

Supplementary Information for

Shvetsova, Olga, Andrei Zhirnov, Frank Giannelli, Michael Catalano, and Olivia Catalano. 2021. "Governor's Party, Policies, and COVID-19 Outcomes: Further Evidence of an Effect." *American Journal of Preventive Medicine*. doi:10.1016/j.amepre.2021.09.003

The model used for capturing the relationship between PPI and the number of new cases

Model specification

This model is roughly based on the Susceptible-Infected-Removed model.

$$I_{j,(t+1)}^{new} = \sigma \kappa_{j,t} \frac{S_{j,t}}{N} I_{j,t}$$

Informally, the number of new infections depends on the number of current active infections and the number of susceptible individuals. Each currently infected person has, on average, $\kappa_{j,t}$ encounters with other people. Among those encounters, $S_{j,t}/N$ are with the susceptible individuals. In σ of encounters with susceptible individuals, the susceptible individuals become infected.

The new infections at time $(t + 1)$ in state j can be captured by the number of new cases in that period multiplied by the state-specific underreporting factor μ_j , $(\mu_j C_{j,(t+1)}^{new})$.

We parameterize the combination of δ and $\kappa_{j,t}$ using PPI and the state-level covariates, $(\delta \kappa)_{tj} = \exp(X_{tj}\beta)$.

We parameterize μ_j using the ratio of the count of COVID-19 tests that turned negative to the population and the number of residents per active physician in the state, $\mu_j = \exp\{U_j\delta + \epsilon_j\}$.

The fraction of the susceptible individuals in the society declines with the number of those infected, recovered, and diseased: we capture it using $(1 - \frac{\mu_j C_{j,t}}{N})$, where $C_{j,t}$ is the observed cumulative number of cases and μ is the underreporting factor.

Finally, we capture $I_{j,t}$ as sum of the lagged values of new cases in the state weighted by $\mu_j e^{-\gamma(t-T)}$, where T is the timestamp of the lagged value and γ is the rate-of-decay parameter. We add the unknown number of imported cases to the estimate of active infections.

We treat the number of new cases as a random variable that follows a negative binomial distribution and has the mean of

$$\ln(E[\mu_j C_{j,(t+1)}^{new}]) = \ln\left(1 - \frac{\mu_j C_{j,t}}{N}\right) + X_{j,t}\beta + \ln(\mu_j(\xi + G_{j,t}\omega))$$

and the dispersion parameter r . Here, $\mu_j \xi$ represents imported cases and is also used to prevent the number of active cases reaching zero – in such a case, $\ln(\xi + G_{j,t}\omega)$ would be undefined.

Subtracting $\ln(\mu_j)$ from both sides we obtain

$$\ln(E[C_{j,(t+1)}^{new}]) = \ln\left(1 - \frac{\mu_j C_{j,t}}{N}\right) + X_{j,t}\beta + \ln(\xi + G_{j,t}\omega)$$

Here, $\omega_l = e^{-\gamma l}$ and $G_{j,t}$ is a matrix with lagged values of new cases, with l running from 0 to 21, and $\mu_j = \exp\{U_j\delta + \epsilon_j\}$.

The prior distributions are as follows:

$$(\beta, \delta) \sim MVN(0, \Omega^{-1})$$

$$\Omega \sim \text{invWishart}(0.1I, 15)$$

$$\xi \sim \text{Gamma}(0.01, 0.01)$$

$$\omega \sim \text{Gamma}(0.01, 0.01)$$

$$\epsilon \sim \text{Normal}(0, \tau^{-1})$$

$$\tau \sim \text{Gamma}(0.01, 0.01)$$

$$r \sim \text{Gamma}(0.01, 0.01)$$

The state-level control variables, included in X , are listed below:

Variable	Coefficient	Source
Rural population	beta[3]	University of Wisconsin Population Health Institute. County Health Rankings and Roadmaps. 2020 County Health Rankings. https://www.countyhealthrankings.org/explore-health-rankings/rankings-data-documentation
Share of Hispanic	beta[4]	University of Wisconsin Population Health Institute. County Health Rankings and Roadmaps. 2020 County Health Rankings. https://www.countyhealthrankings.org/explore-health-rankings/rankings-data-documentation
Share of Blacks	beta[5]	University of Wisconsin Population Health Institute. County Health Rankings and Roadmaps. 2020 County Health Rankings. https://www.countyhealthrankings.org/explore-health-rankings/rankings-data-documentation
Share of population over 65	beta[6]	University of Wisconsin Population Health Institute. County Health Rankings and Roadmaps. 2020 County Health Rankings. https://www.countyhealthrankings.org/explore-health-rankings/rankings-data-documentation
Prevalence of obesity	beta[7]	University of Wisconsin Population Health Institute. County Health Rankings and Roadmaps. 2020 County Health Rankings. https://www.countyhealthrankings.org/explore-health-rankings/rankings-data-documentation
Prevalence of smoking	beta[8]	University of Wisconsin Population Health Institute. County Health Rankings and Roadmaps. 2020 County Health Rankings. https://www.countyhealthrankings.org/explore-health-rankings/rankings-data-documentation
Prevalence of asthma	beta[9]	Centers for Disease Control and Prevention. U.S. Chronic Disease Indicators (CDI). https://chronicdata.cdc.gov/Chronic-Disease-Indicators/U-S-Chronic-Disease-Indicators-CDI-/g4ie-h725
Share of heart disease deaths	beta[10]	Centers for Disease Control and Prevention. U.S. Chronic Disease Indicators (CDI). https://chronicdata.cdc.gov/Chronic-Disease-Indicators/U-S-Chronic-Disease-Indicators-CDI-/g4ie-h725
Number of active physicians per 100,000	beta[11]	Centers for Disease Control and Prevention. Table 83. Active physicians and physicians in patient care, by state: United States, selected years 1975–2015. https://www.cdc.gov/nchs/data/hus/2017/083.pdf

Population density	beta[12]	United States Census Bureau. Population. https://www2.census.gov/programs-surveys/popest/datasets/2010-2019/state/detail/
Share of population below the poverty line	beta[13]	United States Census Bureau. SAIPE State and County Estimates for 2019. https://www.census.gov/data/datasets/2019/demo/saipe/2019-state-and-county.html

The determinants of the underreporting are as follows

Variable	Coefficient	Source
Negative tests from May to November per capita	delta[2]	COVID-19 diagnostic laboratory testing (PCR testing) time series. HealthData.gov. https://healthdata.gov/dataset/COVID-19-Diagnostic-Laboratory-Testing-PCR-Testing/j8mb-icvb .
Number of people per physician	delta[3]	University of Wisconsin Population Health Institute. County Health Rankings and Roadmaps. 2020 County Health Rankings. https://www.countyhealthrankings.org/explore-health-rankings/rankings-data-documentation

Estimates

All covariates, except PPI, were centered and scaled before the inclusion in the analysis.

Below are the estimates (posterior means with 95% central posterior intervals) for the full and reduced models. In addition to the intermediate models and the full model, it includes the estimates that employ 7 and 14 days lags for the PPI values.

