

## Survey Report for AuTrain, , Summer, 2007

<b>Waterbody</b>	AuTrain
<b>Year</b>	Summer, 2007
<b>County</b>	Alger
<b>Sites</b>	ATLAKE, ATRIVER
<b>Survey period</b>	April 18 to October 31
<b>Survey design</b>	Roving-roving (roving counts and interviews)
<b>Interview type/mode</b>	roving/boat, shore
<b>Count type/mode</b>	aerial, progressive/boat and shore
<b>Clerk time</b>	1/2 time
<b>Survey purpose</b>	Characterize general effort and catch aspects of the fishery

### Notes

Survey followed a roving-roving (roving counts and interviews) design. All funding was provided through Fisheries Division. One clerk worked 1/2 time to collect angling (interview and count) data. One weekend day and 1-2 week days per week were selected for sampling during each week of the survey season. No holidays were sampled. Clerk followed a randomized count and interview schedule. One of two shifts was selected each sample day. Either AuTrain Lake or AuTrain River was sampled per day. Starting location within a section and direction of travel were randomized for both counting and interviewing. Progressive counts of anglers were made once per day. Survey period for both counts and interviews was April 18 to October 31.

Estimated harvest, catch per hour, and fishing pressure for AuTrain Lake, boat. Two standard errors are given in parentheses.

Species	C/H	April-May	June	July	August	September	October	Season
<b>HARVEST</b>								
Walleye	0.0289 (0.0236)	272 (366)	66 (96)	112 (136)	80 (99)	0 (0)	0 (0)	531 (415)
Northern pike	0.0177 (0.0118)	63 (98)	88 (101)	139 (140)	3 (6)	32 (40)	0 (0)	325 (203)
Smallmouth bass	0.0048 (0.0056)	0 (0)	60 (92)	4 (9)	25 (41)	0 (0)	0 (0)	89 (101)
Yellow Perch	0.0598 (0.0449)	136 (241)	185 (202)	514 (694)	209 (169)	53 (79)	0 (0)	1,097 (784)
Pumpkinseed	0.0003 (0.0006)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (11)	0 (0)	0 (0)	6 (11)
Rainbow trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Brown trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Redhorse	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Brook trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>TOTAL HARVEST</b>	<b>0.1116 (0.0561)</b>	<b>471 (449)</b>	<b>400 (263)</b>	<b>770 (721)</b>	<b>323 (200)</b>	<b>84 (89)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>2,048 (916)</b>
<b>RELEASED</b>								
Walleye	0.0631 (0.0349)	266 (346)	194 (159)	278 (261)	349 (337)	16 (27)	55 (110)	1,158 (583)
Northern pike	0.2594 (0.1018)	756 (815)	1,402 (852)	1,824 (856)	567 (380)	162 (135)	47 (94)	4,758 (1,515)
Largemouth bass	0.0016 (0.0033)	0 (0)	0 (0)	30 (59)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	30 (59)
Smallmouth bass	0.0088 (0.0075)	58 (105)	34 (46)	26 (38)	25 (43)	4 (7)	15 (31)	162 (132)
Yellow Perch	0.2440 (0.1270)	133 (212)	594 (589)	2,951 (1,939)	607 (417)	164 (200)	28 (55)	4,476 (2,090)
Bluegill	0.0005 (0.0010)	0 (0)	9 (18)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	9 (18)
Pumpkinseed	0.0083 (0.0085)	0 (0)	0 (0)	99 (135)	37 (58)	17 (34)	0 (0)	153 (151)
Rock bass	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Brown trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Common white sucker	0.0070 (0.0069)	4 (8)	115 (121)	0 (0)	0 (0)	9 (18)	0 (0)	128 (123)
Redhorse	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Brook trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
OTH1	0.0007 (0.0012)	0 (0)	13 (21)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	13 (21)
<b>TOTAL RELEASED</b>	<b>0.5935 (0.1988)</b>	<b>1,217 (917)</b>	<b>2,362 (1,056)</b>	<b>5,208 (2,141)</b>	<b>1,584 (661)</b>	<b>371 (246)</b>	<b>145 (158)</b>	<b>10,886 (2,658)</b>

