



Water-Data Report 2011

10308784 Leviathan Mine Adit Drain near Markleeville, CA

Carson River Basin

LOCATION.--Lat 38°42'15", long 119°39'28" referenced to North American Datum of 1927, in NW ¼ NE ¼ sec.22, T.10 N., R.21 E., Alpine County, CA, Hydrologic Unit 16050201, 2.2 mi north of State Highway 89, and 6.5 mi southeast of Markleeville.

SURFACE-WATER RECORDS

PERIOD OF RECORD.--November 1998 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 7,100 ft above NGVD of 1929, from topographic map.

REMARKS.--Records good.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum daily discharge, 0.1117 ft³/s, May 9, 2011; minimum daily, 0.0214 ft³/s, Feb. 2, 3, 2009.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Maximum daily discharge, 0.1117 ft³/s, May 9; minimum daily, 0.0305 ft³/s, Dec. 9, 10.

10308784 Leviathan Mine Adit Drain near Markleeville, 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	0.0327	0.0329	0.0327	0.0318	0.0337	0.0347	0.0419	0.1100	0.0707	0.0527	0.0468	0.0436
2	0.0330	0.0330	0.0324	0.0328	0.0337	0.0345	0.0441	0.1095	0.0693	0.0521	0.0468	0.0435
3	0.0330	0.0330	0.0318	0.0324	0.0335	0.0341	0.0448	0.1098	0.0682	0.0517	0.0468	0.0434
4	0.0333	0.0328	0.0320	0.0329	0.0331	0.0347	0.0460	0.1096	0.0680	0.0511	0.0467	0.0433
5	0.0333	0.0328	0.0322	0.0329	0.0334	0.0348	0.0481	0.1095	0.0668	0.0510	0.0466	0.0431
6	0.0332	0.0328	0.0321	0.0330	0.0332	0.0348	0.0488	0.1094	0.0658	0.0513	0.0465	0.0430
7	0.0330	0.0330	0.0322	0.0330	0.0337	0.0343	0.0515	0.1102	0.0647	0.0527	0.0464	0.0430
8	0.0330	0.0330	0.0312	0.0328	0.0342	0.0342	0.0532	0.1115	0.0625	0.0523	0.0463	0.0430
9	0.0330	0.0331	0.0305	0.0330	0.0346	0.0343	0.0536	0.1117	0.0621	0.0517	0.0461	0.0432
10	0.0330	0.0330	0.0305	0.0330	0.0345	0.0348	0.0543	0.1082	0.0618	0.0514	0.0461	0.0435
11	0.0330	0.0330	0.0310	0.0324	0.0335	0.0353	0.0575	0.1057	0.0618	0.0510	0.0461	0.0435
12	0.0330	0.0330	0.0322	0.0323	0.0332	0.0353	0.0596	0.1030	0.0607	0.0506	0.0460	0.0437
13	0.0328	0.0330	0.0317	0.0324	0.0332	0.0354	0.0630	0.1016	0.0593	0.0504	0.0460	0.0430
14	0.0328	0.0330	0.0317	0.0324	0.0331	0.0355	0.0634	0.1013	0.0582	0.0504	0.0460	0.0430
15	0.0329	0.0330	0.0329	0.0328	0.0338	e0.0363	0.0654	0.1002	0.0580	0.0506	0.0458	0.0431
16	0.0329	0.0330	0.0330	0.0322	0.0348	e0.0371	0.0682	0.0973	0.0582	0.0502	0.0457	0.0431
17	0.0330	0.0329	0.0329	0.0328	0.0343	e0.0379	0.0702	0.0948	0.0577	0.0499	0.0454	0.0429
18	0.0330	0.0329	0.0317	0.0329	0.0343	0.0383	0.0733	0.0925	0.0576	0.0501	0.0452	0.0427
19	0.0330	0.0329	0.0328	0.0330	0.0340	0.0382	0.0769	0.0891	0.0573	0.0497	0.0449	0.0423
20	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0338	0.0382	0.0829	0.0871	0.0568	0.0497	0.0449	0.0424
21	0.0329	0.0330	0.0330	0.0330	0.0349	0.0377	0.0876	0.0849	0.0557	0.0493	0.0445	0.0417
22	0.0330	0.0330	0.0326	0.0330	e0.0347	0.0378	0.0929	0.0823	0.0552	0.0493	0.0447	0.0414
23	0.0330	0.0330	0.0329	0.0330	0.0345	0.0382	0.0965	0.0810	0.0550	0.0486	0.0439	0.0415
24	0.0329	0.0330	0.0326	0.0330	0.0349	0.0381	0.0986	0.0791	0.0547	0.0483	0.0438	0.0419
25	0.0329	0.0330	0.0326	0.0330	0.0349	0.0381	0.1020	0.0772	0.0542	0.0489	0.0436	0.0416
26	0.0330	0.0329	0.0327	0.0330	0.0350	0.0381	0.1038	0.0754	0.0539	0.0484	0.0434	0.0416
27	0.0331	0.0330	0.0328	0.0330	0.0347	0.0382	0.1041	0.0750	0.0538	0.0478	0.0434	0.0410
28	0.0329	0.0330	0.0328	0.0330	0.0348	0.0382	0.1058	0.0752	0.0540	0.0475	0.0434	0.0410
29	0.0329	0.0330	0.0328	0.0331	---	0.0382	0.1079	0.0737	0.0545	0.0471	0.0433	0.0410
30	0.0328	0.0327	0.0330	0.0331	---	0.0389	0.1098	0.0715	0.0533	0.0475	0.0436	0.0410
31	0.0330	---	0.0327	0.0335	---	0.0408	---	0.0710	---	0.0475	0.0434	---
Total	1.0223	0.9887	1.0010	1.0175	0.9540	1.1350	2.1757	2.9183	1.7898	1.5508	1.4021	1.2760
Mean	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.07	0.09	0.06	0.05	0.05	0.04
Max	0.0333	0.0331	0.0330	0.0335	0.0350	0.0408	0.1098	0.1117	0.0707	0.0527	0.0468	0.0437
Min	0.0327	0.0327	0.0305	0.0318	0.0331	0.0341	0.0419	0.0710	0.0533	0.0471	0.0433	0.0410
Ac-ft	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.3	4.3	5.8	3.6	3.1	2.8	2.5

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1999 - 2011, BY WATER YEAR (WY)

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
Mean	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
Max	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.09	0.06	0.05	0.05	0.05
(WY) (2000)	(2007)	(1999)	(1999)	(2006)	(2006)	(2011)	(2011)	(2011)	(1999)	(1999)	(1999)	(1999)
Min	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
(WY) (2010)	(2005)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)	(2009)

10308784 Leviathan Mine Adit Drain near Markleeville, CA—Continued**SUMMARY STATISTICS**

	Calendar Year 2010	Water Year 2011	Water Years 1999 - 2011	
Annual total	12.7063	17.2312		
Annual mean	0.03	0.05	0.03	
Highest annual mean			0.05	2011
Lowest annual mean			0.02	2009
Highest daily mean	0.0610 May 22	0.1117 May 9	0.1117 May 9,	2011
Lowest daily mean	0.0238 Jan 13	0.0305 Dec 9	0.0214 Feb 2,	2009
Annual seven-day minimum	0.0243 Jan 12	0.0313 Dec 8	0.0216 Jan 29,	2009
Annual runoff (ac-ft)	25	34	25	
10 percent exceeds	0.0477	0.0770	0.0439	
50 percent exceeds	0.0330	0.0410	0.0313	
90 percent exceeds	0.0244	0.0328	0.0248	

