

Suppl. 1 Mean ($\pm$ sd) relative abundance of fatty acids (% of total FAs) in primary producers. FAs <0.5% in all the samples are omitted.

Primary producer group	Mangroves		Seagrasses				Brown macroalgae			Red macroalgae		
	Species	<i>R. mucronata</i>	<i>S. alba</i>	<i>C. rotundata</i>	<i>C. serrulata</i>	<i>E. acoroides</i>	<i>T. ciliatum</i>	<i>T. conoides</i>	<i>D. cervicornis</i>	<i>S. binderi</i>	<i>H. cornuta</i>	<i>G. salicornia</i>
Fatty acid		n= 8	n= 6	n= 5	n= 13	n= 10	n= 14	n= 4	n= 4	n= 4	n= 6	n= 4
14:0		8.0± 1.7	2.9± 0.5	1.1± 0.3	1.0± 0.6	0.7± 0.3	0.6± 0.4	7.5± 0.6	13.3± 6.0	11.6± 0.6	13.2± 3.0	1.9± 0.3
15:0		0.4± 0.1	0.3± 0.1	0.7± 0.6	0.5± 0.3	0.4± 0.3	0.2± 0.1	0.6± 0.1	0.9± 0.2	0.6± 0.0	0.6± 0.2	0.2± 0.2
i-16:0		0.7± 0.3	0.7± 0.6	0.4± 0.0	0.3± 0.0	0.4± 0.1	0.3± 0.1	0.0± 0.0	0.3± 0.3	0.0± 0.0	0.1± 0.1	0.2± 0.0
16:0		44.3± 3.0	30.0± 5.3	21.5± 3.8	19.2± 3.5	20.2± 3.1	16.2± 2.6	41.6± 1.9	26.4± 1.8	36.4± 2.4	53.9± 3.4	68.0± 2.5
i-17:0		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.6± 0.1	0.3± 0.4	0.6± 0.1	0.1± 0.2	0.0± 0.0
17:0		1.7± 0.4	0.9± 0.2	0.6± 0.5	0.8± 0.1	0.2± 0.3	0.4± 0.1	0.0± 0.0	0.3± 0.2	0.0± 0.0	0.1± 0.2	0.0± 0.0
18:0		5.2± 0.5	4.0± 0.7	4.6± 1.3	2.1± 0.7	4.4± 1.2	1.7± 0.4	1.3± 0.3	1.6± 0.1	0.8± 0.1	1.2± 0.3	1.3± 0.1
20:0		1.0± 0.1	4.3± 2.8	0.0± 0.0	0.1± 0.1	0.5± 0.2	0.4± 0.1	0.3± 0.1	0.7± 0.2	0.3± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0
LCFAs (> 22:0)		7.0± 1.2	9.3± 1.0	2.0± 1.1	1.9± 0.7	1.3± 0.5	1.6± 0.5	1.2± 0.4	0.5± 0.6	0.4± 0.1	0.0± 0.0	0.0± 0.0
ΣSFAs		68.5± 4.3	52.5± 3.8	31.0± 3.4	26.1± 3.7	28.3± 3.0	21.5± 2.8	53.4± 1.8	44.5± 4.1	51.1± 2.3	69.6± 2.4	71.7± 2.0
16:1 n7		0.5± 0.2	0.2± 0.2	2.9± 1.1	4.2± 1.0	2.4± 1.3	3.6± 0.8	1.9± 0.1	4.2± 2.6	5.1± 1.1	1.2± 0.6	0.8± 0.2
18:1 n9c		7.7± 1.4	8.6± 3.2	5.4± 1.5	4.8± 2.9	1.1± 0.9	2.3± 0.8	12.6± 0.9	15.4± 1.0	10.2± 0.6	5.4± 0.4	3.9± 0.4
18:1 n7		0.5± 0.4	0.7± 0.3	0.9± 1.0	0.5± 0.3	0.7± 0.5	0.8± 0.6	0.1± 0.1	0.6± 0.4	0.1± 0.0	0.7± 0.2	0.6± 0.3
20:1 n9		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.2± 0.1	0.2± 0.2	0.5± 0.1	0.1± 0.1	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0
22:1 n9		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.1	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.2± 0.1	0.2± 0.1	0.2± 0.2	0.1± 0.1	0.5± 0.5
24:1 n9		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.1	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.3± 0.2	0.3± 0.1	0.2± 0.3	0.2± 0.3	0.1± 0.1
ΣMUFAs		8.6± 1.6	9.5± 3.5	9.3± 1.7	9.9± 2.3	4.6± 0.8	7.1± 1.7	15.6± 0.9	20.8± 4.1	15.8± 0.6	7.5± 0.8	5.9± 0.7
18:2 n6		6.3± 2.5	15.2± 6.5	20.1± 4.6	23.9± 4.2	24.2± 7.9	27.1± 6.2	2.3± 0.1	1.7± 0.7	2.9± 0.7	0.9± 0.3	0.3± 0.1
18:3 n3		15.7± 3.3	21.9± 6.3	37.9± 0.5	38.6± 4.3	41.0± 5.6	42.5± 5.0	1.2± 0.4	1.3± 0.2	1.3± 0.2	0.3± 0.1	0.6± 0.2
18:3 n6		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	2.5± 0.1	2.8± 0.1	2.5± 0.0	1.4± 0.4	1.1± 0.0
