

SUPPLEMENTARY MATERIAL 2

Lithogeochemical Table of the PAIC

Sample	Rock	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	Cr2O3	SrO	BaO	LOI	Total	Cs	Rb	Ba	Sr	Th	U	Zr	Hf
PAIL-40A	Granite	69.4	0.56	14.25	4.54	0.06	0.67	1.8	2.6	6.02	0.17	0.004	0.02	0.2	0.68	100.97	2.37	233	1630	325	32.4	2.14	623	13.65
PAIL-30	Granite	68.9	0.59	13.9	4.27	0.06	0.61	1.74	2.63	5.77	0.15	0.003	0.01	0.12	0.94	99.69	0.96	286	1055	193	63.5	2.93	664	15.4
PAIL-35	Granite	64.7	1.03	14.45	6.68	0.09	1.09	2.81	2.62	4.85	0.35	0.004	0.04	0.29	0.98	99.98	1.56	201	2430	490	47.1	2.06	966	21
PAIL-39	Granodiorite	59.6	1.8	14.35	8.99	0.13	2.08	4.68	2.97	4.23	0.87	0.007	0.07	0.29	0.76	100.83	1.08	156	2310	769	26.9	3.11	900	19.45
PAIL-40B	Granodiorite	60.9	1.82	14.3	8.2	0.12	1.98	4.55	3.13	3.86	0.87	0.006	0.06	0.24	0.82	100.86	1.31	144	2010	682	29.2	3.8	1140	23.3
PAIL-46	Granite	72.4	0.47	13.9	3.45	0.05	0.5	1.07	2.69	5.95	0.12		0.02	0.14	0.9	101.66	1.04	258	1120	242	45.1	1.16	475	11.35
PAIL-06B	Quartz-Monzodiorite	55.3	2.5	14	10.55	0.15	2.89	5.84	3.06	2.79	1.49	0.007	0.11	0.27	0.7	99.66	2.16	147.5	2240	1055	15.8	3.59	623	13
PAIL-20	Quartz-Monzodiorite	56.8	2.23	14.4	10.35	0.14	2.29	5.18	2.98	3.7	1.06	0.006	0.08	0.28	0.7	100.2	0.66	121	2340	810	14.9	2.4	940	19.3
PAIL-37	Granite	70.3	0.5	13.75	3.76	0.06	0.58	1.42	2.65	5.96	0.15	0.003	0.02	0.15	0.65	99.95	1.32	248	1295	282	53.4	1.63	554	14.25
PAIL-31	Granite	61.8	1.38	13.9	7.74	0.11	1.47	3.7	3.11	3.76	0.58	0.006	0.04	0.17	0.78	98.55	1.88	207	1510	474	25.4	5.76	910	20.8
PAIL-29	Granite	62.4	1.4	14.4	7.74	0.11	1.7	3.4	3.19	3.96	0.57	0.006	0.04	0.19	0.67	99.78	1.37	232	1690	439	19.1	3.57	913	19.5
PAIL-33A	Granodiorite	54.9	2.31	14.05	10.05	0.13	2.57	4.95	2.87	3.79	1.24	0.006	0.12	0.33	0.73	98.05	1.27	167.5	2930	1195	15.4	2.3	694	14.75
PAIL-26B	Granodiorite	59.3	1.56	14.9	8.96	0.13	1.97	4.04	3.59	3.29	0.73	0.006	0.05	0.15	0.52	99.2	1.92	179	1280	578	25.7	3.31	139	3.81
PAIL-28	Granite	69.3	0.7	13.6	4.86	0.07	0.77	2.07	2.57	5.81	0.22	0.003	0.03	0.19	0.94	101.13	1.1	242	1630	332	53.5	2.68	712	16.2
PAIL-25	Quartz-Monzodiorite	52.4	1.99	16.95	10.4	0.15	2.63	4.99	3.75	4.82	0.93	0.007	0.06	0.25	0.78	100.11	1.94	241	2120	700	31.8	9.67	1090	23.4
PAIL-23	Tonalite	58.2	1.73	14.3	9.2	0.13	2.42	4.77	3.13	3.83	0.91	0.007	0.1	0.3	0.71	99.74	0.9	130	2520	1030	27.4	2.87	759	16.1
PAIL-32	Granite	69.8	0.39	13.85	3.61	0.05	0.42	0.84	2.29	6.85	0.1	0.003	0.01	0.13	0.96	99.3	1.84	323	1160	200	57.7	2.34	463	11.4
PAIL-47	Granite	68.4	0.66	13.65	4.8	0.07	0.67	1.93	2.61	5.74	0.17	0.004	0.02	0.2	0.73	99.65	1.23	235	1885	338	47.1	2.51	843	19.3

