

SUPPLEMENTARY TABLE 1. COMPOSITION OF OLIVINE,
 LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

	SiO ₂	FeO	MnO	MgO	CaO	NiO	Total	Mg#
LTM2-1(1,1)	40.03	15.78	0.23	43.33	0.00	0.30	99.66	82.8
LTM2-1(1,2)	40.30	15.54	0.27	43.00	0.01	0.31	99.41	82.9
LTM2-1(2,1)	40.15	15.76	0.21	42.63	0.01	0.30	99.05	82.6
LTM2-1(2,2)	40.14	15.61	0.23	43.02	0.01	0.30	99.31	82.9
LTM2-1(3,1)	40.30	15.88	0.23	42.69	0.01	0.32	99.43	82.5
LTM2-1(3,2)	40.77	15.75	0.23	43.17	0.01	0.31	100.24	82.8
LTM2-4(1,1)	40.09	11.12	0.20	47.46	0.00	0.34	99.21	88.2
LTM2-4(1,2)	40.15	11.10	0.21	47.39	0.00	0.32	99.17	88.2
LTM2-4(2,1)	40.66	11.13	0.21	46.97	0.01	0.33	99.32	88.1
LTM2-4(2,2)	40.60	11.03	0.20	47.66	0.01	0.36	99.85	88.3
LTM2-4(3,1)	40.40	11.10	0.19	47.46	0.02	0.34	99.51	88.2
LTM2-4(3,2)	40.62	11.32	0.20	47.63	0.00	0.35	100.13	88.0
LTM2-5(1,1)	39.68	11.48	0.25	47.58	0.00	0.33	99.30	87.9
LTM2-5(1,2)	39.59	11.41	0.22	47.58	0.01	0.31	99.12	87.9
LTM2-5(2,1)	40.16	11.49	0.23	47.41	0.01	0.34	99.63	87.8
LTM2-5(2,2)	40.08	11.46	0.26	47.32	0.02	0.32	99.46	87.8
LTM2-5(3,1)	40.01	11.76	0.23	46.75	0.01	0.33	99.10	87.4
LTM2-5(3,2)	40.06	11.69	0.25	46.67	0.01	0.33	98.99	87.5
LTM2-6(1,1)	39.72	11.27	0.22	47.70	0.01	0.34	99.26	88.1
LTM2-6(1,2)	39.92	11.38	0.23	47.77	0.01	0.31	99.61	88.0
LTM2-6(2,1)	39.87	12.20	0.24	46.89	0.03	0.35	99.58	87.0
LTM2-6(2,2)	39.87	12.16	0.25	46.58	0.00	0.33	99.18	87.0
LTM2-6(3,1)	39.94	12.21	0.24	46.57	0.02	0.33	99.31	87.0
LTM2-6(3,2)	40.38	12.44	0.26	46.45	0.01	0.33	99.88	86.7
LTM2-7(1,1)	39.31	17.33	0.19	43.18	0.02	0.36	100.39	81.5
LTM2-7(1,2)	39.34	17.37	0.21	43.15	0.00	0.32	100.38	81.4
LTM2-7(2,1)	39.32	17.17	0.19	42.97	0.00	0.34	99.99	81.5
LTM2-7(2,2)	39.45	17.37	0.18	42.95	0.02	0.33	100.29	81.4
LTM2-7(3,1)	39.58	17.09	0.22	42.21	0.01	0.38	99.49	81.3
LTM2-7(3,2)	39.75	17.12	0.19	42.79	0.01	0.35	100.20	81.5
LTM2-8(1,1)	40.07	12.07	0.23	47.14	0.02	0.31	99.84	87.2
LTM2-8(1,2)	40.30	12.13	0.19	47.43	0.01	0.33	100.39	87.3
LTM2-8(2,1)	40.13	12.08	0.22	47.15	0.02	0.33	99.92	87.2
LTM2-8(2,2)	40.05	12.20	0.21	47.21	0.00	0.34	100.01	87.1
LTM2-8(3,1)	40.14	11.50	0.20	47.26	0.01	0.33	99.44	87.8
LTM2-8(3,2)	40.26	11.45	0.19	47.60	0.01	0.34	99.85	87.9
LTM2-12(1,1)	40.08	13.49	0.26	45.18	0.00	0.34	99.34	85.4
LTM2-12(1,2)	40.15	13.42	0.25	45.52	0.00	0.33	99.68	85.6
LTM2-12(2,1)	40.32	13.35	0.25	45.64	0.01	0.31	99.88	85.7

LTM2-12(2,2)	40.10	13.60	0.27	45.13	0.00	0.32	99.41	85.3
LTM2-12(3,1)	40.62	13.37	0.26	45.20	0.00	0.34	99.79	85.5
LTM2-12(3,2)	40.35	13.33	0.24	45.51	0.01	0.32	99.78	85.7
LTM2-13(1,1)	40.18	11.76	0.23	46.57	0.02	0.36	99.13	87.4
LTM2-13(1,2)	39.82	11.92	0.25	46.82	0.01	0.32	99.14	87.3
LTM2-13(2,1)	39.76	11.85	0.23	46.80	0.01	0.32	98.96	87.3
LTM2-13(2,2)	40.37	11.86	0.21	46.46	0.00	0.34	99.25	87.3
LTM2-13(3,1)	40.46	11.88	0.20	46.16	0.00	0.35	99.06	87.2
LTM2-13(3,2)	40.14	12.06	0.27	46.33	0.01	0.33	99.14	87.0
LTM2-14(1,1)	39.04	19.68	0.30	39.68	0.02	0.35	99.07	78.0
LTM2-14(1,2)	39.23	19.70	0.24	39.75	0.03	0.32	99.28	78.0
LTM2-14(2,1)	38.98	19.82	0.27	39.64	0.00	0.31	99.01	77.9
LTM2-14(2,2)	38.77	19.73	0.26	39.99	0.00	0.33	99.08	78.1
LTM2-14(3,1)	39.04	20.08	0.27	39.73	0.00	0.34	99.46	77.7
LTM2-14(3,2)	38.85	19.76	0.27	40.01	0.00	0.33	99.21	78.1
LTM2-15(1,1)	39.24	18.36	0.25	41.96	0.00	0.21	100.02	80.1
LTM2-15(1,2)	39.42	18.38	0.27	41.91	0.02	0.22	100.21	80.0
LTM2-15(2,1)	39.63	18.25	0.24	41.42	0.00	0.22	99.76	80.0
LTM2-15(2,2)	39.32	18.42	0.24	42.36	0.02	0.24	100.59	80.2
LTM2-15(3,1)	39.60	18.27	0.25	41.74	0.01	0.22	100.09	80.1
LTM2-15(3,2)	39.52	18.28	0.25	42.00	0.01	0.21	100.26	80.2
LTM2-16(1,1)	40.27	11.36	0.32	47.02	0.00	0.30	99.26	87.8
LTM2-16(1,2)	40.09	11.40	0.29	46.96	0.01	0.26	98.99	87.8
LTM2-16(2,1)	40.46	11.56	0.23	47.07	0.02	0.31	99.64	87.7
LTM2-16(2,2)	40.23	11.52	0.22	46.83	0.01	0.30	99.11	87.7
LTM2-16(3,1)	40.29	11.62	0.24	47.38	0.01	0.31	99.86	87.7
LTM2-16(3,2)	40.21	11.48	0.23	46.94	0.01	0.32	99.19	87.7
LTM2-17(1,1)	41.24	8.78	0.20	49.19	0.00	0.35	99.76	90.7
LTM2-17(1,2)	41.16	8.78	0.20	49.39	0.01	0.33	99.87	90.7
LTM2-17(2,1)	41.02	8.86	0.19	49.78	0.00	0.33	100.18	90.7
LTM2-17(2,2)	40.97	8.88	0.21	49.99	0.00	0.33	100.38	90.7
LTM2-17(3,1)	41.20	8.84	0.21	49.02	0.00	0.34	99.61	90.6
LTM2-17(3,2)	41.23	8.84	0.19	49.34	0.01	0.35	99.96	90.7
LTM2-18(1,1)	39.30	17.84	0.19	42.20	0.00	0.34	99.88	80.7
LTM2-18(1,2)	39.64	17.87	0.21	42.15	0.00	0.34	100.22	80.6
LTM2-18(2,1)	39.42	17.64	0.18	42.44	0.01	0.35	100.04	80.9
LTM2-18(2,2)	39.56	17.58	0.17	42.65	0.00	0.35	100.30	81.1
LTM2-18(3,1)	39.42	17.90	0.23	42.00	0.00	0.38	99.93	80.5
LTM2-18(3,2)	39.32	18.07	0.21	42.35	0.02	0.36	100.34	80.5
LTM2-19(1,1)	39.76	16.77	0.20	43.36	0.01	0.36	100.45	82.0
LTM2-19(1,2)	39.82	16.88	0.23	43.30	0.00	0.33	100.55	81.9
LTM2-19(2,1)	39.10	16.87	0.23	43.10	0.00	0.34	99.64	81.8
LTM2-19(2,2)	39.33	16.76	0.25	42.84	0.02	0.36	99.56	81.8
LTM2-19(3,1)	39.36	16.96	0.21	42.59	0.00	0.34	99.47	81.6
LTM2-19(3,2)	39.80	16.96	0.23	42.67	0.02	0.34	100.02	81.6
LTM2-20(1,1)	39.73	16.99	0.19	42.91	0.00	0.40	100.21	81.7

LTM2-20(1,2)	39.30	17.11	0.20	43.05	0.04	0.30	99.99	81.6
LTM2-20(2,1)	39.04	17.02	0.19	42.99	0.01	0.37	99.61	81.7
LTM2-20(2,2)	39.73	17.21	0.22	43.11	0.00	0.33	100.60	81.5
LTM2-20(3,1)	39.34	17.03	0.15	43.02	0.02	0.36	99.91	81.7
LTM2-20(3,2)	39.38	16.90	0.18	43.15	0.00	0.32	99.92	81.8
LTM2-21(1,1)	38.13	22.00	0.26	39.29	0.00	0.29	99.96	75.9
LTM2-21(1,2)	38.58	21.95	0.27	39.20	0.00	0.29	100.28	75.9
LTM2-21(2,1)	38.53	21.69	0.26	39.13	0.01	0.24	99.85	76.1
LTM2-21(2,2)	38.23	21.70	0.31	39.82	0.03	0.30	100.39	76.3
LTM2-21(3,1)	37.98	21.79	0.30	40.12	0.03	0.26	100.48	76.4
LTM2-21(3,2)	37.64	21.96	0.26	39.72	0.00	0.33	99.90	76.1
LTM2-24(1,1)	40.71	11.01	0.21	47.65	0.01	0.33	99.91	88.3
LTM2-24(1,2)	40.37	10.92	0.21	47.80	0.00	0.29	99.59	88.5
LTM2-24(2,1)	40.82	11.17	0.21	47.87	0.01	0.31	100.39	88.2
LTM2-24(2,2)	40.78	11.17	0.22	47.55	0.00	0.32	100.04	88.2
LTM2-24(3,1)	40.23	11.20	0.19	48.05	0.00	0.32	99.99	88.3
LTM2-24(3,2)	40.00	11.11	0.19	47.91	0.00	0.33	99.54	88.3
LTM2-25(1,1)	38.27	23.51	0.31	37.15	0.01	0.28	99.52	73.5
LTM2-25(1,2)	38.28	23.47	0.30	37.70	0.00	0.31	100.06	73.9
LTM2-25(2,1)	38.00	23.33	0.28	37.49	0.00	0.29	99.38	73.9
LTM2-25(2,2)	38.33	23.52	0.33	37.72	0.02	0.29	100.20	73.8
LTM2-25(3,1)	37.68	23.39	0.33	37.50	0.01	0.27	99.19	73.8
LTM2-25(3,2)	38.31	24.02	0.31	37.59	0.01	0.30	100.54	73.4
LTM2-26(1,1)	40.00	10.49	0.17	48.19	0.01	0.39	99.25	89.0
LTM2-26(1,2)	40.04	10.35	0.17	48.15	0.00	0.37	99.09	89.1
LTM2-26(2,1)	40.19	10.69	0.17	48.24	0.01	0.36	99.67	88.8
LTM2-26(2,2)	40.16	10.60	0.18	47.77	0.01	0.37	99.08	88.8
LTM2-26(3,1)	40.85	10.68	0.14	47.86	0.00	0.37	99.89	88.7
LTM2-26(3,2)	40.14	10.41	0.19	48.01	0.01	0.39	99.14	89.0
LTM2-27(1,1)	40.43	10.93	0.18	47.91	0.01	0.35	99.80	88.5
LTM2-27(1,2)	40.31	11.01	0.18	48.05	0.01	0.36	99.91	88.4
LTM2-27(2,1)	40.33	11.23	0.19	47.72	0.00	0.35	99.82	88.2
LTM2-27(2,2)	40.51	11.17	0.19	47.93	0.00	0.32	100.13	88.3
LTM2-27(3,1)	40.66	11.01	0.21	47.65	0.00	0.36	99.89	88.3
LTM2-27(3,2)	40.72	11.16	0.21	47.43	0.01	0.36	99.88	88.1
LTM2-28(1,1)	40.11	14.56	0.20	45.11	0.00	0.31	100.28	84.5
LTM2-28(1,2)	40.09	14.63	0.19	45.03	0.00	0.29	100.23	84.4
LTM2-28(2,1)	39.58	14.45	0.18	44.83	0.01	0.30	99.34	84.5
LTM2-28(2,2)	39.47	14.53	0.20	44.87	0.01	0.30	99.38	84.5
LTM2-28(3,1)	40.26	14.74	0.20	44.76	0.00	0.30	100.26	84.2
LTM2-28(3,2)	40.09	14.67	0.20	44.86	0.00	0.30	100.12	84.3
LTM2-29(1,1)	39.55	17.26	0.23	42.42	0.01	0.30	99.75	81.2
LTM2-29(1,2)	39.53	17.33	0.24	42.52	0.01	0.32	99.93	81.2
LTM2-29(2,1)	39.49	17.30	0.23	42.54	0.00	0.32	99.88	81.2
LTM2-29(2,2)	39.44	17.33	0.23	42.42	0.00	0.31	99.73	81.2
LTM2-29(3,1)	39.37	17.15	0.25	42.41	0.00	0.31	99.50	81.3

LTM2-29(3,2)	39.44	17.10	0.24	42.31	0.01	0.32	99.41	81.3
LTM2-30(1,1)	40.09	11.78	0.19	47.85	0.00	0.35	100.26	87.7
LTM2-30(1,2)	40.01	11.77	0.20	47.69	0.00	0.33	100.00	87.7
LTM2-30(2,1)	40.14	11.91	0.22	47.53	0.00	0.33	100.13	87.5
LTM2-30(2,2)	40.07	11.92	0.23	47.59	0.00	0.36	100.17	87.5
LTM2-30(3,1)	40.38	11.56	0.21	47.14	0.01	0.33	99.62	87.7
LTM2-30(3,2)	40.44	11.58	0.20	46.90	0.00	0.34	99.46	87.6
LTM2-31(1,1)	39.52	16.00	0.25	43.73	0.02	0.32	99.84	82.7
LTM2-31(1,2)	39.46	15.87	0.23	44.00	0.01	0.34	99.91	83.0
LTM2-31(2,1)	39.33	16.10	0.24	44.08	0.00	0.34	100.09	82.8
LTM2-31(2,2)	39.44	16.07	0.23	43.64	0.01	0.34	99.72	82.7
LTM2-31(3,1)	39.36	16.17	0.25	44.21	0.02	0.36	100.36	82.8
LTM2-31(3,2)	39.14	16.03	0.25	43.73	0.01	0.31	99.47	82.7
LTM2-32(1,1)	40.56	8.86	0.11	49.90	0.02	0.31	99.76	90.8
LTM2-32(1,2)	40.07	8.80	0.10	49.97	0.00	0.31	99.26	90.9
LTM2-32(2,1)	40.58	8.73	0.08	49.55	0.01	0.35	99.30	90.9
LTM2-32(2,2)	40.73	8.53	0.11	49.76	0.01	0.35	99.49	91.1
LTM2-32(3,1)	40.91	8.73	0.09	49.51	0.01	0.33	99.57	90.9
LTM2-32(3,2)	40.70	8.75	0.11	49.44	0.00	0.33	99.34	90.9
LTM2-34(1,1)	40.37	11.61	0.12	47.59	0.01	0.32	100.03	87.8
LTM2-34(1,2)	40.28	11.56	0.14	47.85	0.00	0.34	100.17	87.9
LTM2-34(2,1)	40.14	11.39	0.14	47.70	0.02	0.31	99.70	88.1
LTM2-34(2,2)	40.27	11.65	0.16	47.14	0.01	0.32	99.54	87.7
LTM2-34(3,1)	40.18	11.66	0.13	47.42	0.02	0.32	99.72	87.8
LTM2-35(1,1)	40.16	12.91	0.16	46.50	0.01	0.25	99.99	86.4
LTM2-35(1,2)	40.57	12.75	0.13	46.04	0.01	0.25	99.75	86.4
LTM2-35(2,1)	39.80	13.01	0.13	46.98	0.00	0.24	100.17	86.4
LTM2-35(2,2)	39.52	12.92	0.13	47.30	0.00	0.21	100.07	86.6
LTM2-35(3,1)	39.86	13.13	0.14	46.10	0.01	0.21	99.46	86.1
LTM2-35(3,2)	40.02	13.21	0.16	46.01	0.01	0.24	99.65	86.0
LTM2-38(1,1)	39.17	15.73	0.17	43.84	0.00	0.32	99.23	83.1
LTM2-38(1,2)	38.94	15.91	0.16	43.70	0.01	0.32	99.02	82.9
LTM2-38(2,1)	39.26	15.70	0.15	43.70	0.01	0.33	99.15	83.1
LTM2-38(2,2)	39.31	15.86	0.18	43.61	0.02	0.30	99.28	82.9
LTM2-38(3,1)	39.18	16.02	0.15	43.69	0.00	0.34	99.38	82.8
LTM2-38(3,2)	39.27	15.85	0.14	43.62	0.01	0.33	99.21	82.9
LTM2-39(1,1)	39.25	19.80	0.21	40.65	0.02	0.32	100.25	78.4
LTM2-39(1,2)	39.27	19.89	0.22	40.92	0.00	0.32	100.62	78.4
LTM2-39(2,1)	39.21	19.88	0.21	40.98	0.01	0.32	100.61	78.4
LTM2-39(2,2)	39.22	19.70	0.22	40.71	0.00	0.32	100.16	78.5
LTM2-39(3,1)	38.78	20.24	0.22	40.05	0.01	0.30	99.60	77.7
LTM2-39(3,2)	38.91	20.41	0.22	40.52	0.01	0.31	100.37	77.8
LTM2-40(1,1)	39.86	16.22	0.19	43.70	0.00	0.30	100.28	82.6
LTM2-40(1,2)	39.81	16.25	0.16	43.91	0.00	0.32	100.45	82.7
LTM2-40(2,1)	39.44	16.23	0.16	43.97	0.00	0.33	100.13	82.7
LTM2-40(2,2)	39.24	16.19	0.18	43.80	0.01	0.31	99.72	82.7

LTM2-40(3,1)	39.92	16.16	0.16	43.84	0.00	0.30	100.38	82.7
LTM2-40(3,2)	39.84	16.21	0.16	44.07	0.02	0.30	100.61	82.8
LTM2-41(1,1)	39.77	16.53	0.24	43.33	0.00	0.33	100.20	82.2
LTM2-41(1,2)	39.33	16.31	0.23	43.29	0.00	0.32	99.47	82.3
LTM2-41(2,1)	39.93	16.27	0.20	43.60	0.03	0.30	100.33	82.5
LTM2-41(2,2)	39.93	16.32	0.23	43.22	0.00	0.34	100.04	82.3
LTM2-41(3,1)	39.91	16.29	0.22	43.66	0.02	0.35	100.45	82.5
LTM2-41(3,2)	39.73	16.19	0.22	43.96	0.01	0.33	100.44	82.7
LTM2-42(1,1)	39.71	15.78	0.17	43.92	0.02	0.29	99.89	83.1
LTM2-42(1,2)	40.04	15.82	0.18	43.90	0.01	0.27	100.22	83.0
LTM2-42(2,1)	39.85	15.89	0.18	43.98	0.00	0.30	100.20	83.0
LTM2-42(2,2)	40.01	15.87	0.19	43.84	0.01	0.28	100.20	82.9
LTM2-42(3,1)	40.17	15.75	0.18	43.55	0.00	0.31	99.95	83.0
LTM2-42(3,2)	39.97	15.71	0.18	43.76	0.01	0.32	99.94	83.1
LTM2-43(1,1)	39.90	16.12	0.17	43.51	0.01	0.30	99.99	82.6
LTM2-43(1,2)	39.76	16.16	0.16	43.39	0.01	0.31	99.79	82.6
LTM2-43(2,1)	39.79	16.23	0.16	43.69	0.01	0.30	100.18	82.6
LTM2-43(2,2)	39.82	16.31	0.18	43.48	0.01	0.29	100.09	82.5
LTM2-43(3,1)	39.43	16.00	0.18	44.00	0.01	0.27	99.89	82.9
LTM2-43(3,2)	39.66	16.01	0.19	43.74	0.00	0.28	99.88	82.8
LTM2-44(1,1)	40.58	13.02	0.17	46.01	0.00	0.24	100.03	86.1
LTM2-44(1,2)	39.96	12.99	0.16	46.17	0.00	0.24	99.53	86.2
LTM2-44(2,1)	40.26	13.01	0.16	46.94	0.00	0.26	100.62	86.4
LTM2-44(2,2)	40.40	12.85	0.15	46.43	0.00	0.24	100.07	86.4
LTM2-44(3,1)	39.92	13.05	0.14	46.29	0.00	0.39	99.79	86.2
LTM2-44(3,2)	39.98	13.09	0.15	46.06	0.00	0.41	99.69	86.1
LTM2-44r(1,1)	39.88	13.05	0.16	46.05	0.00	0.25	99.37	86.1
LTM2-44r(1,2)	39.81	12.96	0.17	45.87	0.01	0.23	99.04	86.2
LTM2-44r(2,1)	39.63	13.27	0.17	45.76	0.01	0.31	99.12	85.9
LTM2-44r(2,2)	39.75	13.20	0.16	45.83	0.01	0.30	99.25	85.9
LTM2-44r(3,1)	39.80	12.92	0.16	45.97	0.00	0.25	99.09	86.2
LTM2-44r(3,2)	39.64	13.01	0.16	46.36	0.01	0.23	99.41	86.3
LTM2-45(1,1)	40.96	8.21	0.14	49.78	0.00	0.36	99.45	91.4
LTM2-45(1,2)	40.92	8.20	0.14	49.49	0.01	0.36	99.11	91.4
LTM2-45(2,1)	40.84	8.32	0.13	49.66	0.00	0.37	99.32	91.3
LTM2-45(2,2)	40.78	8.27	0.14	49.54	0.00	0.34	99.07	91.3
LTM2-45(3,1)	41.00	8.49	0.13	49.81	0.00	0.34	99.77	91.1
LTM2-45(3,2)	40.99	8.47	0.16	49.05	0.01	0.37	99.03	91.0
LTM2-46(1,1)	40.30	10.52	0.19	48.28	0.00	0.34	99.63	88.9
LTM2-46(1,2)	40.39	10.60	0.18	48.42	0.01	0.34	99.94	88.9
LTM2-46(2,1)	40.50	10.76	0.20	48.01	0.01	0.34	99.82	88.6
LTM2-46(2,2)	40.42	10.71	0.19	47.77	0.03	0.33	99.44	88.6
LTM2-46(3,1)	40.41	10.56	0.19	48.20	0.01	0.33	99.69	88.9
LTM2-46(3,2)	40.27	10.55	0.18	48.30	0.00	0.33	99.63	88.9
LTM2-48(1,1)	40.63	14.46	0.18	44.92	0.02	0.19	100.40	84.5
LTM2-48(1,2)	40.40	14.53	0.17	44.83	0.01	0.20	100.14	84.5

LTM2-48(2,1)	40.51	14.43	0.18	44.88	0.00	0.19	100.20	84.6
LTM2-48(2,2)	40.66	14.28	0.17	45.09	0.01	0.20	100.41	84.8
LTM2-48(3,1)	40.38	14.42	0.19	44.73	0.02	0.20	99.94	84.5
LTM2-48(3,2)	40.45	14.34	0.17	44.91	0.00	0.18	100.06	84.7

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-48(3,2), LTM2-48 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (3,2) indicates the number of the analysis done on that specimen. The index Mg# is defined as $100\text{Mg}/(\text{Mg} + \text{Fe} + \text{Mn})$.

