10038000 BEAR RIVER BELOW SMITHS FORK, NEAR COKEVILLE, WY

LOCATION.--Lat 42°07'36", long 110°58'21", in NW$^1/_4$SE$^1/_4$NE$^1/_4$ sec. 28, T. 25 N., R. 119 W., Lincoln County, Hydrologic Unit 16010102, on left bank 1.1 mi upstream from Wyman Dam, 2.8 mi northwest of Cokeville, and 3.8 mi downstream from Smiths Fork.

DRAINAGE AREA.--2,447 mi^2.

WATER-DISCHARGE RECORDS

PERIOD OF RECORD.--April 1954 to current year (October 1996 to September 1998 seasonal).

REVISED RECORDS.--WDR UT-74-1: Drainage area.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 6,140 ft above sea level, from river-profile map.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are fair. Natural flow of stream affected by diversion for irrigation, return flow from irrigated areas, and regulation by upstream reservoirs.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 5,620 ft^3/s, Jun 7, 1983, gage height, 8.75 ft; minimum, 31 ft^3/s, Oct 4, 5, 6, 1977.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Maximum discharge, 718 ft^3/s, Mar 26, gage height, 4.08 ft; minimum daily discharge, 68 ft^3/s, Aug 30, 31.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	236	e190	e160	e140	e140	e120	327	192	201	161	99	e70
2	239	e190	e160	e140	e140	127	302	181	197	154	99	76
3	241	e190	e160	e140	e143	e130	233	177	196	145	113	74
4	246	e190	e160	e140	e141	e130	208	166	197	140	141	73
5	248	e190	e160	e140	e146	e130	203	165	196	139	127	71
6	237	e190	e150	e150	e150	e130	205	164	e190	131	117	73
7	219	e180	e150	e160	e146	e130	214	164	e180	123	110	82
8	197	e170	e150	e160	e140	e130	215	183	174	189	101	86
9	185	e160	e150	e160	e140	e130	206	196	159	162	93	88
10	181	e160	e150	e160	e140	e130	207	191	154	152	93	83
11	e200	e160	e150	e160	e140	e130	203	164	155	145	96	80
12	e190	e160	e160	e150	e140	e130	207	174	154	144	93	78
13	e180	e160	e160	e140	e141	e130	208	185	179	159	91	78
14	e180	e160	e160	e130	e140	e130	207	204	214	154	89	79
15	e180	e160	e160	e130	e140	e130	192	263	200	146	86	79
16	e180	e160	e160	e130	e140	e130	182	337	198	140	88	78
17	e180	e160	e160	e130	e150	e140	180	373	226	134	93	79
18	e180	e160	e160	e140	e140	e160	187	360	249	168	89	87
19	e180	e160	e160	e150	e142	180	201	337	287	145	86	80
20	e180	e160	e160	e140	e144	198	191	318	299	129	86	76
21	e190	e160	e160	e140	e147	235	184	308	290	119	88	75
22	e190	e160	e170	e140	e150	257	169	301	270	112	94	74
23	e200	e160	e170	e140	e152	326	161	281	264	109	87	74
24	e200	e150	e160	e140	e150	376	136	251	249	113	78	74
25	e200	e150	e150	e135	e140	472	133	251	232	107	74	70
26	e200	e150	e140	e135	e130	549	137	253	212	106	75	69
27	e190	e160	e140	e135	e120	679	166	257	193	109	75	69
28	e190	e160	e140	e135	e120	613	176	251	190	106	73	70
29	e190	e160	e140	e135	---	498	190	251	183	108	71	70
30	e190	e160	e140	e135	---	431	193	235	169	105	68	70
31	e190	---	e140	e135	---	387	---	216	---	100	e68	---
TOTAL	6189	4980	4790	4395	3952	7568	5923	7349	6257	4154	2841	2285
MEAN	200	166	155	142	141	244	197	237	209	134	91.6	76.2
MAX	248	190	170	160	152	679	327	373	299	189	141	88
MIN	180	150	140	130	120	120	133	164	154	100	68	69
AC-FT	12280	9880	9500	8720	7840	15010	11750	14580	12410	8240	5640	4530

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1955 - 2001, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	226	234	205	186	212	368	686	990	1234	586	240	205
MAX	755	692	536	344	429	1159	1945	2794	3712	1556	707	658
(WY)	1983	1983	1983	1984	1986	1986	1985	1984	1983	1983	1983	1983
MIN	55.6	83.1	96.5	86.2	82.4	116	69.2	115	96.7	71.4	80.1	55.9
(WY)	1978	1978	1978	1993	1993	1988	1977	1977	1977	1977	1977	1977

SUMMARY STATISTICS	FOR 2000 CALENDAR YEAR		FOR 2001 WATER YEAR		WATER YEARS 1955 - 2001	
ANNUAL TOTAL	92753		60683			
ANNUAL MEAN	253		166		446	
HIGHEST ANNUAL MEAN					1049	1984
LOWEST ANNUAL MEAN					112	1977
HIGHEST DAILY MEAN	617	May 26	679	Mar 27	5400	Jun 7 1983
LOWEST DAILY MEAN	102	Sep 17	68	Aug 30	31	Oct 5 1977
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	106	Sep 15	70	Sep 24	36	Oct 1 1977
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	184000		120400		323000	
10 PERCENT EXCEEDS	439		243		1070	
50 PERCENT EXCEEDS	200		160		231	
90 PERCENT EXCEEDS	140		86		115	

e Estimated