

Table S1: Database of occurrence records of *Zapteryx brevirostris* between 1865 and 2022 years.

individual id	source	institution	collection code	catalog number	identified by	collector	year collected	month collected	day collected	country	state	province	county	locality	latitude	longitude	depth (m)	References
1	collection manager	ZMB	ZMB	ZMB 4544						Brazil								
2	collection manager	ANSP	ANSP	ANSP 103955		J. Baskins & N. A. Menezes	1964	03-04	03-09	Brazil	Rio de Janeiro		São João da Barra	Praia de Atafona	-21.631459	-41.007741		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 19138	J.L.Gasparini	J.L.Gasparini				Brazil	Espirito Santo		Guarapari	Ilha Escalvada	-20.700151	-40.406528		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 555	P.Miranda Ribeiro					Brazil	Rio de Janeiro		Baia de Guanabara:	ilha Rasa, D.F.	-23.064549	-43.146290		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 6665		Rego Barros				Brazil	Rio de Janeiro		Maricá		-22.919824	-42.819804		
3	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 8972	P. M. Ribeiro	Haroldo Campos & Sérgio Ypiranga [Pinto]	1944	1	2	Brazil	Rio de Janeiro		Rio de Janeiro	Barra de Guaratiba	-23.071308	-43.562512		
3	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 8973	P. M. Ribeiro	Haroldo Campos & Sérgio Ypiranga [Pinto]				Brazil	Rio de Janeiro		Rio de Janeiro	Barra de Guaratiba	-23.071308	-43.562512		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 17706	A. Afonso	GWN, DFM, A.Thurler, G.Man	1998	02	07	Brazil	Rio de Janeiro		Arraial do Cabo	Prainha	-22.961106	-42.024093		
5	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 17762	A. Thurler	D.F.Moraes Jr. & A.Thurler	1998	05	08	Brazil	Rio de Janeiro		Macaé		-22.387318	-41.785662		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 21886	C.Amorim	S.Siciliano				Brazil	Rio de Janeiro		Araruama	Praia Seca	-22.936405	-42.327976		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 38312	M.Senna		2003	7	24	Brazil	Rio de Janeiro		Macaé		-22.387318	-41.785662		
4	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 38317	M.Senna	D.F.Moraes				Brazil	Rio de Janeiro		Arraial do Cabo	Praia do Forno	-22.965543	-42.015766		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 38543	S.Santos	M.Vianna,S.Santos,M.Macedo	2010	2	10	Brazil	Rio de Janeiro		Macaé		-22.966667	-42.933333		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 7511		Rubens da Silva	1944	11	23	Brazil	Santa Catarina		Florianópolis	Praia de Canasvieiras	-27.429299	-48.461641		
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 32339	M.L.V.Senna	W.D.Bandeira	2008			Brazil	Rio de Janeiro							
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 32346	M.L.V.Senna	W.D.Bandeira	2008			Brazil	Rio de Janeiro							
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 32503		D.F. de Moraes Junior	2007			Brazil	Rio de Janeiro							
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 32504		D.F. de Moraes Junior	2007			Brazil	Rio de Janeiro							
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 32505		D.F. de Moraes Junior	2007			Brazil	Rio de Janeiro							
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 32531		D.F. de Moraes Junior	2007			Brazil	Rio de Janeiro							
5	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 32593		D.F. de Moraes Junior	2007			Brazil	Rio de Janeiro							
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 25	M.Senna					Brazil	Rio de Janeiro		Rio de Janeiro					
2	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 32615		D.F. de Moraes Junior	2007	09	18	Brazil	Rio de Janeiro			Saquarema e Ponta Negra.				
1	collection manager	MNRJ	MNRJ	MNRJ 33233		F.Augusto	2008			Brazil	Rio de Janeiro		Rio de Janeiro					
1	collection manager	MHNM	MHNM	MHNM 1872		M. Cachés	1971	4		Uruguay	Rocha			Bahía grande frente a la	-34.658483	-54.150017		
1	collection manager	MHNM	MHNM	MHNM 1873		M. Cachés	1971	4		Uruguay	Rocha			Bahía grande frente a la	-34.658483	-54.150017		
1	collection manager	MHNM	MHNM	MHNM 1988		M. Cachés	1973	2	5	Uruguay	Rocha			Océano Atlántico, Playa-	-34.649850	-54.149567		