Parameter	1	2	3	4	Full model (3-day lag)	Full model (7-day lag)	Full model (14-day lag)
beta[1] (Constant)	-0.91 [-0.971;- 0.850]	-0.968 [-1.028;- 0.911]	-0.938 [-1.001;-0.880]	-0.888 [-0.944;- 0.828]	-0.825 [-0.890;-0.761]	-0.832 [-0.888;-0.773]	-0.913 [-0.967;-0.861]
beta[2] (PPI)	-0.67 [-0.757;- 0.583]	-0.606 [-0.692;- 0.517]	-0.655 [-0.750;-0.560]	-0.716 [-0.806;- 0.630]	-0.839 [-0.939;-0.736]	-0.955 [-1.051;-0.856]	-0.987 [-1.074;-0.901]
beta[3] (Rural population)			-0.034 [-0.059;-0.008]	-0.038 [-0.065;- 0.011]	-0.043 [-0.073;-0.015]	-0.046 [-0.074;-0.019]	-0.046 [-0.075;-0.018]
beta[4] (Share of Hispanic)			-0.005 [-0.032;0.022]	-0.015 [-0.046;0.014]	-0.013 [-0.047;0.019]	-0.015 [-0.049;0.015]	-0.017 [-0.050;0.015]
beta[5] (Share of Blacks)			0.015 [-0.005;0.035]	0.01 [-0.011;0.032]	0.024 [-0.002;0.050]	0.022 [-0.002;0.049]	0.019 [-0.007;0.045]
beta[6] (Population over 65)			0.008 [-0.012;0.028]	0.006 [-0.013;0.026]	0.009 [-0.013;0.034]	0.013 [-0.010;0.037]	0.013 [-0.009;0.036]
beta[7] (Prevalence of obesity)			0.021 [-0.008;0.050]	0.025 [-0.004;0.054]	0.026 [-0.007;0.058]	0.028 [-0.005;0.061]	0.026 [-0.006;0.058]
beta[8] (Prevalence of smoking)			-0.005 [-0.038;0.023]	-0.014 [-0.045;0.018]	-0.02 [-0.054;0.014]	-0.019 [-0.055;0.016]	-0.015 [-0.048;0.020]
beta[9] (Prevalence of asthma)			0.016 [-0.003;0.034]	0.005 [-0.013;0.024]	0.012 [-0.009;0.035]	0.015 [-0.006;0.037]	0.015 [-0.007;0.036]
beta[10] (Heart disease deaths)			-0.019 [-0.049;0.011]	-0.018 [-0.045;0.011]	-0.025 [-0.062;0.011]	-0.033 [-0.069;0.000]	-0.036 [-0.069;-0.002]
beta[11] (Number of active physicians per 100,000)			0.032 [0.011;0.054]	0.03 [0.007;0.053]	0.052 [0.021;0.082]	0.054 [0.024;0.084]	0.049 [0.020;0.078]
beta[12] (Population density)			-0.013 [-0.037;0.009]	-0.006 [-0.030;0.015]	-0.016 [-0.045;0.015]	-0.016 [-0.045;0.013]	-0.016 [-0.044;0.014]
beta[13] (Below the poverty line)			0.017	0.028	0.036	0.042	0.042

			[-0.012;0.047]	[-0.003;0.060]	[-0.001;0.074]	[0.007;0.081]	[0.007;0.079]
gamma (removal rate)	0.259	0.269	0.27	0.258	0.254	0.237	0.215
	[0.246;0.272]	[0.254;0.282]	[0.256;0.284]	[0.243;0.272]	[0.240;0.269]	[0.223;0.251]	[0.202;0.229]
mu (underreporting)	4.585	Fixed at 1	Fixed at 1	4.725	Varies by state	Varies by state	Varies by state
	[3.821;5.291]			[4.009;5.423]			
delta[1] (underrep: Constant)					0.36	0.28	0.122
					[0.035;0.565]	[-0.089;0.529]	[-0.335;0.440]
delta[2] (underrep: Negative tests per capita)					-0.16	-0.188	-0.188
					[-0.498;0.070]	[-0.552;0.119]	[-0.633;0.191]
delta[3] (underreporting: Population per physician)					-0.102	-0.092	-0.045
					[-0.335;0.142]	[-0.413;0.198]	[-0.492;0.341]
r	1.783	1.775	1.777	1.786	1.796	1.812	1.828
	[1.737;1.828]	[1.730;1.821]	[1.733;1.822]	[1.743;1.830]	[1.750;1.841]	[1.766;1.857]	[1.782;1.875]
xi	1.282	1.52	1.472	1.264	1.118	1.054	1.172
	[1.024;1.569]	[1.227;1.851]	[1.193;1.795]	[1.007;1.545]	[0.886;1.376]	[0.834;1.303]	[0.937;1.432]
DIC	181626.6	181700.1	181687.0	181609.7	181598.0	181465.4	181354.5

Estimates of the underreporting parameters (μ_j)

state	mu (mean)	mu (95% central posterior interval)	Negative tests per capita	Population/doctors
AK	2.566	[0.440;6.107]	1.44	1112.28
AL	4.344	[1.522;7.262]	0.46	1529.34
AR	5.199	[2.019;8.224]	0.48	1503.90
AZ	8.133	[5.464;9.548]	0.40	1535.46
CA	7.711	[2.710;12.682]	0.50	1274.31
CO	4.57	[1.083;9.095]	0.48	1233.97
CT	4.713	[0.929;9.701]	1.04	1180.35
DE	1.991	[0.404;4.413]	0.83	1400.10
FL	5.387	[2.180;8.445]	0.56	1386.64
GA	5.697	[2.468;8.878]	0.35	1521.15
HI	6.357	[1.063;15.506]	0.43	1132.88
IA	4.711	[2.008;7.185]	0.59	1390.72
ID	6.191	[2.933;9.168]	0.36	1547.00
IL	3.486	[0.975;6.413]	0.67	1233.53
IN	3.459	[0.841;6.867]	0.59	1495.28
KS	2.04	[0.468;4.216]	0.44	1313.14
KY	2.5	[0.538;5.368]	0.40	1520.55
LA	5.034	[2.057;7.965]	0.70	1502.94
MA	11.655	[5.964;16.329]	1.16	962.52
MD	11.131	[5.763;15.695]	0.71	1139.69
ME	8.642	[1.165;21.078]	0.62	890.62
MI	2.874	[0.600;6.221]	0.63	1261.06
MN	1.837	[0.381;4.024]	0.85	1121.71
MO	6.855	[3.135;10.206]	0.46	1416.65
MS	6.411	[2.890;9.597]	0.23	1895.20
MT	3.676	[0.970;7.028]	0.47	1348.67
NC	9.551	[4.640;14.009]	0.43	1420.92
ND	4.359	[2.342;5.922]	1.29	1315.89
NE	5.635	[2.743;8.189]	0.50	1323.47
NH	7.703	[1.265;18.804]	0.58	1101.32
NJ	3.461	[0.775;7.036]	0.63	1191.80
NM	2.843	[0.588;6.074]	0.51	1343.46
NV	4.338	[1.258;7.929]	0.50	1761.57
NY	6.433	[2.360;10.692]	0.88	1199.59
OH	9.229	[5.237;11.018]	0.48	1304.40
OK	4.902	[1.740;8.191]	0.26	1589.13
OR	7.733	[1.333;17.511]	0.35	1081.78
PA	12.005	[4.890;18.452]	0.44	1234.36
RI	4.757	[1.271;8.243]	1.20	1036.73
SC	3.789	[1.093;6.951]	0.41	1489.38
SD	2.629	[0.834;4.560]	0.41	1319.29
TN	2.832	[0.750;5.411]	0.52	1385.09
TX	6.45	[2.497;10.189]	0.36	1657.01
UT	2.45	[0.573;5.129]	0.56	1769.85

VA	8.731	[3.339;14.238]	0.38	1309.64
VT	4.976	[0.712;12.655]	0.89	883.44
WA	9.007	[2.274;16.210]	0.29	1217.51
WI	2.314	[0.528;4.524]	0.78	1252.43
WV	3.114	[0.613;7.358]	0.64	1268.95
WY	4.297	[1.131;8.139]	0.67	1474.81

The model used for capturing the average PPI among the states with Republican and Democratic governors

Model specification

$$y_{tj} = A_t \beta_{p(j)} + A_t b_j + \epsilon_{tj}$$

$$\beta_k \sim MVN(0, \Omega_\beta^{-1})$$

$$\Omega_\beta \sim \text{invWishart}(0.1I, 15)$$

$$b_j \sim MVN(0, \Omega_b^{-1})$$

$$\Omega_b \sim \text{invWishart}(0.1I, 15)$$

$$\epsilon_{tj} \sim N(0, \tau^{-1})$$

$$\tau \sim \text{Gamma}(0.001, 0.001)$$

A_t is a natural spline basis with an embedded intercept. The knots are spaced 14 days apart.

