

Table 4 Major element glass composition (100% water-free) of investigated tephras and cryptotephras from Lake Prespa core Co1215.

Tephra/ Crypto- tephra	Depth (m)	Shards	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _{tot}	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	ClO	Tot. Alkali	Alk. Ratio		
PT0915-1	0.554- 0.556	1	46.38	1.07	22.60	7.34	0.29	2.23	9.03	4.76	5.22	0.16	0.93	9.98	1.10		
		2	48.57	0.83	19.89	6.57	0.12	2.37	9.07	4.31	7.19	0.11	0.97	11.50	1.67		
		3	49.76	1.19	20.51	6.64	0.15	1.62	7.49	5.16	6.16	0.27	1.05	11.32	1.19		
		4	48.67	1.01	19.86	7.21	0.21	2.36	10.46	4.63	4.56	0.00	1.01	9.19	0.98		
		5	47.90	0.88	20.26	6.67	0.20	2.15	8.76	4.63	7.39	0.14	1.00	12.02	1.60		
		6	46.71	1.21	19.34	8.28	0.18	2.59	10.39	5.07	4.73	0.23	1.25	9.80	0.93		
		7	50.19	0.94	20.86	6.79	0.17	1.48	7.43	5.53	5.35	0.26	1.00	10.88	0.97		
		8	50.03	0.83	21.82	5.47	0.30	1.26	5.88	5.15	7.93	0.33	1.02	13.08	1.54		
		9	50.53	0.60	21.26	5.50	0.00	1.57	6.54	3.53	9.43	0.14	0.90	12.96	2.67		
		10	48.09	1.01	19.71	7.66	0.23	2.22	9.28	5.05	5.13	0.38	1.23	10.18	1.02		
		11	46.57	1.06	22.04	7.47	0.31	2.03	8.73	4.46	5.87	0.34	1.11	10.33	1.32		
		12	49.89	0.73	20.08	6.65	0.15	2.11	8.05	4.35	6.98	0.06	0.95	11.33	1.60		
		Mean			48.61	0.95	20.69	6.85	0.19	2.00	8.43	4.72	6.33	0.20	1.04	11.05	1.38
		SD			1.50	0.18	1.04	0.82	0.09	0.42	1.41	0.53	1.48	0.12	0.11		
PT0915-2	1.556- 1.562	1	58.69	0.18	21.30	1.85	0.11	0.26	2.00	7.97	6.82	0.08	0.74	14.79	0.86		
		2	58.42	0.15	21.85	1.83	0.10	0.06	1.70	8.02	7.04	0.06	0.76	15.06	0.88		
		3	58.50	0.16	21.35	2.12	0.16	0.20	1.87	7.90	6.96	0.00	0.78	14.86	0.88		
		4	57.97	0.29	21.56	2.16	0.21	0.33	1.88	7.92	6.88	0.00	0.82	14.80	0.87		
		5	58.58	0.15	21.82	1.89	0.07	0.09	1.89	7.87	7.00	0.00	0.63	14.87	0.89		
		6	58.59	0.21	21.48	1.95	0.26	0.22	1.73	8.05	6.78	0.00	0.74	14.83	0.84		
		7	57.74	0.19	22.27	1.94	0.09	0.33	1.79	8.02	6.90	0.00	0.74	14.92	0.86		
		8	58.56	0.11	21.59	1.82	0.15	0.22	1.79	8.06	7.07	0.00	0.63	15.13	0.88		
		9	58.30	0.17	20.79	1.80	0.11	0.34	3.20	7.27	6.60	0.63	0.79	13.87	0.91		
		10	58.09	0.20	21.90	1.87	0.25	0.35	1.80	8.24	6.49	0.08	0.71	14.73	0.79		
		Mean			58.34	0.18	21.59	1.92	0.15	0.24	1.97	7.93	6.85	0.09	0.73	14.79	0.86
		SD			0.31	0.05	0.40	0.12	0.07	0.10	0.44	0.26	0.19	0.19	0.06		
		PT0915-3	2.65- 2.67	1	61.06	0.56	18.86	2.84	0.21	0.61	2.06	4.80	8.42	0.00	0.57	13.22	1.75
				2	60.83	0.48	19.01	2.89	0.13	0.48	2.18	4.43	8.98	0.00	0.58	13.41	2.03
3	61.79			0.33	18.89	2.84	0.00	0.46	2.12	4.01	8.94	0.00	0.60	12.95	2.23		
4	60.82			0.54	19.04	2.98	0.31	0.44	2.09	4.24	9.02	0.00	0.51	13.26	2.13		
5	61.44			0.26	19.00	2.86	0.00	0.51	2.06	4.64	8.69	0.00	0.54	13.33	1.87		
6	61.32			0.54	18.71	2.72	0.19	0.46	2.26	4.12	9.17	0.00	0.51	13.29	2.23		
7	61.22			0.50	19.06	2.93	0.12	0.56	2.18	4.24	8.61	0.00	0.59	12.85	2.03		
8	61.78			0.54	19.06	2.93	0.19	0.63	2.31	5.04	6.93	0.00	0.58	11.97	1.38		
9	60.93			0.59	19.25	3.31	0.14	0.68	2.59	3.77	8.19	0.00	0.56	11.96	2.17		
10	61.36			0.25	19.08	2.77	0.10	0.52	2.16	4.45	8.84	0.00	0.48	13.29	1.99		
11	61.60			0.34	19.01	2.67	0.10	0.54	2.06	4.43	8.69	0.00	0.55	13.12	1.96		
12	61.41			0.46	18.98	2.79	0.16	0.56	2.01	4.45	8.61	0.00	0.56	13.06	1.93		
13	61.47			0.38	18.77	2.85	0.23	0.53	2.21	4.37	8.66	0.00	0.53	13.03	1.98		
14	61.25			0.38	18.94	2.74	0.11	0.59	2.21	4.18	9.06	0.00	0.54	13.24	2.17		