1	collection manager	MHNM	MHNM	MHNM 1989		M. Cachés	1973	2		Uruguay	Rocha			Océano Atlántico, Playa-	-34.649850	-54.149567		
1	collection manager	MHNM	MHNM	MHNM 1995		C. M. Martín	1973	2	19	Uruguay	Maldonado		Pirinépolis		-35.082616	-55.3869694		
2	collection manager	INIDEP	INIDEP	INIDEP:PECES:38	H. Castello		1970	10		Argentina	Mar Del Plata				-38.007340	-57.542523		
1	collection manager	MACN	MACN-ict	MACN-ict-9664	Chiaramonte, Gustavo	Tamini, Leo et al.	1999	2	25	Argentina	Puerto Quequén				-38.576146	-58.702791		
1	collection manager	UFC	CIDRO	CIDRO-B-38	T H Basilio	Tiago H Basilio	2006			Brazil	Espirito Santo		Aracruz	Barra do Riacho	-19.830361	-40.052417		
1	collection manager	UFC	CIDRO	CIDRO-B-39	T H Basilio	Tiago H Basilio	2013			Brazil	Espirito Santo		Piúma		-20.849397	-40.732250		
1	collection manager	ZMH	ZMH	ISH 591-1978	Dr. M. Stehmann	Unknown collector	1978	10	27	Falkland Islands (Malvinas)					-53.866667	-59.916667	205	
1	database online	MACN	MACN-ict	MACN-ict-ct-376		Ruben Dellacasa (Don Curano	2003	1	22	Argentina	Buenos Aires			Quequén	-38.7861	-59.5288		
1	database online	MACN	MACN-ict	MACN-ict-ct-372		Ruben Dellacasa (Don Curano	2003	1	22	Argentina	Buenos Aires			Quequén	-38.7861	-59.5288		
1	database online	ZMH	ZMH	ISH 562-1978	Dr. M. Stehmann		1978	09	27	Uruguay					-36.333333	-54.933333	44	
1	database online	ZMH	ZMH	ZMH 562-1978			1978	09	27	Argentina	Buenos Aires				-36.330000	-54.930000		
1	database online	MHNCI	MHNCI-PEIXES	MHNCI-PEIXES 9502		Gerhardinger, L. C. & Godoy, I				Brazil	Santa Catarina		Bombinhas	Reserva Biológica Marir	-25.285278	-48.425		
1	database online	MHNCI	MHNCI-PEIXES	MHNCI-PEIXES 125	C. F. Haluch	Excursão zoológica	1965	09		Brazil	Paraná		Matinhos	Matinhos	-25.8175	-48.5428		
1	database online	MHNCI	MHNCI-PEIXES	MHNCI-PEIXES 10135						Brazil	Paraná		Guaratuba	Brejatuba	-25.8828	-48.5747		
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 72775	J.L.Figueiredo	Prof. W. Besnard				Brazil	Rio de Janeiro		Cabo Frio	Cabo Frio	-22.8794	-42.0186		
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 72778	J.P.Carvalho	W.Besnard				Brazil	Espirito Santo			Banco de São Tomé				
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 69285	RLMoura	Moura, Francini-Filho, Flesh e	2000	03	20	Brazil	Rio de Janeiro		Búzios	Ilha da Âncora	-22.766666	-41.783333		
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 72777	J.L.Figueiredo		1966	07	26	Brazil	Rio de Janeiro		Angra dos Reis	Angra dos Reis	-23.0067	-44.3181		
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 72774	J.L.Figueiredo	C.Jesus	1962	05	18	Brazil	São Paulo		Santos	Proximidades da Ilha da	-23.96	-46.33		
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 3192	J.L.Figueiredo/1972	A.Campos				Brazil	Rio de Janeiro			Rio de Janeiro				
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 47018	RLMoura	A. Carvalho Filho				Brazil	São Paulo		São Sebastião		-23.76	-45.41		
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 48199	JLFigueiredo		1975	02	20	Brazil				N.Oc.'Prof.W.Besnard':	-22.166666	-41.166668		
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 69284	RLMoura	Moura, Francini-Filho, Flesh e	2000	03	20	Brazil	Rio de Janeiro		Búzios	Ilha da Âncora	-22.766666	-41.783333		
1	database online	USP	MZUSP	MZUSP 72779		Gilda de Quadros Benvegnú	1972	10	29	Uruguay					-35.316666	-54.216667		
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	382			1972			Brazil	Rio Grande do Sul			offshore	-34.5616	-53.9253	23	
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	383			1972			Brazil	Rio Grande do Sul			offshore	-34.0536	-53.4872	21	
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	375			1972	4		Brazil	Rio Grande do Sul			offshore	-33.9667	-52.8333	29	
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	377			1972	8		Brazil	Rio Grande do Sul			offshore	-34.5833	-53.9667	22	
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	378			1972	8		Brazil	Rio Grande do Sul			offshore	-34.25	-53.1333	31	
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	379			1972	8		Brazil	Rio Grande do Sul			offshore	-34.0167	-52.7333	28	

