

Table 3.12: Inter-correlation between predictors for winter (DJF). Relationships that are both significant (0.10 level) and stable are in bold. Stable relationships are those that maintain a significant correlation for both 1960-1980 and 1980-2000.

	NAO	SOI	MOI	MO2	NSCP	SHI	ABI	EBI	SLP				Z500				SHM					
NAO	1.00	-0.01	0.90	0.83	0.14	0.05	-0.36	-0.81	-0.87	-0.29	0.15	0.04	-0.90	-0.25	0.09	0.02	-0.44	-0.49	-0.14	0.50	-0.13	0.08
SOI		1.00	-0.06	-0.06	-0.02	-0.19	0.02	-0.12	-0.03	0.00	0.21	0.03	-0.02	0.04	0.11	0.11	0.07	0.03	-0.29	0.22	0.34	0.21
MOI			1.00	0.92	0.05	0.11	-0.37	-0.73	-0.81	-0.12	0.15	0.19	-0.81	-0.13	0.29	0.03	-0.45	-0.55	-0.24	0.37	-0.11	-0.02
MO2				1.00	0.30	-0.07	-0.29	-0.65	-0.84	0.05	0.05	0.09	-0.83	0.09	0.12	0.03	-0.46	-0.37	-0.24	0.48	-0.26	-0.03
NSCP					1.00	-0.46	0.47	-0.23	-0.36	0.38	-0.09	-0.66	-0.38	0.51	-0.70	0.27	-0.27	0.25	-0.06	0.38	-0.51	0.22
SHI						1.00	-0.11	0.06	0.17	-0.31	0.33	0.38	0.15	-0.36	0.48	0.16	0.02	-0.24	0.06	-0.33	0.08	-0.05
ABI							1.00	0.13	0.26	0.40	0.37	-0.53	0.22	0.30	-0.39	0.69	0.24	0.48	-0.02	0.24	-0.07	0.19
EBI								1.00	0.81	0.25	-0.35	0.13	0.86	0.22	-0.02	-0.17	0.55	0.38	0.21	-0.50	0.03	-0.22
SLP									1.00	-0.03	-0.02	0.03	0.97	-0.08	-0.02	0.07	0.60	0.34	0.24	-0.57	0.12	-0.05
										1.00	-0.14	0.01	0.09	0.93	0.06	0.12	-0.03	0.31	-0.33	0.23	-0.02	-0.24
											1.00	0.03	-0.08	-0.30	0.28	0.81	-0.04	0.06	-0.17	0.14	0.24	0.44
												1.00	0.10	-0.08	0.85	-0.19	0.11	-0.17	-0.18	-0.19	0.28	-0.10
Z500													1.00	0.04	0.05	0.01	0.60	0.37	0.17	-0.56	0.15	-0.10
														1.00	-0.09	-0.02	-0.11	0.33	-0.37	0.20	-0.15	-0.25
															1.00	0.00	0.03	-0.24	-0.25	-0.18	0.38	-0.12
																1.00	0.10	0.27	-0.09	0.24	-0.08	0.47
SHM																	1.00	0.19	0.19	-0.03	0.04	0.07
																		1.00	-0.03	0.06	0.00	0.01
																			1.00	-0.06	-0.14	-0.01
																				1.00	-0.02	-0.03
																					1.00	-0.01
																						1.00

Table 3.13: Inter-correlation between predictors for spring (MAM). Relationships that are both significant (0.10 level) and stable are in bold. Stable relationships are those that maintain a significant correlation for both 1960-1980 and 1980-2000.

