

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 2001 TO SEPTEMBER 2002
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	64	384	e175	e72	e35	e0.24	e0.13	e13	54	257	e2.2	e3.1
2	2.2	363	e163	e69	e33	e0.22	e0.13	e12	59	8.4	e2.0	e3.0
3	e1.9	369	e154	e67	e31	e0.20	e0.13	e11	57	8.7	e1.8	e2.8
4	e1.8	346	e145	e65	e30	e0.19	e0.13	e11	51	13	e1.7	e2.8
5	e1.7	318	e160	e63	e28	e0.18	e0.13	17	50	26	e1.6	e2.8
6	e1.7	293	e180	e62	e26	e0.17	e0.13	22	44	17	e1.6	e2.7
7	e1.7	283	e200	e61	e24	e0.17	e0.14	17	34	19	e3.5	e2.6
8	e2.1	244	e195	e60	e22	e0.16	e0.40	31	42	47	e3.7	e2.4
9	e3.0	236	e185	e59	e20	e0.16	e1.5	23	59	68	e3.7	e2.1
10	e3.8	224	e170	e58	e17	e0.15	e6.0	27	54	68	e3.8	e2.0
11	e5.0	213	e160	e57	e15	e0.15	21	37	65	52	e3.8	e1.8
12	e6.1	205	e150	e56	e13	e0.15	84	41	103	45	e3.8	1.6
13	e6.8	188	e140	e56	e11	e0.15	94	44	220	42	e3.8	e1.8
14	e7.0	178	e130	e55	e9.0	e0.15	121	55	334	37	e3.8	e1.5
15	e7.0	164	e125	e54	e7.5	e0.15	160	52	328	36	e3.9	e1.7
16	e7.0	162	e117	e54	e6.0	e0.14	186	60	307	e4.7	e3.9	e1.4
17	7.0	147	e112	e53	e4.5	e0.14	218	58	294	e4.5	e4.0	e1.6
18	6.7	134	e106	e52	e3.5	e0.14	276	58	276	e4.3	e4.0	e1.5
19	6.7	120	e100	e52	e2.8	e0.14	345	61	273	e4.0	e4.1	e1.3
20	7.3	121	e96	e51	e2.2	e0.14	333	57	256	e3.6	e4.1	e1.5
21	8.3	122	e93	e50	e1.7	e0.13	320	51	264	e3.2	e4.0	e1.2
22	12	120	e89	e49	e1.3	e0.13	300	49	263	e2.9	e3.8	e1.1
23	12	111	e87	48	e1.0	e0.13	286	47	288	e2.7	e3.7	e1.2
24	21	122	e95	e47	e0.80	e0.13	274	54	363	e2.3	e3.6	e1.4
25	9.7	129	e110	e46	e0.60	e0.13	268	50	403	e2.1	e3.5	e1.3
26	21	164	e100	e44	e0.48	0.13	262	39	399	e1.9	e3.4	e1.2
27	29	250	e94	e42	e0.38	e0.13	e250	52	389	e2.3	e3.3	e1.1
28	31	e225	e87	e41	e0.30	e0.13	e247	49	368	e2.8	2.9	e1.2
29	35	e205	e83	e39	---	e0.13	e186	56	341	e3.4	e2.8	e1.4
30	200	e185	e79	e38	---	e0.13	e15	47	306	e2.8	e2.6	e1.5
31	474	---	e75	e37	---	e0.13	---	48	---	e2.4	e3.4	---
TOTAL	1003.5	6325	3955	1657	347.06	4.72	4254.82	1249	6344	794.0	101.8	54.6
MEAN	32.4	211	128	53.5	12.4	0.15	142	40.3	211	25.6	3.28	1.82
MAX	474	384	200	72	35	0.24	345	61	403	257	4.1	3.1
MIN	1.7	111	75	37	0.30	0.13	0.13	11	34	1.9	1.6	1.1
AC-FT	1990	12550	7840	3290	688	9.4	8440	2480	12580	1570	202	108
CFSM	0.25	1.65	1.00	0.42	0.10	0.00	1.11	0.31	1.65	0.20	0.03	0.01
IN.	0.29	1.84	1.15	0.48	0.10	0.00	1.24	0.36	1.84	0.23	0.03	0.02

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

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1996 - 2002, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	79.1	101	60.8	31.9	19.4	17.1	304	338	120	51.8	25.5	37.9
MAX	187	211	128	54.3	37.3	40.1	464	566	322	94.8	98.0	154
(WY)	2001	2002	2002	1997	1996	1998	1999	2001	2001	1997	2001	1999
MIN	0.22	0.063	1.38	1.50	1.45	0.15	142	40.3	11.9	1.41	0.059	0.000
(WY)	1999	1999	1999	1999	1999	2002	2002	2002	2000	1996	1998	1998

SUMMARY STATISTICS FOR 2001 CALENDAR YEAR FOR 2002 WATER YEAR WATER YEARS 1996 - 2002

ANNUAL TOTAL	58809.7	26090.50	
ANNUAL MEAN	161	71.5	99.0
HIGHEST ANNUAL MEAN			162 2001
LOWEST ANNUAL MEAN			52.6 1998
HIGHEST DAILY MEAN	936 Apr 27	474 Oct 31	1470 Apr 13 1999
LOWEST DAILY MEAN	1.7 Oct 5	0.13 Mar 21 - Apr 6	0.00a Jun 21 1996
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.9 Oct 2	0.13 Mar 21	0.00 Aug 13 1996
MAXIMUM PEAK FLOW		481 Oct 31	1490 Apr 13 1999
MAXIMUM PEAK STAGE		5.32 Oct 31	7.26 Apr 13 1999
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	116600	51750	71740
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.26	0.56	0.77
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	17.09	7.58	10.51
10 PERCENT EXCEEDS	494	250	299
50 PERCENT EXCEEDS	70	27	29
90 PERCENT EXCEEDS	17	0.21	0.19

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

