

APPENDIX A

WY00-WY10 Monthly Streamflow Performance Metrics

Table 30: Mean monthly Pearson R values for WY2000 to WY2010. Values are listed for individual months of all water years within the study period. Values for each month of the water year, averaged across the water years within the study period, are shown in the boxed table.

2000 R			2001 R			2002 R			2003 R			2004 R			2005 R			2006 R			2007 R			2008 R			2009 R			2010 R					
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ
10	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	10	-0.12	-0.22	0.01	-0.20	0.09	10	0.65	0.65	0.65	0.65	10	0.73	0.64	0.66	0.55	0.59	10	0.35	0.27	0.46	-0.70	0.30	10	0.52	0.59	0.39	0.46	0.48	
11	0.83	0.93	0.83	0.93	0.93	11	0.40	0.34	0.40	0.29	0.41	11	-0.20	-0.20	-0.18	-0.22	11	0.72	0.71	0.67	0.73	0.61	11	0.88	0.90	0.91	0.72	0.90	11	-0.23	-0.08	-0.27	0.64	-0.26	
12	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	12	0.90	0.82	0.89	0.81	0.88	12	0.07	0.11	0.03	0.02	12	-0.80	-0.86	-0.75	-0.85	-0.71	12	0.39	0.47	0.49	0.53	0.48	12	0.16	0.13	0.20	0.07	0.20	
1	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	1	-0.74	-0.77	-0.72	-0.76	-0.72	1	0.74	0.74	0.73	0.73	1	0.16	0.14	0.17	0.02	0.17	1	-0.55	-0.52	-0.52	-0.49	-0.53	1	0.09	0.16	0.20	-0.21	0.27	
2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	2	-0.22	-0.23	-0.21	-0.17	-0.21	2	-0.22	-0.20	-0.22	-0.19	2	0.43	0.45	0.45	0.31	0.45	2	-0.45	-0.46	-0.46	-0.46	-0.48	2	0.06	0.04	0.15	-0.06	0.17	
3	0.95	0.94	0.95	0.95	0.95	3	0.97	0.97	0.96	0.96	0.94	3	0.96	0.94	0.93	0.97	3	-0.18	-0.12	-0.17	0.01	-0.16	3	0.33	-0.23	0.34	-0.51	0.26	3	0.78	0.74	0.75	0.27	0.73	
4	0.96	0.90	0.90	0.87	0.88	4	0.96	0.95	0.94	0.88	0.75	4	0.97	0.59	0.64	0.48	4	0.90	0.75	0.70	-0.30	0.02	4	0.90	0.90	0.88	0.54	-0.10	4	0.84	0.17	0.39	-0.51	-0.51	
5	0.94	0.90	0.90	0.69	0.73	5	0.84	0.81	0.79	0.82	0.73	5	0.84	0.55	0.41	-0.48	5	0.94	0.87	0.86	0.67	0.67	5	0.94	0.87	0.86	0.67	0.67	5	0.96	0.86	0.80	0.97	0.98	
6	0.99	0.82	0.82	0.61	0.68	6	0.98	0.55	0.59	0.28	0.22	6	0.98	0.55	0.59	0.28	6	0.92	0.05	0.36	-0.18	0.07	6	0.92	0.05	0.36	-0.18	0.07	6	0.93	0.86	0.86	0.54	0.47	
7	0.34	0.19	0.19	-0.35	-0.35	7	-0.11	0.52	0.53	0.21	0.20	7	-0.11	0.52	0.53	0.21	7	0.95	0.90	0.89	0.89	0.80	7	0.95	0.90	0.89	0.89	0.80	7	0.84	0.04	0.09	0.04	0.03	
8	0.89	0.74	0.74	0.36	0.29	8	0.94	0.96	0.96	0.11	0.08	8	0.94	0.96	0.96	0.11	8	0.74	-0.46	0.40	0.36	0.34	8	0.74	-0.46	0.40	0.36	0.34	8	0.25	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	
9	0.73	0.83	0.75	0.77	0.78	9	0.81	0.83	0.83	0.86	0.86	9	0.81	0.83	0.83	0.86	9	0.96	0.27	0.25	0.21	0.24	9	0.96	0.27	0.25	0.21	0.24	9	0.25	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	

2000 R			2001 R			2002 R			2003 R			2004 R			2005 R			2006 R			2007 R			2008 R			2009 R			2010 R					
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ
10	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	10	-0.12	-0.22	0.01	-0.20	0.09	10	0.65	0.65	0.65	0.65	10	0.73	0.64	0.66	0.55	0.59	10	0.35	0.27	0.46	-0.70	0.30	10	0.52	0.59	0.39	0.46	0.48	
11	0.83	0.93	0.83	0.93	0.93	11	0.40	0.34	0.40	0.29	0.41	11	-0.20	-0.20	-0.18	-0.22	11	0.72	0.71	0.67	0.73	0.61	11	0.88	0.90	0.91	0.72	0.90	11	-0.23	-0.08	-0.27	0.64	-0.26	
12	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	12	0.90	0.82	0.89	0.81	0.88	12	0.07	0.11	0.03	0.02	12	-0.80	-0.86	-0.75	-0.85	-0.71	12	0.39	0.47	0.49	0.53	0.48	12	0.16	0.13	0.20	0.07	0.20	
1	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	1	-0.74	-0.77	-0.72	-0.76	-0.72	1	0.74	0.74	0.73	0.73	1	0.16	0.14	0.17	0.02	0.17	1	-0.55	-0.52	-0.52	-0.49	-0.53	1	0.09	0.16	0.20	-0.21	0.27	
2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	2	-0.22	-0.23	-0.21	-0.17	-0.21	2	-0.22	-0.20	-0.22	-0.19	2	0.43	0.45	0.45	0.31	0.45	2	-0.45	-0.46	-0.46	-0.46	-0.48	2	0.06	0.04	0.15	-0.06	0.17	
3	0.95	0.94	0.95	0.95	0.95	3	0.97	0.97	0.96	0.96	0.94	3	0.96	0.94	0.93	0.97	3	-0.18	-0.12	-0.17	0.01	-0.16	3	0.33	-0.23	0.34	-0.51	0.26	3	0.78	0.74	0.75	0.27	0.73	
4	0.96	0.90	0.90	0.87	0.88	4	0.96	0.95	0.94	0.88	0.75	4	0.97	0.59	0.64	0.48	4	0.90	0.75	0.70	-0.30	0.02	4	0.90	0.90	0.88	0.54	-0.10	4	0.84	0.17	0.39	-0.51	-0.51	
5	0.94	0.90	0.90	0.69	0.73	5	0.84	0.81	0.79	0.82	0.73	5	0.84	0.55	0.41	-0.48	5	0.94	0.87	0.86	0.67	0.67	5	0.94	0.87	0.86	0.67	0.67	5	0.96	0.86	0.80	0.97	0.98	
6	0.99	0.82	0.82	0.61	0.68	6	0.98	0.55	0.59	0.28	0.22	6	0.98	0.55	0.59	0.28	6	0.92	0.05	0.36	-0.18	0.07	6	0.92	0.05	0.36	-0.18	0.07	6	0.93	0.86	0.86	0.54	0.47	
7	0.34	0.19	0.19	-0.35	-0.35	7	-0.11	0.52	0.53	0.21	0.20	7	-0.11	0.52	0.53	0.21	7	0.95	0.90	0.89	0.89	0.80	7	0.95	0.90	0.89	0.89	0.80	7	0.84	0.04	0.09	0.04	0.03	
8	0.89	0.74	0.74	0.36	0.29	8	0.94	0.96	0.96	0.11	0.08	8	0.94	0.96	0.96	0.11	8	0.74	-0.46	0.40	0.36	0.34	8	0.74	-0.46	0.40	0.36	0.34	8	0.25	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	
9	0.73	0.83	0.75	0.77	0.78	9	0.81	0.83	0.83	0.86	0.86	9	0.81	0.83	0.83	0.86	9	0.96	0.27	0.25	0.21	0.24	9	0.96	0.27	0.25	0.21	0.24	9	0.25	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	

