

Supplementary Materials: Receiver Operating Characteristic Curve Analysis-Based Evaluation of GCMs concerning Atmospheric Teleconnections

Erzsébet Kristóf, Roland Hollós, Zoltán Barcza, Rita Pongrácz and Judit Bartholy

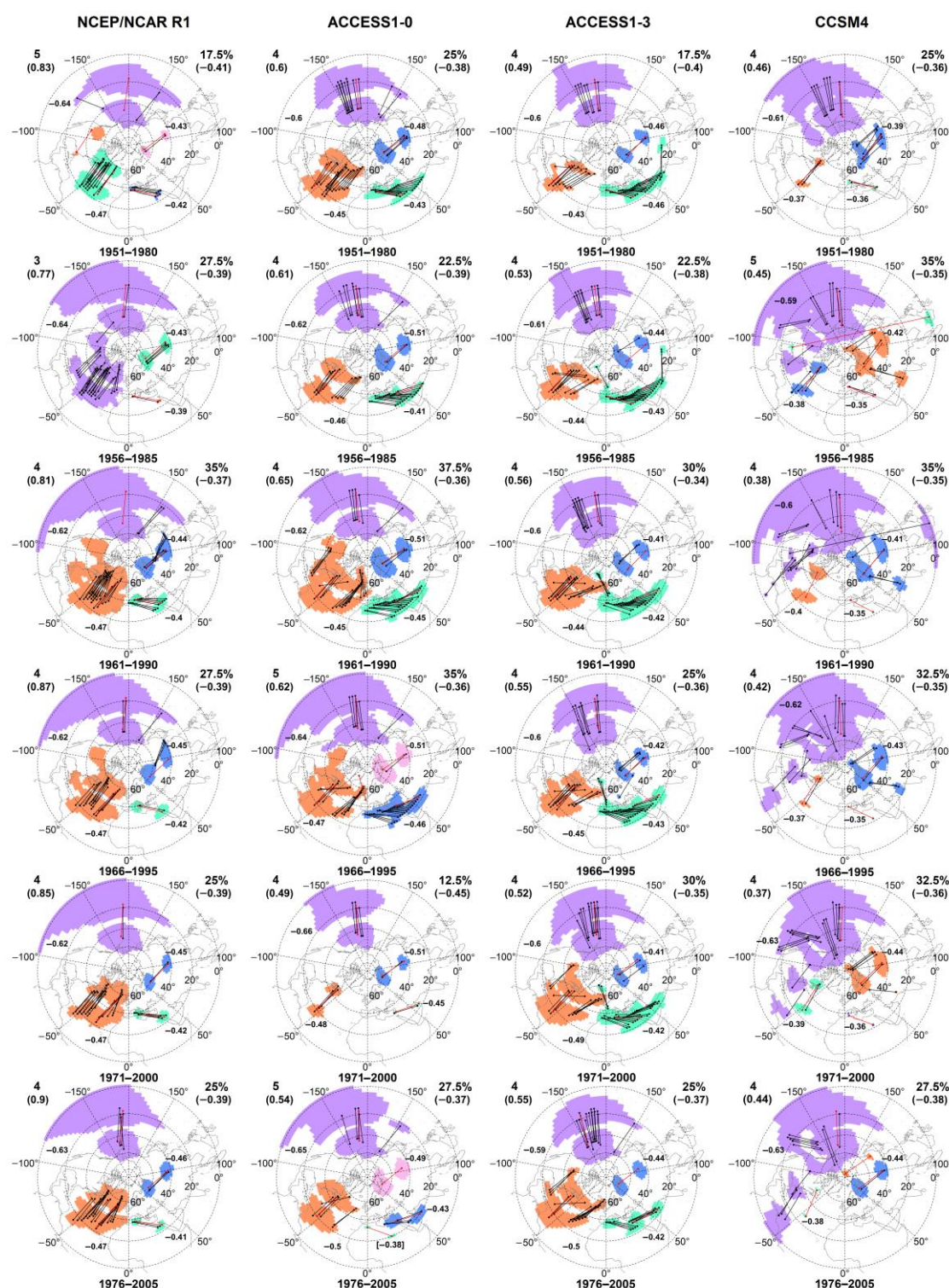


Figure S1. The maps of the cluster patterns (CP maps) obtained from the NCEP/NCAR R1 and the CMIP5 GCMs (in alphabetical order) which are considered as the most similar to the reference CPs. Each cluster is denoted with a different color. The pairs of the potential action centers (PotACs) are denoted with black dots connected with black lines. The PotAC with the most intense strongest negative correlation (SNC) is considered to be the action center (AC) of the teleconnection, and it is highlighted with red. The number of clusters can be found in the top-left corner of each map. The percentiles of all SNCs and their values (below which the SNCs are taken into account to create every CP) are shown in the top-right corner of each map. (These values are available for all CP maps in Table S1 of the Supplementary Material.) The MCC_{max} values corresponding to the maps are below the number of clusters. (Data are available in Table S5 of the Supplementary Material.) Correlations associated with the ACs are texted near the clusters. Texts without brackets denote clusters that correspond to the reference clusters PAC, ATL, MED, and ASIA in counterclockwise order. (Geographical coordinates of the ACs of these clusters can be found in Table S6 in the Supplementary Material.) Texts in square brackets imply clusters that are the closest to the reference clusters if those are not the most frequent clusters. Texts in round brackets denote other clusters in which the ACs are associated with a correlation stronger than -0.35 .

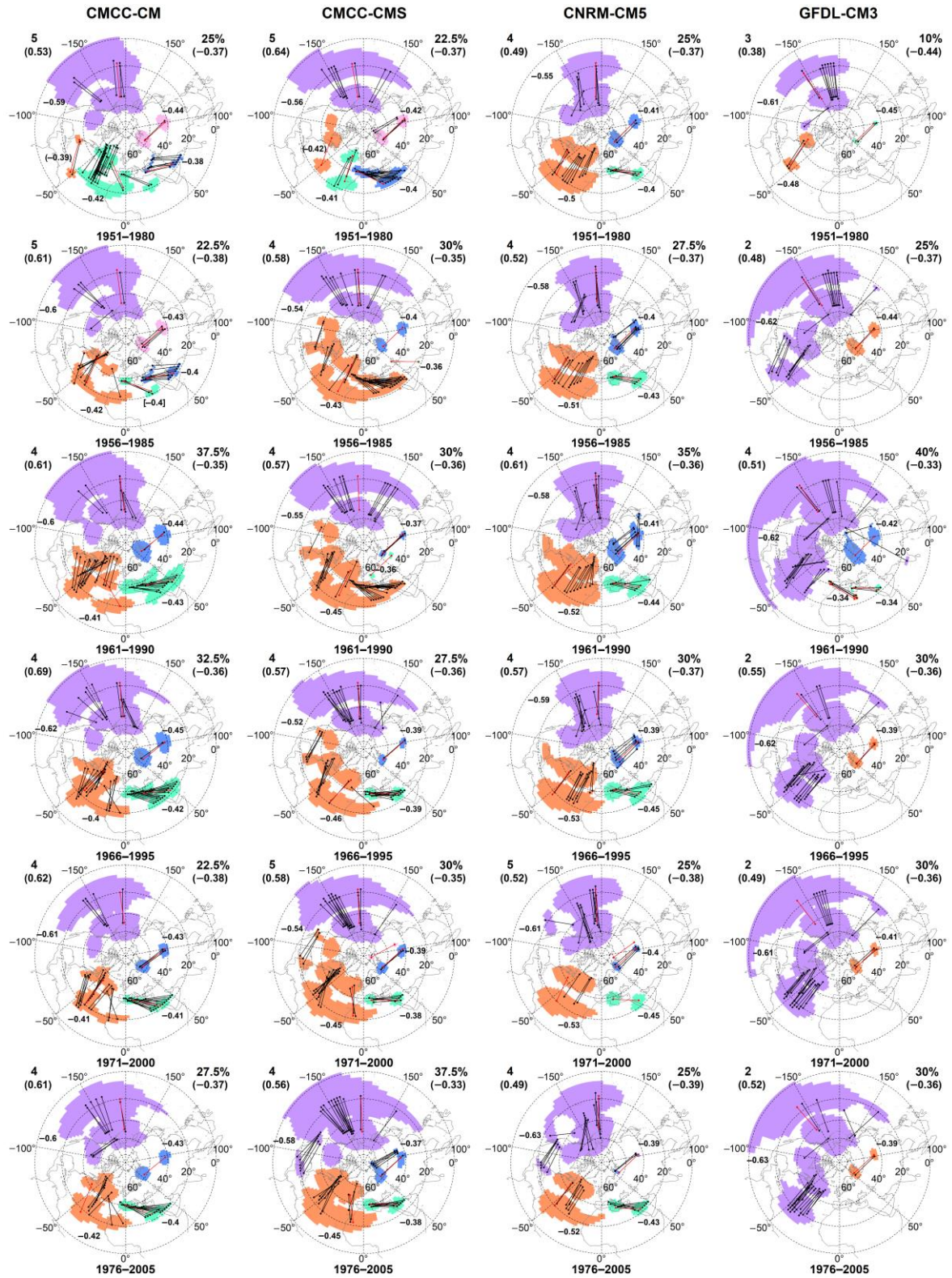


Figure S1 continued.

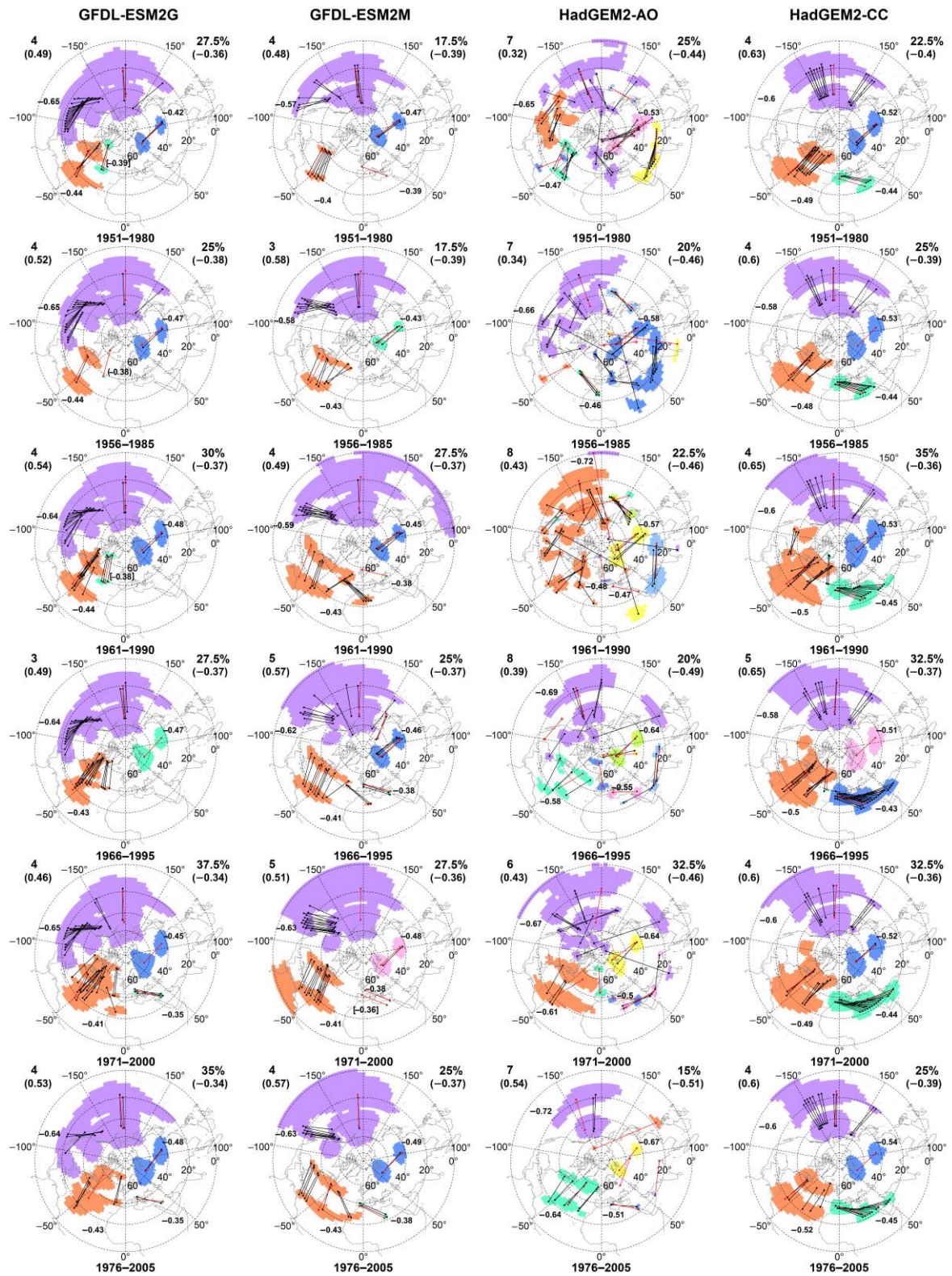


Figure S1 continued.

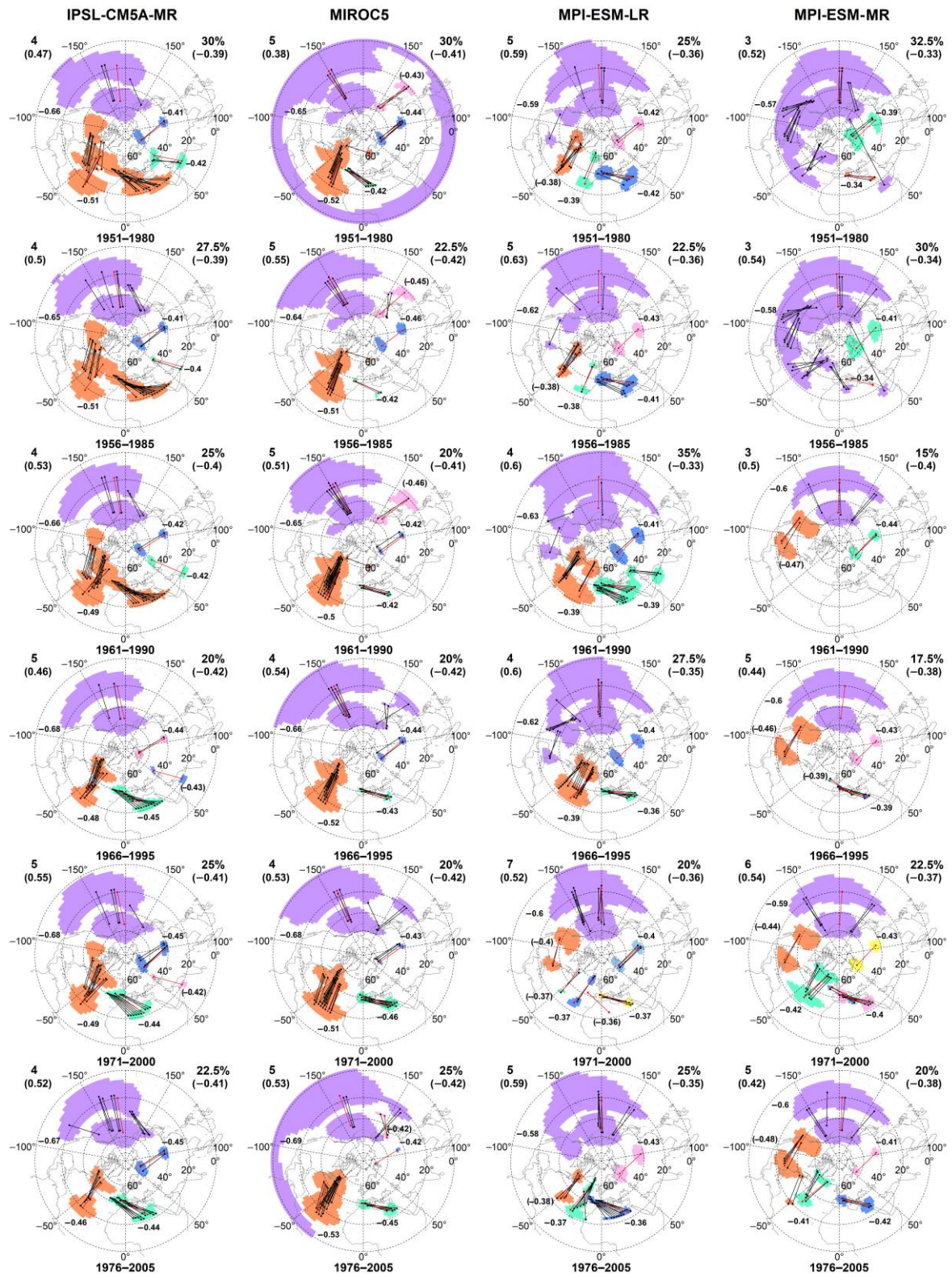


Figure S1 continued.

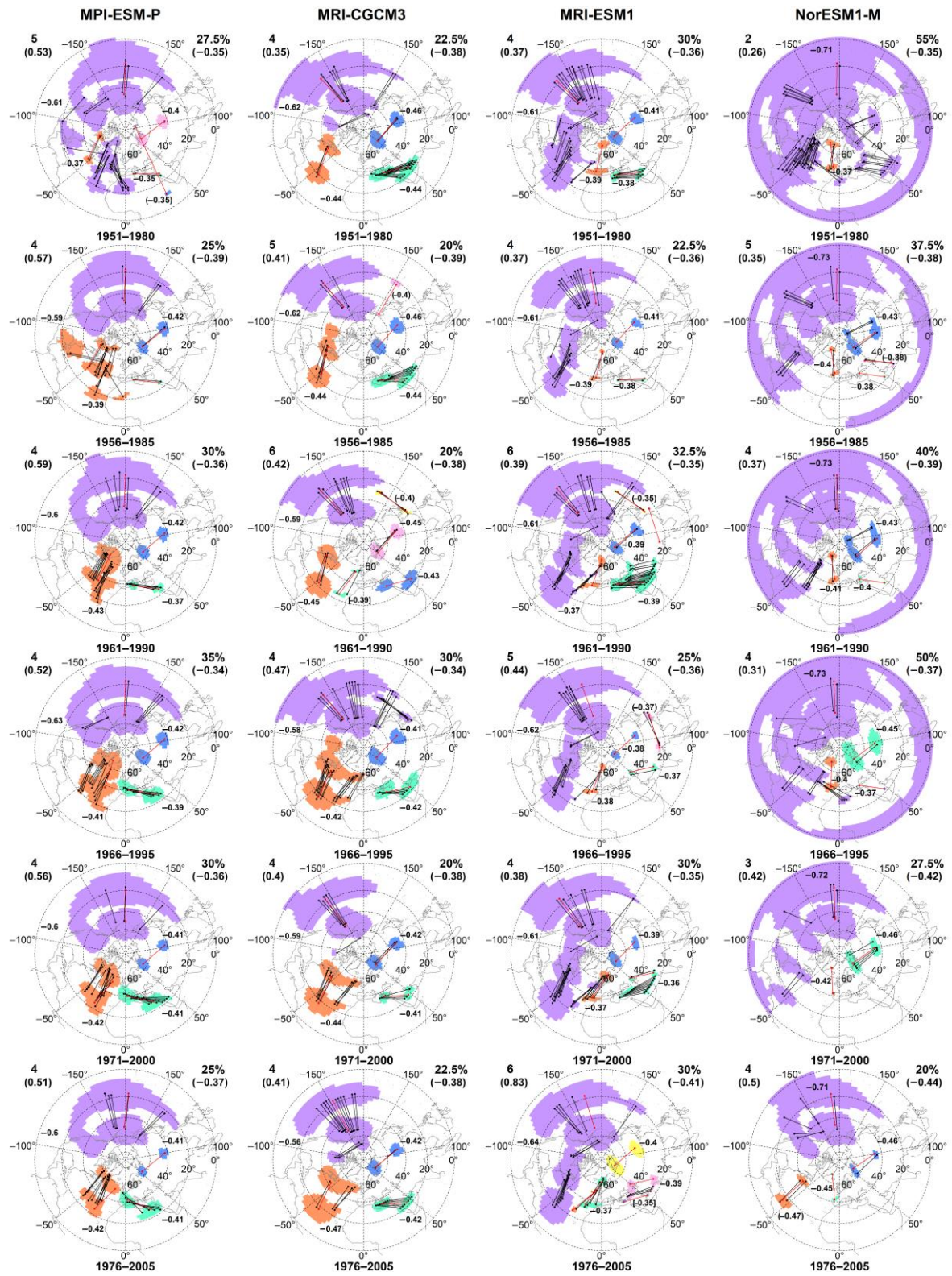


Figure S1 continued.

