

Deciles Index

Station	Statistics	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
C N Halli	r	0.67	0.59	0.82	0.71	0.60	0.19	0.22	0.67	0.77	0.69	0.70	0.59
	t-test	-2.06	-1.09	-2.00	0.10	0.00	0.06	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	-2.14
	RMSE	3.21	3.34	2.28	2.14	2.54	3.65	3.54	2.32	1.94	2.24	2.22	3.55
Gubbi	r	0.54	0.61	0.88	0.54	0.66	0.36	0.48	0.63	0.69	0.68	0.71	0.36
	t-test	-2.48	-0.86	-1.98	0.08	0.00	0.06	0.07	0.00	0.00	0.09	0.10	0.62
	RMSE	3.83	3.20	1.83	2.72	2.35	3.25	2.92	2.43	2.24	2.25	2.16	4.08
Koratagere	r	0.29	0.79	0.74	0.71	0.44	0.71	0.68	0.70	0.63	0.74	0.77	0.20
	t-test	-2.19	-2.39	-1.57	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.05
	RMSE	4.53	2.56	2.52	2.17	3.02	2.15	2.27	2.18	2.43	2.04	1.93	4.06
Kunigal	r	0.19	0.64	0.71	0.47	0.60	0.23	0.54	0.45	0.84	0.90	0.58	0.18
	t-test	-1.18	-0.71	-0.37	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.07	0.13	0.00	0.00	0.50
	RMSE	4.75	2.98	2.28	2.92	2.56	3.52	2.76	2.99	1.64	1.28	2.61	4.22
Madhugiri	r	0.61	0.84	0.78	0.59	0.25	0.72	0.43	0.61	0.85	0.76	0.63	0.23
	t-test	-3.69	-2.20	-2.35	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.13	0.11	-0.08	-0.30
	RMSE	3.77	2.21	2.59	2.56	3.48	2.11	3.04	2.52	1.58	1.97	2.46	4.17
Pavagada	r	0.61	0.84	0.78	0.59	0.25	0.72	0.43	0.61	0.85	0.76	0.63	0.23
	t-test	-1.70	-2.03	-1.98	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.59
	RMSE	3.01	3.25	2.98	1.97	2.97	2.02	2.24	2.60	2.86	2.84	2.20	2.83
Sira	r	0.40	0.66	0.80	0.81	0.38	0.45	0.46	0.58	0.76	0.58	0.79	0.33
	t-test	-1.43	-0.28	-0.95	-0.12	-0.13	-0.07	0.07	-0.16	0.00	0.08	0.00	-1.10
	RMSE	4.12	2.95	2.24	1.75	3.13	2.98	2.98	2.63	1.95	2.57	1.83	4.11
Tiptur	r	0.40	0.69	0.65	0.62	0.44	0.25	0.41	0.57	0.78	0.69	0.62	0.43
	t-test	-2.38	-0.77	-0.41	0.00	0.07	-0.06	0.00	0.00	0.11	0.09	0.00	0.30
	RMSE	4.24	2.73	2.55	2.49	2.98	3.50	3.10	2.65	1.92	2.23	2.47	3.50
Tumakuru	r	0.37	0.59	0.74	0.45	0.57	0.62	0.66	0.48	0.91	0.72	0.69	-0.09
	t-test	-1.30	-0.84	-0.65	0.07	0.00	-0.08	0.00	0.07	0.18	0.10	0.00	0.79
	RMSE	4.16	3.30	2.27	2.98	2.65	2.50	2.34	2.92	1.19	2.10	2.26	4.81
Tumakuru-1	r	0.38	0.48	0.68	0.46	0.32	0.41	0.29	0.47	0.55	0.58	0.60	0.10
	t-test	-1.97	-1.75	-2.01	-0.07	0.06	-0.07	0.06	0.07	0.00	0.08	0.00	0.78
	RMSE	4.26	3.83	2.94	2.98	3.30	3.08	3.39	2.93	2.68	2.57	2.54	4.88
Turuvekere	r	0.54	0.75	0.61	0.28	0.52	0.30	0.60	0.34	0.65	0.65	0.76	0.47
	t-test	-1.55	-0.50	-0.74	0.12	0.00	0.00	0.16	0.06	0.09	0.09	0.00	0.25
	RMSE	3.68	2.52	2.84	3.40	2.80	3.36	2.58	3.25	2.38	2.35	1.98	3.28

