

<i>Amphora holsatica</i> Hustedt	83	0	96	178	0	NA	NA	14	NA	NA	NA	2
<i>Amphora marina</i> W. Smith	2	17	NA	44	226	5	NA	9	11	NA	31	5
<i>Amphora</i> sp.	NA	2	30	30	21	27	NA	195	NA	0	27	NA
<i>Asteromphalu s parvulus</i> Karsten *	NA	0	NA	0								
<i>Biremis</i> sp.	15	NA	27	40	390	109	23	341	NA	NA	NA	2
<i>Cocconeis costata</i> Gregory	70	136	1	NA	NA	NA	NA	NA	0	2	NA	1
<i>Cocconeis imperatrix</i> A. Schmidt	824	649	759	80	576	519	226	584	926	225	391	308
<i>Cocconeis matsii</i> Al- Handal, Riaux-Gobin & Wulff	NA	5	11	NA	2	NA						
<i>Cocconeis orbicularis</i> Frenguelli & Orlando	127	49	17	NA	2	146	NA	96	60	NA	39	6
<i>Cocconeis pottercovei</i> Al-Handal, Riaux-Gobin & Wulff	NA	NA	2	NA								

<i>Cocconeis schuettii</i> , van Heurck	158	39	90	2	126	161	NA	32	175	7	6	NA
<i>Corethron pennatum</i> (Grunow) Ostenfield	2	NA	7	NA	129	74	62	259	30	2	71	276
<i>Diploneis smithii</i> (Bre'bisson) Cleve	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	3
<i>Entomoneis gigantea</i> Grunow	37	87	0	160	2	63	287	48	81	NA	323	82
<i>Entomoneis paludosa</i> (W. Smith) Reimer	NA	NA	NA	NA	106	NA	NA	106	43	194	NA	NA
<i>Entomoneis kjellmanii</i> (Cleve) Poulin et Cardinal	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	44	NA	NA	3	159
<i>Entopyla ocellata</i> (Arnott), Gruno	NA	NA	1	NA								
<i>Fragilariopsis cylindrus</i> (Grunow ex Cleve) Helmcke & Krieger *	NA	14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

<i>Gyrosigma arcuatum</i> (Donkin) Sterrenburg	NA	NA	NA	NA	7353	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA
<i>Gyrosigma fasciola</i> (Ehrenberg), Griffith et Henfrey	274	2619	276	1479	2185	11403	3058	20970	10037	4799	715	NA
<i>Gyrosigma obscurum</i> (W.Smith), Griffith & Henfrey	225	161	4	227	2	2358	565	357	3709	601	293	NA
<i>Licmophora antarctica</i> , Carlson	32	91	68	NA	NA	104	90	113	NA	5	3	NA
<i>Licmophora decora</i> , Heiden	0	30	5	8	NA	NA	NA	NA	NA	6	29	NA
<i>Lyrella abrupta</i> (Gregory) D.G.Mann	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<i>Navicula cancellata</i> Donkin	1	145	NA	2	292	128	NA	991	NA	NA	NA	NA
<i>Navicula directa</i> (W. Smith) Ralfs	57	552	128	260	323	357	52	340	71	28	130	NA
<i>Navicula perminuta</i> Grunow	113	78	585	178	NA	130	NA	843	NA	NA	56	NA

<i>Nitzschia angularis</i> (M. Peragallo) A. Mann	29	60	4	47	NA	NA	2	56	307
<i>Nitzschia hybrida</i> , Grunow	NA	80	126	10	5	30	48	109	1072
<i>Odontella litigiosa</i> (Van Heurck) Hoban *	25	NA	30	1	NA	NA	12	228	1329
<i>Parlibellus delognei</i> (Van Heurck) Cox	NA	64	1090	8	125	NA	1	2409	NA
<i>Petroneis plagiostoma</i> (Grunow), D.G. Mann	NA	697	439	NA	9	0	150	3481	43
<i>Petroneis</i> sp.	2	31	82	NA	37	NA	9	257	1228
<i>Pinnularia quadratarea</i> (A. Schmidt) Cleve	1	2	702	66	211	NA	256	2223	28
<i>Pleurosigma strigosum</i> W.Smith	16	64	618	161	184	NA	161	3481	95
<i>Porosira glacialis</i> (Grunow) Jørgensen *	NA	256	15	NA	31	0	1466	384	NA
	NA	28	211	36	0	NA	1	9	53
	2	94	227	0	0	NA	274	57	53
	38	53	177	0	95	176	130	97	NA

