Water-Data Report 2013

15493000 CHENA RIVER NEAR TWO RIVERS, AK

Tanana River Basin
Chena River Subbasin

LOCATION.--Lat 64°54′10″, long 146°21′25″ referenced to North American Datum of 1927, in NE ¼ sec.20, T.1 N., R.7 E., Fairbanks North Star Borough, AK, Hydrologic Unit 19040506, (Big Delta D-5 quad), on left bank about 200 ft upstream from bridge at mi 39.5 on the Chena Hot Springs Highway, 15 mi upstream from South Fork Chena River, 22 mi east of Two Rivers, and 41 mi east of Fairbanks.

DRAINAGE AREA.--937 mi^2.

SURFACE-WATER RECORDS

PERIOD OF RECORD.--October 1967 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 719.7 ft above sea level from datum used by Alaska Department of Transportation and Public Facilities. Prior to April 25, 1994, water stage recorder at site 2.5 mi downstream at datum of 700 ft.

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

EXTREMES OUTSIDE PERIOD OF RECORD.--Flood of August 13, 1967 reached a stage of 26.60 ft at site and datum of gage in use prior to April 25, 1994, from floodmarks, discharge not determined.

Suggested citation: U.S. Geological Survey, 2014, Water-resources data for the United States, Water Year 2013: U.S. Geological Survey Water-Data Report WDR-US-2013, site 15493000, accessed at http://wdr.water.usgs.gov/wy2013/pdfs/15493000.2013.pdf

15493000 CHENA RIVER NEAR TWO RIVERS, 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	752	e350	e160	e140	e135	e115	e105	e110	3,460	342	449	685
2	721	e340	e160	e140	e135	e115	e105	e110	3,010	334	432	692
3	704	e310	e160	e140	e135	e110	e105	e115	2,560	329	416	751
4	695	e300	e160	e140	e135	e110	e105	e115	2,550	315	401	761
5	684	e290	e160	e140	e135	e110	e105	e120	6,050	307	392	735
6	718	e270	e160	e140	e135	e110	e105	e125	7,780	297	384	704
7	817	e250	e150	e140	e135	e110	e105	e130	e5,000	290	373	715
8	910	e240	e150	e140	e135	e110	e105	e135	e3,300	300	364	741
9	1,060	e230	e150	e140	e135	e110	e105	e145	e2,400	530	354	893
10	1,020	e220	e150	e140	e135	e110	e105	e160	e1,800	1,570	349	1,180
11	836	e210	e150	e140	e135	e110	e105	e220	e1,400	3,230	343	1,090
12	724	e210	e150	e140	e135	e105	e105	e300	1,230	1,950	335	1,190
13	697	e200	e150	e140	e135	e105	e105	e500	1,070	1,230	328	1,540
14	700	e200	e150	e140	e135	e105	e105	e800	942	906	323	1,380
15	688	e200	e150	e140	e130	e105	e105	e1,100	840	721	320	1,290
16	702	e190	e150	e140	e130	e105	e105	e1,300	752	617	324	1,180
17	680	e190	e150	e140	e130	e105	e105	e1,400	709	554	326	1,090
18	e640	e190	e140	e140	e125	e105	e105	e1,200	657	515	320	1,020
19	e600	e190	e140	e135	e125	e105	e105	e1,000	605	511	328	965
20	e560	e180	e140	e135	e125	e105	e105	e880	560	657	384	912
21	e520	e180	e140	e135	e125	e105	e105	1,050	525	1,200	545	853
22	e490	e180	e140	e135	e120	e105	e105	1,920	500	1,120	658	799
23	e470	e180	e140	e135	e120	e105	e105	3,430	475	897	660	766
24	e430	e180	e140	e135	e120	e105	e105	4,580	452	742	1,180	731
25	e440	e170	e140	e135	e120	e105	e105	5,670	423	663	1,210	697
26	e450	e170	e140	e135	e120	e105	e105	6,630	402	622	976	708
27	e440	e170	e140	e135	e115	e105	e105	6,720	389	585	820	756
28	e430	e170	e140	e135	e115	e105	e105	6,230	375	547	729	778
29	e410	e170	e140	e135	---	e105	e105	5,190	364	517	687	756
30	e390	e170	e140	e135	---	e105	e110	4,380	352	491	663	728
31	e370	---	e140	e135	---	e105	---	3,830	---	469	671	---
Total	19,748	6,500	4,570	4,275	3,610	3,320	3,155	59,595	50,932	23,358	16,044	27,086
Mean	637	217	147	138	129	107	105	1,922	1,698	753	518	903
Max	1,060	350	160	140	135	115	110	6,720	7,780	3,230	1,210	1,540
Min	370	170	140	135	115	105	105	110	352	290	320	685
Ac-ft	39,170	12,890	9,060	8,480	7,160	6,590	6,260	118,200	101,000	46,330	31,820	53,730
Cfsm	0.68	0.23	0.16	0.15	0.14	0.11	0.11	2.05	1.81	0.80	0.55	0.96
In.	0.78	0.26	0.18	0.17	0.14	0.13	0.13	2.37	2.02	0.93	0.64	1.08