SUPPLEMENTARY TABLE 2. COMPOSITIONS OF ORTHOPYROXENE,
LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Symbol	Na ₂ O	MgO	MnO	K ₂ O	TiO ₂	SiO ₂	CaO	FeO	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	Total	Wo	En	Fs	Aeg	Mg#
LTM2-33(1,1)	0.00	33.59	0.18	0.01	0.03	58.17	0.09	7.61	0.07	0.05	99.79	0.16	88.34	11.48	0.00	86.2
LTM2-33(1,2)	0.01	33.76	0.18	0.01	0.03	58.18	0.16	7.62	0.22	0.08	100.25	0.31	88.21	11.43	0.05	86.8
LTM2-33(2,1)	0.05	32.21	0.17	0.00	0.05	56.86	1.22	7.55	0.98	0.63	99.72	2.34	85.93	11.56	0.17	86.7
LTM2-33(2,2)	0.14	31.94	0.19	0.00	0.06	56.97	1.24	7.51	1.13	0.65	99.82	2.39	85.57	11.57	0.47	86.3
LTM2-33(3,1)	0.04	32.05	0.19	0.00	0.07	56.34	1.15	7.55	1.07	0.67	99.12	2.22	85.99	11.65	0.14	86.9
LTM2-33(3,2)	0.00	31.77	0.18	0.00	0.06	56.75	1.18	7.52	1.05	0.70	99.21	2.29	86.01	11.69	0.00	85.3
LTM2-34(1,1)	0.03	32.02	0.16	0.00	0.06	56.91	1.13	7.42	1.09	0.68	99.50	2.19	86.26	11.44	0.12	85.8
LTM2-34(1,2)	0.00	32.07	0.17	0.01	0.04	56.96	1.17	7.42	1.13	0.66	99.62	2.27	86.27	11.45	0.00	85.8
LTM2-34(2,1)	0.00	32.02	0.15	0.00	0.06	57.03	1.22	7.45	1.06	0.68	99.68	2.36	86.16	11.47	0.00	85.6
LTM2-34(2,2)	0.06	32.21	0.22	0.00	0.02	56.78	1.25	7.47	1.09	0.62	99.73	2.39	85.88	11.50	0.22	87.0
LTM2-34(3,1)	0.08	32.05	0.16	0.01	0.04	56.82	1.34	7.14	1.22	0.66	99.53	2.58	86.12	11.01	0.26	86.7
LTM2-34(3,2)	0.03	31.94	0.18	0.01	0.05	57.08	1.31	7.27	1.18	0.65	99.71	2.54	86.07	11.26	0.11	85.7
LTM2-47(1,1)	0.08	33.03	0.18	0.00	0.05	56.12	1.35	7.68	1.16	0.69	100.35	2.52	85.73	11.45	0.28	90.5
LTM2-47(1,2)	0.05	33.18	0.17	0.00	0.05	55.98	1.34	7.68	1.16	0.65	100.24	2.48	85.93	11.41	0.18	90.9
LTM2-47(2,1)	0.10	33.16	0.20	0.02	0.07	55.93	1.24	7.70	1.14	0.65	100.20	2.31	85.86	11.47	0.33	91.2
LTM2-47(2,2)	0.08	33.15	0.20	0.00	0.06	55.96	1.29	7.71	1.06	0.68	100.18	2.39	85.84	11.49	0.27	91.0
LTM2-47(3,1)	0.11	33.15	0.16	0.01	0.04	55.92	1.22	7.76	1.06	0.64	100.08	2.27	85.82	11.50	0.38	91.2
LTM2-47(3,2)	0.08	33.05	0.19	0.00	0.06	56.27	1.22	7.78	1.08	0.65	100.37	2.28	85.84	11.61	0.26	90.1
LTM2-47(4,1)	0.04	33.30	0.20	0.00	0.04	55.43	1.32	7.69	1.05	0.62	99.68	2.45	85.99	11.42	0.14	92.1
LTM2-47a(1,1)	0.02	33.02	0.18	0.01	0.05	55.88	1.28	7.72	1.07	0.61	99.84	2.40	85.98	11.53	0.07	90.4
LTM2-47a(1,2)	0.04	32.99	0.20	0.00	0.05	56.00	1.28	7.62	1.11	0.62	99.90	2.40	86.02	11.44	0.14	90.2
LTM2-47a(2,1)	0.13	33.10	0.18	0.01	0.06	55.36	1.36	7.73	1.15	0.65	99.70	2.52	85.57	11.47	0.42	92.3
LTM2-47a(2,2)	0.02	32.86	0.18	0.02	0.04	55.16	1.32	7.70	1.10	0.64	99.02	2.48	85.88	11.56	0.05	91.3
LTM2-47a(3,1)	0.00	32.39	0.17	0.00	0.03	56.32	1.16	7.79	1.03	0.65	99.53	2.22	85.94	11.84	0.00	87.6
LTM2-47a(3,2)	0.05	32.71	0.17	0.00	0.05	56.27	1.21	7.83	1.00	0.70	100.00	2.28	85.76	11.78	0.17	89.0

LTM2-47b(1,1)	0.04	32.38	0.16	0.01	0.08	56.36	1.33	7.75	1.13	0.60	99.83	2.52	85.59	11.73	0.14	88.0
LTM2-47b(1,2)	0.04	32.39	0.19	0.00	0.08	56.34	1.39	7.73	1.13	0.64	99.94	2.64	85.50	11.74	0.13	88.2
LTM2-47b(2,1)	0.00	32.64	0.17	0.00	0.08	56.44	1.24	7.82	1.01	0.69	100.10	2.35	85.86	11.80	0.00	88.2
LTM2-47b(2,2)	0.07	32.11	0.17	0.01	0.05	56.53	1.34	7.65	1.18	0.64	99.74	2.57	85.49	11.67	0.25	87.3
LTM2-47b(3,1)	0.05	32.25	0.18	0.00	0.09	56.76	1.34	7.75	1.16	0.67	100.23	2.55	85.50	11.80	0.16	87.1
LTM2-47b(3,2)	0.06	32.51	0.17	0.00	0.07	56.46	1.32	7.71	1.12	0.62	100.03	2.50	85.65	11.66	0.19	88.3
LTM2-47b(4,1)	0.06	32.03	0.17	0.00	0.05	56.50	1.20	7.79	1.05	0.64	99.48	2.30	85.55	11.93	0.22	86.8
LTM2-47b(4,2)	0.04	32.51	0.16	0.00	0.05	56.49	1.23	7.76	1.11	0.60	99.95	2.33	85.79	11.74	0.15	88.0
LTM2-47b(5,1)	0.09	32.25	0.18	0.01	0.04	55.96	1.17	7.67	1.08	0.60	99.05	2.24	85.73	11.72	0.30	88.4
LTM2-47b(5,2)	0.05	32.08	0.18	0.01	0.07	56.27	1.15	7.77	1.07	0.61	99.26	2.20	85.68	11.93	0.18	87.1
LTM2-47b(6,1)	0.03	31.89	0.17	0.01	0.07	56.82	1.16	7.81	1.12	0.65	99.72	2.24	85.63	12.02	0.10	85.7
LTM2-47b(6,2)	0.01	32.27	0.17	0.00	0.05	56.50	1.17	7.91	1.14	0.66	99.88	2.23	85.68	12.05	0.04	87.1
LTM2-47bXw(1,1)	0.06	32.39	0.16	0.00	0.07	56.54	1.24	7.77	1.10	0.66	99.98	2.35	85.69	11.76	0.20	87.7
LTM2-47bXw(1,2)	0.11	32.35	0.19	0.00	0.05	56.39	1.11	7.73	0.98	0.69	99.59	2.11	85.73	11.78	0.39	88.0
LTM2-47bXw(2,1)	0.07	32.35	0.19	0.00	0.05	56.14	1.19	7.48	1.04	0.65	99.15	2.28	86.05	11.44	0.22	88.2
LTM2-47bXw(2,2)	0.00	32.46	0.17	0.00	0.05	56.14	1.17	7.42	1.10	0.66	99.16	2.24	86.41	11.34	0.00	88.1
LTM2-47bXw(3,1)	0.00	32.59	0.17	0.00	0.06	56.49	1.21	7.63	1.08	0.66	99.89	2.30	86.13	11.56	0.00	88.0
LTM2-47bXw(3,2)	0.06	32.42	0.18	0.01	0.06	56.84	1.25	7.62	1.09	0.66	100.20	2.38	85.80	11.59	0.22	87.4
LTM2-47bXg(1,1)	0.00	33.93	0.19	0.01	0.03	57.98	0.06	7.81	0.04	0.00	100.06	0.12	88.20	11.67	0.00	87.3
LTM2-47bXg(1,2)	0.00	34.21	0.17	0.01	0.03	57.75	0.08	7.75	0.03	0.02	100.05	0.15	88.34	11.49	0.01	88.4
LTM2-47bXg(2,1)	0.00	33.83	0.16	0.00	0.04	57.77	0.07	7.79	0.04	0.03	99.73	0.13	88.24	11.63	0.00	87.4
LTM2-47bXg(2,2)	0.00	34.04	0.20	0.01	0.04	57.74	0.07	7.77	0.04	0.04	99.93	0.13	88.26	11.58	0.01	88.0
LTM2-47bXg(3,1)	0.03	34.12	0.18	0.00	0.00	57.74	0.05	7.96	0.02	0.00	100.09	0.09	88.01	11.78	0.11	88.4
LTM2-47bXg(3,2)	0.04	34.34	0.19	0.01	0.02	57.79	0.08	7.87	0.02	0.02	100.38	0.14	88.10	11.60	0.14	89.0
LTM2-50(1,1)	0.01	31.75	0.17	0.00	0.06	56.79	1.21	7.68	1.05	0.70	99.43	2.34	85.71	11.90	0.05	85.3
LTM2-50(2)	0.10	32.11	0.16	0.00	0.05	56.42	1.24	7.61	1.10	0.66	99.43	2.37	85.66	11.63	0.33	87.4
LTM2-50(3)	0.04	32.18	0.17	0.01	0.05	56.99	1.24	7.65	1.09	0.67	100.09	2.37	85.78	11.69	0.14	86.4
LTM2-50(4)	0.10	32.07	0.16	0.00	0.06	56.55	1.27	7.75	1.18	0.67	99.81	2.44	85.39	11.82	0.36	87.2
LTM2-50(5)	0.16	31.39	0.17	0.04	0.07	56.88	1.27	7.67	1.17	0.70	99.51	2.47	84.97	11.91	0.57	85.3
LTM2-50(6)	0.06	32.03	0.18	0.02	0.06	57.13	1.28	7.72	0.92	0.66	100.06	2.44	85.46	11.83	0.22	86.0
LTM2-50(7)	0.11	32.19	0.17	0.03	0.06	56.45	1.29	7.69	0.98	0.64	99.60	2.45	85.42	11.69	0.37	87.9
LTM2-50(8)	0.07	32.01	0.16	0.01	0.06	56.82	1.26	7.74	1.10	0.64	99.87	2.43	85.48	11.84	0.23	86.4

LTM2-50(9)	0.07	32.47	0.16	0.01	0.04	56.48	1.37	7.75	1.12	0.64	100.11	2.59	85.45	11.68	0.25	88.5
LTM2-50(10)	0.08	31.52	0.18	0.01	0.07	56.62	1.37	7.72	1.11	0.60	99.28	2.65	85.08	11.96	0.28	85.6
LTM2-51(1)	0.11	31.65	0.18	0.01	0.06	56.78	1.32	7.55	1.21	0.68	99.55	2.56	85.33	11.68	0.40	85.9
LTM2-51(2)	0.01	31.51	0.17	0.00	0.04	57.01	1.37	7.49	1.14	0.69	99.41	2.67	85.64	11.67	0.02	84.6
LTM2-51(3)	0.02	31.94	0.17	0.01	0.09	56.94	1.28	7.51	1.24	0.68	99.87	2.47	85.84	11.58	0.08	85.8
LTM2-51(4)	0.05	31.67	0.19	0.01	0.04	56.60	1.28	7.45	1.17	0.69	99.14	2.49	85.72	11.60	0.18	85.8
LTM2-51(5)	0.01	31.73	0.20	0.00	0.05	56.86	1.33	7.37	1.17	0.65	99.37	2.58	85.90	11.50	0.02	85.3
LTM2-51(6)	0.10	31.70	0.18	0.02	0.04	56.67	1.38	7.49	1.12	0.68	99.35	2.66	85.37	11.59	0.33	86.2
LTM2-51(7)	0.05	32.25	0.18	0.00	0.05	56.85	1.30	7.57	1.12	0.67	100.03	2.48	85.78	11.57	0.16	86.9
LTM2-51(8)	0.07	32.22	0.16	0.01	0.02	56.78	1.17	7.54	1.03	0.65	99.64	2.24	85.97	11.52	0.26	86.9
LTM2-51(9)	0.07	31.81	0.16	0.02	0.06	57.06	1.13	7.50	1.01	0.68	99.50	2.18	85.91	11.61	0.26	85.3
LTM2-51(10)	0.05	31.94	0.19	0.01	0.05	56.63	1.21	7.55	1.08	0.68	99.39	2.34	85.79	11.66	0.18	86.4

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-51(10), LTM2-51 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (10) indicates the number of the analysis done on that specimen. Symbols used: Aeg: aegirine, En: enstatite, Fs: ferrosilite, Wo: wollastonite. The index Mg# is defined as $100\text{Mg}/(\text{Mg} + \text{Fe} + \text{Mn})$.

SUPPLEMENTARY TABLE 3. COMPOSITION OF AMPHIBOLE-SUPERGROUP MINERALS,
 LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Label	Na ₂ O	SiO ₂	K ₂ O	TiO ₂	FeO	MgO	Al ₂ O ₃	CaO	Cr ₂ O ₃	MnO	Total
LTM2-1(3,1)	0.22	59.14	0.02	0.04	2.64	22.23	0.37	12.59	0.02	0.10	97.36
LTM2-1(3,2)	0.18	58.94	0.03	0.03	2.57	22.99	0.46	12.53	0.12	0.09	97.93
LTM2-1(4,1)	0.08	59.88	0.01	0.04	2.31	22.41	0.15	12.64	0.04	0.09	97.64
LTM2-1(4,2)	0.12	59.89	0.01	0.02	2.24	22.33	0.16	12.76	0.07	0.10	97.69
LTM2-1(5,1)	0.08	59.22	0.03	0.04	2.64	22.56	0.37	12.63	0.02	0.08	97.65
LTM2-1(5,2)	0.11	58.25	0.02	0.03	2.73	22.18	0.34	12.53	0.03	0.09	96.32
LTM2-1(6,1)	0.12	59.33	0.02	0.05	2.58	22.53	0.38	12.57	0.02	0.09	97.70
LTM2-1(6,2)	0.14	57.59	0.03	0.05	2.58	21.82	0.38	12.45	0.01	0.08	95.12
LTM2-1(7)	0.18	59.83	0.03	0.04	2.50	22.22	0.33	12.76	0.04	0.08	98.00
LTM2-2(1,1)	0.07	59.65	0.01	0.03	9.22	27.64	0.04	0.67	0.00	0.30	97.63
LTM2-2(1,2)	0.02	59.36	0.01	0.02	8.99	27.09	0.23	0.47	0.06	0.29	96.53
LTM2-2(2,1)	0.07	60.15	0.00	0.03	7.04	29.29	0.14	0.47	0.03	0.20	97.40
LTM2-2(2,2)	0.12	59.82	0.00	0.00	7.14	29.63	0.15	0.48	0.05	0.21	97.61
LTM2-3(1,1)	0.00	59.79	0.01	0.02	8.12	28.84	0.03	0.53	0.05	0.26	97.66
LTM2-3(1,2)	0.02	58.85	0.00	0.04	7.99	28.75	0.04	0.56	0.06	0.26	96.57
LTM2-3(2,1)	0.00	60.26	0.01	0.00	7.57	28.71	0.03	0.49	0.02	0.25	97.34
LTM2-3(2,2)	0.00	60.12	0.00	0.02	7.86	29.19	0.06	0.57	0.01	0.25	98.07
LTM2-3(3,1)	0.15	58.76	0.00	0.03	1.71	23.20	0.11	12.81	0.02	0.06	96.84
LTM2-3(3,2)	0.02	59.20	0.01	0.00	1.70	23.21	0.16	12.93	0.06	0.04	97.31
LTM2-3(4,1)	0.06	59.66	0.01	0.04	2.09	23.35	0.10	11.91	0.09	0.06	97.36
LTM2-3(4,2)	0.08	59.61	0.01	0.05	2.25	23.84	0.12	11.62	0.05	0.09	97.72
LTM2-4(1,1)	0.11	59.59	0.00	0.01	8.48	28.45	0.04	0.65	0.00	0.39	97.71
LTM2-4(1,2)	0.07	59.96	0.01	0.02	8.34	28.67	0.09	0.69	0.03	0.35	98.21
LTM2-4(2,1)	0.04	59.59	0.00	0.00	8.66	28.76	0.03	0.61	0.03	0.39	98.11
LTM2-4(2,2)	0.03	59.30	0.00	0.03	8.72	28.98	0.04	0.64	0.02	0.39	98.14

LTM2-4(3,1)	0.23	58.59	0.05	0.06	1.89	22.66	0.43	12.94	0.06	0.05	96.95
LTM2-4(3,2)	0.21	58.35	0.07	0.02	1.94	22.96	0.46	13.15	0.03	0.05	97.22
LTM2-4(4,1)	0.19	58.23	0.05	0.03	1.94	23.08	0.49	13.16	0.06	0.07	97.30
LTM2-4(4,2)	0.19	58.46	0.07	0.07	1.96	22.97	0.47	13.22	0.04	0.05	97.47
LTM2-5(1,1)	0.04	56.41	0.01	0.00	8.34	31.84	0.09	0.40	0.00	0.37	97.50
LTM2-5(1,2)	0.00	58.99	0.00	0.00	8.69	29.52	0.06	0.39	0.00	0.40	98.05
LTM2-5(2,1)	0.08	58.25	0.02	0.02	8.05	29.91	0.10	0.44	0.02	0.30	97.18
LTM2-5(2,2)	0.06	58.92	0.00	0.05	7.98	28.74	0.10	0.40	0.03	0.33	96.60
LTM2-5(3,1)	0.20	57.91	0.01	0.07	2.10	22.74	0.37	12.60	0.05	0.11	96.16
LTM2-5(3,2)	0.24	59.20	0.02	0.07	2.09	22.83	0.38	12.76	0.04	0.10	97.72
LTM2-5(4,1)	0.16	58.89	0.02	0.04	2.02	23.09	0.33	12.75	0.07	0.14	97.50
LTM2-5(4,2)	0.20	59.29	0.04	0.06	2.16	22.90	0.38	12.71	0.03	0.09	97.87
LTM2-6(3,1)	0.17	58.08	0.07	0.05	1.90	22.85	0.52	13.06	0.03	0.07	96.79
LTM2-6(3,2)	0.18	58.37	0.07	0.05	2.00	23.09	0.50	13.06	0.04	0.07	97.42
LTM2-6(4,1)	0.35	58.23	0.03	0.07	2.13	23.46	0.39	12.61	0.07	0.09	97.41
LTM2-6(4,2)	0.23	58.38	0.03	0.07	2.12	23.40	0.36	12.60	0.09	0.10	97.38
LTM2-7	0.10	58.68	0.01	0.00	11.49	26.56	0.07	1.15	0.01	0.33	98.40
LTM2-7(3,1)	0.40	57.86	0.01	0.04	2.98	22.70	0.69	12.51	0.16	0.08	97.42
LTM2-7(3,2)	0.30	58.10	0.01	0.04	2.91	23.23	0.60	12.40	0.15	0.08	97.83
LTM2-7(4,1)	0.39	58.24	0.02	0.05	2.98	22.86	0.53	12.25	0.11	0.08	97.50
LTM2-8(3,1)	0.20	57.82	0.08	0.08	1.97	23.08	0.51	13.12	0.08	0.06	97.00
LTM2-8(3,2)	0.29	58.08	0.05	0.06	2.11	23.02	0.61	12.70	0.03	0.05	97.00
LTM2-8(4,1)	0.19	58.89	0.04	0.04	2.07	23.48	0.46	12.66	0.03	0.09	97.94
LTM2-8(4,2)	0.23	58.26	0.05	0.04	2.02	23.16	0.54	12.81	0.06	0.08	97.24
LTM2-9(1,1)	0.03	57.39	0.01	0.01	14.36	24.28	0.10	1.12	0.03	0.37	97.67
LTM2-9(2,1)	0.07	58.03	0.00	0.00	13.06	24.14	0.36	2.64	0.07	0.28	98.64
LTM2-9(2,2)	0.06	57.72	0.01	0.00	14.40	24.34	0.11	1.29	0.05	0.36	98.32
LTM2-9(3,1)	0.41	57.47	0.01	0.01	4.15	22.03	0.71	11.92	0.11	0.08	96.89
LTM2-9(3,2)	0.39	57.15	0.02	0.03	4.19	21.68	0.83	12.20	0.11	0.10	96.69
LTM2-9(4,1)	0.53	57.34	0.02	0.08	5.46	21.85	0.95	10.82	0.12	0.13	97.30
LTM2-9(4,2)	0.43	57.15	0.02	0.06	4.28	21.48	0.98	11.99	0.15	0.05	96.58
LTM2-9(5,1)	0.32	57.71	0.00	0.01	4.32	21.74	0.54	11.93	0.08	0.11	96.76

LTM2-10(1,1)	0.15	56.12	0.00	0.00	12.37	24.21	0.17	0.79	0.00	0.32	94.13
LTM2-10(1,2)	0.10	56.09	0.02	0.02	12.44	24.48	0.18	0.80	0.02	0.34	94.48
LTM2-10(2,1)	0.11	55.82	0.00	0.03	13.54	24.26	0.10	0.74	0.02	0.36	94.97
LTM2-10(2,2)	0.15	57.36	0.00	0.03	12.88	25.56	0.20	0.85	0.01	0.31	97.35
LTM2-10(2a,1)	0.12	56.31	0.00	0.02	12.80	24.95	0.22	0.82	0.00	0.33	95.58
LTM2-10(3,1)	0.79	56.24	0.06	0.07	4.42	21.29	1.37	11.37	0.00	0.10	95.72
LTM2-10(3,2)	0.73	56.32	0.04	0.07	4.55	21.60	1.38	11.16	0.01	0.10	95.97
LTM2-10(4,1)	0.52	55.04	0.03	0.07	3.98	21.76	0.94	11.39	0.05	0.09	93.87
LTM2-10(4,2)	0.74	55.48	0.05	0.07	4.49	21.13	1.39	11.54	0.00	0.10	94.99
LTM2-10(5,1)	0.51	54.31	0.09	0.11	4.30	21.25	1.41	11.06	0.03	0.12	93.19
LTM2-10(5,2)	0.72	54.60	0.04	0.05	4.04	21.05	1.45	10.72	0.01	0.09	92.76
LTM2-10(6,1)	0.65	55.30	0.02	0.05	4.13	21.57	1.00	11.40	0.01	0.08	94.20
LTM2-10(6,2)	0.58	55.03	0.02	0.07	4.16	21.50	1.11	11.46	0.01	0.09	94.03
LTM2-10(7,1)	0.67	53.67	0.04	0.04	4.37	20.92	1.45	10.73	0.02	0.09	91.99
LTM2-11(3,1)	0.44	55.62	0.02	0.04	5.07	21.69	0.85	11.05	0.10	0.14	95.02
LTM2-11(3,2)	0.60	55.27	0.03	0.03	4.13	21.45	1.08	12.05	0.14	0.13	94.90
LTM2-11(3,3)	0.71	56.39	0.04	0.07	4.26	21.96	1.17	11.79	0.14	0.09	96.61
LTM2-11(3,4)	0.75	55.87	0.02	0.07	4.32	21.27	1.13	11.77	0.12	0.07	95.38
LTM2-11(4,1)	0.37	57.41	0.01	0.05	4.09	22.36	0.50	12.14	0.16	0.09	97.16
LTM2-11(4,2)	0.48	57.04	0.02	0.04	4.03	22.05	0.75	12.30	0.12	0.09	96.91
LTM2-12(1,1)	0.08	59.90	0.00	0.04	9.27	27.83	0.07	0.62	0.03	0.38	98.22
LTM2-12(1,2)	0.08	59.61	0.00	0.01	9.09	28.15	0.09	0.67	0.03	0.38	98.10
LTM2-12(2,1)	0.00	59.35	0.00	0.00	9.58	27.97	0.07	0.66	0.03	0.38	98.04
LTM2-12(2,2)	0.03	59.40	0.00	0.02	9.59	27.82	0.06	0.68	0.05	0.36	98.00
LTM2-12(2a,1)	0.02	59.49	0.00	0.03	9.10	27.89	0.06	0.67	0.01	0.38	97.66
LTM2-12(2a,2)	0.10	59.36	0.01	0.00	9.21	28.12	0.05	0.62	0.04	0.39	97.89
LTM2-12(3,1)	0.15	58.98	0.04	0.02	2.17	22.67	0.29	12.57	0.05	0.12	97.05
LTM2-12(3,2)	0.23	58.98	0.02	0.07	2.11	22.86	0.39	12.50	0.04	0.11	97.30
LTM2-12(4,1)	0.30	57.99	0.03	0.08	2.29	22.91	0.49	12.48	0.06	0.08	96.71
LTM2-12(4,2)	0.26	58.22	0.03	0.04	2.27	22.78	0.42	12.37	0.08	0.12	96.59
LTM2-13(3,1)	0.28	58.15	0.04	0.05	2.04	23.11	0.38	12.60	0.01	0.11	96.77
LTM2-13(3,2)	0.30	58.49	0.01	0.08	2.25	23.57	0.37	12.48	0.04	0.09	97.68

