

ICI METRICS AND SCORES FOR LOCATIONS River Mile 4.40 AND River Mile 4.70 IN BIG CREEK, JULY, AUGUST, AND SEPTEMBER 2008.

L O C A T I O N	M O N T H	D R I V E	I C L O W E R	T O W N	N U M B E R	T X S C O R E	M A S S C O R E	C A N D I D A T E	D I S T A N C E	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T	P M E R I T		
RM4.40	AUG08	19.3	36	639	23	2	2	0	4	6	14	4	22.5	4	4.9	4	33.8	6	38.7	4	10.0	4	5	2
RM4.40	SEP08	19.3	--(a)	--	--	-	-	-	-	-	-	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	4	2
RM4.70	JUL08	10.0	12	1,700	16	2	1	0	2	4	9	2	0.1	2	0.1	2	0.0	0	99.6	0	94.1	0	0	0
RM4.70	SEP08	10.0	12	625	18	2	0	0	1	4	10	2	0.0	0	0.2	2	1.3	2	98.1	0	34.6	0	0	0

(a) No Hester-Dendy samplers collected.

TAXA COMPOSITION, NUMBER, AND PERCENT OF ORGANISMS COLLECTED IN EACH HESTER-DENDY AND/OR QUALITATIVE SAMPLE AT LOCATION BIG CREEK (River Mile 4.40), AUGUST AND SEPTEMBER 2008.

TAXA	AUGUST				SEPTEMBER	
	HESTER		QUAL		QUAL	
	#	%	#	%	#	%
Turbellaria	4	0.63	3	3.75	3	5.66
Oligochaeta	--	--	4	5.00	6	11.32
Helobdella triserialis	--	--	--	--	1	1.89
Erpobdella punctata punctata	--	--	1	1.25	--	--
Mooreobdella microstoma	--	--	3	3.75	3	5.66
Caecidotea	13	2.03	7	8.75	5	9.43
Crangonyx	--	--	5	6.25	5	9.43
Baetis intercalaris	76	11.89	1	1.25	2	3.77
Baetis flavistriga	68	10.64	9	11.25	8	15.09
Calopteryx	--	--	2	2.50	2	3.77
Hetaerina	--	--	2	2.50	--	--
Enallagma	--	--	2	2.50	1	1.89
Aeshna	1	0.16	--	--	--	--
Limnopus	--	--	1	1.25	--	--
Cheumatopsyche	25	3.91	7	8.75	3	5.66
Hydropsyche depravata grp.	2	0.31	4	5.00	5	9.43
Hydropsyche dicantha	1	0.16	--	--	--	--
Ceratopsyche morosa	3	0.47	--	--	--	--
Ceratopsyche sparna	--	--	2	2.50	--	--
Peltodytes	--	--	1	1.25	--	--
Berosus	--	--	1	1.25	--	--
Ablabesmyia mallochi	4	0.63	1	1.25	--	--
Thienemannimyia grp.	104	16.28	7	8.75	1	1.89
Cardiocladius	--	--	1	1.25	1	1.89
Cricotopus bicinctus grp.	--	--	--	--	2	3.77
Cricotopus sylvestris grp.	--	--	1	1.25	--	--
Nanocladius distinctus	4	0.63	--	--	--	--
Cryptochironomus	4	0.63	3	3.75	--	--
Dicrotendipes neomodestus	--	--	1	1.25	--	--
Glyptotendipes	4	0.63	--	--	--	--
Paratendipes	--	--	1	1.25	--	--
Polypedilum fallax grp.	44	6.89	--	--	--	--
Polypedilum flavum	44	6.89	2	2.50	--	--
Polypedilum illinoense	16	2.50	--	--	--	--
Stenochironomus	4	0.63	--	--	--	--
Paratanytarsus	44	6.89	--	--	2	3.77
Rheotanytarsus	8	1.25	--	--	--	--
Tanytarsus glabrescens grp.	156	24.41	1	1.25	--	--
Tanytarsus sepp	8	1.25	--	--	--	--
Simulium	--	--	2	2.50	1	1.89
Tipula	--	--	--	--	1	1.89
Hemerodromia	2	0.31	--	--	--	--
Musculium	--	--	5	6.25	1	1.89
TOTAL	639	100.00	80	100.00	53	100.00
TOTAL TAXA	23		28		19	

