

Table S1. Survey metadata for exposed rocky intertidal locations with sampling protocol, effort, number of samples, approximate total area sampled, and species richness. Number of samples for walk-about surveys is the sum of 10x10cm quadrats. Sampled area for walk-about surveys estimated with polygons bounded by sample points.

Survey Site	2004 Line Transect Survey			
	Effort (h)	Transect Length (m)	No. Transects	No. Species
Sea Point	5	230	3	25
Bailey Island	4	61	3	22
Pemaquid Point	4	75	3	30
Marshall Point	4	31	3	24
Petit Manan Point	4	64	3	26
Red Head	4	65	3	30
Roque Bluffs	4	39	3	29
West Quoddy Head	4	61	3	21
Survey Site	2007 Walk-about Survey			
	Effort (h)	Sampled Area (m <sup>2</sup> )	No. Samples	No. Species
Sea Point	12	1825	125	71
Bailey Island	8	1310	86	47
Pemaquid Point	8	566	76	44
Schoodic Point	12	5106	132	39
Red Head	8	1404	111	41
West Quoddy Head	12	3336	108	42
Survey Site	2012 Walk-about Survey			
	Effort (h)	Sampled Area (m <sup>2</sup> )	No. Samples	No. Species
Sea Point	5	1177	66	54
Biddeford Pool	4	1141	53	58
Bailey Island	7	1158	56	57
Bald Head	5	1264	63	59
Pemaquid Point	4	916	53	58
Marshall Point	5	1275	63	68
Schoodic Point	5	1246	44	49
Petit Manan Point	3	1534	43	48
Red Head	2	1100	30	35
Black Point	3	1721	32	36
West Quoddy Head	3	1274	56	61

Table S2. Rocky intertidal species present among surveyed GoM exposed headlands. Abbreviations: BIsl, Bailey Island; BHd, Bald Head; BP, Biddeford Pool; BPt, Black Point; MPt, Marshall Point; PPt, Pemaquid Point; ScPt, Schoodic Point; SPt, Sea Point; PMPt, Petit Manan Point; RHd, Red Head; RoBl, Roque Bluffs; WQ, West Quoddy Head.

	2004								2007						2012											
	SPt	BIsl	PPt	MPt	PMPt	RHd	RoBI	WQ	SPt	BIsl	PPt	ScPt	RHd	WQ	SPt	BP	BIsl	BHd	PPt	MPt	ScPt	PMPt	RHd	BPt	WQ	
PORIFERA																										
<i>Clathria prolifera</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Halichondria panicea</i>	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	
<i>Halisarca</i> sp.	+	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	
<i>Haliclona oculata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	+	+	+	—	+	+	
<i>Leucosolenia botryloides</i>	+	+	+	+	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Sycon ciliatum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	+	+	+	—	—	+	
CNIDARIA																										
<i>Aulactinia stella</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Laomedea flexuosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	
<i>Pachycerianthus borealis</i>	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Clava multicornis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Dynamena pumila</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Podocoryna carnea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Lafoea dumosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	
<i>Metridium senile</i>	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Obelia geniculata</i>	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	
<i>Obelia longissima</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Dynamena pumila</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Ectopleura crocea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Tubularia indivisa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	
<i>Urticina felina</i>	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	
	2004								2007						2012											
	SPt	BIsl	PPt	MPt	PMPt	RHd	RoBI	WQ	SPt	BIsl	PPt	ScPt	RHd	WQ	SPt	BP	BIsl	BHd	PPt	MPt	ScPt	PMPt	RHd	BPt	WQ	
PLATYHELMINTHES																										
<i>Notoplana atomata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	
<i>Plagiosomum album</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	

**NEMERTEA**

<i>Amphiporus angulatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
<i>Cerebratulus lacteus</i>	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+
<i>Lineus sanguineus</i>	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lineus ruber</i>	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Lineus viridis</i>	—	—	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+
Nematoda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—

**ANNELIDA**

<i>Clitellio arenarius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	+	+	—	+	+
<i>Harmothoe imbricata</i>	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+
<i>Lepidonotus squamatus</i>	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
<i>Myxicola infundibulum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+
<i>Nereis pelagica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pectinaria gouldii</i>	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Spirorbis spirorbis</i>	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—
<i>Circeis spirillum</i>	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**ARTHROPODA**

