

Liu Boran, Zhao Xilin, Yu Shengyao, Jiang Yang, Mao Jianren, Xu Mincheng, and Li Zilong, 2020, Late Mesozoic Paleo-Pacific Plate “scissors-like” subduction: Insight from the magmatism in the Gan-Hang Belt, Southeast China: GSA Bulletin, <https://doi.org/10.1130/B35743.1>.

Supplemental Material

Table S1. Zircon ages based on LA–ICP–MS U–Pb dating of granites within the Gan-Hang Belt.

Table S2. Major-element (wt%), REE, and trace-element (ppm) compositions of the Damaoshan pluton, Jiangxi Province.

Table S3.

Table S4.

Table S5.

Table S6.

Table S1. Zircon ages based on LA–ICP–MS U–Pb dating of granites within the Gan–Hang Belt

	U(10 ⁻⁶)	Th(10 ⁻⁶)	Th/U	²⁰⁶ Pb*/ ²³⁸ U(1)	²⁰⁷ Pb*/ ²³⁵ U(1)	²⁰⁷ Pb*/ ²⁰⁶ Pb*(1)	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U(Ma)(1)	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb(Ma)(1)					
Damaoshan (DM3) (E 117.6511°, N28.6953°)													
DM3.1	9949	2587	0.26	0.0217	0.0002	0.1472	0.0023	0.0491	0.0005	138.61	1.28	153.78	24.48
DM3.2	2638	396	0.15	0.0220	0.0002	0.1478	0.0024	0.0488	0.0006	140.11	1.42	137.66	29.71
DM3.3	1312	394	0.30	0.0216	0.0002	0.1496	0.0026	0.0503	0.0007	137.51	1.31	210.67	32.79
DM3.4	281	81	0.29	0.0217	0.0002	0.1511	0.0043	0.0505	0.0013	138.46	1.57	217.34	61.44
DM3.5	403	153	0.38	0.0218	0.0002	0.1546	0.0039	0.0515	0.0012	138.95	1.59	262.18	52.33
DM3.6	973	204	0.21	0.0222	0.0002	0.1549	0.0030	0.0505	0.0008	141.76	1.55	219.31	36.79
DM3.7	6757	1014	0.15	0.0216	0.0002	0.1530	0.0025	0.0514	0.0005	137.54	1.54	260.95	23.83
DM3.8	3545	1276	0.36	0.0215	0.0003	0.1460	0.0032	0.0492	0.0007	137.13	1.79	159.29	34.06
DM3.9	4159	1289	0.31	0.0220	0.0003	0.1544	0.0029	0.0509	0.0006	140.44	2.08	234.18	26.51
DM3.10	3433	927	0.27	0.0226	0.0003	0.1570	0.0032	0.0504	0.0007	143.91	2.22	214.93	32.67
DM3.11	2208	397	0.18	0.0222	0.0004	0.1515	0.0034	0.0494	0.0007	141.71	2.74	168.25	35.42
DM3.12	495	114	0.23	0.0217	0.0004	0.1511	0.0038	0.0504	0.0011	138.67	2.24	213.86	50.98
DM3.13	3745	786	0.21	0.0218	0.0003	0.1481	0.0031	0.0492	0.0007	139.27	1.96	156.69	35.01
DM3.14	4897	1028	0.21	0.0225	0.0003	0.1553	0.0026	0.0501	0.0006	143.27	2.12	200.39	27.66
DM3.15	553	144	0.26	0.0219	0.0003	0.1567	0.0036	0.0518	0.0011	139.83	1.69	277.56	47.17
DM3.16	5235	628	0.12	0.0220	0.0003	0.1531	0.0030	0.0504	0.0007	140.45	1.62	214.41	33.00
DM3.17	659	112	0.17	0.0218	0.0003	0.1546	0.0033	0.0514	0.0010	139.12	1.92	258.16	44.91
DM3.18	780	156	0.20	0.0220	0.0003	0.1553	0.0041	0.0511	0.0011	140.45	1.80	246.58	51.44
DM3.19	2219	488	0.22	0.0218	0.0003	0.1461	0.0027	0.0486	0.0007	138.98	1.84	130.14	35.20
