

ICI METRICS AND SCORES Big Creek LOCATIONS, JULY AND SEPTEMBER 2007.

Big Creek River Mile 4.40 07/30/07 and 09/21/07

Big Creek River Mile 4.70 07/30/07 and 09/20/07

L			I			T		M		C		D							P					E	
O		D	C			N	A	A		A		N	I		P		P		P		P		P	Q	P
C		R	I	L	T	U	X	N	Y	N	D	U	P		P	M		P	C		P	E	T	U	T
A	M	N	T	O	O	M	S	U	S	U	S	M	S		E	A		E	A		R	A	O	A	S
T	O	A	O	W	T	T	C	M	C	M	C	D	C		R	Y		R	D		T	N	T	H	L
I	N	R	T	E	N	A	O	M	O	C	O	I	O		A	S		C	S		A	S	H	S	O
O	Y	E	A	N	U	X	R	A	R	A	R	P	R		A	C		A	C		N	C	E	C	P
N	R	A	L	D	M	A	E	Y	E	D	E	T	E		Y	R		D	R		Y	R	R	R	E
BC RM 4.40	JUL07	19.3	8	Y(a)	47	13	2	0	0	1	2	9	2	0.0	0	8.5	0	10.6	0	78.7	0	14.9	0	4	
BC RM 4.40	SEP07	19.3	--(b)		--	--	-	-	-	-	-	-	-	--	-	--	-	--	-	--	-	--	-	4	2
BC RM 4.70	JUL07	10.0	0	Y	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	100.0	0	0.0	0	0	0
BC RM 4.70	SEP07	10.0	2		247	12	0	0	0	0	0	7	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	100.0	0	95.1	0	1	0

(a) Low-end scoring instituted for Metrics 5 through 9 due to <50 individuals in the HD sample as per Ohio EPA Updates (8 November 2006).

(b) No Hester-Dendy samplers collected.

Big Creek River Mile 4.40

TAXA COMPOSITION, NUMBER, AND PERCENT OF ORGANISMS COLLECTED IN EACH HESTER-DENDY AND/OR QUALITATIVE SAMPLE AT LOCATION BIG CREEK (RM4.40), JULY 30, 2007 AND SEPTEMBER 21, 2007.

TAXA	JULY				SEPTEMBER	
	HESTER		QUAL		QUAL	
	#	%	#	%	#	%
Turbellaria	--	--	1	2.33	2	3.39
Plumatella	1	2.13	1	2.33	--	--
Oligochaeta	1	2.13	2	4.65	2	3.39
Mooreobdella microstoma	--	--	2	4.65	--	--
Caecidotea	--	--	5	11.63	5	8.47
Crangonyx	--	--	3	6.98	3	5.08
Baetis intercalaris	--	--	1	2.33	--	--
Baetis flavistriga	--	--	1	2.33	10	16.95
Calopteryx	--	--	--	--	4	6.78
Hetaerina	--	--	2	4.65	--	--
Argia	--	--	1	2.33	1	1.69
Enallagma	--	--	5	11.63	--	--
Archilestes	--	--	1	2.33	--	--
Cheumatopsyche	4	8.51	6	13.95	11	18.64
Hydropsyche depravata grp.	--	--	3	6.98	4	6.78
Ceratopsyche morosa	--	--	--	--	1	1.69
Stenelmis	1	2.13	--	--	1	1.69
Ablabesmyia mallochi	--	--	--	--	4	6.78
Thienemannimyia grp.	22	46.81	1	2.33	3	5.08
Cricotopus tremulus grp.	--	--	--	--	1	1.69
Cricotopus bicinctus grp.	3	6.38	--	--	--	--
Nanocladius distinctus	1	2.13	--	--	1	1.69
Cryptochironomus	--	--	1	2.33	2	3.39
Phaenopsectra obediens grp.	1	2.13	--	--	--	--
Polypedilum fallax grp.	1	2.13	--	--	--	--
Polypedilum flavum	6	12.77	--	--	--	--
Polypedilum illinoense	1	2.13	--	--	--	--
Paratanytarsus	1	2.13	--	--	--	--
Tanytarsus glabrescens grp.	4	8.51	--	--	--	--
Tanytarsus guerlus grp.	--	--	--	--	1	1.69
Simulium	--	--	--	--	1	1.69
Tipula	--	--	2	4.65	--	--
Physa	--	--	1	2.33	--	--
Musculium	--	--	4	9.30	2	3.39
TOTAL	47	100.00	43	100.00	59	100.00
TOTAL TAXA	13		19		19	

Big Creek River Mile 4.70

TAXA COMPOSITION, NUMBER, AND PERCENT OF ORGANISMS COLLECTED IN EACH HESTER-DENDY AND QUALITATIVE SAMPLE AT LOCATION BIG CREEK (RM4.70), JULY 30, 2007 AND SEPTEMBER 20, 2007.

