

Table S1. Seed percentage (net weight) of species included in seed mixes purchased from Southern Tier Consulting, Inc., West Clarksville, NY and sown in June 2010 within study sites.

<b>Northeast Wetland Diversity Mix</b>	<b>Percent (%)</b>
<i>Angelica atropurpurea</i>	0.06
<i>Asclepias incarnata</i>	0.04
<i>Bidens cernua</i>	0.22
<i>Bidens frondosa</i>	0.08
<i>Carex comosa</i>	0.31
<i>Carex crinita</i>	0.26
<i>Carex lupulina</i>	0.02
<i>Carex lurida</i>	0.05
<i>Carex vulpinoidea</i>	8.35
<i>Cephalanthus occidentalis</i>	0.38
<i>Cicuta maculata</i>	0.16
<i>Cyperus strigosus</i>	0.47
<i>Dichanthelium clandestinum</i>	0.24
<i>Doellingeria umbellata</i>	0.35
<i>Elymus canadensis</i>	0.10
<i>Elymus riparius</i>	0.03
<i>Eupatorium perfoliatum</i>	2.09
<i>Euthamia graminifolia</i>	0.47
<i>Eutrochium maculatum</i>	0.89
<i>Glyceria canadensis</i>	1.36
<i>Glyceria grandis</i>	6.68
<i>Helenium autumnale</i>	1.48
<i>Iris versicolor</i>	0.01
<i>Juncus effusus</i>	13.05
<i>Leersia oryzoides</i>	1.57
<i>Mimulus ringens</i>	12.01
<i>Penthorum sedoides</i>	7.83
<i>Plantago major</i>	0.52
<i>Persicaria pensylvanica</i>	0.04
<i>Rumex verticillatus</i>	0.05
<i>Scirpus atrovirens</i>	28.82
<i>Scirpus cyperinus</i>	5.22
<i>Scirpus microcarpus</i>	0.18
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	0.36
<i>Sium suave</i>	0.21
<i>Solidago gigantea</i>	0.24
<i>Solidago rugosa</i>	0.47
<i>Symphyotrichum novae-angliae</i>	0.73
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	0.42
<i>Verbena hastata</i>	4.18
<b>Northeast Wetland Hummock Mix</b>	
<i>Carex comosa</i>	1.3
<i>Carex crinita</i>	0.9
<i>Carex lupulina</i>	0.2
<i>Carex lurida</i>	0.2
<i>Carex vulpinoidea</i>	33.5
<i>Juncus effusus</i>	19.0
<i>Leersia oryzoides</i>	1.3
<i>Scirpus atrovirens</i>	43.6

Table S2. Importance Values (IV) calculated from sampling of ten haphazardly-placed 1x1 m quadrats at sedge/grass meadow reference site Kents Creek, Jefferson County, NY.

<b>Taxa</b>	<b>IV</b>
<i>Agrostis stolonifera</i>	2.1
<i>Calamagrostis canadensis</i>	58.2
<i>Carex lacustris</i>	67.6
<i>Cirsium arvense</i>	2.1
<i>Impatiens capensis</i>	19.0
<i>Lathyrus palustris</i>	15.8
<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	6.8
<i>Onoclea sensibilis</i>	4.1
<i>Persicaria amphibia</i>	2.1
Pteridophyta	2.3
<i>Solidago</i> spp.	2.3
<i>Verbena hastata</i>	10.0

Table S3. Mean stem count, frequency of occurrence, and Importance Values of taxa observed in seed-bank emergence study with soil samples from study Sites 1, 2, and 3 adjacent to West Creek near Braddock Bay of Lake Ontario.

