Water-Data Report 2012

09310500 FISH CREEK ABOVE RESERVOIR, NEAR SCOFIELD, UT

Lower Green Basin
Price Subbasin

LOCATION.--Lat 39°46′28″, long 111°11′25″ referenced to North American Datum of 1927, in NW ¼ NE ¼ SW ¼ sec.18, T.12 S., R.7 E., Carbon County, UT, Hydrologic Unit 14060007, on right bank, 0.8 mi. upstream from bridge, 1.2 mi. downstream from French Creek, and 4.5 mi. north of Scofield, UT.

DRAINAGE AREA.--60.1 mi^2.

SURFACE-WATER RECORDS

PERIOD OF RECORD.--June to October 1931, April to September 1932, October 1938 to current year. Published as Price River above Scofield Reservoir, near Scofield, October 1938 to September 1967.

REVISED RECORDS.--WDR UT-77-1: Drainage area. WDR UT-88-1: 1987.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 7,670 ft above NGVD of 1929, from topographic map. June 1931 to September 1932, and October 1938 to July 27, 1967, at various sites about 0.5 mi downstream at different datums.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. Small transmountain diversions in headwaters for irrigation in Sevier Lake basin.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 1,450 ft^3/s, May 21, 1984, gage height, 6.20 ft; minimum recorded, 0.0 ft^3/s, Oct 28, 29, Dec 3, 1960.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Maximum discharge, 185 ft^3/s, Apr 25, gage height 2.43 ft; minimum daily discharge, 4.8 ft^3/s, Aug 19.

09310500 FISH CREEK ABOVE RESERVOIR, NEAR SCOFIELD, UT—Continued

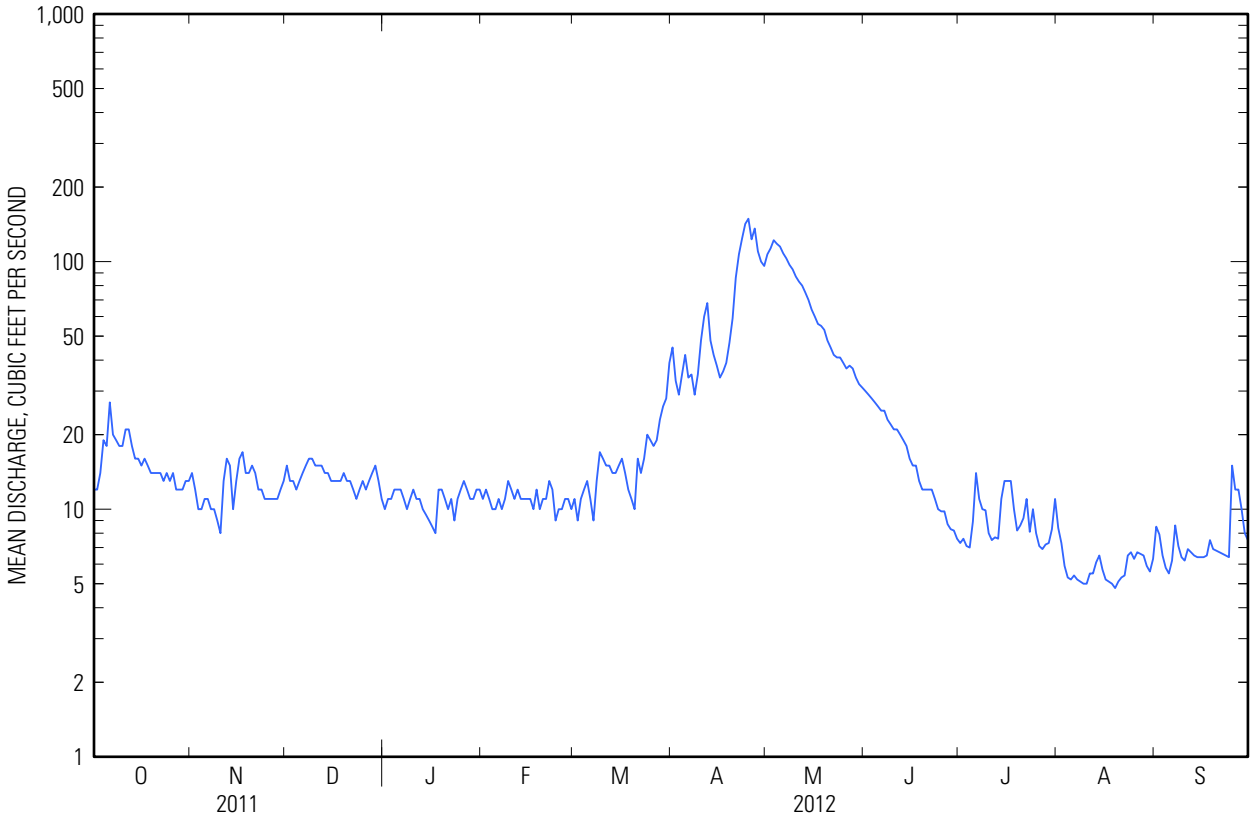
DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2011 TO SEPTEMBER 2012
DAILY MEAN VALUES
[e, estimated]