	NAO	SOI	MOI	MO2	NSCP	SHI	ABI	EBI	SLP					Z500								SHM			
NAO	1.00	-0.18	0.58	0.65	0.07	0.19	-0.29	-0.40	-0.29	-0.56	-0.15	-0.33	0.38	-0.23	-0.01	-0.68	-0.14	-0.16	-0.07	0.37	0.15	0.08	-0.05	-0.25	
SOI		1.00	-0.24	-0.15	-0.01	-0.24	0.06	0.07	0.05	-0.02	-0.20	0.07	0.01	0.14	0.01	-0.11	-0.16	-0.09	0.16	-0.36	0.09	0.07	-0.07	0.12	
MOI			1.00	0.79	-0.20	-0.15	-0.37	-0.14	-0.17	-0.18	-0.29	-0.36	0.14	-0.06	-0.27	-0.31	-0.11	-0.36	-0.16	0.37	0.25	0.20	0.12	-0.18	
MO2				1.00	-0.11	-0.00	-0.37	-0.04	-0.29	-0.12	-0.13	-0.13	0.46	-0.16	-0.33	-0.36	-0.32	-0.14	0.02	0.38	0.15	0.05	0.22	-0.07	
NSCP					1.00	-0.21	0.43	-0.24	0.16	-0.25	-0.24	0.53	0.07	0.49	0.08	-0.34	0.05	0.67	-0.04	0.08	0.02	-0.13	-0.11	-0.18	
SHI						1.00	0.04	0.02	0.03	-0.20	0.63	-0.19	0.15	-0.43	0.43	0.15	-0.11	0.02	0.04	0.24	-0.10	-0.23	0.12	-0.08	
ABI							1.00	-0.2	0.49	-0.33	0.14	0.43	0.02	0.39	0.65	0.03	-0.02	0.29	0.18	-0.24	0.22	0.11	-0.05	0.38	
EBI								1.00	0.33	0.71	0.05	-0.02	0.07	0.17	-0.26	0.65	-0.12	-0.15	0.04	0.24	0.01	-0.21	-0.02	0.09	
SLP									1.00	0.01	-0.07	0.07	0.07	0.64	0.41	0.38	-0.12	-0.05	-0.05	0.22	0.53	0.00	-0.04	0.30	
										1.00	-0.03	0.01	0.01	0.05	-0.54	0.70	-0.08	-0.03	0.15	0.03	-0.09	-0.03	0.18	-0.06	
											1.00	0.11	0.02	-0.59	0.38	0.41	0.15	0.30	0.28	0.13	-0.48	-0.06	0.20	0.10	
												1.00	0.00	0.27	0.11	0.04	-0.03	0.76	-0.04	-0.41	-0.25	-0.07	-0.10	0.38	
Z500															1.00	-0.02	-0.01	0.02	0.01	-0.06	0.02	0.54	0.07	-0.09	0.17
																1.00	0.01	-0.10	0.11	-0.07	-0.02	0.08	0.09	-0.33	0.24
																	1.00	-0.01	0.04	0.08	0.06	-0.10	-0.03	0.11	0.09
																		1.00	-0.02	-0.03	-0.04	-0.30	0.02	0.06	-0.18
																			1.00	-0.04	-0.07	-0.41	-0.22	-0.09	-0.03
																				1.00	0.12	-0.03	0.15	0.47	0.05
SHM																					1.00	0.11	-0.08	0.11	-0.37
																						1.00	0.15	0.09	0.08
																							1.00	0.08	0.02
																								1.00	-0.09

Table 3.14: Inter-correlation between predictors for summer (JJA). Relationships that are both significant (0.10 level) and stable are in bold. Stable relationships are those that maintain a significant correlation for both 1960-1980 and 1980-2000.

	NAO	SOI	MOI	MO2	NSCP	SHI	ABI	EBI	SLP					Z500							SHM			
NAO	1.00	0.08	0.04	0.30	0.07		-0.22	-0.31	0.32	-0.44	-0.49	-0.11	0.11	-0.01	-0.06	0.35	-0.30	-0.55	0.21	-0.08	-0.11	0.11	-0.10	0.08
SOI		1.00	0.37	0.35	0.05		0.08	0.06	-0.12	-0.16	0.09	0.03	0.06	-0.23	0.08	0.23	-0.09	0.17	-0.04	-0.06	0.10	-0.03	-0.18	0.05
MOI			1.00	0.81	-0.11		-0.16	-0.01	-0.57	-0.06	-0.18	0.15	0.30	-0.59	-0.20	0.21	-0.16	0.16	0.11	0.13	0.32	0.16	-0.03	0.24
MO2				1.00	-0.09		-0.28	-0.10	-0.34	-0.17	-0.32	0.19	0.30	-0.43	-0.22	0.18	-0.30	-0.06	0.07	0.11	0.28	0.09	-0.11	0.12
NSCP					1.00		0.47	-0.15	0.31	-0.49	0.57	-0.02	-0.19	0.10	0.80	0.22	-0.20	0.00	0.09	-0.34	-0.09	-0.27	0.27	0.31
SHI																								
ABI							1.00	0.11	0.02	-0.23	0.57	-0.39	-0.01	0.06	0.54	0.31	0.38	0.22	0.13	-0.06	0.26	-0.28	0.05	0.08
EBI								1.00	-0.25	0.36	0.21	0.07	-0.24	-0.11	-0.10	-0.27	-0.02	0.29	-0.26	-0.26	0.02	-0.09	0.10	0.03
SLP									1.00	-0.10	0.10	-0.01	0.00	0.66	0.31	-0.17	-0.11	-0.25	0.03	0.00	-0.62	-0.16	-0.07	0.02
										1.00	-0.02	0.07	-0.07	-0.07	-0.44	-0.57	0.40	0.23	-0.09	-0.08	-0.20	0.10	-0.36	0.02
											1.00	0.04	-0.08	0.05	0.69	-0.13	0.09	0.57	-0.08	-0.09	0.12	-0.25	0.11	0.20
												1.00	0.12	-0.14	0.08	-0.56	-0.66	0.19	0.06	0.18	-0.23	-0.04	0.00	0.40
													1.00	0.08	-0.29	0.30	-0.23	0.34	0.29	0.39	0.24	0.23	0.08	0.01
Z500														1.00	-0.01	-0.07	-0.01	-0.04	-0.05	-0.01	-0.47	0.25	0.28	-0.36
															1.00	-0.04	-0.05	0.02	-0.05	0.05	-0.04	-0.42	0.02	0.31
																1.00	0.06	-0.09	0.07	-0.10	0.44	0.08	0.24	-0.20
																	1.00	-0.05	0.04	0.05	0.16	-0.04	-0.24	-0.27
																		1.00	-0.02	-0.02	0.19	-0.01	0.18	0.06
																			1.00	0.07	0.01	0.08	0.18	0.33
																				1.00	0.15	-0.05	-0.18	-0.04
SHM																					1.00	0.04	-0.02	-0.15
																						1.00	0.04	-0.08
																							1.00	0.07
																								1.00

