

The relationship between city ‘greenness’ and homicide in the US: Evidence over a 30-year period

Supplementary Materials

Table S1. List of 290 cities included in the study and their respective homicide rate and average greenness (NDVI) measurements in every 5-year period (last year in period shown as column header). Homicide data includes only manslaughter and non-negligent manslaughter cases.

State	City	Homicide Rate (Per 100,000)						Average Greenness (NDVI)					
		1990	1995	2000	2005	2010	2015	1990	1995	2000	2005	2010	2015
AL	Birmingham	184	255	191	174	159	147	0.57	0.56	0.59	0.57	0.57	0.60
AL	Huntsville	50	42	41	42	44	44	0.63	0.64	0.64	0.64	0.61	0.66
AL	Mobile	98	106	95	87	83	75	0.44	0.45	0.45	0.45	0.43	0.45
AL	Montgomery	72	94	72	66	74	73	0.56	0.54	0.56	0.56	0.55	0.59
AK	Anchorage	29	48	37	29	26	26	-0.06	0.34	NA	0.37	0.28	0.39
AZ	Chandler	9	18	11	11	15	4	0.44	0.49	0.33	0.30	0.27	0.27
AZ	Gilbert	10	4	5	4	6	4	0.51	0.56	0.41	0.37	0.32	0.31
AZ	Glendale	36	26	29	37	37	25	0.29	0.35	0.27	0.29	0.25	0.24
AZ	Mesa	17	19	17	24	21	18	0.24	0.37	0.26	0.31	0.27	0.25
AZ	Peoria	6	16	22	11	20	11	0.18	0.34	0.24	0.34	0.28	0.23
AZ	Phoenix	60	75	69	76	59	37	0.24	0.36	0.27	0.33	0.28	0.23
AZ	Scottsdale	18	15	11	12	13	8	0.22	0.34	0.27	0.33	0.30	0.27
AZ	Surprise	14	11	6	3	6	7	0.26	0.48	0.29	0.43	0.31	0.23
AZ	Tempe	19	23	24	20	21	18	0.23	0.28	0.22	0.24	0.23	0.23
AZ	Tucson	31	48	49	48	48	39	0.22	0.29	0.22	0.22	0.20	0.22
AR	Little Rock	100	155	81	113	104	97	0.58	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
CA	Anaheim	34	48	23	16	16	21	0.27	0.33	0.29	0.32	0.31	0.30
CA	Antioch	32	33	24	30	45	39	0.39	0.46	0.39	0.46	0.46	0.46
CA	Bakersfield	59	60	46	43	36	31	0.41	0.51	0.44	0.45	0.42	0.39
CA	Berkeley	58	51	27	23	25	12	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.22
CA	Burbank	25	30	11	14	7	5	0.26	0.33	0.31	0.34	0.32	0.32
CA	Carlsbad	24	27	10	12	9	7	0.31	0.37	0.35	0.39	0.38	0.37
CA	Chula Vista	19	31	18	19	11	11	0.19	0.33	0.32	0.36	0.36	0.31
CA	Concord	18	18	11	11	14	12	0.41	0.44	0.42	0.49	0.47	0.47
CA	Corona	17	18	18	16	13	10	0.29	0.39	0.36	0.39	0.36	0.35
CA	Costa Mesa	17	22	10	12	8	9	0.27	0.30	0.29	0.30	0.30	0.28
CA	Daly City	19	17	17	13	7	3	0.29	0.28	0.30	0.34	0.32	0.32
CA	Downey	24	32	31	18	18	22	0.24	0.30	0.27	0.29	0.27	0.26
CA	El Cajon	32	24	21	24	11	12	0.22	0.27	0.26	0.27	0.28	0.25

State	City	Homicide Rate (Per 100,000)						Average Greenness (NDVI)					
		1990	1995	2000	2005	2010	2015	1990	1995	2000	2005	2010	2015
CA	El Monte	51	86	35	28	26	15	0.22	0.27	0.25	0.25	0.24	0.22
CA	Escondido	23	39	16	12	12	16	0.33	0.38	0.39	0.41	0.40	0.38
