

ANNUAL DISCHARGE RECORD

RIVER Riv. Cascade W05

YEAR 2005 / 06	Day	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
	1	0.292	0.199	0.167	1.020	1.340	1.460	0.449	0.349	0.337	0.533	0.244	0.280
2	0.272	0.217	1.040	1.010	1.250	1.360	0.408	0.295	0.373	0.500	0.259	0.296	
3	0.215	0.238	1.110	0.868	1.590	1.220	0.439	0.292	0.350	0.458	0.591	0.241	
4	0.299	0.225	0.578	0.772	7.810	1.130	0.443	0.316	0.336	0.411	0.456	0.255	
5	0.332	0.209	0.402	0.703	7.090	1.090	0.437	0.328	0.329	0.357	0.325	0.261	
6	0.321	0.209	0.292	0.630	4.450	0.988	0.462	0.290	0.282	0.388	0.263	0.269	
7	0.319	0.220	0.275	0.574	3.730	0.862	0.431	0.265	0.301	0.349	0.281	0.312	
8	0.309	0.218	0.269	0.498	2.930	0.824	0.427	0.253	0.292	0.319	0.307	0.277	
9	0.299	0.217	0.276	0.615	2.520	0.822	0.409	0.255	0.301	0.295	0.307	0.240	
10	0.298	0.204	0.303	0.545	2.260	0.799	0.424	0.251	0.259	0.309	0.273	0.242	
11	0.294	0.195	0.247	0.466	2.150	0.772	0.434	0.253	0.275	0.299	0.261	0.232	
12	0.272	0.204	0.248	0.438	1.940	0.748	0.434	0.278	0.338	0.313	0.245	0.238	
13	0.271	0.210	0.199	0.410	1.830	0.712	0.434	0.244	0.349	0.321	0.241	0.232	
14	0.266	0.204	0.192	0.344	1.700	0.689	0.439	0.274	0.322	0.314	0.226	0.228	
15	0.262	0.205	0.182	0.323	1.590	0.692	0.512	0.268	0.324	0.288	0.229	0.223	
16	0.282	0.160	0.182	0.519	1.500	0.693	0.443	0.263	0.326	0.295	0.218	0.245	
17	0.278	0.166	0.228	6.140	1.400	0.741	0.407	0.280	0.620	0.296	0.213	0.263	
18	0.255	0.169	0.200	3.760	1.340	0.929	0.389	0.232	0.515	0.372	0.223	0.241	
19	0.271	0.153	0.192	2.480	1.350	0.783	0.361	0.258	0.406	0.335	0.377	0.236	
20	0.257	0.155	0.176	2.770	1.350	0.658	0.392	0.246	0.354	0.314	0.276	0.237	
21	0.284	0.151	0.185	2.250	1.410	0.647	0.412	0.300	0.481	0.319	0.269	0.241	
22	0.296	0.177	0.285	2.180	1.290	0.709	0.428	0.297	0.511	0.329	0.294	0.293	
23	0.302	0.224	0.339	1.970	1.550	0.620	0.429	0.293	0.531	0.337	0.247	0.267	
24	0.261	0.201	4.940	1.670	2.730	0.604	0.394	0.324	0.520	0.389	0.259	0.282	
25	0.242	0.204	1.880	1.670	3.500	0.538	0.407	0.250	0.437	0.383	0.278	0.280	
26	0.242	0.204	1.310	1.450	3.100	0.507	0.339	0.261	0.376	0.411	0.248	0.260	
27	0.236	0.204	0.985	1.310	2.640	0.569	0.352	0.275	0.466	0.330	0.257	0.239	
28	0.226	0.208	1.020	1.370	2.190	0.742	0.347	0.258	0.515	0.333	0.248	0.247	
29	0.234	0.154	1.010	1.940	0.552	0.354	0.288	0.501	0.329	0.262	0.217	0.194	
30	0.288	0.143	0.859	1.750	0.517	0.340	0.305	0.545	0.280	0.277	0.194	0.194	
31	0.147	0.822	1.600	1.600	0.335	0.335	0.556	0.251	0.195	0.195	0.195	0.195	
Total (m³/sDays)	8.275	5.994	20.393	38.755	74.820	23.977	12.711	8.341	12.428	10.757	8.454	7.763	232.668
Volume (Mm³)	0.715	0.518	1.762	3.348	6.464	2.072	1.098	0.721	1.074	0.929	0.730	0.671	20.103
Mean (m³/s)	0.276	0.193	0.658	1.384	2.414	0.799	0.410	0.278	0.401	0.347	0.282	0.250	0.637
Max (m³/s)	0.332	0.238	4.940	6.140	7.810	1.460	0.512	0.349	0.620	0.533	0.591	0.312	7.810
Min (m³/s)	0.215	0.143	0.167	0.323	1.250	0.507	0.335	0.232	0.259	0.251	0.213	0.194	0.143
Abs Peak (m³/s)	0.448	0.271	10.900	9.330	14.100	1.530	0.599	0.379	1.280	0.560	0.736	0.356	14.100

