

1 **Table S1.** Taxa list of all observed organisms at the end of the experiment (September 2011). For  
 2 the animals, trophic guilds in which they were classified are shown.

Algae	Species name	Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species
<b>Brown algae</b>	<i>Fucus distichus edentatus</i>	Phaeophyta	Phaeophyceae	Fucales	Fucaceae	<i>Fucus distichus</i>	<i>edentatus</i>
	<i>Fucus vesiculosus</i>	Phaeophyta	Phaeophyceae	Fucales	Fucaceae	<i>Fucus</i>	<i>vesiculosus</i>
	<i>Ascophyllum nodosum</i>	Phaeophyta	Phaeophyceae	Fucales	Fucaceae	<i>Ascophyllum</i>	<i>nodosum</i>
	<i>Chordaria flagelliformis</i>	Phaeophyta	Phaeophyceae	Ectocarpales	Chordariaceae	<i>Chordia</i>	<i>flagelliformis</i>
	<i>Ectocarpus</i> spp.	Phaeophyta	Phaeophyceae	Ectocarpales	Ectocarpaceae	<i>Ectocarpus</i>	
	<i>Ralfsia fungiformis</i>	Phaeophyta	Phaeophyceae	Ectocarpales	Ralfsiaceae	<i>Ralfsia</i>	<i>fungiformis</i>
	<i>Ralfsia clavata</i>	Phaeophyta	Phaeophyceae	Ectocarpales	Ralfsiaceae	<i>Ralfsia</i>	<i>clavata</i>
	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	Phaeophyta	Phaeophyceae	Scytosiphonales	Scytosiphonaceae	<i>Scytosiphon</i>	<i>lomentaria</i>
	<i>Petalonia fascia</i>	Phaeophyta	Phaeophyceae	Scytosiphonales	Scytosiphonaceae	<i>Petalonia</i>	<i>fascia</i>
	<i>Hildenbrandia prototypus</i>	Rhodophyta	Rhodophyceae	Cryptonemiales	Hildenbrandiaceae	<i>Hildenbrandia</i>	<i>prototypus</i>
<b>Red algae</b>	<i>Porphyra</i> spp.	Rhodophyta	Rhodophyceae	Bangiales	Bangiaceae	<i>Porphyra</i>	
	<i>Clathromorphum circumscriptum</i>	Rhodophyta	Rhodophyceae	Corallinales	Corallinaceae	<i>Clathromorphum</i>	<i>circumscriptum</i>
	<i>Rhodomela confervoides</i>	Rhodophyta	Rhodophyceae	Ceramiales	Rhodomelaceae	<i>Rhodomela</i>	<i>confervoides</i>
	<i>Polysiphonia</i> spp.	Rhodophyta	Rhodophyceae	Ceramiales	Rhodomelaceae	<i>Polysiphonia</i>	
<b>Green algae</b>	<i>Ulvaceae</i>	Chlorophyta	Chlorophyceae	Ulotrichales	Ulvaceae		
	<i>Ulothrix</i> sp.	Chlorophyta	Chlorophyceae	Ulotrichales	Ulotrichaceae	<i>Ulothrix</i>	
<b>Trophic guild</b>							
<b>Filter feeders</b>	<i>Aulactinia stella</i>	Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Aulactinia</i>	<i>stella</i>
	<i>Macoma Baltica</i>	Mollusca	Bivalvia	Veneroidea	Tellinidae	<i>Macoma</i>	<i>baltica</i>
	<i>Mytillus edulis</i>	Mollusca	Bivalvia	Filibranchia	Mytilidées	<i>Mytillus</i>	<i>edulis</i>
	<i>Mya arenaria</i>	Mollusca	Bivalvia	Myoidea	Myidae	<i>Mya</i>	<i>arenaria</i>
	<i>Skeneopsis planorbis</i>	Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Skeneopsidae	<i>Skeneopsis</i>	<i>planorbis</i>
	<i>Pectinaria gouldii</i>	Annelida	Polychaeta	Canalipalata	Pectinariidae	<i>Pectinaria</i>	<i>gouldii</i>
	<i>Balanus crenatus</i>	Arthropoda	Maxillopoda	Sessilia	Balanidae	<i>Balanus</i>	<i>crenatus</i>
	<i>Semibalanus balanoides</i>	Arthropoda	Maxillopoda	Sessilia	Archaeobalanidae	<i>Semibalanus</i>	<i>balanoides</i>
<b>Grazers</b>	<i>Littorina obtusata</i>	Mollusca	Gastropoda	Neotaenioglossa	Littorinidae	<i>Littorina</i>	<i>obtusata</i>
	<i>Littorina saxatilis</i>	Mollusca	Gastropoda	Neotaenioglossa	Littorinidae	<i>Littorina</i>	<i>saxatilis</i>
	<i>Littorina littorea</i>	Mollusca	Gastropoda	Neotaenioglossa	Littorinidae	<i>Littorina</i>	<i>littorea</i>
	<i>Lacuna vineta</i>	Mollusca	Gastropoda	Neotaenioglossa	Littorinidae	<i>Lacuna</i>	<i>vineta</i>
	<i>Margarites helicinus</i>	Mollusca	Gastropoda	Archaeogastropoda	Trochidae	<i>Margarites</i>	<i>helicinus</i>
	<i>Tectura testudinalis</i>	Mollusca	Gastropoda	Patellogastropoda	Lottidae	<i>Tectura</i>	<i>testudinalis</i>
	<i>Jaera marina</i>	Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Janiridae	<i>Jaera</i>	<i>marina</i>
<b>Omnivores</b>	<i>Nucella lapillus</i>	Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Muricidae	<i>Nucella</i>	<i>lapillus</i>
	<i>Sipuncula</i>	Sipuncula	Sipunculidea				
	<i>Oligochaeta</i>	Annelida	Clitellata				
	<i>Polychaeta</i>	Annelida	Polychaeta				
	<i>Nereis</i> spp.	Annelida	Polychaeta	Aciculata	Nereididae	<i>Nereis</i>	
	<i>Eteone longa</i>	Annelida	Polychaeta	Aciculata	Phyllodocidae	<i>Eteone</i>	<i>longa</i>
	<i>Fabricia sabella</i>	Annelida	Polychaeta	Canalipalata	Sabellidae	<i>Fabricia</i>	<i>sabella</i>
	<i>Sabellaria</i>	Annelida	Polychaeta	Canalipalata	Sabellidae		
	<i>Polydora</i> spp.	Annelida	Polychaeta	Canalipalata	spionidae	<i>Polydora</i>	
	<i>Polynoidae</i> spp.	Annelida	Polychaeta	Aciculata	Polynoidae		
	<i>Lepidonotu squamatus</i>	Annelida	Polychaeta	Aciculata	Polynoidae	<i>Lepidonotus</i>	<i>squamatus</i>
	<i>Phyllodocidae</i> spp.	Annelida	Polychaeta	Aciculata	Phyllodocidae		
	<i>Capitellidae</i>	Annelida	Polychaeta				
	<i>Gammarus</i> spp.	Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda			
	<i>Cancer irroratus</i>	Arthropodes	Malacostraca	Decapoda	Cancriidae	<i>Cancer</i>	<i>irroratus</i>