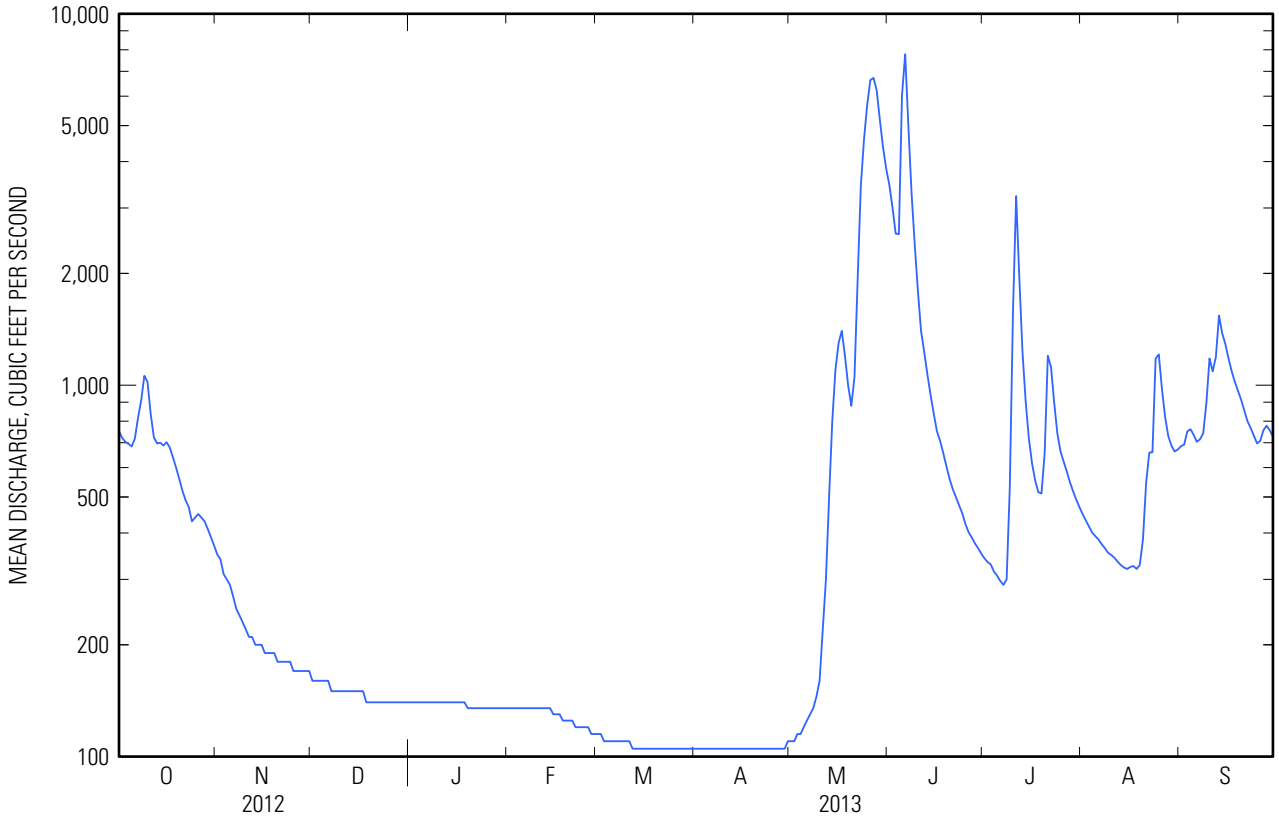
STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1968 - 2013, BY WATER YEAR (WY)

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
Mean	573	275	190	136	110	96.9	263	1,814	1,310	1,077	1,271	1,135
Max	1,656	617	369	242	246	171	912	4,210	4,038	2,505	3,207	2,739
(WY)	(1987)	(1987)	(1994)	(1994)	(1994)	(1991)	(2003)	(1971)	(1992)	(1984)	(1969)	(2003)
Min	260	120	85.5	38.1	20.2	21.9	68.3	625	323	380	437	423
(WY)	(1969)	(1969)	(1977)	(1970)	(1970)	(1970)	(1982)	(1998)	(1969)	(1976)	(1976)	(2004)

15493000 CHENA RIVER NEAR TWO RIVERS, AK—Continued

SUMMARY STATISTICS

	Calendar Year 2012		Water Year 2013		Water Years 1968 - 2013	
Annual total	231,830		222,193			
Annual mean	633		609		691	
Highest annual mean					1,080	1971
Lowest annual mean					398	1997
Highest daily mean	7,160	May 28	7,780	Jun 6	17,700	Jun 3, 1992
Lowest daily mean	130	Mar 9	105	Mar 12	20	Feb 6, 1970
Annual seven-day minimum	130	Mar 9	105	Mar 12	20	Feb 6, 1970
Maximum peak flow			8,960	Jun 6	20,000	Jun 3, 1992
Maximum peak stage			20.44	Jun 6	[a]22.04	Jun 3, 1992
Maximum peak stage					[b]23.56	Jul 28, 2003
Annual runoff (ac-ft)	459,800		440,700		500,700	
Annual runoff (cfsm)	0.676		0.650		0.738	
Annual runoff (inches)	9.20		8.82		10.02	
10 percent exceeds	1,260		1,180		1,620	
50 percent exceeds	518		220		340	
90 percent exceeds	135		105		90	

[a] At site and datum then in use

[b] At present gage site and datum, corresponds to a discharge of 16,000 ft³/s