

PYROXENE	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222	LCO-222	LCO-222	LCO-222	LCO-222	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4
	95	119	142	61	62	71	72	73	34	35	36
SiO2 wt%	97.66	60.79	57.76	52.94	53.75	54.22	55.40	54.02	51.72	51.64	52.48
Al2O3 wt%	0.20	0.25	5.40	0.23	0.25	0.02	0.02	0.01	3.58	3.88	3.41
FeO wt%	0.70	12.78	14.24	10.56	10.39	20.56	15.48	20.88	7.82	7.99	8.22
MnO wt%		0.02		0.12	0.12	0.40	0.41	0.40	0.06	0.07	0.07
MgO wt%	0.13	24.39	22.25	14.21	14.32	24.76	29.09	24.33	20.17	20.63	20.41
CaO wt%	0.12	0.02	0.17	20.93	20.84	0.60	0.25	0.75	8.71	8.11	8.73
Na2O wt%	0.01	0.01	0.03	1.29	1.27	0.04	0.01	0.03	4.67	4.51	4.61
K2O wt%	0.02	0.01	0.01					0.01	1.65	2.14	1.60
TiO2 wt%		0.01	0.01		0.01	0.01	0.01		0.12	0.18	0.14
NiO wt%											
Cr2O3 wt%											
P2O5 wt%					0.01				0.01	0.01	
SO3 wt%		0.01	0.04						0.03	0.02	0.01
F wt%			0.07			0.31			2.74	2.63	2.67
Cl wt%		0.03	0.10						0.19	0.04	0.04

LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
37	38	39	40	42	43	44	45	46	145	146	147
53.14	52.91	51.10	52.42	52.82	53.37	52.23	53.43	52.06	53.28	53.10	50.42
0.09	0.32	2.01	0.65	3.53	3.16	3.52	2.72	3.54	0.20	0.09	0.19
20.32	13.03	11.99	10.05	7.65	7.63	8.09	7.36	8.13	9.75	9.19	13.30
0.44	0.18	0.11	0.11	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09	0.11	0.16
23.86	13.35	12.43	13.52	21.24	21.77	20.56	21.32	20.74	14.69	14.49	12.79
1.32	18.68	19.52	22.06	8.32	8.61	8.42	8.16	8.57	21.60	22.84	19.70
0.13	1.85	1.92	0.80	5.32	4.27	5.39	5.44	5.18	0.82	0.65	1.52
		0.03		0.55	0.69	0.71	0.67	0.94			
0.03	0.04	0.63	0.23	0.12	0.08	0.09	0.10	0.08	0.01		0.02
	0.01	0.01	0.01	0.02		0.01			0.02		0.01
									0.01		
0.10		0.05		3.10	3.01	3.16	3.24	2.98			
				0.04	0.03	0.04	0.03	0.04			

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4
150	151	182	183	184	185	187	40	43	25	26	27
52.99	52.84	25.39	47.06	49.98	50.70	47.75	52.80	53.60	51.30	52.80	52.54
0.14	0.20	0.17	0.16	0.15	0.49	0.20	0.43	0.75	1.99	0.52	0.59
10.51	10.01	54.78	19.22	14.82	12.78	17.24	13.15	11.23	8.94	8.51	8.94
0.13	0.12	0.10	0.13	0.13	0.11	0.13	0.11	0.11	0.06	0.11	0.14
13.89	13.97	7.23	12.49	12.66	12.93	12.64	12.74	12.72	13.44	14.10	13.82
21.39	21.51	9.73	18.77	20.07	20.35	18.74	19.94	20.67	21.86	22.87	22.78
1.15	1.08	0.63	1.09	1.17	1.20	1.33	1.70	1.44	1.05	0.47	0.47
						0.01		0.01			
		0.05			0.01	0.01	0.07	0.05	0.70	0.19	0.22
							0.06				
								0.01			
0.01	0.01	0.01		0.01	0.02	0.01	0.06	0.06	0.05	0.01	0.01
											0.01
			0.01				0.00				

LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
28	29	31	32	33	51	53	54	55	56	57	58
53.43	52.93	52.85	53.23	52.85	53.02	53.01	53.23	52.94	52.72	52.78	52.72
0.56	0.47	0.61	0.47	0.71	0.58	0.20	4.59	0.28	0.37	0.41	0.43
7.50	8.66	9.34	8.16	9.05	8.46	8.20	7.43	8.28	8.45	8.52	8.28
0.11	0.14	0.13	0.10	0.12	0.06	0.12	0.10	0.11	0.09	0.10	0.09
14.37	14.06	14.02	14.23	13.60	14.54	15.30	15.25	15.04	14.67	14.82	14.93
22.64	22.75	22.36	23.02	21.39	21.54	21.31	19.22	21.41	21.67	21.65	21.60
0.96	0.46	0.48	0.53	1.27	1.00	0.46	0.46	0.52	0.57	0.60	0.54
	0.01						0.01	0.01			0.01
0.14	0.17	0.26	0.16	0.08		0.01	0.21	0.01	0.01		0.03
0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05
0.01	0.01				0.01	0.01	0.01				
			0.01				0.01				

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	70	71
52.90	52.86	52.47	52.46	52.92	52.54	52.41	52.71	52.59	52.94	52.38	52.73
0.15	0.14	0.13	0.20	0.22	0.25	0.25	0.22	0.18	0.19	0.12	0.22
8.70	9.25	8.90	9.27	9.21	8.84	9.18	9.05	9.31	9.29	9.09	9.43
0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14
14.90	15.05	14.84	14.80	14.78	14.52	14.39	14.57	14.78	14.71	14.55	14.64
21.71	21.14	21.18	21.19	21.12	21.50	21.55	21.66	21.26	21.23	21.54	21.57
0.36	0.33	0.34	0.34	0.37	0.43	0.36	0.38	0.28	0.33	0.27	0.34
			0.01					0.01			
	0.01		0.01	0.01	0.02	0.03	0.04		0.03	0.01	0.05
0.01	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.04	0.01	0.03
		0.01					0.01			0.01	
			0.01		0.01		0.01	0.01		0.01	

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	83	84
52.71	52.87	53.84	52.68	52.61	52.77	53.38	53.16	52.70	52.80	52.85	52.82
0.23	0.28	0.13	0.13	0.18	0.24	0.21	0.48	0.31	0.28	0.27	0.26
9.30	7.01	6.11	8.77	8.69	8.67	7.20	7.32	9.11	9.01	9.07	9.10
0.14	0.05	0.06	0.10	0.09	0.11	0.08	0.09	0.15	0.10	0.13	0.14
14.59	14.43	15.30	13.30	13.43	13.40	15.34	14.94	14.44	14.61	14.68	14.62
21.28	22.62	23.34	23.28	23.26	23.18	21.97	21.86	21.59	21.60	21.66	21.62
0.37	0.62	0.69	0.63	0.63	0.64	0.65	0.71	0.33	0.37	0.35	0.39
		0.01									
0.04	0.02				0.01		0.01	0.05	0.05	0.03	0.03
0.04	0.02		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01
				0.01		0.01					
0.01							0.01	0.01			

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
52.41	52.43	52.70	52.62	52.64	52.78	52.76	52.76	52.71	52.61	52.80	52.75
0.26	0.24	0.27	0.20	0.17	0.20	0.18	0.17	0.22	0.25	0.23	0.28
9.04	9.36	9.08	8.61	8.86	8.64	8.90	8.52	8.52	9.21	8.83	8.99
0.13	0.12	0.12	0.13	0.14	0.12	0.12	0.14	0.13	0.14	0.15	0.14
14.51	14.56	14.43	14.66	14.78	14.66	14.87	14.80	14.69	14.55	14.65	14.55
21.56	21.42	21.52	21.66	21.39	21.58	21.44	21.35	21.74	21.55	21.75	21.60
0.38	0.31	0.39	0.41	0.42	0.53	0.39	0.49	0.42	0.37	0.41	0.41
							0.02		0.01		
0.04	0.03	0.04	0.02		0.03	0.01		0.04	0.01	0.02	0.04
0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
					0.01			0.01			
				0.01		0.01	0.08			0.01	

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4
97	98	130	2	3	4	7	12	22	10	11	12
52.49	52.91	53.99	52.22	51.31	54.30	48.25	49.81	53.89	53.10	52.54	52.65
0.32	0.25	0.04	0.08	0.02	0.05	0.54	0.16	0.49	1.07	0.60	0.55
7.20	7.18	21.91	23.17	23.97	21.50	17.63	23.70	11.41	7.57	9.17	9.10
0.08	0.08	0.50	0.42	0.40	0.37	0.15	0.34	0.11	0.10	0.14	0.13
14.98	14.98	22.47	22.92	21.51	23.12	12.28	23.87	13.19	13.94	13.88	14.09
21.56	22.50	1.21	0.66	0.78	0.87	17.36	0.74	20.04	22.44	22.30	22.23
0.73	0.63	0.17	0.09	0.06	0.08	1.79	0.06	1.58	1.09	0.44	0.40
0.02	0.01	0.01		0.01		0.02		0.00			
	0.01		0.02			0.10	0.20		0.12	0.12	0.08
		0.00		0.01	0.03		0.04	0.04			
							0.07	0.10			
0.06	0.01	0.01	0.07	0.01		0.09	0.04	0.06		0.03	0.02
0.04	0.01									0.02	0.01
				0.01		0.05		0.01			
0.14	0.02	0.01				0.00	0.00				0.01

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
103	105	106	108	110	112	114	115	117	118	119	127
52.83	52.84	52.41	52.39	53.41	52.92	52.76	52.32	52.97	53.19	52.72	53.89
0.24	0.20	0.31	0.36	0.28	0.22	0.32	0.31	0.68	0.10	1.02	0.05
8.30	9.62	9.33	8.55	8.08	8.94	9.67	9.90	8.26	7.20	6.83	6.89
0.10	0.17	0.15	0.14	0.15	0.11	0.14	0.16	0.08	0.07	0.09	0.08
14.79	14.69	14.23	13.95	14.51	13.13	14.60	14.37	14.65	15.36	15.12	15.64
21.41	21.24	21.17	21.44	21.90	22.72	21.29	21.19	21.68	21.87	22.06	22.44
0.80	0.30	0.38	1.00	1.01	0.95	0.33	0.37	0.77	0.63	0.56	0.55
						0.01				0.01	
0.04	0.02	0.06	0.02	0.01		0.07	0.07	0.04			
0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
0.01	0.01		0.01							0.01	
			0.07				0.08				
				0.01	0.01						

