

Supplementary Material - Compiled Animal Swimming Data

Species	Source	Individual	Length (m)	Velocity (m/s)	Frequency (Hz)	Amplitude (m)	Wavelength (m)	Strouhal	Slip	Reynolds
			<i>l</i>	<i>V</i>	<i>f</i>	<i>2A</i>	<i>λ</i>	<i>St</i>	<i>V/c</i>	<i>Re</i>
Trout (Oncorhynchus mykiss)	Bainbridge 1958	Specimen A	0.293	0.36	2.7	0.0435	0.24	0.32	0.57	104250
			0.293	0.29	2.9	0.0379	0.24	0.37	0.43	85427
			0.293	0.31	3.0	0.0331	0.24	0.33	0.43	89564
			0.293	0.29	3.1	0.0347	0.24	0.38	0.39	83983
			0.293	0.42	3.3	0.0377	0.24	0.29	0.55	123618
			0.293	0.47	3.4	0.0409	0.24	0.30	0.58	138194
			0.293	0.39	3.5	0.0348	0.24	0.31	0.48	115218
			0.293	0.65	4.9	0.0437	0.24	0.33	0.57	191539
			0.293	0.52	5.0	0.0379	0.24	0.36	0.44	151154
			0.293	1.10	5.1	0.0465	0.24	0.22	0.91	323722
			0.293	1.04	5.6	0.0521	0.24	0.28	0.78	303442
			0.293	0.90	5.9	0.0435	0.24	0.29	0.64	263014
			0.293	1.18	6.2	0.0409	0.24	0.21	0.81	345086
			0.293	1.04	6.6	0.0376	0.24	0.24	0.67	305345
			0.293	1.10	6.7	0.0407	0.24	0.25	0.69	322018
			0.293	1.31	8.6	0.0496	0.24	0.32	0.65	384340
			0.293	1.41	9.5	0.0438	0.24	0.29	0.63	412003
			0.293	1.78	9.8	0.0407	0.24	0.23	0.77	520497
			0.293	1.77	10.4	0.0376	0.24	0.22	0.72	518991
			0.293	2.01	11.2	0.0464	0.24	0.26	0.76	587743
			0.293	2.14	11.6	0.0350	0.24	0.19	0.78	626626
			0.293	2.02	12.2	0.0378	0.24	0.23	0.70	591078
			0.293	1.88	12.4	0.0509	0.24	0.33	0.65	551364
			0.293	2.11	12.5	0.0408	0.24	0.24	0.72	617451
			0.293	1.97	12.5	0.0376	0.24	0.24	0.67	578472
			0.293	1.90	12.9	0.0407	0.24	0.28	0.63	556879
			0.293	2.15	13.6	0.0391	0.24	0.25	0.67	630446
			0.293	2.29	14.0	0.0432	0.24	0.26	0.69	672139
			0.293	2.74	15.0	0.0377	0.24	0.21	0.77	801393
			0.293	2.75	15.4	0.0377	0.24	0.21	0.76	806195
		Specimen B	0.232	0.24	2.1	0.0299	0.19	0.27	0.58	54527
			0.232	0.30	2.6	0.0438	0.19	0.39	0.58	69,099
			0.232	0.20	3.3	0.0348	0.19	0.56	0.32	47242
			0.232	0.46	3.5	0.0392	0.19	0.30	0.67	106,437
			0.232	0.52	3.9	0.0508	0.19	0.38	0.69	120554
			0.232	0.35	4.0	0.0487	0.19	0.55	0.46	82304
			0.232	0.49	4.0	0.0371	0.19	0.30	0.64	114634
			0.232	0.67	4.2	0.0531	0.19	0.33	0.82	154705
			0.232	0.82	4.9	0.0533	0.19	0.32	0.87	190676
			0.232	1.07	7.2	0.0441	0.19	0.30	0.77	247595
			0.232	1.52	9.0	0.0372	0.19	0.22	0.87	353,236
			0.232	1.43	9.4	0.0521	0.19	0.34	0.78	331380
			0.232	1.25	10.4	0.0439	0.19	0.36	0.62	289942
			0.232	1.79	10.5	0.0486	0.19	0.28	0.88	414252
			0.232	1.42	10.5	0.0440	0.19	0.33	0.70	328647
			0.232	1.61	10.9	0.0532	0.19	0.36	0.76	372817
