	0.051	0.029	0.011	0.015	0.007	0.011	0.011	0.007	0	0.007	0	0.007	0	0	0	0
Lyons Ferry	358	0.046	0.077	0.05	0.052	0.028	0.039	0.045	0.011	0.008	0.015	0.001	0.001	0.01	0.001	0.003	0	0.006	0	0.001
Innaha River	137	0.073	0.033	0.04	0.007	0.088	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	128	0.066	0.012	0.016	0.012	0.004	0.027	0.008	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	134	0.134	0.026	0	0.007	0.06	0.052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	132	0.045	0.087	0.008	0.011	0.004	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	151	0.017	0.089	0.01	0	0.02	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queets	63	0.056	0.048	0.032	0	0.016	0.024	0	0.008	0.008	0.008	0	0.016	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	82	0.037	0.018	0.018	0	0	0.006	0.018	0.012	0.006	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	31	0.016	0.032	0.065	0.113	0	0	0.048	0	0	0	0	0.113	0.016	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	268	0.03	0.045	0.06	0.017	0.017	0.007	0.045	0.004	0.007	0.002	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
White River	222	0.005	0.115	0.009	0	0	0.005	0.005	0.119	0.009	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	36	0.069	0.028	0.111	0	0.083	0.056	0.042	0	0	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stilliguamish	201	0.052	0.047	0.057	0.062	0.02	0.037	0.017	0.025	0.01	0.012	0.002	0.01	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Oki100 (continued)																											
	N	164	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	242	244	246	248	252	256	260	262	264	268	270	272	275
Skagit summer	114	0	0	0	0	0	0.018	0.018	0.004	0.013	0.009	0.004	0.009	0.022	0.031	0	0.075	0	0.053	0.061	0.061	0.088	0	0.026	0.044	0	0.057	0.048
Suitttle	82	0	0	0	0	0	0.018	0.018	0	0.018	0.012	0.055	0	0.043	0.067	0	0.061	0	0.037	0.03	0.079	0.049	0	0.104	0.061	0	0.037	0.061
Birkenhead River	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.061	0.008	0.073	0	0.05	0	0.023	0.038	0.004	0.24	0	0.008	0.008	0	0.08	0.103
Chilliwack	149	0	0	0	0	0	0	0.03	0.003	0.034	0.06	0.023	0.037	0.027	0.074	0	0.077	0	0.067	0.017	0.04	0.117	0	0.074	0.057	0	0.07	0.04
Nicola	132	0	0	0	0	0	0	0.098	0.053	0	0.068	0.068	0.03	0.004	0.068	0	0.11	0	0.038	0.034	0	0.038	0	0.155	0.091	0	0.076	0.004
Spius River	124	0	0	0	0	0	0	0.089	0.06	0	0.117	0.048	0.008	0.004	0.044	0	0.065	0	0.052	0.02	0.004	0.028	0	0.19	0.121	0	0.069	0.04
Lower Adams	38	0	0	0	0	0.039	0.013	0.026	0.197	0.053	0.013	0.039	0.079	0.026	0.066	0	0.026	0	0.092	0.066	0.118	0	0	0	0.013	0	0	0.013
Lower Thompson	146	0	0	0	0.007	0.034	0.014	0.031	0.034	0.027	0.034	0.048	0.116	0.065	0.065	0	0.062	0	0.065	0.058	0.058	0.048	0	0.021	0.007	0	0.024	0.027
Middle Shuswap	118	0	0	0	0.008	0.017	0.008	0.017	0.11	0.055	0.025	0.017	0.068	0.208	0.038	0	0.051	0	0.03	0.013	0.03	0.025	0	0.042	0	0	0.038	0.047
Clearwater	126	0	0	0	0.016	0.008	0.024	0.036	0.02	0.06	0.024	0.016	0.024	0.127	0.036	0	0.056	0.004	0.095	0.067	0.008	0.02	0	0.036	0.067	0	0.063	0.147
Louis River	162	0	0	0	0	0	0	0.019	0.009	0.019	0.052	0.049	0	0.025	0.151	0	0	0	0.068	0.056	0.022	0	0.12	0.09	0	0.003	0.219	
Chilko	148	0	0	0	0	0.027	0.007	0.01	0.054	0.01	0.047	0.051	0.047	0.03	0.047	0	0.115	0	0.071	0.159	0.081	0.034	0	0.024	0.034	0	0.014	0.017
Nechako	144	0	0	0	0.007	0.01	0.042	0.066	0.069	0.042	0.045	0.049	0.062	0.09	0.094	0	0.045	0	0.038	0.059	0.056	0.028	0	0.038	0.024	0	0.024	0.01
Quesnel	123	0	0	0	0	0.008	0.028	0.041	0.033	0.012	0.061	0.069	0.093	0.077	0.073	0	0.081	0	0.085	0.093	0.041	0.033	0	0.016	0.016	0	0.024	0
Stuart	134	0	0	0	0.011	0.034	0.034	0.03	0.09	0.041	0.041	0.056	0.086	0.067	0.075	0	0.078	0	0.041	0.034	0.06	0.034	0	0.037	0.037	0	0.011	0.015
Morkill River	151	0	0	0	0.007	0.043	0.046	0	0.003	0.023	0.089	0.04	0.123	0.175	0.113	0	0.036	0	0.063	0.036	0.026	0.076	0	0.03	0.003	0	0.023	0.003
Salmon River	132	0	0	0	0	0.072	0.011	0.015	0	0.057	0.076	0.061	0.17	0.068	0.03	0	0.049	0	0.057	0.042	0.023	0.068	0	0.045	0.015	0	0.008	0.042
Swift	142	0	0	0	0.004	0.025	0.035	0	0	0.028	0.106	0.032	0.12	0.021	0.113	0	0.151	0	0.014	0.004	0.035	0.127	0.004	0.077	0.007	0	0.007	0
Torpy River	138	0	0	0	0.014	0	0.011	0.014	0.018	0.058	0.069	0.054	0.12	0.112	0.072	0	0.047	0	0.033	0.047	0.033	0.105	0	0.04	0.022	0	0.029	0.007
Big Qualicum	135	0	0	0	0	0	0.022	0.033	0.019	0.067	0.022	0.059	0.048	0.078	0.074	0	0.074	0	0.015	0.022	0.011	0.022	0	0.13	0.044	0	0.011	0.03
Quinsam	138	0	0	0	0	0.007	0.12	0.101	0.004	0.094	0.076	0.029	0.011	0.058	0.036	0	0.007	0	0.004	0.014	0.011	0.04	0	0.04	0.018	0	0.033	0.062
Conuma	134	0	0	0.026	0.086	0.041	0.015	0	0.015	0.045	0.004	0.004	0.007	0	0.007	0	0.034	0	0.011	0.015	0	0.011	0	0.049	0.034	0	0.037	0.052
Marble at NVI	122	0	0	0.078	0.061	0	0	0	0.004	0	0.033	0	0.037	0.033	0.078	0	0	0	0.078	0.012	0.057	0.008	0	0.057	0.02	0	0.16	0.123
Nitinat	134	0	0	0	0.116	0.041	0.004	0.067	0.142	0.052	0.004	0.022	0	0.007	0.011	0	0.004	0	0.03	0.067	0.119	0.187	0	0.056	0.011	0	0.004	0
Robertson	131	0	0	0.004	0.015	0	0.038	0.004	0	0.038	0.034	0.031	0.004	0.107	0.015	0	0.031	0	0.042	0.034	0.015	0.065	0	0.088	0.092	0	0.073	0.05
Sarita	118	0	0	0	0.186	0.03	0.004	0.03	0.047	0.017	0.038	0.013	0.004	0.051	0.025	0	0.025	0	0.008	0.034	0.064	0.051	0	0.081	0.017	0	0.064	0.072
Klinaklini	135	0	0	0	0.011	0.03	0	0	0	0	0	0.007	0.022	0.096	0.067	0	0.148	0	0.026	0.037	0.048	0.026	0	0.03	0.048	0	0.026	0.126
Porteau Cove	153	0	0	0.01	0.007	0	0	0	0	0.042	0.085	0	0.023	0.013	0.056	0	0.075	0	0.16	0.029	0.01	0.016	0	0.036	0.023	0	0.016	0.01
Atnarko	139	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.014	0.043	0.065	0.076	0.065	0	0.076	0	0.047	0.036	0.133	0.086	0	0.043	0.025	0	0.025	0.043
Kitimat	142	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0.025	0.056	0.011	0.07	0.056	0.042	0	0.046	0	0.046	0.046	0.081	0.07	0	0.095	0.032	0	0.081	0.042
Wannock	141	0	0	0	0	0	0	0.011	0.039	0.057	0.028	0.085	0.025	0.014	0	0.032	0	0.074	0.046	0.043	0.035	0	0.021	0.007	0	0.025	0.018	
Ecstall	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	0.028	0.12	0.025	0	0.007	0	0.004	0.018	0.035	0.018	0	0.063	0.123	0	0.021	0.056	
Lower Kalum	138	0	0	0	0	0	0	0.022	0.007	0.022	0.029	0.043	0.072	0.036	0.029	0	0.069	0	0.062	0.04	0.083	0.112	0	0.065	0.072	0	0.036	0.058
Babine	87	0	0	0	0	0	0.011	0	0.023	0.098	0.092	0.052	0.046	0.029	0.052	0	0.08	0	0.011	0.034	0.029	0.046	0	0.04	0.046	0	0.034	0.029
Bulkley	135	0	0	0	0	0	0.019	0.011	0.004	0.033	0.011	0.007	0	0.052	0	0.078	0	0.119	0.048	0	0.163	0	0.037	0.07	0	0.081	0.089	
Sustut	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0.136	0.063	0.079	0.046	0.103	0	0.02	0	0.003	0.003	0.02	0	0	0	0.036	0	0.142	0.023
Damdochax	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0.115	0.077	0.019	0.038	0.087	0.058	0	0.038	0	0.067	0.029	0.01	0.019	0	0.029	0.048	0	0.019	0.096
Kincolith	144	0	0	0	0	0	0.003	0	0.014	0.115	0.024	0.069	0.021	0.038	0	0.083	0	0.017	0.038	0.035	0.028	0	0.118	0.066	0	0.035	0.045	
Kwinageese	55	0	0	0	0	0	0.009	0.018	0.036	0.073	0.027	0.045	0.009	0	0	0.018	0	0	0.009	0.036	0.018	0	0.036	0.118	0	0.118	0.127	
Owegee	80	0	0	0	0	0	0	0.006	0.162	0.056	0.044	0.062	0.031	0.012	0	0.006	0	0.019	0	0.062	0.044	0	0.056	0.075	0	0.019	0.131	
Little Tahltan River	135	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0.019	0.007	0.037	0.015	0.037	0.081	0.107	0	0.074	0	0.059	0.026	0.056	0.107	0	0.03	0.056	0	0.052	0.059
Kowatua Creek	134	0	0	0	0	0	0.019	0.004	0.011	0.019	0	0.011	0.063	0.082	0.052	0	0.097	0	0.063	0.037	0.045	0.116	0	0.034	0.049	0	0.049	0.045
Nakina River	136	0	0	0	0	0	0.007	0	0.007	0.011	0.04	0.007	0.04	0.059	0	0.081	0	0.081	0.033	0.074	0.07	0	0.077	0.088	0	0.044	0.059	
Tatsatua Creek	138	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0.004	0.011	0.004	0.054	0.043	0.091	0	0.134	0	0.076	0.033	0.076	0.08	0	0.043	0.047	0	0.051	0.054
Upper Nahlin River	141	0	0	0	0	0	0.004	0.007	0	0	0.004	0.011	0.071	0.06	0.046	0	0.085	0	0.071	0.06	0.071	0.067	0	0.039	0.046	0	0.096	0.078
Chickamin River	143	0	0	0	0	0	0	0.007	0.007	0.028	0.024	0.094	0.056	0.017	0.077	0	0.003	0	0.024	0.035	0.091	0.035	0	0.049	0.154	0	0.024	0.017
Clear Creek	141	0	0	0	0	0	0.007	0	0.025	0.057	0.018	0.039	0.043	0.028	0	0.046	0	0.064	0.025	0.096	0.053	0	0.078	0.039	0	0.064	0.057	
Cripple Creek	141	0	0	0	0	0.004	0.032	0	0.014	0.06	0.021	0.05	0.053	0.032	0	0.039	0	0.089	0.067	0.057	0.043	0	0.078	0.046	0	0.035	0.057	
Keta River	142	0	0	0	0	0	0	0.007	0.018	0.035	0.007																	

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Oki100 (continued)																			
	N	279	283	287	290	294	298	302	305	309	313	317	321	325	329	333	337	341	349	353
Skagit summer	114	0.044	0.066	0.066	0.018	0.026	0.044	0.009	0.039	0.013	0.031	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Suitttle	82	0.006	0.018	0.037	0.037	0.012	0.03	0.012	0.03	0.012	0.024	0.018	0.012	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	131	0.065	0.027	0.176	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	149	0.03	0.054	0.02	0.034	0	0.01	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicola	132	0.011	0	0.004	0.008	0.004	0	0	0.03	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Spius River	124	0.008	0	0	0.012	0.004	0	0.004	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	38	0.013	0	0.013	0.039	0	0.026	0.013	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	146	0.014	0.014	0.021	0.01	0.014	0.034	0.027	0.007	0.007	0	0.003	0.003	0	0	0	0	0	0	0
Middle Shuswap	118	0.025	0	0	0	0	0.025	0.076	0.021	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	126	0.012	0.004	0.016	0.004	0.004	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Louis River	162	0	0.003	0	0	0	0.096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	148	0.007	0.017	0.017	0.01	0	0.03	0.027	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nechako	144	0.007	0.003	0.035	0.014	0.024	0.007	0.003	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quesnel	123	0.02	0.012	0.012	0.012	0.012	0.02	0	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stuart	134	0	0.007	0.037	0.015	0.004	0.007	0.007	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morkill River	151	0	0	0.003	0	0.003	0.003	0.003	0.023	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	132	0.004	0.008	0.004	0.015	0	0.011	0.027	0.004	0.004	0	0	0	0.011	0.004	0	0	0	0	0
Swift	142	0	0	0	0	0	0.092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	138	0	0.018	0.007	0.004	0.014	0.014	0.022	0.004	0.007	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Qualicum	135	0.052	0.089	0.044	0.022	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quinsam	138	0.058	0.051	0.047	0.014	0.022	0.014	0.022	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conuma	134	0.022	0.086	0.015	0.004	0.071	0.011	0	0.007	0.015	0.116	0.052	0.082	0.019	0.007	0	0	0	0	0
Marble at NVI	122	0	0.053	0.016	0.037	0.004	0.008	0.02	0	0.008	0.004	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitinat	134	0.011	0	0	0	0	0	0	0.011	0.007	0.022	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0
Robertson	131	0.027	0.099	0.05	0.008	0	0	0	0	0.004	0	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarita	118	0.034	0.034	0.025	0	0	0	0.008	0.008	0	0.008	0	0.008	0.004	0.008	0	0	0	0	0
Klinaklini	135	0.007	0.074	0.081	0.026	0.007	0.004	0	0.004	0.019	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	153	0.082	0.003	0.049	0.039	0.026	0.085	0.082	0.007	0.003	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	139	0.054	0.036	0.025	0.036	0.014	0.018	0	0.004	0.007	0.007	0.014	0	0	0.004	0	0	0	0	0
Kitimat	142	0.067	0.028	0.035	0.028	0.007	0.004	0.011	0.007	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0
Wannock	141	0.067	0.043	0.082	0.067	0.039	0.035	0.014	0.007	0.025	0.011	0.014	0.007	0	0.004	0	0	0	0	0
Ecstall	142	0.137	0.173	0.067	0.046	0.028	0.007	0	0.007	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	138	0.036	0.014	0.014	0.014	0.025	0.007	0.007	0.007	0.007	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	87	0.006	0.057	0.052	0.006	0.034	0.069	0	0.006	0.011	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulkley	135	0.048	0.015	0	0.004	0.004	0.004	0.015	0.007	0.015	0.004	0	0	0	0.063	0	0	0	0	0
Sustut	151	0.017	0.013	0.013	0.149	0	0.086	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	52	0.067	0.019	0.029	0.019	0.038	0.048	0	0	0.01	0	0.01	0.01	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	144	0.09	0.017	0.007	0.052	0.017	0.01	0.007	0	0.007	0.014	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	55	0.036	0.018	0.018	0.045	0.082	0.064	0	0	0.009	0.009	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	80	0.031	0.012	0.012	0.031	0.038	0.006	0	0	0.006	0.006	0.006	0.012	0.05	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	135	0.03	0.019	0.026	0.011	0.011	0.007	0.007	0.007	0.004	0.007	0.004	0.007	0.004	0.022	0	0.004	0	0	0
Kowatua Creek	134	0.034	0.078	0.037	0.004	0	0	0	0.022	0	0	0	0.007	0.011	0.004	0.004	0	0.004	0	0
Nakina River	136	0.037	0.051	0.022	0.004	0.011	0.007	0.004	0.004	0	0.004	0	0.015	0.004	0.011	0.004	0	0.004	0	0
Tatsatua Creek	138	0.058	0.08	0.004	0.004	0.004	0.004	0	0.004	0	0	0.004	0.011	0.018	0	0.004	0	0	0	0
Upper Nahlin River	141	0.025	0.039	0.018	0.004	0.014	0.007	0.004	0.025	0	0.004	0.007	0.018	0.011	0.011	0	0	0	0	0
Chickamin River	143	0.08	0.01	0.017	0	0.014	0.08	0.01	0.035	0.003	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0
Clear Creek	141	0.06	0.064	0.043	0.018	0.018	0.025	0.011	0.007	0	0.004	0.004	0	0	0	0.011	0	0	0	0
Cripple Creek	141	0.078	0.035	0.021	0.011	0.014	0.021	0.021	0.011	0.004	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0
Keta River	142	0.063	0.035	0.028	0.021	0.025	0.021	0.053	0.007	0.018	0.018	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
King Creek	143	0.049	0.084	0	0.014	0.021	0.038	0	0.003	0.056	0	0.003	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Andrews Creek	139	0.058	0.036	0.04	0.025	0.018	0.022	0.011	0.025	0.018	0.011	0.004	0.007	0.004	0.004	0	0	0	0.004	0
King Salmon River	144	0.014	0.083	0.01	0.01	0.049	0.052	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	140	0.029	0.014	0.054	0.025	0	0	0.014	0	0	0.004	0	0.057	0.004	0.014	0.025	0.025	0	0	0
Tahini River	142	0.039	0.056	0.039	0.018	0	0.018	0	0	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0.004	0	0
Klukshu River	138	0.101	0.054	0.025	0.054	0.047	0.04	0.022	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	129	0.198	0.016	0	0.012	0.027	0.035	0	0.004	0	0	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Omm1080																												
	N	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	262	266	
Battle Creek	123	0	0	0	0.041	0.073	0	0	0	0	0	0	0.004	0.033	0.037	0.016	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0.02	0.041	0.028	
Feather Hatchery fall	135	0	0	0	0.019	0.026	0	0	0	0	0	0.007	0	0.037	0.019	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.026	0.007	0.041	0.026	
Stanislaus River	76	0	0	0	0.007	0.092	0	0	0	0	0	0.007	0	0.026	0.033	0.033	0	0	0	0	0.007	0	0.007	0	0	0.026	0.013	0.02	
Tuolumne River	66	0	0	0	0.015	0.098	0.015	0	0	0	0	0	0	0.038	0.023	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.015	0.008	0.015	0.03	
Butte Creek	98	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.143	0.026	0	0	0	0	0.066	0.005	0.01	0	0.015	0.046	0.026	0.087	
Deer Creek spring	52	0	0	0	0	0.087	0	0	0	0	0	0	0	0	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0.125	
Feather Hatchery spring	142	0	0	0	0.004	0.049	0.004	0	0	0	0	0.004	0.004	0.028	0.025	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0.011	0.004	0.014	0.042	
Mill Creek spring	86	0	0	0	0	0.052	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.058	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0	0.006	0.064	
Sacramento River winter	121	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	
Eel River	118	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.034	0.021	0.008	0.021	0.059	0.03	0.03	0.004	0.008	0.042	0.017	0.025	0.038	0.042	0.055	0.051
Russian River	131	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.065	0	0.019	0.019	0.034	0.008	0	0.027	0.011	0.027	0.027	0.015	0.065	0.042	0.015	0.019
Klamath River fall	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0.05	0.069	0.092	0.087	0.028	0.009	0	0	0.014	0.005	0	0.009	0.046	0.018	0.023	0.05	0.023	
Trinity Hatchery fall	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0.057	0.086	0.1	0.004	0.018	0.004	0	0	0.043	0.007	0	0	0.032	0.007	0.004	0.171	0.032
Trinity Hatchery spring	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.018	0.081	0.114	0.044	0.022	0	0	0.07	0.022	0.004	0	0.018	0.007	0.022	0.169	0.007	
Chetco	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0.004	0.022	0	0	0	0.026	0.007	0.015	0	0.004	0	0.019	0.011	0.052	0.019	0.004	0.049	0.045	
Applegate	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0.021	0.05	0.029	0.042	0.021	0.004	0	0	0.012	0.012	0	0.033	0.029	0.042	0.021	0.054	0.029	
Cole Rivers Hatchery	137	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.058	0.062	0.011	0.015	0	0.007	0.011	0.018	0.007	0.015	0	0.026	0.026	0.026	0.026	
Coquille	120	0	0.021	0	0	0	0	0	0.021	0.008	0	0.004	0	0.038	0.021	0.004	0.017	0.021	0	0.017	0.042	0.025	0.083	0.008	0.054	0.062	0.054		
Siuslaw	114	0	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0.004	0.026	0.022	0.035	0.026	0.048	0.035	0.048	0.022	0.057	0.009	0.035	
Umpqua	131	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0	0	0.008	0.015	0.008	0.031	0.004	0.034	0.004	0.011	0.034	0.008	0.004	0.004	0	0.038	0.019	0.042	0.042	
Alsea	134	0	0.093	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0.004	0.06	0.015	0.015	0	0.011	0.011	0.011	0.022	0.015	0.03	0.026	0.015		
Nehalem	139	0	0.018	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.047	0.004	0	0	0.011	0.058	0.025	0.007	0.004	0	0	0	0.014	0.004	0.014	
Siletz	124	0	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.032	0	0	0.024	0.04	0.004	0.016	0.016	0	0.004	0.016	0.004	0.06	0.012	0.06	
Cowlitz Hatchery spring	123	0	0	0	0.004	0.008	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0.004	0.012	0.02	0.081	0.081	0	0.041	0.02	0.004	0.024	0.016		
Kalama Hatchery spring	129	0	0	0	0	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.016	0	0	0.004	0.016	0.039	0.047	0.035	0.008	0.039	0.004	0.023	0.031	0.043	
Lewis Hatchery spring	105	0	0	0	0	0.033	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.024	0	0	0.014	0.01	0.043	0.038	0.019	0.024	0.01	0.005	0.048	0.014		
Cowlitz Hatchery fall	119	0	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0.004	0	0.008	0.008	0.021	0.008	0.029	0.034	0.025	0.046	0.025	0.046	0.08	0.013	0.05	0.029		
Lewis fall	73	0	0.034	0	0	0.007	0.007	0	0	0	0	0.014	0.007	0.007	0.007	0.021	0.048	0.068	0.048	0.007	0.027	0.021	0.021	0.034	0.014	0.075	0.041		
Sandy	115	0.004	0.004	0	0	0.017	0	0.017	0	0	0	0.013	0	0.022	0.022	0.022	0.061	0.035	0.048	0.052	0.035	0.009	0.039	0.017	0.013	0.004	0.035	0.061	
McKenzie	137	0	0	0	0	0.036	0.044	0.007	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.007	0.033	0.029	0.011	0.018	0	0.007	0.015	0	0.007	
North Santiam	134	0	0	0	0	0.007	0.045	0.034	0.019	0.004	0	0	0	0	0	0.022	0	0	0.09	0.041	0.026	0	0.007	0.011	0.034	0	0.007		
Spring Creek	84	0	0	0	0	0.048	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0.024	0.018	0.024	0.012	0.048	0.042	0.042	0.018	0.065	0.042	0.03	0.065	0.012	
Carson Hatchery	115	0	0	0	0	0	0	0	0.061	0	0	0	0	0	0.039	0	0	0	0.052	0.013	0	0.017	0	0.017	0	0.013	0	0.035	0.013
John Day	122	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.004	0.012	0.004	0.008	0.012	0	0.025	0.029	0.008	0	0.02	0.004	0.025	0.016	
Upper Yakima	227	0	0	0	0	0	0	0.02	0.068	0	0	0	0	0.002	0	0	0.024	0.055	0.053	0.004	0.066	0.004	0.053	0.015	0.04	0.037	0.018	0.009	
Warm Springs Hatchery	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.017	0.017	0.042	0	0.004	0	0.05	0.008	0.084	0.008	
Wenatchee spring	97	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0.015	0.015	0.015	0.005	0.021	0.015	0	0.01	0.005	0.01	0.005	
Lower Deschutes River	96	0	0	0	0	0.005	0	0.005	0.021	0.005	0.005	0	0.031	0.083	0.036	0.005	0.005	0.042	0.021	0.01	0	0	0.005	0.026	0.026	0.036	0.021	0.068	
Hanford Reach	150	0	0	0	0	0	0.003	0.01	0.007	0.013	0.013	0.01	0.013	0.04	0.027	0.03	0.01	0.017	0.017	0.013	0.03	0.003	0.017	0.003	0.04	0.027	0.047	0.047	
Methow River summer	103	0	0	0	0.005	0.01	0	0.005	0	0.005	0.01	0.034	0.044	0.063	0.039	0.034	0.01	0.01	0.015	0.005	0.019	0.01	0.01	0.01	0.034	0.019	0.034	0.049	
Wells Dam	121	0	0	0	0.004	0.004	0	0.012	0	0	0	0.004	0.062	0.033	0.025	0.029	0	0.029	0.012	0.025	0.008	0.004	0.017	0	0.041	0.017	0.037	0.087	
Lyons Ferry	365	0	0	0	0	0.004	0	0.007	0.003	0.016	0.003	0.008	0.041	0.042	0.056	0.015	0.023	0.051	0.067	0.014	0.018	0.001	0.012	0.008	0.021	0.015	0.037	0.053	
Innaha River	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0.008	0.019	0.008	0.08	0	0.023	0.004	0.008	0.038	0.011
Minam River	140	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.007	0.029	0.021	0.007	0.018	0	0	0.011	0.007	0.014	0	0.025	0.018	0.004	
Rapid River Hatchery	129	0	0.008	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0.066	0.05	0.012	0.016	0.019	0.004	0.012	0	0	0	0	0	0	0.016	
Sesech River	137	0	0	0	0	0	0	0	0.033	0	0	0	0.004	0	0	0.015	0.015	0.036	0.018	0.029	0.015	0.044	0.011	0.007	0.015	0.011	0.011	0.026	
Tucannon	153	0	0	0	0	0	0	0.023	0.016	0	0	0	0.078	0	0.007	0.023	0.007	0	0.176	0.026	0	0.013	0.003	0.003	0.007	0.046	0.029	0	
Queets	36	0	0.139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0.014	0.042	0.028	0.042	0	0	0.014	0.028	0.014	0.028	0
Quillayute/Bogachiel	72	0	0.104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0.076	0.069	0.049	0.007	0	0.014	0.062	0.021	0.014	0.049
Sol Duc	95	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	0.021	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0.011	0.011	0.047	0.032	0	0.011	0.026	0	0.042	0.095
Soos Creek	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.002	0	0	0.026	0.016											

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Omm1080 (continued)																	
	N	378	382	386	390	394	402	406	410	414	418	422	426	430	434	438	446	454
Battle Creek	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stanislaus River	76	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuolumne River	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Butte Creek	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eel River	118	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Russian River	131	0.019	0	0.011	0.008	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquille	120	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siuslaw	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umpqua	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsea	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehalem	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lewis fall	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandy	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
McKenzie	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North Santiam	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
John Day	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	96	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hanford Reach	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Methow River summer	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wells Dam	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lyons Ferry	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imnaha River	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queets	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
White River	223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stillaguamish	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Omm1080 (continued)																														
	N	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	262	266			
Skagit summer	70	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0	0	0.007	0	0	0	0.007	0.014	0.007	0.014	0	0.021	0.036	0.036	0.057	0.05	0.093			
Suitttle	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0.014	0	0.014	0.007	0	0	0	0	0	0.007	0.047	0.007	0.054	0.054	0.034	0.054	0.115	0.034			
Birkenhead River	134	0	0.201	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.022	0	0	0	0	0	0.007	0.03	0	0	0	0			
Chilliwack	160	0	0.012	0	0	0	0	0	0	0.022	0	0	0	0.034	0.016	0.059	0.1	0.016	0.009	0.019	0.006	0	0.006	0.009	0.016	0.012	0.012	0.009			
Nicola	131	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0	0	0.004	0	0.004	0.034	0.004	0.011	0	0	0	0			
Spius River	126	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.036	0	0	0.004	0.008	0	0.032	0.008	0	0.008	0	0	0.004			
Lower Adams	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0.027	0	0.027	0.027	0	0.068	0.041	0.027	0.027	0.014	0	0.027	0.068	0.108	0.068	0.081	0.027			
Lower Thompson	141	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.014	0.011	0.021	0.011	0.011	0.014	0.021	0.007	0.018	0.025	0.021	0.014	0.025	0.035	0.057	0.071	0.057	0.028	0.018			
Middle Shuswap	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0.023	0.023	0	0	0	0.023	0.005	0.023	0.032	0.069	0.139	0.042	0.157	0.005	0.005	0.005			
Clearwater	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0.004	0.028	0.06
Louis River	151	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0.046	0.003	0	0	0	0	0	0	0	
Chilko	133	0	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.056	0.015	0.004	0	0	0.011	0.004	0.023	0.038	0.011	0.004	0.053	0.079	0.015	0.041				
Nechako	128	0.004	0.062	0	0	0.008	0	0	0	0.004	0.004	0.004	0.016	0.027	0	0.012	0.004	0.004	0.004	0.008	0.004	0.023	0.02	0.008	0.016	0.023	0.031	0.035			
Quesnel	125	0	0.104	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.112	0.028	0	0.004	0	0.012	0.012	0.008	0.052	0.02	0.032	0.008	0.024	0.004	0.012				
Stuart	148	0	0.02	0	0	0.003	0	0	0	0.003	0.003	0.003	0.027	0.017	0.014	0.017	0.003	0.007	0.014	0.003	0.024	0.02	0.01	0.01	0.03	0.037	0.061	0.071			
Morkill River	149	0	0.064	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0	0.02	0.027	0	0	0	0.047	0.003	0.003	0.007	0.027	0.023	0.007	0.02			
Salmon River	122	0	0.066	0	0	0.016	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0.029	0	0	0	0.037	0.004	0.016	0.012	0.049	0	0.016	0.004	0.012	0.029			
Swift	125	0	0.1	0	0	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.012	0	0.02	0.004	0	0			
Torpy River	145	0	0.069	0	0	0.024	0.003	0	0	0	0.01	0	0	0.007	0.003	0.003	0.017	0.007	0	0.003	0.003	0.007	0.028	0.024	0.066	0.021	0.028	0.031			
Big Qualicum	124	0	0.028	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0	0.004	0.04	0.008	0.016	0.008	0.024	0.008	0.012	0.004	0.052	0.02	0.016	0.133			
Quinsam	120	0	0.121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.021	0.017	0.012	0.012	0.012	0.008	0.025	0.004	0.021	0.033			
Conuma	136	0	0.004	0	0.107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.029	0	0.007	0.004	0.029	0.066	0.033	0.066	0.04	0.015	0.048	0.048	0.029	0.029			
Marble at NVI	130	0	0.019	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	0	0.019	0.046	0.031	0	0	0	0.004	0.031	0	0			
Nitinat	125	0	0.104	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.036	0.004	0.084	0	0	0.012	0.056	0.06	0.048	0.04	0.004	0.04	0.04	0			
Robertson	123	0	0.037	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.008	0.037	0.008	0.126	0.028	0.049	0.004	0.069	0.012	0.02	0.045			
Sarita	141	0	0.145	0	0.074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0.014	0.082	0	0	0.014	0.053	0.035	0.018	0	0.011	0.071	0.011	0.043			
Klinaklini	136	0	0	0.118	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0.018	0	0.018	0.029	0.015	0.004	0	0	0	0.004	0.007	0.066	0.029	0.026	0.018			
Porteau Cove	151	0	0.073	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0.003	0	0	0.003	0	0.013	0.007	0	0	0	0.01	0.004	0.017	0.076	0.023	0.04	0.036		
Atnarko	137	0	0	0.018	0	0	0	0	0.018	0.011	0	0.004	0.004	0.022	0.007	0.018	0	0.018	0	0.007	0	0.007	0.04	0.04	0.047	0.08	0.022	0.044			
Kitimat	135	0	0	0.004	0	0	0	0	0.033	0	0.015	0.004	0.007	0.007	0.015	0.022	0.004	0	0.026	0.007	0.015	0.015	0.07	0.037	0.033	0.059	0.026	0.044			
Wannock	131	0	0	0	0	0	0	0	0.046	0	0	0	0	0.038	0.042	0.023	0.011	0.008	0.027	0.015	0	0.011	0	0.042	0.034	0.088	0.023	0.08			
Ecstall	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.011	0.108	0.078	0.097	0.041	0.019	0	0.015	0.004	0.03	0.007			
Lower Kalum	140	0	0.061	0	0	0	0	0	0	0.014	0.007	0.004	0.004	0.007	0.014	0.007	0.004	0.007	0	0	0.011	0.018	0.007	0.025	0.025	0.039	0.029	0.021			
Babine	91	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0.005	0.022	0.016	0	0.005	0.005	0.005	0.022	0.005	0.005	0.055	0.011	0.011	0.049				
Bulkley	143	0	0	0	0	0	0	0	0.059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.094	0.003	0	0	0.014	0.003	0.129			
Sustut	143	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.017	0	0.003	0.035	0	0.024	0.052	0.003	0.01	0.031	0.028	0.003	0.028			
Damdochax	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.033	0	0	0.008	0.008	0.008	0.016	0	0	0.008	0.074	0.033	0.033	0.008	0.008	0.016			
Kincolith	144	0	0.007	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0.108	0.014	0	0.003	0.007	0	0.003	0.031	0.003	0.049	0.056	0.049	0.038	0.09	0.017	0.045				
Kwinageese	51	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.039	0.02	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	0.059	0.039	0.049	0.01	0	0.039			
Owegee	78	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.058	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0.013	0.019	0.032	0.083	0.032	0.006	0	0.058		
Little Tahltan River	134	0	0.022	0	0	0	0	0	0.007	0.007	0	0.022	0.004	0.037	0.045	0.004	0	0.007	0.004	0.022	0.011	0.007	0.007	0.03	0.004	0.026	0.026				
Kowatua Creek	133	0	0.011	0	0	0	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0.019	0.041	0.019	0	0.011	0.004	0.004	0.008	0.015	0.038	0.023	0.008	0.015	0.026				
Nakina River	135	0	0.007	0	0	0	0	0	0.007	0.011	0	0.004	0.004	0.037	0.07	0.015	0	0	0.007	0.022	0.022	0.019	0.011	0.011	0.011	0.022	0.052				
Tatsatua Creek	139.5	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.018	0.043	0.011	0.004	0.025	0	0.011	0	0.043	0.039	0.014	0.011	0.007	0.014				
Upper Nahlin River	138	0	0.004	0	0	0	0	0	0.007	0.018	0	0.004	0.004	0.033	0.043	0.018	0.004	0.004	0	0	0.029	0.022	0.007	0.022	0.018	0.022	0.043				
Chickamin River	144	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0.017	0	0.021	0	0.003	0.003	0.003	0	0	0.014	0	0.017	0.059	0.101	0.128	0.087	0.017	0.017				
Clear Creek	136	0	0.033	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0.033	0.022	0.029	0.015	0	0	0.011	0.026	0.015	0.051	0.033	0.062	0.037	0.088	0.026	0.051				
Cripple Creek	141	0	0.039	0	0	0	0	0	0	0.018	0.004	0.046	0.014	0.007	0.007	0.004	0.004	0	0.021	0.018	0.014	0.021	0.035	0.053	0.074	0.057	0.032				
Keta River	144	0	0.028	0	0	0	0	0	0	0.007	0.003	0.021	0	0	0.007	0	0	0.017	0.028	0.028	0.045	0.101	0.08	0.087	0.066	0.062	0.028				
King Creek	136	0	0.011	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0	0.007	0.062	0.051	0.059	0.044	0.051	0.096	0.033	0.14	0.081	0.022				
Andrews Creek	131	0	0.076	0	0	0	0	0	0.019	0	0	0.011	0.004	0.019	0.023	0.011	0.008	0.004	0	0.046	0.023										