CA	Fairfield	14	36	17	32	30	27	0.47	0.49	0.46	0.52	0.50	0.50
CA	Fontana	45	71	47	34	19	12	0.21	0.37	0.32	0.35	0.31	0.31
CA	Fremont	7	11	10	5	8	3	0.29	0.33	0.31	0.36	0.33	0.36
CA	Fresno	66	96	50	46	47	41	0.37	0.41	0.38	0.38	0.37	0.34
CA	Fullerton	22	17	13	7	10	1	0.29	0.36	0.33	0.35	0.33	0.31
CA	Garden Grove	38	25	18	17	17	10	0.26	0.30	0.28	0.28	0.27	0.25
CA	Glendale	15	20	16	23	5	7	0.33	0.41	0.37	0.42	0.39	0.39
CA	Hayward	23	37	31	33	27	23	0.22	0.24	0.22	0.26	0.24	0.25
CA	Huntington Beach	15	16	5	7	4	5	0.21	0.23	0.22	0.23	0.23	0.21
CA	Inglewood	175	193	112	125	105	61	0.21	0.29	0.24	0.27	0.25	0.25
CA	Irvine	7	6	6	4	6	2	0.38	0.46	0.40	0.43	0.42	0.39
CA	Lancaster	16	46	31	50	37	20	0.18	0.40	0.21	0.39	0.34	0.35
CA	Long Beach	87	109	62	55	42	32	0.21	0.26	0.24	0.27	0.25	0.24
CA	Los Angeles	122	136	73	74	49	35	0.26	0.33	0.30	0.33	0.31	0.31
CA	Modesto	20	35	23	33	35	40	0.43	0.45	0.43	0.44	0.43	0.42
CA	Moreno Valley	5	57	30	21	31	19	0.23	0.39	0.38	0.46	0.40	0.33
CA	Murrieta	NA	9	2	3	7	5	0.30	0.35	0.38	0.40	0.36	0.37
CA	Norwalk	34	50	49	38	34	36	0.22	0.30	0.26	0.28	0.26	0.24
CA	Oakland	169	158	101	128	147	116	0.23	0.23	0.22	0.26	0.24	0.25
CA	Oceanside	42	59	23	20	14	22	0.31	0.33	0.37	0.40	0.39	0.36
CA	Ontario	59	76	46	30	25	16	0.29	0.39	0.33	0.34	0.32	0.31
CA	Orange	19	26	13	4	6	8	0.29	0.34	0.30	0.34	0.32	0.32
CA	Oxnard	28	36	24	42	29	27	0.22	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20
CA	Palmdale	19	43	27	35	31	26	0.18	0.38	0.23	0.39	0.33	0.33
CA	Pasadena	61	66	31	20	24	19	0.34	0.40	0.37	0.41	0.38	0.38
CA	Pomona	128	124	79	60	66	55	0.29	0.35	0.33	0.35	0.32	0.32
CA	Rancho Cucamonga	16	22	23	9	7	10	0.27	0.38	0.32	0.32	0.31	0.30
CA	Rialto	40	65	29	68	51	21	0.23	0.32	0.31	0.33	0.29	0.28
CA	Richmond	162	254	143	166	177	65	0.21	0.21	0.23	0.27	0.26	0.26
CA	Riverside	45	69	41	31	22	16	0.28	0.37	0.39	0.42	0.37	0.35
CA	Roseville	13	13	3	6	6	4	0.48	0.49	0.41	0.46	0.43	0.43
CA	Sacramento	82	81	51	52	46	36	0.43	0.43	0.40	0.43	0.41	0.41
CA	Salinas	35	59	49	50	62	73	0.44	0.44	0.39	0.42	0.39	0.39
CA	San Bernardino	66	169	94	111	88	97	0.28	0.35	0.35	0.36	0.33	0.32
CA	San Diego	54	56	24	23	19	14	0.24	0.28	0.29	0.34	0.33	0.30
CA	San Francisco	67	71	41	45	47	31	0.09	0.10	0.10	0.08	0.11	0.11

State	City	Homicide Rate (Per 100,000)						Average Greenness (NDVI)					
		1990	1995	2000	2005	2010	2015	1990	1995	2000	2005	2010	2015
CA	San Jose	22	25	17	14	15	18	0.36	0.38	0.35	0.40	0.38	0.38
CA	Santa Ana	67	108	37	35	41	20	0.25	0.27	0.26	0.27	0.26	0.25
CA	Santa Clara	28	15	4	18	15	2	0.26	0.29	0.28	0.30	0.29	0.29