LTM2-13(4,1)	0.14	58.97	0.01	0.08	2.00	23.60	0.30	12.75	0.05	0.08	97.98
LTM2-13(4,2)	0.20	58.78	0.03	0.02	1.92	23.32	0.38	12.58	0.00	0.07	97.29
LTM2-14(1,1)	0.08	58.60	0.01	0.00	11.47	26.57	0.11	0.43	0.02	0.33	97.61
LTM2-14(1,2)	0.03	58.61	0.01	0.01	11.68	26.30	0.09	0.38	0.01	0.40	97.52
LTM2-14(2,1)	0.06	58.58	0.01	0.00	11.69	26.52	0.09	0.38	0.02	0.33	97.67
LTM2-14(2,2)	0.01	58.43	0.01	0.03	11.65	26.87	0.05	0.37	0.00	0.37	97.80
LTM2-14(3,1)	0.34	57.15	0.02	0.05	3.78	22.48	0.69	11.74	0.03	0.10	96.37
LTM2-14(3,2)	0.37	56.11	0.04	0.03	3.50	22.58	0.57	11.72	0.11	0.13	95.15
LTM2-14(4,1)	0.35	57.67	0.04	0.07	3.66	21.99	0.64	12.17	0.11	0.13	96.81
LTM2-14(4,2)	0.36	58.14	0.04	0.00	3.63	21.71	0.61	11.96	0.04	0.14	96.63
LTM2-15(1,1)	0.02	58.31	0.00	0.00	12.02	26.23	0.03	0.68	0.04	0.39	97.73
LTM2-15(1,2)	0.04	58.91	0.01	0.01	12.02	26.15	0.02	0.78	0.04	0.36	98.32
LTM2-15(2,1)	0.00	58.81	0.01	0.01	11.94	26.22	0.00	0.62	0.05	0.35	98.02
LTM2-15(2,2)	0.00	58.87	0.02	0.02	11.63	26.19	0.02	0.54	0.02	0.40	97.70
LTM2-15(3,1)	0.10	58.67	0.01	0.06	3.08	22.65	0.29	12.57	0.12	0.12	97.66
LTM2-15(3,2)	0.11	58.71	0.03	0.05	3.15	22.60	0.32	12.49	0.08	0.10	97.63
LTM2-15(4,1)	0.02	58.92	0.01	0.03	2.82	22.50	0.14	12.49	0.08	0.08	97.09
LTM2-15(4,2)	0.13	59.39	0.01	0.02	2.73	22.69	0.17	12.64	0.11	0.10	97.97
LTM2-16(3,1)	0.20	59.18	0.04	0.05	1.88	23.15	0.19	13.08	0.02	0.08	97.86
LTM2-16(3,2)	0.16	59.18	0.01	0.03	1.89	22.73	0.20	12.91	0.01	0.07	97.18
LTM2-16(4,1)	0.12	59.31	0.00	0.01	2.00	23.28	0.21	12.83	0.09	0.09	97.92
LTM2-16(4,2)	0.07	58.25	0.03	0.06	2.35	22.98	0.27	12.77	0.17	0.11	97.06
LTM2-17(3,1)	0.05	59.61	0.02	0.04	1.39	23.17	0.15	13.10	0.05	0.08	97.65
LTM2-17(3,2)	0.12	59.40	0.02	0.04	1.37	23.51	0.17	12.87	0.06	0.08	97.63
LTM2-17(4,1)	0.11	59.35	0.01	0.04	1.44	23.56	0.18	12.90	0.03	0.08	97.68
LTM2-17(4,2)	0.12	59.25	0.04	0.06	1.49	23.22	0.18	13.13	0.03	0.08	97.60
LTM2-18(1,1)	0.09	59.15	0.00	0.00	11.63	25.85	0.03	0.68	0.00	0.32	97.75
LTM2-18(1,2)	0.00	59.00	0.00	0.03	11.86	25.52	0.00	0.66	0.02	0.38	97.46
LTM2-18(2,1)	0.00	59.24	0.02	0.00	11.87	26.37	0.01	0.48	0.00	0.34	98.32
LTM2-18(2,2)	0.08	58.40	0.00	0.01	12.00	25.96	0.04	0.51	0.06	0.36	97.42
LTM2-18(2,3)	0.05	58.46	0.02	0.00	11.29	26.33	0.07	0.79	0.00	0.33	97.33
LTM2-18(3,1)	0.01	58.76	0.00	0.03	2.84	22.34	0.19	12.60	0.05	0.05	96.85

LTM2-18(3,2)	0.00	58.38	0.03	0.02	2.92	22.36	0.20	12.66	0.06	0.08	96.69
LTM2-18(4,1)	0.00	59.17	0.01	0.04	3.88	22.44	0.20	11.48	0.05	0.12	97.39
LTM2-18(4,2)	0.12	59.49	0.00	0.04	3.20	22.21	0.30	12.37	0.02	0.09	97.83
LTM2-19(1,1)	0.05	58.78	0.02	0.03	11.29	26.82	0.11	0.50	0.00	0.35	97.94
LTM2-19(1,2)	0.07	58.57	0.00	0.00	10.95	26.82	0.06	0.52	0.01	0.33	97.33
LTM2-19(2,1)	0.09	58.75	0.00	0.01	10.52	27.26	0.12	0.47	0.03	0.33	97.58
LTM2-19(2,2)	0.01	58.84	0.01	0.00	10.33	26.87	0.08	0.40	0.04	0.31	96.89
LTM2-19(3,1)	0.42	58.66	0.01	0.02	2.86	22.16	0.64	12.21	0.08	0.12	97.19
LTM2-19(3,2)	0.39	58.52	0.01	0.02	2.84	22.42	0.57	12.29	0.05	0.12	97.24
LTM2-19(4,1)	0.45	58.41	0.03	0.06	3.01	22.12	0.66	12.24	0.10	0.08	97.16
LTM2-19(4,2)	0.54	58.47	0.03	0.07	3.14	22.39	0.62	12.00	0.05	0.07	97.38
LTM2-20(1,1)	0.00	58.82	0.00	0.03	11.00	26.37	0.00	1.78	0.02	0.27	98.28
LTM2-20(1,2)	0.07	59.04	0.01	0.02	11.04	26.40	0.05	1.92	0.00	0.24	98.79
LTM2-20(3,1)	0.15	59.23	0.00	0.03	2.82	23.16	0.31	12.65	0.10	0.06	98.52
LTM2-20(3,2)	0.18	58.81	0.03	0.08	2.89	22.69	0.50	12.48	0.05	0.09	97.82
LTM2-20(4,1)	0.21	58.29	0.03	0.05	3.15	22.71	0.49	11.82	0.24	0.12	97.11
LTM2-20(4,2)	0.19	58.45	0.04	0.04	3.24	23.03	0.25	11.84	0.11	0.08	97.27
LTM2-21(1,1)	0.00	57.54	0.00	0.00	13.18	25.69	0.01	0.70	0.01	0.42	97.56
LTM2-21(1,2)	0.00	57.90	0.00	0.02	13.27	25.70	0.03	0.70	0.02	0.41	98.05
LTM2-21(2,1)	0.03	58.37	0.00	0.03	12.89	26.05	0.05	0.67	0.37	0.43	98.88
LTM2-21(2,2)	0.03	58.49	0.00	0.03	12.97	26.04	0.04	0.67	0.43	0.41	99.10
LTM2-21(3)	0.05	58.46	0.02	0.07	3.70	23.02	0.34	12.28	0.08	0.10	98.11
LTM2-21(3,1)	0.13	58.38	0.01	0.03	3.81	22.36	0.29	12.21	0.01	0.12	97.36
LTM2-21(3,2)	0.10	58.72	0.01	0.04	3.61	22.51	0.28	12.29	0.03	0.12	97.69
LTM2-21(4,1)	0.06	59.37	0.01	0.04	3.74	22.24	0.39	12.30	0.06	0.12	98.33
LTM2-21(4,2)	0.06	58.84	0.01	0.04	3.68	22.52	0.31	12.36	0.13	0.13	98.06
LTM2-21(5)	0.06	59.27	0.00	0.03	3.88	23.16	0.23	12.71	0.07	0.11	99.52
LTM2-22(1,1)	0.10	58.90	0.00	0.01	11.08	26.71	0.09	0.57	0.02	0.31	97.80
LTM2-22(1,2)	0.11	59.05	0.00	0.02	11.09	26.60	0.12	0.69	0.01	0.29	97.97
LTM2-22(2,1)	0.08	59.40	0.00	0.04	10.49	27.30	0.19	0.46	0.05	0.28	98.29
LTM2-22(2,2)	0.13	59.40	0.00	0.00	10.43	27.46	0.16	0.47	0.07	0.26	98.38
LTM2-22(3,1)	0.51	58.34	0.02	0.06	3.11	22.67	0.65	11.97	0.12	0.08	97.53

LTM2-22(3,2)	0.48	58.93	0.02	0.04	3.22	23.13	0.56	11.63	0.18	0.08	98.26
LTM2-22(4,1)	0.63	58.54	0.02	0.06	3.20	22.62	0.72	12.04	0.27	0.12	98.23
LTM2-22(4,2)	0.63	58.44	0.01	0.02	3.10	22.69	0.69	12.08	0.15	0.08	97.87
LTM2-23(1,1)	0.04	58.41	0.00	0.02	14.55	24.25	0.15	0.45	0.07	0.53	98.46
LTM2-23(1,2)	0.00	58.37	0.00	0.00	14.53	24.16	0.11	0.41	0.04	0.53	98.16
LTM2-23(2,1)	0.00	58.54	0.02	0.02	15.05	24.09	0.04	0.36	0.02	0.58	98.70
LTM2-23(2,2)	0.02	58.38	0.01	0.00	14.70	24.23	0.03	0.39	0.03	0.60	98.37
LTM2-23(3,1)	0.12	57.99	0.02	0.02	4.14	22.00	0.61	12.39	0.13	0.12	97.54
LTM2-23(3,2)	0.08	57.86	0.01	0.05	4.06	21.84	0.61	12.36	0.11	0.10	97.08
LTM2-23(4,1)	0.12	58.30	0.01	0.06	4.16	21.78	0.70	12.42	0.17	0.11	97.82
LTM2-23(4,2)	0.17	58.12	0.01	0.05	4.21	22.77	0.70	12.40	0.06	0.11	98.60
LTM2-25(1,1)	0.08	59.01	0.01	0.03	13.36	25.43	0.13	0.62	0.00	0.38	99.05
LTM2-25(1,2)	0.13	59.07	0.00	0.01	13.08	25.40	0.21	0.48	0.05	0.36	98.77
LTM2-25(2,1)	0.10	58.81	0.01	0.00	12.96	25.30	0.18	0.68	0.02	0.40	98.47
LTM2-25(2,2)	0.11	59.45	0.01	0.01	13.38	24.54	0.10	1.03	0.02	0.42	99.06
LTM2-25(3,1)	0.63	57.56	0.02	0.01	5.03	21.64	0.80	10.91	0.12	0.15	96.86
LTM2-25(3,2)	0.78	56.74	0.04	0.04	4.02	21.90	0.90	12.06	0.12	0.11	96.70
LTM2-25(4,1)	0.71	59.07	0.02	0.05	4.62	21.78	1.03	11.38	0.11	0.13	98.90
LTM2-25(4,2)	0.74	58.04	0.04	0.05	4.13	21.66	1.11	11.87	0.17	0.12	97.92
LTM2-26(3,1)	0.69	58.83	0.01	0.06	2.10	22.98	0.42	12.40	0.05	0.09	97.63
LTM2-26(3,2)	0.71	59.37	0.02	0.03	2.00	23.00	0.44	12.33	0.06	0.07	98.03
LTM2-26(4,1)	0.04	60.70	0.00	0.00	8.66	28.58	0.02	0.51	0.01	0.36	98.88
LTM2-26(4,2)	0.17	60.11	0.00	0.00	8.75	28.56	0.06	0.49	0.01	0.35	98.50
LTM2-27(1,1)	0.06	59.99	0.00	0.00	7.48	29.28	0.14	0.42	0.08	0.30	97.75
LTM2-27(1,2)	0.05	59.92	0.01	0.02	7.66	28.83	0.08	0.42	0.08	0.33	97.39
LTM2-27(2,1)	0.06	59.05	0.00	0.00	8.02	28.65	0.08	0.68	0.03	0.33	96.90
LTM2-27(2,2)	0.03	60.20	0.00	0.00	8.14	28.86	0.08	0.69	0.03	0.35	98.37
LTM2-27(3,1)	0.26	58.99	0.06	0.07	2.11	22.95	0.54	13.15	0.07	0.05	98.24
LTM2-27(3,2)	0.28	58.77	0.07	0.04	2.03	23.13	0.60	12.99	0.09	0.06	98.04
LTM2-27(4,1)	0.20	58.86	0.04	0.04	2.09	22.91	0.50	13.14	0.05	0.05	97.89
LTM2-27(4,2)	0.30	58.88	0.06	0.04	2.02	23.13	0.51	13.07	0.05	0.07	98.11
LTM2-28(1,1)	0.12	58.44	0.01	0.03	9.83	27.43	0.12	0.61	0.03	0.32	96.93

LTM2-28(1,2)	0.08	59.31	0.00	0.02	9.44	27.99	0.16	0.41	0.01	0.30	97.71
LTM2-28(2,1)	0.05	59.35	0.00	0.00	9.69	27.96	0.12	0.34	0.02	0.31	97.85
LTM2-28(2,2)	0.06	59.24	0.01	0.02	9.74	27.96	0.10	0.34	0.02	0.30	97.78
LTM2-28(3,1)	0.32	59.04	0.02	0.03	2.47	23.10	0.50	12.49	0.11	0.10	98.18
LTM2-28(3,2)	0.42	58.78	0.02	0.03	2.51	22.76	0.54	12.48	0.12	0.07	97.72
LTM2-28(4,1)	0.34	58.58	0.02	0.03	2.52	22.90	0.47	12.48	0.09	0.09	97.51
LTM2-28(4,2)	0.32	58.73	0.01	0.04	2.50	22.89	0.45	12.53	0.11	0.09	97.68
LTM2-29(1,1)	0.05	58.06	0.00	0.00	11.51	26.04	0.10	0.56	0.03	0.41	96.76
LTM2-29(1,2)	0.07	58.96	0.00	0.00	11.60	26.44	0.12	0.68	0.05	0.41	98.32
LTM2-29(2,1)	0.11	58.47	0.00	0.00	11.78	26.52	0.11	0.61	0.05	0.42	98.07
LTM2-29(2,2)	0.06	58.40	0.01	0.02	11.73	26.57	0.13	0.67	0.04	0.41	98.02
LTM2-29(3,1)	0.79	58.78	0.03	0.07	3.13	22.47	0.80	12.12	0.16	0.10	98.45
LTM2-29(3,2)	0.76	58.59	0.02	0.06	3.09	22.55	0.75	12.20	0.14	0.09	98.23
LTM2-29(4,1)	0.63	58.35	0.01	0.04	2.97	22.75	0.60	12.11	0.11	0.09	97.66
LTM2-29(4,2)	0.85	58.27	0.02	0.04	3.22	22.67	0.86	12.09	0.15	0.10	98.27
LTM2-30(1,1)	0.15	58.72	0.00	0.02	8.47	29.21	0.09	0.70	0.02	0.37	97.75
LTM2-30(2,1)	0.08	58.71	0.00	0.00	8.55	28.81	0.08	0.69	0.02	0.36	97.30
LTM2-30(3,1)	0.33	58.40	0.03	0.05	2.26	23.39	0.40	11.60	0.06	0.11	96.63
LTM2-30(4,1)	0.35	58.39	0.03	0.04	2.32	23.15	0.43	11.70	0.03	0.09	96.53
LTM2-31(1,1)	0.10	58.39	0.01	0.05	10.83	26.94	0.10	0.68	0.14	0.43	97.67
LTM2-31(1,2)	0.09	58.39	0.01	0.00	10.81	27.03	0.08	0.66	0.12	0.40	97.59
LTM2-31(2,1)	0.04	58.29	0.00	0.00	11.12	26.52	0.08	0.69	0.02	0.44	97.20
LTM2-31(2,2)	0.11	59.16	0.01	0.02	11.08	26.18	0.09	0.67	0.01	0.43	97.75
LTM2-31(3,1)	0.44	58.04	0.03	0.02	2.74	22.74	0.56	11.45	0.14	0.11	96.26
LTM2-31(3,2)	0.50	57.73	0.03	0.03	2.72	22.56	0.58	11.51	0.12	0.12	95.89
LTM2-31(4,1)	0.49	57.71	0.02	0.04	2.71	22.74	0.70	11.44	0.16	0.12	96.12
LTM2-31(4,2)	0.57	57.86	0.02	0.05	2.72	22.49	0.67	11.40	0.19	0.13	96.10
LTM2-32(1,1)	0.01	59.40	0.00	0.01	7.01	28.73	0.04	1.96	0.02	0.21	97.39
LTM2-32(3,1)	0.09	58.25	0.00	0.06	1.70	23.20	0.21	11.42	0.06	0.07	95.06
LTM2-32(3,2)	0.10	58.04	0.01	0.03	1.67	23.25	0.24	11.71	0.11	0.06	95.21
LTM2-32(4,1)	0.13	58.07	0.02	0.04	1.85	23.29	0.25	11.41	0.05	0.05	95.16
LTM2-32(4,2)	0.15	58.58	0.01	0.04	1.72	23.25	0.28	11.40	0.07	0.07	95.54

LTM2-32(5,1)	0.11	58.78	0.01	0.04	2.51	24.25	0.15	10.24	0.03	0.08	96.18
LTM2-32(6,1)	0.11	58.76	0.00	0.05	1.72	23.09	0.28	11.94	0.08	0.07	96.10
LTM2-32(6,2)	0.19	58.61	0.01	0.06	1.70	23.32	0.25	11.83	0.05	0.08	96.08
LTM2-33(1,1)	0.00	59.84	0.01	0.03	7.95	28.06	0.05	1.72	0.04	0.25	97.94
LTM2-33(1,2)	0.00	60.39	0.00	0.02	8.31	28.66	0.06	0.30	0.00	0.23	97.98
LTM2-33(2,1)	0.01	59.79	0.00	0.02	8.20	28.54	0.07	0.30	0.00	0.25	97.18
LTM2-33(2,2)	0.06	59.57	0.01	0.01	8.06	28.48	0.02	0.29	0.04	0.23	96.75
LTM2-33(3,1)	0.04	59.28	0.02	0.06	2.99	23.78	0.18	11.14	0.23	0.10	97.84
LTM2-33(3,2)	0.07	58.92	0.01	0.03	3.20	23.94	0.17	10.50	0.14	0.13	97.08
LTM2-33(4,1)	0.03	59.11	0.00	0.03	3.09	23.59	0.16	10.80	0.20	0.11	97.11
LTM2-33(4,2)	0.08	58.98	0.01	0.05	3.54	24.19	0.13	9.97	0.12	0.10	97.17
LTM2-34(1,1)	0.03	60.01	0.01	0.02	7.93	29.26	0.04	0.42	0.04	0.22	97.98
LTM2-34(1,2)	0.03	59.54	0.01	0.02	7.84	28.85	0.04	0.41	0.04	0.22	97.00
LTM2-34(2,1)	0.01	60.19	0.00	0.01	7.93	29.21	0.06	0.41	0.05	0.21	98.08
LTM2-34(2,2)	0.00	59.47	0.00	0.00	8.90	28.49	0.07	0.60	0.10	0.23	97.87
LTM2-34(3,1)	0.08	57.56	0.02	0.09	4.11	23.05	0.30	11.26	2.41	0.10	98.97
LTM2-34(3,2)	0.11	58.38	0.00	0.04	2.14	23.06	0.31	12.78	0.14	0.08	97.05
LTM2-34(4,1)	0.14	58.77	0.03	0.06	2.16	23.04	0.36	12.67	0.10	0.09	97.40
LTM2-34(4,2)	0.11	57.85	0.02	0.06	2.19	23.43	0.22	12.21	0.08	0.08	96.24
LTM2-35(1,1)	0.04	59.72	0.00	0.02	9.52	27.77	0.05	0.34	0.03	0.29	97.77
LTM2-35(1,2)	0.02	59.35	0.00	0.01	9.40	27.98	0.06	0.58	0.05	0.29	97.74
LTM2-35(2,1)	0.04	59.11	0.00	0.03	9.42	27.29	0.05	1.27	0.01	0.29	97.50
LTM2-35(2,2)	0.02	59.26	0.01	0.00	9.16	26.73	0.04	1.80	0.02	0.29	97.33
LTM2-35(3,1)	0.17	58.66	0.02	0.05	2.22	23.20	0.31	12.63	0.17	0.08	97.49
LTM2-35(3,2)	0.20	58.63	0.02	0.05	2.45	23.14	0.25	12.22	0.10	0.09	97.14
LTM2-36(3,1)	0.07	58.99	0.00	0.03	2.08	22.81	0.18	12.44	0.07	0.06	96.73
LTM2-36(3,2)	0.14	59.35	0.00	0.03	2.02	22.91	0.18	12.63	0.09	0.08	97.41
LTM2-36(4,1)	0.10	59.38	0.00	0.06	1.99	23.18	0.17	12.56	0.09	0.06	97.58
LTM2-36(4,2)	0.12	58.23	0.00	0.06	2.97	23.11	0.20	12.25	1.28	0.08	98.28
LTM2-37(1,1)	0.09	59.68	0.01	0.00	7.84	28.72	0.02	0.37	0.04	0.19	96.96
LTM2-37(1,2)	0.06	59.76	0.01	0.03	7.57	28.96	0.08	0.38	0.02	0.21	97.09
LTM2-37(2,1)	0.01	60.02	0.00	0.03	7.97	28.88	0.03	0.32	0.00	0.21	97.48

LTM2-37(2,2)	0.03	60.60	0.00	0.02	7.76	28.47	0.06	0.40	0.05	0.22	97.61
LTM2-37(2a,1)	0.05	59.41	0.00	0.01	7.77	28.48	0.05	0.41	0.02	0.20	96.40
LTM2-37(2a,2)	0.05	60.06	0.00	0.03	7.65	28.76	0.09	0.40	0.02	0.23	97.30
LTM2-37(2b,1)	0.00	59.66	0.00	0.03	8.11	28.59	0.04	0.32	0.05	0.23	97.03
LTM2-37(2b,2)	0.10	59.76	0.00	0.02	8.07	28.67	0.02	0.37	0.01	0.23	97.25
LTM2-37(2c,1)	0.04	59.75	0.00	0.00	8.18	28.40	0.02	0.36	0.03	0.20	96.99
LTM2-37(2c,2)	0.00	59.85	0.01	0.00	8.21	28.78	0.01	0.34	0.01	0.21	97.43
LTM2-38(1,1)	0.00	58.12	0.01	0.00	10.87	26.74	0.02	0.69	0.00	0.31	96.77
LTM2-38(1,2)	0.03	58.94	0.02	0.00	7.96	24.72	0.09	4.68	0.02	0.22	96.67
LTM2-38(2,1)	0.00	57.94	0.00	0.00	10.81	26.64	0.05	0.66	0.00	0.30	96.40
LTM2-38(2,2)	0.05	58.11	0.02	0.01	11.03	26.53	0.05	0.57	0.04	0.29	96.69
LTM2-38(3,1)	0.09	58.25	0.02	0.04	2.60	22.43	0.33	12.20	0.09	0.09	96.12
LTM2-38(3,2)	0.12	57.89	0.01	0.07	2.76	22.57	0.31	12.21	0.07	0.09	96.09
LTM2-38(4,1)	0.05	58.46	0.03	0.02	2.50	22.51	0.25	12.28	0.05	0.09	96.22
LTM2-38(4,2)	0.19	58.29	0.02	0.07	2.66	22.33	0.34	12.35	0.07	0.09	96.41
LTM2-39(1,1)	0.00	58.38	0.00	0.02	12.31	26.22	0.04	0.78	0.03	0.32	98.10
LTM2-39(1,2)	0.08	58.12	0.00	0.00	12.28	26.22	0.05	0.78	0.03	0.30	97.85
LTM2-39(2,1)	0.00	58.05	0.00	0.00	12.33	26.31	0.04	0.77	0.04	0.35	97.88
LTM2-39(2,2)	0.04	58.20	0.00	0.01	12.37	26.20	0.05	0.77	0.04	0.32	97.99
LTM2-39(3,1)	0.13	58.30	0.03	0.02	3.21	23.19	0.33	12.63	0.11	0.09	98.03
LTM2-39(3,2)	0.10	58.51	0.02	0.04	3.30	23.05	0.41	12.49	0.04	0.09	98.04
LTM2-39(4,1)	0.16	58.00	0.01	0.04	3.18	22.72	0.33	12.37	0.07	0.11	96.97
LTM2-39(4,2)	0.10	58.31	0.00	0.03	3.10	23.23	0.21	12.44	0.06	0.09	97.58
LTM2-40(1,1)	0.00	58.47	0.00	0.00	11.26	27.42	0.04	0.66	0.02	0.29	98.16
LTM2-40(1,2)	0.00	58.45	0.01	0.00	11.45	27.46	0.01	0.60	0.01	0.30	98.28
LTM2-40(2,1)	0.08	58.97	0.01	0.00	10.98	27.85	0.05	0.80	0.04	0.30	99.09
LTM2-40(2,2)	0.00	58.90	0.01	0.01	10.91	27.42	0.10	0.81	0.03	0.27	98.44
LTM2-40(2,3)	0.00	59.20	0.00	0.00	9.84	28.61	0.09	0.47	0.04	0.25	98.51
LTM2-40(3,1)	0.14	58.75	0.02	0.03	2.61	23.22	0.26	12.68	0.06	0.05	97.83
LTM2-40(3,2)	0.14	58.72	0.02	0.05	2.70	23.33	0.33	12.52	0.09	0.07	97.96
LTM2-40(4,1)	0.15	58.68	0.01	0.03	2.78	23.53	0.33	12.63	0.09	0.05	98.29
LTM2-40(4,2)	0.11	58.76	0.02	0.01	2.56	23.57	0.25	12.71	0.10	0.07	98.17