1	database online	IOUSP	OBIS_BR	374			1972	1		Brazil	Rio Grande do Sul	offshore	-34.1833	-52.3167	58
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	376			1972	8		Brazil	Rio Grande do Sul	offshore	-35.3	-54.2167	27
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	381			1972			Brazil	Rio Grande do Sul	offshore	-35.3309	-54.222	
1	database online	IOUSP	OBIS_BR	380			1972	8		Brazil	Rio Grande do Sul	offshore	-33.75	-53.2667	16
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3038	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2013	11	20	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Sahy	-19.82	-40.273
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3039	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2013	11	20	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Sahy	-19.82	-40.273
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3040	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2013	11	20	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3041	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2013	11	20	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Sahy	-19.82	-40.273
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3049	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2013	11	20	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3050	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2013	11	20	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3051	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2013	11	20	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
3	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3055	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi				Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3060	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2013	08	22	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3062	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi				Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3207	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2014	02	17	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3208	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2014	02	17	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
4	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 3215	L. R. Bonesi	L. R. Bonesi	2014	02	17	Brazil	Espírito Santo	Aracruz	Barra do Riacho	-19.829	-40.061
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 394	J.-C. Joyeux	J.-C. Joyeux et al. (turma de Re 2002	09	17		Brazil	Espírito Santo	Vitória	Baía do Espírito Santo	-20.31	-40.34
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 397	J.-C. Joyeux	J.-C. Joyeux et al. (turma de Re 2002	09	17		Brazil	Espírito Santo	Vitória	Baía do Espírito Santo	-20.31	-40.34
2	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 824	C. R. Pimentel & H. T. P. C. R. Pimentel, C. E. Stein & H 2007	08	16			Brazil	Espírito Santo	Vitória	Praia de Camburi	-20.31	-40.34
1	database online	UFES	CIUFES	CIUFES 882	C. R. Pimentel & L. B. St H. T. Pinheiro	2008	03	07		Brazil	Espírito Santo	Itapemirim	Ilha dos Franceses	-20.926	-40.752
1	database online	BMNH	ZOO (Zoology)	1953.8.10.12						Brazil					
1	database online	BMNH	ZOO (Zoology)	1870.7.16.4						Brazil					
1	database online	BMNH	ZOO (Zoology)	1923.7.30.2						Brazil	Rio de Janeiro	Niterói	Sacco Sao Francisco	-22.9235	-43.1107
1	database online	UEFS	MZFS	MZFS 2645	C.L.S. Sampaio	J.L. Gasparini	1998	06	26	Brazil	Espírito Santo	Guarapari	Arquipélago das 3 Ilhas	-20.689346	-40.387261
1	database online	PUCRS	MCP-PEIXES	MCP-PEIXES-1520	C.A.S.Lucena Z.M.Lucer L.C.C.Faleiro & L.Borsato	1969	07	21		Brazil	Santa Catarina	Florianópolis	unspecified	-27.5967	-48.5492
1	database online	PUCRS	MCP-PEIXES	MCP-PEIXES-3601	C.A.S.Lucena Z.M.Lucer A.Mafisoni, C.R.Poli & F.D'Inc	1970	01	15		Brazil	Santa Catarina	Garopaba	arrasto de pescadores	-28.0233	-48.6133
1	database online	PUCRS	MCP-PEIXES	MCP-PEIXES-5334	C.A.S.Lucena Z.M.Lucer T.Lema, L.C.Faleiro & Lenio	1969	07	04		Brazil	Rio Grande do Sul	Rio Grande	Arrasto do barco 'Apolo	-32.23333358	-52.1166648
1	database online	PUCRS	MCP-PEIXES	MCP-PEIXES-21581 J. Pezzi da Silva	A.Braum & D.Lewis	1997	12	01		Brazil	Rio Grande do Sul	Cidreira	Plataforma de Cidreira.	-30.16666603	-50.2000007
1	database online	PUCRS	MCP-PEIXES	MCP-PEIXES-21582 J. Pezzi da Silva	A.Braum & D.Lewis	1997	12	01		Brazil	Rio Grande do Sul	Cidreira	Plataforma de Cidreira.	-30.16666603	-50.2000007
2	database online	PUCRS	MCP-PEIXES	MCP-PEIXES-33524 A. Kruger	Eduardo Eli de Souza	2003	02	21		Brazil	Rio Grande do Sul	Torres	Arrasto em frente a pra	-29.36666679	-49.7999992