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Omm1080 (continued)																											
	N	270	274	278	282	286	290	294	298	302	306	310	314	318	322	326	330	334	338	342	346	350	354	358	362	366	370	374
Skagit summer	70	0.071	0.057	0.086	0.021	0.029	0.057	0.043	0.043	0.086	0.05	0.014	0.021	0.014	0.021	0	0.007	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suitttle	74	0.047	0.034	0.02	0.027	0.061	0.074	0.027	0.034	0.007	0.034	0.034	0.014	0.101	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.027	0	0	0	0	0
Birkenhead River	134	0	0	0.004	0	0.004	0.041	0.022	0.067	0.03	0.034	0.052	0.045	0.007	0.019	0.056	0.101	0.007	0.034	0.007	0.09	0.049	0.015	0.007	0.011	0.004	0.015	0.004
Chilliwack	160	0.006	0.038	0.031	0.034	0.056	0.047	0.003	0.025	0.062	0.025	0.028	0.066	0.031	0.041	0.05	0	0.034	0.012	0.019	0.019	0.006	0	0.003	0.003	0	0	0
Nicola	131	0.031	0.053	0.057	0.019	0.011	0.004	0.019	0.076	0.088	0.103	0.034	0.031	0.092	0.095	0.05	0.046	0.011	0.008	0.031	0.019	0.019	0.023	0.004	0	0	0	0
Spius River	126	0.052	0.067	0.063	0.02	0.004	0.02	0.02	0.032	0.091	0.071	0.028	0.02	0.091	0.044	0.036	0.079	0.008	0.012	0.016	0.024	0.004	0.056	0.004	0	0	0	0
Lower Adams	37	0.014	0.014	0.027	0.054	0.014	0	0.014	0.014	0.027	0.027	0.014	0.027	0.041	0	0.027	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	141	0.018	0.028	0.039	0.067	0.035	0.06	0.011	0.039	0.011	0.011	0.018	0.028	0.035	0.014	0.011	0.011	0.018	0.018	0.018	0.021	0.004	0.004	0	0	0	0	0
Middle Shuswap	108	0.009	0.074	0.014	0.051	0.046	0.032	0.019	0.014	0.005	0.009	0.028	0.023	0.009	0	0.014	0.032	0.032	0.028	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	124	0.052	0.028	0.028	0.036	0.016	0.093	0.077	0.012	0.024	0.109	0.056	0.081	0.028	0.048	0.028	0.032	0.008	0.04	0.012	0.04	0.012	0	0.008	0.008	0	0	0
Louis River	151	0.033	0.003	0.033	0.017	0.003	0	0.129	0.036	0.066	0.083	0.086	0.056	0	0.066	0.103	0.123	0.013	0.07	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	133	0.034	0.053	0.03	0.049	0.019	0.023	0.023	0.064	0.041	0.023	0.045	0.015	0.008	0.026	0.011	0.015	0.008	0.023	0.004	0.008	0.004	0.008	0	0.015	0	0.004	0
Nechako	128	0.043	0.055	0.035	0.008	0.008	0.043	0.027	0.02	0.012	0.023	0.035	0.02	0.016	0.035	0.031	0.027	0.027	0.027	0.039	0.016	0.035	0.012	0.039	0.016	0.008	0.012	0
Quesnel	125	0.004	0.004	0.004	0.02	0.016	0.02	0.016	0.028	0.032	0.016	0.02	0.012	0.04	0.052	0.044	0.048	0.032	0.032	0.04	0.044	0.008	0	0.012	0.004	0	0.008	0
Stuart	148	0.034	0.027	0.027	0.017	0.027	0.02	0.014	0.03	0.037	0.027	0.03	0.03	0.014	0.034	0.041	0.03	0.027	0.02	0.027	0.024	0.02	0.014	0.017	0.01	0	0	0
Morkill River	149	0.003	0.013	0	0.017	0.02	0.081	0.013	0.017	0.074	0.037	0.047	0.044	0.017	0.044	0.027	0.05	0.01	0.034	0.057	0.04	0.007	0.027	0.003	0.003	0.02	0.007	0
Salmon River	122	0.074	0	0.061	0.008	0.033	0.041	0.061	0.012	0.033	0.078	0.029	0.029	0.004	0.02	0.045	0.016	0.029	0.004	0.033	0.004	0.008	0.012	0.012	0.016	0.025	0.016	0
Swift	125	0.036	0.012	0.004	0.008	0.08	0.044	0.02	0.036	0.016	0.052	0.036	0.108	0.044	0.092	0.028	0.084	0.012	0.024	0.016	0.032	0.044	0	0	0	0	0	0
Torpy River	145	0.028	0.007	0.021	0.021	0.041	0.034	0.079	0.028	0.028	0.014	0.056	0.081	0.028	0.055	0.031	0.031	0.021	0.024	0	0.017	0.007	0.007	0.01	0.003	0.01	0	0
Big Qualicum	124	0.032	0.052	0.077	0.081	0.081	0.044	0.06	0.036	0.024	0.016	0.02	0.012	0.004	0.004	0.008	0	0.004	0	0.008	0.004	0.004	0.008	0.004	0	0	0	0
Quinsam	120	0.046	0.067	0	0.075	0.042	0.058	0.021	0.046	0.029	0.067	0.05	0.033	0.021	0.029	0.042	0.008	0.008	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conuma	136	0.015	0.004	0.015	0.048	0.022	0.051	0.015	0.099	0.048	0.007	0.066	0.007	0	0.007	0	0.011	0	0	0	0.022	0.007	0	0	0	0	0	0
Marble at NVI	130	0.015	0.012	0	0.008	0.123	0.096	0.031	0.077	0.088	0.015	0.092	0.012	0.115	0.042	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitinat	125	0.028	0.016	0.016	0.04	0.008	0.032	0.016	0.016	0.032	0.024	0.008	0.048	0.008	0.024	0.032	0.028	0.028	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Robertson	123	0.069	0.065	0.114	0.061	0.045	0.028	0.024	0.037	0.004	0.041	0.02	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarita	141	0.018	0.074	0.05	0.018	0	0.035	0.018	0.018	0.035	0.018	0.021	0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.011	0.021	0	0.025	0.021	0.004	0.007	0	0	0	0
Klinaklini	136	0.022	0.044	0.088	0.018	0.118	0.033	0.062	0.033	0.077	0.059	0.007	0.033	0.004	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	151	0.013	0.01	0.096	0.093	0.073	0.063	0.113	0.103	0.043	0.013	0.01	0.02	0.013	0.013	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	137	0.066	0.036	0.029	0.047	0.029	0.058	0.044	0.069	0.036	0.029	0.044	0.033	0.026	0.015	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.011	0.011	0
Kitimat	135	0.026	0.048	0.037	0.044	0.078	0.011	0.037	0.022	0.011	0.011	0.03	0.015	0.03	0.011	0.03	0.004	0.011	0	0.007	0.011	0.048	0.022	0.007	0.004	0	0	0
Wannock	131	0.103	0.088	0.05	0.027	0.034	0.027	0.027	0.031	0.011	0.027	0.011	0.023	0.019	0.011	0.011	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	134	0.052	0.015	0.022	0.06	0.045	0.045	0.075	0.034	0.026	0.071	0.034	0.03	0.019	0.03	0.022	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	140	0.032	0.018	0.029	0.061	0.089	0.05	0.054	0.086	0.082	0.043	0.036	0.032	0.014	0.021	0.018	0.007	0.018	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Babine	91	0.077	0.038	0.038	0.038	0.115	0.033	0.143	0.044	0.077	0.027	0.055	0.022	0.016	0.011	0.005	0	0.005	0	0.005	0	0.005	0	0.005	0	0	0	0
Bulkley	143	0.059	0.01	0.084	0.031	0.031	0.112	0.08	0.035	0.014	0.164	0.052	0	0.01	0	0	0	0	0	0.003	0	0.007	0	0	0	0	0	0
Sustut	143	0.042	0.01	0.035	0.049	0.042	0.077	0.147	0.08	0.031	0.059	0.063	0.073	0.01	0	0.021	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	61	0.041	0.131	0.025	0.041	0.049	0.082	0.074	0.049	0.049	0.016	0.025	0.049	0.016	0.025	0.049	0.016	0.025	0.049	0.016	0.025	0.049	0.016	0.025	0.049	0.016	0.025	0.049
Kincolith	144	0.111	0.017	0.028	0.017	0.062	0.014	0.014	0.035	0.035	0.038	0.01	0.017	0	0.01	0.038	0	0.017	0.007	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0
Kwinageese	51	0.088	0.098	0	0.039	0.098	0.069	0.049	0.108	0.069	0.01	0	0.02	0.029	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	78	0.077	0.058	0.096	0.09	0.058	0.032	0.109	0.032	0.026	0.019	0	0.006	0.013	0.019	0.019	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	134	0.034	0.049	0.119	0.034	0.052	0.034	0.052	0.049	0.052	0.056	0.015	0.052	0.037	0.03	0.026	0.007	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Kowatua Creek	133	0.064	0.079	0.113	0.06	0.049	0.075	0.064	0.064	0.049	0.015	0.008	0.015	0.038	0.015	0.023	0.011	0.004	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0
Nakina River	135	0.059	0.07	0.063	0.067	0.067	0.033	0.074	0.041	0.03	0.063	0.019	0.03	0.022	0.007	0.011	0.007	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	139.5	0.054	0.104	0.104	0.039	0.029	0.09	0.086	0.072	0.072	0.029	0.018	0.011	0.007	0.011	0	0.018	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	138	0.033	0.08	0.076	0.083	0.069	0.036	0.054	0.062	0.011	0.054	0.025	0.018	0.029	0.029	0.022	0.014	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	144	0.01	0.01	0.087	0.049	0.007	0.028	0.017	0.003	0.007	0.003	0.021	0.111	0.003	0.011	0.003	0	0.003	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	136	0.011	0.037	0.022	0.022	0.048	0.044	0.048	0.033	0.059	0.055	0.015	0.015															

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Omm1080 (continued)																	
	N	378	382	386	390	394	402	406	410	414	418	422	426	430	434	438	446	454
Skagit summer	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suiattle	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	134	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicola	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spius River	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Middle Shuswap	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Louis River	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	133	0.008	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0.011	0.008	0.019	0.008
Nechako	128	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0
Quesnel	125	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stuart	148	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morkill River	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swift	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	145	0	0	0	0	0	0	0.003	0.007	0.01	0.003	0	0	0	0	0	0	0
Big Qualicum	124	0	0	0	0	0	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quinsam	120	0	0.004	0.008	0	0	0.008	0	0	0	0.008	0.017	0.012	0.004	0	0	0	0
Conuma	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marble at NVI	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitinat	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Robertson	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarita	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klinaklini	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kitimat	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wannock	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulkley	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kowatua Creek	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakina River	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	139.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cripple Creek	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Keta River	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Creek	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andrews Creek	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Salmon River	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	130.5	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tahini River	122	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klukshu River	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots201b																												
	N	133	137	141	153	157	161	165	169	173	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	
Battle Creek	142	0	0.007	0	0	0	0.025	0.014	0.004	0.077	0.018	0.021	0.123	0.165	0.085	0.074	0.039	0.018	0.042	0.042	0.169	0.007	0.007	0	0	0	0.011	0.032	
Feather Hatchery fall	138	0	0.025	0.004	0	0	0.051	0.011	0.011	0.076	0.022	0.018	0.112	0.192	0.051	0.029	0.018	0.004	0.058	0.036	0.138	0.025	0.04	0.029	0.004	0.004	0.022	0.007	
Stanislaus River	72	0	0.007	0	0	0	0.035	0	0.014	0.09	0.014	0.014	0.097	0.139	0.049	0.062	0.014	0	0.09	0.062	0.188	0.028	0.014	0.014	0	0	0.028	0.007	
Tuolumne River	65	0	0.008	0	0	0	0.023	0.008	0.015	0.108	0.008	0.015	0.1	0.177	0.038	0.062	0	0.054	0.085	0.023	0.154	0.015	0.015	0.038	0	0	0.023	0.023	
Butte Creek	137	0	0	0	0	0	0.084	0.066	0.022	0.073	0.044	0	0.077	0.044	0.296	0.04	0	0.018	0.022	0.029	0.153	0.007	0	0	0	0.007	0.015	0	
Deer Creek spring	52	0	0	0	0	0	0.019	0	0.01	0.096	0.058	0	0.192	0.154	0.087	0.019	0	0.048	0.019	0.067	0.125	0.019	0	0	0.01	0.029	0.01	0	
Feather Hatchery spring	142	0	0.067	0	0	0	0.046	0.007	0	0.099	0.011	0.057	0.148	0.19	0.049	0.032	0.021	0.007	0.067	0.028	0.088	0.056	0.018	0.025	0	0	0	0	
Mill Creek spring	88	0	0.011	0	0	0	0.017	0.045	0.04	0.136	0.057	0.006	0.21	0.085	0.068	0.006	0	0.023	0.034	0.074	0.114	0	0	0	0.006	0.034	0.006	0.006	
Sacramento River winter	123	0	0	0	0	0	0.016	0	0.077	0.138	0	0.228	0.012	0.26	0.228	0.004	0	0.012	0.016	0	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0
Eel River	141	0	0.007	0.039	0	0	0.046	0.011	0.096	0.014	0.046	0.038	0.018	0.103	0.067	0.067	0.064	0.089	0.007	0.067	0.074	0.06	0.004	0	0.004	0	0.004	0.007	
Russian River	143	0	0	0.052	0	0	0.056	0.003	0.08	0.01	0.056	0.066	0.052	0.042	0.101	0.08	0.007	0.126	0.021	0.035	0.028	0.094	0.063	0.007	0.017	0	0	0	
Klamath River fall	122	0	0	0	0	0	0.012	0.078	0.221	0.053	0.061	0.066	0.016	0.016	0.012	0.004	0.008	0.082	0.02	0.029	0.164	0.049	0.016	0.008	0.029	0.008	0.045	0.045	
Trinity Hatchery fall	140	0	0	0	0	0	0	0.068	0.154	0.079	0.007	0.036	0.039	0	0.007	0.004	0.007	0.171	0.007	0.018	0.182	0.118	0.064	0.004	0	0.029	0.007	0.007	
Trinity Hatchery spring	138	0	0	0.004	0	0	0	0.062	0.225	0.083	0.04	0.004	0.058	0.004	0.011	0.018	0.007	0.12	0.007	0.025	0.101	0.105	0.091	0.004	0.004	0.029	0	0	
Chetco	133	0	0	0.102	0	0	0	0.023	0.086	0.019	0.064	0.008	0.117	0.056	0	0.004	0.008	0.034	0.109	0.049	0.045	0.064	0.038	0.109	0	0.03	0.019	0	
Applegate	122	0	0.008	0.004	0	0	0	0.008	0.061	0.115	0.041	0.057	0.029	0.127	0.029	0.057	0.029	0.025	0.07	0.061	0.086	0.07	0.057	0.037	0	0.02	0.004	0.004	
Cole Rivers Hatchery	139	0	0	0.014	0	0	0	0.007	0.068	0.043	0.032	0.072	0.025	0.083	0.004	0.04	0.047	0.072	0.119	0.104	0.097	0.083	0.025	0.032	0.014	0.014	0	0	
Coquille	119	0	0	0	0	0	0	0.017	0.034	0	0	0.013	0.008	0.004	0.017	0.034	0.038	0.038	0.05	0.164	0.105	0.084	0.084	0.139	0.038	0.088	0.034	0	
Siuslaw	131	0	0.008	0.015	0	0	0	0.011	0.019	0.015	0.008	0.015	0.038	0.034	0.031	0.061	0.053	0.092	0.156	0.111	0.088	0.05	0.042	0.031	0.015	0.023	0	0	
Umpqua	136	0	0	0.004	0	0	0	0.029	0.07	0.037	0.04	0.048	0.033	0.114	0.029	0.051	0.055	0.118	0.092	0.029	0.077	0.051	0.04	0.018	0.029	0.007	0.004	0	
Alsea	146	0	0	0.003	0	0	0	0.003	0.01	0.01	0.045	0	0.034	0.034	0.007	0.092	0.086	0.154	0.123	0.175	0.113	0.045	0.021	0.003	0.014	0.017	0.007	0	
Nehalem	143	0	0	0.003	0	0	0	0.014	0.007	0	0.007	0.003	0.077	0.042	0.045	0.066	0.021	0.024	0.357	0.21	0.031	0.038	0.003	0.007	0.007	0	0.003	0	
Siletz	141	0	0	0.004	0	0.011	0	0.007	0.039	0.021	0	0.018	0.021	0.057	0.071	0.064	0.082	0.06	0.156	0.124	0.071	0.078	0.053	0.028	0.028	0	0.007	0	
Cowlitz Hatchery spring	134	0	0	0	0	0.007	0	0	0.045	0.011	0.034	0.007	0.123	0.101	0.071	0.101	0.097	0.082	0	0.004	0.056	0.026	0.011	0.075	0.015	0.019	0	0	
Kalama Hatchery spring	139	0	0	0	0	0	0.011	0.007	0.014	0	0	0.043	0.108	0.155	0.04	0.058	0.083	0.047	0.014	0.029	0.079	0.112	0.029	0.129	0.014	0.007	0	0	
Lewis Hatchery spring	123	0	0	0	0.004	0.004	0	0.041	0.037	0	0	0.004	0.069	0.138	0.049	0.057	0.093	0.02	0.028	0.02	0.114	0.041	0.093	0.102	0.008	0.008	0	0	
Cowlitz Hatchery fall	134	0	0	0	0	0.004	0	0.007	0.075	0.015	0.011	0.049	0.116	0.06	0.071	0.093	0.071	0.086	0.03	0.007	0.112	0.067	0.004	0.007	0	0.03	0	0	
Lewis fall	92	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0.011	0	0.038	0.103	0.071	0.136	0.065	0.114	0.076	0.065	0.033	0.092	0.049	0.027	0.027	0.005	0.011	0.011	0	
Sandy	113	0	0.009	0	0	0	0	0.004	0.049	0.004	0.009	0.031	0.106	0.111	0.111	0.022	0.137	0.102	0.066	0.018	0.049	0.058	0.04	0.009	0.018	0	0	0	
McKenzie	137	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0.004	0.015	0.051	0.102	0.055	0.047	0.091	0.099	0.004	0.026	0.011	0.036	0.12	0.051	0.186	0.08	0.007	0	0	
North Santiam	137	0	0	0	0	0	0	0	0.033	0	0.011	0.04	0.077	0.044	0.073	0.091	0.084	0.04	0	0.036	0.033	0.113	0.051	0.157	0.106	0.011	0	0	
Spring Creek	127	0	0	0	0	0.004	0.004	0.008	0.083	0.008	0.039	0.213	0.134	0.051	0.091	0.035	0.016	0.055	0.012	0.008	0.071	0.016	0	0	0	0	0	0	
Carson Hatchery	114	0	0	0	0	0	0.013	0.004	0.044	0	0.083	0.044	0.039	0.14	0.07	0.022	0.009	0.039	0.066	0.009	0.061	0.162	0.101	0.035	0.009	0	0.013	0	
John Day	122	0	0	0	0	0	0	0	0.049	0.049	0.029	0.061	0.012	0.139	0.049	0.016	0	0.033	0.102	0.02	0.045	0.139	0.082	0.057	0.012	0.008	0.008	0.029	
Upper Yakima	195	0	0	0	0	0	0	0.005	0.015	0.149	0.036	0.167	0.087	0.041	0.005	0.028	0.023	0.031	0.005	0.079	0.092	0.01	0.087	0.008	0.003	0.003	0	0	
Warm Springs Hatchery	133	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0.008	0.102	0.026	0.301	0.098	0.068	0.004	0.011	0.075	0.132	0.064	0.038	0.034	0.004	0.004	0	0	0	0	
Wenatchee spring	104	0	0	0	0	0	0.005	0.005	0.029	0.034	0.01	0.077	0.038	0.111	0.048	0.119	0.067	0.038	0.087	0.077	0.034	0.082	0.053	0.043	0	0	0	0	
Lower Deschutes River	110	0	0	0	0	0	0.009	0.055	0.023	0.009	0.032	0.014	0.05	0.064	0.095	0.032	0.073	0.027	0.05	0.05	0.068	0.082	0.136	0.05	0	0.009	0.005	0	
Hanford Reach	207	0	0.005	0	0	0	0.005	0.053	0.031	0.022	0.024	0.019	0.043	0.063	0.048	0.056	0.046	0.024	0.034	0.06	0.075	0.082	0.104	0.051	0.019	0.017	0.005	0.014	
Methow River summer	130	0	0	0	0.019	0	0.027	0.085	0.077	0.065	0.023	0.035	0.035	0.05	0.038	0.054	0.038	0.038	0.027	0.038	0.058	0.058	0.046	0.035	0.027	0.042	0	0.008	
Wells Dam	138	0	0	0	0.004	0	0.025	0.058	0.054	0.036	0.029	0.033	0.04	0.051	0.058	0.04	0.054	0.029	0.036	0.018	0.051	0.047	0.109	0.058	0.036	0.022	0.018	0	
Lyons Ferry	364	0	0.004	0.001	0	0	0.001	0.027	0.018	0.012	0.005	0.033	0.038	0.047	0.036	0.022	0.036	0.047	0.033	0.059	0.07	0.187	0.137	0.06	0.021	0.012	0.008	0.007	
Imnaha River	130	0	0	0.008	0	0	0	0.104	0.004	0.027	0.031	0.054	0.035	0.023	0.096	0.027	0.027	0.035	0.065	0.035	0.023	0.188	0.05	0.008	0.046	0.012	0	0.054	
Minam River	128	0	0	0	0.008	0	0	0.016	0.07	0.047	0.055	0.027	0.062	0.109	0.051	0.047	0	0.02	0.047	0.027	0.059	0.102	0.082	0.012	0.023	0	0	0.023	
Rapid River Hatchery	142	0	0	0	0	0	0	0.018	0	0.014	0.113	0.018	0.053	0.106	0.123	0.039	0.018	0.032	0.035	0.011	0.035	0.088	0.134	0	0	0	0	0.085	
Sesech River	131	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0	0.05	0.016	0.076	0.164	0.088	0.004	0.042	0.046	0.011	0.088	0.05	0.111	0.084	0.011	0.031	0.004	0.008	0.008	
Tucannon	142	0	0	0	0.06	0	0																						