MCZI

Station	Statistics	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
C N Halli	r	0.21	0.31	0.86	0.68	0.65	0.23	0.35	0.70	0.77	0.73	0.82	0.90
	t-test	-0.15	-0.44	2.12	-0.29	0.47	-1.51	-0.11	-1.39	0.83	1.79	0.85	1.47
	RMSE	0.573	0.59	0.285	0.648	0.841	1.249	0.929	0.719	0.675	0.7	0.335	0.234
Gubbi	r	0.04	0.33	0.82	0.47	0.59	0.36	0.54	0.62	0.65	0.69	0.80	0.70
	t-test	-0.34	-0.31	0.11	0.52	3.06	-1.87	-1.13	0.77	2.07	-0.17	1.93	0.26
	RMSE	0.628	0.527	0.306	0.901	0.987	1.133	0.801	0.807	0.871	0.754	0.353	0.377
Koratagere	r	0.50	0.66	0.76	0.72	0.58	0.72	0.71	0.74	0.72	0.78	0.86	0.60
	t-test	1.15	0.36	0.02	0.75	2.50	0.28	-0.70	-1.28	-1.44	0.22	2.56	-0.21
	RMSE	0.442	0.417	0.377	0.603	0.974	0.663	0.527	0.74	0.765	0.641	0.405	0.385
Kunigal	r	0.33	0.26	0.75	0.50	0.56	0.26	0.67	0.42	0.83	0.91	0.64	0.50
	t-test	1.15	0.25	-0.76	1.86	0.19	-0.59	1.30	1.78	3.29	1.15	0.43	-1.95
	RMSE	0.523	0.599	0.417	0.894	0.932	1.168	0.672	1.036	0.684	0.42	0.632	0.641
Madhugiri	r	0.55	0.43	0.58	0.70	0.33	0.59	0.65	0.62	0.87	0.78	0.84	0.53
	t-test	1.21	-0.08	0.47	1.63	1.01	-0.60	0.38	1.85	-0.29	1.72	1.49	-0.29
	RMSE	0.478	0.521	0.457	0.593	1.164	0.923	0.584	0.828	0.5	0.666	0.358	0.461
Pavagada	r	0.85	0.29	0.84	0.69	0.47	0.67	0.71	0.57	0.50	0.53	0.60	0.52
	t-test	0.49	-0.14	-0.57	0.32	1.34	-1.10	1.34	2.78	4.22	0.48	-0.14	-3.16
	RMSE	0.279	0.498	0.293	0.572	1.078	0.764	0.557	0.995	1.156	0.926	0.523	0.951
Sira	r	0.44	0.69	0.79	0.77	0.26	0.41	0.53	0.44	0.79	0.70	0.75	0.79
	t-test	0.09	-0.24	1.06	1.75	0.28	-0.86	0.92	0.42	-0.39	0.32	-1.13	1.04
	RMSE	0.481	0.397	0.32	0.619	1.212	1.037	0.791	0.926	0.636	0.686	0.423	0.322
Tiptur	r	0.18	0.34	0.80	0.58	0.42	0.28	0.46	0.52	0.75	0.78	0.66	0.66
	t-test	-0.77	-0.14	-0.59	1.01	0.34	-0.27	2.64	-2.71	-0.20	-1.91	-0.58	0.03
	RMSE	0.557	0.565	0.34	0.91	1.08	1.112	0.997	1.019	0.705	0.693	0.524	0.424
Tumakuru	r	0.22	0.28	0.84	0.45	0.47	0.53	0.59	0.44	0.91	0.78	0.69	0.25
	t-test	0.23	0.64	-0.46	-1.10	-0.17	-0.51	-0.90	-0.04	3.24	1.57	0.89	0.11
	RMSE	0.612	0.568	0.297	0.927	1.032	0.947	0.792	1.015	0.513	0.65	0.539	0.533
Tumakuru-1	r	0.10	0.15	0.52	0.52	0.26	0.37	0.14	0.51	0.58	0.62	0.62	0.42
	t-test	0.87	0.62	0.58	1.37	0.66	-1.22	-0.10	-0.04	1.65	0.39	-0.31	0.10
	RMSE	0.612	0.546	0.48	0.817	1.21	1.069	0.934	0.874	0.918	0.851	0.525	0.502
Turuvekere	r	0.47	0.69	0.82	0.34	0.50	0.47	0.40	0.22	0.70	0.68	0.59	0.80
	t-test	0.59	-0.03	0.42	-0.82	1.15	1.27	3.00	0.21	1.48	1.16	-0.79	0.46
	RMSE	0.475	0.366	0.281	0.921	1.002	0.758	0.999	1.226	0.778	0.793	0.549	0.289

