

<i>A. aomoriensis</i>	Phase	Cr/Ca	Mn/Ca	Ni/Ca	Cu/Ca	Zn/Ca	Ag/Ca	Cd/Ca	Sn/Ca	Hg/Ca	Pb/Ca
Metal System		$\mu\text{mol mol}^{-1}$	mmol mol^{-1}	$\mu\text{mol mol}^{-1}$	$\mu\text{mol mol}^{-1}$	$\mu\text{mol mol}^{-1}$	$\mu\text{mol mol}^{-1}$	$\mu\text{mol mol}^{-1}$	$\mu\text{mol mol}^{-1}$	nmol mol^{-1}	$\mu\text{mol mol}^{-1}$
AA0R1F1	0	13.91	0.00	1.75	7.58	14.56	0.03	4.28	0.23	1.44	0.13
AA0R2F0	0	16.18	0.08	2.49	8.72	10.89			0.29		0.55
AA0R2F1	0	15.41	0.17	2.53	7.63	14.77	0.01		0.31		0.51
AA0R4F0	0	15.65	0.02	7.38	19.83	25.08	0.02	4.69	0.64		0.83
AA0R4F1	0	15.86	0.02	8.10	19.30	24.47	0.01	4.91	0.53		0.70
AA0R5F1	0	16.21	0.05	6.86	16.71	28.14	0.03		0.89	2.50	2.13
AA0R5F2	0		0.09			48.61	0.18		0.92	3.76	1.69
AA0R5F3	0		0.12	8.35		49.65	0.10	5.67	1.01		2.02
AA0R5F4	0	18.83	0.14	6.68	26.42	51.79	0.27		0.74		1.96
AA1R1F0	1	15.12	0.10	2.18	1.37	14.96		3.12	0.16	1.72	0.35
AA1R1F1	1	20.68	0.03	2.69	1.71	8.46		6.31	0.47	2.08	0.11
AA1R1F2	1	13.38	0.02	1.31	4.31	9.82		3.31	0.35	0.21	0.28
AA1R1F3	1	18.60	0.02	2.58	6.03	18.08		5.07	0.77	0.08	0.47
AA1R1F4	1	20.04	0.02	1.10	2.54	25.29		7.23	0.90	1.72	0.54
AA1R1N-0	1	10.97	0.39	4.65	5.93	10.78	0.04	0.31	0.62		0.47
AA1R1N-1	1	11.33	0.14	3.70	4.71	9.23	0.01	0.41	0.44		0.22
AA1R1N-2	1	20.32	0.26		11.93	13.58	0.06	1.00	1.04		0.47
AA1R2F0	1	10.83	0.49	1.40	4.05	8.41		2.66	0.31	2.64	0.28
AA1R2F1	1	10.27	0.68	2.58	5.14	15.45	0.56	2.83	0.37	4.05	0.70
AA1R2F2	1	13.19	0.30	3.73	7.60	31.71	0.25	3.61	1.06	0.66	1.09
AA1R2F3	1	14.20	0.29	4.49	10.33	43.04	0.20	4.68	1.86	1.37	1.12
AA1R2F4	1	21.21	0.22	6.61	8.97	46.29	0.16	8.04	1.89	2.46	0.77
AA1R2F5	1		0.20	5.21	5.26	33.25		9.34	1.11	3.85	0.67
AA1R3F0	1	9.72	1.51	2.22	2.24	6.17		2.08	0.19	0.99	0.14
AA1R3F1	1	12.85	0.50	2.98	3.30	14.13		3.62	0.21	2.50	0.65
AA1R3F2	1	11.07	1.93	3.04	4.53	20.30	0.10	2.96	0.36	1.37	1.12
AA1R3F3	1	11.82		3.70	6.51	36.10	0.08	3.28	0.48	2.26	1.50
AA1R3F4	1	11.26		2.57	4.30	32.87		3.76	0.41	1.44	1.41
AA1R4F0	1	16.25	0.07	0.46	0.63	14.65		2.93	0.23	1.21	0.41
