

UWA SHRIMP DATA LOG

Date: 9/7/01 UWA Mount No.: B-02 Whose sample?: JP Operator(s): McN + JP

Indicate any change to the following: 196 204 bkg 206 207 208 238 248 254 270

Precambrian Count time (secs): 2 10 10 10/20 30/10 10 5 5 2
Phanerozoic* Delay time (secs): 8 3 1 2 1 1 3 2 2

Steel: Wein volts / nA = 79/12.5 for O⁻; = 54V/2.3nA for O₂⁻; = 44V/7.1 for NO⁻
296 bkg

dead-time = 32 nanosecs expected resolution = >4200 actual resolution = 4704

aperture = 100 microns retardation lens = 0 volts

Expected offsets (amu): 196-204 = 8.170; 204-bkg = 0.045; 204-206 ~ 2.000; 206-207 = 1.000; 206-208 = 2.000

Actual: 196-204 = 8.169 204-bkg = 0.045 204-206 = 2.000 ± 5
 206-207 = 1.000 206-208 = 2.000

Primary-epoxy = 2.1 nA Primary-CZ3 = 2.8 nA PESABM-CZ3 = 30 pA

Raster time (mins): 1 Raster aperture (microns): 70 No. of scans: 5

Comments:

Rejection over-ride	Sample/ Std ID	Time - printout	UO/U	196 Kcps	206 cps	U ppm	204Pb ppb	f ₂₀₆ %	Age ±1σ (Ma) 206/238	207/206	Offsets OK?
	<u>CZ.28-1</u>	<u>9:40</u>	<u>6.42</u>	<u>9.6</u>	<u>1100</u>	<u>238</u>	<u>-0.2</u>	<u>-</u>	<u>572 ± 10</u>	<u>503 ± 41</u>	<u>✓</u>
	<u>CZ.28-2</u>	<u>9:57</u>	<u>6.44</u>	<u>9.8</u>	<u>1100</u>	<u>237</u>	<u>-0.1</u>	<u>-</u>	<u>565 ± 5</u>	<u>561 ± 30</u>	<u>✓</u>
	<u>1-1</u>	<u>10:13</u>	<u>6.35</u>	<u>9.5</u>	<u>660</u>	<u>35</u>	<u>-0.2</u>	<u>-</u>	<u>2128 ± 42</u>	<u>2172 ± 18</u>	<u>✓</u>
	<u>2-1</u>	<u>10:28</u>	<u>6.37</u>	<u>9.5</u>	<u>620</u>	<u>33</u>	<u>1.3</u>	<u>.20</u>	<u>2088 ± 36</u>	<u>2160 ± 26</u>	<u>✓</u>
	<u>CZ.28-3</u>	<u>10:44</u>	<u>6.29</u>	<u>10.0</u>	<u>1100</u>	<u>234</u>	<u>0.4</u>	<u>.04</u>	<u>553 ± 8</u>	<u>604 ± 57</u>	<u>✓</u>
	<u>3-1</u>	<u>11:00</u>	<u>6.41</u>	<u>9.9</u>	<u>600</u>	<u>30</u>	<u>0.1</u>	<u>.02</u>	<u>2114 ± 40</u>	<u>2186 ± 20</u>	<u>✓</u>
	<u>4-1</u>	<u>11:16</u>	<u>6.40</u>	<u>9.7</u>	<u>650</u>	<u>32</u>	<u>-0.7</u>	<u>-</u>	<u>2198 ± 39</u>	<u>2247 ± 19</u>	<u>✓</u>
	<u>5-1</u>	<u>11:33</u>	<u>6.31</u>	<u>9.7</u>	<u>730</u>	<u>38</u>	<u>0.4</u>	<u>.05</u>	<u>2126 ± 33</u>	<u>2185 ± 19</u>	<u>✓</u>