Day	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
1	12	e14	e15	e10	e11	e11	45	107	30	7.3	8.4	8.5
2	12	e12	e13	e11	e12	e9.0	33	113	29	7.6	7.3	7.9
3	14	e10	e13	e11	e11	e11	29	122	28	7.1	5.9	6.5
4	19	e10	e12	e12	e10	e12	35	118	27	7.0	5.3	5.8
5	18	e11	e13	e12	e10	e13	42	115	26	8.9	5.2	5.5
6	27	e11	e14	e12	e11	e11	34	108	25	14	5.4	6.2
7	20	e10	e15	e11	e10	e9.0	35	103	25	11	5.2	8.6
8	19	e10	e16	e10	e11	e13	29	97	23	10	5.1	7.1
9	18	e9.0	e16	e11	e13	e17	35	93	22	9.9	5.0	6.4
10	18	e8.0	e15	e12	e12	e16	48	87	21	8.0	5.0	6.2
11	21	e13	e15	e11	e11	e15	60	83	21	7.5	5.5	6.9
12	21	e16	e15	e11	e12	e15	68	80	20	7.7	5.5	6.7
13	18	e15	e14	e10	e11	e14	48	75	19	7.6	6.1	6.5
14	16	e10	e14	e9.5	e11	e14	42	70	18	11	6.5	6.4
15	16	e13	e13	e9.0	e11	e15	38	64	16	13	5.7	6.4
16	15	e16	e13	e8.5	e11	e16	34	60	15	13	5.2	e6.4
17	16	e17	e13	e8.0	e10	e14	36	56	15	13	5.1	e6.5
18	15	e14	e13	e12	e12	e12	39	55	13	10	5.0	e7.5
19	14	e14	e14	e12	e10	e11	47	53	12	8.2	4.8	e6.9
20	14	e15	e13	e11	e11	e10	59	48	12	8.6	5.1	e6.8
21	14	e14	e13	e10	e11	e16	86	45	12	9.2	5.3	e6.7
22	14	e12	e12	e11	e13	e14	107	42	12	11	5.4	e6.6
23	13	e12	e11	e9.0	e12	e16	124	41	11	8.1	6.5	e6.5
24	14	e11	e12	e11	e9.0	e20	142	41	10	10	6.7	e6.4
25	13	e11	e13	e12	e10	e19	149	39	9.8	8.0	6.3	e15
26	14	e11	e12	e13	e10	e18	123	37	9.8	7.1	6.7	e12
27	e12	e11	e13	e12	e11	e19	136	38	8.7	6.9	6.6	e12
28	e12	e11	e14	e11	e11	e23	110	37	8.3	7.2	6.5	e10
29	e12	e12	e15	e11	e10	26	100	34	8.2	7.3	5.9	e8.0
30	e13	e13	e13	e12	---	28	96	32	7.6	8.3	5.6	e7.5
31	e13	---	e11	e12	---	39	---	31	---	11	6.3	---
Total	487	366.0	418	338.0	318.0	496.0	2,009	2,124	514.4	284.5	180.1	226.4
Mean	15.7	12.2	13.5	10.9	11.0	16.0	67.0	68.5	17.1	9.18	5.81	7.55
Max	27	17	16	13	13	39	149	122	30	14	8.4	15
Min	12	8.0	11	8.0	9.0	9.0	29	31	7.6	6.9	4.8	5.5
Ac-ft	966	726	829	670	631	984	3,980	4,210	1,020	564	357	449

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1939 - 2012, BY WATER YEAR (WY)

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
Mean	11.3	11.1	9.32	8.60	9.04	13.0	60.2	262	136	29.3	14.3	10.8
Max	26.7	28.8	19.3	20.3	21.2	42.7	167	681	731	99.6	37.5	27.0
(WY)	(1983)	(1983)	(1985)	(1971)	(1994)	(1986)	(1988)	(1952)	(1983)	(1983)	(1983)	(1983)
Min	5.34	5.24	5.05	3.34	3.45	5.00	11.5	23.5	14.4	6.83	4.07	3.49
(WY)	(1978)	(2008)	(2008)	(1979)	(2002)	(1964)	(1975)	(1977)	(1977)	(1977)	(1977)	(1977)

09310500 FISH CREEK ABOVE RESERVOIR, NEAR SCOFIELD, UT—Continued

SUMMARY STATISTICS

	Calendar Year 2011		Water Year 2012		Water Years 1939 - 2012	
Annual total	35,175.9		7,761.4			
Annual mean	96.4		21.2		48.1	
Highest annual mean					113	1983
Lowest annual mean					10.2	1977
Highest daily mean	745	Jun 6	149	Apr 25	1,310	May 22, 1984
Lowest daily mean	5.9	Jan 10	4.8	Aug 19	1.8	Dec 5, 2008
Annual seven-day minimum	6.3	Jan 1	5.1	Aug 16	2.8	Jan 29, 1979
Annual runoff (ac-ft)	69,770		15,390		34,840	
10 percent exceeds	393		46		123	
50 percent exceeds	17		12		12	
90 percent exceeds	7.3		6.5		6.4