2000 R			2001 R			2002 R			2003 R			2004 R			2005 R			2006 R			2007 R			2008 R			2009 R			2010 R					
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ
10	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	10	-0.12	-0.22	0.01	-0.20	0.09	10	0.65	0.65	0.65	0.65	10	0.73	0.64	0.66	0.55	0.59	10	0.35	0.27	0.46	-0.70	0.30	10	0.52	0.59	0.39	0.46	0.48	
11	0.83	0.93	0.83	0.93	0.93	11	0.40	0.34	0.40	0.29	0.41	11	-0.20	-0.20	-0.18	-0.22	11	0.72	0.71	0.67	0.73	0.61	11	0.88	0.90	0.91	0.72	0.90	11	-0.23	-0.08	-0.27	0.64	-0.26	
12	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	12	0.90	0.82	0.89	0.81	0.88	12	0.07	0.11	0.03	0.02	12	-0.80	-0.86	-0.75	-0.85	-0.71	12	0.39	0.47	0.49	0.53	0.48	12	0.16	0.13	0.20	0.07	0.20	
1	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	1	-0.74	-0.77	-0.72	-0.76	-0.72	1	0.74	0.74	0.73	0.73	1	0.16	0.14	0.17	0.02	0.17	1	-0.55	-0.52	-0.52	-0.49	-0.53	1	0.09	0.16	0.20	-0.21	0.27	
2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	2	-0.22	-0.23	-0.21	-0.17	-0.21	2	-0.22	-0.20	-0.22	-0.19	2	0.43	0.45	0.45	0.31	0.45	2	-0.45	-0.46	-0.46	-0.46	-0.48	2	0.06	0.04	0.15	-0.06	0.17	
3	0.95	0.94	0.95	0.95	0.95	3	0.97	0.97	0.96	0.96	0.94	3	0.96	0.94	0.93	0.97	3	-0.18	-0.12	-0.17	0.01	-0.16	3	0.33	-0.23	0.34	-0.51	0.26	3	0.78	0.74	0.75	0.27	0.73	
4	0.96	0.90	0.90	0.87	0.88	4	0.96	0.95	0.94	0.88	0.75	4	0.97	0.59	0.64	0.48	4	0.90	0.75	0.70	-0.30	0.02	4	0.90	0.90	0.88	0.54	-0.10	4	0.84	0.17	0.39	-0.51	-0.51	
5	0.94	0.90	0.90	0.69	0.73	5	0.84	0.81	0.79	0.82	0.73	5	0.84	0.55	0.41	-0.48	5	0.94	0.87	0.86	0.67	0.67	5	0.94	0.87	0.86	0.67	0.67	5	0.96	0.86	0.80	0.97	0.98	
6	0.99	0.82	0.82	0.61	0.68	6	0.98	0.55	0.59	0.28	0.22	6	0.98	0.55	0.59	0.28	6	0.92	0.05	0.36	-0.18	0.07	6	0.92	0.05	0.36	-0.18	0.07	6	0.93	0.86	0.86	0.54	0.47	
7	0.34	0.19	0.19	-0.35	-0.35	7	-0.11	0.52	0.53	0.21	0.20	7	-0.11	0.52	0.53	0.21	7	0.95	0.90	0.89	0.89	0.80	7	0.95	0.90	0.89	0.89	0.80	7	0.84	0.04	0.09	0.04	0.03	
8	0.89	0.74	0.74	0.36	0.29	8	0.94	0.96	0.96	0.11	0.08	8	0.94	0.96	0.96	0.11	8	0.74	-0.46	0.40	0.36	0.34	8	0.74	-0.46	0.40	0.36	0.34	8	0.25	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	
9	0.73	0.83	0.75	0.77</																															

Table 31: Mean monthly coefficient of determination (R^2) values for WY2000 to WY2010. Values are listed for individual months of all water years within the study period. Values for each month of the water year, averaged across the water years within the study period, are shown in the boxed table.

2000 R2			2001 R2			2002 R2			2003 R2			2004 R2			2005 R2			2006 R2			2007 R2			2008 R2			2009 R2			2010 R2					
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ
10	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	10	0.01	0.05	0.00	0.04	0.01	10	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	10	0.18	0.41	0.30	0.53	0.25	10	0.24	0.02	0.12	0.03	0.02	10	0.27	0.35	0.15	0.21	0.23
11	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	11	0.16	0.12	0.16	0.08	0.17	11	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	11	0.10	0.10	0.09	0.06	0.09	11	0.05	0.01	0.07	0.41	0.07	11	0.05	0.01	0.07	0.41	0.07
12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	12	0.81	0.67	0.79	0.66	0.77	12	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.03	0.02	0.04	0.00	0.04	12	0.03	0.02	0.04	0.00	0.04
1	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	1	0.55	0.59	0.52	0.58	0.52	1	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	1	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	1	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	1	0.01	0.03	0.04	0.04	0.07
2	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	2	0.94	0.94	0.94	0.92	0.88	2	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	2	0.59	0.56	0.52	0.42	0.45	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03
3	0.90	0.88	0.90	0.90	0.88	3	0.94	0.94	0.92	0.92	0.88	3	0.92	0.88	0.86	0.94	0.79	3	0.81	0.69	0.76	0.52	0.77	3	0.27	0.17	0.15	0.00	0.07	3	0.61	0.55	0.56	0.07	0.53
4	0.92	0.81	0.81	0.76	0.77	4	0.92	0.90	0.88	0.77	0.56	4	0.83	0.50	0.36	0.02	0.21	4	0.76	0.30	0.17	0.23	0.20	4	0.90	0.88	0.86	0.86	0.86	4	0.90	0.88	0.86	0.86	0.86
5	0.88	0.81	0.81	0.48	0.53	5	0.71	0.66	0.62	0.67	0.53	5	0.94	0.35	0.41	0.23	0.26	5	0.71	0.30	0.40	0.01	0.10	5	0.96	0.90	0.88	0.86	0.86	5	0.71	0.03	0.15	0.25	0.26
6	0.98	0.67	0.67	0.37	0.46	6	0.96	0.30	0.35	0.08	0.05	6	0.22	0.28	0.29	0.23	0.23	6	0.64	0.66	0.62	0.61	0.24	6	0.92	0.28	0.28	0.02	0.18	6	0.71	0.03	0.15	0.25	0.26
7	0.12	0.04	0.04	0.12	0.12	7	0.01	0.27	0.28	0.04	0.04	7	0.94	0.67	0.66	0.41	0.42	7	0.04	0.04	0.12	0.17	0.18	7	0.90	0.26	0.25	0.00	0.26	7	0.96	0.74	0.64	0.94	0.96
8	0.79	0.55	0.55	0.13	0.08	8	0.88	0.92	0.92	0.01	0.01	8	0.88	0.69	0.69	0.74	0.74	8	0.67	0.48	0.52	0.50	0.52	8	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
9	0.53	0.69	0.56	0.59	0.61	9	0.66	0.69	0.89	0.74	0.71	9	0.67	0.72	0.72	0.45	0.42	9	0.30	0.32	0.30	0.30	0.30	9	0.07	0.06	0.07	0.05	0.10	9	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.25	0.20	0.19	0.23	0.04	10	0.01	0.05	0.00	0.04	0.01	10	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	10	0.18	0.41	0.30	0.53	0.25	10	0.56	0.55	0.56	0.56	0.56	10	0.56	0.55	0.56	0.56	0.56
11	0.44	0.35	0.38	0.38	0.28	11	0.81	0.67	0.79	0.66	0.77	11	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	11	0.10	0.10	0.09	0.06	0.09	11	0.10	0.02	0.03	0.00	0.07	11	0.05	0.01	0.07	0.41	0.07
12	0.71	0.67	0.69	0.66	0.71	12	0.55	0.59	0.52	0.58	0.52	12	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.53	0.34	0.50	0.26	0.46	12	0.03	0.02	0.04	0.00	0.04
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.94	0.94	0.92	0.92	0.88	1	0.55	0.55	0.53	0.53	0.53	1	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	1	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	1	0.05	0.01	0.07	0.41	0.07
2	0.20	0.21	0.19	0.21	0.21	2	0.94	0.94	0.92	0.92	0.88	2	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	2	0.59	0.56	0.52	0.42	0.45	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03
3	0.71	0.72	0.72	0.67	0.72	3	0.94	0.94	0.92	0.92	0.88	3	0.92	0.88	0.86	0.94	0.79	3	0.81	0.69	0.76	0.52	0.77	3	0.27	0.17	0.15	0.00	0.07	3	0.61	0.55	0.56	0.07	0.53
4	0.52	0.18	0.09	0.14	0.01	4	0.92	0.90	0.88	0.77	0.56	4	0.83	0.50	0.36	0.02	0.21	4	0.76	0.30	0.17	0.23	0.20	4	0.92	0.79	0.72	0.05	0.11	4	0.90	0.88	0.86	0.86	0.86
5	0.79	0.45	0.42	0.22	0.20	5	0.71	0.66	0.62	0.67	0.53	5	0.94	0.35	0.41	0.23	0.26	5	0.71	0.30	0.40	0.01	0.10	5	0.96	0.90	0.88	0.86	0.86	5	0.71	0.03	0.15	0.25	0.26
6	0.98	0.85	0.81	0.49	0.37	6	0.96	0.30	0.35	0.08	0.05	6	0.22	0.28	0.29	0.23	0.23	6	0.64	0.66	0.62	0.61	0.24	6	0.92	0.28	0.28	0.02	0.18	6	0.71	0.03	0.15	0.25	0.26
7	0.50	0.01	0.01	0.00	0.00	7	0.01	0.27	0.28	0.04	0.04	7	0.94	0.67	0.66	0.41	0.42	7	0.04	0.04	0.12	0.17	0.18	7	0.90	0.26	0.25	0.00	0.26	7	0.96	0.74	0.64	0.94	0.96
8	0.90	0.94	0.94	0.92	0.86	8	0.88	0.92	0.92	0.01	0.01	8	0.88	0.69	0.69	0.74	0.74	8	0.67	0.48	0.52	0.50	0.52	8	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
9	0.52	0.46	0.46	0.38	0.34	9	0.66	0.69	0.89	0.74	0.71	9	0.67	0.72	0.72	0.45	0.42	9	0.30	0.32	0.30	0.30	0.30	9	0.07	0.06	0.07	0.05	0.10	9	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.25	0.20	0.19	0.23	0.04	10	0.01	0.05	0.00	0.04	0.01	10	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	10	0.18	0.41	0.30	0.53	0.25	10	0.56	0.55	0.56	0.56	0.56	10	0.56	0.55	0.56	0.56	0.56
11	0.44	0.35	0.38	0.38	0.28	11	0.81	0.67	0.79	0.66	0.77	11	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	11	0.10	0.10	0.09	0.06	0.09	11	0.10	0.02	0.03	0.00	0.07	11	0.05	0.01	0.07	0.41	0.07
12	0.71	0.67	0.69	0.66	0.71	12	0.55	0.59	0.52	0.58	0.52	12	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.53	0.34	0.50	0.26	0.46	12	0.03	0.02	0.04	0.00	0.04
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.94	0.94	0.92	0.92	0.88	1	0.55	0.55	0.53	0.53	0.53	1	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	1	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	1	0.05	0.01	0.07	0.41	0.07
2	0.20	0.21	0.19	0.21	0.21	2	0.94	0.94	0.92	0.92	0.88	2	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	2	0.59	0.56	0.52	0.42	0.45	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03
3	0.71	0.72	0.72	0.67	0.72	3	0.94	0.94	0.92	0.92	0.88	3	0.92	0.88	0.86	0.94	0.79	3	0.81	0.69	0.76	0.52	0.77	3	0.27	0.17	0.15	0.00	0.07	3	0.61	0.55	0.56	0.07	0.53
4	0.52	0.18	0.09	0.14	0.01	4	0.92	0.90	0.88	0.77	0.56	4	0.83	0.50	0.36	0.02	0.21	4	0.76	0.30	0.17	0.23	0.20	4	0.92	0.79	0.72	0.05	0.11	4	0.90	0.88	0.86	0.86	0.86
5	0.79	0.45	0.42	0.22	0.20	5	0.71	0.66	0.62	0.67	0.53	5	0.94	0.35	0.41	0.23	0.26	5	0.71	0.30	0.40	0.01	0.10	5	0.96	0.90	0.88	0.86	0.86	5	0.71	0.03	0.15	0.25	0.26
6	0.98	0.85	0.81	0.49	0.37	6	0.96	0.30	0.35	0.08	0.05	6	0.22	0.28	0.29	0.23	0.23	6	0.64	0.66	0.62	0.61	0.24	6	0.92	0.28	0.28	0.02	0.18	6	0.71	0.03	0.15	0.25	0.26
7	0.50	0.01	0.01	0.00	0.00	7	0.01	0.27	0.28	0.04	0.04	7	0.94	0.67	0.6																				