CA	Santa Clarita	1	11	8	10	7	9	0.28	0.40	0.34	0.40	0.37	0.39
CA	Santa Maria	21	23	17	11	22	25	0.37	0.45	0.40	0.41	0.39	0.38
CA	Santa Rosa	21	18	16	12	13	7	0.48	0.48	0.47	0.49	0.48	0.48
CA	Simi Valley	13	12	8	9	10	6	0.33	0.48	0.39	0.45	0.42	0.42
CA	Stockton	96	105	74	66	59	85	0.45	0.46	0.43	0.41	0.43	0.40
CA	Sunnyvale	20	10	3	7	4	8	0.25	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27
CA	Temecula	NA	7	2	7	11	5	0.31	0.36	0.38	0.40	0.38	0.39
CA	Thousand Oaks	7	5	8	3	6	2	0.32	0.48	0.41	0.47	0.44	0.43
CA	Torrance	16	18	9	6	7	7	0.22	0.26	0.23	0.26	0.25	0.25
CA	Vallejo	53	70	36	15	52	77	0.23	0.25	0.28	0.31	0.30	0.29
CA	Ventura	15	26	21	11	11	10	0.22	0.26	0.25	0.26	0.25	0.24
CA	Victorville	44	63	42	29	32	25	0.13	0.30	0.16	0.31	0.21	0.19
CA	Visalia	34	35	35	38	36	28	0.44	0.47	0.43	0.41	0.36	0.37
CA	West Covina	24	36	23	17	14	6	0.32	0.37	0.37	0.38	0.36	0.34
CO	Arvada	10	8	3	8	8	3	0.43	0.48	0.40	0.43	0.43	0.45
CO	Aurora	27	32	32	32	28	27	0.35	0.44	0.36	0.37	0.37	0.43
CO	Boulder	4	12	4	6	12	5	0.42	0.46	0.41	0.45	0.44	0.45
CO	Centennial	NA	NA	NA	5	2	7	NA	NA	NA	0.44	0.43	0.46
CO	Colorado Springs	23	29	23	22	24	25	0.39	0.45	0.37	0.35	0.37	0.42
CO	Denver	77	82	50	56	33	29	0.38	0.41	0.35	0.36	0.36	0.38
CO	Fort Collins	13	4	9	4	3	5	0.47	0.53	0.43	0.47	0.46	0.48
CO	Lakewood	13	16	13	15	8	16	0.41	0.48	0.42	0.43	0.42	0.46
CO	Pueblo	25	47	40	37	17	40	0.34	0.37	0.27	0.28	0.31	0.38
CO	Thornton	11	10	25	12	13	9	0.41	0.47	0.39	0.39	0.40	0.42
CO	Westminster	15	8	5	7	9	11	0.40	0.45	0.37	0.40	0.42	0.43
CT	Bridgeport	150	179	114	58	66	43	0.38	0.36	0.39	0.38	0.39	0.39
CT	Hartford	99	119	86	122	116	74	0.46	0.46	0.47	0.48	0.48	0.46
CT	New Haven	100	109	71	26	72	63	0.47	0.45	0.48	0.47	0.49	0.50
CT	Stamford	32	31	12	10	12	13	0.48	0.48	0.49	0.51	0.52	0.51
CT	Waterbury	33	54	40	24	24	26	0.57	0.57	0.60	0.59	0.61	0.62
DC	Washington	279	363	251	220	134	84	0.44	0.46	0.46	0.43	0.44	0.44
FL	Cape Coral	12	6	4	11	16	8	0.41	0.46	0.42	0.41	0.42	0.47
FL	Clearwater	19	14	14	29	31	27	0.24	0.28	0.26	0.29	0.29	0.30
FL	Coral Springs	5	5	8	5	10	4	0.43	0.43	0.42	0.43	0.40	0.44
FL	Fort Lauderdale	102	85	66	63	53	39	0.31	0.33	0.34	0.33	0.32	0.34

State	City	Homicide Rate (Per 100,000)						Average Greenness (NDVI)					
		1990	1995	2000	2005	2010	2015	1990	1995	2000	2005	2010	2015
FL	Gainesville	24	42	18	26	18	17	0.57	0.59	0.55	0.58	0.59	0.61
FL	Hialeah	40	21	22	24	18	14	0.29	0.30	0.30	0.29	0.28	0.29
FL	Hollywood	30	26	27	26	34	30	0.33	0.34	0.35	0.35	0.34	0.36
FL	Jacksonville	96	82	54	59	64	52	0.49	0.51	0.49	0.50	0.49	0.51
