



Indian Journal of Geo Marine Sciences  
Vol. 54 (04), April 2025, pp. 195-206  
DOI: 10.56042/ijms.v54i04.16916



### *Research Article*

## Diversity and assemblage pattern of finfish and shellfish along the Sitakunda coast, Bay of Bengal

S I Ara<sup>\*a</sup>, M Nasiruddin<sup>a</sup>, M M Sarker<sup>a</sup> & M A Azadi<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Department of Zoology, University of Chittagong, Chattogram – 4331, Bangladesh

<sup>b</sup>International Islamic University Chittagong, Kumira, Chattogram – 4318, Bangladesh

\*[E-mail: syedaismat@cu.ac.bd]

Sr. No	Contents	Page No.
1	Table S1 — Species composition and status of abundance in the Sitakunda coast (A+=Very common, A = Common, A- = Less common, B+=Moderate, B = Few, B <sup>-</sup> = Very few, C <sup>+</sup> = Rare, C = Very rare, and D = extremely rare)	ii

## Supplementary Tables

Table S1 — Species composition and status of abundance in the Sitakunda coast (A+=Very common, A = Common, A- = Less common, B+=Moderate, B = Few, B<sup>-</sup> = Very few, C<sup>+</sup>= Rare, C = Very rare, and D = extremely rare)

No.	Species	2016-17			2017-18			2016-17	2017-18	Combined (%)
		S1	S2	S3	S1	S2	S3			
<i>Finfish species</i>										
1	<i>Pisodonophis cancrivorus</i>	C+	C+	D	C+	C+	C+	C+	C+	0.025
2	<i>Ophisternon bengalense</i>	C+	C	D	C+	D	D	C	C+	0.011
3	<i>Strongylura strongylura</i>	C+	C+	C+	C+	C+	C+	C+	C+	0.021
4	<i>Hyporhamphus limbatus</i>	C+	C+	C+	C+	C+	C+	C+	C+	0.037
5	<i>Tenualosa toli</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.286
6	<i>Tenualosa ilisha</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.153
7	<i>Hilsa kelee</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.184
8	<i>Escualosa thoracata</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.147
9	<i>Stolephorus commersonii</i>	B	B+	B	B+	B+	B+	B+	B+	0.550
10	<i>Stolephorus waitei</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.285
11	<i>Ilisha megaloptera</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.136
12	<i>Ilisha melastoma</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.151
13	<i>Sardinella fimbriata</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.383
14	<i>Pellona ditchela</i>	C+	C+	C+	B-	B-	B-	C+	B-	0.051
15	<i>Coilia ramcarati</i>	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.759
16	<i>Coilia neglecta</i>	B-	C+	C+	B	B	B	C+	B	0.109
17	<i>Coilia dussumieri</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.394
18	<i>Setipinna phasa</i>	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.640
19	<i>Setipinna taty</i>	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.545
20	<i>Thryssa hamiltonii</i>	B	B	B-	B	B	B-	B	B	0.114
21	<i>Thryssa purava</i>	B-	B-	C+	B	B	B	B-	B	0.089
22	<i>Puntius chola</i>	C+	C+	D	C+	D	-	C+	C	0.009
23	<i>Puntius ticto</i>	-	-	-	C+	-	-	-	C+	0.005
24	<i>Amblypharyngodon mola</i>	C+	C+	C	C+	C+	D	C+	C+	0.013
25	<i>Laubuka laubuca</i>	-	-	-	C	-	-	-	D	0.001
26	<i>Salmostoma sardinella</i>	C+	C+	C	C+	C+	C	C+	C+	0.020
27	<i>Channa striatus</i>	B-	C+	C+	C+	C	-	C+	C	0.026
28	<i>Megalops cyprinoides</i>	D	D		C+	-	D	D	C	0.004
29	<i>Elops machnata</i>	D		D	D	-	-	D	D	0.001
30	<i>Bregmaceros mccllellandi</i>	B+	B+	B+	B	B+	B+	B+	B+	0.580
31	<i>Sillaginopsis panijus</i>	A-	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.887
32	<i>Johnius dussumieri</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.371
33	<i>Johnius coitor</i>	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.651
34	<i>Otolithoides pama</i>	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.828
35	<i>Otolithes sp.</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.153
36	<i>Pennahia anea</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.185
37	<i>Panna microdon</i>	B	B	B-	B-	B-	B-	B-	B-	0.092
38	<i>Polynemus sextarius</i>	C	C		C	C+		C	C	0.006
39	<i>Polynemus paradiseus</i>	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.909
40	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	A-	B+	B+	A-	B+	B+	B+	A-	1.056
41	<i>Lates calcarifer</i>	B	A-	B	B	B	B	B+	B	0.586





