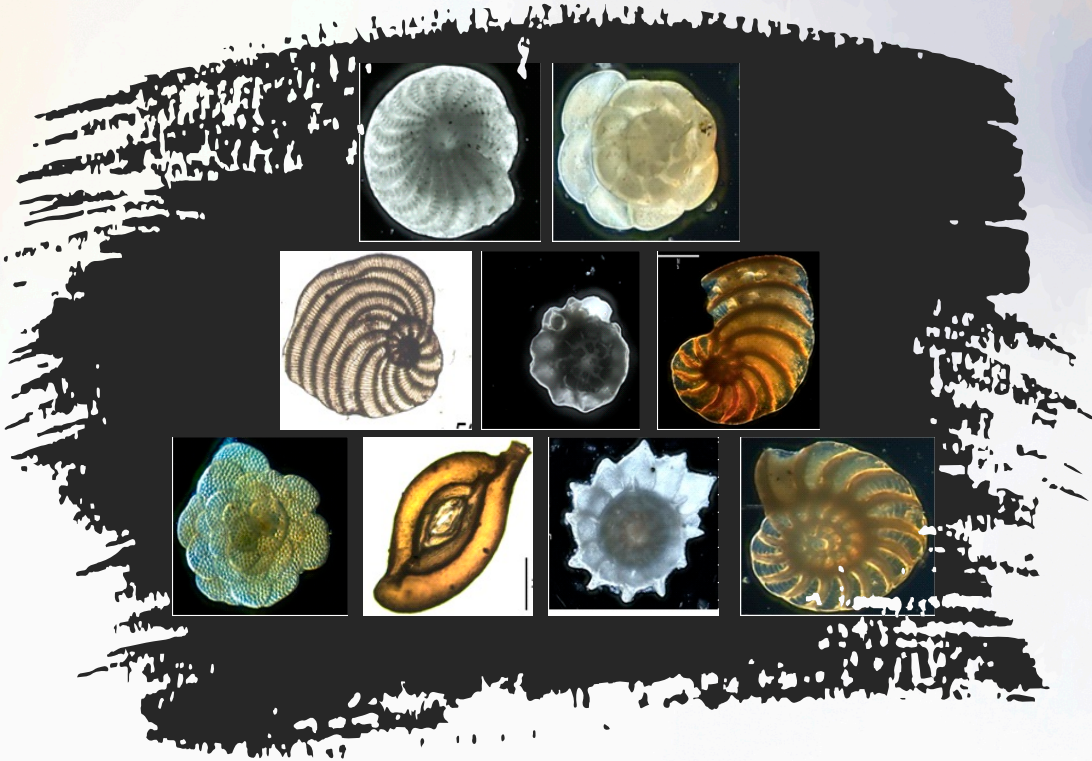


FAUNA OF INDIA CHECKLIST

ONLINE VERSION 1.0



FORAMINIFERA

P. Padmaban^{1*}, C. Raghunathan² and Tamal Mondal²

¹Zoological Survey of India, Marine Biology Regional Centre, 130 Santhome High Road, Chennai – 600 028, Tamil Nadu; ²Zoological Survey of India, Prani Vigyan Bhavan, M-Block, New Alipore – 700053, Kolkata, West Bengal; *Corresponding author: padmazsi@rediffmail.com

DOI : <https://doi.org/10.26515/Fauna/1/2023/Protista:Foraminifera>

Key words: Foraminifera India, checklist, forams diversity

Citation: Padmaban, P., Raghunathan, C. and Mondal, T. (2024). Fauna of India Checklist: Arthropoda: Diplura. Version 1.0. Zoological Survey India. DOI: <https://doi.org/10.26515/Fauna/1/2023/Protista:Foraminifera>

Comments on the checklist:

E-mail your comments
and suggestions to improve
the checklist to

zsifaunachecklists@gmail.com;
subbuka.zsi@gmail.com



ZOOLOGICAL SURVEY OF INDIA
Ministry of Environment, Forest & Climate Change

FORAMINIFERA

P. Padmaban^{1*}, C. Raghunathan² and Tamal Mondal²

¹Zoological Survey of India, Marine Biology Regional Centre, 130 Santhome High Road, Chennai – 600 028, Tamil Nadu; ²Zoological Survey of India, Prani Vigyan Bhavan, M-Block, New Alipore – 700053, Kolkata, West Bengal; *Corresponding author: padmazsi@rediffmail.com

Introduction: Foraminifera are small hole bearing organisms found in tropical water to polar region. The faunal group is known as “forams”. Foraminiferans are single celled animals produced chambered shells made up of calcium carbonate. The faunal group evolved 900 to 650 million years ago. The Phylum Foraminifera is classified under Kingdom Chormista and Subkingdom Harosa.

Global diversity: World-wide, 8891 species of foraminiferans are recorded as accepted till date distributed under four classes.

Diversity in India: A total of 595 species of foraminiferans are reported from the Indian waters belonging to four classes, 11 orders and 99 genera.

Diversity in States: Presented in table 1.

Table 1: Foraminifera of India, State-wise distribution

Sl. No.	State/ Union Territory	No. of Species
1.	Andhra Pradesh	41
2.	Gujarat	80
3.	Goa	45
4.	Karnataka	32
5.	Kerala	56
6.	Maharastra	34
7.	Nagaland	41
8.	Tamil Nadu	185
9.	West Bengal	58
10.	Andaman and Nicobar	164
11.	Lakshadweep	246

Endemism: No endemism has been recorded from India.

Habitat: Foraminiferans are either planktonic or benthic in nature and found from marshes to deep oceans, from tropics to poles. A few are known from fresh and brackish water also.

Ecological Significance: Foraminifera play an important role in understanding of geological record. Planktonic foraminiferans are used as tracer of surface-water properties. Foraminifera are also studied to understand heavy metal pollution, distribution of the faunal community is discovered present and past tsunami imprints. They also play a key link between autotrophs and benthic organic carbons.

Human Significance: Foraminiferans are used in exploration of petroleum along with to know age paleoenvironment sediment strata.

Threatened species: No species of foraminifera from India is assessed for IUCN threatened categories.

Protected Species as per WPA: Foraminiferans are not listed under any schedules of Indian Wildlife (Protection) Act, 1972.

Species under CITES: There is no species enlisted under the CITES Appendices.

Invasive alien species: No foraminiferan species is reported from India as an invasive.

Gap areas: The foraminifera of the Odisha have not explored and no record of the faunal group is found. Apart from the maritime time states of India, only sediment of Nagaland has been studied and other states are not studied. Comprehensive studies are required to explore this faunal group along with fossilized forms.

Systematic list: Species list cited below (Table 2).

