

Water-Data Report 2013

15274600 CAMPBELL CREEK NEAR SPENARD, AK

Knik Arm Basin
Anchorage Subbasin

LOCATION.--Lat 61°08'22", long 149°55'24" referenced to North American Datum of 1927, in SE ¼ SE ¼ sec.11, T.12 N., R.4 W., Municipality of Anchorage, AK, Hydrologic Unit 19020401, (Anchorage A-8 quad) Seward Meridian, on right bank 400 ft upstream of bridge at Dimond Boulevard crossing, 2.1 mi upstream from mouth and 4.3 mi south of Spenard.

DRAINAGE AREA.--69.7 mi².

SURFACE-WATER RECORDS

PERIOD OF RECORD.--June 1966 to June 1993, January 2006 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 1.68 ft above National Geodetic Vertical Datum of 1929. Prior to May 9, 1986, at site 400 ft downstream at datum 16.36 ft higher.

REMARKS.--Records good, except for estimated daily discharges, which are poor. GOES satellite telemetry at station.

15274600 CAMPBELL CREEK NEAR SPENARD, AK—Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2012 TO SEPTEMBER 2013
DAILY MEAN VALUES

[e, estimated]

Day	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
1	244	e55	e48	e47	e25	e9.4	e11	e34	210	140	57	130
2	228	e54	e46	e46	e24	e9.2	e12	e38	250	128	55	136
3	230	e53	e46	e44	e25	e9.0	e13	e46	288	113	54	205
4	280	e53	e45	e42	e24	e8.9	e13	e50	229	124	54	281
5	302	e53	e44	e40	e23	e8.8	e11	e53	193	135	55	274
6	514	e53	e43	e38	e22	e9.0	e11	e56	190	126	53	205
7	444	e53	e46	e35	e21	e9.4	e11	e63	196	119	57	190
8	382	e52	e45	e33	e20	e9.8	e11	61	211	114	57	312
9	341	e52	e47	e30	e19	e9.5	e12	66	239	117	78	342
10	302	e52	e45	e31	e18	e9.2	e13	66	265	107	90	276
11	269	e52	e46	e32	e17	e9.0	e15	82	283	99	104	418
12	246	e52	e46	e34	e17	e8.9	e19	99	285	94	149	338
13	228	e52	e52	e35	e16	e8.8	e22	125	267	90	88	306
14	219	e51	e48	e33	e16	e8.7	e25	106	245	87	72	248
15	213	e53	e47	e30	e15	e8.6	e27	74	240	86	65	220
16	196	e51	e47	e28	e15	e8.6	e28	65	245	83	64	203
17	179	e51	e46	e26	e14	e8.6	e27	95	270	80	64	192
18	163	e50	e45	e25	e13	e8.6	e26	82	300	78	111	192
19	160	e49	e46	e26	e11	e8.5	e28	60	303	75	120	221
20	e120	e49	e48	e27	e12	e8.4	e30	59	275	89	112	182
21	e100	e48	e47	e27	e11	e8.6	e32	60	234	80	114	169
22	e83	e46	e47	e28	e10	e8.8	e34	63	204	72	192	163
23	e80	e47	e46	e28	e10	e9.0	e35	74	181	67	161	158
24	e77	e47	e48	e29	e10	e8.8	e34	82	166	65	142	149
25	e74	e46	e50	e27	e10	e8.5	e32	109	166	65	116	322
26	e70	e45	e48	e25	e11	e8.3	e30	127	164	65	100	371
27	e67	e46	e48	e22	e11	e8.0	e29	127	169	65	90	313
28	e63	e44	e49	e23	e10	e8.5	e28	164	158	63	116	266
29	e60	e43	e50	e24	---	e9.0	e29	193	148	61	180	238
30	e58	e47	e49	e24	---	e9.5	e31	223	135	59	161	216
31	e56	---	e48	e25	---	e10	---	239	---	58	137	---
Total	6,048	1,499	1,456	964	450	275.9	679	2,841	6,709	2,804	3,068	7,236
Mean	195	50.0	47.0	31.1	16.1	8.90	22.6	91.6	224	90.5	99.0	241
Max	514	55	52	47	25	10	35	239	303	140	192	418
Min	56	43	43	22	10	8.0	11	34	135	58	53	130
Ac-ft	12,000	2,970	2,890	1,910	893	547	1,350	5,640	13,310	5,560	6,090	14,350
Cfsm	2.80	0.72	0.67	0.45	0.23	0.13	0.32	1.31	3.21	1.30	1.42	3.46
In.	3.23	0.80	0.78	0.51	0.24	0.15	0.36	1.52	3.58	1.50	1.64	3.86

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1966 - 2013, BY WATER YEAR (WY)#

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
Mean	91.8	47.1	32.8	24.4	18.8	18.6	35.2	69.6	136	119	106	115
Max	195	85.8	67.7	48.5	34.8	41.3	90.7	172	224	223	219	286
(WY)	(2013)	(1980)	(1973)	(1981)	(1981)	(1993)	(1990)	(1990)	(2013)	(1980)	(1989)	(2012)
Min	40.6	22.9	15.4	8.03	6.73	5.84	8.25	27.0	84.0	64.9	51.2	35.2
(WY)	(1969)	(1974)	(2011)	(1974)	(1971)	(1979)	(1971)	(1971)	(2007)	(2007)	(1990)	(1969)

15274600 CAMPBELL CREEK NEAR SPENARD, AK—Continued

SUMMARY STATISTICS

	Calendar Year 2012		Water Year 2013		Water Years 1966 - 2013 [#]	
Annual total	37,622		34,029.9			
Annual mean	103		93.2		67.7	
Highest annual mean					97.3 1980	
Lowest annual mean					38.2 1969	
Highest daily mean	724	Sep 21	514	Oct 6	1,250	Aug 26, 1989
Lowest daily mean	11	Jan 4	8.0	Mar 27	2.2	Feb 5, 1969
Annual seven-day minimum	11	Jan 4	8.6	Mar 15	2.5	Feb 1, 1969
Maximum peak flow			589	Oct 6	1,510	Aug 26, 1989
Maximum peak stage			20.88	Oct 6	23.04	Aug 26, 1989
Annual runoff (ac-ft)	74,620		67,500		49,020	
Annual runoff (cfsm)	1.47		1.34		0.971	
Annual runoff (inches)	20.08		18.16		13.19	
10 percent exceeds	231		239		143	
50 percent exceeds	69		53		50	
90 percent exceeds	14		11		16	

[#] See Period of Record; partial year used in monthly statistics