Table S1. Percentile values of the SNCs below which correlations are taken into account to create CP maps. The minus sign in front of the numbers is omitted. Numbers in the 2nd column indicate the analyzed periods. 1: 1951–1980, 2: 1956–1985, 3: 1961–1990, 4: 1966–1995, 5: 1971–2000, 6: 1976–2005. For the better visualization, in Tables S2–S5 of the Supplementary Material, straight lines separate the data of the reanalyses and the GCMs.

		min	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5	70	75	80	85	90	95	max
ERA-20C	1	0.65	0.54	0.49	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.27	0.27	0.25	0.23	0.17
	2	0.66	0.56	0.49	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.17
	3	0.63	0.53	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.23	0.16
	4	0.63	0.54	0.49	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.14
	5	0.62	0.54	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.14
	6	0.64	0.55	0.49	0.46	0.45	0.43	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.22	0.17
NCEP/NCAR R1	1	0.64	0.54	0.49	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.17
	2	0.64	0.55	0.49	0.46	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.22	0.16
	3	0.62	0.53	0.48	0.46	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.17
	4	0.62	0.54	0.48	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.23	0.15
	5	0.62	0.55	0.49	0.46	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.14
	6	0.63	0.56	0.49	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.16
ACCESS1-0	1	0.60	0.54	0.48	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.21	0.20	0.15
	2	0.62	0.55	0.49	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.22	0.21	0.15
	3	0.62	0.54	0.50	0.47	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.15
	4	0.64	0.57	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.15
	5	0.66	0.58	0.51	0.48	0.46	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.22	0.15
	6	0.65	0.56	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.25	0.24	0.22	0.15
ACCESS1-3	1	0.60	0.55	0.50	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.13
	2	0.61	0.55	0.49	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.19	0.13
	3	0.60	0.55	0.49	0.44	0.42	0.41	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.13
	4	0.60	0.54	0.49	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.18	0.13
	5	0.60	0.55	0.49	0.46	0.43	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.13
	6	0.59	0.55	0.49	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.19	0.13
CCS	1	0.61	0.53	0.49	0.45	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.22	0.16	
	2	0.60	0.53	0.49	0.46	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.16	

	3	0.60	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.16
	4	0.62	0.55	0.49	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.22	0.17	
	5	0.63	0.56	0.49	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.17
	6	0.63	0.56	0.49	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.17
CMCC-CM	1	0.59	0.52	0.48	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.19	0.15
	2	0.60	0.51	0.47	0.44	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.16
	3	0.60	0.51	0.47	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.16
	4	0.62	0.53	0.48	0.45	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20	0.14
	5	0.61	0.51	0.47	0.44	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.14
	6	0.60	0.52	0.48	0.45	0.43	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.16
CMCC-CMS	1	0.56	0.50	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.16
	2	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.16
	3	0.55	0.49	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.16
	4	0.52	0.48	0.45	0.43	0.42	0.41	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.17
	5	0.54	0.49	0.46	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.18
	6	0.58	0.53	0.50	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.16
CNRM-CM5	1	0.55	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.13
	2	0.58	0.52	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.23	0.21	0.14
	3	0.58	0.52	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.14
	4	0.59	0.52	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	0.15
	5	0.61	0.55	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.20	0.12
	6	0.64	0.55	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.14
GFDL-CM3	1	0.61	0.53	0.49	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.24	0.23	0.15
	2	0.62	0.53	0.49	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.15
	3	0.62	0.53	0.50	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.25	0.24	0.22	0.16
	4	0.62	0.55	0.50	0.47	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.24	0.23	0.17	
	5	0.61	0.54	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.16
	6	0.63	0.55	0.49	0.47	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.22	0.14

GFDL-ESM2G	1	0.65	0.57	0.50	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.24	0.22	0.19	0.15
	2	0.66	0.57	0.50	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.15
	3	0.64	0.55	0.49	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.22	0.16
	4	0.64	0.55	0.48	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.26	0.24	0.22	0.19	0.15
	5	0.65	0.55	0.49	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.15
	6	0.64	0.55	0.49	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.15
GFDL-ESM2M	1	0.57	0.51	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.27	0.27	0.25	0.24	0.23	0.16
	2	0.58	0.53	0.48	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.25	0.24	0.22	0.18
	3	0.59	0.53	0.48	0.44	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.22	0.16
	4	0.62	0.55	0.48	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.22	0.16
	5	0.63	0.55	0.49	0.46	0.43	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.25	0.25	0.24	0.16
	6	0.63	0.56	0.49	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.24	0.16
HadGEM2-AO	1	0.65	0.54	0.51	0.49	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33	0.31	0.24
	2	0.66	0.57	0.54	0.51	0.50	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.33	0.31	0.25
	3	0.73	0.59	0.56	0.53	0.51	0.50	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.34	0.24
	4	0.69	0.62	0.59	0.56	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.36	0.34	0.25
	5	0.67	0.61	0.59	0.56	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.23
	6	0.72	0.64	0.60	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.33	0.31	0.22
HadGEM2-CC	1	0.60	0.54	0.49	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.20	0.15
	2	0.58	0.53	0.49	0.47	0.45	0.44	0.43	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.23	0.20	0.14
	3	0.60	0.54	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.13
	4	0.58	0.53	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.13
	5	0.60	0.54	0.49	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.21	0.12
	6	0.60	0.54	0.51	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	0.12
IPSL-CM5A-MR	1	0.66	0.59	0.54	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.26	0.24	0.15
	2	0.65	0.58	0.53	0.50	0.47	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.26	0.24	0.15
	3	0.66	0.59	0.52	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.26	0.24	0.16
	4	0.69	0.60	0.54	0.50	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.26	0.24	0.18
	5	0.68	0.62	0.56	0.51	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.24	0.17
	6	0.67	0.61	0.55	0.50	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.24	0.18
M	1	0.65	0.57	0.52	0.49	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.18

	2	0.64	0.56	0.51	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.29	0.28	0.26	0.24	0.21	0.18
	3	0.65	0.57	0.51	0.48	0.46	0.45	0.44	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.26	0.24	0.24	0.17
	4	0.66	0.59	0.52	0.49	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.15
	5	0.68	0.59	0.53	0.49	0.47	0.46	0.45	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.22	0.15
	6	0.69	0.61	0.54	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.25	0.23	0.13
MPI-ESM-LR	1	0.59	0.53	0.48	0.45	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.20	0.18	0.13
	2	0.63	0.55	0.48	0.45	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.13
	3	0.63	0.54	0.48	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	0.21	0.19	0.14
	4	0.62	0.53	0.47	0.44	0.41	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.13
	5	0.60	0.52	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.20	0.14
	6	0.58	0.51	0.47	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.23	0.21	0.18	0.13
MPI-ESM-MR	1	0.57	0.50	0.47	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.21	0.14
	2	0.58	0.51	0.47	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.23	0.21	0.13
	3	0.60	0.52	0.47	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.21	0.13
	4	0.60	0.53	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.21	0.13
	5	0.59	0.51	0.46	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.22	0.20	0.13
	6	0.60	0.52	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.21	0.12

MPI-ESM-P	1	0.61	0.52	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.15
	2	0.60	0.53	0.49	0.46	0.43	0.41	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.22	0.17
	3	0.60	0.53	0.49	0.46	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.22	0.17
	4	0.63	0.54	0.49	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.21	0.16
	5	0.60	0.53	0.49	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.20	0.12
	6	0.60	0.53	0.48	0.46	0.43	0.42	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.20	0.14
MRI-CGCM3	1	0.62	0.56	0.50	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.14
	2	0.62	0.55	0.50	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.15
	3	0.59	0.53	0.48	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.26	0.25	0.23	0.15
	4	0.58	0.53	0.48	0.44	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.24	0.22	0.16
	5	0.59	0.53	0.47	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.21	0.16

MRI-ESM1	6	0.56	0.53	0.47	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.22	0.13
	1	0.61	0.56	0.51	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.14
	2	0.59	0.55	0.50	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23	0.15
	3	0.61	0.56	0.50	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.14
	4	0.62	0.57	0.51	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.22	0.15
	5	0.61	0.57	0.51	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.25	0.24	0.22	0.15
	6	0.61	0.56	0.50	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.21	0.15
NorESM1-M	1	0.71	0.64	0.58	0.54	0.51	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.27	0.24	0.17
	2	0.73	0.65	0.58	0.53	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.29	0.27	0.24	0.17
	3	0.73	0.65	0.59	0.55	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.30	0.28	0.25	0.16
	4	0.73	0.65	0.59	0.55	0.51	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.31	0.30	0.28	0.25	0.17
	5	0.72	0.64	0.57	0.53	0.50	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.30	0.29	0.25	0.17
	6	0.71	0.62	0.55	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.25	0.17

Table S2. False positive rates (FPR) in case of each CP map associated with the percentile values between 2.5 and 95. Numbers in the 2nd column indicate the analyzed periods similarly to Table S1. The reference CP maps obtained from the ERA-20C are associated with the following percentiles: 17.5% (in period 1); 20% (2); 27.5% (3, 4); 25% (5, 6).

		2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5	70	72.5	75	77.5	80	85	90	95	
ERA-20C	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.52	0.54	0.57	0.64	0.64	0.67	0.70	0.73	0.75	0.82	0.88	0.94	
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.75	0.83	0.87	0.94	
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.45	0.48	0.52	0.55	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.80	0.86	0.93	
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.45	0.48	0.52	0.55	0.58	0.61	0.65	0.68	0.72	0.79	0.86	0.93	
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.10	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.50	0.52	0.55	0.58	0.63	0.67	0.70	0.73	0.81	0.87	0.93
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.27	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43	0.46	0.48	0.53	0.57	0.60	0.63	0.67	0.70	0.73	0.80	0.87	0.93
NCEP/NCAR R1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.75	0.84	0.88	0.94	
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.96	
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.52	0.55	0.57	0.62	0.65	0.69	0.72	0.79	0.88	0.93	
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.24	0.27	0.31	0.34	0.38	0.41	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.62	0.65	0.69	0.72	0.79	0.88	0.93		
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.45	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63	0.67	0.70	0.73	0.80	0.87	0.93	
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.42	0.45	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63	0.67	0.70	0.73	0.80	0.87	0.94		
ACCESS1-0	1	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.73	0.77	0.82	0.88	0.94	
	2	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.81	0.87	0.94	
	3	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.44	0.48	0.51	0.57	0.58	0.61	0.65	0.68	0.72	0.78	0.86	0.93	
	4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.48	0.51	0.54	0.58	0.61	0.65	0.71	0.71	0.78	0.86	0.93	
	5	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.44	0.46	0.50	0.53	0.56	0.63	0.63	0.66	0.69	0.73	0.79	0.87	0.93	
	6	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.53	0.56	0.59	0.63	0.66	0.69	0.73	0.79	0.85	0.93	
ACCESS1-3	1	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.60	0.66	0.66	0.69	0.73	0.76	0.82	0.88	0.94	
	2	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.47	0.53	0.53	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.94	
	3	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.58	0.62	0.66	0.70	0.73	0.79	0.86	0.93	
	4	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55	0.58	0.62	0.65	0.68	0.71	0.78	0.86	0.93	
	5	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.63	0.67	0.70	0.73	0.80	0.87	0.93	
	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.57	0.63	0.66	0.69	0.72	0.80	0.87	0.93	
CCSM4	1	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.59	0.61	0.64	0.67	0.69	0.71	0.73	0.82	0.88	0.94	
	2	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.29	0.33	0.35	0.38	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.88	0.94	
	3	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.65	0.68	0.71	0.73	0.80	0.87	0.93	
	4	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.34	0.36	0.39	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.62	0.65	0.68	0.72	0.75	0.80	0.87	0.93	

	5	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.23	0.25	0.28	0.29	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.73	0.76	0.82	0.87	0.93
	6	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.19	0.20	0.25	0.27	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.65	0.68	0.70	0.73	0.76	0.81	0.87	0.93	
CMCC-CM	1	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.75	0.82	0.88	0.94	
	2	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.30	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.75	0.81	0.87	0.95	
	3	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55	0.58	0.62	0.65	0.68	0.72	0.78	0.86	0.93	
	4	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.51	0.55	0.58	0.62	0.65	0.68	0.71	0.78	0.86	0.95	
	5	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.37	0.41	0.44	0.47	0.50	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.79	0.89	0.93	
	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63	0.67	0.70	0.73	0.79	0.87	0.96	
CMCC-CMS	1	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.47	0.50	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69	0.76	0.82	0.88	0.94	
	2	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.53	0.53	0.55	0.57	0.61	0.64	0.66	0.72	0.75	0.81	0.87	0.94	
	3	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.42	0.48	0.49	0.51	0.54	0.57	0.61	0.65	0.68	0.71	0.79	0.86	0.93	
	4	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.52	0.54	0.56	0.61	0.66	0.69	0.73	0.79	0.86	0.93	
	5	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38	0.41	0.44	0.49	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63	0.66	0.68	0.73	0.79	0.86	0.93	
	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.74	0.80	0.86	0.93	
CNRM-CM5	1	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66	0.69	0.72	0.76	0.81	0.86	0.94	
	2	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.74	0.79	0.85	0.94	
	3	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.46	0.49	0.52	0.56	0.59	0.62	0.65	0.69	0.75	0.79	0.84	0.93	
	4	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.42	0.46	0.49	0.52	0.56	0.59	0.62	0.65	0.67	0.73	0.76	0.86	0.93	
	5	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.75	0.79	0.86	0.93	
	6	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.73	0.80	0.86	0.93	
GFDL-CM3	1	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.37	0.42	0.44	0.47	0.50	0.52	0.55	0.58	0.61	0.63	0.66	0.72	0.72	0.76	0.82	0.88	0.94	
	2	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.77	0.81	0.87	0.94	
	3	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.24	0.26	0.29	0.31	0.33	0.36	0.38	0.41	0.47	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.67	0.70	0.73	0.80	0.86	0.93	
	4	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.53	0.60	0.64	0.67	0.74	0.74	0.80	0.87	0.93	
	5	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.37	0.43	0.46	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.74	0.80	0.87	0.93	
	6	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.39	0.41	0.44	0.47	0.49	0.51	0.54	0.60	0.64	0.67	0.70	0.74	0.80	0.87	0.93	
GFDL-ESM2G	1	0.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.64	0.64	0.67	0.70	0.72	0.76	0.82	0.88	0.94	
	2	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.47	0.54	0.54	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.94	
	3	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.47	0.51	0.53	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.79	0.86	0.93	
	4	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.51	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.67	0.70	0.73	0.79	0.86	0.93	
	5	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.29	0.32	0.35	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.60	0.61	0.64	0.67	0.71	0.74	0.80	0.87	0.93	

	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.60	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.81	0.87	0.94
GFDL-ESM2M	1	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.37	0.40	0.43	0.47	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.69	0.72	0.75	0.82	0.88	0.94
	2	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.72	0.75	0.81	0.87	0.94
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.32	0.35	0.37	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.60	0.63	0.66	0.70	0.72	0.82	0.86	0.93
	4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.66	0.69	0.73	0.81	0.86	0.93
	5	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.81	0.87	0.94
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44	0.51	0.54	0.57	0.59	0.62	0.64	0.66	0.71	0.74	0.80	0.87	0.93
HadGEM2-AO	1	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21	0.25	0.28	0.30	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.47	0.50	0.53	0.55	0.58	0.62	0.64	0.68	0.71	0.74	0.77	0.82	0.88	0.94
	2	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.28	0.29	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63	0.65	0.68	0.71	0.73	0.76	0.81	0.88	0.94
	3	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.31	0.36	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46	0.49	0.51	0.54	0.56	0.59	0.66	0.69	0.71	0.74	0.81	0.88	0.94
	4	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.17	0.19	0.26	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.53	0.56	0.59	0.62	0.64	0.67	0.72	0.75	0.81	0.88	0.94
	5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.36	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.81	0.87	0.93
	6	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.49	0.49	0.55	0.58	0.61	0.65	0.68	0.71	0.74	0.80	0.87	0.93
HadGEM2-CC	1	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.52	0.54	0.58	0.61	0.63	0.67	0.70	0.73	0.76	0.84	0.88	0.94
	2	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.94
	3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.26	0.29	0.31	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.74	0.79	0.86	0.93
	4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.48	0.52	0.55	0.59	0.62	0.67	0.69	0.72	0.79	0.86	0.93
	5	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.50	0.55	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.73	0.80	0.86	0.93
	6	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.43	0.47	0.50	0.55	0.57	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.80	0.87	0.93
IPSL-CM5A-MR	1	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.38	0.40	0.43	0.46	0.48	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.68	0.70	0.73	0.76	0.82	0.88	0.94
	2	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.47	0.50	0.53	0.56	0.58	0.65	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.94
	3	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.50	0.52	0.55	0.58	0.62	0.66	0.69	0.73	0.79	0.86	0.93
	4	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.56	0.59	0.64	0.66	0.69	0.72	0.79	0.86	0.93
	5	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.10	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.71	0.74	0.80	0.87	0.93
	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64	0.67	0.70	0.74	0.80	0.87	0.93
MIROC5	1	0.01	0.02	0.04	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.41	0.44	0.47	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.82	0.88	0.96
	2	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.26	0.29	0.31	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.95
	3	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.41	0.44	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.80	0.86	0.93
	4	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.63	0.66	0.69	0.72	0.79	0.86	0.94

	5	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.27	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.68	0.71	0.74	0.80	0.86	0.95
	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.14	0.16	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.35	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64	0.67	0.70	0.74	0.80	0.87	0.93
MPI-ESM-LR	1	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.12	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.82	0.88	0.93
	2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.08	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.69	0.72	0.76	0.81	0.87	0.93
	3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55	0.58	0.61	0.65	0.70	0.71	0.77	0.86	0.93
	4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.61	0.62	0.65	0.67	0.69	0.78	0.84	0.93
	5	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.54	0.57	0.61	0.63	0.66	0.69	0.72	0.78	0.83	0.93
	6	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.57	0.60	0.62	0.65	0.68	0.73	0.79	0.87	0.93
MPI-ESM-MR	1	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.58	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.82	0.88	0.94
	2	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.44	0.48	0.51	0.54	0.57	0.59	0.61	0.64	0.69	0.75	0.75	0.81	0.87	0.94
	3	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.54	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.79	0.86	0.93
	4	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.53	0.56	0.59	0.63	0.66	0.69	0.75	0.79	0.86	0.93
	5	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.68	0.70	0.73	0.80	0.87	0.93
	6	0.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.47	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.67	0.70	0.73	0.80	0.87	0.93
MPI-ESM-P	1	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.60	0.63	0.67	0.72	0.73	0.76	0.81	0.87	0.94
	2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.08	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.55	0.59	0.62	0.66	0.68	0.71	0.75	0.81	0.87	0.94
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.30	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.48	0.52	0.55	0.59	0.62	0.66	0.69	0.73	0.79	0.86	0.92
	4	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.53	0.56	0.59	0.63	0.66	0.70	0.73	0.80	0.87	0.93
	5	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.73	0.83	0.86	0.93
	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.76	0.80	0.87	0.93
MRI-CGCM3	1	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.75	0.82	0.88	0.94
	2	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.39	0.41	0.44	0.48	0.51	0.57	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.88	0.94
	3	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.37	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.60	0.64	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.93
	4	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.53	0.53	0.56	0.59	0.62	0.64	0.68	0.71	0.74	0.80	0.86	0.93
	5	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.39	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.93
	6	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.32	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.51	0.55	0.57	0.61	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.80	0.87	0.93
MRI-ESM1	1	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.50	0.56	0.56	0.58	0.61	0.63	0.66	0.70	0.73	0.76	0.82	0.88	0.94
	2	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.54	0.57	0.63	0.63	0.66	0.69	0.72	0.74	0.81	0.87	0.94
	3	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.30	0.32	0.35	0.38	0.40	0.47	0.47	0.50	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.67	0.69	0.72	0.79	0.87	0.93
	4	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.33	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.80	0.87	0.93
	5	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.40	0.43	0.46	0.51	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63	0.65	0.68	0.72	0.74	0.81	0.87	0.93

NorESM1-M	6	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.39	0.43	0.45	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.80	0.87	0.93
	1	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.06	0.10	0.11	0.14	0.16	0.18	0.22	0.25	0.27	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.74	0.77	0.82	0.88	0.94
	2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.08	0.10	0.11	0.14	0.16	0.20	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.82	0.88	0.94
	3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.06	0.07	0.10	0.14	0.16	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.80	0.87	0.93
	4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.10	0.12	0.14	0.20	0.24	0.27	0.30	0.32	0.35	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.51	0.54	0.56	0.59	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.93
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.31	0.34	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.51	0.53	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.81	0.87	0.93
	6	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.67	0.70	0.72	0.79	0.87	0.93

Table S3. True positive rates (TPR) in case of each CP map associated with the percentile values between 2.5 and 95. Numbers in the 2nd column indicate the analyzed time periods similarly to Table S1. The reference CP maps obtained from the ERA-20C are associated with the following percentiles: 17.5% (in period 1); 20% (2); 27.5% (3, 4); 25% (5, 6).

		2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5	70	72.5	75	77.5	80	85	90	95	
ERA-20C	1	0.14	0.29	0.43	0.56	0.69	0.82	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	2	0.13	0.25	0.38	0.50	0.62	0.75	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	3	0.09	0.18	0.26	0.35	0.45	0.55	0.64	0.73	0.82	0.91	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	4	0.09	0.18	0.27	0.35	0.43	0.52	0.60	0.68	0.76	0.86	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	5	0.10	0.20	0.31	0.40	0.49	0.59	0.69	0.78	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	6	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.59	0.69	0.78	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NCEP/NCAR R1	1	0.14	0.29	0.42	0.54	0.65	0.75	0.86	0.91	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.13	0.25	0.38	0.49	0.60	0.71	0.79	0.86	0.91	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.18	0.26	0.34	0.43	0.51	0.59	0.66	0.72	0.77	0.81	0.84	0.90	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.18	0.26	0.35	0.43	0.52	0.60	0.67	0.73	0.86	0.91	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	0.10	0.20	0.30	0.39	0.49	0.58	0.67	0.75	0.82	0.87	0.91	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	0.10	0.20	0.30	0.40	0.49	0.59	0.68	0.77	0.85	0.91	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ACCESS1-0	1	0.13	0.22	0.34	0.43	0.51	0.59	0.65	0.71	0.76	0.80	0.82	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.13	0.24	0.35	0.44	0.51	0.57	0.63	0.68	0.72	0.76	0.79	0.81	0.83	0.85	0.91	0.93	0.95	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.18	0.26	0.32	0.40	0.45	0.49	0.54	0.59	0.63	0.69	0.73	0.80	0.85	0.89	0.91	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.18	0.26	0.34	0.40	0.46	0.51	0.55	0.59	0.64	0.68	0.75	0.78	0.83	0.86	0.89	0.91	0.92	0.95	0.96	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	5	0.10	0.20	0.28	0.35	0.41	0.45	0.49	0.52	0.55	0.57	0.59	0.66	0.70	0.74	0.78	0.81	0.85	0.88	0.91	0.94	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	6	0.10	0.20	0.30	0.36	0.42	0.46	0.51	0.55	0.59	0.64	0.68	0.75	0.78	0.82	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
ACCESS1-3	1	0.12	0.23	0.31	0.40	0.46	0.52	0.58	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.76	0.78	0.81	0.85	0.87	0.89	0.91	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	
	2	0.12	0.22	0.30	0.38	0.45	0.52	0.58	0.62	0.67	0.70	0.73	0.75	0.78	0.81	0.83	0.85	0.86	0.90	0.91	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	3	0.09	0.17	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.59	0.62	0.67	0.71	0.76	0.80	0.84	0.87	0.89	0.91	0.93	0.95	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	
	4	0.09	0.17	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.55	0.59	0.63	0.66	0.70	0.73	0.77	0.80	0.83	0.86	0.89	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	5	0.10	0.20	0.27	0.34	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.64	0.67	0.72	0.76	0.80	0.85	0.87	0.90	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	6	0.10	0.20	0.27	0.33	0.39	0.45	0.51	0.57	0.62	0.66	0.71	0.75	0.80	0.83	0.86	0.89	0.91	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
CCSM4	1	0.14	0.25	0.33	0.37	0.41	0.44	0.53	0.58	0.62	0.66	0.70	0.72	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.84	0.86	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	
	2	0.13	0.25	0.33	0.38	0.43	0.51	0.57	0.62	0.67	0.70	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80	0.81	0.81	0.83	0.84	0.86	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	
	3	0.09	0.18	0.25	0.30	0.34	0.37	0.42	0.46	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.64	0.67	0.69	0.71	0.71	0.73	0.75	0.77	0.79	0.81	0.82	0.84	0.85	0.88	0.89	0.92	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	
	4	0.09	0.18	0.25	0.29	0.34	0.39	0.43	0.47	0.54	0.56	0.60	0.62	0.64	0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.79	0.80	0.82	0.84	0.85	0.87	0.88	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.96	0.98	0.99	

