

Table S3 Overview of the absolute read abundances data of all found species for each location and time.

Species	Total ARA	1806CD	1806EH	1806HO	1806IN	1806LO	1806MD	1806SO	1810CD	1810EH	1810HAR	1810HO	1810IN	1810LO	1810MD	1810SO	1814CD	1814EH	1814HAR	1814HO	1814IN
Clupeidae	6279563	7348	1311	3698	31649	6757	37401	7140	3333	8877	225	2383	16213	661	61593	31081	475210	252604	135366	18850	34882
Pleuronectidae	2820889	9974	24838	4432	9449	8044	13495	6073	16903	47139	6062	23241	68472	23175	236851	309572	449864	73849	56247	7010	5009
Pomatoschistus spp.	2361369	1687	278	616	5374	720	6715	2385	650		313		12705		111904		40974			4304	1884
<i>Pomatoschistus microps</i>	1164287				827				1872				6530		47154					433	
Ammodytes	1103791	46043	1342	404	84732	864	40155	2607	3643				4408	2349	5926	70204	202188	26769	33521		14210
<i>Osmerus eperlanus</i>	1093185	578	1277	7692		23178	15916	7022	15519		945	2178		21200	333169	14092	143	109		6619	
<i>Abramis brama</i>	839525					6043															
<i>Sardina pilchardus</i>	486296																				
<i>Dicentrarchus labrax</i>	355855	1046	624											644		12652	22097		20953		
<i>Syngnathus rostellatus</i>	161997								362												
<i>Pollachius virens</i>	160469	3231	1801	212	1398		2882			8463		1155	1920		8208		66016		13762		
<i>Solea solea</i>	157910									6100							19853				
<i>Pholis gunnellus</i>	152898		2298			1747	3892						3005	4311	18086	16752		56464			
<i>Gymnocephalus cernua</i>	135730					6297	1919	4981													
<i>Chelon ramada</i>	122402											705							8416		
<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	102480	121	341							73203				2781				23387			
<i>Rutilus rutilus</i>	88526					9018	2062														
<i>Lipophrys pholis</i>	71266		607						503			478			69223						
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	63833			247		8299			2974	1999		652	1832	723	13700					2550	
<i>Zoarces viviparus</i>	63783		1018			321	2283														
<i>Myoxocephalus</i>	62687				707										2727			13168			
<i>Salmo trutta</i>	39815																			502	
<i>Anguilla anguilla</i>	33614				1893									3823							
<i>Ciliata mustela</i>	28406					864				2019											
<i>Atherina presbyter</i>	28180								125												
<i>Alosa alosa</i>	26775																			754	
<i>Arnoglossus laterna</i>	26577																				
<i>Trachurus trachurus</i>	24444																				
<i>Raniceps raninus</i>	18584									1957					16627						
<i>Coregonus oxyrinchus</i>	18377														18377						
Mugilidae	17644														7458						
<i>Cyclopterus lumpus</i>	17084			409			128								15208						
<i>Trisopterus luscus</i>	14716																				
<i>Belone belone</i>	12729																				
<i>Leuciscus idus</i>	12699					900															
<i>Scophthalmus maximus</i>	10943		252																		
<i>Engraulis encrasicolus</i>	8537																				
<i>Eutrigla gurnardus</i>	6896									3380											
<i>Ballerus ballerus</i>	6533																				
<i>Parablennius gattorugine</i>	5510						1349								4161						
<i>Gobiusculus flavescens</i>	3814																				
<i>Hyperoplus lanceolatus</i>	3056				2741																
<i>Agonus cataphractus</i>	1767		267									322									
<i>Syngnathus acus</i>	1581																				
<i>Liparis liparis</i>	575								575												
<i>Scomber scombrus</i>	432																				
<i>Microstomus kitt</i>	394																				
<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	292														101		191				
sum	18218715	70028	36254	17710	138770	73052	128197	30208	46459	153137	7545	31114	115085	59667	970473	454353	1276536	446350	268265	41022	55985
#species	48	8	13	8	9	13	12	6	11	9	4	8	8	9	17	6	9	7	6	8	4

