







1 U-Th-Pb

Table 1 U-Th-Pb isotopic data of zircons from Neoproterozoic K-feldspar granite and granodiorite in Quruqtagh area

	Th	U	Th/U	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	/%	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	/%	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1
	/10 ⁻⁶							/Ma		/Ma		/Ma	
2009KR015													
1	413	427	0.97	0.1031	0.44	0.8624	1.08	632	3	631	7	628	22
2	331	418	0.79	0.1016	0.43	0.8450	1.56	624	3	622	10	615	34
3	127	219	0.58	0.1028	0.48	0.8510	1.60	631	3	625	10	605	34
4	355	359	0.99	0.1030	0.63	0.8714	1.38	632	4	636	9	652	29
5	154	168	0.91	0.1029	0.70	0.8553	2.16	632	4	628	14	612	45
6	377	386	0.98	0.1030	0.72	0.8709	1.31	632	5	636	8	650	27
7	312	357	0.87	0.1026	0.76	0.8689	1.41	629	5	635	9	653	28
8	147	169	0.87	0.1025	0.82	0.8425	2.09	629	5	621	13	588	45
9	167	193	0.87	0.1024	0.85	0.8662	2.43	628	5	634	15	652	48
10	198	263	0.75	0.1023	0.89	0.8635	1.49	628	6	632	9	646	30
11	194	208	0.93	0.1028	0.66	0.8720	1.76	631	4	637	11	657	36
12	388	416	0.93	0.1025	0.54	0.8695	1.10	629	3	635	7	658	23
13	289	325	0.89	0.1021	0.74	0.8646	1.28	626	5	633	8	655	27
14	251	309	0.81	0.1024	0.76	0.8735	1.37	629	5	637	9	669	28
15	136	194	0.70	0.1033	0.57	0.8577	1.58	634	4	629	10	611	34
16	320	348	0.92	0.1035	0.54	0.8729	1.11	635	3	637	7	646	23
17	117	168	0.70	0.1032	0.56	0.8730	2.01	633	4	637	13	651	42
18	242	303	0.80	0.1038	0.59	0.8763	1.12	636	4	639	7	648	23
19	304	368	0.83	0.1028	0.62	0.8721	1.18	631	4	637	8	658	25
20	408	428	0.95	0.1030	0.49	0.8674	1.07	632	3	634	7	643	23
21	995	1404	0.71	0.1022	0.63	0.8704	0.92	627	4	636	6	667	19
22	258	256	1.01	0.1019	0.56	0.8631	2.50	626	4	632	16	654	52
23	272	304	0.90	0.1021	0.54	0.8609	2.51	627	3	631	16	644	53
2009KR016													
1	310	411	0.76	0.1020	0.65	0.8616	1.04	626	4	631	7	649	25
2	172	190	0.91	0.1032	0.65	0.8703	1.87	633	4	636	12	644	38
3	750	834	0.90	0.1028	0.74	0.8779	0.88	631	5	640	6	671	17
4	287	357	0.80	0.1030	0.60	0.8785	1.02	632	4	640	7	669	21
5	434	585	0.74	0.1038	0.56	0.8771	0.88	636	4	639	6	650	18
6	845	788	1.07	0.1030	0.60	0.8795	0.84	632	4	641	5	671	17
7	102	752	1.36	0.1033	0.60	0.8732	0.86	634	4	637	5	651	17
8	702	638	1.10	0.1028	0.69	0.8642	0.89	631	4	632	6	638	17
9	969	849	1.14	0.1031	0.52	0.8707	0.85	633	3	636	5	647	17
10	782	825	0.95	0.1030	0.48	0.8624	0.82	632	3	631	5	630	17
11	687	718	0.96	0.1027	0.45	0.8619	0.86	630	3	631	5	634	18
12	1061	1016	1.04	0.1029	0.40	0.8647	0.80	631	3	633	5	638	17
13	451	641	0.70	0.1028	0.47	0.8638	0.88	631	3	632	6	637	18
14	107	154	0.69	0.1024	0.52	0.8669	2.14	628	3	634	14	654	44
15	287	321	0.89	0.1026	0.54	0.8731	1.35	630	3	637	9	664	27
16	528	573	0.92	0.1027	0.49	0.8653	0.92	630	3	633	6	644	19
17	717	609	1.18	0.1024	0.39	0.8640	0.95	629	2	632	6	645	20
18	392	558	0.70	0.1025	0.39	0.8621	1.02	629	2	631	6	640	22
19	2273	1709	1.33	0.1026	0.40	0.8671	0.80	630	3	634	5	649	16
20	925	902	1.02	0.1025	0.39	0.8660	0.85	629	2	633	5	649	18
21	600	578	1.04	0.1028	0.46	0.8725	0.95	631	3	637	6	658	19
22	4081	2256	1.81	0.1027	0.45	0.8680	0.78	630	3	634	5	650	16
23	937	989	0.95	0.0975	0.46	0.8093	0.82	600	3	602	5	611	17
24	510	494	1.03	0.1029	0.49	0.8680	1.00	631	3	635	6	646	21