YEAR 2006 / 07	Day	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
	1	0.210	0.182	0.129	1.320	4.820	0.842	0.429	0.511	0.277	0.419	0.247	0.284
2	0.211	0.206	0.147	0.991	4.250	0.873	0.453	0.483	0.308	0.431	0.246	0.299	
3	0.200	0.223	0.153	0.813	3.410	0.742	0.422	0.596	0.273	0.449	0.253	0.248	
4	0.190	0.235	0.225	0.745	3.510	0.764	0.443	0.467	0.283	0.432	0.254	0.252	
5	0.194	0.201	0.188	0.717	3.890	0.749	0.413	0.466	0.377	0.441	0.259	0.276	
6	0.193	0.199	0.142	0.632	2.970	0.736	0.414	0.455	0.316	0.454	0.240	0.275	
7	0.213	0.230	0.180	0.567	2.700	0.730	0.402	0.437	0.254	0.444	0.265	0.261	
8	0.247	0.204	0.162	0.517	2.360	0.727	0.363	0.449	0.246	0.418	0.255	0.260	
9	0.236	0.203	0.183	0.471	2.260	0.587	0.398	0.459	0.253	0.380	0.254	0.274	
10	0.254	0.221	0.154	0.427	2.200	0.558	0.379	1.990	0.276	0.328	0.257	0.361	
11	0.236	0.244	0.413	0.392	2.190	0.557	0.358	1.480	0.267	0.346	0.248	0.244	
12	0.382	0.228	0.449	0.395	2.140	0.547	0.413	1.070	0.327	0.508	0.244	0.218	
13	0.299	0.230	0.254	0.363	1.980	0.548	0.329	0.889	1.370	0.444	0.248	0.219	
14	0.291	0.185	0.227	0.357	1.960	0.530	0.393	0.813	0.812	0.359	0.328	0.223	
15	0.274	0.188	0.272	0.441	1.920	0.542	0.352	0.711	0.616	0.305	0.293	0.232	
16	0.251	0.344	0.644	0.444	1.700	0.586	0.530	0.630	0.567	0.359	0.283	0.236	
17	0.472	0.189	1.200	0.495	1.480	0.603	0.642	0.607	0.473	0.394	0.271	0.249	
18	0.324	0.170	0.578	0.997	1.470	0.603	0.645	0.615	0.455	0.378	0.250	0.286	
19	0.205	0.262	0.480	0.772	1.430	0.567	0.601	0.567	0.453	0.382	0.237	0.314	
20	0.260	0.187	0.584	0.760	1.340	0.599	0.846	0.598	0.472	0.365	0.243	0.264	
21	0.165	0.192	0.656	1.890	1.300	0.639	0.789	0.392	0.473	0.344	0.301	0.312	
22	0.156	0.184	0.511	2.370	1.220	0.563	0.933	0.375	0.411	0.322	0.293	0.447	
23	0.160	0.175	0.376	2.250	1.250	0.526	0.974	0.384	0.496	0.315	0.273	0.485	
24	0.192	0.192	0.319	6.140	1.270	0.479	0.861	0.374	0.438	0.315	0.261	0.372	
25	0.173	0.157	0.292	12.800	1.150	0.454	0.828	0.409	0.401	0.339	0.245	0.328	
26	0.213	0.140	0.259	8.820	1.040	0.471	0.622	0.376	0.553	0.329	0.244	0.303	
27	0.169	0.221	0.982	8.800	1.040	0.522	0.595	0.354	0.625	0.319	0.287	0.273	
28	0.149	0.182	1.190	6.690	1.000	0.541	0.576	0.345	0.576	0.315	0.228	0.267	
29	0.194	0.129	1.520	0.899	0.522	0.632	0.321	0.525	0.313	0.242	0.255	0.255	
30	0.157	0.123	2.060	0.885	0.468	0.756	0.307	0.478	0.268	0.268	0.239	0.251	
31	0.160	2.050	0.873	0.873	0.617	0.617	0.427	0.254	0.245	0.245	0.245	0.245	
Total (m³/sDays)	6.870	6.186	16.979	62.376	61.907	18.175	17.408	17.930	14.078	11.469	7.788	8.813	249.979
Volume (Mm³)	0.594	0.534	1.467	5.389	5.349	1.570	1.504	1.549	1.216	0.991	0.673	0.761	21.598
Mean (m³/s)	0.229	0.200	0.548	2.228	1.997	0.606	0.562	0.598	0.454	0.370	0.260	0.284	0.685
Max (m³/s)	0.472	0.344	2.060	12.800	4.820	0.873	0.974	1.990	1.370	0.508	0.328	0.485	12.800
Min (m³/s)	0.149	0.123	0.129	0.357	0.873	0.454	0.329	0.307	0.246	0.254	0.228	0.218	0.123
Abs Peak (m³/s)	0.778	0.401	6.810	17.400	5.520	0.896	1.230	2.780	2.970	0.547	0.356	1.040	17.400