LTM2-41(1,1)	0.00	58.06	0.00	0.02	11.08	26.66	0.03	0.76	0.01	0.39	96.99
LTM2-41(1,2)	0.00	57.64	0.00	0.00	11.17	26.54	0.04	0.76	0.01	0.41	96.57
LTM2-41(2,1)	0.08	58.22	0.00	0.00	10.89	26.70	0.06	0.78	0.03	0.37	97.11
LTM2-41(2,2)	0.01	58.00	0.00	0.01	10.83	26.65	0.04	0.80	0.02	0.38	96.73
LTM2-41(2a,1)	0.07	58.42	0.00	0.00	10.77	27.35	0.08	0.80	0.02	0.35	97.87
LTM2-41(2a,2)	0.00	58.45	0.01	0.03	10.75	27.35	0.05	0.79	0.03	0.36	97.83
LTM2-41(3,1)	0.14	58.47	0.02	0.03	2.82	22.97	0.24	12.54	0.04	0.07	97.33
LTM2-41(3,2)	0.08	58.24	0.02	0.05	2.79	23.45	0.29	12.79	0.02	0.09	97.82
LTM2-42(1,1)	0.07	58.87	0.01	0.02	10.88	27.46	0.09	0.77	0.03	0.32	98.52
LTM2-42(1,2)	0.06	59.17	0.00	0.01	10.78	27.02	0.09	0.76	0.02	0.34	98.24
LTM2-42(2,1)	0.02	59.90	0.01	0.01	10.71	27.39	0.05	0.68	0.05	0.30	99.12
LTM2-42(2,2)	0.06	58.49	0.00	0.01	10.66	27.21	0.05	0.73	0.06	0.28	97.54
LTM2-42(3,1)	0.09	58.50	0.01	0.03	2.60	23.03	0.25	12.56	0.07	0.09	97.23
LTM2-42(3,2)	0.11	59.03	0.02	0.04	2.69	22.91	0.26	12.45	0.10	0.09	97.69
LTM2-42(4,1)	0.11	58.50	0.03	0.03	2.80	23.25	0.30	12.47	0.05	0.09	97.63
LTM2-42(4,2)	0.15	58.14	0.02	0.06	2.85	23.09	0.28	12.49	0.05	0.07	97.19
LTM2-43(1,1)	0.11	58.35	0.00	0.02	11.04	27.23	0.06	0.71	0.00	0.31	97.83
LTM2-43(1,2)	0.07	58.44	0.01	0.02	10.98	26.98	0.04	0.70	0.06	0.31	97.61
LTM2-43(2,1)	0.08	58.50	0.01	0.04	11.11	26.82	0.06	0.75	0.00	0.31	97.69
LTM2-43(2,2)	0.07	58.44	0.00	0.03	11.01	27.00	0.07	0.77	0.00	0.30	97.70
LTM2-43(3,1)	0.08	57.65	0.02	0.01	2.82	23.08	0.23	12.59	0.00	0.07	96.54
LTM2-43(3,2)	0.15	57.80	0.02	0.08	2.75	22.97	0.27	12.48	0.03	0.10	96.63
LTM2-43(4,1)	0.21	58.14	0.01	0.05	2.88	23.03	0.28	12.58	0.02	0.09	97.31
LTM2-43(4,2)	0.14	58.24	0.03	0.02	2.80	23.08	0.26	12.64	0.08	0.08	97.36
LTM2-44(1,1)	0.05	54.15	0.00	0.03	7.01	32.10	1.06	1.19	0.66	0.18	96.42
LTM2-44(1,2)	0.07	55.44	0.00	0.07	7.17	32.32	1.07	1.18	0.68	0.17	98.16
LTM2-44(2,1)	0.01	54.07	0.00	0.04	7.12	32.13	1.08	1.16	0.65	0.17	96.43
LTM2-44(2,2)	0.04	55.68	0.00	0.04	7.15	32.30	1.05	1.20	0.63	0.15	98.23
LTM2-44(1,1)	0.00	59.40	0.00	0.01	8.97	28.37	0.06	0.40	0.04	0.25	97.49
LTM2-44(1,2)	0.00	59.60	0.00	0.03	8.85	28.33	0.05	0.35	0.03	0.25	97.48
LTM2-44(2,1)	0.01	59.37	0.00	0.00	8.74	28.83	0.01	0.39	0.00	0.21	97.57
LTM2-44(2,2)	0.01	59.47	0.00	0.00	8.89	28.40	0.04	0.38	0.02	0.24	97.45

LTM2-44(1,1)	0.00	59.16	0.00	0.00	9.30	28.32	0.03	0.80	0.06	0.29	97.96
LTM2-44(1,2)	0.07	59.32	0.00	0.02	9.39	28.41	0.05	0.51	0.05	0.29	98.09
LTM2-44(2,1)	0.06	59.33	0.00	0.00	8.69	28.75	0.05	0.40	0.04	0.23	97.55
LTM2-44(2,2)	0.00	59.11	0.00	0.03	8.73	28.67	0.05	0.37	0.05	0.24	97.23
LTM2-44(3,1)	0.04	58.01	0.02	0.05	2.23	23.55	0.21	12.36	0.06	0.08	96.61
LTM2-44(3,2)	0.05	58.57	0.00	0.03	2.38	23.53	0.18	11.95	0.08	0.09	96.85
LTM2-44(4,1)	0.07	58.70	0.02	0.06	2.25	23.16	0.21	12.63	0.26	0.09	97.45
LTM2-44(4,2)	0.10	58.94	0.02	0.06	2.10	23.14	0.19	12.70	0.10	0.06	97.40
LTM2-44(1,1)	0.04	59.19	0.00	0.03	9.24	28.55	0.07	0.31	0.00	0.26	97.68
LTM2-44(1,2)	0.02	59.50	0.01	0.01	9.19	28.80	0.03	0.34	0.01	0.27	98.16
LTM2-44(2,1)	0.00	59.63	0.00	0.03	8.99	26.99	0.09	2.01	0.00	0.30	98.04
LTM2-44(2,2)	0.01	59.23	0.01	0.00	9.36	27.24	0.06	1.37	0.01	0.28	97.55
LTM2-44(3,1)	0.04	58.68	0.01	0.06	1.96	23.45	0.21	12.73	0.11	0.05	97.30
LTM2-44(3,2)	0.08	59.01	0.01	0.02	1.96	23.49	0.22	12.64	0.08	0.06	97.58
LTM2-44(4,1)	0.03	58.42	0.00	0.03	2.31	23.56	0.17	12.30	0.10	0.08	97.00
LTM2-44(4,2)	0.04	58.59	0.02	0.02	2.11	23.57	0.18	12.52	0.09	0.09	97.24
LTM2-45(1,1)	0.02	59.50	0.00	0.00	7.07	29.32	0.03	0.66	0.03	0.33	96.96
LTM2-45(1,2)	0.04	59.40	0.00	0.02	6.95	29.30	0.03	0.57	0.01	0.30	96.61
LTM2-45(2,1)	0.00	60.07	0.01	0.04	6.97	29.22	0.03	0.66	0.00	0.35	97.35
LTM2-45(2,2)	0.09	60.21	0.00	0.01	7.09	29.25	0.05	0.65	0.01	0.32	97.68
LTM2-45(2,3)	0.00	60.51	0.00	0.01	6.74	29.60	0.05	0.56	0.01	0.30	97.77
LTM2-45(3,1)	0.08	59.12	0.01	0.00	1.58	22.95	0.07	13.22	0.01	0.10	97.14
LTM2-45(3,2)	0.09	59.23	0.01	0.01	1.62	23.10	0.04	13.22	0.00	0.10	97.42
LTM2-45(3,3)	0.00	59.25	0.00	0.03	1.57	22.98	0.06	13.36	0.00	0.09	97.36
LTM2-45(4,1)	0.10	59.29	0.01	0.03	1.41	23.23	0.08	13.25	0.00	0.09	97.49
LTM2-45(4,2)	0.09	59.55	0.02	0.03	1.48	23.14	0.09	12.97	0.00	0.07	97.43
LTM2-46(1,1)	0.06	59.02	0.00	0.00	8.38	28.66	0.06	0.59	0.00	0.37	97.15
LTM2-46(1,2)	0.08	59.28	0.00	0.01	8.38	28.72	0.10	0.65	0.04	0.39	97.64
LTM2-46(2,1)	0.08	58.96	0.00	0.03	8.32	28.85	0.07	0.63	0.00	0.41	97.34
LTM2-46(2,2)	0.10	60.48	0.02	0.03	7.60	29.12	0.10	0.57	0.01	0.34	98.36
LTM2-46(2,3)	0.02	59.65	0.00	0.01	7.68	29.03	0.06	0.59	0.01	0.32	97.37
LTM2-46(3,1)	0.47	58.78	0.01	0.05	2.01	23.32	0.32	12.51	0.03	0.12	97.61

LTM2-46(3,2)	0.57	58.05	0.03	0.07	1.95	23.05	0.28	12.39	0.07	0.12	96.58
LTM2-46(4,1)	0.38	58.94	0.04	0.03	1.89	23.18	0.40	12.97	0.06	0.09	97.99
LTM2-46(4,2)	0.32	58.84	0.03	0.04	1.86	23.20	0.35	13.01	0.05	0.07	97.75
LTM2-47(1,1)	0.08	58.79	0.01	0.00	7.94	28.97	0.09	0.39	0.03	0.22	96.53
LTM2-47(1,2)	0.05	58.91	0.00	0.00	7.83	29.08	0.07	0.45	0.05	0.21	96.63
LTM2-47(2,1)	0.01	58.86	0.03	0.04	7.25	27.81	0.10	2.84	0.04	0.20	97.18
LTM2-47(2,2)	0.00	59.33	0.00	0.01	8.18	28.92	0.08	0.35	0.04	0.23	97.13
LTM2-47a(1,1)	0.00	58.67	0.00	0.00	7.56	27.75	0.06	2.46	0.03	0.24	96.76
LTM2-47a(1,2)	0.04	59.93	0.00	0.00	8.07	28.47	0.04	0.37	0.01	0.21	97.14
LTM2-47a(2,1)	0.04	59.11	0.00	0.01	8.24	28.34	0.03	0.51	0.00	0.25	96.52
LTM2-47a(2,2)	0.00	59.25	0.01	0.01	7.97	28.52	0.05	0.47	0.04	0.23	96.53
LTM2-47b(1,1)	0.03	59.60	0.01	0.00	7.86	28.23	0.07	0.39	0.04	0.21	96.43
LTM2-47b(1,2)	0.06	60.83	0.01	0.00	7.98	28.22	0.03	0.38	0.02	0.21	97.74
LTM2-47b(2,1)	0.02	59.93	0.00	0.01	8.03	28.50	0.05	0.36	0.06	0.21	97.17
LTM2-47b(2,2)	0.02	59.32	0.00	0.01	7.98	28.37	0.04	0.37	0.04	0.23	96.38
LTM2-47bX(1)	0.06	58.16	0.00	0.02	7.29	29.75	0.05	0.33	0.04	0.20	95.89
LTM2-47bX(2)	0.15	57.08	0.02	0.04	1.84	23.70	0.26	12.05	0.09	0.06	95.28
LTM2-48(1,1)	0.03	59.39	0.01	0.01	8.32	28.55	0.06	0.39	0.03	0.21	97.00
LTM2-48(1,2)	0.00	59.91	0.00	0.01	8.34	28.81	0.08	0.39	0.01	0.23	97.78
LTM2-48(2,1)	0.08	60.38	0.00	0.01	7.85	29.07	0.06	0.38	0.03	0.20	98.05
LTM2-48(2,2)	0.00	60.62	0.02	0.01	8.35	28.53	0.06	0.34	0.02	0.23	98.17
LTM2-49(1,1)	0.05	58.71	0.00	0.02	13.04	25.26	0.02	0.60	0.00	0.35	98.05
LTM2-49(1,2)	0.03	58.67	0.01	0.00	13.20	25.27	0.00	0.55	0.01	0.35	98.09
LTM2-49(2,1)	0.00	58.52	0.01	0.01	13.28	25.02	0.02	0.45	0.01	0.36	97.66
LTM2-49(2,2)	0.01	58.64	0.00	0.00	13.62	25.09	0.04	0.43	0.02	0.36	98.20
LTM2-49(3,1)	0.12	58.90	0.00	0.02	3.56	22.35	0.41	12.29	0.03	0.13	97.80
LTM2-49(3,2)	0.08	58.40	0.04	0.02	3.68	22.07	0.65	12.35	0.08	0.10	97.46
LTM2-49(4,1)	0.03	58.79	0.01	0.03	3.83	22.14	0.40	12.34	0.09	0.11	97.75
LTM2-49(4,2)	0.03	58.70	0.00	0.04	3.82	22.14	0.40	12.32	0.06	0.11	97.62
LTM2-50(1,1)	0.05	59.05	0.00	0.01	8.15	27.15	0.04	1.81	0.02	0.27	96.54
LTM2-50(1,2)	0.02	59.45	0.00	0.04	7.47	26.51	0.09	3.47	0.03	0.22	97.30
LTM2-50(2,1)	0.03	59.64	0.00	0.01	8.22	27.89	0.01	0.55	0.02	0.25	96.62

LTM2-50(2,2)	0.03	59.18	0.01	0.00	8.36	27.85	0.04	0.55	0.03	0.26	96.29
LTM2-51(1,1)	0.00	60.13	0.00	0.00	8.31	27.43	0.03	0.52	0.00	0.24	96.66
LTM2-51(1,2)	0.00	60.05	0.00	0.00	8.12	27.77	0.05	0.46	0.03	0.25	96.73
LTM2-51(2,1)	0.06	59.03	0.01	0.02	8.22	28.32	0.04	0.49	0.04	0.21	96.43
LTM2-51(2,2)	0.01	58.78	0.00	0.00	8.08	28.38	0.05	0.41	0.04	0.22	95.97

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-51(2,2), LTM2-51 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (2,2) indicates the number of the analysis done on that specimen.

SUPPLEMENTARY TABLE 4. COMPOSITION OF CHROMIAN SPINEL,
 LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Label	MgO	MnO	TiO ₂	V ₂ O ₃	FeO	Al ₂ O ₃	ZnO	Cr ₂ O ₃	NiO	Total	FeO*	Fe ₂ O ₃ *	Cr#	Fe ³⁺ #	Mg#
LTM2-1(1,1)	0.97	0.48	2.30	0.18	64.24	0.26	0.27	29.63	0.18	98.50	31.95	35.89	98.7	53.2	5.0
LTM2-1(1,2)	0.98	0.46	2.26	0.22	65.01	0.26	0.25	28.34	0.20	97.98	31.76	36.95	98.6	55.0	5.1
LTM2-1(2,1)	1.05	0.46	2.29	0.15	64.60	0.23	0.29	28.98	0.17	98.23	31.73	36.53	98.8	54.2	5.5
LTM2-1(2,2)	1.14	0.45	2.28	0.23	63.24	0.33	0.27	30.25	0.16	98.35	31.65	35.10	98.4	52.1	6.0
LTM2-1(2,3)	1.12	0.49	2.27	0.17	63.34	0.29	0.29	30.54	0.17	98.68	31.72	35.14	98.6	51.9	5.8
LTM2-1(3,1)	1.02	0.45	2.19	0.20	64.10	0.28	0.25	29.30	0.18	97.97	31.65	36.06	98.6	53.6	5.3
LTM2-1(3,2)	1.06	0.46	2.27	0.21	64.31	0.26	0.28	29.64	0.18	98.67	31.83	36.09	98.7	53.4	5.5
LTM2-2(1,1)	1.05	0.19	1.21	0.26	75.50	0.22	0.21	17.67	0.31	96.62	30.68	49.81	98.2	72.5	5.7
LTM2-2(1,2)	1.03	0.19	1.20	0.28	75.18	0.24	0.16	17.57	0.30	96.15	30.6	49.54	98.0	72.4	5.7
LTM2-2(2,1)	1.12	0.21	1.31	0.31	74.23	0.26	0.18	18.99	0.28	96.89	30.75	48.32	98.0	70.4	6.1
LTM2-2(2,2)	1.14	0.21	1.32	0.28	74.54	0.24	0.25	18.59	0.30	96.88	30.66	48.77	98.1	71.0	6.2
LTM2-2(3,1)	1.07	0.20	1.32	0.32	74.91	0.21	0.24	18.27	0.31	96.85	30.77	49.05	98.3	71.5	5.8
LTM2-2(3,2)	1.10	0.22	1.31	0.31	74.89	0.23	0.20	18.46	0.29	97.01	30.81	48.99	98.2	71.3	5.9
LTM2-3(1,1)	2.35	0.34	1.51	0.27	58.26	0.75	0.27	35.41	0.16	99.32	29.54	31.91	97.0	45.4	12.3
LTM2-3(1,1)	2.22	0.34	1.52	0.21	58.11	0.84	0.22	35.58	0.24	99.29	29.72	31.55	96.6	44.9	11.6
LTM2-3(2,1)	1.93	0.34	1.40	0.27	59.56	0.79	0.26	34.44	0.22	99.21	30.02	32.82	96.7	46.7	10.2
LTM2-3(2,2)	1.84	0.33	1.42	0.26	59.68	0.74	0.31	34.16	0.20	98.93	30.07	32.90	96.9	47.0	9.7
LTM2-3(3,1)	1.97	0.35	1.44	0.26	59.43	0.82	0.25	33.86	0.21	98.59	29.82	32.91	96.5	47.2	10.4
LTM2-3(3,2)	2.03	0.37	1.45	0.30	59.03	0.83	0.25	34.45	0.19	98.89	29.82	32.46	96.5	46.4	10.7
LTM2-4(1,1)	1.43	0.42	1.74	0.20	71.37	0.23	0.11	22.35	0.31	98.16	30.84	45.04	98.5	65.4	7.5
LTM2-4(1,2)	1.39	0.42	1.73	0.16	71.25	0.25	0.17	22.48	0.29	98.14	30.85	44.90	98.4	65.2	7.3
LTM2-4(2,1)	1.31	0.45	1.71	0.18	71.08	0.17	0.19	22.55	0.31	97.94	30.82	44.74	98.9	65.1	6.9
LTM2-4(2,2)	1.32	0.43	1.65	0.19	70.88	0.23	0.16	22.79	0.29	97.94	30.8	44.54	98.5	64.7	7.0
LTM2-4(3,1)	1.28	0.44	1.75	0.15	71.26	0.22	0.17	22.51	0.29	98.06	30.99	44.75	98.6	65.1	6.8
LTM2-4(3,2)	1.40	0.43	1.65	0.20	71.25	0.21	0.14	22.27	0.34	97.89	30.66	45.11	98.6	65.5	7.4

LTM2-5(1,1)	0.98	0.47	1.98	0.18	70.47	0.15	0.21	23.25	0.28	97.98	31.53	43.27	99.1	63.7	5.2
LTM2-5(1,2)	0.97	0.49	2.01	0.18	70.12	0.14	0.14	23.23	0.28	97.57	31.48	42.94	99.1	63.6	5.1
LTM2-5(2,1)	0.92	0.49	1.83	0.19	70.01	0.18	0.19	23.61	0.28	97.69	31.41	42.90	98.9	63.1	4.9
LTM2-5(2,2)	0.93	0.44	1.87	0.22	69.67	0.14	0.19	23.98	0.27	97.71	31.47	42.45	99.1	62.6	5.0
LTM2-5(3,1)	0.93	0.48	1.84	0.15	70.34	0.16	0.20	21.97	0.26	96.33	30.99	43.73	98.9	65.2	5.0
LTM2-5(3,2)	0.89	0.50	1.86	0.14	70.80	0.18	0.23	22.10	0.27	96.96	31.22	43.98	98.8	65.2	4.8
LTM2-6(1,1)	0.94	0.47	2.09	0.18	72.39	0.14	0.17	20.94	0.27	97.59	31.65	45.28	99.0	67.1	4.9
LTM2-6(1,2)	0.96	0.48	2.07	0.15	72.32	0.19	0.14	21.16	0.27	97.74	31.67	45.17	98.7	66.7	5.1
LTM2-6(2,1)	1.04	0.46	2.12	0.14	73.09	0.16	0.11	19.71	0.29	97.12	31.44	46.28	98.8	68.8	5.5
LTM2-6(2,2)	1.10	0.44	2.04	0.13	73.29	0.15	0.16	20.00	0.30	97.61	31.41	46.54	98.9	68.7	5.8
LTM2-6(3,1)	0.99	0.46	2.03	0.18	71.95	0.15	0.17	21.79	0.30	98.01	31.64	44.80	99.0	65.9	5.2
LTM2-6(3,2)	1.01	0.49	2.01	0.19	71.81	0.12	0.12	21.77	0.33	97.84	31.52	44.78	99.2	66.0	5.3
LTM2-7(1,1)	1.47	0.40	1.45	0.32	42.99	2.36	0.51	50.46	0.11	100.08	30.79	13.56	93.5	19.3	7.8
LTM2-7(1,2)	1.43	0.43	1.60	0.28	42.95	2.28	0.52	49.83	0.05	99.38	30.78	13.53	93.6	19.5	7.6
LTM2-7(2,1)	1.81	0.39	1.74	0.33	44.41	3.56	0.40	47.03	0.09	99.76	30.78	15.14	89.9	21.6	9.4
LTM2-7(2,2)	1.61	0.35	1.67	0.37	44.60	3.20	0.48	47.44	0.06	99.79	30.96	15.15	90.9	21.6	8.4
LTM2-7(3,1)	1.57	0.35	1.53	0.31	42.85	2.90	0.51	49.59	0.07	99.67	30.76	13.43	92.0	19.2	8.3
LTM2-7(3,2)	1.58	0.37	1.62	0.30	43.22	2.97	0.48	49.19	0.07	99.80	30.89	13.71	91.7	19.6	8.3
LTM2-8(1,1)	0.89	0.38	1.81	0.18	73.69	0.11	0.10	19.66	0.28	97.10	31.49	46.90	99.2	69.2	4.7
LTM2-8(1,2)	0.83	0.37	1.75	0.16	75.04	0.13	0.16	19.28	0.32	98.04	31.76	48.10	99.0	70.2	4.4
LTM2-8(2,1)	0.99	0.42	1.84	0.18	73.17	0.14	0.18	20.64	0.29	97.84	31.48	46.33	99.0	67.9	5.2
LTM2-8(2,2)	0.96	0.45	1.88	0.15	72.95	0.17	0.15	20.95	0.28	97.95	31.59	45.96	98.8	67.3	5.1
LTM2-8(3,1)	0.99	0.38	1.73	0.17	73.42	0.20	0.20	20.40	0.28	97.78	31.39	46.71	98.5	68.2	5.3
LTM2-8(3,2)	0.97	0.41	1.77	0.21	73.40	0.17	0.15	20.37	0.27	97.73	31.46	46.61	98.7	68.3	5.2
LTM2-12(2,1)	0.75	0.32	2.08	0.21	69.78	0.19	0.25	23.03	0.28	96.88	31.74	42.28	98.8	63.3	4.0
LTM2-12(2,2)	0.80	0.33	2.11	0.20	69.78	0.20	0.25	23.13	0.29	97.10	31.73	42.29	98.7	63.2	4.3
LTM2-12(3,1)	0.80	0.32	2.13	0.22	70.16	0.22	0.24	22.50	0.27	96.85	31.73	42.71	98.6	64.0	4.2
LTM2-12(3,2)	0.78	0.31	2.13	0.20	70.15	0.23	0.31	22.51	0.28	96.90	31.71	42.72	98.5	64.0	4.2
LTM2-13(1,1)	1.42	0.49	1.90	0.15	70.22	0.21	0.13	23.01	0.32	97.86	30.78	43.83	98.6	64.1	7.5
LTM2-13(1,2)	1.51	0.47	1.86	0.21	70.16	0.24	0.13	22.63	0.31	97.52	30.55	44.02	98.4	64.6	8.0
LTM2-13(2,1)	1.29	0.46	1.85	0.17	69.86	0.20	0.18	23.06	0.29	97.36	30.78	43.43	98.7	63.9	6.9
LTM2-13(2,2)	1.23	0.46	1.86	0.21	69.43	0.23	0.18	23.08	0.27	96.95	30.76	42.97	98.6	63.6	6.6