	^{176}Lu	^{176}Lu
20	0.815	0.000
	0.000	0.000
	0.000	0.000
21	0.000	0.000
22	0.403	0.000
	0.542	0.000
23	0.665	0.000
24	0.300	0.000
25	0.520	0.000
26	0.320	0.000
27	0.550	0.000
28	0.380	0.000
	0.670	0.000
	0.250	0.000
	0.770	0.000
	0.420	0.000
	0.061	0.000
	0.042	0.000
	0.064	0.000
	0.043	0.000
	0.050	0.000
	0.117	0.000
	0.030	0.000
29	0.000	0.000
30	0.000	0.000
31	0.000	0.000
32	0.000	0.000
33	0.000	0.000
34	0.000	0.000
35	0.000	0.000
36	0.000	0.000
37	0.000	0.000
38	0.000	0.000
39	0.000	0.000
40	0.000	0.000
41	0.000	0.000
42	0.000	0.000
43	0.000	0.000
44	0.000	0.000
45	0.000	0.000
46	0.000	0.000
47	0.000	0.000
48	0.000	0.000
49	0.000	0.000
50	0.000	0.000
51	0.000	0.000
52	0.000	0.000
53	0.000	0.000
54	0.000	0.000
55	0.000	0.000
56	0.000	0.000
57	0.000	0.000
58	0.000	0.000
59	0.000	0.000
60	0.000	0.000
61	0.000	0.000
62	0.000	0.000
63	0.000	0.000
64	0.000	0.000
65	0.000	0.000
66	0.000	0.000
67	0.000	0.000
68	0.000	0.000
69	0.000	0.000
70	0.000	0.000
71	0.000	0.000
72	0.000	0.000
73	0.000	0.000
74	0.000	0.000
75	0.000	0.000
76	0.000	0.000
77	0.000	0.000
78	0.000	0.000
79	0.000	0.000
80	0.000	0.000
81	0.000	0.000
82	0.000	0.000
83	0.000	0.000
84	0.000	0.000
85	0.000	0.000
86	0.000	0.000
87	0.000	0.000
88	0.000	0.000
89	0.000	0.000
90	0.000	0.000
91	0.000	0.000
92	0.000	0.000
93	0.000	0.000
94	0.000	0.000
95	0.000	0.000
96	0.000	0.000
97	0.000	0.000
98	0.000	0.000
99	0.000	0.000
100	0.000	0.000



630Ma

2-

3Ma [25-26]

Zhu [21]

[26-27]

U - Pb

820-800Ma 780-

700Ma

760Ma

740-730Ma

650-

615Ma

Zhu [22]

50-630Ma

[22]

650-615Ma

Rodinia

R odinia

5

[2]

1
615Ma

820Ma
650-615Ma

3

1- c [11,23]

2 650-615Ma

740

7