		5	0.10	0.20	0.28	0.34	0.38	0.45	0.49	0.53	0.56	0.58	0.60	0.61	0.63	0.65	0.67	0.67	0.68	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.79	0.81	0.83	0.84	0.85	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	0.98	0.99
		6	0.10	0.20	0.29	0.35	0.40	0.45	0.50	0.54	0.56	0.57	0.59	0.61	0.61	0.62	0.64	0.65	0.67	0.68	0.70	0.71	0.73	0.74	0.75	0.77	0.78	0.79	0.81	0.84	0.86	0.89	0.91	0.93	0.97	0.99	1.00
CMCC-CM	1	0.14	0.22	0.28	0.34	0.40	0.46	0.52	0.59	0.65	0.75	0.79	0.82	0.85	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.94	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.13	0.23	0.32	0.40	0.49	0.56	0.63	0.68	0.73	0.77	0.80	0.83	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.95	0.95	0.96	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.18	0.24	0.30	0.35	0.40	0.45	0.49	0.52	0.58	0.63	0.67	0.78	0.81	0.85	0.88	0.91	0.95	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.18	0.26	0.32	0.37	0.43	0.49	0.55	0.61	0.66	0.71	0.81	0.85	0.87	0.91	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	0.10	0.20	0.27	0.32	0.38	0.45	0.56	0.63	0.68	0.72	0.75	0.79	0.82	0.85	0.88	0.90	0.93	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	0.10	0.20	0.28	0.35	0.41	0.47	0.54	0.60	0.66	0.70	0.74	0.78	0.82	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CMCC-CM5	1	0.13	0.23	0.33	0.41	0.49	0.57	0.64	0.71	0.80	0.84	0.88	0.90	0.93	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.12	0.23	0.32	0.39	0.45	0.51	0.59	0.65	0.69	0.73	0.78	0.83	0.86	0.89	0.91	0.93	0.94	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.18	0.26	0.32	0.38	0.43	0.50	0.55	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.78	0.81	0.83	0.85	0.88	0.90	0.92	0.94	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.18	0.25	0.31	0.35	0.40	0.45	0.54	0.59	0.64	0.68	0.73	0.76	0.80	0.83	0.85	0.88	0.90	0.92	0.93	0.94	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	0.10	0.20	0.27	0.33	0.40	0.46	0.51	0.55	0.61	0.64	0.73	0.76	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.93	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	0.10	0.20	0.28	0.34	0.38	0.44	0.48	0.53	0.57	0.61	0.66	0.70	0.74	0.77	0.84	0.86	0.90	0.91	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CNRM-CM5	1	0.14	0.26	0.38	0.45	0.50	0.53	0.58	0.62	0.67	0.71	0.74	0.77	0.80	0.82	0.84	0.86	0.89	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.13	0.23	0.33	0.40	0.47	0.51	0.55	0.60	0.65	0.70	0.74	0.77	0.80	0.82	0.86	0.88	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.18	0.26	0.33	0.38	0.43	0.48	0.53	0.59	0.65	0.70	0.75	0.79	0.82	0.84	0.87	0.89	0.91	0.93	0.94	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.18	0.25	0.32	0.38	0.43	0.48	0.53	0.58	0.64	0.69	0.73	0.76	0.79	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	0.10	0.20	0.28	0.33	0.38	0.45	0.51	0.56	0.60	0.65	0.68	0.72	0.74	0.77	0.80	0.84	0.88	0.90	0.93	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	0.10	0.19	0.25	0.31	0.39	0.45	0.50	0.54	0.58	0.62	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	0.81	0.84	0.88	0.90	0.93	0.94	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
GFDL-CM3	1	0.10	0.20	0.27	0.35	0.42	0.47	0.53	0.57	0.61	0.65	0.68	0.71	0.72	0.75	0.80	0.83	0.84	0.86	0.88	0.89	0.90	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.11	0.20	0.27	0.33	0.40	0.46	0.52	0.58	0.62	0.67	0.70	0.72	0.76	0.80	0.83	0.85	0.87	0.89	0.90	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.16	0.22	0.28	0.32	0.37	0.42	0.48	0.53	0.59	0.64	0.68	0.71	0.74	0.78	0.79	0.81	0.83	0.86	0.87	0.89	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.17	0.23	0.29	0.35	0.40	0.44	0.50	0.56	0.62	0.67	0.71	0.74	0.77	0.79	0.82	0.84	0.86	0.87	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	
	5	0.10	0.18	0.25	0.31	0.36	0.40	0.46	0.52	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.74	0.76	0.78	0.80	0.82	0.84	0.85	0.87	0.89	0.90	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	6	0.10	0.19	0.25	0.30	0.35	0.41	0.46	0.52	0.58	0.63	0.68	0.71	0.74	0.77	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.88	0.90	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00
GFDL-ESM2G	1	0.14	0.28	0.33	0.36	0.42	0.48	0.55	0.61	0.66	0.71	0.75	0.80	0.83	0.85	0.88	0.90	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.13	0.25	0.34	0.40	0.45	0.49	0.57	0.61	0.65	0.70	0.72	0.76	0.79	0.82	0.86	0.88	0.90	0.93	0.94	0.95	0.97	0.97	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.18	0.26	0.32	0.37	0.43	0.48	0.53	0.57	0.61	0.66	0.70	0.74	0.78	0.81	0.83	0.85	0.88	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.18	0.24	0.30	0.35	0.40	0.45	0.49	0.55	0.59	0.63	0.66	0.68	0.71	0.74	0.77	0.79	0.81	0.83	0.85	0.86	0.88	0.90	0.92	0.92	0.93	0.95	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	0.10	0.20	0.27	0.32	0.37	0.42	0.47	0.52	0.56	0.59	0.63	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.82	0.84	0.86	0.89	0.91	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00

	6	0.10	0.20	0.27	0.33	0.40	0.46	0.51	0.54	0.59	0.63	0.67	0.72	0.75	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	
GFDL-ESM2M	1	0.14	0.28	0.39	0.45	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64	0.66	0.69	0.71	0.73	0.75	0.76	0.78	0.80	0.82	0.84	0.86	0.92	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	2	0.13	0.25	0.36	0.44	0.50	0.55	0.61	0.65	0.70	0.72	0.74	0.76	0.77	0.79	0.81	0.82	0.89	0.90	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	3	0.09	0.18	0.27	0.35	0.41	0.46	0.49	0.52	0.56	0.59	0.61	0.64	0.66	0.72	0.75	0.76	0.78	0.80	0.81	0.82	0.83	0.85	0.87	0.88	0.89	0.91	0.93	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	
	4	0.09	0.18	0.27	0.35	0.40	0.45	0.49	0.54	0.59	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.81	0.82	0.85	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	
	5	0.10	0.20	0.30	0.39	0.46	0.52	0.56	0.59	0.64	0.66	0.68	0.69	0.70	0.72	0.73	0.74	0.76	0.77	0.79	0.81	0.82	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.94	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	
	6	0.10	0.20	0.29	0.37	0.45	0.51	0.56	0.60	0.65	0.67	0.70	0.72	0.73	0.75	0.76	0.79	0.80	0.81	0.83	0.83	0.85	0.85	0.86	0.87	0.88	0.88	0.90	0.93	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	
HadGEM2-AO	1	0.12	0.17	0.21	0.30	0.34	0.38	0.42	0.45	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80	0.82	0.83	0.85	0.87	0.89	0.89	0.89	0.91	0.92	0.93	0.94	0.97	0.98	0.99	
	2	0.12	0.20	0.27	0.33	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.52	0.55	0.57	0.58	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77	0.79	0.82	0.85	0.86	0.87	0.88	0.91	0.92	0.94	0.95	0.97	0.99	
	3	0.09	0.15	0.22	0.28	0.34	0.39	0.44	0.48	0.51	0.54	0.57	0.59	0.61	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.73	0.74	0.76	0.78	0.80	0.83	0.84	0.86	0.87	0.89	0.90	0.91	0.92	0.94	0.95	0.96	0.98	
	4	0.09	0.16	0.22	0.27	0.32	0.37	0.41	0.45	0.48	0.52	0.54	0.57	0.60	0.60	0.62	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.84	0.86	0.88	0.89	0.89	0.90	0.92	0.94	0.95	0.98	
	5	0.08	0.16	0.22	0.28	0.33	0.38	0.42	0.48	0.52	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.74	0.76	0.77	0.78	0.80	0.83	0.85	0.86	0.87	0.89	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	
	6	0.10	0.19	0.26	0.33	0.40	0.46	0.52	0.56	0.60	0.63	0.67	0.70	0.73	0.76	0.78	0.81	0.83	0.85	0.87	0.88	0.89	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.94	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00
HadGEM2-CC	1	0.13	0.23	0.33	0.41	0.49	0.58	0.67	0.73	0.78	0.82	0.85	0.87	0.90	0.91	0.96	0.96	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.12	0.24	0.33	0.42	0.48	0.54	0.59	0.65	0.71	0.75	0.79	0.82	0.85	0.92	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.18	0.27	0.34	0.40	0.46	0.51	0.56	0.61	0.66	0.70	0.77	0.81	0.85	0.89	0.92	0.94	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.18	0.26	0.33	0.40	0.46	0.51	0.57	0.62	0.66	0.72	0.76	0.82	0.86	0.88	0.91	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	0.10	0.20	0.28	0.35	0.43	0.49	0.54	0.59	0.64	0.67	0.71	0.75	0.81	0.85	0.89	0.92	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	0.10	0.20	0.29	0.37	0.44	0.50	0.55	0.60	0.64	0.69	0.72	0.77	0.84	0.87	0.89	0.92	0.94	0.95	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
IPSL-CM5A-MR	1	0.14	0.22	0.28	0.34	0.40	0.45	0.53	0.57	0.61	0.67	0.72	0.76	0.80	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.93	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	
	2	0.13	0.21	0.29	0.35	0.41	0.49	0.53	0.57	0.63	0.68	0.72	0.75	0.78	0.81	0.85	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	
	3	0.09	0.17	0.23	0.29	0.35	0.39	0.45	0.53	0.58	0.63	0.67	0.71	0.74	0.77	0.81	0.83	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	0.43	0.48	0.52	0.62	0.65	0.69	0.73	0.76	0.80	0.83	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	
	5	0.10	0.20	0.27	0.32	0.37	0.42	0.48	0.54	0.62	0.67	0.70	0.74	0.77	0.80	0.83	0.85	0.87	0.88	0.89	0.91	0.91	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	
	6	0.10	0.20	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48	0.54	0.58	0.62	0.67	0.70	0.76	0.79	0.82	0.85	0.86	0.87	0.89	0.90	0.92	0.94	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	
MIROC5	1	0.10	0.17	0.23	0.29	0.34	0.37	0.40	0.45	0.50	0.59	0.63	0.68	0.71	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	2	0.11	0.20	0.28	0.35	0.42	0.48	0.56	0.61	0.65	0.68	0.70	0.73	0.77	0.79	0.82	0.85	0.88	0.90	0.92	0.93	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	3	0.08	0.16	0.23	0.30	0.36	0.41	0.48	0.53	0.58	0.62	0.65	0.68	0.70	0.73	0.75	0.77	0.79	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.91	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	
	4	0.09	0.17	0.25	0.33	0.40	0.45	0.50	0.54	0.57	0.62	0.65	0.67	0.69	0.72	0.75	0.77	0.79	0.82	0.83	0.86	0.88	0.89	0.91	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

	5	0.10	0.19	0.27	0.35	0.41	0.46	0.51	0.55	0.59	0.63	0.66	0.69	0.71	0.74	0.77	0.79	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00
	6	0.10	0.19	0.27	0.35	0.42	0.48	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.71	0.74	0.78	0.80	0.83	0.85	0.88	0.90	0.92	0.94	0.95	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00
MPI-ESM-LR	1	0.14	0.28	0.38	0.45	0.51	0.56	0.65	0.69	0.74	0.80	0.83	0.86	0.89	0.91	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.13	0.25	0.35	0.43	0.50	0.54	0.58	0.69	0.75	0.79	0.83	0.85	0.88	0.89	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	0.09	0.18	0.25	0.31	0.36	0.41	0.46	0.56	0.61	0.66	0.70	0.74	0.78	0.81	0.85	0.87	0.90	0.92	0.94	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.17	0.24	0.30	0.35	0.44	0.51	0.56	0.61	0.67	0.71	0.74	0.77	0.79	0.82	0.83	0.86	0.88	0.90	0.92	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	0.10	0.19	0.27	0.33	0.41	0.46	0.51	0.56	0.61	0.65	0.70	0.75	0.79	0.83	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	0.10	0.18	0.25	0.32	0.38	0.43	0.48	0.54	0.63	0.68	0.73	0.77	0.82	0.86	0.88	0.92	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MPI-ESM-MR	1	0.14	0.26	0.34	0.42	0.45	0.50	0.56	0.63	0.68	0.74	0.77	0.80	0.84	0.88	0.89	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	0.13	0.22	0.32	0.39	0.45	0.51	0.58	0.62	0.67	0.71	0.75	0.80	0.83	0.86	0.89	0.91	0.92	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	3	0.09	0.17	0.25	0.32	0.39	0.44	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.72	0.76	0.79	0.83	0.86	0.89	0.90	0.91	0.93	0.94	0.95	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	0.09	0.17	0.24	0.30	0.35	0.40	0.45	0.49	0.54	0.58	0.63	0.68	0.72	0.76	0.78	0.82	0.85	0.88	0.90	0.92	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	5	0.10	0.19	0.27	0.34	0.40	0.47	0.53	0.57	0.62	0.67	0.71	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.92	0.94	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	0.10	0.18	0.23	0.29	0.33	0.37	0.43	0.49	0.56	0.61	0.66	0.70	0.74	0.78	0.80	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MPI-ESM-P	1	0.14	0.26	0.39	0.47	0.52	0.57	0.61	0.67	0.71	0.75	0.79	0.82	0.84	0.86	0.89	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	2	0.13	0.21	0.29	0.36	0.43	0.48	0.59	0.64	0.70	0.73	0.76	0.79	0.82	0.85	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	3	0.09	0.15	0.21	0.27	0.33	0.44	0.49	0.53	0.58	0.62	0.67	0.72	0.75	0.81	0.85	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	4	0.09	0.16	0.26	0.31	0.34	0.39	0.43	0.48	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.73	0.80	0.83	0.87	0.89	0.91	0.92	0.93	0.95	0.95	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	
	5	0.10	0.19	0.25	0.29	0.36	0.40	0.45	0.52	0.58	0.63	0.68	0.72	0.75	0.79	0.82	0.86	0.89	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	6	0.10	0.19	0.25	0.29	0.34	0.39	0.45	0.51	0.56	0.61	0.67	0.71	0.75	0.79	0.82	0.85	0.88	0.90	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00
MRI-CGCM3	1	0.07	0.14	0.21	0.27	0.31	0.36	0.42	0.48	0.54	0.59	0.64	0.69	0.73	0.76	0.79	0.82	0.84	0.86	0.87	0.89	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	2	0.10	0.18	0.26	0.32	0.37	0.41	0.46	0.53	0.58	0.63	0.68	0.72	0.76	0.79	0.82	0.85	0.87	0.88	0.90	0.91	0.92	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00
	3	0.08	0.14	0.21	0.28	0.33	0.38	0.43	0.46	0.51	0.55	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.74	0.77	0.78	0.80	0.81	0.83	0.84	0.85	0.86	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.90	0.91	0.93	0.97	0.99	
	4	0.08	0.15	0.22	0.27	0.33	0.38	0.42	0.46	0.51	0.54	0.58	0.65	0.68	0.71	0.73	0.76	0.77	0.79	0.80	0.82	0.83	0.85	0.86	0.88	0.88	0.89	0.91	0.91	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.99	
	5	0.09	0.16	0.24	0.30	0.34	0.40	0.43	0.48	0.51	0.54	0.56	0.60	0.62	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.74	0.76	0.78	0.81	0.82	0.84	0.86	0.88	0.89	0.90	0.92	0.94	0.95	0.96	0.98	1.00	
	6	0.10	0.17	0.25	0.31	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.55	0.59	0.62	0.65	0.67	0.68	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.79	0.80	0.81	0.84	0.85	0.86	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94	0.96	0.99	1.00	1.00
MRI-ESM1	1	0.09	0.17	0.23	0.27	0.32	0.38	0.43	0.49	0.54	0.58	0.62	0.67	0.71	0.74	0.77	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.91	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	1.00	
	2	0.10	0.19	0.25	0.30	0.35	0.41	0.48	0.54	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.76	0.78	0.80	0.82	0.85	0.87	0.88	0.89	0.90	0.92	0.93	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	
	3	0.07	0.14	0.20	0.25	0.31	0.34	0.38	0.42	0.47	0.51	0.54	0.58	0.62	0.65	0.69	0.73	0.75	0.78	0.79	0.82	0.83	0.85	0.85	0.86	0.87	0.88	0.91	0.92	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	
	4	0.09	0.16	0.21	0.27	0.33	0.38	0.43	0.48	0.52	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.73	0.74	0.74	0.75	0.77	0.80	0.82	0.84	0.85	0.86	0.88	0.90	0.91	0.92	0.93	0.95	0.96	0.97	0.99	
	5	0.09	0.17	0.23	0.28	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.54	0.57	0.60	0.64	0.66	0.70	0.73	0.75	0.77	0.79	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.88	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.97	1.00	

NorESM1-M	6	0.10	0.17	0.24	0.31	0.36	0.40	0.45	0.48	0.52	0.56	0.59	0.63	0.66	0.70	0.73	0.75	0.78	0.80	0.83	0.84	0.84	0.85	0.87	0.89	0.90	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	1.00	1.00	1.00
	1	0.14	0.28	0.35	0.40	0.43	0.44	0.52	0.53	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.78	0.80	0.83	0.83	0.85	0.86	0.87	0.89	0.90	0.92	0.94	0.95	0.96	0.98	1.00	1.00
	2	0.13	0.25	0.36	0.42	0.46	0.49	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75	0.78	0.80	0.83	0.86	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.98	0.99	1.00
	3	0.09	0.18	0.26	0.32	0.36	0.38	0.46	0.48	0.49	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.83	0.85	0.86	0.88	0.89	0.91	0.92	0.92	0.93	0.94	0.96	0.97	0.98	1.00
	4	0.09	0.18	0.27	0.32	0.37	0.42	0.45	0.47	0.55	0.57	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.74	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.86	0.88	0.89	0.89	0.90	0.92	0.93	0.94	0.96	0.98	0.99
	5	0.10	0.20	0.30	0.37	0.41	0.46	0.51	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	0.76	0.78	0.80	0.82	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.92	0.94	0.95	0.95	0.96	0.98	0.99	1.00
	6	0.10	0.19	0.27	0.35	0.39	0.44	0.49	0.53	0.57	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.73	0.75	0.78	0.81	0.83	0.84	0.86	0.88	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.95	0.95	0.96	0.97	0.98	1.00	1.00

Table S4. Area under curve (AUC) values. Numbers in the 2nd column indicate the analyzed time periods similarly to Table S1.

		2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5	70	72.5	75	77.5	80	85	90	95	
ERA-20C	1	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.97	
	2	1.00	1.00	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.96	0.97	0.98	
	3	1.00	1.00	0.99	0.99	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	
	4	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.98	0.98	
	5	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.97	0.97	0.98
	6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97
NCEP/NCAR R1	1	0.98	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87
	2	0.99	0.98	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.86	0.83	0.83	0.86	
	3	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.86	
	4	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92
	5	1.00	0.99	0.95	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.91
	6	1.00	1.00	0.99	0.95	0.93	0.92	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.89
ACCESS1-0	1	0.99	0.96	0.93	0.90	0.89	0.89	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83
	2	0.99	0.97	0.94	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.81	0.82	0.81	0.80	
	3	0.99	0.98	0.97	0.96	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.82	0.81	0.83	
	4	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.86	0.85	0.84	0.84	
	5	1.00	0.99	0.97	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	0.89	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.87	0.87	0.86	
	6	1.00	0.99	0.97	0.94	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.90	0.88	0.87
ACCESS1-3	1	0.98	0.94	0.91	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.76	0.73	0.72	0.74	
	2	0.99	0.97	0.93	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.70	0.68	0.68	0.71	0.69	0.69	
	3	0.99	0.96	0.91	0.87	0.84	0.83	0.82	0.82	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.69	0.69	0.71	0.70	0.73	
	4	1.00	0.98	0.93	0.90	0.87	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.71	0.73	0.78	
	5	1.00	0.99	0.91	0.84	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.75	0.76	0.80	
	6	1.00	1.00	0.98	0.89	0.84	0.81	0.79	0.77	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.66	0.74	0.82	
CCSM4	1	0.98	0.94	0.91	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.76	0.73	0.72	0.74	
	2	0.99	0.97	0.93	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.70	0.68	0.68	0.71	0.69	0.69	
	3	0.99	0.96	0.91	0.87	0.84	0.83	0.82	0.82	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.69	0.69	0.71	0.70	0.73	

	4	1.00	0.98	0.93	0.90	0.87	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.71	0.73	0.78	
	5	1.00	0.99	0.91	0.84	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.70	0.70	0.75	0.76	0.80	
	6	1.00	1.00	0.98	0.89	0.84	0.81	0.79	0.77	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.66	0.74	0.82	
CMCC-CM	1	0.98	0.95	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.83	0.83	0.84	
	2	0.99	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.89	0.84	0.84	0.84	
	3	1.00	0.97	0.95	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	0.84	0.83	0.84
	4	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.90	0.86	0.86	0.85	
	5	0.99	0.99	0.97	0.95	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.83
	6	0.99	0.99	0.98	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.84	0.82
CMCC-CMS	1	0.99	0.97	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	
	2	0.98	0.97	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.82	0.81	0.78	
	3	0.99	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.84
	4	0.98	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.87	0.87
	5	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.82	0.82	0.81	0.81	0.83	0.83	
	6	0.99	0.99	0.96	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85
CNRM-CM5	1	0.97	0.94	0.92	0.91	0.89	0.88	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.82	0.83	0.87	
	2	0.99	0.96	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.82	0.82	
	3	1.00	0.97	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.86	0.85	0.87	
	4	1.00	0.97	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.85	0.85	0.84	
	5	1.00	0.99	0.95	0.93	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.86	
	6	1.00	0.98	0.95	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.84	0.86	
GFDL-CM3	1	0.96	0.91	0.88	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.82		
	2	0.96	0.95	0.92	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84	0.85	0.88		
	3	0.97	0.95	0.92	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.83	0.85		
	4	0.98	0.95	0.92	0.90	0.89	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.89		
	5	0.98	0.97	0.92	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84	0.84	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	0.86	0.87	0.88	0.86	0.87		
	6	0.98	0.97	0.94	0.89	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.83		
GFDL-ESM2G	1	1.00	0.97	0.94	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.85	0.86	0.86	0.86	0.84	0.83		
	2	1.00	0.99	0.96	0.94	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.79	0.82		
	3	1.00	0.98	0.95	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.79	0.78		
	4	1.00	0.98	0.94	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.77	0.78	0.77		

	5	1.00	0.98	0.94	0.90	0.88	0.88	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.82		
	6	0.99	0.97	0.94	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.80	0.82	
GFDL-ESM2M	1	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.90	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.82	0.82	0.82	0.79	0.79	0.78	0.78	0.79	0.79	0.77	0.77	0.78	
	2	1.00	0.99	0.96	0.95	0.94	0.93	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.82	0.82	0.84	
	3	1.00	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.88	0.87	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.79	0.82	0.85	
	4	1.00	0.99	0.97	0.95	0.94	0.93	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86	0.84	0.86	0.89	
	5	1.00	1.00	0.95	0.90	0.87	0.87	0.85	0.85	0.84	0.85	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.87	0.87	0.87	0.88	0.86	0.87	0.86
	6	1.00	1.00	0.99	0.93	0.90	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.85
HadGEM2-AO	1	0.89	0.83	0.80	0.79	0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.79	0.77	
	2	0.86	0.84	0.81	0.79	0.78	0.76	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.62	0.60	0.58	
	3	0.77	0.79	0.79	0.79	0.80	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.71
	4	0.95	0.90	0.88	0.85	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.77	0.78	0.79
	5	0.99	0.93	0.90	0.86	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.76	0.74	0.73	0.73	0.72	0.76	0.78	0.81
	6	1.00	0.96	0.93	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.78	0.79	
HadGEM2-CC	1	0.98	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.93	
	2	0.98	0.96	0.94	0.93	0.93	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.92	
	3	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.88	0.86	0.87	0.87
	4	1.00	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	
	5	1.00	0.99	0.97	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.86	0.85	0.83	0.82	0.83	0.83	0.85
	6	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.80	0.82	0.84
IPSL-CM5A-MR	1	0.98	0.95	0.92	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.81	0.85	
	2	0.98	0.95	0.94	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.85	
	3	0.99	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.79	0.79	0.79	0.82
	4	0.99	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.79
	5	0.99	0.98	0.96	0.92	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	
	6	0.99	0.98	0.96	0.93	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.85	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.84
MIROC5	1	0.96	0.91	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.72	0.76	0.81	
	2	0.96	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83	0.81	0.84	0.87
	3	0.98	0.96	0.93	0.91	0.90	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.80	0.84	0.86	

