

YUKON ALASKA

15477768 SONORA CREEK ABOVE TRIBUTARY NEAR BIG DELTA

LOCATION.--Lat 64°23'22", long 144°46'40", in SW¹/₄ sec.16, T.6 S., R.15 E. (Big Delta B-2 quad), Hydrologic Unit 19040503, on right bank, 2.5 miles upstream from mouth, 6.3 miles southeast of Pogo Mine Camp site, and 35 miles northeast of Big Delta.

DRAINAGE AREA.--6.05 mi².

PERIOD OF RECORD.--May, 2000 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 1650 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS.--Records fair except for estimated daily discharges, which are poor.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	5.7	e4.0	e2.4	e1.7	e1.6	e1.5	e1.4	e9.5	6.1	3.8	4.5	3.0
2	5.7	e4.0	e2.4	e1.7	e1.6	e1.5	e1.4	e12	6.6	3.7	4.4	3.0
3	5.7	e3.9	e2.4	e1.7	e1.6	e1.5	e1.4	e10	7.3	3.7	4.1	2.9
4	5.6	e3.9	e2.3	e1.7	e1.6	e1.5	e1.4	e8.8	6.0	3.7	3.9	2.9
5	5.5	e3.8	e2.3	e1.7	e1.6	e1.5	e1.4	12	4.9	8.4	3.7	2.9
6	5.5	e3.6	e2.3	e1.7	e1.6	e1.5	e1.4	15	4.5	7.8	3.6	2.9
7	5.4	e3.4	e2.2	e1.7	e1.5	e1.5	e1.5	37	4.3	5.8	3.5	2.9
8	5.3	e3.3	e2.2	e1.7	e1.5	e1.5	e1.5	14	5.0	4.6	3.5	2.9
9	5.3	e3.2	e2.2	e1.7	e1.5	e1.4	e1.5	13	12	4.3	3.4	2.8
10	5.2	e3.1	e2.2	e1.7	e1.5	e1.4	e1.5	9.6	9.3	4.1	3.4	2.7
11	5.0	e3.0	e2.1	e1.7	e1.5	e1.4	e1.5	11	6.3	4.0	3.3	2.7
12	5.2	e3.4	e2.1	e1.7	e1.5	e1.4	e1.5	16	5.3	3.8	3.3	2.7
13	4.5	e3.3	e2.1	e1.7	e1.5	e1.4	e1.6	9.7	4.9	3.6	3.3	2.7
14	4.7	e3.2	e2.1	e1.7	e1.5	e1.4	e1.6	7.3	4.6	3.6	3.1	2.7
15	4.7	e3.2	e2.1	e1.7	e1.5	e1.4	e1.6	6.4	4.4	3.5	3.1	2.7
16	4.3	e3.1	e2.0	e1.7	e1.5	e1.4	e1.6	5.5	4.3	3.5	3.1	2.7
17	4.2	e3.1	e2.0	e1.6	e1.5	e1.4	e1.6	4.7	4.2	3.4	3.1	2.6
18	4.1	e3.0	e2.0	e1.6	e1.5	e1.4	e1.7	4.2	4.1	3.3	3.0	2.6
19	e4.0	e2.9	e2.0	e1.6	e1.5	e1.4	e1.7	4.0	4.1	3.3	3.0	2.6
20	e4.1	e2.9	e2.0	e1.6	e1.5	e1.4	e1.7	3.8	4.0	3.4	3.1	2.7
21	e4.2	e2.8	e1.9	e1.6	e1.5	e1.4	e1.7	3.5	4.0	3.4	3.1	2.7
22	e4.3	e2.8	e1.9	e1.6	e1.5	e1.4	e1.8	3.5	3.9	3.5	3.1	2.7
23	e4.3	e2.7	e1.9	e1.6	e1.5	e1.4	e1.9	3.5	3.9	3.4	3.0	2.7
24	e4.4	e2.7	e1.9	e1.6	e1.5	e1.4	e2.2	3.7	3.8	3.4	3.0	2.5
25	e4.4	e2.6	e1.9	e1.6	e1.5	e1.4	e2.8	4.4	3.8	3.3	3.0	2.2
26	e4.3	e2.6	e1.9	e1.6	e1.5	e1.4	e3.4	5.5	3.8	3.3	3.0	2.7
27	e4.3	e2.6	e1.9	e1.6	e1.5	e1.4	e4.2	8.7	3.8	3.2	3.0	2.6
28	e4.3	e2.5	e1.8	e1.6	e1.5	e1.4	e4.9	5.8	3.8	3.3	3.2	2.4
29	e4.2	e2.5	e1.8	e1.6	e1.5	e1.4	e6.4	4.9	3.8	3.4	3.0	2.3
30	e4.2	e2.5	e1.8	e1.6	---	e1.4	e7.8	4.9	3.8	3.4	3.0	2.6
31	e4.1	---	e1.8	e1.6	---	e1.4	---	5.1	---	3.3	3.0	---
TOTAL	146.7	93.6	63.9	51.2	44.1	44.2	67.6	267.0	150.6	122.2	102.8	81.0
MEAN	4.73	3.12	2.06	1.65	1.52	1.43	2.25	8.61	5.02	3.94	3.32	2.70
MAX	5.7	4.0	2.4	1.7	1.6	1.5	7.8	37	12	8.4	4.5	3.0
MIN	4.0	2.5	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	3.5	3.8	3.2	3.0	2.2
MED	4.4	3.1	2.0	1.7	1.5	1.4	1.6	6.4	4.3	3.5	3.1	2.7
AC-FT	291	186	127	102	87	88	134	530	299	242	204	161
CFSM	0.78	0.52	0.34	0.27	0.25	0.24	0.37	1.42	0.83	0.65	0.55	0.45
IN.	0.90	0.58	0.39	0.31	0.27	0.27	0.42	1.64	0.93	0.75	0.63	0.50

