

**2011 Lake Winnipeg SHIM Wildlife and Vegetation Surveys**

Segment number	Site Number	GPS Location				Shore Type	Forest Cover			Tree Species			
		Northing	Easting	Date	Start time Weather		Age	Canopy	Wildlife Trees	BAPO	JAPI	WHSP	TRAS
40	203	5616567	0672811	August 4, 2011	1500 clear, light wind	Sand	Mature	Moderate	Y	Y	Y	Y	Y
39	204	5616425	0671372	August 4, 2011	1600 clear	Rocky Shore	Mature	Abundant	Y	Y			Y
37	208	5615407	0670143	August 5, 2011	0835 clear	Gravel	Mixed	-	Y	Y		Y	Y
37	209	5609125	0670413	August 5, 2011	0928 clear, light wind	Gravel	Mature	-	Y	Y		Y	Y
36	210	5606472	0671320	August 5, 2011	1012 clear, light wind, 20°C	Sand	Mature	-	Y		Y		Y
35	211	5604766	0670036	August 5, 2011	1038 clear, light wind, 20°C	Sand	-	Sparse	Y				
31	212	5599389	0668384	August 5, 2011	1143 clear, light breeze	Sand	Mature	Sparse	Y				
28	213	5595377	0671255	August 5, 2011	1310 clear, light breeze, 20°C	Rocky Shore	Mature	Abundant	Y				Y
27	214	5590066	0671513	August 5, 2011	1351 partly cloudy	Sand	Mixed	Sparse	Y				
25	216	5586023	0667726	August 6, 2011	0945 overcast, light wind	Wetland	Mixed	Sparse	Y				
24	217	5584363	0658104	August 6, 2011	1050 partly cloudy, north wind	Stream Mouth	Mature	Abundant	Y				
22	218	5585507	0649875	August 6, 2011	1235 cloudy, light wind	Sand	Young	Sparse	Y				
19	219	5589957	0645164	August 6, 2011	1345 partly cloudy, moderate wind	Other	Mature	Sparse	Y				
19	220	5590544	0645486	August 6, 2011	1411 partly cloudy, light wind	Other	-	Sparse	Y				
17	221	5597283	0644201	August 6, 2011	1518 partly cloudy, strong winds	Sand	-	Sparse	Y				Y
14	222	5592513	0645190	August 7, 2011	0845 clear, calm	Other	Mixed	Moderate	Y				Y
19	223	5605827	0644274	August 7, 2011	0934 clear, calm	Other	None	None	N				
6	224	5617819	0641602	August 7, 2011	1024 clear, calm	Gravel	Mature	Abundant	Y	Y		Y	Y
5	225	5628236	0642431	August 7, 2011	1137 clear, light wind	Sand	None	None	N				
5	226	5651219	0645852	August 7, 2011	1320 partly cloudy, moderate wind	Sand	None	None	N				
2	227	5649968	0645098	August 7, 2011	1329 partly cloudy, strong winds	Sand	Young	Sparse	Y	Y			
3	228	5646218	0643921	August 7, 2011	1645 cloudy, strong wind	Gravel	Young	None	N				
4	229	5636342	0642103	August 7, 2011	1715 partly cloudy, light wind	Sand	-	Moderate	Y				
Totals									19	6	2	4	9

Segment number	Site Number	CRAB	EACO	GRAS	AMEL	BUOA	BLSP	WHPI	MAMA	WHBI	Coarse Woody Debris		Large Organic Debris		Shrub Cover	Shrub Sp
											#		#		Amount	Willow
40	203	Y		Y						Y	N		N		Moderate	Y
39	204		Y	Y						Y	Y	>25	N		Moderate	
37	208			Y	Y					Y	Y		N		Moderate	Y
37	209					Y	Y			Y	Y	>25	Y	<5	Moderate	Y
36	210							Y		Y	Y	-	N		Low	Y
35	211			Y					Y		N		Y	<5	Abundant	Y
31	212		Y	Y	Y						Y	<5	Y	<5	Moderate	Y
28	213			Y			Y			Y	Y	>25	Y	5-25	Moderate	Y
27	214		Y	Y							Y	<5	N		Abundant	Y
25	216		Y	Y							Y	>25	Y	>25	Abundant	Y
24	217			Y	Y				Y		Y	>25	Y	5-25	Moderate	Y
22	218				Y						Y	>25	N		Abundant	Y
19	219			Y							Y	<5	N		Very Sparse	Y
19	220			Y		Y					Y	<5	N		Sparse	Y
17	221			Y					Y		Y	5-25	N		Moderate	Y
14	222			Y	Y				Y		Y	<5	N		Abundant	Y
19	223										N		N		None	
6	224			Y		Y	Y		Y	Y	Y	>25	Y	<5	Abundant	Y
5	225										N		N		None	
5	226										Y	<5	N		Sparse	Y
2	227			Y							Y	>25	Y	<5	Moderate	Y
3	228								Y		N		N		Sparse	Y
4	229								Y		N		N		Moderate	Y
Totals		1	4	15	5	3	3	1	7	7	17		7		20	

