

Spot analysis		SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O
SC2 - 1	glass	82,74	0,00	8,15	1,75	0,44	1,97	2,19	2,77
SC3 -1	glass	83,79	0,66	6,67	2,21	0,40	0,63	2,57	3,07
SC3 -2	glass	83,92	0,65	6,90	2,21	0,41	0,53	2,58	2,80
SC3 -3	glass	86,62	0,57	5,68	1,67	0,29	0,51	2,36	2,30
SC3 -4	glass	87,41	0,49	5,34	1,70	0,37	0,53	1,81	2,35
SC3 -5	glass	84,19	0,72	6,70	2,45	0,50	0,56	1,91	2,97
SC3 -6	glass	84,14	0,82	6,74	2,15	0,54	0,59	1,76	3,26
SC3 -7	glass	84,31	0,67	6,79	2,14	0,57	0,53	2,03	2,96
SC4 -1	glass	75,42	1,23	9,24	4,62	1,23	3,51	2,16	2,59
SC4 -2	glass	75,72	0,87	10,47	3,43	1,44	2,68	3,18	2,22
SC4 -3	glass	75,44	1,28	8,90	4,94	1,09	3,70	1,91	2,73
SC4 -4	glass	80,32	0,83	8,11	2,84	1,13	2,39	2,51	1,87
SC4 -5	glass	78,68	0,80	8,91	3,16	1,07	2,49	2,42	2,47
SC4 -6	glass	75,33	1,14	9,27	5,18	1,05	3,10	2,17	2,77
SC4 -7	glass	75,72	1,33	9,57	4,42	1,07	3,28	1,97	2,65
SC4 -8	glass	78,75	0,88	9,14	3,06	1,13	2,12	2,70	2,21
SC4 -9	glass	72,18	1,20	10,50	5,59	1,66	4,14	2,40	2,33
SC4 -10	glass	75,88	1,17	9,97	4,07	1,07	3,10	2,18	2,57
SC4 -11	glass	74,08	1,15	9,55	4,49	1,49	4,01	2,69	2,55
SC4 -12	glass	77,46	0,96	9,50	3,59	1,06	2,34	2,44	2,65
SC5 - 1	glass	80,97	0,66	9,87	1,49	0,59	1,70	2,43	2,28
SC5 - 2	glass	80,39	0,74	9,89	1,82	0,53	2,05	1,74	2,83
SC5 - 3	glass	77,21	1,01	10,06	3,60	1,11	3,00	1,99	2,03
SC5 - 4	glass	76,22	1,00	11,70	2,03	0,98	1,85	3,56	2,65
SC5 - 5	glass	72,61	1,37	10,46	4,85	1,59	4,35	2,28	2,49
SC7 - 1	glass	76,33	0,00	1,58	0,00	4,09	5,83	11,11	1,06
SC7 - 2	glass	68,34	0,00	18,64	0,00	0,43	0,83	5,01	6,75
SC7 - 3	glass	78,73	0,00	1,57	0,43	4,08	5,90	8,20	1,09
SC7 - 4	glass	79,53	0,00	1,30	0,43	3,76	5,49	8,51	0,97
SC7 - 5	glass	86,44	0,00	1,18	0,41	2,55	3,89	4,81	0,71
SC7 - 6	glass	67,57	0,00	18,61	1,14	0,36	0,79	4,06	7,46
SC7 - 7	glass	67,70	0,00	18,73	0,93	0,25	0,91	4,35	7,12
SC7 - 8	glass	68,26	0,00	17,83	1,20	0,36	0,77	3,75	7,82
SC7 - 9	glass	66,08	0,00	18,67	0,97	0,24	0,71	6,74	6,58
SC7 - 10	glass	64,83	0,00	18,28	0,82	0,28	1,78	7,21	6,80
SC7 - 11	glass	68,14	0,00	17,77	0,99	0,30	0,78	4,97	7,05
SC7 - 12	glass	78,48	0,00	1,63	0,24	3,79	5,31	9,60	0,95
SC7 - 13	glass	77,83	0,00	1,42	0,28	3,63	7,04	8,63	1,18
SC7 - 14	glass	80,96	0,00	1,56	0,26	3,37	5,99	6,75	1,10

TABLE S. Results of SEM analysis on glass and mineral chemistry of selected samples.

