

**Supplemental Data S2. Total Body Length (TBL) and Upper Jaw Perimeter (UJP) data
of extant sharks considered in this study. Data taken from Lowry et al. (2009).**

Species	TBL (cm)	UJP (cm)
<i>Carcharodon carcharias</i>	227	40.1
<i>Carcharodon carcharias</i>	262	41.7
<i>Carcharodon carcharias</i>	182.5	26.2
<i>Carcharodon carcharias</i>	170.2	30.1
<i>Carcharodon carcharias</i>	124.5	22.4
<i>Carcharodon carcharias</i>	243.8	41.8
<i>Carcharodon carcharias</i>	379.1	60.3
<i>Carcharodon carcharias</i>	154.9	25.4
<i>Carcharodon carcharias</i>	523.2	99
<i>Carcharodon carcharias</i>	563.2	96.7
<i>Carcharodon carcharias</i>	487.7	80.5
<i>Carcharodon carcharias</i>	237	38.5
<i>Carcharodon carcharias</i>	281.9	46.5
<i>Carcharodon carcharias</i>	134.6	23
<i>Carcharodon carcharias</i>	535.9	90.5
<i>Carcharodon carcharias</i>	594.4	89.2
<i>Carcharodon carcharias</i>	457.2	79.8
<i>Carcharodon carcharias</i>	473.7	91.5
<i>Carcharodon carcharias</i>	553.7	85.5
<i>Carcharodon carcharias</i>	166.37	26.3
<i>Carcharhinus acronotus</i>	107	13.3
<i>Carcharhinus acronotus</i>	111	12.9
<i>Carcharhinus acronotus</i>	94.1	10.5
<i>Carcharhinus acronotus</i>	117.6	13.8
<i>Carcharhinus acronotus</i>	108	13.3
<i>Carcharhinus acronotus</i>	120.4	13.9
<i>Carcharhinus acronotus</i>	129	15.3
<i>Carcharhinus acronotus</i>	129	15.1
<i>Carcharhinus acronotus</i>	87.6	9.1
<i>Carcharhinus acronotus</i>	116	13.3
<i>Carcharhinus acronotus</i>	94	12.6
<i>Carcharhinus acronotus</i>	120.6	13.8
<i>Carcharhinus acronotus</i>	132	16.1
<i>Carcharhinus acronotus</i>	101	11.5
<i>Carcharhinus acronotus</i>	81.3	8.9
<i>Carcharhinus acronotus</i>	88	10.9
<i>Carcharhinus acronotus</i>	114.7	13.5
<i>Carcharhinus acronotus</i>	76	8.5
<i>Carcharhinus acronotus</i>	115	14.1
<i>Carcharhinus acronotus</i>	116	13.4
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	213	27.3

<i>Carcharhinus brevipinna</i>	205	25.4
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	141	17.9
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	202	24
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	243.8	28.2
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	213	25.5
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	160	19.8
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	165	24.6
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	168	21.5
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	174	22.8
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	141	21.4
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	208	25.5
<i>Carcharhinus falciformis</i>	186	18.8
<i>Carcharhinus falciformis</i>	185	21.7
<i>Carcharhinus falciformis</i>	244	30.2
<i>Carcharhinus falciformis</i>	265	32
<i>Carcharhinus falciformis</i>	92	12
<i>Carcharhinus falciformis</i>	94	14.5
<i>Carcharhinus falciformis</i>	151	19.5
<i>Carcharhinus falciformis</i>	73.5	9.6
<i>Carcharhinus falciformis</i>	119	15.5
<i>Carcharhinus falciformis</i>	86.68	11.2
<i>Carcharhinus leucas</i>	229	37
<i>Carcharhinus leucas</i>	245	42.2
<i>Carcharhinus leucas</i>	278	44.3
<i>Carcharhinus leucas</i>	139.5	23.3
<i>Carcharhinus leucas</i>	173.4	25.8
<i>Carcharhinus leucas</i>	182	27.5
<i>Carcharhinus leucas</i>	254.4	39.8
<i>Carcharhinus leucas</i>	229.5	37.4
<i>Carcharhinus leucas</i>	166.5	25
<i>Carcharhinus leucas</i>	252	39.3
<i>Carcharhinus leucas</i>	254	41
<i>Carcharhinus leucas</i>	278	43.1
<i>Carcharhinus leucas</i>	244	35.4
<i>Carcharhinus leucas</i>	226	33.1
<i>Carcharhinus leucas</i>	266.7	41.2
<i>Carcharhinus leucas</i>	254	41
<i>Carcharhinus leucas</i>	214	28.6
<i>Carcharhinus leucas</i>	284.5	44.2
<i>Carcharhinus leucas</i>	190.5	30
<i>Carcharhinus leucas</i>	222	33.6
<i>Carcharhinus leucas</i>	278	43
<i>Carcharhinus leucas</i>	138	19.9
<i>Carcharhinus limbatus</i>	181.4	25.5
<i>Carcharhinus limbatus</i>	171	26.7
<i>Carcharhinus limbatus</i>	165	26.4