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots201b (continued)																							
	N	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	302	306	310	314	318	326	330	334	338	342
Battle Creek	142	0	0	0	0.014	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	138	0.007	0.004	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stanislaus River	72	0.021	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuolumne River	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Butte Creek	137	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	52	0	0	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	142	0.004	0	0.007	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	88	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eel River	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Russian River	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	133	0	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	139	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquille	119	0.004	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siuslaw	131	0.004	0.004	0	0.008	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umpqua	136	0	0.011	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsea	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0
Nehalem	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.021	0	0	0	0	0	0
Siletz	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	134	0.007	0	0.004	0	0	0	0.007	0.004	0.007	0.026	0.041	0.015	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	139	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0.007	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	123	0.004	0	0.008	0.012	0	0	0.012	0.012	0	0.008	0.008	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	134	0.007	0.004	0	0.007	0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.011	0.019	0	0	0.004	0.007	0	0	0	0	0.004	0	0
Lewis fall	92	0	0	0	0	0.005	0	0.005	0	0	0	0.016	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandy	113	0.004	0.004	0	0.004	0	0.018	0	0	0.009	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
McKenzie	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North Santiam	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	127	0	0.012	0	0.02	0	0.012	0.004	0.004	0.02	0.016	0	0.004	0	0.012	0.004	0	0.008	0.02	0	0.008	0.004	0.008	0
Carson Hatchery	114	0	0	0.009	0	0	0	0	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
John Day	122	0	0.016	0	0	0.016	0	0.012	0.008	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	195	0.01	0	0.059	0.038	0	0.015	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	133	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	104	0	0	0.014	0.111	0.005	0.005	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	110	0.005	0	0	0.005	0	0.009	0.027	0	0.009	0.005	0	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hanford Reach	207	0.007	0.01	0	0.005	0.007	0.014	0.007	0.002	0.014	0.002	0.012	0.005	0.002	0.002	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Methow River summer	130	0	0.012	0.004	0.008	0.004	0.019	0.004	0	0.008	0.012	0	0	0	0	0.004	0	0	0.008	0.004	0	0	0	0
Wells Dam	138	0.007	0.018	0.004	0.004	0	0.004	0.011	0.004	0.014	0.007	0.011	0.007	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Lyons Ferry	364	0.008	0.015	0.005	0.003	0.003	0.007	0.012	0	0.004	0.003	0.001	0.005	0.003	0.003	0.003	0	0	0.001	0	0	0	0	0
Innaha River	130	0.004	0	0.004	0	0.035	0	0	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	128	0	0.004	0	0	0.043	0	0.047	0.008	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	142	0	0	0	0	0.049	0.007	0.021	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	131	0	0.004	0.004	0	0.008	0	0	0.008	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0
Tucannon	142	0	0.004	0	0	0	0	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queets	80	0	0.006	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	90	0.006	0.028	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	91	0	0.011	0.005	0	0.027	0	0	0	0.005	0	0.016	0.005	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	264	0.023	0.047	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.009	0.011	0.002	0.017	0.013	0.009	0.004	0.002	0.002
White River	221	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	36	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stillaguamish	207	0.007	0.002	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0.002	0	0.019	0	0	0.002	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots201b (continued)																											
	N	133	137	141	153	157	161	165	169	173	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246
Skagit summer	112	0	0.018	0.004	0	0	0	0.027	0	0.009	0.129	0.071	0.125	0.027	0.036	0.045	0.027	0.013	0.004	0.045	0.036	0.129	0.103	0.054	0.054	0.013	0.004	0.009
Suitttle	87	0	0.006	0	0	0	0	0.006	0.006	0	0.115	0.109	0.109	0.04	0.006	0.086	0.023	0.011	0	0.011	0.052	0.126	0.04	0.046	0.075	0.011	0.017	0.006
Birkenhead River	140	0	0	0	0	0	0.004	0	0.025	0.036	0.15	0.032	0.025	0	0	0.1	0.132	0	0.114	0.007	0.1	0.064	0.1	0.061	0.004	0.007	0.039	0
Chilliwack	162	0	0.025	0	0.006	0	0.012	0.019	0.059	0.034	0.065	0.207	0.025	0.059	0.049	0.049	0.062	0.049	0.025	0.031	0.028	0.019	0.059	0.015	0.065	0.015	0.022	0.003
Nicola	136	0	0	0	0	0.199	0	0	0.059	0.004	0.11	0.015	0.033	0.327	0.055	0	0.015	0.011	0	0.029	0.04	0.051	0.022	0.022	0	0	0	0
Spius River	128	0	0	0	0	0.176	0	0	0.129	0.008	0.086	0.035	0.023	0.262	0.055	0	0.031	0.004	0	0.031	0.004	0.059	0.043	0.035	0	0	0	0
Lower Adams	40	0	0.012	0	0	0.088	0	0.025	0	0.025	0.2	0.112	0.062	0.038	0	0	0.038	0.112	0.05	0.062	0.012	0.038	0.025	0.025	0	0	0.025	0
Lower Thompson	145	0.014	0	0	0.003	0.021	0.034	0.024	0.038	0.079	0.138	0.069	0.045	0.034	0.014	0.024	0.031	0.079	0.052	0.031	0.038	0.034	0.066	0.01	0.017	0.003	0.007	0
Middle Shuswap	116	0.013	0	0	0	0.026	0	0	0.004	0.043	0.116	0.069	0.069	0.06	0.009	0.017	0.009	0.026	0.198	0.103	0.112	0.065	0.047	0.009	0	0	0	0
Clearwater	125	0	0	0	0	0.044	0.028	0	0.08	0.18	0.204	0.056	0.04	0.056	0.148	0.008	0.04	0.008	0.004	0	0.004	0.028	0.048	0.012	0.012	0	0	0
Louis River	169	0	0	0	0	0.417	0	0	0.038	0.038	0.151	0.107	0.003	0.089	0.006	0.036	0.038	0	0	0.003	0.003	0.015	0.012	0.044	0	0	0	0
Chilko	148	0	0	0	0	0.003	0.007	0.024	0.051	0.081	0.101	0.105	0.034	0.047	0.024	0.007	0.047	0.071	0.054	0.186	0.068	0.051	0.01	0.02	0.007	0.003	0	0
Nechako	133	0	0	0	0	0.004	0.041	0.038	0.049	0.102	0.177	0.06	0.026	0.004	0.038	0.041	0.045	0.023	0.02	0.06	0.034	0.015	0.045	0.008	0.008	0	0	0
Quesnel	135	0	0	0	0	0.007	0.044	0.019	0.052	0.096	0.237	0.122	0.015	0.037	0.007	0.041	0.007	0.07	0.078	0.067	0.026	0.033	0.004	0.022	0.004	0.004	0.007	0
Stuart	152	0	0.003	0	0	0	0.033	0.02	0.062	0.145	0.181	0.125	0.03	0.036	0.049	0.023	0.039	0.049	0.003	0.056	0.043	0.039	0.026	0.016	0.016	0.003	0	0
Morkill River	150	0	0	0	0	0.003	0.007	0.04	0.103	0.067	0.17	0.023	0	0.033	0.03	0	0	0.11	0.1	0.173	0.047	0.007	0	0.063	0.013	0.003	0.007	0
Salmon River	132	0	0	0	0	0.008	0.015	0.045	0.08	0.038	0.205	0.038	0.011	0.03	0.011	0	0.004	0.193	0.015	0.144	0.015	0.061	0.004	0.053	0.015	0	0.015	0
Swift	143	0	0	0	0	0.091	0.087	0.028	0.024	0.119	0.136	0.007	0	0.017	0.003	0.003	0	0.119	0.143	0.185	0.017	0	0	0.007	0	0	0.007	0.003
Torpy River	148	0	0	0	0.03	0.041	0.024	0.017	0.071	0.051	0.149	0.027	0.007	0.061	0.024	0.007	0.007	0.041	0.054	0.122	0.091	0.017	0.034	0.041	0.047	0.007	0.014	0
Big Qualicum	132	0	0	0	0	0.008	0.095	0.064	0.004	0	0.042	0.049	0.064	0.129	0.042	0.061	0.057	0.08	0.004	0.129	0.011	0.049	0.03	0.015	0.008	0	0	0
Quinsam	153	0	0.003	0	0	0.003	0	0.016	0	0.01	0.036	0.039	0.065	0.235	0.088	0.029	0.098	0.046	0.029	0.131	0.016	0.052	0.003	0.013	0.023	0.016	0	0.003
Conuma	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0.091	0.029	0.069	0.135	0.259	0.033	0.058	0.029	0.04	0.055	0.062	0.026	0.004	0.022	0.015	0.011	0	0
Marble at NVI	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0	0.141	0.178	0.052	0.085	0	0.015	0.022	0.059	0.022	0.137	0	0.059	0.107	0.022	0.004	0
Nitinat	136	0	0	0	0.004	0	0	0	0.011	0.022	0.154	0	0.015	0.129	0.051	0.055	0.051	0.221	0.037	0	0.015	0.022	0.033	0	0	0.011	0	0
Robertson	143	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.101	0.014	0.007	0.129	0.091	0.028	0.15	0.129	0.049	0.094	0.045	0.042	0	0.003	0.038	0.014	0	0	0
Sarita	141	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0.035	0.092	0	0.004	0.152	0.11	0.032	0.064	0.099	0.06	0.014	0.007	0.018	0.032	0.071	0.021	0	0	0
Klinaklini	136	0	0	0	0.077	0.033	0.011	0.044	0.011	0.048	0.059	0.004	0.074	0.015	0.011	0.037	0.015	0.007	0.007	0.004	0.154	0.074	0.033	0.132	0.007	0.004	0.004	0
Porteau Cove	148	0	0	0.003	0.014	0.027	0	0.034	0	0.027	0.179	0.111	0.003	0	0.071	0.041	0	0	0.007	0	0.098	0.068	0.111	0.03	0.095	0	0.02	0.003
Atnarko	140	0	0	0	0.032	0.025	0.018	0	0.025	0.054	0.125	0.029	0.057	0.018	0	0.025	0.079	0.043	0.104	0.157	0.071	0.064	0.011	0.021	0.004	0	0.004	0
Kitimat	136	0	0	0	0.011	0.004	0.011	0.015	0.088	0.074	0.055	0.015	0.059	0.037	0.088	0.015	0.051	0.051	0.11	0.055	0.037	0.066	0.007	0.055	0.004	0.015	0.007	0
Wannock	129	0	0.016	0	0.019	0	0.008	0.004	0.058	0	0.043	0.031	0.043	0.027	0.012	0	0.078	0.047	0.047	0.174	0.205	0.062	0.023	0.008	0.019	0.012	0.027	0
Ecstall	141	0	0	0	0.007	0	0.004	0.007	0.035	0.142	0.085	0.177	0.089	0.004	0.007	0	0.011	0.014	0.057	0.071	0.004	0.039	0.025	0.032	0.014	0.011	0.007	0.025
Lower Kalum	135	0	0.004	0	0.081	0	0.011	0.019	0.059	0.059	0.056	0.052	0.011	0.022	0.015	0.004	0.019	0.044	0.07	0.063	0.078	0.178	0.067	0.019	0.015	0.011	0.004	0
Babine	108	0	0	0	0.116	0.023	0.014	0.009	0.037	0.005	0.074	0.074	0.023	0.037	0.005	0.014	0.019	0.046	0.051	0.019	0.056	0.06	0.079	0.097	0.051	0.037	0.019	0
Bulkley	133	0	0	0	0.278	0	0	0	0	0.004	0.094	0.06	0.015	0.008	0.019	0.004	0	0.064	0.004	0.011	0.199	0.026	0.03	0.086	0.026	0.008	0	0.015
Sustut	152	0	0	0	0.007	0	0.007	0.01	0.046	0	0	0.046	0.01	0.109	0.01	0	0	0.053	0.03	0.016	0.043	0.059	0.099	0.095	0.079	0.158	0	0
Damdochax	64	0	0	0	0	0.008	0	0	0.07	0.008	0	0.016	0	0.008	0.008	0.047	0	0.094	0.047	0.094	0.133	0.125	0.18	0.117	0	0.016	0	0
Kincolith	145	0	0	0	0.01	0	0.003	0.017	0.145	0.103	0.059	0.079	0.038	0.01	0.021	0.038	0.072	0.028	0.055	0.031	0.014	0.017	0.141	0.038	0.01	0.052	0	0.003
Kwinageese	54	0	0	0	0.009	0	0	0	0.056	0	0.009	0.037	0.028	0	0	0	0.009	0.167	0.028	0.037	0.231	0.12	0.157	0.065	0	0.028	0.009	0
Owegee	82	0	0	0	0.012	0	0	0	0.012	0	0.006	0.128	0.079	0.006	0	0	0	0.183	0.024	0.049	0.134	0.104	0.128	0.091	0.006	0.012	0	0
Little Tahltan River	132	0	0	0	0.015	0.008	0	0	0.098	0.053	0.083	0.068	0.053	0.03	0.027	0.019	0.042	0.064	0.038	0.053	0.038	0.064	0.064	0.083	0.03	0.038	0.008	0.004
Kowatua Creek	137	0	0	0	0.007	0.004	0	0	0.066	0.044	0.066	0.08	0.066	0.004	0.011	0.011	0.044	0.077	0.011	0.084	0.077	0.051	0.051	0.073	0.062	0.04	0.011	0
Nakina River	136	0	0	0	0.018	0	0	0	0.059	0.033	0.081	0.099	0.059	0.015	0.004	0.055	0.077	0.044	0.074	0.026	0.026	0.033	0.081	0.074	0.044	0.029	0.018	0.004
Tatsatua Creek	142	0	0	0	0.018	0.004	0	0	0.077	0.056	0.088	0.109	0.063	0.004	0.007	0.007	0.042	0.06	0.035	0.067	0.046	0.042	0.039	0.046	0.095	0.046	0.004	0
Upper Nahlin River	139	0	0	0	0.011	0	0	0	0.083	0.054	0.094	0.126	0.04	0.022	0.029	0.086	0.086	0.014	0.025	0.029	0.025	0.022	0.065	0.083	0.076	0.007	0.007	0
Chickamin River	138	0	0	0	0.007	0.007	0	0	0.12	0.04	0.062	0.033	0.174	0.004	0.018	0.007	0.007	0.011	0.116	0.04	0.011	0.018	0.014	0.105	0.054	0.018	0.007	0.014
Clear Creek	142	0	0	0	0.053	0.004	0.004	0	0.169																			

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots201b (continued)																							
	N	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	302	306	310	314	318	326	330	334	338	342
Skagit summer	112	0	0.009	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Suitttle	87	0.069	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicola	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spius River	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	40	0	0.012	0	0	0	0	0	0.012	0	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	145	0.01	0.01	0	0.003	0	0.003	0.021	0.014	0.007	0.01	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Middle Shuswap	116	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Louis River	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nechako	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quesnel	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stuart	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morkill River	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swift	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	148	0.007	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Qualicum	132	0	0.023	0.004	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.004	0.011	0.004	0	0.008	0	0.004	0
Quinsam	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0.026	0.003	0	0.007	0	0	0	0	0
Conuma	137	0	0	0.004	0	0	0.011	0	0	0.033	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marble at NVI	135	0	0	0	0	0	0.026	0	0.056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitinat	136	0	0	0	0.007	0	0.059	0.007	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Robertson	143	0.014	0.003	0.021	0	0	0.01	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarita	141	0.004	0	0.011	0	0	0.082	0.014	0	0.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klinaklini	136	0.04	0.004	0.007	0.066	0	0.004	0	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	148	0	0.03	0.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	140	0	0.007	0.021	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kitimat	136	0.033	0.004	0.018	0.011	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wannock	129	0	0	0	0.008	0.016	0.004	0.008	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	141	0.128	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	135	0.019	0.004	0.007	0.007	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	108	0.014	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulkley	133	0.049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	152	0.059	0.003	0.01	0.003	0.003	0	0.033	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	64	0	0.016	0	0	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	145	0.003	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	54	0	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	82	0.006	0.012	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	132	0	0	0.011	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kowatua Creek	137	0	0	0.058	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakina River	136	0.011	0	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	142	0	0.004	0.039	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	139	0	0.004	0.011	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	138	0.105	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	142	0	0.007	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cripple Creek	138	0.011	0.007	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Keta River	140	0.004	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Creek	141	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andrews Creek	144	0.007	0.003	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Salmon River	142	0.102	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	141	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tahini River	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klukshu River	140	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots208b																												
	N	142	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	
Battle Creek	128	0	0	0	0.016	0.004	0.043	0.031	0.027	0.031	0.008	0	0.016	0.016	0.012	0.008	0.059	0.059	0.066	0.047	0.039	0.047	0.02	0.059	0.031	0.031	0.047	0.059	
Feather Hatchery fall	141	0	0	0	0.021	0	0.014	0.064	0.035	0.032	0	0.018	0.028	0.007	0.004	0.014	0.043	0.035	0.053	0.039	0.032	0.025	0.032	0.025	0.025	0.039	0.046	0.039	
Stanislaus River	67	0	0	0	0.015	0	0	0.022	0.052	0.022	0.007	0.007	0	0	0	0	0.037	0.082	0.067	0.03	0.037	0.075	0.075	0.052	0.052	0.06	0.007	0.022	
Tuolumne River	65	0	0	0	0.023	0	0	0.023	0.038	0.031	0	0.008	0	0.008	0	0.008	0.008	0.092	0.062	0.1	0.031	0.062	0.031	0.092	0.046	0.046	0.008	0.008	
Butte Creek	132	0	0	0	0.004	0	0.004	0.027	0	0.042	0	0.011	0	0.015	0	0.102	0.034	0.133	0	0.011	0	0.027	0.023	0.008	0.038	0.004	0	0.049	
Deer Creek spring	50	0	0	0	0	0	0.02	0.04	0.04	0.05	0	0.05	0	0.02	0	0.05	0.1	0.05	0.03	0.02	0	0.01	0.01	0.02	0.06	0.07	0	0.02	
Feather Hatchery spring	140	0	0	0	0.014	0	0.011	0.064	0.05	0.036	0.007	0	0.036	0.007	0.004	0.004	0.046	0.046	0.068	0.021	0.046	0.021	0.025	0.043	0.011	0.032	0.036	0.007	
Mill Creek spring	86	0	0	0	0	0	0	0.052	0.017	0.041	0	0.041	0	0.017	0	0.076	0.029	0.11	0.041	0.058	0.012	0.023	0.029	0.052	0.076	0.035	0	0.029	
Sacramento River winter	132	0	0	0	0	0	0.008	0.432	0.015	0	0	0	0.004	0	0.045	0.004	0.019	0.057	0	0	0.03	0.008	0	0	0.038	0.08	0	0	
Eel River	132	0	0	0	0.011	0	0	0	0.004	0.011	0.061	0.011	0.083	0.038	0.015	0.038	0.197	0.155	0.091	0.083	0.064	0.019	0.011	0.008	0.011	0	0.004	0.008	
Russian River	141	0	0	0	0	0.004	0.011	0	0.021	0.067	0.074	0.092	0.018	0.004	0.067	0.117	0.092	0.067	0.064	0.082	0.021	0.004	0.028	0.004	0.007	0.043	0.014	0	
Klamath River fall	125	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	0.02	0.04	0.004	0.104	0.116	0.116	0.1	0.028	0.016	0.02	0.048	0.064	0.036	0.008	0.072	0.072	0.04	0	
Trinity Hatchery fall	143	0	0	0	0	0	0	0	0.038	0	0.01	0.014	0.003	0.108	0.126	0.035	0.063	0.084	0.007	0.112	0.091	0.045	0.05	0.028	0.038	0.024	0.014	0	
Trinity Hatchery spring	140	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	0.018	0.025	0.014	0.1	0.118	0.043	0.054	0.057	0.021	0.036	0.118	0.068	0.168	0.021	0.036	0.036	0.011	0	
Chetco	132	0	0	0	0	0.004	0	0.027	0.019	0.03	0.125	0.011	0.076	0.076	0.03	0.091	0.03	0.061	0.042	0.027	0.008	0.015	0.011	0.095	0.038	0.068	0.038	0	
Applegate	122	0	0	0	0	0	0	0.008	0.008	0.008	0.025	0.029	0.041	0.111	0.098	0.053	0.07	0.098	0.008	0.061	0.066	0.041	0.033	0.037	0.07	0.033	0.037	0	
Cole Rivers Hatchery	137	0	0	0	0	0.004	0	0	0.015	0.007	0.033	0.04	0.058	0.109	0.102	0.022	0.091	0.033	0.029	0.069	0.08	0.036	0.051	0.051	0.051	0.055	0.018	0	
Coquille	126	0	0	0	0	0	0.012	0.02	0.008	0	0.02	0.028	0.04	0.063	0.143	0.163	0.103	0.079	0.04	0	0.04	0.02	0.012	0.004	0.032	0.012	0.02	0	
Siuslaw	122	0	0	0	0.016	0.02	0.041	0.053	0.004	0.025	0.029	0.012	0.033	0.09	0.074	0.066	0.061	0.074	0.025	0.045	0.037	0.037	0.016	0.045	0.029	0.008	0.004	0.004	
Umpqua	134	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0.015	0.03	0.019	0.022	0.026	0.045	0.063	0.067	0.037	0.071	0.075	0.093	0.06	0.019	0.049	0.041	0.071	0.026	0.03	0.041	
Alsea	134	0.004	0	0	0	0.045	0.067	0.086	0.026	0.004	0.004	0.045	0.045	0.101	0.063	0.075	0.093	0.063	0.015	0.041	0.052	0.037	0.049	0	0.022	0.004	0.004	0	
Nehalem	134	0	0	0	0	0.007	0.022	0	0	0.004	0.004	0.043	0.078	0.026	0.108	0.168	0.041	0.06	0.026	0.034	0.049	0.041	0.037	0.03	0.004	0	0	0.015	
Siletz	130	0	0	0.004	0.023	0.023	0.058	0.035	0.038	0.031	0.004	0.027	0.023	0.046	0.123	0.073	0.058	0.05	0.012	0.062	0.038	0.031	0.05	0.058	0.012	0.008	0.008	0.004	
Cowlitz Hatchery spring	131	0	0	0	0	0.015	0.053	0	0	0	0.004	0.008	0.023	0	0.004	0.038	0.027	0.103	0.038	0.008	0.015	0.011	0.05	0.023	0.076	0.122	0.008	0.027	
Kalama Hatchery spring	134	0	0	0	0	0.041	0.026	0	0	0	0.007	0.022	0.026	0.011	0.049	0.052	0.06	0.026	0.011	0.019	0.052	0.022	0.037	0.078	0.063	0.037	0.03	0.071	
Lewis Hatchery spring	115	0	0	0	0	0.013	0.013	0	0	0	0.017	0.026	0.057	0	0.061	0.057	0.083	0.065	0.039	0.043	0.057	0.035	0.03	0.03	0.009	0.057	0.065	0.017	
Cowlitz Hatchery fall	86	0	0	0	0	0.006	0.064	0.012	0.023	0	0.052	0.041	0.006	0.006	0.017	0.012	0.041	0.012	0.012	0.006	0.017	0.035	0.023	0.047	0.047	0.017	0.047	0	
Lewis fall	86	0	0.006	0	0.012	0	0.058	0.017	0.017	0.012	0.052	0.023	0.017	0.006	0.023	0.041	0.047	0.058	0.017	0.012	0.017	0.012	0.012	0.012	0.021	0.041	0.023	0.041	0
Sandy	110	0	0	0	0	0.005	0.027	0.018	0.005	0.027	0.095	0.05	0.036	0.018	0.009	0.032	0.009	0.045	0.027	0.018	0.014	0.032	0.055	0.023	0.023	0.023	0.023	0.027	0
McKenzie	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0.027	0.031	0.023	0.137	0.073	0.099	0.053	0.034	0.008	0.019	0.015	0.061	0.038	0.076	0.038	0.034	0.057	0
North Santiam	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0.004	0.051	0.113	0.047	0.113	0.004	0.015	0.088	0.029	0.058	0.058	0.088	0.04	0.069	0.055	0
Spring Creek	119	0	0	0	0	0.067	0.021	0	0	0.004	0.008	0	0.038	0.034	0.021	0.025	0.08	0.046	0.017	0.013	0.008	0.025	0.021	0.025	0.025	0.071	0.021	0	
Carson Hatchery	94	0	0	0	0	0.005	0	0.027	0	0.053	0.027	0.011	0.016	0.043	0.037	0.085	0.043	0.08	0.064	0.09	0.059	0.032	0.138	0	0.011	0.021	0.011	0	
John Day	120	0	0	0	0	0.004	0.012	0.008	0.033	0.125	0.004	0.029	0.038	0.067	0.038	0.017	0.083	0.054	0.046	0.038	0.079	0.042	0.033	0.042	0.062	0.012	0.046	0	
Upper Yakima	193	0	0	0	0	0.008	0.049	0.005	0.021	0.016	0.018	0	0.008	0.021	0.049	0.026	0.067	0.093	0.088	0.122	0.075	0.013	0.034	0.041	0.047	0.016	0.034	0	
Warm Springs Hatchery	124	0	0	0	0	0.008	0	0	0	0.004	0	0.004	0.004	0.21	0.004	0.008	0.097	0.097	0.056	0.008	0.02	0.048	0.133	0.024	0.048	0.004	0.028	0	
Wenatchee spring	104	0	0	0	0	0.019	0.005	0.077	0	0.029	0.019	0.043	0.038	0.029	0.034	0.077	0.034	0.12	0.091	0.082	0.024	0.048	0.048	0.01	0.005	0.014	0.019	0	
Lower Deschutes River	111	0	0	0	0.005	0.005	0	0.027	0.027	0.063	0.041	0.018	0.005	0.05	0.023	0.023	0.023	0.095	0.036	0.018	0.05	0.027	0.023	0.014	0.009	0.063	0.032	0.027	0
Hanford Reach	174	0	0	0	0	0.003	0.009	0.017	0.032	0.026	0.014	0.026	0.057	0.017	0.04	0.032	0.034	0.046	0.055	0.066	0.055	0.026	0.029	0.034	0.023	0.037	0.023	0.029	0
Methow River summer	122	0	0	0	0	0	0	0.029	0.033	0.016	0.008	0.041	0.07	0.053	0.033	0.025	0.045	0.029	0.033	0.033	0.057	0.045	0.02	0.02	0.029	0.033	0.025	0.057	0
Wells Dam	141	0	0	0	0	0.004	0.025	0.014	0.007	0.025	0.053	0.021	0.057	0.025	0.028	0.046	0.043	0.06	0.025	0.067	0.021	0.025	0.025	0.032	0.028	0.064	0.074	0	
Lyons Ferry	363	0	0	0	0	0.01	0.012	0.014	0.026	0.047	0.019	0.018	0.026	0.047	0.036	0.043	0.021	0.055	0.045	0.036	0.034	0.014	0.022	0.045	0.045	0.025	0.03	0	
Imnaha River	131	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.015	0.042	0.004	0.019	0.038	0.027	0.019	0.038	0.042	0.08	0.084	0.092	0.069	0.046	0.057	0.015	0.053	0	0.099	0
Minam River	131	0	0	0	0	0.004	0.008	0.011	0	0.019	0.088	0.023	0.004	0.034	0.023	0.008	0.05	0.019	0.069	0.042	0.065	0.038	0.065	0.065	0.073	0.076	0.031	0.076	0
Rapid River Hatchery	136	0	0	0	0	0.029	0.004	0	0.004	0.004	0.004	0	0.015	0.051	0.033	0.011	0.033	0.118	0.081	0.129	0.11	0.055	0.114	0.077	0.015	0.007	0.048	0	
Sesech River	134	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0.007	0	0.045	0.004	0.011	0.06													

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots208b (continued)																										
	N	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	302	306	310	314	318	322	326	330	334	342	346	350	358	362
Battle Creek	128	0.027	0.008	0.012	0.031	0.031	0.027	0.016	0.023	0.016	0.004	0.012	0.008	0.004	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	141	0.025	0.074	0.021	0.032	0.018	0.046	0.014	0.011	0.021	0	0.007	0.014	0.004	0	0.007	0.011	0.011	0.007	0	0	0	0.004	0	0	0	0.004
Stanislaus River	67	0.015	0.037	0.022	0.097	0.007	0.037	0	0.015	0.007	0	0.007	0	0	0	0.022	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Tuolumne River	65	0.031	0.015	0.008	0.062	0.023	0.015	0.023	0.015	0.015	0.015	0.023	0	0	0	0.008	0	0	0.008	0.008	0	0	0	0	0	0	0
Butte Creek	132	0.008	0	0.011	0.045	0.053	0.027	0.049	0.049	0.038	0	0.08	0	0.027	0.004	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	50	0.02	0	0	0.02	0.04	0	0.05	0	0	0.15	0.01	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	140	0.014	0.089	0.021	0.068	0.018	0.068	0.011	0.004	0.007	0.007	0.007	0.007	0	0.004	0.011	0.021	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	86	0.023	0.006	0.006	0.012	0.035	0.023	0.017	0.012	0.012	0.081	0.006	0	0.006	0	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	132	0.076	0.008	0	0.004	0.004	0	0.004	0.008	0.068	0.027	0.049	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
Eel River	132	0.004	0.008	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0.004	0	0.019	0.015	0.011	0	0	0	0	0	0	0
Russian River	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.014	0.004	0.007	0.004	0.067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	125	0.02	0.016	0.012	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.008	0.004	0	0	0.004	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	143	0.007	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0.003	0.007	0.003	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	140	0.021	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0.007	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	132	0.053	0.008	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.008	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	122	0.008	0.016	0.02	0.008	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	137	0.011	0.004	0.015	0	0.007	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquille	126	0.008	0.016	0.012	0.016	0.024	0.028	0.02	0.004	0	0	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siuslaw	122	0.037	0	0.012	0.041	0.008	0.016	0.004	0.016	0.004	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0
Umpqua	134	0.019	0.022	0.011	0.007	0	0	0.007	0.004	0.004	0	0.007	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsea	134	0.007	0	0.007	0.004	0.022	0.004	0	0.004	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehalem	134	0.049	0.075	0.015	0.049	0.004	0	0	0	0	0.004	0.007	0.007	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	130	0.012	0.027	0.008	0.008	0.019	0.019	0.004	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	131	0.019	0.034	0.038	0.038	0.034	0.011	0.061	0.038	0.011	0.004	0.004	0.015	0.034	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	134	0.041	0.063	0.052	0.011	0.004	0.019	0.019	0.007	0	0.004	0.026	0.007	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	115	0.052	0.078	0.022	0.004	0.004	0.022	0.009	0.004	0.009	0	0.013	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	86	0.012	0.029	0.052	0.035	0.017	0.052	0.052	0.041	0.029	0.052	0.006	0.017	0.017	0.012	0	0.017	0	0.006	0	0.006	0	0	0	0	0	0
Lewis fall	86	0.041	0.029	0.017	0.041	0.023	0.041	0.035	0.023	0.023	0.035	0.012	0.023	0.023	0	0.006	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandy	110	0.027	0.009	0.041	0.032	0.014	0.023	0.027	0.041	0.032	0.014	0.005	0.032	0.032	0.005	0.018	0.005	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0
McKenzie	131	0.015	0.076	0.034	0.015	0.015	0	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North Santiam	137	0.029	0.029	0.033	0.022	0.011	0.004	0.007	0.007	0.004	0	0	0	0	0.004	0.004	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	119	0.021	0.034	0.038	0.046	0.013	0.038	0.021	0.034	0.013	0.025	0.025	0.046	0.042	0.013	0.008	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	94	0.043	0.037	0.043	0.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
John Day	120	0.017	0.021	0.008	0.017	0.012	0	0.008	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	193	0.052	0.062	0.005	0.003	0	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	124	0.077	0.004	0.089	0.004	0.004	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	104	0.024	0.038	0.005	0.019	0	0.005	0.01	0.014	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	111	0.041	0.023	0.059	0.027	0.014	0.045	0.027	0.018	0	0	0.005	0.009	0.014	0	0	0	0.005	0.005	0	0.005	0	0.009	0	0	0	0
Hanford Reach	174	0.04	0.034	0.014	0.029	0.023	0.006	0.014	0.014	0.006	0.011	0.02	0.023	0.011	0.011	0	0.003	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0.003	0	0
Methow River summer	122	0.033	0.033	0.053	0.02	0.016	0.008	0.012	0.012	0.016	0.025	0	0.004	0.004	0.004	0	0	0.004	0	0.004	0.004	0	0.004	0	0.004	0.004	0.004
Wells Dam	141	0.043	0.028	0.021	0.032	0.018	0.014	0.011	0.011	0.004	0.011	0.007	0	0.004	0	0.007	0	0	0.014	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0
Lyons Ferry	363	0.036	0.032	0.039	0.041	0.025	0.03	0.017	0.018	0.01	0.017	0.018	0.028	0.011	0.008	0.004	0.001	0	0	0.001	0.011	0	0.003	0	0	0	0
Innaha River	131	0.065	0.011	0.015	0.008	0	0.004	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	131	0.042	0.031	0.015	0.008	0.008	0	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	136	0.055	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	134	0.037	0.007	0	0.019	0.011	0.037	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	152	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queets	75	0.02	0	0	0	0.007	0.007	0.007	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	90	0.028	0.011	0.006	0	0.006	0.006	0.006	0.006	0.011	0.011	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	95	0.005	0.005	0	0.016	0	0.021	0	0.021	0.005	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	239	0.01	0.01	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
White River	209	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	38	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stilliguamish	218	0.018	0.037	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots208b (continued)																											
	N	142	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250
Skagit summer	115	0	0	0	0.004	0.039	0	0.043	0.057	0.022	0.013	0.057	0.065	0.057	0.078	0.043	0.017	0.039	0.048	0.065	0.061	0.017	0.026	0.048	0.026	0.043	0.039	0.017
Suitttle	91	0	0	0	0.011	0.06	0.005	0.038	0.044	0.011	0.055	0.033	0.022	0.005	0.038	0.088	0.066	0.044	0.049	0.06	0.11	0.016	0.071	0.055	0.027	0.016	0.033	0.033
Birkenhead River	141	0	0	0	0	0	0	0.099	0.05	0.074	0.046	0.213	0.05	0.018	0.046	0.046	0.021	0.135	0.011	0	0	0	0.007	0.011	0	0	0.011	0
Chilliwack	154	0	0	0.026	0	0.068	0.052	0.032	0.016	0.019	0.019	0.117	0.032	0.094	0.006	0.032	0.019	0.013	0.036	0.003	0.013	0.029	0.049	0.023	0.032	0.023	0.104	0.029
Nicola	141	0	0	0	0	0.032	0.025	0.032	0.028	0.06	0.043	0.067	0.096	0.241	0.039	0.113	0.085	0.053	0.021	0.018	0.011	0	0.004	0	0	0	0	0.004
Spius River	134	0	0	0	0	0.049	0.037	0.037	0.045	0.119	0.034	0.097	0.06	0.112	0.052	0.108	0.041	0.071	0.104	0.007	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0.004
Lower Adams	42	0	0	0	0.012	0	0.012	0.012	0.024	0.036	0.06	0.036	0.036	0.179	0.06	0.06	0.179	0.048	0.071	0.024	0.012	0.048	0	0.012	0	0	0.024	0
Lower Thompson	144	0	0	0	0.021	0.038	0.01	0.045	0.021	0.014	0.056	0.062	0.049	0.076	0.045	0.073	0.101	0.108	0.062	0.038	0.014	0.01	0.003	0.014	0.035	0.007	0.003	0.017
Middle Shuswap	106	0	0	0	0	0.028	0.132	0	0	0.009	0.028	0.024	0.038	0.264	0.108	0.028	0.019	0.061	0.057	0.019	0	0.005	0	0	0	0.005	0.009	0.005
Clearwater	130	0	0	0.012	0.004	0.023	0.204	0.042	0.004	0.035	0.035	0.038	0.077	0.058	0.181	0.096	0.035	0.015	0.004	0.031	0.008	0.031	0.012	0.008	0.008	0	0.023	0
Louis River	168	0	0	0	0	0.048	0	0.009	0	0	0.033	0.098	0.071	0.199	0.14	0.077	0.092	0.137	0.071	0	0	0	0	0	0.021	0	0	0
Chilko	148	0	0	0.02	0.01	0.095	0.044	0.068	0.017	0.125	0.037	0.084	0.061	0.041	0.047	0.057	0.037	0.02	0.078	0.034	0.027	0.041	0.01	0	0	0	0.007	0.02
Nechako	138	0	0	0	0.014	0.152	0.072	0.04	0.047	0.033	0.018	0.069	0.098	0.062	0.065	0.043	0.04	0.091	0.029	0.025	0.047	0.022	0.014	0	0.004	0.004	0	0.004
Quesnel	131	0	0	0	0.004	0.031	0.126	0.011	0.057	0.027	0.05	0.065	0.099	0.107	0.076	0.111	0.053	0.053	0.008	0.031	0.004	0.015	0.008	0.031	0	0	0	0
Stuart	151	0	0	0.003	0.01	0.109	0.07	0.06	0.033	0.023	0.023	0.076	0.06	0.073	0.099	0.043	0.05	0.023	0.056	0.036	0.033	0.023	0.026	0.026	0.03	0	0.003	0
Morkill River	151	0	0	0	0.013	0.079	0.043	0.017	0.079	0.01	0.03	0.149	0.189	0.056	0.056	0.05	0.096	0.036	0.026	0.01	0.007	0.007	0.01	0.003	0	0	0.003	0
Salmon River	132	0	0	0	0	0.087	0.076	0.03	0.042	0.053	0.057	0.053	0.049	0.053	0.045	0.087	0.061	0.068	0.03	0.072	0.087	0.011	0.008	0.015	0.004	0	0	0
Swift	142	0	0	0	0.004	0.06	0.137	0.004	0.053	0	0.056	0.039	0.06	0.088	0.134	0.007	0.158	0.014	0.004	0.018	0	0.007	0.007	0	0	0	0.018	0
Torpy River	142	0	0	0	0.011	0.028	0.081	0.021	0.074	0.021	0.049	0.134	0.088	0.067	0.088	0.049	0.12	0.063	0.028	0.014	0.014	0.007	0	0.011	0	0	0.007	0
Big Qualicum	139	0	0.004	0	0.004	0.014	0.032	0	0.065	0	0.018	0.072	0.018	0.05	0.094	0.061	0.025	0.047	0.126	0.126	0.058	0.022	0.061	0.025	0.036	0.014	0	0.004
Quinsam	151	0	0	0	0.023	0	0	0.01	0.013	0.003	0.023	0.285	0.083	0.109	0.05	0.119	0.007	0.02	0.053	0.109	0.033	0.01	0	0.003	0.013	0	0	0.003
Conuma	130	0	0.065	0.1	0.188	0.012	0	0	0.012	0.015	0.019	0.004	0.008	0.019	0.058	0.073	0.008	0.023	0.035	0.038	0.1	0.035	0.008	0	0.012	0.038	0.015	0.012
Marble at NVI	132	0	0.03	0.004	0.193	0.03	0	0	0	0	0.053	0.004	0.023	0	0	0.008	0.004	0.034	0.091	0.163	0.023	0.053	0	0.034	0.019	0.045	0.068	0.019
Nitinat	132	0	0.008	0.083	0.011	0.008	0.019	0	0.008	0.008	0.027	0.182	0.072	0.008	0.049	0.015	0.049	0.053	0.068	0.045	0.008	0.008	0.004	0	0.008	0	0.023	0.037
Robertson	136	0	0.074	0.044	0.18	0.011	0	0	0	0.011	0.048	0.029	0.011	0.044	0.015	0.015	0.022	0.074	0.07	0.048	0.015	0.07	0.048	0.007	0.044	0.011	0.026	0.037
Sarita	146	0	0.014	0.086	0.038	0.007	0	0.003	0.003	0.024	0.027	0.154	0.051	0.031	0.01	0.003	0.038	0.01	0.024	0.024	0.034	0.014	0.017	0.01	0.014	0.007	0.017	0.045
Klinaklini	135	0	0.011	0	0	0.048	0.022	0.119	0.011	0.004	0.019	0.037	0.041	0.041	0.085	0.041	0.03	0	0.022	0.026	0.03	0.004	0.015	0.048	0.011	0.122	0.041	0.022
Porteau Cove	148	0	0	0	0	0.02	0.041	0.003	0	0	0.01	0.014	0.003	0.014	0.014	0	0	0.003	0.041	0.081	0.047	0.081	0.034	0.054	0.068	0.068	0.034	0.108
Atnarko	140	0	0	0.004	0.014	0.014	0.014	0.025	0.036	0.036	0.043	0.043	0.014	0.021	0.064	0.029	0.079	0.182	0.057	0.025	0.036	0.032	0.039	0.025	0.011	0.014	0.011	0.025
Kitimat	142	0	0.004	0.004	0.046	0.123	0.077	0.088	0.014	0.011	0.025	0.021	0.021	0.021	0.035	0.042	0.046	0.039	0.025	0.039	0.046	0.028	0.028	0.018	0.028	0.032	0.021	0.028
Wannock	139	0	0	0	0.018	0.032	0.05	0.014	0.014	0.011	0.022	0.072	0.079	0.083	0.054	0.049	0.076	0.068	0.058	0.079	0.036	0.047	0.014	0.032	0.018	0.007	0.011	0.004
Ecstall	131	0	0	0	0.004	0.095	0.011	0.011	0	0	0.065	0.137	0.095	0.206	0.122	0.031	0.015	0.034	0.031	0.034	0.053	0.004	0	0.004	0.008	0.011	0.004	0.004
Lower Kalum	138	0	0	0	0.014	0.065	0.087	0.058	0.058	0.072	0.051	0.051	0.091	0.062	0.033	0.018	0.025	0.036	0.04	0.022	0.007	0.029	0.007	0.022	0.022	0.029	0.029	0.018
Babine	93	0	0	0	0.005	0.022	0.086	0.043	0.07	0.043	0.097	0.065	0.043	0.027	0.097	0.032	0.086	0.027	0.07	0.038	0.005	0.022	0	0.005	0.005	0.005	0.027	0
Bulkley	134	0	0	0.011	0.015	0.034	0.004	0.019	0.004	0.045	0.097	0.22	0.067	0.041	0.071	0.31	0.034	0	0	0	0.007	0	0	0.004	0	0	0.004	0.007
Sustut	152	0	0	0	0.007	0.016	0.053	0.026	0.072	0.023	0.036	0.112	0.076	0.033	0.062	0.033	0.02	0.036	0.072	0.112	0.043	0	0.003	0.003	0	0	0.016	0
Damdochax	57	0	0	0	0.009	0.123	0.114	0.061	0.061	0.018	0.07	0.053	0.061	0.079	0.079	0.096	0.061	0.035	0.009	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0
Kincolith	149	0	0.003	0	0.01	0.077	0.044	0.007	0	0.01	0.034	0.013	0.054	0.077	0.077	0.044	0.034	0.034	0.03	0.117	0.057	0.02	0.007	0.04	0.06	0.057	0.007	0.017
Kwinageese	56	0	0	0	0.027	0.054	0.134	0.071	0.152	0.009	0.107	0.045	0.054	0.054	0.098	0.036	0.08	0.018	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	77	0	0	0.006	0.039	0.078	0.182	0.058	0.052	0.039	0.065	0.045	0.019	0.039	0.097	0.032	0.078	0.006	0.019	0.006	0	0.013	0	0.006	0	0.006	0.013	0.026
Little Tahltan River	138	0	0	0	0	0.058	0.091	0.04	0.058	0.069	0.058	0.051	0.054	0.043	0.014	0.025	0.014	0.018	0.029	0.04	0.043	0.014	0.036	0.022	0.029	0.018	0.011	0.018
Kowatua Creek	133	0	0	0	0	0.026	0.06	0.045	0.128	0.071	0.053	0.064	0.068	0.034	0.008	0.015	0.034	0.019	0.026	0.034	0.038	0.041	0.071	0.004	0.008	0.015	0.015	0.008
Nakina River	120	0	0	0	0	0.042	0.067	0.025	0.112	0.054	0.062	0.067	0.046	0.008	0.012	0.042	0.017	0.012	0.025	0.029	0.033	0.008	0.029	0.05	0.017	0.042	0.05	0.008
Tatsatua Creek	123	0	0	0	0.004	0.057	0.02	0.033	0.122	0.069	0.041	0.049	0.073	0.049	0.016	0.012	0.024	0.024	0.033	0.077	0.041	0.033	0.041	0.024	0.024	0.012	0.012	0.028
Upper Nahlin River	135	0	0	0	0	0.067	0.081	0.074	0.078	0.093	0.037	0.044	0.033	0.019	0.015	0.004	0.019	0.007	0.037	0.033	0.019	0.011	0.081	0.03	0.026	0.007	0.007	0.011
Chickamin River	141																											

