

Supplementary Materials:

Table S1: List of the copepod taxa identified in the Adriatic Sea in December 2015 and April 2016. Stations are grouped by geographical position, as followed: ECS (eastern coastal station: ESAW-13), EMS (eastern midshelf station: ESAW-12), ESC (eastern south central stations: ESAW-9 and ESAW-10), WSC (western south central stations: ESAW-GG, ESAW-7 and ESAW-5), WMS (western midshelf stations: ESAW-3 and ESAW-20), WCS (western coastal stations: ESAW-1, ESAW-16 and ESAW-18).

Taxa	Station groups						Layers (m)			
	ECS	EMS	ESC	WSC	WMS	WCS	I	II	III	IV
1. <i>Calanus helgolandicus</i>	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+
2. <i>Mesocalanus tenuicornis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.
3. <i>Nannocalanus minor</i>	A	A	+	+	+	D	+	+	D	.
4. <i>Neocalanus gracilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A
5. <i>Neocalanus robustior</i>	A	.	.	.	.	.	.	A	.	.
6. <i>Pareucalanus attenuatus</i>	+	A	A	+	+	+	+	+	A	.
7. <i>Eucalanus elongatus</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.
8. <i>Subeucalanus monachus</i>	.	.	+	+	A	.	.	A	A	+
9. <i>Calocalanus contractus</i>	D	+	+	+	+	+	+	+	+	.
10. <i>Calocalanus pavo</i>	+	D	+	+	+	D	+	+	+	.
11. <i>Calocalanus styliremis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	A	.
12. <i>Calocalanus</i> juv.	D	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13. <i>Paracalanus denudatus</i>	A	+	+	A	A	A	+	+	A	.
14. <i>Paracalanus nanus</i>	+	D	+	D	A	+	+	+	A	.
15. <i>Paracalanus parvus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.
16. <i>Mecynocera clausi</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.
17. <i>Clausocalanus arcuicornis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.
18. <i>Clausocalanus furcatus</i>	+	+	A	+	+	+	+	+	+	.
19. <i>Clausocalanus jobei</i>	+	+	+	+	A	+	+	+	+	.
20. <i>Clausocalanus lividus</i>	D	+	+	+	+	+	+	+	+	A
21. <i>Clausocalanus mastigophorus</i>	D	+	+	+	+	+	+	+	+	D
22. <i>Clausocalanus parapergens</i>	.	.	A	+	+	.	A	+	+	
23. <i>Clausocalanus paululus</i>	A	+	+	+	+	+	+	+	+	.
24. <i>Clausocalanus pergens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25. <i>Clausocalanus</i> juv.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	D
26. <i>Ctenocalanus vanus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.
27. <i>Pseudocalanus elongatus</i>	.	.	.	.	.	D	+	.	.	
28. <i>Spinocalanus longicornis</i>	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+
29. <i>Spinocalanus magnus</i>	.	.	+	D	A	.	.	+	D	+
30. <i>Spinocalanus oligospinosus</i>	.	.	+	D	.	.	.	.	+	+
31. <i>Monacilla typica</i>	.	A	+	+	A	.	.	+	+	+
32. <i>Aetideus armatus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A
33. <i>Aetideus giesbrechti</i>	+	+	+	+	+	D	A	+	+	
34. <i>Bradydium armatus</i>	.	.	A	.	.	.	.	.	.	A