		15	61.62	0.36	19.01	2.83	0.09	0.65	2.11	4.27	8.52	0.00	0.54	12.79	2.00
		Mean	61.33	0.43	18.98	2.86	0.14	0.55	2.17	4.36	8.62	0.00	0.55	12.98	1.99
		SD	0.31	0.11	0.13	0.15	0.08	0.07	0.14	0.31	0.54	0.00	0.03		
PT0915-4	2.87-2.89	1	61.30	0.40	18.91	2.92	0.13	0.60	2.19	4.32	8.67	0.00	0.57	12.99	2.01
		2	58.95	0.71	21.62	2.79	0.27	0.69	2.10	3.87	8.52	0.00	0.49	12.39	2.20
		3	61.64	0.31	18.79	2.68	0.00	0.58	1.95	4.26	9.19	0.00	0.59	13.45	2.16
		4	61.35	0.54	18.89	2.47	0.31	0.57	2.05	4.44	8.53	0.00	0.58	12.97	1.92
		5	60.98	0.48	19.02	2.91	0.06	0.55	2.25	4.13	9.14	0.00	0.50	13.27	2.21
		6	61.32	0.33	18.99	2.93	0.13	0.58	2.21	4.10	8.90	0.00	0.52	13.00	2.17
		7	61.34	0.35	19.13	2.75	0.11	0.46	2.24	4.22	8.80	0.00	0.60	13.02	2.09
		8	61.38	0.42	18.83	2.71	0.13	0.43	2.23	4.21	9.07	0.00	0.61	13.28	2.15
		9	60.86	0.40	18.95	2.88	0.18	0.41	2.29	4.43	9.08	0.00	0.52	13.51	2.05
		10	60.72	0.47	18.86	3.08	0.23	0.50	2.27	4.13	9.12	0.00	0.62	13.25	2.21
		11	61.25	0.48	18.93	2.88	0.26	0.55	2.25	3.98	8.86	0.00	0.55	12.84	2.23
		12	61.56	0.56	19.25	2.79	0.18	0.67	2.18	3.83	8.44	0.00	0.53	12.27	2.20
		13	61.04	0.43	18.63	3.05	0.27	0.50	2.08	4.33	9.06	0.00	0.61	13.39	2.09
		14	61.21	0.44	18.70	2.96	0.23	0.46	2.36	4.04	9.09	0.00	0.52	13.13	2.25
		15	60.99	0.47	18.92	2.76	0.11	0.53	2.23	4.69	8.69	0.00	0.62	13.38	1.85
		16	61.18	0.44	18.89	2.73	0.11	0.60	2.18	4.50	8.83	0.00	0.53	13.33	1.96
		Mean	61.07	0.45	19.08	2.83	0.17	0.54	2.19	4.22	8.87	0.00	0.56	13.09	2.11
		SD	0.61	0.10	0.69	0.15	0.09	0.08	0.10	0.23	0.25	0.00	0.05		
PT0915-5	6.168-6.178	1	60.87	0.29	18.85	3.43	0.13	0.66	2.39	4.39	8.35	0.00	0.64	12.74	1.90
		2	59.67	0.59	19.03	4.00	0.14	1.03	2.94	2.98	9.24	0.00	0.39	12.22	3.10
		3	61.70	0.36	18.67	2.94	0.19	0.44	2.11	4.32	8.62	0.00	0.67	12.94	2.00
		4	60.86	0.46	19.32	3.38	0.06	0.75	2.26	3.84	8.62	0.00	0.45	12.46	2.24
		5	59.81	0.49	19.29	3.63	0.08	0.96	2.50	2.96	9.94	0.00	0.34	12.90	3.36
		6	60.22	0.36	19.04	3.71	0.00	1.00	2.73	3.07	9.25	0.00	0.62	12.32	3.01
		7	60.10	0.36	18.89	3.62	0.07	0.94	2.70	3.34	9.50	0.00	0.47	12.84	2.84
		8	61.30	0.39	19.06	3.42	0.13	0.80	2.15	3.29	8.83	0.00	0.63	12.12	2.68
		9	59.85	0.42	19.21	3.72	0.19	0.94	2.51	2.80	9.77	0.00	0.59	12.57	3.49
		10	61.77	0.30	18.56	2.63	0.00	0.76	2.10	4.39	8.33	0.10	1.05	12.72	1.90
		11	62.13	0.39	18.64	2.94	0.09	0.50	2.06	4.16	8.26	0.00	0.83	12.42	1.99
		12	61.96	0.35	18.51	3.39	0.24	0.66	1.96	3.67	8.56	0.00	0.70	12.23	2.33
		Mean	60.85	0.40	18.92	3.40	0.11	0.79	2.37	3.60	8.94	0.01	0.62	12.54	2.57
		SD	0.91	0.08	0.28	0.39	0.07	0.20	0.31	0.60	0.58	0.03	0.20		
PT0915-6	6.90-6.932	1	64.02	0.21	18.03	2.34	0.20	0.57	3.13	4.02	6.67	0.00	0.80	10.69	1.66
		2	60.09	0.46	19.18	3.36	0.15	0.81	2.61	4.21	8.63	0.00	0.49	12.84	2.05
		3	57.65	0.62	23.23	2.33	0.00	1.05	5.74	2.79	6.14	0.00	0.45	8.93	2.20
		4	58.16	0.59	21.06	3.67	0.07	0.75	5.13	2.81	7.37	0.00	0.37	10.18	2.62
		5	59.71	0.53	21.21	1.83	0.07	0.53	3.72	4.16	7.16	0.00	1.10	11.32	1.72
		6	57.50	0.97	20.63	5.13	0.11	0.93	5.01	3.56	5.78	0.08	0.29	9.34	1.62
		7	54.83	0.59	25.50	2.06	0.00	0.68	8.84	3.31	3.97	0.00	0.22	7.28	1.20
		8	53.38	0.59	24.46	2.65	0.25	1.34	10.35	3.18	3.49	0.13	0.19	6.67	1.10
		9	54.78	0.83	22.52	5.17	0.30	1.03	5.93	3.31	5.67	0.15	0.31	8.98	1.71