ANNUAL DISCHARGE RECORD

RIVER Riv. Cascade W05

Day	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	
1	0.226	0.189	0.204	1.260	1.140	1.880	0.555	0.734	0.743	0.841	0.374	1.020	
2	0.223	0.190	0.249	0.888	0.946	1.760	0.548	0.708	0.688	0.805	0.515	0.978	
3	0.223	0.174	0.224	0.699	0.721	1.800	0.540	0.653	0.653	0.803	0.511	0.913	
4	0.223	0.168	0.172	0.615	0.609	1.810	0.532	0.822	0.628	0.704	0.503	0.854	
5	0.220	0.163	0.144	0.501	0.614	1.770	0.484	0.738	0.605	0.690	0.497	0.820	
6	0.207	0.157	0.129	0.372	0.537	1.670	0.469	0.797	0.592	0.680	0.497	0.785	
7	0.218	0.163	0.187	0.321	0.463	1.800	0.462	0.754	0.564	0.667	0.497	0.782	
8	0.199	0.165	0.231	0.309	0.465	1.700	0.462	1.050	0.552	0.653	0.494	0.740	
9	0.195	0.161	0.707	0.233	0.390	1.430	0.423	2.340	0.557	0.640	0.479	0.728	
10	0.199	0.195	0.625	0.214	0.371	1.010	0.435	1.610	0.511	0.639	0.457	0.841	
11	0.233	0.178	0.389	0.185	0.485	0.972	0.354	1.340	0.483	0.626	0.511	0.928	
12	0.302	0.177	0.241	0.185	0.502	0.919	0.330	1.150	0.465	0.638	0.525	0.851	
13	0.285	0.181	0.207	0.234	0.953	0.960	0.449	0.906	0.454	0.585	0.470	0.788	
14	0.236	0.165	0.163	0.220	1.380	1.930	0.507	0.845	0.460	0.621	0.483	0.832	
15	0.231	0.160	0.142	0.250	4.150	0.971	0.537	0.866	0.739	0.586	0.501	0.836	
16	0.289	0.158	0.147	0.609	3.770	0.973	0.546	1.130	1.020	0.572	0.621	0.866	
17	0.217	0.160	0.143	1.010	3.130	0.825	2.950	1.100	1.070	0.558	4.450	0.731	
18	0.265	0.161	0.180	0.762	2.170	0.736	1.860	0.965	0.836	0.554	5.470	0.688	
19	0.276	0.163	0.121	0.709	1.340	0.756	1.330	1.060	0.675	0.531	2.890	0.768	
20	0.235	0.166	0.127	0.650	1.060	1.110	1.240	1.090	0.631	0.511	2.060	0.781	
21	0.203	0.161	0.147	0.667	1.010	0.946	1.020	1.090	0.558	0.493	1.660	0.670	
22	0.199	0.160	0.111	0.681	1.840	0.727	0.853	1.060	0.567	0.478	1.400	0.764	
23	0.201	0.151	0.132	1.770	2.170	0.672	0.755	0.962	0.907	0.418	1.270	0.698	
24	0.190	0.176	0.157	1.910	2.140	0.607	0.843	0.964	1.830	0.421	1.240	0.660	
25	0.177	0.196	0.162	2.000	2.750	0.660	0.755	0.920	1.560	0.499	1.260	0.645	
26	0.177	0.186	0.236	1.770	13.400	0.574	0.646	0.955	1.390	0.419	1.240	0.634	
27	0.194	0.187	0.183	1.510	6.870	0.550	0.647	1.100	1.150	0.416	1.290	0.601	
28	0.181	0.227	0.192	1.330	4.590	0.558	0.624	0.908	0.973	0.398	1.250	0.579	
29	0.174	0.174	0.184	1.270	3.730	0.568	0.604	0.841	0.853	0.346	1.170	0.656	
30	0.166	0.211	0.384	3.100	0.578	0.716	0.809	0.837	0.422	1.100	0.624	0.624	
31	0.198	0.856	2.580	0.698	0.904	0.343	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	
Total (m³/sDays)	6.564	5.421	7.476	23.134	69.376	33.222	23.174	30.267	24.455	17.557	35.685	23.691	300.022
Volume (Mm³)	0.567	0.468	0.646	1.999	5.994	2.870	2.002	2.615	2.113	1.517	3.083	2.047	25.922
Mean (m³/s)	0.219	0.175	0.241	0.798	2.238	1.107	0.748	1.009	0.789	0.566	1.190	0.764	0.820
Max (m³/s)	0.302	0.227	0.856	2.000	13.400	1.930	2.950	2.340	1.830	0.841	5.470	1.020	13.400
Min (m³/s)	0.166	0.151	0.111	0.185	0.371	0.550	0.330	0.653	0.454	0.343	0.374	0.579	0.111
Abs Peak (m³/s)	0.390	0.271	1.460	2.180	33.000	14.800	7.020	4.100	2.070	0.912	7.870	1.050	33.000

