Appendix M

Timing of Streamflow Extremes

	2xa3 -	. I		
	day#	day #	time to	remarks
	max Q	min Q	peak	
	124	76	48	
	142	75	67	
	152	111	41	
	136	114	22	
	147	104	43	
	124	89	35	
	113	74	39	
	137	69	68	
	136	74	62	
	149	90	59	
	151	109	42	
	139	- 88	51	
	143	103	40	
	142	105	37	
avg	138.2143	91.5	46.71429	
stds	11.26723	15.96992	13.25738	
max	152	114	68	
min	113	69	22	

	2xa4			
	day#	day#	time to	remarks
	max Q	min Q	peak	
	143	75	68	
	159	113	46	
	119	105	14	
	136	101	35	
	145	106	39	
	125	90	35	
	114	74	40	
	134	69	65	
	133	74	59	
	150	90	60	
	151	108	43	
	140	85	55	
	144	108	36	
	166	106	60	
avg	139.9286	93.14286	46.78571	
stds	14.54682	15.44149	15.03421	
max	166	113	68	
min	114	69	14	

	3nf1 -	Ξ .		
	day#	day#	time to	remarks
	max Q	min Q	peak	
	143	113	30	
	161	99	62	
	166	109	57	
	125	108	17	
	146	121	25	
	160	141	19	
	140	109	31	
	136	83	53	
	142	125	17	
	151	108	43	
	156	120	36	
	159	116	43	
	171	131	40	
	143	124	19	
	166	106	60	
avg	151	114.2	36.8	
stds	13.02744	13.88833	15.96514	
max	171	141	62	
min	125	.83	17	
	2 2			
	3qc2		*:	momorisa
	day#	day#	time to	remarks
	day # max Q	min Q	peak	remarks
	day # max Q 138			
	day # max Q 138 118	min Q 101	peak 37	remarks mn dec31
	day # max Q 138 118 138	min Q 101 73	peak 37 65	
	day # max Q 138 118 138 129	min Q 101 73 109	peak 37 65 20	
	day # max Q 138 118 138 129 156	min Q 101 73 109 115	peak 37 65 20 41	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120	min Q 101 73 109 115 105	peak 37 65 20 41 15	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135	min Q 101 73 109 115 105 77	peak 37 65 20 41 15 58	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154	min Q 101 73 109 115 105 77 108	peak 37 65 20 41 15 58 46	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88	peak 37 65 20 41 15 58 46 26	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114 129	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88 74	peak 37 65 20 41 15 58 46 26 55	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114 129 135	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88 74 69	peak 37 65 20 41 15 58 46 26 55 66	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114 129 135 129	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88 74 69 74	peak 37 65 20 41 15 58 46 26 55 66 55	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114 129 135 129 154	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88 74 69 74 91	peak 37 65 20 41 15 58 46 26 55 66 55 63	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114 129 135 129 154 153	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88 74 69 74 91 109	peak 37 65 20 41 15 58 46 26 55 66 55	
	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114 129 135 129 154 153 138	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88 74 69 74 91 109 88	peak 37 65 20 41 15 58 46 26 55 66 55 63 44	
avø	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114 129 135 129 154 153 138 142	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88 74 69 74 91 109 88 106	peak 37 65 20 41 15 58 46 26 55 66 55 63 44 50 36	
avg stds	day # max Q 138 118 138 129 156 120 135 154 114 129 135 129 154 153 138	min Q 101 73 109 115 105 77 108 88 74 69 74 91 109 88	peak 37 65 20 41 15 58 46 26 55 66 55 63 44 50	

max	156	115	66
min	114	69	15

	3qc1			
	day#	day #	time to	remarks
	max Q	min Q	peak	
	212	106	106	
	159	113	46	
	143	111	32	
	146	93	53	
	156	116	40	
	134	106	28	
	159	109	50	
	160	120	40	
	141	84	57	
	157	84	73	
	164	93	71	
	139	104	35	
	189	110	79	
	120	108	12	
	136	116	20	
	157	108	49	
	124	90	34	
	134	78	56	
	136	69	67	
	134	93	41	
	158	90	68	
	184	110	74	
a	191	88	103	
	144	112	32	
	143	106	37	
avg	152.8	100.68	52.12	
stds	22.12653	13.40933	23.58552	
max	212	120	106	
min	120	69	12	
******	120			