TAXA COMPOSITION, NUMBER, AND PERCENT OF ORGANISMS COLLECTED IN EACH HESTER-DENDY AND QUALITATIVE SAMPLE AT LOCATION BIG CREEK (River Mile 4.70), JULY AND SEPTEMBER 2008.

TAXA	JULY				SEPTEMBER			
	HESTER		QUAL		HESTER		QUAL	
	#	%	#	%	#	%	#	%
Turbellaria	--	--	--	--	7	1.12	3	6.52
Oligochaeta	864	50.82	2	5.71	160	25.60	5	10.87
Helobdella stagnalis	--	--	1	2.86	5	0.80	2	4.35
Crangonyx	--	--	--	--	1	0.16	--	--
Hydracarina	--	--	1	2.86	--	--	--	--
Baetis intercalaris	1	0.06	--	--	--	--	--	--
Enallagma	1	0.06	2	5.71	3	0.48	5	10.87
Aeshna	--	--	3	8.57	--	--	--	--
Archilestes grandis	--	--	2	5.71	--	--	--	--
Plathemis lydia	--	--	--	--	--	--	1	2.17
Notonecta	--	--	1	2.86	--	--	--	--
Cheumatopsyche	--	--	--	--	1	0.16	--	--
Hydropsyche depravata grp.	1	0.06	--	--	--	--	--	--
Ceratopsyche morosa	1	0.06	--	--	--	--	--	--
Copelatus	2	0.12	--	--	--	--	--	--
Laccophilus fasciatus	--	--	1	2.86	--	--	--	--
Procladius	--	--	2	5.71	--	--	--	--
Natarsia sp. A	--	--	--	--	--	--	1	2.17
Ablabesmyia mallochi	40	2.35	--	--	--	--	--	--
Thienemannimyia grp.	16	0.94	4	11.43	328	52.48	6	13.04
Cricotopus tremulus grp.	8	0.47	--	--	4	0.64	--	--
Cricotopus bicinctus grp.	40	2.35	2	5.71	32	5.12	16	34.78
Cricotopus sylvestris grp.	112	6.59	2	5.71	--	--	--	--
Nanocladius								
crassicornus/rectinervis	--	--	--	--	32	5.12	--	--
Chironomus	240	14.12	4	11.43	4	0.64	--	--
Cryptochironomus	16	0.94	--	--	--	--	--	--
Dicrotendipes fumidus	8	0.47	--	--	4	0.64	--	--
Phaenopsectra flavipes	--	--	1	2.86	4	0.64	--	--
Polypedilum flavum	--	--	--	--	8	1.28	--	--
Polypedilum illinoense	344	20.24	1	2.86	20	3.20	3	6.52
Paratanytarsus	--	--	--	--	8	1.28	--	--
Anopheles	--	--	3	8.57	--	--	--	--
Simulium	--	--	1	2.86	--	--	--	--
Physa	6	0.35	2	5.71	3	0.48	3	6.52
Helisoma	--	--	--	--	--	--	1	2.17
Planorbella	--	--	--	--	1	0.16	--	--
TOTAL	1700	100.00	35	100.00	625	100.00	46	100.00
TOTAL TAXA	16		18		18		11	

ICI METRICS AND SCORES FOR LOCATION River Mile 0.15 IN BIG CREEK, JULY AND OCTOBER 2008.