 4

Mount/sample No: B-02 Date: 9/7/01 Page No: 2

Rejection over-ride	Sample/ Std ID	Time - printout	UO/U	196 Kcps	206 cps	U ppm	204Pb ppb	f ₂₀₆ %	Age ±1σ (Ma)		Offsets OK?
									206/238	207/206	
	<u>c2.28-4</u>	<u>11:49</u>	<u>6.24</u>	<u>10.0</u>	<u>1100</u>	<u>231</u>	<u>2.4</u>	<u>.21</u>	<u>555±4</u>	<u>541±36</u>	<u>✓</u>
	<u>6-1</u>	<u>12:06</u>	<u>6.29</u>	<u>9.8</u>	<u>830</u>	<u>42</u>	<u>0.4</u>	<u>.05</u>	<u>2090±45</u>	<u>2117±28</u>	<u>✓</u>
	<u>7-1</u>	<u>12:21</u>	<u>6.77</u>	<u>9.9</u>	<u>1400</u>	<u>95</u>	<u>12.7</u>	<u>.91</u>	<u>1564±17</u>	<u>2152±26</u>	<u>✓</u>
	<u>8-1</u>	<u>12:37</u>	<u>6.45</u>	<u>9.6</u>	<u>1400</u>	<u>76</u>	<u>2.2</u>	<u>.14</u>	<u>2031±28</u>	<u>2189±20</u>	<u>✓</u>
	<u>9-1</u>	<u>12:56</u>	<u>6.23</u>	<u>9.9</u>	<u>610</u>	<u>31</u>	<u>1.7</u>	<u>.26</u>	<u>2166±57</u>	<u>2170±28</u>	<u>✓</u>
	<u>10-1</u>	<u>13:13</u>	<u>6.14</u>	<u>9.8</u>	<u>500</u>	<u>26</u>	<u>1.5</u>	<u>.26</u>	<u>2152±44</u>	<u>2163±31</u>	<u>✓</u>
	<u>c2.28-5</u>	<u>13:30</u>	<u>6.36</u>	<u>9.8</u>	<u>1100</u>	<u>237</u>	<u>1.0</u>	<u>.08</u>	<u>559±4</u>	<u>619±32</u>	<u>✓</u>
	<u>11-1</u>	<u>13:48</u>	<u>6.29</u>	<u>9.9</u>	<u>1000</u>	<u>53</u>	<u>1.5</u>	<u>.13</u>	<u>2098±28</u>	<u>2127±22</u>	<u>✓</u>
	<u>12-1</u>	<u>14:04</u>	<u>6.33</u>	<u>10.0</u>	<u>3700</u>	<u>185</u>	<u>0.8</u>	<u>.02</u>	<u>2048±15</u>	<u>2136±8</u>	<u>✓</u>
	<u>13-1</u>	<u>14:20</u>	<u>6.32</u>	<u>9.6</u>	<u>550</u>	<u>28</u>	<u>0.9</u>	<u>.15</u>	<u>2180±52</u>	<u>2228±26</u>	<u>✓</u>
	<u>14-1</u>	<u>14:36</u>	<u>6.13</u>	<u>9.8</u>	<u>1300</u>	<u>69</u>	<u>1.2</u>	<u>.08</u>	<u>2113±24</u>	<u>2123±16</u>	<u>✓</u>
	<u>15-1</u>	<u>14:53</u>	<u>6.89</u>	<u>9.7</u>	<u>440</u>	<u>23</u>	<u>1.7</u>	<u>.35</u>	<u>2109±43</u>	<u>2136±30</u>	<u>✓</u>