Taxa	Site 1			Site 2			Site 3		
	Stems	Freq	IV	Stems	Freq	IV	Stems	Freq	IV
<i>Acalypha rhomboidea</i>	—	—	—	0.5	1	5.9	—	—	—
<i>Amaranthus blitum</i>	0.5	2	7.5	1.0	2	11.7	—	—	—
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	3.5	4	19.1	1.5	2	12.4	1.5	2	7.3
<i>Anthemis cotula</i>	—	—	—	1.0	1	6.5	—	—	—
<i>Bidens tripartita</i>	3.25	3	15.4	7.0	1	13.8	1.25	1	4.4
<i>Bromus hordeaceus</i>	—	—	—	2.0	2	13.0	—	—	—
<i>Calmagrostis canadensis</i>	—	—	—	—	—	—	0.25	1	3.0
<i>Carex</i> spp.	6.75	2	17.9	75.0	2	102.0	6.5	3	16.9
<i>Centaurea americana</i>	—	—	—	—	—	—	0.25	1	3.0
<i>Cerastium glomeratum</i>	34.25	4	70.2	—	—	—	51.0	4	80.9
<i>Echinochloa muricata</i>	0.5	1	4.2	1.0	1	6.5	—	—	—
<i>Echium vulgare</i>	1.5	1	5.8	—	—	—	—	—	—
<i>Eleocharis parvula</i>	—	—	—	—	—	—	1.0	2	6.6
<i>Festuca filiformis</i>	11.75	4	32.8	15.0	2	28.8	15.5	4	31.9
<i>Hordeum jubatum</i>	0.5	1	4.2	0.5	1	5.9	0.75	3	8.9
<i>Juncus articulatus</i>	—	—	—	—	—	—	0.25	1	3.0
<i>Lactuca serriola</i>	0.25	1	3.7	—	—	—	—	—	—
<i>Lycopus asper</i>	—	—	—	—	—	—	2.75	1	6.4
<i>Lythrum alatum</i>	2.5	2	10.8	40.0	2	59.3	0.5	1	3.3
<i>Muhlenbergia frondosa</i>	—	—	—	—	—	—	0.25	1	3.0
<i>Muhlenbergia tenuiflora</i>	0.25	1	3.7	0.5	1	5.9	—	—	—
<i>Panicum flexile</i>	9.75	3	26.2	6.5	2	18.5	22.25	4	41.2
<i>Plantago major</i>	8.25	3	23.7	9.0	2	21.5	11.25	4	26.0
<i>Poacea</i> spp.	10.75	2	24.5	2.0	2	13.0	4.0	3	13.4
<i>Persicaria lapathifolia</i>	4.75	3	17.9	2.0	1	7.7	2.75	3	11.7
<i>Primula mistassinica</i>	—	—	—	—	—	—	0.75	1	3.7
<i>Pyrola asarifolia</i>	0.25	1	3.7	—	—	—	0.5	1	3.3
<i>Ranunculus abortivus</i>	0.5	1	4.2	1.5	1	7.1	1.25	2	7.0
<i>Rorippa palustris</i>	—	—	—	0.5	1	5.9	1.0	1	4.0
<i>Salsola tragus</i>	5.75	2	16.2	1.0	1	6.5	1.0	1	4.0
<i>Sphenopholis obtusata</i>	—	—	—	0.5	1	5.9	—	—	—
<i>Sporobolus compositus</i>	1.0	1	5.0	2.0	1	7.7	—	—	—
<i>Trifolium pretense</i>	1.75	2	9.6	—	—	—	6.0	3	16.2
<i>Verbena hastata</i>	—	—	—	—	—	—	0.75	2	6.3
<i>Vernonia noveboracensis</i>	0.25	1	3.7	—	—	—	—	—	—

Table S4. Importance Values calculated from sampling of haphazardly-placed 1x1 m quadrats in pre-restoration plant communities from Sites 1, 2, and 3 adjacent to West Creek near Braddock Bay of Lake Ontario: old field (OF), clover (CL), bulrush (BR), and sedge (SD).