<i>Carcharhinus limbatus</i>	193.5	28.5
<i>Carcharhinus limbatus</i>	78	12.3
<i>Carcharhinus limbatus</i>	158.5	27.2
<i>Carcharhinus limbatus</i>	128.5	18.6
<i>Carcharhinus limbatus</i>	176	26.1
<i>Carcharhinus limbatus</i>	169	24
<i>Carcharhinus limbatus</i>	177.8	26.8
<i>Carcharhinus limbatus</i>	150	24.1
<i>Carcharhinus limbatus</i>	201.9	26.6
<i>Carcharhinus limbatus</i>	170	27.3
<i>Carcharhinus limbatus</i>	176.5	26.8
<i>Carcharhinus limbatus</i>	124	19.5
<i>Carcharhinus limbatus</i>	150	21.5
<i>Carcharhinus limbatus</i>	185.4	26.2
<i>Carcharhinus limbatus</i>	193	28
<i>Carcharhinus limbatus</i>	115	18
<i>Carcharhinus limbatus</i>	136	22.1
<i>Carcharhinus obscurus</i>	320	45.1
<i>Carcharhinus obscurus</i>	300.9	45.7
<i>Carcharhinus obscurus</i>	313	45.9
<i>Carcharhinus obscurus</i>	307	40.2
<i>Carcharhinus obscurus</i>	295	38.1
<i>Carcharhinus obscurus</i>	153	21.2
<i>Carcharhinus obscurus</i>	229	28.3
<i>Carcharhinus obscurus</i>	334	41.2
<i>Carcharhinus obscurus</i>	320	40.7
<i>Carcharhinus obscurus</i>	256.5	34.2
<i>Carcharhinus obscurus</i>	320	44.6
<i>Carcharhinus obscurus</i>	294	38.5
<i>Carcharhinus obscurus</i>	323.9	43.4
<i>Carcharhinus obscurus</i>	182.9	26.3
<i>Carcharhinus obscurus</i>	340.4	46.5
<i>Carcharhinus obscurus</i>	386.1	46.3
<i>Carcharhinus obscurus</i>	310	41.5
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	182	27.3
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	182	25.6
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	165	23.7
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	212	27.3
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	182	27.3
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	186	22.1
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	95.6	11.5
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	86.8	11
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	202	28
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	198.12	28.3
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	165.1	25.1
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	185	27.8

<i>Carcharhinus plumbeus</i>	208	29.6
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	196	28.2
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	167	23.9
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	191	28.4
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	192	26.9
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	194	29.3
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	181	30.7
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	153	25.4
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	182	26.2
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	166	24
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	183	29.5
<i>Isurus paucus</i>	156.4	27.8
<i>Isurus paucus</i>	220	35.2
<i>Isurus paucus</i>	265.1	46.7
<i>Isurus paucus</i>	426.7	72.2
<i>Isurus paucus</i>	126.1	23.1
<i>Isurus paucus</i>	272	45.3
<i>Isurus paucus</i>	384.81	64.5
<i>Isurus paucus</i>	228.6	39.4
<i>Isurus paucus</i>	242	43.4
<i>Isurus paucus</i>	251.46	43.8
<i>Isurus paucus</i>	320	57.3
<i>Isurus paucus</i>	220.98	37
<i>Isurus paucus</i>	224.16	37.7
<i>Isurus paucus</i>	285.75	50.5
<i>Isurus paucus</i>	243.84	42
<i>Isurus paucus</i>	262.89	42.3
<i>Isurus paucus</i>	205.7	36.5
<i>Isurus paucus</i>	254	43.2
<i>Isurus paucus</i>	248.48	47.3
<i>Isurus oxyrinchus</i>	259.1	47.2
<i>Isurus oxyrinchus</i>	251	50
<i>Isurus oxyrinchus</i>	198.12	33.9
<i>Isurus oxyrinchus</i>	264.16	44.5
<i>Isurus oxyrinchus</i>	239.4	41.3
<i>Isurus oxyrinchus</i>	303.53	54.3
<i>Isurus oxyrinchus</i>	320.04	56.8
<i>Isurus oxyrinchus</i>	320	58
<i>Isurus oxyrinchus</i>	276.86	51
<i>Isurus oxyrinchus</i>	254	41
<i>Isurus oxyrinchus</i>	228.6	43.2
<i>Isurus oxyrinchus</i>	259.1	45.7
<i>Isurus oxyrinchus</i>	259	47.1
<i>Isurus oxyrinchus</i>	251.5	46
<i>Isurus oxyrinchus</i>	254	43.2
<i>Isurus oxyrinchus</i>	274.3	47.2