FL	Miami	150	168	121	91	86	83	0.20	0.22	0.24	0.22	0.23	0.23
FL	Miramar	17	35	15	11	28	14	0.46	0.46	0.38	0.38	0.39	0.41
FL	Orlando	44	37	49	41	74	43	0.46	0.49	0.45	0.45	0.44	0.46
FL	Palm Bay	26	18	8	18	18	15	0.48	0.53	0.53	0.51	0.48	0.53
FL	Pembroke Pines	21	1	4	8	8	8	0.40	0.35	0.37	0.38	0.37	0.39
FL	Pompano Beach	72	50	43	24	44	27	0.33	0.35	0.35	0.35	0.32	0.35
FL	Port St. Lucie	11	8	12	7	10	11	0.49	0.54	0.54	0.52	0.49	0.52
FL	St. Petersburg	57	55	42	49	37	33	0.18	0.22	0.21	0.22	0.22	0.23
FL	Tallahassee	18	39	23	29	23	33	0.59	0.61	0.60	0.60	0.59	0.61
FL	Tampa	92	88	62	52	38	38	0.31	0.35	0.32	0.33	0.33	0.35
FL	West Palm Beach	145	130	105	91	85	78	0.40	0.42	0.42	0.40	0.38	0.40
GA	Athens-Clarke County	33	64	34	36	25	16	0.63	0.65	0.64	0.65	0.64	0.66
GA	Atlanta	276	242	185	163	122	95	0.57	0.54	0.56	0.54	0.55	0.58
GA	Columbus	64	60	45	54	52	47	0.61	0.59	0.61	0.60	0.59	0.63
GA	Savannah	91	127	113	118	96	76	0.51	0.51	0.50	0.52	0.50	0.52
HI	Honolulu	39	45	36	26	26	16	0.16	NA	0.43	0.44	0.42	0.45
ID	Boise City	8	12	6	8	13	5	0.39	0.45	0.39	0.41	0.40	0.39
IL	Aurora	42	67	57	45	14	19	0.52	0.52	0.52	0.46	0.52	0.50
IL	Chicago	132	157	122	104	86	82	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34
IL	Elgin	35	27	NA	NA	12	14	0.58	0.58	0.58	0.51	0.56	0.53
IL	Joliet	87	80	NA	34	34	31	0.57	0.58	0.58	0.53	0.56	0.53
IL	Naperville	1	5	5	1	3	4	0.52	0.51	0.52	0.49	0.53	0.50
IL	Peoria	35	37	41	57	68	42	0.56	0.58	0.58	0.54	0.56	0.56
IL	Rockford	44	66	57	50	70	57	0.56	0.56	0.57	0.55	0.56	0.56
IL	Springfield	38	46	43	37	32	22	0.55	0.57	0.57	0.55	0.56	0.54
IN	Evansville	21	32	30	27	18	25	0.52	0.52	0.52	0.52	0.50	0.50
IN	Fort Wayne	34	69	55	52	43	44	0.53	0.54	0.55	0.52	0.54	0.52
IN	Indianapolis City	41	58	75	71	68	71	0.57	0.53	0.56	0.54	0.54	0.53
IN	South Bend	41	77	76	81	52	67	0.55	0.52	0.55	0.52	0.54	0.55
IA	Cedar Rapids	12	NA	4	8	13	18	0.60	0.55	0.54	0.56	0.57	0.59
IA	Davenport	15	24	17	31	16	13	0.61	0.61	0.61	0.59	0.62	0.63
IA	Des Moines	38	24	36	21	16	26	0.57	0.58	0.54	0.57	0.59	0.61
KS	Kansas City	108	70	NA	52	85	81	0.60	0.60	0.59	0.60	0.61	0.62
KS	Olathe	9	3	2	5	9	8	0.62	0.61	0.57	0.56	0.57	0.57

State	City	Homicide Rate (Per 100,000)						Average Greenness (NDVI)					
		1990	1995	2000	2005	2010	2015	1990	1995	2000	2005	2010	2015
KS	Overland Park	7	1	NA	4	3	9	0.60	0.60	0.56	0.57	0.58	0.58
KS	Topeka	38	27	60	52	41	46	0.53	0.54	0.52	0.52	0.54	0.55
KS	Wichita	36	57	42	27	36	28	0.47	0.50	0.49	0.46	0.47	0.50
KY	Lexington-Fayette	30	31	36	38	23	25	0.68	0.66	0.65	0.63	0.65	0.67
KY	Louisville	58	84	94	NA	NA	NA	0.47	0.44	0.47	NA	NA	NA