18:4 n3		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	10.4± 0.2	14.1± 4.8	12.0± 0.4	0.0± 0.0	0.0± 0.0
20:2 n6		0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.2± 0.4	0.1± 0.1	0.2± 0.1	0.2± 0.2	5.3± 0.1	5.3± 0.3	5.2± 0.0	1.5± 0.4	1.6± 0.6
20:3 n6		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.3± 0.1	0.5± 0.1	0.3± 0.0	0.2± 0.1	0.8± 0.2
20:4 n6		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.1± 0.1	0.1± 0.1	0.1± 0.1	7.1± 0.7	7.3± 3.8	6.6± 1.2	3.0± 1.0	0.0± 0.0
20:5 n3		0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.1± 0.2	0.1± 0.1	0.1± 0.1	1.0± 0.1	0.3± 0.3	1.6± 0.2	14.6± 1.4	17.0± 1.8
22:4 n6		0.5± 0.1	0.5± 0.3	0.3± 0.1	0.3± 0.1	0.3± 0.1	0.3± 0.1	0.0± 0.0	0.4± 0.1	0.0± 0.0	0.0± 0.0	0.0± 0.0
ΣPUFAs		22.7± 5.0	37.8± 2.4	58.9± 4.6	63.4± 4.5	66.4± 3.5	70.7± 2.9	30.4± 1.0	34.2± 1.5	32.6± 1.9	21.9± 1.9	21.6± 2.5

Suppl. 2 Results of similarity percentage analysis (SIMPER) of FA profiles of primary producer groups. Similarity within group (a) and dissimilarity between groups (b) are showed. Data were not transformed prior to analysis.

a) Primary producers	FA	Average abundance	Contribution to similarity (%)	b) Primary producers	FA	Average abundance	Contribution to dissimilarity (%)
Mangrove average similarity: 81.7%	16:0	38.2	40.8	Mangrove vs. Seagrass average dissimilarity: 42.3%	18:3 n3	18.4 vs. 40.4	26.1
	18:3 n3	18.4	18.8		16:0	38.2 vs. 18.7	23.0
	>22:0	8.0	8.7		18:2 n6c	10.1 vs. 24.6	17.7
	18:1 n9	8.1	8.2		>22:0	8.0 vs. 1.7	7.5
	18:2 n6	10.1	8.0	Mangrove vs. Brown algae average dissimilarity: 46.8%	18:3 n3	18.4 vs. 1.3	18.3
Seagrass average similarity: 86.6%	18:3 n3	40.4	43.6		18:4 n3	0.0 vs. 12.2	13.0
	18:2 n6	24.6	24.3		16:0	38.2 vs. 34.8	9.6
	16:0	18.7	19.2		18:2 n6c	10.1 vs. 2.3	8.3
					>22:0	8.0 vs. 0.7	7.8
Brown macroalgae average similarity: 85.5%	16:0	34.8	36.0	Seagrass vs. Brown algae average dissimilarity: 67.2%	20:4n6	0.0 vs. 7.0	7.5
	18:1 n9	12.7	13.2		18:3 n3	40.4 vs. 1.3	29.1
	18:4 n3	12.2	12.4		18:2 n6c	24.6 vs. 2.3	16.6
	14:0	10.8	10.1		16:00	18.7 vs. 34.8	12.0
	20:4 n6	7.0	6.7		18:4 n3	0.0 vs. 12.2	9.1
	20:2 n6	5.3	6.1	Mangrove vs. Red algae average dissimilarity: 49.0%	16:0	38.2 vs. 59.6	21.8
Red macroalgae average similarity: 86.4%	16:0	59.6	63.5		18:3 n3	18.4 vs. 0.4	18.3
	20:5 n3	15.5	16.7		20:5 n3	0.0 vs. 15.5	15.9
	14:0	8.7	5.8		18:2 n6c	10.1 vs. 0.6	9.6
					>22:0	8.0 vs. 0.0	8.2
				Seagrass vs. Red algae average dissimilarity: 72.7%	16:0	18.7 vs. 59.6	28.1
					18:3 n3	40.4 vs. 0.4	27.5
					18:2 n6c	24.6 vs. 0.6	16.5
					20:5 n3	0.1 vs. 15.5	10.6
				Brown algae vs. Red algae average dissimilarity: 43.4%	16:0	34.8 vs. 59.6	28.5
					20:5 n3	0.9 vs. 15.5	16.8
					18:4 n3	12.2 vs. 0.0	14.0
					18:1 n9c	12.7 vs. 4.8	9.1

Suppl. 3 Mean ($\pm$ sd) relative abundance of fatty acids (% of total FAs) in sedimentary organic matter (SOM). FAs <0.5% in all samples are omitted.