<i>Isurus oxyrinchus</i>	264.16	49
<i>Isurus oxyrinchus</i>	190.5	33.5
<i>Isurus oxyrinchus</i>	177	31.8
<i>Isurus oxyrinchus</i>	136	23.9
<i>Isurus oxyrinchus</i>	163	28
<i>Isurus oxyrinchus</i>	181	35.1
<i>Isurus oxyrinchus</i>	246	45.5
<i>Negaprion brevirostris</i>	170	28.3
<i>Negaprion brevirostris</i>	260	37.8
<i>Negaprion brevirostris</i>	243	34.7
<i>Negaprion brevirostris</i>	116	18.6
<i>Negaprion brevirostris</i>	268	40.6
<i>Negaprion brevirostris</i>	232	39.5
<i>Negaprion brevirostris</i>	240	35
<i>Negaprion brevirostris</i>	198	30.6
<i>Negaprion brevirostris</i>	68.5	10.3
<i>Negaprion brevirostris</i>	213.4	39.7
<i>Galeocerdo cuvier</i>	327	54
<i>Galeocerdo cuvier</i>	71.12	10.3
<i>Galeocerdo cuvier</i>	212.3	26.4
<i>Galeocerdo cuvier</i>	235	30.6
<i>Galeocerdo cuvier</i>	335	41
<i>Galeocerdo cuvier</i>	218.3	27.7
<i>Galeocerdo cuvier</i>	300	43
<i>Galeocerdo cuvier</i>	78.8	9.8
<i>Galeocerdo cuvier</i>	219	27.9
<i>Galeocerdo cuvier</i>	185	25.2
<i>Galeocerdo cuvier</i>	337.72	51.2
<i>Galeocerdo cuvier</i>	378.46	52.6
<i>Galeocerdo cuvier</i>	358.14	49.7
<i>Galeocerdo cuvier</i>	208.28	29
<i>Galeocerdo cuvier</i>	186.7	22.1
<i>Galeocerdo cuvier</i>	151	19
<i>Galeocerdo cuvier</i>	182	24.3
<i>Galeocerdo cuvier</i>	95	11.2
<i>Galeocerdo cuvier</i>	138	17.5
<i>Galeocerdo cuvier</i>	358.14	51.9
<i>Galeocerdo cuvier</i>	136	17.7
<i>Galeocerdo cuvier</i>	332	52.1
<i>Sphyrna lewini</i>	246.4	23.5
<i>Sphyrna lewini</i>	277.5	26.5
<i>Sphyrna lewini</i>	230.5	21.8
<i>Sphyrna lewini</i>	277	26.4
<i>Sphyrna lewini</i>	326	29.8
<i>Sphyrna lewini</i>	100	10.6
<i>Sphyrna lewini</i>	161	15.8

<i>Sphyrna lewini</i>	205	20.7
<i>Sphyrna lewini</i>	165	16.8
<i>Sphyrna lewini</i>	250	23.5
<i>Sphyrna lewini</i>	167	16.4
<i>Sphyrna lewini</i>	258	24.4
<i>Sphyrna lewini</i>	301	27.6
<i>Sphyrna lewini</i>	127	13.2
<i>Sphyrna mokarran</i>	414	58.2
<i>Sphyrna mokarran</i>	208	24.5
<i>Sphyrna mokarran</i>	350	41
<i>Sphyrna mokarran</i>	205	22.7
<i>Sphyrna mokarran</i>	314	36.6
<i>Sphyrna mokarran</i>	257	28.4
<i>Sphyrna mokarran</i>	246	25
<i>Sphyrna mokarran</i>	298	32.9
<i>Sphyrna mokarran</i>	319	36.5
<i>Sphyrna mokarran</i>	255	27.8
<i>Sphyrna mokarran</i>	302	31.2
<i>Sphyrna mokarran</i>	300	40.5
<i>Sphyrna mokarran</i>	365	29.5

