

**UWA DATA LOG: SHRIMP ZIRCON U-Pb**

Date: 29/5/98 UWA Mount No.: 98-19 Whose sample?: Joan Operator(s): McN & JD

Indicate any change to the following:

	196	204	bkg	206	207	208	238	248	254	
Precambrian	Count time (secs):	2	10	10	10	30/10	10	5	5	2
Phanerozoic*	Delay time (secs):	<u>78</u>	3	1	2	1	1	3	2	2

expected 196-204 = 8.170 amu      expected 204-bkg = 0.040 amu      Dead-time = 32 nanosecs  
 actual 196-204 = 8.167      actual 204-bkg = 0.045      expected resolution = >4200  
 actual 206-207 = 1.000      actual 206-208 = 2.000      actual resolution = 5451

Primary = 3.0 nA    PESABM = 39 pA    actual Primary : PESABM (≈ 50:1) = 77  
 Raster time (mins): 1    Raster aperture (microns): 100    No. of scans: 6

Comments: B = 67-04  
C = 21349

Rejection over-ride	Sample/ Std ID	Time - printout	UO/U	196 Kcps	206 cps	U ppm	204Pb ppb	f <sub>206</sub> %	Age ±1σ (Ma)	206/238	207/206	196-204 Corr. 206-207 206-208
<u>TKU</u>												
<u>.055</u>	<u>sl. 1-1</u>	<u>11:56</u>	<u>6.30</u>	<u>13.3</u>	<u>1207</u>	<u>220</u>	<u>-1.0</u>	<u>.02</u>	<u>572±1</u>	<u>534±23</u>		<u>8.167</u>
												<u>1.000</u>
												<u>2.000</u>
<u>.056</u>	<u>sl. 1-2</u>	<u>12:14</u>	<u>6.64</u>	<u>12.6</u>	<u>1204</u>	<u>203</u>	<u>1.4</u>	<u>.03</u>	<u>559±1</u>	<u>653±22</u>		<u>-11-</u>
<u>1.68</u>	<u>B. 2-1</u>	<u>12:33</u>	<u>6.59</u>	<u>12.5</u>	<u>5.0K</u>	<u>170</u>	<u>0.4</u>	<u>.007</u>	<u>2433±6</u>	<u>2638±6</u>		<u>-11-</u>
<u>1.45</u>	<u>B. 2-2</u>	<u>12:50</u>	<u>6.49</u>	<u>13.4</u>	<u>4.4K</u>	<u>141</u>	<u>1.5</u>	<u>.03</u>	<u>2545±7</u>	<u>2633±6</u>		<u>-11-</u>
<u>.056</u>	<u>sl. 1-3</u>	<u>13:07</u>	<u>6.20</u>	<u>13.9</u>	<u>1176</u>	<u>220</u>	<u>0.3</u>	<u>.03</u>	<u>565±1</u>	<u>563±30</u>		<u>-11-</u>
<u>.12</u>	<u>B. 3-1</u>	<u>13:25</u>	<u>6.61</u>	<u>12.7</u>	<u>14.5K</u>	<u>458</u>	<u>0.4</u>	<u>.002</u>	<u>2560±?</u>	<u>2633±?</u>		<u>-11-</u>
<u>.35</u>	<u>B. 3-2</u>	<u>13:42</u>	<u>6.34</u>	<u>13.1</u>	<u>9.4K</u>	<u>321</u>	<u>0.0</u>	<u>.000</u>	<u>2581±5</u>	<u>2678±4</u>		<u>-11-</u>
<u>.93</u>	<u>B. 4-1</u>	<u>14:00</u>	<u>6.53</u>	<u>12.6</u>	<u>3.4K</u>	<u>127</u>	<u>-0.8</u>	<u>/</u>	<u>2307±6</u>	<u>2435±7</u>		<u>"</u>
<u>.06</u>	<u>sl. 1-4</u>	<u>14:18</u>	<u>6.33</u>	<u>12.6</u>	<u>1134</u>	<u>219</u>	<u>1.0</u>	<u>.09</u>	<u>564±1</u>	<u>592±32</u>		<u>"</u>
<u>.14</u>	<u>B. 5-1</u>	<u>14:35</u>	<u>6.41</u>	<u>18.0</u>	<u>9.2K</u>	<u>330</u>	<u>2.9</u>	<u>.02</u>	<u>2603±5</u>	<u>2630±4</u>		<u>"</u>
	<u>B. 6-1</u>	<u>14:54</u>	<u>6.34</u>	<u>13.3</u>	<u>3.4K</u>	<u>166</u>	<u>-0.5</u>	<u>.03</u>	<u>1896±5</u>	<u>2340±8</u>		<u>-11-</u>

