

**G&G Data Depository:** Electron microprobe analyses of red andesine from various sources, to accompany G. R. Rossman, “The Chinese Red Feldspar Controversy: Chronology of Research through July 2009,” *Gems & Gemology*, Vol. 47, No. 1, pp. 16–30.

**TABLE DD-1.** Electron microprobe analyses of red andesine from various sources.<sup>a</sup>

Sample no.	Claimed origin	Oxide (wt.%)											Formula atoms <sup>b</sup>										
		SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	CuO	SrO	Total	Si	Ti	Al	Fe	Mg	Ca	Na	K	Cu	Sr	Totals
2902	Congo	55.68	0.04	27.87	0.36	0.06	10.27	4.98	0.46	0.12	0.14	<b>99.98</b>	2.51	0.00	1.48	0.01	0.00	0.50	0.44	0.03	0.00	0.00	<b>12.98</b>
2428	Tibet	55.97	0.06	27.77	0.35	0.06	10.11	5.38	0.50	0.06	0.14	<b>100.40</b>	2.52	0.00	1.47	0.01	0.00	0.49	0.47	0.03	0.00	0.00	<b>13.00</b>
2679	Tibet	56.93	0.07	27.10	0.37	0.06	9.42	5.74	0.57	0.06	na	<b>100.32</b>	2.55	0.00	1.43	0.01	0.00	0.45	0.50	0.03	0.00	-	<b>13.00</b>
2886	Tibet	55.71	0.06	27.59	0.36	0.06	10.14	5.34	0.49	0.05	0.14	<b>99.94</b>	2.52	0.00	1.47	0.01	0.00	0.49	0.47	0.03	0.00	0.00	<b>13.00</b>
2679-a	Tibet	55.35	0.06	27.45	0.34	0.06	10.07	5.44	0.43	0.09	na	<b>99.30</b>	2.51	0.00	1.47	0.01	0.00	0.49	0.48	0.02	0.00	-	<b>13.00</b>
2679-b1	Tibet	56.55	0.06	26.79	0.38	0.07	9.33	5.72	0.51	0.07	na	<b>99.49</b>	2.56	0.00	1.43	0.01	0.00	0.45	0.50	0.03	0.00	-	<b>12.99</b>
2679-b2	Tibet	56.31	0.06	26.75	0.37	0.06	9.31	5.60	0.51	0.10	na	<b>99.09</b>	2.56	0.00	1.43	0.01	0.00	0.45	0.49	0.03	0.00	-	<b>12.99</b>
2887-b	Tibet	55.48	0.07	27.77	0.32	0.06	10.29	5.37	0.49	0.08	0.15	<b>100.08</b>	2.51	0.00	1.48	0.01	0.00	0.50	0.47	0.03	0.00	0.00	<b>13.00</b>
2921-a	Tibet	56.38	0.07	27.52	0.35	0.06	9.96	5.55	0.51	0.07	0.13	<b>100.60</b>	2.53	0.00	1.45	0.01	0.00	0.48	0.48	0.03	0.00	0.00	<b>13.00</b>
2921-b	Tibet	55.78	0.06	27.53	0.36	0.06	10.05	5.45	0.50	0.05	0.11	<b>99.95</b>	2.52	0.00	1.46	0.01	0.00	0.49	0.48	0.03	0.00	0.00	<b>13.00</b>
S 0.44	Tibet	56.26	na	27.37	0.35	0.07	9.96	5.62	0.45	0.08	na	<b>100.17</b>	2.53	na	1.45	0.01	0.00	0.48	0.49	0.03	0.00	na	<b>13.00</b>
S 0.45-a	Tibet	56.59	na	27.68	0.34	0.07	10.07	5.47	0.44	0.10	na	<b>100.76</b>	2.53	na	1.46	0.01	0.00	0.48	0.47	0.02	0.00	na	<b>12.99</b>
S 0.45-b	Tibet	56.69	na	27.55	0.34	0.08	9.96	5.64	0.45	0.08	na	<b>100.79</b>	2.53	na	1.45	0.01	0.01	0.48	0.49	0.03	0.00	na	<b>13.00</b>
S 0.46	Tibet	56.39	na	27.71	0.35	0.07	10.19	5.50	0.43	0.06	na	<b>100.70</b>	2.52	na	1.46	0.01	0.00	0.49	0.48	0.02	0.00	na	<b>13.00</b>
S 0.47	Tibet	56.24	na	27.91	0.33	0.07	10.25	5.48	0.44	0.08	na	<b>100.79</b>	2.52	na	1.47	0.01	0.00	0.49	0.48	0.02	0.00	na	<b>13.00</b>
S 0.50	Tibet	56.83	na	27.44	0.34	0.06	9.83	5.66	0.47	0.07	na	<b>100.70</b>	2.54	na	1.45	0.01	0.00	0.47	0.49	0.03	0.00	na	<b>13.00</b>
S 0.55	Tibet	56.40	na	27.71	0.33	0.07	10.12	5.57	0.44	0.05	na	<b>100.69</b>	2.52	na	1.46	0.01	0.00	0.49	0.48	0.03	0.00	na	<b>13.00</b>
S oval	Tibet	56.90	na	27.40	0.36	0.06	9.75	5.67	0.48	0.10	na	<b>100.73</b>	2.54	na	1.44	0.01	0.00	0.47	0.49	0.03	0.00	na	<b>13.00</b>
2607	“China”	55.56	0.06	27.75	0.35	0.07	10.53	5.40	0.42	0.09	na	<b>100.22</b>	2.51	0.00	1.48	0.01	0.00	0.51	0.47	0.02	0.00	na	<b>13.02</b>
2641	“China”	56.46	0.07	27.15	0.37	0.09	9.69	5.80	0.47	0.05	na	<b>100.14</b>	2.54	0.00	1.44	0.01	0.01	0.47	0.51	0.03	0.00	na	<b>13.02</b>
2650	“China”	56.49	0.08	27.48	0.36	0.06	10.03	5.68	0.46	0.03	na	<b>100.67</b>	2.54	0.00	1.45	0.01	0.00	0.48	0.49	0.03	0.00	na	<b>13.03</b>
2651	Inner Mongolia	55.17	0.05	27.64	0.34	0.06	10.17	5.40	0.42	abdl	na	<b>99.25</b>	2.51	0.00	1.48	0.01	0.00	0.50	0.48	0.02	abdl	na	<b>13.00</b>
2923	Inner Mongolia	56.69	0.06	27.14	0.36	0.06	9.56	5.78	0.56	abdl	na	<b>100.20</b>	2.55	0.00	1.44	0.01	0.00	0.46	0.50	0.03	abdl	na	<b>13.00</b>
2639	Mexico	53.86	0.06	29.10	0.37	0.08	12.10	4.65	0.29	abdl	na	<b>100.50</b>	2.44	0.00	1.55	0.01	0.01	0.59	0.41	0.02	abdl	na	<b>13.02</b>
2570-b	Mexico	53.03	0.08	29.44	0.33	0.09	12.44	4.37	0.26	abdl	na	<b>100.03</b>	2.41	0.00	1.58	0.01	0.01	0.61	0.38	0.02	abdl	na	<b>13.02</b>
2629-a	Mexico	52.65	0.07	29.20	0.35	0.09	12.21	4.43	0.26	abdl	na	<b>99.26</b>	2.41	0.00	1.57	0.01	0.01	0.60	0.39	0.02	abdl	na	<b>13.01</b>
2629-b	Mexico	52.66	0.07	29.34	0.36	0.08	12.33	4.31	0.25	abdl	na	<b>99.41</b>	2.40	0.00	1.58	0.01	0.01	0.60	0.38	0.01	abdl	na	<b>13.00</b>
2629-c	Mexico	52.82	0.06	29.32	0.36	0.08	12.30	4.38	0.25	abdl	na	<b>99.57</b>	2.41	0.00	1.57	0.01	0.01	0.60	0.39	0.01	abdl	na	<b>13.00</b>
289-a	Mexico	52.45	0.07	29.11	0.34	0.08	11.96	4.47	0.27	abdl	na	<b>98.76</b>	2.41	0.00	1.58	0.01	0.01	0.59	0.40	0.02	abdl	na	<b>13.01</b>