Table 2: Foraminifera of India

Sl. No.	Species
1.	<i>Sejunctella lateseptata</i> (Terquem, 1875)
2.	<i>Spirillina limbata</i> Brady, 1879
3.	<i>Spirillina decorata</i> Brady, 1884
4.	<i>Spirillina denticulata</i> Brady, 1884
5.	<i>Ammodiscus incertus</i> (d'Orbigny, 1839)
6.	<i>Ammodiscus tenuis</i> (Brady, 1881)
7.	<i>Glomospira charoides</i> (Jones & Parker, 1860)
8.	<i>Spiroloculina angulata</i> Cushman, 1917
9.	<i>Spiroloculina aequa</i> Cushman, 1932
10.	<i>Spiroloculina antillarum</i> d'Orbigny, 1839
11.	<i>Spiroloculina henbesti</i> Petri, 1955
12.	<i>Spiroloculina corrugata</i> Cushman & Todd, 1944
13.	<i>Spiroloculina communis</i> Cushman & Todd, 1944
14.	<i>Spiroloculina convexa</i> Said, 1949
15.	<i>Spiroloculina depressa</i> d'Orbigny, 1826
16.	<i>Spiroloculina excavata</i> d'Orbigny, 1846
17.	<i>Spiroloculina eximia</i> Cushman, 1922
18.	<i>Spiroloculina grateloupi</i> d'Orbigny, 1852
19.	<i>Spiroloculina indica</i> Cushman & Todd, 1944
20.	<i>Spiroloculina limbata</i> d'Orbigny, 1826
21.	<i>Spiroloculina lucida</i> Cushman & Todd, 1944
22.	<i>Spiroloculina mayori</i> Cushman, 1924
23.	<i>Spiroloculina nitida</i> d'Orbigny, 1826
24.	<i>Spiroloculina ornata</i> d'Orbigny, 1839
25.	<i>Spiroloculina orbis</i> Cushman, 1921
26.	<i>Spiroloculina planissima</i> Wiesner, 1912
27.	<i>Spiroloculina robusta</i> Brady, 1884
28.	<i>Spiroloculina rotunda</i> d'Orbigny, 1826
29.	<i>Spiroloculina striata</i> d'Orbigny in Fischer, 1870
30.	<i>Inaequalina affixa</i> (Terquem, 1878)
31.	<i>Nubecularia lucifuga</i> Defrance, 1825
32.	<i>Cornuloculina inconstans</i> (Brady, 1879)
33.	<i>Parrina bradyi</i> (Millett, 1898)
34.	<i>Parasorites orbitolitoidea</i> (Hofker, 1930)

Sl. No.	Species
35.	<i>Euthymonacha polita</i> (Chapman, 1900)
36.	<i>Monalysidium confusa</i> (McCulloch, 1977)
37.	<i>Peneroplis arietinus</i> (Batsch, 1791)
38.	<i>Peneroplis pertusus</i> (Forsskål in Niebuhr, 1775)
39.	<i>Peneroplis planatus</i> (Fichtel & Moll, 1798)
40.	<i>Laevipeneroplis inornatus</i> (Hofker, 1964) †
41.	<i>Coscinospira hemprichii</i> Ehrenberg, 1839
42.	<i>Sigmoihauerina involuta</i> (Cushman, 1946)
43.	<i>Pseudohauerina fragilissima</i> (Brady, 1884)
44.	<i>Borelis pulchra</i> (d'Orbigny, 1839)
45.	<i>Borelis schlumbergeri</i> (Reichel, 1927)
46.	<i>Cribrolinoides curta</i> (Cushman, 1917)
47.	<i>Adelosina bicornis</i> (Walker & Jacob, 1798)
48.	<i>Adelosina elegans</i> var. <i>angulata</i> Wiesner, 1923
49.	<i>Adelosina ferussacii</i> (d'Orbigny, sp. Brady, 1884)
50.	<i>Adelosina intricata</i> (Terquem, 1878)
51.	<i>Adelosina laevigata</i> Orbigny, 1826
52.	<i>Adelosina longirostra</i> (d'Orbigny, 1826)
53.	<i>Adelosina phoenicia</i> Martinotti, 1921
54.	<i>Wiesnerella auriculata</i> (Egger, 1893)
55.	<i>Vertebralina striata</i> d'Orbigny, 1826
56.	<i>Fischerina rhodiensis</i> Terquem, 1878
57.	<i>Subfischerina galapagoensis</i> McCulloch, 1877
58.	<i>Vertebralina striata</i> d'Orbigny, 1826
59.	<i>Planispirinella exigua</i> (Brady, 1879)
60.	<i>Miliammina fusca</i> (Brady, 1870)
61.	<i>Miliammina petila</i> Saunders, 1958
62.	<i>Marginopora vertebralis</i> Quoy & Gaimard, 1830
63.	<i>Amphisorus hemprichii</i> Ehrenberg, 1839
64.	<i>Sorites marginalis</i> (Lamarck, 1816)
65.	<i>Sorites orbiculus</i> (Forsskål in Niebuhr, 1775)
66.	<i>Pseudohauerina fragilissima</i> (Brady, 1884)
67.	<i>Edentostomina rupertiana</i> (Brady, 1881)
68.	<i>Edentostomina cultrata</i> (Brady, 1881)
69.	<i>Varidentella neostriatula</i> Thalmann, 1950
70.	<i>Pseudomassilina pacificensis</i> (Cushman, 1924)
71.	<i>Proemassilina arenaria</i> (Brady, 1884)
72.	<i>Spiroglutina asperula</i> (Karrer, 1868)
73.	<i>Lachlanella cooki</i> (Vella, 1957)
74.	<i>Triloculinella sublineata</i> (Brady, 1884)
75.	<i>Triloculinella asymmetrica</i> (Said, 1949)
76.	<i>Pseudopyrgo millettii</i> (Cushman, 1917)
77.	<i>Schlumbergerina alveoliniformis</i> (Brady, 1879)
78.	<i>Sigmoilina grata</i> (Terquem, 1878)
79.	<i>Sigmoilina sigmoidea</i> (Brady, 1884)
80.	<i>Sigmoilopsis celata</i> (Costa, 1855)
81.	<i>Siphonaperta agglutinata</i> (Cushman, 1917)
82.	<i>Sigmamiliolinella australis</i> (Parr, 1932)
83.	<i>Tubinella inornata</i> (Brady, 1884)
84.	<i>Pseudoschlumbergerina ovata</i> (Sidebottom, 1904)
85.	<i>Pseudotriloculina cuneata</i> (Karrer, 1867)
86.	<i>Pseudotriloculina linneiana</i> (d'Orbigny, 1839)
87.	<i>Pseudotriloculina rotunda</i> (d'Orbigny in Schlumberger, 1893)