Table 32: Monthly mean error (ME) values for WY2000 to WY2010. Values are listed for individual months of all water years within the study period. Values for each month of the water year, averaged across the water years within the study period, are shown in the boxed table.

2000 ME			2001 ME			2002 ME			2003 ME			2004 ME			2005 ME			2006 ME			2007 ME			2008 ME			2009 ME			2010 ME					
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ
10	-0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	10	0.17	-0.27	-0.13	-0.47	-0.24	10	0.44	-0.05	-0.09	-0.38	-0.24	10	0.62	2.52	2.99	2.14	3.59	10	0.62	0.70	1.39	0.41	2.00	0.62	1.04	0.90	0.78	0.89	
11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	11	0.04	-0.30	-0.26	-0.49	-0.42	11	0.21	-0.25	-0.28	-0.58	-0.46	11	0.25	0.18	0.98	-0.40	0.93	11	0.25	0.35	0.83	0.89	1.09	0.54	0.52	0.61	0.14	0.51	
12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	12	0.00	-0.30	-0.28	-0.47	-0.43	12	0.25	-0.18	-0.21	-0.50	-0.38	12	0.06	-0.22	-0.03	-0.47	-0.15	12	0.50	0.22	0.35	0.22	0.57	0.64	0.23	0.23	0.24	0.24	
1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1	0.11	-0.17	-0.15	-0.33	-0.29	1	0.21	-0.20	-0.23	-0.50	-0.38	1	0.11	-0.15	-0.09	-0.34	-0.20	1	0.32	0.04	0.14	-0.06	0.33	0.51	0.38	0.20	0.12	0.09	
2	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	2	-0.18	-0.43	-0.42	-0.58	-0.55	2	0.20	-0.18	-0.21	-0.47	-0.35	2	0.07	-0.20	-0.14	-0.43	-0.24	2	0.15	-0.12	-0.03	-0.22	0.15	0.40	0.27	0.11	0.02	0.00	
3	0.05	0.03	0.05	-0.03	0.05	3	-0.24	-0.49	-0.47	-0.80	-0.59	3	-0.09	-0.65	-0.44	-1.44	-0.47	3	0.52	-0.02	0.93	-1.78	0.96	3	0.04	-0.10	-0.24	-0.35	-0.34	0.04	-0.10	-0.24	-0.35	-0.34	
4	0.40	-1.31	-1.26	-2.14	-2.06	4	0.35	-0.86	-0.73	-1.99	-1.44	4	0.35	-0.86	-0.73	-1.99	-1.44	4	1.45	-1.20	-0.66	-3.65	-1.81	4	-0.78	-1.21	-1.12	-1.55	-1.20	-1.81	-4.57	-3.31	-7.44	-7.21	
5	-1.30	-11.14	-11.09	-14.75	-15.03	5	-5.03	-13.49	-13.01	-16.65	-16.89	5	-5.03	-13.49	-13.01	-16.65	-16.89	5	1.28	-11.02	-12.63	-16.35	-14.64	5	-4.09	-9.58	-10.72	-14.67	-14.99	-4.09	-9.58	-10.72	-14.67	-14.99	
6	0.37	-3.77	-3.77	-6.61	-6.48	6	-0.56	-3.03	-2.96	-4.41	-4.45	6	-0.56	-3.03	-2.96	-4.41	-4.45	6	0.05	-4.18	-4.19	0.39	6.87	6	-0.47	-20.21	-22.78	-24.07	-27.39	-0.47	-20.21	-22.78	-24.07	-27.39	
7	-0.13	-0.19	-0.17	-0.34	-0.32	7	-0.34	-0.15	-0.22	-0.42	-0.40	7	-0.34	-0.15	-0.22	-0.42	-0.40	7	0.31	-0.11	0.63	1.22	2.30	7	0.95	-3.97	-4.20	-4.73	-4.95	0.31	-0.11	0.63	1.22	2.30	
8	0.13	-0.19	-0.18	0.04	0.10	8	0.09	-0.35	-0.34	-0.32	-0.29	8	0.09	-0.35	-0.34	-0.32	-0.29	8	0.61	0.98	1.19	1.16	1.79	8	-0.04	2.41	-0.70	-0.73	-0.82	0.61	0.98	1.19	1.16	1.79	
9	0.54	0.22	0.28	0.38	0.53	9	0.52	0.04	0.07	-0.08	-0.06	9	0.52	0.04	0.07	-0.08	-0.06	9	0.41	-0.03	0.01	-0.41	-0.25	9	0.35	0.42	0.42	0.42	0.42	0.35	0.42	0.42	0.42	0.42	
10	0.16	-0.63	-0.44	-0.99	0.25	10	0.16	-0.63	-0.44	-0.99	0.25	10	0.44	-0.05	-0.09	-0.38	-0.24	10	0.00	-0.30	-0.45	-0.86	-0.70	10	0.00	-0.30	-0.45	-0.86	-0.70	0.00	-0.30	-0.45	-0.86	-0.70	
11	-0.22	-0.87	-0.81	-1.07	-0.76	11	-0.22	-0.87	-0.81	-1.07	-0.76	11	0.21	-0.25	-0.28	-0.58	-0.46	11	0.16	-0.48	-0.30	-0.95	-0.55	11	0.16	-0.48	-0.30	-0.95	-0.55	0.16	-0.48	-0.30	-0.95	-0.55	
12	-0.33	-0.94	-0.90	-1.13	-0.96	12	-0.33	-0.94	-0.90	-1.13	-0.96	12	0.25	-0.18	-0.21	-0.50	-0.38	12	0.01	-0.47	-0.40	-0.83	-0.65	12	0.01	-0.47	-0.40	-0.83	-0.65	0.01	-0.47	-0.40	-0.83	-0.65	
1	-0.34	-0.88	-0.87	-1.04	-0.93	1	-0.34	-0.88	-0.87	-1.04	-0.93	1	0.21	-0.20	-0.23	-0.50	-0.38	1	-0.31	-0.74	-0.68	-1.09	-0.91	1	-0.31	-0.74	-0.68	-1.09	-0.91	-0.31	-0.74	-0.68	-1.09	-0.91	