Table 3.15: Inter-correlation between predictors for autumn (SON). Relationships that are both significant (0.10 level) and stable are in bold. Stable relationships are those that maintain a significant correlation for both 1960-1980 and 1980-2000.

	NAO	SOI	MOI	MO2	NSCP	SHI	ABI	EBI	SLP					Z500						SHM			
NAO	1.00	0.19	0.60	0.58	0.10	0.33	-0.21	-0.46	-0.10	-0.71	-0.20	-0.05	0.01	0.12	-0.55	-0.53	0.11	-0.17	-0.11	-0.15	0.06	-0.03	-0.26
SOI		1.00	0.33	0.40	-0.02	-0.11	0.00	0.03	-0.14	0.15	0.04	-0.04	0.24	-0.08	0.01	0.21	0.22	0.05	-0.29	-0.07	0.21	-0.33	0.15
MOI			1.00	0.87	-0.19	0.21	-0.50	-0.03	-0.23	-0.29	0.07	0.19	0.07	-0.12	-0.46	-0.13	-0.10	-0.19	-0.34	-0.23	-0.04	-0.39	-0.21
MO2				1.00	-0.08	0.27	-0.60	0.09	-0.51	-0.18	0.14	0.23	0.02	-0.40	-0.49	-0.06	-0.12	-0.11	-0.25	-0.28	-0.26	-0.33	-0.12
NSCP					1.00	-0.19	0.31	-0.17	-0.38	0.15	-0.60	-0.04	0.02	-0.33	0.28	-0.49	0.41	0.37	0.20	0.07	0.12	0.29	0.03
SHI						1.00	-0.17	0.01	-0.13	-0.52	0.28	0.33	0.26	0.01	-0.70	0.01	-0.21	0.13	0.09	-0.60	-0.22	-0.11	-0.12
ABI							1.00	-0.27	0.45	0.24	-0.42	-0.08	0.19	0.45	0.53	-0.14	0.31	0.32	-0.02	0.31	0.33	0.07	0.16
EBI								1.00	-0.26	0.38	0.34	0.34	-0.30	-0.44	0.14	0.40	-0.46	0.10	-0.04	-0.29	-0.09	-0.20	-0.14
SLP									1.00	-0.05	0.01	-0.05	-0.02	0.88	0.22	-0.02	-0.16	-0.07	0.02	0.30	0.35	0.08	0.09
										1.00	0.05	0.02	-0.04	-0.32	0.76	0.40	0.03	0.12	-0.08	0.30	0.05	-0.15	0.23
											1.00	-0.07	0.03	-0.02	-0.30	0.75	-0.30	-0.27	0.07	-0.18	-0.25	-0.15	0.08
												1.00	-0.01	-0.15	-0.06	-0.07	-0.58	0.49	-0.08	-0.62	-0.07	-0.03	0.04
Z500														1.00	-0.04	-0.07	0.01	-0.01	-0.04	0.23	0.30	0.02	0.00
															1.00	-0.02	0.02	0.05	0.02	0.40	0.33	0.10	0.11
																1.00	-0.03	0.01	-0.06	-0.05	-0.05	-0.28	0.22
																	1.00	0.02	-0.06	0.43	0.03	-0.10	0.22
																		1.00	0.00	-0.16	-0.02	0.21	0.06
																			1.00	-0.03	0.10	0.50	0.18
SHM																				1.00	-0.11	0.18	0.21
																					1.00	-0.08	-0.06
																						1.00	0.05
																							1.00