PN

Station	Statistics	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
C N Halli	r	0.09	0.20	0.91	0.64	0.64	0.15	0.48	0.65	0.72	0.68	0.85	0.87
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	327.24	234.12	88.61	68.43	47.34	83.46	74.66	56.92	46.59	48.52	76.24	117.80
Gubbi	r	-0.03	0.29	0.80	0.48	0.65	0.29	0.54	0.55	0.63	0.68	0.82	0.79
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	359.74	266.51	109.22	83.19	49.20	80.04	73.14	65.65	53.58	48.15	79.18	143.83
Koratagere	r	0.34	0.60	0.67	0.73	0.48	0.64	0.64	0.69	0.74	0.76	0.94	0.84
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	329.13	154.17	127.58	63.37	64.80	57.80	71.96	42.50	37.44	42.99	50.23	113.28
Kunigal	r	0.20	0.15	0.77	0.46	0.56	0.20	0.70	0.36	0.80	0.94	0.64	0.67
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	317.39	250.12	111.94	79.29	48.49	78.77	56.06	63.90	38.16	18.93	84.29	155.36
Madhugiri	r	0.47	0.47	0.40	0.72	0.26	0.75	0.62	0.59	0.87	0.77	0.93	0.57
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	262.09	209.35	198.64	93.46	65.45	47.45	70.67	72.15	29.18	45.88	50.09	175.48
Pavagada	r	0.88	0.15	0.81	0.63	0.45	0.52	0.73	0.55	0.45	0.65	0.57	0.47
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	89.49	311.53	110.60	86.35	52.95	67.29	51.71	51.83	78.65	59.09	133.67	151.87
Sira	r	0.88	0.15	0.81	0.63	0.45	0.52	0.73	0.55	0.45	0.65	0.57	0.47
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	265.62	130.43	103.85	61.14	71.26	64.76	70.69	97.27	38.45	47.77	111.76	132.10
Tiptur	r	0.09	0.26	0.82	0.60	0.41	0.20	0.42	0.49	0.75	0.74	0.68	0.58
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	351.97	215.34	101.36	54.19	58.85	80.52	84.23	67.91	38.33	42.11	88.84	182.36
Tumakuru	r	0.12	0.13	0.80	0.43	0.47	0.47	0.53	0.46	0.91	0.81	0.68	0.19
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	292.62	251.50	106.67	77.44	54.94	58.42	63.60	62.16	24.48	33.80	83.73	277.91
Tumakuru-1	r	0.00	0.02	0.37	0.46	0.28	0.40	0.16	0.38	0.59	0.64	0.66	0.38
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	356.53	334.08	203.14	109.72	64.07	73.31	100.15	83.30	59.82	50.24	99.83	226.91
Turuvekere	r	0.35	0.61	0.91	0.28	0.53	0.44	0.22	0.10	0.68	0.64	0.59	0.88
	t-test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	RMSE	238.80	169.10	79.59	98.87	58.48	91.58	127.74	95.54	42.53	48.69	101.33	95.93