	4	0.99	0.97	0.94	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.86	0.82	0.85	0.84		
	5	0.99	0.98	0.94	0.89	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.87	0.87	0.88	0.89	0.87	0.88	0.87	
	6	0.99	0.99	0.96	0.91	0.89	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.83	0.83
MPI-ESM-LR	1	1.00	0.97	0.95	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.89	0.88	0.88	0.90	
	2	1.00	0.99	0.97	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.84	0.84	0.86	
	3	1.00	0.99	0.97	0.95	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.84	0.83	0.87	
	4	1.00	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.87	0.87	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90
	5	1.00	0.99	0.97	0.95	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.87	0.89
	6	.99	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.84
MPI-ESM-MR	1	1.00	0.98	0.96	0.94	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.87	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.89	0.89	0.90
	2	0.99	0.98	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.87	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.87	
	3	1.00	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.83	
	4	0.99	0.98	0.95	0.94	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.81	0.80	0.79	
	5	0.99	0.98	0.95	0.94	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.91	0.90	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.81	0.83
	6	0.99	0.98	0.95	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.76	0.81
MPI-ESM-P	1	1.00	0.99	0.97	0.96	0.93	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90		
	2	1.00	0.99	0.98	0.96	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.82	0.82	0.84		
	3	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.86	0.85	0.86		
	4	1.00	0.98	0.95	0.93	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	
	5	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85	0.85	0.83	0.82	0.82	0.81	0.79	0.80	0.82
	6	0.99	0.97	0.95	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.79	0.77	0.75	0.75	
MRI-CGCM3	1	0.91	0.88	0.87	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.74	0.75	0.79	
	2	0.95	0.93	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.85	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.79	0.81	
	3	0.95	0.94	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.80	0.81	0.79	0.76	0.76	
	4	0.97	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.77	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.73	0.73	0.73	0.77
	5	0.96	0.95	0.92	0.88	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.74	0.73	0.73	0.72	0.76	0.76	0.81
	6	0.98	0.96	0.92	0.86	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.70	0.70	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.65	0.71	0.76
MRI-ESM1	1	0.96	0.90	0.86	0.83	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72	0.73	0.72	0.74	0.80		
	2	0.97	0.95	0.90	0.88	0.86	0.86	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.75	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.74	0.77	
	3	0.97	0.93	0.89	0.86	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.73	0.73	0.75	0.74	0.74	
	4	0.98	0.94	0.89	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76	0.76	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.72	0.72	0.71	0.69	0.72	0.73	0.75

NorESM1-M	5	0.97	0.96	0.90	0.86	0.83	0.82	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.73	0.73	0.73	0.73	0.75	0.75	0.77
	6	0.98	0.97	0.94	0.88	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.71	0.74	0.76
	1	1.00	0.96	0.90	0.86	0.82	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69	0.71	0.75	0.80
	2	1.00	1.00	0.94	0.89	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.75	0.76	0.77
	3	1.00	0.96	0.90	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.75	0.75	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.81
	4	1.00	0.98	0.92	0.89	0.86	0.85	0.83	0.81	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.74	0.74	0.76	0.76	0.80	0.81
	5	1.00	1.00	0.93	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.78	0.79	0.79	0.80	0.82	0.84	0.85
	6	1.00	0.99	0.97	0.92	0.88	0.86	0.84	0.84	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.78	0.83

Table S5. Values of the Matthews correlation coefficients (MCC). Numbers in 2nd column indicate the analyzed time periods similarly to Table S1. The reference CP maps obtained from the ERA-20C are associated with the following percentiles: 17.5% (in period 1); 20% (2); 27.5% (3,4); 25% (5,6).

		2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5	70	72.5	75	77.5	80	85	90	95
ERA-20C	1	0.35	0.50	0.62	0.71	0.80	0.89	1.00	0.92	0.86	0.80	0.75	0.70	0.66	0.63	0.59	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.30	0.30	0.28	0.27	0.25	0.23	0.19	0.15	0.11
	2	0.32	0.46	0.57	0.67	0.76	0.84	0.92	1.00	0.93	0.87	0.81	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.56	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.20	0.17	0.11
	3	0.26	0.37	0.45	0.53	0.61	0.68	0.75	0.81	0.88	0.94	1.00	0.94	0.89	0.84	0.80	0.75	0.72	0.68	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.34	0.31	0.26	0.21	0.14
	4	0.26	0.37	0.46	0.53	0.60	0.66	0.72	0.78	0.83	0.90	1.00	0.94	0.89	0.84	0.80	0.75	0.72	0.68	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.31	0.26	0.21	0.14
	5	0.28	0.40	0.50	0.58	0.65	0.72	0.79	0.85	0.91	1.00	0.93	0.87	0.82	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.35	0.33	0.31	0.29	0.23	0.19	0.13
	6	0.28	0.40	0.49	0.58	0.65	0.72	0.79	0.85	0.91	1.00	0.94	0.88	0.83	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.42	0.40	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.24	0.19	0.13
NCEP/NCAR R1	1	0.35	0.50	0.61	0.70	0.76	0.80	0.83	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.66	0.63	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.25	0.23	0.18	0.15	0.11
	2	0.32	0.46	0.57	0.65	0.72	0.78	0.81	0.83	0.82	0.80	0.77	0.73	0.70	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.09
	3	0.26	0.37	0.45	0.52	0.59	0.65	0.70	0.75	0.78	0.79	0.79	0.79	0.80	0.81	0.77	0.74	0.70	0.67	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.26	0.19	0.14
	4	0.26	0.37	0.45	0.53	0.60	0.66	0.72	0.77	0.80	0.86	0.87	0.86	0.84	0.81	0.78	0.75	0.71	0.68	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.26	0.19	0.14
	5	0.28	0.40	0.49	0.57	0.64	0.70	0.76	0.81	0.84	0.85	0.84	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.67	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.24	0.19	0.13
	6	0.28	0.40	0.49	0.58	0.65	0.72	0.78	0.84	0.89	0.90	0.88	0.88	0.83	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.24	0.19	0.12
ACCESS1-0	1	0.30	0.36	0.46	0.51	0.54	0.57	0.58	0.59	0.59	0.60	0.58	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.49	0.48	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.19	0.15	0.11
	2	0.32	0.43	0.52	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.61	0.61	0.59	0.57	0.55	0.54	0.55	0.54	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.11	
	3	0.26	0.37	0.42	0.46	0.51	0.52	0.52	0.54	0.55	0.57	0.59	0.60	0.63	0.65	0.65	0.64	0.63	0.63	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.42	0.41	0.39	0.36	0.34	0.31	0.27	0.21	0.14
	4	0.26	0.37	0.44	0.49	0.52	0.54	0.56	0.56	0.57	0.58	0.60	0.61	0.62	0.62	0.61	0.61	0.59	0.59	0.57	0.56	0.54	0.52	0.50	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.32	0.31	0.27	0.21	0.14	
	5	0.28	0.40	0.45	0.47	0.49	0.49	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.46	0.46	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.42	0.40	0.35	0.35	0.33	0.31	0.29	0.25	0.19	0.13
	6	0.28	0.40	0.48	0.50	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.54	0.54	0.56	0.56	0.57	0.58	0.57	0.56	0.56	0.56	0.54	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.29	0.25	0.20	0.13
ACCESS1-3	1	0.29	0.37	0.42	0.46	0.46	0.48	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.31	0.30	0.27	0.27	0.26	0.24	0.22	0.19	0.15	0.10
	2	0.29	0.38	0.43	0.46	0.49	0.52	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.40	0.37	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.25	0.21	0.17	0.11
	3	0.26	0.33	0.38	0.42	0.44	0.46	0.49	0.52	0.53	0.53	0.55	0.56	0.57	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.26	0.21	0.14
	4	0.26	0.35	0.41	0.44	0.48	0.51	0.53	0.55	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.52	0.50	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.27	0.21	0.14
	5	0.28	0.39	0.43	0.45	0.47	0.48	0.50	0.50	0.51	0.52	0.51	0.52	0.53	0.54	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.51	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.24	0.19	0.13
	6	0.28	0.39	0.44	0.45	0.47	0.49	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.58	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.44	0.43	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.24	0.19	0.13
CCSM4	1	0.35	0.42	0.45	0.43	0.42	0.44	0.44	0.45	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.19	0.15	0.11
	2	0.32	0.45	0.48	0.47	0.47	0.50	0.52	0.52	0.53	0.52	0.51	0.50	0.47	0.45	0.44	0.42	0.39	0.38	0.37	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.20	0.16	0.12
	3	0.26	0.37	0.42	0.41	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.36	0.35	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.26	0.23	0.18	0.13
	4	0.26	0.37	0.40	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.46	0.45	0.45	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20	0.17	0.11

		5	0.28	0.40	0.45	0.46	0.46	0.48	0.48	0.47	0.46	0.43	0.42	0.40	0.37	0.36	0.35	0.33	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.18	0.16	0.15	0.10
		6	0.28	0.40	0.46	0.48	0.49	0.49	0.49	0.48	0.47	0.43	0.41	0.40	0.38	0.34	0.33	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.21	0.20	0.19	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.18	0.12
CMCC-CM	1	0.35	0.36	0.37	0.40	0.41	0.43	0.45	0.49	0.50	0.53	0.53	0.53	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.37	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.25	0.23	0.19	0.15	0.11
	2	0.32	0.42	0.47	0.50	0.56	0.58	0.59	0.61	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.53	0.52	0.50	0.48	0.46	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.11
	3	0.26	0.37	0.40	0.43	0.45	0.46	0.47	0.48	0.47	0.50	0.52	0.53	0.60	0.60	0.61	0.62	0.61	0.62	0.62	0.59	0.57	0.55	0.52	0.50	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.34	0.31	0.27	0.21	0.14
	4	0.26	0.37	0.43	0.47	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.62	0.64	0.68	0.69	0.68	0.68	0.68	0.66	0.64	0.62	0.59	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.27	0.21	0.12
	5	0.28	0.38	0.42	0.45	0.48	0.52	0.58	0.61	0.62	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.58	0.57	0.55	0.54	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.25	0.18	0.14
	6	0.28	0.39	0.45	0.48	0.49	0.52	0.56	0.58	0.59	0.60	0.61	0.60	0.61	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.42	0.40	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.25	0.19	0.10
CMCC-CM5	1	0.30	0.37	0.44	0.49	0.52	0.56	0.59	0.61	0.64	0.63	0.62	0.61	0.59	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.45	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.23	0.19	0.15	0.11
	2	0.32	0.41	0.46	0.49	0.50	0.52	0.54	0.56	0.56	0.56	0.57	0.58	0.58	0.57	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.42	0.38	0.38	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30	0.27	0.25	0.21	0.17	0.11
	3	0.26	0.36	0.42	0.46	0.48	0.50	0.53	0.54	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.54	0.53	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.45	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.26	0.21	0.14
	4	0.26	0.36	0.42	0.44	0.44	0.45	0.47	0.53	0.54	0.56	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.53	0.52	0.51	0.49	0.48	0.45	0.42	0.41	0.40	0.37	0.33	0.31	0.29	0.25	0.20	0.14
	5	0.28	0.38	0.43	0.46	0.49	0.52	0.53	0.53	0.55	0.55	0.58	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.46	0.43	0.42	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.29	0.25	0.19	0.13
	6	0.28	0.39	0.45	0.48	0.47	0.49	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.54	0.54	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.33	0.32	0.29	0.24	0.20	0.13
CNRM-CM5	1	0.32	0.45	0.52	0.53	0.52	0.49	0.49	0.48	0.49	0.49	0.48	0.48	0.46	0.46	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.20	0.16	0.11
	2	0.32	0.42	0.48	0.50	0.52	0.50	0.49	0.49	0.50	0.52	0.52	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.22	0.19	0.11
	3	0.26	0.36	0.42	0.46	0.48	0.49	0.50	0.51	0.54	0.57	0.60	0.60	0.61	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.29	0.26	0.22	0.14
	4	0.26	0.37	0.42	0.45	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.55	0.57	0.57	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.30	0.28	0.21	0.15
	5	0.28	0.40	0.45	0.43	0.44	0.48	0.50	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.50	0.51	0.52	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.28	0.25	0.20	0.13
	6	0.28	0.38	0.38	0.41	0.45	0.48	0.50	0.49	0.48	0.49	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.48	0.47	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37	0.34	0.33	0.31	0.29	0.24	0.20	0.13
GFDL-CM3	1	0.22	0.31	0.34	0.38	0.41	0.42	0.43	0.42	0.42	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.41	0.40	0.39	0.39	0.39	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30	0.28	0.25	0.25	0.23	0.19	0.15	0.11
	2	0.26	0.33	0.37	0.38	0.41	0.44	0.46	0.48	0.47	0.48	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.21	0.17	0.11
	3	0.24	0.32	0.34	0.36	0.37	0.37	0.40	0.43	0.46	0.48	0.50	0.51	0.51	0.51	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.46	0.42	0.40	0.39	0.37	0.36	0.33	0.30	0.29	0.27	0.24	0.20	0.14
	4	0.25	0.34	0.36	0.40	0.41	0.43	0.44	0.47	0.50	0.53	0.55	0.55	0.55	0.54	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.39	0.34	0.32	0.30	0.26	0.26	0.22	0.17	0.11
	5	0.27	0.34	0.37	0.40	0.40	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.48	0.49	0.49	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27	0.23	0.18	0.13
	6	0.27	0.36	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.47	0.49	0.50	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.42	0.40	0.40	0.39	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.23	0.18	0.12
GFDL-ESM2G	1	0.35	0.48	0.45	0.41	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35	0.34	0.30	0.30	0.28	0.27	0.25	0.23	0.19	0.15	0.11
	2	0.32	0.45	0.50	0.50	0.49	0.49	0.52	0.51	0.51	0.52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.46	0.46	0.44	0.43	0.42	0.38	0.38	0.36	0.34	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.12
	3	0.26	0.37	0.44	0.45	0.46	0.48	0.50	0.51	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.55	0.54	0.53	0.53	0.52	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.33	0.31	0.26	0.21	0.14
	4	0.26	0.37	0.39	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.47	0.49	0.49	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.45	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.37	0.37	0.36	0.36	0.34	0.33	0.32	0.30	0.28	0.25	0.21	0.14
	5	0.28	0.40	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.46	0.46	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.35	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.23	0.19	0.13

	6	0.28	0.40	0.44	0.45	0.48	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.49	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.31	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.20	0.15	0.11	
GFDL-ESM2M	1	0.35	0.49	0.55	0.54	0.54	0.51	0.48	0.47	0.46	0.44	0.44	0.42	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.37	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.19	0.15	0.11	
	2	0.32	0.45	0.53	0.56	0.57	0.56	0.58	0.57	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.47	0.45	0.43	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.11	
	3	0.26	0.37	0.45	0.52	0.53	0.53	0.53	0.50	0.50	0.49	0.49	0.47	0.46	0.48	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.38	0.37	0.36	0.36	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.24	0.21	0.14	
	4	0.26	0.37	0.45	0.51	0.52	0.54	0.54	0.55	0.56	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.40	0.39	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.30	0.24	0.21	0.14	
	5	0.28	0.40	0.49	0.55	0.58	0.61	0.60	0.58	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46	0.44	0.42	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.33	0.32	0.31	0.31	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.22	0.16	0.11	
	6	0.28	0.39	0.48	0.54	0.59	0.62	0.62	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29	0.30	0.31	0.28	0.26	0.22	0.18	0.13	
HadGEM2-AO	1	0.28	0.26	0.26	0.31	0.31	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.31	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.15	0.13	0.09	
	2	0.29	0.34	0.38	0.39	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.15	0.12	0.09	
	3	0.25	0.29	0.33	0.37	0.40	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.41	0.40	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.24	0.23	0.22	0.22	0.18	0.13	0.09
	4	0.26	0.30	0.34	0.35	0.37	0.38	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.32	0.32	0.32	0.31	0.30	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.19	0.18	0.16	0.11	0.09	
	5	0.21	0.28	0.32	0.34	0.36	0.37	0.38	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.21	0.17	0.12	
	6	0.28	0.39	0.44	0.49	0.52	0.54	0.52	0.52	0.52	0.51	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.48	0.47	0.45	0.44	0.42	0.38	0.38	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.22	0.18	0.13	
HadGEM2-CC	1	0.30	0.38	0.45	0.48	0.52	0.56	0.61	0.62	0.63	0.63	0.61	0.60	0.58	0.56	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.25	0.23	0.18	0.15	0.11	
	2	0.31	0.43	0.49	0.53	0.55	0.56	0.56	0.58	0.59	0.60	0.59	0.59	0.58	0.59	0.57	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.11	
	3	0.26	0.37	0.45	0.49	0.51	0.53	0.56	0.56	0.58	0.60	0.61	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.57	0.55	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.33	0.29	0.26	0.21	0.14	
	4	0.26	0.37	0.43	0.48	0.51	0.54	0.56	0.58	0.59	0.60	0.62	0.63	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.51	0.48	0.45	0.43	0.40	0.38	0.34	0.33	0.31	0.26	0.21	0.14	
	5	0.28	0.40	0.45	0.49	0.52	0.54	0.55	0.56	0.57	0.57	0.57	0.58	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.60	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.46	0.44	0.41	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.24	0.19	0.13	
	6	0.28	0.40	0.47	0.51	0.55	0.56	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.61	0.63	0.62	0.62	0.61	0.60	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.41	0.40	0.38	0.36	0.34	0.31	0.29	0.24	0.19	0.13	
IPSL-CM5A-MR	1	0.33	0.36	0.38	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.46	0.47	0.46	0.47	0.46	0.45	0.44	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.36	0.34	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.19	0.15	0.11	
	2	0.32	0.38	0.43	0.45	0.47	0.47	0.46	0.46	0.48	0.49	0.50	0.49	0.48	0.49	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.30	0.30	0.28	0.26	0.25	0.21	0.17	0.11	
	3	0.26	0.34	0.38	0.42	0.44	0.45	0.48	0.50	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.44	0.42	0.41	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.26	0.21	0.14	
	4	0.26	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.45	0.46	0.48	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.54	0.55	0.54	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.36	0.35	0.33	0.30	0.26	0.21	0.14	
	5	0.28	0.38	0.42	0.44	0.45	0.46	0.50	0.52	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.39	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.23	0.19	0.13	
	6	0.28	0.40	0.43	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.52	0.53	0.54	0.54	0.53	0.54	0.53	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.23	0.19	0.13	
MIROC5	1	0.23	0.26	0.27	0.30	0.33	0.35	0.34	0.36	0.39	0.36	0.37	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.19	0.15	0.08	
	2	0.28	0.34	0.39	0.41	0.45	0.48	0.52	0.54	0.55	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.43	0.43	0.42	0.40	0.39	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.10	
	3	0.23	0.32	0.37	0.42	0.45	0.46	0.50	0.51	0.53	0.53	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30	0.28	0.24	0.20	0.14	
	4	0.26	0.34	0.40	0.46	0.50	0.52	0.54	0.54	0.52	0.54	0.54	0.54	0.53	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.36	0.34	0.33	0.30	0.26	0.21	0.13	

	5	0.28	0.37	0.43	0.47	0.50	0.51	0.52	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	0.30	0.28	0.26	0.22	0.19	0.12
	6	0.28	0.37	0.43	0.48	0.52	0.54	0.53	0.53	0.53	0.48	0.48	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.41	0.41	0.39	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.23	0.18	0.13
MPI-ESM-LR	1	0.35	0.49	0.56	0.57	0.57	0.56	0.57	0.57	0.57	0.59	0.58	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.25	0.23	0.19	0.16	0.11
	2	0.32	0.46	0.54	0.59	0.60	0.59	0.58	0.62	0.63	0.62	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.24	0.21	0.17	0.12
	3	0.26	0.37	0.43	0.47	0.48	0.49	0.51	0.55	0.57	0.58	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.57	0.56	0.54	0.54	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.32	0.32	0.27	0.21	0.14
	4	0.26	0.36	0.42	0.45	0.46	0.50	0.54	0.56	0.57	0.59	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.54	0.53	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.41	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.26	0.22	0.14
	5	0.28	0.38	0.45	0.49	0.49	0.50	0.50	0.52	0.52	0.53	0.55	0.56	0.57	0.57	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.43	0.42	0.40	0.37	0.36	0.33	0.32	0.30	0.26	0.22	0.13
	6	0.28	0.38	0.45	0.48	0.51	0.53	0.55	0.58	0.58	0.59	0.61	0.62	0.63	0.63	0.63	0.61	0.59	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.33	0.29	0.25	0.19	0.13
MPI-ESM-MR	1	0.35	0.44	0.46	0.49	0.45	0.45	0.46	0.49	0.50	0.52	0.52	0.51	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.37	0.36	0.32	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.23	0.19	0.15	0.11
	2	0.32	0.42	0.46	0.49	0.49	0.51	0.53	0.53	0.53	0.54	0.53	0.54	0.54	0.53	0.53	0.52	0.50	0.49	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.28	0.25	0.25	0.21	0.17	0.11
	3	0.26	0.36	0.41	0.45	0.49	0.50	0.50	0.51	0.52	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.53	0.54	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.33	0.30	0.26	0.21	0.14
	4	0.26	0.36	0.39	0.41	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.49	0.51	0.52	0.53	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.28	0.25	0.20	0.14
	5	0.28	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.53	0.53	0.54	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.53	0.52	0.50	0.49	0.46	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.32	0.31	0.29	0.24	0.19	0.13
	6	0.28	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.39	0.42	0.47	0.48	0.50	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51	0.50	0.49	0.49	0.48	0.47	0.47	0.45	0.45	0.41	0.40	0.39	0.37	0.36	0.33	0.31	0.29	0.24	0.19	0.13
MPI-ESM-P	1	0.35	0.47	0.55	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.25	0.24	0.23	0.20	0.16	0.11
	2	0.32	0.42	0.48	0.54	0.56	0.57	0.56	0.57	0.56	0.55	0.55	0.53	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.21	0.17	0.12
	3	0.26	0.34	0.40	0.45	0.49	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.58	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.61	0.60	0.58	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.30	0.26	0.21	0.15
	4	0.26	0.35	0.42	0.43	0.42	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.49	0.51	0.51	0.52	0.54	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.28	0.24	0.18	0.12
	5	0.28	0.38	0.43	0.43	0.42	0.43	0.45	0.48	0.52	0.53	0.55	0.56	0.55	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.22	0.19	0.13
	6	0.28	0.38	0.41	0.42	0.39	0.40	0.43	0.46	0.49	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.43	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.26	0.23	0.18	0.13
MRI-CGCM3	1	0.13	0.19	0.24	0.26	0.27	0.29	0.31	0.34	0.35	0.36	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33	0.33	0.30	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.19	0.15	0.11
	2	0.23	0.30	0.35	0.37	0.38	0.38	0.39	0.41	0.42	0.43	0.45	0.46	0.46	0.46	0.47	0.46	0.45	0.44	0.42	0.42	0.41	0.40	0.38	0.36	0.32	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.20	0.16	0.11
	3	0.20	0.27	0.33	0.37	0.39	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.43	0.41	0.41	0.40	0.37	0.36	0.34	0.33	0.31	0.29	0.27	0.24	0.22	0.22	0.20	0.19	0.20	0.18	0.13
	4	0.23	0.30	0.34	0.35	0.39	0.41	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.32	0.33	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.24	0.21	0.19	0.13
	5	0.24	0.30	0.35	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.21	0.18	0.13
	6	0.26	0.33	0.39	0.41	0.40	0.41	0.41	0.40	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.38	0.37	0.33	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.28	0.29	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.19	0.13
MRI-ESM1	1	0.18	0.25	0.27	0.26	0.28	0.29	0.31	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15	0.11
	2	0.24	0.31	0.33	0.33	0.34	0.36	0.40	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.31	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.21	0.17	0.11
	3	0.19	0.25	0.28	0.32	0.34	0.33	0.33	0.34	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.23	0.19	0.14
	4	0.25	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.41	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.36	0.36	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.24	0.21	0.18	0.13
	5	0.24	0.31	0.34	0.34	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.35	0.34	0.33	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20	0.19