TOTAL CATCH	0.7051 (0.2228)	1,687 (1,021)	2,762 (1,088)	5,977 (2,259)	1,907 (691)	455 (262)	145 (158)	12,934 (2,811)
ANGLER HOURS		2,312 (2,211)	4,599 (2,370)	6,292 (2,032)	3,523 (1,404)	1,348 (958)	267 (431)	18,342 (4,208)
ANGLER TRIPS		490 (482)	1,568 (962)	2,514 (995)	1,786 (732)	366 (327)	85 (147)	6,808 (1,677)



TOTAL CATCH	NAN	0	0	0	0	0	0	0
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
ANGLER HOURS		0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
ANGLER TRIPS		0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Estimated harvest, catch per hour, and fishing pressure for AuTrain River, shore. Two standard errors are given in parentheses.

Species	C/H	April-May	June	July	August	September	October	Season
<b>HARVEST</b>								
Walleye	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Northern pike	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Smallmouth bass	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Yellow Perch	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Pumpkinseed	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Rainbow trout	0.0023 (0.0049)	2 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (4)
Brown trout	0.0987 (0.1608)	24 (34)	65 (128)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	89 (133)
Redhorse	0.5571 (0.9847)	501 (823)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	501 (823)
Brook trout	0.0095 (0.0061)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 NAN	0 (0)	0 (0)	8 (0)
<b>TOTAL HARVEST</b>	<b>0.6676 (1.0239)</b>	<b>527 (824)</b>	<b>65 (128)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>8 NAN</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>600 (834)</b>
<b>RELEASED</b>								
Walleye	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Northern pike	0.0110 (0.0231)	10 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	10 (20)
Largemouth bass	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Smallmouth bass	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Yellow Perch	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bluegill	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Pumpkinseed	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Rock bass	0.0501 (0.1053)	0 (0)	0 (0)	45 (90)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	45 (90)
Brown trout	0.0362 (0.0962)	0 (0)	33 (84)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	33 (84)
Common white sucker	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Redhorse	0.1393 (0.2221)	125 (182)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	125 (182)
Brook trout	0.0362 (0.0962)	0 (0)	33 (84)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	33 (84)
OTH1	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>TOTAL RELEASED</b>	<b>0.2727 (0.3169)</b>	<b>135 (183)</b>	<b>65 (119)</b>	<b>45 (90)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>245 (236)</b>

TOTAL CATCH	0.9403	662	130	45	8	0	0	845
	(1.1412)	(844)	(175)	(90)	NAN	(0)	(0)	(867)
ANGLER HOURS		517	252	45	34	51	0	899
		(504)	(252)	(90)	(68)	(101)	(0)	(583)
ANGLER TRIPS		323	89	18	14	21	0	465
		(358)	(105)	(39)	(29)	(44)	(0)	(379)

Estimated harvest, catch per hour, and fishing pressure for AuTrain Lake. Two standard errors are given in parentheses.