1814LO	1814MD	1814SO	1818CD	1818EH	1818HAR	1818HO	1818IN	1818LO	1818MD	1818SO	1822CD	1822EH	1822HAR	1822HO	1822IN	1822LO	1822MD	1822SO	1826CD	1826EH	1826HAR	1826HO	1826IN	1826LO	1826MD	1826SO	1830CD	
9893	165742	10901	10187	31643	1043	40003	11858	17132	10033	4918	155457	159823	36846	82718	58302	98295	31619	57395	192197	553113	80033	28186	40851	394609	129081	215275	28294	
1054	24117	36634	14029	3360	5752	55105	4556	58119	31232	2034	15753		121589	26637	127696	30855	6742	7770	15147	137121	31527	78405	26491	43823	5071	24648	28086	
			372	1159	715	15945		2023	15797	9017	3021			13880					14538	3531	18025	15876	11796	16859	8639	121778	52486	83017
						1510						5157					3999		1808	131401	1785	16345	3912	34217			13250	
	30066	1730	6583		754	2833	10325		33085	2669	26804			14306			2096		10318		1234						3618	
4460				1681		35752		2706					25331			66767	1881				6219	212049		3282	2058			
								2456																9341				
											28738											3284		1467			409	
			601				484							3074				568	20876			46274			1213		10034	
						581					3986												2327					
						423			4946														2941	672				
	3613		7215					14800	27057	3832	3003			16263					831						1829		4476	
		977							3649															150	1855			
																				23105								
377																26144												
																		4494										
3387			592			9680		5536																				
589				2030															869		2775			1252				
				205												16075			416						1985		544	
												20423																
					342		215			1658																		
											1209				22493								2875					
											1246	4067							1478									
336																												
									610												2776		2146		641			
																			3225						351		1347	
			231															1323										
																									3814			
																											1581	
																			244				188					
																					394							
20096	223538	50242	39810	40078	8606	161832	27438	102772	126409	24128	239217	189470	183766	156878	208491	238136	50831	81594	250940	862765	142619	396339	98402	497640	269676	292409	174656	
7	4	4	8	6	5	9	5	7	8	6	9	4	3	6	3	5	6	5	12	5	9	7	8	11	11	3	11	

1830EH	1830HAR	1830HO	1830IN	1830LO	1830MD	1830SO	1833CD	1833EH	1833HAR	1833HO	1833IN	1833LO	1833MD	1833SO	1837CD	1837EH	1837HAR	1837HO	1837IN	1837LO	1837MD	1837SO	1841CD	1841EH	1841HAR	1841HO	1841IN	1841LO	1841MD
46061	49410		23832	224462	69940	2063	118494	133118	55680	57065	25172	12639	12678	3267	323090	24256	33507	7476	70985	272902	50560	3205	92904	13418	22972	1501	36583	48302	5876
10559	2618	10286	4599	15957	9152	1904	27997	18649	14486	11054	6155			15429	15661	1320	5061	15443	2145	11067	7312	8298	22325	135	17951	12557	2178	57935	1282
5796	4918	3114	5278	61188	69978	7920	55346	31844	107295	12796	137649	1689	2456	79633	9090	641		8672	7188	7409	32753	3921	7606	4573	21187	147538	876	55957	6848
134698	1504	5527		34240	8874	637	100953	149862		10586		7825	1355		44512	7487	1324	9634		41495	7576		28567	5523	3684	17059	1994	65199	923
						326	8977								4562				4953				4821			6864	1369	357	
	10353	22609		135025		185				18123										2147					2112	17989		14910	
				32338								98275																2836	
							438033					394	1554		1612	327					3295		1024	365		1854	947		548
	1585				2876		65535	9003					2651		85552	526			2195	3252	9860		18294			921			665
11203				7196	1861			74262	23756	3195					8222	278	5381					8214	4598		115				
																					1919			671	3436		5522	16553	
	3518	4591			7935	439	8643	2997							3073		4937		1659	3085	615		3355	203	2646				331
					7594	114	760	4895													6046								
												839									4326								
							6534		1284				119		688			240			74962		4696			1252			
												2102									2192								
6602	3587																	600							211				
			7224		11288	672															471			6543		2470			475
					2298																3192			1077					
															3334	640				4267	4780		13825			12392			
	1180						14629		3361											1625						1047	1544		153
				6233			1973		5147		1763	210		1594															
							3077														4627								
																			5025			761					1681		1149
													176						10653										
											3310																		
			535				1674								1416								385						
							5152								1528														
										1130																		1603	
											2730										3803								
																												477	
214919	78673	46127	41468	516639	191796	14260	855240	429782	222847	112819	171869	130013	20813	100099	502340	35475	50210	42065	104803	360762	204776	24399	208943	26291	76458	214110	58189	265141	18607
6	9	5	5	8	10	9	15	9	8	6	5	10	6	5	13	8	5	6	8	13	13	5	13	10	8	10	9	10	11

