

Table S2: Diffuse attenuation coefficient of downwelling PAR (K_d) and scalar PAR (K_θ) obtained beneath melting landfast sea ice in 2016

Date	$K_\theta(PAR, m^{-1})$		$K_d(PAR, m^{-1})$	
	1.5 - 6 m	6.5 - 20 m	1.5 - 6 m	6.5 - 20 m
14 Jun	0.16	0.11	0.14	0.11
16 Jun	0.20	0.12	0.18	0.11
20 Jun	0.11	0.08	0.09	0.08
23 Jun	0.19	0.13	0.17	0.12
27 Jun	0.16	0.16	0.14	0.15
1 Jul	0.26	0.16	0.28	0.16
4 Jul	0.24	0.22	0.23	0.22