Fatty acid	Season	DS								RS							
	Transect	A				B				A				B			
	Station	M	IA	SB	CR	M	IA	SB	CR	M	IA	SB	CR	M	IA	SB	CR
i-14:0		0.6±0.1	0.0±0.0	0.8±0.2	0.4±0.1	0.7±0.0	0.5±0.7	0.0±0.0	0.4±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.9±0.1	0.7±0.2	0.8±0.0	1.0±0.2	0.6±0.2	0.0±0.0
14:0		4.0±0.3	4.2±0.9	3.8±0.4	3.9±0.2	3.1±0.3	4.1±0.5	4.1±0.0	3.7±0.1	4.6±0.4	4.6±0.2	4.5±0.2	4.0±0.5	2.7±0.1	3.7±0.4	3.4±0.1	3.6±0.1
ai 15:0		1.2±0.2	1.3±0.3	1.8±0.4	1.1±0.0	2.0±0.3	2.5±0.3	1.9±0.0	0.6±0.2	1.8±0.2	2.1±0.1	2.1±0.1	1.4±0.4	1.6±0.3	2.1±0.3	1.4±0.3	1.0±0.2
i-15:0		1.6±0.3	1.5±0.5	2.2±0.5	1.4±0.1	2.5±0.2	2.9±0.3	2.2±0.0	0.9±0.3	2.1±0.2	2.5±0.1	2.4±0.2	1.7±0.4	2.1±0.3	2.4±0.4	1.6±0.3	1.4±0.2
15:0		5.0±0.2	5.0±0.4	3.3±0.1	2.9±0.2	1.5±0.3	1.9±0.1	2.5±0.5	1.3±0.2	3.9±1.1	3.4±0.5	1.7±0.0	1.7±0.1	1.6±0.6	2.6±0.6	1.9±0.2	1.5±0.3
i-16:0		2.8±1.4	4.8±2.1	5.2±2.0	3.3±1.5	2.7±0.4	2.7±1.1	2.1±0.3	1.3±0.5	4.9±1.6	4.2±2.8	7.3±0.9	4.8±2.1	3.8±1.1	5.3±0.2	8.6±3.1	5.8±2.7
16:0		20.5±2.5	23.1±9.5	17.3±0.8	22.0±0.7	14.0±5.2	13.8±1.2	13.2±0.9	29.3±4.5	18.2±1.5	14.1±1.7	14.9±1.1	20.0±1.2	12.1±0.8	15.0±1.6	17.5±0.6	19.7±2.5
ai-17:0		0.7±0.1	0.5±0.1	0.6±0.1	0.5±0.1	0.6±0.2	1.1±0.0	0.9±0.1	0.3±0.2	0.9±0.1	0.9±0.1	0.8±0.1	0.6±0.3	0.5±0.0	4.5±5.4	0.5±0.1	0.4±0.1
i-17:0		0.2±0.0	0.1±0.0	0.2±0.1	0.1±0.1	0.6±0.2	0.4±0.3	0.0±0.0	0.1±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.1±0.0	0.1±0.0	0.6±0.0	0.4±0.0	0.1±0.1	0.1±0.0
17:0		2.4±0.0	2.3±0.3	2.2±0.1	1.9±0.2	1.7±0.1	2.5±0.1	2.6±0.1	1.5±0.1	3.0±0.2	2.8±0.1	2.6±0.2	2.4±0.2	1.3±0.1	1.9±0.1	1.9±0.1	2.0±0.2
18:0		6.7±0.5	14.0±5.8	13.2±4.5	8.3±1.6	7.2±3.3	7.9±1.7	7.7±0.6	3.3±0.6	8.1±1.8	9.4±1.9	12.8±2.5	10.9±1.8	7.2±1.1	10.9±6.2	17.8±2.8	13.2±5.2
20:0		1.6±0.6	2.4±0.5	3.5±1.6	2.1±0.9	1.8±0.4	3.3±0.8	3.3±0.0	1.0±0.3	2.8±0.8	3.6±0.3	3.2±0.2	3.1±0.6	2.3±0.9	2.1±0.0	2.8±1.1	3.5±1.2
LCFAs (> 22:0)		9.1±2.5	7.1±1.9	13.0±0.8	5.8±1.4	31.3±7.8	19.6±0.3	12.8±0.4	3.6±1.2	9.9±2.0	16.3±4.8	12.4±2.2	9.3±2.9	37.6±2.4	18.2±4.2	10.7±2.0	5.8±1.8
Σ FAs		56.3±2.3	66.4±13.6	67.2±6.2	53.6±3.8	69.7±0.7	63.2±0.7	53.5±0.3	47.2±1.2	60.2±4.3	64.1±1.5	65.9±0.2	60.4±3.3	74.4±1.4	70.2±4.4	68.8±2.1	57.9±8.3
14:1		0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.5±0.0	0.2±0.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.4±0.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.9±0.3	0.1±0.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.2±0.3