Profiles									
SC4 - T1 - 1	quartz	98,32	0,00	0,65	0,30	0,19	0,25	0,07	0,21
SC4 - T1 - 2	quartz	98,84	0,00	0,62	0,07	0,23	0,12	0,00	0,11
SC4 - T1 - 3	quartz	97,61	0,00	1,10	0,30	0,20	0,24	0,33	0,22
SC4 - T1 - 4	glass	79,97	0,00	8,72	3,27	0,83	2,16	2,37	2,68
SC4 - T1 - 5	glass	79,76	0,00	8,90	3,19	1,06	2,25	2,18	2,66
SC4 - T1 - 6	glass	79,46	0,00	8,97	3,15	1,02	2,50	2,29	2,60
SC4 - T1 - 7	glass	79,33	0,00	8,95	3,60	1,02	2,61	1,92	2,58
SC4 - T1 - 8	glass	75,16	0,00	9,92	4,74	1,57	3,50	2,57	2,53
SC4 - T1 - 9	glass	78,31	0,00	9,27	4,38	0,97	2,80	1,35	2,92
SC4 - T1 - 10	glass	75,69	0,00	10,88	3,90	1,42	3,01	2,62	2,48
SC4 - T1 - 11	glass	77,15	0,00	9,59	4,35	1,10	2,99	2,21	2,61
SC4 - T1 - 12	quartz	98,34	0,00	0,62	0,26	0,28	0,17	0,13	0,19
SC4 - T1 - 13	quartz	98,59	0,00	0,60	0,21	0,18	0,17	0,09	0,15
SC4 - T1 - 14	quartz	98,69	0,00	0,52	0,24	0,10	0,20	0,07	0,17
SC4 - T2 - 1	quartz	98,51	0,00	0,60	0,26	0,13	0,20	0,12	0,18
SC4 - T2 - 2	quartz	98,79	0,00	0,55	0,18	0,12	0,10	0,13	0,12
SC4 - T2 - 3	glass	82,07	0,00	7,28	3,11	0,88	1,51	2,53	2,62
SC4 - T2 - 4	glass	56,89	0,00	8,28	6,57	11,97	14,97	0,86	0,46
SC4 - T2 - 5	glass	69,14	0,00	11,36	7,20	2,01	5,39	2,33	2,58
SC4 - T2 - 6	glass	70,81	0,00	10,92	6,53	1,84	4,80	2,79	2,31
SC4 - T2 - 7	glass	71,00	0,00	11,43	5,77	1,91	4,52	2,92	2,45
SC4 - T2 - 8	glass	70,12	0,00	11,32	6,49	1,79	5,03	2,83	2,42
SC4 - T2 - 9	glass	71,59	0,00	11,12	5,54	1,89	4,37	2,98	2,52
SC4 - T2 - 10	glass	56,29	0,00	7,36	6,08	13,26	16,20	0,72	0,10
SC4 - T2 - 11	glass	75,35	0,00	7,24	4,43	2,35	4,89	2,87	2,86
SC4 - T2 - 12	quartz	98,15	0,00	0,89	0,30	0,00	0,12	0,39	0,15
SC4 - T2 - 13	quartz	98,27	0,00	0,65	0,34	0,16	0,27	0,07	0,23
SC4 - T2 - 14	quartz	98,57	0,00	0,63	0,13	0,22	0,21	0,06	0,18
SC4 - T3 - 1	quartz	98,58	0,00	0,55	0,18	0,28	0,12	0,14	0,14
SC4 - T3 - 2	quartz	98,30	0,00	0,63	0,33	0,16	0,18	0,19	0,20
SC4 - T3 - 3	glass	80,49	0,00	8,62	2,95	0,88	2,19	2,16	2,71
SC4 - T3 - 4	glass	81,04	0,00	8,92	2,74	0,65	1,89	2,14	2,62
SC4 - T3 - 5	glass	65,29	0,00	5,14	4,92	9,23	12,89	1,48	1,05
SC4 - T3 - 6	glass	79,40	0,00	9,13	2,59	1,19	2,43	3,02	2,25
SC4 - T3 - 7	glass	80,85	0,00	8,52	2,79	0,71	2,35	2,11	2,66
SC4 - T3 - 8	glass	57,17	0,00	1,85	6,95	14,98	17,85	0,74	0,47
SC4 - T3 - 9	glass	81,54	0,00	8,41	2,74	0,63	2,05	1,96	2,68
SC4 - T3 - 10	glass	79,86	0,00	8,70	2,90	1,11	2,35	2,72	2,36
SC4 - T3 - 11	glass	79,26	0,00	8,77	3,81	0,96	2,33	2,14	2,74
SC4 - T3 - 12	glass	56,50	0,00	1,01	7,34	16,45	18,00	0,51	0,19
SC4 - T3 - 13	quartz	98,31	0,00	0,56	0,23	0,13	0,28	0,36	0,12
SC4 - T3 - 14	quartz	98,18	0,00	0,92	0,14	0,15	0,08	0,29	0,24
SC4 - T3 - 15	glass	81,56	0,00	7,63	3,94	0,87	2,11	2,22	1,67

	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O
SC2						
Qtz (7)	98,33	0,53	0,14	0,09	0,17	0,12
Qz (St. Dev)	0,29	0,07	0,09	0,05	0,10	0,05
Glass (1)	82,52	8,13	0,44	1,96	2,18	2,76
Whole Rock	88,94	3,91	0,51	1,56	1,22	1,23
Calculated	91,22	3,95	0,27	0,93	1,07	1,31
SC3	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O
Qtz (2)	97,82	0,59	0,16	0,23	0,26	0,42
Qz (St. Dev)	0,14	0,01	0,05	0,05	0,19	0,01
Glass (8)	87,14	5,40	0,39	0,50	1,81	2,39
Glass (St. Dev)	2,88	1,28	0,12	0,06	0,53	0,61
Whole Rock	97,19	1,01	0,02	0,20	0,48	0,48
Calculated	94,19	2,22	0,23	0,32	0,78	1,09
SC4						
Qtz (18)	97,77	0,66	0,17	0,17	0,16	0,17
Qz (St. Dev)	0,36	0,15	0,07	0,06	0,11	0,05
Glass (35)	76,10	9,26	1,22	3,02	2,37	2,49
Glass (St. Dev)	3,62	1,08	0,41	1,00	0,38	0,25
Whole Rock	93,68	2,25	0,20	0,96	0,77	0,75
Calculated	93,16	2,49	0,39	0,78	0,63	0,66
SC5						
Qtz (2)	98,10	0,57	0,15	0,16	0,09	0,11
Qz (St. Dev)	0,06	0,06	0,07	0,02	0,04	0,01
Glass (5)	77,04	10,34	0,96	2,57	2,39	2,44
Glass (St. Dev)	3,37	0,77	0,43	1,10	0,70	0,31
Whole Rock	83,00	5,81	0,84	2,66	1,66	2,02
Calculated	88,56	4,99	0,52	1,25	1,13	1,17

TABLE S2. Mass balances of the glass + quartz grains composition and results of whole rock analysis.