Species	C/H	April-May	June	July	August	September	October	Season
<b>HARVEST</b>								
Walleye	0.0289 (0.0236)	272 (366)	66 (96)	112 (136)	80 (99)	0 (0)	0 (0)	531 (415)
Northern pike	0.0177 (0.0118)	63 (98)	88 (101)	139 (140)	3 (6)	32 (40)	0 (0)	325 (203)
Smallmouth bass	0.0048 (0.0056)	0 (0)	60 (92)	4 (9)	25 (41)	0 (0)	0 (0)	89 (101)
Yellow Perch	0.0598 (0.0449)	136 (241)	185 (202)	514 (694)	209 (169)	53 (79)	0 (0)	1,097 (784)
Pumpkinseed	0.0003 (0.0006)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (11)	0 (0)	0 (0)	6 (11)
Rainbow trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Brown trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Redhorse	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Brook trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>TOTAL HARVEST</b>	<b>0.1116 (0.0561)</b>	<b>471 (449)</b>	<b>400 (263)</b>	<b>770 (721)</b>	<b>323 (200)</b>	<b>84 (89)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>2,048 (916)</b>
<b>RELEASED</b>								
Walleye	0.0631 (0.0349)	266 (346)	194 (159)	278 (261)	349 (337)	16 (27)	55 (110)	1,158 (583)
Northern pike	0.2594 (0.1018)	756 (815)	1,402 (852)	1,824 (856)	567 (380)	162 (135)	47 (94)	4,758 (1,515)
Largemouth bass	0.0016 (0.0033)	0 (0)	0 (0)	30 (59)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	30 (59)
Smallmouth bass	0.0088 (0.0075)	58 (105)	34 (46)	26 (38)	25 (43)	4 (7)	15 (31)	162 (132)
Yellow Perch	0.2440 (0.1270)	133 (212)	594 (589)	2,951 (1,939)	607 (417)	164 (200)	28 (55)	4,476 (2,090)
Bluegill	0.0005 (0.0010)	0 (0)	9 (18)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	9 (18)
Pumpkinseed	0.0083 (0.0085)	0 (0)	0 (0)	99 (135)	37 (58)	17 (34)	0 (0)	153 (151)
Rock bass	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Brown trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Common white sucker	0.0070 (0.0069)	4 (8)	115 (121)	0 (0)	0 (0)	9 (18)	0 (0)	128 (123)
Redhorse	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Brook trout	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
OTH1	0.0007 (0.0012)	0 (0)	13 (21)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	13 (21)
<b>TOTAL RELEASED</b>	<b>0.5935 (0.1988)</b>	<b>1,217 (917)</b>	<b>2,362 (1,056)</b>	<b>5,208 (2,141)</b>	<b>1,584 (661)</b>	<b>371 (246)</b>	<b>145 (158)</b>	<b>10,886 (2,658)</b>



TOTAL CATCH	0.7051 (0.2228)	1,687 (1,021)	2,762 (1,088)	5,977 (2,259)	1,907 (691)	455 (262)	145 (158)	12,934 (2,811)
ANGLER HOURS		2,312 (2,211)	4,599 (2,370)	6,292 (2,032)	3,523 (1,404)	1,348 (958)	267 (431)	18,342 (4,208)
ANGLER TRIPS		490 (482)	1,568 (962)	2,514 (995)	1,786 (732)	366 (327)	85 (147)	6,808 (1,677)

Estimated harvest, catch per hour, and fishing pressure for AuTrain River. Two standard errors are given in parentheses.

Species	C/H	April-May	June	July	August	September	October	Season
<b>HARVEST</b>								
Walleye	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Northern pike	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Smallmouth bass	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Yellow Perch	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Pumpkinseed	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Rainbow trout	0.0023 (0.0049)	2 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (4)
Brown trout	0.0987 (0.1608)	24 (34)	65 (128)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	89 (133)
Redhorse	0.5571 (0.9847)	501 (823)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	501 (823)
Brook trout	0.0095 (0.0061)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 NAN	0 (0)	0 (0)	8 (0)
<b>TOTAL HARVEST</b>	<b>0.6676 (1.0239)</b>	<b>527 (824)</b>	<b>65 (128)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>8 NAN</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>600 (834)</b>
<b>RELEASED</b>								
Walleye	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Northern pike	0.0110 (0.0231)	10 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	10 (20)
Largemouth bass	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Smallmouth bass	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Yellow Perch	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bluegill	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Pumpkinseed	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Rock bass	0.0501 (0.1053)	0 (0)	0 (0)	45 (90)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	45 (90)
Brown trout	0.0362 (0.0962)	0 (0)	33 (84)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	33 (84)
Common white sucker	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Redhorse	0.1393 (0.2221)	125 (182)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	125 (182)
Brook trout	0.0362 (0.0962)	0 (0)	33 (84)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	33 (84)
OTH1	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
<b>TOTAL RELEASED</b>	<b>0.2727 (0.3169)</b>	<b>135 (183)</b>	<b>65 (119)</b>	<b>45 (90)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>0 (0)</b>	<b>245 (236)</b>

TOTAL CATCH	0.9403 (1.1412)	662 (844)	130 (175)	45 (90)	8 NAN	0 (0)	0 (0)	845 (867)
ANGLER HOURS		517 (504)	252 (252)	45 (90)	34 (68)	51 (101)	0 (0)	899 (583)
ANGLER TRIPS		323 (358)	89 (105)	18 (39)	14 (29)	21 (44)	0 (0)	465 (379)