DM3.20	254	56	0.22	0.0222	0.0003	0.1495	0.0060	0.0489	0.0019	141.28	1.94	144.96	90.01
DM3.21	4577	778	0.17	0.0220	0.0002	0.1520	0.0028	0.0500	0.0008	140.44	1.52	196.86	37.01
DM3.22	265	77	0.29	0.0220	0.0003	0.1482	0.0058	0.0489	0.0018	140.11	1.99	144.50	88.52
DM3.23	390	86	0.22	0.0218	0.0003	0.1498	0.0044	0.0498	0.0014	139.11	1.81	185.79	64.12
DM3.24	307	83	0.27	0.0219	0.0003	0.1525	0.0057	0.0506	0.0019	139.43	2.01	222.11	86.63
Damaoshan (DM2) (E 117.6633°, N28.6842°)													
DM2.1	135	130	0.97	0.0212	0.0002	0.1402	0.0098	0.0479	0.0034	135.48	1.52	92.58	169.39
DM2.2	238	172	0.72	0.0207	0.0002	0.1380	0.0060	0.0484	0.0021	132.00	1.39	117.82	102.63
DM2.3	153	107	0.70	0.0226	0.0003	0.1464	0.0052	0.0469	0.0018	144.34	1.62	44.54	91.58
DM2.4	668	342	0.51	0.0213	0.0002	0.1397	0.0025	0.0475	0.0009	136.00	1.43	75.80	45.28
DM2.5	97	69	0.71	0.0225	0.0003	0.1491	0.0051	0.0480	0.0014	143.49	1.84	100.64	70.92
DM2.6	272	185	0.68	0.0222	0.0002	0.1423	0.0058	0.0466	0.0019	141.33	1.44	26.66	97.38
DM2.7	221	193	0.88	0.0213	0.0002	0.1429	0.0074	0.0487	0.0025	135.90	1.42	131.33	119.33
DM2.8	187	111	0.60	0.0208	0.0002	0.1397	0.0105	0.0487	0.0036	132.72	1.42	134.17	175.48
DM2.9	218	182	0.83	0.0207	0.0002	0.1405	0.0064	0.0491	0.0021	132.33	1.56	154.20	102.38
DM2.10	162	95	0.59	0.0214	0.0003	0.1409	0.0080	0.0478	0.0026	136.44	1.92	88.61	127.77
DM2.11	313	197	0.63	0.0210	0.0003	0.1387	0.0069	0.0480	0.0023	133.75	1.85	97.98	113.98
DM2.12	519	448	0.86	0.0209	0.0002	0.1373	0.0039	0.0476	0.0013	133.46	1.32	79.72	64.68
DM2.13	272	158	0.58	0.0216	0.0002	0.1447	0.0030	0.0485	0.0010	137.84	1.41	125.89	46.71
DM2.14	284	140	0.49	0.0214	0.0002	0.1444	0.0078	0.0491	0.0026	136.19	1.37	150.78	125.54
DM2.15	97	99	1.01	0.0206	0.0002	0.1395	0.0037	0.0492	0.0013	131.23	1.45	156.50	59.97
DM2.16	393	214	0.54	0.0202	0.0002	0.1381	0.0044	0.0496	0.0015	128.87	1.28	177.25	71.62
DM2.17	474	356	0.75	0.0213	0.0002	0.1401	0.0029	0.0478	0.0009	135.61	1.35	88.29	46.43
DM2.18	220	99	0.45	0.0213	0.0002	0.1433	0.0150	0.0489	0.0051	135.64	1.59	142.03	246.45
DM2.19	265	161	0.61	0.0208	0.0002	0.1412	0.0114	0.0493	0.0039	132.62	1.48	160.37	186.92
DM2.20	259	170	0.66	0.0201	0.0002	0.1400	0.0131	0.0506	0.0047	128.01	1.36	224.36	215.01
DM2.21	184	94	0.51	0.0209	0.0002	0.1408	0.0068	0.0489	0.0023	133.24	1.42	143.64	109.92
DM2.22	504	276	0.55	0.0200	0.0002	0.1384	0.0086	0.0501	0.0029	127.96	1.39	198.81	136.75
DM2.23	399	316	0.79	0.0201	0.0002	0.1342	0.0054	0.0483	0.0019	128.48	1.29	115.77	94.23
DM2.24	587	594	1.01	0.0211	0.0002	0.1430	0.0023	0.0492	0.0007	134.35	1.43	159.06	35.40

