

Table

Forecast performance statistics of weather forecast variables for 1-7 days for the 2020-2021 forecasting period at nine study sites

Station	Leadtime	Tmax				Tmin				Wind speed				Sunshine duration			
		MAE	RMSE	R	RM	MAE	RMSE	R	RM	MAE	RMSE	R	RM	MAE	RMSE	R	RM
		(°C)	(°C)			(°C)	(°C)			(m s ⁻¹)	(m s ⁻¹)			(h)	(h)		
HN	1	2.45	3.17	0.96	0.99	2.39	3.04	0.96	1.00	1.42	2.13	0.24	2.95	2.96	3.53	0.48	0.81
	2	3.27	4.23	0.94	0.99	3.14	3.90	0.94	1.01	1.49	2.27	0.00	1.36	3.45	4.19	0.21	0.78
	3	3.73	4.74	0.92	0.99	3.36	4.16	0.93	1.02	1.41	2.18	0.01	1.32	3.65	4.37	0.11	0.78
	4	3.89	5.04	0.91	0.98	3.50	4.35	0.93	1.05	1.22	1.93	-0.08	1.18	3.54	4.31	0.11	0.82
	5	4.02	5.16	0.90	0.99	3.66	4.56	0.92	1.03	1.23	1.92	-0.07	1.18	3.56	4.35	0.11	0.83
	6	4.11	5.21	0.90	0.99	3.58	4.51	0.92	1.04	1.22	1.91	-0.03	1.20	3.60	4.37	0.09	0.82
	7	4.02	5.14	0.90	0.99	3.57	4.47	0.92	1.04	1.29	2.03	0.04	1.25	3.47	4.20	0.16	0.81
	Average	3.64	4.67	0.92	0.99	3.31	4.14	0.93	1.03	1.33	2.05	0.02	1.49	3.46	4.19	0.18	0.81
YC	1	2.47	3.18	0.96	1.00	2.14	2.69	0.97	1.04	1.48	2.28	0.20	1.95	2.60	3.17	0.55	0.89
	2	3.21	4.22	0.93	1.00	2.86	3.56	0.95	1.05	1.48	2.31	-0.03	1.93	3.20	3.90	0.27	0.86
	3	3.70	4.77	0.91	1.00	3.10	3.90	0.93	1.06	1.39	2.18	-0.03	1.87	3.41	4.12	0.16	0.86
	4	3.91	5.04	0.91	0.99	3.39	4.27	0.92	1.11	1.05	1.74	-0.04	1.63	3.46	4.24	0.10	0.89
	5	3.95	5.09	0.90	0.98	3.46	4.35	0.92	1.10	1.09	1.80	-0.02	1.66	3.45	4.26	0.12	0.89
	6	3.93	5.10	0.90	0.98	3.38	4.27	0.92	1.10	1.11	1.78	0.01	1.67	3.46	4.27	0.10	0.88
	7	4.16	5.32	0.89	0.99	3.38	4.29	0.92	1.09	1.09	1.80	0.02	1.66	3.38	4.20	0.14	0.87
	Average	3.62	4.67	0.92	0.99	3.10	3.91	0.93	1.08	1.24	1.98	0.02	1.77	3.28	4.02	0.20	0.88
ZW	1	2.80	3.60	0.95	0.99	2.49	3.19	0.96	1.05	1.39	2.13	0.32	1.31	2.87	3.53	0.46	0.92
	2	3.57	4.68	0.91	1.00	3.16	3.96	0.93	1.06	1.47	2.23	0.07	1.28	3.48	4.27	0.16	0.88
	3	3.98	5.15	0.89	0.99	3.32	4.14	0.93	1.05	1.44	2.18	0.01	1.25	3.68	4.47	0.04	0.90
	4	4.23	5.42	0.88	0.99	3.64	4.53	0.91	1.06	1.19	1.83	-0.05	1.10	3.57	4.39	0.10	0.91
	5	4.34	5.47	0.88	0.99	3.70	4.57	0.91	1.05	1.23	1.90	-0.08	1.11	3.67	4.47	0.05	0.91