289-b	Mexico	52.95	0.08	29.39	0.37	0.09	12.10	4.51	0.28	abdl	na	<b>99.75</b>	2.41	0.00	1.58	0.01	0.01	0.59	0.40	0.02	abdl	na	<b>13.01</b>
1613	Oregon	50.86	0.03	30.37	0.43	0.13	13.57	3.71	0.12	abdl	na	<b>99.22</b>	2.34	0.00	1.64	0.02	0.01	0.67	0.33	0.01	abdl	na	<b>13.01</b>
1615	Oregon	50.87	0.03	31.01	0.39	0.16	14.41	3.46	0.04	abdl	na	<b>100.37</b>	2.32	0.00	1.66	0.01	0.01	0.70	0.31	0.00	abdl	na	<b>13.01</b>
2058	Oregon	49.90	0.03	30.52	0.33	0.15	14.10	3.27	0.05	abdl	na	<b>98.35</b>	2.31	0.00	1.67	0.01	0.01	0.70	0.29	0.00	abdl	na	<b>13.00</b>
2633	Oregon	51.23	0.04	30.62	0.43	0.12	14.08	3.65	0.11	abdl	na	<b>100.26</b>	2.33	0.00	1.64	0.02	0.01	0.69	0.32	0.01	abdl	na	<b>13.01</b>
2654-a2	Oregon	50.42	0.04	30.49	0.43	0.12	13.93	3.61	0.10	abdl	na	<b>99.13</b>	2.32	0.00	1.65	0.02	0.01	0.69	0.32	0.01	abdl	na	<b>13.02</b>
2654-a1	Oregon	50.53	0.03	30.58	0.43	0.12	13.87	3.58	0.10	abdl	na	<b>99.26</b>	2.32	0.00	1.66	0.02	0.01	0.68	0.32	0.01	abdl	na	<b>13.01</b>
2654-a3	Oregon	50.60	0.04	30.54	0.43	0.11	13.83	3.66	0.10	abdl	na	<b>99.31</b>	2.32	0.00	1.65	0.02	0.01	0.68	0.33	0.01	abdl	na	<b>13.01</b>

<sup>a</sup> Abbreviations: na = not analyzed, abdl = at or below detection limit (~0.01).

<sup>b</sup> Formula atoms based on 8 oxygens.