DM2.25	640	338	0.53	0.0205	0.0002	0.1539	0.0095	0.0543	0.0034	131.02	1.26	385.55	139.01
Qianshan (QS3) (E 117.4593°, N28.3945°)													
QS3.1	92	99	1.08	0.0214	0.0003	0.1428	0.0101	0.0485	0.0033	136.26	1.72	123.41	160.88
QS3.2	80	98	1.23	0.0208	0.0004	0.1408	0.0234	0.0491	0.0077	132.57	2.54	154.25	368.31
QS3.3	62	67	1.08	0.0218	0.0005	0.1466	0.0302	0.0487	0.0098	139.08	3.24	135.40	470.36
QS3.4	47	50	1.06	0.0221	0.0003	0.1472	0.0119	0.0483	0.0039	140.97	1.98	112.69	190.02
QS3.5	68	62	0.91	0.0216	0.0004	0.1456	0.0184	0.0489	0.0062	137.78	2.49	142.36	296.01
QS3.6	60	118	1.97	0.0223	0.0004	0.1493	0.0233	0.0486	0.0077	142.13	2.50	126.84	371.67
QS3.7	1213	1341	1.11	0.0215	0.0002	0.1443	0.0028	0.0488	0.0009	136.96	1.33	135.85	44.17
QS3.8	90	122	1.36	0.0210	0.0003	0.1406	0.0164	0.0485	0.0057	134.13	2.10	124.65	277.10
QS3.9	42	52	1.24	0.0221	0.0006	0.1482	0.0132	0.0487	0.0044	140.75	4.08	132.41	213.91
QS3.10	195	174	0.89	0.0227	0.0003	0.1500	0.0132	0.0479	0.0044	144.88	2.10	91.98	219.07
QS3.11	163	203	1.25	0.0210	0.0003	0.1480	0.0190	0.0510	0.0062	134.25	2.11	240.37	280.92
QS3.12	1059	1203	1.14	0.0209	0.0003	0.1407	0.0032	0.0489	0.0010	133.03	1.71	144.97	47.67
QS3.13	109	128	1.17	0.0210	0.0002	0.1420	0.0095	0.0489	0.0032	134.27	1.52	145.37	154.44
QS3.14	130	116	0.89	0.0212	0.0002	0.1432	0.0101	0.0489	0.0034	135.41	1.52	144.18	162.47
QS3.15	529	612	1.16	0.0210	0.0003	0.1451	0.0047	0.0501	0.0013	134.00	1.97	199.07	61.91
QS3.16	183	259	1.42	0.0215	0.0002	0.1441	0.0058	0.0487	0.0020	137.01	1.59	131.61	94.49
QS3.17	227	200	0.88	0.0206	0.0003	0.1404	0.0152	0.0495	0.0052	131.23	1.76	172.77	242.90
QS3.18	853	1195	1.40	0.0206	0.0002	0.1388	0.0023	0.0487	0.0007	131.74	1.44	135.47	33.78
QS3.19	288	321	1.11	0.0210	0.0002	0.1429	0.0052	0.0494	0.0016	133.92	1.49	165.66	76.99
QS3.20	1353	665	0.49	0.0180	0.0002	0.1416	0.0030	0.0570	0.0011	115.17	1.13	490.46	42.71
QS3.21	515	764	1.48	0.0217	0.0002	0.1436	0.0034	0.0481	0.0011	138.23	1.37	102.44	53.23
QS3.22	333	482	1.45	0.0213	0.0002	0.1422	0.0053	0.0484	0.0016	135.98	1.55	117.51	80.35
QS3.23	69	65	0.94	0.0214	0.0003	0.1450	0.0134	0.0491	0.0045	136.73	1.66	150.26	214.35
QS3.24	92	116	1.26	0.0209	0.0003	0.1424	0.0132	0.0494	0.0046	133.45	1.61	166.04	218.96
QS3.25	107	113	1.06	0.0212	0.0002	0.1428	0.0099	0.0489	0.0034	135.10	1.49	143.65	161.95