$\beta_{p(j)}$ is a vector of coefficients specific to the party the state's governor.

b_j is a vector of coefficients specific to a state

Estimates

Parameter	Posterior mean	95% central posterior interval		Gelman-Rubin statistic
beta.D[1]	0.12	0.11	0.13	1.00
beta.D[2]	0.73	0.73	0.74	1.00
beta.D[3]	0.63	0.62	0.64	1.00
beta.D[4]	0.69	0.69	0.70	1.00
beta.D[5]	0.68	0.67	0.69	1.00
beta.D[6]	0.66	0.66	0.67	1.00
beta.D[7]	0.59	0.59	0.60	1.00
beta.D[8]	0.57	0.56	0.57	1.00
beta.D[9]	0.59	0.58	0.60	1.00
beta.D[10]	0.60	0.59	0.60	1.00
beta.D[11]	0.58	0.58	0.59	1.00
beta.D[12]	0.59	0.58	0.60	1.00
beta.D[13]	0.60	0.59	0.61	1.00
beta.D[14]	0.58	0.58	0.59	1.00
beta.D[15]	0.59	0.58	0.59	1.00
beta.D[16]	0.56	0.56	0.57	1.00
beta.D[17]	0.57	0.56	0.57	1.00
beta.D[18]	0.56	0.55	0.57	1.00
beta.D[19]	0.57	0.56	0.57	1.00
beta.D[20]	0.65	0.64	0.65	1.00
beta.D[21]	0.54	0.53	0.54	1.00
beta.R[1]	0.11	0.10	0.11	1.00

beta.R[2]	0.59	0.58	0.59	1.00
beta.R[3]	0.60	0.59	0.61	1.00
beta.R[4]	0.62	0.62	0.63	1.00
beta.R[5]	0.60	0.59	0.60	1.00
beta.R[6]	0.57	0.56	0.57	1.00
beta.R[7]	0.53	0.52	0.54	1.00
beta.R[8]	0.50	0.49	0.50	1.00
beta.R[9]	0.49	0.48	0.49	1.00
beta.R[10]	0.49	0.49	0.50	1.00
beta.R[11]	0.47	0.47	0.48	1.00
beta.R[12]	0.46	0.45	0.47	1.00
beta.R[13]	0.47	0.46	0.47	1.00
beta.R[14]	0.46	0.45	0.47	1.00
beta.R[15]	0.46	0.45	0.46	1.00
beta.R[16]	0.45	0.45	0.46	1.00
beta.R[17]	0.45	0.45	0.46	1.00
beta.R[18]	0.46	0.45	0.46	1.00
beta.R[19]	0.46	0.45	0.46	1.00
beta.R[20]	0.53	0.52	0.53	1.00
beta.R[21]	0.43	0.43	0.44	1.00
b[1,AK]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[2,AK]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[3,AK]	-0.18	-0.21	-0.16	1.00
b[4,AK]	-0.19	-0.21	-0.16	1.00
b[5,AK]	-0.13	-0.16	-0.11	1.00
b[6,AK]	-0.17	-0.20	-0.15	1.00
b[7,AK]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[8,AK]	-0.23	-0.25	-0.20	1.00
b[9,AK]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[10,AK]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[11,AK]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[12,AK]	-0.09	-0.12	-0.06	1.00
b[13,AK]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[14,AK]	-0.13	-0.16	-0.11	1.00
b[15,AK]	-0.14	-0.16	-0.11	1.00
b[16,AK]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[17,AK]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[18,AK]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[19,AK]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[20,AK]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[21,AK]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[1,AL]	-0.17	-0.20	-0.14	1.00
b[2,AL]	0.15	0.12	0.18	1.00
b[3,AL]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[4,AL]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[5,AL]	0.21	0.18	0.23	1.00

b[6,AL]	0.12	0.09	0.14	1.00
b[7,AL]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[8,AL]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[9,AL]	-0.13	-0.15	-0.10	1.00
b[10,AL]	-0.02	-0.04	0.01	1.00
b[11,AL]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[12,AL]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[13,AL]	-0.08	-0.10	-0.05	1.00
b[14,AL]	-0.06	-0.09	-0.04	1.00
b[15,AL]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[16,AL]	-0.01	-0.03	0.02	1.00
b[17,AL]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[18,AL]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[19,AL]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[20,AL]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[21,AL]	-0.03	-0.06	0.00	1.00
b[1,AR]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[2,AR]	-0.01	-0.03	0.02	1.00
b[3,AR]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[4,AR]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[5,AR]	-0.04	-0.07	-0.02	1.00
b[6,AR]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[7,AR]	-0.16	-0.19	-0.13	1.00
b[8,AR]	-0.19	-0.21	-0.16	1.00
b[9,AR]	-0.18	-0.21	-0.16	1.00
b[10,AR]	-0.19	-0.22	-0.17	1.00
b[11,AR]	-0.16	-0.19	-0.13	1.00
b[12,AR]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[13,AR]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[14,AR]	-0.15	-0.18	-0.13	1.00
b[15,AR]	-0.17	-0.20	-0.14	1.00
b[16,AR]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[17,AR]	-0.11	-0.14	-0.09	1.00
b[18,AR]	-0.11	-0.14	-0.09	1.00
b[19,AR]	-0.13	-0.15	-0.10	1.00
b[20,AR]	-0.15	-0.18	-0.13	1.00
b[21,AR]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[1,AZ]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[2,AZ]	0.18	0.15	0.21	1.00
b[3,AZ]	0.12	0.09	0.15	1.00
b[4,AZ]	0.13	0.11	0.16	1.00
b[5,AZ]	0.20	0.17	0.23	1.00
b[6,AZ]	0.13	0.10	0.16	1.00
b[7,AZ]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[8,AZ]	0.21	0.19	0.24	1.00
b[9,AZ]	0.18	0.15	0.21	1.00

b[10,AZ]	0.19	0.16	0.21	1.00
b[11,AZ]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[12,AZ]	0.20	0.17	0.23	1.00
b[13,AZ]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[14,AZ]	0.05	0.03	0.08	1.00
b[15,AZ]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[16,AZ]	0.10	0.08	0.13	1.00
b[17,AZ]	0.11	0.09	0.14	1.00
b[18,AZ]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[19,AZ]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[20,AZ]	0.06	0.03	0.08	1.00
b[21,AZ]	0.08	0.05	0.10	1.00
b[1,CA]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[2,CA]	0.28	0.25	0.31	1.00
b[3,CA]	-0.02	-0.05	0.00	1.00
b[4,CA]	0.21	0.18	0.23	1.00
b[5,CA]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[6,CA]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[7,CA]	0.11	0.08	0.13	1.00
b[8,CA]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[9,CA]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[10,CA]	0.12	0.09	0.15	1.00
b[11,CA]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[12,CA]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[13,CA]	0.19	0.17	0.22	1.00
b[14,CA]	0.14	0.12	0.17	1.00
b[15,CA]	0.18	0.15	0.20	1.00
b[16,CA]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[17,CA]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[18,CA]	0.19	0.16	0.22	1.00
b[19,CA]	0.16	0.14	0.19	1.00
b[20,CA]	0.18	0.15	0.21	1.00
b[21,CA]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[1,CO]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[2,CO]	0.20	0.17	0.23	1.00
b[3,CO]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[4,CO]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[5,CO]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[6,CO]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[7,CO]	0.15	0.12	0.17	1.00
b[8,CO]	0.21	0.18	0.24	1.00
b[9,CO]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[10,CO]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[11,CO]	0.03	0.01	0.06	1.00
b[12,CO]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[13,CO]	0.03	0.00	0.05	1.00

