

Appendix 6. Concentrations of Major, Minor, and Trace Components in core LSF-10.

Depth (cmbf)	% CaCO ₃	% OC	% OM	% Detrital	% Biopal	% Al	% Fe	% Fe detrital	% Fe ₂ O ₃ -detr. detrital	% Fe excess	% Fe(OH) ₃	ppm Mn	% Mn	% Mn detrital	% MnO ₂ detrital	% Mn excess	% Mn(OH) ₂	% Mg	% Ca	% K	% Ti	% P	ppm Cu	ppm Mo	ppm Ni	ppm Sr	ppm V	ppm Zn
5	0	41	81	5.00	12.99	0.34	0.61	0.11	0.15	0.50	0.84	287	0.029	0.0010	0.043	0.028	0.036	0.37	3.80	0.14	0.02	0.139	5	1	4	60	6	14
15	0	44	88	6.32	5.74	0.43	0.33	0.13	0.19	0.20	0.33	93	0.009	0.0013	0.014	0.008	0.010	0.31	2.60	0.15	0.02	0.084	5	2	4	46	7	17
25	0	45	90	2.65	7.12	0.18	0.19	0.06	0.08	0.13	0.22	72	0.007	0.0005	0.011	0.007	0.009	0.26	2.21	0.08	0.01	0.067	4	3	3	35	4	11
105	0	47	94	2.21	3.83	0.15	0.18	0.05	0.07	0.13	0.22	44	0.004	0.0005	0.007	0.004	0.005	0.23	2.05	0.04	0.01	0.074	4	4	3	30	3	5
125	0	44	87	2.79	9.94	0.19	0.17	0.06	0.08	0.11	0.19	48	0.005	0.0006	0.007	0.004	0.005	0.24	1.99	0.05	0.01	0.066	5	5	3	32	5	8
145	0	49	98	2.65	0.00	0.18	0.18	0.06	0.08	0.12	0.21	42	0.004	0.0005	0.006	0.004	0.005	0.23	1.98	0.04	0.01	0.056	7	5	3	35	4	38
165	0	49	98	2.50	0.00	0.17	0.19	0.05	0.08	0.14	0.23	48	0.005	0.0005	0.007	0.004	0.006	0.22	1.89	0.04	0.01	0.053	6	3	3	34	3	36
205	0	47	94	3.23	1.68	0.22	0.43	0.07	0.10	0.36	0.60	62	0.006	0.0007	0.009	0.006	0.007	0.23	2.20	0.05	0.01	0.070	7	4	6	40	4	51
225	0	49	97	2.35	0.01	0.16	0.38	0.05	0.07	0.33	0.55	45	0.005	0.0005	0.007	0.004	0.005	0.20	1.79	0.04	0.01	0.066	6	5	4	36	3	52
245	0	50	99	1.76	0.00	0.12	0.31	0.04	0.05	0.27	0.45	39	0.004	0.0004	0.006	0.004	0.005	0.18	1.68	0.03	-0.01	0.091	8	4	3	36	2	40
255	0	50	99	1.76	0.00	0.12	0.38	0.04	0.05	0.34	0.57	36	0.004	0.0004	0.005	0.003	0.004	0.20	1.73	0.03	0.01	0.075	6	6	4	33	3	51
305	0	47	95	2.65	1.35	0.18	0.74	0.06	0.08	0.68	1.14	59	0.006	0.0005	0.009	0.005	0.007	0.20	2.18	0.05	0.01	0.086	8	8	5	38	5	34
325	0	41	81	3.38	14.12	0.23	0.78	0.07	0.10	0.71	1.18	149	0.015	0.0007	0.022	0.014	0.018	0.20	7.01	0.05	0.01	0.078	6	5	5	77	5	25
340	0	49	98	3.09	0.00	0.21	1.34	0.07	0.09	1.27	2.13	355	0.036	0.0006	0.053	0.035	0.045	0.29	16.50	0.06	0.01	0.132	5	3	3	156	4	49
345	46	18	36	3.23	12.09	0.22	1.38	0.07	0.10	1.31	2.19	378	0.038	0.0007	0.056	0.037	0.048	0.30	16.91	0.05	0.01	0.139	5	3	4	161	4	48
