

Supplementary Information

Table A. Partial^a spearman correlation coefficients between each air pollutant metric (today) and the previous day's metrics (yesterday)

Today	Metric*	CO Yesterday					NO ₂ Yesterday					O ₃ Yesterday					PM _{2.5} Yesterday					
		1-hr	24-hr	com	day	night	1-hr	24-hr	com	day	night	8-hr	1-hr	24-hr	com	day	night	1-hr	24-hr	com	day	night
CO	1-hr	0.18	0.15	0.07	0.07	-0.04	0.15	0.08	0.01	-0.01	-0.02	0.04	0.06	-0.05	0.04	0.04	-0.04	0.12	0.04	0.01	-0.03	-0.02
	24-hr	0.29	0.29	0.19	0.20	0.05	0.22	0.17	0.09	0.07	0.05	0.08	0.11	-0.05	0.05	0.07	-0.08	0.19	0.11	0.09	0.04	0.03
	com	0.25	0.28	0.21	0.23	0.08	0.20	0.17	0.11	0.09	0.07	0.09	0.11	-0.02	0.04	0.08	-0.08	0.16	0.10	0.08	0.04	0.03
	day	0.23	0.29	0.24	0.28	0.13	0.17	0.18	0.14	0.12	0.10	0.11	0.12	0.01	0.05	0.09	-0.07	0.16	0.12	0.12	0.08	0.06
	night	0.51	0.50	0.34	0.33	0.13	0.38	0.34	0.21	0.19	0.15	0.13	0.16	-0.08	0.06	0.11	-0.14	0.34	0.24	0.20	0.13	0.11
NO ₂	1-hr	0.14	0.11	0.05	0.04	-0.01	0.21	0.13	0.03	0.02	0.03	0.14	0.15	0.04	0.12	0.13	-0.09	0.09	0.06	0.03	-0.00	-0.00
	24-hr	0.22	0.18	0.10	0.07	0.03	0.32	0.26	0.14	0.12	0.10	0.19	0.21	0.03	0.13	0.17	-0.13	0.15	0.11	0.08	0.04	0.03
	com	0.22	0.18	0.11	0.07	0.07	0.29	0.26	0.17	0.14	0.14	0.21	0.23	0.05	0.14	0.19	-0.15	0.15	0.14	0.11	0.07	0.08
	day	0.19	0.16	0.10	0.05	0.08	0.27	0.27	0.21	0.17	0.16	0.18	0.20	0.03	0.10	0.16	-0.13	0.15	0.15	0.12	0.08	0.08
	night	0.32	0.28	0.18	0.14	0.06	0.43	0.36	0.21	0.18	0.14	0.21	0.24	0.00	0.13	0.19	-0.13	0.24	0.18	0.14	0.10	0.09
O ₃	8-hr	0.05	0.04	0.02	0.02	0.00	0.08	0.02	-0.04	-0.02	0.00	0.23	0.24	0.24	0.27	0.24	0.21	0.13	0.12	0.10	0.10	0.03
	1-hr	0.06	0.06	0.03	0.04	0.01	0.11	0.06	-0.01	0.00	0.01	0.20	0.21	0.18	0.22	0.20	0.00	0.13	0.12	0.10	0.10	0.02
	24-hr	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.03	-0.04	-0.07	-0.07	-0.06	-0.02	0.23	0.22	0.32	0.28	0.25	0.05	0.09	0.10	0.08	0.10	0.04
	com	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.08	-0.10	-0.09	-0.06	0.16	0.15	0.22	0.22	0.17	0.06	0.05	0.05	0.03	0.05	-0.01
	day	0.02	0.02	-0.00	0.01	-0.01	0.04	-0.01	-0.06	-0.05	-0.03	0.20	0.20	0.21	0.24	0.21	0.03	0.09	0.08	0.06	0.07	0.00
	night	-0.24	-0.17	-0.08	-0.08	0.02	-0.25	-0.21	-0.10	-0.11	-0.04	0.12	0.08	0.33	0.19	0.14	0.11	-0.03	0.04	0.04	0.08	0.05
PM _{2.5}	1-hr	0.21	0.18	0.11	0.10	0.09	0.28	0.24	0.17	0.15	0.13	0.27	0.29	0.14	0.22	0.26	-0.10	0.32	0.31	0.26	0.23	0.17
	24-hr	0.29	0.27	0.17	0.14	0.15	0.35	0.33	0.25	0.22	0.22	0.34	0.36	0.19	0.29	0.33	-0.12	0.42	0.43	0.37	0.34	0.24
	com	0.25	0.23	0.14	0.13	0.16	0.33	0.31	0.23	0.21	0.21	0.30	0.33	0.15	0.25	0.29	-0.10	0.38	0.38	0.32	0.30	0.22
	day	0.23	0.23	0.14	0.12	0.14	0.28	0.29	0.23	0.22	0.22	0.30	0.33	0.17	0.25	0.29	-0.09	0.36	0.39	0.34	0.32	0.24
	night	0.42	0.37	0.24	0.18	0.20	0.44	0.41	0.31	0.27	0.26	0.40	0.42	0.23	0.35	0.40	-0.15	0.53	0.57	0.50	0.46	0.31

* 1-hr=1hour maximum 24-hr=24 hour average com=commute hours:7-10 am and 4-7pm day= 8am-7pm night= hours 12 am -6 am

^a controlling for covariates included in the Poisson regression model (month-year-maximum temperature strata, lag 1-2 moving average minimum temperature, lag 0-1-2 moving average of dew point temperature, day of week, holidays)