	<u>c2.28-6</u>	<u>15:15</u>	<u>6.21</u>	<u>10.0</u>	<u>1100</u>	<u>236</u>	<u>1.8</u>	<u>.15</u>	<u>560±4</u>	<u>502±47</u>	<u>✓</u>
	<u>16-1</u>	<u>15:31</u>	<u>6.22</u>	<u>9.6</u>	<u>350</u>	<u>18</u>	<u>0.4</u>	<u>.10</u>	<u>2196±50</u>	<u>2135±40</u>	<u>✓</u>
	<u>17-1</u>	<u>15:47</u>	<u>6.26</u>	<u>9.9</u>	<u>860</u>	<u>43</u>	<u>2.4</u>	<u>.26</u>	<u>2182±32</u>	<u>2168±16</u>	<u>✓</u>
	<u>18-1</u>	<u>16:03</u>	<u>6.35</u>	<u>9.7</u>	<u>660</u>	<u>35</u>	<u>0.4</u>	<u>.05</u>	<u>2076±39</u>	<u>2187±28</u>	<u>✓</u>
	<u>19-1</u>	<u>16:18</u>	<u>6.30</u>	<u>9.9</u>	<u>1400</u>	<u>73</u>	<u>1.0</u>	<u>.07</u>	<u>2074±23</u>	<u>2145±12</u>	<u>✓</u>
	<u>20-1</u>	<u>16:34</u>	<u>6.33</u>	<u>9.7</u>	<u>440</u>	<u>23</u>	<u>-0.6</u>	<u>.13</u>	<u>2115±44</u>	<u>2209±51</u>	<u>✓</u>
	<u>c2.28-7</u>	<u>16:50</u>	<u>6.37</u>	<u>9.7</u>	<u>1100</u>	<u>235</u>	<u>1.6</u>	<u>.14</u>	<u>567±5</u>	<u>510±35</u>	<u>✓</u>
	<u>21-1</u>	<u>17:07</u>	<u>6.22</u>	<u>9.7</u>	<u>270</u>	<u>14</u>	<u>-0.4</u>	<u>-.14</u>	<u>2135±67</u>	<u>2181±64</u>	<u>✓</u>
	<u>22-1</u>	<u>17:23</u>	<u>6.21</u>	<u>10.0</u>	<u>140</u>	<u>75</u>	<u>-0.3</u>	<u>.20</u>	<u>2048±71</u>	<u>2164±82</u>	<u>✓</u>
	<u>23-1</u>	<u>17:39</u>	<u>6.55</u>	<u>9.6</u>	<u>790</u>	<u>40</u>	<u>2.0</u>	<u>.24</u>	<u>2101±35</u>	<u>2145±26</u>	<u>✓</u>
	<u>24-1</u>	<u>17:54</u>	<u>6.40</u>	<u>9.9</u>	<u>830</u>	<u>47</u>	<u>2.4</u>	<u>.28</u>	<u>1911±37</u>	<u>2163±21</u>	<u>✓</u>
	<u>25-1</u>	<u>18:10</u>	<u>6.19</u>	<u>10.0</u>	<u>100</u>	<u>5</u>	<u>0.2</u>	<u>.18</u>	<u>2176±91</u>	<u>2139±68</u>	<u>✓</u>
	<u>c2.28-8</u>	<u>18:26</u>	<u>6.03</u>	<u>10.0</u>	<u>1000</u>	<u>228</u>	<u>1.6</u>	<u>.14</u>	<u>565±5</u>	<u>510±58</u>	<u>✓</u>