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
128	129	130	131	132	133	135	136	138	139	140	141
53.85	53.64	53.06	58.01	53.08	52.74	52.94	52.89	52.89	52.80	52.77	52.39
0.05	0.10	0.05	0.07	0.06	0.06	0.03	0.06	0.08	0.07	0.06	0.46
6.72	7.14	8.49	6.68	8.67	8.52	8.34	8.99	8.72	8.83	9.01	9.46
0.07	0.08	0.14	0.09	0.13	0.12	0.14	0.14	0.16	0.14	0.15	0.07
15.61	15.46	14.78	12.99	14.82	14.60	14.86	14.79	14.68	14.85	14.77	13.63
22.49	22.38	21.99	19.82	21.85	21.98	21.96	21.66	21.46	21.61	21.55	21.24
0.55	0.55	0.32	0.56	0.25	0.27	0.31	0.30	0.35	0.31	0.29	0.99
		0.01	0.01								
0.01			0.03	0.01			0.01		0.01		
0.02	0.01	0.03		0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.03
								0.02	0.01	0.01	
				0.01							
					0.01	0.01					

LCO-222-5	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
142	146	147	148	149	150	151	152	153	155	156	157
53.08	53.51	53.74	54.09	53.72	53.40	53.57	53.71	53.78	53.90	53.73	53.22
0.26	0.42	0.44	0.44	0.48	2.39	0.48	0.45	0.44	0.34	0.67	0.51
6.94	8.29	8.18	6.29	8.22	6.56	8.55	8.44	8.29	6.94	6.11	8.73
0.08	0.08	0.05	0.08	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08
15.13	14.13	14.12	15.19	13.89	14.42	13.87	13.99	14.13	15.55	15.45	14.02
22.28	21.95	21.86	22.50	21.84	21.68	21.81	21.66	22.03	22.69	22.79	21.37
0.67	1.36	1.39	1.04	1.40	1.25	1.36	1.39	1.34	0.86	0.86	1.41
					0.03						
	0.22	0.19	0.14	0.23	0.13	0.22	0.24	0.20	0.04	0.10	0.27
0.01				0.01		0.01	0.02		0.01	0.01	
					0.27						
	0.01			0.01					0.01		

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
53.50	53.40	53.44	53.24	53.45	53.70	54.17	54.42	52.87	53.27	53.40	53.26
0.43	0.54	0.89	0.44	0.44	0.46	0.77	0.19	0.69	0.48	0.39	0.39
8.43	8.05	6.91	8.38	8.06	8.47	6.82	5.82	7.75	8.33	8.27	8.20
0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.06	0.07	0.08	0.09	0.05	0.07
14.24	14.16	14.48	13.98	14.02	14.00	15.48	16.25	14.24	13.93	14.22	14.14
21.82	22.07	22.66	21.80	21.84	21.85	22.55	22.98	21.95	21.80	21.97	21.99
1.37	1.26	1.04	1.43	1.32	1.42	0.94	0.80	1.10	1.33	1.33	1.33
	0.01				0.01	0.01			0.01		
0.24	0.23	0.21	0.19	0.39	0.22	0.09	0.05	0.18	0.20	0.25	0.24
		0.01	0.01		0.02	0.02		0.01	0.01	0.01	0.01
		0.01						0.01			
0.06											
0.01	0.01		0.01		0.01				0.01		

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
170	171	172	173	190	191	192	193	194	195	196	199
53.26	53.52	53.55	53.56	53.60	53.87	54.15	52.98	53.57	54.29	53.98	54.50
0.38	0.46	0.41	0.44	0.94	0.42	0.31	0.73	0.95	0.32	0.33	0.43
8.30	8.57	8.39	8.35	8.35	7.32	6.37	7.39	7.43	7.30	7.36	6.88
0.06	0.09	0.05	0.08	0.15	0.08	0.08	0.06	0.08	0.09	0.08	0.08
14.12	14.04	13.97	14.25	15.11	14.97	15.30	14.35	14.33	15.05	15.14	15.46
21.98	21.93	21.94	21.86	20.67	22.13	22.46	21.65	21.47	21.78	21.91	22.36
1.33	1.35	1.34	1.36	0.94	1.41	0.98	1.21	1.28	1.19	1.23	1.18
				0.01				0.01			
0.22	0.22	0.24	0.23	0.09	0.24	0.07	0.22	0.21	0.21	0.22	0.12
0.01	0.01		0.02	0.03	0.02		0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
				0.02	0.01			0.03			0.01
									0.01		0.01

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
200	201	202	203	205	206	207	208	209	210	211	212
53.95	53.66	53.78	53.89	53.43	53.92	53.92	53.74	53.99	53.28	53.91	54.16
0.67	0.50	0.31	0.30	0.42	0.35	0.35	0.37	0.57	0.40	1.38	0.84
6.78	6.59	7.14	6.86	7.56	7.44	7.36	7.28	6.87	7.42	7.51	7.22
0.06	0.07	0.07	0.06	0.09	0.09	0.06	0.09	0.07	0.08	0.08	0.06
15.23	15.05	14.99	15.19	14.89	15.06	15.01	14.86	15.27	14.79	15.06	15.24
22.02	22.66	22.01	21.98	21.68	21.68	21.95	21.76	21.88	21.72	21.61	21.83
1.31	0.96	1.20	1.10	1.24	1.33	1.24	1.18	1.10	1.21	1.22	1.10
								0.02	0.01		0.01
0.10	0.10	0.20	0.19	0.23	0.21	0.23	0.21	0.19	0.23	0.25	0.20
		0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
0.02	0.01			0.01	0.01				0.01	0.01	0.01
0.01				0.01						0.01	0.01

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
213	214	216	217	218	219	221	225	227	229	230	231
53.40	54.40	53.66	54.00	53.33	54.83	53.62	53.66	53.49	53.48	54.13	53.22
0.33	0.49	0.32	0.32	1.05	1.31	0.72	0.49	0.41	0.50	0.43	0.63
7.19	7.12	7.22	7.01	7.15	7.83	6.29	7.33	7.22	6.66	7.11	7.20
0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06
14.85	14.97	15.03	15.10	14.40	15.41	15.40	14.59	14.74	14.90	15.02	14.50
22.45	22.34	21.91	21.97	21.77	22.14	22.79	21.90	21.94	22.22	22.17	22.05
0.93	1.01	1.30	1.15	1.20	0.99	1.00	1.43	1.39	1.27	1.30	1.28
0.01					0.01				0.01		0.01
0.22	0.15	0.23	0.22	0.24	0.08	0.18	0.26	0.24	0.21	0.22	0.25
0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01		0.01	0.02	0.01
		0.01			0.02				0.01	0.01	
					0.01	0.01			0.01		0.01

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
232	234	235	236	237	239	240	241	242	243	244	245
53.85	52.43	52.10	53.29	53.82	53.29	53.54	52.78	53.18	53.39	54.73	53.63
0.29	1.57	1.93	0.48	0.40	1.54	0.40	0.54	0.57	0.37	0.68	0.79
6.93	7.29	7.44	7.27	7.43	6.97	7.22	7.98	7.84	7.21	7.16	7.47
0.08	0.07	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06	0.08	0.07	0.08	0.06	0.05
15.07	14.20	14.18	14.61	14.73	13.97	14.76	14.23	14.31	14.79	15.55	14.74
22.25	21.82	21.47	21.79	21.89	20.60	21.87	21.60	21.60	22.02	21.80	21.80
1.11	1.21	1.28	1.26	1.34	1.51	1.29	1.49	1.34	1.25	1.45	1.29
		0.02			0.06		0.01		0.01		
0.21	0.26	0.28	0.26	0.28	0.22	0.27	0.39	0.39	0.28	0.30	0.25
0.01	0.01		0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02		0.02
0.01	0.01	0.02			0.03				0.01	0.01	0.01
		0.01			0.01		0.02				

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
246	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258
53.17	53.18	53.54	52.73	53.29	53.76	53.01	52.79	52.25	55.55	52.77	53.53
0.51	0.50	0.46	0.64	0.48	0.66	0.63	0.63	1.08	0.96	0.76	0.43
7.19	7.62	7.59	7.34	7.69	7.54	7.22	8.03	7.47	7.26	7.31	7.04
0.06	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.08
14.70	14.66	14.55	14.34	14.48	14.74	14.44	14.21	14.13	14.55	14.47	14.81
22.02	21.80	21.82	21.93	21.69	21.68	21.89	21.63	21.54	21.53	21.81	21.95
1.30	1.37	1.34	1.30	1.33	1.32	1.23	1.45	1.26	1.26	1.19	1.23
	0.01	0.01	0.01			0.01	0.01		0.01		
0.28	0.29	0.31	0.28	0.30	0.29	0.23	0.34	0.36	0.28	0.29	0.32
	0.01		0.02	0.01	0.02		0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
							0.01	0.01		0.01	0.01
			0.01				0.01				

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
54.21	52.84	54.03	53.16	52.16	53.65	52.50	54.32	53.70	53.22	52.28	53.90
0.57	0.46	0.78	0.40	0.77	0.35	0.79	0.35	0.36	0.77	0.64	0.34
7.91	7.40	8.03	7.71	7.14	7.60	7.03	7.31	7.36	6.77	7.12	6.87
0.05	0.09	0.06	0.07	0.08	0.05	0.08	0.07	0.07	0.09	0.06	0.08
14.74	14.51	14.55	14.50	14.35	14.80	14.44	15.32	14.92	14.81	14.45	15.35
21.49	21.82	21.48	21.73	21.72	21.60	21.84	21.91	21.81	21.95	21.91	22.06
1.42	1.37	1.64	1.24	1.13	1.26	1.10	1.25	1.24	1.12	1.08	1.10
	0.01					0.01					
0.36	0.25	0.37	0.23	0.20	0.24	0.20	0.20	0.25	0.19	0.22	0.21
0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03		0.02	
	0.01			0.02			0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
		0.01		0.01		0.01			0.01		