15:1		0.6±0.2	0.7±0.2	0.4±0.6	0.5±0.0	0.5±0.3	1.9±2.7	0.6±0.9	0.4±0.1	0.7±1.0	0.7±1.0	1.3±0.1	0.9±0.2	0.4±0.0	0.7±0.0	0.8±0.1	0.7±0.2
16:1 n7		12.9±2.5	3.9±0.7	4.1±0.4	12.0±1.4	3.8±1.6	3.1±1.0	4.0±1.0	17.9±1.6	7.7±3.1	3.5±0.4	3.4±0.1	9.2±2.4	3.3±0.9	3.8±1.0	4.3±0.1	9.1±5.8
17:1		1.0±0.2	0.8±0.5	1.1±0.1	1.2±0.0	0.8±0.0	1.4±0.1	1.5±0.1	1.1±0.2	0.6±0.9	1.6±0.1	0.6±0.9	0.7±1.0	0.7±0.1	1.1±0.1	1.1±0.0	1.5±0.1
18:1 n9c		3.1±0.2	2.7±0.7	3.0±0.4	3.1±0.0	2.9±0.2	4.1±0.4	4.5±0.0	2.5±0.2	3.9±0.3	4.2±0.2	4.1±0.3	3.3±0.6	2.2±0.2	2.5±0.3	2.5±0.1	2.6±0.1
18:1 n7		5.4±1.2	5.6±1.8	7.5±0.6	5.2±0.5	6.6±1.2	11.8±0.1	14.0±5.7	6.2±1.8	9.0±1.0	10.5±1.1	10.2±0.7	7.3±1.6	5.6±0.3	7.6±1.1	6.4±0.9	5.9±1.1
20:1 n9		0.6±0.2	0.8±0.2	0.9±0.0	0.5±0.0	0.6±0.3	1.3±0.3	1.3±0.0	0.4±0.1	1.2±0.3	0.8±1.1	0.6±0.8	0.9±0.3	0.4±0.2	0.8±0.1	0.4±0.6	0.7±0.3
22:1 n9		0.8±0.1	0.7±0.9	0.7±0.9	0.7±0.2	0.6±0.4	0.0±0.0	1.5±0.1	0.2±0.3	0.8±1.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.2±0.3	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
24:1 n9		1.2±1.7	2.2±3.1	0.0±0.0	2.8±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	2.2±0.8	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	1.6±0.3	0.0±0.0	0.0±0.0	1.3±1.8
Σ MUFAs		25.8±2.2	17.5±8.1	17.7±3.0	26.5±2.3	15.9±0.5	23.6±2.5	27.4±3.7	31.3±1.6	23.9±0.3	21.3±0.7	20.3±1.2	23.2±0.4	14.5±0.6	16.5±2.7	15.5±1.4	22.2±6.1
18:2 n6c		1.4±0.1	1.1±0.2	1.4±0.4	1.4±0.2	1.8±1.0	1.6±0.1	1.4±0.1	1.6±0.2	1.9±0.3	1.6±0.1	1.7±0.1	1.9±0.1	1.1±0.3	1.1±0.1	1.0±0.0	1.6±0.3
18:2 n6t		0.2±0.3	0.4±0.6	0.4±0.6	0.5±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.6±0.8	0.3±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	1.0±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.6±0.1	0.6±0.2
18:3 n3		0.8±0.1	0.9±0.2	0.9±0.0	0.8±0.2	0.8±0.0	0.6±0.8	1.2±0.0	2.2±1.3	0.8±1.1	0.0±0.0	0.0±0.0	1.3±0.1	0.4±0.1	0.8±0.1	0.0±0.0	1.1±0.3
18:3 n6		0.8±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.6±0.2	0.1±0.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.8±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.5	0.8±0.6	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.4
18:4 n3		0.4±0.1	0.4±0.3	0.2±0.1	0.4±0.2	0.1±0.1	0.1±0.1	0.2±0.2	1.3±0.4	0.2±0.2	0.1±0.1	0.0±0.0	0.3±0.2	0.1±0.0	0.2±0.1	0.2±0.1	0.4±0.3
20:2 n6		0.6±0.2	0.5±0.6	0.4±0.6	0.5±0.1	0.6±0.3	1.2±0.3	0.0±0.0	0.5±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.5	0.4±0.1	0.4±0.6	0.0±0.0	0.7±0.2
