

## ERRATUM

Owing to a printing error, Table 2 of the paper ‘ $^{40}\text{Ar}$ – $^{39}\text{Ar}$  isotope constraints on the age of deformation in Charnwood Forest, UK’ by J. N. Carney, P. Alexandre, M. S. Pringle, T. C. Pharaoh, R. J. Merriman & S. J. Kemp (doi:10.1017/S0016756808004950; 145 (5), 2008, pp. 702–13, this issue) contains a misplaced heading: the heading ‘Step-heating experiments’ should appear 18 rows up from the bottom of the first page of the table, between the blocks of figures for samples JNC 542A and JNC 649, not at the top of the second page as currently printed. The corrected table is printed below.

Table 2. Results of the  $^{40}\text{Ar}$ – $^{39}\text{Ar}$  analyses of the samples from the studied Charnwood samples

Sample Rock or mineral	Step	$^{36}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$	$\pm 1\sigma$	$^{39}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$	$\pm 1\sigma$	Ca/K	$^{40}\text{Ar}$ air (%)	$^{39}\text{Ar}$ (%)		$^{40}\text{Ar}^*/^{39}\text{Ar}_K$	$\pm 1\sigma$	Age (Ma)	$\pm 1\sigma$	
<b>Total fusion spot experiments</b>														
<b>JNC649</b> Siltstone	TF1	0.00009	0.00001	0.07937	0.00239	0.287	2.5	1.5	1.5	12.283	0.252	433.8	8.9	
	TF2	0.00008	0.00000	0.07586	0.01836	0.173	2.2	2.7	4.2	12.888	0.145	452.7	5.1	
	TF3	0.00007	0.00004	0.08113	0.00048	0.184	2.1	2.5	6.7	12.073	0.155	427.2	5.5	
	Average age:	TF4	0.00011	0.00004	0.07872	0.00072	0.211	3.0	2.9	9.6	12.318	0.161	434.9	5.7
	$424.4 \pm 1.5$ Ma	TF5	0.00012	0.00010	0.07927	0.00034	0.199	3.4	3.0	12.6	12.185	0.136	430.7	4.8
	TF6	0.00013	0.00008	0.07911	0.00045	0.174	3.7	3.1	15.7	12.169	0.133	430.2	4.7	
	TF7	0.00003	0.00002	0.08097	0.00033	0.135	0.8	4.7	20.4	12.251	0.099	432.8	3.5	
	TF8	0.00003	0.00004	0.08371	0.00024	0.250	0.8	9.9	30.3	11.858	0.056	420.4	2.0	
	TF9	0.00006	0.00005	0.08114	0.00037	0.145	1.8	4.9	35.2	12.099	0.088	428.0	3.1	
	TF10	0.00006	0.00007	0.08264	0.00027	0.208	1.7	64.7	100.0	11.893	0.042	421.5	1.5	
<b>JNC659</b> Siltstone	TF1	0.00004	0.00005	0.08148	0.00022	0.068	1.2	1.0	1.0	12.124	0.170	428.8	6.0	
	TF2	0.00107	0.00118	0.05504	0.00018	0.051	31.7	1.3	2.3	12.408	0.181	437.7	6.4	
	TF3	0.00150	0.00087	0.04735	0.00029	0.053	44.3	0.5	2.8	11.769	0.581	417.6	20.6	
	Average age:	TF4	0.00002	0.00003	0.07974	0.00023	0.018	0.7	0.9	3.7	12.456	0.170	439.2	6.0
	$434.6 \pm 1.5$ Ma	TF5	0.00012	0.00009	0.08126	0.00040	0.082	3.5	0.7	4.4	11.874	0.257	420.9	9.1
	TF6	0.00009	0.00011	0.07697	0.00023	0.045	2.8	1.3	5.7	12.632	0.148	444.7	5.2	
	TF7	0.00007	0.00005	0.07939	0.00038	0.060	2.0	62.4	68.1	12.347	0.040	435.8	1.4	