LTM2-13(3,1)	1.24	0.44	1.88	0.13	70.35	0.20	0.15	22.34	0.27	97.01	30.85	43.90	98.7	64.9	6.6
LTM2-13(3,2)	1.24	0.46	1.86	0.17	70.25	0.20	0.19	22.64	0.31	97.31	30.84	43.80	98.7	64.5	6.6
LTM2-14(1,1)	0.78	0.38	2.48	0.38	60.67	0.53	0.52	32.59	0.19	98.51	32.23	31.61	97.7	47.4	4.1
LTM2-14(1,2)	0.76	0.41	2.53	0.44	60.19	0.56	0.53	32.40	0.18	98.00	32.1	31.21	97.5	47.2	4.0
LTM2-14(2,1)	0.98	0.39	2.51	0.50	58.64	0.71	0.46	34.36	0.15	98.70	32.08	29.51	97.0	44.2	5.1
LTM2-14(2,2)	0.95	0.43	2.51	0.52	59.44	0.66	0.53	33.66	0.15	98.86	32.08	30.41	97.1	45.5	5.0
LTM2-14(3,1)	0.97	0.42	2.60	0.48	58.36	0.73	0.58	34.91	0.18	99.23	32.18	29.10	97.0	43.5	5.0
LTM2-14(3,2)	1.01	0.41	2.52	0.41	58.13	0.76	0.51	34.87	0.15	98.77	32.01	29.03	96.9	43.4	5.2
LTM2-15(1,1)	0.97	0.37	1.56	0.35	51.93	0.64	0.48	42.45	0.08	98.84	31.23	23.00	97.8	33.5	5.2
LTM2-15(1,2)	0.95	0.33	1.53	0.38	51.97	0.64	0.43	42.39	0.07	98.69	31.29	22.98	97.8	33.5	5.1
LTM2-15(2,1)	1.04	0.36	1.59	0.34	51.68	0.67	0.49	42.67	0.09	98.94	31.17	22.79	97.7	33.2	5.6
LTM2-15(2,2)	1.06	0.37	1.53	0.40	51.73	0.77	0.44	42.51	0.06	98.87	31.16	22.86	97.4	33.3	5.6
LTM2-15(3,1)	0.83	0.37	1.66	0.31	53.14	0.49	0.45	41.06	0.07	98.39	31.41	24.14	98.3	35.5	4.5
LTM2-15(3,2)	0.88	0.34	1.56	0.30	53.12	0.48	0.45	41.57	0.06	98.76	31.42	24.11	98.3	35.2	4.7
LTM2-16(1,1)	1.05	0.51	1.72	0.16	72.42	0.24	0.16	20.32	0.26	96.84	30.91	46.13	98.3	68.0	5.6
LTM2-16(1,2)	1.14	0.49	1.69	0.17	72.79	0.23	0.13	20.32	0.27	97.23	30.92	46.53	98.4	68.2	6.1
LTM2-16(2,1)	1.17	0.52	1.68	0.11	73.15	0.24	0.18	19.74	0.31	97.10	30.72	47.16	98.2	69.1	6.3
LTM2-16(2,2)	1.10	0.50	1.71	0.09	73.30	0.23	0.13	19.57	0.29	96.92	30.88	47.14	98.3	69.3	5.9
LTM2-16(3,1)	1.18	0.50	1.71	0.22	72.79	0.24	0.11	20.16	0.26	97.18	30.87	46.59	98.3	68.4	6.3
LTM2-16(3,2)	1.26	0.50	1.70	0.22	72.75	0.18	0.14	19.89	0.31	96.95	30.60	46.84	98.7	68.9	6.7
LTM2-17(1,1)	1.58	0.38	1.22	0.14	73.07	0.14	0.17	19.77	0.35	96.82	29.71	48.19	98.9	69.7	8.5
LTM2-17(1,2)	1.59	0.40	1.21	0.13	73.20	0.15	0.19	19.36	0.36	96.60	29.55	48.50	98.9	70.2	8.7
LTM2-17(2,1)	1.69	0.42	1.21	0.16	72.70	0.16	0.11	19.57	0.35	96.37	29.39	48.13	98.8	69.8	9.2
LTM2-17(2,2)	1.67	0.38	1.21	0.19	72.80	0.15	0.13	19.65	0.41	96.59	29.45	48.17	98.9	69.8	9.1
LTM2-17(3,1)	1.51	0.37	1.19	0.14	73.45	0.13	0.08	19.04	0.38	96.29	29.68	48.64	99.0	70.7	8.2
LTM2-17(3,2)	1.44	0.40	1.22	0.15	73.68	0.11	0.10	19.06	0.38	96.53	29.85	48.70	99.2	70.7	7.8
LTM2-18(1,1)	1.09	0.43	1.27	0.28	49.45	0.87	0.52	45.29	0.09	99.30	30.82	20.70	97.2	29.7	5.9
LTM2-18(1,2)	1.14	0.43	1.26	0.30	48.79	1.01	0.53	46.30	0.07	99.84	30.93	19.84	96.8	28.3	6.1
LTM2-18(2,1)	1.11	0.44	1.28	0.25	49.19	0.85	0.46	45.57	0.08	99.23	30.84	20.39	97.3	29.3	6.0
LTM2-18(2,2)	1.13	0.43	1.30	0.35	49.30	0.90	0.52	45.85	0.12	99.89	30.96	20.38	97.2	29.1	6.0
LTM2-18(3,1)	0.89	0.48	1.23	0.31	50.94	0.59	0.45	43.88	0.08	98.85	30.96	22.20	98.0	32.1	4.8
LTM2-18(3,2)	0.85	0.43	1.27	0.30	51.56	0.62	0.47	43.54	0.07	99.10	31.20	22.63	97.9	32.6	4.6

LTM2-18(4,1)	0.96	0.44	1.25	0.28	50.66	0.72	0.47	44.46	0.07	99.31	31.05	21.79	97.6	31.3	5.2
LTM2-18(4-2)	0.97	0.42	1.26	0.28	50.41	0.71	0.47	44.02	0.10	98.65	30.83	21.76	97.6	31.5	5.3
LTM2-19(1,1)	1.04	0.35	2.69	0.32	60.68	0.49	0.28	32.41	0.19	98.45	32.24	31.61	97.8	47.6	5.4
LTM2-19(1,2)	1.12	0.35	2.60	0.38	60.79	0.56	0.32	32.19	0.21	98.52	32.02	31.97	97.5	48.0	5.8
LTM2-19(2,1)	1.04	0.39	2.85	0.37	60.85	0.52	0.36	32.54	0.20	99.13	32.47	31.54	97.7	47.4	5.4
LTM2-19(2,2)	1.02	0.39	2.87	0.38	60.33	0.48	0.24	32.90	0.18	98.80	32.54	30.89	97.9	46.6	5.2
LTM2-19(3,1)	1.20	0.43	2.78	0.35	59.5	0.62	0.34	33.93	0.19	99.34	32.23	30.31	97.3	45.3	6.1
LTM2-19(3,2)	1.13	0.39	2.77	0.37	59.81	0.55	0.30	33.64	0.18	99.14	32.34	30.53	97.6	45.7	5.8
LTM2-20(1,1)	1.72	0.43	1.20	0.39	44.22	2.69	0.61	48.68	0.08	100.00	30.16	15.62	92.4	22.0	9.1
LTM2-20(1,2)	1.69	0.42	1.23	0.37	44.75	2.58	0.52	47.78	0.05	99.40	30.15	16.23	92.6	23.0	9.0
LTM2-20(2,1)	2.51	0.40	1.05	0.38	44.61	1.76	0.56	48.42	0.05	99.75	28.72	17.66	94.9	24.8	13.3
LTM2-20(2,2)	2.58	0.40	1.04	0.33	44.78	1.69	0.44	48.15	0.08	99.49	28.59	17.99	95.0	25.3	13.7
LTM2-20(3,1)	1.39	0.36	1.22	0.42	46.67	2.19	0.59	47.00	0.05	99.89	30.73	17.71	93.5	25.1	7.4
LTM2-20(3,2)	1.36	0.37	1.20	0.41	46.91	2.13	0.49	46.95	0.06	99.89	30.81	17.89	93.7	25.4	7.2
LTM2-21(1,1)	1.07	0.48	1.82	0.45	52.62	0.94	0.63	41.49	0.10	99.60	31.36	23.62	96.7	34.4	5.6
LTM2-21(1,2)	1.03	0.42	1.70	0.46	51.94	1.06	0.55	41.90	0.08	99.15	31.32	22.92	96.4	33.4	5.5
LTM2-21(2,1)	0.87	0.46	1.49	0.33	51.37	0.76	0.68	42.88	0.08	98.93	31.09	22.53	97.4	32.8	4.7
LTM2-21(2,2)	0.82	0.45	1.62	0.37	52.19	0.66	0.73	41.93	0.07	98.84	31.23	23.29	97.7	34.1	4.4
LTM2-21(3,1)	0.63	0.41	2.28	0.42	58.39	0.32	0.53	35.98	0.10	99.06	32.42	28.86	98.7	43.0	3.3
LTM2-21(Mag)	0.26	0.02	0	0.01	93.53	0.00	0.00	0.04	0.01	93.88	30.86	69.64	100.0	99.9	1.5
LTM2-22(1,1)	1.58	0.34	1.75	0.35	44.85	2.42	0.54	48.06	0.05	99.93	30.99	15.40	93.0	22.1	8.3
LTM2-22(1,2)	1.57	0.36	1.74	0.28	45.7	2.09	0.55	47.64	0.08	100.02	30.92	16.43	93.9	23.6	8.2
LTM2-22(2,1)	1.59	0.33	1.68	0.32	45.47	2.33	0.50	47.47	0.07	99.76	30.88	16.22	93.2	23.3	8.3
LTM2-22(2,2)	1.68	0.36	1.62	0.35	45.38	2.27	0.49	47.83	0.05	100.04	30.76	16.25	93.4	23.2	8.8
LTM2-22(3,1)	1.84	0.37	1.52	0.37	44.88	3.06	0.48	46.74	0.06	99.33	30.31	16.19	91.1	23.1	9.7
LTM2-22(3,2)	1.66	0.36	1.38	0.22	44.68	2.69	0.50	49.01	0.10	100.61	30.75	15.48	92.4	21.7	8.7
LTM2-24(1,1)	1.99	0.64	1.31	0.26	49.38	0.86	0.34	44.29	0.12	99.19	29.4	22.20	97.2	31.7	10.6
LTM2-24(1,2)	1.89	0.67	1.36	0.27	49.58	0.87	0.28	44.29	0.11	99.33	29.68	22.12	97.1	31.6	10.0
LTM2-24(2,1)	2.05	0.67	1.34	0.25	49.37	0.94	0.34	44.32	0.10	99.37	29.4	22.20	97.0	31.6	10.8
LTM2-24(2,2)	1.97	0.71	1.33	0.21	49.53	1.02	0.28	44.24	0.12	99.41	29.54	22.22	96.7	31.6	10.4
LTM2-24(3,1)	1.93	0.68	0.98	0.19	47.08	0.73	0.26	47.22	0.09	99.16	29.19	19.88	97.7	28.1	10.3
LTM2-24(3,2)	2.01	0.65	1.15	0.19	48.37	0.81	0.40	45.95	0.05	99.58	29.33	21.16	97.4	29.9	10.7

LTM2-24(Mag)	0.07	0.09	0	0	92.72	0.00	0.04	0.20	0.04	93.16	30.78	68.83	100.0	99.7	0.4
LTM2-25(1,1)	0.50	0.21	2.83	0.46	77.68	0.22	0.18	15.20	0.21	97.48	33.36	49.26	97.9	75.1	2.6
LTM2-25(1,2)	0.55	0.19	2.83	0.45	77.37	0.26	0.28	15.21	0.21	97.36	33.16	49.13	97.5	75.0	2.9
LTM2-25(2,1)	0.37	0.10	1.96	0.41	82.25	0.12	0.17	10.98	0.16	96.52	32.71	55.05	98.4	82.4	2.0
LTM2-25(2,2)	0.28	0.14	1.94	0.39	82.19	0.09	0.19	11.10	0.20	96.52	32.72	54.98	98.8	82.3	1.5
LTM2-25(3,1)	0.37	0.17	2.74	0.42	79.59	0.22	0.28	13.31	0.16	97.26	33.42	51.30	97.6	78.2	1.9
LTM2-25(3,2)	0.44	0.15	2.70	0.52	79.58	0.16	0.17	13.30	0.19	97.21	33.35	51.38	98.2	78.3	2.3
LTM2-26(1,1)	1.75	0.51	1.63	0.15	61.05	0.38	0.22	32.07	0.25	98.00	29.92	34.59	98.2	50.2	9.3
LTM2-26(1,2)	1.74	0.48	1.67	0.17	61.23	0.48	0.19	32.66	0.29	98.90	30.29	34.39	97.9	49.5	9.2
LTM2-26(2,1)	1.62	0.48	1.63	0.20	61.15	0.40	0.18	31.84	0.28	97.79	30.09	34.52	98.2	50.3	8.6
LTM2-26(2,2)	1.67	0.52	1.60	0.21	61.19	0.41	0.20	32.19	0.27	98.26	30.10	34.55	98.1	50.1	8.9
LTM2-26(3,1)	1.66	0.49	1.52	0.18	61.04	0.34	0.14	32.57	0.24	98.19	30.11	34.38	98.5	49.7	8.8
LTM2-26(3,2)	1.79	0.53	1.56	0.13	60.96	0.40	0.18	32.68	0.23	98.45	29.99	34.42	98.2	49.6	9.5
LTM2-27(1,1)	1.38	0.42	1.75	0.19	70.78	0.35	0.17	22.72	0.30	98.06	30.86	44.37	97.8	64.5	7.3
LTM2-27(1,2)	1.34	0.42	1.81	0.19	70.16	0.27	0.16	22.78	0.34	97.49	30.73	43.82	98.3	64.3	7.1
LTM2-27(2,1)	1.38	0.41	1.75	0.20	70.33	0.29	0.15	22.58	0.30	97.39	30.66	44.08	98.1	64.6	7.3
LTM2-27(2,2)	1.41	0.39	1.78	0.19	70.70	0.34	0.13	22.78	0.29	97.99	30.91	44.22	97.8	64.4	7.4
LTM2-27(3,1)	1.17	0.39	1.74	0.20	70.36	0.35	0.16	22.48	0.33	97.18	30.89	43.86	97.8	64.5	6.2
LTM2-27(3,2)	1.20	0.42	1.68	0.19	70.78	0.33	0.17	22.81	0.29	97.87	31.02	44.18	97.9	64.3	6.4
LTM2-28(1,1)	1.13	0.37	2.10	0.34	61.62	0.59	0.31	31.59	0.17	98.23	31.51	33.47	97.3	49.5	6.0
LTM2-28(1,2)	1.21	0.34	2.11	0.34	61.72	0.60	0.27	31.24	0.18	98.02	31.39	33.70	97.2	50.0	6.4
LTM2-28(2,1)	1.11	0.38	1.96	0.36	60.39	0.75	0.34	33.41	0.18	98.89	31.58	32.01	96.8	46.9	5.8
LTM2-28(2,2)	1.15	0.38	2.05	0.30	60.58	0.75	0.32	32.97	0.16	98.67	31.57	32.23	96.7	47.4	6.0
LTM2-28(3,1)	1.27	0.39	2.18	0.33	61.48	0.72	0.30	31.76	0.18	98.61	31.49	33.33	96.7	49.1	6.7
LTM2-28(3,2)	1.26	0.35	2.19	0.31	61.53	0.71	0.31	32.06	0.23	98.95	31.62	33.24	96.8	48.9	6.5
LTM2-29(1,1)	1.33	0.46	2.03	0.39	50.55	1.10	0.60	42.73	0.10	99.29	31.09	21.63	96.3	31.7	7.0
LTM2-29(1,2)	1.35	0.47	2.08	0.33	50.85	1.10	0.51	42.76	0.09	99.53	31.26	21.77	96.3	31.8	7.0
LTM2-29(2,1)	1.34	0.46	2.08	0.42	50.30	1.09	0.63	42.33	0.13	98.79	30.90	21.56	96.3	31.8	7.1
LTM2-29(2,2)	1.28	0.45	2.08	0.35	50.25	1.22	0.62	41.95	0.11	98.31	30.89	21.51	95.8	31.9	6.8
LTM2-29(3,1)	1.29	0.45	2.18	0.39	50.55	1.18	0.62	42.49	0.11	99.26	31.27	21.43	96.0	31.5	6.8
LTM2-29(3,2)	1.27	0.45	2.14	0.35	50.36	1.26	0.53	42.83	0.10	99.29	31.37	21.11	95.8	31.0	6.6
LTM2-30(1,1)	0.95	0.23	1.34	0.23	79.50	0.25	0.13	13.93	0.32	96.87	31.12	53.77	97.4	78.1	5.1

LTM2-30(1,2)	1.03	0.26	1.31	0.17	79.66	0.21	0.14	13.98	0.36	97.11	30.97	54.11	97.8	78.3	5.5
LTM2-30(2,1)	0.86	0.22	1.33	0.16	79.44	0.22	0.14	14.26	0.35	96.98	31.24	53.56	97.8	77.8	4.6
LTM2-30(2,2)	0.89	0.25	1.31	0.16	79.72	0.24	0.13	14.09	0.36	97.13	31.22	53.90	97.5	78.0	4.8
LTM2-30(3,1)	1.03	0.26	1.32	0.23	79.8	0.23	0.12	13.88	0.34	97.20	31.05	54.17	97.6	78.4	5.5
LTM2-30(3,2)	1.10	0.29	1.36	0.12	79.47	0.25	0.11	13.99	0.38	97.05	30.88	54.00	97.4	78.2	5.9
LTM2-31(1,1)	1.16	0.57	1.90	0.25	50.14	1.35	0.37	43.07	0.10	98.91	31.24	21.01	95.5	30.7	6.1
LTM2-31(1,2)	1.29	0.58	1.97	0.33	50.14	1.38	0.37	43.31	0.13	99.49	31.25	20.99	95.5	30.6	6.7
LTM2-31(2,1)	1.54	0.54	1.97	0.24	50.33	1.61	0.28	43.44	0.11	100.07	31.23	21.22	94.8	30.6	8.0
LTM2-31(2,2)	1.48	0.55	1.97	0.30	50.16	1.57	0.36	42.85	0.12	99.36	31.00	21.29	94.8	31.0	7.7
LTM2-31(3,1)	1.22	0.55	1.83	0.26	50.04	1.29	0.25	42.88	0.11	98.43	31.04	21.12	95.7	31.0	6.5
LTM2-31(3,2)	1.27	0.54	1.91	0.29	50.13	1.37	0.31	43.17	0.07	99.07	31.23	21.00	95.5	30.7	6.6
LTM2-32(1,1)	2.76	0.37	0.80	0.27	47.78	1.45	0.28	44.56	0.12	98.39	27.92	22.07	95.4	31.0	14.8
LTM2-32(1,2)	2.83	0.36	0.82	0.32	47.74	1.45	0.31	45.10	0.14	99.07	28.02	21.92	95.4	30.6	15.1
LTM2-32(2,1)	2.66	0.38	0.68	0.26	47.21	1.53	0.28	44.46	0.11	97.58	27.71	21.67	95.1	30.6	14.4
LTM2-32(2,2)	2.73	0.34	0.68	0.30	46.97	1.52	0.28	44.59	0.11	97.51	27.62	21.50	95.2	30.4	14.8
LTM2-32(3,1)	3.06	0.36	0.91	0.22	48.29	1.41	0.33	45.41	0.14	100.14	28.07	22.47	95.6	31.0	16.1
LTM2-32(3,2)	3.16	0.33	0.90	0.23	48.43	1.47	0.29	45.39	0.15	100.34	28.04	22.66	95.4	31.2	16.6
LTM2-33(1,1)	3.13	0.34	1.23	0.43	40.33	4.01	0.49	50.02	0.09	100.07	28.40	13.25	89.3	18.4	16.3
LTM2-33(1,2)	3.01	0.34	1.21	0.35	40.31	3.88	0.44	50.03	0.13	99.71	28.43	13.20	89.6	18.4	15.7
LTM2-33(2,1)	3.14	0.37	1.22	0.44	40.81	3.86	0.44	50.06	0.12	100.45	28.48	13.70	89.7	18.9	16.3
LTM2-33(2,2)	3.13	0.33	1.17	0.38	40.07	3.50	0.43	50.65	0.10	99.76	28.23	13.16	90.7	18.3	16.3
LTM2-33(3,1)	3.18	0.35	1.12	0.38	39.68	3.06	0.50	51.65	0.11	100.02	28.03	12.95	91.9	18.0	16.7
LTM2-33(3,2)	3.31	0.33	1.15	0.42	39.62	3.05	0.43	51.58	0.08	99.97	27.94	12.98	91.9	18.0	17.3
LTM2-34(1,1)	2.19	0.39	0.60	0.39	40.73	1.97	0.49	53.18	0.02	99.96	28.94	13.10	94.8	18.2	11.7
LTM2-34(1,2)	2.12	0.42	0.59	0.43	40.81	2.08	0.39	53.02	0.07	99.94	29.06	13.06	94.5	18.1	11.4
LTM2-34(2,1)	2.44	0.40	0.85	0.37	40.85	2.31	0.40	51.70	0.05	99.37	28.71	13.50	93.8	18.9	13.0
LTM2-34(2,2)	2.40	0.39	0.78	0.39	40.94	2.25	0.48	51.71	0.05	99.39	28.63	13.69	93.9	19.1	12.8
LTM2-34(3,1)	2.63	0.37	1.03	0.37	41.25	2.67	0.38	50.75	0.09	99.54	28.69	13.96	92.7	19.5	13.9
LTM2-34(3,2)	2.66	0.43	0.99	0.43	41.46	2.74	0.47	50.51	0.05	99.74	28.60	14.29	92.5	19.9	14.0
LTM2-35(1,1)	2.34	0.36	0.83	0.23	41.78	2.36	0.39	51.33	0.08	99.71	28.97	14.24	93.6	19.8	12.5
LTM2-35(1,2)	2.78	0.38	0.86	0.28	41.62	2.27	0.40	51.02	0.04	99.65	28.31	14.79	93.8	20.6	14.7
LTM2-35(2,1)	3.24	0.32	0.63	0.19	39.27	7.39	0.50	48.74	0.02	100.31	28.37	12.11	81.6	16.2	16.8