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots208b (continued)																										
	N	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	302	306	310	314	318	322	326	330	334	342	346	350	358	362
Skagit summer	115	0.013	0.022	0.009	0.004	0	0.013	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Suitttle	91	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	141	0.057	0.007	0	0	0.053	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	154	0.016	0.006	0.003	0.013	0.023	0.023	0.003	0.01	0.01	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicola	141	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.004	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spius River	134	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	42	0.012	0.024	0	0	0.012	0	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	144	0.028	0.003	0.007	0.003	0.01	0.007	0.003	0.01	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Middle Shuswap	106	0.005	0	0.014	0.019	0	0.014	0.052	0.024	0.028	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	130	0	0.004	0	0	0	0	0.004	0.004	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Louis River	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	148	0	0	0	0	0.003	0	0	0.003	0	0.003	0.007	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nechako	138	0.004	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quesnel	131	0	0	0	0.011	0	0	0	0.011	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stuart	151	0	0	0	0.003	0	0	0.003	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morkill River	151	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0.007	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	132	0	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swift	142	0	0	0	0.007	0	0	0.099	0	0	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	142	0	0	0	0	0	0	0.007	0.004	0.007	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Qualicum	139	0.004	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quinsam	151	0	0.026	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conuma	130	0.042	0.019	0.019	0.004	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marble at NVI	132	0.004	0	0.057	0.011	0.008	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0.004	0	0
Nitinat	132	0.057	0.061	0.038	0.008	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Robertson	136	0.015	0.004	0	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarita	146	0.038	0.123	0.099	0.027	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0
Klinaklini	135	0.019	0.022	0.019	0.015	0.033	0.041	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	148	0.047	0.061	0.017	0.007	0.057	0.041	0.01	0.02	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	140	0.029	0.004	0.029	0.014	0.011	0.011	0.004	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kitimat	142	0.025	0.014	0.007	0.011	0.004	0.018	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0
Wannock	139	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	131	0	0	0.008	0	0	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	138	0.004	0.011	0.011	0.014	0	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	93	0.011	0.027	0	0.005	0	0	0.005	0.016	0	0.005	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulkley	134	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	152	0	0	0.003	0.02	0	0	0.082	0	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	57	0	0	0	0	0	0	0.026	0.009	0	0	0.009	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	149	0	0.017	0.01	0	0.003	0.017	0.003	0.007	0.007	0.003	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	56	0	0	0	0	0	0.018	0	0	0.009	0.009	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	77	0	0.026	0	0	0	0	0	0	0.006	0.013	0.019	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	138	0.007	0.025	0.022	0.036	0.007	0.004	0.007	0.011	0	0.014	0	0	0.004	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kowatua Creek	133	0.019	0.008	0.034	0.004	0.019	0.004	0.008	0.004	0.008	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakina River	120	0.017	0.025	0.012	0.025	0.012	0.017	0	0	0	0.008	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	123	0.02	0.004	0.008	0.016	0.02	0.004	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	135	0.015	0.011	0.019	0.056	0.015	0.011	0	0	0.004	0.004	0.026	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	141	0.011	0	0	0.004	0	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	141	0.004	0.011	0.018	0.004	0.018	0.028	0	0	0.007	0.004	0.011	0.011	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cripple Creek	139	0	0.025	0	0.004	0.043	0.018	0.007	0.004	0.007	0	0.018	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Keta River	143	0.003	0.01	0.003	0.003	0.014	0.024	0.003	0	0	0.007	0.003	0	0.014	0.024	0.003	0	0	0	0.003	0.003	0	0	0	0	0	0
King Creek	140	0.018	0.011	0.036	0.011	0.011	0.021	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andrews Creek	136	0.022	0	0	0.004	0.015	0.011	0.004	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Salmon River	130	0	0.127	0.046	0.015	0.046	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	140	0	0	0.007	0.021	0.018	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tahini River	139	0	0	0	0.029	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klukshu River	140	0.021	0.014	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	131	0.008	0	0.004	0	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots211	N	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	234	236	240	244	248	252	256	260	262	264	266	268	272	276	278	280	284
Battle Creek	113	0.031	0.04	0.062	0	0.066	0.04	0.071	0.013	0.035	0.031	0	0	0.058	0.111	0.049	0.027	0.04	0.009	0	0.088	0	0.027	0.075	0.084	0	0.027	0.013	
Feather Hatchery fall	135	0.019	0.015	0.019	0.019	0.067	0.026	0.063	0.033	0.041	0.033	0	0.007	0.07	0.152	0.063	0.056	0.037	0.019	0	0.041	0	0.063	0.056	0.078	0	0.011	0.007	
Stanislaus River	67	0.015	0.015	0.015	0.007	0.037	0.015	0.09	0.045	0.06	0.037	0	0	0.052	0.164	0.082	0.037	0.037	0.037	0	0.03	0	0.052	0.045	0.06	0	0.037	0.007	
Tuolumne River	64	0.039	0.008	0.031	0.008	0.039	0.008	0.062	0.039	0.062	0.062	0	0	0.07	0.242	0.039	0.023	0.039	0.008	0	0.039	0	0.023	0.109	0	0	0.031	0.008	
Butte Creek	125	0.024	0.028	0	0	0.108	0.036	0.004	0.064	0.008	0.012	0	0	0.128	0.076	0.016	0	0.056	0.004	0	0.116	0	0.076	0.08	0.04	0	0	0.016	
Deer Creek spring	46	0.043	0	0.022	0.011	0.152	0	0.043	0.033	0.011	0.12	0	0.011	0.022	0.033	0.087	0	0.033	0.054	0	0.011	0	0.076	0	0.12	0	0.065	0.033	
Feather Hatchery spring	144	0.01	0.01	0.024	0.003	0.049	0.007	0.056	0.031	0.031	0.045	0	0.014	0.094	0.108	0.066	0.052	0.014	0.014	0	0.045	0	0.097	0.128	0.056	0	0.024	0.017	
Mill Creek spring	72	0.056	0.021	0.014	0.014	0.132	0.014	0.021	0.021	0	0.076	0	0.014	0.049	0.049	0.035	0	0.028	0.021	0	0.076	0	0.132	0.049	0.083	0	0.042	0	
Sacramento River winter	111	0.027	0	0	0.158	0.694	0.005	0	0.005	0	0.014	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0.077	0	0	0	0.018	0	
Eel River	131	0	0	0	0.011	0.008	0.21	0.21	0.008	0.011	0.008	0	0.031	0	0.046	0.034	0.126	0.076	0	0	0.046	0	0.004	0.004	0.027	0	0.088	0.046	
Russian River	139	0.004	0	0.004	0.014	0.036	0.104	0.183	0	0	0.047	0	0	0.054	0.101	0.025	0.058	0.018	0	0	0.025	0	0.054	0.129	0	0	0.119	0.025	
Klamath River fall	124	0	0	0	0	0.028	0.044	0.065	0.105	0.222	0.089	0	0.008	0.008	0.097	0.065	0.016	0	0.032	0	0.06	0	0.008	0.044	0.016	0	0.012	0.004	
Trinity Hatchery fall	142	0	0	0	0	0.07	0.028	0.063	0.116	0.077	0.049	0	0	0.011	0.099	0.039	0.06	0	0.07	0	0.056	0	0.06	0.007	0.004	0	0	0.035	
Trinity Hatchery spring	122	0	0	0	0	0.012	0.012	0.045	0.168	0.082	0.074	0	0	0.004	0.098	0.033	0.012	0.012	0.09	0	0.07	0	0.049	0.016	0.004	0	0	0.029	
Chetco	141	0	0	0	0.004	0	0.067	0.011	0.021	0.021	0.074	0	0.014	0.039	0.174	0.014	0.007	0.124	0.004	0	0.039	0	0.028	0.096	0.06	0	0.121	0.032	
Applegate	119	0	0	0.025	0.038	0.071	0.067	0.004	0.034	0.105	0.038	0	0.046	0.097	0.092	0.008	0.021	0.046	0.034	0	0.034	0	0.084	0.088	0.025	0	0.025	0.004	
Cole Rivers Hatchery	130	0	0	0	0.042	0.004	0.023	0.015	0.035	0.062	0.023	0	0.054	0.135	0.138	0.015	0.012	0.104	0.046	0.012	0.019	0	0.073	0.081	0.012	0	0.015	0.031	
Coquille	120	0	0	0	0.004	0.008	0.008	0.021	0.033	0.05	0.092	0	0.088	0.075	0.096	0.062	0.142	0.017	0.05	0	0.05	0	0.05	0.021	0	0	0.05	0.021	
Siuslaw	115	0	0.009	0.009	0.017	0.013	0.078	0.21	0.048	0.078	0.078	0	0.061	0.043	0.048	0.026	0.091	0.03	0.074	0	0.035	0	0.017	0.03	0.043	0	0.039	0.048	
Umpqua	128	0	0	0.008	0.035	0.008	0.016	0.027	0.031	0.117	0.047	0.008	0.031	0.062	0.059	0.031	0.027	0.07	0.09	0	0.027	0	0.086	0.051	0.02	0	0.039	0.027	
Alsea	111	0	0.009	0.009	0.036	0.023	0.081	0.032	0.05	0.077	0.068	0	0.059	0.036	0.041	0.059	0.086	0.041	0.05	0	0.027	0	0.045	0.005	0.054	0	0.018	0.063	
Nehalem	144	0	0.139	0.003	0.003	0.184	0.042	0.003	0.01	0.01	0.01	0	0.007	0	0.083	0.066	0.087	0.042	0.01	0	0.003	0	0.017	0.09	0.087	0	0.01	0.003	
Siletz	113	0	0.022	0.013	0.044	0.009	0.102	0.018	0.027	0.075	0.15	0	0.053	0.049	0.084	0.031	0.053	0.022	0.049	0	0.04	0	0.018	0.035	0.004	0	0.022	0.013	
Cowlitz Hatchery spring	129	0	0	0	0	0.012	0.035	0.008	0.008	0.124	0.074	0	0.136	0.027	0.031	0.078	0.019	0.008	0.062	0	0.085	0	0.035	0.112	0.035	0	0.043	0.019	
Kalama Hatchery spring	132	0	0.015	0	0	0.019	0.011	0.045	0.004	0.011	0.057	0	0.098	0.072	0.064	0.038	0.038	0.03	0.068	0	0.057	0	0.064	0.114	0.038	0	0.038	0.038	
Lewis Hatchery spring	126	0	0.02	0	0	0	0	0.004	0	0.052	0.036	0	0.063	0.016	0.115	0.024	0.016	0.02	0.071	0	0.032	0	0.115	0.067	0.111	0	0.056	0.044	
Cowlitz Hatchery fall	126	0	0.016	0	0.004	0.012	0.032	0.004	0.008	0.071	0.036	0	0.135	0.028	0.024	0.036	0.012	0.004	0.032	0	0.063	0	0.067	0.183	0.075	0	0.048	0.056	
Lewis fall	67	0	0.015	0	0.007	0.03	0.03	0	0.022	0.097	0.119	0	0.097	0.045	0.045	0.09	0	0.045	0.037	0	0.06	0	0.06	0.097	0.03	0	0.022	0.022	
Sandy	112	0	0.036	0.022	0.027	0.013	0.009	0.022	0.013	0.089	0.071	0	0.152	0.027	0.027	0.067	0.045	0.031	0.009	0	0.054	0	0.022	0.085	0.054	0	0.045	0.031	
McKenzie	135	0	0.044	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0	0	0.074	0.1	0.185	0.015	0.041	0.044	0.07	0	0.089	0	0.081	0.03	0.041	0	0.067	0.052	
North Santiam	127	0	0.071	0	0	0	0	0.02	0.004	0.02	0	0	0.028	0.055	0.142	0.043	0.031	0.051	0.102	0	0.059	0	0.039	0.126	0.024	0	0.071	0.039	
Spring Creek	116	0	0	0.004	0	0	0	0.009	0.013	0.017	0.009	0	0.052	0	0.039	0	0.022	0.022	0.047	0	0.095	0	0.026	0.121	0.172	0	0.147	0.043	
Carson Hatchery	113	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.004	0	0.062	0.009	0.062	0.04	0.018	0.058	0.004	0	0.035	0	0.058	0.093	0.128	0	0.04	0.146	
John Day	126	0	0	0	0	0	0.004	0.008	0.004	0	0.008	0	0.012	0.071	0.052	0.103	0.02	0.02	0.048	0	0.024	0	0.036	0.091	0.155	0	0.032	0.087	
Upper Yakima	271	0	0	0	0	0	0	0.009	0.007	0.002	0.035	0	0.004	0.011	0.035	0.037	0.068	0.063	0.028	0	0.022	0	0.137	0.03	0.114	0	0.054	0.022	
Warm Springs Hatchery	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0.004	0.009	0.009	0	0.06	0	0	0	0	0.086	0.134	0.091	0	0.022	0.056	
Wenatchee spring	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0.005	0.032	0.054	0.016	0.129	0.027	0	0.091	0	0.07	0.091	0.091	0	0.043	0.011	
Lower Deschutes River	126	0	0.004	0.016	0.02	0.024	0.115	0.012	0.02	0.008	0.016	0	0.02	0.032	0.036	0.056	0.123	0.028	0.067	0	0.079	0	0.099	0.036	0.071	0	0.028	0.036	
Hanford Reach	237	0	0.015	0.008	0.006	0.008	0.049	0.015	0.019	0.013	0.019	0	0.025	0.032	0.074	0.059	0.091	0.068	0.053	0	0.07	0	0.133	0.063	0.049	0	0.042	0.038	
Methow River summer	140	0	0.036	0.014	0.004	0.004	0.025	0.011	0.032	0	0.029	0	0.011	0.036	0.05	0.079	0.089	0.096	0.039	0	0.075	0	0.118	0.093	0.011	0	0.043	0.025	
Wells Dam	128	0	0.051	0.012	0.004	0	0.023	0.004	0.027	0.012	0.012	0	0.012	0.027	0.027	0.074	0.055	0.082	0.086	0	0.094	0	0.117	0.055	0.074	0	0.078	0.016	
Lyons Ferry	136	0	0.011	0.007	0.004	0.011	0.04	0.059	0.018	0.011	0.007	0	0.022	0.015	0.04	0.011	0.088	0.048	0.04	0	0.044	0	0.125	0.059	0.136	0	0.074	0.059	
Imnaha River	122	0	0	0	0	0	0	0.004	0.004	0.004	0	0	0.02	0.004	0.045	0.041	0.053	0.07	0.004	0	0.008	0	0.094	0.148	0.074	0	0.061	0.111	
Minam River	142	0	0	0	0	0	0	0.011	0.004	0.014	0.021	0	0	0.077	0.042	0.035	0.007	0.049	0.081	0	0.014	0	0.032	0.039	0.18	0	0.056	0.056	
Rapid River Hatchery	137	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.015	0	0	0.044	0.015	0.036	0.036	0.015	0	0	0.011	0	0.007	0.069	0.099	0	0.055	0.091	
Sesech River	135	0	0	0	0	0	0.011	0.015	0	0.015	0	0	0.007	0.033	0.067	0.022	0.033	0.07	0.004	0	0.063	0	0.089	0.037	0.133	0	0.085	0.126	
Tucannon	151	0	0	0	0.03	0	0	0	0.007	0	0	0	0.007	0.06	0.066	0	0.01	0.013	0.013	0	0.003	0	0.086	0.063	0.3				

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots211 (continued)														
	N	288	292	296	300	304	308	312	316	320	323	327	331	343	347
Battle Creek	113	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	135	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stanislaus River	67	0.015	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuolumne River	64	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Butte Creek	125	0.104	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	46	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	144	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	72	0.035	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eel River	131	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Russian River	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	124	0.06	0.004	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	142	0.113	0.007	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	122	0.131	0.004	0.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	141	0	0.035	0	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	119	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	130	0.004	0.031	0	0	0	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquille	120	0.021	0	0	0.017	0.004	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0
Siuslaw	115	0.004	0.013	0.026	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Umpqua	128	0.047	0.02	0.008	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Alsea	111	0	0.005	0.014	0.014	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehalem	144	0	0	0.01	0.024	0.035	0	0.017	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	113	0.013	0.018	0.013	0.013	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	129	0	0.031	0	0.016	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	132	0.008	0.023	0	0.004	0.011	0.004	0.023	0.008	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	126	0.008	0.063	0	0.008	0	0.004	0.048	0.008	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	126	0.004	0.024	0.024	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Lewis fall	67	0.015	0.007	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandy	112	0.009	0.022	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
McKenzie	135	0.022	0.033	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North Santiam	127	0.024	0.028	0.02	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	116	0.013	0.034	0.103	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	113	0.044	0.058	0.009	0.053	0.031	0	0.018	0.004	0	0	0.022	0	0	0
John Day	126	0.079	0.067	0.004	0	0.036	0.008	0.016	0.016	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	271	0.052	0.002	0.015	0.004	0.072	0.107	0.006	0.063	0	0	0.004	0	0	0
Warm Springs Hatchery	116	0.159	0.177	0.017	0.009	0.013	0.004	0.06	0.039	0.034	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	93	0.038	0.097	0.054	0.048	0.022	0.011	0.032	0	0.011	0	0.022	0	0	0
Lower Deschutes River	126	0.036	0.008	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hanford Reach	237	0.025	0.015	0.006	0.004	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0
Methow River summer	140	0.046	0.018	0	0.004	0.007	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0
Wells Dam	128	0.027	0.016	0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lyons Ferry	136	0.029	0.011	0.018	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Innaha River	122	0.078	0.098	0.008	0.041	0.004	0.008	0.016	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	142	0.067	0.123	0.011	0.014	0.018	0.011	0.025	0.004	0.011	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	137	0.058	0.237	0.029	0.007	0.077	0.055	0.04	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	135	0.033	0.085	0.052	0	0.011	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	151	0.036	0.033	0	0	0.04	0.007	0.013	0.003	0	0	0	0	0	0
Queets	48	0.031	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	37	0	0.041	0.027	0	0	0.027	0	0	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	91	0.005	0.022	0.121	0.005	0	0.005	0.011	0	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	271	0.017	0.011	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
White River	151	0.033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stilligamish	202	0.012	0.005	0	0.005	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots211 (continued)																											
	N	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	234	236	240	244	248	252	256	260	262	264	266	268	272	276	278	280	284
Skagit summer	86	0	0.006	0	0.023	0.035	0.058	0.047	0.087	0.052	0.11	0	0.105	0.07	0.006	0.012	0.035	0.017	0.017	0	0.029	0	0.052	0.035	0.047	0	0.07	0.029
Suitttle	86	0	0	0	0.023	0.105	0.064	0.047	0.035	0.029	0.058	0	0.058	0.058	0.017	0.012	0.017	0.006	0.047	0	0.099	0	0.023	0.076	0.105	0	0.07	0.006
Birkenhead River	139	0	0.237	0	0	0.011	0	0.072	0	0.072	0.345	0	0.004	0	0	0.011	0	0	0.004	0	0.115	0	0	0.004	0.004	0	0	0
Chilliwack	160	0	0.003	0.016	0.103	0.184	0.15	0.088	0.031	0.019	0.006	0	0.019	0	0.003	0.034	0.003	0.031	0	0	0.028	0	0.009	0.009	0.022	0	0.084	0.047
Nicola	130	0	0	0	0.019	0	0.238	0.081	0.004	0	0	0	0	0	0	0.019	0	0	0	0	0	0	0.004	0.008	0.023	0	0.081	0.015
Spius River	112	0	0	0	0	0	0.165	0.103	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0.04	0.004	0	0	0	0	0	0.004	0	0.027	0	0.304	0.049
Lower Adams	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0.026	0	0.077	0.128	0.103	0.128	0.064	0.026	0	0	0.013	0	0.064	0.026	0.026	0	0.013	0.038
Lower Thompson	143	0	0.01	0	0.003	0.028	0.052	0.014	0.014	0.01	0.035	0	0.056	0.059	0.063	0.084	0.112	0.045	0.017	0	0.01	0	0.042	0.052	0.035	0	0.052	0.038
Middle Shuswap	104	0	0	0	0	0.014	0	0	0.005	0.019	0.058	0	0.082	0.096	0.226	0.048	0.019	0.01	0.01	0	0	0	0.053	0.024	0.067	0	0.048	0.014
Clearwater	127	0	0	0	0	0.043	0.067	0	0.008	0	0.004	0	0.004	0.047	0.114	0	0.004	0.024	0.008	0	0.004	0	0.016	0.043	0.035	0	0.047	0.035
Louis River	149	0	0	0	0	0	0.128	0.218	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.003	0.081	0	0	0	0	0.003	0	0	0.185	0
Chilko	142	0	0	0	0	0.021	0.021	0.046	0	0.014	0.004	0	0.081	0.046	0.085	0.035	0.06	0	0.014	0	0.018	0	0.028	0.004	0.004	0	0.028	0.039
Nechako	137	0	0	0	0	0.007	0.04	0.044	0.015	0.004	0.011	0	0.069	0.033	0.033	0.026	0.029	0.015	0.007	0	0.022	0	0.018	0.051	0.04	0	0.088	0.051
Quesnel	121	0	0	0	0	0.017	0.033	0.169	0	0.004	0.021	0	0.029	0.045	0.037	0.037	0.012	0.008	0.004	0	0.012	0	0.029	0.021	0.021	0	0.05	0.074
Stuart	151	0	0	0	0.007	0	0.043	0.073	0	0.007	0.017	0	0.043	0.056	0.043	0.03	0.033	0.013	0.017	0	0.03	0	0.043	0.033	0.017	0	0.063	0.056
Morkill River	139	0	0	0	0	0.022	0.18	0.068	0	0.007	0.007	0	0.101	0.061	0.054	0.004	0.004	0	0.011	0	0	0	0.029	0.04	0.004	0	0.018	0.058
Salmon River	125	0	0	0	0	0.012	0.168	0.04	0	0.012	0.008	0	0.108	0.028	0.052	0.02	0	0	0.028	0	0.004	0	0	0.06	0.016	0	0.012	0.1
Swift	136	0	0	0	0	0.004	0.132	0.092	0.004	0	0.011	0	0.199	0.206	0	0.037	0	0	0.011	0	0.004	0	0.007	0.022	0	0	0	0.011
Torpy River	138	0	0	0	0.018	0.007	0.083	0.051	0.004	0.018	0.054	0	0.123	0.047	0.058	0.011	0.014	0.011	0.011	0	0.004	0	0.022	0.029	0.04	0	0.018	0.058
Big Qualicum	133	0	0.004	0	0.083	0.09	0.019	0.019	0.038	0.038	0.011	0	0.008	0.049	0.008	0.038	0.034	0.004	0.045	0	0.06	0	0.15	0.06	0.068	0	0	0.083
Quinsam	150	0	0.007	0	0.003	0.097	0.013	0.013	0.083	0.137	0.007	0	0.027	0.013	0.023	0.197	0.027	0.033	0.003	0	0.033	0	0.087	0.01	0.037	0	0.02	0.043
Conuma	142	0	0	0	0	0.025	0	0.004	0.007	0.021	0.063	0	0.113	0.176	0.067	0.035	0.099	0.004	0	0	0	0	0.039	0.039	0.049	0	0.056	0.053
Marble at NVI	130	0	0	0	0	0.012	0.023	0.012	0.012	0.158	0.038	0	0.177	0.004	0.131	0	0.104	0	0	0	0.004	0.004	0.054	0.046	0.085	0	0.012	0.1
Nitinat	134	0	0	0	0	0.041	0.034	0.06	0.015	0.049	0.034	0	0.157	0.011	0.026	0.049	0.007	0.104	0.041	0	0.112	0	0.09	0.071	0.041	0	0.052	0
Robertson	144	0	0.007	0.003	0.007	0.062	0.073	0.007	0.007	0.118	0.049	0	0.042	0.024	0.052	0.007	0.149	0	0.007	0	0.024	0	0.073	0.035	0.125	0	0.035	0.014
Sarita	134	0	0.011	0	0	0.041	0.011	0.03	0.049	0.052	0.168	0	0.034	0.034	0.101	0.022	0.041	0.03	0.041	0	0.09	0	0.015	0.097	0.067	0	0	0.045
Klinaklini	137	0	0	0	0.033	0.04	0.047	0.011	0.047	0.066	0.12	0	0.015	0.018	0.08	0.004	0.069	0.018	0.033	0	0.062	0	0.051	0.026	0.04	0	0.011	0.018
Porteau Cove	152	0	0	0	0.046	0.109	0.003	0.145	0.016	0.016	0.026	0	0.01	0.062	0.03	0	0.02	0.007	0.003	0	0.016	0	0.072	0.148	0.109	0	0.089	0.007
Atnarko	142	0	0	0	0	0	0.025	0.021	0.063	0.028	0.155	0	0.127	0.053	0.018	0	0.021	0.028	0.06	0	0.06	0	0.014	0.102	0.074	0	0.014	0.021
Kitimat	125	0	0	0	0.024	0.016	0.004	0.048	0.024	0.032	0.056	0	0.116	0.02	0.02	0.008	0.02	0.024	0.088	0	0.072	0	0.056	0.08	0.052	0	0.036	0.06
Wannock	126	0	0	0	0	0.004	0.028	0.06	0.056	0.024	0	0	0	0	0.036	0.032	0.143	0.063	0.02	0	0.075	0	0.095	0.075	0.067	0	0.044	0.02
Ecstall	138	0	0	0	0	0	0	0.011	0.232	0.123	0.047	0	0.076	0.043	0.007	0	0	0.004	0.029	0	0.123	0.007	0.072	0.004	0.014	0	0.022	0.004
Lower Kalum	137	0	0	0	0.029	0.022	0.015	0.036	0.047	0.073	0.099	0	0.055	0.058	0.022	0.007	0.033	0.036	0.073	0	0.044	0	0.036	0.058	0.026	0	0.044	0.036
Babine	81	0	0	0	0.08	0.006	0.037	0.006	0.012	0.056	0.142	0	0.043	0.025	0.049	0.025	0.056	0.031	0.062	0	0.025	0	0.019	0.068	0.086	0	0.062	0.019
Bulkley	139	0	0	0.011	0	0	0.004	0.047	0	0.216	0.219	0	0.083	0.007	0.029	0.018	0	0	0.032	0	0.076	0	0.007	0.083	0.094	0	0.011	0.007
Sustut	154	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0.172	0.049	0	0.11	0.013	0.01	0	0.023	0.006	0.045	0	0.006	0	0	0.075	0	0	0.097	0.016
Damdochax	61	0	0	0	0.049	0	0	0.016	0.016	0.074	0.074	0	0.025	0.016	0.09	0.041	0.082	0.025	0.041	0	0	0	0.041	0.016	0.033	0	0	0.008
Kincolith	146	0	0	0	0	0.031	0.034	0.11	0.01	0.065	0.127	0	0.038	0.021	0.048	0.031	0	0	0.041	0	0.003	0.003	0.01	0.127	0.017	0	0.137	0.01
Kwinageese	57	0	0	0	0.096	0	0	0.061	0.053	0.018	0.079	0	0.026	0.009	0.053	0.053	0.079	0.061	0.14	0	0.018	0	0.035	0.035	0	0	0	0
Owegee	79	0	0	0	0.108	0.006	0	0.019	0.019	0.019	0.051	0	0.025	0.019	0.171	0.032	0.025	0.07	0.076	0	0	0	0.057	0.013	0.019	0	0.006	0
Little Tahltan River	127	0	0	0	0	0.004	0.004	0.031	0.043	0.098	0.118	0	0.047	0.098	0.067	0.035	0.043	0.016	0.071	0.004	0.028	0	0.016	0.016	0.004	0	0.035	0.083
Kowatua Creek	135	0	0	0	0.007	0.004	0	0.015	0.019	0.085	0.1	0	0.089	0.07	0.156	0.007	0.026	0.026	0.093	0	0.026	0	0.015	0.022	0.011	0	0.041	0.067
Nakina River	137	0	0	0	0.004	0	0	0.018	0.015	0.084	0.109	0	0.102	0.073	0.117	0.022	0.033	0.018	0.091	0.004	0.036	0	0.015	0.018	0.015	0	0.026	0.095
Tatsatua Creek	133	0	0	0	0.008	0	0	0.015	0.038	0.079	0.09	0	0.139	0.083	0.109	0.026	0.011	0.023	0.068	0	0.011	0	0	0.041	0.019	0	0.008	0.094
Upper Nahlin River	140	0	0	0	0.004	0.004	0.004	0.018	0.018	0.114	0.118	0	0.064	0.086	0.068	0.021	0.079	0.021	0.05	0	0.039	0	0.004	0.043	0.004	0	0.021	0.118
Chickamin River	142	0	0	0	0	0.004	0.004	0.028	0.007	0.106	0.148	0	0.028	0.07	0.007	0.063	0.011	0.074	0.042	0	0.056	0	0.046	0.12	0.049	0	0.074	0.025
Clear Creek	134	0	0	0	0	0	0	0.049	0.052	0.078	0.127	0	0.06	0.037	0.056	0.037	0.03	0.041	0.063	0	0.034	0	0.007	0.045	0.037	0	0.093	0.034
Cripple Creek	141	0	0	0	0	0.007	0.004	0.057	0.035	0.11	0.078	0	0.071	0.057	0.028	0.028	0.035	0.064	0.06	0	0.032	0	0.014	0.074	0.0			