Table S1 — Species composition and status of abundance in the Sitakunda coast (A+=Very common, A = Common, A- = Less common, B+=Moderate, B = Few, B<sup>-</sup> = Very few, C<sup>+</sup>= Rare, C = Very rare, and D = extremely rare)

No.	Species	2016-17			2017-18			2016-17	2017-18	Combined (%)
		S1	S2	S3	S1	S2	S3			
129	<i>Macrobrachium villosimanus</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.257
130	<i>Macrobrachium mirabile</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	1.384
131	<i>Macrobrachium lamarrei</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.256
132	<i>Macrobrachium idae</i>	B-	B-	D	B-	B-		B-	C+	0.049
133	<i>Macrobrachium dayanum</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.304
134	<i>Macrobrachium idella</i>	B	B	C+	B	B	C+	B-	B	0.098
135	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	B-	C+	-	B-	B-	B-	C+	B-	0.049
136	<i>Exopalaemon styliferus</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	1.251
137	<i>Palaemon serrifer</i>	B	B	B	C+	C+	-	B	C+	0.064
138	<i>Palaemon tenuipes</i>	B	B	B-	B	B	B	B-	B	0.134
139	<i>Palaemon karnafuliensis</i>	B-	B	B	B	B	B	B	B	0.133
140	<i>Penaeus monodon</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.357
141	<i>Penaeus indicus</i>	B	B+	B	B+	B+	B+	B	B+	0.513
142	<i>Penaeus semisulcatus</i>	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.559
143	<i>Penaeus canaliculatus</i>	B-	B	B-	B	B	B-	B-	B	0.112
144	<i>Penaeus japonicus</i>	B+	B+	B	B+	B+	B	B+	B+	0.508
145	<i>Metapenaeus monoceros</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	1.365
146	<i>Metapenaeus ensis</i>	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	B+	0.591
147	<i>Metapenaeus affinis</i>	B+	B+	B+	B	B+	B+	B+	B+	0.529
148	<i>Metapenaeus lysianassa</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	1.671
149	<i>Metapenaeus dobsoni</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	1.111
150	<i>Metapenaeus brevicornis</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.439
151	<i>Metapenaeus tenuipes</i>	B	B	B	B+	B	B	B	B	0.437
152	<i>Parapenaeopsis sculptilis</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	3.931
153	<i>Parapenaeopsis stylifera</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	1.082
154	<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	1.461
155	<i>Parapenaeopsis uncta</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	1.295
156	<i>Leptocarpus potamiscus</i>	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	A-	2.868
157	<i>Leandrites celebensis</i>	C+	C+	C+	B-	B-	B-	C+	B-	0.051
158	<i>Acetes sp.</i>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	40.810
159	<i>Hippolysmata ensirostris</i>	B-	B-	B-	B-	B-	B-	B-	B-	0.077
160	<i>Alpheus euphrosyne</i>	C+	C+	C+	C+	C+	C+	C+	C+	0.029
161	<i>Scylla serrata</i>	B-	B-	C+	B-	B-	B-	B-	B-	0.073
162	<i>Charybdis variegata</i>	B-	B-	B-	B-	B-	B-	B-	B-	0.064
163	<i>Charybdis callianassa</i>	B-	B-	B-	B-	B-	B-	B-	B-	0.063
164	<i>Portunus trituberculatus</i>	B-	C+	C+	B-	B-	B-	C+	B-	0.062
165	<i>Matuta planipes</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	0.193
166	<i>Episesarma palawanense</i>	C	D	-	C+	C+	C	D	C+	0.009
167	<i>Ocypode ceratophthalma</i>	-	-	-	C+	C+	C	-	C+	0.006
168	<i>Oratosquilla perpensia</i>	D	-	-	C+	C+	D	D	C+	0.009