AA1R4F1	1	15.47	0.39	1.64	4.57	33.93	0.36	3.43	0.83	0.45	1.01
AA1R4F2	1	12.47	0.13	0.87	8.33	26.64	0.33	2.69	0.46		1.13
AA1R4F3	1	14.32	0.06	0.91	6.78	40.98	0.45	4.02	0.40	1.16	1.22
AA1R4F4	1	14.57	0.09	1.89	9.90	72.55	0.48	5.58	1.05	1.24	2.19
AA1R4F5	1	9.42	0.06	1.88	5.68	56.27	0.28	4.06	0.87	1.63	1.66
AA1R4F6	1	7.93	0.09	3.01	5.10	60.92	0.36	4.34	0.91	2.12	1.73
AA1R5F0	1	16.43	0.66	5.28	4.92	10.78		3.29	1.78	0.81	0.64
AA1R5F1	1	15.00	0.74	4.03	4.01	14.91	0.07	3.99	0.86	0.11	0.69
AA1R5F2	1	16.69		4.17			0.37	5.39	1.94		3.22
AA1R5F3	1	17.30		3.50	13.17	39.79	0.55	4.59	0.94	0.56	1.07
AA1R5F4	1		1.64	2.69	9.61	49.85		7.91	1.04		1.50
AA1R6F2	1	12.17	0.07	2.81	13.99	45.94	0.18	2.14	1.31	2.45	
AA1R6F4	1	14.42	0.15	6.00			0.47	6.19		3.98	
AA1R6F5	1	19.21	0.46	5.27	14.29	67.88	0.31	4.73		3.71	
AA1R6F6	1		0.51	5.03	17.67	93.37		9.91		2.63	
AA1R6F7	1		0.47	1.83	3.86	33.37			1.72		1.66
AA1RN2-0	1	10.00	0.03	1.08	2.24	3.30	0.01	0.24	0.27		0.09
AA1RN2-1	1	9.11	0.01	1.26	2.62	6.67	0.01	0.27	0.24		0.19
AA1RN2-2	1	9.81	0.01	2.27	3.33	15.80	0.01	0.28	0.28		0.32
AA2R1F0	2	10.39	0.04	2.37	3.67	8.19	0.08	2.64	1.68		0.31
AA2R1F1	2	9.03	0.02	1.60	2.33	20.25	0.62	3.05	0.50		3.37
AA2R1F2	2	11.09	0.02	2.62	3.41	33.78		4.84	0.78		3.03
AA2R1F3	2	9.89	0.01	2.06	2.87	41.20	2.18	8.02	0.63		3.97

AA2R1F4	2		0.02	3.56	3.34	48.79	1.40	7.83	1.07		4.39
AA2R2F0	2	10.26	0.04	6.17	6.61	16.54	0.21	3.03	1.80		3.95
AA2R2F1	2	11.47		10.59	7.70	22.27	0.34	3.55	2.39	1.37	4.03
AA2R2F2	2	11.60		6.85	5.86	18.33	0.70	4.35	2.21		4.56
AA2R2F3	2	10.41	1.31	3.45	12.07	25.51	1.27	4.24	1.32		3.14
AA2R3F0	2	9.49	0.03	2.59	1.90	3.82	0.08	3.40	0.32	4.24	0.21
AA2R3F1	2	10.29	0.13	2.49	3.14	10.97	0.12	4.66	0.55	5.71	0.71
AA2R3F2	2	11.13	0.25	2.21	6.47	23.84	1.41	4.78	0.57	4.78	1.31
AA2R3F3	2	11.71	0.30	2.20	3.24	24.02	0.67	5.86	0.55	5.23	1.18
AA2R3F4	2	12.94	0.13	2.90	5.02	27.43	0.39	6.79	1.30	2.19	1.36
AA2R3F5	2	13.75	0.17	2.21	3.07	22.73	0.38	6.44	1.00	0.53	1.19
AA2R4F0	2	10.15	0.06	8.05	6.00	34.51	0.46	3.05	3.96		8.61
AA2R4F1	2	12.09	0.09	11.76	8.10	38.32	0.35	7.25			9.51