Sl. No.	Species
88.	<i>Pseudotriloculina patagonica</i> (d'Orbigny, 1839)
89.	<i>Pseudotriloculina kerimbatica</i> (Heron-Allen & Earland, 1915)
90.	<i>Affinetrina planciana</i> (d'Orbigny, 1839)
91.	<i>Ammomassilina alveoliniformis</i> (Millett, 1898)
92.	<i>Ptychomiliola separans</i> (Brady, 1881)
93.	<i>Ptychomiliola costifera</i> (Cushman, 1917)
94.	<i>Triloculina brevidentata</i> Cushman, 1944
95.	<i>Triloculinella dilatata</i> (d'Orbigny, 1839)
96.	<i>Triloculina echinata</i> d'Orbigny in Fornasini, 1905
97.	<i>Triloculina elongotricarinata</i> Debenay, 2013
98.	<i>Triloculina gibba</i> d'Orbigny, 1826
99.	<i>Triloculina gracilis</i> d'Orbigny, 1839
100.	<i>Triloculina insignis</i> (Brady, 1881)
101.	<i>Triloculina marshallana</i> Todd, 1954
102.	<i>Triloculina oblonga</i> (Montagu, 1803)
103.	<i>Triloculina ornata</i> Le Calvez & Le Calvez, 1958
104.	<i>Triloculina serrulata</i> McCulloch, 1977
105.	<i>Triloculina striatotrigonula</i> Parr, 1941
106.	<i>Triloculina schreiberiana</i> d'Orbigny, 1839
107.	<i>Triloculina terquemiana</i> (Brady, 1884)
108.	<i>Triloculina transversistriata</i> McCulloch, 1977
109.	<i>Triloculina tricarinata</i> d'Orbigny in Deshayes, 1832
110.	<i>Triloculina trigonula</i> (Lamarck, 1804)
111.	<i>Cycloforina exmouthensis</i> (Parker, 2009)
112.	<i>Cycloforina granulocostata</i> (Germeraad, 1946)
113.	<i>Pyrgoella irregularis</i> (d'Orbigny, 1839)
114.	<i>Quinqueloculina agglutinans</i> d'Orbigny, 1839
115.	<i>Quinqueloculina amygdaloides</i> (Brady, 1884)
116.	<i>Quinqueloculina annectens</i> (Schlumberger, 1893)
117.	<i>Quinqueloculina atlantica</i> Boltovskoy, 1957
118.	<i>Quinqueloculina auberiana</i> d'Orbigny, 1839
119.	<i>Quinqueloculina akneriana</i> d'Orbigny, 1846
120.	<i>Quinqueloculina berthelotiana</i> d'Orbigny, 1839
121.	<i>Quinqueloculina bicostata</i> d'Orbigny, 1839
122.	<i>Quinqueloculina bosciiana</i> var. <i>malayensis</i> Rasheed, 1971
123.	<i>Quinqueloculina bradyana</i> Cushman, 1917
124.	<i>Quinqueloculina carinatastriata</i> (Wiesner, 1923)
125.	<i>Quinqueloculina crassa</i> d'Orbigny, 1850
126.	<i>Quinqueloculina crassicarinata</i> Collins, 1958
127.	<i>Quinqueloculina corrugata</i> (Collins, 1958)
128.	<i>Quinqueloculina costata</i> d'Orbigny in Terquem, 1878
129.	<i>Quinqueloculina cuvieriana</i> d'Orbigny, 1839
130.	<i>Quinqueloculina disparilis</i> d'Orbigny in Schlumberger, 1893
131.	<i>Quinqueloculina elongata</i> Natland, 1938
132.	<i>Quinqueloculina semimula</i> (Linnaeus, 1758)
133.	<i>Quinqueloculina lamarckiana</i> d'Orbigny, 1839
134.	<i>Quinqueloculina laevigata</i> d'Orbigny, 1839
135.	<i>Quinqueloculina latidentella</i> Loeblich & Tappan, 1994
136.	<i>Quinqueloculina lata</i> Terquem, 1876
137.	<i>Quinqueloculina moynensis</i> Collins, 1953
138.	<i>Quinqueloculina nodulosa</i> (Wiesner, 1923)
139.	<i>Quinqueloculina parkeri</i> (Brady, 1881)
140.	<i>Quinqueloculina poeyana</i> d'Orbigny, 1839

Sl. No.	Species
141.	<i>Quinqueloculina polygona</i> d'Orbigny, 1839
142.	<i>Quinqueloculina subpolygona</i> Parr, 1945
143.	<i>Quinqueloculina philippinensis</i> Cushman, 1921
144.	<i>Quinqueloculina schlumbergeri</i> (Wiesner, 1923)
145.	<i>Quinqueloculina seminulum</i> (Linnaeus, 1758)
146.	<i>Quinqueloculina subparkeri</i> McCulloch, 1977
147.	<i>Quinqueloculina sulcata</i> d'Orbigny in Fornasini, 1900
148.	<i>Quinqueloculina reticulata</i> (d'Orbigny, 1826)
149.	<i>Quinqueloculina tasmanica</i> Albani, 1978
150.	<i>Quinqueloculina tenagos</i> Parker, 1962
151.	<i>Quinqueloculina transversistriata</i> (Brady, 1881)
152.	<i>Quinqueloculina tropicalis</i> Cushman, 1924
153.	<i>Quinqueloculina venusta</i> Karrer, 1868
154.	<i>Quinqueloculina vulgaris</i> d'Orbigny, 1826
155.	<i>Schlumbergerina alveoliniformis</i> (Brady, 1879)
156.	<i>Pyrgo comata</i> (Brady, 1881)
157.	<i>Pyrgo denticulata</i> (Brady, 1884)
158.	<i>Pyrgo depressa</i> (d'Orbigny, 1826)
159.	<i>Pyrgo laevis</i> DeFrance, 1824
160.	<i>Pyrgo murrhina</i> (Schwager, 1866)
161.	<i>Pyrgo ringens</i> (Lamarck, 1804)
162.	<i>Pyrgo oblonga</i> (d'Orbigny, 1839)
163.	<i>Pyrgo rotalaria</i> Loeblich & Tappan, 1953
164.	<i>Pyrgo subsphaerica</i> (d'Orbigny, 1839)
165.	<i>Pyrgo tubulosa</i> (Costa, 1856)
166.	<i>Pseudomassilina australis</i> (Cushman, 1932)
167.	<i>Pseudomassilina macilenta</i> (Brady, 1884)
168.	<i>Massilina gualtieriana</i> (d'Orbigny, 1839)
169.	<i>Massilina secans</i> (d'Orbigny, 1826)
170.	<i>Miliolinella circularis</i> (Bornemann, 1855)
171.	<i>Miliolinella fichteliana</i> (d'Orbigny, 1839)
172.	<i>Miliolinella perplexa</i> (McCulloch, 1977)
173.	<i>Miliolinella pyrgoformis</i> Yassini & Jones, 1995
174.	<i>Miliolinella subrotunda</i> (Montagu, 1803)
175.	<i>Miliolinella suborbicularis</i> (d'Orbigny, 1839)
176.	<i>Nevillina coronata</i> (Millett, 1898)
177.	<i>Articulina mayori</i> Cushman, 1922
178.	<i>Cruciloculina triangularis</i> d'Orbigny, 1839
179.	<i>Cycloforina cristata</i> (Millett, 1898)
180.	<i>Cycloforina granulocostata</i> (Germeraad, 1946)
181.	<i>Cycloforina semiplicata</i> (McCulloch, 1977)
182.	<i>Cycloforina sidebottomi</i> (Rasheed, 1971)
183.	<i>Cycloforina semireticulosa</i> (Cushman, 1932)
184.	<i>Flintinoides labiosa</i> (d'Orbigny, 1839)
185.	<i>Flintina bradyana</i> Cushman, 1921
186.	<i>Agglutinella compressa</i> El-Nakhal, 1983
187.	<i>Cycloforina semireticulosa</i> (Cushman, 1932)
188.	<i>Cribromiliolinella milletti</i> (Cushman, 1954)
189.	<i>Parahauerinoides complanatifomis</i> McCulloch, 1977
190.	<i>Hauerina ornatissima</i> (Karrer, 1868)
191.	<i>Hauerina pacifica</i> Cushman, 1917
192.	<i>Alveolinella quoyi</i> (d'Orbigny, 1826)
193.	<i>Cornuspira carinata</i> (Costa, 1856)