	6	4.33	5.50	0.88	0.99	3.69	4.61	0.91	1.08	1.24	1.92	-0.03	1.11	3.58	4.36	0.10	0.92
	7	4.29	5.48	0.88	1.00	3.67	4.72	0.91	1.09	1.23	1.88	0.04	1.13	3.52	4.30	0.13	0.91
	Average	3.93	5.04	0.89	0.99	3.38	4.24	0.92	1.06	1.31	2.01	0.04	1.18	3.48	4.25	0.15	0.91
ZN	1	2.74	3.52	0.95	0.99	2.28	2.93	0.96	0.98	1.46	2.28	0.35	1.63	2.58	3.27	0.49	0.92
	2	3.56	4.72	0.91	0.99	2.91	3.70	0.94	0.98	1.50	2.39	0.02	1.60	3.24	4.02	0.19	0.87
	3	3.96	5.16	0.90	0.99	3.19	3.95	0.93	1.00	1.40	2.24	0.01	1.54	3.42	4.22	0.07	0.89
	4	4.17	5.41	0.89	0.99	3.59	4.51	0.91	1.04	1.04	1.77	-0.04	1.31	3.36	4.23	0.10	0.91
	5	4.34	5.54	0.88	0.99	3.62	4.49	0.91	1.06	1.11	1.85	-0.07	1.35	3.41	4.27	0.07	0.92
	6	4.40	5.62	0.88	0.99	3.53	4.39	0.91	1.07	1.18	1.95	-0.06	1.39	3.40	4.22	0.08	0.91
	7	4.41	5.65	0.87	1.00	3.50	4.46	0.91	1.06	1.13	1.85	0.05	1.38	3.27	4.10	0.14	0.90
	Average	3.94	5.09	0.90	0.99	3.23	4.06	0.92	1.03	1.26	2.05	0.04	1.46	3.24	4.05	0.16	0.90
YAC	1	2.63	3.47	0.95	0.98	2.74	3.46	0.95	0.97	1.41	2.26	0.22	1.50	3.16	3.85	0.44	0.78
	2	3.57	4.62	0.92	0.97	3.48	4.27	0.93	0.96	1.49	2.34	0.07	1.50	3.63	4.38	0.24	0.75
	3	4.02	5.16	0.90	0.97	3.70	4.59	0.92	0.98	1.41	2.25	0.01	1.44	3.67	4.44	0.19	0.76
	4	4.36	5.58	0.88	0.96	3.97	4.97	0.90	0.96	1.16	1.88	-0.07	1.27	3.81	4.58	0.14	0.77

	5	4.43	5.63	0.88	0.96	4.11	5.15	0.90	0.98	1.17	1.90	-0.02	1.29	3.78	4.57	0.13	0.77
	6	4.34	5.63	0.88	0.96	4.06	5.12	0.90	1.03	1.26	2.07	0.03	1.35	3.84	4.64	0.08	0.79
	7	4.40	5.62	0.88	0.97	3.98	5.05	0.90	1.01	1.24	1.98	0.03	1.35	3.76	4.56	0.14	0.77
	Average	3.96	5.10	0.90	0.97	3.72	4.66	0.91	0.98	1.30	2.10	0.04	1.39	3.66	4.43	0.20	0.77
HY	1	2.85	3.67	0.93	0.98	1.81	2.35	0.97	0.99	1.39	2.13	0.24	1.22	3.02	3.68	0.46	0.92
	2	3.79	4.85	0.88	0.99	2.46	3.19	0.94	1.00	1.49	2.27	0.03	1.21	3.76	4.56	0.12	0.89
	3	4.07	5.18	0.87	0.98	2.94	3.75	0.92	1.02	1.44	2.20	-0.01	1.18	3.94	4.74	0.02	0.90
	4	4.36	5.54	0.85	0.97	3.15	4.02	0.91	1.07	1.21	1.85	0.02	1.05	3.81	4.63	0.09	0.91
	5	4.51	5.66	0.84	0.97	3.26	4.16	0.90	1.05	1.24	1.88	0.01	1.05	3.83	4.72	0.04	0.93
	6	4.61	5.79	0.83	0.98	3.29	4.18	0.90	1.06	1.23	1.89	0.02	1.06	3.90	4.77	0.02	0.90
	7	4.54	5.74	0.84	0.99	3.37	4.20	0.90	1.08	1.24	1.89	0.07	1.09	3.81	4.64	0.07	0.89