Segment number	Site Number	Species												Littoral Zone					
		Rose	WIPL	CHCH	REDO	RIAL	WIRA	VICR	CARA	PUMI	LBCR	BEHA	SASK	Clay Bank/Cliff	Adjacent Wetland	Gradient	Sand	Gravel	
40	203	Y	Y							Y					N	N	Moderate	Y	Y
39	204			Y	Y	Y									N	N	Moderate		Y
37	208						Y	Y							N	N	Moderate		Y
37	209			Y	Y										N	N	Moderate		Y
36	210														Y	N	Moderate	Y	
35	211				Y										N	Y	Low	Y	
31	212			Y	Y										N	N	Low	Y	Y
28	213				Y				Y						Y	N	Moderate		Y
27	214									Y					N	Y	Moderate	Y	Y
25	216														N	Y	Moderate	Y	Y
24	217	Y		Y	Y							Y			N	Y	Moderate	Y	
22	218				Y										N	Y	Moderate	Y	Y
19	219														N	N	Moderate	Y	
19	220														N	N	Moderate	Y	Y
17	221							Y							N	N	Moderate		Y
14	222														N	Y	Moderate	Y	
19	223														N	N	Moderate	Y	
6	224			Y	Y				Y			Y		Y	Y	Y	Moderate		Y
5	225														Y	N	Moderate	Y	
5	226														N	Y	Moderate	Y	
2	227				Y										N	Y	Moderate	Y	
3	228				Y										Y	N	Moderate		Y
4	229				Y		Y								N	Y	Moderate	Y	Y
Totals		2	1	5	11	1	2	2	2	2	1	1	1	5		10		16	14

Segment number	Size			Comment	Emergent/Submergent Plant Species							Wildlife Species				
	Site Number	Rock	Mud		CATA	SMWE	DUWE	CORG	WAMI	RECG	GIBU	RIBU	Gull #	LEYE #	AMCR #	AMWP #
40	203			sand dunes with gravel edge								Y 3	Y 7			
39	204	Y		rocky shore with eroded sand bank										Y	Y 1	
37	208			coarse gravel												
37	209			coarse gravel beach			Y					Y 1		Y 1		
36	210			sand bluff								Y 1		Y 1	Y 1	
35	211			-	Y	Y	Y	Y				Y 2				
31	212			-			Y					Y >350		Y 1		
28	213	Y		steep slope								Y				
27	214			beach ridge with cattail wetland behind			Y		Y			Y 2				
25	216			mostly sand	Y	Y	Y			Y		Y 1			Y 1	
24	217			beach ridge with Netley Marsh behind			Y		Y					Y 1		
22	218			beach ridge with wetland behind	Y		Y									
19	219			Matlock public beach								Y 1				
19	220			-			Y		Y							
17	221			-												
14	222			entrance to Willow Creek	Y		Y	Y				Y 5		Y 1	Y 5	
19	223			sand spit								Y 140			Y 23	
6	224		Y	bluff at a stream mouth								Y 2		Y 1		
5	225			low eroding bank with sand beach								Y 2			Y 2	
5	226			spit of land with wetland on shore								Y >60				
2	227			sand ridge with wetland connected to lake	Y		Y				Y	Y				
3	228			low eroding bank with hay field behind								Y 2				
4	229			gravel beach with sand	Y		Y			Y				Y 1		
Totals		2	1		6	2	11	2	3	2	1	1	15	1	8	6
													>572	7	7	33