Sl. No.	Species
194.	<i>Cornuspira involvens</i> (Reuss, 1850)
195.	<i>Cornuspira foliacea</i> (Philippi, 1844)
196.	<i>Lamarckina ventricosa</i> (Brady, 1884)
197.	<i>Hoeglundina elegans</i> (d'Orbigny, 1826)
198.	<i>Robertinoides declivis</i> (Reuss, 1863)
199.	<i>Robertina subcylindrica</i> (Brady, 1881)
200.	<i>Arenoparrella mexicana</i> (Kornfeld, 1931)
201.	<i>Trochammina conica</i> Earland, 1934
202.	<i>Trochammina inflata</i> (Montagu, 1808)
203.	<i>Pseudadercotryma truncatuliniforme</i> (Chapman, 1895)
204.	<i>Tritaxis conica</i> (Parker & Jones, 1865)
205.	<i>Ammoglobigerina globigeriniformis</i> (Parker & Jones, 1865)
206.	<i>Siphotrochammina lobata</i> Saunders, 1957
207.	<i>Entzia macrescens</i> (Brady, 1870)
208.	<i>Placopsilina cenomana</i> d'Orbigny, 1850
209.	<i>Nouria polymorphinoides</i> Heron-Allen & Earland, 1914
210.	<i>Veloroninoides scitulus</i> (Brady, 1881)
211.	<i>Spirotextularia fistulosa</i> (Brady, 1884)
212.	<i>Gaudryina subrotundata</i> Schwager, 1866
213.	<i>Adercotryma glomeratum</i> (Brady, 1878)
214.	<i>Cribrostomoides jeffreysii</i> (Williamson, 1858)
215.	<i>Glaphyrammina americana</i> (Cushman, 1910)
216.	<i>Ammobaculites agglutinans</i> (d'Orbigny, 1846)
217.	<i>Ammobaculites exiguus</i> Cushman & Brönnimann, 1948
218.	<i>Ammotium directum</i> (Cushman & Brönnimann, 1948)
219.	<i>Ammotium morenoi</i> (Acosta, 1940)
220.	<i>Ammoscalaria runiana</i> (Heron-Allen & Earland, 1916)
221.	<i>Ammoscalaria tenuimargo</i> (Brady, 1882)
222.	<i>Haplophragmoides canariensis</i> (d'Orbigny, 1839)
223.	<i>Haplophragmoides latidorsatus</i> (Bornemann, 1855)
224.	<i>Haplophragmoides wilberti</i> Andersen, 1953
225.	<i>Bigenerina nodosaria</i> d'Orbigny, 1826
226.	<i>Textularia agglutinans</i> d'Orbigny, 1839
227.	<i>Textularia bocki</i> Höglund, 1947
228.	<i>Textularia candeiana</i> d'Orbigny, 1839
229.	<i>Textularia cushmani</i> Said, 1949
230.	<i>Textularia cuneiformis</i> d'Orbigny, 1839
231.	<i>Textularia dupla</i> Todd, 1954
232.	<i>Textularia earlandi</i> Parker, 1952
233.	<i>Textularia foliacea</i> Heron-Allen & Earland, 1915
234.	<i>Textularia gramen</i> d'Orbigny, 1846
235.	<i>Textularia lythostrota</i> (Schwager, 1866)
236.	<i>Textularia oviedoiana</i> (d'Orbigny, 1839)
237.	<i>Textularia occidentalis</i> Cushman, 1922
238.	<i>Textularia porrecta</i> Brady, 1884
239.	<i>Textularia sagittula</i> DeFrance, 1824
240.	<i>Bigenerina (Bigenerina) nodosaria</i> d'Orbigny, 1826
241.	<i>Karrerotextularia albatrossi</i> (Cushman, 1922)
242.	<i>Karrerotextularia flintii</i> (Cushman, 1911)
243.	<i>Sahulia conica</i> (d'Orbigny, 1839)
244.	<i>Olgita pacifica</i> (Cushman, 1924)
245.	<i>Spirorutilus carinatus</i> (d'Orbigny, 1846)
246.	<i>Clavulina angularis</i> d'Orbigny, 1826

