	Sea-floor depth						
	100 m	200 m	500 m	1000 m	2000 m	3500 m	5000 m
Model parameters							
w^{a} (cm yr^{-1})	3.98×10^{-1}	3.60×10^{-1}	2.67×10^{-1}	1.62×10^{-1}	5.94×10^{-2}	1.32×10^{-2}	2.94×10^{-3}
D_{bio}^{a} (cm^2 yr^{-1})	27.5	25.1	19.0	12.1	4.83	1.23	0.310
ϕ^{b}	0.85	0.85	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
T^{c} (°C)	10.3	9.7	8.1	5.8	3.0	1.5	1.4
ρ_{sed}^{c} (g cm^{-3})	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
k^{d} (yr^{-1})	0.221	0.208	0.174	0.130	0.0718	0.0296	0.0122
Upper boundary conditions							
$POC_{flux}{}^{a}$ (µmol cm^{-2} yr^{-1})	510	467	357	228	93.0	24.3	6.33
POC^{e} (wt %)	0.79	0.78	0.55	0.50	0.42	0.32	0.25
$O_{2,0}{}^{c}$ (nmol cm^{-3})	132	129	121	114	116	135	141
$NO_{3,0}{}^{c}$ (nmol cm^{-3})	17.3	18.6	22.1	26.5	31.0	31.6	31.6
$SO_{4,0}{}^{b}$ (nmol cm^{-3})	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000