

Table 7 . Total phosphorus, chlorophyll a, and pheopigment concentrations ( $\mu\text{g/L}$ ) in Adirondack study lakes.  
ND means no data.

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll <u>a</u>			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Arbutus L.	5/30/78	6.4	7.7	7.7	--	--	--	--	--	--
	6/29/78	--	--	--	--	--	1.6	--	--	0.4
	7/24/78	--	--	--	--	--	3.1	--	--	0.8
	8/13/78	--	--	--	--	3.2	3.2	--	1.8	1.8
	5/28/79	8.4	8.2	8.2	0.9	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6
	6/20/79	6.1	9.2	9.2	1.5	1.4	1.4	0.6	0.6	0.5
	8/25/79	7.9	9.1	9.1	2.9	3.7	3.7	1.3	2.0	2.0
Avalanche L.	6/23/78	3.6	3.5	3.5	--	--	1.2	--	--	0.8
	7/29/78	--	--	--	--	--	0.7	--	--	0.2
	8/17/78	--	--	--	--	1.6	1.6	--	0.6	0.6
	5/18/79	5.7	5.8	5.8	1.2	1.3	1.3	0.2	0.7	0.7
	6/19/79	4.7	4.6	4.6	1.1	1.1	1.1	0.4	0.4	0.4
	8/9/79	3.7	3.7	3.7	1.2	1.2	1.2	0.2	0.6	0.6
Bear P.	5/23/78	2.9	2.7	2.7	--	--	1.1	--	--	0.4
	7/12/78	--	--	--	--	--	ND	--	--	ND
	8/10/78	--	--	--	--	ND	1.5	--	ND	0.5
	5/25/79	4.8	5.3	5.3	0.6	0.9	0.9	0.1	0.1	0.1
	6/26/79	2.6	3.8	3.8	1.0	1.2	1.2	0.0	0.2	0.2
	8/23/79	6.3	4.8	4.8	1.7	2.7	2.7	1.6	1.0	1.0

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll a			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Bog P.	5/23/78	32.5	27.0	27.0	--	--	40.1	--	--	32.6
	7/12/78	--	--	--	--	--	ND	--	--	ND
	8/10/78	--	--	--	--	98.2	98.2	--	37.4	37.4
	5/25/79	29.4	30.1	30.1	17.9	13.2	13.2	9.4	14.6	14.6
	6/26/79	24.9	32.8	32.8	15.9	27.8	27.8	15.8	25.9	25.9
	8/23/79	35.4	38.4	38.4	31.9	40.5	40.5	9.1	12.7	12.7
Cat Mt. P.	7/9/78	5.2	6.3	6.3	--	--	0.8	--	--	0.2
	8/19/78	--	--	--	--	0.7	0.7	--	0.2	0.2
	5/11/79	5.6	5.8	5.8	0.6	0.8	0.8	0.4	0.2	0.2
	6/11/79	3.7	4.6	4.6	1.6	2.1	2.1	0.8	0.8	0.8
	8/17/79	6.4	5.2	5.2	0.6	0.7	0.7	0.2	0.2	0.2
Clear P.	5/12/78	3.8	3.8	3.8	--	--	--	--	--	--
	6/20/78	--	--	--	--	--	3.3	--	--	0.5
	7/15/78	--	--	--	--	--	3.0	--	--	0.8
	8/9/78	--	--	--	--	ND	2.7	--	ND	0.4
	5/8/79	4.3	5.2	5.2	0.6	1.4	1.4	0.3	0.6	0.6
	6/9/79	4.2	4.4	4.4	1.8	3.0	3.0	0.4	0.7	0.7
	8/7/79	4.3	5.3	5.3	2.1	1.8	1.8	0.3	0.1	0.1
Copperas P. F.C.	5/15/78	13.8	17.3	17.3	--	--	--	--	--	--
	6/8/78	--	--	--	--	--	12.3	--	--	2.6
	7/14/78	--	--	--	--	--	5.0	--	--	0.9
	8/5/78	--	--	--	--	ND	4.7	--	ND	1.1
	5/21/79	14.9	27.1	27.1	5.4	13.1	13.1	0.7	2.4	2.4
	6/23/79	ND	ND	ND	3.5	11.3	11.3	0.7	9.6	9.6
	8/27/79	10.9	13.1	13.1	4.3	6.6	6.6	0.9	1.3	1.3