17	database online	UF RJ	NPM	NPM 1513	Michael M. Mincaron	Michael M. Mincaron et al.	2008	04	13	Brazil	Rio de Janeiro		Bacia de Campos.	-22.45528	-41.16139
7	database online	UF RJ	NPM	NPM 1518	Michael M. Mincaron	Paulo A. S. Costa et al.	2008	04	19	Brazil	Rio de Janeiro		Bacia de Campos.	-22.30778	-41.49556
6	database online	UF RJ	NPM	NPM 1551	Michael M. Mincaron	Paulo A. S. Costa et al.	2008	04	19	Brazil	Rio de Janeiro		Bacia de Campos.	-22.21611	-41.13167
1	database online	UF RJ	NPM	NPM 1560	Michael M. Mincaron	Michael M. Mincaron et al.	2008	04	14	Brazil	Rio de Janeiro		Bacia de Campos.	-22.76389	-41.77722
2	database online	UF RJ	NPM	NPM 1579	Michael M. Mincaron	Paulo A. S. Costa et al.	2008	04	20	Brazil	Rio de Janeiro		Bacia de Campos.	-22.06167	-40.82722
17	database online	UF RJ	NPM	NPM 1580	Michael M. Mincaron	Paulo A. S. Costa et al.	2008	04	20	Brazil	Rio de Janeiro		Bacia de Campos.	-22.06417	-40.59722
16	database online	UF RJ	NPM	NPM 1581	Michael M. Mincaron	Paulo A. S. Costa et al.	2008	04	20	Brazil	Rio de Janeiro		Bacia de Campos.	-22.26917	-40.91667
1	database online	UF RJ	NPM	NPM 2627	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer et al.	2014	09	30	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.42667	-41.72222
3	database online	UF RJ	NPM	NPM 2649	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer et al.	2014	12	18	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40722	-41.70806
1	database online	UF RJ	NPM	NPM 2651	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer et al.	2014	12	18	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40722	-41.70806
2	database online	UF RJ	NPM	NPM 2653	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer et al.	2014	12	18	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40722	-41.70806
3	database online	UF RJ	NPM	NPM 2819	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer & Luc	2015	07	17	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40861	-41.71056
5	database online	UF RJ	NPM	NPM 2820	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer et al.	2015	08	17	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40417	-41.705
4	database online	UF RJ	NPM	NPM 2821	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer et al.	2015	08	17	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40806	-41.71056
4	database online	UF RJ	NPM	NPM286	FDD & MMP	Fabio Di Dario & André Carrar	2008	07	12	Brazil	Rio de Janeiro	Casimiro de Abreu	Barra de São João.	-22.64083	-41.90417
2	database online	UF RJ	NPM	NPM 2999	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer & Luc	2014	12	18	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40667	-41.70833
2	database online	UF RJ	NPM	NPM 3001	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer & Luc	2014	12	18	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40556	-41.70639
2	database online	UF RJ	NPM	NPM 3002	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer & Luc	2014	12	18	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.40722	-41.70917
1	database online	UF RJ	NPM	NPM 3806	Arthur de Barros Bauer	Arthur de Barros Bauer	2017	1	30	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arquipélago de Santana	-22.3708	-41.786899566504
1	database online	UF RJ	NPM	NPM 424	Matheus Maia S. Pereir	Júlio Agostinho	2008	07	23	Brazil	Rio de Janeiro	Macaé	Arredores do Arquipéla	-22.3708	-41.7869
1	database online	UF RJ	NPM	NPM 686	Fabio Di Dario	Fabio Di Dario & Bruna P. S. D	2011	04	22	Brazil	Espírito Santo	Anchieta		-20.8058	-40.6456
3	database online	UF RJ	NPM	NPM 73	Fabio Di Dario	Fabio Di Dario & Bruna P. S. D	2008	12	13	Brazil	Rio de Janeiro	Casimiro de Abreu	Barra de São João.	-22.4806	-42.2042
4	database online	UF RJ	NPM	NPM 92	Fabio Di Dario	André Carrara Morandini & St	2008	08	16	Brazil	Rio de Janeiro	Casimiro de Abreu	Barra de São João.	-22.4806	-42.2042
1	database online	UEL	MZUEL-PEIXES	MZUEL-PEIXES 1381	José Birindelli	Gilberto Ougo	2015	09	03	Brazil	Paraná	Pontal Do Parana	Balneário Shangri-la	-25.69858333	-48.4680555
4	database online	UEL	MZUEL-PEIXES	MZUEL-PEIXES 760	Vanessa Carmo	Zé do Zuca	2013	07	01	Brazil	Paraná	Pontal Do Parana	Balneário Shangri-lá	-25.6736	-48.5111
1	database online	MCZ	HU-ZOO	HU-ZOO S-429	Ledger					Brazil	Rio de Janeiro			-23.047718	-43.349847
1	database online	MCZ	HU-ZOO	HU-ZOO S-536	Ledger	Hassler Expedition	1872			Brazil	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro and environs		-22.89166666	-43.2916666
1	database online	MBML	MBML-PEIXES	MBML-PEIXES 113	J.L.Gasparini	D.A.Jório	1995	01	01	Brazil	Espírito Santo	Guarapari	Enseada de Perocão	-20.657778	-40.510833