		10	57.06	0.63	22.49	2.62	0.00	1.31	6.01	2.58	7.07	0.00	0.23	9.65	2.74
		11	53.42	0.41	26.50	2.39	0.07	0.70	9.88	3.30	2.97	0.09	0.28	6.27	0.90
		Mean	57.33	0.58	22.26	3.05	0.11	0.88	6.03	3.38	5.90	0.04	0.43	9.29	1.78
		SD	3.20	0.20	2.59	1.17	0.10	0.28	2.62	0.56	1.77	0.06	0.28		

PT0915-7	7.648-7.838	1	61.00	0.27	19.17	2.56	0.13	0.65	1.82	5.41	8.22	0.00	0.77	13.63	1.52		
		2	60.56	0.30	19.80	2.96	0.34	0.48	1.72	5.94	7.14	0.00	0.77	13.08	1.20		
		3	60.31	0.34	19.46	2.80	0.00	0.43	1.75	6.79	7.33	0.00	0.78	14.12	1.08		
		4	59.77	0.66	19.23	2.84	0.36	0.54	1.71	6.49	7.60	0.00	0.80	14.09	1.17		
		5	60.38	0.62	19.39	2.92	0.24	0.41	1.78	6.12	7.37	0.00	0.78	13.49	1.20		
		6	60.32	0.47	19.59	2.78	0.26	0.64	1.75	6.24	6.94	0.00	1.00	13.18	1.11		
		7	60.54	0.30	19.38	2.81	0.22	0.65	1.75	6.12	7.39	0.00	0.84	13.51	1.21		
		8	60.13	0.58	19.17	3.04	0.42	0.55	1.57	6.57	7.06	0.00	0.91	13.63	1.07		
		9	60.25	0.49	19.25	2.94	0.26	0.54	1.64	6.62	7.27	0.00	0.73	13.89	1.10		
		10	59.58	0.30	19.97	3.00	0.23	0.77	1.69	6.49	7.21	0.00	0.77	13.70	1.11		
		11	60.11	0.35	19.80	2.90	0.17	0.51	1.82	6.51	7.06	0.00	0.76	13.57	1.08		
		12	59.87	0.52	19.50	2.94	0.27	0.52	1.68	6.92	7.00	0.00	0.77	13.92	1.01		
		13	61.36	0.27	19.76	2.41	0.12	0.47	2.23	4.00	8.94	0.00	0.44	12.94	2.24		
		14	60.28	0.50	19.01	3.36	0.27	0.84	2.49	3.17	9.79	0.00	0.28	12.96	3.09		
		15	60.35	0.52	18.91	3.30	0.12	0.77	2.18	3.53	9.89	0.00	0.41	13.42	2.80		
				Mean	60.32	0.43	19.43	2.90	0.23	0.58	1.84	5.79	7.75	0.00	0.72	13.54	1.47
				SD	0.45	0.13	0.31	0.24	0.11	0.13	0.26	1.22	1.00	0.00	0.19		