NorESM1-M	6	0.26	0.33	0.37	0.40	0.41	0.40	0.42	0.40	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41	0.39	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.27	0.27	0.24	0.19	0.13	
	1	0.35	0.48	0.49	0.48	0.47	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.35	0.32	0.31	0.30	0.28	0.28	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.15	0.11	
	2	0.32	0.46	0.55	0.57	0.57	0.53	0.52	0.49	0.48	0.45	0.44	0.40	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15	0.12	
	3	0.26	0.37	0.44	0.47	0.47	0.46	0.48	0.47	0.44	0.39	0.38	0.35	0.35	0.35	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.13	
	4	0.26	0.37	0.46	0.49	0.51	0.52	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.41	0.38	0.36	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.19	0.16	0.12	
	5	0.28	0.40	0.49	0.54	0.54	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.36	0.35	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.24	0.24	0.21	0.17	0.13
	6	0.28	0.39	0.43	0.48	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.22	0.19	0.13

Table S6. Details of the action centers (AC). The ACs represent the clusters/teleconnections identified in the GCMs and the reanalyses. The columns *Latitude1*, *Longitude1* and *Latitude2*, *Longitude2* contain the geographical coordinates of the first/second poles of the ACs, which are the closest to the first/second poles of the ACs of the reference clusters. The first pole means the southerly (easterly) located pole in cases of the clusters PAC and ATL (MED and ASIA). The second pole means the northerly (westerly) located pole in cases of the clusters PAC and ATL (MED and ASIA). The column *Correlation* contains the Pearson correlation values associated with the ACs while the columns *Distance1* and *Distance2* contain the distances between the first/second poles of the ACs and the first/second poles of the ACs of the reference clusters while their averages are in the column *Average distance*. The columns *First occurrence* and *Last occurrence* contain the percentiles (i.e., thresholds) associated with CP maps in which the ACs are observable for the first and last time. The columns *Frequency* and *Order* contain the number of CP maps in which the given cluster can be identified and the order of the cluster based on its frequency. (E.g. the cluster PAC is observable in 39 CP maps in case of each GCM/reanalysis and in each time period and it is the most frequently observable cluster therefore its order is 1.) The name of the teleconnection/cluster which is represented by the ACs is in column *Teleconnection/cluster*. The percentile values corresponding to the CP maps, which were chosen as the most similar CP maps relative to the reference CP maps, are in column *Optimal percentile*. The associated MCC_{max} value is in the column *Optimal MCC_{max}* . The column *Max. percentile* contains the percentile values corresponding to the CP map which is associated with the maximum value of the MCC. The latter MCC value is in the column *Global MCC_{max}* . The type of the clusters represented with the given pair of ACs is in column *Type* in accordance with Section 3.3.1.

GCM/reanalysis name	Analyzed time period	Lati-tu de1	Longi-tu de1	Lati-tu de2	Longi- tude2	Corre-l ation	Dis- tance1 (km)	Dis- tance2 (km)	Average distance (km)	First occur- rence	Last occur- rence	Fre- quen- cy	Order	Telecon- nection/ cluster	Optimal per- centile	Optimal MCC_{max}	Max. per- centile	Global MCC_{max}	Type
ERA-20C	1951–1980	17.5	–180	47.5	–175	–0.65	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	17.5	1.00	17.5	1.00	1
ERA-20C	1951–1980	22.5	–35	50	–30	–0.50	0	0	0	5	50	19	3	ATL	17.5	1.00	17.5	1.00	1
ERA-20C	1951–1980	42.5	100	62.5	65	–0.47	0	0	0	7.5	55	20	2	ASIA	17.5	1.00	17.5	1.00	1
ERA-20C	1951–1980	22.5	27.5	37.5	5	–0.44	0	0	0	12.5	37.5	11	4	MED	17.5	1.00	17.5	1.00	1
ERA-20C	1956–1985	17.5	–180	47.5	–172.5	–0.66	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	20	1.00	20	1.00	1
ERA-20C	1956–1985	22.5	–35	50	–30	–0.49	0	0	0	5	20	7	4	ATL	20	1.00	20	1.00	1
ERA-20C	1956–1985	42.5	100	62.5	62.5	–0.48	0	0	0	7.5	52.5	19	2	ASIA	20	1.00	20	1.00	1
ERA-20C	1956–1985	22.5	27.5	37.5	5	–0.41	0	0	0	20	42.5	10	3	MED	20	1.00	20	1.00	1
ERA-20C	1961–1990	17.5	–177.5	47.5	–170	–0.63	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	1.00	27.5	1.00	1
ERA-20C	1961–1990	22.5	–35	50	–27.5	–0.50	0	0	0	5	50	19	3	ATL	27.5	1.00	27.5	1.00	1
ERA-20C	1961–1990	45	100	62.5	60	–0.49	0	0	0	5	57.5	22	2	ASIA	27.5	1.00	27.5	1.00	1
ERA-20C	1961–1990	27.5	35	40	10	–0.40	0	0	0	27.5	37.5	5	5	MED	27.5	1.00	27.5	1.00	1
ERA-20C	1966–1995	17.5	–177.5	47.5	–172.5	–0.63	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	1.00	27.5	1.00	1
ERA-20C	1966–1995	25	–35	52.5	–25	–0.48	0	0	0	5	50	19	3	ATL	27.5	1.00	27.5	1.00	1
ERA-20C	1966–1995	42.5	100	60	60	–0.50	0	0	0	5	55	21	2	ASIA	27.5	1.00	27.5	1.00	1

ERA-20C	1966–1995	25	35	40	12.5	−0.42	0	0	0	17.5	42.5	11	4	MED	27.5	1.00	27.5	1.00	1
ERA-20C	1971–2000	17.5	−175	47.5	−170	−0.62	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	25	1.00	25	1.00	1
ERA-20C	1971–2000	25	−32.5	52.5	−22.5	−0.48	0	0	0	5	52.5	20	2	ATL	25	1.00	25	1.00	1
ERA-20C	1971–2000	42.5	100	60	60	−0.48	0	0	0	7.5	55	20	3	ASIA	25	1.00	25	1.00	1
ERA-20C	1971–2000	25	37.5	37.5	15	−0.43	0	0	0	15	32.5	8	4	MED	25	1.00	25	1.00	1
ERA-20C	1976–2005	15	−172.5	45	−165	−0.64	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	25	1.00	25	1.00	1
ERA-20C	1976–2005	25	−32.5	52.5	−22.5	−0.46	0	0	0	7.5	47.5	17	3	ATL	25	1.00	25	1.00	1
ERA-20C	1976–2005	42.5	100	62.5	62.5	−0.48	0	0	0	7.5	55	20	2	ASIA	25	1.00	25	1.00	1
ERA-20C	1976–2005	22.5	30	37.5	7.5	−0.41	0	0	0	22.5	25	2	5	MED	25	1.00	25	1.00	1
NCEP/NCAR R1	1951–1980	17.5	−180	47.5	−172.5	−0.64	0	188	94	2.5	97.5	39	1	PAC	17.5	0.83	17.5	0.83	1
NCEP/NCAR R1	1951–1980	25	−32.5	52.5	−30	−0.47	377	278	327	7.5	40	14	3	ATL	17.5	0.83	17.5	0.83	1
NCEP/NCAR R1	1951–1980	45	107.5	70	75	−0.43	663	944	803	12.5	50	16	2	ASIA	17.5	0.83	17.5	0.83	1
NCEP/NCAR R1	1951–1980	25	30	37.5	5	−0.42	377	0	188	15	32.5	8	4	MED	17.5	0.83	17.5	0.83	1
NCEP/NCAR R1	1956–1985	17.5	−177.5	47.5	−170	−0.64	265	188	226	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.77	20	0.83	1
NCEP/NCAR R1	1956–1985	25	−35	52.5	−30	−0.46	278	278	278	10	17.5	4	4	ATL	27.5	0.77	20	0.83	3
NCEP/NCAR R1	1956–1985	45	105	67.5	67.5	−0.43	488	603	546	15	52.5	16	2	ASIA	27.5	0.77	20	0.83	1
NCEP/NCAR R1	1956–1985	25	32.5	37.5	7.5	−0.39	580	221	400	27.5	40	6	3	MED	27.5	0.77	20	0.83	1
NCEP/NCAR R1	1961–1990	17.5	−177.5	47.5	−170	−0.62	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.81	35	0.81	1
NCEP/NCAR R1	1961–1990	27.5	−32.5	55	−27.5	−0.47	610	556	583	7.5	47.5	17	3	ATL	35	0.81	35	0.81	1
NCEP/NCAR R1	1961–1990	45	102.5	65	62.5	−0.44	197	304	250	12.5	57.5	19	2	ASIA	35	0.81	35	0.81	1
NCEP/NCAR R1	1961–1990	27.5	35	40	10	−0.40	0	0	0	22.5	37.5	7	4	MED	35	0.81	35	0.81	1
NCEP/NCAR R1	1966–1995	17.5	−177.5	47.5	−170	−0.62	0	188	94	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.87	27.5	0.87	1
NCEP/NCAR R1	1966–1995	25	−32.5	52.5	−25	−0.47	252	0	126	7.5	50	18	3	ATL	27.5	0.87	27.5	0.87	1
NCEP/NCAR R1	1966–1995	42.5	97.5	60	60	−0.45	205	0	102	7.5	52.5	19	2	ASIA	27.5	0.87	27.5	0.87	1
NCEP/NCAR R1	1966–1995	25	35	40	12.5	−0.42	0	0	0	17.5	40	10	4	MED	27.5	0.87	27.5	0.87	1
NCEP/NCAR R1	1971–2000	17.5	−175	47.5	−167.5	−0.62	0	188	94	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.85	25	0.85	1
NCEP/NCAR R1	1971–2000	25	−32.5	52.5	−22.5	−0.47	0	0	0	7.5	47.5	17	3	ATL	25	0.85	25	0.85	1
NCEP/NCAR R1	1971–2000	42.5	100	60	62.5	−0.45	0	139	69	10	62.5	22	2	ASIA	25	0.85	25	0.85	1
NCEP/NCAR R1	1971–2000	25	37.5	37.5	15	−0.42	0	0	0	17.5	32.5	7	4	MED	25	0.85	25	0.85	1
NCEP/NCAR R1	1976–2005	17.5	−175	47.5	−165	−0.63	385	278	332	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.90	25	0.90	1
NCEP/NCAR R1	1976–2005	25	−32.5	52.5	−22.5	−0.47	0	0	0	7.5	47.5	17	3	ATL	25	0.90	25	0.90	1
NCEP/NCAR R1	1976–2005	42.5	100	62.5	62.5	−0.46	0	0	0	7.5	60	22	2	ASIA	25	0.90	25	0.90	1

NCEP/NCAR R1	1976–2005	25	35	37.5	10	−0.41	580	221	400	22.5	25	2	5	MED	25	0.90	25	0.90	1
ACCESS1-0	1951–1980	17.5	−170	45	−167.5	−0.60	1060	640	850	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.60	25	0.60	1
ACCESS1-0	1951–1980	45	102.5	67.5	65	−0.48	343	556	449	5	47.5	18	2	ASIA	25	0.60	25	0.60	1
ACCESS1-0	1951–1980	22.5	35	35	12.5	−0.43	770	727	749	12.5	35	10	4	MED	25	0.60	25	0.60	1
ACCESS1-0	1951–1980	17.5	−52.5	40	−65	−0.45	1910	2935	2422	10	45	15	3	ATL	25	0.60	25	0.60	2
ACCESS1-0	1956–1985	17.5	−170	45	−167.5	−0.62	1060	474	767	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.61	22.5	0.61	1
ACCESS1-0	1956–1985	22.5	−50	47.5	−57.5	−0.46	1540	2024	1782	10	47.5	16	3	ATL	22.5	0.61	22.5	0.61	1
ACCESS1-0	1956–1985	45	100	65	60	−0.51	278	304	291	5	55	21	2	ASIA	22.5	0.61	22.5	0.61	1
ACCESS1-0	1956–1985	20	57.5	32.5	35	−0.41	3116	2776	2946	17.5	40	10	4	MED	22.5	0.61	22.5	0.61	2
ACCESS1-0	1961–1990	17.5	−170	45	−167.5	−0.62	795	338	567	2.5	97.5	39	1	PAC	37.5	0.65	37.5	0.65	1
ACCESS1-0	1961–1990	45	105	70	72.5	−0.51	393	1000	697	5	60	23	2	ASIA	37.5	0.65	37.5	0.65	1
ACCESS1-0	1961–1990	22.5	57.5	30	32.5	−0.45	2331	2322	2327	10	40	13	4	MED	37.5	0.65	37.5	0.65	1
ACCESS1-0	1961–1990	20	−52.5	45	−60	−0.45	1834	2483	2158	10	40	13	3	ATL	37.5	0.65	37.5	0.65	2
ACCESS1-0	1966–1995	17.5	−170	45	−165	−0.64	795	640	718	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.62	35	0.62	1
ACCESS1-0	1966–1995	45	105	70	72.5	−0.51	488	1252	870	5	55	21	2	ASIA	35	0.62	35	0.62	1
ACCESS1-0	1966–1995	20	−52.5	45	−57.5	−0.47	1880	2499	2190	10	35	11	4	ATL	35	0.62	35	0.62	2
ACCESS1-0	1966–1995	22.5	57.5	32.5	35	−0.46	2304	2175	2240	12.5	45	14	3	MED	35	0.62	35	0.62	2
ACCESS1-0	1971–2000	17.5	−170	45	−165	−0.66	530	474	502	2.5	97.5	39	1	PAC	12.5	0.49	47.5	0.50	1
ACCESS1-0	1971–2000	45	105	70	72.5	−0.51	488	1252	870	5	52.5	20	2	ASIA	12.5	0.49	47.5	0.50	1
ACCESS1-0	1971–2000	20	−52.5	45	−57.5	−0.48	2126	2668	2397	10	25	7	4	ATL	12.5	0.49	47.5	0.50	2
ACCESS1-0	1971–2000	22.5	57.5	32.5	35	−0.45	2053	1900	1976	12.5	45	14	3	MED	12.5	0.49	47.5	0.50	2
ACCESS1-0	1976–2005	17.5	−172.5	45	−167.5	−0.65	278	197	237	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.54	37.5	0.58	1
ACCESS1-0	1976–2005	47.5	105	70	65	−0.49	681	841	761	7.5	52.5	19	2	ASIA	27.5	0.54	37.5	0.58	1
ACCESS1-0	1976–2005	20	−52.5	45	−57.5	−0.50	2126	2668	2397	5	27.5	10	4	ATL	27.5	0.54	37.5	0.58	2
ACCESS1-0	1976–2005	20	55	30	32.5	−0.43	2603	2448	2525	15	50	15	3	MED	27.5	0.54	37.5	0.58	2
ACCESS1-3	1951–1980	17.5	−170	45	−167.5	−0.60	1060	640	850	2.5	97.5	39	1	PAC	17.5	0.49	17.5	0.49	1
ACCESS1-3	1951–1980	17.5	−55	42.5	−60	−0.43	2160	2433	2297	12.5	30	8	4	ATL	17.5	0.49	17.5	0.49	1
ACCESS1-3	1951–1980	42.5	102.5	60	65	−0.46	205	278	241	7.5	47.5	17	2	ASIA	17.5	0.49	17.5	0.49	1
ACCESS1-3	1951–1980	25	27.5	37.5	2.5	−0.46	278	221	249	7.5	37.5	13	3	MED	17.5	0.49	17.5	0.49	1
ACCESS1-3	1956–1985	17.5	−170	45	−167.5	−0.61	1060	474	767	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.53	22.5	0.53	1
ACCESS1-3	1956–1985	42.5	100	62.5	65	−0.44	0	128	64	7.5	50	18	2	ASIA	22.5	0.53	22.5	0.53	1
ACCESS1-3	1956–1985	25	27.5	37.5	2.5	−0.43	278	221	249	10	30	9	4	MED	22.5	0.53	22.5	0.53	1

ACCESS1-3	1956–1985	15	−55	40	−62.5	−0.44	2262	2759	2510	7.5	42.5	15	3	ATL	22.5	0.53	22.5	0.53	2
ACCESS1-3	1961–1990	17.5	−170	45	−167.5	−0.60	795	338	567	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.56	37.5	0.59	1
ACCESS1-3	1961–1990	42.5	100	60	62.5	−0.41	278	308	293	12.5	50	16	2	ASIA	30	0.56	37.5	0.59	1
ACCESS1-3	1961–1990	17.5	−52.5	42.5	−60	−0.44	1910	2610	2260	7.5	40	14	3	ATL	30	0.56	37.5	0.59	2
ACCESS1-3	1961–1990	22.5	57.5	32.5	35	−0.42	2331	2382	2357	10	30	9	4	MED	30	0.56	37.5	0.59	2
ACCESS1-3	1966–1995	17.5	−170	45	−167.5	−0.60	795	474	635	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.55	45	0.55	1
ACCESS1-3	1966–1995	20	−50	45	−55	−0.45	1637	2332	1984	7.5	40	14	2	ATL	25	0.55	45	0.55	1
ACCESS1-3	1966–1995	42.5	100	62.5	62.5	−0.42	0	308	154	12.5	30	8	4	ASIA	25	0.55	45	0.55	1
ACCESS1-3	1966–1995	22.5	60	32.5	37.5	−0.43	2556	2382	2469	10	30	9	3	MED	25	0.55	45	0.55	1
ACCESS1-3	1971–2000	17.5	−170	45	−165	−0.60	530	474	502	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.52	37.5	0.56	1
ACCESS1-3	1971–2000	50	110	75	72.5	−0.41	1132	1742	1437	15	35	9	3	ASIA	30	0.52	37.5	0.56	1
ACCESS1-3	1971–2000	25	35	35	12.5	−0.42	252	357	305	12.5	30	8	4	MED	30	0.52	37.5	0.56	1
ACCESS1-3	1971–2000	17.5	−52.5	42.5	−60	−0.49	2231	2987	2609	7.5	32.5	11	2	ATL	30	0.52	37.5	0.56	2
ACCESS1-3	1976–2005	17.5	−157.5	45	−150	−0.59	1625	1178	1401	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.55	35	0.59	1
ACCESS1-3	1976–2005	50	105	72.5	62.5	−0.44	918	1112	1015	10	47.5	16	2	ASIA	25	0.55	35	0.59	1
ACCESS1-3	1976–2005	22.5	57.5	30	32.5	−0.42	2821	2448	2635	12.5	25	6	4	MED	25	0.55	35	0.59	1
ACCESS1-3	1976–2005	17.5	−55	42.5	−62.5	−0.50	2472	3156	2814	5	30	11	3	ATL	25	0.55	35	0.59	2
CCSM4	1951–1980	22.5	−175	55	−175	−0.61	763	834	798	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.46	25	0.46	1
CCSM4	1951–1980	25	−50	52.5	−57.5	−0.37	1551	1922	1736	22.5	37.5	7	4	ATL	25	0.46	25	0.46	1
CCSM4	1951–1980	45	105	62.5	55	−0.39	488	513	501	15	47.5	14	2	ASIA	25	0.46	25	0.46	1
CCSM4	1951–1980	30	35	47.5	7.5	−0.36	1120	1131	1125	25	47.5	10	3	MED	25	0.46	25	0.46	1
CCSM4	1956–1985	22.5	−172.5	57.5	−172.5	−0.59	961	1112	1036	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.45	22.5	0.53	1
CCSM4	1956–1985	25	−47.5	52.5	−57.5	−0.38	1302	1922	1612	20	42.5	10	3	ATL	35	0.45	22.5	0.53	1
CCSM4	1956–1985	45	102.5	60	52.5	−0.42	343	602	472	12.5	50	16	2	ASIA	35	0.45	22.5	0.53	1
CCSM4	1956–1985	30	32.5	47.5	5	−0.35	971	1112	1042	35	52.5	8	4	MED	35	0.45	22.5	0.53	1
CCSM4	1961–1990	22.5	−175	57.5	−172.5	−0.60	614	1125	869	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.38	7.5	0.42	1
CCSM4	1961–1990	27.5	−45	52.5	−62.5	−0.40	1150	2428	1789	17.5	37.5	9	3	ATL	35	0.38	7.5	0.42	1
CCSM4	1961–1990	45	100	60	47.5	−0.41	0	723	361	15	45	13	2	ASIA	35	0.38	7.5	0.42	1
CCSM4	1961–1990	22.5	27.5	40	7.5	−0.35	938	213	575	35	55	9	4	MED	35	0.38	7.5	0.42	1
CCSM4	1966–1995	20	−175	52.5	−172.5	−0.62	383	556	469	2.5	97.5	39	1	PAC	32.5	0.42	22.5	0.46	1
CCSM4	1966–1995	25	−47.5	52.5	−62.5	−0.37	1259	2510	1884	27.5	42.5	7	4	ATL	32.5	0.42	22.5	0.46	1
CCSM4	1966–1995	45	102.5	62.5	52.5	−0.43	343	488	415	12.5	42.5	13	2	ASIA	32.5	0.42	22.5	0.46	1