<i>Balanus balanus</i>	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+
<i>Balanus crenatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cancer borealis</i>	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
<i>Cancer irroratus</i>	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	+
<i>Caprella penantis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
<i>Carcinus maenas</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Diastylis quadrispinosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Gammarus oceanicus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
<i>Gammarus mucronatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+

	2004								2007						2012										
	SPt	BIsI	PPt	MPt	PMPt	RHd	RoBI	WQ	SPt	BIsI	PPt	ScPt	RHd	WQ	SPt	BP	BIsI	BHd	PPt	MPt	ScPt	PMPt	RHd	BPt	WQ
<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
<i>Homarus americanus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—
<i>Idotea balthica</i>	—	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—
<i>Idotea phosphorea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—
<i>Jaera albifrons</i>	—	—	—	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
<i>Platorchestia platensis</i>	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pagurus acadianus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—

<i>Pagurus longicarpus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Phoxichilidium femoratum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pycnogonum litorale</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Semibalanus balanoides</i>	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+
<b>MOLLUSCA</b>																								
<i>Acanthodoris pilosa</i>	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Adalaria proxima</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
<i>Aeolidia papillosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+
<i>Anomia simplex</i>	+	+	—	—	+	+	—	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
<i>Heteranomia squamula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Buccinum undatum</i>	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+
<i>Cadlina laevis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Coryphella verrucosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—
<i>Solamen glandula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Crepidula fornicata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
<i>Crepidula plana</i>	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
<i>Dendronotus frondosus</i>	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Dendronotus frondosus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+
<i>Heteranomia squamula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Hiatella arctica</i>	+	+	+	—	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+
<i>Ilyanassa obsoleta</i>	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lacuna vincta</i>	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+

	2004								2007						2012										
	SPt	BIsl	PPt	MPt	PMPt	RHd	RoBI	WQ	SPt	BIsl	PPt	ScPt	RHd	WQ	SPt	BP	BIsl	BHd	PPt	MPt	ScPt	PMPt	RHd	BPt	WQ
<i>Littorina littorea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Littorina obtusata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Littorina saxatilis</i>	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Margarites helicinus</i>	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+
<i>Modiolus modiolus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
<i>Mytilus edulis</i>	+	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Nucella lapillus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+
<i>Onchidoris bilamellata</i>	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Onchidoris muricata</i>	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Stenosemus albus</i>	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	—	+	+	—	+	+	—	+	—	+	+
<i>Testudinalia testudinalis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+

<i>Tonicella marmorea</i>	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	
<i>Boreochiton ruber</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BRYOZOA																									
<i>Alcyonidium hirsutum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	
<i>Bugulina simplex</i>	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Crisularia turrita</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	
<i>Callopora sedovi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	+	
<i>Cryptosula pallasiana</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Dendrobeatia murrayana</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	
<i>Disporella hispida</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	
<i>Electra pilosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Eucratea loricata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	
<i>Flustrellidra hispida</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Celleporella hyalina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	
<i>Membranipora membranacea</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+	—	
<i>Schizoporella unicornis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	
ECHINODERMATA																									
<i>Amphipholis squamata</i>	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	
	2004								2007							2012									
	SPt	BIsl	PPt	MPt	PMPt	RHd	RoBI	WQ	SPt	BIsl	PPt	ScPt	RHd	WQ	SPt	BP	BIsl	BHd	PPt	MPt	ScPt	PMPt	RHd	BPt	WQ
<i>Asterias rubens</i>	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	+	+	+	
<i>Asterias forbesi</i>	—	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—
<i>Cucumaria frondosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	
<i>Henricia sanguinolenta</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	+
<i>Leptasterias littoralis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+
<i>Ophioderma brevispinum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Ophiopholis aculeata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
<i>Strongylocentrotus droebachiensis</i>	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+
CHORDATA																									
<i>Aplidium pallidum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+
<i>Ascidia callosa</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Boltenia echinata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Botrylloides violaceus</i>	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
<i>Botryllus schlosseri</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
<i>Didemnum albidum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+

<i>Didemnum vexillum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
<i>Diplosoma listerianum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
<i>Halocynthia pyriformis</i>	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Molgula manhattensis</i>	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Molgula citrina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+

