

Observed trends in climate extremes over Bangladesh from 1981 to 2010

Md. Jamal Uddin Khan, AKM Saiful Islam*, Mohan Kumar Das, Khaled Mohammed, Sujit Kumar Bala, GM Tarekul Islam

*Corresponding author: saiful3@gmail.com

Climate Research 77: 45–61 (2019)

Table S1. Station wise trend in temperature indices. The bold values are statistically significance at 95 percent confidence interval.

Station	TX _x (°C)	TN _x (°C)	TN90P (% Days)	TX90P (% Days)	SU25 (Days)	SU35 (Days)	TR20 (Days)	TR25 (Days)	TN _n (°C)	TX _n (°C)	TN10P (% Days)	TX10P (% Days)	DTR (°C)
Barisal	0.01	0.02	0.19	0.27	0.25	0.52	0.60	1.73	0.00	-0.05	-0.37	-0.13	-0.02
Bhola	0.00	0.01	0.08	0.01	0.00	-0.02	0.63	0.70	-0.02	-0.03	-0.16	0.08	-0.02
Bogra	0.00	0.04	0.40	0.13	0.00	-0.27	0.90	1.22	-0.01	-0.12	-0.36	-0.06	-0.03
Chandpur	-0.01	0.01	0.22	0.04	-0.21	0.40	0.69	0.37	0.03	-0.09	-0.22	-0.10	-0.02
Comilla	-0.01	0.01	0.22	0.04	-0.21	0.40	0.69	0.37	0.03	-0.09	-0.22	-0.10	-0.02
CoxsBazar	0.04	0.01	0.30	0.57	0.43	0.23	0.75	1.65	0.04	0.06	-0.19	-0.42	0.03
Dhaka	-0.01	0.01	0.22	0.04	-0.21	0.40	0.69	0.37	0.03	-0.09	-0.22	-0.10	-0.02
Dinajpur	0.00	0.04	0.40	0.13	0.00	-0.27	0.90	1.22	-0.01	-0.12	-0.36	-0.06	-0.03
Faridpur	-0.01	0.02	0.25	0.24	0.12	0.44	0.77	1.80	-0.03	-0.14	-0.26	-0.12	-0.01
Feni	0.04	0.01	0.19	0.00	-0.13	0.14	0.67	0.64	0.01	-0.05	-0.33	0.03	-0.02
Ishurdi	0.04	0.04	0.54	0.50	0.69	0.66	1.12	2.29	0.06	0.07	-0.45	-0.17	0.00
Jessore	-0.01	0.01	0.22	0.04	-0.21	0.40	0.69	0.37	0.03	-0.09	-0.22	-0.10	-0.02
Khepupara	0.07	0.01	-0.14	0.66	0.32	1.12	0.16	0.45	-0.05	-0.05	0.01	-0.20	0.05
Khulna	0.01	0.03	0.45	0.18	-0.28	0.60	0.73	1.10	0.06	-0.08	-0.38	-0.01	-0.03
M.Court	0.04	0.04	0.42	0.47	-0.04	0.97	0.84	1.72	0.06	-0.09	-0.14	-0.01	0.02
Madaripur	-0.03	0.03	0.51	-0.02	0.05	0.20	0.76	2.12	0.03	-0.10	-0.35	0.01	-0.04
Mymensingh	0.00	0.04	0.40	0.13	0.00	-0.27	0.90	1.22	-0.01	-0.12	-0.36	-0.06	-0.03
Patuakhali	0.07	0.01	-0.14	0.66	0.32	1.12	0.16	0.45	-0.05	-0.05	0.01	-0.20	0.05
Rajshahi	0.00	0.04	0.40	0.13	0.00	-0.27	0.90	1.22	-0.01	-0.12	-0.36	-0.06	-0.03
Rangamati	0.04	0.01	0.30	0.57	0.43	0.23	0.75	1.65	0.04	0.06	-0.19	-0.42	0.03
Rangpur	0.00	0.04	0.40	0.13	0.00	-0.27	0.90	1.22	-0.01	-0.12	-0.36	-0.06	-0.03
Satkhira	0.01	0.03	0.45	0.18	-0.28	0.60	0.73	1.10	0.06	-0.08	-0.38	-0.01	-0.03
Sitakunda	0.08	0.01	-0.03	0.77	0.50	0.86	-0.01	0.34	-0.06	-0.01	0.05	-0.28	0.07
Srimangal	0.04	0.04	0.54	0.50	0.69	0.66	1.12	2.29	0.06	0.07	-0.45	-0.17	0.00
Sylhet	0.04	0.04	0.54	0.50	0.69	0.66	1.12	2.29	0.06	0.07	-0.45	-0.17	0.00
Teknaf	0.04	0.01	0.30	0.57	0.43	0.23	0.75	1.65	0.04	0.06	-0.19	-0.42	0.03

Table S2. Station wise trend in precipitation indices. The bold values are statistically significant at 95 percent confidence interval.