			0.232	1.70	11.9	0.0484	0.19	0.34	0.74	395128
			0.232	1.68	11.9	0.0414	0.19	0.29	0.73	389,210
			0.232	1.69	12.0	0.0441	0.19	0.31	0.72	391486
			0.232	1.53	12.1	0.0394	0.19	0.31	0.65	354148
			0.232	1.88	12.3	0.0344	0.19	0.23	0.79	435200
			0.232	1.73	12.8	0.0396	0.19	0.29	0.70	401049
			0.232	1.83	12.8	0.0463	0.19	0.32	0.73	424,270
			0.232	1.92	13.1	0.0575	0.19	0.39	0.75	444306
			0.232	1.75	13.2	0.0464	0.19	0.35	0.68	406058
			0.232	1.98	13.2	0.0533	0.19	0.36	0.77	458877
			0.232	2.19	14.0	0.0485	0.19	0.31	0.81	508509
			0.232	1.98	15.3	0.0464	0.19	0.36	0.67	459787
			0.232	2.20	16.5	0.0416	0.19	0.31	0.68	509,876
			0.232	2.23	16.8	0.0347	0.19	0.26	0.68	516706
			0.232	2.13	17.0	0.0418	0.19	0.33	0.65	494849

Species	Source	Individual	Length (m)	Velocity (m/s)	Frequency (Hz)	Amplitude (m)	Wavelength (m)	Strouhal	Slip	Reynolds
			l	V	f	$2A$	λ	St	V/c	Re
		Specimen C	0.135	0.09	2.4	0.0254	0.12	0.67	0.31	12229
			0.135	0.13	2.4	0.0281	0.12	0.52	0.44	17711
			0.135	0.14	2.6	0.0227	0.12	0.41	0.44	19257
			0.135	0.25	3.8	0.0255	0.12	0.38	0.53	34283
			0.135	0.27	4.2	0.0241	0.12	0.36	0.53	37124
			0.135	0.35	4.3	0.0266	0.12	0.32	0.66	47555
			0.135	0.51	5.4	0.0253	0.12	0.27	0.76	68584
			0.135	0.76	7.9	0.0280	0.12	0.29	0.77	102024
			0.135	0.79	9.2	0.0241	0.12	0.28	0.69	106109
			0.135	0.90	8.1	0.0241	0.12	0.22	0.90	121840
			0.135	0.92	9.9	0.0241	0.12	0.26	0.75	123780
			0.135	1.13	10.5	0.0307	0.12	0.28	0.87	153208
			0.135	1.15	10.4	0.0267	0.12	0.24	0.89	155826
			0.135	1.16	10.7	0.0240	0.12	0.22	0.87	156584
			0.135	1.17	11.7	0.0268	0.12	0.27	0.81	158590
			0.135	1.32	13.2	0.0254	0.12	0.25	0.80	177984
			0.135	1.53	13.6	0.0267	0.12	0.24	0.91	206716
			0.135	1.79	16.4	0.0254	0.12	0.23	0.88	241409
			0.135	2.21	18.5	0.0294	0.12	0.25	0.96	298092
			0.135	2.21	18.9	0.0241	0.12	0.21	0.95	298612
			0.135	1.68	16.8	0.0267	0.12	0.27	0.81	226759
Goldfish (Carassius auratus)	Bainbridge 1958	Specimen A	0.225	0.13	1.5	0.0203	0.198	0.24	0.42	28843
			0.225	0.17	2.1	0.0226	0.198	0.28	0.41	38439
			0.225	0.23	2.2	0.0251	0.198	0.23	0.55	52589
			0.225	0.26	2.4	0.0251	0.198	0.23	0.56	59096
			0.225	0.23	2.6	0.0294	0.198	0.33	0.45	50965
			0.225	0.33	2.7	0.0318	0.198	0.26	0.63	75200
			0.225	0.27	2.8	0.0249	0.198	0.26	0.48	60073
			0.225	0.29	3.0	0.0295	0.198	0.30	0.50	65765
			0.225	0.35	3.0	0.0563	0.198	0.27	0.76	79265
			0.225	0.54	3.3	0.0473	0.198	0.29	0.77	122531
			0.225	0.63	3.6	0.0587	0.198	0.28	0.69	141723
			0.225	0.60	3.6	0.0540	0.198	0.22	0.90	135542
