



*Supplement of*

## **Underwater light environment in Arctic fjords**

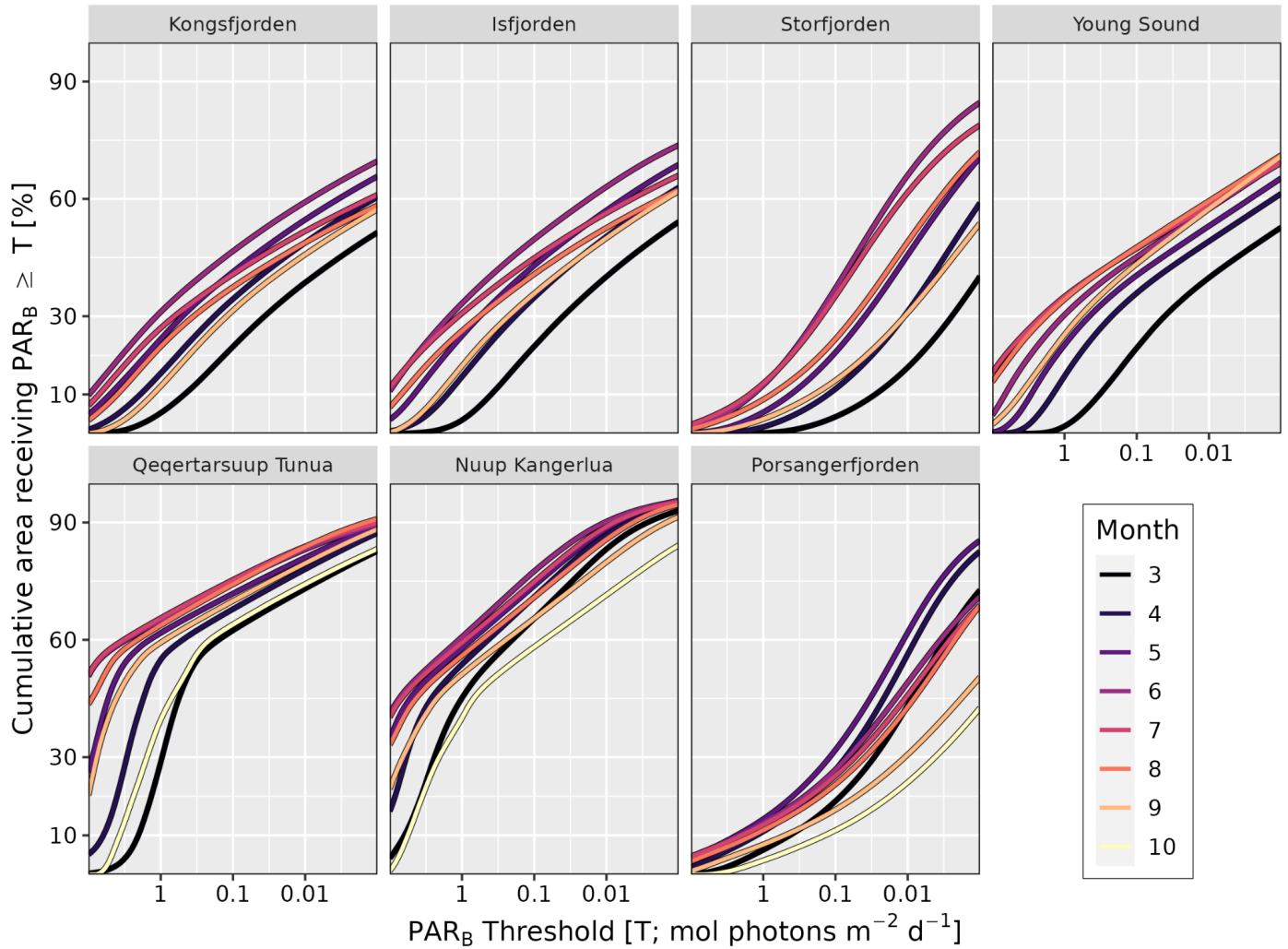
**Robert W. Schlegel et al.**

*Correspondence to:* Robert W. Schlegel ([robert.schlegel@imev-mer.fr](mailto:robert.schlegel@imev-mer.fr)) and Jean-Pierre Gattuso ([jean-pierre.gattuso@imev-mer.fr](mailto:jean-pierre.gattuso@imev-mer.fr))

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the article licence.

