

Seasonal residency, habitat use, and site fidelity of juvenile sand tiger sharks *Carcharias taurus* in a Massachusetts estuary

Jeff Kneebone^{1,*}, John Chisholm², Gregory B. Skomal²

¹University of Massachusetts Dartmouth, School for Marine Science and Technology, 200 Mill Road, Suite 325, Fairhaven, Massachusetts 02719, USA

²Massachusetts Marine Fisheries, 838 South Rodney French Boulevard, New Bedford, Massachusetts 02744, USA

*Email: jeff.kneebone@gmail.com

Marine Ecology Progress Series 471: 165–181 (2012)

Supplement.

Table S1. Summary of metadata from all acoustically monitored sand sharks *Carcharias taurus* monitored withing Plymouth, Kingston, Duxbury (PKD) Bay, Massachusetts, USA, in each year of the study. FL: fork length; U: length unavailable; **Bold** text indicates sharks that died within PKD Bay; *: shark returned to PKD Bay in years following tagging; NA: not applicable

Shark ID	Sex	FL (cm)	Tagging Zone	Detection date (d.mo.yr)		Number of days		Total detections
				First	Last	Resident	Detected	
ST0801	F	92	2	04.09.08	20.09.08	17	15	617
ST0802	F	91.5	1	24.09.08	03.10.08	10	8	461
ST0803	F	89.5	1	24.09.08	04.10.08	11	10	1649
ST0901	F	99	1	30.06.09	19.09.09	82	76	11518
ST0907	M	86.5	2	05.07.09	26.09.09	84	53	3139
ST0908	F	104	1	07.07.09	26.09.09	82	68	9235
ST0909	F	85	1	09.07.09	07.09.09	61	55	9131
ST0910	F	101	1	09.07.09	04.10.09	88	86	19227
ST0911	M	95	1	10.07.09	13.09.09	66	66	15869
ST0912	M	87	1	12.07.09	30.09.09	81	78	15944
ST0913	M	79	1	13.07.09	01.10.09	81	66	8775
ST0914	F	92	1	14.07.09	12.09.09	61	61	15803
ST0915	M	82.5	1	15.07.09	02.08.09	19	18	1849
ST0916	F	89	1	15.07.09	04.10.09	82	78	10769
ST0917	M	93	1	15.07.09	02.10.09	80	76	7789
ST0918	F	96	1	15.07.09	02.10.09	80	69	9314
ST0919	F	88.5	1	17.07.09	02.10.09	78	70	11459
ST0920	M	86.5	1	17.07.09	04.10.09	80	79	13049
ST0921	M	89	1	17.07.09	26.09.09	72	66	9158
ST0922	F	106	1	20.07.09	06.09.09	49	49	6972
ST0923	M	97	1	30.07.09	04.09.09	37	37	8337
ST0924	M	87	1	30.07.09	30.09.09	63	60	12600
ST0926	M	97	1	03.08.09	26.09.09	55	47	5895
ST0927	M	89	1	03.08.09	07.09.09	36	34	4613
ST0935	M	94	1	07.08.09	18.09.09	43	43	5712
ST0939	M	78	2	07.08.09	03.10.09	58	27	1060
ST0951	F	89	2	02.09.09	19.09.09	18	12	379
ST0952	F	84	2	15.09.09	20.09.09	6	4	252
ST0953	F	89	2	18.09.09	02.10.09	15	5	194

ST0954	M	92.5	2	20.09.09	30.09.09	11	9	812
ST0917*	M	U	NA	23.06.10	11.09.10	81	81	21039
ST0924*	M	100	NA	11.06.10	13.09.10	94	89	19750
ST0935*	M	U	NA	12.09.10	13.09.10	1	1	318
ST0951*	F	100	NA	06.06.10	28.08.10	83	82	6269
ST1022	M	88	2	28.06.10	11.09.10	76	72	10692
ST1023	F	87	2	28.06.10	16.09.10	81	81	11622
ST1024	M	86	2	28.06.10	03.10.10	98	98	13597
ST1025	F	89.5	1	29.06.10	11.09.10	75	75	12444
ST1026	F	81.3	2	29.06.10	15.09.10	79	75	8720
ST1027	F	81	1	01.07.10	13.08.10	44	44	9389
ST1028	M	108	2	01.07.10	15.09.10	77	77	10900
ST1029	F	84	1	02.07.10	04.10.10	95	95	15012
ST1030	M	105	1	02.07.10	18.09.10	79	79	14978
ST1031	M	79	2	05.07.10	04.10.10	92	91	13878
ST1032	F	89	2	06.07.10	04.10.10	91	91	13360
ST1033	M	82	1	07.07.10	19.09.10	75	73	15579
ST1034	F	81	1	07.07.10	04.10.10	90	88	14117
ST1035	M	80	1	12.07.10	04.10.10	85	83	14284
ST1036	F	93	1	12.07.10	03.10.10	84	84	14223
ST1037	M	99	1	12.07.10	03.10.10	84	84	16106
ST1039	F	81	1	15.07.10	15.09.10	63	61	13314
ST1040	F	89	2	20.07.10	26.08.10	38	31	4153
ST1041	F	84	1	20.07.10	11.09.10	54	54	9295
ST1042	F	93	1	20.07.10	16.09.10	59	57	10369
ST1043	M	107	2	27.07.10	10.09.10	46	46	9725
ST1044	M	91	2	27.07.10	06.10.10	72	71	8107
ST1045	M	97	1	30.07.10	04.10.10	67	67	12694
ST1046	M	89	2	26.08.10	22.09.10	28	28	4594
ST1048	M	91	1	28.08.10	16.09.10	20	20	4656
ST1049	M	96	1	28.08.10	04.10.10	38	38	4708
ST1050	M	97	1	29.08.10	24.09.10	27	27	5976
ST1051	M	89	1	29.08.10	30.09.10	33	32	3842
ST1053	M	81	1	31.08.10	05.10.10	36	36	8760
ST1055	F	86	2	03.08.10	04.10.10	63	63	15763
ST0917*	M	117	NA	11.07.11	29.08.11	50	50	19924
ST0924*	M	110	NA	25.06.11	05.08.11	42	42	11344
ST0935*	M	U	NA	20.09.11	20.09.11	1	1	19
ST1029*	F	U	NA	02.06.11	03.10.11	124	124	35119
ST1032*	F	101	NA	24.06.11	09.09.11	78	75	18071
ST1037*	M	110	NA	11.07.11	03.10.11	85	84	22994
ST1043*	M	118.5	NA	11.07.11	19.08.11	40	40	9960
ST1044*	M	U	NA	15.06.11	13.10.11	121	114	16647
ST1101	M	95	2	26.06.11	05.10.11	102	93	13934
ST1102	M	86	2	02.07.11	03.10.11	94	93	11652
ST1103	F	87	2	07.07.11	06.10.11	92	92	21610
ST1104	M	90	1	07.07.11	07.09.11	63	62	10919
ST1105	M	84	1	07.07.11	07.10.11	93	93	28769
ST1108	F	82	2	11.07.11	30.09.11	82	73	2696
ST1109	F	103.5	1	13.07.11	20.07.11	8	8	803
ST1111	F	94	1	13.07.11	19.07.11	7	7	263
ST1112	M	96	1	13.07.11	05.09.11	55	55	20601
ST1113	F	94.5	2	13.07.11	08.09.11	58	56	6474
ST1114	M	108	2	17.07.11	16.08.11	31	31	4468
ST1115	M	97	2	20.07.11	05.10.11	78	78	10766
ST1116	F	85	1	19.07.11	06.10.11	80	68	16025