2	-0.15	-0.66	-0.65	-0.82	-0.72	2	-0.15	-0.66	-0.65	-0.82	-0.72	2	0.20	-0.18	-0.21	-0.47	-0.35	2	-0.38	-0.78	-0.73	-1.10	-0.95	2	-0.38	-0.78	-0.73	-1.10	-0.95	-0.38	-0.78	-0.73	-1.10	-0.95	
3	-0.32	-0.83	-0.81	-1.04	-0.87	3	-0.32	-0.83	-0.81	-1.04	-0.87	3	-0.09	-0.65	-0.44	-1.44	-0.47	3	-0.46	-0.90	-0.79	-1.30	-0.99	3	-0.46	-0.90	-0.79	-1.30	-0.99	-0.46	-0.90	-0.79	-1.30	-0.99	
4	-0.88	-2.30	-2.22	-3.27	-2.91	4	-0.88	-2.30	-2.22	-3.27	-2.91	4	-0.67	-2.68	-2.20	-3.74	-2.66	4	-1.53	-3.61	-3.45	-4.84	-4.42	4	-1.53	-3.61	-3.45	-4.84	-4.42	-1.53	-3.61	-3.45	-4.84	-4.42	
5	-3.22	-11.22	-11.51	-15.33	-14.31	5	-1.11	-6.66	-6.47	-10.83	-10.30	5	-1.11	-6.66	-6.47	-10.83	-10.30	5	-2.23	-12.09	-13.19	-17.23	-15.71	5	-2.23	-12.09	-13.19	-17.23	-15.71	-2.23	-12.09	-13.19	-17.23	-15.71	
6	-1.62	-6.49	-6.69	-9.83	-9.09	6	-1.62	-6.49	-6.69	-9.83	-9.09	6	-0.65	-4.45	-4.34	-7.34	-7.05	6	1.42	-18.27	-18.55	-19.93	-23.04	6	1.42	-18.27	-18.55	-19.93	-23.04	1.42	-18.27	-18.55	-19.93	-23.04	
7	-0.35	0.47	0.17	-1.52	-1.14	7	-0.35	0.47	0.17	-1.52	-1.14	7	-0.03	0.16	0.13	-1.06	-0.84	7	4.06	-1.95	-1.65	-3.52	-3.96	7	4.06	-1.95	-1.65	-3.52	-3.96	4.06	-1.95	-1.65	-3.52	-3.96	
8	0.40	0.06	-0.04	0.80	0.73	8	0.40	0.06	-0.04	0.80	0.73	8	-0.16	-0.25	-0.21	-0.80	-0.62	8	0.22	0.66	0.65	-0.18	-0.29	8	0.22	0.66	0.65	-0.18	-0.29	0.22	0.66	0.65	-0.18	-0.29	
9	0.65	0.13	0.09	0.16	0.33	9	0.65	0.13	0.09	0.16	0.33	9	0.41	-0.03	0.01	-0.41	-0.25	9	0.35	0.42	0.42	0.42	0.42	9	0.35	0.42	0.42	0.42	0.42	0.35	0.42	0.42	0.42	0.42	
10	0.32	-0.04	-0.03	-0.34	-0.42	10	0.32	-0.04	-0.03	-0.34	-0.42	10	0.78	2.52	2.99	2.14	3.59	10	0.78	2.52	2.99	2.14	3.59	10	0.62	0.70	1.39	0.41	2.00	0.62	0.70	1.39	0.41	2.00	
11	0.15	-0.27	-0.11	-0.59	-0.51	11	0.15	-0.27	-0.11	-0.59	-0.51	11	0.25	0.18	0.98	-0.40	0.93	11	0.27	0.35	0.83	0.89	1.09	11	0.27	0.35	0.83	0.89	1.09	0.27	0.35	0.83	0.89	1.09	
12	0.34	-0.08	-0.05	-0.40	-0.37	12	0.34	-0.08	-0.05	-0.40	-0.37	12	0.06	-0.22	-0.03	-0.47	-0.15	12	0.06	-0.22	-0.03	-0.47	-0.15	12	0.50	0.22	0.35	0.22	0.57	0.50	0.22	0.35	0.22	0.57	
1	0.29	-0.08	-0.08	-0.36	-0.37	1	0.29	-0.08	-0.08	-0.36	-0.37	1	0.11	-0.15	-0.09	-0.34	-0.20	1	0.11	-0.15	-0.09	-0.34	-0.20	1	0.32	0.04	0.14	-0.06	0.33	0.32	0.04	0.14	-0.06	0.33	
2	0.03	-0.31	-0.31	-0.57	-0.58	2	0.03	-0.31	-0.31	-0.57	-0.58	2	0.07	-0.20	-0.14	-0.43	-0.24	2	0.07	-0.20	-0.14	-0.43	-0.24	2	0.15	-0.12	-0.03	-0.22	0.15	0.15	-0.12	-0.03	-0.22	0.15	
3	-0.44	-0.77	-0.77	-1.04	-1.02	3	-0.44	-0.77	-0.77	-1.04	-1.02	3	0.52	-0.02	0.93	-1.78	0.96	3	0.52	-0.02	0.93	-1.78	0.96	3	-0.14	-0.41	-0.31	-0.51	-0.14	-0.14	-0.41	-0.31	-0.51	-0.14	
4	-1.56	-3.42	-3.47	-5.16	-5.06	4	-1.56	-3.42	-3.47	-5.16	-5.06	4	1.45	-1.20	-0.66	-3.65	-1.81	4	1.45	-1.20	-0.66	-3.65	-1.81	4	-0.78	-1.21	-1.12	-1.55	-1.20	-0.78	-1.21	-1.12	-1.55	-1.20	
5	-0.71	-16.10	-16.54	-23.13	-22.70	5	-0.71	-16.10	-16.54	-23.13	-22.70	5	1.28	-11.02	-12.63	-16.35	-14.64	5	1.28	-11.02	-12.63	-16.35	-14.64	5	-4.09	-9.58	-10.72	-14.67	-14.99	-4.09	-9.58	-10.72	-14.67	-14.99	
6	3.54	-10.27	-11.26	-12.32	-16.11	6	3.54	-10.27	-11.26	-12.32	-16.11	6	0.05	-4.18	-4.19	0.39	6.87	6	0.05	-4.18	-4.19	0.39	6.87	6	-0.47	-20.21	-22.78	-24.07	-27.39	-0.47	-20.21	-22.78	-24.07	-27.39	
7	0.68	2.07	3.15	0.71	0.59	7	0.68	2.07	3.15	0.71	0.59	7	0.31	-0.11	0.63	1.22	2.30	7	0.31	-0.11	0.63	1.22	2.30	7	0.95	-3.97	-4.20	-4.73	-4.95	0.95	-3.97				

Table 33: Monthly root mean square error (RMSE) values for WY2000 to WY2010. Values are listed for individual months of all water years within the study period. Values for each month of the water year, averaged across the water years within the study period, are shown in the boxed table.