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
271	272	273	274	275	276	277	280	281	283	286	288
53.46	54.00	54.19	52.67	54.56	53.62	51.68	53.72	53.62	53.85	53.47	53.71
0.38	0.34	0.70	0.60	0.49	0.35	1.11	0.26	0.22	0.22	0.35	0.53
7.64	6.96	7.00	7.41	7.23	7.45	7.44	7.33	7.28	7.07	6.94	7.10
0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07
14.79	15.08	15.32	14.63	15.41	14.70	13.82	14.84	15.10	15.08	15.03	15.15
21.71	21.99	21.98	21.65	21.98	21.94	21.59	21.95	22.08	22.13	22.16	22.19
1.27	1.11	1.12	1.13	1.21	1.22	1.20	0.99	1.03	0.98	1.03	1.02
		0.01									
0.22	0.20	0.24	0.23	0.22	0.20	0.23	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16
0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01			0.02	0.01
		0.05				0.01	0.01			0.01	0.02
	0.01				0.01	0.01		0.01	0.01		

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
289	290	291	293	296	297	298	299	300	302	303	304
53.10	53.48	53.60	52.33	53.06	52.83	54.60	54.22	53.85	53.30	54.20	54.49
1.06	0.25	0.39	1.02	2.01	1.41	0.60	0.24	0.25	0.22	0.72	0.20
7.25	7.02	6.82	6.77	6.24	5.97	6.45	6.49	6.74	6.41	6.49	6.41
0.09	0.08	0.06	0.05	0.08	0.05	0.05	0.09	0.08	0.05	0.06	0.06
14.73	14.99	15.11	14.12	15.14	14.97	15.79	15.26	15.10	14.99	15.21	15.50
21.72	22.05	22.14	23.25	22.42	24.02	22.63	22.44	22.40	22.72	22.29	22.77
1.00	0.94	1.01	0.67	0.77	0.62	1.03	0.94	0.96	1.02	1.14	0.89
0.01				0.01		0.01				0.02	
0.18	0.19	0.15	0.11	0.11	0.15	0.17	0.16	0.18	0.14	0.16	0.15
0.01	0.01	0.01	0.01	0.04		0.01	0.01			0.01	
		0.01	0.01	0.02		0.01				0.01	
				0.01		0.01				0.01	0.01

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4
306	307	308	310	314	315	316	318	319	29	30	31
54.07	54.40	54.11	53.42	54.24	53.70	51.85	53.07	53.49	53.24	52.77	54.43
0.35	0.37	0.19	0.65	0.31	0.75	1.04	0.99	0.60	0.92	1.70	0.27
6.35	6.36	6.48	6.06	6.30	7.27	7.91	5.87	5.68	8.36	7.45	6.02
0.09	0.06	0.08	0.05	0.07	0.07	0.06	0.09	0.05	0.12	0.07	0.03
15.43	15.49	15.31	15.30	15.49	14.68	13.62	15.52	15.33	13.66	13.44	14.44
22.60	22.67	22.70	22.47	22.80	22.57	20.84	22.17	23.75	22.65	22.43	23.63
0.90	0.89	0.88	0.77	0.83	1.08	1.68	0.79	0.72	0.57	0.85	0.61
0.02	0.01					0.03		0.01			
0.16	0.16	0.17	0.07	0.14	0.10	0.29	0.06	0.11	0.07	0.20	
									0.02	0.04	
									0.05		0.03
0.01	0.02	0.01		0.01		0.03	0.02		0.05	0.01	0.06
	0.02	0.01	0.01	0.01		0.03					
	0.01					0.01					0.02

LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
32	33	34	35	36	48	49	53	82	83	84	89
52.05	53.58	54.08	54.02	54.41	53.62	53.55	53.79	53.49	53.11	52.90	53.15
1.93	0.92	0.30	0.38	0.65	0.37	0.40	0.41	0.25	0.39	0.34	0.13
8.69	7.54	5.08	7.70	6.28	6.58	6.81	5.42	5.42	7.35	6.36	7.72
0.08	0.08	0.04	0.07	0.07	0.03	0.01	0.08	0.06	0.17	0.04	0.11
13.13	14.03	15.06	14.01	14.77	14.83	14.31	15.72	15.28	14.86	14.80	14.98
22.29	23.11	24.36	23.13	23.95	22.65	22.25	23.01	23.65	22.73	22.17	22.76
1.05	0.88	0.42	0.91	0.51	1.12	1.21	0.73	0.99	1.26	1.10	0.60
0.01	0.03				0.03	0.01	0.03	0.01		0.05	
0.79	0.20	0.02	0.04	0.07	0.25	0.32	0.07	0.25	0.28	0.19	0.17
0.02	0.03			0.02	0.05	0.01		0.04		0.05	0.01
				0.05	0.04	0.08	0.03	0.01			
0.03	0.02	0.01	0.06	0.04	0.05	0.08	0.08	0.05	0.09	0.01	0.05
0.05	0.02	0.06	0.04			0.03		0.05			
0.00	0.01	0.00				0.00	0.01	0.01		0.01	

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
90	91	92	93	98	99	100	101	102	103	104	105
52.91	52.44	52.83	53.24	53.75	53.26	52.80	53.52	53.85	53.75	53.39	53.07
0.19	0.17	0.66	0.10	0.56	0.08	0.12	0.12	0.12	0.47	0.44	0.57
7.51	7.53	7.33	7.95	6.47	5.48	4.95	5.71	5.91	6.42	6.45	6.29
0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.03	0.09	0.11	0.12	0.09		0.05
14.96	15.11	14.70	15.24	15.21	15.51	15.45	15.90	15.76	15.65	15.54	14.90
22.31	22.58	21.69	22.62	23.01	23.70	23.55	23.98	23.84	22.36	23.10	22.46
0.55	0.55	1.11	0.52	1.15	0.49	0.48	0.50	0.46	1.12	0.99	1.10
	0.00		0.00		0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	
0.21	0.16	0.31	0.12	0.18	0.11	0.08	0.12	0.12	0.09	0.16	0.34
		0.01		0.04	0.06		0.00		0.09	0.07	0.03
	0.12	0.14			0.01			0.01		0.04	
0.05	0.07		0.04	0.04	0.03		0.03		0.03	0.06	0.00
0.00						0.05	0.02				
0.00		0.00	0.00	0.01			0.01	0.01		0.01	

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
106	124	125	126	127	128	69	70	5	6	7	8
53.17	53.03	53.27	53.28	53.36	53.21	53.65	53.18	53.37	53.93	53.68	53.98
0.51	0.54	0.46	0.54	0.61	0.56	0.44	0.48	0.72	0.64	0.77	0.73
6.78	6.51	6.56	6.74	6.54	6.80	7.05	6.87	7.07	7.61	7.51	7.73
0.08	0.09	0.10	0.09	0.04	0.05	0.13	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08
15.34	15.44	15.35	15.13	14.86	15.02	14.42	14.76	14.78	14.92	14.79	14.89
22.33	22.10	22.35	22.35	22.25	22.58	22.81	22.79	21.85	21.85	21.78	21.58
0.95	1.12	1.03	1.10	1.12	1.14	1.29	1.14	1.13	1.13	1.18	1.15
0.01		0.02	0.01	0.02	0.02	0.01					
0.22	0.20	0.17	0.32	0.30	0.35	0.35	0.31	0.22	0.21	0.27	0.26
	0.01	0.08		0.05	0.01	0.02	0.02				
0.09				0.13	0.01	0.11	0.11				
0.02		0.07	0.03	0.03	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	
								0.02	0.01	0.01	0.00
0.06				0.02	0.03	0.03	0.03				
	0.00	0.00			0.02		0.01	0.02	0.00	0.00	0.01

LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21
54.06	53.95	53.74	53.62	53.89	53.92	54.08	54.01	54.47	54.41	54.34	54.20
0.63	0.80	0.76	0.79	0.67	0.57	0.53	0.44	0.47	0.46	0.45	0.52
7.72	7.67	7.89	7.84	7.24	7.32	7.09	6.88	6.73	6.63	6.13	6.91
0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06
14.94	14.93	14.68	14.63	14.96	15.06	15.10	15.18	15.44	15.35	15.40	15.25
21.74	21.74	21.63	21.59	21.71	21.88	22.00	22.11	22.17	22.48	22.79	22.09
1.25	1.19	1.23	1.20	1.24	1.07	1.13	1.13	1.05	1.07	0.99	1.02
0.01											
0.20	0.30	0.32	0.35	0.27	0.24	0.23	0.20	0.20	0.15	0.13	0.15
	0.01		0.01	0.02	0.01				0.01	0.01	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00
0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01					

LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34
53.77	54.27	54.20	53.92	54.01	54.13	54.15	54.31	54.20	54.67	54.31	54.02
0.99	0.54	0.53	0.52	0.44	0.51	0.61	0.57	0.51	0.34	0.42	0.39
6.88	7.02	6.78	6.83	6.36	6.67	6.89	6.79	6.50	6.24	6.68	6.70
0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.07	0.07	0.06
14.89	15.03	14.83	15.03	15.05	15.12	15.06	15.18	15.23	15.49	15.22	15.28
22.09	22.35	22.43	22.50	22.68	22.63	22.40	22.32	22.41	22.51	22.29	22.55
1.04	1.06	1.12	1.04	0.96	1.04	1.18	1.06	1.06	1.04	1.08	0.98
0.16	0.19	0.20	0.20	0.22	0.23	0.17	0.16	0.13	0.12	0.16	0.43
	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01				0.02	0.01	0.01
0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01		

LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
54.24	53.80	54.00	54.12	54.15	54.08	54.36	54.20	54.38	54.31	54.64	54.47
0.46	0.64	0.66	0.63	0.33	0.37	0.66	0.72	0.65	0.58	0.35	0.43
7.00	7.31	7.43	7.81	7.66	7.85	7.07	7.22	7.46	6.72	6.27	6.49
0.05	0.04	0.08	0.07	0.07	0.08	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.06
15.11	14.81	14.90	14.74	15.00	15.07	14.82	14.86	14.75	15.40	15.49	15.35
22.41	22.29	22.10	22.22	22.23	22.27	22.19	22.15	22.08	22.42	22.75	22.39
1.04	1.14	1.19	1.06	0.79	0.81	1.21	1.37	1.25	1.10	1.00	1.15
			0.01				0.01				
0.21	0.42	0.35	0.18	0.16	0.17	0.18	0.20	0.22	0.15	0.10	0.19
0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01			0.01	0.02	0.01
0.01							0.11				0.01
			0.01				0.01		0.01		

LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
50	51	52	53	54	55	56	57	58	27	28	29
54.27	54.38	54.24	54.26	54.11	54.18	53.75	53.01	53.81	52.71	52.92	52.37
0.37	0.47	0.39	0.41	0.45	0.55	0.75	1.05	0.83	0.60	0.50	0.72
6.40	6.99	6.74	6.94	6.73	6.92	7.60	8.03	7.71	6.87	6.53	7.22
0.07	0.06	0.05	0.07	0.06	0.09	0.06	0.05	0.08	0.08		0.09
15.72	15.27	15.47	15.39	15.29	15.38	14.98	14.10	14.88	14.89	15.01	14.51
22.59	22.07	22.14	22.12	22.28	22.27	21.95	21.01	21.43	23.48	23.56	22.99
0.90	1.13	1.04	1.05	1.03	1.00	1.11	1.14	1.29	1.04	1.02	1.07
			0.01				0.01		0.01	0.01	
0.12	0.20	0.13	0.14	0.18	0.19	0.23	0.26	0.26	0.30	0.19	0.13
										0.10	
										0.04	0.00
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01			0.05	
			0.01			0.01	0.04				
			0.01	0.01					0.01	0.00	

LCO-204	LCO-204	LCO-314	LCO-314	LCO-331	LCO-331	LCO-331	LCO-331	LCO-331	LCO-331	LCO-316	LCO-316
30	31	57	60	90	91	92	93	94	95	38	39
53.43	52.98	53.80	51.27	51.68	50.68	52.37	50.39	51.86	52.25	52.96	54.07
0.45	0.53	0.32	1.77	0.45	0.92	0.36	0.52	0.49	0.42	0.77	0.31
6.15	6.68	6.96	12.42	11.85	12.52	10.10	11.73	10.94	10.14	7.47	5.55
0.09		0.19	0.22	0.41	0.39	0.29	0.48	0.39	0.42	0.26	0.17
15.44	14.78	13.82	10.57	11.05	10.09	12.08	11.00	11.55	12.11	13.32	15.08
23.37	22.70	24.35	23.17	23.47	22.49	22.80	22.71	21.87	22.08	24.84	24.60
0.98	1.08	0.81	1.06	1.40	1.34	1.69	1.63	2.10	1.98	0.60	0.73
	0.01			0.00		0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	
0.13	0.22	0.03	0.15	0.27	0.37	0.50	0.54	0.59	0.56	0.07	0.05
				0.02	0.01			0.04			
0.08		0.01	0.02		0.02			0.01	0.07	0.05	0.02
	0.00	0.01		0.03	0.04	0.03	0.02	0.01		0.00	0.01
0.01	0.01			0.01	0.02		0.03	0.05		0.02	
0.00				0.01			0.01		0.01		0.01

LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-317	LCO-317	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330
40	41	42	43	44	45	80	81	1	3	4	9
52.46	52.46	52.31	52.03	52.39	49.53	51.27	50.37	48.78	48.11	48.50	47.81
1.10	1.18	1.26	1.36	1.27	2.42	0.60	1.37	0.38	0.51	0.50	0.69
8.23	7.72	8.72	10.47	9.29	15.76	10.65	11.02	25.47	24.48	23.62	26.35
0.06	0.15	0.11	0.13	0.18	0.11	0.20	0.15	0.20	0.23	0.49	0.45
13.32	13.79	13.10	11.79	12.77	8.34	11.77	11.33	2.43	2.74	3.06	2.12
24.89	24.92	24.25	23.77	24.53	22.97	23.35	23.36	20.63	20.40	21.35	20.36
0.80	0.77	1.00	1.32	0.85	1.45	1.02	0.96	2.08	2.12	1.88	2.29
0.00	0.01			0.00	0.01	0.01					0.01
0.07	0.09	0.10	0.07	0.02	0.14	0.08	0.22	0.18	0.34	0.29	0.30
0.04			0.01	0.02	0.03		0.01	0.02		0.03	
0.05	0.04		0.06		0.04					0.05	0.01
0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02		0.00		0.04	
			0.02		0.02	0.02					0.01
0.01	0.00			0.00		0.01					0.01

LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254
10	11	22	23	24	25	74	75	84	86	93	94
47.08	48.13	47.41	47.85	47.45	47.39	53.71	54.15	53.19	54.58	52.63	56.28
0.86	0.31	0.66	0.69	0.63	0.87	0.74	0.79	0.93	0.30	0.40	4.94
25.28	25.64	27.82	25.85	26.39	25.87	6.86	6.23	8.28	6.30	9.30	4.41
0.45	0.78	0.51	0.74	0.51	0.52	0.08	0.11		0.06	0.14	0.11
2.15	2.00	1.39	2.30	1.68	1.97	14.49	14.61	13.32	15.67	13.95	12.03
20.43	20.50	20.34	20.77	19.98	20.29	23.97	24.38	24.49	22.94	22.64	19.04
2.03	2.30	2.09	2.13	2.37	2.14	0.96	0.70	0.81	0.88	1.05	2.92
		0.01	0.01	0.01	0.01				0.04	0.01	0.16
0.43	0.12	0.17	0.10	0.27	0.22	0.14	0.02	0.08	0.17	0.36	0.06
			0.02	0.03				0.08			0.07
0.03			0.08		0.04		0.05				
0.04	0.02	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01		0.01		0.01	0.01
		0.02	0.01					0.03		0.02	0.08
	0.00	0.01		0.01	0.01		0.01		0.01		0.01

LCO-254	LCO-254	LCO-254
95	102	103
53.41	52.61	54.84
0.49	2.07	0.19
7.14	7.59	5.09
	0.01	0.10
15.12	13.36	16.07
23.53	22.34	25.15
1.01	0.94	0.52
	0.02	0.02
0.08	0.41	0.05
0.10		0.03
0.05	0.04	0.05
0.04	0.02	
0.06		
0.01		0.01

PLAGIOCLASE	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
	20	21	50	51	52	55	56	57	58	59	60
SiO2 wt%	67.68	64.89	67.85	68.38	67.16	64.85	64.97	64.87	66.00	62.79	66.40
Al2O3 wt%	19.34	18.79	18.80	19.22	18.50	21.19	21.12	21.26	19.83	19.76	21.42
FeO wt%	2.75	6.96	0.48	0.44	0.60	1.05	0.97	1.01	0.91	0.44	0.96
MnO wt%	0.03	0.03							0.01	0.01	
MgO wt%	0.00	0.02		0.02	0.01	0.04			0.01	0.03	
CaO wt%	0.73	0.45	0.42	0.26	0.55	2.31	1.91	2.02	0.95	1.97	1.76
Na2O wt%	9.59	9.18	10.20	10.44	9.92	8.74	9.20	9.84	9.10	9.96	9.60
K2O wt%	2.14	0.96	1.92	1.23	1.37	1.85	1.58	1.02	2.92	0.76	1.41
TiO2 wt%	0.03			0.01	0.03	0.05		0.02	0.02	0.05	0.01
NiO wt%	0.07	0.02	0.06	0.01	0.08			0.02	0.05		
Cr2O3 wt%		0.09	0.04		0.14			0.09		0.02	0.01
P2O5 wt%	0.01	0.01			0.01	0.02	0.02			0.00	0.01
SO3 wt%											
F wt%	0.01			0.02	0.01		0.06	0.01	0.04		0.00
Cl wt%	0.02		0.00		0.01	0.01	0.10	0.00			0.01

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
61	62	63	64	66	67	68	72	73	74	75	76
64.96	66.12	64.38	63.53	70.82	67.37	67.13	63.85	64.27	61.98	65.33	65.04
21.25	20.90	21.25	21.70	16.37	19.06	19.28	20.45	20.60	20.36	20.75	21.26
1.21	1.54	0.98	0.91	0.67	0.60	0.48	0.69	1.15	0.91	0.53	0.57
	0.05		0.03	0.05				0.04		0.04	
	0.01	0.01	0.01	0.10	0.01		0.01	0.04	0.04	0.00	
2.40	1.67	2.40	2.98	0.54	0.27	0.46	2.04	1.91	2.37	1.74	2.30
9.24	10.30	9.82	9.30	7.62	9.89	10.20	7.45	9.31	7.72	9.97	9.98
1.36	1.03	1.10	1.06	3.53	2.01	1.71	4.62	1.14	2.41	1.25	0.83
0.04	0.05	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.10		0.02	0.03
		0.03			0.02	0.04	0.08				0.05
	0.08					0.02					0.01
0.01	0.00			0.01			0.02			0.02	0.03
			0.06				0.04				0.06
	0.00		0.02	0.00		0.00	0.02	0.01	0.01	0.04	

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1		LCO-314		LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254
77	78	79	81	85	56	58	59	87	89	96	97
65.98	64.95	64.63	64.13	66.11	60.48	62.58	62.37	63.71	62.27	64.11	65.33
21.04	20.52	20.73	21.04	20.96	22.85	22.48	22.75	22.26	22.95	18.20	20.91
0.74	0.83	0.94	0.62	0.36	0.71	0.42	0.50	0.53	0.44	0.12	0.54
0.03	0.00	0.04	0.00				0.08			0.03	0.02
0.02	0.00		0.01				0.01	0.02	0.00	0.02	0.01
1.71	1.47	1.81	2.36	2.22	5.73	5.24	5.27	4.83	5.52	0.08	2.71
9.95	9.99	9.17	9.59	9.62	8.33	8.53	8.40	8.81	8.36	1.10	9.10
0.96	1.06	1.46	1.01	1.01	0.42	0.60	0.51	0.40	0.56	14.33	1.53
0.02	0.04	0.03	0.03			0.02	0.00				
0.02	0.03				0.07	0.02	0.02		0.02	0.06 -	
	0.05		0.03		0.01					0.01	0.04
		0.01	0.00	0.06		0.01	0.04				0.00
	0.02	0.01					0.01				0.04
		0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04		0.01

LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-317	LCO-317	LCO-317	LCO-317
46	47	48	49	50	52	59	60	66	67	68	69
58.48	58.29	60.82	59.39	60.26	59.25	60.36	61.36	59.88	60.30	57.40	57.97
21.69	21.99	24.18	24.64	24.54	22.07	24.18	24.08	24.03	23.62	21.60	21.30
0.26	0.25	0.44	0.59	0.49	0.23	0.42	0.50	0.45	0.41	0.29	0.21
	0.03	0.02				0.00	0.06			0.01	0.04
0.02				0.01		0.01	0.01	0.01		0.01	
4.05	4.20	5.28	6.85	6.09	4.00	6.14	5.49	5.51	5.16	4.40	4.17
11.82	11.67	8.76	7.72	8.48	11.78	8.37	8.51	8.57	8.62	11.58	11.74
1.18	1.36	0.49	0.43	0.38	1.20	0.43	0.48	0.44	0.48	1.16	1.25
	0.06	0.01	0.02	0.00	0.01				0.02	0.01	0.01
	0.01	0.02	0.02			0.06		0.02	0.01	0.02	0.03
	0.01	0.01			0.05	0.01			0.03	0.01	0.02
	0.03	0.01		0.04	0.02	0.01					
		0.02		0.03			0.04				0.01
3.93	3.90	0.01		0.01	3.80	0.06		0.01	0.00	3.70	3.76

LCO-317	LCO-317	LCO-317	LCO-317	LCO-331	LCO-331	LCO-331	LCO-331	LCO-331	LCO-331	LCO-331
74	75	76	77	83	84	85	86	87	88	89
60.33	61.62	60.75	59.81	63.84	63.72	63.51	64.51	55.07	51.45	50.78
23.34	22.67	23.01	23.26	21.52	20.86	21.49	20.73	27.68	30.26	31.05
0.37	0.65	0.51	0.95	0.64	0.48	0.50	0.50	0.29	0.21	0.28
		0.06		0.00	0.01				0.01	0.03
				0.01						
5.04	4.02	5.09	5.79	2.84	2.30	2.53	1.98	9.70	13.01	13.97
8.79	8.59	9.04	8.57	9.88	10.16	9.81	10.19	6.70	4.42	4.18
0.48	0.49	0.47	0.41	0.97	0.93	1.02	0.98	0.18	0.09	0.08
	0.01	0.02		0.07	0.03	0.09	0.05	0.08	0.00	0.05
	0.01	0.03	0.03	0.00					0.02	
	0.04	0.08	0.02		0.03	0.01		0.03	0.02	0.03
	0.04	0.01	0.01			0.01		0.01	0.01	0.03
0.01		0.03	0.01	0.03		0.05	0.02	0.00		
		0.00		0.09		0.01		0.13	0.02	

GARNET	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330	LCO-330
	12	13	15	16	17	18	19	20	21
SiO2 wt%	35.00	35.05	34.96	34.35	34.88	34.43	34.09	33.80	34.64
TiO2 wt%	0.09	0.01	0.04	0.03	0.36	0.14	2.77	4.00	1.79
Al2O3 wt%	0.02	0.04	0.01	0.04	0.18	0.09	0.64	1.49	0.55
Fe2O3 wt%	32.02	32.03	31.64	30.98	30.95	31.45	29.98	27.35	29.62
MnO wt%	0.32	0.38	0.23	0.22	0.20	0.24	0.25	0.33	0.23
MgO wt%	0.01	0.00	0.00				0.01	0.08	
CaO wt%	32.89	33.53	33.82	33.30	33.28	33.18	33.85	34.16	34.03
Na2O wt%	0.02	0.01	0.03		0.03		0.04	0.10	0.08
K2O wt%	0.02	0.01	0.00		0.00			0.01	
NiO wt%	0.03		0.01		0.08	0.02			
Cr2O3 wt%	0.00	0.04	0.02	0.02					0.02
P2O5 wt%	0.01	0.03	0.04		0.03	0.05	0.04	0.04	
SO3 wt%									
F wt%								0.02	
Cl wt%		0.00	0.00		0.01				0.02

MAGNETITE	LCO-84	LCO-84	LCO-84	LCO-84	LCO-84	LCO-84	LCO-84	LCO-84	LCO-84	LCO-84	LCO-219
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	31
SiO2 wt%	0.15	0.06	0.02		0.01	0.09	0.04	0.05	0.03	0.07	0.06
Al2O3 wt%	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.02	0.01	0.02	0.18
FeO wt%	90.99	90.69	90.57	91.39	91.58	90.69	89.92	90.48	90.92	91.02	90.87
MnO wt%	0.02	0.07	0.15	0.11	0.06		0.10	0.08	0.07	0.09	0.03
MgO wt%	0.53	0.73	0.75	0.65	0.40	0.59	0.68	0.60	0.71	0.82	0.40
CaO wt%	0.02	0.01			0.02				0.04		0.03
Na2O wt%							0.01				
K2O wt%					0.01		0.01			0.02	0.02
TiO2 wt%	0.02	0.03	0.03	0.01		0.05			0.01		0.11
NiO wt%	0.02	0.03	0.05	0.02	0.06	0.02	0.05	0.04	0.02	0.09	0.01
Cr2O3 wt%		0.05			0.05		0.03		0.02		
P2O5 wt%		0.01					0.01	0.02			0.07
SO3 wt%											
F wt%											
Cl wt%		0.01		0.01		0.02	0.01		0.01		

LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
0.04	0.73	0.03	0.02	0.07	0.07	0.02	0.05	0.01	0.07	0.03	0.08
0.13	0.17	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.10	0.12	0.18	0.16	0.19
90.20	89.66	89.11	88.58	90.47	90.37	90.28	89.29	90.94	89.25	90.90	89.81
0.14	0.10	0.03	0.13	0.09	0.03	0.04		0.07	0.08	0.07	0.07
0.47	0.44	0.54	0.44	0.48	0.46	0.47	0.50	0.43	0.49	0.50	0.52
	0.01			0.02	0.01			0.04		0.02	0.01
				0.03				0.04			
0.01							0.02				0.02
0.11	0.10	0.15	0.12	0.12	0.14	0.07	0.10	0.09	0.10	0.11	0.08
		0.01		0.05						0.02	0.02
0.05				0.02					0.04		0.03
		0.01									0.05
			0.01								
0.01		0.01		0.02			0.02	0.01			0.02

LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
0.05	0.22	0.00	0.05	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	0.11	0.06	
0.13	0.16	0.52	0.63	0.52	0.75	0.88	1.62	0.87	1.04	0.67	0.71
89.66	88.20	88.17	87.42	88.00	88.71	88.44	85.83	89.14	87.19	88.61	88.88
0.08	0.10	0.15	0.11	0.08	0.13	0.16	0.30	0.12	0.22	0.12	0.15
0.50	0.44	0.39	0.41	0.39	0.47	0.48	0.89	0.42	0.58	0.44	0.42
0.01		0.02	0.01		0.01						0.01
			0.01		0.01		0.03	0.01	0.02		
0.02											
0.13	0.13	1.62	1.75	0.93	1.13	0.71	3.62	0.70	1.33	0.96	1.87
0.02		0.06		0.01	0.03				0.04		0.04
0.02			0.01	0.03	0.02	0.02	0.01		0.03		
		0.04			0.01		0.02		0.01		0.03
		0.01	0.01	0.01		0.01		0.01	0.01		0.01

LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-219
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
0.06	0.04	0.73	0.03	0.02	0.07	0.07	0.02	0.05	0.01	0.07	0.03
0.18	0.13	0.17	0.12	0.11	0.11	0.13	0.14	0.10	0.12	0.18	0.16
90.87	90.20	89.66	89.11	88.58	90.47	90.37	90.28	89.29	90.94	89.25	90.90
0.03	0.14	0.10	0.03	0.13	0.09	0.03	0.04		0.07	0.08	0.07
0.40	0.47	0.44	0.54	0.44	0.48	0.46	0.47	0.50	0.43	0.49	0.50
0.03		0.01			0.02	0.01			0.04		0.02
					0.03				0.04		
0.02	0.01							0.02			
0.11	0.11	0.10	0.15	0.12	0.12	0.14	0.07	0.10	0.09	0.10	0.11
0.01			0.01		0.05						0.02
	0.05				0.02					0.04	
0.07			0.01								
				0.01							
	0.01		0.01		0.02			0.02	0.01		

LCO-219	LCO-219	LCO-219	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2
43	44	45	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.08	0.05	0.22	0.12	0.02	0.05		0.06	0.04		0.06	
0.19	0.13	0.16	0.11	0.08	0.02	0.03	0.02	0.11	0.05	0.10	0.10
89.81	89.66	88.20	90.45	90.84	91.17	90.90	91.43	91.66	90.04	90.09	90.51
0.07	0.08	0.10	0.02	0.14	0.13	0.03	0.12	0.12	0.07	0.08	0.05
0.52	0.50	0.44	0.49	0.50	0.55	0.54	0.53	0.46	0.45	0.42	0.21
0.01	0.01		0.01	0.03			0.01	0.03	0.04		0.06
					0.02						
0.02	0.02			0.01		0.02		0.03	0.04	0.01	
0.08	0.13	0.13	0.11	0.05	0.11	0.06	0.07	0.03	0.06	0.06	0.10
0.02	0.02		0.01		0.15	0.09	0.08	0.05	0.03		
0.03	0.02		0.01		0.03		0.02	0.02	0.02		
0.05			0.01	0.02	0.01		0.02				
0.02			0.01			0.01			0.02	0.01	

LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-2	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3
10	11	12	13	14	15	5	6	7	8	9	10
0.03		0.01	0.01	0.01	0.04	3.42	2.87	0.03	1.08		0.01
0.10	0.05	0.02	0.05	0.06	0.02	0.39	0.17	0.17	0.18	0.17	0.19
91.43	89.35	89.48	90.06	90.28	90.61	88.18	89.79	93.01	91.98	92.70	92.74
0.08	0.09	0.02		0.12	0.04	0.07	0.03	0.02	0.06	0.05	0.06
0.41	0.22	0.53	0.34	0.60	0.54	0.45	1.35	0.47	0.60	0.51	0.50
0.01	0.05		0.02		0.01		0.86	0.02	0.51	0.01	0.01
	0.01					0.03	0.12			0.01	0.02
		0.01						0.02			
0.07	0.12	0.10	0.08	0.11	0.07	0.14	0.15	0.09	0.13	0.18	0.16
0.03			0.10	0.01							
	0.05										
0.02	0.03	0.01	0.02		0.04	0.02	0.01				
		0.01									
	0.01		0.01	0.01				0.02			

LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3
11	12	15	16	17	18	19	20	21	22	23	30
0.02	0.03	0.01		1.10		0.03	0.04	0.03	0.03	0.39	0.04
0.17	0.18	0.18	0.17	0.16	0.13	0.18	0.16	0.15	0.17	0.21	0.09
92.31	91.51	92.92	93.46	90.44	92.98	92.49	92.59	93.05	92.77	92.01	91.95
0.04	0.04	0.02	0.06	0.06	0.03	0.04	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06
0.49	0.49	0.46	0.47	0.64	0.45	0.50	0.45	0.46	0.41	0.43	0.35
	0.01	0.01	0.01	0.56		0.01				0.01	0.34
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01		0.02	0.01	0.04	0.01
0.01	0.01			0.01		0.02		0.01			0.01
0.23	0.19	0.16	0.15	0.13	0.09	0.18	0.18	0.17	0.21	0.14	0.03
0.01	0.01	0.01			0.01	0.01	0.01	0.01			0.06
									0.05		
0.03	0.01		0.01	0.02	0.04		0.01	0.02			

LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3
5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18
3.42	2.87	0.03	1.08		0.01	0.02	0.03	0.01		1.10	
0.39	0.17	0.17	0.18	0.17	0.19	0.17	0.18	0.18	0.17	0.16	0.13
88.18	89.79	93.01	91.98	92.70	92.74	92.31	91.51	92.92	93.46	90.44	92.98
0.07	0.03	0.02	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.02	0.06	0.06	0.03
0.45	1.35	0.47	0.60	0.51	0.50	0.49	0.49	0.46	0.47	0.64	0.45
	0.86	0.02	0.51	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.56	
0.03	0.12			0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
		0.02				0.01	0.01			0.01	
0.14	0.15	0.09	0.13	0.18	0.16	0.23	0.19	0.16	0.15	0.13	0.09
0.02	0.01					0.01	0.01	0.01			0.01
		0.02				0.03	0.01		0.01	0.02	0.04

[illegible]

[illegible]

LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3
46	47	48	49	50	51	52	53	54	56	57	58
0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.09	0.01	0.03		0.03	0.03	0.03
0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.74	0.10	0.10	0.17	0.11	0.10	0.11
92.78	92.59	92.31	92.59	92.50	90.90	93.34	91.43	91.14	92.49	92.83	93.30
0.09	0.07	0.07	0.09	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
0.41	0.43	0.42	0.42	0.40	0.37	0.37	0.37	0.44	0.43	0.41	0.37
				0.01	0.01	0.01		0.01		0.01	
0.02		0.02						0.01			0.03
0.03	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
0.01			0.01	0.01	0.01					0.01	
								0.01			0.01
	0.01				0.01						

LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3	LCO-222-3
59	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.04	0.04	0.02	0.03		0.02
0.08	0.11	0.10	0.12	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.06
93.05	92.26	92.57	92.57	92.06	92.42	91.94	92.80	89.97	92.68	92.92	93.21
0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.08	0.05	0.07	0.24
0.37	0.37	0.39	0.39	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.37	0.35	0.02
			0.01								0.01
		0.02	0.02			0.04	0.02				
0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.06
0.01			0.01								
	0.01						0.01				

[illegible]

[illegible]

LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
0.24	0.38	0.34	0.42	0.69	0.43	0.44	0.41	0.59	0.48	0.11	0.22
91.27	92.27	92.46	90.50	91.19	92.31	91.91	92.41	92.42	90.99	91.85	92.24
0.04	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.05	0.04	0.05
0.19	0.33	0.34	0.34	0.44	0.31	0.25	0.24	0.39	0.32	0.10	0.17
		0.01				0.01		0.01		0.04	0.01
				0.03	0.04	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01
			0.01		0.01		0.01			0.01	
0.16	0.20	0.16	0.25	0.55	0.19	0.18	0.12	0.11	0.43	0.13	0.36
		0.01	0.02		0.01				0.02	0.01	
								0.01			
0.01	0.01				0.01			0.01			0.01

LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-4	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
16	17	18	19	20	21	22	23	74	75	76	77
0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.79	0.01	0.02	0.02	0.02
0.71	1.26	0.38	0.37	0.48	0.39	0.25	0.64	0.56	0.41	0.60	0.57
90.74	92.26	92.86	92.48	92.40	92.68	92.32	79.67	89.48	92.35	91.68	91.07
0.07	0.09	0.04	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.07	0.03	0.07	0.06
0.38	0.35	0.32	0.29	0.30	0.25	0.20	0.11	0.54	0.50	0.57	0.57
	0.03		0.01				0.06	0.03	0.01	0.01	0.01
	0.02			0.01		0.01	0.03	0.03	0.03		
							0.01				
1.34	0.16	0.22	0.12	0.39	0.29	0.21	0.04	0.44	0.22	0.47	0.40
0.01	0.01		0.01		0.01		0.01				
							0.01				
		0.04		0.01			0.76	0.02			
0.01	0.01		0.01				0.05				

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
0.04	0.01	0.04	0.04	0.08	0.01	0.19	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
0.62	0.49	0.48	0.98	0.52	0.50	0.72	0.53	0.48	1.01	0.59	0.64
91.30	91.74	91.21	90.51	89.47	90.82	90.89	91.76	91.30	90.43	90.58	91.57
0.06	0.03	0.03	0.09	0.04	0.05	0.04	0.07	0.04	0.08	0.04	0.09
0.59	0.55	0.44	0.68	0.44	0.50	0.56	0.57	0.57	0.67	0.58	0.64
			0.01	0.11	0.01		0.01				
0.01	0.01			0.01			0.02	0.01			
0.01		0.01		0.01							
0.45	0.28	0.26	0.77	0.30	0.38	0.46	0.39	0.62	0.55	0.44	0.63
					0.01		0.01				
	0.01										
					0.01						

LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-222-5	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
90	91	92	76								
0.03	0.01	0.05	3.24	0.03	0.37	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
0.52	0.76	1.03	1.98	0.59	0.53	0.64	0.73	0.67	3.32	0.57	0.55
90.17	90.35	86.31	86.75	91.53	89.50	91.46	89.35	92.03	88.93	49.39	92.46
0.06	0.10	0.24	0.04	0.04	0.02	0.05	0.12	0.05	0.06	1.61	0.03
0.63	0.78	0.96	0.38	0.51	0.50	0.57	1.01	0.55	1.28	6.75	0.49
	0.01	0.01	0.14	0.05	0.08	0.08	0.01	0.00	0.00		
0.01	0.03	0.02	0.88	0.01	0.04	0.05	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03
			0.04		0.02						
0.50	0.87	3.54	1.00	0.29	0.25	0.34	2.91	0.33	0.71	37.71	0.63
						0.01	0.01		0.01	0.01	
			0.01		0.04	0.01					0.01

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.03	0.06	0.03	0.03	0.04	0.82	0.12	0.03	0.04	0.15	0.03	0.03
0.59	0.31	0.62	0.73	0.57	0.93	0.61	0.63	0.60	0.61	0.53	0.61
92.43	88.45	92.56	92.18	92.57	90.00	78.88	91.61	92.47	91.27	89.73	92.64
0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.42	0.07	0.03	0.05	0.13	0.04
0.51	0.32	0.54	0.60	0.52	0.64	2.04	0.71	0.51	0.55	0.91	0.51
	0.02				0.33	0.03			0.03		
					0.28	0.03				0.02	0.02
					0.03	0.02			0.01		
0.42	0.37	0.38	0.34	0.27	0.45	9.92	1.44	0.30	0.39	2.57	0.31
					0.03				0.01		
			0.01	0.01	0.03	0.01			0.01		

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.18	0.02	0.02	0.02	0.03
0.65	0.72	0.66	0.67	0.67	0.67	0.62	0.50	0.51	0.62	0.59	0.76
91.47	91.60	92.16	92.33	91.70	92.36	92.36	91.64	91.97	75.80	87.04	90.85
0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.61	0.19	0.04
0.52	0.58	0.58	0.58	0.60	0.54	0.53	0.39	0.46	3.02	1.25	0.78
0.01				0.04			0.01				0.03
		0.01		0.07	0.03	0.01		0.01		0.01	0.01
				0.01							
0.52	0.72	0.37	0.43	0.57	0.39	0.41	0.36	0.60	15.67	5.61	0.58
											0.01
				0.05							0.01

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.03	0.06	0.03	0.03	0.17	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
0.66	0.36	0.82	0.61	0.58	0.97	0.60	0.61	0.63	0.70	0.52	0.60
92.01	83.61	90.57	91.92	90.17	90.82	91.71	92.00	92.15	82.61	92.35	91.90
0.06	0.34	0.11	0.05	0.04	0.10	0.06	0.05	0.05	0.32	0.03	0.05
0.56	0.59	0.79	0.52	0.51	0.81	0.53	0.53	0.54	2.15	0.44	0.49
	0.03			0.01	0.01	0.01		0.01	0.02		0.01
	0.07	0.03	0.02	0.32	0.01	0.01					
				0.19							
0.38	6.46	1.24	0.36	0.41	0.99	0.44	0.36	0.37	7.54	0.23	0.44
	0.01			0.03		0.01					
			0.01	0.04		0.01	0.01		0.02		

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02	0.04	0.81	0.07	0.10	0.54
0.62	0.65	0.60	0.62	0.61	0.63	0.82	0.58	0.51	0.47	0.35	0.35
92.55	92.13	92.16	77.41	92.19	91.62	91.34	92.11	77.23	89.21	89.93	89.08
0.05	0.04	0.04	0.67	0.04	0.06	0.07	0.04	0.39	0.04	0.05	0.06
0.54	0.58	0.51	1.75	0.50	0.57	0.64	0.48	0.72	0.45	0.31	0.29
			0.01	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
0.01			0.01	0.01		0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	
					0.02			0.18			
0.42	0.35	0.29	16.17	0.31	0.36	0.48	0.31	12.26	0.41	1.08	1.82
					0.01				0.02		0.01
0.01		0.01		0.01	0.01	0.01	0.01		0.02	0.01	0.01