35. <i>Euchirella messinensis</i>	.	A	+	+	.	.	+	+	+	+
36. <i>Aetidiopsis rostrata</i>	.	.	D	.	.	.	.	.	D	.
37. <i>Chiridius poppei</i>	.	A	+	+	A	A	.	A	+	+
38. <i>Paraeuchaeta hebes</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.
39. <i>Euchaeta acuta</i>	D	+	+	+	.	D	D	+	+	+
40. <i>Euchaeta marina</i>	.	.	+	+	.	.	D	+	+	.
41. <i>Onchocalanus trigoniceps</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
42. <i>Phaenna spinifera</i>	D	A	A	D	.	.	.	+	+	A
43. <i>Xanthocalanus agilis</i>	.	.	A	.	.	.	.	.	.	A
44. <i>Scaphocalanus curtus</i>	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+
45. <i>Scolecithricella dentata</i>	D	+	+	+	+	+	+	+	+	+
46. <i>Scolecithricella vittata</i>	.	A	+	+	.	A	.	+	+	.
47. <i>Scolecithrix bradyi</i>	+	+	+	+	A	+	+	+	+	.
48. <i>Scolecithrix danae</i>	.	.	.	.	A	.	.	A	.	.
49. <i>Diaixis pygmaea</i>	A			D	+	+	+	+	.	.
50. <i>Centropages kroyeri</i>	.	.	.	.	.	+	+	D	.	.
51. <i>Centropages typicus</i>	+	.	.	A	.	+	+	+	.	.
52. <i>Centropages violaceus</i>	.	.	.	A	.	.	A	.	.	.
53. <i>Centropages juv.</i>	D	.	.	D	.	D	D	.	.	.
54. <i>Pseudodiaptomus marinus</i>	.	.	.	.	.	D	D	D	.	.
55. <i>Isias clavipes</i>	.	D	.	.	.	D	D	D	.	.
56. <i>Isias juv.</i>						D	D			
57. <i>Temora longicornis</i>	A	.	.	.	.	+	+	+	.	.
58. <i>Temora stylifera</i>	+	A	+	+	D	+	+	+	.	.
59. <i>Temora juv.</i>	D	D	A	D	D	+	+	+	D	.
60. <i>Temoropia mayumbaensis</i>	.	.	+	D.	.				D	+
61. <i>Pleuromamma abdominalis</i>	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+
62. <i>Pleuromamma gracilis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A
63. <i>Lucicutia clausi</i>	A	+	+	+	A	.	A	+	+	.
64. <i>Lucicutia flavicornis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
65. <i>Lucicutia gemina</i>	.	D	A	.	.	.	.	A	D	.
66. <i>Lucicutia ovalis</i>	+	+	A	+	.	.	+	+	+	.
67. <i>Lucicutia pera</i>	.	.	D	D	.	.	.	.	D	D
68. <i>Heterorhabdus abyssalis</i>	.	A	A	+	.	.	.	.	+	D
69. <i>Heterorhabdus papilliger</i>	+	+	+	+	A	+	+	+	+	A
70. <i>Heterorhabdus spinifrons</i>	+	+	+	+	.	.	.	+	+	A
71. <i>Heterorhabdus juv.</i>	.	D	A	A	D	+	+	+	+	+
72. <i>Augaptilus longicaudatus</i>	.	+	A	A	.	.	.	.	+	.
73. <i>Euaugaptilus hecticus</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.
74. <i>Haloptilus acutifrons</i>	.	D	+	+	A	.	.	D	+	+
75. <i>Haloptilus fertilis</i>	.	.	.	.	A	.	.	.	A	.
76. <i>Haloptilus longicornis</i>	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+
77. <i>Haloptilus ornatus</i>	.	A	+	+	+	.				

78. <i>Disco minutus</i>	.	.	D	.	.	.	.	.	.	D
79. <i>Candacia armata</i>	.	.	A	.	.	.	A	.	.	.
80. <i>Candacia bispinosa</i>	D	D	A	A	+	.	+	+	+	.
81. <i>Candacia elongata</i>	.	.	D	.	.	.	.	.	.	D
82. <i>Candacia giesbrechti</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	A	.
83. <i>Candacia longimana</i>	A	A	A	A	A	.	A	A	A	.
84. <i>Candacia tenuimana</i>	.	.	A	+	.	.	.	+	+	A
85. <i>Candacia varicans</i>	.	+	+	+	D	.	.	+	+	.
86. <i>Paracandacia simplex</i>	A	A	.	+	.	.	+	A	.	.
87. <i>Anomalocera patersoni</i>	.	.	.	.	A	.	.	A	.	.
88. <i>Pontellopsis regalis</i>	.	.	.	.	D	.	.	D	.	.
89. <i>Acartia (Acartiura) clausi</i>	+	A	A	A	+	+	+	D	.	.
90. <i>Acartia longitermis</i>	D	D	+	D	.	D	+	D	.	.
91. <i>Acartia negligens</i>	D	.	.	.	.	.	D	.	.	.
92. <i>Acartia</i> juv.	.	D	A	A	D	+	+	D	.	.
93. <i>Neomormonilla minor</i>	.	+	+	+	A	.	.	D	+	+
94. <i>Oithona brevicornis</i>	.	.	.	D	.	.	.	D	.	.
95. <i>Oithona nana</i>	+	.	A	A	A	A	+	+	.	.
96. <i>Oithona plumifera</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.
97. <i>Oithona similis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	A	.
98. <i>Oithona tenuis</i>	D	D	.	D	D	.	D	D	D	.
99. <i>Oithona setigera</i> -Group	.	D	+	+	+	+	.	+	+	D
100. <i>Oithona vivida</i>	.	D	A	.	A	.	.	+	A	.
101. <i>Microsetella norvegica</i>	.	.	.	.	D	.	.	D	.	.
102. <i>Macrosetella gracilis</i>	D	+	+	+	+	.	+	+	+	.
103. <i>Euterpina acutifrons</i>	.	.	.	.	.	D	D	D	.	.
104. <i>Goniopsyllus clausi</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.
105. <i>Lubbockia squillimana</i>	D	D	D	+	.	A	+	+	+	.
106. <i>Oncaea</i> spp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
107. <i>Sapphirina</i> spp.	+	+	+	+	+	.	+	+	A	.
108. <i>Vetтория</i> spp.	.	.	D	D	.	.	.	.	D	.
109. <i>Copilia</i> spp.	D	+	A	+	D	.	+	+	.	.
110. <i>Corycaeidae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
TOTAL December	53	58	69	77	49	53	67	80	66	30
TOTAL April	46	59	83	75	58	48	64	75	67	33