1	database online	MBML	MBML-PEIXES	MBML-PEIXES 1204	Luisa maria Sarmento S	Launa S. Fadini	2016	04	18	Brazil	Espírito Santo	Linhares	Regência.	-19.749167	-39.6975		
1	database online	MBML	MBML-PEIXES	MBML-PEIXES 170	J.L.Gasparini	J.L.Gasparini	1987	02	07	Brazil	Espírito Santo	Guarapari	Arquipélago das Três Ilh	-20.657778	-40.510833		
1	database online	MBML	MBML-PEIXES	MBML-PEIXES 2190	J.L.Gasparini	J.L.Gasparini	1997	03	01	Brazil	Espírito Santo	Guarapari	Arquipélago das Três Ilh	-20.657778	-40.510833		
1	database online	MBML	MBML-PEIXES	MBML-PEIXES 6109	L.M.Sarmiento-Soares	G.I.Almeida	2001	01	01	Brazil	Espírito Santo	Vitória	Praia Camburiu em fren	-20.3	-40.233333		
1	database online	UNICAMP	ZUEC-PIS	ZUEC-PIS 183	V. S. Uieda	J. Oliveira	1977	11		Brazil	São Paulo	Ubatuba		-23.5	-45.1		
1	database online	UNICAMP	ZUEC-PIS	ZUEC-PIS 3726		J. Oliveira	1977	10		Brazil	São Paulo	Ubatuba		-23.5	-45.1		
1	database online	UNICAMP	ZUEC-PIS	ZUEC-PIS 4639		J. L. Gasparini & J. Caçador	2000	11	01	Brazil	Espírito Santo	Guarapari	Arquipélago das Três Ilh	-20.658	-40.511		
1	database online	UNICAMP	ZUEC-PIS	ZUEC-PIS 6546	Natália Cristina Fidelis F	Natália Cristina Fidelis Bahia	2010	07	10	Brazil	São Paulo	Ilhabela		-23.77	-45.35		
1	database online	CAS	CAS	CAS 52836						Brazil	Espírito Santo	Vitória	Praia de Maruípe	-20.301083	-40.288806		
1	database online	CAS	CAS	CAS 52837			1944	11	15	Brazil	Espírito Santo	Vitória	Enseada de Vitória	-20.321500	-40.290611		
1	database online	MNHN	MNHN-IC	MNHN-IC-1984-001	Roux	N. O. Calupso & Roux	1961	12		Brazil	Rio Grande do Sul			-32.117000	-51.717000	21	
1	database online	MNHN	MNHN-IC	MNHN-IC-0000-1258		Castelneau				Brazil	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro		-23.000000	-43.283000		
3	database online	NRM	NRM	NRM 9053	Bod & Eia		1865-1868			Brazil	Rio de Janeiro						
1	database online	SMF	SMF	SMF 3923						Brazil	Rio de Janeiro						
1	database online	MOVI	MOVI	MOVI 05943	J.M.R.Soto		1991			Brazil	Santa Catarina		Praia das Gaivotas, Bair	-29.157576	-49.575840		
1	database online	MOVI	MOVI	MOVI 15099	J.M.R.Soto	M.Hostim-Silva	1995			Brazil	Santa Catarina		Baía da Babitonga, São	-26.250087	-48.63575		
1	database online	MOVI	MOVI	MOVI 08926	J.M.R.Soto	E.Santos	1996			Brazil	Santa Catarina			-28.193334	-48.628613	19-41	
1	database online	MOVI	MOVI	MOVI 24487	J.M.R.Soto	J.M.R.Soto et al.	2002	07	27	Brazil	Santa Catarina		Passo de Torres, Somb	-29.320941	-49.712440		
1	database online	MOVI	MOVI	MOVI 24597	J.M.R.Soto		1980			Brazil	Rio Grande do Sul						
1	database online	MOVI	MOVI	MOVI 111	J.M.R.Soto	J.M.R.Soto	1990			Brazil	Rio Grande do Sul	Imbé		-29.976378	-50.127440		
4	database online	USP	LIRP	LIRP 15344	André Esguícero	Flávio Bockmann	2017	10	4	Brazil	São Paulo	Ubatuba	Praia do Itaguaú	-23.44638888	-45.045		
1	database online	CENPAT	OBIS_AR	CNP-P-4238			1978	04	12	Argentina	Buenos Aires			-37	-54.433	135	
1	database online	CENPAT	OBIS_AR	CNP-P-4237			1978	03	12	Argentina				-32.6667	-45.75	120	
1	database online	CENPAT	OBIS_AR	CNP-P-4239			1978	04	15	Argentina	Buenos Aires	Mar Chiquita		-38	-56.9667	47	
1	on-board observation				Maria Vuccica	Maria Vuccica	2010	12	26	Argentina	Chubut		Restricted Effort Zone c	-43.50695	-65.02621666	34.1	