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll a			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Copperas P. WN	5/11/78	16.6	12.7	9.5	--	--	--	--	--	--
	6/14/78	--	--	--	--	--	3.3	--	--	1.4
	7/13/78	--	--	--	--	--	3.3	--	--	0.6
	8/8/78	--	--	--	--	ND	3.3	--	ND	0.9
	5/10/79	18.9	21.2	18.6	15.4	18.7	18.7	2.5	2.2	2.2
	6/6/79	17.3	16.4	16.4	3.7	7.9	7.9	2.4	4.7	4.7
	8/5/79	19.8	19.9	--	4.1	4.2	ND	2.3	3.0	ND
Cowhorn P.	5/25/78	9.9	10.5	10.5	--	--	--	--	--	--
	7/9/78	--	--	--	--	--	4.3	--	--	2.0
	8/19/78	--	--	--	--	ND	13.0	--	ND	6.4
	5/11/79	13.2	15.6	11.1	1.5	2.2	1.4	1.5	3.1	1.6
	6/11/79	15.6	18.0	19.1	6.6	7.2	6.8	3.5	3.2	6.8
	8/17/79	16.9	23.6	15.6	10.0	17.0	15.5	8.8	17.1	8.5
Crane Mt. P.	5/18/78	6.1	7.9	7.9	--	--	1.1	--	--	0.6
	6/16/78	--	--	--	--	--	ND	--	--	ND
	8/1/78	--	--	--	--	4.0	4.0	--	0.5	0.5
	5/7/79	5.1	4.8	4.8	0.8	1.1	1.1	0.2	0.0	0.0
	6/12/79	7.6	7.9	7.9	0.7	1.1	1.1	0.4	0.4	0.4
	8/16/79	7.4	6.4	6.4	1.0	1.2	1.2	0.2	0.2	0.2
Deep L.	5/27/78	2.3	2.3	2.3	--	--	1.6	--	--	0.8
	6/28/78	--	--	--	--	--	ND	--	--	ND
	8/7/78	--	--	--	--	ND	1.8	--	ND	0.8
	5/31/79	4.3	3.6	ND	1.2	1.4	1.4	0.4	0.1	0.1
	6/24/79	ND	ND	ND	1.2	1.6	1.6	0.3	0.3	0.3
	9/1/79	2.7	3.2	3.2	0.9	1.1	1.1	0.1	0.3	0.3

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll a			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Deer L.	5/30/78	7.3	6.9	6.9	--	--	--	--	--	--
	6/6/78	--	--	--	--	--	3.0	--	--	0.3
	7/24/78	--	--	--	--	--	5.6	--	--	1.1
	8/13/78	--	--	--	--	6.0	6.0	--	0.8	0.8
	5/28/79	11.9	13.4	13.4	3.7	4.0	4.0	0.4	0.5	0.5
	6/20/79	9.1	10.4	10.4	2.2	2.3	2.3	0.8	0.6	0.6
	8/25/79	12.3	11.6	11.6	4.0	4.1	4.1	1.3	1.2	1.2
Dunk P.	5/17/78	11.1	10.6	10.6	--	--	--	--	--	--
	6/22/78	--	--	--	--	--	1.5	--	--	0.5
	7/26/78	--	--	--	--	--	1.9	--	--	0.7
	8/11/78	--	--	--	--	ND	1.9	--	ND	0.7
	5/31/79	16.5	31.3	ND	0.6	0.5	ND	0.1	0.5	ND
	6/28/79	13.6	30.4	16.8	2.6	1.6	ND	0.3	0.6	ND
	8/28/79	12.2	34.3	ND	2.1	2.9	ND	0.7	1.9	ND
E. Cooperas P.	5/15/78	45.0	48.6	48.6	--	--	--	--	--	--
	6/8/78	--	--	--	--	--	8.3	--	--	11.8
	7/14/78	--	--	--	--	--	24.5	--	--	18.8
	8/5/78	--	--	--	--	38.5	38.5	--	36.5	36.5
	5/21/79	55.5	51.8	51.8	31.4	8.9	8.9	2.1	13.9	13.9
	6/23/79	ND	ND	ND	23.0	45.4	45.4	21.7	18.5	18.5
	8/27/79	32.3	21.8	21.8	10.7	16.0	16.0	12.2	10.2	10.2