CCSM4	1966–1995	22.5	27.5	40	5	−0.35	812	639	725	32.5	52.5	9	3	MED	32.5	0.42	22.5	0.46	1
CCSM4	1971–2000	20	−177.5	52.5	−172.5	−0.63	383	584	483	2.5	97.5	39	1	PAC	32.5	0.37	17.5	0.48	1
CCSM4	1971–2000	25	−47.5	52.5	−62.5	−0.39	1511	2673	2092	20	35	7	4	ATL	32.5	0.37	17.5	0.48	1
CCSM4	1971–2000	45	102.5	65	52.5	−0.44	343	675	509	10	35	11	3	ASIA	32.5	0.37	17.5	0.48	1
CCSM4	1971–2000	22.5	27.5	37.5	5	−0.36	1055	882	968	32.5	60	12	2	MED	32.5	0.37	17.5	0.48	1
CCSM4	1976–2005	17.5	−172.5	50	−167.5	−0.63	278	587	432	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.41	12.5	0.49	1
CCSM4	1976–2005	27.5	−45	52.5	−65	−0.38	1277	2835	2056	27.5	40	6	3	ATL	27.5	0.41	12.5	0.49	1
CCSM4	1976–2005	45	100	67.5	52.5	−0.44	278	726	502	10	32.5	10	2	ASIA	27.5	0.41	12.5	0.49	1
CCSM4	1976–2005	22.5	27.5	37.5	5	−0.35	257	221	239	47.5	57.5	5	4	MED	27.5	0.41	12.5	0.49	3
CMCC-CM	1951–1980	17.5	−172.5	50	−170	−0.59	795	460	628	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.53	25	0.53	1
CMCC-CM	1951–1980	25	−2.5	47.5	−22.5	−0.42	3312	616	1964	12.5	37.5	11	3	ATL	25	0.53	25	0.53	1
CMCC-CM	1951–1980	42.5	100	62.5	60	−0.44	0	257	128	10	42.5	14	2	ASIA	25	0.53	25	0.53	1
CMCC-CM	1951–1980	25	52.5	35	27.5	−0.38	2556	2032	2294	22.5	32.5	5	4	MED	25	0.53	25	0.53	2
CMCC-CM	1956–1985	17.5	−172.5	50	−172.5	−0.60	795	278	537	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.61	22.5	0.61	1
CMCC-CM	1956–1985	22.5	−40	47.5	−52.5	−0.42	514	1666	1090	12.5	45	14	3	ATL	22.5	0.61	22.5	0.61	1
CMCC-CM	1956–1985	45	102.5	65	62.5	−0.43	343	278	310	10	50	17	2	ASIA	22.5	0.61	22.5	0.61	1
CMCC-CM	1956–1985	22.5	52.5	35	27.5	−0.40	2565	2032	2298	17.5	32.5	7	4	MED	22.5	0.61	22.5	0.61	2
CMCC-CM	1961–1990	20	−175	50	−177.5	−0.60	383	616	499	2.5	97.5	39	1	PAC	37.5	0.61	45	0.62	1
CMCC-CM	1961–1990	20	−5	40	−30	−0.41	3116	1129	2123	15	37.5	10	4	ATL	37.5	0.61	45	0.62	1
CMCC-CM	1961–1990	45	102.5	67.5	62.5	−0.44	197	568	382	10	50	17	2	ASIA	37.5	0.61	45	0.62	1
CMCC-CM	1961–1990	22.5	52.5	35	27.5	−0.43	1847	1637	1742	12.5	47.5	15	3	MED	37.5	0.61	45	0.62	2
CMCC-CM	1966–1995	17.5	−175	50	−175	−0.62	265	333	299	2.5	97.5	39	1	PAC	32.5	0.69	32.5	0.69	1
CMCC-CM	1966–1995	25	−45	52.5	−45	−0.40	1008	1349	1179	15	42.5	12	4	ATL	32.5	0.69	32.5	0.69	1
CMCC-CM	1966–1995	42.5	100	65	60	−0.45	0	556	278	7.5	55	20	2	ASIA	32.5	0.69	32.5	0.69	1
CMCC-CM	1966–1995	22.5	47.5	35	22.5	−0.42	1302	1042	1172	12.5	45	14	3	MED	32.5	0.69	32.5	0.69	1
CMCC-CM	1971–2000	20	−175	50	−177.5	−0.61	278	616	447	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.62	22.5	0.62	1
CMCC-CM	1971–2000	22.5	−40	50	−42.5	−0.41	812	1415	1113	12.5	42.5	13	3	ATL	22.5	0.62	22.5	0.62	1
CMCC-CM	1971–2000	42.5	100	65	57.5	−0.43	0	570	285	10	55	19	2	ASIA	22.5	0.62	22.5	0.62	1
CMCC-CM	1971–2000	22.5	35	37.5	10	−0.41	377	441	409	15	27.5	6	4	MED	22.5	0.62	22.5	0.62	1
CMCC-CM	1976–2005	20	−175	50	−177.5	−0.60	616	1089	853	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.61	35	0.61	1
CMCC-CM	1976–2005	17.5	−42.5	42.5	−57.5	−0.42	1329	2820	2075	12.5	42.5	13	3	ATL	27.5	0.61	35	0.61	1
CMCC-CM	1976–2005	42.5	97.5	62.5	57.5	−0.43	205	257	231	10	52.5	18	2	ASIA	27.5	0.61	35	0.61	1

CMCC-CM	1976–2005	25	27.5	40	0	−0.40	377	707	542	17.5	30	6	4	MED	27.5	0.61	35	0.61	1
CMCC-CMS	1951–1980	17.5	−170	50	−170	−0.56	1060	460	760	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.64	22.5	0.64	1
CMCC-CMS	1951–1980	27.5	−20	55	−22.5	−0.41	1609	752	1181	12.5	30	8	4	ATL	22.5	0.64	22.5	0.64	1
CMCC-CMS	1951–1980	40	105	62.5	67.5	−0.42	502	128	315	10	42.5	14	3	ASIA	22.5	0.64	22.5	0.64	1
CMCC-CMS	1951–1980	25	20	40	−7.5	−0.40	812	1118	965	15	27.5	6	5	MED	22.5	0.64	22.5	0.64	1
CMCC-CMS	1956–1985	17.5	−175	50	−172.5	−0.54	530	278	404	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.58	30	0.58	1
CMCC-CMS	1956–1985	22.5	−25	52.5	−22.5	−0.43	1027	591	809	10	42.5	14	2	ATL	30	0.58	30	0.58	1
CMCC-CMS	1956–1985	42.5	102.5	62.5	62.5	−0.40	205	0	102	15	40	11	3	ASIA	30	0.58	30	0.58	1
CMCC-CMS	1956–1985	22.5	65	45	47.5	−0.36	3842	3606	3724	30	37.5	4	5	MED	30	0.58	30	0.58	2
CMCC-CMS	1961–1990	17.5	−175	50	−172.5	−0.55	265	333	299	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.57	30	0.57	1
CMCC-CMS	1961–1990	25	−25	52.5	−25	−0.45	1055	328	691	7.5	37.5	13	2	ATL	30	0.57	30	0.57	1
CMCC-CMS	1961–1990	42.5	102.5	62.5	62.5	−0.37	343	128	236	25	37.5	6	3	ASIA	30	0.57	30	0.57	1
CMCC-CMS	1961–1990	52.5	65	50	12.5	−0.36	3724	1129	2427	27.5	32.5	3	7	MED	30	0.57	30	0.57	1
CMCC-CMS	1966–1995	17.5	−175	50	−172.5	−0.52	265	278	272	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.57	37.5	0.58	1
CMCC-CMS	1966–1995	22.5	−32.5	50	−22.5	−0.46	377	328	352	5	35	13	2	ATL	27.5	0.57	37.5	0.58	1
CMCC-CMS	1966–1995	42.5	100	62.5	62.5	−0.39	0	308	154	17.5	35	8	3	ASIA	27.5	0.57	37.5	0.58	1
CMCC-CMS	1966–1995	27.5	37.5	37.5	10	−0.39	373	353	363	17.5	27.5	5	4	MED	27.5	0.57	37.5	0.58	1
CMCC-CMS	1971–2000	17.5	−175	50	−172.5	−0.54	0	333	166	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.58	30	0.58	1
CMCC-CMS	1971–2000	22.5	−10	50	−20	−0.45	2304	328	1316	7.5	30	10	3	ATL	30	0.58	30	0.58	1
CMCC-CMS	1971–2000	42.5	100	62.5	60	−0.39	0	278	139	20	45	11	2	ASIA	30	0.58	30	0.58	1
CMCC-CMS	1971–2000	27.5	37.5	37.5	10	−0.38	278	441	360	20	30	5	4	MED	30	0.58	30	0.58	1
CMCC-CMS	1976–2005	20	−177.5	52.5	−177.5	−0.58	768	1236	1002	2.5	97.5	39	1	PAC	37.5	0.56	37.5	0.56	1
CMCC-CMS	1976–2005	22.5	−10	47.5	−22.5	−0.45	2304	556	1430	10	40	13	2	ATL	37.5	0.56	37.5	0.56	1
CMCC-CMS	1976–2005	45	97.5	62.5	52.5	−0.37	343	513	428	27.5	47.5	9	3	ASIA	37.5	0.56	37.5	0.56	1
CMCC-CMS	1976–2005	30	37.5	40	10	−0.38	1120	353	736	25	40	7	4	MED	37.5	0.56	37.5	0.56	1
CNRM-CM5	1951–1980	17.5	−175	50	−170	−0.55	530	460	495	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.49	10	0.53	1
CNRM-CM5	1951–1980	20	−45	42.5	−57.5	−0.50	1073	2257	1665	2.5	35	14	3	ATL	25	0.49	10	0.53	1
CNRM-CM5	1951–1980	50	102.5	67.5	47.5	−0.41	856	987	922	15	55	17	2	ASIA	25	0.49	10	0.53	1
CNRM-CM5	1951–1980	25	40	40	17.5	−0.40	1302	1118	1210	20	37.5	8	4	MED	25	0.49	10	0.53	1
CNRM-CM5	1956–1985	17.5	−175	47.5	−172.5	−0.58	530	0	265	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.52	27.5	0.52	1
CNRM-CM5	1956–1985	17.5	−47.5	40	−57.5	−0.51	1419	2412	1915	5	42.5	16	2	ATL	27.5	0.52	27.5	0.52	1
CNRM-CM5	1956–1985	50	102.5	67.5	47.5	−0.40	856	894	875	20	55	15	3	ASIA	27.5	0.52	27.5	0.52	1

CNRM-CM5	1956–1985	25	40	40	17.5	−0.43	1302	1118	1210	15	37.5	10	4	MED	27.5	0.52	27.5	0.52	1
CNRM-CM5	1961–1990	17.5	−175	47.5	−172.5	−0.58	265	188	226	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.61	35	0.61	1
CNRM-CM5	1961–1990	20	−47.5	45	−55	−0.52	1324	2126	1725	2.5	35	14	2	ATL	35	0.61	35	0.61	1
CNRM-CM5	1961–1990	45	102.5	65	57.5	−0.41	197	304	250	20	52.5	14	3	ASIA	35	0.61	35	0.61	1
CNRM-CM5	1961–1990	25	40	40	17.5	−0.44	571	639	605	12.5	42.5	13	4	MED	35	0.61	35	0.61	1
CNRM-CM5	1966–1995	17.5	−177.5	47.5	−172.5	−0.59	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.57	32.5	0.58	1
CNRM-CM5	1966–1995	17.5	−47.5	42.5	−55	−0.53	1539	2489	2014	2.5	32.5	13	2	ATL	30	0.57	32.5	0.58	1
CNRM-CM5	1966–1995	45	102.5	65	60	−0.39	343	556	449	22.5	50	12	3	ASIA	30	0.57	32.5	0.58	1
CNRM-CM5	1966–1995	25	40	40	17.5	−0.45	504	426	465	12.5	30	8	4	MED	30	0.57	32.5	0.58	1
CNRM-CM5	1971–2000	17.5	−175	47.5	−172.5	−0.61	0	188	94	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.52	42.5	0.53	1
CNRM-CM5	1971–2000	20	−45	42.5	−57.5	−0.53	1398	2820	2109	5	30	11	3	ATL	25	0.52	42.5	0.53	1
CNRM-CM5	1971–2000	47.5	102.5	67.5	52.5	−0.40	590	910	750	22.5	52.5	13	2	ASIA	25	0.52	42.5	0.53	1
CNRM-CM5	1971–2000	25	40	37.5	15	−0.45	252	0	126	15	35	9	4	MED	25	0.52	42.5	0.53	1
CNRM-CM5	1976–2005	17.5	−177.5	47.5	−175	−0.63	602	817	709	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.49	27.5	0.50	1
CNRM-CM5	1976–2005	20	−47.5	45	−55	−0.52	1637	2499	2068	5	25	9	3	ATL	25	0.49	27.5	0.50	1
CNRM-CM5	1976–2005	45	102.5	65	60	−0.39	343	304	323	25	50	11	2	ASIA	25	0.49	27.5	0.50	1
CNRM-CM5	1976–2005	22.5	40	35	17.5	−0.43	1027	938	983	17.5	30	6	4	MED	25	0.49	27.5	0.50	1
GFDL-CM3	1951–1980	17.5	−147.5	47.5	−150	−0.61	3442	1870	2656	2.5	97.5	39	1	PAC	10	0.38	25	0.43	1
GFDL-CM3	1951–1980	22.5	−55	50	−72.5	−0.48	2053	2996	2525	7.5	10	2	3	ATL	10	0.38	25	0.43	1
GFDL-CM3	1951–1980	47.5	100	65	55	−0.45	556	564	560	10	52.5	18	2	ASIA	10	0.38	25	0.43	1
GFDL-CM3	1956–1985	17.5	−147.5	47.5	−150	−0.62	3442	1684	2563	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.48	25	0.48	1
GFDL-CM3	1956–1985	22.5	−55	50	−72.5	−0.47	2053	2996	2525	7.5	10	2	3	ATL	25	0.48	25	0.48	3
GFDL-CM3	1956–1985	47.5	100	65	52.5	−0.44	556	564	560	12.5	45	14	2	ASIA	25	0.48	25	0.48	1
GFDL-CM3	1956–1985	27.5	40	37.5	12.5	−0.33	1376	661	1019	45	45	1	5	MED	25	0.48	25	0.48	3
GFDL-CM3	1961–1990	15	−145	45	−145	−0.62	3476	1934	2705	2.5	97.5	39	1	PAC	40	0.51	37.5	0.52	1
GFDL-CM3	1961–1990	47.5	100	65	52.5	−0.42	278	461	370	15	40	11	2	ASIA	40	0.51	37.5	0.52	1
GFDL-CM3	1961–1990	22.5	40	35	17.5	−0.34	750	864	807	40	45	3	3	MED	40	0.51	37.5	0.52	1
GFDL-CM3	1961–1990	25	15	40	−12.5	−0.34	5068	1615	3342	40	42.5	2	5	ATL	40	0.51	37.5	0.52	2
GFDL-CM3	1966–1995	15	−142.5	42.5	−145	−0.62	3742	2220	2981	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.55	30	0.55	1
GFDL-CM3	1966–1995	25	−52.5	52.5	−60	−0.46	1762	2346	2054	10	15	3	3	ATL	30	0.55	30	0.55	3
GFDL-CM3	1966–1995	47.5	100	62.5	52.5	−0.39	556	488	522	20	45	11	2	ASIA	30	0.55	30	0.55	1
GFDL-CM3	1966–1995	42.5	45	47.5	2.5	−0.35	2151	1156	1653	32.5	32.5	1	7	MED	30	0.55	30	0.55	3

GFDL-CM3	1971–2000	15	−142.5	42.5	−142.5	−0.61	3476	2220	2848	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.49	30	0.49	1
GFDL-CM3	1971–2000	35	−10	62.5	−10	−0.32	2427	1334	1881	50	50	1	9	ATL	30	0.49	30	0.49	3
GFDL-CM3	1971–2000	47.5	100	65	52.5	−0.41	556	675	616	20	52.5	14	2	ASIA	30	0.49	30	0.49	1
GFDL-CM3	1971–2000	40	35	47.5	−5	−0.33	1684	1972	1828	42.5	42.5	1	8	MED	30	0.49	30	0.49	3
GFDL-CM3	1976–2005	15	−142.5	42.5	−145	−0.63	3220	1626	2423	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.52	30	0.52	1
GFDL-CM3	1976–2005	20	−35	47.5	−32.5	−0.41	612	904	758	17.5	17.5	1	4	ATL	30	0.52	30	0.52	3
GFDL-CM3	1976–2005	47.5	102.5	67.5	55	−0.39	590	657	623	20	60	17	2	ASIA	30	0.52	30	0.52	1
GFDL-CM3	1976–2005	27.5	22.5	42.5	−7.5	−0.34	938	1391	1164	35	35	1	5	MED	30	0.52	30	0.52	3
GFDL-ESM2G	1951–1980	20	−177.5	47.5	−180	−0.65	383	376	379	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.49	32.5	0.50	1
GFDL-ESM2G	1951–1980	47.5	102.5	65	55	−0.42	590	564	577	15	50	15	2	ASIA	27.5	0.49	32.5	0.50	1
GFDL-ESM2G	1951–1980	22.5	20	35	−5	−0.33	770	938	854	42.5	42.5	1	7	MED	27.5	0.49	32.5	0.50	3
GFDL-ESM2G	1951–1980	17.5	−50	42.5	−62.5	−0.44	1662	2610	2136	12.5	27.5	7	3	ATL	27.5	0.49	32.5	0.50	2
GFDL-ESM2G	1956–1985	17.5	−180	45	−180	−0.66	0	640	320	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.52	25	0.52	1
GFDL-ESM2G	1956–1985	45	105	67.5	65	−0.47	488	568	528	7.5	52.5	19	2	ASIA	25	0.52	25	0.52	1
GFDL-ESM2G	1956–1985	35	37.5	50	5	−0.33	1695	1390	1543	45	52.5	4	5	MED	25	0.52	25	0.52	3
GFDL-ESM2G	1956–1985	17.5	−50	40	−65	−0.44	1662	2935	2298	12.5	25	6	3	ATL	25	0.52	25	0.52	2
GFDL-ESM2G	1961–1990	20	−180	47.5	−180	−0.64	383	751	567	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.54	35	0.55	1
GFDL-ESM2G	1961–1990	45	107.5	67.5	67.5	−0.48	589	657	623	7.5	47.5	17	2	ASIA	30	0.54	35	0.55	1
GFDL-ESM2G	1961–1990	30	37.5	45	10	−0.32	370	556	463	50	52.5	2	6	MED	30	0.54	35	0.55	3
GFDL-ESM2G	1961–1990	17.5	−52.5	40	−65	−0.44	1910	3112	2511	12.5	30	8	3	ATL	30	0.54	35	0.55	2
GFDL-ESM2G	1966–1995	20	−177.5	50	−177.5	−0.64	278	460	369	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.49	27.5	0.49	1
GFDL-ESM2G	1966–1995	17.5	−52.5	40	−65	−0.43	1994	3321	2657	12.5	35	10	3	ATL	27.5	0.49	27.5	0.49	1
GFDL-ESM2G	1966–1995	45	107.5	65	67.5	−0.47	663	675	669	7.5	42.5	15	2	ASIA	27.5	0.49	27.5	0.49	1
GFDL-ESM2G	1966–1995	30	40	45	12.5	−0.34	743	556	649	40	55	7	4	MED	27.5	0.49	27.5	0.49	3
GFDL-ESM2G	1971–2000	20	−177.5	50	−177.5	−0.65	383	616	499	2.5	97.5	39	1	PAC	37.5	0.46	22.5	0.46	1
GFDL-ESM2G	1971–2000	45	107.5	65	67.5	−0.45	663	675	669	7.5	52.5	19	2	ASIA	37.5	0.46	22.5	0.46	1
GFDL-ESM2G	1971–2000	27.5	40	45	17.5	−0.35	373	860	617	37.5	50	6	4	MED	37.5	0.46	22.5	0.46	1
GFDL-ESM2G	1971–2000	17.5	−50	40	−65	−0.41	1994	3489	2741	17.5	37.5	9	3	ATL	37.5	0.46	22.5	0.46	2
GFDL-ESM2G	1976–2005	20	−175	50	−175	−0.64	616	933	775	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.53	35	0.53	1
GFDL-ESM2G	1976–2005	45	105	62.5	62.5	−0.48	488	0	244	7.5	45	16	2	ASIA	35	0.53	35	0.53	1
GFDL-ESM2G	1976–2005	27.5	42.5	42.5	17.5	−0.35	1376	1016	1196	35	42.5	4	4	MED	35	0.53	35	0.53	1
GFDL-ESM2G	1976–2005	30	−45	57.5	−57.5	−0.43	1351	2273	1812	12.5	37.5	11	3	ATL	35	0.53	35	0.53	2

GFDL-ESM2M	1951–1980	20	−172.5	52.5	−172.5	−0.57	837	584	710	2.5	97.5	39	1	PAC	17.5	0.48	7.5	0.55	1
GFDL-ESM2M	1951–1980	15	−50	37.5	−65	−0.40	1784	3098	2441	15	57.5	18	2	ATL	17.5	0.48	7.5	0.55	1
GFDL-ESM2M	1951–1980	47.5	107.5	72.5	70	−0.47	810	1131	970	5	42.5	16	3	ASIA	17.5	0.48	7.5	0.55	1
GFDL-ESM2M	1951–1980	32.5	27.5	47.5	−2.5	−0.39	1112	1269	1191	17.5	25	4	5	MED	17.5	0.48	7.5	0.55	1
GFDL-ESM2M	1956–1985	17.5	−177.5	47.5	−172.5	−0.58	265	0	133	2.5	97.5	39	1	PAC	17.5	0.58	17.5	0.58	1
GFDL-ESM2M	1956–1985	15	−50	37.5	−65	−0.43	1784	3098	2441	10	47.5	16	2	ATL	17.5	0.58	17.5	0.58	1
GFDL-ESM2M	1956–1985	45	107.5	70	72.5	−0.43	663	944	803	10	42.5	14	3	ASIA	17.5	0.58	17.5	0.58	1
GFDL-ESM2M	1956–1985	25	7.5	40	−20	−0.39	2053	2178	2115	20	20	1	7	MED	17.5	0.58	17.5	0.58	3
GFDL-ESM2M	1961–1990	17.5	−177.5	47.5	−172.5	−0.59	0	188	94	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.49	12.5	0.53	1
GFDL-ESM2M	1961–1990	45	107.5	70	70	−0.45	589	944	767	7.5	42.5	15	2	ASIA	27.5	0.49	12.5	0.53	1
GFDL-ESM2M	1961–1990	42.5	35	57.5	−2.5	−0.38	1668	2143	1905	27.5	42.5	7	4	MED	27.5	0.49	12.5	0.53	1
GFDL-ESM2M	1961–1990	12.5	−62.5	30	−87.5	−0.43	3114	5404	4259	10	42.5	14	3	ATL	27.5	0.49	12.5	0.53	2
GFDL-ESM2M	1966–1995	17.5	−177.5	47.5	−172.5	−0.62	0	0	0	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.57	25	0.57	1
GFDL-ESM2M	1966–1995	17.5	−50	37.5	−67.5	−0.41	1762	3665	2714	15	40	11	2	ATL	25	0.57	25	0.57	1
GFDL-ESM2M	1966–1995	45	105	67.5	65	−0.46	488	869	679	7.5	30	10	3	ASIA	25	0.57	25	0.57	1
GFDL-ESM2M	1966–1995	32.5	32.5	47.5	2.5	−0.38	869	1156	1012	25	35	5	4	MED	25	0.57	25	0.57	1
GFDL-ESM2M	1971–2000	17.5	−177.5	47.5	−175	−0.63	265	376	320	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.51	15	0.61	1
GFDL-ESM2M	1971–2000	17.5	−42.5	40	−57.5	−0.41	1329	2989	2159	12.5	32.5	9	3	ATL	27.5	0.51	15	0.61	1
GFDL-ESM2M	1971–2000	45	102.5	65	60	−0.48	343	556	449	7.5	60	22	2	ASIA	27.5	0.51	15	0.61	1
GFDL-ESM2M	1971–2000	27.5	25	42.5	−2.5	−0.37	1277	1587	1432	27.5	37.5	5	4	MED	27.5	0.51	15	0.61	2
GFDL-ESM2M	1976–2005	17.5	−175	47.5	−172.5	−0.63	385	640	513	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.57	17.5	0.62	1
GFDL-ESM2M	1976–2005	17.5	−42.5	42.5	−52.5	−0.43	1329	2489	1909	12.5	32.5	9	3	ATL	25	0.57	17.5	0.62	1
GFDL-ESM2M	1976–2005	42.5	102.5	62.5	60	−0.49	205	128	167	7.5	50	18	2	ASIA	25	0.57	17.5	0.62	1
GFDL-ESM2M	1976–2005	22.5	20	37.5	−5	−0.38	1027	1102	1065	25	30	3	4	MED	25	0.57	17.5	0.62	1
HadGEM2-AO	1951–1980	20	−160	47.5	−162.5	−0.65	2123	938	1530	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.32	25	0.32	1
HadGEM2-AO	1951–1980	37.5	102.5	65	35	−0.53	595	1486	1041	5	27.5	10	3	ASIA	25	0.32	25	0.32	1
HadGEM2-AO	1951–1980	37.5	12.5	62.5	−15	−0.54	2200	3096	2648	2.5	17.5	7	7	MED	25	0.32	25	0.32	3
HadGEM2-AO	1951–1980	22.5	−50	45	−70	−0.47	1540	3018	2279	12.5	32.5	9	5	ATL	25	0.32	25	0.32	2
HadGEM2-AO	1956–1985	20	−160	50	−160	−0.66	2123	956	1540	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.34	10	0.39	1
HadGEM2-AO	1956–1985	27.5	−2.5	42.5	−30	−0.46	3312	834	2073	20	47.5	12	3	ATL	20	0.34	10	0.39	1
HadGEM2-AO	1956–1985	45	105	67.5	67.5	−0.58	488	603	546	2.5	35	14	2	ASIA	20	0.34	10	0.39	1
HadGEM2-AO	1956–1985	25	37.5	37.5	12.5	−0.54	1055	661	858	5	12.5	4	8	MED	20	0.34	10	0.39	3