PT0915-8	8.42-8.44	1	60.73	0.51	19.17	3.05	0.28	0.35	1.57	6.61	7.03	0.00	0.69	13.64	1.06		
		2	60.05	0.49	19.36	2.91	0.24	0.66	1.74	6.88	7.03	0.00	0.65	13.91	1.02		
		3	60.62	0.43	19.00	3.03	0.29	0.41	1.67	6.70	7.17	0.00	0.69	13.87	1.07		
		4	60.82	0.27	19.12	2.78	0.11	0.45	1.70	6.93	7.15	0.00	0.68	14.08	1.03		
		5	60.39	0.43	19.29	2.88	0.33	0.43	1.75	6.54	7.20	0.00	0.77	13.74	1.10		
		6	60.69	0.37	19.15	2.80	0.19	0.32	1.72	6.77	7.26	0.00	0.74	14.03	1.07		
		7	60.20	0.41	19.28	2.77	0.15	0.49	1.90	6.80	7.29	0.00	0.71	14.09	1.07		
		8	60.76	0.37	19.13	2.73	0.07	0.38	1.84	6.83	7.17	0.00	0.73	14.00	1.05		
		9	60.91	0.29	19.20	2.95	0.10	0.42	1.74	6.32	7.36	0.00	0.72	13.68	1.16		
		10	60.81	0.45	19.39	2.98	0.23	0.28	1.65	6.05	7.51	0.00	0.64	13.56	1.24		
				Mean	60.60	0.40	19.21	2.89	0.20	0.42	1.73	6.64	7.22	0.00	0.70	13.86	1.09
				SD	0.29	0.08	0.12	0.11	0.09	0.11	0.09	0.28	0.15	0.00	0.04		

PT0915-9	8.54-8.56	1	71.15	0.53	8.08	8.25	0.50	0.00	0.33	5.92	4.31	0.00	0.92	10.23	0.73
		2	67.55	0.78	10.37	8.32	0.29	0.16	0.61	6.87	4.46	0.00	0.59	11.33	0.65
		3	70.49	0.62	8.57	8.36	0.31	0.00	0.43	6.01	4.43	0.00	0.77	10.44	0.74
		4	71.33	0.53	8.17	8.26	0.47	0.05	0.44	5.37	4.40	0.00	0.98	9.77	0.82
		5	71.38	0.53	8.10	8.26	0.32	0.07	0.32	5.63	4.25	0.00	1.14	9.88	0.75
		6	71.63	0.54	8.23	8.06	0.40	0.07	0.39	5.32	4.47	0.00	0.88	9.79	0.84
		7	72.47	0.47	8.19	8.07	0.26	0.00	0.31	4.81	4.44	0.00	0.99	9.25	0.92
		8	68.00	0.68	11.37	7.92	0.39	0.08	0.68	5.56	4.83	0.00	0.51	10.39	0.87
		9	71.93	0.42	8.27	7.99	0.37	0.08	0.33	5.19	4.43	0.00	0.98	9.62	0.85
		10	71.93	0.41	8.23	7.94	0.32	0.15	0.29	5.37	4.42	0.00	0.96	9.79	0.82
				Mean	71.79	0.36	8.20	7.95	0.11	0.16	0.37	5.72	4.33	0.00	1.00

12	72.19	0.38	8.17	7.93	0.21	0.07	0.39	5.36	4.36	0.00	0.94	9.72	0.81
13	71.62	0.42	8.06	7.96	0.28	0.07	0.43	6.01	4.25	0.00	0.90	10.26	0.71
14	71.87	0.42	8.20	7.81	0.31	0.12	0.32	5.64	4.43	0.00	0.89	10.07	0.79
15	71.91	0.46	8.16	8.10	0.39	0.11	0.32	5.48	4.25	0.00	0.82	9.73	0.78
16	70.83	0.55	7.94	8.14	0.35	0.05	0.36	6.53	4.33	0.00	0.91	10.86	0.66
Mean	71.13	0.51	8.52	8.08	0.33	0.08	0.40	5.67	4.40	0.00	0.89	10.07	0.78
SD	1.40	0.11	0.94	0.17	0.10	0.05	0.11	0.51	0.14	0.00	0.16		