AA2R4F2	2	10.10	0.18	5.01	4.32	25.45	0.11	3.18	1.52		4.03
AA2R4F22	2	10.60	0.12	5.33	4.35	30.38	0.23	5.92	1.79		4.96
AA2R4F3	2	11.76	0.37	9.04	8.35	48.18	0.22	4.82	2.42		6.86
AA2R4F4	2	12.85	0.48	9.96	10.23	63.47	0.25	6.09	2.65		8.02
AA2R4F5	2	10.60	0.62	10.07	11.13		0.49	5.53	3.28	4.71	9.80
AA2R4F6	2	13.45	0.88		15.16		0.16	4.92		7.22	
AA2R5F4	2		0.64	4.55		55.60		5.25	2.63		9.44
AA2R6F0	2	9.72	0.30	7.16	7.56	36.46	1.34	9.03	1.96	32.84	7.40
AA2R6F1	2	11.26	0.23	7.53	7.21	29.86	0.25	5.52	2.79	11.70	5.43
AA2R6F12	2	10.94	0.59	8.07	10.47	43.39	0.13	6.45		16.55	5.37
AA2R6F2	2	8.81	0.07	6.03	4.64	23.37	0.37	3.91	1.71	5.50	3.41
AA2R6F3	2	16.04	0.06		7.97	25.68	0.48		1.61	19.48	1.58
AA2R6F4	2		0.06	10.77	6.83	30.42	1.24		1.92	22.73	3.07
AA2R6F5	2	14.91		5.80	6.20	40.25	0.20	8.26	1.66	7.94	3.16
AA2R6F6	2	13.74	1.32	7.99	6.48	50.15	0.37	12.46	1.64	9.81	5.06
AA2R7F0	2	8.01	0.03	3.98	3.17	18.63	0.17	3.64	0.95	3.19	1.73
AA2R7F1	2	8.93	0.03	2.64	2.07	10.31	0.06	5.48	0.57	6.87	1.03
AA2R7F2	2	9.50	0.05	5.00	3.72	15.18		7.73	0.83	7.91	1.07
AA2R7F3	2	11.62	0.09	2.82	4.47	15.82		8.31	0.58	14.56	0.76
AA2R7F4	2	12.15	0.15	6.96		57.05	1.12		1.61		4.27
AA2R8F1	2	10.65	0.08	3.66		30.32	0.66	2.81	4.18		3.67
AA2R8F2	2	8.98	0.11	2.30	12.63	17.76	0.54	3.30	3.39		2.15
AA2R8F3	2	11.29	0.08	2.78	7.84	13.98	0.62	6.50	1.98	4.00	2.55
AA3R4F0	3	9.65	0.99	0.92	1.74	7.56	0.21	2.89	0.12	2.92	3.52
AA3R4F1	3	10.07	0.22	1.21	3.66	15.67	1.80	3.86	0.13	11.51	12.18
AA3R4F2	3	9.75	1.27	2.97	18.11	63.03	9.97	5.04	0.40	8.03	24.05
AA3R4F3	3	10.22	2.27	3.12	7.88	54.82	9.85	6.08	0.46	23.34	24.73
AA3R5F0	3	9.30	0.67	1.31	2.05	13.99	1.14	2.58	0.17	2.51	10.33
AA3R5F1	3	10.57	0.72	1.72	2.52	18.61	1.75	3.55	0.26	5.32	13.41
AA3R5F10	3	13.41	1.71	2.50	2.67	32.98	1.60	5.98	0.42	12.69	17.25
AA3R5F2	3	12.74	1.80	2.69	3.92	29.94	4.22	5.52	0.72	5.58	37.55
AA3R5F3	3	13.31	1.64	2.36	2.88	19.02	0.97	6.26	0.53	4.67	18.93
AA3R5F4	3	12.97		3.74	4.92	33.78	5.49	6.14	0.51	7.97	23.53
AA3R5F5	3	14.30		3.44	4.66	39.60	5.39	7.56	0.57	8.21	20.27