	TF8	0.00003	0.00003	0.07943	0.00028	0.056	0.8	25.0	93.1	12.481	0.043	440.0	1.5	
	TF9	0.00006	0.00001	0.08651	0.00256	0.049	1.8	6.8	100.0	11.345	0.053	404.1	1.9	
	TF10	0.00004	0.00001	0.08442	0.00047	0.028	2.0	1.5	1.5	11.609	0.166	412.5	5.9	
<b>JNC662</b> Slate	TF1	0.00007	0.00004	0.08243	0.00150	0.063	2.6	1.6	3.1	11.811	0.135	418.9	4.8	
	TF2	0.00002	0.00001	0.08519	0.00037	0.063	0.4	1.6	4.7	11.687	0.113	415.0	4.0	
	TF3	0.00004	0.00002	0.08386	0.00064	0.049	1.2	1.8	6.5	11.779	0.118	417.9	4.2	
	Average age:	TF4	0.00012	0.00007	0.08384	0.00053	0.056	3.4	1.5	8.0	11.521	0.169	409.7	6.0
	$412.7 \pm 1.7$ Ma	TF5	0.00009	0.00005	0.08535	0.00056	0.086	2.7	1.1	9.1	11.395	0.194	405.7	6.9
	TF6	0.00002	0.00002	0.08493	0.00032	0.058	0.6	2.5	11.6	11.706	0.099	415.6	3.5	
	TF7	0.00001	0.00001	0.08642	0.00024	0.037	0.2	3.0	14.6	11.543	0.068	410.4	2.4	
	TF8	0.00005	0.00004	0.08477	0.00033	0.117	1.4	2.1	16.7	11.634	0.107	413.3	3.8	
	TF9	0.00004	0.00001	0.08626	0.00084	0.072	1.2	83.2	100.0	11.458	0.045	407.7	1.6	
	TF10	0.00001	0.00000	0.08455	0.00332	0.007	0.4	4.8	4.8	11.779	0.192	417.9	6.8	
<b>JNC663</b> Slate	TF1	0.00004	0.00000	0.08471	0.01031	0.027	1.3	4.3	9.1	11.650	0.211	413.8	7.5	
	TF2	0.00004	0.00003	0.08440	0.00040	0.030	1.3	4.4	13.5	11.697	0.208	415.3	7.4	
	TF3	0.00001	0.00002	0.08533	0.00025	0.066	0.4	4.8	18.3	11.675	0.189	414.6	6.7	
	Average age:	TF4	0.00002	0.00002	0.08531	0.00024	0.022	0.5	7.4	25.7	11.662	0.127	414.2	4.5
	$416.2 \pm 1.5$ Ma	TF5	0.00002	0.00001	0.08458	0.00072	0.023	0.5	7.8	33.5	11.766	0.121	417.5	4.3
	TF6	0.00001	0.00000	0.08454	0.00065	0.040	0.2	11.4	44.9	11.811	0.087	418.9	3.1	
	TF7	0.00004	0.00003	0.08432	0.00049	0.029	1.3	14.3	59.2	11.703	0.059	415.5	2.1	
	TF8	0.00003	0.00001	0.08464	0.00121	0.038	0.9	19.9	79.1	11.703	0.051	415.5	1.8	
	TF9	0.00005	0.00002	0.08373	0.00067	0.036	1.6	21.0	100.0	11.751	0.048	417.0	1.7	
	TF10	0.00025	0.00032	0.07861	0.00022	0.004	7.4	4.6	4.6	11.782	0.045	418.0	1.6	
<b>JNC542A</b> Phyllonite	TF1	0.00011	0.00005	0.08182	0.00072	0.007	3.3	7.0	11.6	11.814	0.042	419.0	1.5	
	TF2	0.00014	0.00018	0.08091	0.00023	0.005	4.2	5.9	17.5	11.836	0.045	419.7	1.6	
	TF3	0.00006	0.00002	0.08368	0.00097	0.003	1.8	9.2	26.7	11.732	0.039	416.4	1.4	
	Average age:	TF4	0.00008	0.00008	0.08297	0.00029	0.003	2.5	5.9	32.6	11.757	0.042	417.2	1.5
	$417.1 \pm 1.3$ Ma	TF5	0.00003	0.00000	0.08408	0.00201	0.004	0.8	4.3	36.9	11.795	0.045	418.4	1.6
	TF6	0.00005	0.00000	0.08313	0.00899	0.001	1.3	3.5	40.4	11.867	0.048	420.7	1.7	
	TF7	0.00004	0.00001	0.08300	0.00170	0.000	1.3	5.2	45.6	11.893	0.045	421.5	1.6	
	TF8													

Table 2. (Cont.)