Station	R10mm (Days)	R20mm (Days)	R40mm (Days)	R95p (mm)	R99p (mm)	PRCPTOT (mm)	CDD (Days)	CWD (Days)	RX1day (mm)	RX5day (mm)	SDII (mm/day)
Barisal	-0.40	-0.14	0.00	-0.17	-0.35	-7.19	1.27	-0.13	-0.23	0.10	-0.04
Bhola	-0.40	-0.41	-0.08	2.70	2.96	-11.00	0.64	-0.24	1.97	4.14	-0.01
Bogra	-0.15	-0.18	-0.06	4.00	0.00	-3.69	1.55	0.00	-0.31	0.47	-0.03
Chandpur	-0.29	-0.17	-0.10	4.20	0.69	-5.08	1.62	0.00	1.38	2.93	0.02
Comilla	-0.29	-0.17	-0.10	4.20	0.69	-5.08	1.62	0.00	1.38	2.93	0.02
CoxsBazar	0.04	-0.04	-0.11	5.24	2.75	0.02	0.84	-0.28	2.17	1.73	0.04
Dhaka	-0.29	-0.17	-0.10	4.20	0.69	-5.08	1.62	0.00	1.38	2.93	0.02
Dinajpur	-0.15	-0.18	-0.06	4.00	0.00	-3.69	1.55	0.00	-0.31	0.47	-0.03
Faridpur	-0.38	-0.25	-0.20	-4.71	0.00	-20.42	1.08	0.00	0.15	-1.90	-0.11
Feni	-0.38	-0.44	-0.19	-8.00	0.00	-22.99	1.94	-0.08	-1.20	-0.70	-0.13
Ishurdi	-0.51	-0.43	-0.17	-16.94	0.00	-26.81	1.49	-0.33	0.35	0.14	-0.09
Jessore	-0.29	-0.17	-0.10	4.20	0.69	-5.08	1.62	0.00	1.38	2.93	0.02
Khepupara	-0.30	-0.06	0.00	1.35	0.00	-11.33	1.40	0.00	-0.50	2.62	-0.03
Khulna	-0.02	0.08	0.00	1.71	0.00	-1.11	1.60	0.09	-0.06	2.00	0.02
M.Court	-0.25	-0.33	-0.13	-10.26	0.00	-22.00	0.90	0.25	-0.41	0.02	0.02
Madaripur	-0.35	-0.48	-0.34	-7.15	-5.86	-26.31	0.79	0.05	-0.80	-0.26	-0.27
Mymensingh	-0.15	-0.18	-0.06	4.00	0.00	-3.69	1.55	0.00	-0.31	0.47	-0.03
Patuakhali	-0.30	-0.06	0.00	1.35	0.00	-11.33	1.40	0.00	-0.50	2.62	-0.03
Rajshahi	-0.15	-0.18	-0.06	4.00	0.00	-3.69	1.55	0.00	-0.31	0.47	-0.03
Rangamati	0.04	-0.04	-0.11	5.24	2.75	0.02	0.84	-0.28	2.17	1.73	0.04
Rangpur	-0.15	-0.18	-0.06	4.00	0.00	-3.69	1.55	0.00	-0.31	0.47	-0.03
Satkhira	-0.02	0.08	0.00	1.71	0.00	-1.11	1.60	0.09	-0.06	2.00	0.02
Sitakunda	-0.17	0.00	-0.11	1.00	0.00	-6.86	1.00	0.16	-1.09	-0.55	-0.20
Srimangal	-0.51	-0.43	-0.17	-16.94	0.00	-26.81	1.49	-0.33	0.35	0.14	-0.09
Sylhet	-0.51	-0.43	-0.17	-16.94	0.00	-26.81	1.49	-0.33	0.35	0.14	-0.09
Teknaf	0.04	-0.04	-0.11	5.24	2.75	0.02	0.84	-0.28	2.17	1.73	0.04