20:3 n3		0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.5±0.3	0.0±0.0	0.0±0.0	0.4±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.4±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
20:3 n6		0.6±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.7±0.2	0.1±0.2	0.0±0.0	0.6±0.8	0.6±0.1	0.4±0.6	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.5	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.4
20:4 n6		2.9±0.0	1.7±0.4	1.7±0.4	3.0±0.5	1.6±0.8	2.1±0.4	2.2±0.3	3.9±0.0	2.6±1.0	1.9±0.0	1.5±0.3	2.8±0.4	1.7±0.9	1.6±0.3	1.6±0.0	3.1±1.3
20:5 n3		3.8±0.5	2.1±0.3	1.7±0.5	3.7±0.2	1.5±0.8	0.9±1.2	2.8±0.7	5.3±0.1	2.5±1.5	2.4±0.2	1.7±0.1	2.9±1.2	1.2±0.1	1.8±0.4	1.9±0.2	3.7±1.3
22:4 n6		2.4±0.8	3.7±0.4	3.2±0.1	2.4±0.5	2.1±0.6	4.4±1.0	4.3±0.1	1.4±0.5	4.5±1.0	5.1±0.1	4.9±0.5	3.8±0.6	1.7±0.4	3.5±0.5	5.5±2.0	4.2±1.5
22:5 n3		0.0±0.0	0.6±0.9	0.0±0.0	0.8±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.9±1.3	0.7±0.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.3±0.4	0.0±0.0	0.0±0.0	0.4±0.5
22:6 n3		0.8±0.2	0.8±1.1	1.4±0.7	1.1±0.0	0.8±0.2	0.6±0.9	1.8±0.3	1.4±0.1	0.0±0.0	1.0±1.5	0.0±0.0	0.6±0.9	0.8±0.3	1.0±0.1	0.6±0.8	1.2±0.2
Σ PUFAs		14.6±0.7	12.2±3.6	11.3±0.7	16.0±0.7	10.1±1.6	11.5±2.0	15.9±4.4	20.3±0.7	12.9±3.7	12.1±1.1	10.9±0.8	14.4±3.6	8.8±2.3	10.3±1.2	11.4±1.1	17.3±2.7
17:0 Δ		2.0±0.0	1.5±0.4	1.5±0.2	0.8±0.1	1.2±0.1	1.6±0.1	1.7±0.1	0.5±0.1	2.2±0.6	2.1±0.3	1.5±0.1	1.0±0.2	1.0±0.4	1.1±0.3	0.9±0.1	1.2±0.7
19:0 Δ		0.7±1.0	1.4±1.9	1.5±2.1	1.6±1.0	1.7±1.7	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
Σ CY		2.7±1.0	2.9±2.4	3.0±2.3	2.4±1.1	2.9±1.7	1.6±0.1	1.7±0.1	0.5±0.1	2.2±0.6	2.1±0.3	1.5±0.1	1.0±0.2	1.0±0.4	1.1±0.3	0.9±0.1	1.2±0.7
2-OH 14:0		0.5±0.2	0.7±0.1	0.7±0.2	0.5±0.0	0.2±0.2	0.0±0.0	0.4±0.0	0.2±0.1	0.5±0.2	0.3±0.5	1.2±0.1	0.8±0.6	0.4±0.0	0.7±0.3	0.8±0.6	0.7±0.2
2-OH 16:0		0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.8±0.3	1.1±0.4	0.0±0.0	0.9±1.2	0.5±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.7±0.0	1.0±0.1	1.9±2.7	0.3±0.5

3-OH 14:0	0.1±0.0	0.3±0.3	0.1±0.0	0.2±0.0	0.1±0.1	0.1±0.0	0.2±0.1	0.0±0.0	0.2±0.1	0.1±0.0	0.1±0.0	0.1±0.1	0.2±0.1	0.2±0.1	0.6±0.4	0.4±0.1
Σ OH	0.6±0.2	1.0±0.4	0.8±0.2	1.4±0.3	1.4±0.1	0.1±0.0	1.4±1.1	0.7±0.2	0.8±0.3	0.5±0.5	1.4±0.1	0.9±0.5	1.3±0.0	1.9±0.3	3.3±1.7	1.3±0.2

Suppl. 4 Mean ($\pm$ sd) relative abundance of fatty acids (% of total FAs) in suspended particulate organic matter (SPOM). FAs <0.5% in all samples are omitted.