PT0915-10	9.008-9.01	1	61.15	0.45	18.89	2.95	0.31	0.71	1.56	6.08	7.09	0.00	0.81	13.17	1.17
		2	59.60	0.31	19.30	3.31	0.05	0.53	3.43	4.59	8.15	0.00	0.72	12.74	1.78
		3	60.38	0.33	19.15	2.92	0.19	0.83	1.74	6.57	6.97	0.00	0.92	13.54	1.06
		4	61.23	0.31	19.03	2.71	0.00	0.60	2.22	5.31	7.99	0.00	0.61	13.30	1.50
		5	62.15	0.35	19.39	2.52	0.05	0.65	1.98	4.91	7.47	0.00	0.52	12.38	1.52
		6	61.07	0.41	18.90	2.80	0.20	0.56	1.82	6.43	7.01	0.00	0.79	13.44	1.09
		7	61.62	0.25	19.37	2.53	0.11	0.51	1.72	6.14	6.90	0.00	0.85	13.04	1.12
		8	59.74	0.46	19.20	2.87	0.28	0.66	2.43	6.11	7.41	0.00	0.83	13.52	1.21
		9	59.45	1.01	19.57	3.21	0.40	0.68	3.03	4.67	7.23	0.00	0.76	11.90	1.55
		10	60.51	0.45	19.32	2.92	0.19	0.80	2.34	4.18	8.72	0.00	0.57	12.90	2.09
		11	61.40	0.40	18.87	2.81	0.16	0.46	2.19	4.53	8.68	0.00	0.50	13.21	1.92
		12	61.44	0.36	18.94	2.87	0.05	0.58	2.40	4.15	8.73	0.00	0.48	12.88	2.10
		Mean	60.81	0.42	19.16	2.87	0.17	0.63	2.24	5.31	7.70	0.00	0.70	13.00	1.51
SD	0.87	0.20	0.23	0.23	0.12	0.11	0.55	0.91	0.72	0.00	0.15				

PT0915-11	10.786-10.796	1	61.00	0.72	17.84	5.60	0.14	1.56	2.70	5.69	4.00	0.19	0.56	9.69	0.70
		2	60.76	0.36	21.37	3.17	0.00	1.01	4.68	6.05	2.33	0.00	0.28	8.38	0.39
		3	60.88	1.39	19.63	4.19	0.24	1.12	3.46	6.41	2.34	0.07	0.27	8.75	0.37
		4	60.78	0.74	15.83	6.57	0.32	4.50	3.15	4.11	3.33	0.27	0.40	7.44	0.81
		5	62.69	0.87	18.08	5.41	0.16	1.87	2.77	3.24	4.04	0.26	0.62	7.28	1.25
		6	61.64	0.60	19.24	4.68	0.00	1.59	3.34	4.87	3.42	0.18	0.44	8.29	0.70
		7	61.06	0.86	18.14	5.92	0.21	1.28	2.91	4.96	4.12	0.05	0.50	9.08	0.83
		8	63.08	0.79	16.55	5.30	0.10	2.51	4.03	3.40	3.49	0.31	0.46	6.89	1.03
		9	61.37	0.47	21.02	2.90	0.08	0.94	4.48	6.11	2.20	0.20	0.24	8.31	0.36
		10	61.49	0.94	17.72	4.72	0.17	1.42	2.67	5.97	4.25	0.17	0.48	10.22	0.71
		11	60.85	0.87	18.46	4.65	0.24	1.49	3.31	5.92	3.40	0.24	0.59	9.32	0.57
		12	60.18	0.87	17.84	5.85	0.09	1.75	2.95	5.55	4.10	0.12	0.70	9.65	0.74
		13	60.06	0.59	19.01	4.81	0.08	1.63	3.75	5.98	3.06	0.19	0.84	9.04	0.51
		14	59.23	0.67	20.41	4.19	0.12	1.38	4.70	6.38	2.04	0.24	0.65	8.42	0.32
		15	59.84	0.98	17.70	5.80	0.15	2.23	3.20	5.65	3.72	0.14	0.59	9.37	0.66
		16	60.62	0.96	17.59	6.04	0.19	1.33	2.36	5.94	4.20	0.18	0.57	10.14	0.71
		17	59.43	0.72	19.08	4.94	0.14	1.48	3.30	6.68	3.46	0.23	0.53	10.14	0.52
		18	60.26	0.80	19.89	4.50	0.08	1.07	3.51	6.40	2.95	0.12	0.42	9.35	0.46
		19	60.65	0.94	18.98	4.73	0.36	1.42	2.94	5.65	3.76	0.00	0.57	9.41	0.67
		20	60.32	0.56	19.64	4.37	0.00	1.41	3.57	6.02	3.10	0.22	0.81	9.12	0.51
Mean	60.81	0.79	18.70	4.92	0.14	1.65	3.39	5.55	3.37	0.17	0.53	8.91	0.64		
SD	0.95	0.22	1.40	0.93	0.10	0.77	0.66	0.97	0.70	0.09	0.16	0.95	0.23		