Fenglonggu (FLG1) (E 117.9024°, N28.0702°)													
FLG1.1	98	81	0.90	0.0209	0.0003	0.1390	0.0140	0.0481	0.0048	133.58	1.82	105.81	237.83
FLG1.2	90	140	1.56	0.0209	0.0003	0.1390	0.0140	0.0487	0.0159	133.58	1.82	105.81	237.83
FLG1.3	60	96	1.60	0.0208	0.0005	0.1396	0.0450	0.0486	0.0128	132.57	3.01	135.25	768.48
FLG1.4	108	103	0.95	0.0209	0.0007	0.1405	0.0361	0.0484	0.0057	133.62	4.45	130.39	619.38
FLG1.5	54	59	1.09	0.0215	0.0003	0.1432	0.0169	0.0484	0.0162	136.88	2.05	117.97	278.06
FLG1.6	219	303	1.38	0.0214	0.0004	0.1428	0.0478	0.0487	0.0030	136.45	2.48	120.22	787.74
FLG1.7	78	92	1.18	0.0212	0.0003	0.1426	0.0090	0.0501	0.0041	135.44	1.69	133.82	144.70
FLG1.8	55	39	0.71	0.0211	0.0002	0.1455	0.0123	0.0489	0.0196	134.39	1.58	198.79	191.12
FLG1.9	2109	2019	0.96	0.0211	0.0005	0.1425	0.0527	0.0490	0.0027	134.92	3.39	140.65	942.04
FLG1.10	306	724	2.37	0.0221	0.0003	0.1491	0.0117	0.0491	0.0032	140.75	1.60	147.28	131.28
FLG1.11	187	302	1.61	0.0218	0.0003	0.1474	0.0101	0.0480	0.0025	138.98	1.62	150.76	154.73
FLG1.12	783	730	0.93	0.0216	0.0002	0.1432	0.0074	0.0492	0.0009	137.88	1.46	100.66	120.85
FLG1.13	140	107	0.76	0.0214	0.0002	0.1453	0.0030	0.0490	0.0035	136.77	1.36	155.56	45.01
FLG1.14	76	86	1.13	0.0213	0.0003	0.1440	0.0106	0.0486	0.0059	136.05	1.82	145.66	165.79
FLG1.15	53	56	1.06	0.0213	0.0003	0.1427	0.0170	0.0492	0.0099	135.95	1.69	127.17	287.06
FLG1.16	603	517	0.86	0.0206	0.0003	0.1400	0.0266	0.0490	0.0010	131.69	2.18	157.05	468.79
FLG1.17	22	21	0.95	0.0211	0.0002	0.1425	0.0030	0.0494	0.0219	134.64	1.41	146.40	46.59
FLG1.18	146	184	1.26	0.0214	0.0006	0.1457	0.0649	0.0495	0.0028	136.49	4.11	165.53	1034.28
FLG1.19	89	80	0.90	0.0210	0.0002	0.1436	0.0080	0.0493	0.0057	134.08	1.49	173.65	130.04
FLG1.20	65	83	1.28	0.0210	0.0003	0.1426	0.0165	0.0488	0.0069	133.77	1.67	163.75	271.63
FLG1.21	71	80	1.13	0.0209	0.0003	0.1407	0.0200	0.0493	0.0067	133.47	1.87	136.46	331.54
FLG1.22	107	101	0.94	0.0210	0.0004	0.1427	0.0198	0.0493	0.0039	133.94	2.57	162.15	316.06
FLG1.23	557	880	1.58	0.0216	0.0003	0.1469	0.0119	0.0492	0.0010	137.76	1.82	162.71	186.97
FLG1.24	110	117	1.06	0.0209	0.0002	0.1422	0.0031	0.0491	0.0022	133.63	1.36	159.49	49.31
FLG1.25	267	275	1.03	0.0210	0.0002	0.1422	0.0064	0.0495	0.0018	133.95	1.47	153.07	104.12
Hecun (HC1) (E 118.4000°, N28.9473°)													