Mount/sample No: B-02Date: 9/7/01Page No: 3

Rejection over-ride	Sample/ Std ID	Time - printout	UO/U	196 Kcps	206 cps	U ppm	204Pb ppb	f206 %	Age $\pm 1\sigma$ (Ma)		Offsets OK?
									206/238	207/206	
	26-1	18:43	6.05	1000	690	41	2.3	.29	1925 \pm 29	2167 \pm 26	✓
	27-1	18:58	6.43	9.0	400	21	0.1	.02	2160 \pm 50	2168 \pm 31	✓
	28-1	19:13	6.19	9.8	410	22	0.7	.12	2147 \pm 44	2130 \pm 28	✓
	29-1	19:28	6.49	9.7	600	55	0.8	.07	2134 \pm 32	2161 \pm 18	✓
	30-1	19:43	6.29	10.0	490	16	2.8	.23	3073 \pm 70	3102 \pm 22	✓
	c2.28-9	19:59	6.36	9.3	1100	241	0.0	.00	568 \pm 5	534 \pm 27	✓
	30-2	20:14	6.26	10.0	810	28	0.4	.04	2859 \pm 53	3057 \pm 18	✓
	31-1	20:30	6.34	9.7	1400	77	2.0	.13	2061 \pm 24	2127 \pm 18	✓
	32-1	20:45	6.32	9.8	1300	67	0.5	.04	2149 \pm	2158 \pm	✓
	33-1	21:00	6.23	10.0	1100	58	1.4	.12	2099 \pm 29	2119 \pm 18	✓
	34-1	21:16	6.85	10.0	600	74	5.6	.99	844 \pm 16	2066 \pm 40	✓
	c2.28-10	21:31	6.26	9.5	1100	238	0.3	.02	581 \pm 5	558 \pm 31	✓
	35-1	21:46	6.31	9.7	2600	142	1.7	.05	2049 \pm 81	2163 \pm 31	✓
	36-1	22:01	6.16	10.0	830	41	2.7	.31	2159 \pm 31	2181 \pm 22	✓
	37-1	22:17	6.41	10.0	450	22	0.5	.11	2072 \pm 42	2124 \pm 39	✓
	38-1	22:32	6.47	9.5	1500	81	-0.6	-.04	2088 \pm 23	2199 \pm 18	✓
	39-1	22:47	6.34	9.6	650	34	-0.4	-.06	2098 \pm 35	2168 \pm 29	✓
	c2.27-1	23:03	6.31	9.9	1100	238	0.4	.04	565 \pm 5	631 \pm 36	✓
	40-1	23:19	6.39	9.9	890	46	1.4	.09	2102 \pm 41	2127 \pm 20	✓
	41-1	23:35	6.29	9.9	1400	78	3.6	.10	2018 \pm 22	2094 \pm 18	✓
	42-1	23:52	6.33	10.0	2600	135	1.9	.04	2068 \pm 18	2150 \pm 11	✓
	43-1	00:08	6.80	11.0	630	86	8.7	.31	728 \pm 9 215\pm11	2141 \pm 44	✓
	44-1	00:22	6.06	9.8	680	49	3.8	.49	1668 \pm 24	2081 \pm 32	✓
	45-1	00:39	6.23	9.9	920	48	-0.2	-.03	2136 \pm 31	2138 \pm 17	✓
	46-1	00:54	6.26	9.6	1700	90	4.6	.07	2145 \pm 24	2140 \pm 14	✓