1841SO	1846CD	1846EH	1846HAR	1846HO	1846IN	1846LO	1846MD	1846SO	1850CD	1850EH	1850HAR	1850HO	1850IN	1850LO	1850MD	1850SO	1904CD	1904EH	1904HAR	1904HO	1904IN	1904LO	1904MD	1904SO	1908CD	1908EH	1908HAR	1908HO	1908IN	1908LO	1908MD	1908SO
6838	27532	8445	7833	872	5317	5398	1774	1247	3082	17994		895	10696	4574	2576	23806	198653	111735	2127	22257	11717		23779	17928	8295	6701	14608	3705	7655	22434	48330	17313
1317	11554	2214	9176	2323	2058	2857	1644	586	4807		33775	1051	2067	2490		4231	21070	8441	733	1255	1055		422	1695	1252	704	331	702	957	2526	5029	
5000	32035	12483	41216	10727	8143	9664	13929	17136	5533	2095	81685	3229	82058	20178	6118	40763	225747	7263	37339	14203	17654	631	4299	73955	6563	4102	9485	19865	8738	7925	9541	21925
1359	46745	11274	4129	810		7780			13241	25586		1442		7120	1201	7385	13556	23863	7830	8401	1103		323	2851	423	2901	4796		2241	5428	1261	
	738		3668	2898	775	980				3008	10651	2062		19832	2649	195	197690	40516	3263	5440	33104		6535	4381	3713	2246	2769	1634	10424	2058	39444	3018
	21361								632061	1513		971	4483	8674		4662	6087	5070	6338	1100	381		603	778		546	412	3056		2651		1445
1292																	1153															
1402	2016		2532						779		3189		3064			1270	257															709
				799					796	423							4526		1582	1126	144		900	1280	449				612	891	810	
				345		190											344										132					
	288				1922	7820	150		701						283	952							110							3214	4863	
														73741	355	3460						38346	327								1139	
																	224											177				
												661	847				125													1014		
									25790					11219					3169												2009	4444
					107																								348			
										1521					382		745			735	166							414		3205		
	610						2030	442		1063	3169		3932	3234	220	1071			1964		325		466	1868		565	1567	110		2227	1466	864
	264						373				295				368	916							547					146			1351	
	3584						1240										1479															26467
																										908						
1564	426						668		1074					4404	752		2653						562								1028	
	1209																															
															267																	
	322		411																													
	512								263	643							432											413				219
866					312																					621					382	
649																																
	1516													8489																		
																	242															
																	534															
																										552						
																					315											
																						701										
20287	150424	34704	68965	18429	16950	29010	33852	20357	689432	57026	132469	9945	126793	147619	12717	88516	675657	206760	64345	54517	65964	47039	38873	106676	20695	19846	34513	29809	30975	53573	116653	76404
9	15	5	7	6	6	8	10	6	11	10	5	7	8	12	11	10	19	7	9	8	10	4	12	9	6	10	9	9	7	11	13	9