	SD	0.35	0.12	0.31	—	0.14	0.10	0.15	0.30	0.22	0.08	0.39		
423 cm/LN2/ MD90917 ¹	Mean	62.14	0.43	18.09	—	0.18	0.25	1.88	5.34	8.51	0.07	0.41	13.85	1.59
	SD	0.63	0.12	0.32	0.31	0.11	0.17	0.34	0.49	0.49	0.09	0.04		
TM-9/Monticchio ^c	Mean	63.39	0.37	18.33	2.03	0.30	0.38	1.94	4.70	8.16	0.04	0.45	12.87	1.77
	SD	0.48	0.09	0.42	0.59	0.42	0.25	0.11	0.52	0.68	0.02	0.22		
TM-9 (upper)/ LGM-14.458 Monticchio ^c	Mean	61.99	0.44	18.61	2.87	0.13	0.46	2.29	4.64	8.50	0.07	—	13.14	

Y-3

Proximal/SMP1-e/ ZS 98291 ¹	Mean	61.47	0.39	18.44	3.27	0.11	0.70	2.55	3.46	9.03	0.15	0.44	12.48	2.67
	SD	0.60	0.03	0.11	0.26	0.03	0.14	0.21	0.49	0.32	0.05	0.06		
Proximal/SMP1-e/ ZS 2506 ¹	Mean	58.51	0.56	18.60	4.42	0.16	1.18	3.78	3.91	8.10	0.25	0.52	12.02	2.07
	SD	0.19	0.02	0.14	0.03	0.02	0.02	0.11	0.10	0.13	0.05	0.02		
	Mean	62.33	0.43	18.74	2.80	0.12	0.44	2.27	3.87	8.34	0.05	0.60	12.21	2.16
	SD	0.40	0.01	0.17	0.15	0.02	0.07	0.07	0.15	0.04	0.06	0.01		
Proximal/SMP1-e/ ZS 2507 ¹	Mean	58.49	0.50	18.64	4.32	0.15	1.15	3.63	3.67	8.75	0.27	0.44	12.41	2.39
	SD	1.38	0.11	0.10	0.86	0.02	0.39	0.82	0.13	0.99	0.09	0.04		
	Mean	61.80	0.47	18.68	2.81	0.14	0.46	2.21	4.41	8.34	0.07	0.62	12.75	1.90
	SD	0.38	0.01	0.10	0.10	0.03	0.05	0.10	0.21	0.19	0.02	0.02		
TM-15/Monticchio ^c	Mean	62.22	0.38	18.36	3.27	0.13	0.61	2.19	3.85	8.36	0.12	0.52	12.21	2.21
	SD	0.78	0.03	0.21	0.29	0.04	0.15	0.22	0.44	0.55	0.06	0.11		
PT0704-1/Co1204 ^h	Mean	61.43	0.37	18.62	3.17	0.1	0.66	2.34	3.54	9.34	0	0.43	12.88	2.68
	SD	0.59	0.06	0.11	0.24	0.07	0.15	0.22	0.41	0.39	0	0.11		
OT0520-2/Lz1120 ^o	Mean	61.88	0.29	18.63	2.92	0.03	0.5	2.2	4.18	8.82	0	0.54	12.99	2.15
	SD	0.52	0.08	0.19	0.23	0.06	0.15	0.19	0.47	0.51	0	0.14		
OT0702-4/Co1202 ^g	Mean	61.27	0.39	18.70	3.11	0.11	0.67	2.35	3.73	9.22	0.00	0.46	12.96	2.52
	SD	0.64	0.06	0.12	0.21	0.07	0.18	0.25	0.46	0.48	0.00	0.10		

Unknown

Codola

Proximal/ZS9837 ¹	Mean	58.42	0.59	19.84	3.38	0.17	0.6	3.84	3.86	9.29	0	0	13.15	2.41
	SD	0.22	0.08	0.15	0.09	0.09	0.11	0.11	0.17	0.18	0	0		
Proximal/ZS9836 ¹	Mean	57.76	0.56	19.66	4.03	0.13	0.68	4.59	3.86	8.08	0.11	0.54	11.94	2.14
	SD	0.57	0.05	0.47	0.46	0.03	0.15	0.4	0.48	1.11	0.03	0.06		
Proximal/ZS2002 ¹	Mean	57.92	0.53	19.74	3.56	0.15	0.59	4.28	3.57	9.06	0.11	0.51	12.63	2.54
	SD	0.07	0.03	0.13	0.17	0.01	0.05	0.06	0.05	0.14	0.02	0.05		
	Mean	53.18	0.78	18.6	7.12	0.17	1.87	6.85	3.09	7.31	0.47	0.58	10.4	2.37
	SD	1.04	0.04	0.82	0.51	0.03	0.56	1.54	0.29	0.63	0.04	0.18		
Proximal/C5 ^m	Mean	51.74	0.82	19.24	6.58	0.13	1.65	8.18	3.75	6.93	0.32	0.40	10.69	1.85
	SD	1.12	0.07	0.42	0.85	0.03	0.09	0.74	0.11	0.27	0.06	0.05		
	Mean	54.64	0.61	19.74	5.57	0.14	1.31	6.90	3.58	6.49	0.33	0.41	10.08	1.84
	SD	1.14	0.13	1.01	0.78	0.05	0.34	0.68	0.33	0.64	0.06	0.12		
Proximal/C2 ^m	Mean	57.78	0.56	19.36	3.97	0.15	0.62	4.63	3.53	8.77	0.11	0.46	12.30	2.54
	SD	0.44	0.06	0.38	0.25	0.05	0.06	0.56	0.41	0.26	0.03	0.13		
TM-16/Monticchio ^c	Mean	52.39	0.79	19.04	7.06	0.16	1.85	7.13	3.65	6.66	0.71	0.56	10.31	1.86
	SD	1.69	0.09	0.86	0.6	0.03	0.31	1.24	0.43	0.62	1.05	0.11		