1	technical note	INIDEP					1997	2		between	Argentina	Santa Cruz	Provincia de Santa	Territorial waters	-48.285	-65.245	50-100
-	published research article									Brazil	Rio de Janeiro					Wöhler et al., 1999	
-	published research article									Brazil	Rio de Janeiro					Miranda-Ribeiro, 1904	
-	published research article									Brazil						Miranda-Ribeiro, 1907	
5	published research article									Brazil						Bigelow and Schroeder, 1953	
10	published research article									Argentina	Mar Del Plata					Castello, 1971	
-	published research article									Brazil						Figueiredo, 1977	
210	published research article						1982-1984			Brazil	Rio de Janeiro	Itaipu		-22.96666666	-43.05	10	
-	published research article						1982-1984			Brazil	Rio de Janeiro	Itaipu		-22.96666666	-43.05	10	
-	published research article						1982-1984			Brazil	Rio de Janeiro	Itaipu		-22.96666666	-43.05	10	
-	published research article						1996			Argentina			Rio de la Plata estuary			Jaureguizar et al., 2003	
-	published research article						1993 - 1996			Argentina			Rio de la Plata estuary			Jaureguizar et al., 2004	
106	published research article						2000-2001			Brazil	Paraná					Santos et al., 2006	
-	published research article									Brazil, Uruguay and Argentina						Menni and Stehmann, 2000	
-	published research article									Brazil	Rio de Janeiro					Gomes et al., 2010	
332	published research article						2001 and 2006			Uruguay and Argentina						Barbini et al., 2011	
-	published research article									Uruguay and Argentina						Colonello et al., 2011	
19	published research article						2008 - 2009			Brazil	São Paulo and Rio Grande do Sul					Alexandre de-Franco et al., 2012	
48	published research article						2011			Brazil	Paraná		Shangrilá			Wosnick and Freire, 2013	
-	published research article						2003 and 2005			Uruguay and Argentina						Colonello et al., 2014	
-	published research article									Brazil	Espírito Santo					Pinheiro et al., 2015	
-	published research article									Brazil	São Paulo			-25.166667	-47.866667	Pasquino et al., 2016	
-	published research article									Brazil	Rio de Janeiro					Loto et al., 2018	
7	published research article									Brazil						Pinheiro et al., 2018	
90	published research article						2012 and 2014			Brazil	Paraná					Wosnick et al., 2019	
-	published research article						2007 - 2009			Brazil	São Paulo		São Sebastião, Bertioga, Santos, Iguape, Cananeaia			Caltabellotta et al., 2019	
-	published research article									Brazil	Rio de Janeiro					Alvarenga et al., 2021	
257	published research article						2011			Brazil	São Paulo		Arquipélago dos Alcatrazes			Karlovic et al., 2021	
13	published research article						2015 - 2017			Brazil	Rio de Janeiro		in front of Cabo de São Tomé			Gatts et al., 2021	
-	published research article									Brazil	Rio de Janeiro		Arraial do Cabo Marine Extractive Reserve			Lucena et al., 2021	
6	published research article						2019			Brazil	São Paulo					Martins et al., 2021	
1	published research article						2022			Brazil	São Paulo	Ubatuba		-23.735556	-45.004444	Takatsuka et al., 2022	