---

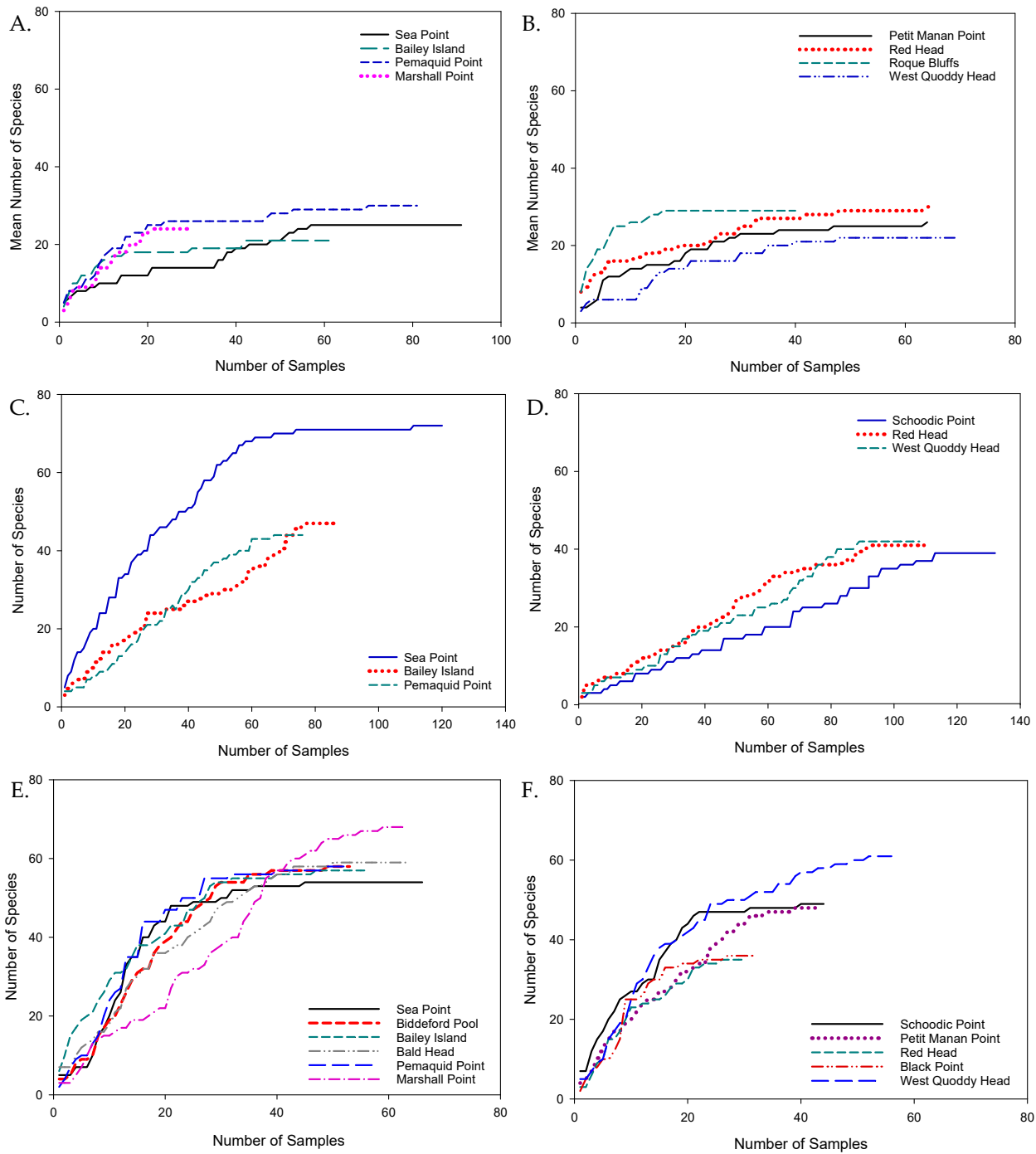


Figure S1. Species accumulation curves for all surveyed locations and years. Curves from 2004 surveys based on three sample transects at each location. Curves from walk about surveys based on number of species per 10x10cm quadrat. A., southern GoM 2004; B., northern GoM 2004; C., southern GoM 2007; D., northern GoM 2007; E., southern GoM 2012; F., northern GoM 2012.