Taxa	OF S1	CL S1	CL S2	CL S3	BR S1	BR S2	SD S3
<i>Agrostis stolonifera</i>	1.5	—	—	16.3	13.8	5.0	5.8
<i>Alisma triviale</i>	19.3	—	—	4.6	—	10.8	18.8
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	28.7	14.7	16.9	7.3	—	—	37.6
<i>Aureolaria virginica</i>	4.1	—	—	—	—	—	—
<i>Bolboschoenus fluviatilis</i>	—	—	—	—	95.9	73.8	1.4
<i>Bromus ciliatus</i>	1.5	—	—	—	—	—	—
<i>Calamagrostis canadensis</i>	—	—	—	—	8.8	53.4	—
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	—	—	—	—	—	—	1.4
<i>Carex</i> spp. (total)	—	7.3	—	6.5	—	—	37.6
<i>Daucus carota</i>	2.8	—	—	—	—	—	—
<i>Eleocharis ovata</i>	—	—	—	—	4.4	—	—
<i>Equisetum arvense</i>	—	—	—	—	14.7	—	31.3
<i>Eutrochium purpureum</i>	—	—	—	—	22.0	—	—
<i>Geum rivale</i>	1.3	—	—	—	—	—	—
<i>Hypericum perforatum</i>	10.3	15.0	—	10.5	4.1	—	2.8
<i>Juncus effusus</i>	1.5	7.7	—	6.5	—	—	3.0
<i>Juncus tenuis</i>	45.4	—	—	—	—	—	—
<i>Lathyrus palustris</i>	—	—	—	8.3	—	—	—
<i>Leersia oryzoides</i>	1.3	—	—	—	—	5.3	—
<i>Linum usitatissimum</i>	—	—	—	—	—	10.5	—
<i>Lycopus americanus</i>	—	—	—	—	4.2	—	—
<i>Lythrum salicaria</i>	1.2	—	—	—	—	—	—
<i>Monarda fistulosa</i>	1.3	—	—	—	—	15.9	—
<i>Oxalis corniculata</i>	—	—	—	3.2	—	—	4.1
<i>Persicaria amphibia</i>	1.5	—	—	—	—	—	—
<i>Persicaria lapathifolia</i>	6.6	7.4	—	3.4	14.3	10.3	—
<i>Persicaria maculata</i>	4.1	7.4	—	—	—	—	8.9
<i>Populus deltoides</i>	—	—	—	3.4	—	4.9	4.3
<i>Potentilla norvegica</i>	—	—	—	3.4	—	—	1.4
<i>Ranunculus abortivus</i>	1.6	—	—	—	—	—	—
<i>Ribes americanum</i>	—	—	—	3.4	—	—	7.3
<i>Rumex acetosella</i>	1.2	—	—	—	—	—	—
<i>Rumex obtusifolius</i>	1.3	42.4	60.5	13.6	—	—	—
<i>Salsola tragus</i>	13.4	—	—	3.4	—	—	—
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	—	—	—	—	4.2	—	—
<i>Solanum carolinense</i>	—	—	—	—	—	—	1.5
<i>Solidago caesia</i>	—	—	—	—	—	5.3	—
<i>Solidago hispida</i>	—	—	—	—	—	—	2.7
<i>Solidago odora</i>	—	—	—	3.4	—	—	—
<i>Solidago rugosa</i>	—	—	—	3.4	—	—	—
<i>Solidago</i> spp.	6.3	—	—	—	—	—	—
<i>Tanacetum vulgare</i>	—	—	18.9	—	—	—	—
<i>Taraxacum officinale</i>	1.3	—	—	3.4	—	—	2.7
<i>Teucrium canadense</i>	6.8	—	—	—	—	—	—
<i>Toxicodendron radicans</i>	1.3	—	—	—	—	—	—
<i>Trifolium arvense</i>	3.1	—	—	—	—	—	—
<i>Trifolium pretense</i>	15.8	98.1	103.6	88.9	9.3	5.0	7.6
<i>Vernonia noveboracensis</i>	—	—	—	3.7	4.2	—	—
<i>Vicia tetrasperma</i>	—	—	—	3.7	—	—	—

Table S5. Importance Values calculated from sampling of haphazardly-placed 1x1 m quadrats in native wetland (N) areas at restoration Sites 1 and 2 adjacent to West Creek near Braddock Bay of Lake Ontario. Taxa with < 2 observations are not shown unless IV > 3.

