Table S1. Midpoint soil organic carbon (SOC) storage and its monetary value by soil order and county for the state of Maryland (USA), based on the areas shown in Table 3 and the area-normalized midpoint monetary values in Table 4.

County/City	Total SOC Storage (kg), $SC\text{-}CO_2$ ($ = USD)	Degree of Weathering and Soil Development					
		Slight			Moderate	Strong	
		Entisols	Inceptisols	Histosols	Alfisols	Spodosols	Ultisols
		Total SOC Storage (kg), $SC\text{-}CO_2$ ($ = USD)					
Allegany	8.4×10^9	4.1×10^8	4.9×10^9	0	7.2×10^8	1.3×10^2	2.3×10^9
	1.4×10^9	7.0×10^7	8.3×10^8	$0	1.2×10^8	2.6×10^3	4.0×10^8
Anne Arundel	7.4×10^9	3.2×10^8	8.2×10^8	9.6×10^8	3.0×10^8	0	5.0×10^9
	1.3×10^9	5.3×10^7	1.4×10^8	1.6×10^8	5.1×10^7	$0	8.5×10^8
Baltimore City	8.4×10^8	2.1×10^8	6.2×10^7	1.2×10^5	2.2×10^8	0	3.5×10^8
	1.4×10^8	3.5×10^7	1.0×10^7	2.0×10^4	3.7×10^7	$0	6.0×10^7
Baltimore	1.1×10^{10}	1.5×10^9	1.5×10^9	9.7×10^8	1.0×10^9	0	5.8×10^9
	1.8×10^9	2.5×10^8	2.5×10^8	1.6×10^8	1.7×10^8	$0	9.8×10^8
Calvert	5.8×10^9	3.4×10^8	2.1×10^9	1.6×10^9	4.1×10^7	0	1.8×10^9
	9.8×10^8	5.8×10^7	3.5×10^8	2.6×10^8	6.9×10^6	$0	3.0×10^8
Caroline	5.0×10^9	4.1×10^8	1.9×10^8	4.5×10^8	2.3×10^7	0	3.9×10^9
	8.5×10^8	6.9×10^7	3.1×10^7	7.6×10^7	3.9×10^6	$0	6.7×10^8
Carroll	8.2×10^9	2.7×10^8	1.0×10^9	0	1.3×10^9	0	5.6×10^9
	1.4×10^9	4.5×10^7	1.7×10^8	$0	2.2×10^8	$0	9.5×10^8
Cecil	5.2×10^9	3.7×10^8	2.5×10^8	0	3.7×10^8	0	4.2×10^9
	8.7×10^8	6.2×10^7	4.3×10^7	$0	6.3×10^7	$0	7.1×10^8
Charles	8.7×10^9	7.1×10^8	1.1×10^9	0	2.9×10^8	0	6.6×10^9
	1.5×10^9	1.2×10^8	1.9×10^8	$0	4.9×10^7	$0	1.1×10^9
Dorchester	2.8×10^{10}	9.6×10^8	4.6×10^8	1.9×10^{10}	1.7×10^9	0	5.9×10^9
	4.7×10^9	1.6×10^8	7.8×10^7	3.1×10^9	2.9×10^8	$0	1.0×10^9
Frederick	1.2×10^{10}	1.3×10^8	2.4×10^9	0	6.3×10^9	3.9	3.5×10^9
	2.1×10^9	2.2×10^7	4.1×10^8	$0	1.1×10^9	8.1×10^6	5.9×10^8
Garrett	1.3×10^{10}	3.0×10^8	4.9×10^9	0	7.0×10^8	53.0	6.6×10^9
	2.2×10^9	5.0×10^7	8.3×10^8	$0	1.2×10^8	1.1×10^8	1.1×10^9
Harford	1.0×10^{10}	3.6×10^7	2.4×10^9	2.9×10^9	9.9×10^8	0	3.6×10^9
	1.7×10^9	6.1×10^6	4.1×10^8	4.9×10^8	1.7×10^8	$0	6.2×10^8
Howard	4.3×10^9	2.7×10^8	1.1×10^9	0	1.3×10^8	0	2.8×10^9
	7.2×10^8	4.5×10^7	1.8×10^8	$0	2.1×10^7	$0	4.7×10^8
Kent	5.8×10^9	2.9×10^8	1.4×10^6	1.2×10^9	0	0	4.3×10^9
	9.8×10^8	4.8×10^7	2.4×10^5	2.0×10^8	$0	$0	7.3×10^8
Montgomery	9.3×10^9	5.1×10^8	1.3×10^9	0	6.2×10^8	0	6.9×10^9
	1.6×10^9	8.6×10^7	2.2×10^8	$0	1.0×10^8	$0	1.2×10^9
Prince George's	7.9×10^9	9.5×10^8	1.0×10^9	2.8×10^3	3.4×10^7	0	5.9×10^9
	1.3×10^9	1.6×10^8	1.7×10^8	4.7×10^2	5.7×10^6	$0	9.9×10^8
Queen Anne's	7.9×10^9	3.9×10^8	6.7×10^8	1.0×10^9	5.0×10^7	0	5.7×10^9
	1.3×10^9	6.6×10^7	1.1×10^8	1.7×10^8	8.5×10^6	$0	9.7×10^8
Somerset	6.6×10^9	3.9×10^8	1.2×10^7	1.3×10^9	1.2×10^9	24.4	3.5×10^9
	1.1×10^9	6.7×10^7	2.0×10^6	2.1×10^8	2.0×10^8	5.1×10^7	5.9×10^8
St. Mary's	5.4×10^9	3.5×10^8	4.9×10^8	0	0	0	4.6×10^9
	9.2×10^8	5.9×10^7	8.2×10^7	$0	$0	$0	7.8×10^8
Talbot	4.4×10^9	2.8×10^7	1.7×10^5	9.1×10^8	8.6×10^7	0	3.4×10^9
	7.4×10^8	4.7×10^6	2.8×10^4	1.5×10^8	1.5×10^7	$0	5.7×10^8
Washington	8.5×10^9	1.4×10^8	1.6×10^9	0	4.8×10^9	0.15	2.0×10^9
	1.4×10^9	2.4×10^7	2.7×10^8	$0	8.2×10^8	3.1×10^5	3.3×10^8
Wicomico	7.7×10^9	1.1×10^9	1.6×10^9	1.3×10^9	3.2×10^8	28.5	3.0×10^9
	1.3×10^9	1.9×10^8	2.6×10^8	2.2×10^8	5.5×10^7	5.9×10^7	5.1×10^8
Worcester	1.7×10^{10}	1.8×10^9	1.9×10^6	8.0×10^9	0	1.3×10^2	5.4×10^9
	2.8×10^9	3.1×10^8	3.1×10^5	1.3×10^9	$0	2.7×10^8	9.1×10^8
Totals	**2.1×10^{11}**	**1.2×10^{10}**	**3.0×10^{10}**	**3.9×10^{10}**	**2.1×10^{10}**	**3.0×10^9**	**1.0×10^{11}**
	3.5×10^{10}	**2.1×10^9**	**5.0×10^9**	**6.6×10^9**	**3.6×10^9**	**5.0×10^8**	**1.7×10^{10}**

Note: Entisols, Inceptisols, Alfisols, Spodosols, and Ultisols are mineral soils. Histosols are mostly organic soils. M = million = 10^6; B = billion = 10^9.