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2000 - 2004, BY WATER YEAR (WY)#

	2000	2001	2002	2003	2004
MEAN	4.62	2.88	2.05	1.60	1.48
MAX	6.03	3.89	2.63	2.03	1.68
(WY)	2001	2001	2001	2001	2003
MIN	2.84	1.67	1.16	1.12	1.16
(WY)	2002	2002	2002	2002	2002

SUMMARY STATISTICS FOR 2003 CALENDAR YEAR FOR 2004 WATER YEAR WATER YEARS 2000 - 2004#

ANNUAL TOTAL	1171.6	1234.9		
ANNUAL MEAN	3.21	3.37	3.40	
HIGHEST ANNUAL MEAN			3.64	2002
LOWEST ANNUAL MEAN			3.23	2003
HIGHEST DAILY MEAN		17 Apr 27	37 May 7	37 May 7 2004
LOWEST DAILY MEAN	a1.5	Feb 18	b1.4 Mar 9	0.94 Apr 20 2002
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.5	Feb 18	1.4 Mar 9	0.95 Apr 20 2002
MAXIMUM PEAK FLOW			c56 May 7	c56 May 7 2004
MAXIMUM PEAK STAGE			21.74 May 7	21.74 May 7 2004
INSTANTANEOUS LOW FLOW			d0.56	Mar 21 2000
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	2320	2450	2460	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.531	0.558	0.561	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	7.20	7.59	7.62	
10 PERCENT EXCEEDS	5.7	5.5	6.2	
50 PERCENT EXCEEDS	2.4	2.9	2.6	
90 PERCENT EXCEEDS	1.5	1.5	1.3	

See Period of Record; partial years used in monthly statistics
a Feb. 18 through Apr. 9
b Mar. 9 through Apr. 6
c From rating curve extended above 15 ft³/s
d Minimum observed outside period of record, result of discharge measurement
e Estimated