

Spatial correlation of bias over HMA from 1979-2014 climatology																												
Annual	tas/snc	-0.51	-0.45	-0.21	-0.02	-0.29	0.01	-0.29	-0.5	-0.39	-0.47	-0.53	-0.53	-0.4	-0.36	-0.35	-0.28	0.16	-0.62	-0.71	-0.58	0.09	-0.23	-0.16	-0.25	-0.18	-0.09	-0.17
	tas/pr	-0.09	-0.22	-0.08	-0.18	-0.21	-0.19	-0.22	0.02	-0.05	-0.02	0.16	0.16	-0.16	-0.11	-0.04	-0.04	-0.07	0.02	-0.07	0.02	-0.37	-0.35	-0.24	-0.26	-0.12	-0.14	-0.02
	snc/pr	0.18	0.48	0.41	-0.22	-0.05	-0.18	-0.04	-0.23	-0.38	-0.23	-0.06	-0.06	0.04	-0.02	0.03	0.05	-0.04	0.06	0.01	-0.31	-0.12	0.1	-0.22	0.13	0.1	0.01	-0.03
	tas/ta	0.6	0.37	0.52	0.11	-0.02	0.09	0.01	0.56		0.51	0.59	0.59	0.57	0.48	0.51	-0.25	0.03	0.65	0.55	0.7	0.23	0.26	0.4	-0.08	0.28	-0.08	-0.08
	tas/elevation	-0.41	-0.04	-0.36	-0.28	-0.09	-0.26	-0.1	-0.56	-0.66	-0.55	-0.32	-0.32	-0.37	-0.34	-0.43	-0.16	-0.09	-0.63	-0.28	-0.52	-0.3	-0.21	-0.42	-0.05	-0.45	-0.34	-0.12
	snc/elevation	0.63	0.5	0.5	0.53	0.46	0.51	0.44	0.54	0.67	0.53	0.5	0.5	0.45	0.46	0.5	0.47	0.32	0.56	0.41	0.56	0.22	0.24	0.44	0.29	0.48	0.39	0.49
	pr/elevation	0.18	0.43	0.12	-0.13	0.07	-0.12	0.07	-0.15	-0.31	-0.13	-0.05	-0.05	-0.08	-0.19	-0.18	0.01	-0.28	-0.06	0.03	-0.05	-0.01	0.15	0.01	-0.01	-0.03	-0.12	0.01
	tas/elevation_std	0.32	0.19	0.16	0.11	0.13	0.08	0.13	0.34	0.21	0.32	0.27	0.27	0	0.32	0.34	0.26	0.06	0.31	0.34	0.34	0.01	0.08	0.16	0.15	0.19	0.09	0.15
	snc/elevation_std	-0.52	-0.5	-0.52	-0.68	-0.61	-0.67	-0.6	-0.52	-0.5	-0.53	-0.51	-0.51	-0.28	-0.59	-0.54	-0.63	-0.47	-0.34	-0.56	-0.62	-0.43	-0.42	-0.54	-0.55	-0.54	-0.54	-0.63
	pr/elevation_std	0.19	-0.35	-0.04	0.31	0.12	0.31	0.07	0.34	0.56	0.35	-0.1	-0.1	0.36	0.23	0.26	0.16	0.48	0.37	-0.11	0.35	0.33	0.14	0.22	-0.07	0.2	0.4	0.16
DJFMA	tas/snc	-0.52	-0.48	-0.3	-0.31	-0.49	-0.28	-0.49	-0.5	-0.24	-0.52	-0.37	-0.37	-0.45	-0.34	-0.33	-0.14	0.17	-0.51	-0.69	-0.55	-0.12	-0.36	-0.18	-0.36	-0.41	-0.25	-0.03
	tas/pr	-0.21	-0.17	-0.07	-0.31	-0.27	-0.33	-0.29	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.44	-0.17	-0.09	-0.01	-0.14	-0.12	0.11	-0.1	-0.38	-0.35	-0.24	-0.27	-0.13	-0.2	-0.11
	snc/pr	0.31	0.74	0.08	-0.35	-0.19	-0.32	-0.18	-0.41	-0.5	-0.44	0.24	0.24	0.11	-0.04	-0.07	0.12	0.09	-0.13	0.1	-0.41	-0.07	-0.01	-0.22	0.04	-0.03	0.08	0.02
	tas/ta	0.62	0.54	0.19	0.57	0.47	0.53	0.5	0.5		0.46	0.4	0.4	0.45	0.35	0.42	0.12	0.34	0.55	0.67	0.56	0.09	0.31	0.39	0.4	0.45	0.14	0.03
	tas/elevation	-0.45	-0.11	-0.35	-0.46	-0.32	-0.44	-0.33	-0.58	-0.74	-0.61	-0.18	-0.18	-0.45	-0.37	-0.46	-0.11	-0.02	-0.63	-0.36	-0.49	-0.31	-0.25	-0.48	-0.22	-0.57	-0.35	-0.04
	snc/elevation	0.64	0.59	0.43	0.71	0.62	0.7	0.61	0.37	0.46	0.41	0.42	0.42	0.34	0.36	0.41	0.13	-0.03	0.45	0.46	0.52	0.3	0.35	0.3	0.44	0.56	0.43	0.12