RAI

Station	Statistics	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
C N Halli	r	0.12	0.22	0.91	0.65	0.64	0.15	0.48	0.66	0.73	0.69	0.85	0.87
	t-test	-0.02	-0.01	-0.19	0.02	-0.04	0.12	-0.02	0.11	-0.05	-0.13	-0.12	0.05
	RMSE	8.27	5.98	2.26	2.88	2.79	4.49	3.73	2.65	2.52	2.58	2.72	2.98
Gubbi	r	-0.02	0.29	0.81	0.48	0.65	0.29	0.55	0.56	0.63	0.68	0.82	0.78
	t-test	-0.02	-0.05	-0.12	-0.03	-0.21	0.13	0.03	-0.06	-0.17	0.01	-0.06	0.15
	RMSE	9.17	6.85	2.92	3.66	2.94	4.39	3.44	3.04	2.89	2.65	2.95	3.81
Koratagere	r	0.36	0.62	0.69	0.73	0.49	0.65	0.65	0.69	0.74	0.76	0.93	0.82
	t-test	-0.06	0.00	-0.09	-0.05	-0.17	-0.03	0.04	0.11	0.13	-0.01	-0.16	0.08
	RMSE	8.30	3.95	3.43	2.68	3.59	3.09	3.33	2.58	2.45	2.42	1.93	3.25
Kunigal	r	0.21	0.17	0.77	0.47	0.56	0.21	0.70	0.37	0.80	0.94	0.64	0.65
	t-test	-0.02	-0.02	0.03	-0.13	-0.02	0.04	-0.10	-0.14	-0.22	-0.11	-0.03	0.24
	RMSE	8.03	6.46	3.06	3.57	3.13	4.30	2.84	3.93	2.12	1.19	3.30	4.09
Madhugiri	r	0.48	0.48	0.43	0.72	0.26	0.75	0.63	0.60	0.87	0.77	0.93	0.57
	t-test	-0.09	-0.01	-0.09	-0.19	-0.08	-0.03	-0.05	-0.04	0.03	-0.13	-0.15	0.00
	RMSE	6.64	5.40	5.25	2.94	4.44	2.71	3.46	3.57	1.72	2.24	1.93	4.63
Pavagada	r	0.87	0.16	0.82	0.64	0.45	0.52	0.73	0.55	0.46	0.65	0.58	0.48
	t-test	0.00	-0.06	-0.10	-0.01	-0.12	-0.04	-0.12	-0.22	-0.24	0.00	0.02	0.19
	RMSE	2.37	8.05	2.90	2.95	3.80	3.94	2.75	3.17	3.86	3.09	4.12	4.58
Sira	r	0.33	0.72	0.84	0.77	0.22	0.52	0.58	0.29	0.76	0.72	0.67	0.81
	t-test	-0.02	-0.01	0.01	-0.15	-0.02	0.04	-0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.01	0.07
	RMSE	6.72	3.43	2.80	2.31	4.13	3.72	3.51	4.29	2.25	2.59	3.55	3.40
Tiptur	r	0.10	0.27	0.82	0.60	0.41	0.21	0.43	0.49	0.75	0.75	0.68	0.59
	t-test	-0.02	0.01	0.04	-0.10	-0.03	0.02	-0.13	0.19	0.02	0.14	0.00	0.05
	RMSE	8.96	5.57	2.79	3.07	3.76	4.16	4.19	3.42	2.31	2.38	3.44	4.76
Tumakuru	r	0.14	0.15	0.81	0.44	0.47	0.48	0.54	0.46	0.91	0.81	0.68	0.19
	t-test	-0.03	-0.03	-0.05	0.07	0.01	0.03	0.06	-0.01	-0.27	-0.14	-0.08	0.04
	RMSE	7.43	6.45	2.83	3.61	3.67	3.54	3.46	3.59	1.40	2.05	3.28	7.48
Tumakuru-1	r	0.01	0.03	0.40	0.46	0.28	0.40	0.16	0.39	0.59	0.63	0.66	0.38
	t-test	-0.03	-0.02	-0.06	-0.09	-0.06	0.08	-0.02	0.00	-0.13	-0.04	-0.01	0.07
	RMSE	9.11	8.50	5.32	3.81	4.04	3.98	5.10	3.91	2.95	2.80	3.81	5.88
Turuvekere	r	0.37	0.62	0.91	0.29	0.52	0.45	0.23	0.10	0.69	0.64	0.59	0.87
	t-test	-0.01	-0.03	0.11	0.05	-0.10	0.01	-0.12	-0.02	-0.12	-0.09	-0.04	0.17
	RMSE	6.08	4.34	2.25	4.07	3.28	4.52	5.59	4.94	2.58	2.92	4.21	2.72