	Mean	58.58	0.5	19.7	3.66	0.12	0.55	4.3	3.4	8.58	0.1	0.5	11.98	2.56
	SD	0.65	0.06	0.41	0.33	0.03	0.14	0.95	0.49	0.4	0.04	0.08		
OT0702-5/Co1202 ^g	Mean	57.54	0.79	20.54	3.70	0.17	0.61	5.16	3.58	7.58	0.00	0.35	10.66	2.13
	SD	0.34	0.18	1.02	0.73	0.09	0.15	0.62	0.50	0.62	0.00	0.11		
PT0704-2/Co1204 ^h	Mean	55.06	0.59	22.84	3.14	0.05	1.27	9.07	3.17	4.55	0.02	0.22	7.72	1.49
	SD	1.83	0.34	1.83	1.43	0.07	0.99	2.09	0.72	1.05	0.05	0.13		
	Mean	57.8	0.71	21.67	3.1	0	0.61	5.06	3.28	7.45	0.09	0.24	10.73	2.28
	SD	0.64	0.11	1.68	1.25	0	0.32	0.49	0.22	0.29	0.11	0.11		
	Mean	61.45	0.41	18.99	3.06	0.11	0.69	2.18	4.05	8.59	0	0.48	12.64	2.32
	SD	0.65	0	0.07	0.35	0.16	0.35	0.62	1.48	0.98	0	0.07		
Taurano														
PT0916-1/Co1216 ⁱ	Mean	50.22	1.09	19.05	8.12	0.17	3.68	9.39	2.91	4.78	0.33	0.26	7.69	1.64
	SD	0.70	0.14	0.42	0.49	0.09	0.33	0.74	0.29	0.49	0.11	0.06		
	Mean	59.26	0.49	20.21	2.80	0.17	0.72	2.54	4.96	8.45	0.00	0.42	13.41	1.71
	SD	0.36	0.06	0.19	0.18	0.04	0.07	0.15	0.25	0.19	0.00	0.06		
Y-5														
Proximal PDCs ^m	Mean	61.90	0.40	18.35	3.09	0.21	0.47	2.03	5.15	7.74	0.09	0.59	12.89	1.54
	SD	0.85	0.04	0.32	0.27	0.08	0.16	0.34	0.58	0.51	0.06	0.20		
Proximal fallout ^m	Mean	61.33	0.42	19.16	2.89	0.24	0.35	1.75	5.96	7.00	0.05	0.84	12.96	1.18
	SD	0.50	0.02	0.22	0.12	0.03	0.02	0.06	0.33	0.19	0.02	0.08		
TM-18/Monticchio ^c	Mean	61.69	0.42	19.11	2.93	0.24	0.35	1.73	5.66	6.83	0.05	0.78	12.49	1.22
	SD	0.46	0.02	0.21	0.09	0.02	0.02	0.07	0.71	0.29	0.03	0.05		
OT0520-3/Lz1120 ^o	Mean	61.64	0.43	19.05	3.04	0.20	0.44	1.94	5.11	7.40	0.08	0.68	12.50	1.50
	SD	0.48	0.03	0.17	0.08	0.05	0.12	0.28	0.85	0.59	0.05	0.17		
OT0702-6/Co1202 ^g	Mean	60.80	0.40	19.14	2.94	0.19	0.47	1.76	6.32	7.32	0.00	0.66	13.64	1.17
	SD	0.31	0.10	0.11	0.13	0.10	0.08	0.20	0.45	0.26	0.00	0.10		
PT0704-3/Co1204 ^h	Mean	60.77	0.43	19.13	2.97	0.25	0.41	1.66	6.39	7.29	0.00	0.71	13.66	1.14
	SD	0.25	0.09	0.15	0.11	0.08	0.07	0.08	0.19	0.18	0.01	0.05		
	Mean	61.52	0.40	19.28	2.96	0.23	0.46	1.65	5.63	7.23	0.00	0.64	12.86	1.29
	SD	0.55	0.10	0.43	0.18	0.09	0.09	0.09	0.24	0.40	0.00	0.11		
	Mean	60.32	0.40	18.98	3.45	0.12	0.80	2.49	3.48	9.57	0.00	0.39	13.05	2.78
	SD	1.01	0.12	0.12	0.46	0.09	0.19	0.40	0.36	0.37	0.00	0.09		
SMP1-a														
Proximal ^l	Mean	60.26	0.46	19.40	3.15	0.26	0.36	1.87	6.38	7.10	0.05	0.90	13.48	1.11
	SD	0.16	0.03	0.09	0.05	0.04	0.02	0.05	0.16	0.08	0.03	0.02		
TM-8-1d/ Monticchio ^f	Mean	60.70	0.45	19.19	3.00	0.26	0.32	1.70	6.45	7.01	0.04	0.83	13.46	1.09
	SD	0.15	0.02	0.08	0.07	0.01	0.01	0.03	0.13	0.07	0.02	0.03		
PRAD 1752/ Adriatic Sea ^p	Mean	61.55	0.44	18.98	3.25	0.25	0.30	1.76	6.38	7.09	—	—	13.47	1.11
	SD	0.39	0.02	0.33	0.08	0.03	0.02	0.07	0.23	0.15	—	—		
Y-6														
Proximal GT ^s	Mean	71.50	0.46	9.10	7.29	0.28	0.29	0.38	6.11	4.60	0.04	—	10.71	0.75
	Mean	67.80	0.54	14.10	5.07	0.23	0.29	0.85	6.21	4.81	0.09	—	11.02	0.77
Proximal GT ^t	Mean	72.90	0.37	8.60	—	0.27	0.25	0.25	4.83	4.94	0.01	—	9.77	1.02
	Mean	68.40	0.59	11.30	—	0.30	0.31	0.65	5.25	4.71	0.03	—	9.96	0.90
Proximal Gt ^u	Mean	72.53	0.40	8.42	8.26	0.37	0.01	0.38	4.97	4.66	—	—	9.63	1.07

