

	Calcification	Photosynthesis	Growth
$k_1$ (pg C cell <sup>-1</sup> d <sup>-1</sup> or d <sup>-1</sup> )	-11.98	-17.68	-0.71
$k_2$ (μmol photons m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup> )	$-1.75 \times 10^6$	$-4.63 \times 10^6$	$-9.34 \times 10^5$
$k_3$ (kg mol <sup>-1</sup> μmol photons m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup> )	$6.43 \times 10^7$	$1.39 \times 10^9$	$3.10 \times 10^8$
$k_4$ (mol kg <sup>-1</sup> °C)	-0.22	-0.23	$-7.28 \times 10^{-2}$
$k_5$ (°C)	28.14	26.72	-38.72
$k_6$ (kg mol <sup>-1</sup> μmol photons <sup>-1</sup> m <sup>2</sup> s °C <sup>-1</sup> )	$-3.09 \times 10^3$	$4.40 \times 10^3$	$-2.70 \times 10^3$
$R^2$ ( $p$ value)	0.7957 (<0.001)	0.7302 (<0.001)	0.8460 (<0.001)
$F$ value (degrees of freedom)	389.51 (100)	273.52 (100)	552.74 (100)