2000 RMSE			2000 RMSE			2000 RMSE			2000 RMSE			2000 RMSE			2000 RMSE			2000 RMSE											
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ
10	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	10	0.27	0.34	0.26	0.52	0.35	10	0.85	1.07	2.04	0.79	2.40	10	0.85	1.07	2.04	0.79	2.40	10	0.50	0.75	0.81	1.00	
11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	11	0.12	0.32	0.29	0.50	0.44	11	0.30	0.52	1.05	1.12	1.27	11	0.30	0.52	1.05	1.12	1.27	11	0.35	0.43	0.55	0.59	
12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	12	0.18	0.35	0.33	0.50	0.46	12	0.51	0.24	0.36	0.26	0.58	12	0.51	0.24	0.36	0.26	0.58	12	0.34	0.32	0.30	0.45	
1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	1	0.15	0.20	0.18	0.34	0.30	1	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	1	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	1	0.28	0.29	0.28	0.43	
2	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	2	0.20	0.44	0.43	0.59	0.56	2	0.16	0.14	0.06	0.23	0.17	2	0.16	0.14	0.06	0.23	0.17	2	0.20	0.34	0.32	0.50	
3	0.09	0.10	0.09	0.16	0.09	3	0.26	0.50	0.48	0.83	0.60	3	0.18	0.42	0.32	0.53	0.18	3	0.18	0.42	0.32	0.53	0.18	3	0.55	0.59	0.64	0.98	
4	1.38	1.48	1.45	2.36	2.36	4	1.56	1.04	1.01	2.41	1.97	4	0.97	1.44	1.40	1.89	1.66	4	0.97	1.44	1.40	1.89	1.66	4	1.55	2.44	2.37	3.74	
5	4.55	13.24	13.23	17.30	17.44	5	7.06	15.19	14.74	18.28	18.74	5	4.72	19.86	20.25	22.72	25.20	5	4.72	19.86	20.25	22.72	25.20	5	4.99	13.04	13.89	17.82	
6	1.19	5.86	5.88	8.55	8.39	6	0.83	3.86	3.77	5.09	5.15	6	1.91	4.82	5.05	5.55	5.83	6	1.91	4.82	5.05	5.55	5.83	6	3.71	11.64	12.27	13.69	
7	0.30	0.50	0.50	0.74	0.73	7	0.50	0.64	0.62	0.92	0.91	7	0.48	1.07	1.08	0.60	0.62	7	0.48	1.07	1.08	0.60	0.62	7	1.49	1.85	2.05	2.47	
8	0.38	0.42	0.41	0.60	0.67	8	0.38	0.48	0.48	0.67	0.67	8	0.26	3.33	3.33	1.00	1.34	8	0.26	3.33	3.33	1.00	1.34	8	0.52	1.17	1.05	1.37	
9	0.58	0.30	0.39	0.60	0.77	9	0.53	0.10	0.12	0.15	0.13	9	0.88	2.99	1.23	1.62	1.58	9	0.88	2.99	1.23	1.62	1.58	9	0.81	1.26	1.22	1.38	
10	0.37	0.72	0.62	1.00	0.80	10	0.44	0.08	0.11	0.39	0.25	10	0.30	0.52	1.05	1.12	1.27	10	0.30	0.52	1.05	1.12	1.27	10	0.50	0.75	0.81	1.00	
11	0.27	0.88	0.83	1.08	0.80	11	0.24	0.27	0.30	0.60	0.47	11	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	11	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	11	0.35	0.43	0.55	0.63	
12	0.37	0.95	0.92	1.13	0.98	12	0.28	0.21	0.24	0.51	0.39	12	0.51	0.24	0.36	0.26	0.58	12	0.51	0.24	0.36	0.26	0.58	12	0.34	0.32	0.30	0.45	
1	0.37	0.90	0.88	1.05	0.95	1	0.22	0.21	0.24	0.50	0.39	1	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	1	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	1	0.28	0.29	0.28	0.43	
2	0.16	0.67	0.66	0.82	0.72	2	0.21	0.19	0.22	0.47	0.36	2	0.16	0.14	0.06	0.23	0.17	2	0.16	0.14	0.06	0.23	0.17	2	0.20	0.34	0.32	0.50	
3	0.37	0.85	0.83	1.05	0.89	3	0.34	0.75	0.64	1.64	0.84	3	0.58	0.94	0.87	1.32	1.05	3	0.58	0.94	0.87	1.32	1.05	3	0.55	0.59	0.64	0.98	
4	1.48	2.69	2.67	3.58	3.38	4	1.00	2.78	2.43	3.80	2.92	4	1.77	4.14	3.96	5.48	5.00	4	1.77	4.14	3.96	5.48	5.00	4	1.55	2.44	2.37	3.74	
5	5.30	16.44	17.09	20.64	19.73	5	2.10	9.22	9.12	11.54	10.92	5	5.70	16.43	18.17	22.09	21.29	5	5.70	16.43	18.17	22.09	21.29	5	4.99	13.04	13.89	17.82	
6	2.78	9.92	10.15	12.41	11.90	6	1.20	5.66	5.51	8.32	8.05	6	4.72	19.86	20.25	22.72	25.20	6	4.72	19.86	20.25	22.72	25.20	6	3.71	11.64	12.27	13.69	
7	0.61	0.99	0.92	1.58	1.22	7	0.88	2.32	2.18	2.19	2.14	7	4.77	3.81	3.92	5.34	5.84	7	4.77	3.81	3.92	5.34	5.84	7	1.49	1.85	2.05	2.47	
8	0.73	0.64	0.65	2.19	1.72	8	0.22	0.34	0.32	0.85	0.69	8	0.48	1.07	1.08	0.60	0.62	8	0.48	1.07	1.08	0.60	0.62	8	0.52	1.17	1.05	1.37	
9	0.66	0.17	0.14	0.34	0.46	9	0.43	0.14	0.13	0.45	0.32	9	0.88	2.99	1.23	1.62	1.58	9	0.88	2.99	1.23	1.62	1.58	9	0.81	1.26	1.22	1.38	
10	0.32	0.10	0.12	0.36	0.43	10	1.30	3.23	3.50	3.02	4.19	10	0.85	1.07	2.04	0.79	2.40	10	0.85	1.07	2.04	0.79	2.40	10	0.50	0.75	0.81	1.00	
11	0.24	0.34	0.35	0.63	0.57	11	0.45	0.56	1.20	0.56	1.19	11	0.30	0.52	1.05	1.12	1.27	11	0.30	0.52	1.05	1.12	1.27	11	0.35	0.43	0.55	0.63	
12	0.35	0.11	0.08	0.40	0.37	12	0.14	0.25	0.21	0.48	0.26	12	0.51	0.24	0.36	0.26	0.58	12	0.51	0.24	0.36	0.26	0.58	12	0.34	0.32	0.30	0.45	
1	0.31	0.13	0.13	0.38	0.38	1	0.16	0.19	0.14	0.36	0.23	1	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	1	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	1	0.28	0.29	0.28	0.43	
2	0.06	0.31	0.32	0.57	0.58	2	0.09	0.21	0.15	0.44	0.25	2	0.16	0.14	0.06	0.23	0.17	2	0.16	0.14	0.06	0.23	0.17	2	0.20	0.34	0.32	0.50	
3	0.59	0.86	0.86	1.11	1.09	3	1.02	0.96	1.73	2.21	1.82	3	0.18	0.42	0.32	0.53	0.18	3	0.18	0.42	0.32	0.53	0.18	3	0.55	0.59	0.64	0.98	
4	1.80	3.86	4.00	5.97	5.87	4	2.29	1.80	1.75	3.97	2.81	4	0.97	1.44	1.40	1.89	1.66	4	0.97	1.44	1.40	1.89	1.66	4	1.55	2.44	2.37	3.74	
5	5.13	17.07	17.60	24.53	24.08	5	3.89	12.13	13.56	17.39	15.69	5	5.70	16.43	18.17	22.09	21.29	5	5.70	16.43	18.17	22.09	21.29	5	4.99	13.04	13.89	17.82	
6	4.86	14.36	15.20	17.70	19.26	6	0.86	4.93	5.26	6.84	13.20	6	4.72	19.86	20.25	22.72	25.20	6	4.72	19.86	20.25	22.72	25.20	6	3.71	11.64	12.27	13.69	
7	0.75	2.24	3.28	1.34	1.87	7	0.38	1.00	1.36	1.54	2.66	7	4.77	3.81	3.92	5.34	5.84	7	4.77	3.81	3.92	5.34	5.84	7	1.49	1.85	2.05	2.47	
8	0.67	2.27	2.57	2.16	2.79	8	0.63	1.41	1.72	1.65	2.22	8	0.48	1.07	1.08	0.60	0.62	8	0.48	1.07	1.08	0.60	0.62	8	0.52	1.17	1.05	1.37	
9	1.40	2.67	2.66	2.91	4.43	9	1.76	4.08	5.18	5.29	6.39	9	0.88	2.99	1.23	1.62	1.58	9	0.88	2.99	1.23	1.62	1.58	9	0.81	1.26	1.22	1.38	
10	0.57	0.51	0.37	0.42	0.36	10	0.64	1.16	1.00	0.91	0.83	10	0.85	1.07	2.04	0.79	2.40	10	0.85	1.07	2.04	0.79	2.40	10	0.50	0.75	0.81	1.00	
11	0.49	0.37	0.40	0.39	0.50	11	0.60	0.63	0.80	0.26	0.74	11	0.30	0.52	1.05	1.12	1.27	11	0.30	0.52	1.05	1.12	1.27	11	0.35	0.43	0.55	0.63	
12	0.49	0.17	0.13	0.30	0.26	12	0.65	0.52	0.36	0.25	0.26	12	0.51	0.24	0.36	0.26	0.58	12	0.51	0.24	0.36	0.26	0.58	12	0.34	0.32	0.30	0.45	
1	0.28	0.15	0.27	0.47	0.45	1	0.52	0.39	0.21	0.13	0.11	1	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	1	0.33	0.09	0.16	0.10	0.35	1	0.28	0.29	0.28	0.43	
2	0.22	0.21	0.33	0.53	0.51	2	0.41	0.28	0.12	0.06	0.06	2	0.16	0.14	0.06	0.23	0.17	2	0.16	0.14	0.06	0.23	0.17	2	0.20	0.34	0.32	0.50	
3	0.25	0.47	0.48	0.92	0.65	3	0.07	0.11	0.25	0.35	0.35	3	0.18	0.42	0.32	0.53	0.18	3	0.18	0.42	0.32	0.53	0.18	3	0.55	0.59	0.64	0.98	
4	2.13	3.23	3.52	5.66	5.14	4	1.30	1.84	1.66	2.72	2.59	4	0.97	1.44	1.40	1.89	1.66	4	0.97	1.44	1.40	1.89	1.66	4	1.55	2.44	2.37	3.74	
5	7.77	16.34	20.89	25.32	25.28	5	2.96	5.10	4.01	8.28	8.01	5	5.70	16.43	18.17	22.09	21.29	5	5.70	16.43	18.17	22.09	21.29	5	4.99	13.04	13.89	17.82	
6	5.97	10.37	14.14	13.35	14.73	6	13.05	22.59	21.97	20.94	19.93	6	4.72	19.86	20.25	22.72	25.20	6	4.72	19.86	20.25	22.72	25.20	6	3.71	11.64	12.27	13.69	
7	3.10	1.59	2.22	5.06	4.52	7	2.99	1.67	1.69	1.89	1.96	7	0.48	1.07	1.08	0.60	0.62	7	0.48	1.07	1.08	0.60	0.62	7	1.49	1.85	2.05	2.47	
8	0.48	0.72	0.91	0.80	0.85	8	0.97	2.00	2.23	3.87	3.45	8																	