AA3R5F6	3	12.57	2.20	3.41	4.35	42.11	6.20	5.71	0.35	7.30	17.47
AA3R5F7	3	13.14	2.06	3.82	4.53	57.61	4.18	5.49	0.54	7.85	26.76
AA3R5F8	3	13.16	1.64	2.83	3.81	44.81	3.02	5.17	0.52	7.32	22.99
AA3R5F9	3	12.10	1.55	1.96	2.58	32.98	1.73	4.85	0.30	8.38	17.45
AA3R6F0	3	9.48	0.03	3.46	2.73	7.56	0.31	2.91	0.15		4.39
AA3R6F1	3	11.82	0.17	4.74	4.11	14.32	1.11	3.12	0.41	2.46	10.12
AA3R6F2	3	10.19	0.87	2.72	4.70	13.78	1.13	2.94	0.22	26.78	6.84
AA3R6F3	3	13.12	0.81	4.54	8.35	43.22	2.31	4.89	0.36	5.86	15.19
AA3R6F4	3	11.02	0.61	3.69	6.01	35.74	2.22	4.69	0.59	8.24	12.51

AA3R7F0	3	13.81	0.11	3.67	4.11	64.83	0.42	5.97	0.29	6.83	
AA3R7F1	3	17.22	0.04	9.01	13.86	52.91	2.65	6.28	0.49	19.07	16.21
AA3R7F2	3		0.18					9.09			
AA3R7F3	3		0.16						2.28		
AA3R7F4	3	30.18	0.29	6.38	46.86	182.23			2.65	19.05	58.74
AA3R7F5	3		0.26	4.91	8.05	91.76	8.76		0.70	6.65	50.92
AA3R7F6	3	22.58	0.30	4.54	6.50	57.02	5.48	10.36	0.43	13.05	29.48
AA3R7F7	3	32.28	0.26	5.02	7.13	59.05	4.54	11.02	0.52		25.08
AA3R7F8	3	14.85	0.60	3.93	5.15	31.80	3.67	5.16	0.31	19.57	17.59
AA3R7F9	3	13.11	0.75	3.91	5.43	35.86	2.83	4.56	0.49	26.43	19.22
AA3R8F0	3	10.89	0.06	4.95	4.23	31.70	2.54	4.25	0.46	4.63	25.75
AA3R8F1	3	11.04	0.16	4.36	4.08	27.86	1.04	4.05	0.41	8.18	23.14
AA3R8F2	3	12.07	0.26	4.48	4.92	41.54	4.51	4.85	0.51	10.01	30.90
AA3R8F3	3	12.39	0.26	6.55	6.07	53.82	4.47	5.51	0.60	10.74	40.06
AA3R8F4	3	13.15	0.61	6.14	10.75	69.07	3.63	5.17	0.58	11.41	19.79
AA3R8F4	3	15.73	0.31	8.58	8.48	74.16	4.71	6.80	0.87	13.19	56.84

Control System

AA0L1F0	0	12.58	0.07	0.32	1.76	12.32		4.93		0.95	0.41
AA0L1F1	0	12.08	0.10	0.57	2.58	35.50		4.86		1.18	0.83
AA0L1F2	0	10.49	0.27	1.77	11.63	120.41	0.17	5.29	0.38	1.75	2.17
AA0L1F3	0	14.62	0.39	1.87	12.77	146.06	0.27	8.84	0.25	2.41	2.09
AA0L2F2	0	33.18	0.07	0.93	5.99	39.73	0.10	6.92			1.10
AA0L3F0	0	28.18	0.05	0.97	2.81	20.39	0.00	7.99		0.11	0.59
AA0L3F1	0	29.48	0.05	0.90	2.75	14.39		8.18		0.17	0.29
AA0L3F3	0	59.80	0.04	0.79	1.90	83.93	0.08	16.94		0.40	2.35
AA0L4F4	0										