KY	Louisville Metro	NA	NA	NA	33	51	48	NA	NA	NA	0.62	0.63	0.63
LA	Baton Rouge	91	142	133	118	147	128	0.52	0.56	0.53	0.52	0.50	0.51
LA	Lafayette	44	56	38	27	45	25	0.55	0.56	0.52	0.50	0.49	0.50
LA	New Orleans	238	368	250	231	258	221	0.23	0.21	0.25	0.24	0.21	0.24
LA	Shreveport	116	149	106	96	74	52	0.52	0.53	0.51	0.50	0.51	0.53
MD	Baltimore	172	236	187	218	202	193	0.38	0.39	0.40	0.39	0.39	0.41
MA	Boston	90	80	35	57	52	37	0.23	0.23	0.21	0.23	0.25	0.26
MA	Cambridge	16	13	8	16	6	8	0.36	0.37	0.36	0.36	0.38	0.39
MA	Lowell	6	22	24	21	29	12	0.48	0.48	0.50	0.48	0.48	0.51
MA	Springfield	28	52	35	49	54	43	0.54	0.52	0.55	0.54	0.55	0.53
MA	Worcester	16	25	17	27	18	23	0.58	0.58	0.58	0.59	0.58	0.59
MI	Ann Arbor	10	11	5	9	1	3	0.54	0.52	0.55	0.57	0.54	0.55
MI	Detroit	308	283	225	228	254	242	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.47
MI	Flint	193	189	133	166	201	165	0.46	0.43	0.49	0.51	0.50	0.53
MI	Grand Rapids	48	59	51	28	40	31	0.51	0.50	0.53	0.52	0.53	0.54
MI	Lansing	41	45	51	37	50	41	0.55	0.55	0.56	0.57	0.56	0.58
MI	Sterling Heights	9	3	2	6	7	8	0.52	0.52	0.49	0.48	0.45	0.50
MI	Warren	35	7	7	18	21	10	0.44	0.45	0.43	0.41	0.39	0.44
MN	Minneapolis	50	91	77	67	51	45	0.42	0.45	0.44	0.45	0.42	0.44
MN	Rochester	1	8	13	5	9	4	0.62	0.59	0.59	0.57	0.60	0.58
MN	St. Paul	27	43	37	33	27	21	0.45	0.48	0.47	0.48	0.48	0.49
MS	Jackson	114	212	148	143	131	132	0.57	0.61	0.59	0.61	0.60	0.62
MO	Columbia	16	26	28	19	15	13	0.61	0.61	0.60	0.59	0.58	0.60
MO	Independence	14	16	18	19	25	14	0.64	0.64	0.63	0.64	0.65	0.66
MO	Kansas City	148	157	128	110	113	105	0.62	0.62	0.60	0.61	0.62	0.62
MO	Springfield	18	18	17	24	23	29	0.56	0.57	0.51	0.53	0.53	0.56
MO	St. Louis	207	325	197	173	226	220	0.37	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41
MT	Billings	28	6	9	24	9	17	0.44	0.45	0.36	0.40	0.38	0.38
NE	Lincoln	14	7	14	12	8	8	0.54	0.50	0.46	0.49	0.49	0.52
NE	Omaha	36	35	40	37	45	47	0.52	0.49	0.48	0.49	0.47	0.52
NV	Henderson	17	14	11	17	12	6	0.11	0.17	0.13	0.19	0.16	0.16
NV	Las Vegas	125	140	99	128	104	81	0.14	0.18	0.17	0.20	0.18	0.18
NV	North Las Vegas	NA	36	68	55	36	20	0.11	0.15	0.11	0.16	0.13	0.12

State	City	Homicide Rate (Per 100,000)						Average Greenness (NDVI)					
		1990	1995	2000	2005	2010	2015	1990	1995	2000	2005	2010	2015
NV	Reno	40	46	32	21	32	27	0.28	0.33	0.25	0.29	0.28	0.26
NH	Manchester	19	16	6	12	12	9	0.57	0.56	0.58	0.58	0.56	0.59
NJ	Edison	7	8	4	3	5	4	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52
NJ	Elizabeth	57	61	40	49	51	40	0.29	0.27	0.26	0.24	0.24	0.24
NJ	Jersey City	55	55	42	53	49	38	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22
