

Table S3. Midpoint total soil carbon (TSC) storage by soil order and county for the state of New Jersey (USA).

County	Total TSC Storage (kg) (%)	Degree of Weathering and Soil Development					
		Slight			Moderate	Strong	
		Entisols	Inceptisols	Histosols	Alfisols	Spodosols	Ultisols
		Total TSC Storage (kg), (% of Total by County)					
Atlantic	1.6×10^{10} (6)	8.0×10^9 (50)	1.5×10^9 (9)	9.9×10^6 (0)	0 (0)	4.1×10^9 (26)	2.5×10^9 (15)
Bergen	1.2×10^{10} (5)	6.5×10^8 (5)	6.7×10^8 (5)	9.4×10^9 (75)	1.2×10^9 (9)	0 (0)	6.3×10^8 (5)
Burlington	4.1×10^{10} (15)	8.3×10^9 (20)	5.9×10^8 (1)	2.3×10^{10} (56)	5.6×10^5 (0)	2.2×10^9 (5)	7.0×10^9 (17)
Camden	5.7×10^9 (2)	2.4×10^9 (41)	6.6×10^8 (12)	8.4×10^8 (15)	0 (0)	7.0×10^8 (12)	1.2×10^9 (20)
Cape May	9.9×10^9 (4)	1.6×10^9 (16)	2.5×10^9 (26)	3.2×10^9 (33)	0 (0)	1.3×10^9 (13)	1.2×10^9 (13)
Cumberland	2.3×10^{10} (9)	1.9×10^9 (9)	2.9×10^9 (13)	1.2×10^{10} (53)	0 (0)	1.3×10^9 (6)	4.5×10^9 (20)
Essex	3.9×10^9 (1)	8.6×10^8 (22)	8.6×10^8 (37)	3.7×10^8 (10)	8.3×10^8 (21)	0 (0)	3.9×10^8 (10)
Gloucester	1.6×10^{10} (6)	1.3×10^9 (8)	2.8×10^8 (2)	1.0×10^{10} (65)	0 (0)	5.5×10^7 (0)	3.9×10^9 (25)
Hudson	1.5×10^9 (1)	1.8×10^8 (12)	2.7×10^8 (18)	1.0×10^9 (69)	6.4×10^6 (0)	0 (0)	0 (0)
Hunterdon	1.1×10^{10} (4)	1.9×10^8 (2)	3.1×10^9 (28)	0 (0)	4.7×10^9 (41)	0 (0)	3.3×10^9 (29)
Mercer	5.4×10^9 (2)	7.1×10^8 (13)	4.9×10^8 (9)	6.7×10^6 (0)	2.3×10^9 (42)	7.7×10^1 (0)	1.9×10^9 (36)
Middlesex	1.4×10^{10} (5)	1.6×10^9 (12)	8.8×10^8 (6)	7.2×10^9 (53)	1.0×10^9 (7)	4.6×10^8 (3)	2.6×10^9 (19)
Monmouth	1.1×10^{10} (4)	3.6×10^9 (32)	1.5×10^9 (14)	9.5×10^7 (1)	0 (0)	8.5×10^8 (8)	5.1×10^9 (46)
Morris	1.9×10^{10} (7)	4.4×10^8 (2)	6.5×10^9 (34)	7.4×10^9 (39)	1.7×10^9 (9)	0 (0)	3.1×10^9 (17)
Ocean	2.0×10^{10} (7)	9.9×10^9 (50)	2.3×10^9 (12)	1.5×10^9 (8)	0 (0)	3.8×10^9 (19)	2.4×10^9 (12)
Passaic	5.8×10^9 (2)	7.2×10^8 (12)	2.1×10^9 (36)	1.8×10^9 (31)	3.8×10^8 (7)	0 (0)	7.6×10^8 (13)
Salem	9.5×10^9 (4)	2.7×10^9 (28)	4.1×10^6 (0)	2.6×10^9 (28)	0 (0)	3.1×10^8 (3)	3.9×10^9 (41)
Somerset	8.4×10^9 (3)	1.3×10^8 (2)	1.8×10^9 (21)	0 (0)	5.0×10^9 (59)	0 (0)	1.6×10^9 (18)
Sussex	1.9×10^{10} (7)	4.8×10^8 (3)	1.1×10^{10} (54)	5.6×10^9 (30)	1.6×10^9 (9)	0 (0)	8.7×10^8 (5)
Union	3.5×10^9 (1)	9.3×10^8 (27)	1.4×10^8 (4)	6.0×10^8 (17)	1.7×10^9 (48)	0 (0)	1.2×10^8 (3)
Warren	1.2×10^{10} (4)	3.1×10^8 (3)	6.6×10^9 (57)	1.6×10^9 (13)	2.4×10^9 (20)	0 (0)	7.3×10^8 (6)
Totals	2.7×10^{11} (100)	4.7×10^{10} (18)	4.6×10^{10} (17)	8.8×10^{10} (33)	2.3×10^{10} (8)	1.5×10^{10} (6)	4.8×10^{10} (18)