			0.225	0.67	3.7	0.0539	0.198	0.26	0.75	150019
			0.225	0.69	3.8	0.0547	0.198	0.28	0.87	155711
			0.225	0.58	3.8	0.0450	0.198	0.24	0.89	130174
			0.225	0.70	4.6	0.0430	0.198	0.22	0.87	158477
			0.225	0.71	4.7	0.0477	0.198	0.27	0.81	160754
			0.225	0.76	4.7	0.0470	0.198	0.25	0.80	171326
			0.225	0.76	5.2	0.0473	0.198	0.24	0.91	171488
			0.225	0.80	5.2	0.0385	0.198	0.23	0.88	180596
		Specimen B	0.152	0.34	3.4	0.0244	0.137	0.24	0.74	51694
			0.152	0.35	3.7	0.0259	0.137	0.27	0.69	53267
			0.152	0.41	4.0	0.0303	0.137	0.30	0.75	62288
			0.152	0.44	4.0	0.0336	0.137	0.31	0.80	67138
			0.152	0.47	4.4	0.0274	0.137	0.26	0.78	71644
			0.152	0.50	4.6	0.0335	0.137	0.31	0.80	76043
			0.152	0.46	4.8	0.0304	0.137	0.31	0.71	70172
			0.152	0.54	4.9	0.0259	0.137	0.24	0.81	82805
			0.152	0.50	5.0	0.0305	0.137	0.30	0.74	76372
			0.152	0.62	5.6	0.0349	0.137	0.31	0.82	94527
			0.152	0.53	5.6	0.0366	0.137	0.38	0.70	80875
			0.152	0.59	5.6	0.0303	0.137	0.29	0.78	90127
			0.152	0.63	6.0	0.0305	0.137	0.29	0.78	96213
			0.152	0.66	6.0	0.0318	0.137	0.29	0.81	100612
			0.152	0.71	6.2	0.0274	0.137	0.24	0.84	108396
			0.152	0.50	6.2	0.0321	0.137	0.40	0.59	76126
			0.152	0.64	6.5	0.0290	0.137	0.29	0.73	97783
			0.152	0.69	6.6	0.0260	0.137	0.25	0.77	105225

Species	Source	Individual	Length (m)	Velocity (m/s)	Frequency (Hz)	Amplitude (m)	Wavelength (m)	Strouhal	Slip	Reynolds
			<i>l</i>	<i>V</i>	<i>f</i>	<i>2A</i>	<i>λ</i>	<i>St</i>	<i>V/c</i>	<i>Re</i>
			0.152	0.67	6.8	0.0259	0.137	0.26	0.73	102177
			0.152	0.87	6.8	0.0381	0.137	0.30	0.94	132413
			0.152	0.85	7.8	0.0275	0.137	0.25	0.79	129349
Goldfish (Carassius auratus)	Blake 2009	eggfish	0.053	0.05	3.3	0.0076	0.037	0.54	0.38	2481
			0.053	0.07	4.5	0.0083	0.037	0.51	0.44	3875
			0.053	0.10	5.9	0.0088	0.037	0.53	0.45	5269
		fantail	0.053	0.13	8.3	0.0096	0.037	0.63	0.41	6687
			0.057	0.07	3.6	0.0083	0.038	0.46	0.48	3753
			0.057	0.10	5.0	0.0090	0.038	0.46	0.52	5563
			0.057	0.13	6.3	0.0096	0.038	0.47	0.54	7398
		comet	0.057	0.14	6.9	0.0099	0.038	0.49	0.53	7915
			0.057	0.23	8.5	0.0103	0.044	0.39	0.61	12930
			0.057	0.30	11.6	0.0111	0.044	0.43	0.58	17015
			0.057	0.37	13.4	0.0119	0.044	0.43	0.63	21073
		common	0.057	0.40	16.6	0.0127	0.044	0.53	0.55	22753
			0.051	0.20	6.4	0.0100	0.045	0.32	0.70	10343
			0.051	0.28	7.3	0.0111	0.045	0.29	0.85	14252
			0.051	0.36	8.7	0.0121	0.045	0.29	0.91	18161
			0.051	0.39	12.2	0.0124	0.045	0.39	0.71	19850
Largemouth Bass (Micropterus salmoides)	Jayne 1995		0.245	0.17	1.9	0.0260	0.156	0.29	0.59	42140