Sl. No.	Species
247.	<i>Clavulina multicamerata</i> Chapman, 1907
248.	<i>Oridorsalis umbonatus</i> (Reuss, 1851)
249.	<i>Oridorsalis tener</i> (Brady, 1884)
250.	<i>Eggerella bradyi</i> (Cushman, 1911)
251.	<i>Karrieriella baccata</i> (Schwager, 1866)
252.	<i>Karrieriella siphonella</i> (Reuss, 1851)
253.	<i>Martinottiella communis</i> (d'Orbigny, 1846)
254.	<i>Tortoplectella rhomboidalis</i> (Millett, 1899)
255.	<i>Cymbaloporella tabellaeformis</i> (Brady, 1884)
256.	<i>Cymbaloporetta bradyi</i> (Cushman, 1915)
257.	<i>Cymbaloporetta plana</i> (Cushman, 1924)
258.	<i>Cymbaloporetta squamosa</i> (d'Orbigny, 1839)
259.	<i>Sphaerogypsina globulus</i> (Reuss, 1848)
260.	<i>Planogypsina acervalis</i> (Brady, 1884)
261.	<i>Svratkina tuberculata</i> (Balkwill & Wright, 1885)
262.	<i>Asterigerina carinata</i> d'Orbigny, 1839
263.	<i>Virgulinella pertusa</i> (Reuss, 1861)
264.	<i>Stainforthia concava</i> (Höglund, 1947)
265.	<i>Siphogenerina raphanus</i> (Parker & Jones, 1865)
266.	<i>Siphogenerina columellaris</i> (Brady, 1881)
267.	<i>Trimosina milletti</i> Cushman, 1927
268.	<i>Stilostomelloides virgula</i> (Brady, 1879)
269.	<i>Globigerinita glutinata</i> (Egger, 1893)
270.	<i>Oridorsalis umbonatus</i> (Reuss, 1851)
271.	<i>Osangularia culter</i> (Parker & Jones, 1865)
272.	<i>Glabratella australensis</i> (Heron-Allen & Earland, 1932)
273.	<i>Acervulina inhaerens</i> Schulze, 1854
274.	<i>Miniacina miniacea</i> (Pallas, 1766)
275.	<i>Sphaeroidina bulloides</i> d'Orbigny in Deshayes, 1828
276.	<i>Pulleniatina obliquiloculata</i> (Parker & Jones, 1865)
277.	<i>Planulina ornata</i> (d'Orbigny, 1839)
278.	<i>Pullenia sphaeroides</i> (d'Orbigny in Deshayes, 1832)
279.	<i>Pullenia quinqueloba</i> (Reuss, 1851)
280.	<i>Uvigerina aculeata</i> d'Orbigny, 1846
281.	<i>Uvigerina asperula</i> Cžjžek, 1848
282.	<i>Uvigerina auberiana</i> d'Orbigny, 1839
283.	<i>Uvigerina brunnensis</i> Karrer, 1877
284.	<i>Uvigerina canariensis</i> d'Orbigny, 1839
285.	<i>Uvigerina schwageri</i> Brady, 1884
286.	<i>Uvigerina senticosa</i> Cushman, 1927
287.	<i>Uvigerina pygmaea</i> d'Orbigny, 1826
288.	<i>Uvigerina tenuistriata</i> Reuss, 1870
289.	<i>Trifarina spinipes</i> (Brady, 1881)
290.	<i>Trifarina angulosa</i> (Williamson, 1858)
291.	<i>Trifarina bradyi</i> Cushman, 1923
292.	<i>Siphouvigerina ampullacea</i> (Brady, 1884)
293.	<i>Siphouvigerina interrupta</i> (Brady, 1879)
294.	<i>Siphouvigerina porrecta</i> (Brady, 1879)
295.	<i>Siphouvigerina proboscidea</i> (Schwager, 1866)
296.	<i>Neoeponides antillarum</i> (d'Orbigny, 1839)
297.	<i>Neoeponides margaritifer</i> (Brady, 1881)
298.	<i>Hastigerina pelagica</i> (d'Orbigny, 1839)
299.	<i>Globorotalia menardii</i> (d'Orbigny in Parker, Jones & Brady, 1865)

Sl. No.	Species
300.	<i>Globorotalia hirsuta</i> (d'Orbigny, 1839)
301.	<i>Globorotalia tumida</i> (Brady, 1877)
302.	<i>Globoconella inflata</i> (d'Orbigny, 1839)
303.	<i>Neogloboquadrina dutertrei</i> (d'Orbigny, 1839)
304.	<i>Dentigloborotalia anfracta</i> (Parker, 1967)
305.	<i>Melonis affinis</i> (Reuss, 1851)
306.	<i>Melonis pompilioides</i> (Fichtel & Moll, 1798)
307.	<i>Neoconorbina terquemi</i> (Rzehak, 1888)
308.	<i>Neoconorbina crustata</i> (Cushman, 1933)
309.	<i>Nonion commune</i> (d'Orbigny, 1846)
310.	<i>Nonion boueanum</i> (d'Orbigny, 1846)
311.	<i>Nonion umbilicatum</i> (Walker & Jacob, 1798)
312.	<i>Nonionoides elongatus</i> (d'Orbigny, 1852)
313.	<i>Nonionoides grateloupii</i> (d'Orbigny, 1839)
314.	<i>Planostegina operculinoides</i> (Hofker, 1927)
315.	<i>Cycloclypeus carpenteri</i> Brady, 1881
316.	<i>Nonionoides turgidus</i> (Williamson, 1858)
317.	<i>Millettiana millettii</i> (Heron-Allen & Earland, 1915)
318.	<i>Nonionella auris</i> (d'Orbigny, 1839)
319.	<i>Nonionella opima</i> Cushman, 1947
320.	<i>Nonionella stella</i> Cushman & Moyer, 1930
321.	<i>Nonionellina labradorica</i> (Dawson, 1860)
322.	<i>Pseudononion japonicum</i> Asano, 1936
323.	<i>Pseudononion limbatostriatum</i> (Cushman, 1931)
324.	<i>Zeaflorilus parri</i> (Cushman, 1936)
325.	<i>Rotalina agglutinans</i> Pourtales, 1850
326.	<i>Baggina philippinensis</i> (Cushman, 1921)
327.	<i>Baggina indica</i> (Cushman, 1921)
328.	<i>Physalidia simplex</i> Heron-Allen & Earland, 1928
329.	<i>Helenina anderseni</i> (Warren, 1957)
330.	<i>Pileolina patelliformis</i> (Brady, 1884)
331.	<i>Globigerina bulloides</i> d'Orbigny, 1826
332.	<i>Globigerinella calida</i> (Parker, 1962)
333.	<i>Globigerinella siphonifera</i> (d'Orbigny, 1839)
334.	<i>Globigerinoides ruber</i> (d'Orbigny, 1839)
335.	<i>Globigerinoides conglobatus</i> (Brady, 1879)
336.	<i>Globorotaloides hexagonus</i> (Natland, 1938)
337.	<i>Trilobatus sacculifer</i> (Brady, 1877)
338.	<i>Orbulina universa</i> d'Orbigny, 1839
339.	<i>Sphaeroidinella dehiscens</i> (Parker & Jones, 1865)
340.	<i>Orcadia riedeli</i> (Rögl & Bolli, 1973)
341.	<i>Hansenisca soldanii</i> (d'Orbigny, 1826)
342.	<i>Gavelinopsis praegeri</i> (Heron-Allen & Earland, 1913)
343.	<i>Gavelinopsis translucens</i> (Phleger & Parker, 1951)
344.	<i>Rosalina globularis</i> d'Orbigny, 1826
345.	<i>Rosalina anomala</i> Terquem, 1875
346.	<i>Rosalina australis</i> (Parr, 1932)
347.	<i>Rosalina bradyi</i> (Cushman, 1915)
348.	<i>Rosalina floridana</i> (Cushman, 1922)
349.	<i>Rosalina leei</i> Hedley & Wakefield, 1967
350.	<i>Rosalina macropora</i> (Hofher, 1951)
351.	<i>Rotorboides granulosa</i> (Heron-Allen & Earland, 1915)
352.	<i>Hanzawaia concentrica</i> (Cushman, 1918)