Day	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	
1	0.652	0.949	1.370	1.390	0.883	1.620	0.793	0.633	0.438	0.914	0.438	0.372	
2	0.597	0.685	0.976	1.370	0.815	1.350	0.765	0.609	0.441	0.956	0.432	0.351	
3	0.551	0.491	0.676	1.360	0.833	1.220	0.723	0.580	0.426	0.742	0.412	0.324	
4	0.477	0.407	0.936	1.350	0.819	1.100	0.682	0.587	0.397	0.638	0.388	0.306	
5	0.439	0.384	1.150	2.300	0.693	1.150	0.885	0.578	0.388	0.617	0.381	0.305	
6	0.435	0.349	0.997	1.930	0.675	1.300	1.260	0.521	0.401	0.717	0.400	0.315	
7	0.426	0.331	0.793	1.700	1.010	1.230	0.950	0.508	0.410	0.788	0.415	0.312	
8	0.413	0.324	0.866	2.390	0.893	1.190	0.811	0.499	0.446	0.706	0.376	0.329	
9	0.413	0.294	2.150	3.110	0.893	1.220	0.792	0.559	0.406	0.680	0.370	0.393	
10	0.431	0.259	2.710	2.320	0.795	1.600	0.785	0.540	0.416	0.777	0.310	0.360	
11	0.298	0.391	2.700	1.860	0.743	1.890	0.724	0.512	0.406	0.827	0.282	0.362	
12	0.251	0.464	3.290	1.670	1.310	1.830	0.722	0.489	0.416	0.771	0.312	0.360	
13	0.265	0.335	3.550	1.780	2.410	1.460	0.747	0.502	0.413	0.677	0.379	0.328	
14	0.254	0.324	2.700	1.420	4.240	1.330	0.841	0.588	0.413	0.625	0.389	0.306	
15	0.276	0.319	1.960	1.300	2.360	1.270	0.684	0.515	0.427	0.580	0.361	0.297	
16	0.304	0.302	2.080	1.220	2.040	1.250	0.967	0.481	0.375	0.572	0.337	0.313	
17	0.300	0.304	2.260	1.120	1.590	1.300	1.510	0.500	0.373	0.601	0.341	0.313	
18	0.308	0.266	3.460	1.110	1.530	1.370	1.150	0.509	0.340	0.623	0.329	0.316	
19	0.317	0.263	2.930	1.420	2.600	1.260	1.060	0.542	0.320	0.626	0.331	0.338	
20	0.378	0.290	2.070	2.030	2.190	1.140	0.955	0.467	0.335	0.626	0.345	0.330	
21	0.318	0.320	1.710	1.380	1.920	1.070	0.856	0.449	0.479	0.639	0.359	0.310	
22	0.282	0.299	1.490	1.210	1.580	1.210	0.942	0.417	0.947	0.639	0.373	1.040	
23	0.271	0.321	1.610	1.100	1.350	1.150	1.030	0.398	1.300	0.639	0.383	0.547	
24	0.281	0.334	1.530	1.030	1.210	1.040	0.827	0.405	0.956	0.639	0.377	0.488	
25	0.267	0.423	1.270	0.955	1.180	0.920	0.916	0.595	0.715	0.639	0.314	0.512	
26	0.261	0.376	1.160	0.967	1.140	0.931	1.130	0.615	0.642	0.652	0.308	0.547	
27	0.278	0.351	1.080	0.969	1.060	1.000	0.886	0.562	0.619	0.653	0.372	0.572	
28	0.384	0.366	1.470	0.973	1.090	0.919	0.778	0.499	0.736	0.632	0.329	0.508	
29	1.030	0.362	1.460	1.020	0.887	0.887	0.759	0.444	0.617	0.560	0.306	0.474	
30	2.050	0.330	1.440	2.890	0.827	0.716	0.411	0.553	0.479	0.258	0.478	0.478	
31	1.190	1.420	1.750	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	
Total (m³/sDays)	13.207	12.403	55.264	42.734	45.512	37.034	27.317	15.514	16.083	20.676	10.707	12.498	308.949
Volume (Mm³)	1.141	1.072	4.775	3.692	3.932	3.200	2.360	1.340	1.390	1.786	0.925	1.080	26.693
Mean (m³/s)	0.440	0.400	1.783	1.526	1.468	1.234	0.881	0.517	0.519	0.667	0.357	0.403	0.846
Max (m³/s)	2.050	1.190	3.550	3.110	4.240	1.890	1.510	0.633	1.300	0.956	0.438	1.040	4.240
Min (m³/s)	0.251	0.259	0.676	0.955	0.675	0.827	0.671	0.398	0.320	0.442	0.258	0.297	0.251
Abs Peak (m³/s)	9.550	5.270	8.110	4.170	10.400	1.960	1.690	0.750	1.420	1.260	0.460	1.810	10.400