	Mean	66.47	0.66	12.68	7.59	0.27	0.32	1.28	5.56	4.56	0.05	0.19	10.12	1.22	
Y-6/Ionian Sea ^v	Mean	70.90	0.44	8.20	—	0.30	0.17	0.42	6.14	4.30	—	—	10.44	0.70	
OT0702-7/Co1202 ^z	Mean	72.52	0.41	9.34	6.70	0.31	0.12	0.34	5.06	4.50	0.00	0.71	9.55	0.91	
	SD	0.79	0.09	1.23	0.40	0.06	0.06	0.07	0.71	0.31	0.00	0.08			
	Mean	66.18	0.43	16.23	4.14	0.23	0.20	0.84	5.85	5.79	0.00	0.13	11.64	0.99	
	SD	0.89	0.16	3.11	3.16	0.20	0.21	0.12	0.79	1.39	0.00	0.11			
Unknown															
S12/San Gregorio Magno basin ^l	Mean	62.14	0.38	19.03	3.07	0.36	0.28	1.58	6.63	6.54	—	—	13.17	0.99	
	SD	0.33	0.04	0.25	0.16	0.01	0.14	0.06	0.18	0.35	—	—			
	Mean	60.45	0.40	18.93	3.65	0.21	0.73	2.08	4.62	8.94	—	—	13.56	1.94	
	SD	0.90	0.02	0.18	0.24	0.14	0.20	0.22	0.53	0.50	—	—			
KET8004-870cm/ Tyrrhenian Sea ⁱ	Mean	62.88	0.40	18.98	2.25	—	0.06	1.30	7.29	6.84	—	—	14.13	0.94	
	Mean	61.92	0.32	18.87	2.69	—	0.21	2.77	4.23	8.99	—	—	13.22	2.13	
Etna															
TM-11/Monticchio ^f	Mean	60.67	1.47	17.01	5.49	0.18	1.88	3.85	5.23	3.29	0.61	0.42	8.52	0.63	
	Mean	65.53	0.82	17.05	3.32	0.20	0.88	1.88	6.12	3.71	0.14	0.47	9.83	0.61	
Et-1/Tyrrhenian Sea ⁱ	Mean	61.79	1.30	17.61	—	—	1.56	3.42	6.05	3.19	—	—	9.24	0.53	
Et-3/Tyrrhenian Sea ⁱ	Mean	62.79	0.79	17.02	4.93	0.25	1.47	4.03	4.73	3.37	0.11	—	8.10	0.71	
	SD	0.77	0.11	0.62	0.49	0.11	0.24	0.39	0.34	0.37	0.08	—			
Y-1/Bannock Basin ^w	Mean	60.15	1.43	17.83	5.11	0.13	1.88	4.12	6.06	3.28	—	—	9.34	0.54	
FL/OT0702-2/ Co1202 ^z	Mean	55.98	1.62	18.18	6.52	0.21	1.94	5.35	5.86	3.63	0.40	0.30	9.49	0.61	