NJ	Newark	192	171	123	164	161	178	0.30	0.29	0.28	0.26	0.27	0.27
NJ	Paterson	57	59	46	55	53	66	0.37	0.39	0.36	0.35	0.36	0.35
NJ	Woodbridge	10	7	6	13	4	2	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45
NM	Albuquerque	57	58	53	47	40	34	0.23	0.23	0.20	0.23	0.22	0.24
NY	Amherst	2	9	2	2	6	2	0.60	0.58	0.60	0.60	0.58	0.61
NY	Buffalo	57	114	72	109	107	90	0.30	0.31	0.33	0.33	0.34	0.36
NY	New York	127	115	46	38	32	22	0.25	0.25	0.24	0.24	0.25	0.24
NY	Rochester	77	128	98	121	100	65	0.49	0.46	0.49	0.48	0.49	0.51
NY	Syracuse	40	50	47	68	61	61	0.52	0.50	0.50	0.50	0.52	0.54
NY	Yonkers	34	33	31	29	22	13	0.48	0.49	0.48	0.49	0.49	0.48
NC	Cary	2	7	NA	2	4	3	0.64	0.63	0.60	0.58	0.59	0.58
NC	Charlotte	80	109	65	57	49	33	0.54	0.60	0.57	0.56	0.55	0.56
NC	Durham	61	90	78	76	35	36	0.57	0.62	0.61	0.58	0.60	0.61
NC	Fayetteville	94	101	59	61	48	48	0.54	0.55	0.54	0.53	0.53	0.56
NC	Greensboro	52	70	53	61	50	25	0.57	0.58	0.57	0.55	0.57	0.57
NC	High Point	50	75	58	41	36	20	0.58	0.59	0.57	0.55	0.57	0.57
NC	Raleigh	39	49	43	25	26	14	0.61	0.61	0.59	0.56	0.58	0.59
NC	Wilmington	58	52	58	45	36	60	0.51	0.52	0.49	0.47	0.50	0.51
NC	Winston-Salem	78	95	52	43	28	20	0.60	0.62	0.61	0.60	0.62	0.62
ND	Fargo	1	2	7	3	7	11	0.60	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47
OH	Akron	51	56	11	44	54	65	0.56	0.55	0.53	0.56	0.55	0.57
OH	Cincinnati	70	66	25	119	118	101	0.54	0.50	0.55	0.52	0.54	0.55
OH	Cleveland	142	154	86	101	97	71	0.38	0.39	0.38	0.40	0.39	0.42
OH	Columbus	65	79	55	65	56	31	0.50	0.52	0.47	0.49	0.45	0.51
OH	Dayton	126	147	91	127	124	80	0.49	0.48	0.50	0.49	0.51	0.54
OH	Toledo	40	62	33	41	43	43	0.47	0.44	0.47	0.48	0.44	0.49
OK	Broken Arrow	7	NA	8	9	10	6	0.60	0.63	0.59	0.58	0.58	0.57
OK	Norman	16	19	7	9	12	8	0.61	0.60	0.62	0.59	0.60	0.61
OK	Oklahoma City	67	103	55	44	50	51	0.53	0.55	0.56	0.54	0.55	0.56
OK	Tulsa	54	53	47	61	71	63	0.52	0.53	0.54	0.53	0.53	0.52
OR	Eugene	14	8	8	8	4	4	0.51	0.48	0.49	0.49	0.46	0.50
OR	Gresham	10	18	9	12	19	11	0.52	0.53	0.50	0.49	0.49	0.51
OR	Portland	52	52	33	23	19	13	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.48

State	City	Homicide Rate (Per 100,000)						Average Greenness (NDVI)					
		1990	1995	2000	2005	2010	2015	1990	1995	2000	2005	2010	2015
OR	Salem	19	29	19	15	15	12	0.52	0.52	0.49	0.51	0.47	0.51
PA	Allentown	31	40	45	58	63	46	0.46	0.49	0.49	0.55	0.49	0.50
PA	Erie	13	29	23	20	27	27	0.47	0.45	0.49	0.47	0.46	0.48
PA	Philadelphia	128	138	118	117	114	91	0.36	0.39	0.37	0.36	0.37	0.37
PA	Pittsburgh	46	80	65	98	90	84	0.49	0.48	0.51	0.52	0.50	0.52
RI	Providence	73	62	57	63	41	26	0.35	0.35	0.36	0.33	0.36	0.38