3pb2			A STATE OF THE STA
day #	day#	time to	remarks
max Q	min Q	peak	
174	114	60	
139	106	33	
167	94	73	
163	115	48	
124	107	17	

	149	116	33	
	160	138	22	
	137	105	32	
	139	79	60	
	142	125	17	
	149	93	56	
	157	118	39	
	185	108	77	
	165	131	34	
	145	123	22	
	161	104	57	
avg	153.5	111	42.5	
stds	15.78185	14.92202	19.44565	
max	185	138	77	
min	124	79	17	
111111	12.		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	3pb1			
	day#	day#	time to	remarks
	max Q	min Q	peak	
	161		F	min missg
	182			min missg
•	182	91	91	111111 11111111111111111111111111111111
	170	122	48	
	170	111	60	
	161	125	36	
	192	115	77	
	182	135	47	
	190	126	64	
	174	115	59	
	174	113		my can11
	204		88	mx-sep11
	204	116 110	60	
	170		63	
	167	104	76	
	194	118	70	min missa
	177	115 4615	C4.00222	min missg
avg	178.4667		64.08333	
stds	12.56336	10.87517	16.52798	
max	204	135	91	
min	161	91	36	
	30e3			
	day#	day #	time to	remarks
	max Q	min Q	peak	
	138	77	61	

	160	102	58
	160	111	49
	161	113	48
	129	106	23
	159	116	43
	140	105	35
	142	73	69
	150	117	33
	150	74	76
	159	91	68
	163	121	42
	163	127	36
	150	113	37
	149	109	40
avg	151.5333	103.6667	47.86667
stds	10.47355	17.18249	15.36167
max	163	127	76
min	129	73	23

:	3ob2 day # max Q	day # min Q	time to	remarks
	161			min missg
	152			min missg
	175	80	95	
	166	96	70	
	166	106	60	
	165	106	59	
	160	106	54	
	177	104	73	
	166	100	66	
	169	111	58	
	176	106	70	
	174	114	60	
	169	102	67	
	163	101	62	
	180	119	61	
	183			mn dec31
	147	94	53	
avg	167.5882	103.2143	64.85714	
stds	9.533224	9.40686	10.53826	
max	183	119	95	
min	147	80	53	

	3ng1	<u>.</u>		
	day#	day#	time to	remarks
	max Q	min Q	peak	
	133	107	26	
	159	99	60	
	160	107	53	
	164	114	50	
	126	111	15	
	150	119	31	
	161	141	20	
	141	99	42	
	139	80	59	
	146	123	23	
	151	109	42	
	159	118	41	
	163	110	53	
	167	135	32	
	145	124	21	
	146	109	37	
avg	150.625		37.8125	
stds	11.98819	14.48778	14.50618	
max	167	141	60	
min	126	80	15	
111111	120	00	10	

*****	30e1a	24 - 1.1.		
*****	3oe1a day #	day #	time to	remarks
	3oe1a day # max Q	day # min Q	time to	remarks
	30e1a day # max Q 147	day # min Q 119	time to peak	remarks
	30e1a day # max Q 147 156	day # min Q 119 104	time to peak 28 52	remarks
••••	30e1a day # max Q 147 156 154	day # min Q 119 104 107	time to peak 28 52 47	remarks
•••••	30e1a day # max Q 147 156 154 178	day # min Q 119 104 107 86	time to peak 28 52 47 92	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178	day # min Q 119 104 107 86 65	time to peak 28 52 47 92 106	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171	day # min Q 119 104 107 86 65 96	time to peak 28 52 47 92 106 62	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103	time to peak 28 52 47 92 106 62 62	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86	time to peak 28 52 47 92 106 62 62 63	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119	time to peak 28 52 47 92 106 62 62 63 62	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181 148	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119 93	time to peak 28 52 47 92 106 62 62 63 62 55	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181 148 173	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119 93 93	time to peak 28 52 47 92 106 62 63 62 55 80	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181 148 173 176	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119 93 93	time to peak 28 52 47 92 106 62 62 63 62 55 80 77	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181 148 173 176 168	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119 93 93 91	time to peak 28 52 47 92 106 62 63 62 55 80 77 58	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181 148 173 176 168 160	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119 93 93 99 110 104	time to peak 28 52 47 92 106 62 62 63 62 55 80 77 58 56	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181 148 173 176 168 160 160	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119 93 93 91 10 104 103	time to peak 28 52 47 92 106 62 63 62 55 80 77 58 56	remarks
	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181 148 173 176 168 160 160	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119 93 93 91 10 104 103 94	time to peak 28 52 47 92 106 62 62 63 62 55 80 77 58 56 57 66	remarks
avg	30e1a day # max Q 147 156 154 178 171 158 165 149 181 148 173 176 168 160 160	day # min Q 119 104 107 86 65 96 103 86 119 93 93 91 10 104 103	time to peak 28 52 47 92 106 62 63 62 55 80 77 58 56	remarks

