

Water-Data Report 2011

11058000 Sand Canyon Creek near Highland, CA

Santa Ana River Basin

LOCATION.--Lat 34°09'17", long 117°13'36" referenced to North American Datum of 1983, in NE ¼ SE ¼ sec.19, T.1 N., R.3 W., San Bernardino County, CA, Hydrologic Unit 18070203, on left bank, on San Manuel Indian Reservation, and 1.6 mi northwest of Highland.

DRAINAGE AREA.--3.10 mi².

SURFACE-WATER RECORDS

PERIOD OF RECORD.--April 2008 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder, crest-stage gage, and culvert/concrete road crossing control. Elevation of gage is 1,520 ft above NGVD of 1929, from topographic map.

REMARKS.--Records poor. No regulation or diversion upstream from station. See schematic diagram of Santa Ana River Basin available from the California Water Science Center.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 36 ft³/s, Dec. 20, 2010, gage height, 4.96 ft, from rating curve extended above 16 ft³/s; minimum daily, 0.02 ft³/s, Aug. 31, Sept. 1, 2009, July 11-12, 16, 20-22, 24-25, Oct. 2-3, 2010.

PEAK DISCHARGES FOR CURRENT YEAR.--Peak discharges greater than base discharge of 25 ft³/s and (or) maximum (*), from rating curve extended above 16 ft³/s:

Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)
Dec 20	2100	*36	*4.96

Water-Data Report 2011

11058000 Sand Canyon Creek near Highland, CA—Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2010 TO SEPTEMBER 2011
DAILY MEAN VALUES
[e, estimated]

Day	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
1	0.05	0.12	e0.84	e2.4	e2.4	e1.7	e2.1	e1.0	e0.50	0.27	0.21	0.06
2	0.02	0.12	e0.82	e4.0	e2.0	e1.4	e2.0	e1.1	e0.50	0.09	0.17	0.06
3	0.02	0.12	e0.82	e3.2	e1.8	e1.0	e1.9	e1.0	e0.49	0.05	0.15	0.07
4	0.04	0.10	e0.84	e3.0	e1.7	e1.0	e1.9	e1.0	e0.49	0.07	0.17	0.06
5	0.04	0.10	1.5	e2.9	e1.6	e0.90	e1.8	e1.0	e0.47	0.12	0.11	0.08
6	0.06	0.11	1.7	e2.7	e1.5	e0.98	e1.7	e1.0	e0.48	0.20	0.10	0.07
7	0.04	0.14	1.1	e2.5	e1.4	e1.7	e1.7	e0.98	e0.47	0.22	0.08	0.07
8	0.03	0.69	1.1	e2.3	e1.4	1.1	e1.9	e1.1	e0.46	0.23	0.10	0.07
9	0.03	0.17	1.0	e2.2	e1.3	0.92	e1.8	e1.3	e0.46	0.09	0.10	0.08
10	0.03	0.16	0.99	e2.1	e1.2	0.83	e1.7	e1.2	e0.45	0.13	0.11	0.09
11	0.03	0.22	0.98	e2.0	e1.2	0.77	e1.5	e1.1	e0.45	0.07	0.11	0.11
12	0.04	0.24	0.99	e1.9	e1.1	0.76	e1.4	e1.0	e0.43	0.08	0.12	0.11
13	0.04	0.23	0.97	e1.9	e1.0	0.72	e1.4	e0.95	e0.42	0.14	0.13	0.17
14	0.06	0.22	0.96	e1.8	e1.0	0.67	e1.3	e0.91	e0.40	0.15	0.15	0.08
15	0.07	0.23	0.98	e1.8	e0.96	0.63	e1.3	e1.0	e0.37	0.15	0.15	0.09
16	0.07	0.23	1.8	e1.8	e4.0	0.61	e1.3	e0.90	e0.35	0.14	0.14	0.12
17	0.08	0.17	1.6	e1.7	e2.8	0.62	e1.3	e0.91	e0.37	0.13	0.13	0.13
18	0.07	0.19	2.9	e1.7	e8.0	0.56	e1.4	e1.1	e0.33	0.12	0.13	0.12
19	0.07	0.22	18	e1.6	e10	0.71	e1.3	e0.95	e0.35	0.11	0.12	0.12
20	0.10	7.0	24	e1.6	e5.0	1.4	e1.4	e0.89	e0.39	0.09	0.13	0.13
21	e0.55	4.7	25	e1.6	e2.6	e10	e1.3	e0.82	0.42	0.09	0.14	0.14
22	e0.25	1.5	27	e1.6	e1.9	e7.5	e1.2	e0.74	0.34	0.09	0.14	0.14
23	0.21	e1.0	e16	e1.5	e1.8	e8.5	e1.2	e0.70	0.30	0.08	0.13	0.19
24	0.21	e0.96	e12	e1.4	e1.6	e6.0	e1.3	e0.65	0.31	0.08	0.11	0.20
25	e0.70	e0.93	e14	e1.4	e2.2	e7.0	e1.2	e0.61	0.35	0.09	0.10	0.21
26	e0.25	e0.90	e10	e1.4	e13	e5.2	e1.2	e0.58	0.37	0.09	0.09	0.25
27	0.17	e1.5	e6.5	e1.4	e7.0	e5.5	e1.1	e0.56	0.34	0.09	0.09	0.25
28	0.15	e1.1	e4.0	e1.3	e2.1	e3.7	e1.1	e0.55	0.31	0.10	0.08	0.23
29	0.13	e0.92	e11	e1.3	---	e2.4	e1.1	e0.54	0.25	0.10	0.07	0.26
30	0.14	e0.88	e3.7	e3.5	---	e2.2	e1.1	e0.53	0.42	0.99	0.06	0.20
31	0.18	---	e2.9	e2.8	---	e2.2	---	e0.52	---	1.5	0.07	---
Total	3.93	25.17	195.99	64.3	83.56	79.18	43.9	27.19	12.04	5.95	3.69	3.96
Mean	0.13	0.84	6.32	2.07	2.98	2.55	1.46	0.88	0.40	0.19	0.12	0.13
Max	0.70	7.0	27	4.0	13	10	2.1	1.3	0.50	1.5	0.21	0.26
Min	0.02	0.10	0.82	1.3	0.96	0.56	1.1	0.52	0.25	0.05	0.06	0.06
Ac-ft	7.8	50	389	128	166	157	87	54	24	12	7.3	7.9