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.05	0.02	0.06	0.02	0.02	0.27	0.23	0.01	0.07	0.05	0.26	0.02
1.71	0.64	0.80	0.65	0.55	0.23	0.41	0.76	0.53	0.65	0.36	0.92
89.77	88.79	91.14	91.69	92.29	91.47	90.32	91.71	91.58	90.36	87.87	91.63
0.08	0.14	0.08	0.05	0.05	0.03	0.04	0.07	0.04	0.06	0.12	0.06
1.09	0.98	0.58	0.58	0.50	0.26	0.36	0.63	0.60	0.58	0.32	0.67
0.03		0.01	0.01	0.03	0.07	0.09	0.02	0.04	0.02	0.02	
0.03		0.02	0.12	0.03		0.01		0.02	0.02	0.01	0.02
								0.01			
1.06	3.74	1.09	0.39	0.30	0.39	0.28	0.58	0.30	0.47	3.76	0.48
0.01				0.01	0.01			0.02	0.01	0.01	
0.01			0.01		0.01	0.01		0.01	0.01		

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.02	0.03	0.02	0.03	0.06	0.04	0.07	0.03	0.06	0.11	0.03	0.03
0.54	0.53	0.66	0.59	0.84	0.65	0.52	0.56	0.11	0.76	0.67	0.66
92.10	91.75	91.75	91.78	83.59	91.72	90.35	92.20	87.50	90.25	92.30	92.13
0.04	0.04	0.06	0.06	0.31	0.06	0.05	0.05	0.12	0.06	0.05	0.06
0.46	0.53	0.60	0.60	1.68	0.62	0.50	0.55	0.13	0.56	0.57	0.63
			0.01	0.02		0.05		0.04	0.14	0.01	
0.06	0.02	0.02		0.04		0.03	0.03	0.02	0.09	0.02	
									0.01		
0.28	0.53	0.45	0.43	6.48	0.36	0.38	0.71	2.37	0.54	0.37	0.57
						0.01		0.01	0.03		
0.01					0.01	0.01			0.04		

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.03	0.02	0.03	0.03	0.07	0.92	0.03	0.06	0.02	0.02	0.16	0.02
0.71	0.95	0.78	0.76	0.43	1.20	0.71	0.57	0.75	0.63	0.55	0.59
91.65	91.05	91.93	91.86	90.40	90.33	92.14	92.26	91.02	92.43	91.50	92.46
0.08	0.10	0.06	0.05	0.03	0.03	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05
0.64	0.77	0.68	0.64	0.37	0.64	0.61	0.51	0.69	0.57	0.49	0.51
			0.01	0.02	0.01		0.02	0.02		0.07	0.03
0.01	0.01			0.01	0.13	0.04	0.02				
0.78	1.10	0.57	0.52	0.26	0.31	0.58	0.45	0.34	0.29	0.25	0.38
		0.01									
				0.01	0.01			0.01			0.01
								0.01			

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.24	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03
0.64	0.65	0.64	1.06	0.60	0.72	0.75	0.69	0.65	0.64	0.57	0.62
92.25	91.94	92.20	68.74	92.16	84.29	90.96	91.85	92.23	92.02	92.00	91.42
0.06	0.04	0.04	0.89	0.03	0.33	0.04	0.05	0.05	0.07	0.04	0.05
0.55	0.54	0.52	3.99	0.50	1.70	0.56	0.58	0.56	0.58	0.54	0.61
0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03					0.03
						0.10	0.02		0.01	0.02	0.02
0.39	0.39	0.40	20.93	0.35	6.09	0.33	0.37	0.42	0.51	0.41	0.35
						0.01					
0.01						0.01				0.01	0.01

[illegible]

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.11	0.06	0.06	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.04	0.03	0.02
0.44	0.55	0.81	0.78	0.58	0.48	0.58	0.61	0.25	0.55	1.02	0.55
86.68	92.45	91.63	91.95	86.82	92.87	92.72	92.10	88.63	91.21	91.21	92.96
0.11	0.04	0.09	0.09	0.25	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.06	0.03
0.66	0.51	0.70	0.67	1.27	0.44	0.50	0.51	0.22	0.49	0.70	0.47
0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01		
0.02				0.01		0.02			0.06		
0.01	0.02	0.03	0.01								
4.85	0.44	0.85	0.77	5.51	0.28	0.34	0.37	0.45	0.38	0.80	0.24
0.01				0.01							
0.01								0.01	0.01		

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.12	0.07	0.03	0.02
0.67	0.59	0.58	0.72	0.62	0.57	0.60	0.25	0.39	0.21	0.62	0.70
92.68	92.18	92.40	92.26	92.43	91.43	82.69	92.33	91.26	91.52	91.30	92.89
0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.04	0.43	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04
0.53	0.53	0.52	0.61	0.55	0.49	2.01	0.20	0.31	0.16	0.50	0.53
					0.01	0.01	0.05	0.02	0.05	0.02	0.04
	0.01	0.02	0.01		0.02		0.02	0.01	0.01	0.02	
0.27	0.39	0.38	0.46	0.41	0.33	8.53	0.47	0.56	0.47	0.30	0.31
				0.01	0.01				0.01		
0.01	0.01				0.01		0.02		0.01		0.01

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.02	0.08	7.93	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.10	0.02	0.03
0.81	0.59	1.38	0.69	0.66	0.70	0.67	0.69	0.72	0.48	0.63	0.67
92.16	92.04	47.64	91.85	92.30	92.17	91.95	92.01	92.22	91.46	91.69	91.77
0.05	0.04	0.47	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06
0.57	0.45	3.01	0.52	0.51	0.53	0.54	0.55	0.58	0.45	0.55	0.55
0.02	0.03	0.32	0.01								
	0.04	0.05		0.02	0.02			0.03	0.03	0.01	0.01
		0.47									
0.27	0.27	25.49	0.31	0.27	0.27	0.31	0.38	0.37	0.70	0.38	0.42
0.01	0.01	0.01	0.01				0.01				
	0.01	0.01		0.01							

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.36	0.04	0.04	0.03	0.03
0.72	0.62	0.66	0.56	0.59	0.60	0.38	0.37	0.50	0.42	0.41	0.48
91.12	91.77	92.01	66.36	92.11	91.45	91.14	89.09	89.71	90.55	90.69	90.82
0.07	0.04	0.04	0.85	0.05	0.06	0.04	0.13	0.03	0.04	0.05	0.09
0.61	0.51	0.55	4.33	0.50	0.54	0.55	0.72	0.34	0.51	0.53	0.68
	0.01			0.02	0.05		0.01	0.01	0.01		
			0.01		0.01	0.02	0.03	0.01			
					0.01						
0.64	0.39	0.44	24.15	0.37	0.43	0.35	2.73	0.25	0.33	0.33	0.74
						0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
					0.01	0.01					

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.17	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
0.46	0.47	0.47	0.52	0.46	0.44	0.44	0.45	0.38	0.42	0.41	0.47
87.79	89.85	89.62	89.81	90.59	88.19	89.46	89.91	90.07	90.41	90.39	90.61
0.07	0.06	0.07	0.07	0.04	0.13	0.08	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05
0.81	0.64	0.66	0.69	0.54	0.92	0.59	0.51	0.50	0.54	0.56	0.61
							0.01	0.01			
	0.09					0.04		0.03		0.03	
0.01											
0.69	0.98	0.95	0.93	0.41	2.48	0.74	0.38	0.46	0.39	0.48	0.54
			0.01			0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
						0.01					

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
0.47	0.48	0.53	0.39	0.60	0.44	0.44	0.47	0.46	0.41	0.47	0.95
90.49	90.41	90.19	91.41	90.95	90.97	90.85	90.60	90.99	90.97	89.98	87.97
0.07	0.06	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06
0.63	0.62	0.64	0.50	0.63	0.54	0.52	0.59	0.56	0.54	0.62	0.80
0.03		0.04		0.05		0.07	0.04	0.05		0.03	
0.56	0.52	0.51	0.32	0.35	0.39	0.36	0.41	0.37	0.51	0.64	2.24
0.01		0.01	0.01		0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01
0.01							0.01		0.01		

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	
0.16	0.03	0.09	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.96	0.01	0.01
0.48	0.39	0.37	0.52	0.47	0.43	0.42	0.47	0.46	0.41	0.64	0.64	0.48
90.35	89.02	90.23	86.75	89.78	90.81	90.84	90.80	90.40	77.80	90.00	90.00	90.19
0.06	0.09	0.04	0.17	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.22	0.07	0.07	0.05
0.62	0.71	0.53	1.06	0.61	0.57	0.51	0.53	0.59	0.44	0.70	0.70	0.57
									0.04	0.01	0.01	0.01
0.05			0.02				0.02		0.07			0.02
									0.01			
0.66	1.50	0.46	3.04	0.51	0.54	0.49	0.35	0.39	12.57	0.45	0.45	0.34
	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01			0.01

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252
0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.74	0.03	3.62	0.03	0.03	0.02	0.66
0.58	0.47	0.37	0.42	0.43	0.30	0.33	0.62	0.47	0.47	0.44	0.39
90.69	89.95	90.21	89.89	90.75	86.72	90.61	83.11	90.27	90.02	85.30	78.73
0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.06	0.18	0.14
0.64	0.66	0.51	0.56	0.49	0.44	0.30	2.33	0.56	0.58	1.15	0.46
0.02					0.02	0.01	0.06				0.07
0.04					0.02	0.04	0.13		0.02		0.09
					0.01		0.03				0.01
0.33	1.05	0.58	0.36	0.31	0.31	0.35	0.44	0.39	0.43	5.18	9.27
0.01		0.01	0.01	0.02	0.01	0.01		0.01	0.01		0.01
			0.01								0.01

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	
0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.31	0.03	0.04
0.51	0.43	0.44	0.48	0.49	0.46	0.52	0.47	0.36	0.44	0.47	0.52	
89.84	90.37	90.30	90.01	90.40	89.77	90.42	90.33	90.60	82.28	90.14	80.94	
0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.04	0.27	0.05	0.32	
0.65	0.59	0.58	0.57	0.57	0.65	0.64	0.59	0.51	0.92	0.56	1.89	
								0.01	0.01			
0.03	0.02		0.06		0.03			0.04	0.08		0.04	
0.71	0.55	0.50	0.40	0.44	1.15	0.60	0.50	0.36	8.70	0.39	9.08	
	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
							0.01					

LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-252	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1
							107	108	109	110	111
0.03	0.02	0.02	0.24	0.02	0.26	0.02			0.04		0.01
0.50	0.42	0.53	0.43	0.45	0.34	0.53		0.01	0.03	0.03	0.77
90.44	89.22	90.26	88.25	89.60	88.47	82.12	86.80	86.31	47.99	48.69	79.90
0.07	0.10	0.07	0.03	0.04	0.04	0.31	0.02		0.25	0.25	
0.59	0.74	0.66	0.51	0.48	0.34	1.83	0.02	0.04	2.02	1.95	0.06
		0.01	0.01	0.02	0.03		0.03	0.02	0.04		0.06
0.02	0.05	0.03	0.03	0.04	0.21	0.04	0.01	0.04			0.03
					0.02		0.01				0.02
0.48	1.71	0.62	0.30	0.50	0.41	7.82	0.07	0.01	48.38	47.32	4.84
									0.01	0.02	0.03
							0.01	0.02	0.09	0.02	0.13
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01					0.01
							0.01	0.01			0.00

LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-253-1	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254
112	113	114	115	116	117	118	119	61	62	63	64
				0.17				0.08	0.04	0.06	0.08
0.01	0.02		0.02	0.01		0.03	0.04	0.30	0.34	0.20	0.08
50.55	51.59	54.32	47.47	48.91	48.76	48.38	66.48	89.55	89.13	89.44	89.11
0.22	0.23	0.14	0.17	0.28	0.22	0.25	0.08	0.08	0.08	0.11	
1.75	1.76	1.68	2.04	1.85	1.98	1.97	0.67	0.79	0.68	0.75	0.62
	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01		0.02	0.02	0.01	0.02	
0.02		0.01	0.01			0.01	0.02			0.02	
			0.01	0.01	0.01		0.02				
45.85	44.83	42.44	49.61	48.18	47.84	49.27	26.25	0.08	0.10	0.11	0.03
0.06	0.05			0.02	0.11			0.03		0.03	0.05
0.09	0.12	0.13	0.20	0.01	0.04	0.02	0.11	0.01			
	0.02	0.05	0.01	0.05	0.04	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	
			0.08	0.03		0.02					
				0.02	0.01		0.01				0.01

LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254
65	66	67	68	69	70	71	77	78	79	85	90
0.05	0.09	0.03	0.03	0.06	0.11	0.02	0.05	0.02	0.06		0.03
0.07	0.60	0.68	0.61	0.88	0.54	0.56	0.56	0.75	0.70	0.58	0.50
90.48	87.36	86.78	88.56	87.56	89.01	89.30	89.04	88.79	88.63	88.98	88.29
0.13	0.10	0.15	0.09	0.05	0.11	0.15	0.05	0.07	0.19	0.17	0.01
0.61	0.90	0.83	0.83	0.90	0.66	0.59	0.71	0.93	0.87	0.73	0.68
			0.03		0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01
	0.03		0.01				0.01				
										0.02	0.02
0.02	1.19	0.78	0.30	1.49	0.75	0.77	0.48	0.94	0.55	0.56	0.42
		0.05	0.04	0.11	0.06	0.06	0.03	0.06		0.08	
0.04		0.01				0.03		0.03	0.01	0.06	0.06
0.05	0.02			0.02		0.02					
0.02		0.01	0.02				0.01				

LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254	LCO-254
91	101	104	61	62	63	64	65	66	67	68	69
0.01	0.05		0.08	0.04	0.06	0.08	0.05	0.09	0.03	0.03	0.06
0.51	0.66	0.69	0.30	0.34	0.20	0.08	0.07	0.60	0.68	0.61	0.88
88.36	87.87	88.94	89.55	89.13	89.44	89.11	90.48	87.36	86.78	88.56	87.56
0.23	0.08	0.14	0.08	0.08	0.11		0.13	0.10	0.15	0.09	0.05
0.78	0.72	0.60	0.79	0.68	0.75	0.62	0.61	0.90	0.83	0.83	0.90
0.03		0.01	0.02	0.01	0.02					0.03	
0.03					0.02			0.03	0.00	0.01	
1.83	0.78	0.86	0.08	0.10	0.11	0.03	0.02	1.19	0.78	0.30	1.49
			0.03		0.03	0.05			0.05	0.04	0.11
0.02		0.03	0.01				0.04		0.01		
	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02		0.05	0.02			0.02
						0.01	0.02		0.01	0.02	

LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-316	LCO-317	LCO-317	LCO-317	LCO-317	LCO-317	LCO-317
35	36	37	57	58	61	63	64	65	70	71	72
	0.03	0.04	0.05	0.04	0.08	0.04	0.04	0.03	0.01		
0.42	0.52	0.55	0.60	0.64	0.46	0.56	0.62	0.65	0.76	0.69	0.54
90.68	89.63	87.70	88.01	89.43	88.41	87.73	87.86	87.27	87.38	87.68	87.29
0.12	0.16	0.13	0.30	0.17	0.16	0.14	0.11		0.11	0.12	0.17
0.34	0.39	0.40	0.60	0.38	0.47	0.32	0.30	0.34	0.36	0.29	0.36
0.05		0.02	0.03	0.00	0.75		0.01			0.01	0.02
		0.03	0.01		0.01						0.03
0.01		0.01									
0.84	0.84	0.99	3.01	1.10	0.59	0.64	0.85	1.31	0.63	0.50	1.50
	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
0.01		0.01	0.09	0.02		0.02		0.02			0.07
	0.02		0.02	0.02	0.05			0.01	0.05	0.04	0.06
											0.01
	0.01		0.01	0.00	0.00	0.01		0.01		0.01	0.00

LCO-317	LCO-314	LCO-314	LCO-314	LCO-314	LCO-314	LCO-314	LCO-314	LCO-314	LCO-314	LCO-314	LCO-330
73	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	6
		0.05	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	0.11	0.06		0.03
0.78	0.52	0.63	0.52	0.75	0.88	1.62	0.87	1.04	0.67	0.71	0.13
86.91	88.17	87.42	88.00	88.71	88.44	85.83	89.14	87.19	88.61	88.88	91.64
0.26	0.15	0.11	0.08	0.13	0.16	0.30	0.12	0.22	0.12	0.15	0.31
0.47	0.39	0.41	0.39	0.47	0.48	0.89	0.42	0.58	0.44	0.42	0.02
0.01	0.02	0.01		0.01						0.01	
		0.01		0.01		0.03	0.01	0.02			
1.69	1.62	1.75	0.93	1.13	0.71	3.62	0.70	1.33	0.96	1.87	0.76
	0.06		0.01	0.03				0.04		0.04	0.03
0.01		0.01	0.03	0.02	0.02	0.01		0.03			
0.00	0.04			0.01		0.02		0.01		0.03	
0.01	0.01	0.01	0.01		0.01		0.01	0.01		0.01	0.01

LCO-330	LCO-330
7	8
0.12	0.01
0.12	0.12
90.22	90.70
0.27	0.29
0.05	0.04
0.01	
0.63	0.79
0.02	
0.02	0.01
0.00	0.01

ILMENITE	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16
SiO2 wt%	0.01	0.01		0.01		0.01			0.02		
Al2O3 wt%	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02		0.02	0.01	
FeO wt%	51.59	49.57	49.50	49.01	49.14	49.36	49.20	48.77	48.87	50.48	50.70
MnO wt%	0.43	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.30	0.25	0.28	0.25
MgO wt%	1.47	1.67	1.71	1.77	1.77	1.82	1.72	1.80	1.76	1.62	1.66
CaO wt%	0.12	0.01	0.01	0.00	0.01		0.01		0.01	0.01	
Na2O wt%		0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05		0.02	
K2O wt%				0.01	0.00						0.01
TiO2 wt%	44.15	48.46	47.65	47.96	48.05	48.16	48.21	48.03	48.43	47.22	47.13
P2O5 wt%					0.01				0.01		0.01
SO3 wt%											
F wt%		0.67							0.55		
Cl wt%						0.01					0.00

LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
17	18	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0.01	0.02		0.01		0.56				0.02		
0.13	0.00	0.01		0.01	1.03	0.01		0.01	0.30	0.01	0.02
49.78	50.59	52.74	50.87	50.66	47.60	49.37	49.08	49.42	49.41	49.92	49.88
0.29	0.28	0.31	0.28	0.31	1.07	0.26	0.25	0.28	0.28	0.27	0.28
1.55	1.58	1.56	1.58	1.52	1.11	1.69	1.73	1.70	1.68	1.68	1.68
		0.01		0.04	0.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
		0.01		0.01					0.03	0.02	
46.54	47.25	44.75	47.21	47.60	46.11	48.92	47.65	48.10	47.85	47.15	47.31
					0.01						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01						

LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
			0.02		0.02						
0.01	0.02	0.01	0.31		0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02
50.50	50.35	52.26	50.55	51.20	52.38	53.60	53.16	54.31	53.97	54.92	55.52
0.28	0.26	0.42	0.26	0.27	1.24	0.20	0.20	0.20	0.19	0.21	0.19
1.70	1.66	1.64	1.68	1.50	1.09	1.59	1.59	1.52	1.57	1.52	1.47
0.01	0.02	0.09	0.11	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
					0.03	0.01	0.03	0.02	-0.01	0.01	-0.01
				0.01							
46.24	46.36	44.79	45.24	45.79	43.82	42.56	42.97	42.71	42.59	41.68	40.73
				0.01							
									0.90		
	0.01		0.01	0.01		0.01		0.01			

LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204	LCO-204
54	55	56	57	58	59	60	61	62
					0.01			0.01
0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
54.41	53.56	54.38	55.52	54.96	52.77	51.16	50.64	50.31
0.16	0.17	0.18	0.16	0.15	0.19	0.17	0.18	0.19
1.61	1.58	1.62	1.60	1.53	1.76	1.74	1.74	1.79
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
0.01							0.03	
	0.01	0.01						
43.03	42.82	42.08	41.03	41.80	44.38	45.38	47.05	47.51