ANNUAL DISCHARGE RECORD

YEAR	Day	RIVER										Riv. Cascade		W05	
		Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct		
2009	1	0.356	0.357	1.500	1.140	0.891	0.826	0.430	0.636	0.330	0.729	0.625	0.478		
	2	0.351	0.335	1.010	1.110	0.843	0.797	0.436	0.547	0.332	0.598	0.557	0.468		
	3	0.344	0.346	0.758	0.922	0.809	0.691	0.440	0.444	0.278	0.609	0.890	0.422		
	4	0.341	0.954	0.636	1.380	0.902	0.680	0.441	0.378	0.246	0.532	1.010	0.410		
	5	0.319	0.708	0.631	3.020	0.978	0.653	0.461	0.362	0.241	0.557	0.768	0.583		
	6	0.272	0.517	0.723	1.750	1.190	0.578	0.443	0.385	0.253	0.573	0.683	0.489		
	7	0.304	0.468	0.636	1.390	1.700 *	0.634	0.418	0.390	0.251	0.526	0.608	0.425		
	8	0.405	0.433	0.667	1.340	1.650 *	0.680	0.356	0.367	0.395	0.542	0.574	0.341		
	9	0.309	0.460	0.650	2.400	1.380 *	0.729	0.329	0.383	0.720	0.615	0.536	0.333		
	10	0.299	0.412	0.660	4.590	1.360 *	0.742	0.394	0.370	0.738	0.561	0.553	0.307		
	11	0.285	0.366	0.669	3.260	1.190	0.633	0.513	0.307	0.582	0.461	0.752	0.292		
	12	0.295	0.347	0.584	3.300	1.020	0.584	0.522	0.280	0.541	0.399	0.564	0.297		
	13	0.288	0.312	0.618	2.280	0.990	0.534	0.452	0.359	0.448	0.395	0.532	0.274		
	14	0.265	0.297	0.990	1.900	1.020	0.464	0.391	0.357	0.379	1.740	0.458	0.271		
	15	0.263	0.317	1.690	1.600	0.937	0.527	0.379	0.260	0.375	1.250	0.436	0.264		
	16	0.248	0.318	3.910	1.830	0.981	0.514	0.374	0.243	0.383	0.870	0.433	0.286		
	17	0.324	0.304	1.870	2.560	0.945	0.474	0.389	0.292	0.370	0.732	0.394	0.283		
	18	1.780	0.313	1.400	1.950	1.540	0.424	0.778	0.318	0.362	0.765	0.366	0.271		
	19	0.982	0.268	1.080	1.870	1.570	0.429	1.050	0.322	0.372	0.638	0.346	0.308		