LTM2-35(2,2)	3.46	0.30	0.56	0.15	37.97	8.22	0.55	49.28	0.03	100.53	28.11	10.96	80.1	14.5	17.8
LTM2-35(3,1)	2.90	0.32	0.75	0.21	39.90	6.37	0.42	48.83	0.06	99.77	28.7	12.45	83.7	16.9	15.1
LTM2-35(3,2)	2.48	0.36	0.91	0.24	42.60	4.46	0.45	48.52	0.07	100.08	29.26	14.83	87.9	20.4	13.0
LTM2-36(1,1)	2.04	0.48	0.72	0.32	41.79	1.89	0.40	51.60	0.00	99.24	29.06	14.15	94.8	19.8	11.0
LTM2-36(1,2)	2.08	0.50	0.86	0.28	42.45	2.00	0.45	50.35	0.06	99.02	28.96	14.99	94.4	21.1	11.2
LTM2-36(2,1)	1.91	0.46	0.72	0.33	41.73	1.89	0.42	51.80	0.05	99.3	29.23	13.89	94.8	19.5	10.3
LTM2-36(2,2)	1.92	0.38	0.74	0.32	43.36	1.86	0.39	51.02	0.02	100.01	29.62	15.27	94.8	21.3	10.2
LTM2-36(3,1)	2.11	0.39	0.80	0.28	43.55	1.98	0.43	50.54	0.07	100.14	29.36	15.77	94.5	21.9	11.2
LTM2-36(3,2)	2.07	0.42	0.80	0.24	43.65	1.89	0.38	50.50	0.04	99.99	29.40	15.83	94.7	22.0	11.0
LTM2-37(1,1)	2.44	0.44	0.69	0.31	42.12	1.59	0.42	50.95	0.06	99.02	28.29	15.36	95.6	21.5	13.1
LTM2-37(1,2)	2.39	0.40	0.72	0.27	42.61	1.64	0.40	50.72	0.08	99.21	28.51	15.66	95.4	21.9	12.8
LTM2-37(2,1)	2.32	0.35	0.83	0.26	45.14	1.47	0.45	48.81	0.08	99.7	28.89	18.06	95.7	25.2	12.4
LTM2-37(2,2)	2.35	0.35	0.88	0.35	45.47	1.48	0.39	48.66	0.07	100.01	29.05	18.25	95.7	25.5	12.5
LTM2-37(3,1)	2.21	0.44	0.81	0.31	42.94	1.64	0.44	50.43	0.07	99.27	28.82	15.69	95.4	22.0	11.8
LTM2-37(3,2)	2.34	0.36	0.74	0.26	44.48	1.64	0.38	49.78	0.04	100.02	28.99	17.22	95.3	23.9	12.4
LTM2-37(3,3)	2.23	0.34	0.75	0.24	44.60	1.66	0.49	49.86	0.08	100.26	29.12	17.21	95.3	23.8	11.9
LTM2-38(1,1)	2.05	0.36	0.84	0.29	37.00	3.02	0.63	54.90	0.04	99.13	29.08	8.80	92.4	12.4	11.0
LTM2-38(1,2)	2.03	0.43	0.86	0.37	36.96	2.91	0.58	54.80	0.07	99.01	29.01	8.83	92.7	12.4	10.9
LTM2-38(2,1)	1.91	0.34	1.45	0.27	37.28	3.03	0.59	54.27	0.06	99.21	29.90	8.21	92.3	11.7	10.1
LTM2-38(2,2)	1.78	0.32	1.56	0.34	38.14	2.95	0.54	53.89	0.05	99.57	30.38	8.63	92.5	12.3	9.4
LTM2-38(3,1)	1.60	0.34	1.63	0.39	40.14	2.38	0.49	52.04	0.01	99.01	30.55	10.65	93.6	15.4	8.4
LTM2-38(3,2)	1.65	0.36	1.54	0.44	40.16	2.38	0.57	51.98	0.08	99.16	30.27	10.99	93.6	15.8	8.8
LTM2-38(Mag)	1.40	0.04	0.03	0.02	92.31	0.33	0.05	0.26	0.00	94.43	29.33	70.00	34.1	98.9	7.8
LTM2-39(1,1)	1.21	0.38	1.13	0.34	45.53	2.21	0.63	48.59	0.04	100.06	30.90	16.26	93.7	23.0	6.5
LTM2-39(1,2)	1.27	0.37	1.21	0.34	45.72	2.19	0.60	47.77	0.08	99.54	30.72	16.67	93.6	23.7	6.8
LTM2-39(2,1)	1.36	0.36	0.97	0.3	43.36	2.77	0.63	49.61	0.03	99.37	30.41	14.39	92.3	20.3	7.3
LTM2-39(2,2)	1.07	0.39	1.64	0.34	47.96	1.48	0.51	46.00	0.07	99.46	31.38	18.43	95.4	26.7	5.6
LTM2-39(3,1)	1.11	0.36	2.14	0.43	49.41	1.44	0.58	43.79	0.07	99.32	31.70	19.68	95.3	29.0	5.8
LTM2-39(3,2)	1.19	0.37	1.89	0.37	47.97	1.56	0.58	45.76	0.09	99.79	31.46	18.35	95.2	26.6	6.3
LTM2-39(4)	1.16	0.34	1.38	0.43	46.52	1.91	0.59	47.86	0.10	100.29	31.26	16.95	94.4	24.1	6.1
LTM2-40(1,1)	2.02	0.36	1.55	0.38	43.14	3.53	0.39	48.57	0.09	100.03	30.39	14.17	90.2	20.0	10.5
LTM2-40(1,2)	1.94	0.33	1.58	0.55	43.15	3.55	0.45	48.53	0.08	100.16	30.58	13.97	90.2	19.8	10.1

LTM2-40(2,1)	2.18	0.33	1.85	0.45	43.07	4.45	0.50	46.42	0.10	99.35	30.27	14.23	87.5	20.3	11.3
LTM2-40(2,2)	2.19	0.36	1.85	0.4	43.16	4.51	0.49	46.42	0.11	99.49	30.28	14.32	87.3	20.4	11.3
LTM2-40(3,1)	1.89	0.34	1.16	0.39	40.85	3.44	0.49	51.09	0.04	99.69	30.06	11.99	90.9	16.9	10.0
LTM2-40(3,2)	1.94	0.35	1.18	0.39	40.85	3.43	0.51	51.34	0.07	100.05	30.07	11.98	90.9	16.8	10.2
LTM2-40(Mag)	0.35	0.00	0	0.01	92.36	0.05	0.00	0.29	0.02	93.09	30.47	68.77	79.4	99.4	2.0
LTM2-41(1,1)	1.81	0.47	1.02	0.36	40.49	3.08	0.57	51.84	0.07	99.72	29.77	11.92	91.9	16.7	9.6
LTM2-41(1,2)	1.90	0.44	0.94	0.43	40.48	3.02	0.70	51.65	0.06	99.62	29.44	12.26	92.0	17.2	10.2
LTM2-41(2,1)	1.51	0.45	1.14	0.47	42.01	2.41	0.64	50.31	0.05	98.99	30.00	13.35	93.3	19.1	8.1
LTM2-41(2,2)	1.49	0.47	1.14	0.42	41.87	2.46	0.59	49.94	0.05	98.44	29.87	13.33	93.2	19.1	8.1
LTM2-41(3,1)	1.64	0.50	1.06	0.41	41.61	2.62	0.53	50.75	0.05	99.17	29.86	13.05	92.9	18.5	8.8
LTM2-41(3,2)	1.63	0.49	1.19	0.36	41.65	2.68	0.53	50.23	0.04	98.8	29.90	13.05	92.6	18.6	8.7
LTM2-42(1,1)	1.71	0.38	1.06	0.35	39.62	2.77	0.58	53.21	0.05	99.73	29.99	10.70	92.8	15.1	9.1
LTM2-42(1,2)	1.99	0.35	1.26	0.39	39.62	3.38	0.50	52.42	0.07	99.98	30.01	10.68	91.2	15.0	10.5
LTM2-42(2,1)	1.91	0.36	0.92	0.35	39.37	3.17	0.40	52.94	0.06	99.48	29.72	10.72	91.8	15.0	10.2
LTM2-42(2,2)	1.83	0.38	0.90	0.37	39.04	3.08	0.50	52.72	0.05	98.86	29.51	10.59	92.0	15.0	9.8
LTM2-42(3,1)	2.02	0.38	0.94	0.26	38.57	3.01	0.52	53.91	0.08	99.69	29.45	10.13	92.3	14.2	10.8
LTM2-42(3,2)	1.88	0.33	0.90	0.18	39.74	2.34	0.53	53.13	0.05	99.09	29.43	11.46	93.8	16.1	10.1
LTM2-43(1,1)	1.82	0.37	1.05	0.27	39.45	3.12	0.53	52.74	0.04	99.39	29.83	10.69	91.9	15.1	9.7
LTM2-43(1,2)	1.73	0.37	1.06	0.36	39.36	3.17	0.60	53.42	0.05	100.12	30.14	10.24	91.9	14.4	9.2
LTM2-43(2,1)	1.72	0.35	1.04	0.35	39.27	3.13	0.64	53.62	0.07	100.19	30.12	10.17	92.0	14.2	9.1
LTM2-43(2,2)	1.81	0.39	1.02	0.35	39.33	2.98	0.60	53.51	0.00	100	29.94	10.44	92.3	14.6	9.6
LTM2-43(3,1)	1.76	0.38	1.05	0.35	39.68	2.85	0.58	52.99	0.03	99.67	29.93	10.84	92.6	15.3	9.4
LTM2-43(3,2)	1.77	0.36	0.98	0.32	39.97	2.91	0.47	52.69	0.03	99.5	29.93	11.16	92.4	15.7	9.4
LTM2-44(1,1)	2.49	0.37	1.16	0.41	41.51	3.40	0.48	50.53	0.07	100.42	29.34	13.52	90.9	18.8	13.0
LTM2-44(1,2)	2.61	0.38	1.19	0.39	41.77	3.34	0.43	50.30	0.01	100.42	29.27	13.89	91.0	19.3	13.6
LTM2-44(2,1)	2.24	0.38	1.27	0.40	42.51	2.59	0.42	50.37	0.05	100.23	29.71	14.23	92.9	20.0	11.7
LTM2-44(2,2)	2.23	0.41	1.23	0.50	42.5	2.55	0.41	50.16	0.07	100.06	29.59	14.34	93.0	20.2	11.7
LTM2-44(3,1)	2.11	0.40	0.68	0.35	39.57	1.97	0.47	53.77	0.03	99.35	28.91	11.84	94.8	16.6	11.4
LTM2-44(3,2)	2.10	0.41	0.68	0.37	39.82	2.00	0.46	54.19	0.07	100.11	29.14	11.87	94.8	16.5	11.2
LTM2-44r(1,1)	1.79	0.41	0.61	0.37	40.62	1.93	0.52	52.79	0.02	99.06	29.21	12.68	94.8	17.8	9.7
LTM2-44r(1,2)	1.91	0.39	0.52	0.35	40.61	2.01	0.49	52.26	0.04	98.58	28.83	13.09	94.6	18.4	10.4
LTM2-44r(2,1)	1.77	0.41	0.41	0.38	40.88	2.12	0.44	51.90	0.05	98.36	28.92	13.29	94.3	18.7	9.7

LTM2-44r(2,2)	1.91	0.40	0.4	0.37	40.73	1.98	0.51	51.85	0.03	98.18	28.59	13.49	94.6	19.0	10.5
LTM2-44r(3,1)	1.86	0.43	0.43	0.39	41.52	2.34	0.41	50.73	0.05	98.15	28.79	14.15	93.6	19.9	10.2
LTM2-44r(3,2)	1.86	0.40	0.41	0.37	41.16	1.96	0.51	52.41	0.01	99.08	28.98	13.54	94.7	18.9	10.1
LTM2-45(1,1)	2.34	0.28	0.97	0.14	75.91	0.61	0.17	16.43	0.47	97.32	28.61	52.57	94.8	74.3	12.6
LTM2-45(1,2)	2.28	0.30	0.98	0.08	75.76	0.65	0.14	16.59	0.46	97.24	28.7	52.30	94.5	73.9	12.3
LTM2-45(2,1)	2.23	0.27	0.81	0.05	78.59	0.45	0.19	13.74	0.41	96.74	28.52	55.64	95.3	78.6	12.1
LTM2-45(2,2)	2.18	0.28	0.82	0.09	78.69	0.51	0.17	13.65	0.41	96.81	28.65	55.61	94.7	78.6	11.8
LTM2-45(3,1)	2.27	0.33	0.94	0.13	73.09	0.70	0.24	19.00	0.42	97.11	28.51	49.54	94.8	70.2	12.3
LTM2-45(3,2)	2.17	0.32	0.96	0.17	73.59	0.72	0.10	19.06	0.42	97.51	28.95	49.61	94.7	70.1	11.7
LTM2-46(1,1)	1.33	0.41	1.57	0.17	70.79	0.24	0.15	22.77	0.31	97.75	30.67	44.59	98.4	64.7	7.1
LTM2-46(1,2)	1.30	0.42	1.63	0.21	70.64	0.27	0.13	22.61	0.30	97.50	30.72	44.36	98.2	64.7	6.9
LTM2-46(2,1)	1.79	0.38	1.59	0.21	71.64	0.27	0.07	21.43	0.36	97.74	30.08	46.18	98.2	66.8	9.5
LTM2-46(2,2)	1.82	0.40	1.63	0.13	71.79	0.23	0.21	21.50	0.34	98.05	30.04	46.40	98.4	66.9	9.6
LTM2-46(3,1)	1.49	0.37	1.61	0.10	71.47	0.23	0.11	21.97	0.33	97.67	30.53	45.50	98.5	66.0	7.9
LTM2-46(3,2)	1.49	0.41	1.53	0.18	71.65	0.25	0.17	22.44	0.33	98.44	30.61	45.61	98.4	65.6	7.9
LTM2-47(1,1)	3.77	0.36	1.27	0.24	38.43	4.37	0.50	51.32	0.13	100.38	27.54	12.11	88.7	16.6	19.4
LTM2-47(1,2)	3.64	0.32	1.10	0.25	38.52	3.61	0.48	52.27	0.10	100.28	27.52	12.23	90.7	16.8	18.9
LTM2-47(2,1)	3.63	0.31	1.44	0.30	39.40	3.62	0.45	51.34	0.15	100.64	27.95	12.73	90.5	17.6	18.6
LTM2-47(2,2)	3.66	0.30	1.39	0.32	39.38	3.38	0.37	51.12	0.08	100.01	27.76	12.91	91.0	17.9	18.9
LTM2-47(3,1)	3.13	0.31	1.41	0.32	39.96	2.95	0.46	50.75	0.10	99.38	28.23	13.04	92.0	18.4	16.4
LTM2-47(3,2)	3.16	0.34	1.45	0.34	40.24	3.00	0.46	51.22	0.11	100.32	28.49	13.06	92.0	18.2	16.3
LTM2-47a(1,1)	4.21	0.30	1.00	0.26	37.10	8.03	0.64	49.00	0.08	100.62	27.23	10.97	80.4	14.6	21.4
LTM2-47a(1,2)	3.90	0.32	1.37	0.32	39.22	6.28	0.47	48.67	0.11	100.66	27.90	12.58	83.9	17.1	19.8
LTM2-47a(2,1)	3.39	0.31	0.97	0.27	37.80	4.15	0.47	53.17	0.10	100.64	27.98	10.91	89.6	14.9	17.6
LTM2-47a(2,2)	3.33	0.36	2.03	0.27	37.99	2.92	0.41	52.54	0.07	99.92	28.63	10.40	92.3	14.8	17.0
LTM2-47a(3,1)	4.80	0.29	0.21	0.10	32.03	9.89	0.70	51.93	0.02	99.97	25.65	7.09	77.9	9.2	24.8
LTM2-47a(3,2)	4.85	0.27	0.28	0.12	31.52	10.13	0.57	52.64	0.06	100.44	25.90	6.24	77.7	8.1	24.8
LTM2-47b(1,1)	3.07	0.32	0.96	0.36	39.85	2.82	0.48	52.60	0.13	100.59	28.22	12.93	92.6	17.8	16.1
LTM2-47b(1,2)	3.16	0.34	1.03	0.34	39.80	2.85	0.45	52.46	0.10	100.52	28.17	12.93	92.5	17.8	16.5
LTM2-47b(2,1)	4.28	0.31	0.87	0.18	36.44	8.05	0.53	49.71	0.10	100.47	27.02	10.47	80.6	13.9	21.8
LTM2-47b(2,2)	4.40	0.31	0.80	0.20	35.75	8.17	0.56	50.02	0.09	100.29	26.72	10.04	80.4	13.3	22.5
LTM2-47b(3,1)	3.45	0.33	1.08	0.37	39.11	3.47	0.46	52.22	0.13	100.61	27.86	12.50	91.0	17.2	17.9

LTM2-47b(3,2)	3.53	0.34	0.87	0.27	38.46	3.31	0.43	53.32	0.10	100.63	27.56	12.11	91.5	16.5	18.4
LTM2-47b(4,1)	3.11	0.32	0.77	0.37	39.26	3.05	0.48	52.93	0.09	100.38	27.99	12.52	92.1	17.2	16.4
LTM2-47b(4,2)	3.13	0.32	0.84	0.36	39.38	2.95	0.43	52.33	0.08	99.81	27.89	12.76	92.2	17.6	16.5
LTM2-47b(5,1)	3.37	0.32	0.80	0.19	36.95	3.00	0.48	55.48	0.08	100.68	27.67	10.31	92.5	14.1	17.7
LTM2-47b(5,2)	3.37	0.29	0.81	0.21	36.94	3.14	0.50	55.31	0.05	100.61	27.72	10.24	92.2	14.0	17.7
LTM2-47bX(1,1)	3.98	0.33	1.00	0.32	37.26	4.78	0.48	52.42	0.10	100.68	27.19	11.19	88.0	15.2	20.5
LTM2-47bX(1,2)	3.98	0.32	0.98	0.26	37.07	4.78	0.45	52.50	0.06	100.40	27.15	11.02	88.0	15.0	20.5
LTM2-47bX(2,1)	3.51	0.32	1.05	0.26	38.42	5.10	0.51	51.34	0.09	100.61	27.98	11.61	87.1	15.8	18.1
LTM2-47bX(2,2)	3.57	0.33	1.04	0.25	38.33	4.81	0.49	51.45	0.11	100.39	27.75	11.76	87.8	16.0	18.5
LTM2-47bX(3,1)	4.09	0.30	0.77	0.25	36.16	6.47	0.57	51.80	0.07	100.49	26.98	10.20	84.3	13.6	21.1
LTM2-47bX(3,2)	4.06	0.27	0.79	0.29	36.14	6.58	0.49	51.73	0.10	100.45	27.12	10.02	84.1	13.4	20.9
LTM2-48(1,1)	2.00	0.40	0.63	0.29	41.52	2.12	0.46	52.60	0.04	100.06	29.33	13.55	94.3	18.8	10.7
LTM2-48(1,2)	2.00	0.39	0.62	0.31	41.59	2.17	0.40	52.11	0.04	99.63	29.24	13.72	94.2	19.1	10.7
LTM2-48(2,1)	2.26	0.43	0.89	0.30	41.42	3.61	0.42	50.25	0.04	99.63	29.25	13.53	90.3	18.8	12.0
LTM2-48(2,2)	2.29	0.39	0.89	0.26	41.60	3.41	0.40	50.85	0.02	100.11	29.40	13.55	90.9	18.7	12.0
LTM2-48(3,1)	2.08	0.45	1.09	0.31	42.79	2.62	0.41	50.23	0.03	100.00	29.69	14.56	92.8	20.4	11.0
LTM2-48(3,2)	2.01	0.44	1.02	0.38	42.77	2.62	0.44	50.22	0.07	99.97	29.68	14.55	92.8	20.4	10.6
LTM2-48(4 core1)	4.04	0.43	0.39	0.09	32.85	11.97	0.53	49.39	0.05	99.72	27.20	6.28	73.5	8.2	20.7
LTM2-48(4 core2)	4.17	0.43	0.40	0.09	33.27	11.79	0.51	49.22	0.04	99.93	27.08	6.88	73.7	8.9	21.3
LTM2-48(4 rim1)	2.72	0.46	0.85	0.30	40.00	6.19	0.54	48.51	0.06	99.63	28.73	12.52	84.0	17.1	14.3
LTM2-48(4 rim2)	2.73	0.46	0.83	0.27	39.41	6.70	0.45	48.45	0.05	99.36	28.78	11.81	82.9	16.1	14.3
LTM2-50(1,1)	2.80	0.46	0.92	0.33	38.76	2.65	0.47	53.49	0.04	99.9	28.29	11.64	93.1	16.2	14.8
LTM2-50(1,2)	2.89	0.47	0.98	0.25	39.13	2.81	0.46	53.03	0.05	100.05	28.29	12.06	92.7	16.7	15.2
LTM2-50(2,1)	2.65	0.43	0.97	0.30	39.55	2.62	0.46	52.20	0.07	99.25	28.38	12.42	93.0	17.4	14.1
LTM2-50(2,2)	2.67	0.46	0.96	0.32	39.97	2.69	0.49	52.11	0.07	99.74	28.45	12.81	92.8	17.8	14.1
LTM2-50(3,1)	2.56	0.46	0.57	0.40	38.48	2.25	0.47	54.45	0.03	99.67	28.21	11.41	94.2	15.8	13.7
LTM2-50(3,2)	2.66	0.43	0.54	0.28	38.44	2.20	0.44	54.43	0.05	99.47	27.99	11.60	94.3	16.1	14.3
LTM2-51(1,1)	3.25	0.41	1.36	0.34	39.49	3.67	0.45	51.03	0.10	100.08	28.24	12.50	90.3	17.4	16.8
LTM2-51(1,2)	3.29	0.41	1.41	0.37	39.48	3.84	0.44	50.64	0.11	99.99	28.23	12.51	89.8	17.4	17.0
LTM2-51(2,1)	3.98	0.41	1.00	0.17	36.05	7.22	0.56	50.89	0.07	100.36	27.32	9.70	82.5	13.0	20.4
LTM2-51(2,2)	3.61	0.40	1.07	0.35	37.51	5.83	0.51	50.79	0.08	100.13	27.73	10.87	85.4	14.8	18.6
LTM2-51(3.1)	3.50	0.40	1.16	0.36	38.44	4.80	0.46	50.47	0.09	99.67	27.72	11.91	87.6	16.4	18.2

LTM2-51(3,2) 3.43 0.43 1.17 0.32 38.01 4.10 0.56 51.40 0.11 99.52 27.54 11.63 89.4 16.1 17.9

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-51(3,2), LTM2-51 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (3,2) indicates the number of the analysis done on that specimen. In this list, the symbol Mag denotes magnetite analyzed in four specimens. The values FeO* and Fe₂O₃* are calculated on the basis of stoichiometry. The index Mg# is defined as $100\text{Mg}/(\text{Mg} + \text{Fe}^{2+} + \text{Mn})$, whereas Fe³⁺# is equal to $100\text{Fe}^{3+}/(\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+})$. The index Cr# is defined as $100\text{Cr}/(\text{Cr} + \text{Al} + \text{Fe}^{3+})$.