			0.245	0.29	2.5	0.0309	0.165	0.27	0.71	72030
		Taken from Van Weerden et al. (2014)	0.245	0.39	3.0	0.0323	0.211	0.25	0.61	96040
			0.245	0.49	3.6	0.0319	0.198	0.23	0.70	120050
			0.245	0.59	4.1	0.0323	0.196	0.22	0.74	144060
Mosquitofish (Gambusia affinis)	Langerhans 2009		0.031	0.20	10.2	0.0063	0.025	0.32	0.77	6102
			0.031	0.20	9.5	0.0050	0.027	0.24	0.78	6242
			0.026	0.20	9.4	0.0054	0.023	0.25	0.92	5276
			0.031	0.20	9.4	0.0077	0.022	0.37	0.97	6120
			0.030	0.20	10.4	0.0071	0.023	0.37	0.85	6066
			0.028	0.20	10.1	0.0073	0.021	0.37	0.94	5660
Atlantic needlefish (Strongylura marina)	Liao 2002		0.233	0.06	2.6	0.0121	0.099	0.54	0.23	13514
			0.233	0.23	3.9	0.0182	0.125	0.30	0.48	54289
		Taken from Van Weerden et al. (2014)	0.233	0.47	5.1	0.0294	0.152	0.32	0.62	108578
Longnose Gar (Lepisosteus osseus)	Long 1996		0.573	0.14	1.3	0.1136	0.582	1.04	0.19	81364
			0.573	0.22	1.5	0.1089	0.541	0.74	0.27	123276
			0.573	0.29	1.7	0.1195	0.486	0.73	0.34	164173
			0.573	0.36	2.4	0.1109	0.501	0.76	0.29	205213
			0.573	0.43	2.3	0.1158	0.445	0.62	0.42	246216
			0.573	0.50	2.5	0.1261	0.558	0.62	0.36	287384
			0.573	0.57	2.4	0.1267	0.609	0.52	0.40	328374
Cod (Gadus morhua)	Videler 1978		0.420	0.72	2.8	0.0630	0.346	0.24	0.76	303660
			0.420	0.91	3.4	0.0587	0.343	0.22	0.79	382200
			0.420	0.93	3.5	0.0705	0.375	0.27	0.73	388500
			0.420	0.97	3.9	0.0727	0.366	0.29	0.71	405972
			0.420	1.06	5.0	0.0795	0.380	0.38	0.60	443100
			0.420	1.49	6.8	0.0630	0.330	0.29	0.63	624120
Saithe (Pollachus virens)	Videler 1984		0.350	1.05	3.5	0.0686	0.381	0.23	0.79	367500
			0.350	0.63	2.2	0.0469	0.339	0.17	0.83	220500
			0.350	0.74	2.7	0.0616	0.377	0.22	0.73	257250

Species	Source	Individual	Length (m)	Velocity (m/s)	Frequency (Hz)	Amplitude (m)	Wavelength (m)	Strouhal	Slip	Reynolds
			<i>l</i>	<i>V</i>	<i>f</i>	<i>2A</i>	<i>λ</i>	<i>St</i>	<i>V/c</i>	<i>Re</i>
			0.350	0.95	3.3	0.0644	0.370	0.22	0.78	330750
			0.350	1.23	5.3	0.0707	0.360	0.31	0.64	428750
			0.350	1.09	3.8	0.0686	0.383	0.24	0.74	379750
			0.350	1.02	3.7	0.0665	0.363	0.24	0.76	355250
			0.350	0.81	1.9	0.0546	0.436	0.13	0.95	281750
			0.400	2.20	5.6	0.0600	0.408	0.15	0.96	880000
			0.400	1.32	4.5	0.0728	0.381	0.25	0.77	528000
			0.400	1.36	4.9	0.0616	0.384	0.22	0.73	544000
			0.400	2.48	6.7	0.0512	0.372	0.14	1.00	992000
			0.400	1.76	4.7	0.0472	0.386	0.12	0.98	704000
Great Sand Eel (<i>Hyperoplus lanceolata</i>)	Videler 1993		0.287	0.39	2.7	0.0520	0.227	0.36	0.64	112504