Sl. No.	Species
353.	<i>Hanzawaia boueana</i> (d'Orbigny, 1846)
354.	<i>Discorbinella bertheloti</i> (d'Orbigny, 1839)
355.	<i>Discorbinella montereyensis</i> Cushman & Martin, 1935
356.	<i>Laticarinina pauperata</i> Galloway & Wissler, 1927
357.	<i>Donsissonia florae</i> McCulloch, 1977
358.	<i>Eponides repandus</i> (Fichtel & Moll, 1798)
359.	<i>Eponides karsteni</i> (Reuss, 1855)
360.	<i>Eponides cribrorepandus</i> (Asano & Uchio, 1951)
361.	<i>Pulvinulina punctulata</i> (d'Orbigny in Parker, Jones & Brady, 1865)
362.	<i>Planorbulinoides retinaculata</i> (Parker & Jones, 1862)
363.	<i>Poroeponides lateralis</i> (Terquem, 1878)
364.	<i>Haynesina depressula</i> (Walker & Jacob, 1798)
365.	<i>Haynesina depressula</i> subsp. <i>simplex</i> (Cushman, 1933)
366.	<i>Haynesina germanica</i> (Ehrenberg, 1840)
367.	<i>Elphidium advenum</i> (Cushman, 1922)
368.	<i>Elphidium botaniense</i> Albani, 1981
369.	<i>Elphidium crispum</i> (Linnaeus, 1758)
370.	<i>Elphidium craticulatum</i> (Fichtel & Moll, 1798)
371.	<i>Elphidium discoideale</i> (d'Orbigny, 1839)
372.	<i>Elphidium fichtelianum</i> (d'Orbigny, 1846)
373.	<i>Elphidium hispidulum</i> Cushman, 1936
374.	<i>Elphidium indicum</i> Cushman, 1936
375.	<i>Elphidium macellum</i> (Fichtel & Moll, 1798)
376.	<i>Elphidium maorium</i> Hayward, 199
377.	<i>Elphidium maioricense</i> Colom, 1942
378.	<i>Elphidium norvangi</i> Buzas, Smith & Beem, 1977
379.	<i>Elphidium oceanicum</i> Cushman, 1933
380.	<i>Elphidium reticulosum</i> Cushman, 1933
381.	<i>Elphidium striatopunctatum</i> (Fichtel & Moll, 1798)
382.	<i>Elphidium sandiegoense</i> (Lankford, 1973)
383.	<i>Elphidium somaense</i> Takayanagi, 1955
384.	<i>Criboelphidium poeyanum</i> (d'Orbigny, 1839)
385.	<i>Criboelphidium incertum</i> Williamson, 1858
386.	<i>Criboelphidium excavatum</i> (Terquem, 1875)
387.	<i>Murrayinella globosa</i> (Millet, 1903)
388.	<i>Angulodiscorbis pyramidalis</i> (Heron-Allen & Earland, 1924)
389.	<i>Ammonia beccarii</i> (Linnaeus, 1758)
390.	<i>Ammonia convexa</i> (Collins, 1958)
391.	<i>Ammonia parkinsoniana</i> (d'Orbigny, 1839)
392.	<i>Ammonia tepida</i> (Cushman, 1926)
393.	<i>Ammonia sobrina</i> (Shupack, 1934)
394.	<i>Asterorotalia pulchella</i> (d'Orbigny, 1839)
395.	<i>Asterorotalia dentata</i> (Parker & Jones, 1865)
396.	<i>Asterorotalia milletti</i> Billman, Hottinger & Oesterle, 1980
397.	<i>Heterostegina depressa</i> d'Orbigny, 1826
398.	<i>Discanomalina semipunctata</i> (Bailey, 1851)
399.	<i>Beella digitata</i> (Brady, 1879)
400.	<i>Amphistegina radiata</i> (Fichtel & Moll, 1798)
401.	<i>Amphistegina lessonii</i> d'Orbigny in Guérin-Méneville, 1832
402.	<i>Amphistegina lobifera</i> Larsen, 1976
403.	<i>Amphistegina papillosa</i> Said, 1949
404.	<i>Pseudorotalia schroeteriana</i> (Parker & Jones in Carpenter, 1862)
405.	<i>Rotalidium annectens</i> (Parker & Jones, 1865)