	20	0.717	0.249	0.926	1.640	1.150	0.982	0.883	0.343	0.352	0.681	0.326	0.352		
	21	0.606	0.241	1.390	1.440	0.951	0.770	0.781	0.318	0.389	0.629	0.329	0.329		
	22	0.498	0.239	3.230	1.400	0.970	0.705	0.701	0.305	0.445	0.583	0.350	0.329		
	23	0.444	0.235	2.070	1.220	1.610	0.587	0.638	0.271	0.892	0.629	0.346	0.347		
	24	0.429	0.229	4.310	1.180	1.380	0.508	0.463	0.317	0.678	0.566	0.317	0.357		
	25	0.442	0.224	3.030	1.140	1.110	0.463	0.391	0.458	0.824	0.590	0.302	0.367		
	26	0.473	0.221	2.210	1.120	1.010	0.449	0.384	0.367	0.914	0.694	0.297	0.348		
	27	0.449	0.218	2.260	0.988	0.930	0.449	0.425	0.341	0.760	0.727	0.293	0.297		
	28	0.425	0.223	2.070	0.912	0.977	0.426	0.426	0.343	0.725	0.712	0.287	0.305		
	29	0.402	1.980	1.680		0.858	0.411	0.473	0.298	0.615	0.917	0.325	0.334		
	30	0.380	2.260	1.400		1.080	0.431	0.863	0.331	0.565	0.814	0.582	0.305		
	31		1.910	1.230		0.907		0.735		0.589	0.658		0.457		
															YEAR
	Total (m ³ /sDays)	13.295	16.061	46.488	50.632	34.829	17.774	16.159	10.692	15.344	21.292	14.839	10.929	268.334	
	Volume (Mm ³)	1.149	1.388	4.017	4.375	3.009	1.536	1.396	0.924	1.326	1.840	1.282	0.944	23.184	
	Mean (m ³ /s)	0.443	0.518	1.500	1.808	1.124	0.592	0.521	0.356	0.495	0.687	0.495	0.353	0.735	
	Max (m ³ /s)	1.780	2.260	4.310	4.590	1.700	0.982	1.050	0.636	0.914	1.740	1.010	0.583	4.590	
	Min (m ³ /s)	0.248	0.218	0.584	0.912	0.809	0.411	0.329	0.243	0.241	0.395	0.287	0.264	0.218	
	Abs Peak (m ³ /s)	3.330	5.430	8.930	7.900	2.650	1.330	1.230	0.736	1.150	3.220	1.510	0.626	8.930	

* generated values

■ Estimated

N.A Not available