Table 34: Monthly percent bias (PB) values for WY2000 to WY2010. Values are listed for individual months of all water years within the study period. Values for each month of the water year, averaged across the water years within the study period, are shown in the boxed table.

2000 PB			2001 PB			2002 PB			2003 PB			2004 PB			2005 PB			2006 PB			2007 PB			2008 PB			2009 PB			2010 PB					
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ
10	-4.70	-4.70	-4.70	-4.70	-4.70	10	9.40	-14.50	-7.10	-24.90	-12.60	10	17.70	-17.50	-12.30	10	0.00	-27.80	-25.20	-48.20	-39.00	10	15.80	33.20	65.80	19.60	94.70	10	34.00	24.70	14.10	6.40	5.30		
11	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	11	2.40	-18.40	-15.90	-29.50	-25.50	11	73.40	15.30	32.50	11	8.40	-25.60	-16.30	-51.10	-29.20	11	15.80	21.10	49.30	58.70	64.70	11	28.60	9.80	-0.80	-23.00	-6.10		
12	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	12	-0.10	-19.50	-17.90	-30.30	-27.60	12	50.70	5.30	10.30	12	0.30	-32.10	-27.10	-56.50	-43.90	12	46.20	20.80	32.60	20.70	52.60	12	34.20	8.00	-20.10	-16.10	-16.10		
1	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	1	8.20	-12.70	-11.10	-24.70	-21.70	1	36.60	-4.40	-0.50	1	-18.70	-44.40	-40.80	-65.20	-54.60	1	12.10	-10.20	-2.20	-18.50	12.60	1	16.90	-5.30	-15.90	-30.80	-29.50		
2	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	2	-11.70	-28.50	-27.60	-38.50	-36.20	2	-0.60	-30.70	-27.70	2	-23.50	-47.60	-44.70	-67.10	-57.90	2	2.20	-19.40	-19.80	-36.20	-36.90	2	2.00	-20.50	-19.90	-44.60	-29.20		
3	3.10	1.70	3.10	-1.90	3.10	3	-13.50	-27.30	-25.80	-44.60	-32.50	3	-9.20	-36.10	-33.00	3	-10.00	-54.40	-59.30	-77.50	-70.70	3	-10.00	-28.50	-21.50	-35.80	-10.00	3	-24.50	-55.80	-48.90	-77.90	-86.40		
4	9.60	-31.30	-29.90	-51.00	-49.00	4	9.60	-23.60	-20.10	-54.70	-39.70	4	-25.40	-51.30	-42.60	4	4.70	-61.20	-62.20	-66.80	-77.20	4	-32.00	-49.70	-45.90	-63.70	-49.30	4	18.60	-26.70	-51.20	-36.80	-44.30		
5	-7.00	-60.30	-60.00	-79.80	-81.30	5	-25.10	-67.30	-64.90	-83.10	-84.20	5	-26.10	-74.20	-79.50	5	-23.50	-55.00	-61.50	-84.20	-86.30	5	-32.00	-49.70	-45.90	-63.70	-49.30	5	-2.70	-61.80	-63.50	-88.80	-87.10		
6	4.00	-39.80	-39.90	-68.80	-68.50	6	-9.40	-51.10	-49.90	-74.30	-75.00	6	1.90	-67.40	-71.40	6	6.30	-18.70	-18.40	-5.20	-8.20	6	-1.50	-62.00	-69.80	-73.80	-84.00	6	17.60	-50.90	-55.80	-61.10	-79.80		
7	-3.50	-5.10	-4.80	-9.50	-8.90	7	-9.90	-4.40	-6.60	-12.40	-11.80	7	-3.10	-16.30	-18.10	7	12.10	-50.80	-53.80	-60.60	-63.40	7	12.10	-50.80	-53.80	-60.60	-63.40	7	16.20	49.00	74.80	16.80	14.10		
8	4.80	-6.80	-6.60	1.70	3.50	8	3.70	-14.00	-13.40	-12.80	-11.40	8	25.70	-6.40	-8.40	8	-1.10	68.40	-19.80	-20.60	-23.20	8	-3.70	30.80	39.80	31.00	45.70	8	-3.70	30.80	39.80	31.00	45.70		
9	27.40	11.30	14.10	19.10	27.00	9	34.40	2.80	4.70	-5.00	-4.00	9	45.30	6.80	10.20	9	15.10	18.10	18.40	0.80	-2.80	9	29.50	102.40	32.20	41.90	37.00	9	28.50	55.90	55.90	68.60	113.70		
2003 PB			2004 PB			2005 PB			2006 PB			2007 PB			2008 PB			2009 PB			2010 PB														
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ
10	7.70	-31.20	-21.70	-49.00	12.40	10	33.20	-4.00	-6.70	-26.80	-18.00	10	33.20	-4.00	-6.70	-26.80	-18.00	10	33.20	-4.00	-6.70	-26.80	-18.00	10	33.20	-4.00	-6.70	-26.80	-18.00	10	33.20	-4.00	-6.70	-26.80	-18.00
11	-12.10	-48.30	-45.00	-60.00	-42.70	11	15.30	-17.90	-20.40	-42.50	-33.10	11	15.30	-17.90	-20.40	-42.50	-33.10	11	15.30	-17.90	-20.40	-42.50	-33.10	11	15.30	-17.90	-20.40	-42.50	-33.10	11	15.30	-17.90	-20.40	-42.50	-33.10
12	-18.40	-53.10	-50.80	-63.30	-53.90	12	20.50	-14.50	-16.90	-40.00	-30.30	12	20.50	-14.50	-16.90	-40.00	-30.30	12	20.50	-14.50	-16.90	-40.00	-30.30	12	20.50	-14.50	-16.90	-40.00	-30.30	12	20.50	-14.50	-16.90	-40.00	-30.30
1	-20.20	-53.40	-52.50	-63.00	-56.30	1	17.50	-17.10	-19.20	-42.30	-32.30	1	17.50	-17.10	-19.20	-42.30	-32.30	1	17.50	-17.10	-19.20	-42.30	-32.30	1	17.50	-17.10	-19.20	-42.30	-32.30	1	17.50	-17.10	-19.20	-42.30	-32.30