AA0L5F0	0	11.55	0.09	0.38	1.50	17.13	0.01	3.85	0.05	0.90	0.72
AA0L5F1	0	11.84	0.09	0.60	2.54	38.70	0.06	4.32		0.60	0.94
AA0L5F2	0	11.01	0.04	0.41	1.64	9.87	0.01	4.19	0.00	0.37	0.30
AA0L5F3	0	13.05	0.05	0.62	2.77	17.92	0.05	4.98		1.12	0.41
AA0L6F0	0	13.65	0.09	2.22	6.39	42.05	0.14	6.97	0.22	0.70	0.98
AA0L6F1	0	13.14	0.11	3.35	9.03	53.03	0.30	6.88	0.31	1.44	1.95
AA0L6F2	0	15.44	0.12	3.08	11.67	79.97	0.64	10.33	0.31	1.64	2.52
AA0L6F3	0	14.22	0.14	3.87	12.66	131.77	0.53	15.32	0.52	4.48	4.25
AA0L7F1	0	13.28	0.07	0.85	6.71	39.22	0.27	4.02	0.33		0.66
AA0L7F2	0	11.39	0.08	0.62	2.45	36.86	0.17	3.07	0.21		0.48
AA0L7F3	0	13.74	0.07	0.69	3.64	36.06	0.21	4.45	0.34		0.49
AA0L7F4	0	15.95	0.06	0.42	2.43	37.02	0.30	6.60	0.25		0.49
AA0L7F5	0	31.92	0.13	2.47	12.82	104.75	1.57	20.42	1.10		1.91
AA1L1F2	1	12.06	0.24	6.35	8.00	37.16	0.09	3.00	1.15	1.68	1.39
AA1L2F0	1	11.77	0.06	2.40	4.34	17.27		2.43	1.03	2.12	0.41
AA1L2F1	1	11.93	0.04	2.93	6.16	21.73	0.47	2.54	0.89	1.92	1.18
AA1L2F2	1	11.35	0.06	3.65	9.38	34.77	0.34	2.63	1.33	1.48	1.76
AA1L2F3	1	13.21	0.13	6.31	18.03	73.96	0.39	3.79	2.24	3.54	
AA1L3F0	1	18.65		3.80	3.93	20.97			1.30	2.86	0.60
AA1L3F1	1	9.18	1.60	5.48	5.80	15.15		4.05	1.12		0.65
AA1L3F2	1	9.00	1.16	3.30	3.51	11.31		4.30	0.65	0.89	0.46
AA1L3F3	1	9.75	0.73	5.22	4.73	11.81		4.37	0.46	1.54	0.41
AA1L4F1	1	11.34	0.21	3.30	5.14	24.40	0.05	3.02	0.52	3.29	0.52
AA1L4F2	1	12.75	0.22	4.80	10.67	35.72	0.29	3.65	0.80	2.91	1.17
AA1L5F0	1		0.47	9.63	10.88	34.32		5.16	2.46	3.78	0.91
AA1L5F1	1	13.51	1.17	11.96	13.97	66.34	0.12	2.77	3.11	4.24	1.56
AA1L5F2	1	14.82	0.65	13.84	15.51	51.00	0.42	4.31	5.56	9.97	2.04
AA1L5F3	1	16.11	1.51				0.30	8.00			2.84
AA1L6F0	1	10.61	0.07	4.91	5.22	17.12	0.08	2.64	0.50		0.49
AA1L6F1	1	15.40	0.17	4.96	9.21	39.46	0.57	3.94	2.55		1.04

AA1L6F2	1	12.69	0.51	6.62	11.89	68.27		3.77	1.59	0.72	1.86
AA2L1F0	2	11.30	0.03	2.29	5.49	18.69	0.43	2.80	0.42	0.89	1.47
AA2L1F1	2	14.43	0.47	2.37	3.47	9.28		4.45	0.15	2.45	0.29
AA2L1F2	2	14.85	0.40		5.51	16.43	0.22	4.73	0.30	2.39	0.94