Fatty acid	Season	DS								RS							
	Transect	A				B				A				B			
		Station	M	IA	SB	CR	M	IA	SB	CR	M	IA	SB	CR	M	IA	SB
i-14:0		0.3±0.4	0.6±0.1	0.7±0.1	0.0±0.0	0.2±0.3	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.4±0.6	0.4±0.6	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
14:0		3.8±1.5	4.9±0.0	4.8±0.1	4.5±0.3	4.2±0.7	4.5±0.1	4.6±0.0	5.0±0.0	4.6±0.1	4.5±0.1	4.9±0.1	3.7±0.2	4.4±0.0	4.4±0.1	4.6±0.3	4.5±0.6
ai 15:0		1.1±0.5	1.4±0.1	1.5±0.2	1.3±0.3	1.1±0.1	1.5±0.1	1.8±0.1	1.5±0.2	1.7±0.1	1.7±0.2	1.7±0.1	1.1±0.1	1.8±0.0	0.9±1.2	1.7±0.4	1.6±0.2
i-15:0		1.3±0.5	1.7±0.2	2.0±0.4	1.6±0.4	1.4±0.0	1.8±0.4	2.0±0.0	1.6±0.4	2.0±0.0	2.1±0.1	2.0±0.0	1.4±0.1	1.9±0.0	2.1±0.1	1.9±0.4	1.9±0.2
15:0		1.5±0.8	1.9±0.2	1.9±0.1	1.7±0.1	1.7±0.2	1.8±0.2	2.0±0.1	1.8±0.1	1.9±0.0	1.8±0.2	1.8±0.0	1.2±0.2	1.8±0.0	1.8±0.0	1.7±0.3	1.6±0.1
i-16:0		3.3±1.6	4.5±0.0	5.4±0.9	4.5±0.7	3.3±0.5	6.2±3.0	4.4±0.2	5.7±2.7	5.6±0.5	4.2±0.1	4.8±0.8	4.2±0.3	2.8±0.0	4.0±0.1	5.5±1.9	3.5±0.2
16:0		31.0±8.0	19.9±1.0	18.8±0.7	23.9±3.1	27.0±4.8	23.5±5.5	18.7±0.9	24.4±5.2	18.6±1.0	17.3±1.3	19.4±1.3	28.7±2.5	18.2±0.1	15.5±0.2	22.7±5.9	19.0±2.9
ai-17:0		0.4±0.2	0.6±0.1	0.7±0.1	0.6±0.2	0.5±0.0	0.7±0.1	0.8±0.0	0.6±0.1	0.8±0.1	0.8±0.0	0.7±0.1	0.5±0.1	0.8±0.0	0.8±0.1	0.8±0.1	0.8±0.0
i-17:0		0.1±0.0	0.2±0.3	0.1±0.2	0.1±0.2	0.2±0.1	0.2±0.2	0.2±0.1	0.1±0.1	0.3±0.3	0.1±0.0	0.1±0.1	0.1±0.0	0.2±0.0	0.2±0.0	0.0±0.0	0.1±0.2
17:0		1.5±0.4	2.1±0.2	2.1±0.2	1.9±0.3	1.8±0.1	2.2±0.1	2.2±0.1	2.1±0.2	2.4±0.1	2.4±0.3	2.3±0.0	1.6±0.2	2.3±0.0	2.7±0.3	2.3±0.1	2.3±0.0
18:0		20.3±8.3	13.8±5.8	14.7±5.5	15.6±7.3	20.1±0.8	14.5±4.7	9.7±0.2	12.3±2.1	11.0±0.1	10.7±0.7	12.3±0.4	22.0±1.7	11.7±0.0	11.0±0.4	13.5±1.2	13.5±2.2
20:0		1.8±0.5	2.2±0.3	2.6±0.2	2.1±0.3	1.9±0.2	3.0±0.4	2.8±0.2	2.8±0.3	2.8±0.2	2.7±0.0	2.6±0.1	2.0±0.3	3.0±0.0	3.2±0.3	4.8±2.2	2.8±0.3
LCFAs (> 22:0)		6.0±2.1	7.9±1.2	8.5±1.2	7.3±1.7	6.4±0.0	8.8±0.8	10.1±0.3	8.1±1.4	9.9±0.6	9.5±0.1	9.3±0.1	6.8±0.7	14.7±0.3	14.7±2.1	10.1±1.9	9.8±1.2