LOCATION	MONTH	DRIFT	ICL	LO	T	NUX	TA	NS	MY	NU	CD	AN	IP	PE	MA	PC	PE	PT	PE	PO	PE	PT	QU	PT	
RM0.15	JUL08	37.1	18		1,078	25	4	1	0	2	4	15	4	1.9	2	0.3	2	7.4	2	90.3	0	72.5	0	2	0
RM0.15	OCT08	37.1	22		209	24	2	1	0	5	6	13	2	4.8	2	11.0	6	2.9	2	81.3	0	57.4	0	6	2

TAXA COMPOSITION, NUMBER, AND PERCENT OF ORGANISMS COLLECTED IN EACH HESTER-DENDY AND QUALITATIVE SAMPLE AT LOCATION BIG CREEK (River Mile 0.15), JULY AND OCTOBER 2008.

TAXA	JULY				OCTOBER			
	HESTER		QUAL		HESTER		QUAL	
	#	%	#	%	#	%	#	%
Turbellaria	10	0.93	2	5.41	1	0.48	1	2.86
Nemertea	--	--	--	--	--	--	1	2.86
Oligochaeta	86	7.98	4	10.81	115	55.02	6	17.14
Helobdella stagnalis	1	0.09	--	--	--	--	--	--
Erpobdella punctata punctata	--	--	3	8.11	2	0.96	1	2.86
Mooreobdella microstoma	7	0.65	--	--	7	3.35	2	5.71
Caecidotea	5	0.46	2	5.41	4	1.91	3	8.57
Baetis intercalaris	--	--	--	--	--	--	1	2.86
Baetis flavistriga	21	1.95	7	18.92	10	4.78	6	17.14
Hetaerina	--	--	--	--	--	--	2	5.71
Enallagma	1	0.09	3	8.11	--	--	--	--
Diplectrona	--	--	--	--	--	--	1	2.86
Cheumatopsyche	--	--	4	10.81	16	7.66	4	11.43
Hydropsyche depravata grp.	1	0.09	--	--	2	0.96	2	5.71
Hydropsyche dicantha	--	--	--	--	3	1.44	--	--
Ceratopsyche morosa	--	--	--	--	1	0.48	2	5.71
Ceratopsyche sparna	--	--	--	--	1	0.48	--	--
Hydroptila	2	0.19	--	--	--	--	--	--
Thienemannimyia grp.	72	6.68	2	5.41	26	12.44	2	5.71
Corynoneura lobata	8	0.74	--	--	--	--	--	--
Cricotopus tremulus grp.	24	2.23	--	--	1	0.48	--	--
Cricotopus bicinctus grp.	104	9.65	--	--	2	0.96	--	--
Nanocladius	32	2.97	--	--	1	0.48	--	--
Chironomus	--	--	--	--	1	0.48	--	--
Cryptochironomus	--	--	1	2.70	1	0.48	--	--
Dicrotendipes neomodestus	--	--	--	--	1	0.48	--	--
Dicrotendipes simpsoni	--	--	--	--	1	0.48	--	--
Glyptotendipes	8	0.74	--	--	--	--	--	--
Phaenopsectra flavipes	8	0.74	--	--	--	--	--	--
Polypedilum fallax grp.	72	6.68	1	2.70	--	--	--	--
Polypedilum illinoense	520	48.24	2	5.41	1	0.48	--	--
Paratanytarsus	32	2.97	--	--	3	1.44	--	--
Rheotanytarsus	32	2.97	--	--	--	--	--	--
Tanytarsus glabrescens grp.	8	0.74	--	--	--	--	--	--
Tanytarsus sepp	8	0.74	--	--	3	1.44	--	--
Culex	--	--	1	2.70	--	--	--	--
Simulium	--	--	2	5.41	2	0.96	1	2.86
Tipula	1	0.09	--	--	--	--	--	--
Hemerodromia	11	1.02	1	2.70	4	1.91	--	--
Physa	4	0.37	2	5.41	--	--	--	--
TOTAL	1078	100.00	37	100.00	209	100.00	35	100.00
TOTAL TAXA	25		15		24		15	