

Table S1: Diffuse attenuation coefficient of downwelling PAR (K_d) and scalar PAR (K_θ) obtained beneath snow-covered landfast sea ice in 2015

Date	$K_\theta(PAR, m^{-1})$		$K_d(PAR, m^{-1})$	
	3–6 m	6.5–18 m	3–6 m	6.5–18 m
16 May	0.14	0.12	0.11	0.13
20 May	0.15	0.14	0.09	0.13
27 May	0.06	0.10	0.04	0.10
2 June	0.11	0.10	0.11	0.07
6 June	0.13	0.09	0.12	0.08