

Sample Nu	Sample ID	Fucoxanthin	Peridinin	Hexo-fuco	Diadinoxan	Zeaxanthin	Buto-fuco	chlorophyll	chlorophyll	chlorophyll	Total chl	chlorophyll	pheophytin	Beta-carot	chlorophyllide-a		Sample ID	Fucoxanthin	Peridinin	Hexo-fuco	Diadinoxan	Zeaxanthin	Buto-fuco	chlorophyll	chlorophyll	chlorophyll	Total chl	chlorophyll	pheophytin	Beta-carot	chlorophyll
1	P1 Surf	0.2889	0.0075	0.0217	0.0535	0.0274	0.0035	0.2714	0.0155	0.0264	0.2977	0.1284	0.1818	0.0021	0.1284		P1 Surf	0.970	0.025	0.119	0.180	0.092	0.012	0.911	0.052	0.089	1.000	0.431	0.611	0.007	0.431
2	P3 Surf	0.2496	0.0054	0.0361	0.0531	0.0221	0.0063	0.3071	0.0155	0.0216	0.3287	0.3157	0.4473	0.0038	0.3157		P3 Surf	0.759	0.016	0.081	0.162	0.067	0.019	0.934	0.047	0.066	1.000	0.961	1.361	0.012	0.961
3	P5 Surf	0.0590	0.0057	0.0516	0.0213	0.0248	0.0176	0.2255	0.0275	0.0135	0.2391	0.0331	0.0469	0.0107	0.0331		P5 Surf	0.247	0.024	1.099	0.089	0.104	0.074	0.944	0.115	0.056	1.000	0.139	0.196	0.045	0.139
4	P7 Surf	0.0284	0.0006	0.0289	0.0101	0.0391	0.0117	0.1201	0.0086	0.0078	0.1279	0.0345	0.0488	0.0071	0.0345		P7 Surf	0.222	0.004	0.593	0.079	0.305	0.091	0.939	0.067	0.061	1.000	0.270	0.382	0.056	0.270
5	P8 62m	0.0054	0.0002	0.0055	0.0017	0.0119	0.0026	0.0230	0.0015	0.0018	0.0248	0.0097	0.0138	0.0016	0.0097		P8 62m	0.218	0.010	0.399	0.068	0.479	0.103	0.926	0.060	0.074	1.000	0.392	0.555	0.063	0.392
6	P9 Surf	0.0194	0.0021	0.0224	0.0057	0.0329	0.0082	0.0968	0.0076	0.0040	0.1008	0.0167	0.0236	0.0050	0.0167		P9 Surf	0.193	0.021	0.948	0.056	0.326	0.081	0.961	0.075	0.039	1.000	0.166	0.235	0.050	0.166
7	C1 Surf	0.0167	0.0025	0.0055	0.0042	0.0102	0.0004	0.0430	0.0053	0.0028	0.0458	0.0079	0.0112	0.0002	0.0079		C1 Surf	0.364	0.055	0.494	0.091	0.222	0.008	0.939	0.117	0.061	1.000	0.173	0.245	0.005	0.173
8	C1 15m	0.1026	0.0109	0.0166	0.0119	0.0093	0.0044	0.1800	0.0118	0.0154	0.1954	0.0491	0.0695	0.0027	0.0491		C1 15m	0.525	0.056	0.239	0.061	0.047	0.022	0.921	0.060	0.079	1.000	0.251	0.356	0.014	0.251
9	C3 Surf	0.0164	0.0018	0.0129	0.0045	0.0134	0.0037	0.0692	0.0093	0.0048	0.0741	0.0112	0.0158	0.0023	0.0112		C3 Surf	0.221	0.024	0.814	0.061	0.181	0.050	0.935	0.126	0.065	1.000	0.151	0.214	0.031	0.151
10	C3 28m	0.1218	0.0069	0.0285	0.0153	0.0096	0.0119	0.2143	0.0290	0.0145	0.2288	0.0941	0.1333	0.0072	0.0941		C3 28m	0.532	0.030	0.214	0.067	0.042	0.052	0.937	0.127	0.063	1.000	0.411	0.582	0.032	0.411