SC	Charleston	48	70	37	47	59	41	0.42	0.44	0.40	0.40	0.41	0.44
SC	Columbia	69	85	59	67	50	26	0.54	0.56	0.54	0.56	0.55	0.57
SC	North Charleston	68	79	70	63	94	65	0.49	0.55	0.54	0.54	0.53	0.54
SD	Sioux Falls	14	11	7	11	13	9	0.56	0.59	0.56	0.54	0.53	0.52
TN	Chattanooga	78	123	76	76	51	65	0.60	0.58	0.60	0.57	0.57	0.59
TN	Clarksville	29	42	34	25	34	23	0.64	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63
TN	Knoxville	73	75	68	60	62	47	0.57	0.54	0.55	0.52	0.54	0.53
TN	Memphis	133	140	104	106	99	99	0.51	0.54	0.51	0.52	0.52	0.54
TN	Murfreesboro	27	14	4	7	24	13	0.62	0.62	0.61	0.57	0.56	0.57
TN	Nashville-Davidson Metro	83	86	80	67	60	41	0.64	0.59	0.62	0.63	0.62	0.63
TX	Abilene	33	34	23	22	27	13	0.42	0.46	0.37	0.43	0.45	0.45
TX	Amarillo	58	51	33	36	29	22	0.34	0.41	0.39	0.43	0.41	0.45
TX	Arlington	28	26	20	22	21	20	0.43	0.48	0.45	0.42	0.43	0.43
TX	Austin	44	37	25	19	17	15	0.46	0.51	0.49	0.49	0.50	0.50
TX	Beaumont	73	88	52	39	40	50	0.58	0.59	0.55	0.56	0.56	0.58
TX	Brownsville	51	58	31	12	14	5	0.27	0.42	0.34	0.38	0.46	0.47
TX	Carrollton	17	19	5	10	18	5	0.38	0.44	0.41	0.37	0.38	0.38
TX	Corpus Christi	50	52	31	33	28	28	0.06	0.16	0.11	0.15	0.16	0.15
TX	Dallas	182	162	93	97	72	52	0.39	0.47	0.45	0.42	0.43	0.42
TX	Denton	21	22	10	21	6	6	0.47	0.58	0.56	0.48	0.52	0.51
TX	El Paso	34	41	19	14	10	13	0.25	0.23	0.19	0.21	0.20	0.20
TX	Fort Worth	151	147	62	48	35	30	0.43	0.52	0.49	0.43	0.44	0.44
TX	Frisco	NA	NA	NA	3	4	5	0.45	0.56	0.58	0.45	0.46	0.43
TX	Garland	27	29	11	17	15	13	0.44	0.48	0.46	0.44	0.44	0.44
TX	Grand Prairie	36	45	29	21	15	17	0.40	0.49	0.48	0.41	0.42	0.41
TX	Houston	135	123	63	72	75	51	0.42	0.46	0.39	0.39	0.39	0.38
TX	Irving	40	34	20	16	13	11	0.40	0.47	0.45	0.40	0.40	0.40
TX	Killeen	50	84	31	30	36	43	0.41	0.47	0.44	0.43	0.42	0.43
TX	Laredo	58	63	29	37	29	17	0.32	0.34	0.36	0.37	0.39	0.40
TX	Lewisville	24	19	5	16	10	7	0.36	0.45	0.44	0.38	0.37	0.37
TX	Lubbock	57	46	31	31	26	21	0.23	0.37	0.37	0.40	0.40	0.39
TX	McAllen	23	28	22	21	21	11	0.30	0.45	0.41	0.43	0.45	0.48

State	City	Homicide Rate (Per 100,000)						Average Greenness (NDVI)					
		1990	1995	2000	2005	2010	2015	1990	1995	2000	2005	2010	2015
TX	McKinney	33	21	6	10	5	4	0.48	0.58	0.59	0.49	0.47	0.46
TX	Mesquite	24	15	10	20	19	10	0.47	0.52	0.51	0.47	0.49	0.48
TX	Midland	34	35	18	7	16	16	0.16	0.30	0.23	0.38	0.33	0.32
TX	Odessa	59	53	31	16	23	21	0.17	0.26	0.21	0.35	0.29	0.28
TX	Pasadena	27	38	24	19	23	16	0.51	0.53	0.46	0.47	0.47	0.49
TX	Plano	13	6	5	9	8	5	0.40	0.46	0.43	0.39	0.39	0.40
TX	Richardson	16	20	14	6	9	5	0.40	0.44	0.42	0.40	0.40	0.40