AA2L1F3	2	15.18		3.29	4.95	22.24	0.38	5.07	0.30	1.57	1.12
AA2L2F0	2	10.83	0.02	1.69	3.57	28.70	0.05	2.74	0.39	0.14	0.77
AA2L2F1	2	15.92	0.01	2.21	2.84	33.20	0.04	3.30	0.14	0.98	1.48
AA2L2F2	2	17.67	0.01	3.20	3.52	33.96			0.10		1.21
AA2L3F0	2	11.86	0.05	2.55	2.55	7.28		2.50			0.10
AA2L3F1	2	11.07	0.71	2.51	5.32	24.93	0.17	3.09	0.02	0.53	1.27
AA2L3F12	2	10.26	0.15	1.39	2.11	11.32	0.03	2.52	0.06		0.22
AA2L3F2	2	10.30	0.79	2.16	3.20	14.92	0.08	3.39	0.01	0.58	0.58
AA2L4F0	2	13.53	0.43	1.32	3.02	8.93	0.21	3.64	0.37	0.76	0.42
AA2L4F1	2	14.97	0.72	1.57	3.86	14.00	0.06	3.98	0.40	3.04	0.77
AA2L4F2	2	14.99	0.47	1.23	3.56	11.59		4.39	0.20	1.12	0.34
AA2L5F0	2	15.22	0.03	2.45	3.37	19.53		3.76	0.20		0.89
AA2L5F1	2	13.14	0.03	1.46	2.47	19.71		3.32	0.18	0.75	0.98
AA2L5F2	2	15.01	0.05	1.77	3.19	22.17	0.06	3.94	0.14	0.45	0.93
AA3L1F0	3	8.88	0.45	3.27	3.68	13.41	0.15	2.26	0.14		0.41
AA3L1F1	3	10.08	0.35	3.69	5.75	22.99	0.21	3.03	0.22		1.05
AA3L1F2	3	13.63	0.12	5.60	13.77	41.07	1.50	5.44	0.25	0.90	1.71
AA3L2F0	3	8.24		3.24	2.72	7.86	0.08	2.57	0.04		0.25
AA3L2F1	3	9.31	0.48	3.73	2.94	10.11	0.09	2.88	0.07		0.41
AA3L2F2	3	8.08	0.75	3.84	2.61	9.16	0.03	2.36	0.07		0.39
AA3L2F3	3	9.30	0.71	4.73	3.50	12.67	0.04	3.56	0.09		0.43
AA3L2F4	3	8.56	0.45	3.91	6.30	19.62	0.13	3.22	0.08		1.09
AA3L3F0	3	19.74	0.38	10.63	8.07	40.48	0.12		0.25		1.72
AA3L3F1	3	11.88	0.22	6.78	7.76	34.20	0.12	3.01	0.27	3.63	1.97
AA3L3F2	3	8.97	0.40	5.90	5.70	23.20	0.10	2.27	0.26	2.83	2.24
AA3L3F3	3	10.97	0.84	7.56	20.98	92.34	0.85	3.18	0.24	0.72	6.23
AA3L3F4	3	13.25	0.52	10.54	39.89	107.75	0.91	2.95	0.40		6.67
AA3L4F1	3		0.12								
AA3L4F2	3	7.88	0.02	0.66	2.69	17.75		2.05	0.08	7.70	0.34
AA3L4F3	3	9.32	0.01	1.02	3.87	28.69		2.46	0.07	6.91	0.61
AA3L4F4	3	8.48	0.02	1.98	3.15	41.64	0.06	3.43	0.06	12.44	0.94
AA3L5F1	3	7.94	0.13	1.12	3.17	5.80	0.33	1.68	0.30	6.07	0.53
AA3L5F2	3	9.78	0.90	1.18	6.71	11.00		3.01	0.28	12.97	0.23
AA3L5F3	3	9.41	1.34	1.95	10.86	20.98		2.65	0.44	11.13	0.26
Number of rejected points		15	13	10	12	9	45	17	19	63	11