	pr/elevation	0.23	0.58	-0.04	-0.13	0.12	-0.12	0.13	-0.08	-0.2	-0.08	0.31	0.31	-0.08	-0.23	-0.23	-0.2	-0.39	-0.1	0.16	-0.11	-0.19	0.03	-0.17	-0.01	-0.09	-0.13	-0.13
	tas/elevation_std	0.35	0.16	0.22	0.19	0.21	0.15	0.19	0.46	0.39	0.47	0.21	0.21	0.05	0.37	0.4	0.24	0.05	0.39	0.34	0.32	0.03	0.08	0.24	0.16	0.27	0.09	0.08
	snc/elevation_std	-0.47	-0.45	-0.49	-0.66	-0.61	-0.64	-0.59	-0.5	-0.5	-0.52	-0.44	-0.44	-0.14	-0.52	-0.51	-0.4	-0.2	-0.39	-0.5	-0.55	-0.34	-0.36	-0.41	-0.53	-0.49	-0.46	-0.37
	pr/elevation_std	0.12	-0.36	0.14	0.38	0.23	0.34	0.2	0.39	0.52	0.39	-0.13	-0.13	0.34	0.25	0.29	0.26	0.53	0.42	-0.04	0.38	0.41	0.19	0.39	0.03	0.31	0.27	0.25
JJAS	tas/snc	-0.43	-0.4	-0.14	0.22	-0.08	0.22	-0.1	-0.49	-0.54	-0.43	-0.62	-0.62	-0.14	-0.48	-0.39	-0.33	-0.05	-0.74	-0.53	-0.43	0.24	-0.01	0.04	-0.16	0.24	0.15	-0.32
	tas/pr	-0.03	-0.28	-0.09	-0.08	-0.18	-0.11	-0.18	-0.02	-0.08	-0.03	0.23	0.23	0.08	-0.08	-0.02	-0.02	0	0.13	-0.28	-0.13	-0.4	-0.39	-0.08	-0.28	-0.12	-0.19	0
	snc/pr	-0.12	0.27	0.45	0.06	0.12	0.04	0.13	-0.12	-0.21	-0.1	-0.13	-0.13	-0.13	-0.01	0.02	-0.01	-0.07	-0.02	0.21	-0.07	-0.04	0.05	-0.1	0.24	0.24	0.06	-0.07
	tas/ta	0.34	-0.15	0.59	-0.06	-0.21	-0.1	-0.21	0.57	0.62	0.51	0.65	0.65	0.63	0.5	0.52	-0.23	0.05	0.7	-0.46	0.45	0.2	0.11	0.44	-0.17	-0.01	-0.35	-0.01
	tas/elevation	-0.37	-0.02	-0.36	-0.02	0.11	-0.04	0.14	-0.39	-0.37	-0.34	-0.41	-0.41	-0.28	-0.31	-0.39	-0.17	-0.1	-0.57	-0.18	-0.51	-0.35	-0.24	-0.3	0.05	-0.28	-0.32	-0.18
	snc/elevation	0.47	0.14	0.45	0.03	0.02	0.03	0.01	0.6	0.64	0.54	0.52	0.52	0.54	0.56	0.54	0.68	0.61	0.55	0.18	0.41	0.08	0.06	0.42	0.02	0.09	0.13	0.7
	pr/elevation	0.11	0.24	0.24	-0.11	0.06	-0.1	0.05	-0.1	-0.29	-0.07	-0.16	-0.16	-0.05	-0.12	-0.11	0.15	-0.11	0	0.04	0.02	0.13	0.21	0.2	-0.01	0.03	-0.09	0.11
	tas/elevation_std	0.26	0.23	0.09	0.03	0.07	0.03	0.08	0.14	-0.11	0.1	0.28	0.28	-0.04	0.25	0.25	0.23	0.06	0.18	0.3	0.33	0.07	0.12	0.05	0.16	0.11	0.11	0.19
	snc/elevation_std	-0.53	-0.5	-0.46	-0.47	-0.45	-0.46	-0.44	-0.41	-0.28	-0.41	-0.53	-0.53	-0.55	-0.52	-0.4	-0.68	-0.62	-0.2	-0.54	-0.59	-0.48	-0.47	-0.62	-0.45	-0.47	-0.47	-0.67
	pr/elevation_std	0.2	-0.21	-0.18	0.25	0.08	0.28	0.05	0.15	0.36	0.17	-0.09	-0.09	0.3	0.18	0.21	0.1	0.34	0.18	-0.14	0.24	0.2	0.1	-0.04	-0.07	0.07	0.41	0.1
		BCC-CSM2-MR	BCC-ESM1	CAS-ESM2-0	CESM2	CESM2-FV2	CESM2-WACCM	CESM2-WACCM-FV2	CNRM-CM6-1	CNRM-CM6-1-HR	CNRM-ESM2-1	CanESM5	CanESM5-CanOE	GFDL-CM4	GISS-E2-1-G	GISS-E2-1-H	HadGEM3-GC31-LL	HadGEM3-GC31-MM	IPSL-CM6A-LR	MIROC-ES2L	MIROC6	MPI-ESM1-2-HR	MPI-ESM1-2-LR	MRI-ESM2-0	NorESM2-LM	SAM0-UNICON	TaiESM1	UKESM1-0-LL