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots211 (continued)														
	N	288	292	296	300	304	308	312	316	320	323	327	331	343	347
Skagit summer	86	0.012	0.017	0.012	0	0	0	0.017	0	0	0	0	0	0	0
Suiattle	86	0.035	0	0	0	0	0	0.012	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	139	0	0.029	0.007	0.004	0	0	0.014	0.068	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	160	0.009	0.028	0.031	0.025	0	0	0	0.016	0	0	0	0	0	0
Nicola	130	0.058	0.262	0.112	0.035	0.019	0.008	0.008	0.004	0.004	0	0	0	0	0
Spuis River	112	0.04	0.098	0.103	0.018	0.018	0.013	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	39	0.077	0.013	0.013	0.013	0.103	0.026	0.013	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	143	0.028	0.031	0.024	0.014	0.035	0.024	0.003	0	0	0	0	0.003	0	0
Middle Shuswap	104	0.048	0.106	0.024	0	0.005	0.019	0.005	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	127	0.094	0.13	0.039	0.039	0.039	0.031	0.098	0.012	0.004	0	0	0	0.004	0.004
Louis River	149	0.057	0.007	0.067	0.114	0.003	0	0.131	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	142	0.021	0.092	0.077	0.092	0.056	0.035	0.035	0.035	0	0.011	0	0	0	0
Nechako	137	0.077	0.04	0.073	0.047	0.04	0.033	0.036	0.036	0.015	0	0	0	0	0
Quesnel	121	0.054	0.07	0.074	0.029	0.037	0.041	0.017	0.017	0.033	0.004	0	0	0	0
Stuart	151	0.04	0.056	0.079	0.046	0.04	0.03	0.033	0.036	0.013	0.003	0	0	0	0
Morkill River	139	0.05	0.043	0.122	0.032	0.022	0.05	0.014	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	125	0.032	0.096	0.064	0.064	0.016	0.036	0.02	0.004	0	0	0	0	0	0
Swift	136	0.011	0.062	0.074	0.048	0.037	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	138	0.058	0.047	0.112	0.043	0.022	0.029	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0
Big Qualicum	133	0.023	0.038	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quinsam	150	0	0.043	0.037	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conuma	142	0.088	0.011	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0.032	0	0	0
Marble at NVI	130	0.004	0.004	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitinat	134	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Robertson	144	0.024	0.038	0.014	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarita	134	0	0.019	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klinaklini	137	0.055	0.022	0.015	0.099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	152	0.026	0.02	0.013	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	142	0.004	0.053	0.025	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kitimat	125	0.04	0.032	0.048	0.012	0.008	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Wannock	126	0.107	0.016	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	138	0	0.152	0.018	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	137	0.066	0.047	0.015	0.011	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	81	0.006	0.049	0.012	0.006	0	0	0.006	0.012	0	0	0	0	0	0
Bulkley	139	0.007	0	0.043	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	154	0.049	0.075	0.026	0.013	0	0	0.208	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	61	0.057	0.221	0.041	0.025	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	146	0.017	0.007	0.003	0.017	0.01	0.024	0.007	0.048	0.003	0	0	0	0	0
Kwinageese	57	0.044	0.096	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	79	0.019	0.146	0.07	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	127	0.051	0.035	0.02	0.012	0	0.004	0.004	0	0	0.012	0	0	0	0
Kowatua Creek	135	0.041	0.033	0.015	0.026	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Nakina River	137	0.036	0.036	0.007	0.015	0.004	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0
Tatsatua Creek	133	0.026	0.045	0.023	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	140	0.054	0.021	0.014	0.007	0	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0
Chickamin River	142	0.007	0	0.007	0.004	0.011	0.007	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	134	0.049	0.015	0.019	0.011	0.011	0.004	0.004	0.007	0	0	0	0	0	0
Cripple Creek	141	0.021	0.014	0.018	0.004	0.018	0.004	0.011	0.011	0	0	0	0	0	0
Keta River	137	0.029	0.007	0.018	0.022	0.04	0.004	0.044	0.004	0	0	0	0	0	0
King Creek	140	0.021	0.004	0.014	0	0.057	0.011	0.025	0.014	0.004	0	0	0	0	0
Andrews Creek	133	0.053	0.09	0.023	0.03	0.015	0.008	0.011	0.026	0.004	0	0	0	0	0
King Salmon River	144	0	0	0	0.01	0	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	138	0.054	0.007	0	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tahini River	126	0.06	0.004	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klukshu River	139	0.054	0.022	0.112	0.119	0.065	0.018	0.025	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	127	0	0.016	0	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots212v2																											
	N	123	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227
Battle Creek	131	0	0	0	0.061	0.053	0.16	0.008	0.023	0	0	0.019	0.061	0.076	0.031	0.034	0.076	0.046	0.034	0.069	0.053	0.023	0.023	0.019	0	0.004	0	0.057
Feather Hatchery fall	138	0	0	0	0.101	0.018	0.174	0.007	0.014	0.004	0	0.036	0.072	0.054	0.054	0.058	0.043	0.062	0.054	0.051	0.022	0.022	0.036	0.018	0	0	0.011	0.022
Stanislaus River	66	0	0	0	0.038	0.023	0.174	0.023	0.023	0.03	0	0.015	0.083	0.098	0.068	0.053	0.053	0.053	0.038	0.053	0.008	0.03	0.023	0.038	0	0	0	0.008
Tuolumne River	62	0	0	0	0.121	0.008	0.177	0	0.024	0.016	0	0.008	0.081	0.056	0.024	0.056	0.065	0.097	0.073	0.048	0.032	0.008	0.016	0.016	0.008	0	0.008	0.016
Butte Creek	138	0	0	0	0.051	0.029	0.214	0	0.04	0.004	0.018	0.036	0	0.022	0.014	0.058	0.025	0.033	0.149	0.018	0.047	0.112	0.054	0	0.029	0.004	0	0
Deer Creek spring	48	0	0	0	0.042	0.073	0.167	0	0.01	0.021	0.031	0.042	0.031	0.062	0.021	0.031	0.042	0.094	0.062	0.073	0.094	0.052	0.021	0.01	0.01	0	0	0
Feather Hatchery spring	141	0	0	0	0.064	0.067	0.152	0.025	0.057	0.007	0.007	0.053	0.035	0.074	0.078	0.064	0.014	0.06	0.043	0.021	0.035	0.007	0.014	0.025	0	0	0.007	0.014
Mill Creek spring	86	0	0	0	0.035	0.052	0.145	0	0.012	0.012	0.023	0.058	0.029	0.076	0.128	0.052	0.017	0.029	0.105	0.07	0.006	0.07	0.029	0	0.017	0.012	0	0.006
Sacramento River winter	114	0	0	0	0.048	0	0.614	0	0	0	0.004	0	0	0	0.039	0.004	0	0.013	0	0.009	0	0.013	0	0.162	0	0	0.088	0
Eel River	143	0	0	0	0.003	0.003	0.514	0.035	0	0.024	0.066	0.084	0.035	0.094	0.063	0.021	0.052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Russian River	144	0	0	0	0.087	0.003	0.385	0.031	0.028	0.01	0.021	0.059	0.042	0.16	0.052	0.073	0.024	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	124	0	0	0	0.081	0.008	0.044	0.028	0.012	0.036	0.052	0.302	0.109	0.093	0.056	0.056	0.065	0.004	0	0.004	0.012	0	0.032	0.004	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	141	0	0	0	0.021	0	0.021	0.039	0.025	0	0.043	0.15	0.149	0.046	0.06	0.032	0.106	0	0	0.039	0	0	0	0	0	0.004	0	0
Trinity Hatchery spring	134	0	0	0	0.075	0	0.026	0.026	0	0.007	0.037	0.306	0.213	0.037	0.086	0.049	0.093	0	0	0.041	0	0	0	0	0.004	0	0	0
Chetco	140	0	0	0.004	0.004	0.018	0.186	0.046	0.043	0.057	0.071	0.079	0.014	0.089	0.132	0.029	0.136	0.025	0.032	0.014	0	0	0	0	0	0	0.018	0
Applegate	121	0	0	0	0.037	0.008	0.066	0.083	0.012	0.045	0.025	0.087	0.12	0.112	0.083	0.033	0.107	0.066	0.05	0.037	0	0.021	0	0	0	0.008	0	0
Cole Rivers Hatchery	129	0	0	0	0.035	0.004	0.151	0.143	0.05	0.031	0.016	0.054	0.047	0.078	0.058	0.066	0.097	0.05	0.062	0.023	0.016	0.019	0	0	0	0	0	0
Coquille	134	0	0	0	0.007	0.015	0.09	0.09	0.224	0.093	0.067	0.06	0.131	0.026	0.078	0.022	0.011	0.019	0.015	0.004	0.007	0.011	0.011	0.019	0	0	0	0
Siuslaw	123	0	0	0	0.008	0.02	0.114	0.093	0.146	0.061	0.069	0.098	0.098	0.053	0.081	0.016	0.049	0.028	0.037	0.016	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0
Umpqua	127	0	0	0	0.067	0.024	0.118	0.118	0.031	0.047	0.043	0.071	0.063	0.055	0.071	0.051	0.094	0.075	0.024	0.008	0.012	0.012	0.004	0	0.004	0	0.008	0
Alsea	129	0	0	0	0.012	0.19	0.066	0.14	0.035	0.085	0.14	0.066	0.058	0.035	0.039	0.023	0.031	0.054	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
Nehalem	146	0	0	0	0.003	0.257	0.062	0.024	0.034	0.12	0.027	0.045	0.003	0.024	0.034	0.096	0.199	0.065	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	127	0	0	0	0.008	0.02	0.201	0.079	0.118	0.051	0.11	0.091	0.075	0.059	0.028	0.02	0.043	0.012	0.028	0.031	0.008	0	0	0	0	0	0	0.004
Cowlitz Hatchery spring	135	0.015	0.019	0.037	0.07	0.022	0.052	0.015	0.085	0.093	0.041	0.089	0.111	0.111	0.022	0	0.048	0.059	0	0	0.011	0.026	0.033	0.026	0.004	0	0	0
Kalama Hatchery spring	133	0	0.023	0.019	0.12	0.098	0.124	0.06	0.105	0.086	0.034	0.053	0.086	0.03	0.019	0.004	0.03	0.03	0	0	0.015	0.038	0.004	0	0.004	0	0	0.019
Lewis Hatchery spring	119	0	0.013	0	0.071	0.084	0.168	0.084	0.067	0.08	0.076	0.092	0.088	0.038	0.004	0.008	0.029	0.004	0.021	0	0.008	0.05	0.004	0.004	0.004	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	138	0.011	0.025	0	0.036	0.21	0.062	0.007	0.051	0.058	0.011	0.069	0.091	0.04	0.018	0.004	0.033	0.007	0	0.004	0.207	0.014	0	0.004	0.007	0.004	0.004	0.011
Lewis fall	81	0.031	0.031	0.012	0.006	0	0.142	0.049	0.093	0.019	0.031	0.062	0.148	0.093	0.037	0.043	0.068	0.012	0.006	0.019	0.019	0.019	0	0.012	0.012	0	0.012	0
Sandy	113	0	0.027	0.035	0.027	0.022	0.15	0.027	0.044	0.022	0.062	0.075	0.084	0.093	0.071	0.027	0.031	0.022	0.004	0.009	0.013	0.004	0.022	0.009	0.009	0.004	0.049	0.004
McKenzie	138	0	0	0.018	0.051	0.091	0.217	0.152	0.105	0.007	0.072	0.101	0.101	0.022	0.011	0	0.007	0	0	0.007	0.007	0.004	0.022	0	0	0	0	0
North Santiam	129	0	0	0	0.054	0.124	0.19	0.066	0.155	0.019	0.054	0.182	0.074	0.023	0.008	0.008	0.027	0	0	0	0	0.004	0.008	0	0	0	0	0
Spring Creek	129	0	0.004	0	0.054	0.004	0	0.023	0.054	0.05	0.012	0.062	0.174	0.143	0.062	0.047	0.058	0.019	0.004	0	0.023	0.019	0.016	0.05	0.023	0.004	0.05	0.031
Carson Hatchery	126	0	0	0	0.044	0.091	0.135	0.063	0.075	0.131	0.111	0.099	0.123	0.06	0.004	0	0.004	0	0.008	0.012	0.012	0.004	0.024	0	0	0	0	0
John Day	133	0	0	0.008	0.06	0.019	0.12	0.056	0.12	0.263	0.094	0.064	0.041	0.034	0.008	0.008	0.008	0	0.004	0	0.004	0.011	0.03	0	0	0	0.004	0.008
Upper Yakima	269	0	0	0.004	0.076	0.022	0.113	0.136	0.072	0.162	0.173	0.026	0.024	0.022	0	0.009	0.009	0.013	0.006	0	0.02	0.013	0.004	0	0	0.026	0.002	0.059
Warm Springs Hatchery	129	0	0	0	0.039	0.12	0.05	0.008	0.062	0.283	0.039	0.05	0.155	0.058	0.023	0	0	0	0	0.019	0.089	0.004	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	85	0	0	0	0.071	0.082	0.106	0.071	0.165	0.082	0.035	0.059	0.082	0.094	0.041	0.024	0.006	0.018	0	0.006	0	0.012	0.024	0	0	0.018	0	0
Lower Deschutes River	128	0	0	0.016	0.152	0.066	0.066	0.066	0.016	0.023	0.043	0.062	0.066	0.047	0.078	0.043	0.062	0.055	0.043	0.023	0.012	0.023	0.016	0.004	0	0	0.012	0
Hanford Reach	244	0	0	0.057	0.125	0.029	0.053	0.07	0.08	0.041	0.074	0.051	0.066	0.045	0.045	0.047	0.037	0.018	0.033	0.027	0.029	0.018	0.01	0.01	0.002	0.01	0.002	
Methow River summer	98	0	0.005	0.02	0.097	0.02	0.056	0.077	0.077	0.046	0.102	0.107	0.061	0.071	0.051	0.061	0.02	0.041	0.01	0.036	0.015	0.005	0.01	0	0	0	0.01	0
Wells Dam	119	0	0.004	0.013	0.189	0.025	0.029	0.084	0.063	0.025	0.097	0.097	0.076	0.059	0.029	0.046	0.029	0.055	0.013	0.017	0.008	0.013	0.004	0.004	0.008	0.004	0	0.004
Lyons Ferry	135	0	0	0.022	0.137	0.089	0.011	0.037	0.03	0.063	0.085	0.074	0.026	0.07	0.044	0.022	0.033	0.033	0.048	0.052	0.048	0.019	0.022	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004
Innaha River	139	0	0	0	0.094	0.036	0.072	0.119	0.23	0.129	0.036	0.05	0.065	0.04	0.004	0.018	0	0	0.022	0.004	0	0	0.047	0.029	0	0.007	0	0
Minam River	140	0	0	0	0.096	0.075	0.175	0.15	0.132	0.089	0.029	0.089	0.071	0.025	0	0.007	0.018	0	0	0	0	0.011	0.025	0.004	0	0.004	0	0
Rapid River Hatchery	139	0	0	0.004	0.187	0.022	0.169	0.165	0.151	0.065	0.025	0.054	0.007	0.011	0	0.004	0.004	0	0.014	0	0.004	0.112	0	0	0	0	0	0
Sesech River	134	0	0	0.004	0.034	0.045	0.022	0.119	0.235	0.19	0.123	0.09	0.067	0.019	0.011	0	0.011	0.004	0.004	0.007	0	0	0.015	0	0	0	0	0
Tucannon	149	0	0	0.02	0.094	0.06	0.158	0.067	0.171	0.168	0.138	0.044	0.01	0.034														

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots212v2 (continued)									
	N	231	235	239	243	247	251	255	259	263
Battle Creek	131	0.042	0.008	0	0.011	0.008	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	138	0.033	0	0	0.018	0.014	0	0	0	0
Stanislaus River	66	0.03	0	0.023	0.008	0.008	0	0	0	0
Tuolumne River	62	0	0	0.016	0.008	0.016	0	0	0	0
Butte Creek	138	0	0.025	0.014	0.004	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	48	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	141	0.05	0.004	0	0	0.018	0.004	0	0	0
Mill Creek spring	86	0	0.006	0	0.012	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	114	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Eel River	143	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0
Russian River	144	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	140	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquille	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siuslaw	123	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Umpqua	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsea	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehalem	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	127	0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	135	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	138	0	0.004	0.007	0.004	0	0	0	0	0
Lewis fall	81	0	0	0.006	0.012	0.006	0	0	0	0
Sandy	113	0	0.009	0.013	0.013	0.009	0	0	0.009	0
McKenzie	138	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
North Santiam	129	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	129	0.004	0.008	0	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0
John Day	133	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	269	0	0.006	0	0	0	0.002	0	0	0
Warm Springs Hatchery	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	85	0	0	0	0	0	0	0.006	0	0
Lower Deschutes River	128	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Hanford Reach	244	0.002	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0
Methow River summer	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wells Dam	119	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Lyons Ferry	135	0.004	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0
Imnaha River	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	139	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	149	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0
Queets	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	274	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0
White River	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stillaguamish	202	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots212v2 (continued)																											
	N	123	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227
Skagit summer	112	0	0	0.013	0.098	0.067	0.125	0.129	0.08	0.027	0.067	0.076	0.027	0.049	0.049	0.013	0.018	0.018	0.009	0.013	0.04	0.036	0.018	0.004	0.009	0.004	0	0.009
Suitttle	77	0	0	0	0.032	0.026	0.104	0.11	0.071	0.117	0.026	0.13	0.078	0.071	0.032	0	0.039	0	0	0.013	0.019	0.019	0.045	0.006	0	0	0.006	0.006
Birkenhead River	128	0	0	0	0.016	0.004	0.004	0.289	0.191	0.023	0.012	0.074	0.023	0.184	0	0.008	0.137	0	0.012	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	166	0	0	0.006	0.039	0.127	0.045	0.105	0.033	0.036	0.063	0.078	0.154	0.108	0.03	0.136	0.063	0.015	0	0	0	0.006	0.012	0	0	0	0	0
Nicola	139	0	0	0	0	0.158	0.079	0.259	0.004	0.058	0.014	0.014	0.014	0.068	0.014	0.237	0.014	0.025	0.025	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0
Spius River	112	0	0	0	0.009	0.156	0.085	0.138	0	0.098	0.018	0.058	0	0.031	0.009	0.326	0.027	0.013	0.009	0.013	0.009	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	39	0	0	0	0.026	0.128	0.115	0.026	0.038	0.026	0.103	0.051	0.077	0.051	0	0.038	0.026	0.051	0.077	0.09	0.013	0	0.051	0.013	0	0	0	0
Lower Thompson	144	0	0	0.01	0.021	0.083	0.17	0.122	0.031	0.021	0.031	0.031	0.031	0.073	0.035	0.017	0.031	0.035	0.045	0.069	0.024	0.038	0.042	0.014	0.003	0.003	0.003	0.003
Middle Shuswap	115	0	0	0	0	0.13	0.057	0	0.061	0.022	0.043	0.165	0.009	0	0.004	0.074	0.004	0.026	0.013	0.183	0.022	0.017	0.139	0.004	0	0	0.004	0
Clearwater	125	0	0	0.048	0.02	0.056	0.208	0.068	0.012	0	0.016	0.076	0.008	0.02	0.048	0.128	0.048	0.008	0.004	0.024	0.056	0.024	0.116	0.012	0	0	0	0
Louis River	155	0	0	0	0.032	0.348	0.084	0.074	0	0.003	0.003	0.006	0.042	0	0	0.332	0.055	0.003	0.01	0.003	0	0.003	0	0	0	0	0	0
Chilko	162	0	0	0.071	0.003	0.269	0.086	0.068	0.028	0.022	0.015	0.077	0.049	0.077	0.059	0.077	0.009	0.015	0.049	0.019	0	0	0.003	0.003	0	0	0	0
Nechako	133	0	0	0.004	0.019	0.274	0.079	0.038	0.011	0.045	0.06	0.049	0.03	0.049	0.056	0.071	0.026	0.049	0.049	0.026	0.015	0	0	0.008	0.004	0	0.004	0
Quesnel	124	0	0	0.052	0	0.141	0.052	0.165	0.016	0.016	0.036	0	0.032	0.085	0.089	0.04	0.036	0.032	0.06	0.073	0.04	0.012	0	0	0.004	0.008	0	0
Stuart	147	0	0	0.02	0.007	0.276	0.054	0.095	0.01	0.017	0.051	0.034	0.027	0.054	0.061	0.054	0.024	0.027	0.054	0.027	0.02	0.003	0	0.003	0	0.003	0.003	0.003
Morkill River	150	0	0	0.043	0.053	0.253	0.117	0.007	0.02	0	0.067	0.023	0.013	0.077	0.08	0.047	0.023	0.017	0.037	0.09	0.027	0.007	0	0	0	0	0	0
Salmon River	129	0	0	0.047	0	0.151	0.078	0.019	0.066	0.027	0.043	0.035	0.027	0.163	0.023	0.066	0.012	0.062	0.159	0.012	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Swift	126	0	0	0.06	0.103	0.345	0.087	0.024	0.008	0.004	0.032	0.008	0	0.04	0	0.04	0.012	0.02	0.056	0.163	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	146	0	0	0.027	0.024	0.274	0.185	0.045	0.055	0.014	0.065	0.021	0.027	0.075	0.055	0.01	0.024	0.007	0.041	0.024	0.014	0.01	0	0	0	0	0	0
Big Qualicum	133	0	0	0	0.09	0.124	0.026	0.098	0.132	0.019	0.03	0.034	0.18	0.023	0.015	0.004	0.004	0	0.008	0	0	0.034	0	0	0.008	0	0.008	0
Quinsam	150	0	0	0	0.017	0.023	0.29	0.053	0.19	0.073	0.04	0.057	0.02	0.117	0.033	0	0.02	0.013	0.007	0	0	0.017	0	0	0.023	0	0	0
Conuma	140	0	0	0	0.043	0.446	0.089	0.021	0.043	0.021	0.096	0.068	0.004	0.05	0.007	0.021	0.039	0.004	0	0	0	0	0.007	0	0	0.004	0	0.025
Marble at NVI	141	0	0	0	0.035	0.089	0.135	0.05	0.071	0.06	0	0.082	0.028	0.167	0.131	0.021	0.057	0	0.011	0	0	0	0	0	0.011	0.007	0.004	0
Nitinat	132	0	0	0	0.019	0.064	0.045	0.004	0.254	0.061	0.045	0.03	0.117	0.155	0.011	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0.008	0.019	0.004	0.011
Robertson	140	0	0	0.021	0	0.154	0.039	0.039	0.104	0.029	0.071	0.161	0.089	0.029	0.121	0.021	0.032	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Sarita	149	0	0	0	0	0.077	0.064	0.023	0.201	0.023	0.054	0.134	0.124	0.097	0.057	0.027	0	0.01	0	0.013	0	0	0	0	0	0.003	0	0.003
Klinaklini	135	0	0	0.03	0	0.078	0.233	0.178	0.019	0.007	0	0.07	0.033	0.037	0	0.022	0.026	0.159	0.041	0.011	0.004	0.007	0.03	0.004	0.007	0.004	0	0
Porteau Cove	149	0	0	0	0	0.074	0.047	0.399	0.003	0.01	0.013	0.04	0.013	0.003	0.124	0.131	0.003	0.047	0.003	0.017	0.003	0	0.003	0.007	0.003	0.007	0	0.037
Atnarko	143	0	0	0.049	0	0.052	0.262	0.171	0.087	0.098	0.003	0.052	0.094	0.003	0.024	0.01	0.035	0.017	0.003	0	0.01	0	0.01	0.003	0	0	0	0.003
Kitimat	140	0	0	0.061	0	0.157	0.136	0.104	0.068	0.043	0.036	0.079	0.104	0.046	0.014	0.007	0	0.064	0.004	0.025	0.021	0.018	0	0.014	0	0	0	0
Wannock	140	0	0	0	0.032	0.054	0.414	0.075	0.018	0	0.025	0.071	0.046	0.05	0.064	0.061	0.079	0.007	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	137	0	0	0	0.04	0	0.102	0.135	0.015	0.018	0.164	0.146	0.237	0.062	0.033	0.004	0	0	0.018	0.004	0	0	0.007	0.007	0.007	0	0	0
Lower Kalum	137	0	0	0	0.004	0.113	0.245	0.069	0.073	0.058	0.033	0.077	0.131	0.088	0.04	0.04	0.011	0	0	0.004	0	0	0.015	0	0	0	0	0
Babine	100	0	0	0.005	0	0.165	0.275	0.035	0.12	0.045	0.11	0.02	0.08	0.04	0.03	0.01	0.02	0.005	0.015	0.01	0.005	0	0	0	0	0	0	0
Bulkley	127	0	0	0	0	0.205	0.24	0.213	0.008	0.067	0.024	0	0.008	0.039	0.094	0.012	0.008	0.008	0.004	0.035	0.035	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	153	0	0	0	0	0.232	0.268	0.137	0.062	0.013	0.023	0.059	0.036	0.003	0.039	0.003	0.114	0.007	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0
Damdochax	56	0	0	0.062	0	0.357	0.17	0.036	0.107	0.08	0.071	0.054	0	0.018	0.009	0	0	0	0.009	0	0	0	0.027	0	0	0	0	0
Kincolith	148	0	0	0.007	0.074	0.189	0.243	0.105	0.034	0.074	0.014	0.078	0.034	0.024	0.024	0.061	0	0	0	0.014	0.003	0	0.024	0	0	0	0	0
Kwinageese	58	0	0	0.009	0	0.302	0.198	0.078	0.164	0.009	0.129	0.052	0.017	0	0	0.017	0	0	0.017	0	0	0	0.009	0	0	0	0	0
Owegee	82	0	0	0.012	0.006	0.262	0.207	0.067	0.165	0.116	0.049	0.079	0.006	0.006	0	0	0	0.012	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	135	0	0	0.007	0.026	0.104	0.367	0.122	0.063	0.03	0.044	0.022	0.059	0.059	0.041	0.026	0.007	0.007	0	0.004	0.007	0	0	0.004	0	0	0	0
Kowatua Creek	136	0	0	0.004	0.037	0.07	0.382	0.081	0.015	0.07	0.029	0.004	0.074	0.07	0.04	0.004	0	0	0.018	0.029	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Nakina River	137	0	0	0.004	0.026	0.095	0.412	0.12	0.022	0.04	0.029	0.022	0.091	0.062	0.04	0.018	0.004	0	0	0.011	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	130	0	0	0.004	0.023	0.073	0.315	0.115	0.031	0.062	0.019	0.015	0.104	0.073	0.054	0.042	0.008	0.004	0	0.008	0.042	0.004	0.004	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	135	0	0	0	0.022	0.141	0.326	0.193	0.037	0.03	0.022	0.026	0.033	0.056	0.03	0.067	0	0	0	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	141	0	0	0.106	0.121	0.057	0.333	0.057	0.082	0.078	0.035	0.05	0.028	0.007	0	0	0	0.011	0	0.032	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	129	0	0	0.039	0.023	0.128	0.236	0.159	0.081	0.062	0.062	0.047	0.039	0.019	0.008	0.016	0.008	0.016	0	0.035	0.008	0.004	0.004	0	0.008	0	0	0
Cripple Creek	138	0	0	0.047	0.014	0.123	0.236	0.163	0.058	0.025	0.058	0.051	0.043	0.007	0.004	0.004	0.018	0.025	0.004	0.043	0.022	0.011	0.004	0.007	0.018			