b[14,CO]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[15,CO]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[16,CO]	0.06	0.03	0.08	1.00
b[17,CO]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[18,CO]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[19,CO]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[20,CO]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[21,CO]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[1,CT]	0.01	-0.02	0.04	1.00
b[2,CT]	-0.14	-0.17	-0.11	1.00
b[3,CT]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[4,CT]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[5,CT]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[6,CT]	-0.15	-0.18	-0.12	1.00
b[7,CT]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[8,CT]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[9,CT]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[10,CT]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[11,CT]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[12,CT]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[13,CT]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[14,CT]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[15,CT]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[16,CT]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[17,CT]	-0.02	-0.04	0.01	1.00
b[18,CT]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[19,CT]	-0.03	-0.05	0.00	1.00
b[20,CT]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[21,CT]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[1,DE]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[2,DE]	-0.03	-0.06	0.00	1.00
b[3,DE]	0.11	0.08	0.13	1.00
b[4,DE]	0.06	0.04	0.09	1.00
b[5,DE]	0.13	0.11	0.16	1.00
b[6,DE]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[7,DE]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[8,DE]	0.12	0.09	0.15	1.00
b[9,DE]	-0.02	-0.04	0.01	1.00
b[10,DE]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[11,DE]	0.12	0.09	0.14	1.00
b[12,DE]	0.11	0.09	0.14	1.00
b[13,DE]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[14,DE]	0.12	0.09	0.14	1.00
b[15,DE]	0.11	0.09	0.14	1.00
b[16,DE]	0.14	0.11	0.16	1.00
b[17,DE]	0.13	0.11	0.16	1.00

b[18,DE]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[19,DE]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[20,DE]	0.13	0.11	0.16	1.00
b[21,DE]	0.11	0.08	0.13	1.00
b[1,FL]	0.05	0.01	0.08	1.00
b[2,FL]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[3,FL]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[4,FL]	0.00	-0.03	0.02	1.00
b[5,FL]	0.15	0.12	0.17	1.00
b[6,FL]	-0.28	-0.30	-0.25	1.00
b[7,FL]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[8,FL]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[9,FL]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[10,FL]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[11,FL]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[12,FL]	0.08	0.05	0.11	1.00
b[13,FL]	0.03	0.00	0.05	1.00
b[14,FL]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[15,FL]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[16,FL]	0.00	-0.03	0.02	1.00
b[17,FL]	-0.02	-0.05	0.00	1.00
b[18,FL]	-0.01	-0.03	0.02	1.00
b[19,FL]	-0.03	-0.06	0.00	1.00
b[20,FL]	-0.05	-0.07	-0.02	1.00
b[21,FL]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[1,GA]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[2,GA]	-0.28	-0.31	-0.25	1.00
b[3,GA]	0.13	0.11	0.16	1.00
b[4,GA]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[5,GA]	0.02	0.00	0.05	1.00
b[6,GA]	0.08	0.06	0.11	1.00
b[7,GA]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00
b[8,GA]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[9,GA]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[10,GA]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[11,GA]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[12,GA]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[13,GA]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[14,GA]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[15,GA]	-0.17	-0.19	-0.14	1.00
b[16,GA]	-0.18	-0.21	-0.15	1.00
b[17,GA]	-0.15	-0.17	-0.12	1.00
b[18,GA]	-0.19	-0.22	-0.17	1.00
b[19,GA]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[20,GA]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[21,GA]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00

b[1,HI]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[2,HI]	0.23	0.20	0.26	1.00
b[3,HI]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[4,HI]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[5,HI]	0.15	0.12	0.17	1.00
b[6,HI]	0.24	0.21	0.27	1.00
b[7,HI]	0.08	0.06	0.11	1.00
b[8,HI]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[9,HI]	0.16	0.13	0.18	1.00
b[10,HI]	0.16	0.13	0.18	1.00
b[11,HI]	0.17	0.15	0.20	1.00
b[12,HI]	0.15	0.12	0.17	1.00
b[13,HI]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[14,HI]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[15,HI]	0.23	0.21	0.26	1.00
b[16,HI]	0.11	0.08	0.13	1.00
b[17,HI]	0.08	0.05	0.10	1.00
b[18,HI]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[19,HI]	0.08	0.06	0.11	1.00
b[20,HI]	0.08	0.06	0.11	1.00
b[21,HI]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[1,IA]	-0.10	-0.12	-0.06	1.00
b[2,IA]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[3,IA]	0.09	0.06	0.12	1.00
b[4,IA]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[5,IA]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[6,IA]	0.09	0.06	0.12	1.00
b[7,IA]	0.16	0.13	0.18	1.00
b[8,IA]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[9,IA]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[10,IA]	0.15	0.13	0.18	1.00
b[11,IA]	0.17	0.14	0.19	1.00
b[12,IA]	0.16	0.13	0.18	1.00
b[13,IA]	0.15	0.13	0.18	1.00
b[14,IA]	0.16	0.14	0.19	1.00
b[15,IA]	0.17	0.14	0.19	1.00
b[16,IA]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[17,IA]	0.19	0.16	0.21	1.00
b[18,IA]	0.18	0.15	0.20	1.00
b[19,IA]	0.24	0.21	0.26	1.00
b[20,IA]	0.20	0.18	0.23	1.00
b[21,IA]	0.22	0.19	0.25	1.00
b[1,ID]	-0.15	-0.18	-0.12	1.00
b[2,ID]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[3,ID]	0.10	0.07	0.12	1.00
b[4,ID]	0.11	0.08	0.14	1.00

b[5,ID]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[6,ID]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[7,ID]	-0.17	-0.20	-0.14	1.00
b[8,ID]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[9,ID]	-0.16	-0.19	-0.14	1.00
b[10,ID]	-0.17	-0.20	-0.15	1.00
b[11,ID]	-0.16	-0.18	-0.13	1.00
b[12,ID]	-0.16	-0.19	-0.14	1.00
b[13,ID]	-0.17	-0.20	-0.15	1.00
b[14,ID]	-0.16	-0.18	-0.13	1.00
b[15,ID]	-0.16	-0.19	-0.13	1.00
b[16,ID]	-0.14	-0.17	-0.11	1.00
b[17,ID]	-0.14	-0.17	-0.11	1.00
b[18,ID]	-0.14	-0.17	-0.11	1.00
b[19,ID]	-0.15	-0.18	-0.13	1.00
b[20,ID]	-0.16	-0.19	-0.14	1.00
b[21,ID]	-0.15	-0.18	-0.12	1.00
b[1,IL]	0.09	0.06	0.12	1.00
b[2,IL]	-0.24	-0.26	-0.21	1.00
b[3,IL]	-0.17	-0.20	-0.14	1.00
b[4,IL]	-0.31	-0.33	-0.28	1.00
b[5,IL]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[6,IL]	-0.19	-0.22	-0.17	1.00
b[7,IL]	-0.23	-0.25	-0.20	1.00
b[8,IL]	-0.17	-0.19	-0.14	1.00
b[9,IL]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[10,IL]	-0.19	-0.22	-0.17	1.00
b[11,IL]	-0.19	-0.21	-0.16	1.00
b[12,IL]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[13,IL]	-0.14	-0.17	-0.11	1.00
b[14,IL]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[15,IL]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[16,IL]	-0.23	-0.25	-0.20	1.00
b[17,IL]	-0.17	-0.20	-0.15	1.00
b[18,IL]	-0.20	-0.22	-0.17	1.00
b[19,IL]	-0.20	-0.23	-0.17	1.00
b[20,IL]	-0.22	-0.25	-0.20	1.00
b[21,IL]	-0.20	-0.22	-0.17	1.00
b[1,IN]	-0.11	-0.14	-0.09	1.00
b[2,IN]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[3,IN]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[4,IN]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[5,IN]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[6,IN]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[7,IN]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[8,IN]	-0.01	-0.04	0.02	1.00