Mount/sample No: 98-19

Date: 29/5/98

Page No: 2

Rejection over-ride	Sample/ Std ID	Time - printout	UO/U K cps	196 cps	206 cps	U ppm	204Pb ppb	f206 %	Age ±1σ (Ma) 206/238	207/206	196-206 Corr. 206-207 206-208
	B.6-2	15:12	6.66	12.6	4.4K	134	-0.1	/	2587±7	2654±6	8.167 1.000 2.000
	sl. 1-5	15:30	6.64	12.3	1202	204	0.9	.017	565±1	607±22	— " —
	B.6-3	15:47	6.35	13.0	2532	88.4	3.9	.13	2556±9	2652±8	— " —
	B.7-1	16:05	6.50	12.9	7.8K	294	2.6	.03	2272±4	2385±5	— " —
	B.7-2	16:22	6.78	12.3	5.2K	225	0.3	.005	1867±4	2315±6	— " —
	B.7-3	16:39	6.52	13.0	8.6K	329	1.8	.02	2204±4	2405±4	— " —
	sl. 1-6	16:57	6.23	13.3	1118	221	0.7	.03	550±1	662±23	— " —
	B.8-1	17:14	6.50	12.9	3.3K	107	0.7	.02	2585±8	2671±7	— " —
	B.8-2	17:31	6.54	12.7	12.0K	422	2.6	.02	2396±4	2470±4	— " —
	B.9-1	17:49	6.44	13.0	4.5K	209	—	—	1932±4	2529±6	"
	B.9-2	18:09	7.16	12.3	8.3K	250	1.7	.02	2244±9	2569±4	"
	B.10-1	18:30	6.67	12.9	15.3K	445	0.2	.002	2626±4	2658±3	"
	sl. 1-7	18:50	6.10	14.0	1140	224	—	—	561±1	576±21	"
	B.10-2	19:09	6.27	13.0	3.2K	138	2.1	.05	2235±6	2459±7	"
bad grain →	B.14-1	19:28	6.21	13.4	1.4K	80	37.8	2.18	1707±7	2356±24	"
	B.15-1	19:47	6.57	12.7	6.9K	239	1.4	.02	2407±5	2636±5	"
	B.16-1	20:09	6.44	13.0	3.0K	133	0.6	.02	2064±5	2536±8	"
1 <sup>o</sup> died solid 2 <sup>nd</sup> std. →	sl. 1-8	20:30	6.16	13.9	1157	219	1.4	.12	571±1	534±47	"
	sl. 1-9	21:03	6.44	12.2	1124	213	0.8	.07	567±1	576±39	"
ul	B.18-1	21:24	6.31	12.7	16.2K	633	18.2	.08	2399±3	2578±3	"
ul	B.19-1	21:45	6.62	12.1	6.5K	260	7.7	.10	2167±4	2390±4	"
ul	B.21-1	22:05	6.21	12.6	4.2K	167	0.6	.01	2479±6	2634±10	"
ul	B.30-1	22:26	6.61	12.8	504	23	—	—	1829±11	2295±18	"
	sl. 2-1	22:45	6.60	12.3	1243	212	—	—	576±1	600±20	"
	B.30-2	23:06	6.32	12.8	2.1K	90	—	—	2222±7	2425±8	"

Rejection over-ride	Sample/ Std ID	Time - printout	UO/U	196 Kcps	206 <del>K</del> cps	U ppm	204Pb ppb	f206 %	Age ±1σ (Ma) 206/238	207/206	Corr.
	C.36-1	23:29	6.25	12.9	5.8 <del>K</del> <sup>K</sup>	165	0.8	.01	3143±8	2532±5	
	C.36-2	23:48	6.81	11.9	20.7K	736	1.2	.01	2266±3	2267±3	
	C.36-3	00:10	6.58	12.0	4.1K	152	0.1	—	2359±?	2426±?	
	Sl.2-2	00:30	6.40	12.3	116 <del>K</del>	224	2.1	.18	559±1	511±34	
	C.58-1	00:52	6.52	11.3	6.7	7.7	0.2	.23	<del>581±10</del>	1145±222	
	C.58-2	01:14	6.49	12.2	5.4K	198	2.1	.03	2438±6	2434±6	
	C.53-1	01:35	6.62	11.7	219	26.7	4.2	1.95	<del>84±6</del>	905±194	
	C.52-1	01:56	6.23	12.5	1023	28.6	2.4	.18	3293±20	2371±15	
	Sl.2-3	02:15	6.51	11 <del>88</del>	1173	218	—	—	572±1	578±20	
	C.51-1	02:34	6.33	12.4	3.5K	139	—	—	2416±7	2474±7	
	C.51-2	02:53	6.38	12.0	7.4K	289	1.9	.02	2445±5	2430±5	
	C.53-2	03:11	6.51	11.9	4.6K	188	1.9	.04	2256±5	2376±6	
	C.55-1	03:30	6.79	11.7	660	21.6	0.6	.08	2475±18	2572±35	
	Sl.2-4	03:48	6.22	12.5	1128	233	<del>00</del>	—	563±?	582±?	
	C.56-1	04:07	6.36	10.6	98.3	15.5	1.0	.86	<del>77±13</del>	741±	
	C.57-1	04:27	6.11	10.4	54.6	9.3	0.7	1.00	<del>358-31</del>	572±	
	C.60-1	04:53	6.41	11.3	10.3K	440	0.5	—	2361±4	2411±4	
	C.106-1	05:13	6.61	11.2	4.3K	161	1.9	.04	2476±6	2477±6	
	Sl.2-5	05:32	6.58	11.0	1046	207	—	—	561±1	587±22	
	C.101-1	05:51	6.58	11.1	2241	105	2.1	.07	2138±7	2486±9	
	C.102-1	06:10	6.91	10.4	4.0K	308	1.0	.02	1255±2	1784±8	
	C.114-1	06:30	6.49	11.3	3.4K	128	3.8	.09	2543±8	2474±7	
	C.58-3	06:48	6.74	10.8	1.8K	86.8	1.9	.09	1929±7	2263±12	
	Sl.2-6	07:06	6.35	11.8	1023	214	0.2	.01	554±1	625±23	

1<sup>0</sup> stepped down  
n = 3 na