Sample Rock or mineral	Step	$^{36}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$	$\pm 1\sigma$	$^{39}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$	$\pm 1\sigma$	Ca/K	$^{40}\text{Ar}$ air (%)	$^{39}\text{Ar}$ (%)	$^{40}\text{Ar}^*/^{39}\text{Ar}_K$	$\pm 1\sigma$	Age (Ma)	$\pm 1\sigma$	
	TF9	0.00007	0.00005	0.08171	0.00043	0.013	2.0	0.6	46.2	12.000	0.186	424.9	6.6
	TF10	0.00036	0.00004	0.07500	0.00224	0.000	10.6	4.2	50.4	11.918	0.048	422.3	1.7
	TF11	0.00002	0.00003	0.08365	0.00026	0.003	0.7	5.7	56.1	11.871	0.042	420.8	1.5
	TF12	0.00003	0.00003	0.08503	0.00026	0.021	0.8	44.1	100.0	11.672	0.039	414.5	1.4
<b>Step-heating experiments</b>													
<b>JNC649</b>	1.4	0.00001	0.00001	0.08088	0.00031	0.272	0.2	6.9	6.9	12.341	0.068	435.6	2.4
Siltstone	1.6	0.00005	0.00006	0.08225	0.00027	0.253	1.4	18.7	25.6	11.985	0.031	424.4	1.1
	1.7	0.00002	0.00002	0.08225	0.00034	0.180	0.5	26.3	51.9	12.102	0.023	428.1	0.8
<i>Total gas age:</i>	2	0.00001	0.00000	0.08183	0.00152	0.274	0.2	8.6	60.5	12.200	0.057	<b>431.2</b>	2.0
<i>435.7 ± 1.3 Ma</i>	2.1	0.00027	0.00020	0.07401	0.00036	0.235	8.1	20.1	80.6	12.424	0.040	438.2	1.4
	2.2	0.00009	0.00009	0.08039	0.00029	0.275	2.5	8.6	89.2	12.127	0.059	<b>428.9</b>	2.1
	2.5	0.00008	0.00005	0.08037	0.00044	0.221	2.4	4.3	93.5	12.146	0.116	<b>429.5</b>	4.1
	2.6	0.00081	0.00000	0.06249	0.07581	0.218	23.8	2.2	95.7	12.188	0.272	<b>430.8</b>	9.6
	10	0.00050	0.00014	0.05290	0.00069	0.224	14.9	4.2	100.0	16.093	0.132	549.6	4.5
<b>JNC649</b>	1.6	0.00005	0.00006	0.08124	0.00023	0.171	1.4	30.0	30.0	12.140	0.017	<b>429.3</b>	<b>0.6</b>
Siltstone	1.7	0.00004	0.00004	0.08120	0.00025	0.177	1.0	4.3	34.3	12.194	0.076	<b>431.0</b>	<b>2.7</b>
	1.9	0.00002	0.00001	0.08158	0.00096	0.157	0.5	16.3	50.6	12.200	0.025	<b>431.2</b>	<b>0.9</b>
<i>Total gas age:</i>	2.2	0.00003	0.00002	0.08104	0.00042	0.183	0.7	14.0	64.6	12.251	0.025	432.8	0.9
<i>437.2 ± 1.2 Ma</i>	2.6	0.00002	0.00003	0.08038	0.00025	0.235	0.6	21.8	86.4	12.363	0.020	436.3	0.7
	2.7	0.00005	0.00002	0.08044	0.00074	0.204	1.5	6.3	92.7	12.245	0.051	432.6	1.8
	3	0.00007	0.00003	0.07851	0.00067	0.154	1.9	3.3	96.0	12.491	0.091	440.3	3.2
	3.5	0.00016	0.00007	0.06756	0.00057	0.200	4.8	1.3	97.3	14.098	0.224	489.9	7.8
	8	0.00026	0.00030	0.05399	0.00017	0.192	7.6	2.7	100.0	17.117	0.115	579.5	3.9
<b>JNC663</b>	1.3	0.00034	0.00007	0.12953	0.00230	0.052	9.9	3.4	3.4	6.953	0.140	258.2	5.2
Slate	1.5	0.00003	0.00001	0.08873	0.00137	0.036	0.7	9.9	13.3	11.185	0.042	399.0	1.5
	1.7	0.00008	0.00005	0.08307	0.00046	0.021	2.3	16.6	29.9	11.757	0.028	417.2	1.0
