

**Supplementary Table 1** | Summary statistics of bull shark individuals included in analyses.  $\Delta$  = number of diving days between first and last entry in the database and number of days that individual was actually encountered at the Shark Reef Marine Reserve. SFI = site fidelity index.

ID#	Name	Sex	Date first	Date last	$\Delta$ (d)	#days enctr.	SFI
1	Big Mama	F	26.01.2003	15.02.2016	1676	49	0.03
2	Whitenose	M	26.01.2003	11.06.2016	1739	554	0.32
3	Jaws	M	01.02.2003	22.08.2005	297	92	0.31
4	Hook	F	30.03.2003	11.06.2016	1728	437	0.25
5	Long John	M	11.05.2003	23.06.2016	1730	383	0.22
6	Stumpy	F	25.06.2003	09.05.2016	1688	69	0.04
7	Crook	F	02.07.2003	13.06.2016	1709	497	0.29
8	Granma	F	02.07.2003	09.06.2016	1706	300	0.18
9	Bum	F	20.07.2003	11.06.2016	1704	420	0.25
10	Kinky	F	03.08.2003	02.08.2010	926	184	0.2
11	Annie	F	07.09.2003	26.07.2011	1081	55	0.05
12	Crush	F	10.09.2003	19.05.2016	1674	129	0.08
13	Monica	F	03.01.2004	16.06.2016	1664	377	0.23
14	Rip	F	06.01.2004	04.05.2013	1238	95	0.08
15	Curly	F	26.01.2004	21.06.2016	1656	392	0.24
16	Blackbeard	M	18.02.2004	20.04.2010	813	26	0.03
17	Grin	F	18.02.2004	30.04.2016	1616	231	0.14
18	Flop	F	03.03.2004	31.07.2015	1486	436	0.29
19	Chopper	M	03.07.2004	01.05.2012	1078	281	0.26
20	Hotlips	F	09.01.2007	16.06.2016	1327	240	0.18
21	Second	F	09.01.2007	21.06.2016	1331	218	0.16
22	Chica	F	13.01.2007	07.06.2016	1320	344	0.26
23	Blunt	F	27.04.2007	21.06.2016	1283	347	0.27
24	Detour	F	27.04.2007	23.06.2016	1285	281	0.22
25	Bumphead	F	17.12.2007	29.04.2016	1149	183	0.16
26	Rusty	F	21.12.2007	20.06.2016	1180	89	0.08
27	Scar	F	08.02.2008	12.03.2011	510	39	0.08
28	Sierra	F	15.01.2009	21.06.2016	1031	129	0.13
29	Maite	F	20.01.2009	14.04.2016	987	203	0.21
30	Lee	F	26.01.2009	27.06.2012	544	193	0.35
31	Valerie	F	23.02.2009	07.08.2015	864	83	0.1
32	Marlen	F	10.03.2009	25.04.2016	978	133	0.14
33	Sickle	F	10.03.2009	04.05.2013	587	151	0.21
34	Trailer	M	10.03.2009	12.05.2016	989	213	0.22
35	Twist	F	14.03.2009	10.06.2016	1006	105	0.1
36	Topsail	F	17.03.2009	21.06.2016	1012	345	0.34
37	Moana	F	24.03.2009	15.02.2014	748	74	0.1
38	Tip	F	24.03.2009	23.06.2016	1008	277	0.27
39	Brenda	F	30.03.2009	23.06.2016	1005	227	0.23
40	Elvira	F	13.04.2009	21.05.2016	978	118	0.12
41	Trevally	F	07.05.2009	09.06.2016	973	122	0.13
42	Fold	F	18.05.2009	06.06.2016	964	242	0.25
43	Nani	F	16.06.2009	31.12.2015	863	157	0.18
44	Gill	F	10.07.2009	22.01.2016	857	113	0.13
45	Wave	F	28.09.2009	21.06.2016	903	228	0.25

46	Junior	F	29.09.2009	16.05.2016	880	106	0.12
47	Naughtylus	F	08.10.2009	17.06.2016	898	142	0.16
48	Sharkman	M	30.01.2010	19.05.2016	849	169	0.2
49	Pointer	F	10.03.2010	21.06.2016	1014	267	0.26
50	Tipless	F	10.05.2010	22.12.2015	735	159	0.22
51	Eroni	M	15.05.2010	25.06.2012	342	64	0.19
52	Jorge	M	22.05.2010	12.04.2012	298	54	0.18
53	Pecker	F	22.05.2010	24.05.2016	806	141	0.17
54	Miss America	F	27.05.2010	17.06.2016	817	251	0.31
55	Mrs Jaws	F	27.05.2010	31.03.2016	773	62	0.08
56	Shorty	F	08.06.2010	09.06.2016	805	142	0.18
57	Nick	F	10.06.2010	03.06.2016	801	125	0.16
58	Snip	F	12.06.2010	14.06.2016	807	93	0.12
59	Chunky	M	20.09.2010	01.02.2016	677	121	0.18
60	Corners	F	20.09.2010	17.06.2016	752	197	0.26
61	Nica	F	20.09.2010	10.06.2016	744	131	0.18
62	Funny Girl	F	21.09.2010	21.06.2016	753	202	0.27
63	Batman	M	23.09.2010	18.04.2016	709	79	0.11
64	Bulge	F	23.09.2010	22.03.2012	218	35	0.16
65	Para	F	16.12.2010	17.08.2013	346	41	0.12
66	Lefty	F	01.01.2011	16.06.2016	703	202	0.29
67	Ripple	M	22.03.2012	20.06.2016	533	120	0.23
68	Gillette	F	08.01.2015	21.06.2016	257	106	0.41
69	Sharkbite	M	08.01.2015	14.06.2016	253	120	0.47
70	Small Stumpy	F	08.01.2015	21.06.2016	257	67	0.26
71	Steps	F	08.01.2015	23.06.2016	258	154	0.6
72	Tiny Stumpy	F	08.01.2015	14.06.2016	253	33	0.13
73	Bump	F	09.01.2015	21.06.2016	256	93	0.36
74	Colombiana	F	09.01.2015	20.06.2016	255	33	0.13
75	Oceania	F	09.01.2015	16.06.2016	253	52	0.21
76	Saddle	F	09.01.2015	20.06.2016	255	100	0.39
77	Camel	F	17.01.2015	21.05.2016	235	81	0.34
78	Slip	F	17.01.2015	21.06.2016	253	135	0.53
79	Trigger	F	17.01.2015	17.06.2016	251	70	0.28
80	Gape	F	20.01.2015	23.06.2016	253	27	0.11
81	Damage	F	22.01.2015	16.06.2016	248	88	0.35
82	Ecstasy	F	22.01.2015	22.10.2015	133	23	0.17
83	Pincher	F	28.01.2015	16.05.2016	227	52	0.23
84	Taryn	F	03.02.2015	23.06.2016	248	97	0.39
85	Dagger	F	16.02.2015	20.06.2016	240	43	0.18
86	Dope	F	21.02.2015	06.06.2016	228	33	0.14
87	Jackie	F	21.02.2015	21.06.2016	238	59	0.25
88	Rusi	M	30.07.2015	07.05.2016	131	21	0.16
89	Lobe	F	20.10.2015	21.06.2016	252	211	0.84
90	Scrappy	F	15.01.2016	06.06.2016	77	41	0.53
91	Ana	F	19.01.2016	26.05.2016	70	39	0.56