			0.287	0.44	2.9	0.0340	0.227	0.23	0.65	125706
	Taken from Van Weerden et al. (2014)		0.287	0.47	3.0	0.0400	0.212	0.26	0.72	133455
		0.330	0.47	2.6	0.0720	0.287	0.40	0.64	154770	
		0.287	0.52	3.6	0.0440	0.215	0.31	0.68	149240	
Lesser Sand Eel (<i>Ammodytes marinus</i>)	Videler 1993		0.087	0.11	3.5	0.0180	0.069	0.59	0.45	9309
			0.087	0.28	6.0	0.0160	0.069	0.34	0.68	24273
	Taken from Van Weerden et al. (2014)		0.105	0.34	5.0	0.0240	0.097	0.36	0.69	35175
			0.082	0.37	7.7	0.0160	0.066	0.33	0.73	30504
Atlantic Salmon (<i>Salmo salar</i>)	Videler 1993		0.665	0.51	1.3	0.1200	0.629	0.31	0.62	340480
			0.665	0.77	1.7	0.1000	0.688	0.22	0.63	510720
	Taken from Van Weerden et al. (2014)		0.665	2.37	5.3	0.0600	0.610	0.13	0.74	1576050
Blacktip Shark (<i>Carcharhinus melanopterus</i>)	Webb 1982		0.970	0.51	0.8	0.1471	1.097	0.23	0.59	494775
			0.970	0.58	0.7	0.2205	1.310	0.27	0.61	565379
			0.970	0.59	0.9	0.2198	1.026	0.35	0.61	569344
			0.970	0.67	1.2	0.1467	1.207	0.25	0.48	654046
			0.970	0.69	0.8	0.2199	1.097	0.27	0.74	668255
			0.970	0.78	1.2	0.1381	1.039	0.20	0.65	757804
			0.970	0.84	1.0	0.2140	1.268	0.27	0.63	816181
			0.970	0.87	1.2	0.2168	1.167	0.30	0.62	839752
			0.970	1.02	1.4	0.1903	1.066	0.26	0.70	991754
			0.970	1.09	1.3	0.1958	1.229	0.24	0.66	1056740
			0.970	1.59	2.7	0.1287	0.918	0.22	0.64	1543475
			0.970	1.63	4.3	0.1800	0.916	0.48	0.41	1577400
			0.970	1.85	2.4	0.1423	1.027	0.19	0.75	1796370
			0.970	2.70	6.0	0.1604	0.703	0.36	0.64	2623235
			0.970	4.01	8.0	0.1004	0.655	0.20	0.76	3892942
Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Webb 1984		0.245	0.17	2.0	0.0384	0.203	0.45	0.42	42140
			0.245	0.29	2.6	0.0384	0.203	0.34	0.56	72030
	Taken from Van Weerden et al. (2014)		0.245	0.39	3.0	0.0384	0.203	0.30	0.63	96040
			0.245	0.49	3.5	0.0384	0.203	0.27	0.69	120050
			0.245	0.59	4.0	0.0384	0.203	0.26	0.73	144060
			0.055	0.36	9.9	0.0127	0.053	0.35	0.67	19525
			0.249	0.57	3.6	0.0389	0.205	0.25	0.77	141930
			0.116	0.58	7.1	0.0221	0.106	0.27	0.77	67280
			0.433	0.67	2.4	0.0585	0.386	0.21	0.72	287945
Lake Sturgeon (<i>Acipenser fulvescens</i>)	Webb 1986		0.157	0.11	2.0	0.0463	0.119	0.81	0.48	17722
			0.157	0.11	3.0	0.0270	0.106	0.71	0.36	17949
			0.157	0.13	3.3	0.0291	0.125	0.74	0.32	20249
			0.157	0.14	2.1	0.0406	0.122	0.61	0.54	22246

Species	Source	Individual	Length (m)	Velocity (m/s)	Frequency (Hz)	Amplitude (m)	Wavelength (m)	Strouhal	Slip	Reynolds
			<i>l</i>	<i>V</i>	<i>f</i>	<i>2A</i>	λ	<i>St</i>	<i>V/c</i>	<i>Re</i>
