

Appendix A. Species Frequency

Species	Crescent Beach			Dungeness Bluffs			Dungeness Spit			Ediz Hook			Elwina Bluffs			Elwina W. Side Channel			Freshwater Bay			Pysht Indian Creek			Pysht Main Channel			Pysht Shoreline			Pysht Side Channel NW			Salt Creek Main Channel			Salt Creek Side Channel			W. Twins Main			W. Twins Shoreline		
	2007	2008	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007	2007	2008	2007						
American Shad <i>Alosa sapidissima</i>	S	Su	F	W	S	Su	F	S	Su	F	S	Su	F	S	Su	F	S	Su	F	W	S	Su	F	W	S	Su	F	W	S	Su	F	W	S	Su	F	W	S	Su	F	W					
Pacific Herring (pl) <i>Clupea harengus pallasii</i>	O	O	R	-	R	-	-	R	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Pacific Herring (juv) <i>Clupea harengus pallasii</i>	R	A	-	R	-	-	R	O	O	C	-	O	R	-	A	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Pacific Herring (adult) <i>Clupea harengus pallasii</i>	R	O	-	-	-	-	O	O	C	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Northern Anchovie (pl) <i>Engraulis mordax mordax</i>	-	O	-	-	-	-	O	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Northern Anchovie (juv) <i>Engraulis mordax mordax</i>	-	O	-	-	-	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Northern Anchovie (Adult) <i>Engraulis mordax mordax</i>	-	O	-	-	-	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Cutthroat trout <i>Oncorhynchus clarki clarki</i>	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Pink salmon <i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	-	-	-	C	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Chum salmon <i>Oncorhynchus keta</i>	O	O	-	C	R	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Coho salmon <i>Oncorhynchus kitsutch</i>	O	O	-	O	O	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Chinook salmon <i>Oncorhynchus mykiss</i>	O	C	-	R	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Steelhead trout <i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Bull Trout <i>Salvelinus confluentus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Unknown Juvenile Trout <i>Oncorhynchus</i> spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Whitebait Smelt <i>Allosmerus elongatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Surf Smelt (pl) <i>Hypomesus pretiosus</i>	R	O	-	O	-	O	A	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C			
Surf Smelt (juv) <i>Hypomesus pretiosus</i>	O	C	C	R	R	-	O	A	A	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C	O	A	C			
Surf Smelt (adult) <i>Hypomesus pretiosus</i>	O	C	R	R	R	-	O	O	R	-	C	-	R	R	-	R	R	-	R	R	-	R	R	-	R	R	-	R	R	-	R	R	-	R	R	-	R	R	-	R	R				
Longfin Smelt <i>Spirinchus thaleichthys</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Northern Smooth Tongue <i>Leuroglossus schmidti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
postlarval un-Ided	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Pacific Sand Lance (pl) <i>Ammodytes hexapterus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Pacific Sand lance (juv) <i>Ammodytes hexapterus</i>	-	O	O	-	O	O	R	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pacific Sand lance (adult) <i>Ammodytes hexapterus</i>	-	O	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Sandfish <i>Trichodon trichodon</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Threespine stickleback <i>Gasterosteus aculeatus</i>	O	R	O	-	R	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Arrow Goby <i>Clevelandia ios</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Bay Pipefish <i>Syngnathus griseolineatus</i>	O	R	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tubesnout <i>Aulorhynchus flavidus</i>	O	O	-	-	O	A	R	C	R	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Speckled Sanddab <i>Citharichthys stigmaeus</i>	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
English sole <i>Parophrys vetulus</i>	O	C	R	-	O	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Starry Flounder <i>Platichthys stellatus</i>	C	O	C	R	O	O	-	R	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Sand sole <i>Psettichthys melanostictus</i>	O	O	O	-	O	O	R	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Juv. Flat fish	O	-	-	R	-	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Padded Sculpin <i>Arctidius fenestrals</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Scaly head sculpin <i>Arctidius harringtoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Rosylip Sculpin <i>Ascelichthys rhodorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Silverspotted Sculpin <i>Blepsias cirrhosus</i>	R	-	-	O	-	R	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Sharpnose Sculpin <i>Clinocottus acuticeps</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Calico Sculpin <i>Clinocottus embryum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Manacled Sculpin <i>Cynchiurus gilli</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Buffalo Sculpin <i>Enophrys bison</i>	R	-	-	O	-	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
White spotted Greenling <i>Hexagrammos stelleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pacific Staghorn sculpin <i>Leptocottus armatus</i>	O	A	C	R	O	C	A	O	O	R	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Sail-Fin Sculpin <i>Nautichthys oculoasciatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tidepool Sculpin <i>Oligocottus maculosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Prickley Sculpin <i>Oligocottus rimensis</i>	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Fluffy Sculpin <i>Oligocottus snyderi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Cottids Unknown	R	-																																											