

## CCM - Mann-Kendall monotonic trend test

Species	Geographical area	R→SSB		SSB→R		SST→R	
		Tau	p-value	Tau	p-value	Tau	p-value
<b>Anoplopoma fimbria</b>	Eastern Bering Sea - Aleutian Islands - Gulf of Alaska	-0,60	0,13	-1,00	0,03	-	-
<b>Clupea harengus</b>	Celtic Sea and Division VIIj	-1,00	2,63E-04	-1,00	2,63E-04	-	-
	Division VIa (North)	-0,78	4,88E-03	-1,00	2,67E-03	-	-
	Irish Sea (VIIa)	-1,00	2,67E-03	-1,00	2,67E-03	-0,90	0,01
	Norwegian spring spawning (NSS)	-0,54	0,01	-1,00	2,62E-05	-1,00	2,62E-05
	Sub-area IV. Divisions VIId & IIIa (autumn-spawners)	-1,00	2,62E-05	-1,00	2,67E-03	-	-
<b>Clupea pallasii</b>	Central Coast	1,00	2,67E-03	-0,47	0,26	-	-
	Prince Rupert District	-0,43	0,23	-1,00	0,01	-	-
	Queen Charlotte Islands	-0,90	0,01	-0,79	0,01	-	-
	Straight of Georgia	-1,00	2,67E-03	-1,00	2,67E-03	-	-
	West Coast of Vancouver Island	-0,90	0,01	-0,14	0,71	-	-
<b>Engraulis ringens</b>	North-Central Peruvian coast	-1,00	2,67E-03	-1,00	0,01	-	-
<b>Eopsetta jordani</b>	Northern Pacific Coast	-1,00	8,37E-04	-1,00	2,67E-03	-	-
	Southern Pacific Coast	-1,00	0,01	-1,00	0,01	-	-
<b>Gadus morhua</b>	Baltic (25-32)	-1,00	0,03	-0,73	0,06	-1,00	0,01
	Barents	0,98	4,77E-07	-0,94	5,81E-04	-1,00	2,63E-04
	Divisions VIIe-k (Celtic Sea)	1,00	2,67E-03	-0,87	0,02	-	-
	Faroe	-0,24	0,55	-1,00	2,67E-03	-0,62	0,07
	Iceland	-1,00	8,37E-04	-1,00	8,37E-04	-0,93	1,98E-03
	Irish Sea (VIIa)	-1,00	0,03	-1,00	0,01	-1,00	0,01
	North Sea	-0,71	0,04	-1,00	0,01	-1,00	0,01
	Southern Grand Banks	-1,00	0,01	-1,00	0,03	-	-
	Sub-area IV. Division VIId & Division IIIa (Skagerrak)	-0,43	0,17	-1,00	0,01	-	-
<b>Kajikia audax</b>	Western Pacific Ocean	-1,00	8,37E-04	-1,00	0,01	-	-
<b>Lepidopsetta bilineata</b>	Hecate Strait	-1,00	8,37E-04	-1,00	2,67E-03	-	-
<b>Melanogrammus aeglefinus</b>	Arctic	0,64	0,04	-1,00	2,63E-04	-0,89	1,23E-03
	Faroe	-1,00	2,63E-04	-1,00	2,67E-03	-0,90	0,01
	North Sea	0,60	0,13	-1,00	0,01	-0,73	0,06
<b>Merluccius productus</b>	Pacific Coast	0,81	0,02	-0,80	0,09	-	-
<b>Mycteroperca microlepis</b>	Southern Atlantic coast	-1,00	0,01	-1,00	0,01	-	-
<b>Nemadactylus macropterus</b>	Southeast Australia	-1,00	0,01	-1,00	2,67E-03	-	-
<b>Parophrys vetulus</b>	Pacific Coast	-1,00	2,63E-04	0,28	0,35	-	-
<b>Pleuronectes platessa</b>	Irish Sea (VIIa)	-0,81	0,02	-1,00	0,01	-1,00	0,01
	North Sea	-1,00	8,37E-04	-0,81	0,02	-1,00	2,67E-03
<b>Pollachius virens</b>	Arctic	-1,00	0,01	-1,00	0,03	-1,00	0,03
	Faroe	-1,00	2,67E-03	-1,00	2,67E-03	-1,00	2,67E-03

<b>Scomber japonicus</b> Pacific Coast	-1,00	8,35E-07	-1,00	2,62E-05	-	-
<b>Scomber scombrus</b> Gulf of Maine - Cape Hatteras	-0,40	0,46	-0,33	0,45	-	-
<b>Sebastes alutus</b> Pacific Coast	-1,00	0,01	-0,90	0,01	-	-
<b>Sebastes carnatus</b> Southern Pacific Coast	-0,60	0,13	-1,00	0,01	-	-
<b>Sebastes entomelas</b> Pacific Coast	-1,00	0,03	-1,00	0,01	-	-
<b>Sebastes goodei</b> Southern Pacific Coast	1,00	0,03	-1,00	0,01	-	-
<b>Sebastes paucispinis</b> Southern Pacific Coast	0,00	1,00	-1,00	2,67E-03	-	-
<b>Sebastes pinniger</b> Pacific Coast	-0,64	0,04	-1,00	0,01	-	-
<b>Sebastes polyspinis</b> Gulf of Alaska	-1,00	2,67E-03	0,33	0,37	-	-
<b>Solea vulgaris</b> North Sea	0,50	0,11	-1,00	8,37E-04	-0,79	0,01
<b>Sprattus sprattus</b> Black sea	0,05	1,00	-1,00	0,03	-	-
<b>Theragra chalcogramma</b> Eastern Bering Sea	1,00	2,67E-03	-1,00	0,01	-	-
<b>Thunnus alalunga</b> Northern Atlantic	-1,00	8,30E-06	-1,00	8,30E-06	-	-
South Pacific Ocean	-0,14	0,76	0,00	1,00	-	-
<b>Thunnus albacares</b> Central Western Pacific	-1,00	0,01	-0,73	0,06	-	-
<b>Thunnus obesus</b> Western Pacific Ocean	-1,00	2,67E-03	-1,00	0,01	-	-
<b>Thunnus thynnus</b> Eastern Atlantic	-1,00	8,37E-04	-1,00	2,63E-04	-1,00	2,63E-04