<i>Total gas age:</i>	1.9	0.00003	0.00004	0.08243	0.00028	0.033	1.0	43.0	72.9	12.010	0.014	<b>425.2</b>	0.5
<i>418.0 ± 1.2 Ma</i>	2.2	0.00006	0.00003	0.08216	0.00060	0.005	1.9	7.5	80.4	11.943	0.056	<b>423.1</b>	2.0
	2.5	0.00008	0.00002	0.08091	0.00154	0.007	2.4	5.1	85.5	12.064	0.079	<b>426.9</b>	2.8
	8	0.00005	0.00002	0.07900	0.00084	0.005	1.4	14.6	100.0	12.481	0.031	440.0	1.1
<b>JNC663</b>	0.9	0.00042	0.00018	0.08396	0.00069	0.034	12.3	9.3	9.3	10.437	0.089	374.9	3.2
Slate	1	0.00000	0.00000	0.08747	0.00065	0.154	15.3	4.1	13.4	11.430	0.180	406.8	6.4
	1.1	0.00153	0.00019	0.04384	0.00129	0.137	45.3	0.9	14.3	12.481	0.868	440.0	30.6
<i>Total gas age:</i>	1.3	0.00001	0.00000	0.08577	0.00214	0.198	0.3	9.5	23.8	11.621	0.079	412.9	2.8
<i>416.8 ± 1.4 Ma</i>	1.7	0.00002	0.00001	0.08323	0.00080	0.178	0.7	17.7	41.5	11.934	0.045	<b>422.8</b>	1.6
	1.8	0.00004	0.00005	0.08310	0.00024	0.183	1.1	34.3	75.8	11.902	0.025	<b>421.8</b>	0.9
	2.2	0.00016	0.00004	0.07927	0.00111	0.174	4.8	7.3	83.1	12.010	0.107	<b>425.2</b>	3.8
	2.6	0.00000	0.00000	0.08442	0.00031	0.220	0.2	5.7	88.8	11.842	0.054	<b>419.9</b>	1.9
	3	0.00009	0.00001	0.07970	0.00195	0.289	2.5	10.9	99.7	12.239	0.071	432.4	2.5
	8	0.00002	0.00000	0.26048	0.00452	0.002	0.6	0.3	100.0	3.816	0.726	146.3	27.8
<b>JNC542A</b>	1.3	0.00003	0.00002	0.08418	0.00045	0.005	0.8	42.2	42.2	11.785	0.011	418.1	0.4
Phyllonite	1.4	0.00007	0.00004	0.08421	0.00060	0.229	2.0	9.8	52.0	11.634	0.034	<b>413.3</b>	1.2
	1.5	0.00005	0.00004	0.08467	0.00040	0.379	1.3	29.5	81.5	11.656	0.020	<b>414.0</b>	0.7
<i>Total gas age:</i>	1.5	0.00003	0.00001	0.08537	0.00111	0.185	0.8	12.1	93.6	11.618	0.076	<b>412.8</b>	2.7
<i>415.4 ± 1.2 Ma</i>	1.6	0.00008	0.00002	0.08524	0.00124	0.469	2.2	2.4	96.0	11.480	0.118	<b>408.4</b>	4.2
	8	0.00012	0.00013	0.08256	0.00029	0.006	3.7	3.9	100.0	11.665	0.068	<b>414.3</b>	2.4
<b>JNC542A</b>	1.3	0.00002	0.00002	0.08410	0.00030	0.005	0.7	19.5	19.5	11.807	0.014	<b>415.4</b>	0.5
Phyllonite	1.4	0.00003	0.00000	0.08253	0.00988	0.004	0.8	45.2	64.7	12.014	0.011	<b>421.9</b>	0.4
	1.4	0.00002	0.00000	0.08426	0.00131	0.006	0.6	32.7	97.4	11.794	0.011	<b>415.0</b>	0.4
<i>Total gas age:</i>	1.4	0.00052	0.00010	0.07376	0.00142	0.005	15.4	1.0	98.4	11.467	0.227	404.7	8.0
<i>417.9 ± 0.3 Ma</i>	2.1	0.00015	0.00007	0.08381	0.00068	0.003	4.5	1.1	99.5	11.391	0.207	402.3	7.3
	8	0.00018	0.00004	0.08488	0.00132	0.004	5.4	0.5	100.0	11.146	0.441	394.5	15.6

Ages in bold are those used for the calculation of a plateau age. The number in the 'Step' column for step-heating experiments refers to the power of the laser beam, in W.