

Table S4. Major element oxides (wt%) of the Nianzigou granite

No.	N1-3	N1-9	N1-10	N2-4	N3-1	N3-4-1	N3-4-2
lithology	Biotite	Biotite	Biotite	Granite	Granite	Biotite	Biotite
	Monzogranite	Monzogranite	Monzogranite	Porphyry	Porphyry	Monzogranite	Monzogranite
SiO ₂	69.24	72.67	72.50	73.10	86.41	80.38	70.52
TiO ₂	0.70	0.45	0.44	0.51	0.10	0.12	0.50
Al ₂ O ₃	13.52	13.31	13.58	13.08	7.25	10.62	12.89
TFe ₂ O ₃	4.64	2.67	2.28	2.54	0.53	0.61	3.32
MnO	0.12	0.05	0.05	0.06	0.01	0.01	0.07
MgO	1.52	0.68	0.61	0.65	0.07	0.12	1.59
CaO	2.15	1.41	1.14	1.40	0.03	0.24	1.64
Na ₂ O	3.91	3.73	3.73	3.68	1.97	2.78	4.07
K ₂ O	3.99	4.49	4.70	4.66	3.08	4.31	4.13
P ₂ O ₅	0.20	0.141	0.129	0.15	0.02	0.03	0.14
LOI	0.41	0.39	0.86	0.17	0.53	0.78	1.13
Total	100.40	99.99	100.02	100.00	100.00	100.00	100.00
A/CNK	0.92	0.98	1.02	0.96	1.09	1.10	0.91
A/NK	1.23	1.21	1.21	1.18	1.10	1.15	1.15
TA	7.90	8.22	8.43	8.34	5.05	7.09	8.20