Ta	Y	Nb	Sc	Cr	V	W	Ga	Sn	Ti	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
6.7	77.5	45.8	7.7	13	30	1.2	20.9	5.6	0.33	182	339	37.7	132	21	2.39	13.15	2	10.8	2.16	7.32	1.22	7.77	0.89
2.6	42.4	36.6	6.5	12	31	1.6	22.1	4.2	0.36	219	456	45.5	161	23.2	1.8	12.5	1.68	8.69	1.43	3.87	0.53	3.03	0.45
3.7	61.8	50.6	9.7	17	57	0.8	24	4.8	0.62	265	534	55.3	205	30.2	3.97	17.85	2.39	12.2	2.14	5.53	0.79	4.51	0.56
3	53.2	53.7	14	32	114	1.6	24	4.2	1.02	224	408	47.2	179	28.2	4.67	16.7	2.08	11	1.77	4.75	0.61	3.83	0.5
3	55.2	56.4	13.8	29	114	2.3	23.7	4.5	1.06	221	451	47.2	176	28	4.39	15.95	2.14	10.45	1.8	4.72	0.64	3.88	0.59
1.1	21.3	23.9	5.9	11	22	1	20.8	2.2	0.26	186.5	348	37.4	27.5	18.15	1.78	8.63	1.05	4.5	0.73	1.82	0.25	1.4	0.19
2.7	46.8	50.8	17.6	38	172	2.8	22.6	3	1.66	182	351	41.5	162	25.8	4.84	15.65	1.89	9.37	1.62	4.14	0.53	3.07	0.44
2.6	49.5	52.4	13.4	29	128	2	24.6	3.8	1.42	194.5	399	45.6	179	27.7	4.61	16.9	2.07	9.86	1.67	4.27	0.57	3.49	0.48
0.8	17.6	26.3	7.6	11	26	0.9	19.9	1.9	0.33	243	465	48.2	174	21.9	2.18	10.55	1.1	4.47	0.71	1.63	0.19	1.24	0.2
5.1	66.7	76.7	16.3	28	82	1.5	24.7	7.4	0.93	130.5	281	33.9	144.5	25.8	3.72	17.6	2.33	12.95	2.33	6.61	0.89	5.62	0.77
3	55.1	52.2	14.6	26	91	1.3	24.5	4.9	0.94	167	289	37.4	146.5	22.1	3.57	14.7	2.08	10.25	1.76	5.02	0.65	4.15	0.63
2.1	46.3	41.2	18	30	155	1.4	23.8	3.2	1.6	195	383	44.1	179.5	27.4	5.4	16.45	2	9.91	1.59	4.21	0.48	2.94	0.47
3	58.1	58.4	14.9	29	105	1.5	26.2	5.9	1.04	150	314	37.2	145.5	24.6	3.32	15.9	2.25	11.5	1.96	5.15	0.66	3.85	0.51
3	52.8	39.1	9.7	11	40	17.3	20.2	3.6	0.46	280	564	56.6	202	28.7	2.53	14.95	2	10.55	1.76	5.37	0.65	4.04	0.5
2.9	58.7	68	17.2	40	133	1.4	29.5	9.2	1.32	228	457	51.2	200	31.4	4.96	17.95	2.41	11.95	1.94	5.62	0.72	4.61	0.63
2.5	47.3	55.5	17.3	38	132	1.5	22	4.8	1.14	182	376	42.3	164.5	25.3	4.46	14.85	1.94	9.67	1.58	4.47	0.58	2.91	0.4
1.6	21.5	34.7	8	10	22	1.7	20.7	2.9	0.26	180	395	36.3	130.5	17.6	1.77	8.83	1.1	4.72	0.8	2.08	0.24	1.64	0.21
3.6	59.7	49.6	12	14	35	1.4	22.2	3.6	0.46	315	644	63.8	226	31.3	3.54	17.95	2.43	12.55	1.96	5.8	0.75	4.28	0.65