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2008 - 2011, BY WATER YEAR (WY)

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
Mean	0.13	0.43	2.67	1.45	3.08	1.56	0.90	0.45	0.17	0.09	0.08	0.09
Max	0.19	0.84	6.32	2.07	3.97	2.55	1.46	0.88	0.40	0.19	0.12	0.13
(WY) (2009)	(2011)	(2011)	(2011)	(2010)	(2011)	(2011)	(2011)	(2011)	(2011)	(2011)	(2011)	(2011)
Min	0.08	0.14	0.74	0.26	2.28	0.44	0.36	0.16	0.09	0.03	0.04	0.06
(WY)	(2010)	(2010)	(2010)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2008)	(2010)	(2009)	(2009)

11058000 Sand Canyon Creek near Highland, CA—Continued**SUMMARY STATISTICS**

	Calendar Year 2010	Water Year 2011	Water Years 2008 - 2011	
Annual total	497.69	548.86		
Annual mean	1.36	1.50	0.92	
Highest annual mean			1.50	2011
Lowest annual mean			0.42	2009
Highest daily mean	27	Dec 22	27	Dec 22, 2010
Lowest daily mean	0.02	Jul 11	0.02	Oct 2
Annual seven-day minimum	0.02	Jul 19	0.03	Oct 7
Maximum peak flow			36	Dec 20
Maximum peak stage			4.96	Dec 20
Annual runoff (ac-ft)	987	1,090	665	
10 percent exceeds	3.3	2.8	1.9	
50 percent exceeds	0.22	0.70	0.21	
90 percent exceeds	0.04	0.08	0.06	