HC1.1	419	312	0.74	0.0243	0.0002	0.1641	0.0069	0.0489	0.0020	155.07	1.52	142.35	96.44
HC1.2	539	641	1.19	0.0250	0.0002	0.1678	0.0035	0.0486	0.0009	159.38	1.59	128.88	45.91
HC1.3	1065	742	0.70	0.0246	0.0003	0.1685	0.0042	0.0496	0.0011	156.80	1.65	178.36	52.94
HC1.4	596	332	0.56	0.0248	0.0003	0.1681	0.0034	0.0492	0.0010	157.62	1.62	159.52	45.79
HC1.5	729	483	0.66	0.0250	0.0003	0.1670	0.0028	0.0485	0.0007	159.01	1.70	123.56	36.32
HC1.6	407	289	0.71	0.0248	0.0003	0.1716	0.0040	0.0502	0.0011	157.93	1.73	203.33	50.11
HC1.7	708	444	0.63	0.0247	0.0003	0.1696	0.0031	0.0499	0.0009	157.03	1.74	188.99	39.79
HC1.8	405	291	0.72	0.0249	0.0003	0.1676	0.0036	0.0488	0.0010	158.55	1.64	138.41	48.73
HC1.9	306	215	0.70	0.0250	0.0003	0.1697	0.0047	0.0493	0.0013	158.93	1.76	162.88	60.88
HC1.10	546	332	0.61	0.0247	0.0003	0.1691	0.0030	0.0496	0.0008	157.30	1.62	178.47	38.99
HC1.11	532	404	0.76	0.0247	0.0002	0.1705	0.0033	0.0500	0.0009	157.49	1.55	195.28	42.03
HC1.12	678	352	0.52	0.0248	0.0003	0.1701	0.0031	0.0497	0.0008	157.92	1.74	183.26	38.34
HC1.13	361	259	0.72	0.0245	0.0003	0.1689	0.0068	0.0501	0.0019	155.76	1.81	198.65	86.31
HC1.14	459	192	0.42	0.0325	0.0003	0.2359	0.0048	0.0526	0.0010	206.40	2.19	310.85	42.84
HC1.15	1411	741	0.53	0.0248	0.0003	0.1686	0.0024	0.0493	0.0006	157.84	1.66	163.91	30.24
HC1.16	333	253	0.76	0.0247	0.0003	0.1704	0.0072	0.0501	0.0021	156.98	1.85	200.90	97.03
HC1.17	428	259	0.61	0.0288	0.0003	0.1980	0.0039	0.0499	0.0010	182.82	1.90	190.79	44.70
HC1.18	452	542	1.20	0.0252	0.0004	0.1711	0.0077	0.0492	0.0019	160.58	2.38	157.01	91.61
HC1.19	330	227	0.69	0.0284	0.0003	0.1956	0.0052	0.0499	0.0013	180.55	1.99	192.45	58.77
HC1.20	377	349	0.93	0.0248	0.0003	0.1698	0.0082	0.0496	0.0023	158.17	1.90	175.47	109.11
HC1.21	320	233	0.73	0.0286	0.0003	0.1964	0.0047	0.0499	0.0011	181.49	1.95	190.02	52.29
HC1.22	203	208	1.02	0.0286	0.0004	0.1958	0.0099	0.0496	0.0025	181.91	2.26	176.68	117.65
HC1.23	219	146	0.67	0.0289	0.0003	0.1974	0.0098	0.0495	0.0025	183.74	2.10	172.29	117.25
HC1.24	419	412	0.98	0.0249	0.0003	0.1627	0.0051	0.0474	0.0014	158.57	1.73	68.28	72.21
HC1.25	264	200	0.76	0.0252	0.0003	0.1707	0.0107	0.0491	0.0032	160.57	1.98	152.12	150.69
Huangtuling (HT3) (E 118.0422°, N28.7202°)													
HT3.1	778	1193		0.0237	0.0006	0.1924	0.0082	0.0588	0.0025	150.82	4.05	561.15	92.58
HT3.2	237	344		0.0247	0.0007	0.2020	0.0090	0.0594	0.0028	157.48	4.34	583.36	99.99
HT3.3	287	259		0.0258	0.0007	0.2158	0.0100	0.0610	0.0029	164.38	4.60	638.91	103.69
HT3.4	600	319		0.0245	0.0007	0.2028	0.0076	0.0598	0.0022	156.17	4.11	596.01	76.84
HT3.5	533	320		0.0233	0.0006	0.1953	0.0074	0.0607	0.0024	148.72	3.97	631.50	89.80
HT3.6	2885	2068		0.0254	0.0007	0.1783	0.0057	0.0508	0.0016	161.54	4.39	231.55	67.58
HT3.7	688	200		0.0249	0.0007	0.1842	0.0070	0.0537	0.0021	158.56	4.22	366.72	54.63
HT3.8	769	443		0.0254	0.0007	0.1903	0.0065	0.0545	0.0019	161.42	4.29	394.50	74.99
HT3.9	784	425		0.0251	0.0007	0.1901	0.0069	0.0552	0.0020	160.09	4.46	420.42	76.85
HT3.10	1190	1021		0.0264	0.0007	0.2065	0.0075	0.0570	0.0022	167.67	4.44	500.04	83.33
HT3.11	449	244		0.0251	0.0007	0.1975	0.0073	0.0572	0.0022	159.58	4.24	498.19	87.95