9.6

Rejection over-ride	Sample/ Std ID	Time - printout	UO/U	196 Kcps	206 cps	U ppm	204Pb ppb	f206 %	Age ±1σ (Ma) 206/238	207/206	Offsets OK?
	<u>CZ.53-1</u>	<u>01:13</u>	<u>6.49</u>	<u>11.0</u>	<u>1200</u>	<u>230</u>	<u>0.0</u>	<u>.00</u>	<u>559±?</u>	<u>483±?</u>	✓ ?
	<u>CZ.53-2</u>	<u>01:27</u>	<u>6.30</u>	<u>11.0</u>	<u>1200</u>	<u>231</u>	<u>1.9</u>	<u>.17</u>	<u>548±6</u>	<u>499±52</u>	✓
	<u>A.31-1</u>	<u>01:44</u>	<u>6.20</u>	<u>11.0</u>	<u>2400</u>	<u>116</u>	<u>2.2</u>	<u>.04</u>	<u>2000±24</u>	<u>212±13</u>	✓
	<u>A.32-1</u>	<u>01:59</u>	<u>6.14</u>	<u>11.0</u>	<u>950</u>	<u>44</u>	<u>-0.2</u>	<u>.02</u>	<u>2126±30</u>	<u>2169±17</u>	✓
	<u>CZ.53-3</u>	<u>02:14</u>	<u>6.26</u>	<u>12.0</u>	<u>1200</u>	<u>226</u>	<u>-0.1</u>	<u>-.01</u>	<u>554</u>	<u>601</u>	✓ ?
	<u>A.33-1</u>	<u>02:31</u>	<u>6.36</u>	<u>13.0</u>	<u>1500</u>	<u>81</u>	<u>2.6</u>	<u>.20</u>	<u>1642±112</u>	<u>2119±84</u>	✓
	<u>A.34-1</u>	<u>02:46</u>	<u>6.13</u>	<u>13.0</u>	<u>1700</u>	<u>78</u>	<u>2.8</u>	<u>.12</u>	<u>1949±22</u>	<u>2126±22</u>	✓
	<u>A.35-1</u>	<u>03:02</u>	<u>6.36</u>	<u>12.0</u>	<u>870</u>	<u>38</u>	<u>2.1</u>	<u>.14</u>	<u>2089±32</u>	<u>2154±28</u>	✓
	<u>CZ.53-4</u>	<u>03:17</u>	<u>6.16</u>	<u>12.0</u>	<u>1200</u>	<u>223</u>	<u>0.2</u>	<u>.02</u>	<u>551±9</u>	<u>589±51</u>	✓
	<u>A.36-1</u>	<u>03:33</u>	<u>6.18</u>	<u>11.0</u>	<u>760</u>	<u>36</u>	<u>1.7</u>	<u>.11</u>	<u>2068±31</u>	<u>2074±23</u>	✓
	<u>A.37-1</u>	<u>03:48</u>	<u>6.34</u>	<u>12.0</u>	<u>620</u>	<u>28</u>	<u>0.4</u>	<u>.06</u>	<u>2074±36</u>	<u>2194±24</u>	✓
	<u>A.38-1</u>	<u>04:04</u>	<u>6.37</u>	<u>12.0</u>	<u>1700</u>	<u>76</u>	<u>2.3</u>	<u>.06</u>	<u>1985±62</u>	<u>2145±11</u>	✓
	<u>A.39-1</u>	<u>04:19</u>	<u>6.01</u>	<u>12.0</u>	<u>1200</u>	<u>55</u>	<u>2.7</u>	<u>0.01</u>	<u>2065±25</u>	<u>2104±18</u>	✓
	<u>A.40-1</u>	<u>04:34</u>	<u>6.58</u>	<u>11.0</u>	<u>580</u>	<u>25</u>	<u>0.3</u>	<u>.01</u>	<u>2122±40</u>	<u>2164±28</u>	✓
	<u>CZ.53-5</u>	<u>04:50</u>	<u>6.55</u>	<u>11.0</u>	<u>1300</u>	<u>231</u>	<u>-0.1</u>	<u>-.001</u>	<u>576±?</u>	<u>526±?</u>	✓ ?
A	<u>A.41-1</u>	<u>05:05</u>	<u>6.29</u>	<u>12.0</u>	<u>740</u>	<u>33</u>	<u>1.3</u>	<u>0.15</u>	<u>2065±36</u>	<u>2127±20</u>	✓
B	<u>B.35-1</u>	<u>05:22</u>	<u>6.55</u>	<u>11.0</u>	<u>820</u>	<u>35</u>	<u>1.2</u>	<u>.12</u>	<u>2122±33</u>	<u>2148±24</u>	✓
	<u>B.36-1</u>	<u>05:38</u>	<u>6.49</u>	<u>12.0</u>	<u>840</u>	<u>36</u>	<u>5.8</u>	<u>.82</u>	<u>1981±38</u>	<u>2192±31</u>	✓
	<u>B.37-1</u>	<u>05:54</u>	<u>6.56</u>	<u>11.0</u>	<u>850</u>	<u>36</u>	<u>0.9</u>	<u>0.09</u>	<u>2119±37</u>	<u>2146±20</u>	✓
	<u>B.38-1</u>	<u>06:10</u>	<u>6.50</u>	<u>11.0</u>	<u>2100</u>	<u>92</u>	<u>0.6</u>	<u>.03</u>	<u>1967±22</u>	<u>2159±13</u>	✓
	<u>CZ.53-6</u>	<u>06:25</u>	<u>6.25</u>	<u>12.0</u>	<u>1200</u>	<u>228</u>	<u>1.2</u>	<u>.07</u>	<u>565±5</u>	<u>461±38</u>	✓
	<u>B.39-1</u>	<u>06:40</u>	<u>6.23</u>	<u>11.0</u>	<u>530</u>	<u>24</u>	<u>-0.2</u>	<u>-.04</u>	<u>2159±45</u>	<u>2211±25</u>	✓
	<u>B.40-1</u>	<u>06:55</u>	<u>6.57</u>	<u>12.0</u>	<u>1200</u>	<u>52</u>	<u>2.5</u>	<u>.10</u>	<u>2073±38</u>	<u>2089±21</u>	✓
	<u>B.41-1</u>	<u>07:10</u>	<u>6.64</u>	<u>12.0</u>	<u>1400</u>	<u>60</u>	<u>2.0</u>	<u>.07</u>	<u>2077±31</u> 2148±31	<u>2149±15</u>	✓
	<u>B.42-1</u>	<u>07:26</u>	<u>6.26</u>	<u>12.0</u>	<u>1000</u>	<u>45</u>	<u>1.1</u>	<u>.11</u>	<u>2100±29</u>	<u>2181±20</u>	✓

