

UWA DATA LOG: SHRIMP ZIRCON U-Pb

Date	UWA Mount No.	Whose sample?	Operator(s)
<i>5/10/98</i>	<i>98-15</i>	<i>Yumin</i>	<i>IF + YQ</i>

Indicate any change to the following:

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

expected 196-204 = 8.170 amu expected 204-bkg = 0.040 amu Dead-time =*32*..... nanosecs
 actual 196-204 =*8.169*..... actual 204-bkg =*0.042*..... expected resolution = >4200
 actual 206-207 =*1.000*..... actual 206-208 =*2.000*..... actual resolution =*5880*.....
 Primary =*1.7*..... nA PESABM =*26*..... pA actual Primary : PESABM (≈ 50:1) =*65*.....
 Raster time (mins):*1*..... Raster aperture (microns):*120*..... No. of scans:*6*.....

Comments: *⊕ Retained 2° extraction properly*

98-15C = KH21
98-15A = KH40

Rejection over-ride	Sample/Std ID	Time - printout	UO/U	196 Kcps	206 cps	U ppm	204Pb ppb	f206 %	Age ±1σ (Ma)		Corr.
									206/238	207/206	196-204 206-207
	<i>C2.3-11</i>	<i>18:10</i>	<i>4.85</i>	<i>4.0</i>	<i>290</i>	<i>—</i>	<i>3.3</i>	<i>.28</i>	<i>—</i>	<i>601</i>	<i>1.868</i> <i>1.000</i>
<i>⊕</i>	<i>C2.3-12</i>	<i>18:27</i>	<i>6.22</i>	<i>5.8</i>	<i>604</i>	<i>124</i>	<i>0.5</i>	<i>.08</i>	<i>567</i>	<i>498</i>	<i>—</i>
	<i>C2.3-13</i>	<i>18:47</i>	<i>6.38</i>	<i>9.6</i>	<i>1022</i>	<i>111</i>	<i>0.1</i>	<i>.001</i>	<i>598</i>	<i>580</i>	<i>..</i>
	<i>C2.3-14</i>	<i>19:06</i>	<i>6.47</i>	<i>9.7</i>	<i>1080</i>	<i>106</i>	<i>0.6</i>	<i>.2</i>	<i>619</i>	<i>540</i>	<i>..</i>
	<i>B15C15.2</i>	<i>19:28</i>	<i>4.79</i>	<i>6.9</i>	<i>470</i>	<i>38.4</i>	<i>2.3</i>	<i>.15</i>	<i>2995</i>	<i>2729</i>	<i>..</i>
	<i>C13-2</i>	<i>19:57</i>	<i>4.3</i>	<i>6.8</i>	<i>1387</i>	<i>161</i>	<i>2.6</i>	<i>.03</i>	<i>3268</i>	<i>2926</i>	<i>..</i>
	<i>C9-3</i>	<i>20:19</i>	<i>4.22</i>	<i>6.4</i>	<i>381</i>	<i>52</i>	<i>-.03</i>	<i>✓</i>	<i>3400</i>	<i>3012</i>	<i>..</i>
	<i>C10-2</i>	<i>20:37</i>	<i>4.1</i>	<i>6.7</i>	<i>980</i>	<i>181</i>	<i>13.5</i>	<i>.17</i>	<i>2992</i>	<i>2687</i>	<i>..</i>
	<i>S13-15</i>	<i>20:59</i>	<i>6.26</i>	<i>10.2</i>	<i>1017</i>	<i>110</i>	<i>0.3</i>	<i>.03</i>	<i>601</i>	<i>586</i>	<i>..</i>
	<i>C28-1</i>	<i>21:18</i>	<i>6.03</i>	<i>9.6</i>	<i>1089</i>	<i>32</i>	<i>65.</i>	<i>6.3</i>	<i>2197</i>	<i>2858</i>	<i>..</i>
	<i>S13-16</i>	<i>22:00</i>	<i>6.12</i>	<i>9.7</i>	<i>999</i>	<i>119</i>	<i>1.3</i>	<i>.01</i>	<i>618</i>	<i>533</i>	<i>..</i>

Rejection over-ride	Sample/ Std ID	Time - printout	UO/U	196 cps	206 cps	U ppm	204Pb ppb	f ₂₀₆ %	Age ±1σ (Ma) 206/238	207/206	Corr.
	C22-2	22:21	7.23	7.5	1751	36	1.2	0.1	2441	2391	204
<i>very non-linear</i>	C29-1	22:39	5.16	6.7	2359	177	2.7	.05	2301	2465	204
	C30-1	23:	6.82	8.99	3200	65.	0.1	.002	2407	2403	200
<i>1st scan</i>	C31-1	23:19	6.55	8.8	2241	34	9	.5	3145	3046	204
	S13-17	23:38	6.6	9.2	1040	103	0.7	.01	618	653	208
	C22-2	23:58	5.17 6.7	8.98 10.4	1814 124	124 43		.1	2479	2758	204
	C33-1	0:15	6.43	9.8	2819	66.	4.8	2.3	2273	2607	204
	C16-2	0:36	6.79	9.2	2473	43	1.3	.08	2728	2695	204
	C22-2	0:56	4.8	6.6	2444	237	2.5	.03	2500	2739	204
	S13-18	1:31	6.25	9.4	1032	115	0.3	.02	635	501	218
	C34-1	1:51	6.46	9.1	1128	19	0.1	.01	3172	—	207
	C35-1	2:09	6.18	9.4	812	14	.04	✓	3301	3350	✓
	C36-1	2:26	6.4	9.2	2592	68	15.	.75	2244	2533	204
	C25-2	2:50	6.8	8.2	1858	37	0.9	.06	2621	3117	204
	S13-19	3:04	6.56	9.	1027	105	0.9	.01	623	495	208
	A3-2	3:31	5.96	8.4	1941	48	0.2	.01	3079	2939	204
<i>very non-linear</i>	A6-2	3:50	4.74	7.062	352	24	2.1	.17	3217	3129	204
	A8-2	4:09	5.73	8.1	1611	76	9.1	.45	2072	2502	206
	A26-2	4:32	4.6	8.2	1153	88	2.1	.06	2881	2781	204
	A26-3	4:49	4.43	5.5	2370	479	14.8	.11	2171	2534	204
<i>last scan</i> A22 → A23	A23-2	5:09	4.07	7.3	1198	279	1.2	.01	2402	2539	204
	S17-3	5:28	6.4	9.3	1010	110	.0.1	.02	604	550	208
	A12a-2	5:49	5.7	8.8	1942	106	3.5	.15	1732	2384	204
	A12-2	6:06	5.63	7.7	2670	180	13.7	.4	1682	2176	204