2	-10.50	-46.80	-46.10	-57.70	-50.50	2	18.10	-16.70	-19.10	-42.60	-32.40	2	18.10	-16.70	-19.10	-42.60	-32.40	2	18.10	-16.70	-19.10	-42.60	-32.40	2	18.10	-16.70	-19.10	-42.60	-32.40	2	18.10	-16.70	-19.10	-42.60	-32.40
3	-18.70	-48.30	-46.80	-60.10	-50.30	3	-3.70	-27.90	-19.20	-42.20	-20.10	3	-3.70	-27.90	-19.20	-42.20	-20.10	3	-3.70	-27.90	-19.20	-42.20	-20.10	3	-3.70	-27.90	-19.20	-42.20	-20.10	3	-3.70	-27.90	-19.20	-42.20	-20.10
4	-20.40	-53.30	-51.40	-75.50	-67.30	4	-13.20	-53.10	-43.70	-74.20	-52.70	4	-13.20	-53.10	-43.70	-74.20	-52.70	4	-13.20	-53.10	-43.70	-74.20	-52.70	4	-13.20	-53.10	-43.70	-74.20	-52.70	4	-13.20	-53.10	-43.70	-74.20	-52.70
5	-18.30	-63.80	-65.40	-87.10	-81.30	5	-8.90	-69.30	-67.70	-86.60	-82.40	5	-8.90	-69.30	-67.70	-86.60	-82.40	5	-8.90	-69.30	-67.70	-86.60	-82.40	5	-8.90	-69.30	-67.70	-86.60	-82.40	5	-8.90	-69.30	-67.70	-86.60	-82.40
6	-12.10	-48.40	-49.90	-73.30	-67.80	6	-6.80	-47.00	-45.80	-77.50	-74.40	6	-6.80	-47.00	-45.80	-77.50	-74.40	6	-6.80	-47.00	-45.80	-77.50	-74.40	6	-6.80	-47.00	-45.80	-77.50	-74.40	6	-6.80	-47.00	-45.80	-77.50	-74.40
7	-7.70	10.30	3.90	-33.50	-25.10	7	-0.90	4.40	3.60	-29.10	-23.00	7	-0.90	4.40	3.60	-29.10	-23.00	7	-0.90	4.40	3.60	-29.10	-23.00	7	-0.90	4.40	3.60	-29.10	-23.00	7	-0.90	4.40	3.60	-29.10	-23.00
8	15.80	2.50	-1.40	31.20	28.30	8	-5.80	-8.90	-7.50	-26.30	-21.90	8	-5.80	-8.90	-7.50	-26.30	-21.90	8	-5.80	-8.90	-7.50	-26.30	-21.90	8	-5.80	-8.90	-7.50	-26.30	-21.90	8	-5.80	-8.90	-7.50	-26.30	-21.90
9	41.60	8.30	5.90	10.40	20.90	9	25.10	-1.80	0.70	-25.20	-15.40	9	25.10	-1.80	0.70	-25.20	-15.40	9	25.10	-1.80	0.70	-25.20	-15.40	9	25.10	-1.80	0.70	-25.20	-15.40	9	25.10	-1.80	0.70	-25.20	-15.40
2006 PB			2007 PB			2008 PB			2009 PB			2010 PB																							
Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ	Month	CTL	MO1.WY	MO1.AJ	MO2.WY	MO2.AJ						
10	17.40	-2.00	-1.80	-18.70	-22.90	10	25.90	84.10	99.70	71.40	119.70	10	25.90	84.10	99.70	71.40	119.70	10	25.90	84.10	99.70	71.40	119.70	10	25.90	84.10	99.70	71.40	119.70	10	25.90	84.10	99.70	71.40	119.70
11	7.90	-14.00	-5.70	-30.30	-26.40	11	10.20	7.30	40.70	-16.80	38.80	11	10.20	7.30	40.70	-16.80	38.80	11	10.20	7.30	40.70	-16.80	38.80	11	10.20	7.30	40.70	-16.80	38.80	11	10.20	7.30	40.70	-16.80	38.80
12	21.90	-4.80	-3.40	-25.20	-23.30	12	3.40	-11.60	-1.70	-24.70	-7.80	12	3.40	-11.60	-1.70	-24.70	-7.80	12	3.40	-11.60	-1.70	-24.70	-7.80	12	3.40	-11.60	-1.70	-24.70	-7.80	12	3.40	-11.60	-1.70	-24.70	-7.80
1	19.90	-5.20	-5.60	-24.90	-25.40	1	7.00	-9.40	-5.80	-21.20	-12.50	1	7.00	-9.40	-5.80	-21.20	-12.50	1	7.00	-9.40	-5.80	-21.20	-12.50	1	7.00	-9.40	-5.80	-21.20	-12.50	1	7.00	-9.40	-5.80	-21.20	-12.50
2	2.20	-19.40	-19.80	-36.20	-36.90	2	4.00	-12.30	-8.50	-26.30	-14.80	2	4.00	-12.30	-8.50	-26.30	-14.80	2	4.00	-12.30	-8.50	-26.30	-14.80	2	4.00	-12.30	-8.50	-26.30	-14.80	2	4.00	-12.30	-8.50	-26.30	-14.80
3	-22.00	-38.50	-38.40	-52.30	-51.00	3	16.00	-0.70	28.60	-54.70	29.30	3	16.00	-0.70	28.60	-54.70	29.30	3	16.00	-0.70	28.60	-54.70	29.30	3	16.00	-0.70	28.60	-54.70	29.30	3	16.00	-0.70	28.60	-54.70	29.30
4	-23.40	-51.30	-52.00	-77.30	-75.80	4	28.40	-23.60	-13.00	-71.80	-55.60	4	28.40	-23.60	-13.00	-71.80	-55.60	4	28.40	-23.60	-13.00	-71.80	-55.60	4	28.40	-23.60	-13.00	-71.80	-55.60	4	28.40	-23.60	-13.00	-71.80	-55.60
5	-2.70	-61.80	-63.50	-88.80	-87.10	5	6.90	-59.60	-68.30	-88.50	-79.20	5	6.90	-59.60	-68.30	-88.50	-79.20	5	6.90	-59.60	-68.30	-88.50	-79.20	5	6.90	-59.60	-68.30	-88.50	-79.20	5	6.90	-59.60	-68.30	-88.50	-79.20
6	17.60	-50.90	-55.80	-61.10	-79.80	6	0.80	-62.20	-62.30	5.70	103.60	6	0.80	-62.20	-62.30	5.70	103.60	6	0.80	-62.20	-62.30	5.70	103.60	6	0.80	-62.20	-62.30	5.70	103.60	6	0.80	-62.20	-62.30	5.70	103.60
7	16.20	49.00	74.80	16.80	14.10	7	10.10	-3																											

Table 35: Monthly root mean square error skill score (RMSE-SS) values for WY2000 to WY2010. Values are listed for individual months of all water years within the study period. Values for each month of the water year, averaged across the water years within the study period, are shown in the boxed table.