b[9,IN]	0.14	0.12	0.17	1.00
b[10,IN]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[11,IN]	0.13	0.10	0.15	1.00
b[12,IN]	0.07	0.04	0.09	1.00
b[13,IN]	0.05	0.03	0.08	1.00
b[14,IN]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[15,IN]	0.02	0.00	0.05	1.00
b[16,IN]	0.03	0.01	0.06	1.00
b[17,IN]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[18,IN]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[19,IN]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[20,IN]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[21,IN]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[1,KS]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[2,KS]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[3,KS]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[4,KS]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[5,KS]	-0.08	-0.10	-0.05	1.00
b[6,KS]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[7,KS]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[8,KS]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[9,KS]	0.08	0.05	0.11	1.00
b[10,KS]	0.08	0.05	0.11	1.00
b[11,KS]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[12,KS]	0.08	0.06	0.11	1.00
b[13,KS]	0.08	0.05	0.10	1.00
b[14,KS]	0.09	0.06	0.11	1.00
b[15,KS]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[16,KS]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[17,KS]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[18,KS]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[19,KS]	0.10	0.07	0.12	1.00
b[20,KS]	0.09	0.06	0.11	1.00
b[21,KS]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[1,KY]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[2,KY]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[3,KY]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[4,KY]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[5,KY]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[6,KY]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[7,KY]	-0.03	-0.06	0.00	1.00
b[8,KY]	-0.13	-0.16	-0.11	1.01
b[9,KY]	-0.02	-0.05	0.00	1.00
b[10,KY]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[11,KY]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[12,KY]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00

b[13,KY]	-0.08	-0.10	-0.05	1.00
b[14,KY]	-0.05	-0.07	-0.02	1.00
b[15,KY]	-0.07	-0.10	-0.05	1.00
b[16,KY]	-0.18	-0.20	-0.15	1.00
b[17,KY]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[18,KY]	-0.15	-0.17	-0.12	1.00
b[19,KY]	-0.15	-0.18	-0.12	1.00
b[20,KY]	-0.17	-0.20	-0.15	1.00
b[21,KY]	-0.14	-0.17	-0.12	1.00
b[1,LA]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[2,LA]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[3,LA]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[4,LA]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[5,LA]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[6,LA]	-0.02	-0.04	0.01	1.00
b[7,LA]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[8,LA]	0.01	-0.02	0.03	1.00
b[9,LA]	0.13	0.10	0.15	1.00
b[10,LA]	0.06	0.03	0.08	1.00
b[11,LA]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[12,LA]	0.01	-0.01	0.04	1.00
b[13,LA]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[14,LA]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[15,LA]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[16,LA]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[17,LA]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[18,LA]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[19,LA]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[20,LA]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[21,LA]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[1,MA]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[2,MA]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[3,MA]	-0.06	-0.09	-0.04	1.00
b[4,MA]	-0.03	-0.06	0.00	1.00
b[5,MA]	-0.09	-0.12	-0.06	1.00
b[6,MA]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[7,MA]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[8,MA]	0.08	0.05	0.11	1.00
b[9,MA]	0.06	0.04	0.09	1.00
b[10,MA]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[11,MA]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[12,MA]	0.06	0.03	0.08	1.00
b[13,MA]	0.05	0.03	0.08	1.00
b[14,MA]	0.06	0.04	0.09	1.00
b[15,MA]	0.07	0.04	0.09	1.00
b[16,MA]	0.09	0.06	0.11	1.00

b[17,MA]	0.08	0.06	0.11	1.00
b[18,MA]	0.09	0.06	0.11	1.00
b[19,MA]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[20,MA]	0.07	0.04	0.09	1.00
b[21,MA]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[1,MD]	0.26	0.23	0.28	1.00
b[2,MD]	-0.22	-0.25	-0.20	1.00
b[3,MD]	-0.07	-0.10	-0.05	1.00
b[4,MD]	-0.13	-0.16	-0.11	1.00
b[5,MD]	-0.16	-0.18	-0.13	1.00
b[6,MD]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[7,MD]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[8,MD]	-0.11	-0.14	-0.09	1.00
b[9,MD]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[10,MD]	-0.13	-0.15	-0.10	1.00
b[11,MD]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[12,MD]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[13,MD]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[14,MD]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[15,MD]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[16,MD]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[17,MD]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[18,MD]	-0.09	-0.12	-0.06	1.00
b[19,MD]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[20,MD]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[21,MD]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[1,ME]	0.33	0.30	0.35	1.00
b[2,ME]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[3,ME]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[4,ME]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[5,ME]	-0.09	-0.12	-0.06	1.00
b[6,ME]	-0.14	-0.16	-0.11	1.00
b[7,ME]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[8,ME]	-0.01	-0.03	0.02	1.00
b[9,ME]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[10,ME]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[11,ME]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00
b[12,ME]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[13,ME]	-0.04	-0.07	-0.02	1.00
b[14,ME]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[15,ME]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[16,ME]	0.07	0.04	0.09	1.00
b[17,ME]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[18,ME]	0.10	0.08	0.13	1.00
b[19,ME]	0.12	0.09	0.15	1.00
b[20,ME]	0.19	0.16	0.21	1.00

b[21,ME]	0.06	0.03	0.08	1.00
b[1,MI]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[2,MI]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[3,MI]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[4,MI]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[5,MI]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[6,MI]	-0.07	-0.10	-0.05	1.00
b[7,MI]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[8,MI]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[9,MI]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[10,MI]	-0.13	-0.16	-0.11	1.00
b[11,MI]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[12,MI]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[13,MI]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[14,MI]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[15,MI]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[16,MI]	-0.06	-0.09	-0.04	1.00
b[17,MI]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00
b[18,MI]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[19,MI]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[20,MI]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[21,MI]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[1,MN]	0.09	0.06	0.12	1.00
b[2,MN]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[3,MN]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[4,MN]	-0.17	-0.20	-0.14	1.00
b[5,MN]	0.00	-0.02	0.03	1.00
b[6,MN]	0.08	0.06	0.11	1.00
b[7,MN]	-0.02	-0.05	0.00	1.00
b[8,MN]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[9,MN]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[10,MN]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[11,MN]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[12,MN]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[13,MN]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[14,MN]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[15,MN]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[16,MN]	-0.06	-0.09	-0.04	1.00
b[17,MN]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00
b[18,MN]	-0.06	-0.09	-0.04	1.00
b[19,MN]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[20,MN]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[21,MN]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[1,MO]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[2,MO]	0.27	0.24	0.30	1.00
b[3,MO]	0.12	0.09	0.15	1.00

b[4,MO]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[5,MO]	0.13	0.11	0.16	1.00
b[6,MO]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[7,MO]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[8,MO]	0.13	0.11	0.16	1.00
b[9,MO]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[10,MO]	0.18	0.15	0.21	1.00
b[11,MO]	0.14	0.12	0.17	1.00
b[12,MO]	0.13	0.10	0.15	1.00
b[13,MO]	0.14	0.11	0.16	1.00
b[14,MO]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[15,MO]	0.18	0.15	0.21	1.00
b[16,MO]	0.06	0.04	0.09	1.00
b[17,MO]	0.05	0.03	0.08	1.00
b[18,MO]	0.07	0.04	0.09	1.00
b[19,MO]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[20,MO]	0.02	0.00	0.05	1.00
b[21,MO]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[1,MS]	0.01	-0.02	0.04	1.00
b[2,MS]	0.39	0.36	0.41	1.00
b[3,MS]	0.25	0.22	0.27	1.00
b[4,MS]	0.25	0.22	0.28	1.00
b[5,MS]	0.32	0.29	0.34	1.00
b[6,MS]	0.15	0.12	0.18	1.00
b[7,MS]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[8,MS]	0.15	0.12	0.18	1.00
b[9,MS]	0.13	0.10	0.15	1.00
b[10,MS]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[11,MS]	0.15	0.12	0.18	1.00
b[12,MS]	0.17	0.14	0.19	1.00
b[13,MS]	0.16	0.13	0.18	1.00
b[14,MS]	0.16	0.14	0.19	1.00
b[15,MS]	0.17	0.14	0.19	1.00
b[16,MS]	0.17	0.15	0.20	1.00
b[17,MS]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[18,MS]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[19,MS]	0.16	0.13	0.18	1.00
b[20,MS]	0.14	0.11	0.16	1.00
b[21,MS]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[1,MT]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[2,MT]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[3,MT]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[4,MT]	0.02	0.00	0.05	1.00
b[5,MT]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[6,MT]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[7,MT]	0.10	0.07	0.12	1.00