11	C5 Surf	0.0115	0.0014	0.0211	0.0049	0.0299	0.0086	0.0542	0.0103	0.0038	0.0580	0.0087	0.0123	0.0052	0.0087		C5 Surf	0.198	0.024	1.715	0.085	0.516	0.147	0.935	0.177	0.065	1.000	0.150	0.213	0.090	0.150
12	C5 32m	0.0676	0.0071	0.0975	0.0173	0.0321	0.0335	0.2456	0.0498	0.0270	0.2726	0.0768	0.1088	0.0204	0.0768		C5 32m	0.248	0.026	0.896	0.063	0.118	0.123	0.901	0.183	0.099	1.000	0.282	0.399	0.075	0.282
13	C7 Surf	0.0047	0.0005	0.0081	0.0013	0.0171	0.0026	0.0437	0.0077	0.0027	0.0464	0.0060	0.0084	0.0016	0.0060		C7 Surf	0.101	0.010	0.956	0.029	0.369	0.056	0.941	0.166	0.059	1.000	0.128	0.182	0.034	0.128
14	C9 Surf	0.0065	0.0000	0.0089	0.0017	0.0229	0.0034	0.0469	0.0053	0.0034	0.0503	0.0099	0.0140	0.0021	0.0099		C9 Surf	0.129	0.000	0.631	0.034	0.454	0.067	0.932	0.105	0.068	1.000	0.197	0.279	0.041	0.197
15	C9 50m	0.0053	0.0005	0.0070	0.0010	0.0089	0.0017	0.0551	0.0122	0.0061	0.0612	0.0081	0.0115	0.0011	0.0081		C9 50m	0.086	0.009	0.609	0.017	0.145	0.028	0.900	0.199	0.100	1.000	0.133	0.188	0.017	0.133
16	A1 Surf	0.0248	0.0053	0.0179	0.0113	0.2315	0.0029	0.2538	0.0339	0.0195	0.2733	0.0467	0.0661	0.0018	0.0467		A1 Surf	0.091	0.019	0.272	0.041	0.847	0.011	0.929	0.124	0.071	1.000	0.171	0.242	0.007	0.171
17	A3 Surf	0.0414	0.0084	0.0802	0.0187	0.0523	0.0133	0.2217	0.0194	0.0226	0.2443	0.0184	0.0261	0.0081	0.0184		A3 Surf	0.169	0.034	3.077	0.076	0.214	0.054	0.908	0.079	0.092	1.000	0.075	0.107	0.033	0.075
18	A5 Surf	0.0296	0.0047	0.0372	0.0089	0.0111	0.0057	0.1489	0.0128	0.0101	0.1590	0.0119	0.0168	0.0035	0.0119		A5 Surf	0.186	0.029	2.210	0.056	0.070	0.036	0.936	0.081	0.064	1.000	0.075	0.106	0.022	0.075
19	A7 Surf (4l	0.0185	0.0022	0.0262	0.0146	0.0332	0.0059	0.1379	0.0174	0.0156	0.1536	0.0121	0.0171	0.0036	0.0121		A7 Surf (4l	0.120	0.014	1.529	0.095	0.216	0.038	0.898	0.113	0.102	1.000	0.079	0.112	0.023	0.079
20	A7 Surf (5l	0.0428	0.0074	0.0392	0.0080	0.0109	0.0121	0.1740	0.0241	0.0155	0.1895	0.0284	0.0402	0.0074	0.0284		A7 Surf (5l	0.226	0.039	0.974	0.042	0.057	0.064	0.918	0.127	0.082	1.000	0.150	0.212	0.039	0.150
21	A7 20m	0.0358	0.0018	0.0097	0.0061	0.0199	0.0033	0.1134	0.0246	0.0099	0.1233	0.0173	0.0245	0.0020	0.0173		A7 20m	0.290	0.015	0.396	0.049	0.161	0.027	0.920	0.200	0.080	1.000	0.140	0.199	0.016	0.140
22	A9 Surf	0.0525	0.0076	0.0961	0.0195	0.0337	0.0354	0.2797	0.0547	0.0260	0.3057	0.0691	0.0979	0.0216	0.0691		A9 Surf	0.172	0.025	0.982	0.064	0.110	0.116	0.915	0.179	0.085	1.000	0.226	0.320	0.071	0.226