Sl. No.	Species
406.	<i>Biasterigerina planorbis</i> (d'Orbigny, 1846)
407.	<i>Siphonina reticulata</i> (Czjzek, 1848)
408.	<i>Epistominella exigua</i> (Brady, 1884)
409.	<i>Evolutinella rotulata</i> (Brady, 1881)
410.	<i>Chilostomella ovoidea</i> Reuss, 1850
411.	<i>Cassidulina laevigata</i> d'Orbigny, 1826
412.	<i>Cassidulinoides parkeriana</i> (Brady, 1881)
413.	<i>Ehrenbergina serrata</i> Reuss, 1850
414.	<i>Evolvocassidulina bradyi</i> (Norman, 1881)
415.	<i>Globocassidulina subglobosa</i> (Brady, 1881)
416.	<i>Globobulimina affinis</i> (d'Orbigny, 1839)
417.	<i>Globobulimina pyrula</i> (d'Orbigny, 1846)
418.	<i>Operculina ammonoides</i> (Gronovius, 1781)
419.	<i>Operculina complanata</i> (Defrance in Blainville, 1822)
420.	<i>Operculina gaimardi</i> d'Orbigny in Deshayes, 1832
421.	<i>Nummulites venosus</i> (Fichtel & Moll, 1798)
422.	<i>Anomalinella rostrata</i> (Brady, 1881)
423.	<i>Riminopsis asterizans</i> (Fichtel & Moll, 1798)
424.	<i>Neocassidulina abbreviata</i> (Heron-Allen & Earland, 1924)
425.	<i>Bolivina alata</i> (Seguenza, 1862)
426.	<i>Bolivina abbreviata</i> Longinelli, 1956
427.	<i>Bolivina arenosa</i> Chapman, 1895
428.	<i>Bolivina beyrichi</i> Reuss, 1851
429.	<i>Bolivina capitata</i> Cushman, 1933
430.	<i>Bolivina compacta</i> Sidebottom, 1905
431.	<i>Bolivina lawmani</i> Phleger & Parker, 1951
432.	<i>Bolivina nitida</i> Brady, 1884
433.	<i>Bolivina nobilis</i> Hantken, 1875
434.	<i>Bolivina ordinaria</i> Phleger & Parker, 1952
435.	<i>Bolivina persiensis</i> Lutze, 1974
436.	<i>Bolivina paula</i> Cushman & Cahill, 1932
437.	<i>Bolivina punctata</i> d'Orbigny, 1839
438.	<i>Bolivina robusta</i> (Brady, 1881)
439.	<i>Bolivina rukasi</i> Hussey, 1950
440.	<i>Bolivina seminuda</i> Cushman, 1911
441.	<i>Bolivina spathulata</i> (Williamson, 1858)
442.	<i>Bolivina subaenariensis</i> Cushman, 1922
443.	<i>Bolivina subreticulata</i> Parr, 1932
444.	<i>Bolivina striatula</i> Cushman, 1922
445.	<i>Bolivina vadeszens</i> Cushman, 1933
446.	<i>Bolivina variabilis</i> (Williamson, 1858)
447.	<i>Bolivinellina pescicula</i> Saidova, 1975
448.	<i>Bolivinina quadrilatera</i> (Schwager, 1866)
449.	<i>Bolivinellina translucens</i> (Phleger & Parker, 1951)
450.	<i>Hopkinsinella glabra</i> (Millett, 1903)
451.	<i>Saidovina karreriana</i> (Brady, 1881)
452.	<i>Sigmavirgulina tortuosa</i> (Brady, 1881)
453.	<i>Fursenkoina pauciloculata</i> (Brady, 1884)
454.	<i>Fursenkoina squamosa</i> (d'Orbigny in Deshayes, 1832)
455.	<i>Fursenkoina hadai</i> (Uchio, 1962)
456.	<i>Fursenkoina subacuta</i> (d'Orbigny, 1852)
457.	<i>Fursenkoina texturata</i> (Brady, 1884)
458.	<i>Brizalina substriatula</i> Zheng, 1979

Sl. No.	Species
459.	<i>Sagrinella durrandii</i> (Millett, 1900)
460.	<i>Sagrinella jugosa</i> (Brady, 1884)
461.	<i>Sigmavirgulina tortuosa</i> (Brady, 1881)
462.	<i>Lugdunum hantkenianum</i> (Brady, 1881)
463.	<i>Loxostomina costulata</i> (Cushman, 1922)
464.	<i>Loxostomina limbata</i> (Brady, 1881)
465.	<i>Loxostomina rostrum</i> (Cushman, 1933)
466.	<i>Pseudobrizalina lobata</i> (Brady, 1881)
467.	<i>Buccella hannai</i> (Phleger & Parker, 1951)
468.	<i>Neorotalia calcar</i> (d'Orbigny in Deshayes, 1830)
469.	<i>Calcarina hispida</i> Brady, 1876
470.	<i>Calcarina defrancei</i> d'Orbigny, 1826
471.	<i>Calcarina spengleri</i> (Gmelin, 1791)
472.	<i>Calcarina mayori</i> Cushman, 1924
473.	<i>Pararotalia nipponica</i> Asano, 1936
474.	<i>Pararotalia ozawai</i> (Asano, 1951)
475.	<i>Eubuliminella exilis</i> (Brady, 1884)
476.	<i>Bulimina aculeata</i> d'Orbigny, 1826
477.	<i>Bulimina buchiana</i> d'Orbigny, 1846
478.	<i>Bulimina elongata</i> d'Orbigny, 1846
479.	<i>Bulimina elegans</i> d'Orbigny in Parker, Jones & Brady, 1865
480.	<i>Bulimina inflata</i> Seguenza, 1862
481.	<i>Bulimina marginata</i> d'Orbigny, 1826
482.	<i>Bulimina striata</i> d'Orbigny in Guérin-Méneville, 1832
483.	<i>Bulimina subornata</i> Brady, 1884
484.	<i>Protoglobobulimina pupoides</i> (d'Orbigny, 1846)
485.	<i>Discorbis vilardeboanus</i> (d'Orbigny, 1839)
486.	<i>Discorbis vesicularis</i> (Lamarck, 1804)
487.	<i>Discorbis vilardeboanus</i> (d'Orbigny, 1839)
488.	<i>Orbitina carinata</i> Sellier de Civrieux, 1977
489.	<i>Valvulineria araucana</i> (d'Orbigny, 1839)
490.	<i>Valvulineria rugosa</i> (d'Orbigny, 1839)
491.	<i>Valvulineria danvillensis</i> (Howe & Wallace, 1932)
492.	<i>Canceris auricula</i> (Fichtel & Moll, 1798)
493.	<i>Canceris oblongus</i> (Williamson, 1858)
494.	<i>Canceris sagra</i> (d'Orbigny, 1839)
495.	<i>Lobatula lobatula</i> (Walker & Jacob, 1798)
496.	<i>Reussella pacifica</i> Cushman & McCulloch, 1948
497.	<i>Reussella spinulosa</i> (Reuss, 1850)
498.	<i>Fijiella simplex</i> (Cushman, 1929)
499.	<i>Chrysalidinella dimorpha</i> (Brady, 1881)
500.	<i>Planorbulina mediterraneanensis</i> d'Orbigny, 1826
501.	<i>Planorbulinella larvata</i> (Parker & Jones, 1865)
502.	<i>Caribbeanella polystoma</i> Bermúdez, 1952
503.	<i>Hyalinea balthica</i> (Schröter in Gmelin, 1791)
504.	<i>Challengerella bradyi</i> Billman, Hottinger & Oesterle, 1980
505.	<i>Planorbulinella larvata</i> (Parker & Jones, 1865)
506.	<i>Cibicidoides variabilis</i> (d'Orbigny, 1826)
507.	<i>Cibicidoides pseudoungeriana</i> (Cushman, 1922)
508.	<i>Cibicidoides subhaidingerii</i> (Parr, 1950)
509.	<i>Cibicidoides robertsonianus</i> (Brady, 1881)
510.	<i>Cibicidoides ungerianus</i> (d'Orbigny, 1846)
511.	<i>Cibicidoides wuellerstorfi</i> (Schwager, 1866)