	Average	4.10	5.21	0.86	0.98	2.90	3.69	0.92	1.04	1.32	2.02	0.05	1.12	3.73	4.53	0.12	0.91
TX	1	2.82	3.69	0.94	0.98	2.08	2.65	0.97	0.98	1.48	2.00	0.35	1.01	2.97	3.67	0.46	0.90
	2	3.70	4.82	0.90	0.98	2.70	3.42	0.95	0.96	1.72	2.32	0.07	1.01	3.65	4.48	0.14	0.86
	3	4.10	5.30	0.88	0.98	2.98	3.74	0.94	0.98	1.70	2.29	0.03	0.99	3.82	4.63	0.04	0.88
	4	4.39	5.56	0.87	0.98	3.23	4.05	0.93	1.02	1.55	2.11	0.04	1.01	3.66	4.49	0.14	0.88
	5	4.48	5.66	0.87	0.98	3.35	4.22	0.92	1.04	1.59	2.18	0.02	1.03	3.78	4.65	0.06	0.90
	6	4.54	5.87	0.86	0.98	3.35	4.16	0.92	1.06	1.63	2.21	0.01	1.05	3.87	4.70	0.04	0.88
	7	4.63	5.79	0.86	1.00	3.24	4.13	0.92	1.06	1.64	2.24	0.07	1.10	3.72	4.54	0.12	0.86
	Average	4.10	5.24	0.88	0.98	2.99	3.77	0.94	1.02	1.61	2.19	0.08	1.03	3.64	4.45	0.14	0.88
GY	1	2.80	3.56	0.93	1.01	1.70	2.22	0.97	1.00	1.38	1.93	0.33	0.97	3.06	3.74	0.48	0.91
	2	3.74	4.73	0.88	1.02	2.31	2.96	0.95	1.00	1.60	2.18	0.07	0.98	3.69	4.55	0.19	0.89
	3	4.08	5.11	0.86	1.02	2.72	3.47	0.93	1.01	1.55	2.12	0.03	0.94	3.94	4.79	0.06	0.92
	4	4.55	5.63	0.83	1.01	3.03	3.88	0.91	1.03	1.51	2.06	-0.06	0.87	3.94	4.80	0.10	1.00
	5	4.64	5.74	0.83	1.01	3.18	4.04	0.90	1.00	1.48	2.02	-0.03	0.89	3.98	4.89	0.04	0.93
	6	4.56	5.77	0.83	1.01	3.13	4.05	0.90	1.00	1.43	1.96	0.01	0.87	4.09	4.95	0.01	0.92
	7	4.51	5.66	0.83	1.01	3.09	3.96	0.90	0.99	1.45	2.00	0.04	0.89	4.03	4.87	0.03	0.90
	Average	4.13	5.17	0.86	1.01	2.74	3.51	0.92	1.00	1.49	2.04	0.06	0.92	3.82	4.65	0.13	0.92
XJ	1	2.53	3.26	0.94	0.96	2.57	3.15	0.95	1.12	1.60	2.44	0.28	2.06	3.04	3.73	0.46	0.99
	2	3.36	4.39	0.90	0.97	3.11	3.87	0.92	1.11	1.56	2.40	0.17	2.03	3.65	4.48	0.18	0.97
	3	3.67	4.65	0.88	0.97	3.42	4.28	0.91	1.14	1.48	2.32	0.02	1.94	3.81	4.64	0.09	1.00
	4	3.98	5.04	0.86	0.97	3.61	4.51	0.90	1.00	1.07	1.79	-0.03	1.66	3.94	4.76	0.08	1.01
	5	4.03	5.11	0.86	0.98	3.68	4.62	0.89	1.07	1.12	1.85	-0.04	1.69	4.00	4.89	0.01	1.02
	6	4.08	5.18	0.85	0.97	3.59	4.54	0.90	1.15	1.12	1.84	-0.07	1.69	3.99	4.84	0.04	1.02
	7	4.01	5.06	0.86	0.98	3.60	4.56	0.90	1.11	1.11	1.80	-0.01	1.68	3.89	3.75	0.05	0.99
	Average	3.67	4.67	0.88	0.97	3.37	4.22	0.90	1.10	1.29	2.06	0.05	1.82	3.76	4.58	0.13	1.00