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots212v2 (continued)									
	N	231	235	239	243	247	251	255	259	263
Skagit summer	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suiattle	77	0.019	0.026	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicola	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spius River	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	144	0	0	0.003	0	0.003	0	0	0	0
Middle Shuswap	115	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Louis River	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nechako	133	0.004	0.008	0.008	0	0.011	0	0	0.004	0
Quesnel	124	0	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0
Stuart	147	0.007	0.02	0.003	0	0.01	0.007	0.017	0	0.003
Morkill River	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	129	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0
Swift	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	146	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0
Big Qualicum	133	0	0	0.026	0.056	0.038	0.008	0.034	0.004	0
Quinsam	150	0	0	0	0.003	0	0.003	0	0	0
Conuma	140	0	0	0	0	0.011	0	0	0	0
Marble at NVI	141	0	0	0	0.007	0.032	0.004	0	0	0
Nitinat	132	0.08	0.004	0	0.008	0	0.004	0	0	0
Robertson	140	0.021	0.011	0	0.029	0.021	0	0	0	0
Sarita	149	0.04	0	0.017	0.017	0.013	0	0	0	0
Klinaklini	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	149	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	143	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0	0
Kitimat	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wannock	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	100	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0
Bulkley	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kowatua Creek	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakina River	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cripple Creek	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Keta River	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Creek	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andrews Creek	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Salmon River	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tahini River	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klukshu River	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots213																											
	N	178	182	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294
Battle Creek	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.004	0.009	0.075	0.013	0.039	0.039	0.044	0.018	0.004	0.039	0.066	0.026	0.018	0.057	0.026	0.044	0.044	0.031
Feather Hatchery fall	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0.065	0.047	0.065	0.018	0.014	0	0.025	0.047	0.097	0.043	0.025	0.047	0.061	0.029	0.032	0.014
Stanislaus River	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0.007	0.007	0.054	0.047	0.054	0	0.041	0.007	0.014	0.02	0.088	0.041	0.02	0.007	0.074	0.027	0.054	0.027
Tuolumne River	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.037	0.045	0.082	0	0.037	0.022	0.022	0.075	0.119	0.03	0.03	0.067	0.03	0.022	0.03	0.015
Butte Creek	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.004	0.013	0	0	0.004	0.035	0.066	0.155	0.053	0.035	0	0.004	0.044	0.044
Deer Creek spring	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0	0	0.013	0.026	0	0.066	0	0	0.026	0.013	0.092	0.026	0.039	0.066	0	0	0.066	0.039
Feather Hatchery spring	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0.084	0.045	0.035	0.031	0.024	0	0.024	0.024	0.063	0.017	0.014	0.049	0.108	0.031	0.063	0.028	
Mill Creek spring	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.012	0.067	0.006	0	0.037	0.079	0.055	0.018	0.006	0.037	0.006	0.006	0.073	0.073	
Sacramento River winter	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0	0.509	0.009	0	0.19	0.009	0	0.004	0.058	0	0	0	0.027	0	0.009	0.004	0	
Eel River	124	0	0	0	0	0.065	0.008	0	0	0	0.004	0	0.012	0.004	0.121	0.117	0.089	0.008	0.06	0.008	0.012	0.052	0.004	0.044	0.161	0.012	0.065	0.008
Russian River	141	0	0	0	0	0.06	0	0.004	0	0	0	0.025	0.007	0	0.025	0.078	0.103	0	0.064	0	0.053	0.039	0.021	0.05	0.121	0.011	0.103	0
Klamath River fall	121	0	0	0	0	0.008	0.004	0	0	0	0.012	0	0.008	0.095	0.041	0.037	0.05	0.021	0.017	0.017	0.095	0.083	0.132	0.107	0.083	0.041	0.004	0.004
Trinity Hatchery fall	143	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0.003	0	0.007	0.255	0.014	0.112	0.056	0.021	0.024	0.049	0.035	0.087	0.056	0.031	0.028	0.045	0	0.052
Trinity Hatchery spring	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0.343	0.004	0.078	0.019	0.022	0.007	0.03	0.041	0.108	0.026	0.06	0.086	0.011	0	0.041	
Chetco	130	0	0	0	0	0.054	0.004	0.035	0.015	0.046	0.019	0.008	0	0.019	0.062	0.004	0.081	0.023	0.081	0.042	0.088	0.019	0.004	0.012	0.115	0.169	0.004	0.012
Applegate	123	0	0	0	0.057	0.126	0	0.053	0.02	0	0	0	0.02	0.041	0.069	0.049	0.085	0.053	0.024	0.033	0.016	0.045	0.045	0.045	0.045	0.041	0.033	0.016
Cole Rivers Hatchery	137	0	0	0	0.036	0.04	0	0.099	0.062	0	0	0	0	0.015	0.036	0.044	0.091	0.084	0.091	0.022	0.022	0.022	0.066	0.015	0.077	0.033	0.026	0.04
Coquille	125	0	0	0	0	0.016	0.012	0.016	0.116	0.044	0.052	0.052	0.016	0.02	0.004	0.008	0.06	0.02	0.048	0.096	0.052	0.008	0.032	0.024	0.072	0.032	0.036	0.044
Siuslaw	121	0	0.012	0	0	0.029	0.004	0.008	0.029	0.054	0.041	0.041	0.012	0.025	0.012	0.008	0.017	0.045	0.008	0.021	0.054	0.062	0.041	0.087	0.041	0.087	0.029	0.021
Umpqua	134	0	0	0	0.011	0.026	0	0.104	0.063	0.019	0	0.007	0.022	0.03	0.026	0.019	0.078	0.045	0.06	0.037	0.041	0.03	0.045	0.06	0.067	0.034	0.015	0.045
Alsea	140	0	0	0	0.011	0.054	0	0	0.029	0.057	0.021	0.046	0.007	0.011	0.029	0	0.011	0.036	0.025	0.011	0.068	0.029	0.004	0.043	0.057	0.118	0.032	0.086
Nehalem	135	0	0	0	0	0	0	0.004	0.011	0.033	0.089	0	0	0	0	0	0.07	0.026	0.026	0.011	0.004	0.004	0.03	0.133	0.089	0.022	0.004	
Siletz	132	0	0.008	0	0.004	0.004	0.004	0.019	0.015	0.038	0.03	0.045	0.008	0.015	0	0.023	0.049	0.015	0.034	0.019	0.03	0.049	0.015	0.03	0.091	0.102	0.068	0.072
Cowlitz Hatchery spring	121	0	0	0	0	0	0.017	0.095	0.066	0.033	0.054	0	0.029	0.012	0.124	0.07	0.021	0.037	0.05	0.012	0.029	0.041	0.004	0.021	0.008	0	0	0.025
Kalama Hatchery spring	125	0	0	0	0	0.004	0.016	0.008	0.092	0	0.028	0.028	0.06	0.028	0.036	0.04	0.04	0.032	0.028	0.04	0.02	0.032	0.044	0.084	0.02	0.016	0.028	
Lewis Hatchery spring	123	0	0	0	0	0	0.008	0.033	0.012	0.077	0.02	0.004	0.012	0.012	0.008	0.041	0.008	0.008	0.041	0.045	0.057	0.065	0.053	0.049	0.142	0.041	0.057	0.053
Cowlitz Hatchery fall	117	0	0	0	0	0.026	0.009	0.06	0.047	0.111	0.034	0	0.004	0.047	0.068	0.073	0.03	0.056	0.021	0.034	0.021	0.051	0.017	0	0.009	0	0.013	
Lewis fall	92	0	0	0	0	0.005	0.011	0.109	0.038	0.098	0.022	0	0.005	0.027	0.098	0.038	0.076	0.049	0.016	0.033	0.038	0.022	0.027	0.016	0	0.005	0.016	0.011
Sandy	111	0	0.018	0	0	0.036	0	0.086	0.005	0.126	0.005	0.009	0.009	0.005	0.059	0.036	0.063	0.036	0.027	0.072	0.086	0.032	0.027	0.014	0.005	0.009	0.023	0.036
McKenzie	124	0	0	0	0	0	0	0.008	0.028	0.153	0	0.085	0.012	0.012	0	0.016	0.036	0.04	0.008	0.02	0.016	0.008	0.073	0.254	0.069	0.016	0.008	0.012
North Santiam	132	0	0	0	0	0	0.008	0	0.011	0.125	0.019	0.053	0.053	0.004	0.008	0.023	0.053	0.064	0	0.023	0.004	0.008	0.087	0.235	0.072	0	0.034	0.011
Spring Creek	128	0	0	0	0	0	0.016	0.086	0.078	0.301	0	0	0	0.016	0.008	0.051	0.043	0.02	0	0.051	0.02	0.035	0	0.023	0	0	0.008	0.023
Carson Hatchery	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023	0.035	0	0.012	0.016	0	0	0.008	0.008	0.113	0.035	0.156	0.09	0.094	0.113	0.008	0.07	0.137	
John Day	119	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0.067	0.013	0.025	0.004	0	0	0	0.008	0.059	0.071	0.143	0.067	0.097	0.042	0.038	0.05	0.109	
Upper Yakima	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009	0.03	0.027	0.009	0.046	0	0	0.011	0.025	0.028	0.103	0.075	0.112	0.077	0.018	0.02	0.057	0.028	
Warm Springs Hatchery	126	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	0.004	0	0.032	0.004	0	0	0	0	0.02	0.004	0.008	0.06	0.028	0.123	0.004	0.091	0.425	
Wenatchee spring	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0.041	0	0.014	0.005	0	0	0	0.005	0.041	0.046	0.101	0.115	0.11	0.202	0.064	0.009	0.046
Lower Deschutes River	109	0	0	0	0	0.005	0	0.009	0.005	0.023	0.009	0.037	0	0.046	0.028	0.028	0.046	0.014	0.009	0.055	0.083	0.041	0.05	0.115	0.101	0.023	0.046	0.05
Hanford Reach	210	0	0	0	0	0.002	0	0.002	0.01	0.007	0.01	0.017	0.014	0.005	0.014	0.019	0.01	0.014	0.024	0.06	0.031	0.081	0.069	0.098	0.06	0.038	0.048	0.043
Methow River summer	130	0	0	0	0.004	0	0	0	0.058	0.027	0.004	0.015	0	0	0	0.004	0.004	0.008	0.023	0.042	0.042	0.131	0.058	0.069	0.115	0.023	0.035	0.031
Wells Dam	140	0	0	0	0	0	0.004	0.046	0.021	0.004	0.011	0.004	0	0.004	0.004	0.004	0	0.032	0.096	0.05	0.1	0.057	0.057	0.071	0.029	0.068	0.054	
Lyons Ferry	361	0	0.003	0	0.001	0	0	0.004	0.015	0.004	0.007	0.042	0.026	0.012	0.004	0.017	0.019	0.011	0.019	0.039	0.051	0.098	0.062	0.062	0.048	0.039	0.053	0.05
Imnaha River	135	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0	0.007	0.044	0.044	0	0	0.026	0.03	0.056	0.063	0.115	0.156	0.03	0.037	0.044	0.033	0.126
Minam River	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0.036	0.018	0.079	0.018	0	0	0.014	0.014	0.072	0.058	0.147	0.047	0.14	0.047	0.022	0.065	0.04	
Rapid River Hatchery	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	0.017	0.115	0.059	0	0	0.035	0.066	0.049	0.063	0.15	0.038	0.038	0.003	0.056	0.07	0.042	
Sesech River	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0.032	0.036	0.014	0.007	0	0	0.018	0.004	0.194	0.079	0.119	0.14	0.04	0.032	0.014	0.014	0.043	
Tucannon	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0	0.025	0.038	0.006	0	0.006	0.006	0.016	0.105	0.038	0.182	0.041	0.067	0.029	0	0.048	0.105	
Queets	79	0	0	0	0.006	0	0.032	0.063	0.114	0.019	0	0.032	0.019	0.063	0.006	0.063	0.063	0.019</										

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots213 (continued)																				
	N	298	302	306	310	314	318	322	326	330	334	338	342	346	350	354	358	362	366	370	378
Battle Creek	114	0.031	0.066	0.044	0.039	0.096	0.048	0.004	0.009	0.018	0.009	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	139	0.04	0.083	0.036	0.018	0.09	0.032	0.007	0.018	0.011	0	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stanislaus River	74	0.02	0.047	0.095	0.027	0.108	0.02	0	0.02	0.007	0.014	0.02	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuolumne River	67	0.067	0.03	0.037	0.007	0.045	0.045	0	0.045	0.03	0.007	0.015	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Butte Creek	113	0.084	0.155	0.062	0.111	0.013	0.022	0.031	0.027	0.009	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	38	0.132	0.079	0.013	0.026	0.053	0.013	0	0.039	0.013	0.053	0.039	0	0.039	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	143	0.028	0.056	0.017	0.031	0.073	0.042	0.014	0	0.014	0.014	0.049	0.003	0.007	0	0	0	0	0.014	0	0
Mill Creek spring	82	0.104	0.085	0.079	0.018	0.043	0.024	0.03	0.006	0.043	0.03	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	113	0	0	0	0.093	0.009	0	0	0.013	0.004	0	0.049	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Eel River	124	0.004	0	0.004	0.004	0.02	0.032	0.024	0.02	0.032	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Russian River	141	0.089	0	0.011	0	0.06	0.039	0.011	0	0.021	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	121	0.037	0.091	0.004	0	0	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	143	0.042	0.063	0.003	0.003	0.003	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	134	0.026	0.078	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	130	0	0	0.046	0.008	0	0	0	0.012	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	123	0.012	0.02	0.008	0.004	0.012	0	0	0	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	137	0.007	0.004	0.007	0.044	0	0	0.004	0	0.011	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquille	125	0.06	0.024	0.004	0.012	0	0	0.008	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0
Siuslaw	121	0.05	0.008	0.045	0.029	0.017	0.012	0.012	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0
Umpqua	134	0.015	0.015	0.015	0.03	0	0	0	0.007	0.007	0.011	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alsea	140	0.039	0	0.082	0.029	0.018	0.004	0.004	0.011	0.007	0	0.011	0	0	0	0	0	0.014	0	0	0
Nehalem	135	0.096	0.059	0.093	0.048	0	0.011	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	132	0.053	0.015	0.038	0.053	0.004	0.011	0.015	0.004	0	0	0.015	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	121	0.008	0.021	0.066	0.008	0.07	0.017	0.017	0.025	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	125	0.016	0.012	0.116	0.016	0.024	0.056	0.004	0.024	0	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	123	0.028	0.008	0.028	0.008	0.004	0.024	0.008	0.028	0.004	0.008	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	117	0.013	0.021	0.043	0.034	0.073	0.026	0.013	0.03	0	0	0.009	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0
Lewis fall	92	0	0.011	0.043	0.005	0.043	0.005	0.038	0.022	0.011	0.005	0.011	0.022	0	0.016	0.005	0	0	0	0	0
Sandy	111	0.023	0.014	0.023	0.009	0.018	0.014	0.009	0.009	0.005	0.018	0.005	0.014	0.023	0	0	0	0	0	0	0
McKenzie	124	0	0	0.069	0	0	0.008	0.004	0.016	0	0	0	0	0	0.028	0	0	0	0	0	0
North Santiam	132	0.015	0.004	0.03	0	0	0.011	0.004	0.011	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0
Spring Creek	128	0.008	0.02	0.062	0.031	0.023	0.023	0.008	0	0.004	0.02	0	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	128	0.016	0.016	0.004	0.023	0.008	0.012	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
John Day	119	0.088	0.008	0.017	0.021	0.034	0	0.008	0	0.004	0.008	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	281	0.057	0.096	0.062	0.082	0.002	0.018	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	126	0.032	0.048	0.004	0	0	0.008	0.004	0.028	0.06	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	109	0.018	0.023	0.028	0.037	0.032	0.014	0	0	0	0	0	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	109	0.032	0.028	0.018	0	0.009	0.009	0	0.009	0.009	0.005	0.009	0.032	0.005	0.005	0	0.005	0.005	0	0	0
Hanford Reach	210	0.038	0.052	0.021	0.033	0.019	0.017	0.01	0.005	0.031	0.021	0.019	0.019	0.019	0.012	0.002	0	0.002	0	0.005	0
Methow River summer	130	0.05	0.031	0.008	0.012	0.015	0.019	0.004	0.027	0.012	0.004	0.05	0.038	0.031	0	0	0	0	0.008	0	0
Wells Dam	140	0.039	0.032	0.021	0.036	0.004	0.011	0.029	0.018	0.014	0.011	0.018	0.025	0.021	0	0.007	0	0	0	0	0
Lyons Ferry	361	0.069	0.062	0.029	0.018	0.022	0.012	0.01	0.007	0.026	0.008	0.008	0.019	0.01	0.003	0.004	0.001	0	0.001	0	0
Innaha River	135	0.107	0.026	0.015	0	0.015	0	0.007	0	0.007	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	139	0.036	0.018	0.025	0.036	0.04	0	0.004	0	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	143	0.066	0	0.031	0	0.059	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	139	0.043	0.047	0.054	0.025	0.007	0	0	0	0.004	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	157	0.057	0.108	0.029	0.01	0.064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queets	79	0.025	0.013	0.019	0.038	0.013	0	0	0	0	0.006	0	0.013	0	0	0.006	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	95	0.047	0	0.005	0.011	0.042	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	96	0.078	0.01	0.047	0.021	0	0	0.036	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	277	0.116	0.023	0.025	0.022	0	0.007	0.016	0.009	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.002
White River	188	0.077	0.005	0.003	0.085	0	0	0	0.077	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	39	0.09	0.333	0	0.154	0	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stilligumish	207	0.048	0.085	0.039	0.031	0.031	0.005	0.007	0.005	0	0.007	0.014	0	0	0	0	0.002	0	0	0.019	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots213 (continued)																											
	N	178	182	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294
Skagit summer	112	0	0	0	0.004	0	0.027	0.004	0.004	0	0.009	0	0.009	0.013	0	0.009	0.018	0.071	0.071	0.125	0.094	0.071	0.031	0.009	0.022	0.018	0.036	0.036
Suitttle	96	0	0	0	0	0	0.016	0.005	0	0	0	0	0	0.047	0	0.047	0.016	0.01	0.094	0.13	0.141	0.042	0.031	0.068	0.01	0.031	0.026	0.047
Birkenhead River	138	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0.163	0.011	0	0	0.098	0	0.036	0.08	0	0	0.014	0.007	0.163	0.221	0.033	0
Chilliwack	147	0	0	0	0	0.041	0.01	0.102	0.071	0.068	0.024	0.027	0.01	0.024	0.051	0.041	0	0.007	0.017	0.027	0.065	0.034	0.017	0.014	0.136	0.01	0.048	0.01
Nicola	141	0	0	0	0	0	0.011	0.05	0.202	0.025	0.025	0.039	0.014	0	0	0	0.014	0	0.057	0.078	0.142	0.028	0.082	0.043	0.028	0.074	0.025	
Spius River	125	0	0	0	0	0	0.028	0.044	0.22	0.024	0.016	0	0.012	0.004	0	0	0.036	0	0.028	0.076	0.112	0.072	0.072	0.104	0.032	0.044	0.012	
Lower Adams	38	0	0	0	0	0	0	0.026	0.039	0.092	0.026	0.197	0	0	0.026	0.039	0.013	0.092	0.039	0.053	0.013	0.026	0.026	0.053	0.013	0.026	0.013	0.013
Lower Thompson	146	0	0	0.027	0.003	0	0.003	0.062	0.045	0.017	0.01	0.099	0.031	0.017	0.003	0.003	0.007	0.089	0.051	0.038	0.038	0.034	0.031	0.024	0.048	0.024	0.021	0.041
Middle Shuswap	118	0	0	0	0	0	0	0.004	0.038	0.034	0.008	0.292	0.025	0.008	0	0	0	0.131	0.034	0.013	0	0.038	0.047	0.004	0.106	0.047	0.004	0
Clearwater	111	0	0	0	0	0.018	0.009	0.014	0.077	0.054	0.054	0.067	0.05	0.005	0.005	0.027	0.023	0.023	0.009	0.072	0.023	0.153	0.009	0.045	0.018	0.041	0.059	0.059
Louis River	149	0	0	0	0	0	0.245	0.091	0.117	0	0.01	0	0.003	0	0	0.003	0	0.003	0	0.128	0.003	0.044	0.007	0.027	0.074	0.047	0.017	0.144
Chilko	136	0	0	0	0	0	0.092	0.074	0.048	0.051	0.015	0.059	0.066	0.029	0.004	0.018	0.004	0.048	0.018	0.029	0.022	0.007	0.018	0.022	0.037	0.022	0.026	
Nechako	125	0	0	0	0	0	0.012	0.064	0.008	0.008	0.004	0.032	0.012	0.076	0.012	0.012	0.02	0.028	0.024	0.04	0.028	0.128	0.044	0.052	0.052	0.08	0.06	0.064
Quesnel	130	0	0	0	0	0	0.077	0.004	0	0	0	0.046	0.131	0.131	0.046	0	0.008	0.023	0.038	0.069	0.038	0.065	0.035	0.031	0.027	0.038	0.019	0.019
Stuart	143	0	0	0	0	0	0.007	0.017	0.021	0	0.003	0.024	0.028	0.045	0.031	0.01	0.031	0.052	0.042	0.066	0.021	0.08	0.056	0.14	0.059	0.031	0.052	0.059
Morkill River	141	0	0	0	0	0	0.014	0.004	0	0.004	0.004	0.092	0.103	0.16	0.043	0.007	0.018	0.039	0.021	0.046	0.007	0.064	0.028	0.021	0.007	0.06	0.082	0.074
Salmon River	126	0	0	0	0	0	0.087	0.004	0.012	0	0.012	0.02	0.071	0.048	0.02	0.004	0.004	0.087	0.032	0.056	0.044	0.032	0.016	0.024	0.099	0.048	0.028	0.087
Swift	123	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0.004	0.008	0.045	0.232	0.106	0.045	0	0.004	0.045	0.024	0.016	0	0.159	0.028	0.004	0.02	0.093	0.142	0.004
Torpy River	127	0	0	0	0	0	0.024	0.024	0.016	0.024	0.016	0.067	0.079	0.114	0.012	0.004	0.012	0.039	0.024	0.051	0.016	0.043	0.028	0.008	0.016	0.063	0.075	0.102
Big Qualicum	121	0.004	0	0	0	0	0.037	0.025	0.008	0.008	0	0.004	0	0.025	0	0.008	0.021	0.033	0.033	0.004	0.012	0.033	0.236	0.021	0.033	0.021	0.033	0.05
Quinsam	127	0.004	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0	0	0.004	0.102	0.02	0	0.008	0.016	0.035	0.043	0.035	0	0.071	0.028	0.028	0.071	0.063	0.083	0.055
Conuma	140	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0.014	0.075	0.104	0.071	0.064	0.057	0.054	0.029	0.014	0.075	0.025	0.114	0	0	0.043	0.011	0.021	0.021
Marble at NVI	136	0	0	0	0	0	0.033	0	0.044	0.011	0	0.022	0	0.015	0.048	0.184	0.246	0.026	0	0.004	0.018	0.07	0.077	0.004	0.062	0.004	0	0
Nitinat	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.004	0.004	0.095	0.054	0.054	0.041	0.178	0.041	0.07	0.017	0.153	0.012	0.058	0.021	0.087	0.033	0
Robertson	119	0	0	0	0	0	0.025	0	0.008	0.034	0	0.017	0.029	0.029	0	0.181	0.071	0.034	0.055	0.025	0.046	0.13	0.059	0.008	0.029	0.021	0.046	
Sarita	134	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0.011	0	0	0.037	0.127	0.056	0.075	0.041	0.097	0.022	0.015	0.071	0.041	0.022	0.112	0.019	0.045	0.007	0.004
Klinaklini	128	0	0	0	0	0.016	0	0.027	0.023	0.012	0.016	0.004	0.016	0.012	0.031	0.012	0.023	0.016	0.059	0.02	0.004	0.078	0.105	0.082	0.039	0.047	0.02	0.043
Porteau Cove	153	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0.003	0.095	0	0	0.02	0.039	0	0.039	0.007	0	0.082	0.072	0.062	0.098	0.111	0.118	0.095	0.02	0.033
Atnarko	141	0	0	0	0	0	0.007	0.074	0.014	0.014	0.085	0	0.046	0.004	0.018	0.011	0.131	0.028	0.018	0.043	0.032	0.021	0.078	0.014	0.007	0.039	0.057	0.046
Kitimat	135	0	0	0.004	0	0	0	0.056	0.033	0	0	0.033	0.052	0	0.026	0	0.015	0.037	0.03	0.044	0.026	0.026	0.048	0.019	0.044	0.056	0.052	0.026
Wannock	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.004	0.045	0.012	0.041	0.025	0.086	0.02	0.02	0.016	0.045	0.025	0.041	0.086	0.066	0.102	0.029	0.041	
Ecstall	136	0	0	0.033	0	0.085	0	0.011	0	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0.004	0	0.007	0.04	0.059	0.114	0.132	0.066	0.099	0.162	0.085	0.037
Lower Kalum	133	0	0	0	0	0.026	0	0.064	0.045	0.023	0.004	0.004	0.008	0.004	0.008	0.023	0.06	0.049	0.015	0.053	0.053	0.034	0.026	0.041	0.053	0.034	0.053	0.132
Babine	70	0	0	0	0	0	0.029	0.057	0.036	0.029	0.014	0.014	0.021	0.029	0.007	0.021	0	0.007	0.014	0.036	0.036	0.043	0.014	0	0.036	0.071	0.064	0.079
Bulkley	136	0	0	0	0	0	0.007	0.022	0.037	0.007	0.022	0.029	0	0	0	0	0.022	0.022	0	0	0	0.007	0.059	0.165	0.022	0.048	0	0.007
Sustut	149	0	0	0	0	0	0.017	0.084	0.007	0	0.141	0.003	0	0	0	0	0.02	0	0.023	0.07	0.121	0	0.168	0.003	0	0.007	0.03	0.107
Damdochax	60	0	0	0	0	0	0.025	0.158	0.017	0	0	0.067	0.017	0	0.017	0	0	0.008	0.008	0.033	0.025	0.075	0.075	0.025	0.025	0	0	0.025
Kincolith	147	0	0	0.007	0.02	0.003	0	0.014	0	0	0	0	0	0	0.02	0.014	0.017	0.007	0.017	0.017	0.027	0.061	0.129	0.068	0.078	0.061	0.048	0.102
Kwinageese	44	0	0	0	0	0	0.011	0.307	0.034	0	0	0.023	0.068	0	0	0	0	0	0.023	0	0	0.057	0.045	0.068	0	0.023	0.011	0.08
Owegee	81	0	0	0	0	0	0	0.265	0.019	0	0.019	0.062	0.006	0	0	0.049	0.025	0.006	0.006	0.043	0.031	0.049	0.056	0.056	0.019	0.006	0	0.074
Little Tahltan River	138	0	0	0	0.007	0	0.004	0.04	0.011	0.033	0.011	0.011	0.018	0.011	0.025	0.014	0.018	0.022	0.043	0.127	0.014	0.007	0.033	0.072	0.069	0.036	0.069	0.047
Kowatua Creek	133	0	0	0	0.004	0.011	0	0.045	0.023	0	0.015	0.004	0.026	0.008	0.004	0.045	0.004	0.06	0.053	0.075	0.034	0.008	0.053	0.083	0.056	0.026	0.105	0.075
Nakina River	134	0	0	0	0.004	0	0	0.015	0.026	0.004	0.022	0.03	0.022	0.019	0.011	0.037	0.007	0.06	0.045	0.078	0.019	0.019	0.049	0.063	0.071	0.026	0.034	0.101
Tatsatua Creek	140	0	0	0	0	0.004	0.004	0.021	0.021	0.014	0.004	0.025	0.05	0.021	0.004	0.018	0.004	0.043	0.064	0.079	0.032	0	0.071	0.046	0.086	0.018	0.104	0.057
Upper Nahlin River	137	0	0	0	0	0	0	0.018	0.015	0.026	0.007	0.015	0.015	0.018	0.018	0.051	0.004	0.044	0.022	0.142	0.026	0.007	0.036	0.055	0.033	0.033	0.08	0.109
Chickamin River	144	0	0	0	0.007	0	0.003	0.014	0.003	0.056	0.01	0.003	0.045	0.017	0.007	0	0.003	0.01	0.003	0.003	0.007	0.024	0.007	0.167	0.003	0.035	0.149	0.038
Clear Creek	134	0	0	0	0.011	0	0.03	0.06	0	0	0.049	0.022	0.011	0.011	0.007	0.004	0.004	0.007	0.034</									