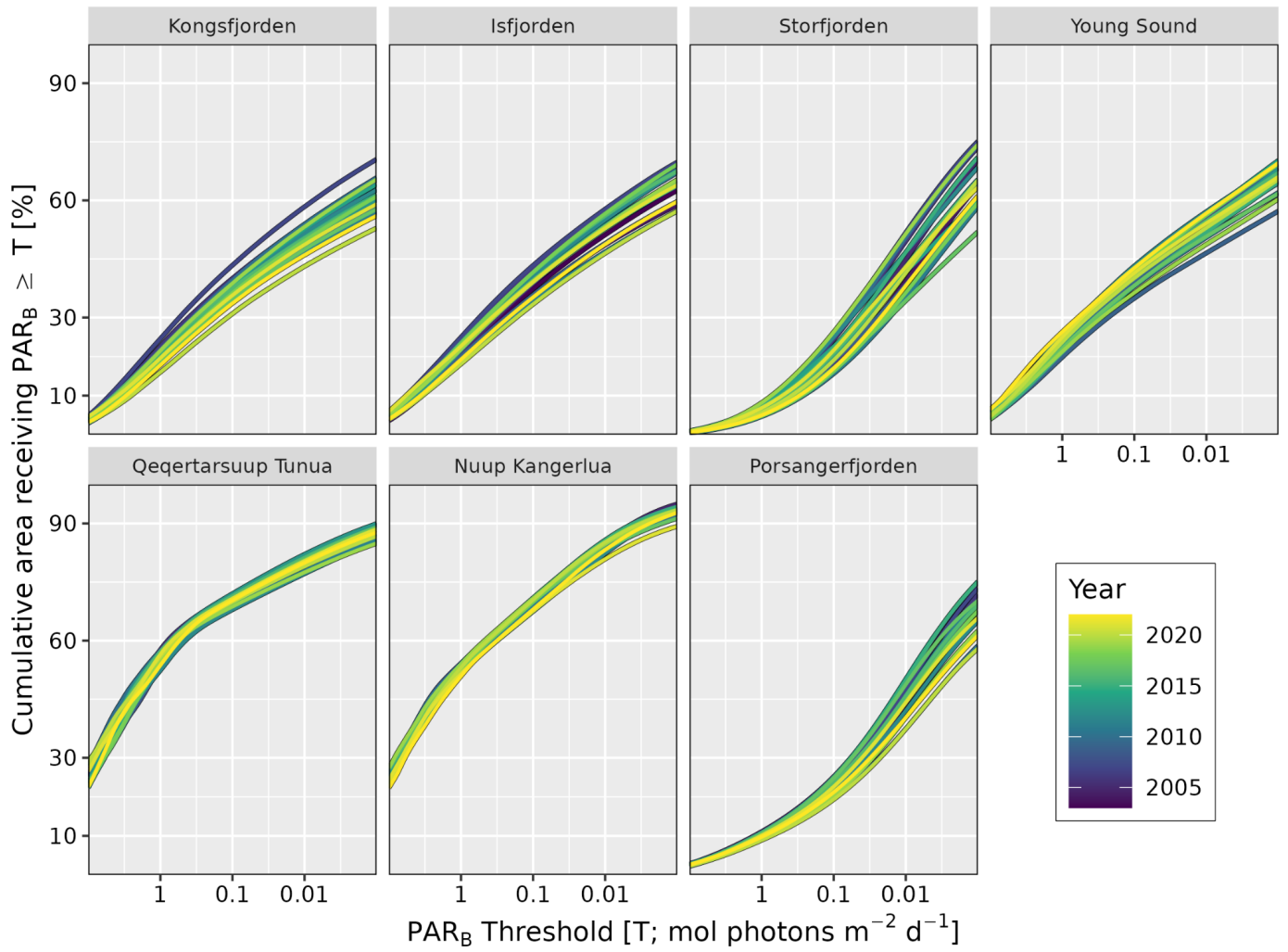
## Supplementary

### S1 Shallow monthly climatology $P$ -functions per site



5 **Figure S1:** Shallow (i.e. depth  $\leq 50$  m)  $P$ -functions per site for the monthly climatology of bottom PAR ( $PAR_B$ ). Otherwise the same as Fig. 5.

