

Table S1 – Bulk rock (XRF) analyses of major and selected trace elements for Etna 2011, Etna 2012, and Popocatépetl 2012 samples.

	Etna 12/08/2011	Etna 24/04/2012	Popo 2012
SiO ₂	47,62	45,62	61,66
TiO ₂	1,86	2,08	0,86
Al ₂ O ₃	18,07	17,05	17,14
Fe ₂ O ₃	11,62	13,21	5,8
MnO	0,21	0,23	0,09
MgO	3,97	4,35	2,29
CaO	9,94	10,99	5,88
Na ₂ O	3,90	3,62	4,4
K ₂ O	2,36	2,32	1,73
P ₂ O ₅	0,45	0,53	0,15
Rb	63,40	50,60	45,10
Sr	1312,50	1303,50	478,50
Y	28,60	26,60	16,30
Zr	255,90	235,90	151,70
Nb	57,10	52,10	5,90
LOI	0,00	0,00	0,00
Total	100,00	100,00	100,00
Tot. Alkali	6,26	5,94	6,13
Alkali ratio	0,61	0,64	0,39