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots213 (continued)																					
	N	298	302	306	310	314	318	322	326	330	334	338	342	346	350	354	358	362	366	370	378	
Skagit summer	112	0.054	0.098	0.022	0.009	0.036	0.013	0.013	0.009	0.018	0	0.022	0	0	0	0.009	0	0	0	0.013	0	
Suitttle	96	0.052	0.068	0.026	0.016	0.005	0	0	0	0.01	0	0.01	0	0	0.01	0.036	0.005	0	0	0	0	
Birkenhead River	138	0.011	0	0.025	0	0	0	0.004	0	0	0	0.004	0.004	0.087	0	0	0	0	0	0	0	
Chilliwack	147	0.037	0.007	0.037	0.014	0.003	0	0.024	0	0	0.003	0	0	0.017	0	0	0	0	0	0	0.003	
Nicola	141	0.028	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Spius River	125	0.004	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lower Adams	38	0	0.053	0.026	0.013	0.013	0	0	0	0	0	0.013	0.053	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lower Thompson	146	0.014	0.021	0.027	0.017	0.014	0.017	0	0.014	0.014	0	0.007	0.024	0.048	0.01	0	0	0.007	0	0	0	
Middle Shuswap	118	0.008	0.076	0.025	0.021	0	0.004	0	0	0.025	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	
Clearwater	111	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0.041	0	0	0	0	0	0	0	
Louis River	149	0.027	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chilko	136	0.011	0.055	0	0.029	0.007	0.007	0.059	0	0.004	0.022	0.044	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nechako	125	0.052	0.052	0	0.012	0.008	0	0	0	0.008	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quesnel	130	0.012	0.019	0.012	0.012	0	0.008	0.008	0.004	0	0.042	0.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Stuart	143	0.017	0.066	0.003	0	0.01	0.007	0	0	0	0.003	0.007	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	
Morkill River	141	0.085	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	
Salmon River	126	0.111	0.012	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Swift	123	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Torpy River	127	0.087	0.024	0.02	0.004	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Big Qualicum	121	0.025	0.178	0.062	0.029	0.029	0	0	0.025	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quinsam	127	0.02	0.075	0.031	0.102	0.051	0	0	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	
Conuma	140	0.029	0.039	0.004	0.007	0	0	0	0	0.029	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.064	0	0
Marble at NVI	136	0	0	0	0.018	0.007	0.004	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.037	0.037	0	0	
Nitinat	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0.066	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Robertson	119	0.05	0.034	0	0	0	0	0	0.013	0	0	0.004	0	0	0	0	0.021	0	0	0	0	
Sarita	134	0.011	0.019	0	0	0	0	0.004	0.007	0.056	0.011	0	0	0	0.045	0	0	0.007	0.011	0	0	
Klinaklini	128	0.012	0.012	0.094	0.094	0.039	0.023	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Porteau Cove	153	0.046	0.01	0.02	0.013	0.003	0	0	0	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Atnarko	141	0.014	0.099	0.021	0.035	0.011	0.025	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kitimat	135	0.044	0.037	0.074	0.126	0.063	0.022	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Wannock	122	0.012	0.02	0.029	0.016	0.02	0.045	0.025	0.045	0.016	0.012	0.012	0	0.008	0	0.004	0	0	0	0	0	
Ecstall	136	0.018	0.007	0.011	0.011	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lower Kalum	133	0.041	0.019	0.03	0.038	0.008	0.026	0.015	0.011	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Babine	70	0.064	0.064	0.1	0.057	0.043	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bulkley	136	0.059	0.103	0.301	0.048	0.004	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sustut	149	0.117	0.027	0.003	0.01	0	0.013	0.017	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Damdochax	60	0.017	0.05	0.05	0.058	0.008	0.192	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kincolith	147	0.054	0.02	0.092	0.068	0.041	0.01	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kwinageese	44	0	0.034	0.068	0.034	0	0.08	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Owegee	81	0.006	0.08	0.012	0.012	0	0.093	0	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Little Tahltan River	138	0.065	0.022	0.022	0.022	0.047	0.033	0.04	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kowatua Creek	133	0.056	0.015	0.023	0.023	0.026	0.015	0.023	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nakina River	134	0.097	0.034	0.022	0.019	0.022	0.022	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tatsatua Creek	140	0.054	0.018	0.018	0.021	0.036	0.025	0.021	0	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Upper Nahlin River	137	0.058	0.029	0.044	0.036	0.011	0.022	0.018	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chickamin River	144	0.076	0.024	0.062	0.062	0	0.069	0.007	0	0.076	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Clear Creek	134	0.175	0.045	0.045	0.056	0.019	0.034	0.034	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cripple Creek	141	0.121	0.025	0.025	0.025	0.064	0.028	0.043	0.004	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Keta River	143	0.147	0.021	0.07	0.028	0.063	0.024	0.003	0.024	0.007	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	
King Creek	134	0.075	0.022	0.026	0.026	0.06	0.045	0	0.007	0.011	0	0.026	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	
Andrews Creek	128	0.078	0.023	0.047	0.082	0.027	0.051	0.008	0.004	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
King Salmon River	143	0.133	0.003	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Big Boulder Creek	135	0.037	0.059	0.041	0.015	0.019	0.011	0.004	0.033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tahini River	135	0.011	0.078	0.041	0.033	0	0.056	0	0.056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Klukshu River	121	0.029	0.099	0.079	0.033	0.037	0	0	0	0	0.008	0	0.004	0.033	0	0	0	0	0	0	0	
Situk River	129	0.124	0.016	0.05	0.031	0.008	0	0	0	0.004	0.105	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots3M																			
	N	122	124	128	132	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	164	170
Battle Creek	97	0	0	0	0	0.088	0.052	0	0.005	0.186	0.052	0.206	0.242	0.088	0.067	0.015	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	122	0	0	0	0	0.086	0.033	0.004	0.004	0.184	0.041	0.254	0.23	0.057	0.09	0.016	0	0	0	0
Stanislaus River	61	0	0	0	0	0.057	0.033	0.008	0.008	0.164	0.033	0.262	0.205	0.115	0.09	0.025	0	0	0	0
Tuolumne River	65	0	0	0	0	0.092	0.038	0	0.008	0.2	0.054	0.154	0.277	0.062	0.1	0.015	0	0	0	0
Butte Creek	117	0	0	0	0	0.154	0.034	0	0	0.179	0.038	0.274	0.158	0	0.128	0.034	0	0	0	0
Deer Creek spring	47	0	0	0	0	0.191	0.021	0	0	0.245	0.011	0.234	0.17	0	0.117	0.011	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	139	0	0	0	0	0.058	0.025	0	0	0.147	0.036	0.385	0.227	0.04	0.079	0.004	0	0	0	0
Mill Creek spring	66	0	0	0	0	0.152	0.023	0	0.015	0.227	0.008	0.235	0.205	0.008	0.098	0.03	0	0	0	0
Sacramento River winter	131	0	0	0	0	0.019	0.145	0	0.004	0.057	0.137	0.355	0.267	0.004	0.011	0	0	0	0	0
Eel River	137	0	0	0	0	0.011	0.212	0	0.029	0	0.036	0.412	0.153	0	0	0.146	0	0	0	0
Russian River	135	0	0	0	0	0.019	0.141	0	0.026	0.059	0.026	0.463	0.241	0.011	0	0.015	0	0	0	0
Klamath River fall	114	0	0	0	0	0	0.004	0.018	0	0	0.382	0.167	0.39	0.026	0.004	0.009	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	138	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0.254	0.257	0.428	0.033	0.007	0.018	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	132	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0.326	0.239	0.417	0.011	0.004	0	0	0	0	0
Chetco	141	0	0	0	0	0.011	0.011	0.113	0.121	0	0.245	0.092	0.145	0.014	0	0.248	0	0	0	0
Applegate	128	0	0	0	0	0	0.023	0.109	0.012	0.023	0.418	0.137	0.227	0.035	0	0.016	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	139	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.029	0.45	0.248	0.165	0.018	0	0	0	0	0	0
Coquille	132	0	0.008	0	0	0	0.049	0.004	0.125	0.121	0.17	0.277	0.133	0.008	0	0.106	0	0	0	0
Siuslaw	113	0.004	0	0	0	0	0.088	0.009	0.093	0.071	0.066	0.128	0.221	0.035	0.013	0.261	0	0.009	0	0
Umpqua	137	0.004	0	0	0	0	0	0.062	0.04	0.036	0.383	0.248	0.186	0.004	0	0.022	0.011	0.004	0	0
Alsea	142	0.007	0.004	0	0	0	0.039	0	0.06	0.028	0.077	0.144	0.254	0.007	0	0.37	0	0.011	0	0
Nehalem	142	0.004	0	0	0.004	0	0.042	0	0.018	0.004	0.042	0.285	0.419	0	0.004	0.165	0	0	0	0.014
Siletz	135	0.004	0	0	0	0	0.085	0.004	0.096	0.033	0.1	0.174	0.226	0.019	0.015	0.241	0	0.004	0	0
Cowlitz Hatchery spring	131	0	0	0	0.004	0	0.004	0.008	0.065	0.008	0.225	0.248	0.305	0.038	0.004	0.08	0.011	0	0	0
Kalama Hatchery spring	123	0	0	0.004	0.02	0	0	0.004	0.024	0.033	0.337	0.264	0.195	0.012	0	0.053	0.053	0	0	0
Lewis Hatchery spring	124	0	0	0.004	0	0	0	0.012	0.044	0.048	0.351	0.327	0.137	0.016	0	0.036	0.024	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	133	0	0	0	0	0	0.019	0	0.09	0.041	0.259	0.229	0.192	0.053	0	0.094	0.019	0.004	0	0
Lewis fall	92	0	0	0	0	0	0.038	0	0.13	0.049	0.201	0.234	0.266	0.033	0	0.027	0.022	0	0	0
Sandy	112	0.004	0	0	0	0.004	0.022	0	0.094	0.121	0.254	0.152	0.21	0.045	0.009	0.04	0.045	0	0	0
McKenzie	133	0.004	0	0	0.004	0	0	0.004	0.011	0.023	0.338	0.188	0.18	0.068	0	0	0.173	0.008	0	0
North Santiam	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0.027	0.271	0.298	0.225	0.065	0	0	0.103	0.011	0	0
Spring Creek	122	0	0	0.008	0	0	0.02	0	0.041	0.053	0.508	0.078	0.217	0.07	0	0.004	0	0	0	0
Carson Hatchery	132	0	0	0	0	0	0.015	0	0.004	0.098	0.28	0.572	0.015	0.015	0	0	0	0	0	0
John Day	129	0.004	0	0	0	0	0.023	0	0.019	0.019	0.143	0.736	0.05	0.004	0	0	0	0	0	0
Upper Yakima	293	0	0	0.002	0	0	0.022	0.002	0.049	0.126	0.198	0.526	0.056	0.019	0	0	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	131	0	0	0.008	0	0	0.004	0	0	0.011	0.057	0.656	0.252	0	0	0	0.011	0	0	0
Wenatchee spring	110	0	0	0.05	0	0	0.045	0.009	0	0.082	0.264	0.541	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	130	0	0	0.004	0	0.004	0.008	0	0.027	0.054	0.258	0.242	0.219	0.138	0.035	0.008	0.004	0	0	0
Hanford Reach	237	0	0	0	0	0	0.017	0.004	0.074	0.103	0.335	0.179	0.148	0.118	0.021	0	0	0	0	0
Methow River summer	144	0	0	0	0	0	0.01	0.003	0.035	0.125	0.382	0.222	0.08	0.125	0.014	0.003	0	0	0	0
Wells Dam	131	0	0	0	0	0	0.015	0.004	0.031	0.107	0.328	0.225	0.095	0.179	0.004	0.011	0	0	0	0
Lyons Ferry	134	0	0	0	0	0.004	0.011	0.004	0.03	0.056	0.313	0.336	0.179	0.056	0.007	0.004	0	0	0	0
Innaha River	134	0	0	0	0	0	0.022	0	0.004	0.06	0.369	0.537	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Minam River	138	0	0	0	0	0	0.022	0	0.011	0.025	0.228	0.649	0.054	0.004	0	0	0.007	0	0	0
Rapid River Hatchery	141	0	0	0	0	0	0.018	0	0.004	0.028	0.16	0.784	0.007	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	132	0	0	0	0	0	0.011	0	0	0.053	0.333	0.598	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	159	0	0	0.003	0	0	0.028	0	0.013	0.006	0.289	0.645	0.009	0.006	0	0	0	0	0	0
Queets	82	0	0	0	0	0	0.14	0.012	0.043	0.183	0.152	0.213	0.159	0	0	0.073	0	0	0.024	0
Quillayute/Bogachiel	105	0	0	0	0	0	0.214	0	0.005	0.086	0.119	0.219	0.29	0	0	0.067	0	0	0	0
Sol Duc	97	0	0	0	0	0.015	0.057	0.041	0.088	0.036	0.309	0.227	0.17	0	0	0.057	0	0	0	0
Soos Creek	266	0	0	0	0.023	0	0	0.075	0	0.182	0.453	0.083	0.15	0.028	0.006	0	0	0	0	0
White River	147	0	0	0	0	0	0	0.058	0	0.051	0.656	0.054	0.18	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	39	0	0	0	0	0	0.077	0	0.026	0.385	0.179	0.244	0.038	0.038	0.013	0	0	0	0	0
NF Stillaguamish	220	0	0	0	0.002	0	0.111	0.007	0.005	0.157	0.289	0.111	0.17	0.139	0.009	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots3M (continued)																			
	N	122	124	128	132	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	164	170
Skagit summer	103	0	0	0	0.005	0.005	0.087	0.01	0.015	0.117	0.325	0.117	0.136	0.17	0.005	0	0.01	0	0	0
Suiattle	98	0	0	0	0	0	0.041	0	0.036	0.122	0.383	0.112	0.148	0.128	0.031	0	0	0	0	0
Birkenhead River	142	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.901	0.011	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	161	0	0	0	0	0	0.009	0	0	0.32	0.571	0.016	0.019	0.006	0.059	0	0	0	0	0
Nicola	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0.052	0.538	0.196	0.087	0	0.122	0	0	0.003	0	0
Spius River	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0.043	0.534	0.31	0.034	0	0.078	0	0	0	0	0
Lower Adams	42	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0.107	0.512	0.345	0	0	0.024	0	0	0	0	0
Lower Thompson	150	0	0	0	0	0	0.023	0	0.003	0.11	0.52	0.29	0.007	0.013	0.033	0	0	0	0	0
Middle Shuswap	100	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0.045	0.36	0.57	0	0	0.02	0	0	0	0	0
Clearwater	135	0	0	0	0	0	0.144	0	0	0.015	0.537	0.237	0.052	0.011	0.004	0	0	0	0	0
Louis River	158	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0.459	0.377	0.136	0	0.022	0.003	0	0	0	0
Chilko	156	0	0	0	0	0	0.003	0.019	0	0.016	0.404	0.503	0	0	0.054	0	0	0	0	0
Nechako	137	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0.088	0.409	0.405	0	0.007	0.08	0	0	0	0	0
Quesnel	131	0	0	0	0	0	0.031	0	0.004	0.042	0.416	0.378	0	0.011	0.118	0	0	0	0	0
Stuart	151	0	0	0	0	0	0.007	0	0.023	0.089	0.483	0.301	0	0.003	0.093	0	0	0	0	0
Morkill River	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.357	0.611	0	0.029	0	0	0	0	0	0
Salmon River	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.451	0.515	0	0	0.004	0	0	0	0	0
Swift	130.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.621	0.372	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0
Torpy River	143	0	0	0	0	0	0.045	0	0	0.059	0.465	0.364	0.035	0.003	0.028	0	0	0	0	0
Big Qualicum	136	0	0	0	0	0.026	0.033	0.21	0	0.099	0.434	0.136	0.026	0.011	0.026	0	0	0	0	0
Quinsam	129	0	0	0	0	0.256	0	0.039	0	0.089	0.364	0.112	0.054	0.027	0.043	0.016	0	0	0	0
Conuma	137	0	0	0	0	0.026	0.175	0	0.026	0.058	0.018	0.292	0.12	0	0.215	0.066	0.004	0	0	0
Marble at NVI	130	0	0	0	0	0	0.073	0	0	0.258	0.1	0.296	0.165	0	0.092	0.015	0	0	0	0
Nitinat	124	0	0	0	0	0	0.278	0.004	0.044	0.109	0.032	0.331	0.073	0	0.036	0.093	0	0	0	0
Robertson	130	0	0	0	0	0	0.169	0.031	0	0.238	0.131	0.219	0.069	0	0.019	0.123	0	0	0	0
Sarita	145	0	0	0	0	0	0.131	0	0.007	0.221	0.021	0.407	0.014	0	0.024	0.176	0	0	0	0
Klinaklini	137	0	0	0	0	0	0.168	0	0	0.365	0.336	0.091	0.029	0	0.004	0	0.007	0	0	0
Porteau Cove	151	0	0	0	0	0	0.126	0.06	0	0.291	0.252	0.07	0.202	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	142	0	0	0	0	0.028	0.077	0	0	0.338	0.401	0.099	0.046	0	0.007	0	0.004	0	0	0
Kitimat	132	0	0	0	0	0	0.068	0.008	0.008	0.489	0.159	0.129	0.061	0.015	0.045	0.019	0	0	0	0
Wannock	130	0	0	0	0	0	0.035	0	0.331	0.2	0.004	0.123	0.188	0.112	0.008	0	0	0	0	0
Ecstall	139	0	0	0	0	0	0.09	0.007	0	0.45	0.252	0.162	0.04	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	142	0	0	0	0	0	0.025	0	0	0.303	0.465	0.07	0.046	0.004	0.077	0	0.011	0	0	0
Babine	96	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.146	0.474	0.083	0.094	0	0.083	0	0	0	0	0
Bulkley	140	0	0	0	0	0	0.136	0	0	0.368	0.296	0.107	0.082	0	0.004	0	0	0.007	0	0
Sustut	152	0	0	0	0	0	0.095	0	0	0.293	0.408	0.062	0.016	0	0.072	0	0.046	0.007	0	0
Damdochax	61	0	0	0	0	0	0.09	0	0.008	0.074	0.344	0.098	0.197	0	0.189	0	0	0	0	0
Kincolith	142	0	0	0	0	0.007	0.222	0	0.085	0.264	0.194	0.141	0.046	0.004	0.025	0.014	0	0	0	0
Kwinageese	60	0	0	0	0	0	0.092	0	0	0.083	0.475	0.025	0.233	0	0.092	0	0	0	0	0
Owegee	81	0	0	0	0	0	0.086	0	0	0.105	0.401	0.043	0.136	0	0.216	0	0.012	0	0	0
Little Tahltan River	140	0	0	0	0	0	0.111	0.004	0.007	0.361	0.282	0.157	0.054	0.004	0.011	0	0	0.011	0	0
Kowatua Creek	129	0	0	0	0	0	0.019	0	0.004	0.426	0.353	0.112	0.066	0	0.012	0	0	0.008	0	0
Nakina River	137	0	0	0	0	0	0.066	0	0.029	0.383	0.314	0.117	0.062	0.004	0.018	0	0	0.007	0	0
Tatsatua Creek	142	0	0	0	0	0	0.014	0	0.007	0.43	0.359	0.092	0.07	0	0.018	0	0	0.011	0	0
Upper Nahlin River	136	0	0	0	0	0	0.051	0	0.033	0.298	0.327	0.158	0.114	0	0.004	0	0	0.015	0	0
Chickamin River	142	0	0	0	0	0	0.113	0	0.004	0.493	0.099	0.215	0.063	0	0.014	0	0	0	0	0
Clear Creek	144	0	0	0	0	0	0.104	0	0.014	0.378	0.177	0.104	0.153	0.007	0.059	0	0	0.003	0	0
Cripple Creek	141	0	0	0	0	0	0.085	0	0.014	0.362	0.191	0.099	0.184	0.004	0.046	0	0	0.014	0	0
Keta River	144	0	0	0	0	0	0.17	0	0.007	0.309	0.25	0.097	0.163	0	0.003	0	0	0	0	0
King Creek	140	0	0	0	0	0	0.121	0.014	0	0.543	0.125	0.068	0.104	0.014	0.011	0	0	0	0	0
Andrews Creek	143	0	0	0	0	0	0.038	0	0.007	0.332	0.234	0.154	0.119	0	0.077	0	0	0.038	0	0
King Salmon River	144	0	0	0	0	0	0.226	0	0	0.302	0.208	0.167	0.097	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0.309	0.576	0.045	0	0	0.003	0.024	0	0.042	0	0
Tahini River	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0.359	0.585	0.032	0	0	0	0	0	0.025	0	0
Klukshu River	136	0	0	0	0	0	0.007	0	0	0.026	0.349	0.607	0.011	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	130	0	0	0	0	0	0.015	0	0	0.023	0.319	0.642	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots9									
	N	99	101	103	105	107	109	111	113	115
Battle Creek	131	0.004	0	0	0.676	0.095	0.225	0	0	0
Feather Hatchery fall	132	0	0	0	0.663	0.083	0.254	0	0	0
Stanislaus River	66	0	0	0	0.606	0.121	0.273	0	0	0
Tuolumne River	64	0	0	0	0.711	0.078	0.211	0	0	0
Butte Creek	136	0	0	0	0.636	0.048	0.316	0	0	0
Deer Creek spring	49	0	0	0	0.765	0.082	0.153	0	0	0
Feather Hatchery spring	141	0	0	0	0.66	0.096	0.245	0	0	0
Mill Creek spring	81	0	0	0	0.685	0.093	0.222	0	0	0
Sacramento River winter	124	0	0	0	0.218	0.29	0.492	0	0	0
Eel River	141	0	0	0	0.543	0.216	0.241	0	0	0
Russian River	138	0	0	0	0.699	0.127	0.17	0	0.004	0
Klamath River fall	127	0	0.004	0	0.319	0.039	0.638	0	0	0
Trinity Hatchery fall	140	0	0.011	0	0.346	0	0.643	0	0	0
Trinity Hatchery spring	127	0	0	0	0.413	0.012	0.575	0	0	0
Chetco	139	0	0	0	0.273	0.237	0.482	0.007	0	0
Applegate	128	0	0	0	0.395	0.074	0.527	0	0.004	0
Cole Rivers Hatchery	139	0	0	0	0.442	0.09	0.468	0	0	0
Coquille	137	0	0	0	0.584	0.131	0.259	0.026	0	0
Siuslaw	131	0	0	0.004	0.363	0.244	0.359	0.031	0	0
Umpqua	134	0	0	0.007	0.485	0.108	0.399	0	0	0
Alsea	126	0	0	0	0.385	0.306	0.302	0.008	0	0
Nehalem	144	0	0	0	0.385	0.208	0.406	0	0	0
Siletz	134	0	0	0	0.358	0.254	0.336	0.052	0	0
Cowlitz Hatchery spring	125	0	0	0	0.676	0.024	0.26	0.004	0.036	0
Kalama Hatchery spring	136	0	0	0.04	0.654	0.059	0.232	0.007	0.007	0
Lewis Hatchery spring	126	0	0	0.099	0.635	0.131	0.119	0.004	0.012	0
Cowlitz Hatchery fall	138	0	0	0.004	0.507	0.069	0.391	0.011	0.018	0
Lewis fall	93	0	0	0.011	0.478	0.177	0.258	0	0.075	0
Sandy	120	0.004	0.004	0.05	0.425	0.188	0.271	0.004	0.054	0
McKenzie	140	0	0	0	0.861	0.011	0.129	0	0	0
North Santiam	140	0	0	0	0.879	0.007	0.114	0	0	0
Spring Creek	129	0	0	0	0.69	0.031	0.279	0	0	0
Carson Hatchery	135	0	0	0.163	0.6	0.2	0.033	0.004	0	0
John Day	122	0	0	0.094	0.582	0.205	0.111	0.004	0.004	0
Upper Yakima	287	0	0	0.141	0.474	0.294	0.087	0.002	0.002	0
Warm Springs Hatchery	122	0	0	0.164	0.742	0.07	0.025	0	0	0
Wenatchee spring	108	0	0	0.204	0.574	0.134	0.083	0.005	0	0
Lower Deschutes River	130	0	0	0.069	0.6	0.135	0.181	0	0.008	0.008
Hanford Reach	245	0.01	0	0.104	0.482	0.086	0.306	0.01	0.002	0
Methow River summer	131	0	0	0.195	0.439	0.034	0.328	0	0.004	0
Wells Dam	124	0	0	0.181	0.435	0.04	0.339	0	0.004	0
Lyons Ferry	130	0	0	0.138	0.496	0.096	0.265	0	0	0.004
Innaha River	129	0	0	0.143	0.341	0.403	0.105	0.008	0	0
Minam River	140	0	0	0.161	0.543	0.2	0.086	0.011	0	0
Rapid River Hatchery	129	0	0	0.12	0.543	0.256	0.062	0.019	0	0
Sesech River	128	0	0	0.18	0.531	0.215	0.066	0.008	0	0
Tucannon	159	0	0	0.019	0.418	0.462	0.101	0	0	0
Queets	81	0.025	0	0	0.469	0.235	0.241	0.019	0.012	0
Quillayute/Bogachiel	107	0.014	0	0	0.453	0.252	0.182	0.047	0.051	0
Sol Duc	95	0	0	0	0.584	0.058	0.337	0.021	0	0
Soos Creek	276	0	0.014	0.007	0.736	0.025	0.217	0	0	0
White River	149	0	0	0	0.631	0.044	0.326	0	0	0
NF Nooksack	39	0	0.256	0	0.577	0.051	0.115	0	0	0
NF Stilligamish	211	0	0.135	0.002	0.547	0.18	0.135	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ots9 (continued)									
	N	99	101	103	105	107	109	111	113	115
Skagit summer	115	0	0.113	0.004	0.613	0.13	0.135	0	0.004	0
Suitttle	97	0	0.134	0	0.582	0.232	0.052	0	0	0
Birkenhead River	131	0	0	0	0.443	0.252	0.305	0	0	0
Chilliwack	163	0	0.021	0	0.555	0.184	0.236	0.003	0	0
Nicola	139	0	0	0.104	0.662	0.219	0.014	0	0	0
Spius River	115	0	0	0.065	0.726	0.2	0.009	0	0	0
Lower Adams	32	0	0	0.031	0.656	0.281	0.016	0	0	0.016
Lower Thompson	137	0	0	0.036	0.595	0.277	0.077	0.015	0	0
Middle Shuswap	116	0	0	0.047	0.569	0.366	0.017	0	0	0
Clearwater	120	0	0	0.042	0.304	0.6	0.05	0.004	0	0
Louis River	159	0	0	0	0.871	0.047	0.079	0.003	0	0
Chilko	161	0	0	0.193	0.311	0.227	0.27	0	0	0
Nechako	126	0	0.004	0.107	0.46	0.278	0.151	0	0	0
Quesnel	131	0	0	0.118	0.393	0.416	0.073	0	0	0
Stuart	135	0	0	0.111	0.493	0.315	0.078	0	0.004	0
Morkill River	151	0	0.02	0.026	0.603	0.258	0.093	0	0	0
Salmon River	133	0	0.011	0.038	0.526	0.32	0.105	0	0	0
Swift	137	0	0	0.051	0.536	0.365	0.044	0	0.004	0
Torpy River	137	0	0.022	0.029	0.591	0.27	0.088	0	0	0
Big Qualicum	127	0	0.055	0.008	0.65	0.063	0.22	0	0.004	0
Quinsam	130	0	0.035	0.154	0.596	0.077	0.135	0.004	0	0
Conuma	139	0	0	0	0.583	0.356	0.054	0	0.007	0
Marble at NVI	131	0	0	0	0.477	0.221	0.302	0	0	0
Nitinat	126	0	0	0	0.829	0.155	0.016	0	0	0
Robertson	123	0	0.008	0	0.675	0.199	0.065	0.004	0.049	0
Sarita	128	0	0	0	0.734	0.152	0.105	0	0.008	0
Klinaklini	138	0	0	0.018	0.489	0.42	0.072	0	0	0
Porteau Cove	152	0	0.02	0.01	0.612	0.289	0.069	0	0	0
Atnarko	143	0	0.031	0.021	0.528	0.269	0.15	0	0	0
Kitimat	134	0.011	0	0.004	0.47	0.418	0.082	0.015	0	0
Wannock	133	0	0	0	0.372	0.613	0.015	0	0	0
Ecstall	141	0	0	0.004	0.39	0.596	0	0.011	0	0
Lower Kalum	140	0	0	0.05	0.546	0.379	0.014	0	0.011	0
Babine	94	0	0	0.027	0.511	0.378	0.085	0	0	0
Bulkley	122	0	0	0.066	0.721	0.189	0.025	0	0	0
Sustut	138	0	0	0.109	0.514	0.366	0.011	0	0	0
Damdochax	62	0	0	0	0.581	0.363	0.032	0	0.024	0
Kincolith	142	0	0	0	0.75	0.194	0.056	0	0	0
Kwinageese	57	0	0	0.009	0.632	0.342	0.018	0	0	0
Owegee	79	0	0	0.013	0.576	0.361	0.025	0	0.025	0
Little Tahltan River	135	0	0	0.052	0.567	0.352	0.03	0	0	0
Kowatua Creek	134	0.019	0	0.127	0.478	0.362	0.015	0	0	0
Nakina River	137	0.007	0	0.062	0.493	0.427	0.011	0	0	0
Tatsatua Creek	142	0.007	0	0.13	0.479	0.37	0.014	0	0	0
Upper Nahlin River	139	0	0	0.047	0.561	0.381	0.011	0	0	0
Chickamin River	143	0	0	0.003	0.441	0.535	0.014	0.007	0	0
Clear Creek	142	0.004	0.007	0.039	0.528	0.349	0.042	0.032	0	0
Cripple Creek	141	0	0.004	0.032	0.613	0.291	0.039	0.021	0	0
Keta River	143	0	0	0.038	0.378	0.399	0.084	0.101	0	0
King Creek	141	0	0	0	0.418	0.429	0.103	0.05	0	0
Andrews Creek	143	0	0	0	0.668	0.311	0.014	0	0.007	0
King Salmon River	142	0	0	0.056	0.496	0.13	0.317	0	0	0
Big Boulder Creek	141	0	0	0	0.475	0.457	0	0	0.067	0
Tahini River	137	0	0	0	0.401	0.54	0.007	0	0.051	0
Klukshu River	140	0	0	0	0.575	0.425	0	0	0	0
Situk River	127	0	0	0.055	0.555	0.374	0.016	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	OtsG474	N	144	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220
Battle Creek	140	0	0.221	0.018	0	0.018	0.325	0.046	0.114	0.046	0.036	0.096	0.064	0.014	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	137	0	0.201	0.011	0	0	0.376	0.051	0.066	0.044	0.069	0.069	0.069	0.036	0.007	0	0	0	0	0	0
Stanislaus River	75	0	0.193	0	0	0.007	0.42	0.047	0.08	0.047	0.033	0.067	0.08	0.027	0	0	0	0	0	0	0
Tuolumne River	67	0	0.254	0.007	0	0	0.388	0.037	0.09	0.06	0.03	0.067	0.052	0.015	0	0	0	0	0	0	0
Butte Creek	138	0	0.058	0.007	0	0	0.554	0.022	0.12	0.051	0.018	0.062	0.007	0.033	0	0.062	0.007	0	0	0	0
Deer Creek spring	49	0	0.112	0.041	0	0	0.367	0.041	0.102	0.122	0.051	0.071	0	0.051	0	0.041	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	144	0	0.122	0.017	0	0.003	0.392	0.049	0.08	0.062	0.115	0.038	0.09	0.031	0	0	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	87	0	0.086	0	0	0	0.414	0.069	0.075	0.046	0.04	0.132	0.057	0.063	0	0.011	0.006	0	0	0	0
Sacramento River winter	120	0	0.017	0.004	0	0	0.088	0.021	0.042	0.196	0.15	0	0.475	0.008	0	0	0	0	0	0	0
Eel River	140	0	0	0.771	0.011	0.018	0.029	0.057	0.046	0	0.029	0	0.021	0	0.007	0.004	0	0.007	0	0	0
Russian River	141	0	0.021	0.635	0.004	0.014	0.117	0.053	0.05	0.007	0.007	0.011	0.043	0.025	0	0.011	0	0.004	0	0	0
Klamath River fall	123	0	0.012	0.341	0.057	0.346	0.183	0.02	0.008	0.028	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	138	0	0	0.366	0.127	0	0.257	0.007	0	0.033	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	142	0	0	0.419	0.141	0.155	0.243	0.004	0.004	0.032	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	141	0	0	0.482	0.11	0.028	0.206	0.121	0.004	0.025	0.011	0	0.011	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Applegate	124	0	0	0.274	0.085	0.069	0.392	0.049	0.06	0.012	0.129	0.028	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Cole Rivers Hatchery	130	0	0	0.173	0.081	0.1	0.265	0.069	0.035	0.146	0.073	0.054	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquille	135	0	0.004	0.778	0	0.019	0.074	0.093	0.004	0.004	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011
Siuslaw	140	0	0	0.664	0.011	0.05	0.104	0.093	0.018	0.007	0.032	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0.014	0	0
Umpqua	133	0	0	0.357	0.045	0.06	0.237	0.034	0.008	0.128	0.045	0.056	0.008	0	0	0.008	0.011	0.004	0	0	0
Alsea	143	0	0	0.801	0	0.031	0.035	0.077	0.028	0.003	0.021	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0
Nehalem	150	0	0	0.78	0	0.067	0.02	0	0	0.01	0.097	0.007	0	0.017	0.003	0	0	0	0	0	0
Siletz	143	0	0	0.804	0	0.049	0.031	0.063	0	0.007	0.028	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
Cowlitz Hatchery spring	126	0	0.147	0.206	0	0	0.262	0	0.067	0.075	0.02	0.087	0.06	0.008	0	0.024	0.024	0.02	0	0	0
Kalama Hatchery spring	132	0	0.042	0.33	0	0	0.25	0	0.068	0.106	0.072	0.091	0.019	0	0	0.015	0.004	0.004	0	0	0
Lewis Hatchery spring	131	0	0.073	0.462	0	0	0.198	0	0.038	0.046	0.107	0.038	0.015	0.004	0.011	0	0.008	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	134	0	0.082	0.317	0	0	0.261	0.03	0.067	0.101	0.026	0.049	0.004	0.019	0	0.015	0.019	0.011	0	0	0
Lewis fall	92	0	0.065	0.168	0	0	0.255	0.054	0.049	0.168	0.071	0.082	0.016	0	0	0.022	0.033	0.016	0	0	0
Sandy	119	0	0.038	0.324	0.004	0.004	0.282	0.042	0.034	0.118	0.063	0.063	0.013	0	0	0.004	0.013	0	0	0	0
McKenzie	141	0	0.025	0.152	0	0	0.415	0.007	0	0.106	0.238	0.035	0.007	0	0	0.011	0.004	0	0	0	0
North Santiam	129	0	0.031	0.124	0	0	0.341	0.004	0.004	0.12	0.217	0.12	0.004	0	0.004	0.008	0.016	0	0.008	0	0
Spring Creek	121	0	0.178	0.289	0	0	0.322	0.004	0.033	0.054	0.008	0.037	0	0	0	0.017	0.029	0.029	0	0	0
Carson Hatchery	138	0	0	0.909	0.014	0	0.054	0	0	0.011	0.007	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0
John Day	136	0	0	0.926	0	0	0.044	0	0	0.004	0.015	0	0.007	0	0	0.004	0	0	0	0	0
Upper Yakima	292	0	0	0.849	0	0	0.053	0	0	0.003	0.045	0.002	0.005	0.019	0.002	0.015	0.003	0.003	0	0	0
Warm Springs Hatchery	128	0	0	0.906	0	0.004	0.055	0	0	0.023	0.008	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	110	0	0	0.955	0.005	0	0.018	0	0	0	0.005	0.014	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	127	0	0.008	0.047	0.008	0.008	0.417	0.114	0.02	0.122	0.063	0.087	0.043	0.008	0.004	0.047	0.004	0	0	0	0
Hanford Reach	222	0	0.002	0.02	0.002	0.005	0.552	0.117	0.023	0.115	0.088	0.029	0.018	0.014	0.011	0.005	0	0	0	0	0
Methow River summer	134	0	0	0.007	0.022	0	0.534	0.056	0.034	0.213	0.06	0.019	0.015	0.037	0	0	0.004	0	0	0	0
Wells Dam	124	0	0	0.028	0	0	0.573	0.093	0.028	0.157	0.085	0.004	0.008	0.008	0.012	0	0.004	0	0	0	0
Lyons Ferry	363	0	0.008	0.032	0.006	0.003	0.519	0.083	0.037	0.117	0.116	0.05	0.011	0.011	0.004	0.004	0	0	0	0	0
Imnaha River	124	0	0	0.952	0.004	0	0.02	0	0	0.004	0	0	0.004	0.004	0	0.004	0	0.008	0	0	0
Minam River	127	0	0	0.925	0	0	0.051	0	0	0.004	0.008	0	0.004	0	0	0.008	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	130	0	0	0.885	0	0	0.081	0	0	0	0.031	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	126	0	0	0.988	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0.008	0	0	0
Tucannon	157	0	0	0.643	0	0	0.252	0	0	0	0.006	0	0.051	0	0.048	0	0	0	0	0	0
Queets	82	0	0	0.756	0.024	0.024	0.024	0.037	0.006	0.006	0.006	0.079	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	107	0	0	0.724	0.028	0.023	0.023	0.014	0.009	0.023	0.047	0.089	0.014	0	0	0	0.005	0	0	0	0
Sol Duc	94	0	0.032	0.41	0	0.037	0.202	0.037	0.005	0.032	0.112	0.053	0.021	0	0	0.005	0.053	0	0	0	0
Soos Creek	279	0	0.009	0.373	0	0.02	0.36	0.099	0.032	0.022	0.014	0.057	0.007	0	0	0.007	0	0	0	0	0
White River	214	0	0.065	0.521	0	0	0.348	0.023	0.023	0.002	0	0.007	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	39	0	0	0.218	0	0.115	0.269	0.269	0	0.013	0.09	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stillaguamish	216	0	0.002	0.412	0	0.086	0.248	0.116	0.012	0.086	0.009	0.021	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	OtsG474 (continued)																			
	N	144	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220
Skagit summer	113	0	0.004	0.434	0	0.053	0.248	0.159	0.013	0.049	0.009	0.022	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0
Suitttle	97	0	0	0.397	0	0.046	0.325	0.186	0.005	0.036	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	135	0	0.033	0.222	0	0	0.667	0.037	0	0	0.041	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	166	0	0.012	0.392	0	0	0.533	0.033	0.015	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicola	144	0	0	0.635	0	0.007	0.306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.052	0	0
Spius River	133	0	0	0.575	0	0	0.425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	34	0	0	0.118	0.088	0.015	0.735	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	142	0	0	0.148	0.07	0.032	0.57	0.063	0.018	0.004	0.049	0.032	0.004	0.007	0	0.004	0	0	0	0
Middle Shuswap	118	0	0	0.182	0.047	0.008	0.657	0.106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	132	0	0	0.602	0	0	0.356	0.023	0.004	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0
Louis River	153	0	0	0.441	0	0	0.552	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	157	0	0	0.943	0	0	0.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nechako	131	0	0.008	0.885	0.004	0.011	0.057	0.015	0	0	0	0	0	0	0.008	0	0.004	0.008	0	0
Quesnel	128	0	0	0.812	0.016	0.059	0.039	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0
Stuart	131	0	0	0.885	0.004	0.015	0.057	0.019	0	0	0	0	0	0	0.015	0	0.004	0	0	0
Morkill River	150	0	0	0.877	0	0.06	0.04	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	135	0	0	0.693	0	0.022	0.219	0.067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swift	132	0	0	0.841	0	0.121	0.019	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	140	0	0	0.879	0	0.093	0.021	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Qualicum	129	0	0	0.364	0	0	0.419	0.128	0.016	0.004	0.027	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0
Quinsam	137	0	0	0.405	0	0.004	0.248	0.285	0.047	0.007	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0
Conuma	137	0	0	0.573	0.051	0.007	0.35	0	0	0.015	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marble at NVI	136	0	0	0.544	0	0	0.445	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitinat	123	0	0	0.374	0	0	0.512	0.041	0.012	0.061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Robertson	127	0	0	0.583	0	0.008	0.339	0.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarita	136	0	0	0.39	0.004	0.007	0.551	0.044	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klinaklini	138	0	0.007	0.471	0	0	0.406	0.062	0.036	0.007	0	0	0	0.007	0.004	0	0	0	0	0
Porteau Cove	153	0	0	0.575	0.036	0	0.288	0.085	0	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	138	0	0.087	0.54	0.007	0.007	0.13	0.156	0.062	0	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kitimat	136	0	0.015	0.643	0.029	0.011	0.169	0.118	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wannock	135	0	0	0.937	0	0	0.011	0.033	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	133	0.008	0.004	0.59	0.041	0	0	0.068	0.282	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	135	0	0.022	0.752	0.007	0	0.107	0.104	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	87	0	0	0.925	0.006	0.023	0.04	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulkley	142	0	0	0.81	0.004	0	0.183	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	147	0	0.003	0.776	0	0.003	0.204	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	65	0	0.008	0.785	0	0	0.185	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	143	0	0.059	0.734	0.003	0	0.105	0.063	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	52	0	0	0.817	0.01	0	0.163	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	81	0	0	0.84	0.006	0	0.13	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	138	0	0	0.761	0.072	0	0.022	0.112	0.014	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0
Kowatua Creek	137	0	0	0.704	0.069	0.015	0.029	0.139	0.033	0	0.004	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakina River	137	0	0	0.712	0.058	0.004	0.051	0.131	0.036	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	134	0	0	0.731	0.037	0.004	0.063	0.093	0.063	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	141	0	0.004	0.702	0.057	0	0.053	0.145	0.025	0	0.004	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	143	0	0	0.71	0.028	0	0.217	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	136	0	0.011	0.665	0.007	0.007	0.188	0.11	0.007	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cripple Creek	142	0	0.014	0.669	0.028	0	0.102	0.169	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Keta River	138	0	0.018	0.576	0.025	0	0.221	0.116	0.022	0	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Creek	141	0	0	0.691	0.004	0	0.177	0.117	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andrews Creek	135	0	0.004	0.748	0.059	0	0.081	0.081	0.004	0	0.004	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0
King Salmon River	144	0	0	0.705	0.215	0.003	0.031	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	141	0	0	0.791	0.039	0.05	0.06	0.053	0	0	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0
Tahini River	127	0	0	0.839	0.012	0.055	0.016	0.055	0	0	0	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0
Klukshu River	139	0	0	0.928	0.043	0.022	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	129	0	0	0.814	0	0.143	0	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ssa408																											
	N	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	230	232	234	236	238	240	244	248	252	256	260	264	268	
Battle Creek	106	0	0.014	0.123	0.009	0.028	0.108	0.038	0.009	0.009	0.052	0.137	0.047	0.014	0	0.09	0	0.085	0	0.057	0.028	0.132	0.014	0.005	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	114	0	0.009	0.096	0	0.031	0.149	0.039	0.035	0.013	0.096	0.118	0.022	0.026	0	0.053	0	0.101	0	0.07	0.057	0.053	0.018	0.013	0	0	0	0
Stanislaus River	24	0	0.021	0.042	0.021	0.104	0.167	0.125	0	0	0.042	0.083	0.083	0	0	0.021	0	0.083	0	0.083	0.042	0.062	0.021	0	0	0	0	0
Tuolumne River	42	0	0	0.143	0	0.048	0.119	0.012	0.012	0.012	0.024	0.143	0.048	0.024	0	0.048	0	0.179	0	0.071	0.083	0.024	0	0.012	0	0	0	0
Butte Creek	108	0	0	0.051	0.014	0.014	0.176	0.153	0	0	0.032	0.065	0.032	0.005	0	0.037	0	0.019	0	0.032	0.088	0.25	0.032	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	41	0	0	0.061	0	0.012	0.195	0.037	0.037	0.037	0.073	0.049	0.098	0.024	0	0	0	0.11	0	0.061	0.134	0.049	0.024	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	144	0	0	0.069	0.007	0.017	0.181	0.042	0.007	0.031	0.115	0.132	0.035	0.01	0	0.101	0	0.094	0	0.069	0.049	0.035	0.003	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	85	0	0	0.059	0	0.012	0.159	0.094	0.053	0.059	0.047	0.041	0.194	0.024	0	0.012	0	0.041	0	0.024	0.047	0.071	0.059	0.006	0	0	0	0
Sacramento River winter	59	0	0	0.025	0.525	0	0.034	0	0.008	0	0	0	0.025	0	0	0	0	0.008	0	0.008	0.042	0.314	0.008	0	0	0	0	0
Eel River	127	0	0.035	0.146	0	0.063	0.004	0	0.004	0.035	0.173	0	0.012	0.004	0	0.031	0	0.236	0	0.067	0.079	0.083	0.004	0	0	0.024	0	0
Russian River	131	0	0.053	0.267	0.004	0.011	0.027	0.061	0.004	0.073	0.065	0.046	0.019	0.008	0	0.034	0	0.145	0	0.011	0.115	0.034	0	0	0.004	0.019	0	0
Klamath River fall	80	0	0.4	0.075	0	0.006	0	0	0.019	0.162	0.094	0.05	0.019	0.025	0	0.025	0	0.069	0	0.019	0.012	0.006	0.012	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	144	0	0.378	0.003	0	0	0	0	0.014	0.271	0.052	0.042	0.059	0.045	0	0.049	0	0	0	0.021	0.045	0.007	0	0	0.003	0	0.003	0.003
Trinity Hatchery spring	104	0	0.486	0.005	0	0	0	0	0.014	0.183	0.072	0.043	0.029	0.082	0	0.029	0	0.005	0	0.024	0.014	0.014	0	0	0	0	0	0
Chetco	137	0	0.175	0.04	0	0.044	0.033	0	0.058	0.117	0.051	0.047	0.036	0.047	0	0.058	0	0.062	0	0.099	0.026	0.022	0	0.004	0	0.066	0	0
Applegate	125	0	0.216	0.016	0	0.112	0.012	0	0.068	0.096	0.1	0.032	0.072	0.032	0	0.04	0	0.036	0	0.02	0.036	0.012	0.052	0.012	0	0.004	0.008	0.008
Cole Rivers Hatchery	137	0	0.361	0.007	0.004	0.142	0.007	0.004	0.026	0.084	0.036	0.026	0.026	0.018	0	0.062	0	0.036	0	0.011	0.007	0.007	0.029	0.011	0	0	0.007	0.007
Coquille	123	0	0.024	0.008	0	0.053	0.098	0.028	0.126	0.093	0.045	0.037	0.081	0.073	0	0.041	0	0.049	0	0.041	0.073	0.033	0.045	0.008	0.004	0	0	0
Siuslaw	123	0.004	0.041	0.114	0.012	0.069	0.142	0.028	0.098	0.061	0.02	0.065	0.098	0.028	0	0.069	0	0.033	0	0.012	0.037	0.02	0.012	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008
Umpqua	134	0	0.168	0.007	0.011	0.09	0.026	0.011	0.056	0.108	0.063	0.007	0.049	0.056	0	0.09	0	0.09	0	0.015	0.022	0.026	0.011	0.007	0.004	0	0.004	0.004
Alsea	137	0.011	0.04	0.08	0.004	0.055	0.157	0.066	0.084	0.088	0.026	0.047	0.095	0.051	0	0.015	0	0.004	0	0.004	0.058	0.069	0.033	0	0	0	0	0
Nehalem	136	0	0.011	0.029	0	0.074	0.04	0.018	0.121	0.085	0	0.195	0.103	0.062	0	0.121	0	0.081	0	0.004	0	0	0.004	0	0	0	0	0.004
Siletz	140	0.004	0.011	0.171	0.021	0.079	0.075	0.025	0.054	0.075	0.018	0.143	0.136	0.046	0	0.011	0	0.011	0	0.004	0.032	0.05	0.014	0.018	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	132	0	0	0.004	0.091	0.144	0.117	0.049	0.087	0.133	0.03	0.038	0.057	0.057	0	0.049	0	0.098	0	0.015	0.008	0.015	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	130	0	0	0.015	0.077	0.173	0.073	0.042	0.054	0.1	0.015	0.027	0.1	0.092	0	0.062	0	0.073	0	0.004	0.012	0.004	0	0	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	125	0	0	0.06	0.04	0.24	0.14	0.008	0.06	0.064	0.032	0.028	0.052	0.104	0	0.028	0	0.04	0	0.012	0.04	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	135	0	0.015	0.063	0.074	0.148	0.085	0.015	0.107	0.056	0.059	0.044	0.119	0.081	0	0.067	0	0.011	0	0.007	0.033	0.004	0.004	0	0	0	0	0
Lewis fall	90	0	0.011	0.089	0.067	0.128	0.117	0.022	0.106	0.061	0.05	0.05	0.111	0.067	0	0.044	0	0.056	0	0.006	0.011	0	0	0	0	0	0	0
Sandy	110	0	0	0.1	0.055	0.141	0.059	0.027	0.064	0.086	0.068	0.036	0.041	0.082	0	0.086	0	0.023	0	0.059	0.009	0.018	0.009	0	0.005	0	0.005	0.005
McKenzie	126	0	0	0	0.004	0.087	0.036	0.016	0.107	0.044	0.056	0.004	0.02	0.052	0	0.131	0	0.107	0	0.171	0.004	0.008	0	0	0	0	0	0
North Santiam	136	0	0	0	0.011	0.103	0.018	0.04	0.162	0.037	0.085	0	0.096	0.026	0	0.11	0	0.121	0	0.074	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0
Spring Creek	123	0	0	0.008	0.065	0.224	0.053	0	0.053	0.057	0	0.041	0.203	0.167	0	0.073	0	0.012	0	0.041	0	0	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	126	0	0.032	0.107	0.016	0.313	0.127	0.036	0.024	0.012	0.067	0.056	0.024	0.056	0	0.016	0	0.016	0	0.052	0.008	0.004	0.008	0	0	0	0	0
John Day	133	0	0.023	0.154	0.004	0.203	0.026	0.019	0.026	0.026	0.086	0.064	0.12	0.03	0	0.015	0	0.011	0	0.034	0.041	0.03	0	0.004	0	0	0	0
Upper Yakima	198	0	0.076	0.071	0.008	0.182	0.124	0.01	0.005	0.051	0.018	0.086	0.081	0.025	0	0.056	0	0.083	0	0.013	0.03	0.003	0	0	0	0	0	0
Warm Springs Hatchery	131	0	0.008	0.05	0.011	0.351	0.05	0.004	0.076	0	0.183	0.046	0.008	0.034	0	0.019	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0
Wenatchee spring	108	0	0.13	0.134	0.019	0.176	0.037	0.028	0.056	0.023	0.079	0.023	0.12	0.079	0	0.019	0	0.009	0	0.023	0.019	0	0.014	0	0	0	0	0
Lower Deschutes River	132	0	0.019	0.011	0.011	0.076	0.045	0.011	0.125	0.133	0.045	0.049	0.057	0.049	0	0.08	0	0.038	0	0.121	0.042	0.015	0.008	0	0.004	0	0	0
Hanford Reach	233	0	0.006	0.004	0.013	0.105	0.071	0.019	0.067	0.122	0.09	0.069	0.06	0.084	0	0.084	0	0.064	0	0.043	0.013	0.013	0.011	0.011	0.009	0.006	0	0
Methow River summer	127	0	0.004	0.004	0.016	0.185	0.043	0.028	0.059	0.094	0.098	0.083	0.055	0.075	0	0.102	0	0.059	0	0.035	0.008	0.008	0.008	0.004	0.004	0	0	0
Wells Dam	135	0	0	0.007	0.007	0.167	0.093	0.007	0.052	0.107	0.104	0.089	0.03	0.078	0	0.096	0	0.052	0	0.022	0.015	0.007	0	0.011	0.019	0	0	0
Lyons Ferry	365	0	0.004	0.016	0.008	0.092	0.067	0.014	0.093	0.121	0.096	0.052	0.032	0.09	0	0.136	0	0.029	0	0.053	0.029	0.019	0.007	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001
Innaha River	127	0	0.008	0.122	0.039	0.378	0.11	0.039	0.031	0.004	0.016	0.051	0.071	0.016	0	0.028	0	0.008	0	0.016	0.024	0.02	0.004	0.008	0	0	0	0
Minam River	122	0	0.07	0.111	0.082	0.213	0.074	0.008	0.053	0.037	0.02	0.07	0.049	0.041	0	0.012	0	0.004	0	0.016	0.016	0.07	0.012	0.016	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	135	0	0	0.063	0.011	0.374	0.052	0.015	0.096	0.022	0	0.044	0.048	0.015	0	0.056	0	0.004	0	0.022	0.022	0.152	0.004	0	0	0	0	0
Sesech River	128	0.004	0.016	0.266	0.016	0.207	0.035	0.012	0.023	0.008	0	0.059	0.148	0.156	0	0.004	0	0.004	0	0.008	0.023	0.012	0	0	0	0	0	0
Tucannon	147	0	0.061	0.156	0.034	0.207	0.034	0.071	0.146	0.044	0.007	0	0.054	0.01	0	0.007	0	0.003	0	0.014	0.007	0.01	0.003	0	0	0	0	0
Queets	78	0	0.077	0.071	0.019	0.058	0.006	0.032	0.064	0.058	0.115	0.147	0.109	0.103	0	0.038	0	0.051	0	0	0.							