Table S2. Major-element (wt%), REE, and trace-element (ppm) compositions of the Damaoshan pluton, Jiangxi Province

Pluton Name	Damaoshan										
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Coordinate	E117.6638° N28.6826°	E117.6633° N28.6842°	E117.6511° N28.6953°	E117.6635° N28.6828°	E117.6636° N28.6829°	E117.6637° N28.6831°	E117.6639° N28.6827°	E117.6634° N28.6826°	E117.6634° N28.6836°	E117.6633° N28.6830°	E117.6633° N28.6829°
SiO ₂	76.61	74.6	76.13	72.89	76.38	74.76	75.79	76.86	77.02	77.86	75.07
TiO ₂	0.088	0.25	0.16	0.13	0.14	0.14	0.12	0.072	0.079	0.09	0.12
Al ₂ O ₃	13.27	12.62	11.9	13.87	11.79	12.64	12.3	12.18	12	11.16	12.74
TF ₂ O ₃	0.14	1.96	1.45	1.25	1.43	1.54	1.28	0.98	0.93	1.02	1.34
MnO	0.004	0.029	0.028	0.021	0.03	0.03	0.04	0.026	0.016	0.021	0.026
MgO	0.056	0.26	0.15	0.11	0.12	0.11	0.12	0.055	0.053	0.088	0.12
CaO	0.2	0.64	0.61	0.67	0.59	0.7	0.66	0.27	0.37	0.59	0.7
Na ₂ O	5.56	3.15	3.16	3.71	3.38	3.43	3.62	3.48	3.23	2.99	3.56
K ₂ O	3.16	5.1	5.04	5.96	4.78	5.27	4.66	4.73	5.36	4.78	4.96
P ₂ O ₅	0.019	0.046	0.026	0.021	0.023	0.023	0.017	0.007	0.012	0.012	0.026
L.O.I	0.55	1.02	0.94	0.98	0.86	0.92	1.04	0.86	0.71	0.89	0.97
Total	99.66	99.68	99.59	99.61	99.52	99.56	99.65	99.52	99.78	99.50	99.63
Cr	1.9	2.2	1.2	1.2	1.2	1	1.1	1	1	0.88	1.4
Ga	20.2	20.9	20.4	23.2	20.8	22.6	23.5	23.4	22.9	23.8	21.6
Rb	192	246	284	362	322	379	437	559	479	422	374
Ba	61.1	231	127	152	95.6	139	59	9.4	45.7	74.5	144
Sr	37.7	60.5	36.6	34.9	32.1	30.8	22.7	5.2	12.8	16.8	41.9
Y	31	34.5	44.6	41	62.2	69.9	56.8	64.4	60.3	70	53.1
Zr	137	243	196	175	193	201	192	170	158	190	164
Nb	35.6	25.3	27.4	29.8	27.8	31.7	40.2	62.4	38.3	46.8	31.2
Hf	5	7.6	6.5	4.9	5.8	6	5.5	5.6	4.9	5.9	5.8
Ta	5.6	2.3	3	3.1	3.2	3.6	5.9	9.9	4.7	5.8	5.5
Th	65.3	28.2	36.1	51.9	46.4	62.8	52.5	70.7	52.9	59	40.5
U	5.3	3.8	8.6	8.5	8.7	9.7	11.2	12.1	14.6	19.8	13.1

