

RAINY RIVER BASIN--Continued

05131455 NETT LAKE RIVER NEAR NETT LAKE, MN

LOCATION.--Lat 48°06'36", long 93°11'12", in NE¹/₄NE¹/₄ sec. 20, T.65 N., R.22 W., Koochiching County, Hydrologic Unit 09030005, downstream from dam at outlet of Nett Lake, 4 miles west of the town of Nett Lake.

DRAINAGE AREA.--128 mi².

PERIOD OF RECORD.--October 1995 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage 1,270 ft above sea level (from topographic map).

REMARKS.--Records fair except those for estimated daily discharges, which are poor. Regulation from Nett Lake Dam upstream of gage.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1999 TO SEPTEMBER 2000
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	123	30	e25	e19	e14	e12	e8.0	e275	180	14	13	2.6
2	128	27	e25	e19	e14	e12	e250	e300	73	20	15	2.8
3	130	31	e24	e19	e14	e12	e325	e320	2.6	16	9.8	2.6
4	121	30	e24	e19	e14	e12	e385	e280	6.9	16	6.3	2.6
5	116	18	e24	e19	e14	e12	e420	e300	2.5	17	4.1	2.1
6	120	29	e24	e18	e14	e10	e340	e310	2.4	19	5.4	1.9
7	127	30	e24	e18	e14	e6.0	e440	e310	2.7	22	8.6	2.4
8	125	30	e23	e18	e14	e5.0	e445	e275	3.2	26	14	3.7
9	118	31	e23	e18	e14	e4.9	e450	315	6.6	25	12	6.4
10	114	35	e23	e17	e13	e5.0	e500	365	3.8	33	14	3.5
11	119	29	e23	e17	e13	e5.1	e400	463	2.3	33	16	5.1
12	112	30	e22	e17	e13	e5.2	e440	406	2.2	31	11	3.0
13	114	20	e22	e17	e13	e5.4	e470	373	2.2	27	17	3.5
14	108	26	e22	e17	e13	e5.4	e370	373	2.1	30	17	3.8
15	107	29	e22	e17	e13	e5.5	e430	389	2.0	32	11	4.2
16	98	29	e21	e16	e13	e5.6	e440	364	1.9	20	17	2.9
17	101	e29	e21	e16	e13	e5.7	e440	349	1.9	14	15	3.1
18	100	e29	e21	e16	e13	e5.8	e420	340	2.1	22	17	3.0
19	95	e28	e21	e16	e13	e5.9	e430	280	2.1	15	18	41
20	97	e28	e21	e16	e13	e6.0	e390	267	1.9	18	15	64
21	84	e28	e21	e16	e13	e6.1	e370	285	2.0	19	11	66
22	90	e28	e20	e16	e13	e6.2	e360	282	3.6	19	12	64
23	94	e27	e20	e15	e13	e6.3	e340	222	4.8	15	5.3	65
24	91	e27	e20	e15	e13	e6.4	e370	229	4.5	13	5.5	55
25	74	e27	e20	e15	e12	e6.5	e360	242	4.9	16	6.0	58
26	89	e26	e20	e15	e12	e6.6	e330	250	3.4	26	5.3	56
27	88	e26	e20	e15	e12	e6.8	e300	239	4.1	26	4.4	58
28	84	e26	e20	e15	e12	e6.9	e290	203	7.2	24	3.8	57
29	86	e26	e20	e15	e12	e7.1	e280	179	9.4	21	3.8	51
30	80	e25	e19	e14	---	e7.2	e280	182	9.6	15	3.6	54
31	78	---	e19	e14	---	e7.4	---	160	---	14	3.0	---
TOTAL	3211	834	674	514	381	220.0	11023.0	9127	357.9	658	319.9	748.2
MEAN	104	27.8	21.7	16.6	13.1	7.10	367	294	11.9	21.2	10.3	24.9
MAX	130	35	25	19	14	12	500	463	180	33	18	66
MIN	74	18	19	14	12	4.9	8.0	160	1.9	13	3.0	1.9
AC-FT	6370	1650	1340	1020	756	436	21860	18100	710	1310	635	1480
CFSM	.81	.22	.17	.13	.10	.06	2.87	2.30	.09	.17	.08	.19
IN.	.93	.24	.20	.15	.11	.06	3.22	2.65	.10	.19	.09	.22

05131455 NETT LAKE RIVER NEAR NETT LAKE, MN--Continued

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1996 - 2000, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	66.8	75.0	45.7	27.2	20.1	20.3	324	352	61.5	54.9	15.4	38.3
MAX	153	202	114	54.3	37.3	40.1	464	512	116	94.8	63.7	154
(WY)	1996	1997	1997	1997	1996	1998	1999	1996	1998	1997	1999	1999
MIN	.22	.063	1.38	1.50	1.45	3.11	202	143	11.9	1.41	.059	.000
(WY)	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1998	1998	2000	1996	1998	1998

SUMMARY STATISTICS	FOR 1999 CALENDAR YEAR	FOR 2000 WATER YEAR	WATER YEARS 1996 - 2000
ANNUAL TOTAL	41801.69	28068.0	
ANNUAL MEAN	115	76.7	91.9
HIGHEST ANNUAL MEAN			118 1997
LOWEST ANNUAL MEAN			52.6 1998
HIGHEST DAILY MEAN	1470 Apr 13	470 Apr 13	1470 Apr 13 1999
LOWEST DAILY MEAN	.79 Jul 27	1.9 Jun 16	.00 ^a Jun 21 1996
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.2 Mar 5	2.0 Jun 15	.00 Aug 13 1996
INSTANTANEOUS PEAK FLOW		480 May 11	1490 Apr 13 1999
INSTANTANEOUS PEAK STAGE		4.49 May 11	7.26 Apr 13 1999
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	82910	55670	66610
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.89	.60	.72
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	12.15	8.16	9.76
10 PERCENT EXCEEDS	342	310	280
50 PERCENT EXCEEDS	26	19	22
90 PERCENT EXCEEDS	1.5	3.8	.09

^a Many days in 1996, 1998 and 1999.
^e Estimated.