citation

Miranda-Ribeiro, 1904
Miranda-Ribeiro, 1907
Bigelow and Schroeder, 1953
Castello, 1971
Figueiredo, 1977
Batista, 1987a
Batista et al., (1987b)
Batista (1991)
Jaureguizar et al., 2003
Jaureguizar et al., 2004
Santos et al., 2006
Menni and Stehmann, 2000
Gomes et al., 2010
Barbini et al., 2011
Colonello et al., 2011
Alexandre de-Franco et al., 2012
Wosnick and Freire, 2013
Colonello et al., 2014
Pinheiro et al., 2015
Pasquino et al., 2016
Loto et al., 2018
Pinheiro et al., 2018
Wosnick et al., 2019
Caltabellotta et al., 2019
Alvarenga et al., 2021
Karlovic et al., 2021
Gatts et al., 2021
Lucena et al., 2021
Martins et al., 2021
Takatsuka et al., 2022
Wöhler et al. 1999

reference

Miranda-Ribeiro, A. (1904). Pescas 'Annie'. Boletim da S
Miranda-Ribeiro, A. (1907). Fauna Brasiliense. Peixes II (
Bigelow, H. B., Schroeder, W. C. (1953). Sawfishes, guita
Castello, H. P. (1971). Contribución al conocimiento siste
Figueiredo, J. L. (1977). Manual de peixes marinhos do s
Batista, V. S. (1987). Desenvolvimento sexual de Zaptery
Batista, V. S (1987b). Length-weight relationship of the I
Batista, V. S. (1991). Aspectos quantitativos da fecundid
Jaureguizar, A. ., Menni, R., Bremec, C., Mianzan, H., & L
Jaureguizar, A. J., Menni, R., Guerrero, R., & Lasta, C. (20
Santos, C., Cortellete, G. M., Araujo, K. C. B., Spach, H. L.
Menni, R. C, Stehmann, M. F. W. (2000). Distribution, en
Gomes, U. L., Signori, C. N., Gadig, O. B. F., Santos, H. S. |
Barbini, S. A., Lucifora, L. O., & Hozbor, N. M. (2011). Fec
Colonello, J. C., Garcia, M. L., & Menni, R. C. (2011). Rep
Alexandre de-Franco, B., Fernandes Mendonça, F., Olivei
Wosnick, N., & Freire, C. A. (2013). Some euryhalinity m
Colonello, J. H., Cortés, F., & Massa, A. M. (2014). Specie
Pinheiro, H. T., Madureira, J. M. C., Jean-Christophe, J. M
Pasquino, A. F., Martins, M. F., & Gadig, O. B. F. (2016). I
Loto, L., Monteiro-Neto, C., Martins, R. R. M., & de Alme
Pinheiro, H. T., Rocha, L. A., Macieira, R. M., Carvalho-Fil
Wosnick, N., Awruch, C. A., Adams, K. R., Gutierre, S. M.
Caltabellotta, F. P., Siders, Z. A., Murie, D. J., Motta, F. S.
Alvarenga, M., Solé-Cava, A. M., & Henning, F. (2021). W
Karlovic, T. C., Gomes, R. R., Paiva, P. C., Babcock, E. A., &
Gatts, P. V., Franco, M. A. L., Almeida, M. G., Rezende, C
Lucena, M. B., Mendes, T. C., Barbosa, M. C., Cordeiro, C
Martins, M. F., Costa, P. G., Gadig, O. B., & Bianchini, A. |
Takatsuka, V., Guedes-de-Azevedo, V., Maganhe, B. L., C
Wöhler O. C., Giussi A.R., Garcia de la Rosa S., Sánchez R

ciudad de Agricultura Brasileira 18; 18–19.

Desmobranchios). Arquivo do Museu Nacional do Rio de Janeiro 14; 131–218.

fishes, skates and rays. Fishes of the western North Atlantic. Part two. (Tee-Van, J., Breder, C. M., Parr, A. E., Schroeder, W. C., Schultz, L. amático y biológico de *Zapteryx brevirostris* (Müller & Henle, 1841) de la costa atlántica marplatense (Chondrichthyes: Rhinobatidae). Phideste do Brasil. Cações, raias e quimeras. I Introdução, 104. São Paulo: Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo.

rx brevirostris (Müller & Henle 1841), no litoral do Rio de Janeiro, Brasil. Revista Brasileira de Biologia 47; 301–307.

little guitarfish, *Zapteryx brevirostris* (Chondrichthyes: Rhinobatidae), from Itaipu inlet, Rio de Janeiro, Brazil. Copeia, 787–789.

ade e do desenvolvimento embrionário da arraia *Zapteryx brevirostris* Müller & Henle 1841 (Chondrichthyes: Rhinobatidae) da Enseada dasta, C. (2003). Fish assemblage and environmental patterns in the Río de la Plata estuary. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 56(5-6), 104.

104). Environmental factors structuring fish communities of the Río de la Plata estuary. Fisheries Research, 66(2-3), 195–211. doi:10.1016

(2006). Estrutura populacional da raia-viola *Zapteryx brevirostris* (Chondrichthyes: Rhinobatidae), na plataforma adjacente à baía de Par

ivironment and biology of batoid fishes off Argentina, Uruguay and Brazil. A review. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales 2;

(2010). Guia para Identificação de Tubarões e Raias do Rio de Janeiro, 142–143. Rio de Janeiro: Technical Books.

eding habits and habitat selectivity of the shortnose guitarfish, *Zapteryx brevirostris* (Chondrichthyes, Rhinobatidae), off north Argentina

roductive biology of the lesser guitarfish *Zapteryx brevirostris* from the south-western Atlantic Ocean. Journal of Fish Biology, 78(1), 287–

ira, C., & Foresti, F. (2012). Illegal trade of the guitarfish *Rhinobatos horkelii* on the coasts of central and southern Brazil: genetic identific

ay be more common than expected in marine elasmobranchs: The example of the South American skate *Zapteryx brevirostris* (Elasmobranch

