



1

ig

gran
columna

2

b
te

2

Hf

Table 2 Hf isotopic composition of Neoproterozoic K-feldspar granite and granodiorite in Quruqtagh area

	$^{177}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	T_{DM}/Ma	$T_{\text{DM}}^{\text{c}}/\text{Ma}$	f_{LWH}			
5	0.0815	0.0020	0.282228	0.000021	0.282205	-19.2	-6.2	1484	2509	-0.94
6	0.0501	0.0015	0.282277	0.000020	0.282258	-17.5	-4.3	1398	2340	-0.95
7	0.0418	0.0014	0.282220	0.000016	0.282204	-19.5	-6.2	1470	2511	-0.96
8	0.0381	0.0012	0.282238	0.000016	0.282223	-18.9	-5.5	1440	2450	-0.96
9	0.0468	0.0014	0.282247	0.000017	0.282230	-18.6	-5.3	1436	2430	-0.96
10	0.0542	0.0020	0.282223	0.000014	0.282200	-19.4	-6.4	1490	2524	-0.94
11	0.0696	0.0021	0.282213	0.000022	0.282188	-19.8	-6.8	1511	2561	-0.94
12	0.0350	0.0011	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
13	0.0502	0.0014	0.282230	0.000019	0.282213	-19.2	-5.9	1460	2484	-0.96
14	0.0342	0.0010	0.282259	0.000020	0.282248	-18.1	-4.7	1402	2374	-0.97
15	0.0555	0.0017	0.282279	0.000020	0.282259	-17.4	-4.3	1400	2337	-0.95
16	0.0378	0.0011	0.282253	0.000020	0.282241	-18.3	-4.9	1413	2396	-0.97
17	0.0647	0.0018	0.282205	0.000021	0.282184	-20.0	-6.9	1509	2574	-0.95
18	0.0265	0.0008	0.282218	0.000018	0.282209	-19.6	-6.0	1450	2494	-0.98
19	0.0787	0.0022	0.282275	0.000020	0.282248	-17.6	-4.7	1427	2372	-0.93
20	0.0442	0.0010	0.282268	0.000019	0.282257	-17.8	-4.4	1389	2345	-0.97
21	0.0661	0.0015	0.282180	0.000023	0.282162	-20.9	-7.7	1533	2643	-0.94
22	0.0402	0.0011	0.282240	0.000025	0.282228	-18.8	-5.4	1451	2474	-0.96
23	0.0614	0.0016	0.282229	0.000024	0.282210	-19.1	-5.7	1434	2444	-0.96
24	0.0453	0.0012	0.282243	0.000022	0.282224	-18.7	-5.2	1442	2456	-0.96
25	0.0610	0.0012	0.282252	0.000021	0.282233	-18.9	-5.5	1440	2450	-0.96
26	0.1971	0.0049	0.282291	0.000023	0.282272	-16.2	-3.0	1345	2223	-0.95
27	0.0505	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
28	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
29	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
30	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
31	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
32	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
33	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
34	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
35	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
36	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
37	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
38	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
39	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
40	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
41	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
42	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
43	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
44	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
45	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
46	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
47	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
48	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
49	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
50	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
51	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
52	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
53	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
54	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
55	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
56	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
57	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
58	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
59	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
60	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
61	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
62	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
63	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
64	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
65	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
66	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
67	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
68	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
69	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
70	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
71	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
72	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
73	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
74	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
75	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
76	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
77	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
78	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
79	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
80	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
81	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
82	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
83	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
84	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
85	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
86	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
87	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
88	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
89	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
90	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
91	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
92	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
93	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
94	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
95	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
96	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
97	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
98	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
99	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
100	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
101	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
102	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
103	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
104	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
105	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
106	0.0531	0.0012	0.282235	0.000018	0.282222	-19.0	-5.6	1439	2454	-0.97
107										

0
H
24G
4
4.1

3
1
1

630Ma)

$H_f(t) =$
 $H_f(t)$
- 6-- 4
 $H_f(t)$

~25Ga

22-

2-

3Ma [25-26]

Zhu [21]

[26-27]

820-800Ma 780-

700Ma

760Ma

740-730Ma

650-

615Ma

[22]

650-615Ma

Rodinia

Rodinia

5

1

820Ma

615Ma

650-615Ma

3

2 650-615Ma

Rodinia

Rodinia

740Ma

Ma

[11]

b

760Ma

U - Pb

Hf

[1]

[M].

1991.

[2]

[M].

[324]

1984.

630Ma

[3]

[J].

[J], 1992 (26/27) 1-15

[4] Lu S N, Li H K, Zhang C L, et al. Geological and geochronological evidence for the Precambrian evolution of the Tarim craton and surrounding continental fragments[J]. Precambrian Research, 2008, 160: 94-107.

[5] Zhang C L, Li H K, Santosh M, et al. Precambrian evolution and