Sl. No.	Species
512.	<i>Cibicides haidingerii</i> (d'Orbigny, 1846)
513.	<i>Cibicides refulgens</i> Montfort, 1808
514.	<i>Heterolepa dutemplei</i> (d'Orbigny, 1846)
515.	<i>Heterolepa praecincta</i> (Karrer, 1868)
516.	<i>Heterolepa broeckhiana</i> (Karrer, 1878)
517.	<i>Glabratellina tabernacularis</i> (Brady, 1881)
518.	<i>Glabratellina turriformis</i> (McCulloch, 1977)
519.	<i>Cyclammina cancellata</i> Brady, 1879
520.	<i>Cyclammina trullissata</i> (Brady, 1879)
521.	<i>Cyclammina pusilla</i> Brady, 1881
522.	<i>Verneuilinella propinqua</i> (Brady, 1884)
523.	<i>Technitella melo</i> Norman, 1878
524.	<i>Technitella raphanus</i> Brady, 1884
525.	<i>Saccammina sphaerica</i> Brady, 1871
526.	<i>Lagenammina difflugiformis</i> (Brady, 1879)
527.	<i>Thurammina papillata</i> Brady, 1879
528.	<i>Ovamina opaca</i> Dahlgren, 1962
529.	<i>Bathysiphon filiformis</i> Sars, 1872
530.	<i>Marsipella elongata</i> Norman, 1878
531.	<i>Psammosiphonella discreta</i> (Brady, 1881)
532.	<i>Psammosphaera fusca</i> Schulze, 1875
533.	<i>Hyperammina elongata</i> Brady, 1878
534.	<i>Saccorhiza ramosa</i> (Brady, 1879)
535.	<i>Psammatodendron arborescens</i> Norman in Brady, 1881
536.	<i>Testulosiphon indivisus</i> (Brady, 1884)
537.	<i>Oolina laevigata</i> d'Orbigny, 1839
538.	<i>Oolina piriformis</i> Yassini & Jones, 1995
539.	<i>Nodulina dentaliniformis</i> (Brady, 1881)
540.	<i>Reophax pilulifer</i> Brady, 1884
541.	<i>Reophax scorpiurus</i> Montfort, 1808
542.	<i>Reophax spiculifer</i> Brady, 1879
543.	<i>Reophax subdentaliniformis</i> Parr, 1950
544.	<i>Ammolagena clavata</i> (Jones & Parker, 1860)
545.	<i>Pseudonodosinella nodulosa</i> (Brady, 1879)
546.	<i>Hormosina bacillaris</i> (Brady, 1881)
547.	<i>Hormosina globulifera</i> Brady, 1879
548.	<i>Hormosinella ovicula</i> (Brady, 1879)
549.	<i>Hormosinella distans</i> (Brady, 1881)
550.	<i>Hormosinella carpenteri</i> (Brady, 1881)
551.	<i>Nodosaria radricula</i> (Linnaeus, 1758)
552.	<i>Nodosaria scalaris</i> d'Orbigny, 1826
553.	<i>Enantiodontalina obliqua</i> (d'Orbigny, 1826)
554.	<i>Pyramidulina catesbyi</i> (d'Orbigny, 1839)
555.	<i>Lenticulina limbosa</i> (Reuss, 1863)
556.	<i>Marginulina similis</i> d'Orbigny, 1846
557.	<i>Hyalinonetrion gracile</i> (Costa, 1856)
558.	<i>Hyalinonetrion elongatum</i> (Ehrenberg, 1844)
559.	<i>Hyalinonetrion gracillimum</i> (Seguenza, 1862)
560.	<i>Lagena agasma</i> Boltovskoy & Giussani de Kahn, 1990
561.	<i>Lagena aspera</i> Reuss, 1862
562.	<i>Lagena hispida</i> Reuss, 1863
563.	<i>Lagena interrupta</i> Williamson, 1848
564.	<i>Lagena perlucida</i> (Montagu, 1803)

Sl. No.	Species
565.	<i>Lagena semistriata</i> Williamson, 1848
566.	<i>Lagena substriata</i> Williamson, 1848
567.	<i>Lagena striata</i> (d'Orbigny, 1839)
568.	<i>Lagena sulcata</i> (Walker & Jacob, 1798)
569.	<i>Lagena spicata</i> Cushman & McCulloch, 1950
570.	<i>Lagena setigera</i> Millett, 1901
571.	<i>Procerolagena intricata</i> (McCulloch, 1977)
572.	<i>Procerolagena distoma</i> (Parker & Jones, 1864)
573.	<i>Reusoolina laevis</i> (Montagu, 1803)
574.	<i>Reusoolina apiculata</i> (Reuss, 1851)
575.	<i>Globulina gibba</i> (d'Orbigny in Deshayes, 1832)
576.	<i>Krebsina subtenuis</i> (Cushman, 1936)
577.	<i>Glandulina laevigata</i> (d'Orbigny, 1826)
578.	<i>Oolina baukalionilla</i> Loeblich & Tappan, 1994
579.	<i>Oolina globosa</i> (Montagu, 1803)
580.	<i>Oolina laevigata</i> d'Orbigny, 1839
581.	<i>Favulina hexagona</i> (Williamson, 1848)
582.	<i>Lagenosolenia lagenoides</i> (Williamson, 1858)
583.	<i>Lagenosolenia marginatoperforata</i> (Seguenza, 1880)
584.	<i>Duplella apexadina</i> Patterson & Richardson, 1987
585.	<i>Cushmanina desmophora</i> (Jones, 1874)
586.	<i>Fissurina cucullata</i> Silvestri, 1902
587.	<i>Fissurina laevigata</i> Reuss, 1850
588.	<i>Fissurina nudiformis</i> McCulloch, 1977
589.	<i>Fissurina marginata</i> (Montagu, 1803)
590.	<i>Fissurina orbignyana</i> Seguenza, 1862
591.	<i>Fissurina quadrata</i> (Williamson, 1858)
592.	<i>Fissurina semisculpta</i> Parr, 1950
593.	<i>Laevidentalina advena</i> (Cushman, 1923)
594.	<i>Laevidentalina soluta</i> (Reuss, 1851)
595.	<i>Amphicoryna scalaris</i> (Batsch, 1791)

References:

- Kucera, M., 2007. Chapter six planktonic foraminifera as tracers of past oceanic environments. *Developments in marine geology*, **1**: 213-262.
- Mohan, P.M., Muruganantham, V., Sachithandandam, V., Srinivasalu, S. and Kasilingam, K., 2018. Foraminifera. In: *Faunal Diversity of Biogeographic Zones: Islands of India*: 15-44. (Published by the Director, Zoological Survey of India).
- Mondal, J., Mondal, T. and Raghunathan, C., 2020. Mesozoa. In: *Faunal Diversity of Biogeographic Zones: Coasts of India*: 31-51. (Published by the Director, Zoological Survey of India).
- Murray, J.W., 2006. *Ecology and applications of benthic foraminifera*. Cambridge university press.