<i>Pseudogomphonema kamtschaticum</i> (Grunow), Medlin	81	66	13	NA	97	NA	0	130	NA	19	1	6
<i>Rhabdonema arcuatum</i> (Lyngbye) Kützing	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	NA	11	NA	NA	NA
<i>Surirella</i> sp.	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<i>Synedropsis fragilis</i> (Manguin) Hasle, Syvertsen et Medlin *	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	51
<i>Thalassiosira gravida</i> Cleve *	32	10	NA	NA	NA	47	NA	66	2	NA	NA	NA
<i>Thalassiosira maculata</i> Fryxell et Johansen *	2	32	1	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	1	48
<i>Thalassiosira tumida</i> (Janisch) Hasle *	NA	NA	2	NA	NA	3	4	NA	32	18	6	39
<i>Thalassiosira</i> sp. *	32	146	189	NA	96	97	48	145	NA	115	NA	145
<i>Trachyneis aspera</i> (Ehrenberg) Cleve	NA	141	4	NA	396	6	45	NA	396	6	45	NA

4.00
3.44
2.02
2.25
2.02
2.51
2.35
2.81
2.87
3.51
3.22
3.39

H

Table S2 Results of the SIMPER analysis

	Faro	Creek	Isla D
Similarity within group (%)	57	57	53
Location groups	Faro– Creek	Faro– Isla D	Creek– Isla D
Dissimilarity between groups (%)	48	49	47

1.2 Supplementary Figures

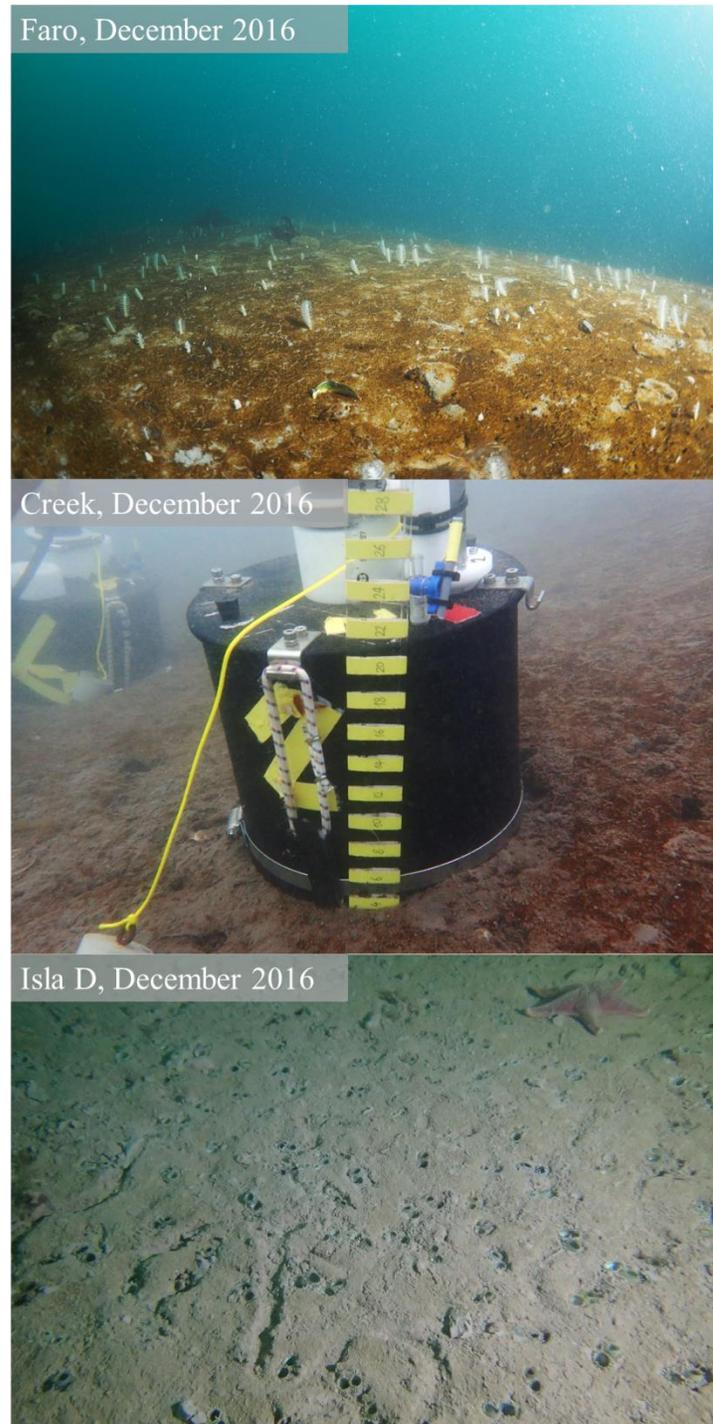


Figure S1. Images of the seafloor at Faro, Creek and Isla D, proving the visual presents or absence of microphytobenthos (MPB) at the three locations in December 2016. The benthic chamber at Creek was part of another experiment. The area is approximately 5 m², 0.5 m², and 0.8 m² at Faro, Creek, and Isla D, respectively. Images are provided by Christopher Brunner.