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll a			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Frank P.	6/22/78	--	--	--	--	--	0.8	--	--	0.5
	7/26/78	--	--	--	--	--	1.1	--	--	0.6
	8/11/78	--	--	--	--	1.2	1.2	--	0.5	0.5
	5/31/79	6.6	7.8	7.8	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
	6/28/79	6.8	8.2	8.2	0.9	1.0	1.0	0.1	0.3	0.3
	8/28/79	7.7	9.6	9.6	0.8	1.8	1.8	0.3	0.9	0.9
G. Washbowl	5/10/78	6.8	7.1	7.1	--	--	--	--	--	--
	6/6/78	--	--	--	--	--	2.8	--	--	0.7
	7/13/78	--	--	--	--	--	2.1	--	--	0.4
	8/8/78	--	--	--	--	3.5	3.5	--	1.1	1.1
	5/5/79	8.9	9.2	9.2	1.8	1.8	1.8	0.2	0.4	0.4
	6/6/79	8.5	9.7	9.7	2.1	2.4	2.4	1.0	1.1	1.1
	8/4/79	11.2	12.5	12.5	4.7	5.5	5.5	1.2	1.6	1.6
Green P.	5/23/78	10.2	11.1	11.1	--	--	4.9	--	--	0.8
	7/12/78	--	--	--	--	--	ND	--	--	ND
	8/10/78	--	--	--	--	2.7	2.7	--	0.9	0.9
	5/25/79	11.0	12.5	12.5	2.7	2.7	2.7	0.6	1.0	1.0
	6/26/79	6.8	9.9	9.9	2.1	2.6	2.6	0.3	0.4	0.4
	8/23/79	6.9	7.1	7.1	2.6	2.3	2.3	0.5	0.5	0.5
Gull P.	5/12/78	17.4	22.5	22.5	--	--	--	--	--	--
	6/20/78	--	--	--	--	--	10.6	--	--	2.5
	7/15/78	--	--	--	--	--	11.3	--	--	3.4
	8/9/78	--	--	--	--	13.8	12.8	--	3.8	3.1
	5/8/79	11.5	15.5	ND	2.2	3.0	3.0	0.8	3.1	3.1
	6/9/79	12.9	19.1	15.1	7.1	9.1	7.4	1.9	3.6	1.6
	8/7/79	17.4	26.9	20.5	11.1	16.1	15.9	2.7	4.8	3.1

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll a			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
L. Tear of the Clouds	5/22/79	3.2	3.2	3.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	8/2/79	3.8	3.3	3.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Little Pine P.	8/4/78	12.8	12.8	12.8	--	4.1	4.1	--	0.6	0.6
	5/9/79	11.5	12.6	12.6	3.2	1.5	1.5	0.3	0.2	0.2
	6/8/79	12.6	13.9	13.9	2.4	2.1	2.1	0.3	0.2	0.2
	8/6/79	9.7	9.7	9.7	0.8	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0
Little Shallow P.	5/26/78	8.1	8.1	8.1	--	--	ND	--	--	ND
	7/10/78	--	--	--	--	--	1.3	--	--	0.5
	8/20/78	--	--	--	--	12.5	12.5	--	1.6	1.6
	5/12/79	11.0	13.0	13.0	1.6	2.2	2.2	0.9	0.7	0.7
	6/13/79	11.1	11.1	11.1	3.7	2.9	2.9	0.2	0.8	0.8
	8/20/79	9.8	9.8	9.8	1.2	1.2	1.2	0.3	0.3	0.3
Livingston P.	6/24/78	4.6	2.7	2.7	--	--	0.9	--	--	0.5
	7/20/78	--	--	--	--	--	0.4	--	--	0.1
	8/17/78	--	--	--	--	0.9	0.9	--	0.8	0.8
	5/18/79	4.3	4.4	4.4	0.4	0.8	0.8	0.1	0.1	0.1
	6/19/79	2.7	2.7	2.7	0.3	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
	8/9/79	2.1	3.8	3.8	0.3	0.7	0.7	0.2	0.2	0.2
Long P.	6/1/78	3.2	3.3	3.3	--	--	ND	--	--	ND
	7/31/78	--	--	--	--	0.9	0.9	--	0.3	0.3
	6/4/79	5.7	6.2	6.2	0.6	0.9	0.9	0.1	0.1	0.1
	7/6/79	4.5	4.7	4.7	1.0	1.1	1.1	0.1	0.3	0.3
	8/30/79	4.8	4.5	4.5	1.0	1.1	1.1	0.1	0.0	0.0