365	57	9	18	2.21	21.77	0.15	0.43	0.05	0.07	0.38	0.64	164	0.016	0.0005	0.024	0.016	0.021	0.33	20.79	0.04	-0.01	0.058	3	3	3	195	3	23
405	59	12	24	1.32	14.95	0.09	0.81	0.03	0.04	0.78	1.30	227	0.023	0.0003	0.034	0.022	0.029	0.36	22.04	0.03	-0.01	0.103	3	3	2	199	2	11
425	50	13	25	1.47	17.37	0.10	3.44	0.03	0.04	3.41	5.68	537	0.054	0.0003	0.080	0.053	0.069	0.30	19.32	0.03	-0.01	0.370	3	3	2	184	2	15
445	57	10	19	1.47	19.92	0.10	1.26	0.03	0.04	1.23	2.05	281	0.028	0.0003	0.042	0.028	0.036	0.34	22.05	0.03	-0.01	0.104	3	2	-2	208	2	8
460	58	9	18	2.50	11.74	0.17	5.86	0.05	0.08	5.81	9.68	640	0.064	0.0005	0.095	0.063	0.082	0.33	16.70	0.05	0.01	0.225	4	3	2	168	4	16
465	36	11	22	2.50	29.42	0.17	5.93	0.05	0.08	5.88	9.80	645	0.065	0.0005	0.096	0.064	0.083	0.33	16.74	0.05	0.01	0.240	3	3	3	169	4	11
484	53	12	25	1.62	15.42	0.11	3.13	0.03	0.05	3.10	5.16	538	0.054	0.0003	0.080	0.053	0.069	0.28	18.72	0.03	-0.01	0.345	4	3	2	190	3	15
505	51	11	22	1.62	20.83	0.11	2.58	0.03	0.05	2.55	4.24	437	0.044	0.0003	0.065	0.043	0.056	0.37	21.14	0.03	-0.01	0.125	3	3	3	215	3	16
525	70	2	5	1.32	19.26	0.09	2.86	0.03	0.04	2.83	4.72	392	0.039	0.0003	0.058	0.039	0.050	0.41	23.74	0.03	-0.01	0.053	2	3	2	237	2	5
545	61	6	12	1.76	18.15	0.12	3.98	0.04	0.05	3.94	6.57	477	0.048	0.0004	0.071	0.047	0.061	0.42	20.75	0.03	-0.01	0.086	2	1	2	211	3	6
565	56	7	14	5.15	16.13	0.35	4.92	0.11	0.16	4.81	8.02	780	0.078	0.0011	0.116	0.077	0.099	0.42	19.37	0.10	0.01	0.067	3	5	5	199	6	13
575	62	8	16	2.50	11.44	0.17	4.81	0.05	0.08	4.76	7.93	611	0.061	0.0005	0.091	0.061	0.078	0.48	20.89	0.05	0.01	0.062	3	4	2	218	4	11
605	60	7	13	3.38	17.00	0.23	4.03	0.07	0.10	3.96	6.60	503	0.050	0.0007	0.075	0.050	0.064	0.50	20.30	0.07	0.01	0.078	3	3	3	213	5	9
620	58	8	15	3.38	20.45	0.23	1.74	0.07	0.10	1.67	2.78	289	0.029	0.0007	0.043	0.028	0.036	0.45	19.56	0.06	0.01	0.082	3	3	3	182	4	11
625	56	10	21	3.23	17.05	0.22	1.68	0.07	0.10	1.61	2.69	288	0.029	0.0007	0.043	0.028	0.036	0.43	18.83	0.06	0.01	0.081	3	3	3	176	4	10
645	67	8	17	2.65	11.54	0.18	1.43	0.06	0.08	1.37	2.29	319	0.032	0.0005	0.047	0.031	0.040	0.51	23.01	0.06	0.01	0.058	3	2	3	221	4	6