HadGEM2-AO	1961–1990	17.5	−160	45	−152.5	−0.72	1855	1371	1613	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.43	22.5	0.43	1
HadGEM2-AO	1961–1990	47.5	105	70	65	−0.57	474	863	669	5	27.5	10	5	ASIA	22.5	0.43	22.5	0.43	1
HadGEM2-AO	1961–1990	22.5	37.5	37.5	15	−0.47	610	515	563	20	37.5	8	6	MED	22.5	0.43	22.5	0.43	1
HadGEM2-AO	1961–1990	45	5	75	−7.5	−0.48	4398	2927	3663	17.5	45	12	3	ATL	22.5	0.43	22.5	0.43	2
HadGEM2-AO	1966–1995	17.5	−157.5	45	−152.5	−0.69	2120	1558	1839	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.39	20	0.39	1
HadGEM2-AO	1966–1995	25	−47.5	52.5	−37.5	−0.58	1259	845	1052	7.5	20	6	7	ATL	20	0.39	20	0.39	1
HadGEM2-AO	1966–1995	45	110	67.5	65	−0.64	849	869	859	2.5	40	15	2	ASIA	20	0.39	20	0.39	1
HadGEM2-AO	1966–1995	27.5	40	37.5	15	−0.55	571	353	462	10	35	11	3	MED	20	0.39	20	0.39	1
HadGEM2-AO	1971–2000	17.5	−180	50	−170	−0.67	530	278	404	2.5	97.5	39	1	PAC	32.5	0.43	32.5	0.43	1
HadGEM2-AO	1971–2000	25	−47.5	52.5	−37.5	−0.61	1511	1014	1262	2.5	45	18	3	ATL	32.5	0.43	32.5	0.43	1
HadGEM2-AO	1971–2000	47.5	110	75	67.5	−0.64	962	1695	1328	2.5	47.5	19	2	ASIA	32.5	0.43	32.5	0.43	1
HadGEM2-AO	1971–2000	25	40	37.5	15	−0.50	252	0	126	20	45	11	5	MED	32.5	0.43	32.5	0.43	1
HadGEM2-AO	1976–2005	17.5	−157.5	47.5	−152.5	−0.72	1625	999	1312	2.5	97.5	39	1	PAC	15	0.54	15	0.54	1
HadGEM2-AO	1976–2005	27.5	−37.5	55	−35	−0.64	571	866	719	2.5	25	10	3	ATL	15	0.54	15	0.54	1
HadGEM2-AO	1976–2005	45	110	65	62.5	−0.67	849	278	564	2.5	32.5	13	2	ASIA	15	0.54	15	0.54	1
HadGEM2-AO	1976–2005	22.5	37.5	37.5	15	−0.51	770	661	716	15	22.5	4	7	MED	15	0.54	15	0.54	1
HadGEM2-CC	1951–1980	17.5	−175	45	−172.5	−0.60	530	338	434	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.63	22.5	0.63	1
HadGEM2-CC	1951–1980	20	−50	47.5	−52.5	−0.49	1578	1666	1622	7.5	42.5	15	3	ATL	22.5	0.63	22.5	0.63	1
HadGEM2-CC	1951–1980	45	102.5	65	62.5	−0.52	343	304	323	5	52.5	20	2	ASIA	22.5	0.63	22.5	0.63	1
HadGEM2-CC	1951–1980	22.5	25	35	0	−0.44	257	527	392	12.5	35	10	4	MED	22.5	0.63	22.5	0.63	1
HadGEM2-CC	1956–1985	17.5	−175	45	−172.5	−0.58	530	278	404	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.60	25	0.60	1
HadGEM2-CC	1956–1985	20	−52.5	47.5	−55	−0.48	1834	1845	1839	7.5	42.5	15	3	ATL	25	0.60	25	0.60	1
HadGEM2-CC	1956–1985	45	105	65	65	−0.53	488	304	396	2.5	50	20	2	ASIA	25	0.60	25	0.60	1
HadGEM2-CC	1956–1985	22.5	22.5	35	−2.5	−0.44	514	727	621	12.5	30	8	4	MED	25	0.60	25	0.60	2
HadGEM2-CC	1961–1990	15	−175	45	−170	−0.60	385	278	332	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.65	40	0.65	1
HadGEM2-CC	1961–1990	17.5	−52.5	42.5	−55	−0.50	1910	2257	2083	7.5	45	16	3	ATL	35	0.65	40	0.65	1
HadGEM2-CC	1961–1990	45	107.5	67.5	70	−0.53	589	726	658	5	60	23	2	ASIA	35	0.65	40	0.65	1
HadGEM2-CC	1961–1990	22.5	22.5	35	−2.5	−0.45	1376	1233	1305	12.5	35	10	4	MED	35	0.65	40	0.65	1
HadGEM2-CC	1966–1995	15	−177.5	45	−172.5	−0.58	278	278	278	2.5	97.5	39	1	PAC	32.5	0.65	32.5	0.65	1
HadGEM2-CC	1966–1995	45	107.5	67.5	70	−0.51	663	966	814	5	55	21	2	ASIA	32.5	0.65	32.5	0.65	1
HadGEM2-CC	1966–1995	22.5	25	35	0	−0.43	1055	1233	1144	15	37.5	10	4	MED	32.5	0.65	32.5	0.65	1
HadGEM2-CC	1966–1995	17.5	−52.5	42.5	−55	−0.50	1994	2489	2241	5	50	19	3	ATL	32.5	0.65	32.5	0.65	2

HadGEM2-CC	1971–2000	15	−177.5	45	−172.5	−0.60	385	338	362	2.5	97.5	39	1	PAC	32.5	0.60	40	0.61	1
HadGEM2-CC	1971–2000	45	105	67.5	67.5	−0.52	488	910	699	5	57.5	22	2	ASIA	32.5	0.60	40	0.61	1
HadGEM2-CC	1971–2000	20	55	30	30	−0.44	1880	1615	1748	12.5	32.5	9	4	MED	32.5	0.60	40	0.61	1
HadGEM2-CC	1971–2000	22.5	−55	50	−57.5	−0.49	2304	2428	2366	7.5	45	16	3	ATL	32.5	0.60	40	0.61	2
HadGEM2-CC	1976–2005	15	−177.5	45	−172.5	−0.60	537	589	563	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.60	32.5	0.63	1
HadGEM2-CC	1976–2005	45	102.5	65	62.5	−0.54	343	278	310	5	55	21	2	ASIA	25	0.60	32.5	0.63	1
HadGEM2-CC	1976–2005	22.5	27.5	35	2.5	−0.45	257	527	392	12.5	27.5	7	4	MED	25	0.60	32.5	0.63	1
HadGEM2-CC	1976–2005	17.5	−55	42.5	−57.5	−0.52	2472	2820	2646	5	42.5	16	3	ATL	25	0.60	32.5	0.63	2
IPSL-CM5A-MR	1951–1980	17.5	−172.5	52.5	−170	−0.66	795	661	728	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.47	35	0.47	1
IPSL-CM5A-MR	1951–1980	17.5	−37.5	45	−45	−0.51	614	1253	934	7.5	40	14	2	ATL	30	0.47	35	0.47	1
IPSL-CM5A-MR	1951–1980	42.5	102.5	67.5	60	−0.41	205	603	404	22.5	42.5	9	3	ASIA	30	0.47	35	0.47	1
IPSL-CM5A-MR	1951–1980	20	62.5	45	50	−0.42	3630	3802	3716	20	32.5	6	4	MED	30	0.47	35	0.47	2
IPSL-CM5A-MR	1956–1985	17.5	−170	50	−170	−0.65	1060	333	697	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.50	27.5	0.50	1
IPSL-CM5A-MR	1956–1985	17.5	−37.5	47.5	−40	−0.51	614	783	699	7.5	35	12	2	ATL	27.5	0.50	27.5	0.50	1
IPSL-CM5A-MR	1956–1985	45	107.5	75	72.5	−0.41	663	1442	1053	20	35	7	3	ASIA	27.5	0.50	27.5	0.50	1
IPSL-CM5A-MR	1956–1985	20	62.5	47.5	52.5	−0.40	3630	3982	3806	27.5	32.5	3	5	MED	27.5	0.50	27.5	0.50	2
IPSL-CM5A-MR	1961–1990	17.5	−170	52.5	−170	−0.66	795	556	676	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.53	32.5	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1961–1990	20	−40	50	−37.5	−0.49	588	714	651	7.5	37.5	13	2	ATL	25	0.53	32.5	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1961–1990	42.5	102.5	70	62.5	−0.42	343	841	592	17.5	32.5	7	3	ASIA	25	0.53	32.5	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1961–1990	17.5	62.5	52.5	57.5	−0.42	3027	3826	3427	20	25	3	4	MED	25	0.53	32.5	0.55	2
IPSL-CM5A-MR	1966–1995	20	−172.5	52.5	−177.5	−0.68	595	661	628	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.46	40	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1966–1995	20	−42.5	50	−45	−0.48	950	1415	1182	10	30	9	2	ATL	20	0.46	40	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1966–1995	42.5	105	72.5	72.5	−0.44	410	1491	951	15	35	9	3	ASIA	20	0.46	40	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1966–1995	22.5	17.5	40	−10	−0.45	1801	1911	1856	15	20	3	5	MED	20	0.46	40	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1971–2000	20	−172.5	52.5	−177.5	−0.68	383	772	577	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.55	32.5	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1971–2000	20	−42.5	50	−42.5	−0.49	1168	1415	1291	10	40	13	2	ATL	25	0.55	32.5	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1971–2000	42.5	97.5	62.5	55	−0.45	205	386	295	15	40	11	3	ASIA	25	0.55	32.5	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1971–2000	22.5	17.5	40	−10	−0.44	2053	2178	2115	17.5	25	4	4	MED	25	0.55	32.5	0.55	1
IPSL-CM5A-MR	1976–2005	20	−172.5	55	−175	−0.67	556	1319	937	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.52	27.5	0.54	1
IPSL-CM5A-MR	1976–2005	20	−42.5	50	−47.5	−0.46	1168	1753	1460	12.5	37.5	11	2	ATL	22.5	0.52	27.5	0.54	1
IPSL-CM5A-MR	1976–2005	42.5	102.5	70	67.5	−0.45	205	863	534	15	40	11	3	ASIA	22.5	0.52	27.5	0.54	1
IPSL-CM5A-MR	1976–2005	25	22.5	42.5	−5	−0.44	812	1199	1006	15	22.5	4	4	MED	22.5	0.52	27.5	0.54	1

MIROC5	1951–1980	15	−150	42.5	−150	−0.65	3211	2033	2622	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.38	47.5	0.39	1
MIROC5	1951–1980	20	−32.5	45	−40	−0.52	380	933	657	7.5	42.5	15	2	ATL	30	0.38	47.5	0.39	1
MIROC5	1951–1980	45	102.5	65	62.5	−0.44	343	304	323	20	55	15	3	ASIA	30	0.38	47.5	0.39	1
MIROC5	1951–1980	27.5	7.5	40	−20	−0.42	2088	2178	2133	27.5	30	2	5	MED	30	0.38	47.5	0.39	1
MIROC5	1956–1985	17.5	−150	45	−152.5	−0.64	3178	1558	2368	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.55	22.5	0.55	1
MIROC5	1956–1985	20	−32.5	45	−40	−0.51	380	933	657	5	42.5	16	3	ATL	22.5	0.55	22.5	0.55	1
MIROC5	1956–1985	42.5	100	65	65	−0.46	0	304	152	12.5	60	20	2	ASIA	22.5	0.55	22.5	0.55	1
MIROC5	1956–1985	25	15	37.5	−12.5	−0.42	1302	1542	1422	22.5	27.5	3	5	MED	22.5	0.55	22.5	0.55	1
MIROC5	1961–1990	17.5	−152.5	47.5	−155	−0.65	2649	1125	1887	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.51	27.5	0.54	1
MIROC5	1961–1990	20	−35	45	−42.5	−0.50	278	1253	766	7.5	47.5	17	2	ATL	20	0.51	27.5	0.54	1
MIROC5	1961–1990	42.5	100	65	62.5	−0.42	278	304	291	20	52.5	14	3	ASIA	20	0.51	27.5	0.54	1
MIROC5	1961–1990	27.5	25	40	−2.5	−0.42	986	1064	1025	20	25	3	5	MED	20	0.51	27.5	0.54	1
MIROC5	1966–1995	15	−155	45	−155	−0.66	2417	1371	1894	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.54	20	0.54	1
MIROC5	1966–1995	20	−35	45	−42.5	−0.52	556	1524	1040	7.5	35	12	3	ATL	20	0.54	20	0.54	1
MIROC5	1966–1995	42.5	102.5	65	65	−0.44	205	612	408	17.5	52.5	15	2	ASIA	20	0.54	20	0.54	1
MIROC5	1966–1995	27.5	27.5	40	0	−0.43	798	1064	931	17.5	37.5	9	4	MED	20	0.54	20	0.54	1
MIROC5	1971–2000	15	−157.5	45	−157.5	−0.68	1888	999	1444	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.53	20	0.53	1
MIROC5	1971–2000	17.5	−32.5	42.5	−40	−0.51	834	1714	1274	7.5	40	14	2	ATL	20	0.53	20	0.53	1
MIROC5	1971–2000	42.5	102.5	67.5	67.5	−0.43	205	910	558	20	50	13	3	ASIA	20	0.53	20	0.53	1
MIROC5	1971–2000	27.5	27.5	40	0	−0.46	1035	1328	1182	12.5	37.5	11	4	MED	20	0.53	20	0.53	1
MIROC5	1976–2005	15	−160	45	−160	−0.69	1342	393	868	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.53	15	0.54	1
MIROC5	1976–2005	47.5	107.5	75	77.5	−0.42	810	1505	1157	25	55	13	2	ASIA	25	0.53	15	0.54	1
MIROC5	1976–2005	27.5	27.5	40	0	−0.45	610	707	659	15	40	11	3	MED	25	0.53	15	0.54	1
MIROC5	1976–2005	17.5	−42.5	37.5	−60	−0.53	1329	3335	2332	7.5	25	8	4	ATL	25	0.53	15	0.54	2
MPI-ESM-LR	1951–1980	17.5	−177.5	47.5	−177.5	−0.59	265	188	226	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.59	25	0.59	1
MPI-ESM-LR	1951–1980	42.5	100	65	57.5	−0.42	0	461	231	12.5	45	14	2	ASIA	25	0.59	25	0.59	1
MPI-ESM-LR	1951–1980	27.5	32.5	40	5	−0.42	750	278	514	10	35	11	3	MED	25	0.59	25	0.59	1
MPI-ESM-LR	1951–1980	27.5	−17.5	57.5	−12.5	−0.39	1847	1414	1631	17.5	30	6	4	ATL	25	0.59	25	0.59	2
MPI-ESM-LR	1956–1985	17.5	−177.5	47.5	−175	−0.62	265	188	226	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.63	22.5	0.63	1
MPI-ESM-LR	1956–1985	27.5	−20	55	−15	−0.38	1609	1154	1382	17.5	30	6	4	ATL	22.5	0.63	22.5	0.63	1
MPI-ESM-LR	1956–1985	45	102.5	65	57.5	−0.43	343	371	357	10	47.5	16	2	ASIA	22.5	0.63	22.5	0.63	1
MPI-ESM-LR	1956–1985	27.5	32.5	40	5	−0.41	750	278	514	12.5	32.5	9	3	MED	22.5	0.63	22.5	0.63	1

MPI-ESM-LR	1961–1990	17.5	−177.5	47.5	−175	−0.63	0	376	188	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.60	37.5	0.60	1
MPI-ESM-LR	1961–1990	25	−22.5	55	−17.5	−0.39	1302	875	1088	15	35	9	4	ATL	35	0.60	37.5	0.60	1
MPI-ESM-LR	1961–1990	45	102.5	65	57.5	−0.41	197	304	250	12.5	42.5	13	2	ASIA	35	0.60	37.5	0.60	1
MPI-ESM-LR	1961–1990	27.5	35	40	7.5	−0.39	0	213	106	15	35	9	3	MED	35	0.60	37.5	0.60	1
MPI-ESM-LR	1966–1995	17.5	−177.5	47.5	−175	−0.62	0	188	94	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.60	27.5	0.60	1
MPI-ESM-LR	1966–1995	25	−32.5	52.5	−20	−0.39	252	338	295	15	35	9	3	ATL	27.5	0.60	27.5	0.60	1
MPI-ESM-LR	1966–1995	45	105	67.5	60	−0.40	488	834	661	12.5	45	14	2	ASIA	27.5	0.60	27.5	0.60	1
MPI-ESM-LR	1966–1995	27.5	35	40	7.5	−0.36	278	426	352	22.5	32.5	5	4	MED	27.5	0.60	27.5	0.60	1
MPI-ESM-LR	1971–2000	17.5	−180	47.5	−177.5	−0.60	530	563	547	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.52	35	0.57	1
MPI-ESM-LR	1971–2000	27.5	−30	57.5	−20	−0.37	373	578	476	17.5	42.5	11	3	ATL	20	0.52	35	0.57	1
MPI-ESM-LR	1971–2000	45	102.5	65	57.5	−0.40	343	570	457	12.5	55	18	2	ASIA	20	0.52	35	0.57	1
MPI-ESM-LR	1971–2000	27.5	27.5	42.5	0	−0.37	1035	1391	1213	17.5	25	4	5	MED	20	0.52	35	0.57	1
MPI-ESM-LR	1976–2005	20	−180	50	−180	−0.58	970	1253	1112	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.59	35	0.63	1
MPI-ESM-LR	1976–2005	25	−32.5	55	−25	−0.37	0	323	161	20	25	3	4	ATL	25	0.59	35	0.63	1
MPI-ESM-LR	1976–2005	42.5	100	62.5	55	−0.43	0	385	192	10	57.5	20	2	ASIA	25	0.59	35	0.63	1
MPI-ESM-LR	1976–2005	25	27.5	40	2.5	−0.36	377	515	446	22.5	25	2	5	MED	25	0.59	35	0.63	1
MPI-ESM-MR	1951–1980	20	−180	52.5	−177.5	−0.57	278	584	431	2.5	97.5	39	1	PAC	32.5	0.52	25	0.52	1
MPI-ESM-MR	1951–1980	25	−50	52.5	−35	−0.38	1551	445	998	17.5	22.5	3	5	ATL	32.5	0.52	25	0.52	3
MPI-ESM-MR	1951–1980	45	107.5	67.5	67.5	−0.39	663	568	616	17.5	37.5	9	2	ASIA	32.5	0.52	25	0.52	1
MPI-ESM-MR	1951–1980	25	35	37.5	10	−0.34	812	441	627	30	37.5	4	3	MED	32.5	0.52	25	0.52	1
MPI-ESM-MR	1956–1985	20	−177.5	52.5	−177.5	−0.58	383	661	522	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.54	30	0.54	1
MPI-ESM-MR	1956–1985	25	−62.5	52.5	−37.5	−0.38	2808	591	1699	20	22.5	2	4	ATL	30	0.54	30	0.54	3
MPI-ESM-MR	1956–1985	45	105	65	57.5	−0.41	488	371	430	12.5	47.5	15	2	ASIA	30	0.54	30	0.54	1
MPI-ESM-MR	1956–1985	25	35	40	10	−0.34	812	515	664	30	32.5	2	5	MED	30	0.54	30	0.54	1
MPI-ESM-MR	1961–1990	20	−180	52.5	−177.5	−0.60	383	772	577	2.5	97.5	39	1	PAC	15	0.50	42.5	0.55	1
MPI-ESM-MR	1961–1990	22.5	−42.5	50	−40	−0.39	770	892	831	20	25	3	4	ATL	15	0.50	42.5	0.55	3
MPI-ESM-MR	1961–1990	45	105	65	57.5	−0.44	393	304	348	10	55	19	2	ASIA	15	0.50	42.5	0.55	1
MPI-ESM-MR	1961–1990	27.5	30	45	2.5	−0.36	493	828	661	27.5	30	2	5	MED	15	0.50	42.5	0.55	3
MPI-ESM-MR	1966–1995	20	175	52.5	177.5	−0.60	837	904	871	2.5	97.5	39	1	PAC	17.5	0.44	45	0.53	1
MPI-ESM-MR	1966–1995	27.5	−47.5	55	−27.5	−0.38	1277	323	800	20	20	1	6	ATL	17.5	0.44	45	0.53	3
MPI-ESM-MR	1966–1995	45	102.5	65	57.5	−0.43	343	570	457	10	57.5	20	2	ASIA	17.5	0.44	45	0.53	1
MPI-ESM-MR	1966–1995	27.5	30	42.5	2.5	−0.39	571	880	726	17.5	20	2	5	MED	17.5	0.44	45	0.53	1