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll <u>a</u>			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Mountain P.	5/21/78	20.3	23.3	28.3	--	--	--	--	--	--
	6/13/78	--	--	--	--	--	8.4	--	--	4.6
	7/22/78	--	--	--	--	--	2.4	--	--	1.0
	8/18/78	--	--	--	--	16.1	5.2	--	4.9	1.6
	5/14/79	25.4	34.4	ND	7.8	14.2	ND	4.6	7.0	ND
	6/5/79	23.8	35.6	ND	8.7	14.6	4.7	1.4	7.9	3.5
	8/22/79	17.0	38.7	ND	8.6	20.5	ND	3.0	16.2	ND
Nicks P.	5/31/78	4.1	3.6	3.6	--	--	--	--	--	--
	7/8/78	--	--	--	--	--	3.8	--	--	1.1
	7/17/78	--	--	--	--	--	4.0	--	--	1.6
	8/14/78	--	--	--	--	1.1	1.1	--	0.4	0.4
	5/18/79	7.1	6.9	6.9	3.1	1.1	1.1	0.5	0.3	0.3
	6/22/79	ND	ND	ND	2.0	1.1	1.1	-0.1	0.1	0.1
	8/22/79	6.2	8.5	ND	1.2	1.4	1.4	0.2	0.2	0.2
Parch P.	6/27/78	--	--	--	--	--	3.1	--	--	0.9
	8/6/78	--	--	--	--	3.5	3.5	--	0.8	0.8
	5/6/79	12.3	12.3	ND	5.6	4.8	4.8	0.8	1.4	1.4
	6/7/79	11.1	13.0	13.0	2.9	7.1	7.1	0.2	-2.8	-2.8
	8/8/79	5.7	10.3	10.3	3.2	8.4	8.4	1.9	11.1	11.1
Pine P.	5/22/78	6.1	7.2	7.2	--	--	--	--	--	--
	6/17/78	--	--	--	--	--	2.3	--	--	0.5
	8/4/78	--	--	--	--	3.6	3.6	--	0.9	0.9
	5/9/79	6.9	8.4	8.4	1.9	2.5	2.5	0.3	0.5	0.5
	6/8/79	6.5	7.2	7.2	2.5	2.7	2.8	0.1	0.9	0.2
	8/6/79	8.4	9.9	9.9	2.0	2.6	2.6	0.4	0.7	0.7

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll a			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Rock P.	5/11/78	6.6	7.2	7.2	--	--	--	--	--	--
	6/14/78	--	--	--	--	--	1.6	--	--	1.1
	7/16/78	--	--	--	--	--	2.9	--	--	2.0
	8/3/78	--	--	--	--	5.6	3.2	--	5.8	2.0
	5/4/79	6.5	7.2	7.2	1.1	0.9	0.9	0.6	0.8	0.8
	6/5/79	8.0	7.8	7.8	3.5	1.8	1.8	-0.7	1.2	1.2
	8/5/79	7.6	13.1	13.1	2.3	4.9	4.9	1.3	4.8	4.8
Round P.	5/10/78	4.1	4.1	4.1	--	--	--	--	--	--
	6/6/78	--	--	--	--	--	3.0	--	--	0.7
	7/19/78	--	--	--	--	--	4.1	--	--	2.2
	8/16/78	--	--	--	--	2.8	2.8	--	1.0	1.0
	5/17/79	6.8	6.8	6.8	1.0	1.7	1.7	0.7	0.6	0.6
	6/18/79	7.6	6.9	6.9	0.9	1.7	1.7	0.1	0.4	0.4
	8/13/79	6.8	6.7	6.7	2.6	4.6	4.6	0.7	1.2	1.2
U. Wallface P.	6/10/78	2.2	2.3	2.3	--	--	1.4	--	--	0.8
	7/18/78	--	--	--	--	--	0.6	--	--	0.9
	8/15/78	--	--	--	--	0.2	0.2	--	0.3	0.3
	5/15/79	3.6	4.1	4.1	1.1	1.4	1.4	0.2	0.0	0.0
	6/17/79	4.3	4.4	4.4	2.2	2.3	2.3	0.5	1.0	1.0
	8/12/79	2.2	2.1	2.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3
Washbowl	5/26/78	70.0	27.7	27.7	--	--	--	--	--	--
	7/10/78	--	--	--	--	--	15.9	--	--	11.6
	8/20/78	--	--	--	--	4.2	4.2	--	1.3	1.3
	5/12/79	63.9	77.7	77.7	28.0	29.1	29.1	12.7	14.6	14.6
	6/13/79	71.4	71.4	71.4	20.7	26.0	26.0	18.7	14.7	14.7
	8/20/79	53.2	53.2	53.2	33.6	33.6	33.6	14.6	14.6	14.6



Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll <u>a</u>			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Wolf L.	5/30/78	3.0	2.8	2.8	--	--	--	--	--	--
	6/29/78	--	--	--	--	--	1.1	--	--	0.2
	7/24/78	--	--	--	--	--	1.1	--	--	0.3
	8/13/78	--	--	--	--	0.7	0.7	--	0.5	0.5
	5/28/79	5.0	4.2	4.2	0.9	0.9	0.9	0.1	0.2	0.2
	6/20/79	4.5	5.2	5.2	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1
	8/25/79	5.7	7.2	7.2	0.9	0.8	0.8	0.2	0.0	0.0
Bass L.	5/21/78	14.0	23.2	23.2	--	--	--	--	--	--
	6/13/78	--	--	--	--	--	9.4	--	--	13.2
	8/18/78	--	--	--	--	13.1	13.1	--	6.1	6.1
Blue Mt. L.	5/29/78	3.3	3.3	3.3	--	--	--	--	--	--
	6/26/78	--	--	--	--	--	2.2	--	--	0.6
	7/28/78	--	--	--	--	--	1.9	--	--	0.7
Brandy P.	5/17/78	12.9	12.9	12.6	--	--	--	--	--	--
	6/9/78	--	--	--	--	--	12.1	--	--	10.1
	7/16/78	--	--	--	--	--	17.9	--	--	32.6
	8/3/78	--	--	--	--	25.8	25.8	--	25.5	25.5
Brant L.	5/9/78	5.7	5.7	5.7	--	--	--	--	--	--
	6/12/78	--	--	--	--	--	2.4	--	--	0.8
	8/2/78	--	--	--	--	ND	2.6	--	ND	0.8

Lake	Date lake sampled	Total phosphorus			Chlorophyll a			Pheopigments		
		Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth	Lake ave.	Integ.	Twice Secchi disc depth
Heart L.	5/14/78	5.2	6.0	6.0	--	--	--	--	--	--
	6/4/78	--	--	--	--	--	10.0	--	--	3.4
	7/22/78	--	--	--	--	--	3.9	--	--	1.4
	8/16/78	--	--	--	--	4.8	4.8	--	2.8	2.8
	5/16/79	7.1	6.6	ND	3.6	4.3	2.9	0.1	0.8	0.7
	6/16/79	6.9	8.9	8.5	2.1	2.4	3.0	1.0	1.4	1.1
	8/11/79	4.0	5.2	ND	3.0	4.1	5.3	0.9	1.3	0.8
Huntley P.	5/17/78	6.6	6.2	6.5	--	--	--	--	--	--
	6/22/78	--	--	--	--	--	ND	--	--	ND
	7/26/78	--	--	--	--	--	4.1	--	--	1.4
	8/12/78	--	--	--	--	4.6	3.5	--	1.9	0.8
	5/31/79	8.4	7.9	ND	1.3	0.7	ND	0.5	0.3	ND
	6/28/79	6.6	8.1	6.7	3.1	2.9	3.6	1.4	2.8	0.6
	8/28/79	7.8	8.3	ND	5.2	6.6	--	2.6	6.4	--
Jenkins P.	6/1/78	1.5	1.6	1.6	--	--	ND	--	--	ND
	7/31/78	--	--	--	--	--	0.5	--	--	0.2
	6/4/79	3.0	2.1	2.1	0.4	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2
	7/6/79	2.0	2.2	2.2	0.5	0.5	0.5	0.2	0.1	0.1
	8/30/79	3.2	3.3	3.3	0.8	1.0	1.0	~.1	0.0	0.0
L. Arnold	5/23/79	3.0	3.4	3.4	0.6	0.6	0.6	0.1	0.1	0.1
	8/2/79	5.4	5.0	5.0	1.3	1.0	1.0	0.1	0.5	0.5
L. Colden	6/23/78	2.7	3.8	3.8	--	--	2.7	--	--	0.3
	8/17/78	--	--	--	--	0.7	0.7	--	0.5	0.5