Month	2000 RMSESS MO1.WY	2000 RMSESS MO1.AJ	2000 RMSESS MO2.WY	2000 RMSESS MO2.AJ	2001 RMSESS MO1.WY	2001 RMSESS MO1.AJ	2001 RMSESS MO2.WY	2001 RMSESS MO2.AJ	2002 RMSESS MO1.WY	2002 RMSESS MO1.AJ	2002 RMSESS MO2.WY	2002 RMSESS MO2.AJ
10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.04	-0.93	-0.43	0.00	0.25	-0.71	-0.43
11	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.67	-1.42	-3.17	-2.67	0.68	0.92	0.74	0.67
12	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.94	-0.83	-1.78	-1.56	0.79	0.71	0.62	0.69
1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.33	-0.20	-1.27	-1.00	0.74	0.77	0.31	0.40
2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.20	-1.15	-1.95	-1.80	-3.75	-3.25	-6.88	-5.50
3	-0.11	0.00	-0.78	0.00	-0.92	-0.85	-2.19	-1.31	-1.88	-1.65	-2.88	-2.59
4	-0.07	-0.05	-0.71	-0.71	0.33	0.35	-0.54	-0.26	-0.77	-0.58	-1.35	-1.32
5	-1.91	-1.91	-2.80	-2.83	-1.15	-1.09	-1.59	-1.65	-1.39	-1.55	-1.93	-1.93
6	-3.92	-3.94	-6.18	-6.05	-3.65	-3.54	-5.13	-5.20	-4.78	-5.14	-6.21	-6.48
7	-0.67	-0.67	-1.47	-1.43	-0.28	-0.24	-0.84	-0.82	-2.24	-2.36	-2.88	-3.00
8	-0.11	-0.08	-0.58	-0.76	-0.26	-0.26	-0.76	-0.76	0.67	0.60	0.35	0.35
9	0.48	0.33	-0.03	-0.33	0.81	0.77	0.72	0.75	0.48	0.41	0.24	-0.80

Month	2003 RMSESS MO1.WY	2003 RMSESS MO1.AJ	2003 RMSESS MO2.WY	2003 RMSESS MO2.AJ	2004 RMSESS MO1.WY	2004 RMSESS MO1.AJ	2004 RMSESS MO2.WY	2004 RMSESS MO2.AJ	2005 RMSESS MO1.WY	2005 RMSESS MO1.AJ	2005 RMSESS MO2.WY	2005 RMSESS MO2.AJ
10	-0.95	-0.68	-1.70	-1.22	0.82	0.75	0.11	0.43	-0.85	-0.73	-1.85	-1.39
11	-2.26	-2.07	-3.00	-1.96	-0.12	-0.25	-1.50	-0.96	-0.96	-0.46	-2.73	-1.35
12	-1.57	-1.49	-2.05	-1.65	0.25	0.14	-0.82	-0.39	-2.06	-1.62	-4.25	-3.12
1	-1.43	-1.38	-1.84	-1.57	0.05	-0.09	-1.27	-0.77	-1.31	-1.16	-2.41	-1.84
2	-3.19	-3.12	-4.12	-3.50	0.10	-0.05	-1.24	-0.71	-0.93	-0.80	-1.71	-1.34
3	-1.30	-1.24	-1.84	-1.41	-1.21	-0.88	-3.82	-1.47	-0.62	-0.50	-1.28	-0.81
4	-0.82	-0.80	-1.42	-1.28	-1.78	-1.43	-2.80	-1.92	-1.34	-1.24	-2.10	-1.82
5	-2.10	-2.22	-2.89	-2.72	-3.39	-3.34	-4.50	-4.20	-1.88	-2.19	-2.88	-2.74
6	-2.57	-2.65	-3.46	-3.28	-3.72	-3.59	-5.93	-5.71	-3.21	-3.29	-3.81	-4.34
7	-0.62	-0.51	-1.59	-1.00	-1.64	-1.48	-1.49	-1.43	0.20	0.18	-0.12	-0.22
8	0.12	0.11	-2.00	-1.36	-0.55	-0.45	-2.86	-2.14	-1.23	-1.25	-0.25	-0.29
9	0.74	0.79	0.48	0.30	0.67	0.70	-0.05	0.26	-0.73	-0.76	-0.41	-0.39

Month	2006 RMSESS MO1.WY	2006 RMSESS MO1.AJ	2006 RMSESS MO2.WY	2006 RMSESS MO2.AJ	2007 RMSESS MO1.WY	2007 RMSESS MO1.AJ	2007 RMSESS MO2.WY	2007 RMSESS MO2.AJ	2008 RMSESS MO1.WY	2008 RMSESS MO1.AJ	2008 RMSESS MO2.WY	2008 RMSESS MO2.AJ
10	0.69	0.62	-0.12	-0.34	-1.48	-1.69	-1.32	-2.22	-0.26	-1.40	0.07	-1.82
11	-0.42	-0.46	-1.62	-1.38	-0.24	-1.67	-0.24	-1.64	-0.73	-2.50	-2.73	-3.23
12	0.69	0.77	-0.14	-0.06	-0.79	-0.50	-2.43	-0.86	0.53	0.29	0.49	-0.14
1	0.58	0.58	-0.23	-0.23	-0.19	0.12	-1.25	-0.44	0.73	0.52	0.70	-0.06
2	-4.17	-4.33	-8.50	-8.67	-1.33	-0.67	-3.89	-1.78	0.12	0.62	-0.44	-0.06
3	-0.46	-0.46	-0.88	-0.85	0.06	-0.70	-1.17	-0.78	-1.33	-0.78	-1.94	0.00
4	-1.14	-1.22	-2.32	-2.26	0.21	0.24	-0.73	-0.23	-0.48	-0.44	-0.95	-0.71
5	-2.33	-2.43	-3.78	-3.69	-2.12	-2.49	-3.47	-3.03	-0.92	-1.15	-1.95	-2.02
6	-1.95	-2.13	-2.64	-2.96	-4.73	-5.12	-6.95	-14.35	-4.74	-5.18	-6.32	-6.32
7	-1.99	-3.37	-0.79	-1.49	-1.63	-2.58	-3.05	-6.00	-1.52	-1.64	-1.91	-2.05
8	-2.39	-2.84	-2.22	-3.16	-1.24	-1.73	-1.62	-2.52	-11.81	-2.85	-4.15	-4.00
9	-0.91	-0.90	-1.08	-2.16	-1.32	-1.94	-2.01	-2.63	-2.40	-0.40	-0.84	-0.66

Month	2009 RMSESS MO1.WY	2009 RMSESS MO1.AJ	2009 RMSESS MO2.WY	2009 RMSESS MO2.AJ	2010 RMSESS MO1.WY	2010 RMSESS MO1.AJ	2010 RMSESS MO2.WY	2010 RMSESS MO2.AJ	Mean RMSESS MO1.WY	Mean RMSESS MO1.AJ	Mean RMSESS MO2.WY	Mean RMSESS MO2.AJ
10	0.11	0.35	0.26	0.37	-0.81	-0.96	-0.42	-0.30	-0.27	-0.28	-0.60	-0.66
11	0.24	0.18	0.20	-0.02	-0.05	-0.33	0.57	-0.23	-0.50	-0.77	-1.23	-1.16
12	0.65	0.73	0.39	0.47	0.20	0.45	0.62	0.60	-0.20	-0.12	-0.65	-0.55
1	0.46	0.04	-0.68	-0.61	0.25	0.60	0.75	0.79	-0.04	-0.02	-0.65	-0.48
2	0.05	-0.50	-1.41	-1.32	0.32	0.71	0.85	0.85	-1.27	-1.14	-2.57	-2.17
3	-0.88	-0.92	-2.68	-1.60	-0.57	-2.57	-4.00	-4.00	-0.84	-0.96	-2.13	-1.35
4	-0.52	-0.65	-1.66	-1.41	-0.42	-0.28	-1.09	-0.99	-1.73	-1.86	-2.71	-2.62
5	-1.10	-1.69	-2.25	-2.25	-0.72	-0.35	-1.80	-1.71	-3.16	-3.33	-4.25	-5.15
6	-0.74	-1.37	-1.24	-1.47	-0.73	-0.68	-0.60	-0.53	-0.86	-1.09	-1.31	-1.60
7	0.49	0.28	-0.63	-0.46	0.44	0.43	0.37	0.34	-1.67	-0.99	-1.61	-1.63
8	-0.50	-0.90	-0.67	-0.77	-1.06	-1.30	-2.99	-2.56	-0.34	-0.26	-0.44	-0.65
9	-1.78	-2.05	-1.36	-1.29	0.20	0.20	-0.48	-0.20				