TAXA	JULY				SEPTEMBER			
	HESTER		QUAL		HESTER		QUAL	
	#	%	#	%	#	%	#	%
Oligochaeta	--	--	6	18.75	43	17.41	2	6.06
Erpobdella punctata punctata	--	--	--	--	1	0.40	2	6.06
Mooreobdella microstoma	--	--	5	15.63	1	0.40	--	--
Enallagma	--	--	5	15.63	--	--	4	12.12
Aeshna	--	--	3	9.38	--	--	1	3.03
Archilestes	--	--	2	6.25	--	--	--	--
Cheumatopsyche	--	--	--	--	--	--	1	3.03
Procladius	--	--	3	9.38	--	--	--	--
Thienemannimyia grp.	--	--	3	9.38	6	2.43	1	3.03
Cricotopus bicinctus grp.	--	--	--	--	34	13.77	9	27.27
Cricotopus sylvestris grp.	--	--	1	3.13	10	4.05	1	3.03
Nanocladius distinctus	--	--	--	--	2	0.81	--	--
Chironomus	--	--	--	--	2	0.81	--	--
Dicrotendipes neomodestus	--	--	1	3.13	--	--	--	--
Phaenopsectra flavipes	--	--	--	--	2	0.81	1	3.03
Polypedilum illinoense	--	--	--	--	144	58.30	9	27.27
Physa	10	58.82	3	9.38	1	0.40	1	3.03
Menetus	5	29.41	--	--	1	0.40	1	3.03
Pisidium	2	11.76	--	--	--	--	--	--
TOTAL	17	100.00	32	100.00	247	100.00	33	100.00
TOTAL TAXA	3		10		12		12	

ICI METRICS AND SCORES FOR BIG CREEK, AUGUST AND SEPTEMBER 2007.

Big Creek River Mile 0.15 08/03/07 and 09/24/07

L O C A T I O N	M O N T H	D A T E	I C I	L O W E R	T O T A L	N U M B E R	A X I S	M A X I M U M	C O N C E N T R A L	C O N D I T I O N	D I S T R I B U T I O N	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	P A R A M E T E R	
BC RM 0.15	AUG07	37.1	20	53	10	0	0	0	5	6	2	0	0.0	0	52.8	6	0.0	0	47.2	2	0.0	6	3	0
BC RM 0.15	SEP07	37.1	22	403	29	4	1	0	4	6	19	4	0.2	2	2.0	2	7.9	2	89.8	0	43.9	0	5	2

Big Creek River Mile 0.15

TAXA COMPOSITION, NUMBER, AND PERCENT OF ORGANISMS COLLECTED IN EACH HESTER-DENDY AND QUALITATIVE SAMPLE AT LOCATION BIG CREEK (RM0.15), AUGUST 3, 2007 AND SEPTEMBER 24, 2007.

TAXA	AUGUST				SEPTEMBER			
	HESTER		QUAL		HESTER		QUAL	
	#	%	#	%	#	%	#	%
Turbellaria	--	--	2	5.13	1	0.25	3	5.45
Plumatella	1	1.89	--	--	1	0.25	--	--
Oligochaeta	--	--	6	15.38	3	0.74	--	--
Mooreobdella microstoma	3	5.66	2	5.13	4	0.99	2	3.64
Caecidotea	--	--	--	--	--	--	1	1.82
Baetis intercalaris	--	--	2	5.13	--	--	3	5.45
Baetis flavistriga	--	--	2	5.13	1	0.25	3	5.45
Calopteryx	--	--	--	--	--	--	1	1.82
Hetaerina	--	--	--	--	--	--	1	1.82
Enallagma	--	--	5	12.82	--	--	--	--
Aeshna	--	--	1	2.56	--	--	--	--
Cheumatopsyche	18	33.96	4	10.26	5	1.24	13	23.64
Hydropsyche depravata grp.	1	1.89	--	--	--	--	1	1.82
Hydropsyche dicantha	--	--	--	--	1	0.25	--	--
Ceratopsyche morosa	3	5.66	--	--	1	0.25	2	3.64
Ceratopsyche sparna	1	1.89	--	--	--	--	--	--
Hydroptila	5	9.43	--	--	1	0.25	--	--
Ablabesmyia mallochi	--	--	3	7.69	8	1.99	--	--
Thienemannimyia grp.	--	--	1	2.56	88	21.84	7	12.73
Cricotopus tremulus grp.	--	--	--	--	42	10.42	4	7.27
Cricotopus bicinctus grp.	--	--	1	2.56	38	9.43	2	3.64
Cricotopus sylvestris grp.	--	--	--	--	14	3.47	--	--
Nanocladius distinctus	--	--	1	2.56	18	4.47	--	--
Nanocladius crassicornus/rectinervis	--	--	--	--	2	0.50	--	--
Chironomus	--	--	--	--	2	0.50	2	3.64
Cryptochironomus	--	--	1	2.56	--	--	--	--
Dicrotendipes neomodestus	--	--	--	--	2	0.50	--	--
Dicrotendipes fumidus	--	--	--	--	2	0.50	--	--
Phaenopsectra flavipes	--	--	--	--	2	0.50	--	--
Phaenopsectra obediens	--	--	1	2.56	--	--	--	--
Polypedilum fallax grp.	--	--	--	--	6	1.49	--	--
Polypedilum flavum	--	--	--	--	2	0.50	--	--
Polypedilum illinoense	--	--	--	--	96	23.82	8	14.55
Polypedilum scalaenum grp.	--	--	1	2.56	2	0.50	--	--
Paratanytarsus	--	--	--	--	18	4.47	--	--
Tanytarsus glabrescens grp.	--	--	--	--	6	1.49	--	--
Tanytarsus guerlus grp.	--	--	--	--	8	1.99	--	--
Simulium	13	24.53	3	7.69	--	--	2	3.64
Hemerodromia	2	3.77	1	2.56	28	6.95	--	--
Physa	6	11.32	2	5.13	1	0.25	--	--
TOTAL	53	100.00	39	100.00	403	100.00	55	100.00
TOTAL TAXA	10		18		29		16	