SUPPLEMENTARY TABLE 5. COMPOSITION OF ILMENITE,
LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Label	TiO ₂	MgO	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	FeO	Al ₂ O ₃	NiO	ZnO	MnO	Total
LTM2-9(1,1)	50.00	1.18	0.10	0.14	46.41	0.01	0.03	0.09	0.56	98.52
LTM2-9(1,2)	49.97	1.16	0.11	0.15	46.31	0.00	0.04	0.05	0.57	98.35
LTM2-9(2,1)	49.59	1.30	0.04	0.09	46.49	0.00	0.03	0.01	0.53	98.08
LTM2-9(2,2)	49.86	1.38	0.03	0.13	46.40	0.00	0.03	0.06	0.51	98.40
LTM2-9(3,1)	49.79	1.32	0.11	0.22	46.39	0.00	0.01	0.02	0.54	98.40
LTM2-9(3,2)	49.73	1.31	0.06	0.12	46.33	0.03	0.02	0.08	0.57	98.23
LTM2-9(3,3)	50.06	1.41	0.08	0.13	46.13	0.02	0.00	0.02	0.56	98.41
LTM2-10(1,1)	54.65	1.78	0.07	0.00	42.25	0.00	0.01	0.03	0.52	99.32
LTM2-10(1,2)	53.46	2.09	0.12	0.03	42.73	0.00	0.05	0.02	0.56	99.06
LTM2-10(2,1)	53.27	2.07	0.10	0.05	43.52	0.00	0.04	0.01	0.55	99.61
LTM2-10(2,2)	53.13	2.03	0.15	0.01	43.54	0.00	0.05	0.07	0.55	99.53
LTM2-10(3,1)	52.99	2.21	0.09	0.06	43.19	0.00	0.05	0.06	0.62	99.27
LTM2-10(3,2)	53.10	2.09	0.14	0.03	43.05	0.00	0.04	0.00	0.59	99.03
LTM2-11(1,1)	52.53	1.60	0.14	0.12	43.94	0.00	0.04	0.02	0.54	98.93
LTM2-11(1,2)	52.83	1.59	0.13	0.19	44.43	0.00	0.03	0.03	0.53	99.75
LTM2-11(2,1)	52.36	1.65	0.07	0.14	44.02	0.01	0.04	0.06	0.51	98.86
LTM2-11(2,2)	52.59	1.56	0.09	0.16	44.23	0.00	0.03	0.00	0.51	99.15
LTM2-11(3,1)	51.43	1.01	0.11	0.16	44.83	0.01	0.01	0.06	0.54	98.16
LTM2-11(3,2)	51.45	0.97	0.11	0.13	44.74	0.00	0.01	0.02	0.51	97.93
LTM2-11(4,1)	51.46	1.20	0.12	0.08	44.48	0.00	0.02	0.09	0.54	97.98
LTM2-11(5,1)	52.68	1.14	0.11	0.11	45.39	0.00	0.01	0.00	0.52	99.97
LTM2-11(5,2)	52.74	1.18	0.16	0.16	45.43	0.00	0.04	0.05	0.55	100.30
LTM2-11(5,3)	52.66	1.20	0.09	0.14	45.45	0.00	0.02	0.02	0.54	100.13
LTM2-12(1,1)	50.44	3.04	0.10	0.25	44.21	0.00	0.07	0.03	0.83	98.98
LTM2-12(1,2)	50.58	2.93	0.07	0.19	44.24	0.00	0.05	0.02	0.83	98.91
LTM2-18(1,1)	50.71	2.47	0.04	0.18	45.46	0.00	0.03	0.03	0.65	99.57
LTM2-18(1,2)	50.72	2.42	0.04	0.22	45.47	0.00	0.02	0.08	0.67	99.64
LTM2-18(2,1)	50.88	2.40	0.13	0.19	45.54	0.02	0.06	0.00	0.63	99.86
LTM2-18(2,2)	50.91	2.55	0.09	0.19	45.46	0.02	0.03	0.06	0.65	99.96
LTM2-21(1,1)	50.66	1.52	0.05	0.13	46.94	0.00	0.03	0.04	0.73	100.10
LTM2-21(1,2)	50.57	1.46	0.04	0.17	46.92	0.00	0.00	0.01	0.78	99.97
LTM2-22(Incl1)	41.05	4.11	0.14	11.08	43.03	0.15	0.05	0.16	0.52	100.29
LTM2-22(Incl2)	48.03	3.97	0.10	5.13	43.02	0.03	0.07	0.06	0.56	100.97
LTM2-22(1,1)	50.17	3.21	0.04	0.12	44.00	0.00	0.04	0.07	0.64	98.29
LTM2-22(1,2)	50.53	3.88	0.06	0.12	43.80	0.00	0.01	0.00	0.50	98.90
LTM2-22(2,1)	50.56	3.21	0.04	0.18	44.30	0.00	0.01	0.03	0.58	98.91
LTM2-22(2,2)	50.68	3.18	0.04	0.19	44.27	0.01	0.01	0.06	0.57	99.01
LTM2-22(3,1)	51.22	2.93	0.03	0.17	44.51	0.04	0.00	0.10	0.58	99.57
LTM2-22(3,2)	51.07	3.05	0.10	0.15	44.52	0.00	0.03	0.01	0.58	99.50

LTM2-23(1,1)	50.12	0.52	0.08	0.26	46.91	0.00	0.00	0.07	0.96	98.91
LTM2-23(1,2)	50.01	0.52	0.10	0.24	47.13	0.00	0.03	0.00	0.96	98.99
LTM2-23(2,1)	49.99	0.56	0.13	0.25	46.81	0.00	0.02	0.03	0.94	98.73
LTM2-23(3,1)	50.64	0.85	0.13	0.15	47.36	0.00	0.02	0.05	0.93	100.14
LTM2-23(3,2)	50.56	0.84	0.11	0.22	47.16	0.02	0.00	0.00	0.93	99.84
LTM2-25(1,1)	51.02	1.64	0.07	0.12	45.76	0.00	0.05	0.04	0.67	99.38
LTM2-25(1,2)	50.88	1.66	0.07	0.10	45.68	0.00	0.02	0.08	0.70	99.19
LTM2-25(1,3)	50.01	0.52	0.10	0.24	47.13	0.00	0.03	0.00	0.96	98.99
LTM2-25(2,1)	50.54	1.53	0.07	0.13	45.30	0.00	0.02	0.02	0.71	98.31
LTM2-25(2,2)	50.70	1.43	0.11	0.13	45.56	0.00	0.03	0.06	0.67	98.69
LTM2-25(3,1)	51.13	1.40	0.11	0.16	45.03	0.00	0.03	0.07	0.68	98.61
LTM2-25(3,2)	51.23	1.36	0.12	0.11	45.08	0.00	0.01	0.01	0.65	98.57
LTM2-27(1,1)	53.20	3.86	0.00	0.36	41.50	0.01	0.09	0.02	1.03	100.05
LTM2-27(1,2)	53.08	3.92	0.00	0.34	41.78	0.00	0.05	0.20	1.02	100.39
LTM2-27(2,1)	52.94	3.97	0.00	0.34	41.34	0.02	0.08	0.02	0.99	99.71
LTM2-27(2,2)	53.25	4.06	0.00	0.33	41.29	0.00	0.08	0.04	1.04	100.09
LTM2-27(3,1)	53.06	4.17	0.00	0.29	41.41	0.00	0.04	0.04	1.03	100.04
LTM2-27(3,2)	53.31	4.15	0.00	0.28	41.18	0.00	0.08	0.08	0.98	100.05
LTM2-29(1,1)	52.79	2.20	0.00	0.21	43.52	0.00	0.04	0.04	0.71	99.50
LTM2-29(1,2)	52.29	2.28	0.00	0.24	43.45	0.00	0.03	0.07	0.70	99.05
LTM2-29(2,1)	52.68	2.28	0.00	0.47	43.52	0.00	0.02	0.03	0.75	99.74
LTM2-29(2,2)	52.74	2.37	0.00	0.55	43.40	0.00	0.05	0.05	0.71	99.86
LTM2-29(3,1)	53.11	2.20	0.00	0.20	43.91	0.02	0.03	0.04	0.69	100.19
LTM2-29(3,2)	52.82	2.15	0.00	0.16	44.22	0.01	0.03	0.19	0.73	100.30
LTM2-30(1,1)	51.58	4.81	0.05	0.35	41.95	0.00	0.12	0.00	1.00	99.87
LTM2-30(1,2)	51.32	4.94	0.10	0.34	41.98	0.00	0.08	0.02	0.97	99.74
LTM2-30(2,1)	50.60	4.34	0.16	0.34	43.77	0.00	0.09	0.06	0.95	100.31
LTM2-30(2,2)	50.86	4.43	0.04	0.26	43.80	0.00	0.07	0.00	0.96	100.43
LTM2-30(3,1)	51.23	4.38	0.12	0.27	42.94	0.01	0.08	0.09	0.93	100.04
LTM2-30(3,2)	51.10	4.32	0.08	0.26	42.70	0.00	0.07	0.03	0.95	99.50
LTM2-31(1,1)	51.09	2.58	0.06	0.17	45.08	0.00	0.04	0.00	0.84	99.85
LTM2-31(1,2)	51.06	2.67	0.03	0.14	44.79	0.00	0.06	0.05	0.88	99.69
LTM2-31(2,1)	51.26	2.68	0.04	0.15	44.89	0.00	0.02	0.08	0.83	99.95
LTM2-31(2,2)	51.36	2.66	0.03	0.16	45.14	0.00	0.05	0.00	0.77	100.16
LTM2-31(3,1)	50.96	2.43	0.14	0.31	45.32	0.00	0.05	0.05	0.87	100.13
LTM2-31(3,2)	51.01	2.41	0.02	0.33	45.37	0.00	0.05	0.04	0.87	100.10
LTM2-32(1,1)	51.86	7.41	0.12	0.39	39.11	0.00	0.10	0.02	0.48	99.50
LTM2-32(1,2)	51.73	7.15	0.07	0.36	38.87	0.00	0.06	0.00	0.48	98.71
LTM2-32(2,1)	52.36	7.20	0.09	0.27	39.10	0.02	0.12	0.00	0.48	99.63
LTM2-32(2,2)	52.41	7.30	0.06	0.27	39.30	0.02	0.11	0.02	0.50	99.99
LTM2-32(3,1)	52.12	6.96	0.09	0.38	39.73	0.00	0.12	0.01	0.47	99.88
LTM2-32(3,2)	51.96	7.09	0.12	0.38	39.68	0.01	0.12	0.05	0.47	99.87
LTM2-34(1,1)	54.01	4.89	0.00	0.23	39.99	0.00	0.06	0.18	0.57	99.92
LTM2-34(1,2)	54.02	4.87	0.00	0.21	40.21	0.00	0.04	0.07	0.60	100.02
LTM2-34(2,1)	53.16	4.69	0.00	0.14	40.17	0.02	0.10	0.19	0.58	99.06
LTM2-34(2,2)	53.23	4.66	0.09	0.22	39.99	0.01	0.06	0.07	0.59	98.92

LTM2-34(3,1)	54.29	5.22	0.10	0.25	39.41	0.00	0.09	0.00	0.57	99.92
LTM2-34(3,2)	54.07	5.17	0.28	0.22	39.29	0.01	0.09	0.04	0.57	99.74
LTM2-38(1,1)	52.08	2.67	0.12	0.16	43.72	0.00	0.05	0.00	0.60	99.39
LTM2-38(1,2)	51.46	4.10	0.00	2.85	39.95	0.00	0.06	0.08	0.51	99.00
LTM2-38(1,3)	51.51	4.45	0.12	2.53	41.07	0.00	0.04	0.00	0.51	100.23
LTM2-38(2,1)	51.66	2.60	0.00	0.66	43.69	0.02	0.03	0.02	0.59	99.26
LTM2-38(2,2)	51.58	2.57	0.00	0.69	43.71	0.00	0.08	0.04	0.57	99.23
LTM2-38(3,1)	52.10	2.39	0.00	0.17	43.91	0.00	0.04	0.22	0.54	99.36
LTM2-38(3,2)	52.05	2.34	0.00	0.17	43.72	0.05	0.04	0.02	0.61	99.00
LTM2-39(1,1)	52.68	2.01	0.00	0.09	44.16	0.01	0.09	0.01	0.61	99.65
LTM2-39(1,2)	52.83	2.04	0.00	0.15	44.07	0.00	0.05	0.02	0.60	99.76
LTM2-39(2,1)	52.70	2.16	0.00	0.34	44.23	0.03	0.01	0.03	0.59	100.10
LTM2-39(2,2)	52.57	2.17	0.00	0.27	44.17	0.02	0.03	0.06	0.61	99.90
LTM2-39(3,1)	51.94	2.15	0.00	0.53	43.99	0.00	0.01	0.21	0.56	99.39
LTM2-39(3,2)	52.14	2.25	0.00	0.48	43.78	0.00	0.04	0.02	0.59	99.29
LTM2-39(4)	52.74	2.51	0.00	0.19	42.73	0.02	0.05	0.01	0.62	98.87
LTM2-40(1,1)	53.13	3.36	0.00	0.06	42.00	0.00	0.06	0.19	0.55	99.33
LTM2-40(1,2)	52.92	3.34	0.00	0.11	42.03	0.00	0.04	0.06	0.55	99.05
LTM2-40(2,1)	52.02	3.25	0.08	0.58	43.69	0.00	0.07	0.01	0.54	100.24
LTM2-40(2,2)	51.97	3.26	0.05	0.74	43.45	0.00	0.07	0.01	0.56	100.13
LTM2-40(3,1)	52.12	3.13	0.09	0.18	44.10	0.00	0.05	0.08	0.53	100.28
LTM2-40(3,2)	51.86	3.07	0.13	0.17	44.36	0.00	0.04	0.00	0.52	100.17
LTM2-41(1,1)	51.46	2.35	0.05	0.25	44.22	0.01	0.06	0.04	0.78	99.21
LTM2-41(1,1)	51.51	2.28	0.12	0.27	44.31	0.00	0.07	0.00	0.77	99.34
LTM2-41(2,1)	51.47	3.29	0.00	2.63	41.71	0.00	0.04	0.06	0.72	99.92
LTM2-41(2,2)	51.51	3.33	0.00	2.65	41.41	0.00	0.04	0.21	0.73	99.87
LTM2-41(3,1)	50.16	2.52	0.04	0.27	45.08	0.02	0.07	0.01	0.78	98.95
LTM2-41(3,2)	50.29	2.42	0.08	0.25	45.00	0.01	0.06	0.02	0.78	98.92
LTM2-42(1,1)	52.33	3.65	0.12	0.18	42.82	0.03	0.06	0.00	0.54	99.74
LTM2-42(1,2)	52.48	3.55	0.10	0.15	43.02	0.00	0.05	0.01	0.60	99.95
LTM2-42(2,2)	53.16	3.67	0.00	0.14	41.52	0.00	0.06	0.05	0.55	99.14
LTM2-42(2,2)	52.71	3.98	0.10	0.22	42.76	0.00	0.05	0.04	0.61	100.47
LTM2-42(3,2)	52.78	3.48	0.00	0.23	41.93	0.00	0.08	0.05	0.61	99.16
LTM2-42(3,2)	52.34	3.61	0.11	0.18	43.39	0.00	0.04	0.00	0.57	100.24
LTM2-43(1,1)	52.82	2.49	0.00	0.12	43.20	0.01	0.07	0.01	0.63	99.35
LTM2-43(1,2)	52.91	2.50	0.00	0.11	43.25	0.00	0.01	0.05	0.64	99.47
LTM2-43(2,1)	53.00	2.67	0.00	0.15	42.49	0.02	0.06	0.04	0.62	99.05
LTM2-43(2,2)	53.16	2.46	0.00	0.17	42.77	0.00	0.04	0.03	0.61	99.25
LTM2-43(3)	52.98	2.64	0.00	0.18	42.54	0.04	0.02	0.09	0.61	99.09
LTM2-44(1,1)	52.73	5.25	0.12	2.05	41.55	0.00	0.02	0.04	0.56	102.32
LTM2-44(1,2)	52.70	5.32	0.15	2.21	41.19	0.00	0.08	0.05	0.56	102.25
LTM2-44(2,1)	52.73	4.39	0.13	0.18	42.58	0.04	0.05	0.03	0.58	100.70
LTM2-44(2,2)	52.85	4.39	0.14	0.15	42.43	0.00	0.03	0.00	0.58	100.57
LTM2-44r(1,1)	51.23	4.40	0.13	0.23	42.49	0.00	0.03	0.02	0.55	99.08
LTM2-44r(1,2)	51.06	4.50	0.09	0.21	42.46	0.02	0.04	0.08	0.56	99.01
LTM2-44r(2,1)	50.81	3.89	0.14	0.22	43.26	0.00	0.03	0.00	0.57	98.92

LTM2-44r(2,2)	50.29	3.85	0.10	0.25	43.01	0.00	0.05	0.07	0.59	98.21
LTM2-44r(3,1)	50.86	3.97	0.05	0.21	42.91	0.01	0.06	0.00	0.61	98.69
LTM2-44r(3,2)	50.50	3.99	0.05	0.20	43.01	0.00	0.06	0.09	0.60	98.49
LTM2-45(1,1)	52.83	6.80	0.06	0.32	39.72	0.00	0.09	0.02	0.75	100.59
LTM2-45(1,2)	52.61	6.81	0.11	0.31	39.77	0.00	0.10	0.00	0.78	100.49
LTM2-45(2,1)	52.78	7.49	0.13	0.31	39.02	0.00	0.10	0.01	0.75	100.59
LTM2-45(2,2)	52.53	7.42	0.08	0.36	39.03	0.03	0.07	0.00	0.74	100.26
LTM2-45(3,1)	52.75	9.80	0.05	0.23	35.47	0.00	0.09	0.00	1.02	99.42
LTM2-45(3,2)	52.54	9.94	0.13	0.24	35.39	0.00	0.05	0.05	1.04	99.38
LTM2-49(1,1)	52.61	1.62	0.00	0.07	44.73	0.01	0.05	0.07	0.61	99.76
LTM2-49(1,2)	52.63	1.66	0.00	0.10	44.80	0.00	0.02	0.09	0.59	99.88
LTM2-49(2,1)	52.06	1.65	0.00	0.08	44.89	0.00	0.01	0.04	0.64	99.36
LTM2-49(2,2)	52.41	1.52	0.00	0.05	44.94	0.00	0.02	0.07	0.55	99.56
LTM2-49(3,1)	52.12	1.72	0.00	0.04	44.65	0.00	0.00	0.02	0.60	99.15
LTM2-49(3,2)	52.23	1.62	0.00	0.10	44.73	0.02	0.00	0.00	0.59	99.29
LTM2-49(4)	51.61	1.60	0.06	0.06	46.24	0.00	0.02	0.00	0.61	100.20
LTM2-49(5)	52.11	1.54	0.00	0.09	45.01	0.00	0.04	0.22	0.63	99.63

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-49(3,2), LTM2-49 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (3,2) indicates the number of the analysis done on that specimen.

SUPPLEMENTARY TABLE 6. COMPOSITION OF APATITE,
LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Label	Na ₂ O	CaO	SrO	P ₂ O ₅	SiO ₂	La ₂ O ₃	Pr ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Ce ₂ O ₃	Cl	F	Total
LTM2-18(1,1)	0.06	54.15	0.23	40.85	0.06	0.02	0.06	0.10	0.15	2.48	0.39	97.84
LTM2-18(1,2)	0.08	54.24	0.08	41.54	0.06	0.08	0.03	0.04	0.14	2.45	0.42	98.42
LTM2-18(1,3)	0.08	54.18	0.14	41.03	0.06	0.02	0.00	0.18	0.17	2.40	0.29	97.87
LTM2-18(2,1)	0.09	54.32	0.21	40.28	0.07	0.10	0.07	0.18	0.16	3.01	0.47	98.06
LTM2-18(2,2)	0.06	54.08	0.21	41.26	0.09	0.10	0.00	0.09	0.19	2.67	0.23	98.27
LTM2-18(2,3)	0.11	54.18	0.23	41.33	0.04	0.03	0.06	0.06	0.16	2.72	0.48	98.60
LTM2-18(3,1)	0.09	54.33	0.09	41.11	0.08	0.05	0.03	0.00	0.20	2.67	0.64	98.43
LTM2-18(3,2)	0.08	54.26	0.18	41.08	0.06	0.06	0.05	0.16	0.14	2.74	0.46	98.44
LTM2-18(3,3)	0.09	54.22	0.21	41.11	0.07	0.00	0.03	0.10	0.13	2.73	0.19	98.18
LTM2-22(1)	0.16	54.36	0.72	40.65	0.04	0.13	0.00	0.11	0.30	1.17	0.39	97.60
LTM2-22(2)	0.15	54.36	0.57	41.00	0.07	0.05	0.06	0.19	0.22	1.25	0.76	98.08
LTM2-22(3)	0.13	54.20	0.64	40.81	0.06	0.08	0.00	0.05	0.28	1.23	0.69	97.60
LTM2-22(4)	0.16	54.07	0.62	40.11	0.10	0.05	0.05	0.19	0.27	1.21	0.66	96.95
LTM2-23(1)	0.03	54.77	0.15	40.89	0.08	0.00	0.07	0.09	0.16	2.16	0.33	98.10
LTM2-23(2)	0.05	54.77	0.16	41.43	0.10	0.08	0.04	0.10	0.13	2.05	0.54	98.75
LTM2-23(3)	0.06	55.57	0.09	41.41	0.12	0.02	0.03	0.10	0.14	1.51	0.60	99.06
LTM2-23(4)	0.11	55.20	0.08	40.73	0.10	0.03	0.00	0.09	0.11	1.60	1.11	98.32
LTM2-27(1)	0.12	53.90	0.54	40.57	0.23	0.10	0.00	0.14	0.25	1.75	1.07	97.83
LTM2-27(2)	0.11	54.53	0.61	41.09	0.09	0.08	0.06	0.00	0.28	1.54	1.19	98.72
LTM2-28	0.08	54.63	1.13	41.43	0.06	0.11	0.15	0.03	0.25	1.00	1.43	99.48
LTM2-29(1)	0.19	54.02	0.99	41.44	0.13	0.11	0.01	0.23	0.34	0.79	1.11	98.72
LTM2-29(2)	0.14	54.11	0.90	41.50	0.19	0.03	0.00	0.20	0.36	0.89	1.38	98.90
LTM2-29(3)	0.16	53.85	0.89	41.36	0.18	0.11	0.02	0.21	0.33	0.73	1.12	98.33
LTM2-31	0.09	55.15	0.93	41.58	0.06	0.07	0.06	0.18	0.30	0.96	0.98	99.72
LTM2-38(1)	0.06	53.96	0.27	41.03	0.09	0.07	0.05	0.09	0.14	1.30	1.74	97.77

LTM2-38(2)	0.11	54.80	0.26	41.15	0.07	0.08	0.08	0.22	0.13	1.19	1.16	98.49
LTM2-46(1)	0.13	55.90	0.69	40.91	0.06	0.05	0.00	0.27	0.29	1.12	1.14	99.82
LTM2-46(2)	0.13	54.10	0.63	40.81	0.03	0.12	0.18	0.05	0.30	1.09	1.00	97.78
LTM2-46(3)	0.16	54.24	0.58	40.96	0.00	0.13	0.14	0.18	0.27	1.04	1.07	98.08
LTM2-46(4)	0.20	54.23	0.66	40.39	0.10	0.10	0.09	0.14	0.36	1.40	0.88	97.87

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-46(4), LTM2-46 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (4) indicates the number of the analysis done on that specimen.

SUPPLEMENTARY TABLE 7. COMPOSITION OF THE BASE-METAL SULFIDES,
 LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Label	mineral	Fe	Co	Ni	Cu	S	As	Total
LTM2-18(1)	pentlandite	33.44	1.20	33.12	0.00	33.32		101.08
LTM2-18(1)		33.56	1.20	32.93	0.01	33.28		100.98
LTM2-18(2)		33.27	1.18	32.84	0.00	33.47		100.76
LTM2-20(1)		34.61	1.26	31.17	0.00	33.80		100.84
LTM2-20(2)		36.43	1.24	30.17	0.00	33.18		101.02
LTM2-20(2)		36.20	1.29	30.32	0.02	32.97		100.80
LTM2-20(3)		36.30	1.21	29.81	0.02	33.45		100.79
LTM2-20(1)		29.64	1.28	35.65	0.03	33.19		99.79
LTM2-20(2)		34.68	1.26	30.86	0.00	33.24		100.04
LTM2-20(3)		36.01	2.15	27.91	0.01	33.20		99.28
LTM2-20(4)		33.95	1.23	31.09	0.00	33.34		99.61
LTM2-24(1)		32.09	1.16	33.85	0.00	32.85		99.95
LTM2-24(2)		30.25	3.35	33.50	0.00	32.92		100.02
LTM2-24(3)		32.13	1.92	33.41	0.02	32.61		100.09
LTM2-24(4)		32.27	1.14	34.35	0.01	32.81		100.58
LTM2-25(1)		32.98	2.36	32.62	0.00	32.91		100.87
LTM2-25(2)		35.72	1.94	29.31	0.00	33.09		100.06
LTM2-25(3)		40.61	1.41	24.95	0.00	33.56		100.53
LTM2-25(4)		35.07	1.64	30.77	0.00	32.76		100.24
LTM2-28(1)		36.87	1.09	29.70	0.02	33.06		100.74
LTM2-28(2)		36.67	1.10	28.78	0.00	33.14		99.69
LTM2-28(3)		35.77	2.07	28.71	0.00	33.47		100.02
LTM2-29(1)		33.07	1.14	32.77	0.00	33.09		100.07
LTM2-29(2)		31.60	1.71	33.57	0.00	33.10		99.98
LTM2-29(3)		31.91	1.42	33.95	0.00	33.18		100.46
LTM2-29(4)		34.69	1.17	31.28	0.03	33.01		100.18
LTM2-29(5)		33.89	1.16	32.32	0.00	33.09		100.46
LTM2-31(1)		31.80	0.97	34.02	0.00	32.36		99.15
LTM2-31(2)		38.13	1.17	26.73	0.04	33.27		99.34
LTM2-32(1)		24.87	1.76	38.90	0.00	33.18		98.71
LTM2-32(2)		25.09	1.65	40.00	0.03	32.72		99.49
LTM2-32(3)		26.63	2.78	36.65	0.09	33.09		99.24
LTM2-33(1)		26.08	2.49	37.28	0.04	32.85		98.74
LTM2-33(1)		26.32	2.40	36.96	0.00	33.16		98.84
LTM2-33(2)		27.13	1.76	37.99	0.03	32.40		99.31
LTM2-33(2)		27.36	1.67	37.79	0.00	32.74		99.56
LTM2-33(3)		26.81	1.65	37.30	0.05	32.79		98.60
LTM2-33(3)		26.92	1.72	37.58	0.00	32.59		98.81
LTM2-34(1)		29.66	1.38	33.44	0.39	32.18		97.04

LTM2-34(1)	pentlandite	30.24	1.34	34.57	0.16	32.65	98.96
LTM2-34(2)		30.99	1.46	33.78	0.00	32.66	98.89
LTM2-34(2)		30.91	1.47	33.52	0.00	32.73	98.63
LTM2-35(1)		33.20	1.38	32.42	0.00	33.25	100.25
LTM2-35(1)		33.36	1.51	31.62	0.02	33.48	99.99
LTM2-35(2)		40.41	1.42	22.17	0.03	34.94	98.97
LTM2-35(2)		31.88	1.40	30.80	1.23	32.94	98.25
LTM2-39(1)		27.62	8.52	31.08	0.00	32.77	99.99
LTM2-39(2)		31.86	1.81	33.11	0.00	32.65	99.43
LTM2-39(3)		29.15	3.27	33.59	0.00	33.10	99.11
LTM2-40		32.29	0.54	28.74	3.26	32.17	97.00
LTM2-49(1b)		28.63	2.29	36.09	0.00	32.93	99.95
LTM2-49(2b)		28.65	2.15	36.48	0.03	33.15	100.47
LTM2-49(3b)		28.51	2.32	36.10	0.00	32.92	99.85
LTM2-49(4b)		28.99	2.35	35.96	0.00	32.77	100.07
LTM2-23(1)	troilite	63.27	0.00	0.00		36.42	0.00
LTM2-23(2)		62.74	0.00	0.00		36.60	0.00
LTM2-23(2)		62.72	0.00	0.00		36.61	0.01
LTM2-23(2)		63.08	0.00	0.00		36.70	0.01
LTM2-49(1a)		61.12	0.01	0.61		38.13	0.00
LTM2-49(2a)		61.96	0.00	0.32		37.58	0.01
LTM2-49(3a)		60.71	0.02	0.61		38.04	0.00
LTM2-49(4a)		61.33	0.01	0.66		37.69	0.01
LTM2-18(3)	hezlewoodite	1.69	0.03	70.75		27.17	0.13

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-39(3), LTM2-39 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (3) indicates the number of the analysis done on that specimen.