Segment number	Site Number	REVI #	TUVU #	COHA #	SOSA #	RWBB #	Swallow #	EAKI #	AMGO #	AMTO #	NOLF #	FGSQ #	BBMP #	Shorebird #	SOSP #
40	203														
39	204														
37	208														
37	209	Y 1													
36	210		Y 1	Y 1											
35	211				Y 1	Y 2	Y 3	Y 1	Y 1	Y 3	Y 1	Y 1			
31	212										Y 1		Y 2	Y 1	
28	213								Y 1		Y 1				
27	214					Y 2									Y >2
25	216		Y 1			Y 2					Y 2				Y 1
24	217	Y 1				Y		Y 1							Y 1
22	218														Y
19	219							Y 1							
19	220							Y 2							
17	221														
14	222				Y 1	Y 1	Y 2								Y >1
19	223														
6	224							Y 1							
5	225														
5	226														
2	227					Y 1	Y 1				Y 3				
3	228														
4	229					Y 1					Y 2				
	Totals	2	2	1	2	7	3	5	2	1	6	1	1	1	5
		2	2	1	2	9	6	6	2	3	10	1	2	1	>5

Segment number	Site Number	BAEA #	COGR #	YEWA #	CORA #	SPSA #	WCSP #	MAWR #	Duck #	PAWA #	GBHE #	NOFL #	COTE #	CEWA #	SEPL #
40	203														
39	204														
37	208														
37	209														
36	210														
35	211														
31	212														
28	213														
27	214														
25	216	Y 1	Y 15	Y 6	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1	Y 1					
24	217	Y 2						Y 1			Y 4	Y 1	Y 1		
22	218	Y 1				Y 1		Y 1					Y 6	Y 6	Y 1
19	219			Y 1								Y 1			
19	220			Y 3						Y			Y 3		
17	221													Y 3	
14	222			Y >1				Y >1							
19	223												Y 23		
6	224														
5	225														
5	226												Y >30		
2	227		Y 1								Y >1				
3	228		Y 1												
4	229														
	Totals	3	3	4	1	2	1	4	1	2	2	2	5	2	1
		4	17	>11	1	2	1	>4	1	1	>5	2	>63	9	1

Segment number	Site Number	DCCO #	BAOR #	HOWR #	TRSW #	RBGU #	CAGO #	SORA #	RTHU #	YBFL #	OSFL #	BASW #
40	203											
39	204											
37	208											
37	209											
36	210											
35	211											
31	212											
28	213											
27	214											
25	216											
24	217											
22	218	Y 1										
19	219		Y 1	Y 1								
19	220				Y 4							
17	221					Y 3						
14	222	Y 1					Y 56	Y 1	Y 1	Y >1		
19	223	Y 7										
6	224				Y 1						Y >2	
5	225											Y 6
5	226											
2	227											
3	228											
4	229											
	Totals	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
		9	1	1	5	3	56	1	1	1	>1	>2
												6

Segment number	Site Number	Comments	Invertebrate Species						
			Invertebrate sampling	CICA	CATE	DRFL	Snail	MOBU	DAFL
40	203	tracks of webbed birds, pelicans, and mice present	Y	Y					
39	204		N						
37	208	no wildlife seen	N						
37	209		Y		Y	Y			
36	210		N						
35	211	tracks of toads, gulls, and shorebirds	Y				Y		
31	212	gulls were a mixture of herring and ring billed, many in their 1st year	Y						
28	213		Y	Y					
27	214		Y			Y			
25	216		Y			Y			
24	217	toad tracks in sand	N			Y		Y	
22	218	tracks in sand	N						
19	219		N						
19	220		Y			Y			Y
17	221		N		Y				
14	222		N			Y		Y	
19	223	gulls were a mixture of herring and ring billed	N						
6	224		N						
5	225		N						
5	226	gulls were a mixture of herring and ring billed	N						
2	227	deer skeleton	N			Y	Y		
3	228		Y			Y			
4	229		Y			Y			

Totals



Segment number	Site Number	Notes
40	203	variety of plant species present (ie: dandelion, goldenrod, calamagrostis, poison ivy, sedge, big bluestem, horsetail, Kentucky bluegrass)
39	204	lawn grasses
37	208	
37	209	variety of plant species present (ie: poison ivy, horsetail, goldenrod)
36	210	CWD on top of gabion wall, dead carp on beach
35	211	
31	212	
28	213	
27	214	
25	216	purple loosestrife present in large quantities, storm damaged beach ridge (pushed sand up over cattails)
24	217	poison ivy and purple loosestrife present
22	218	
19	219	manicured lawn grass
19	220	landscaped lawn and modified channel input, aquatic vegetation located in channel
17	221	public park with landscaped grass behind trees
14	222	entrance to Willow Creek
19	223	important bird area, no fish were sampled here
6	224	purple loosestrife present
5	225	mowed grass park owned by cottage owner's association
5	226	
2	227	
3	228	
4	229	

Totals