665	58	11	22	2.79	14.03	0.19	1.71	0.06	0.08	1.65	2.75	544	0.054	0.0006	0.081	0.054	0.069	0.42	20.07	0.05	0.01	0.167	3	2	3	184	4	7
684	60	8	16	2.21	16.05	0.15	3.47	0.05	0.07	3.42	5.71	577	0.058	0.0005	0.086	0.057	0.074	0.43	20.28	0.04	0.01	0.170	3	2	3	203	4	8
700	62	8	16	1.62	15.44	0.11	2.96	0.03	0.05	2.93	4.88	539	0.054	0.0003	0.080	0.054	0.069	0.43	21.62	0.04	-0.01	0.095	2	2	3	211	3	5
705	65	7	15	1.91	12.99	0.13	3.11	0.04	0.06	3.07	5.12	594	0.059	0.0004	0.088	0.059	0.076	0.45	22.99	0.04	-0.01	0.097	1	2	3	223	3	5
725	65	8	16	1.76	11.75	0.12	3.29	0.04	0.05	3.25	5.42	680	0.068	0.0004	0.101	0.068	0.087	0.44	23.42	0.03	-0.01	0.168	2	1	3	228	3	5
740	72	5	9	2.50	11.51	0.17	2.68	0.05	0.08	2.63	4.38	630	0.063	0.0005	0.093	0.062	0.081	0.46	23.38	0.05	0.01	0.090	2	2	3	225	3	6
745	67	8	16	2.50	10.06	0.17	2.68	0.05	0.08	2.63	4.38	628	0.063	0.0005	0.093	0.062	0.080	0.46	23.17	0.05	0.01	0.091	2	1	2	224	3	6
765	68	8	17	1.47	8.84	0.10	3.12	0.03	0.04	3.09	5.15	789	0.079	0.0003	0.117	0.079	0.101	0.44	23.81	0.03	-0.01	0.099	2	2	2	225	2	5
805	74	5	10	2.21	9.35	0.15	2.79	0.05	0.07	2.74	4.57	1159	0.116	0.0005	0.172	0.115	0.149	0.40	24.91	0.04	-0.01	0.080	2	1	-2	224	4	6
825	62	7	14	5.00	15.26	0.34	2.14	0.11	0.15	2.03	3.39	655	0.066	0.0010	0.097	0.064	0.083	0.43	21.87	0.09	0.01	0.075	4	4	3	195	5	8
845	68	5	10	3.97	14.03	0.27	2.52	0.08	0.12	2.44	4.06	856	0.086	0.0008	0.127	0.085	0.109	0.42	24.20	0.07	0.01	0.117	2	3	2	205	5	5
865	65	5	10	2.79	15.69	0.19	3.99	0.06	0.08	3.93	6.55	959	0.096	0.0006	0.142	0.095	0.123	0.37	22.70	0.06	0.01	0.212	2	3	2	187	4	4
885	49	6	12	8.23	21.91	0.56	5.19	0.17	0.25	5.02	8.36	1012	0.101	0.0017	0.150	0.100	0.128	0.38	17.26	0.16	0.02	0.188	4	4	4	146	9	10
905	53	7	13	4.85	19.37	0.33	5.41	0.10	0.15	5.31	8.85	1047	0.105	0.0010	0.155	0.104	0.134	0.36	19.01	0.08	0.01	0.321	3	3	4	161	6	9
925	70	5	11	5.44	10.53	0.37	1.89	0.11	0.16	1.78	2.96	986	0.099	0.0011	0.146	0.097	0.126	0.45	24.66	0.11	0.02	0.043	2	2	3	204	5	6
945	70	4	8	7.79	11.25	0.53	2.04	0.16	0.23	1.88	3.13	1052	0.105	0.0016	0.156	0.104	0.134	0.44	25.62	0.16	0.02	0.096	3	3	3	208	8	8
965	75	4	7	2.94	10.95	0.20	2.12	0.06	0.09	2.06	3.43	1342	0.134	0.0006	0.199	0.134	0.172	0.40	27.20	0.06	0.01	0.075	2	2	2	205	4	6