b[8,MT]	0.08	0.05	0.10	1.00
b[9,MT]	0.15	0.13	0.18	1.00
b[10,MT]	0.02	0.00	0.05	1.00
b[11,MT]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[12,MT]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[13,MT]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[14,MT]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[15,MT]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[16,MT]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[17,MT]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[18,MT]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[19,MT]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[20,MT]	0.01	-0.02	0.03	1.00
b[21,MT]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[1,NC]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[2,NC]	-0.18	-0.20	-0.15	1.00
b[3,NC]	-0.16	-0.18	-0.13	1.00
b[4,NC]	-0.16	-0.19	-0.13	1.00
b[5,NC]	-0.16	-0.19	-0.14	1.00
b[6,NC]	-0.19	-0.21	-0.16	1.00
b[7,NC]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[8,NC]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[9,NC]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[10,NC]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[11,NC]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[12,NC]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[13,NC]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00
b[14,NC]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[15,NC]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[16,NC]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[17,NC]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[18,NC]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[19,NC]	-0.07	-0.10	-0.05	1.00
b[20,NC]	-0.08	-0.10	-0.05	1.00
b[21,NC]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[1,ND]	0.20	0.17	0.23	1.00
b[2,ND]	-0.21	-0.24	-0.18	1.00
b[3,ND]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[4,ND]	-0.16	-0.19	-0.13	1.00
b[5,ND]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[6,ND]	-0.13	-0.16	-0.11	1.00
b[7,ND]	-0.21	-0.23	-0.18	1.00
b[8,ND]	-0.13	-0.16	-0.11	1.00
b[9,ND]	-0.14	-0.17	-0.12	1.00
b[10,ND]	-0.14	-0.16	-0.11	1.00
b[11,ND]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00

b[12,ND]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[13,ND]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[14,ND]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[15,ND]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[16,ND]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[17,ND]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[18,ND]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[19,ND]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[20,ND]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[21,ND]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[1,NE]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[2,NE]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[3,NE]	0.15	0.12	0.17	1.00
b[4,NE]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[5,NE]	0.06	0.04	0.09	1.00
b[6,NE]	0.13	0.10	0.15	1.00
b[7,NE]	0.10	0.08	0.13	1.00
b[8,NE]	0.13	0.10	0.16	1.00
b[9,NE]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[10,NE]	0.17	0.14	0.19	1.00
b[11,NE]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[12,NE]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[13,NE]	0.06	0.04	0.09	1.00
b[14,NE]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[15,NE]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[16,NE]	0.01	-0.02	0.04	1.00
b[17,NE]	0.03	0.00	0.05	1.00
b[18,NE]	0.01	-0.01	0.04	1.00
b[19,NE]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[20,NE]	0.01	-0.02	0.03	1.00
b[21,NE]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[1,NH]	-0.09	-0.12	-0.06	1.00
b[2,NH]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[3,NH]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[4,NH]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[5,NH]	0.01	-0.01	0.04	1.00
b[6,NH]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[7,NH]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[8,NH]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[9,NH]	0.00	-0.02	0.03	1.00
b[10,NH]	0.01	-0.02	0.04	1.00
b[11,NH]	0.03	0.00	0.05	1.00
b[12,NH]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[13,NH]	0.03	0.01	0.06	1.00
b[14,NH]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[15,NH]	0.04	0.02	0.07	1.00

b[16,NH]	0.12	0.09	0.14	1.00
b[17,NH]	0.09	0.06	0.11	1.00
b[18,NH]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[19,NH]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[20,NH]	0.08	0.05	0.10	1.00
b[21,NH]	0.08	0.05	0.11	1.00
b[1,NJ]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[2,NJ]	-0.23	-0.26	-0.20	1.00
b[3,NJ]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[4,NJ]	-0.15	-0.17	-0.12	1.00
b[5,NJ]	-0.19	-0.22	-0.16	1.00
b[6,NJ]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[7,NJ]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[8,NJ]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[9,NJ]	-0.20	-0.22	-0.17	1.00
b[10,NJ]	-0.23	-0.26	-0.21	1.00
b[11,NJ]	-0.17	-0.20	-0.15	1.00
b[12,NJ]	-0.23	-0.25	-0.20	1.00
b[13,NJ]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[14,NJ]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[15,NJ]	-0.07	-0.10	-0.05	1.00
b[16,NJ]	-0.14	-0.16	-0.11	1.00
b[17,NJ]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[18,NJ]	-0.15	-0.18	-0.12	1.00
b[19,NJ]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[20,NJ]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[21,NJ]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[1,NM]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[2,NM]	-0.14	-0.16	-0.11	1.00
b[3,NM]	-0.21	-0.24	-0.19	1.00
b[4,NM]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[5,NM]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[6,NM]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00
b[7,NM]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[8,NM]	-0.34	-0.37	-0.31	1.00
b[9,NM]	-0.23	-0.26	-0.21	1.00
b[10,NM]	-0.28	-0.31	-0.25	1.00
b[11,NM]	-0.24	-0.27	-0.21	1.00
b[12,NM]	-0.24	-0.27	-0.21	1.00
b[13,NM]	-0.24	-0.27	-0.21	1.00
b[14,NM]	-0.23	-0.26	-0.21	1.00
b[15,NM]	-0.23	-0.26	-0.21	1.00
b[16,NM]	-0.23	-0.25	-0.20	1.00
b[17,NM]	-0.24	-0.26	-0.21	1.00
b[18,NM]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[19,NM]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00

b[20,NM]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00
b[21,NM]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[1,NV]	-0.19	-0.22	-0.16	1.00
b[2,NV]	0.37	0.34	0.40	1.00
b[3,NV]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[4,NV]	0.28	0.25	0.30	1.00
b[5,NV]	0.06	0.03	0.08	1.00
b[6,NV]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[7,NV]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[8,NV]	0.10	0.07	0.12	1.00
b[9,NV]	0.06	0.03	0.08	1.00
b[10,NV]	0.02	0.00	0.05	1.00
b[11,NV]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[12,NV]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[13,NV]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[14,NV]	0.06	0.04	0.09	1.00
b[15,NV]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[16,NV]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[17,NV]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[18,NV]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[19,NV]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[20,NV]	0.09	0.06	0.11	1.00
b[21,NV]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[1,NY]	-0.06	-0.09	-0.04	1.00
b[2,NY]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[3,NY]	-0.07	-0.09	-0.04	1.00
b[4,NY]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[5,NY]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[6,NY]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[7,NY]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[8,NY]	0.09	0.06	0.12	1.00
b[9,NY]	-0.03	-0.05	0.00	1.00
b[10,NY]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[11,NY]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[12,NY]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[13,NY]	0.03	0.01	0.06	1.00
b[14,NY]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[15,NY]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[16,NY]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[17,NY]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[18,NY]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[19,NY]	0.03	0.00	0.05	1.00
b[20,NY]	0.03	0.01	0.06	1.00
b[21,NY]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[1,OH]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[2,OH]	0.11	0.08	0.14	1.00

b[3,OH]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[4,OH]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[5,OH]	-0.02	-0.05	0.00	1.00
b[6,OH]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[7,OH]	0.06	0.03	0.09	1.00
b[8,OH]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[9,OH]	0.08	0.05	0.10	1.00
b[10,OH]	0.08	0.06	0.11	1.00
b[11,OH]	0.12	0.10	0.15	1.00
b[12,OH]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[13,OH]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[14,OH]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[15,OH]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[16,OH]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[17,OH]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[18,OH]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[19,OH]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[20,OH]	0.05	0.03	0.08	1.00
b[21,OH]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[1,OK]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[2,OK]	-0.42	-0.44	-0.39	1.00
b[3,OK]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[4,OK]	-0.15	-0.18	-0.13	1.00
b[5,OK]	-0.13	-0.16	-0.11	1.00
b[6,OK]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[7,OK]	-0.09	-0.11	-0.06	1.00
b[8,OK]	-0.01	-0.04	0.02	1.00
b[9,OK]	0.05	0.03	0.08	1.00
b[10,OK]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[11,OK]	-0.07	-0.10	-0.05	1.00
b[12,OK]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[13,OK]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[14,OK]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[15,OK]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[16,OK]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[17,OK]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[18,OK]	-0.04	-0.07	-0.02	1.00
b[19,OK]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[20,OK]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[21,OK]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[1,OR]	-0.15	-0.18	-0.12	1.00
b[2,OR]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[3,OR]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[4,OR]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[5,OR]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[6,OR]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00

