

Water-Data Report 2010

**09010500 COLORADO RIVER BELOW BAKER GULCH NEAR GRAND LAKE, CO**

Colorado Headwaters Basin  
Colorado Headwaters Subbasin

LOCATION.--Lat 40°19'33", long 105°51'22" referenced to North American Datum of 1927, in NE ¼ NW ¼ sec.12, T.4 N., R.76 W., Grand County, CO, Hydrologic Unit 14010001, on left bank 500 ft downstream from Baker Gulch, which includes Bowen Gulch drainage basin, and 5.5 mi northwest of town of Grand Lake.

DRAINAGE AREA.--63.9 mi<sup>2</sup>.

**SURFACE-WATER RECORDS**

PERIOD OF RECORD.--May 1953 to current year.

REVISED RECORDS.--WDR-US-2006: Drainage area.

GAGE.--Water-stage recorder with satellite telemetry. Elevation of gage is 8,750 ft above NGVD of 1929, from topographic map.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. Transmountain diversion upstream from station by Grand River Ditch. Prior to water year 2006, the gage location was described as being 1.0 mi upstream from Bowen Gulch. However, field inspection during Aug. 2006 found that Bowen Gulch is now a tributary to Baker Gulch.

## 09010500 COLORADO RIVER BELOW BAKER GULCH NEAR GRAND LAKE, CO—Continued

**DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND**  
**WATER YEAR OCTOBER 2009 TO SEPTEMBER 2010**  
**DAILY MEAN VALUES**

[e, estimated]

Day	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
1	20	e14	e14	e9.8	e6.4	e7.2	e8.8	e29	344	162	57	17
2	e15	e15	e13	e9.7	e6.3	e7.2	e8.8	e33	303	171	70	17
3	e18	e15	e13	e9.7	e6.3	e7.3	e8.8	e35	296	148	64	16
4	e19	e15	e13	e9.7	e6.4	e7.3	e8.8	e36	373	135	55	15
5	e19	e15	e13	e9.6	e6.5	e7.3	e8.8	e37	588	124	55	15
6	e17	e14	e13	e9.4	e6.5	e7.4	e8.8	e44	788	115	58	15
7	e18	e15	e13	e9.4	e6.7	e7.4	e8.7	37	862	114	52	15
8	e18	e14	e12	e9.3	e6.7	e7.6	e8.7	32	909	155	50	15
9	e18	e14	e12	e9.2	e6.7	e7.7	e8.8	44	843	122	45	20
10	18	e13	e12	e9.0	e6.7	e7.8	e9.7	42	837	109	44	16
11	18	e13	e12	e8.9	e6.7	e7.8	e13	32	810	104	38	15
12	19	e14	e12	e8.9	e6.7	e7.9	e15	28	869	96	43	15
13	20	e15	e12	e8.8	e6.7	e8.1	e18	25	774	90	40	e14
14	20	e14	e12	e8.7	e6.7	e8.3	e17	36	563	90	34	e14
15	24	e13	e11	e8.6	e6.7	e8.3	e21	40	458	84	31	e13
16	23	e14	e11	e8.4	e6.7	e8.3	e28	45	459	72	29	e13
17	21	e15	e11	e8.1	e6.7	e8.4	e34	59	459	66	31	e12
18	21	e15	e11	e8.0	e6.8	e8.5	e30	83	448	62	28	e12
19	23	e15	e11	e7.9	e6.8	e8.6	e33	96	452	62	30	e12
20	25	e15	e11	e7.8	e6.8	e8.7	e36	109	448	59	38	e12
21	24	e15	e10	e7.7	e6.8	e8.7	e39	149	428	102	28	e12
22	e18	e15	e10	e7.7	e6.8	e8.8	e51	201	400	101	24	e12
23	e19	e15	e10	e7.5	e6.8	e8.8	e45	234	343	82	23	21
24	e18	e15	e10	e7.3	e6.8	e8.8	e40	233	258	64	22	17
25	e15	e15	e9.9	e7.2	e6.9	e8.8	e38	175	228	56	20	e14
26	e13	e15	e10	e7.1	e6.9	e8.8	e33	178	198	51	19	e12
27	e14	e15	e9.8	e7.0	e7.0	e8.8	e35	236	186	48	18	e11
28	e12	e14	e10	e6.9	e7.1	e8.8	e40	318	173	52	18	e11
29	e12	e14	e9.9	e6.8	---	e8.8	e39	419	163	55	20	e11
30	e13	e14	e9.9	e6.6	---	e8.8	e36	380	157	69	17	e11
31	e15	---	e9.8	e6.5	---	e8.8	---	372	---	63	16	---
<b>Total</b>	567	434	351.3	257.2	187.6	253.8	729.7	3,817	14,417	2,883	1,117	425
<b>Mean</b>	18.3	14.5	11.3	8.30	6.70	8.19	24.3	123	481	93.0	36.0	14.2
<b>Max</b>	25	15	14	9.8	7.1	8.8	51	419	909	171	70	21
<b>Min</b>	12	13	9.8	6.5	6.3	7.2	8.7	25	157	48	16	11
<b>Ac-ft</b>	1,120	861	697	510	372	503	1,450	7,570	28,600	5,720	2,220	843

**STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1953 - 2010, BY WATER YEAR (WY)**

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
<b>Mean</b>	23.6	15.3	10.3	8.43	7.44	8.20	28.4	171	309	108	33.5	25.9
<b>Max</b>	83.7	37.2	20.2	15.8	11.8	17.1	74.5	329	596	425	104	78.1
<b>(WY)</b>	(1962)	(1962)	(1998)	(2005)	(2005)	(2004)	(1962)	(1996)	(1997)	(1983)	(1983)	(1997)
<b>Min</b>	9.25	6.14	4.33	3.50	3.67	3.90	9.11	65.7	69.8	24.4	11.1	11.8
<b>(WY)</b>	(1957)	(2003)	(2003)	(2003)	(2003)	(2003)	(1991)	(1995)	(1954)	(2002)	(1954)	(1956)

09010500 COLORADO RIVER BELOW BAKER GULCH NEAR GRAND LAKE, CO—Continued

SUMMARY STATISTICS

	Calendar Year 2009		Water Year 2010		Water Years 1953 - 2010	
<b>Annual total</b>	27,006.9		25,439.6			
<b>Annual mean</b>	74.0		69.7		62.7	
<b>Highest annual mean</b>					109	1983
<b>Lowest annual mean</b>					26.3	1954
<b>Highest daily mean</b>	481	Jun 25	909	Jun 8	916	Jun 30, 1957
<b>Lowest daily mean</b>	9.4	Feb 18	6.3	Feb 2	<sup>a</sup> 3.0	Jan 13, 1963
<b>Annual seven-day minimum</b>	9.4	Feb 18	6.4	Jan 31	3.2	Jan 18, 2003
<b>Maximum peak flow</b>			975	Jun 8	976	Jun 30, 1957
<b>Maximum peak stage</b>			7.41	Jun 8	<sup>b</sup> 7.19	Jun 30, 1957
<b>Annual runoff (ac-ft)</b>	53,570		50,460		45,410	
<b>10 percent exceeds</b>	294		176		186	
<b>50 percent exceeds</b>	18		15		18	
<b>90 percent exceeds</b>	9.8		7.2		6.7	

<sup>a</sup> Also occurred Feb 16, 2003.

<sup>b</sup> Maximum gage height, 7.44 ft, Jun 1, 2003, backwater from debris.

