

Appendix H: Average Density of Fish Species at Twins Sites (fish×m⁻³×1000)

Site	Week	English sole		Starry Flounder		Crescent gunnel		Saddleback gunnel		Penpoint gunnel		Tubesnout		Shiner perch		Striped Perch		Red tail surf perch		Staghorn sculpin		Cottids Unknown		Juvenile Flat Fish		Rosytip Sculpin		Buffalo Sculpin		Lingcod		Tidepool Sculpin		Silver Spot Sculpin		Prickley Sculpin		Padded Sculpin		Fluffy Sculpin		Kelp greenling						
		avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev					
W Twins Main																																																
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	05/07/07	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	16.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	05/21/07	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.0	36.8	20.2	###	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	28.9	40.9	-	-	-	-	-	-				
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	16.3	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.7	24.5	-	-	-	-	-	-				
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.2	-	-	-	-	-	-	-				
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.9	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	5.8	-	-	-	-	-	473.8	-	-	-	-	-	-	-				
	06/25/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323.6	-	-	-	-	-	-	-				
	07/02/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248.5	-	-	-	-	-	-	-			
	07/09/07	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.8	-	-	-	-	-	-	-			
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.6	-	-	-	-	-	-	-			
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161.8	-	-	-	-	-	-	-			
	07/30/07	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.8	-	-	-	-	-	-	-				
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491.2	-	-	-	-	-	-	-				
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236.9	-	-	-	-	-	-	-				
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144.5	-	-	-	-	-	-	-				
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.1	-	-	-	-	-	-	-				
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.8	-	-	-	-	-	-	-				
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-	-				
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	02/11/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.4	-	-	-	-	-	-	-				
W Twins Shoreline																																																
	04/16/07	-	-	-	-	3.3	1.5	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	5.5	7.7	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	4.4	6.2	3.3	4.6	5.5	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	16.4	13.9	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	05/28/07	-	-	2.2	3.1	2.2	3.1	1.1	1.5	7.6	1.5	1.1	1.5	-	-	-	-	14.2	20.0	-	-	-	-	2.2	3.1	14.2	7.7	3.3	4.6	1.1	1.5	1.1	1.5	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1		
	06/04/07	8.7	12.3	3.3	4.6	2.2	3.1	5.5	1.5	43.6	58.6	1.1	1.5	-	-	2.2	3.1	3.3	4.6	2.2	3.1	-	-	-	-	54.5	55.5	7.6	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-		
	06/11/07	-	-	16.4	23.1	5.5	7.7	15.3	21.6	18.5	13.9	16.4	17.0	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	1.1	1.5	200.7	280.7	13.1	18.5	-	-	1.1	1.5	3.3	1.5	-	-	-	-	7.6	10.8	-	-	-	-		
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	
	06/25/07	-	-	10.9	-	8.7	-	6.5	-	58.9	-	48.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.4	-	24.0	-	-	-	-	-	15.3	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-		
	07/02/07	-	-	5.8	-	34.7	-	-	-	202.2	-	5.8	-	-	-	-	-	17.3	-	5.8	-	-	-	5.8	-	-	-	86.7	-	306.3	-	-	-	5.8	-	5.8	-	-	-	-	-	5.8	-	-	5.8	-	-	
	07/09/07	-	-	-	-	5.8	8.2	-	-	26.0	36.8	-	-	-	-	-	-	92.5	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	8.2	14.4	20.4	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	5.8	8.2	2.9	4.1	-	-	-	-	
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	-	-	-	-		
	07/23/07	5.8	8.2	2.9	4.1	-	-	2.9	4.1	2.9	4.1	2.9	4.1	14.4	12.3	8.7	12.3	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	07/30/07	5.8	10.0	3.9	6.7	9.6	12.0	19.3	33.4	11.6	15.3	7.7	13.3	3.9	6.7	27.0	41.8	11.6	15.3	5.8	10.0	-	-	-	-	11.6	15.3	32.7	56.7	-	-	15.4	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	3.3	-	-			
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	418.9	592.5	-	-	-	-	5.8	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	08/13/07	54.9	77.6	-	-	23.1	32.7	89.6	118.5	66.5	28.6	54.9	69.5	-	-	57.8	65.4	2.9	4.1	-	-	5.8	8.2	-	-	193.6	273.8	8.7	12.3	-	-	8.7	4.1	5.8	8.2	-	-	8.7	4.1	2.9	4.1	-	-	-	-			
	08/27/07	161.8	228.8	-	-	118.5	###	208.0	294.2	89.6	77.6	202.2	###	-	-	37.6	12.3	-	-	5.8	8.2	-	-	-	-	121.3	163.4	101.1	134.8	-	-	11.6	16.3	-	-	-	-	98.2	138.9	20.2	20.4	-	-	-	-			
	09/10/07	8.7	12.3	-	-	20.2	28.6	20.2	28.6	57.8	49.0	37.6	44.9	5.8	8.2	23.1	-	23.1	32.7	-	-	2.9	4.1	-	-	193.6	151.2	26.0	36.8	-	-	8.7	4.1	-	-	-	-	11.6	8.2	28.9	32.7	-	-	-	-			
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7	12.3	2.9	4.1	2.9	4.1	23.1	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	16.3	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	5.8	-	2.9	4.1	-	-	-	-			