b[7,OR]	-0.17	-0.20	-0.14	1.00
b[8,OR]	-0.19	-0.21	-0.16	1.00
b[9,OR]	-0.17	-0.19	-0.14	1.00
b[10,OR]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[11,OR]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[12,OR]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[13,OR]	-0.07	-0.10	-0.05	1.00
b[14,OR]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[15,OR]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[16,OR]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[17,OR]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[18,OR]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[19,OR]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[20,OR]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[21,OR]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[1,PA]	0.20	0.17	0.23	1.00
b[2,PA]	0.00	-0.03	0.03	1.00
b[3,PA]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[4,PA]	-0.02	-0.05	0.00	1.00
b[5,PA]	-0.39	-0.42	-0.36	1.00
b[6,PA]	-0.14	-0.17	-0.11	1.00
b[7,PA]	-0.41	-0.44	-0.38	1.00
b[8,PA]	-0.30	-0.33	-0.27	1.00
b[9,PA]	-0.32	-0.35	-0.29	1.00
b[10,PA]	-0.31	-0.34	-0.29	1.00
b[11,PA]	-0.30	-0.33	-0.27	1.00
b[12,PA]	-0.29	-0.31	-0.26	1.00
b[13,PA]	-0.29	-0.32	-0.27	1.00
b[14,PA]	-0.28	-0.31	-0.26	1.00
b[15,PA]	-0.28	-0.31	-0.25	1.00
b[16,PA]	-0.28	-0.31	-0.25	1.00
b[17,PA]	-0.27	-0.30	-0.25	1.00
b[18,PA]	-0.30	-0.33	-0.27	1.00
b[19,PA]	-0.20	-0.22	-0.17	1.00
b[20,PA]	-0.24	-0.26	-0.21	1.00
b[21,PA]	-0.22	-0.25	-0.19	1.00
b[1,RI]	0.03	0.01	0.06	1.00
b[2,RI]	-0.09	-0.12	-0.06	1.00
b[3,RI]	-0.21	-0.24	-0.19	1.00
b[4,RI]	-0.17	-0.20	-0.14	1.00
b[5,RI]	-0.20	-0.22	-0.17	1.00
b[6,RI]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[7,RI]	-0.20	-0.22	-0.17	1.00
b[8,RI]	-0.14	-0.17	-0.11	1.00
b[9,RI]	-0.14	-0.16	-0.11	1.00
b[10,RI]	-0.14	-0.17	-0.12	1.00

b[11,RI]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[12,RI]	-0.11	-0.14	-0.09	1.00
b[13,RI]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[14,RI]	-0.11	-0.14	-0.09	1.00
b[15,RI]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[16,RI]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[17,RI]	-0.10	-0.13	-0.08	1.00
b[18,RI]	-0.11	-0.13	-0.08	1.00
b[19,RI]	-0.12	-0.15	-0.09	1.00
b[20,RI]	-0.14	-0.16	-0.11	1.00
b[21,RI]	-0.11	-0.14	-0.08	1.00
b[1,SC]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[2,SC]	0.13	0.10	0.16	1.00
b[3,SC]	-0.01	-0.04	0.01	1.00
b[4,SC]	0.03	0.00	0.05	1.00
b[5,SC]	-0.04	-0.07	-0.02	1.00
b[6,SC]	0.00	-0.02	0.03	1.00
b[7,SC]	0.08	0.05	0.11	1.00
b[8,SC]	-0.05	-0.07	-0.02	1.00
b[9,SC]	0.01	-0.02	0.04	1.00
b[10,SC]	-0.07	-0.10	-0.05	1.00
b[11,SC]	-0.05	-0.07	-0.02	1.00
b[12,SC]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[13,SC]	-0.04	-0.07	-0.02	1.00
b[14,SC]	-0.04	-0.06	-0.01	1.00
b[15,SC]	-0.03	-0.06	0.00	1.00
b[16,SC]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[17,SC]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[18,SC]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[19,SC]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[20,SC]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[21,SC]	0.03	0.01	0.06	1.00
b[1,SD]	0.12	0.09	0.15	1.00
b[2,SD]	0.04	0.01	0.06	1.00
b[3,SD]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[4,SD]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[5,SD]	0.22	0.19	0.25	1.00
b[6,SD]	-0.14	-0.17	-0.11	1.00
b[7,SD]	-0.04	-0.07	-0.02	1.00
b[8,SD]	-0.16	-0.19	-0.13	1.00
b[9,SD]	-0.12	-0.15	-0.10	1.00
b[10,SD]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[11,SD]	-0.05	-0.07	-0.02	1.00
b[12,SD]	-0.14	-0.16	-0.11	1.00
b[13,SD]	-0.18	-0.21	-0.16	1.00
b[14,SD]	-0.15	-0.18	-0.12	1.00

b[15,SD]	-0.16	-0.19	-0.14	1.00
b[16,SD]	-0.15	-0.18	-0.12	1.00
b[17,SD]	-0.16	-0.18	-0.13	1.00
b[18,SD]	-0.15	-0.18	-0.13	1.00
b[19,SD]	-0.17	-0.20	-0.15	1.00
b[20,SD]	-0.18	-0.20	-0.15	1.00
b[21,SD]	-0.17	-0.20	-0.14	1.00
b[1,TN]	0.01	-0.01	0.04	1.00
b[2,TN]	-0.10	-0.13	-0.07	1.00
b[3,TN]	0.11	0.08	0.14	1.00
b[4,TN]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[5,TN]	0.10	0.07	0.12	1.00
b[6,TN]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[7,TN]	0.19	0.16	0.22	1.00
b[8,TN]	0.23	0.20	0.26	1.00
b[9,TN]	0.15	0.12	0.17	1.00
b[10,TN]	0.37	0.35	0.40	1.00
b[11,TN]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[12,TN]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[13,TN]	-0.05	-0.07	-0.02	1.00
b[14,TN]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[15,TN]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[16,TN]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[17,TN]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[18,TN]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[19,TN]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[20,TN]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[21,TN]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[1,TX]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[2,TX]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[3,TX]	0.30	0.27	0.33	1.00
b[4,TX]	0.15	0.12	0.18	1.00
b[5,TX]	0.30	0.27	0.33	1.00
b[6,TX]	0.07	0.04	0.09	1.00
b[7,TX]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[8,TX]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[9,TX]	0.17	0.14	0.19	1.00
b[10,TX]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[11,TX]	0.18	0.15	0.20	1.00
b[12,TX]	0.19	0.16	0.22	1.00
b[13,TX]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[14,TX]	0.19	0.16	0.22	1.00
b[15,TX]	0.19	0.16	0.22	1.00
b[16,TX]	0.20	0.17	0.22	1.00
b[17,TX]	0.19	0.17	0.22	1.00
b[18,TX]	0.20	0.17	0.22	1.00