Taxa	N Site 1				N Site 2			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
<i>Acalypha rhomboidia</i>	4.7	—	—	—	—	—	—	—
<i>Agrostis stolonifera</i>	—	29.3	29.8	4.4	—	15.2	6.5	5.9
<i>Alisma triviale</i>	1.7	—	5.1	1.9	—	—	—	—
<i>Ambrosia artemesiifolia</i>	1.5	8.2	2.7	3.9	—	—	—	10.8
<i>Bidens</i> spp.	9.8	8.1	—	—	—	—	—	1.8
<i>Bidens tripartita</i>	—	—	—	1.7	—	—	—	5.6
<i>Bolboschoenus fluviatilis</i>	44.6	73.3	59.3	49.2	80.6	103.4	72.4	60.9
<i>Calystegia sepium</i>	—	—	—	2.1	—	7.1	33.2	41.0
<i>Carex</i> spp. (total)	3.1	8.7	9.0	1.8	—	3.3	2.9	—
<i>Carex vulpinoidea</i>	—	1.9	4.2	2.6	—	—	—	2.2
<i>Chenopodium album</i>	—	—	—	—	—	3.7	—	—
<i>Convolvulus arvensis</i>	—	—	—	—	5.7	—	—	—
<i>Cornus sericea</i>	2.2	—	3.0	—	—	—	—	—
<i>Cyperus odoratus</i>	1.7	—	—	4.3	—	—	—	—
<i>Epilobium hirsutum</i>	16.7	—	20.1	2.1	6.9	—	43.9	—
<i>Equisetum arvense</i>	—	5.0	—	—	—	—	—	—
<i>Equisetum sylvaticum</i>	5.7	—	—	—	—	4.2	—	6.4
<i>Euthamia graminifolia</i>	—	—	—	—	—	18.6	—	4.0
<i>Glyceria striata</i>	27.7	—	—	—	36.2	—	—	—
<i>Hordeum jubatum</i>	3.3	—	—	3.4	—	—	—	—
<i>Impatiens capensis</i>	—	2.0	—	—	5.5	—	—	1.8
<i>Leersia oryzoides</i>	2.2	—	11.5	—	4.1	19.4	20.7	10.5
<i>Linum usitatissimum</i>	—	4.7	—	7.0	—	—	—	5.7
<i>Lycopus americanus</i>	—	15.0	—	1.6	10.2	—	—	—
<i>Lycopus virginicus</i>	17.0	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lythrum salicaria</i>	4.9	3.9	—	—	2.5	5.1	—	5.2
<i>Melissa officinalis</i>	—	—	—	9.5	—	—	—	—
<i>Phragmites australis</i>	—	—	—	9.9	—	—	—	—
Poacea spp.	—	—	—	—	—	—	4.2	1.9
<i>Persicaria amphibia</i>	—	—	—	14.7	8.3	7.7	3.0	5.7
<i>Persicaria lapathifolia</i>	4.9	—	5.9	17.3	—	—	2.8	4.7
<i>Rumex crispus</i>	3.2	—	—	—	5.5	—	—	—
<i>Salix exigua</i>	—	—	—	—	—	—	3.0	—
<i>Schoenoplectus pungens</i>	1.5	—	—	—	2.3	—	—	—
<i>Solidago canadensis</i>	—	—	4.2	2.6	—	—	—	—
<i>Solidago nemoralis</i>	—	11.6	—	—	—	5.5	—	—
<i>Solidago rugosa</i>	4.3	—	10.1	—	—	—	—	—
<i>Sonchus oleraceus</i>	6.7	—	—	—	—	—	—	—
<i>Symphyotrichum</i> spp.	—	—	—	—	15.5	—	—	—
<i>Symphyotrichum lanceolatum</i>	—	—	—	—	—	—	—	7.8
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	—	—	—	16.5	—	—	—	—
<i>Trifolium pratense</i>	3.2	2.0	—	—	—	—	—	—
<i>Typha</i> × <i>glauca</i>	6.5	11.1	21.3	6.3	—	—	—	—
<i>Xanthium strumarium</i>	8.6	13.7	11.4	31.5	14.4	6.9	4.7	10.8



<i>Oxalis corniculata</i>	—	—	—	—	—	6.3	—	5.8	7.3	7.4	—	4.6
<i>Panicum capillare</i>	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Plantago major</i>	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	9.6	17.2	—
Poacea spp.	—	—	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Persicaria amphibia</i>	—	—	—	—	—	6.3	—	—	—	14.2	—	—
<i>Persicaria hydropiperoides</i>	—	—	—	—	4.8	7.1	—	—	—	—	—	—
<i>Persicaria lapathifolia</i>	14.6	5.7	—	—	4.1	—	—	—	7.7	—	—	—
<i>Populus deltoides</i>	—	—	—	5.9	—	—	—	—	—	—	4.3	—
<i>Potentilla norvegica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	—	—
<i>Rorippa</i> spp.	—	—	—	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rumex crispus</i>	5.6	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	—
<i>Rumex obtusifolius</i>	5.0	12.0	—	7.1	4.5	—	—	—	—	8.4	4.8	—
<i>Setaria faberi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—
<i>Solidago</i> spp.	—	—	—	—	—	—	14.5	—	—	7.8	—	—
<i>Solidago canadensis</i>	—	—	35.6	15.6	—	13.7	24.4	18.8	—	—	4.5	—
<i>Solidago nemoralis</i>	—	—	—	—	—	7.8	7.8	—	—	—	—	—
<i>Solidago rugosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
<i>Sonchus asper</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—
<i>Sonchus oleraceus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	30.5	—	—	—
<i>Stachys tenuifolia</i>	—	—	9.3	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—
<i>Symphyotrichum</i> spp.	—	—	—	—	6.9	—	—	—	4.8	—	—	—
<i>Symphyotrichum lanceolatum</i>	—	—	—	5.7	—	—	—	—	6.1	13.8	4.5	4.8
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	—	—	—	69.6	—	—	—	32.3	—	—	—	27.0
<i>Taraxacum officinale</i>	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	5.3	9.5	22.6
<i>Trifolium pretense</i>	42.2	—	—	—	60.2	7.1	—	—	18.7	—	22.9	—
<i>Trifolium repens</i>	—	13.9	—	—	—	—	—	—	—	19.0	—	5.2
<i>Triticum aestivum</i>	5.0	—	—	—	10.3	—	—	—	—	—	—	—
<i>Verbena hastata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—
<i>Vicia tetrasperma</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	—	—	—
<i>Vitis riparia</i>	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	—	5.9
<i>Xanthium strumarium</i>	4.6	33.2	—	6.3	13.1	—	—	16.8	12.1	—	8.6	—