Σ FAs		72.4±7.8	61.8±4.2	63.6±4.2	65.3±5.9	69.9±3.2	68.4±11.7	59.2±0.1	66.1±7.5	62.0±0.4	58.0±3.0	61.8±0.1	73.4±2.4	63.7±0.1	61.3±0.4	69.7±7.6	61.4±2.5
15:1		0.8±0.3	1.0±0.1	1.1±0.1	0.9±0.1	0.8±0.0	1.1±0.0	1.2±0.0	1.0±0.2	1.2±0.1	1.1±0.0	1.1±0.0	0.8±0.1	1.2±0.0	1.3±0.1	1.2±0.2	1.2±0.2
16:1 n7		1.7±0.3	2.2±0.3	1.8±0.5	1.7±0.3	1.6±0.1	1.8±0.5	1.7±0.1	2.0±0.1	1.8±0.1	3.7±0.8	2.5±0.2	1.0±0.1	1.9±0.0	1.6±0.1	1.8±0.2	2.1±0.4
17:1		0.5±0.6	1.1±1.6	1.2±0.5	0.7±0.9	0.0±0.0	0.0±0.0	1.6±0.0	0.8±1.1	2.7±1.5	1.6±0.7	2.0±0.5	1.1±0.3	2.2±0.0	1.6±0.2	0.7±1.0	1.4±0.1
18:1 n9		5.7±4.2	5.8±0.1	5.0±0.5	5.1±1.2	5.8±0.6	5.3±2.6	6.3±0.4	4.8±1.7	5.9±1.1	4.5±0.5	4.3±0.2	3.1±0.4	4.2±0.0	4.2±0.2	4.1±0.9	4.9±0.1
18:1 n7		5.5±1.6	7.0±0.7	7.3±1.6	6.4±1.4	5.5±0.1	7.5±1.0	8.4±0.1	7.0±1.2	8.2±0.4	8.8±0.7	7.8±0.2	5.4±0.5	8.3±0.0	9.0±0.8	8.4±1.7	8.2±1.2
20:1 n9		0.8±0.2	1.6±0.8	1.0±0.2	1.7±1.1	0.7±0.0	1.1±0.0	1.1±0.0	1.1±0.0	1.3±0.0	1.3±0.1	1.1±0.0	0.8±0.1	1.3±0.0	1.4±0.1	1.2±0.3	1.4±0.1
22:1 n9		2.0±0.7	1.7±0.1	1.7±0.0	1.9±0.2	1.4±0.2	1.5±0.2	1.6±0.0	2.2±0.1	1.7±0.2	1.5±0.1	1.6±0.1	1.5±0.0	1.6±0.0	1.7±0.2	1.1±1.6	1.9±0.1
Σ MUFAs		16.9±6.7	20.4±2.1	19.1±3.4	18.5±3.1	15.8±0.9	18.4±4.4	22.0±0.5	18.9±4.3	22.8±0.1	22.5±1.3	20.4±0.3	13.7±1.4	20.6±0.1	20.8±1.2	18.6±5.9	21.0±1.9
18:2 n6c		2.2±1.5	3.1±0.6	2.4±0.0	1.9±0.3	3.9±2.5	2.3±1.2	2.6±0.1	1.8±0.6	2.0±0.0	1.6±0.1	1.7±0.1	1.3±0.3	1.6±0.0	1.6±0.0	1.6±0.3	1.9±0.1
18:2 n6t		0.0±0.0	0.8±0.2	0.9±0.0	1.1±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0	1.1±0.0	0.5±0.7	1.1±0.0	0.9±0.1	0.0±0.0	0.7±0.1	0.0±0.0	1.3±0.4	0.6±0.9	0.0±0.0
18:3 n3		0.7±0.2	1.0±0.1	1.0±0.1	0.8±0.2	0.9±0.3	0.7±0.9	1.1±0.0	1.0±0.1	0.6±0.8	1.1±0.1	1.1±0.1	0.7±0.1	1.1±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	1.2±0.2
18:4 n3		0.1±0.2	0.2±0.2	0.1±0.0	0.2±0.1	0.1±0.0	0.4±0.4	0.3±0.2	0.4±0.4	0.0±0.0	0.3±0.3	0.1±0.1	0.1±0.0	0.2±0.0	0.1±0.1	0.2±0.2	0.4±0.1