b[19,TX]	0.18	0.15	0.21	1.00
b[20,TX]	0.16	0.14	0.19	1.00
b[21,TX]	0.19	0.16	0.22	1.00
b[1,UT]	0.02	-0.01	0.05	1.00
b[2,UT]	-0.27	-0.30	-0.25	1.00
b[3,UT]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00
b[4,UT]	-0.13	-0.16	-0.10	1.00
b[5,UT]	-0.10	-0.12	-0.07	1.00
b[6,UT]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[7,UT]	-0.03	-0.05	0.00	1.00
b[8,UT]	0.00	-0.02	0.03	1.00
b[9,UT]	0.01	-0.01	0.04	1.00
b[10,UT]	0.01	-0.02	0.04	1.00
b[11,UT]	0.03	0.00	0.05	1.00
b[12,UT]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[13,UT]	0.03	0.01	0.06	1.00
b[14,UT]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[15,UT]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[16,UT]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[17,UT]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[18,UT]	0.04	0.02	0.07	1.00
b[19,UT]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[20,UT]	0.02	0.00	0.05	1.00
b[21,UT]	0.03	0.00	0.06	1.00
b[1,VA]	-0.01	-0.03	0.02	1.00
b[2,VA]	-0.01	-0.03	0.02	1.00
b[3,VA]	-0.03	-0.05	0.00	1.00
b[4,VA]	-0.05	-0.08	-0.02	1.00
b[5,VA]	-0.02	-0.05	0.01	1.00
b[6,VA]	0.00	-0.02	0.03	1.00
b[7,VA]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[8,VA]	0.07	0.05	0.10	1.00
b[9,VA]	0.10	0.07	0.12	1.00
b[10,VA]	0.07	0.04	0.09	1.00
b[11,VA]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[12,VA]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[13,VA]	0.13	0.10	0.15	1.00
b[14,VA]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[15,VA]	0.13	0.10	0.16	1.00
b[16,VA]	0.10	0.08	0.13	1.00
b[17,VA]	0.17	0.15	0.20	1.00
b[18,VA]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[19,VA]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[20,VA]	0.19	0.16	0.21	1.00
b[21,VA]	0.13	0.10	0.16	1.00
b[1,VT]	-0.08	-0.11	-0.05	1.00

b[2,VT]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[3,VT]	0.00	-0.02	0.03	1.00
b[4,VT]	0.00	-0.02	0.03	1.00
b[5,VT]	0.05	0.02	0.07	1.00
b[6,VT]	0.01	-0.02	0.03	1.00
b[7,VT]	0.07	0.04	0.10	1.00
b[8,VT]	0.01	-0.02	0.04	1.00
b[9,VT]	-0.03	-0.06	-0.01	1.00
b[10,VT]	0.00	-0.03	0.02	1.00
b[11,VT]	0.00	-0.03	0.02	1.00
b[12,VT]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[13,VT]	0.01	-0.02	0.03	1.00
b[14,VT]	0.02	-0.01	0.04	1.00
b[15,VT]	-0.08	-0.11	-0.06	1.00
b[16,VT]	-0.04	-0.07	-0.02	1.00
b[17,VT]	-0.06	-0.08	-0.03	1.00
b[18,VT]	-0.05	-0.08	-0.03	1.00
b[19,VT]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[20,VT]	-0.08	-0.10	-0.05	1.00
b[21,VT]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[1,WA]	-0.07	-0.10	-0.04	1.00
b[2,WA]	0.10	0.07	0.13	1.00
b[3,WA]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[4,WA]	0.09	0.07	0.12	1.00
b[5,WA]	0.13	0.10	0.16	1.00
b[6,WA]	0.16	0.13	0.18	1.00
b[7,WA]	0.19	0.17	0.22	1.00
b[8,WA]	0.24	0.21	0.27	1.00
b[9,WA]	0.22	0.19	0.25	1.00
b[10,WA]	0.27	0.24	0.29	1.00
b[11,WA]	0.19	0.17	0.22	1.00
b[12,WA]	0.14	0.11	0.17	1.00
b[13,WA]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[14,WA]	0.16	0.13	0.18	1.00
b[15,WA]	0.17	0.14	0.19	1.00
b[16,WA]	0.18	0.15	0.20	1.00
b[17,WA]	0.16	0.14	0.19	1.00
b[18,WA]	0.18	0.15	0.21	1.00
b[19,WA]	0.24	0.22	0.27	1.00
b[20,WA]	0.26	0.23	0.28	1.00
b[21,WA]	0.19	0.17	0.22	1.00
b[1,WI]	-0.06	-0.09	-0.03	1.00
b[2,WI]	0.23	0.20	0.25	1.00
b[3,WI]	0.15	0.13	0.18	1.00
b[4,WI]	0.18	0.16	0.21	1.00
b[5,WI]	0.11	0.08	0.14	1.00

b[6,WI]	0.28	0.25	0.31	1.00
b[7,WI]	0.17	0.14	0.20	1.00
b[8,WI]	0.15	0.12	0.18	1.00
b[9,WI]	0.16	0.14	0.19	1.00
b[10,WI]	0.16	0.13	0.19	1.00
b[11,WI]	0.18	0.15	0.21	1.00
b[12,WI]	0.19	0.16	0.21	1.00
b[13,WI]	0.19	0.16	0.21	1.00
b[14,WI]	0.19	0.16	0.21	1.00
b[15,WI]	0.19	0.17	0.22	1.00
b[16,WI]	0.19	0.17	0.22	1.00
b[17,WI]	0.20	0.18	0.23	1.00
b[18,WI]	0.18	0.15	0.21	1.00
b[19,WI]	0.24	0.21	0.27	1.00
b[20,WI]	0.22	0.20	0.25	1.00
b[21,WI]	0.23	0.20	0.26	1.00
b[1,WV]	0.04	0.01	0.07	1.00
b[2,WV]	0.06	0.04	0.09	1.00
b[3,WV]	0.08	0.05	0.10	1.00
b[4,WV]	0.05	0.02	0.08	1.00
b[5,WV]	0.08	0.05	0.11	1.00
b[6,WV]	0.10	0.07	0.12	1.00
b[7,WV]	0.17	0.14	0.19	1.00
b[8,WV]	0.21	0.18	0.23	1.00
b[9,WV]	0.21	0.18	0.24	1.00
b[10,WV]	0.30	0.28	0.33	1.00
b[11,WV]	0.30	0.27	0.33	1.00
b[12,WV]	0.31	0.28	0.33	1.00
b[13,WV]	0.33	0.30	0.35	1.00
b[14,WV]	0.25	0.23	0.28	1.00
b[15,WV]	0.28	0.25	0.30	1.00
b[16,WV]	0.24	0.22	0.27	1.00
b[17,WV]	0.25	0.22	0.27	1.00
b[18,WV]	0.24	0.22	0.27	1.00
b[19,WV]	0.23	0.20	0.26	1.00
b[20,WV]	0.21	0.18	0.23	1.00
b[21,WV]	0.24	0.21	0.27	1.00
b[1,WY]	-0.04	-0.07	-0.01	1.00
b[2,WY]	0.01	-0.02	0.04	1.00
b[3,WY]	-0.13	-0.15	-0.10	1.00
b[4,WY]	-0.06	-0.09	-0.04	1.00
b[5,WY]	-0.09	-0.12	-0.07	1.00
b[6,WY]	-0.16	-0.19	-0.14	1.00
b[7,WY]	-0.12	-0.14	-0.09	1.00
b[8,WY]	-0.25	-0.28	-0.22	1.00
b[9,WY]	-0.15	-0.18	-0.13	1.00

b[10,WY]	-0.23	-0.25	-0.20	1.00
b[11,WY]	-0.19	-0.22	-0.17	1.00
b[12,WY]	-0.19	-0.21	-0.16	1.00
b[13,WY]	-0.19	-0.22	-0.17	1.00
b[14,WY]	-0.18	-0.21	-0.16	1.00
b[15,WY]	-0.18	-0.21	-0.16	1.00
b[16,WY]	-0.18	-0.20	-0.15	1.00
b[17,WY]	-0.18	-0.21	-0.15	1.00
b[18,WY]	-0.18	-0.21	-0.15	1.00
b[19,WY]	-0.20	-0.23	-0.17	1.00
b[20,WY]	-0.19	-0.21	-0.16	1.00
b[21,WY]	-0.16	-0.19	-0.13	1.00
tau	1633.43	1592.79	1673.36	1.00