

Spatial correlation of bias over HMA from 1979-2014 climatology

Annual																										
tas normalized bias	-0.26	0.14	-0.31	0.06	0.22	0.07	0.22	-0.74	-1	-0.64	-0.43	-0.45	-0.1	-0.18	-0.09	-0.21	-0.87	0.19	0.07	-0.11	-0.02	-0.3	0.25	-0.34	-0.18	-0.1
tas bias / snc bias	-0.51	-0.45	-0.21	-0.02	-0.29	0.01	-0.29	-0.5	-0.39	-0.47	-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	-0.1	-0.17
tas bias / pr bias	-0.09	-0.22	-0.08	-0.18	-0.21	-0.19	-0.22	0.02	-0.05	-0.02	0.16	-0.16	-0.11	-0.04	-0.04	-0.07	0.02	-0.07	0.02	-0.37	-0.35	-0.24	-0.26	-0.12	-0.15	-0.02
snc bias / pr bias	0.18	0.48	0.41	-0.22	-0.05	-0.18	-0.04	-0.23	-0.38	-0.23	-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	0.02	-0.03
tas bias / elevation	-0.41	-0.04	-0.36	-0.28	-0.09	-0.26	-0.1	-0.56	-0.66	-0.55	-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	-0.33	-0.12
snc bias / elevation	0.63	0.5	0.5	0.53	0.46	0.51	0.44	0.54	0.67	0.53	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	0.37	0.49
pr bias / elevation	0.18	0.43	0.12	-0.13	0.07	-0.12	0.07	-0.15	-0.31	-0.13	-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
DJFMA																										
tas normalized bias	-0.33	0.01	-0.33	-0.06	0.1	-0.04	0.1	-0.79	-1	-0.72	-0.44	-0.44	0	-0.09	-0.1	-0.21	-0.78	0.06	-0.07	-0.15	-0.07	-0.34	0.12	-0.45	-0.28	-0.09
tas bias / snc bias	-0.52	-0.48	-0.3	-0.31	-0.49	-0.28	-0.49	-0.5	-0.24	-0.52	-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	-0.28	-0.03
tas bias / pr bias	-0.21	-0.17	-0.07	-0.31	-0.27	-0.33	-0.29	-0.02	-0.02	-0.02	-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 bias / pr bias	0.31	0.74	0.08	-0.35	-0.19	-0.32	-0.18	-0.41	-0.5	-0.44	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	0.1	0.02
tas bias / elevation	-0.45	-0.11	-0.35	-0.46	-0.32	-0.44	-0.33	-0.58	-0.74	-0.61	-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 bias / elevation	0.64	0.59	0.43	0.71	0.62	0.7	0.61	0.37	0.46	0.41	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	0.42	0.12
pr bias / elevation	0.23	0.58	-0.04	-0.13	0.12	-0.12	0.13	-0.08	-0.2	-0.08	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	-0.12	-0.13
JJAS																										
tas normalized bias	-0.16	0.35	-0.22	0.23	0.4	0.23	0.41	-0.62	-0.94	-0.48	-0.37	-0.5	-0.31	-0.39	-0.07	-0.22	-1	0.42	0.34	-0.04	0.09	-0.22	0.47	-0.17	0	-0.13
tas bias / snc bias	-0.43	-0.4	-0.14	0.22	-0.08	0.22	-0.1	-0.49	-0.54	-0.43	-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	0.16	-0.32
tas bias / pr bias	-0.03	-0.28	-0.09	-0.08	-0.18	-0.11	-0.18	-0.02	-0.08	-0.03	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 bias / pr bias	-0.12	0.27	0.45	0.06	0.12	0.04	0.13	-0.12	-0.21	-0.1	-0.13	-0.13	-0.01	0.02	-0.01	-0.07	-0.02	0.21	-0.07	-0.04	0.05	-0.1	0.24	0.24	0.05	-0.07
tas bias / elevation	-0.37	-0.02	-0.36	-0.02	0.11	-0.04	0.14	-0.39	-0.37	-0.34	-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	-0.3	-0.18
snc bias / elevation	0.47	0.14	0.45	0.03	0.02	0.03	0.01	0.6	0.64	0.54	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	0.11	0.7
pr bias / elevation	0.11	0.24	0.24	-0.11	0.06	-0.1	0.05	-0.1	-0.29	-0.07	-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	-0.1	0.11
	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	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