stds	10.85971	13.33276	18.16395	
max	181	119	106	
min	147	65	28	
	3oc3			
	day#	day#	time to	remarks
	max Q	min Q	peak	
	151	113	38	
	166	115	51	
	162	118	44	
	149			
	166	112	54	
	169	112	57	
	140			
	1.0	106		
	161	100		
	154			
	139			
avg		112.6667	1Q Q	43.03333
stds	10.81203		7.726578	43.03333
	169	118	57	
max				
min	139	106	38	
	3004			
	3oc4	dov #	time to	ramarke
	day#	day#	time to	remarks
	day # max Q	min Q	peak	remarks
	day # max Q 150	min Q 113	peak 37	remarks
	day # max Q 150 164	min Q 113 123	peak 37 41	remarks
	day # max Q 150 164 160	min Q 113 123 115	peak 37 41 45	remarks
	day # max Q 150 164 160 168	min Q 113 123	peak 37 41	remarks
	day # max Q 150 164 160	min Q 113 123 115 107	peak 37 41 45	remarks
	day # max Q 150 164 160 168 139	min Q 113 123 115	peak 37 41 45	remarks
	day # max Q 150 164 160 168 139	min Q 113 123 115 107	peak 37 41 45	remarks
	day # max Q 150 164 160 168 139	min Q 113 123 115 107	peak 37 41 45	remarks
	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141	min Q 113 123 115 107 106	peak 37 41 45 61	
avg	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875	min Q 113 123 115 107 106	peak 37 41 45 61 46	remarks 41.075
avg stds	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875	min Q 113 123 115 107 106	peak 37 41 45 61 46	
-	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875	min Q 113 123 115 107 106	peak 37 41 45 61 46	
stds	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875 10.38457	min Q 113 123 115 107 106 112.8 6.870226	peak 37 41 45 61 46 10.51982	
stds max	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875 10.38457 168 139	min Q 113 123 115 107 106 112.8 6.870226 123	peak 37 41 45 61 46 10.51982 61	
stds max	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875 10.38457 168 139 3od3a	min Q 113 123 115 107 106 112.8 6.870226 123 106	9eak 37 41 45 61 46 10.51982 61 37	41.075
stds max	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875 10.38457 168 139 3od3a day #	min Q 113 123 115 107 106 112.8 6.870226 123 106 day #	9eak 37 41 45 61 46 10.51982 61 37	
stds max	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875 10.38457 168 139 3od3a	min Q 113 123 115 107 106 112.8 6.870226 123 106	9eak 37 41 45 61 46 10.51982 61 37	41.075
stds max	day # max Q 150 164 160 168 139 157 152 141 153.875 10.38457 168 139 3od3a day #	min Q 113 123 115 107 106 112.8 6.870226 123 106 day #	9eak 37 41 45 61 46 10.51982 61 37	41.075

	180	91	89	
	152	91	61	
	169			
	167	106	61	
	167	101	66	
	182	103	79	
	177	130	47	
	169			
avg	169.3333	103.6667	67.16667	65.66667
stds	9.447222	14.33411	14.83801	
max	182	130	89	
min	152	91	47	

j