SUPPLEMENTARY TABLE 8. COMPOSITION OF MONAZITE-(Ce),
LOMTVARA-II COMPLEX

Label	CaO	Pr ₂ O ₃	Ce ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	La ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	SiO ₂	ThO ₂	ZrO ₂	P ₂ O ₅	Total
LTM2-18(1)	0.31	4.99	31.70	9.24	20.44	0.27	0.60	3.71	0.21	28.94	100.41
LTM2-18(2)	0.31	4.92	31.63	7.97	21.23	0.29	0.58	3.68	0.27	28.79	99.68
LTM2-18(3)	0.30	5.22	31.43	10.26	19.07	0.54	0.66	3.65	0.14	28.80	100.06
LTM2-25	0.38	3.85	34.17	9.38	20.59	0.28	0.22	0.78	0.10	30.62	100.36
LTM2-26	0.38	4.11	32.88	10.75	17.36	0.26	0.43	3.34	0.18	29.72	99.41
LTM2-27(1)	0.18	4.47	32.89	7.50	22.24	0.14	0.61	2.65	0.08	28.44	99.20
LTM2-27(2)	0.45	4.52	32.23	8.66	19.00	0.18	0.82	4.45	0.12	27.79	98.22
LTM2-30	0.07	4.04	33.34	5.66	25.19	0.07	0.59	2.10	0.21	29.59	100.87

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-27(2), LTM2-27 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (2) indicates the number of the analysis done on that specimen.

SUPPLEMENTARY TABLE 9. COMPOSITION OF ZIRCON,
LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Label	UO ₂	SiO ₂	PbO	ZrO ₂	P ₂ O ₅	CaO	HfO ₂	FeO	ThO ₂	Y ₂ O ₃	Total
LTM2-18(1)	0.00	32.62	0.00	64.84	0.00	0.00	2.32	0.47	0.00	0.09	100.35
LTM2-18(2)	0.20	32.66	0.00	65.20	0.00	0.03	2.18	0.77	0.04	0.19	101.27
LTM2-18(2)	0.22	32.50	0.17	64.91	0.00	0.00	2.08	0.70	0.00	0.18	100.75
LTM2-26(1)	0.00	33.16	0.05	64.97	0.00	0.01	1.52	0.69	0.05	0.55	101.01
LTM2-26(1)	0.09	32.44	0.00	65.44	0.00	0.02	1.67	0.54	0.02	0.36	100.58
LTM2-26(2)	0.01	32.73	0.03	64.92	0.00	0.00	1.90	1.05	0.09	0.28	101.01
LTM2-26(2)	0.11	32.81	0.00	63.87	0.00	0.01	1.96	1.06	0.06	0.22	100.09
LTM2-26(3)	0.04	32.80	0.07	65.38	0.00	0.03	2.33	0.34	0.00	0.04	101.02
LTM2-26(3)	0.00	32.70	0.01	63.71	0.00	0.00	2.32	0.36	0.00	0.04	99.14
LTM2-26(4)	0.05	31.09	0.00	65.44	0.00	0.03	2.66	0.48	0.11	0.19	100.04
LTM2-28(1)	0.09	32.12	0.05	65.53	0.00	0.03	2.04	0.36	0.02	0.00	100.24
LTM2-28(2)	0.04	33.00	0.00	65.06	0.09	0.05	2.07	0.36	0.00	0.13	100.81
LTM2-29(1)	0.02	33.85	0.14	66.74	0.00	0.02	2.47	0.98	0.00	0.19	104.42
LTM2-29(2)	0.00	32.33	0.00	63.92	0.00	0.13	2.02	1.46	0.08	0.18	100.13
LTM2-29(3)	0.01	32.19	0.01	63.60	0.00	0.04	2.36	0.69	0.00	0.19	99.10
LTM2-29(4)	0.02	32.78	0.16	63.74	0.00	0.01	2.43	0.72	0.02	0.07	99.95
LTM2-29(5)	0.06	32.75	0.00	64.88	0.00	0.06	1.62	0.44	0.01	0.08	99.90
LTM2-29(6)	0.00	32.46	0.00	65.41	0.00	0.04	2.27	0.54	0.00	0.10	100.83
LTM2-29(7)	0.00	31.37	0.00	64.18	0.00	0.24	1.99	0.62	0.00	0.17	98.57
LTM2-29(8)	0.00	30.21	0.00	65.72	0.00	0.75	1.13	2.00	0.17	0.38	100.35
LTM2-29(9)	0.11	32.64	0.00	65.17	0.00	0.06	2.31	0.50	0.00	0.15	100.94
LTM2-29(10)	0.06	32.15	0.00	65.08	0.12	0.06	2.06	0.72	0.05	0.10	100.40
LTM2-29(11)	0.06	32.15	0.01	64.91	0.07	0.13	2.08	0.53	0.06	0.00	100.01
LTM2-29(12)	0.06	32.24	0.00	64.88	0.06	0.11	1.66	0.44	0.11	0.41	99.97
LTM2-31(1)	0.00	32.31	0.00	64.70	0.10	0.06	1.83	0.41	0.07	0.02	99.51
LTM2-31(2)	0.05	32.21	0.00	64.50	0.13	0.02	1.70	0.52	0.04	0.14	99.31
LTM2-31(3)	0.13	32.62	0.02	64.97	0.11	0.01	1.88	0.66	0.00	0.02	100.42
LTM2-31(4)	0.01	31.92	0.00	65.94	0.08	0.05	1.88	0.43	0.00	0.13	100.43
LTM2-32(1)	0.00	32.54	0.12	65.77	0.09	0.10	2.06	0.15	0.09	0.05	100.97
LTM2-32(2)	0.11	32.55	0.00	66.12	0.12	0.00	2.09	0.78	0.06	0.05	101.88
LTM2-34	0.04	31.26	0.13	65.62	0.00	0.01	1.89	0.47	0.00	0.01	99.44
LTM2-35	0.09	31.93	0.09	64.60	0.00	0.02	1.90	0.50	0.04	0.11	99.28
LTM2-38	0.00	32.47	0.09	62.89	0.00	0.03	1.77	1.05	0.02	0.31	98.63
LTM2-40(1)	0.01	27.50	0.06	60.30	0.07	1.03	1.48	1.59	0.27	0.41	92.73
LTM2-40(1)	0.12	30.68	0.04	65.28	0.05	0.36	2.45	0.82	0.16	0.20	100.15
LTM2-40(2)	0.02	31.21	0.00	64.16	0.08	0.00	1.33	0.75	0.03	0.39	97.97
LTM2-40(2)	0.03	31.35	0.00	63.80	0.07	0.03	1.58	0.73	0.00	0.54	98.13
LTM2-43(1)	0.00	32.21	0.00	65.07	0.21	0.01	2.22	0.29	0.09	0.25	100.35
LTM2-43(2)	0.01	32.06	0.08	65.27	0.04	0.01	2.27	0.34	0.08	0.21	100.36

LTM2-43(3)	0.08	32.00	0.00	65.28	0.11	0.05	2.46	0.35	0.00	0.07	100.39
LTM2-44(1)	0.02	31.67	0.18	64.60	0.13	0.01	2.12	0.47	0.02	0.04	99.26
LTM2-46(1)	0.00	32.41	0.13	62.94	0.07	0.05	2.38	0.47	0.00	0.02	98.47
LTM2-46(1)	0.00	31.87	0.00	63.66	0.06	0.04	1.99	0.42	0.00	0.25	98.29
LTM2-46(1)	0.02	32.29	0.09	65.77	0.08	0.01	1.88	0.44	0.06	0.26	100.91
LTM2-47(1)	0.00	33.64	0.00	65.58	0.12	0.05	2.10	0.46	0.02	0.00	101.97
LTM2-47(1)	0.00	33.00	0.22	65.59	0.13	0.05	2.08	0.48	0.00	0.05	101.59
LTM2-47(1)	0.00	33.26	0.09	65.67	0.13	0.01	2.20	0.46	0.02	0.02	101.86
LTM2-49(1)	0.15	31.94	0.00	63.51	0.03	0.15	1.69	0.78	0.09	0.76	99.10
LTM2-49(2)	0.04	33.61	0.24	65.15	0.17	0.05	2.37	0.81	0.06	0.15	102.65
LTM2-49(3)	0.02	32.43	0.22	65.06	0.08	0.07	2.25	0.52	0.01	0.13	100.79
LTM2-49(4)	0.06	33.20	0.00	65.38	0.07	0.06	1.75	0.73	0.07	0.41	101.73
LTM2-49(5)	0.03	33.66	0.00	62.85	0.13	0.13	1.87	1.15	0.09	0.37	100.28
LTM2-49(6)	0.00	32.48	0.19	63.58	0.00	0.01	1.85	0.52	0.02	0.35	99.01
LTM2-49(7)	0.00	33.23	0.15	66.26	0.12	0.04	2.49	0.54	0.06	0.12	103.02
LTM2-49(8)	0.00	32.49	0.00	64.85	0.09	0.03	2.36	0.40	0.00	0.08	100.30

The results of wavelength-dispersion electron-microprobe analyses are quoted in wt.%. In a label like LTM2-49(8), LTM2-49 indicates the specimen number (see Fig. 3b), and (8) indicates the number of the analysis done on that specimen.

SUPPLEMENTARY TABLE 10. BULK-ROCK COMPOSITIONS, LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Label	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	BaO	SO ₃	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	NiO	LOI	Total
LTM2-2	50.52	0.12	2.56	7.66	0.14	30.56	2.23	0.13	0.02	0.02	0.01	<0.03	0.01	0.70	0.12	5.12	99.95
LTM2-3	52.00	0.07	2.05	7.72	0.15	30.27	3.13	0.09	0.02	0.01	<0.01	<0.03	0.01	1.09	0.17	3.34	100.18
LTM2-5	40.09	0.14	3.09	10.30	0.15	34.91	2.42	0.13	0.02	0.02	<0.01	<0.03	0.01	1.46	0.22	6.19	99.21
LTM2-7	41.30	0.20	4.25	10.82	0.15	30.57	2.40	0.12	0.02	0.05	0.01	<0.03	0.02	1.86	0.20	7.21	99.20
LTM2-9	45.94	0.27	6.64	9.96	0.15	26.73	3.39	0.20	0.03	0.04	<0.01	<0.03	0.02	0.55	0.15	5.57	99.64
LTM2-12	40.42	0.15	3.43	10.53	0.15	35.57	2.21	0.10	0.02	0.02	0.01	0.07	0.01	1.49	0.23	5.62	100.04
LTM2-13	40.62	0.15	3.16	10.77	0.15	36.25	2.04	0.10	0.02	0.02	0.01	<0.03	0.01	1.52	0.23	5.45	100.54
LTM2-15	41.35	0.20	5.36	11.17	0.15	30.92	1.99	0.07	0.02	0.03	0.01	0.09	0.02	1.42	0.17	7.34	100.29
LTM2-18	44.61	0.18	4.13	11.16	0.17	30.96	1.28	0.07	0.02	0.03	0.01	<0.03	0.02	1.20	0.18	5.64	99.71
LTM2-20	44.30	0.26	5.39	9.32	0.12	30.56	2.43	0.09	0.02	0.03	0.01	<0.03	0.02	1.16	0.19	6.45	100.39
LTM2-22	48.36	0.19	5.04	9.71	0.18	28.41	1.55	0.16	0.02	0.03	0.01	<0.03	0.01	1.33	0.18	4.98	100.17
LTM2-24	36.27	0.04	0.76	10.67	0.16	40.15	0.08	0.08	0.02	0.01	0.01	<0.03	0.01	1.60	0.31	9.83	100.05
LTM2-26	40.00	0.12	2.60	11.29	0.16	36.25	1.49	0.15	0.02	0.02	0.01	<0.03	0.01	2.40	0.25	5.61	100.39
LTM2-28	41.96	0.16	3.88	10.70	0.14	33.42	2.48	0.14	0.02	0.03	<0.01	<0.03	0.01	1.28	0.20	5.86	100.32
LTM2-30	41.13	0.14	3.15	11.16	0.15	35.00	2.42	0.13	0.02	0.03	<0.01	<0.03	0.01	0.89	0.23	5.60	100.07
LTM2-31	41.27	0.19	4.40	10.68	0.17	31.39	3.31	0.22	0.03	0.03	0.01	<0.03	0.02	2.03	0.24	6.24	100.27
LTM2-33	55.04	0.07	1.41	8.20	0.17	31.97	1.29	0.10	0.02	0.01	<0.01	<0.03	0.01	0.74	0.11	1.19	100.33
LTM2-34	54.54	0.08	1.48	7.91	0.16	31.98	1.14	0.09	0.02	0.01	<0.01	<0.03	0.01	0.62	0.11	1.79	99.97
LTM2-37	53.37	0.07	1.45	8.48	0.17	30.98	1.01	0.07	0.02	0.01	0.01	<0.03	0.01	0.86	0.12	3.16	99.81
LTM2-38	43.05	0.19	4.37	10.14	0.13	32.63	2.40	0.07	0.02	0.03	<0.01	<0.03	0.01	1.39	0.20	5.38	100.05
LTM2-41	41.39	0.16	3.87	10.81	0.16	33.68	2.29	0.11	0.02	0.02	0.01	<0.03	0.01	1.29	0.20	5.77	99.83
LTM2-43	41.36	0.17	3.84	11.58	0.15	34.75	1.46	0.10	0.02	0.03	0.01	<0.03	0.01	1.13	0.20	5.03	99.84
LTM2-45	42.38	0.11	2.40	9.81	0.15	36.43	1.34	0.07	0.02	0.02	0.01	<0.03	0.01	1.14	0.23	5.70	99.83
LTM2-47	54.23	0.07	1.37	8.39	0.18	31.41	1.28	<0.05	0.02	0.01	0.01	<0.03	0.01	0.81	0.12	1.05	99.02
LTM2-49	46.02	0.21	5.78	9.54	0.18	28.16	2.84	0.08	0.02	0.02	<0.01	0.23	0.02	0.51	0.10	6.09	99.82
LTM2-51	54.64	0.07	1.36	8.29	0.16	31.58	1.22	0.08	0.02	0.01	<0.01	<0.03	0.01	0.86	0.11	1.22	99.65

These compositions were determined by X-ray fluorescence analysis. Results are expressed in wt.%.

SUPPLEMENTARY TABLE 11A. TRACE-ELEMENT CONCENTRATIONS IN MEMBERS OF
THE LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Shape	Sc	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Cs	Ba
LTM-2-2	14.7	51	4600	78	1100	7.5	107	4.1	23	2.5	9.3	0.46	<0.1	3.7
LTM-2-3	13.1	44	7200	69	1500	9.1	74	2.0	6.3	3.1	5.1	0.23	<0.1	<3
LTM-2-5	9.5	64	9400	121	2100	27	83	2.8	32	3.2	14.9	0.81	<0.1	3.0
LTM-2-7	12.7	87	12000	116	2000	6.4	115	3.3	26	4.7	28	1.00	<0.1	16.3
LTM-2-9	15.7	99	4000	83	1400	35	70	2.4	38	5.4	32	1.46	<0.1	<3
LTM-2-12	9.0	62	8800	107	1900	<5	114	3.0	31	2.9	18.2	0.84	<0.1	3.2
LTM-2-13	10.1	70	10000	129	2300	23	78	3.0	26	3.1	23	0.96	<0.1	4.2
LTM-2-15	13.8	92	8900	99	1500	27	76	3.5	9.6	3.3	13.2	0.65	<0.1	21
LTM-2-18	11.4	74	7100	99	1600	<5	68	2.6	6.9	3.6	17.8	0.62	<0.1	7.2
LTM-2-20	16.1	84	7600	102	1700	6.4	255	5.4	22	4.4	32	1.51	<0.1	6.3
LTM-2-22	11.2	75	8300	90	1700	17.5	60	2.8	15.8	2.1	23	0.75	<0.1	8.7
LTM-2-24	5.4	38	9200	126	2600	15.9	79	2.6	<3	0.25	3.0	0.12	<0.1	<3
LTM-2-26	9.5	71	13000	126	2300	5.7	126	4.2	29	2.0	12.6	0.39	<0.1	6.9
LTM-2-28	12.3	74	8200	113	1900	12.7	112	3.1	48	3.2	16.7	0.70	<0.1	3.9
LTM-2-30	9.8	68	5900	124	2100	14.9	256	4.7	50	3.2	31	0.71	<0.1	6.3
LTM-2-31	11.9	91	13000	118	2300	23	98	3.6	48	4.2	22	0.88	0.25	65
LTM-2-33	13.8	42	5300	88	1000	<5	60	2.2	4.9	0.89	2.3	0.10	<0.1	<3
LTM-2-34	14.1	42	4400	77	964	<5	49	2.1	3.7	0.67	3.0	0.077	<0.1	12.1
LTM-2-37	13.5	44	5800	79	1100	<5	158	3.4	16.2	1.11	2.6	0.23	<0.1	3.3
LTM-2-38	13.5	86	9300	115	1800	<5	74	2.0	9.7	4.6	22	1.04	<0.1	<3
LTM-2-41	11.0	74	7900	109	1700	<5	73	1.63	8.1	3.2	18.3	0.56	<0.1	<3
LTM-2-43	11.7	63	7200	122	1700	38	56	1.91	5.7	3.1	23	0.76	<0.1	<3
LTM-2-45	9.6	47	7100	122	2000	<5	65	2.0	3.0	2.3	11.5	0.46	<0.1	<3
LTM-2-47	15.0	43	5500	78	1000	6.5	194	4.2	11.2	1.52	2.9	0.11	<0.1	17.0
LTM-2-49	18.2	80	3300	68	807	16.2	51	1.29	26	3.0	19.8	0.77	<0.1	<3

LTM-2-51 13.8 44 5700 78 894 <5 57 1.72 4.2 0.88 2.2 0.077 <0.1 5.3

These are results of inductively coupled laser-ablation analyses (solution mode), quoted in ppm. The sample numbers are those shown in Figure 3b.

SUPPLEMENTARY TABLE 11B. TRACE-ELEMENT CONCENTRATIONS IN MEMBERS OF
THE LOTMVARA-II COMPLEX, KOLA PENINSULA, RUSSIA

Label	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	Th	U
LTM-2-2	1.62	3.4	0.42	1.71	0.37	0.086	0.38	0.058	0.40	0.085	0.26	0.040	0.26	0.040	0.29	0.059	0.24	0.089
LTM-2-3	0.34	1.21	0.20	1.10	0.44	0.081	0.40	0.075	0.48	0.10	0.30	0.047	0.31	0.044	0.14	<0.05	0.18	0.059
LTM-2-5	1.88	4.1	0.60	2.2	0.48	0.14	0.52	0.088	0.54	0.11	0.31	0.047	0.31	0.046	0.40	0.088	0.34	0.089
LTM-2-7	4.5	9.3	1.15	4.1	0.88	0.11	0.89	0.13	0.79	0.18	0.52	0.074	0.51	0.070	0.73	0.088	0.73	0.12
LTM-2-9	3.5	7.6	1.11	4.0	0.77	0.10	0.90	0.16	0.92	0.19	0.52	0.086	0.58	0.085	0.83	0.088	0.67	0.12
LTM-2-12	3.3	6.5	0.72	2.6	0.49	0.11	0.50	0.072	0.47	0.10	0.31	0.050	0.33	0.048	0.47	0.058	0.52	0.089
LTM-2-13	3.7	6.7	0.73	2.6	0.44	0.12	0.54	0.075	0.44	0.093	0.28	0.046	0.30	0.046	0.56	0.058	0.49	0.088
LTM-2-15	1.42	3.5	0.45	1.80	0.50	0.092	0.59	0.090	0.58	0.12	0.32	0.053	0.36	0.051	0.33	<0.05	0.27	0.059
LTM-2-18	2.9	5.8	0.69	2.4	0.58	0.050	0.50	0.091	0.61	0.12	0.35	0.058	0.40	0.060	0.44	<0.05	0.40	0.059
LTM-2-20	10.0	17.7	1.85	6.4	1.07	0.10	0.78	0.12	0.72	0.16	0.40	0.062	0.38	0.060	0.83	0.087	1.53	0.088
LTM-2-22	0.89	2.0	0.28	1.09	0.22	0.052	0.31	0.045	0.32	0.069	0.20	0.035	0.23	0.035	0.56	0.086	0.27	0.058
LTM-2-24	0.14	0.25	0.030	0.082	0.017	0.009	0.015	0.003	0.022	0.006	0.020	0.003	0.021	0.003	0.096	<0.05	0.091	0.030
LTM-2-26	1.28	2.6	0.37	1.32	0.33	0.076	0.31	0.042	0.30	0.074	0.20	0.036	0.25	0.035	0.32	<0.05	0.24	0.059
LTM-2-28	2.4	5.4	0.60	2.3	0.48	0.11	0.62	0.082	0.56	0.12	0.33	0.050	0.34	0.051	0.41	0.053	0.39	0.11
LTM-2-30	1.38	3.5	0.52	2.2	0.45	0.17	0.46	0.071	0.53	0.11	0.34	0.048	0.31	0.047	0.76	0.057	0.33	0.087
LTM-2-31	3.6	7.4	0.84	3.4	0.54	0.19	0.70	0.11	0.68	0.14	0.42	0.060	0.41	0.058	0.49	0.058	0.61	0.088
LTM-2-33	0.30	0.63	0.077	0.30	0.080	0.021	0.090	0.016	0.12	0.026	0.093	0.017	0.12	0.019	0.050	<0.05	0.083	0.027
LTM-2-34	0.32	0.59	0.077	0.27	0.088	0.026	0.074	0.013	0.098	0.027	0.090	0.016	0.13	0.020	0.11	<0.05	0.061	0.030
LTM-2-37	0.48	0.93	0.12	0.46	0.10	0.019	0.096	0.019	0.13	0.031	0.094	0.018	0.13	0.019	0.068	<0.05	0.24	0.058
LTM-2-38	2.1	4.8	0.69	3.0	0.76	0.10	0.76	0.12	0.68	0.15	0.41	0.060	0.38	0.058	0.51	0.059	0.58	0.12
LTM-2-41	2.7	5.4	0.61	2.3	0.48	0.097	0.44	0.082	0.54	0.120	0.34	0.054	0.35	0.053	0.44	0.057	0.44	0.057
LTM-2-43	2.0	4.6	0.60	2.3	0.49	0.033	0.48	0.081	0.51	0.120	0.34	0.056	0.38	0.055	0.66	0.058	0.54	0.087
LTM-2-45	2.0	4.4	0.55	2.0	0.40	0.10	0.32	0.057	0.37	0.078	0.21	0.031	0.20	0.030	0.25	<0.05	0.40	0.030
LTM-2-47	1.45	1.99	0.27	0.82	0.16	0.061	0.19	0.027	0.17	0.040	0.11	0.018	0.12	0.018	0.065	<0.05	0.030	0.028
LTM-2-49	0.96	2.4	0.41	1.60	0.46	0.067	0.51	0.084	0.49	0.110	0.32	0.053	0.34	0.053	0.43	0.059	0.31	0.089

LTM-2-51 0.22 0.48 0.063 0.31 0.099 0.033 0.11 0.020 0.140 0.031 0.088 0.013 0.087 0.013 0.055<0.05 0.030<0.02

These are results of inductively coupled laser-ablation analyses (solution mode), quoted in ppm. The sample numbers are those shown in Figure 3b.