Wosnick, N., & Freire, C. A. (2013). Some euryhalinity may be more common than expected in marine elasmobranchs: The example of the

Martins, A. S. (2015). Fish diversity of a southwestern Atlantic coastal island: aspects of distribution and conservation in a marine zoogeog

Wosnick, N., Awruch, C. A., Adams, K. R., Gutierrez, S. M. M., Bornatowski, H., Prado, A. C., & Freire, C. A. (2019). Impacts of fisheries on el

aida Tubino, R. (2018). Temporal changes of a coastal small-scale fishery system within a tropical metropolitan city. Ocean & Coastal Man

lho, A., Anderson, A. B., 309 Bender, M. G., Di Dario, F., Ferreira, C. E. L., Figueiredo-Filho, J., Francini-Filho, R., Gasparini, J. L., Joyeux, J. C.,

M., Bornatowski, H., Prado, A. C., & Freire, C. A. (2019). Impacts of fisheries on elasmobranch reproduction: high rates of abortion and su

Alexandre de-Franco, B., Fernandes Mendonça, F., Oliveira, C., & Foresti, F. (2012). Illegal trade of the guitarfish *Rhinobatos horkelii* on th

/hat's in a name? Phylogenetic species identification reveals extensive trade of endangered guitarfishes and sharks. Biological Conservat

& Dias, J. F. (2021). Functionality and Effectiveness of Marine Protected Areas in Southeastern Brazilian Waters for Demersal Elasmobranch

. E. de, & Costa, P. A. S. (2021). Isotopic niche of coastal fish and cephalopods off the Campos Basin, southeastern Brazil. Estuarine, Coast

. A., Eggertsen, L. M., & Ferreira, C. E. (2021). Does the colors of light matter? Testing different light color in nocturnal underwater visual

(2021). Metal contamination in threatened elasmobranchs from an impacted urban coast. Science of The Total Environment, 757, 143803

amilio, L. D. O., & Gomes-Sanches, E. (2022). Occurrence of *Nerocila acuminata* (Schödte & Meinert, 1881)(Crustacea, Cymothoidae) para

t., Hansen J. E., Cordo H. C., Alvarez Colombo L., Incorvaia S., Reta R., Abachián V. (1999). Resultados de la campaña de evaluación de peci

. P.), 1-514. New Haven, CT: Yale University, Sears Foundation for Marine Research.
sis 30; 619–629.

le Itaipu, Niterói, Rio de Janeiro. *Revista Brasileira de Biologia* 51; 495–501.
921–933. doi:10.1016/s0272-7714(02)00288-3
/s0165-7836(03)00200-5
anaguá, PR. *Acta Biologica Leopoldensia* 28; 32–37.
. 69–109.

and Uruguay. *Marine Biology Research*, 7(4), 365-377.
302.

ation to aid conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 22(2), 272-276.

nchii, Rajiformes, Rhinobatidae). *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 166(
e South American skate *Zapteryx brevirostris* (Elasmobranchii, Rajiformes, Rhinobatidae). *Comparative Biochemistry and Phy*
raphical boundary. *Check List*, 2; 1–27.

lasmobranch reproduction: high rates of abortion and subsequent maternal mortality in the shortnose guitarfish. *Animal Co*
agement, 153, 203-214.

, Luiz, O. J., Mincarone, M. M., Moura, R. L., Nunes, J. A. C. C., Quimbayo, J. P., Rosa, R. S., Sampaio, C. L. S., Sazima, I., Simon
bsequent maternal mortality in the shortnose guitarfish. *Animal Conservation*, 22(2), 198-206.

re coasts of central and southern Brazil: genetic identification to aid conservation. *Aquatic Conservation: Marine and Freshw*
on, 257, 109119.

chs. *Frontiers in Marine Science*, 1204.

al and Shelf Science, 261, 107563. doi:10.1016/j.ecss.2021.107563

censuses. *Marine Environmental Research*, 166, 105261.

l.

isitic on the shortnose guitarfish *Zapteryx brevirostris* (Rhinobatiformes, Rhinobatidae) off Brazil. *Latin american journal of a*
es demersales australes efectuada en el verano de 1997. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Informe

1), 36-43.

Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology, 166(1), 36-43.

Conservation, 22(2), 198-206.

, T., Vila-Nova, D. A. Floeter, S. R. (2018) South-Western Atlantic reef fishes: Zoogeographical patterns and ecological driver

Marine Ecosystems, 22(2), 272-276.

Aquatic research, 50(4), 618-621.

Técnica 24; 1-70.

s reveal a secondary biodiversity Centre in the Atlantic Ocean. *Diversity and Distributions* 24, 951–965.