## S2 Shallow yearly climatology $P$ -functions per site



**Figure S2:** Shallow (i.e. depth  $\leq 50$  m)  $P$ -functions per site for annual average bottom PAR ( $PAR_B$ ). Otherwise the same as Fig. 5.



Qeqertarsuup Tunua	3	0.33	0.31	0.33	0.29	0.3	0.31	0.3	0.36	0.3	0.3	0.31	0.32	0.31	0.32	0.34	0.31	0.3	0.31	0.3	0.38
Qeqertarsuup Tunua	4	0.33	0.29	0.32	0.32	0.32	0.32	0.3	0.3	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.34	100
Qeqertarsuup Tunua	5	0.27	0.28	0.27	0.25	0.27	0.27	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28
Qeqertarsuup Tunua	6	0.27	0.25	0.25	0.27	0.26	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.29	0.25	0.23	0.27	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.25
Qeqertarsuup Tunua	7	0.27	0.26	0.24	0.26	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26	0.25
Qeqertarsuup Tunua	8	0.28	0.3	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.3	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	0.3	0.28	0.28	0.27	0.46	0.33	0.29
Qeqertarsuup Tunua	9	0.34	0.33	0.33	0.32	0.36	0.33	0.32	0.33	0.33	0.34	0.31	0.33	0.34	0.38	0.34	0.36	0.36	0.34	0.33	0.34
Qeqertarsuup Tunua	10	0.53	0.69	0.57	0.49	0.52	0.52	0.68	0.66	0.62	0.58	0.6	0.56	0.56	0.71	0.67	0.59	0.63	0.63	0.49	0.49
Nuup Kangerlua	3	0.33	0.31	0.33	0.29	0.3	0.31	0.3	0.36	0.3	0.3	0.31	0.32	0.31	0.32	0.34	0.31	0.3	0.31	0.3	0.38
Nuup Kangerlua	4	0.33	0.29	0.32	0.32	0.32	0.32	0.3	0.3	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.34	100
Nuup Kangerlua	5	0.27	0.28	0.27	0.25	0.27	0.27	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28
Nuup Kangerlua	6	0.27	0.25	0.25	0.27	0.26	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.29	0.25	0.23	0.27	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.25
Nuup Kangerlua	7	0.27	0.26	0.24	0.26	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26	0.25
Nuup Kangerlua	8	0.28	0.3	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.3	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	0.3	0.28	0.28	0.27	0.46	0.33	0.29
Nuup Kangerlua	9	0.34	0.33	0.33	0.32	0.36	0.33	0.32	0.33	0.33	0.34	0.31	0.33	0.34	0.38	0.34	0.36	0.36	0.34	0.33	0.34
Nuup Kangerlua	10	0.53	0.69	0.57	0.49	0.52	0.52	0.68	0.66	0.62	0.58	0.6	0.56	0.56	0.71	0.67	0.59	0.63	0.63	0.49	0.49
Porsangerfjorden	3	0.33	0.31	0.33	0.29	0.3	0.31	0.3	0.36	0.3	0.3	0.31	0.32	0.31	0.32	0.34	0.31	0.3	0.31	0.3	0.38
Porsangerfjorden	4	0.33	0.29	0.32	0.32	0.32	0.32	0.3	0.3	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.34	100
Porsangerfjorden	5	0.27	0.28	0.27	0.25	0.27	0.27	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28
Porsangerfjorden	6	0.27	0.25	0.25	0.27	0.26	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.29	0.25	0.23	0.27	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.25
Porsangerfjorden	7	0.27	0.26	0.24	0.26	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26	0.25
Porsangerfjorden	8	0.28	0.3	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.3	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	0.3	0.28	0.28	0.27	0.46	0.33	0.29
Porsangerfjorden	9	0.34	0.33	0.33	0.32	0.36	0.33	0.32	0.33	0.33	0.34	0.31	0.33	0.34	0.38	0.34	0.36	0.36	0.34	0.33	0.34
Porsangerfjorden	10	0.53	0.69	0.57	0.49	0.52	0.52	0.68	0.66	0.62	0.58	0.6	0.56	0.56	0.71	0.67	0.59	0.63	0.63	0.49	0.49