			0.157	0.15	2.8	0.0357	0.112	0.67	0.47	23083
			0.157	0.16	3.1	0.0436	0.121	0.84	0.43	25465
			0.157	0.16	3.0	0.0385	0.118	0.71	0.46	25894
			0.157	0.18	2.6	0.0385	0.110	0.56	0.63	27873
			0.157	0.19	3.1	0.0380	0.111	0.63	0.54	29225
			0.157	0.19	3.3	0.0303	0.112	0.53	0.51	29477
			0.157	0.19	3.8	0.0233	0.110	0.46	0.46	29548
			0.157	0.19	2.7	0.0396	0.124	0.56	0.57	29835
			0.157	0.19	4.0	0.0383	0.120	0.80	0.40	29969
			0.157	0.19	3.0	0.0361	0.119	0.57	0.53	30082
			0.157	0.19	2.5	0.0361	0.107	0.47	0.71	30181
			0.157	0.19	2.2	0.0338	0.098	0.38	0.90	30191
			0.157	0.19	2.8	0.0327	0.117	0.48	0.58	30258
			0.157	0.21	3.1	0.0382	0.122	0.57	0.55	32814
			0.157	0.22	3.2	0.0393	0.134	0.58	0.51	34178
			0.157	0.22	3.0	0.0296	0.121	0.41	0.59	34183
			0.157	0.22	3.7	0.0370	0.120	0.63	0.49	34249
			0.157	0.22	4.0	0.0334	0.114	0.61	0.48	34667
			0.157	0.24	3.6	0.0303	0.118	0.47	0.55	37071
			0.157	0.24	2.8	0.0364	0.122	0.44	0.68	37093
			0.157	0.24	3.8	0.0388	0.112	0.62	0.56	37237
			0.157	0.24	3.4	0.0332	0.130	0.47	0.54	37675
			0.157	0.24	3.0	0.0350	0.115	0.44	0.70	37772
			0.157	0.24	3.6	0.0407	0.119	0.60	0.57	38012
			0.157	0.27	4.7	0.0407	0.122	0.71	0.47	42253
			0.157	0.27	3.8	0.0396	0.137	0.55	0.52	42279
			0.157	0.27	3.4	0.0358	0.132	0.45	0.60	42290
			0.157	0.27	3.2	0.0454	0.121	0.54	0.69	42635
			0.157	0.27	3.1	0.0375	0.125	0.43	0.70	42810
			0.157	0.27	4.1	0.0328	0.117	0.49	0.58	43039
			0.157	0.28	3.7	0.0380	0.118	0.50	0.65	43905
			0.157	0.30	4.3	0.0375	0.127	0.55	0.54	46534
			0.157	0.30	3.7	0.0313	0.109	0.39	0.73	46552
			0.157	0.30	3.6	0.0410	0.137	0.50	0.61	46556
			0.157	0.30	3.4	0.0418	0.121	0.48	0.72	46561
			0.157	0.30	3.9	0.0378	0.114	0.50	0.67	46632
			0.157	0.30	3.2	0.0425	0.126	0.45	0.74	46653
			0.157	0.30	3.8	0.0472	0.114	0.60	0.69	46806
			0.157	0.32	4.0	0.0352	0.124	0.45	0.64	49620
			0.157	0.32	3.7	0.0419	0.121	0.48	0.73	50740
			0.157	0.32	3.8	0.0394	0.141	0.47	0.60	50906
			0.157	0.32	3.4	0.0446	0.120	0.47	0.79	50919
			0.157	0.33	4.0	0.0347	0.119	0.43	0.69	51073
			0.157	0.33	4.1	0.0429	0.117	0.54	0.67	51154
			0.157	0.33	4.6	0.0410	0.123	0.58	0.57	51226
			0.157	0.33	4.0	0.0405	0.138	0.48	0.61	52355
			0.157	0.34	4.0	0.0472	0.137	0.55	0.63	53977
			0.157	0.35	4.1	0.0409	0.125	0.48	0.68	55084
			0.157	0.37	3.8	0.0419	0.115	0.43	0.85	58597
			0.157	0.38	4.6	0.0436	0.113	0.53	0.72	59428
			0.157	0.40	4.7	0.0454	0.129	0.53	0.67	63442
			0.157	0.41	5.2	0.0319	0.115	0.41	0.68	63768
			0.157	0.43	4.4	0.0347	0.121	0.36	0.80	67977