20:2 n6		0.7±0.2	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.5±0.8	0.5±0.7	0.0±0.0	0.5±0.7	0.0±0.0	0.5±0.7	0.0±0.0	0.0±0.0	1.2±0.1	0.0±0.0	0.0±0.0
20:4 n6		0.3±0.4	0.9±0.2	0.6±0.8	1.0±0.3	0.7±0.0	0.7±1.0	1.1±0.0	1.0±0.1	0.0±0.0	1.3±0.1	1.0±0.0	0.8±0.1	0.0±0.0	0.6±0.8	0.0±0.0	1.2±0.2
20:5 n3		0.6±0.8	1.5±1.0	0.6±0.9	0.9±0.2	0.8±0.0	0.9±1.3	1.1±0.1	1.2±0.0	0.5±0.8	2.6±1.6	1.3±0.0	0.4±0.5	1.1±0.0	0.6±0.8	0.7±1.0	1.8±0.5
22:4 n6		2.4±0.7	3.8±0.5	4.5±0.6	3.5±0.0	3.1±0.8	4.5±0.8	4.2±0.2	4.0±0.5	4.7±0.4	3.9±0.1	4.0±0.2	3.0±0.3	4.3±0.0	4.9±0.5	5.1±0.1	4.6±0.5
22:5 n3		0.4±0.5	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.8±1.1	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
22:6 n3		1.1±0.2	1.7±0.8	1.5±0.1	1.3±0.3	1.3±0.0	0.9±1.2	1.7±0.2	2.0±0.6	0.0±0.0	2.5±1.4	1.5±0.0	1.0±0.1	1.5±0.0	0.7±1.0	0.7±0.9	1.8±0.4
Σ PUFAs		8.5±0.6	12.9±1.4	11.5±1.4	10.7±1.4	10.8±3.7	11.7±6.3	13.8±0.7	11.9±0.0	9.4±0.3	14.2±3.9	11.3±0.2	8.0±0.3	9.8±0.0	11.1±1.5	8.9±1.0	13.0±2.1
17:0 Δ		0.0±0.0	1.1±0.2	1.2±0.1	1.5±0.3	0.7±0.9	0.0±0.0	0.0±0.0	0.5±0.7	0.6±0.8	1.1±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0	0.0±0.0
19:0 Δ		1.4±0.9	2.3±0.1	2.4±0.5	2.7±0.3	1.8±0.1	0.0±0.0	2.8±0.0	1.2±1.7	2.7±0.2	3.7±0.4	4.3±0.5	3.3±0.5	3.5±0.0	4.2±0.3	2.0±2.8	3.3±0.1
Σ CY		1.4±0.9	3.4±0.2	3.6±0.6	4.2±0.6	2.5±0.9	0.0±0.0	2.8±0.0	1.8±2.5	3.3±0.7	4.9±0.4	4.3±0.5	3.3±0.5	3.5±0.0	4.2±0.3	2.0±2.8	3.3±0.1
2-OH 14:0		0.3±0.2	0.5±0.1	0.7±0.2	0.6±0.2	0.4±0.1	0.4±0.0	0.4±0.0	0.4±0.1	0.3±0.4	0.4±0.1	0.4±0.1	0.3±0.0	0.4±0.0	0.5±0.0	0.5±0.1	0.2±0.3
2-OH 16:0		0.4±0.5	0.8±1.1	1.3±0.3	0.7±0.9	0.5±0.7	0.8±1.1	1.6±0.1	0.8±1.1	2.0±0.6	0.0±0.0	1.7±0.2	1.1±0.1	1.8±0.0	1.9±0.2	0.0±0.0	0.9±1.2
3-OH 14:0		0.1±0.0	0.2±0.1	0.3±0.1	0.2±0.0	0.2±0.1	0.3±0.2	0.2±0.0	0.2±0.3	0.3±0.1	0.1±0.0	0.2±0.1	0.1±0.0	0.1±0.0	0.2±0.0	0.3±0.1	0.3±0.0
Σ OH		0.8±0.3	1.5±0.9	2.2±0.0	1.4±0.8	1.1±0.5	1.5±0.9	2.2±0.1	1.4±0.7	2.5±0.1	0.5±0.0	2.3±0.0	1.5±0.2	2.4±0.0	2.6±0.2	0.8±0.0	1.3±1.5