TX	Round Rock	10	11	3	1	2	4	0.47	0.54	0.50	0.47	0.47	0.47
TX	San Antonio	91	94	42	39	40	30	0.45	0.49	0.46	0.46	0.48	0.48
TX	Tyler	77	64	39	27	20	17	0.58	0.60	0.55	0.55	0.55	0.56
TX	Waco	102	105	57	60	32	37	0.44	0.51	0.52	0.45	0.47	0.46
TX	Wichita Falls	74	53	23	43	33	15	0.48	0.48	0.43	0.48	0.50	0.51
UT	Provo	3	4	5	3	4	5	0.50	0.51	0.48	0.49	0.49	0.49
UT	Salt Lake City	57	55	46	37	26	19	0.38	0.41	0.40	0.42	0.39	0.40
UT	West Jordan	NA	20	3	5	7	2	0.39	0.39	0.38	0.38	0.35	0.36
UT	West Valley City	9	20	28	27	16	13	0.37	0.38	0.36	0.36	0.34	0.34
VA	Alexandria	31	26	16	10	18	7	0.45	0.48	0.48	0.45	0.46	0.46
VA	Chesapeake	33	35	19	17	23	23	0.66	0.65	0.61	0.65	0.65	0.67
VA	Hampton	35	45	28	40	36	36	0.21	0.21	0.19	0.21	0.20	0.22
VA	Newport News	52	70	54	65	60	55	0.34	0.33	0.32	0.33	0.32	0.34
VA	Norfolk	100	138	82	100	76	50	0.25	0.27	0.24	0.26	0.24	0.26
VA	Richmond	231	312	248	235	117	91	0.51	0.52	0.53	0.51	0.52	0.53
VA	Virginia Beach	24	30	18	17	19	20	0.31	0.31	0.27	0.31	0.29	0.32
WA	Bellevue	7	10	12	2	4	4	0.51	0.52	0.54	0.54	0.51	0.55
WA	Everett	27	17	16	18	17	10	0.38	0.39	0.39	0.40	0.37	0.39
WA	Kent	26	24	14	31	12	7	0.50	0.52	0.53	0.52	0.48	0.51
WA	Seattle	49	52	38	25	20	16	0.26	0.28	0.29	0.29	0.28	0.30
WA	Spokane	30	33	28	32	23	23	0.41	0.42	0.40	0.41	0.41	0.39
WA	Tacoma	68	83	45	38	36	27	0.35	0.37	0.40	0.38	0.36	0.38
WA	Vancouver	28	9	6	15	10	14	0.49	0.48	0.46	0.45	0.45	0.47
WI	Green Bay	15	13	19	19	9	10	0.46	0.47	0.47	0.48	0.49	0.49
WI	Madison	13	8	8	10	12	11	0.44	0.49	0.50	0.45	0.49	0.50
WI	Milwaukee	83	121	102	100	75	86	0.39	0.40	0.43	0.41	0.43	0.39

Table S2. Kendall’s Tau (τ) coefficient values between homicide rate and average greenness by region in every 5-year period (last year in period shown as column header) and the mean homicide rate and mean NDVI by region for the whole study period.

Regions	Year						Mean Homicide Rate	Mean Greenness (NDVI)
	1990	1995	2000	2005	2010	2015		
Pacific	-0.15	- 0.22*	-0.17	-0.15	-0.15	-0.13	32.88	0.34
Mountain	-0.34	- 0.49***	- 0.45**	- 0.50***	- 0.49***	-0.26	24.63	0.34
West South Central	-0.01	0.04	0.03	0.12	0.09	0.07	44.68	0.44
East South Central	-0.28	-0.28	-0.38	-0.31	-0.38	-0.28	77.30	0.58
South Atlantic	-0.08	0.02	0.04	-0.03	-0.10	-0.09	59.87	0.46
West North Central	-0.34	-0.27	-0.24	-0.16	-0.12	-0.06	40.57	0.54
East North Central	-0.17	-0.25	-0.14	-0.14	-0.07	0.03	61.22	0.50
Middle Atlantic	-0.45	-0.40	-0.22	-0.18	-0.16	-0.12	58.41	0.41
New England	-0.32	-0.30	-0.21	-0.27	-0.15	-0.18	45.72	0.46

*Bolded values indicate significance at p-value: *** < 0.001, ** < 0.005, * < 0.05.*