La	31.1	86.4	77.9	66.1	81.6	81.1	75.1	30.2	53.4	94.5	50.6
Ce	50.8	155	145	125	154	158	148	55.6	101	180	98
Pr	7.2	18.4	16.9	14.5	18.4	18.8	17.8	8	11.4	20.8	11.9
Nd	25.3	61.9	56.5	47.9	60.8	62.2	58.7	28.3	37.5	66.6	41
Sm	4.8	10.2	10	8.7	11.4	11.6	11.3	6.8	7.4	12.8	8
Eu	0.24	0.63	0.39	0.41	0.34	0.34	0.23	0.043	0.17	0.19	0.41
Gd	4.5	9.3	9.2	8	10.4	10.7	10.3	6.5	7.2	12	7.4
Tb	0.9	1.4	1.5	1.3	1.8	1.8	1.8	1.4	1.4	2.2	1.4
Dy	6	7.3	8.5	7.7	11.2	11.5	10.8	10.1	9.5	14	8.6
Ho	1.3	1.4	1.7	1.6	2.4	2.4	2.2	2.3	2.1	2.9	1.8
Er	3.8	3.8	4.8	4.4	6.8	7	6.3	6.8	6.3	8.4	5.4
Tm	0.74	0.66	0.9	0.82	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.6	1.1
Yb	4.8	4.1	5.8	5.3	8.7	8.8	8	9.2	8	10.4	7.7
Lu	0.74	0.6	0.88	0.79	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.5	1.2
Eu*	0.16	0.20	0.12	0.15	0.10	0.09	0.07	0.02	0.07	0.05	0.16
K	26233	42338	41840	49477	39681	43749	38685	39266	44496	39681	41175
Ti	527	1498	959	779	839	839	719	432	474	539	719
P	83	201	113	92	100	100	74	31	52	52	113
A/CNK	1.03	1.06	1.01	1.01	1.00	1.00	1.01	1.07	1.02	1.00	1.02
Σ REE	142.22	361.09	339.97	292.52	370.44	376.84	352.93	168.04	247.77	427.89	244.51
Σ LREE	119.44	332.53	306.69	262.61	326.54	332.04	311.13	128.94	210.87	374.89	209.91
Σ HREE	22.78	28.56	33.28	29.91	43.90	44.80	41.80	39.10	36.90	53.00	34.60
LREE/H REE	5.24	11.64	9.22	8.78	7.44	7.41	7.44	3.30	5.71	7.07	6.07
(La/Sm) N	4.08	5.33	4.90	4.78	4.50	4.40	4.18	2.79	4.54	4.64	3.98
(Gd/Yb) N	0.76	1.83	1.28	1.22	0.96	0.98	1.04	0.57	0.73	0.93	0.78
(La/Yb) _N	4.37	14.21	9.06	8.41	6.32	6.21	6.33	2.21	4.50	6.13	4.43