

Sample	Nu	Sample ID	Fucoxanthin	Peridinin	Hexo-fucoxi	Diadinoxan	Zeaxanthin	Buto-fucox	chlorophyll	chlorophyll	chlorophyll	chlorophyll	pheophytin	Beta-carot.	chlorophyll	fucoilke														
1	P1	Surf	0.288893	0.007549	0.021673	0.053484	0.027416	0.003495	0.271361	0.015515	0.026354	0.128354	0.181835	0.002134	0.128354	P1	Surf	1.065	0.028	0.080	0.197	0.101	0.013	1.000	0.057	0.097	0.473	0.670	0.008	0.473
2	P3	Surf	0.249568	0.005368	0.036103	0.053146	0.022094	0.006258	0.30708	0.015537	0.021581	0.315736	0.447293	0.003821	0.315736	P3	Surf	0.813	0.017	0.118	0.173	0.072	0.020	1.000	0.051	0.070	1.028	1.457	0.012	1.028
3	P5	Surf	0.059011	0.005719	0.051576	0.021263	0.024824	0.017596	0.22555	0.027485	0.013501	0.03313	0.046934	0.010744	0.03313	P5	Surf	0.262	0.025	0.229	0.094	0.110	0.078	1.000	0.122	0.060	0.147	0.208	0.048	0.147
4	P7	Surf	0.028396	0.000573	0.028949	0.010107	0.039056	0.011662	0.120055	0.008602	0.007821	0.034465	0.048826	0.007121	0.034465	P7	Surf	0.237	0.005	0.241	0.084	0.325	0.097	1.000	0.072	0.065	0.287	0.407	0.059	0.287
5	P8	62m	0.005407	0.000239	0.005494	0.001693	0.01187	0.002552	0.022961	0.001483	0.001829	0.009712	0.013759	0.001558	0.009712	P8	62m	0.236	0.010	0.239	0.074	0.517	0.111	1.000	0.065	0.080	0.423	0.599	0.068	0.423
6	P9	Surf	0.019426	0.00215	0.022406	0.005681	0.032894	0.008186	0.096819	0.007599	0.003977	0.016686	0.023639	0.004998	0.016686	P9	Surf	0.201	0.022	0.231	0.059	0.340	0.085	1.000	0.078	0.041	0.172	0.244	0.052	0.172
7	C1	Surf	0.016656	0.002522	0.005531	0.004187	0.010157	0.000361	0.04302	0.005349	0.002771	0.00791	0.011206	0.00022	0.00791	C1	Surf	0.387	0.059	0.129	0.097	0.236	0.008	1.000	0.124	0.064	0.184	0.260	0.005	0.184
8	C1	15m	0.10261	0.010938	0.016619	0.011927	0.009266	0.004356	0.180016	0.011808	0.015357	0.049069	0.069515	0.00266	0.049069	C1	15m	0.570	0.061	0.092	0.066	0.051	0.024	1.000	0.066	0.085	0.273	0.386	0.015	0.273
9	C3	Surf	0.016365	0.001784	0.01289	0.004501	0.013407	0.003726	0.069242	0.009337	0.004831	0.011179	0.015837	0.002275	0.011179	C3	Surf	0.236	0.026	0.186	0.065	0.194	0.054	1.000	0.135	0.070	0.161	0.229	0.033	0.161
10	C3	28m	0.121771	0.006868	0.028496	0.015294	0.009575	0.011868	0.214328	0.02899	0.014508	0.094061	0.133254	0.007246	0.094061	C3	28m	0.568	0.032	0.133	0.071	0.045	0.055	1.000	0.135	0.068	0.439	0.622	0.034	0.439
11	C5	Surf	0.011478	0.001408	0.021143	0.004931	0.02993	0.008553	0.054219	0.010284	0.003789	0.008704	0.012331	0.005222	0.008704	C5	Surf	0.212	0.026	0.390	0.091	0.552	0.158	1.000	0.190	0.070	0.161	0.227	0.096	0.161
12	C5	32m	0.0676	0.007117	0.097456	0.017279	0.032083	0.033467	0.24564	0.049827	0.026997	0.076782	0.108775	0.020435	0.076782	C5	32m	0.275	0.029	0.397	0.070	0.131	0.136	1.000	0.203	0.110	0.313	0.443	0.083	0.313
13	C7	Surf	0.00469	0.000469	0.008068	0.001328	0.017107	0.002595	0.043666	0.007705	0.002724	0.005955	0.008437	0.001584	0.005955	C7	Surf	0.107	0.011	0.185	0.030	0.392	0.059	1.000	0.176	0.062	0.136	0.193	0.036	0.136
14	C9	Surf	0.006476	1.03E-05	0.008852	0.001717	0.022854	0.003359	0.046903	0.005306	0.003422	0.009991	0.014039	0.002051	0.009991	C9	Surf	0.138	0.000	0.189	0.037	0.487	0.072	1.000	0.113	0.073	0.211	0.299	0.044	0.211
15	C9	50m	0.005287	0.000532	0.007004	0.001043	0.008886	0.001721	0.055123	0.01216	0.006114	0.00812	0.011503	0.001051	0.00812	C9	50m	0.096	0.010	0.127	0.019	0.161	0.031	1.000	0.221	0.111	0.147	0.209	0.019	0.147
16	A1	Surf	0.024776	0.005257	0.017944	0.011322	0.23149	0.002942	0.253797	0.033879	0.019521	0.046652	0.06609	0.001796	0.046652	A1	Surf	0.098	0.021	0.071	0.045	0.912	0.012	1.000	0.133	0.077	0.184	0.260	0.007	0.184
17	A3	Surf	0.041399	0.008396	0.080239	0.018654	0.052271	0.01325	0.221734	0.01941	0.022576	0.018406	0.026075	0.008091	0.018406	A3	Surf	0.187	0.038	0.362	0.084	0.236	0.060	1.000	0.088	0.102	0.083	0.118	0.036	0.083
18	A5	Surf	0.029612	0.004685	0.037156	0.008892	0.011106	0.005726	0.148923	0.012828	0.010117	0.011869	0.016814	0.003496	0.011869	A5	Surf	0.199	0.031	0.249	0.060	0.075	0.038	1.000	0.086	0.068	0.080	0.113	0.023	0.080
19	A7	Surf (4l	0.018457	0.002223	0.026177	0.014585	0.033182	0.005857	0.137915	0.017396	0.015647	0.012087	0.017124	0.003577	0.012087	A7	Surf (4l	0.134	0.016	0.190	0.106	0.241	0.042	1.000	0.126	0.113	0.088	0.124	0.026	0.088
20	A7	Surf (5l	0.042807	0.007439	0.039176	0.008016	0.010862	0.01208	0.174022	0.024091	0.015493	0.028405	0.04024	0.007376	0.028405	A7	Surf (5l	0.246	0.043	0.225	0.046	0.062	0.069	1.000	0.138	0.089	0.163	0.231	0.042	0.163
21	A7	20m	0.035824	0.001838	0.009704	0.006053	0.019906	0.00327	0.11343	0.024604	0.0099	0.017312	0.024526	0.001996	0.017312	A7	20m	0.316	0.016	0.086	0.053	0.175	0.029	1.000	0.217	0.087	0.153	0.216	0.018	0.153
22	A9	Surf	0.052493	0.007597	0.096134	0.019464	0.033656	0.035367	0.27968	0.054725	0.025597	0.06908	0.097864	0.021595	0.06908	A9	Surf	0.188	0.027	0.344	0.070	0.120	0.126	1.000	0.196	0.093	0.247	0.350	0.077	0.247