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ssa408 (continued)													
	N	272	276	280	284	288	292	296	300	304	308	312	316	320
Battle Creek	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery fall	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stanislaus River	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuolumne River	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Butte Creek	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deer Creek spring	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Feather Hatchery spring	144	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mill Creek spring	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sacramento River winter	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eel River	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Russian River	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klamath River fall	80	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery fall	144	0	0	0	0.003	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinity Hatchery spring	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chetco	137	0	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Applegate	125	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0.004	0.008	0	0	0.004	0
Cole Rivers Hatchery	137	0.029	0	0	0.004	0.026	0.007	0	0.022	0	0	0	0	0
Coquille	123	0	0.02	0	0	0	0	0	0.016	0.004	0	0	0	0
Siuslaw	123	0.004	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
Umpqua	134	0.015	0.019	0	0	0.011	0.022	0.004	0	0	0	0.004	0	0.004
Alsea	137	0.007	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nehalem	136	0.018	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siletz	140	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery spring	132	0	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalama Hatchery spring	130	0.004	0	0.008	0.015	0.004	0.023	0.015	0	0.008	0	0	0	0
Lewis Hatchery spring	125	0.004	0.008	0.008	0	0.012	0.008	0.004	0.008	0	0	0	0	0
Cowlitz Hatchery fall	135	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0.004	0	0	0	0
Lewis fall	90	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0
Sandy	110	0	0	0	0.014	0.005	0	0	0	0.009	0	0	0	0
McKenzie	126	0.016	0.016	0.02	0.016	0.016	0.032	0.008	0.012	0.02	0	0	0	0
North Santiam	136	0.004	0.018	0.029	0.018	0.015	0.007	0.004	0.004	0.011	0	0	0	0
Spring Creek	123	0	0	0	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Carson Hatchery	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0	0	0	0
John Day	133	0	0.023	0.004	0.038	0	0	0.004	0.008	0.008	0	0	0	0
Upper Yakima	198	0.008	0.02	0.048	0	0	0	0.003	0	0	0.003	0	0	0
Warm Springs Hatchery	131	0	0	0.008	0	0.046	0.004	0.023	0.053	0.015	0.008	0	0	0
Wenatchee spring	108	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0.009	0	0	0
Lower Deschutes River	132	0	0.004	0.011	0	0.038	0	0.004	0.004	0	0	0	0	0
Hanford Reach	233	0	0	0	0.006	0.017	0.002	0	0.002	0.004	0.004	0	0	0
Methow River summer	127	0	0.004	0	0	0.016	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0
Wells Dam	135	0	0.004	0	0	0.022	0	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0
Lyons Ferry	365	0.008	0	0.004	0.001	0.005	0.007	0	0.005	0.001	0.001	0	0	0
Imnaha River	127	0	0	0	0	0	0.004	0	0.004	0	0	0	0	0
Minam River	122	0	0	0	0.004	0.012	0	0	0.008	0	0	0	0	0
Rapid River Hatchery	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sesech River	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tucannon	147	0.007	0.007	0	0.003	0.031	0.003	0.075	0.003	0	0	0	0	0
Queets	78	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quillayute/Bogachiel	99	0	0	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0	0
Sol Duc	91	0	0	0	0	0.016	0.011	0	0	0	0	0	0	0
Soos Creek	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
White River	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Nooksack	38	0	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NF Stillaguamish	217	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ssa408 (continued)																											
	N	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	230	232	234	236	238	240	244	248	252	256	260	264	268	
Skagit summer	114	0	0.018	0.224	0.053	0.066	0.009	0.009	0.018	0.083	0.053	0.061	0.092	0.088	0	0.075	0	0.044	0	0.035	0.018	0.026	0.013	0.018	0	0	0	0
Suitttle	97	0	0.031	0.237	0.015	0.093	0.01	0.026	0.015	0.103	0.113	0.057	0.036	0.082	0	0.015	0	0.041	0	0.021	0.026	0.067	0.005	0	0	0	0	0
Birkenhead River	120	0	0.008	0.346	0.008	0.179	0.008	0.142	0.033	0.179	0.008	0.054	0.012	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	169	0	0.006	0.237	0.003	0.038	0.074	0.05	0.071	0.121	0.145	0.056	0.033	0.068	0	0.03	0	0.009	0	0.003	0	0	0	0.006	0	0.003	0	0
Nicola	137	0	0.033	0.066	0.029	0.084	0	0.069	0.007	0.033	0.08	0.106	0.23	0.022	0	0.058	0	0.088	0	0.077	0	0	0	0.007	0.011	0	0	0
Spius River	63	0	0.056	0.103	0.016	0.143	0	0.016	0	0.008	0.095	0.024	0.302	0.016	0	0.103	0	0.024	0	0.063	0	0	0	0.024	0.008	0	0	0
Lower Adams	35	0	0	0	0.043	0.157	0.071	0.071	0	0.029	0.186	0.2	0.043	0.043	0	0.1	0	0	0	0.014	0.014	0	0.014	0.014	0	0	0	0
Lower Thompson	147	0	0.003	0.034	0.041	0.116	0.031	0.088	0.054	0.075	0.119	0.204	0.048	0.017	0	0.048	0	0.034	0	0.031	0.014	0.02	0.01	0.01	0	0	0	0
Middle Shuswap	113	0	0	0.04	0.142	0.062	0	0.128	0.013	0	0.049	0.155	0.04	0.053	0	0.04	0	0.013	0	0.044	0.027	0.164	0.027	0.004	0	0	0	0
Clearwater	120	0	0.017	0.121	0.05	0.167	0.033	0.021	0.017	0.017	0.029	0.121	0.204	0.021	0	0.104	0	0.004	0	0.004	0.029	0.004	0.012	0	0.025	0	0	0
Louis River	153	0	0.007	0.033	0.01	0	0	0.095	0	0.065	0.346	0.023	0.183	0.003	0	0.056	0	0.16	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	150	0	0.07	0.21	0	0.1	0.02	0.05	0.063	0.007	0.053	0.013	0.09	0.173	0	0.033	0	0.007	0	0	0.007	0.007	0.003	0.033	0.033	0.027	0	0
Nechako	127	0	0.004	0.201	0.008	0.083	0.067	0.047	0.028	0.024	0.047	0.122	0.114	0.098	0	0.008	0	0.004	0	0.016	0.012	0.035	0.012	0.043	0.024	0.004	0	0
Quesnel	125	0	0.004	0.196	0.004	0.092	0.04	0.076	0.072	0.036	0.064	0.096	0.096	0.016	0	0.024	0	0.032	0	0.004	0.016	0.044	0.032	0.016	0.04	0	0	0
Stuart	134	0	0.049	0.175	0.007	0.067	0.03	0.03	0.06	0.034	0.063	0.168	0.045	0.063	0	0.026	0	0.004	0	0.007	0.019	0.037	0.034	0.056	0.019	0.007	0	0
Morkill River	152	0	0.033	0.141	0.013	0.095	0.023	0.039	0.069	0.03	0.184	0.072	0.204	0.076	0	0.013	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	82	0	0	0.232	0	0.061	0.012	0.073	0.055	0.012	0.122	0.085	0.177	0.098	0	0	0	0	0	0	0.006	0.037	0	0.006	0.024	0	0	0
Swift	130	0	0.008	0.227	0	0.085	0.042	0.008	0.185	0.008	0.085	0.023	0.165	0.077	0	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0.008	0.008	0.058	0	0
Torpy River	133	0	0.008	0.184	0.023	0.102	0.056	0.041	0.053	0.015	0.139	0.075	0.154	0.079	0	0.045	0	0	0	0	0.015	0	0.004	0.004	0	0.004	0	0
Big Qualicum	132	0	0	0.098	0.019	0.072	0.008	0.011	0.015	0.076	0.008	0.087	0.068	0.061	0	0.136	0	0.106	0	0.076	0.042	0.023	0.008	0.087	0	0	0	0
Quinsam	142	0	0	0.123	0.032	0.028	0.004	0.004	0.056	0.123	0.092	0.042	0.088	0.148	0	0.067	0	0.081	0	0	0.004	0	0	0	0.032	0.046	0.025	0
Conuma	139	0	0	0.029	0.004	0.022	0.129	0.144	0.022	0.004	0.09	0.094	0.115	0.191	0	0.094	0	0.036	0	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0
Marble at NVI	139	0	0	0	0.072	0.115	0.018	0.385	0	0.101	0.061	0.018	0.014	0.112	0	0.065	0	0.004	0	0.032	0	0	0	0.004	0	0	0	0
Nitinat	128	0	0	0.031	0	0.086	0.09	0.281	0.027	0.016	0.012	0.074	0.07	0.062	0	0.07	0	0.156	0	0.004	0	0	0	0	0	0.02	0	0
Robertson	134	0	0	0.022	0.015	0.004	0.16	0.201	0.022	0.007	0.116	0.071	0.06	0.09	0	0.138	0	0.022	0	0.004	0.041	0	0	0.026	0	0	0	0
Sarita	124	0	0	0.024	0.004	0.06	0.19	0.23	0.012	0.004	0.105	0.065	0.065	0.117	0	0.06	0	0.04	0	0.008	0.012	0	0	0.004	0	0	0	0
Klinaklini	137	0	0	0.15	0.007	0.047	0.011	0	0.018	0.073	0.172	0.321	0.04	0.044	0	0.026	0	0.033	0	0	0.004	0.055	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	146	0	0	0.027	0.003	0	0.13	0.024	0.034	0.086	0.045	0.13	0.13	0.223	0	0.01	0	0.068	0	0	0	0	0	0.034	0.003	0	0	0
Atnarko	144	0	0	0.111	0.035	0.104	0.014	0.017	0.101	0.135	0.056	0.069	0.066	0.062	0	0.049	0	0.021	0	0.014	0.038	0.031	0.021	0.045	0.003	0	0	0
Kitimat	139	0	0	0.155	0.097	0.083	0.061	0.022	0.104	0.068	0.032	0.104	0.054	0.112	0	0.025	0	0.007	0	0.007	0.036	0.014	0.004	0.011	0.004	0	0	0
Wannock	138	0	0	0.091	0	0.236	0.072	0.083	0.029	0.076	0.054	0.105	0.072	0.072	0	0.083	0	0.007	0	0.022	0.004	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	138	0	0	0.145	0	0.043	0	0.011	0.051	0.047	0.036	0.315	0.036	0.025	0	0.029	0	0	0	0.098	0.127	0.036	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	129	0	0	0.128	0.05	0.14	0.097	0.023	0.031	0.035	0.031	0.186	0.101	0.039	0	0.043	0	0.008	0	0.004	0.012	0.039	0.012	0.008	0	0.012	0.004	
Babine	86	0	0	0.285	0.093	0.145	0.093	0.029	0.035	0.006	0.064	0.087	0.012	0.023	0	0.012	0	0.035	0	0	0.023	0.006	0.012	0.006	0	0.017	0.006	
Bulkley	130	0	0	0.373	0.15	0.119	0.012	0.012	0.192	0.008	0.069	0	0	0.012	0	0.004	0	0.004	0	0.019	0.012	0	0	0.008	0	0.008	0	0
Sustut	151	0	0	0.417	0.06	0.063	0.099	0.026	0.01	0.096	0.01	0.05	0.007	0.003	0	0.023	0	0.03	0	0.083	0.013	0	0	0	0	0.01	0	0
Damdochax	59	0	0	0.153	0.144	0.153	0.119	0	0.025	0.025	0.085	0.059	0.042	0	0	0	0	0.008	0	0.059	0.034	0	0.025	0.017	0.025	0.025	0	0
Kincolith	145	0	0	0.141	0.021	0.09	0.086	0.124	0.062	0.059	0.093	0.107	0.097	0.055	0	0.024	0	0.028	0	0	0.007	0.007	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	55	0	0	0.164	0.255	0.091	0.091	0.009	0	0.009	0.018	0.091	0.1	0	0	0	0	0.018	0	0.036	0.064	0.009	0	0	0.018	0.027	0	0
Owegee	78	0	0	0.122	0.218	0.122	0.192	0	0.006	0.026	0.032	0.032	0.013	0.032	0	0	0	0	0	0.109	0.032	0.013	0.006	0.019	0.006	0.019	0	0
Little Tahltan River	136	0	0.062	0.165	0.055	0.029	0.007	0.015	0.066	0.154	0.11	0.07	0.051	0.081	0	0.004	0	0.022	0	0.033	0.037	0.004	0	0.022	0.011	0	0	0
Kowatua Creek	133	0	0.056	0.361	0.015	0.03	0	0.004	0.019	0.09	0.086	0.079	0.053	0.019	0.008	0	0.008	0	0.068	0	0.026	0.053	0.008	0.004	0.011	0.004	0	0
Nakina River	137	0	0.044	0.252	0.033	0.036	0.007	0.018	0.062	0.106	0.073	0.128	0.073	0.051	0	0.007	0	0.058	0	0.011	0.026	0.004	0	0.007	0	0	0.004	0
Tatsatua Creek	138	0	0.058	0.254	0.065	0.058	0	0.004	0.04	0.12	0.076	0.065	0.062	0.011	0	0.029	0	0.072	0	0.004	0.051	0.007	0.014	0.007	0.004	0	0	0
Upper Nahlin River	139	0	0.022	0.324	0.04	0.065	0.014	0.007	0.036	0.108	0.108	0.083	0.061	0.043	0	0.018	0	0.032	0	0.018	0.014	0	0	0.007	0	0	0	0
Chickamin River	138	0	0.018	0.203	0.018	0.062	0.127	0.156	0.007	0.109	0.138	0.018	0.022	0.022	0	0.036	0	0.025	0	0	0.007	0	0.014	0	0.007	0.011	0	0
Clear Creek	141	0	0	0.145	0.067	0.135	0.106	0.067	0.018	0.11	0.082	0.053	0.046	0.014	0	0.032	0	0.028	0	0.004	0.021	0.028	0	0.014	0.004	0.018	0.004	0
Cripple Creek	138	0	0.004	0.192	0.043	0.065	0.062	0.083	0.069	0.141	0.036	0.065	0.069	0.025	0	0.022	0	0.025	0	0.004	0.058	0.004	0.007	0	0.007	0.011	0.007	0
Keta River	139	0	0	0.18	0.025	0.09	0.101	0.115	0																			

Allele frequency estimates for 13 microsatellites in the 110 Chinook salmon populations of the Chinook Technical Committee baseline version 1.1 (Seeb et al. 2007)

Population	Ssa408 (continued)													
	N	272	276	280	284	288	292	296	300	304	308	312	316	320
Skagit summer	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suiattle	97	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Birkenhead River	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilliwack	169	0	0	0	0	0.047	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicola	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spius River	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Adams	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Thompson	147	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0
Middle Shuswap	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clearwater	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Louis River	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chilko	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nechako	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quesnel	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stuart	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morkill River	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmon River	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swift	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torpy River	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Qualicum	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quinsam	142	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conuma	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marble at NVI	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitinat	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Robertson	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarita	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klinaklini	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porteau Cove	146	0.021	0.021	0.003	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atnarko	144	0	0	0	0.003	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0
Kitimat	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wannock	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecstall	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lower Kalum	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Babine	86	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulkley	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustut	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Damdochax	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kincolith	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kwinageese	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Owegee	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Little Tahltan River	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kowatua Creek	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakina River	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatsatua Creek	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Upper Nahlin River	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickamin River	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clear Creek	141	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cripple Creek	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Keta River	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Creek	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andrews Creek	143	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0
King Salmon River	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Big Boulder Creek	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tahini River	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klukshu River	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situk River	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0