

Table S1. Midpoint soil organic carbon (SOC) storage by soil order and county for the state of New Jersey (USA).

County	Total SOC Storage (kg) (%)	Degree of Weathering and Soil Development					
		Slight			Moderate	Strong	
		Entisols	Inceptisols	Histosols	Alfisols	Spodosols	Ultisols
		Total SOC Storage (kg), (% of Total by County)					
Atlantic	1.2×10^{10} (6)	5.0×10^9 (41)	9.4×10^8 (8)	9.7×10^6 (0)	0 (0)	3.9×10^9 (32)	2.5×10^9 (20)
Bergen	1.1×10^{10} (5)	4.0×10^8 (4)	4.3×10^8 (4)	9.2×10^9 (81)	7.3×10^8 (6)	0 (0)	6.3×10^8 (6)
Burlington	3.7×10^{10} (17)	5.2×10^9 (14)	3.8×10^8 (1)	2.2×10^{10} (60)	3.6×10^5 (0)	2.1×10^9 (6)	7.0×10^9 (19)
Camden	4.6×10^9 (2)	1.5×10^9 (32)	4.2×10^8 (9)	8.2×10^8 (18)	0 (0)	6.7×10^8 (15)	1.2×10^9 (26)
Cape May	8.3×10^9 (4)	1.0×10^9 (12)	1.6×10^9 (20)	3.2×10^9 (38)	0 (0)	1.2×10^9 (15)	1.2×10^9 (15)
Cumberland	2.1×10^{10} (9)	1.2×10^9 (6)	1.8×10^9 (9)	1.2×10^{10} (57)	0 (0)	1.3×10^9 (6)	4.5×10^9 (22)
Essex	2.7×10^9 (1)	5.4×10^8 (20)	9.1×10^8 (33)	3.6×10^8 (13)	5.2×10^8 (19)	0 (0)	3.9×10^8 (14)
Gloucester	1.5×10^{10} (7)	8.0×10^8 (5)	1.8×10^8 (1)	1.0×10^{10} (67)	0 (0)	5.3×10^7 (0)	3.9×10^9 (26)
Hudson	1.3×10^9 (1)	1.1×10^8 (9)	1.7×10^8 (13)	1.0×10^9 (78)	4.1×10^6 (0)	0 (0)	0 (0)
Hunterdon	8.4×10^9 (4)	1.2×10^8 (1)	2.0×10^9 (24)	0 (0)	3.0×10^9 (35)	0 (0)	3.3×10^9 (39)
Mercer	4.2×10^9 (2)	4.4×10^8 (11)	3.1×10^8 (8)	6.6×10^6 (0)	1.5×10^9 (35)	7.3×10^1 (0)	1.9×10^9 (47)
Middlesex	1.2×10^{10} (6)	9.9×10^8 (8)	5.6×10^8 (5)	7.1×10^9 (58)	6.4×10^8 (5)	4.4×10^8 (4)	2.6×10^9 (21)
Monmouth	9.2×10^9 (4)	2.3×10^9 (25)	9.6×10^8 (10)	9.3×10^7 (1)	0 (0)	8.1×10^8 (9)	5.1×10^9 (55)
Morris	1.6×10^{10} (7)	2.8×10^8 (2)	4.1×10^9 (26)	7.3×10^9 (46)	1.1×10^9 (7)	0 (0)	3.1×10^9 (20)
Ocean	1.5×10^{10} (7)	6.2×10^9 (41)	1.5×10^9 (10)	1.5×10^9 (0)	0 (0)	3.6×10^9 (24)	2.4×10^9 (16)
Passaic	4.6×10^9 (2)	4.5×10^8 (10)	1.3×10^9 (29)	1.8×10^9 (39)	2.4×10^8 (5)	0 (0)	7.6×10^8 (17)
Salem	8.4×10^9 (4)	1.7×10^9 (20)	2.6×10^6 (0)	2.6×10^9 (31)	0 (0)	3.0×10^8 (4)	3.9×10^9 (46)
Somerset	5.9×10^9 (3)	8.1×10^7 (1)	1.1×10^9 (19)	0 (0)	3.2×10^9 (53)	0 (0)	1.6×10^9 (26)
Sussex	1.4×10^{10} (6)	3.0×10^8 (2)	6.4×10^9 (45)	5.5×10^9 (39)	1.0×10^9 (7)	0 (0)	8.7×10^8 (6)
Union	2.4×10^9 (1)	5.8×10^8 (24)	9.0×10^7 (4)	5.9×10^8 (24)	1.1×10^9 (43)	0 (0)	1.2×10^8 (5)
Warren	8.2×10^9 (4)	2.0×10^8 (2)	4.2×10^9 (52)	1.5×10^9 (19)	1.5×10^9 (18)	0 (0)	7.3×10^8 (9)
Totals	2.2×10^{11} (100)	2.9×10^{10} (13)	2.9×10^{10} (13)	8.7×10^{10} (39)	1.4×10^{10} (6)	1.4×10^{10} (6)	4.8×10^{10} (21)