MPI-ESM-MR	1971–2000	20	177.5	52.5	−180	−0.59	837	904	871	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.54	32.5	0.56	1
MPI-ESM-MR	1971–2000	27.5	−40	57.5	−32.5	−0.42	798	845	821	12.5	25	6	4	ATL	22.5	0.54	32.5	0.56	1
MPI-ESM-MR	1971–2000	45	105	65	60	−0.43	488	556	522	10	52.5	18	2	ASIA	22.5	0.54	32.5	0.56	1
MPI-ESM-MR	1971–2000	27.5	30	42.5	2.5	−0.40	798	1199	999	15	22.5	4	5	MED	22.5	0.54	32.5	0.56	1
MPI-ESM-MR	1976–2005	20	177.5	52.5	177.5	−0.60	1197	1524	1360	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.42	35	0.52	1
MPI-ESM-MR	1976–2005	27.5	−42.5	57.5	−32.5	−0.41	1035	845	940	15	20	3	5	ATL	20	0.42	35	0.52	1
MPI-ESM-MR	1976–2005	45	102.5	65	57.5	−0.41	343	371	357	15	60	19	2	ASIA	20	0.42	35	0.52	1
MPI-ESM-MR	1976–2005	30	32.5	45	2.5	−0.42	870	932	901	12.5	27.5	7	4	MED	20	0.42	35	0.52	1
MPI-ESM-P	1951–1980	17.5	−180	47.5	−177.5	−0.61	0	188	94	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.53	10	0.56	1
MPI-ESM-P	1951–1980	42.5	102.5	67.5	60	−0.40	205	603	404	12.5	45	14	2	ASIA	27.5	0.53	10	0.56	1
MPI-ESM-P	1951–1980	27.5	37.5	37.5	10	−0.35	1150	441	796	27.5	30	2	8	MED	27.5	0.53	10	0.56	1
MPI-ESM-P	1951–1980	35	−52.5	57.5	−77.5	−0.37	2194	3161	2678	20	27.5	4	4	ATL	27.5	0.53	10	0.56	2
MPI-ESM-P	1956–1985	17.5	−180	47.5	−177.5	−0.59	0	376	188	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.55	15	0.57	1
MPI-ESM-P	1956–1985	42.5	100	65	57.5	−0.42	0	371	185	12.5	47.5	15	2	ASIA	25	0.55	15	0.57	1
MPI-ESM-P	1956–1985	25	35	37.5	10	−0.36	812	441	627	25	25	1	7	MED	25	0.55	15	0.57	1
MPI-ESM-P	1956–1985	32.5	−50	57.5	−70	−0.39	1847	2714	2281	15	25	5	3	ATL	25	0.55	15	0.57	2
MPI-ESM-P	1961–1990	17.5	−180	47.5	−177.5	−0.60	265	563	414	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.59	42.5	0.61	1
MPI-ESM-P	1961–1990	35	−35	65	−50	−0.43	1390	2118	1754	10	30	9	3	ATL	30	0.59	42.5	0.61	1
MPI-ESM-P	1961–1990	42.5	102.5	65	60	−0.42	343	278	310	15	47.5	14	2	ASIA	30	0.59	42.5	0.61	1
MPI-ESM-P	1961–1990	25	35	37.5	10	−0.37	278	278	278	25	32.5	4	4	MED	30	0.59	42.5	0.61	1
MPI-ESM-P	1966–1995	17.5	−180	50	−177.5	−0.63	265	460	363	2.5	97.5	39	1	PAC	35	0.52	42.5	0.55	1
MPI-ESM-P	1966–1995	37.5	−27.5	67.5	−45	−0.41	1561	1985	1773	15	35	9	3	ATL	35	0.52	42.5	0.55	1
MPI-ESM-P	1966–1995	42.5	102.5	65	60	−0.42	205	556	380	15	52.5	16	2	ASIA	35	0.52	42.5	0.55	1
MPI-ESM-P	1966–1995	27.5	32.5	40	5	−0.39	373	639	506	20	35	7	4	MED	35	0.52	42.5	0.55	1
MPI-ESM-P	1971–2000	20	−180	50	−180	−0.60	595	783	689	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.56	30	0.56	1
MPI-ESM-P	1971–2000	25	−32.5	52.5	−25	−0.42	0	169	85	15	37.5	10	3	ATL	30	0.56	30	0.56	1
MPI-ESM-P	1971–2000	42.5	102.5	65	60	−0.41	205	556	380	17.5	52.5	15	2	ASIA	30	0.56	30	0.56	1
MPI-ESM-P	1971–2000	27.5	30	40	2.5	−0.41	798	1118	958	15	30	7	4	MED	30	0.56	30	0.56	1
MPI-ESM-P	1976–2005	17.5	177.5	50	−177.5	−0.60	1103	1089	1096	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.51	40	0.53	1
MPI-ESM-P	1976–2005	25	−32.5	52.5	−20	−0.42	0	169	85	12.5	37.5	11	3	ATL	25	0.51	40	0.53	1
MPI-ESM-P	1976–2005	42.5	100	65	55	−0.41	0	461	231	15	60	19	2	ASIA	25	0.51	40	0.53	1
MPI-ESM-P	1976–2005	27.5	27.5	42.5	2.5	−0.41	610	700	655	15	25	5	4	MED	25	0.51	40	0.53	1

MRI-CGCM3	1951–1980	50	107.5	67.5	52.5	−0.46	1013	806	909	7.5	40	14	2	ASIA	22.5	0.35	35	0.40	1
MRI-CGCM3	1951–1980	25	50	35	25	−0.44	2304	1811	2058	10	40	13	3	MED	22.5	0.35	35	0.40	1
MRI-CGCM3	1951–1980	17.5	−140	47.5	−142.5	−0.62	4234	2423	3329	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.35	35	0.40	1
MRI-CGCM3	1951–1980	20	−45	42.5	−62.5	−0.44	1073	2610	1842	10	25	7	4	ATL	22.5	0.35	35	0.40	2
MRI-CGCM3	1956–1985	17.5	−142.5	47.5	−145	−0.62	3970	2055	3013	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.41	37.5	0.47	1
MRI-CGCM3	1956–1985	47.5	107.5	67.5	55	−0.46	810	657	734	7.5	42.5	15	3	ASIA	20	0.41	37.5	0.47	1
MRI-CGCM3	1956–1985	22.5	42.5	35	20	−0.44	1540	1372	1456	10	62.5	22	2	MED	20	0.41	37.5	0.47	1
MRI-CGCM3	1956–1985	25	−47.5	45	−72.5	−0.44	1302	3196	2249	10	20	5	4	ATL	20	0.41	37.5	0.47	2
MRI-CGCM3	1961–1990	17.5	−140	47.5	−142.5	−0.59	3970	2055	3013	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.42	32.5	0.43	1
MRI-CGCM3	1961–1990	50	107.5	67.5	52.5	−0.45	791	657	724	7.5	42.5	15	3	ASIA	20	0.42	32.5	0.43	1
MRI-CGCM3	1961–1990	22.5	52.5	32.5	27.5	−0.43	1847	1773	1810	10	47.5	16	2	MED	20	0.42	32.5	0.43	1
MRI-CGCM3	1961–1990	22.5	−47.5	42.5	−70	−0.45	1284	3324	2304	7.5	27.5	9	4	ATL	20	0.42	32.5	0.43	2
MRI-CGCM3	1966–1995	17.5	−142.5	47.5	−145	−0.58	3706	2055	2881	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.47	30	0.47	1
MRI-CGCM3	1966–1995	17.5	−42.5	42.5	−55	−0.42	1139	2489	1814	10	30	9	4	ATL	30	0.47	30	0.47	1
MRI-CGCM3	1966–1995	47.5	110	70	55	−0.41	962	1136	1049	12.5	52.5	17	3	ASIA	30	0.47	30	0.47	1
MRI-CGCM3	1966–1995	22.5	50	32.5	27.5	−0.42	1551	1579	1565	10	52.5	18	2	MED	30	0.47	30	0.47	1
MRI-CGCM3	1971–2000	17.5	−145	50	−147.5	−0.59	3178	1666	2422	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.40	20	0.40	1
MRI-CGCM3	1971–2000	17.5	−42.5	42.5	−55	−0.44	1329	2653	1991	7.5	27.5	9	4	ATL	20	0.40	20	0.40	1
MRI-CGCM3	1971–2000	50	107.5	70	47.5	−0.42	1013	1252	1132	10	47.5	16	2	ASIA	20	0.40	20	0.40	1
MRI-CGCM3	1971–2000	22.5	47.5	35	25	−0.41	1055	938	997	12.5	50	16	3	MED	20	0.40	20	0.40	1
MRI-CGCM3	1976–2005	17.5	−152.5	50	−152.5	−0.56	2152	1089	1621	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.41	22.5	0.41	1
MRI-CGCM3	1976–2005	17.5	−42.5	42.5	−55	−0.47	1329	2653	1991	7.5	27.5	9	4	ATL	22.5	0.41	22.5	0.41	1
MRI-CGCM3	1976–2005	47.5	107.5	72.5	60	−0.42	810	1117	963	12.5	52.5	17	2	ASIA	22.5	0.41	22.5	0.41	1
MRI-CGCM3	1976–2005	22.5	45	35	22.5	−0.42	1540	1372	1456	10	47.5	16	3	MED	22.5	0.41	22.5	0.41	1
MRI-ESM1	1951–1980	17.5	−137.5	47.5	−140	−0.61	4497	2607	3552	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.37	35	0.38	1
MRI-ESM1	1951–1980	47.5	110	72.5	62.5	−0.41	962	1117	1039	17.5	35	8	2	ASIA	30	0.37	35	0.38	1
MRI-ESM1	1951–1980	25	42.5	35	17.5	−0.38	1551	1154	1352	25	32.5	4	5	MED	30	0.37	35	0.38	1
MRI-ESM1	1951–1980	40	−7.5	70	2.5	−0.39	3236	2796	3016	22.5	30	4	4	ATL	30	0.37	35	0.38	2
MRI-ESM1	1956–1985	17.5	−170	50	−170	−0.59	1060	333	697	2.5	97.5	39	1	PAC	22.5	0.43	22.5	0.43	1
MRI-ESM1	1956–1985	47.5	112.5	70	67.5	−0.41	1127	863	995	15	40	11	2	ASIA	22.5	0.43	22.5	0.43	1
MRI-ESM1	1956–1985	22.5	45	35	22.5	−0.38	1797	1591	1694	22.5	37.5	7	4	MED	22.5	0.43	22.5	0.43	1
MRI-ESM1	1956–1985	40	−7.5	70	2.5	−0.39	3236	2796	3016	20	37.5	8	3	ATL	22.5	0.43	22.5	0.43	2

MRI-ESM1	1961–1990	15	–140	45	–140	–0.61	4007	2309	3158	2.5	97.5	39	1	PAC	32.5	0.39	40	0.41	1
MRI-ESM1	1961–1990	47.5	110	72.5	67.5	–0.39	817	1155	986	20	50	13	2	ASIA	32.5	0.39	40	0.41	1
MRI-ESM1	1961–1990	25	45	37.5	20	–0.39	1035	910	972	20	45	11	3	MED	32.5	0.39	40	0.41	1
MRI-ESM1	1961–1990	37.5	–12.5	67.5	0	–0.37	2722	2468	2595	25	32.5	4	5	ATL	32.5	0.39	40	0.41	2
MRI-ESM1	1966–1995	17.5	–162.5	50	–165	–0.62	1590	616	1103	2.5	97.5	39	1	PAC	25	0.44	25	0.44	1
MRI-ESM1	1966–1995	47.5	110	72.5	65	–0.38	962	1407	1184	20	52.5	14	2	ASIA	25	0.44	25	0.44	1
MRI-ESM1	1966–1995	37.5	–12.5	67.5	2.5	–0.38	2540	2226	2383	20	37.5	8	5	ATL	25	0.44	25	0.44	2
MRI-ESM1	1966–1995	27.5	70	45	50	–0.37	3490	3096	3293	22.5	55	14	3	MED	25	0.44	25	0.44	2
MRI-ESM1	1971–2000	15	–142.5	47.5	–142.5	–0.61	3476	2055	2766	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.38	40	0.38	1
MRI-ESM1	1971–2000	47.5	110	70	62.5	–0.39	962	1118	1040	20	45	11	3	ASIA	30	0.38	40	0.38	1
MRI-ESM1	1971–2000	37.5	–12.5	62.5	15	–0.37	2347	2454	2400	25	30	3	5	ATL	30	0.38	40	0.38	2
MRI-ESM1	1971–2000	27.5	70	45	50	–0.36	3244	3016	3130	25	60	15	2	MED	30	0.38	40	0.38	2
MRI-ESM1	1976–2005	17.5	–165	50	–167.5	–0.61	847	587	717	2.5	97.5	39	1	PAC	30	0.42	37.5	0.43	1
MRI-ESM1	1976–2005	25	–30	50	–12.5	–0.36	252	749	500	27.5	30	2	8	ATL	30	0.42	37.5	0.43	1
MRI-ESM1	1976–2005	47.5	110	72.5	65	–0.40	962	1117	1039	15	45	13	2	ASIA	30	0.42	37.5	0.43	1
MRI-ESM1	1976–2005	27.5	70	45	50	–0.39	4052	3606	3829	17.5	42.5	11	3	MED	30	0.42	37.5	0.43	2
NorESM1-M	1951–1980	17.5	–177.5	47.5	–175	–0.71	265	0	133	2.5	97.5	39	1	PAC	55	0.26	7.5	0.49	1
NorESM1-M	1951–1980	45	97.5	62.5	52.5	–0.41	343	641	492	27.5	40	6	3	ASIA	55	0.26	7.5	0.49	3
NorESM1-M	1951–1980	45	–10	70	–35	–0.37	3378	2239	2809	45	60	7	2	ATL	55	0.26	7.5	0.49	1
NorESM1-M	1951–1980	22.5	47.5	40	27.5	–0.38	2053	1966	2009	42.5	50	4	5	MED	55	0.26	7.5	0.49	3
NorESM1-M	1956–1985	17.5	–177.5	47.5	–175	–0.73	265	188	226	2.5	97.5	39	1	PAC	37.5	0.35	10	0.57	1
NorESM1-M	1956–1985	47.5	95	67.5	50	–0.43	681	806	743	22.5	42.5	9	3	ASIA	37.5	0.35	10	0.57	1
NorESM1-M	1956–1985	45	–7.5	70	–32.5	–0.40	3534	2228	2881	32.5	65	14	2	ATL	37.5	0.35	10	0.57	2
NorESM1-M	1956–1985	22.5	47.5	40	27.5	–0.38	2053	1966	2009	37.5	45	4	4	MED	37.5	0.35	10	0.57	2
NorESM1-M	1961–1990	17.5	–177.5	50	–175	–0.73	0	460	230	2.5	97.5	39	1	PAC	40	0.37	17.5	0.48	1
NorESM1-M	1961–1990	45	95	62.5	50	–0.43	393	513	453	25	47.5	10	2	ASIA	40	0.37	17.5	0.48	1
NorESM1-M	1961–1990	22.5	47.5	40	27.5	–0.40	1376	1488	1432	37.5	55	8	4	MED	40	0.37	17.5	0.48	1
NorESM1-M	1961–1990	45	–7.5	70	–32.5	–0.41	3534	2239	2887	30	47.5	8	3	ATL	40	0.37	17.5	0.48	2
NorESM1-M	1966–1995	17.5	–175	47.5	–172.5	–0.73	265	0	133	2.5	97.5	39	1	PAC	50	0.31	17.5	0.52	1
NorESM1-M	1966–1995	42.5	–12.5	70	–30	–0.40	2832	1963	2397	37.5	55	8	3	ATL	50	0.31	17.5	0.52	1
NorESM1-M	1966–1995	47.5	97.5	67.5	52.5	–0.45	590	910	750	20	55	15	2	ASIA	50	0.31	17.5	0.52	1
NorESM1-M	1966–1995	22.5	47.5	40	27.5	–0.37	1302	1276	1289	50	60	5	4	MED	50	0.31	17.5	0.52	1

NorESM1-M	1971–2000	17.5	–175	47.5	–172.5	–0.72	0	188	94	2.5	97.5	39	1	PAC	27.5	0.42	10	0.54	1
NorESM1-M	1971–2000	47.5	100	70	55	–0.46	556	1136	846	17.5	40	10	3	ASIA	27.5	0.42	10	0.54	1
NorESM1-M	1971–2000	25	37.5	40	15	–0.35	0	278	139	65	65	1	7	MED	27.5	0.42	10	0.54	3
NorESM1-M	1971–2000	42.5	–10	70	–30	–0.42	2832	1983	2407	27.5	55	12	2	ATL	27.5	0.42	10	0.54	2
NorESM1-M	1976–2005	47.5	100	70	57.5	–0.46	556	863	709	17.5	35	8	3	ASIA	20	0.50	20	0.50	1
NorESM1-M	1976–2005	17.5	–172.5	47.5	–172.5	–0.71	278	640	459	2.5	97.5	39	1	PAC	20	0.50	20	0.50	1
NorESM1-M	1976–2005	42.5	–7.5	70	–27.5	–0.45	3001	1963	2482	20	50	13	2	ATL	20	0.50	20	0.50	2
NorESM1-M	1976–2005	22.5	47.5	37.5	27.5	–0.37	1797	1761	1779	45	52.5	4	5	MED	20	0.50	20	0.50	3

Table S7. Examination of the corresponding clusters. The numbers 1, 2, and 3 denote the types of the clusters in accordance with Section 3.3.1. These data are extracted from the last column of Table S6. Table 3 in Section 3.3.1 is created based on Table S7. Example 1: number 2 corresponds to the case of the CMCC-CM (1951-1980) in Table 3 because the cluster MED obtained from the GCM (which corresponds to the reference cluster MED) is the most frequently observable cluster but not the nearest to the reference cluster MED. Example 2: number 3 corresponds to the case of the GFDL-ESM2G (1951-1980) in Table 3 because the cluster MED obtained from the GCM cannot be identified in the most similar CP map. In case of GFDL-CM3 in the period of 1951-1980 no cluster can be matched with the reference cluster MED so this cell is left blank.

GCM/reanalysis	1951–1980				1956–1985				1961–1990				1966–1995				1971–2000				1976–2005			
	PAC	ATL	MED	ASIA	PAC	ATL	MED	ASIA	PAC	ATL	MED	ASIA	PAC	ATL	MED	ASIA	PAC	ATL	MED	ASIA	PAC	ATL	MED	ASIA
NCEP/NCAR R1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACCESS1-0	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1
ACCESS1-3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
CCSM4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
CMCC-CM	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CMCC-CMS	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CNRM-CM5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GFDL-CM3	1	1		1	1	3	3	1	1	2	1	1	1	3	3	1	1	3	3	1	1	3	3	1
GFDL-ESM2G	1	2	3	1	1	2	3	1	1	2	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	2	1	1
GFDL-ESM2M	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
HadGEM2-AO	1	2	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HadGEM2-CC	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
IPSL-CM5A-MR	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MIROC5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
MPI-ESM-LR	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MPI-ESM-MR	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MPI-ESM-P	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MRI-CGCM3	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MRI-ESM1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1
NorESM1-M	1	1	3	3	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	3	1

Table S8. Summary table of the maximum values of the Matthews correlation coefficients (MCC_{max}) and average distances (km). The MCC_{max} values are associated with the most similar CP maps obtained from the NCEP/NCAR R1 and the CMIP5 GCMs. Data were taken from Table S6. Average distances are calculated based on the two action centers of the clusters over the North Pacific Ocean (PAC), over the North Atlantic Ocean (ATL), in the regions of the Mediterranean Sea, the Red Sea, and North Africa (MED) and over the region of the West Siberian Plain and the Gobi Desert (ASIA) in each time period. Averages are calculated based on Table S6.

Matthews correlation coefficients (MCC_{max})								Average distances [km]							
GCM/reanalysis name	1951– 1980	1956– 1985	1961– 1990	1966– 1995	1971– 2000	1976– 2005	Average	GCM/reanalysis name	1951– 1980	1956– 1985	1961– 1990	1966– 1995	1971– 2000	1976– 2005	Average
NCEP/NCAR R1	0.83	0.77	0.81	0.87	0.85	0.90	0.84	NCEP/NCAR R1	353	363	208	81	41	183	205
ACCESS1-0	0.60	0.61	0.65	0.62	0.49	0.54	0.58	ACCESS1-0	1118	1447	1437	1504	1436	1480	1404
ACCESS1-3	0.49	0.53	0.56	0.55	0.52	0.55	0.53	ACCESS1-3	909	898	1369	1311	1213	1966	1278
CCSM4	0.46	0.45	0.38	0.42	0.37	0.41	0.41	CCSM4	1040	1041	899	874	1013	807	946
CMCC-CM	0.53	0.61	0.61	0.69	0.62	0.61	0.61	CMCC-CM	1253	1059	1187	732	564	925	953
CMCC-CMS	0.64	0.58	0.57	0.57	0.58	0.56	0.58	CMCC-CMS	805	1260	913	285	495	899	776
CNRM-CM5	0.49	0.52	0.61	0.57	0.52	0.49	0.54	CNRM-CM5	1073	1066	702	732	770	1021	894
GFDL-CM3	0.38	0.48	0.51	0.55	0.49	0.52	0.49	GFDL-CM3	1914	1667	1806	1802	1793	1242	1704
GFDL-ESM2G	0.49	0.52	0.54	0.49	0.46	0.53	0.50	GFDL-ESM2G	987	1172	1041	1086	1132	1007	1071
GFDL-ESM2M	0.48	0.58	0.49	0.57	0.51	0.57	0.53	GFDL-ESM2M	1328	1373	1756	1101	1090	913	1260
HadGEM2-AO	0.32	0.34	0.43	0.39	0.43	0.54	0.41	HadGEM2-AO	1875	1254	1627	1053	780	828	1236
HadGEM2-CC	0.63	0.60	0.65	0.65	0.60	0.60	0.62	HadGEM2-CC	693	815	1094	1119	1294	978	999
IPSL-CM5A-MR	0.47	0.50	0.53	0.46	0.55	0.52	0.51	IPSL-CM5A-MR	1445	1564	1336	1154	1070	984	1259
MIROC5	0.38	0.55	0.51	0.54	0.53	0.53	0.51	MIROC5	1434	1150	992	1068	1114	1254	1169
MPI-ESM-LR	0.59	0.63	0.60	0.60	0.52	0.59	0.59	MPI-ESM-LR	650	620	408	351	673	478	530
MPI-ESM-MR	0.52	0.54	0.50	0.44	0.54	0.42	0.50	MPI-ESM-MR	668	829	604	713	803	890	751
MPI-ESM-P	0.53	0.55	0.59	0.52	0.56	0.51	0.54	MPI-ESM-P	993	820	689	755	528	517	717
MRI-CGCM3	0.35	0.41	0.42	0.47	0.40	0.41	0.41	MRI-CGCM3	2034	1863	1963	1827	1636	1508	1805
MRI-ESM1	0.37	0.43	0.39	0.44	0.38	0.42	0.40	MRI-ESM1	2240	1600	1928	1991	2334	1521	1936
NorESM1-M	0.26	0.35	0.37	0.31	0.42	0.50	0.37	NorESM1-M	1361	1465	1250	1142	872	1357	1241
GCM averages	0.47	0.52	0.52	0.52	0.5	0.52		GCM averages	1254	1208	1211	1084	1085	1083	