GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[1]									Ages (Ma)[1]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
CGM-1.1	0.00	25	16	0.634	0.66	8.38	2.8	.0635	5.5	8.38	2.8	.0635	5.5	1.04	6.2	.1193	2.8	.459	***726.4***	***19.5***	**725**	**116**	0
CGM-4.1	-0.73	64	53	0.825	0.85	5.38	1.6	.0703	2.6	5.38	1.6	.0703	2.6	1.80	3.1	.1858	1.6	.531	***1098.7***	***16.5***	**937**	**53**	-15
CGM-5.1	-0.46	80	39	0.485	0.50	4.35	1.4	.0820	3.9	4.37	1.4	.0791	4.5	2.50	4.7	.2289	1.4	.294	***1328.6***	***16.7***	**1174**	**89**	-12
CGM-6.1	-0.32	174	130	0.743	0.77	4.77	1.0	.0787	1.4	4.78	1.0	.0781	1.5	2.26	1.7	.2094	1.0	.550	***1225.5***	***10.7***	**1150**	**29**	-6
CGM-8.1	0.06	296	393	1.326	1.37	5.90	0.7	.0733	1.2	5.91	0.7	.0722	1.4	1.68	1.6	.1692	0.7	.460	***1007.9***	***6.9***	**991**	**29**	-2
CGM-9.1	0.55	100	44	0.434	0.45	5.92	1.3	.0771	2.1	5.93	1.3	.0760	2.3	1.77	2.6	.1687	1.3	.498	***1005.2***	***12.1***	**1095**	**45**	9
CGM-10.1	0.20	268	86	0.323	0.33	5.24	0.8	.0788	1.6	5.24	0.8	.0786	1.6	2.07	1.8	.1907	0.8	.429	***1125.2***	***8.1***	**1162**	**33**	3
CGM-11.1	0.06	149	54	0.364	0.38	6.68	1.1	.0695	1.8	6.69	1.1	.0680	2.4	1.40	2.7	.1494	1.1	.408	***897.4***	***9.2***	**869**	**51**	-3
CGM-13.1	0.52	609	207	0.340	0.35	7.19	0.6	.0713	1.0	7.20	0.6	.0699	1.3	1.34	1.4	.1389	0.6	.402	***838.6***	***4.5***	**924**	**27**	10
CGM-15.1	-0.22	101	76	0.750	0.78	5.71	1.3	.0722	2.1	5.73	1.3	.0684	3.6	1.64	3.9	.1744	1.3	.350	***1036.2***	***12.9***	**879**	**75**	-15
CGM-16.1	1.21	34	33	0.958	0.99	6.03	2.3	.0818	3.4	6.03	2.3	.0818	3.4	1.87	4.1	.1658	2.3	.550	***988.7***	***20.7***	**1242**	**67**	26
CGM-17.1	-0.80	124	83	0.669	0.69	5.31	1.2	.0703	3.2	5.31	1.2	.0703	3.2	1.83	3.4	.1884	1.2	.338	***1112.5***	***11.9***	**936**	**66**	-16
CGM-18.1	0.70	368	293	0.795	0.82	7.83	0.7	.0707	1.3	7.83	0.7	.0701	1.4	1.23	1.5	.1276	0.7	.465	***774.4***	***5.2***	**931**	**28**	20
CGM-19.1	0.06	304	68	0.223	0.23	5.11	0.7	.0787	1.6	5.12	0.7	.0780	1.8	2.10	1.9	.1954	0.7	.376	***1150.7***	***7.6***	**1146**	**35**	0
CGM-20.1	0.95	296	122	0.411	0.42	6.05	0.8	.0797	1.8	6.09	0.8	.0742	2.6	1.68	2.7	.1643	0.8	.285	***980.4***	***7.1***	**1048**	**53**	7
CGM-21.1	0.74	53	36	0.680	0.70	5.88	1.7	.0789	2.7	5.91	1.8	.0735	5.2	1.71	5.5	.1691	1.8	.325	***1007.2***	***16.6***	**1028**	**105**	2
CGM-22.1	0.24	364	95	0.261	0.27	8.86	0.7	.0644	2.2	8.86	0.7	.0644	2.2	1.00	2.3	.1128	0.7	.311	***689.1***	***4.7***	**754**	**46**	9
CGM-22.2	-0.21	55	39	0.708	0.73	5.33	1.7	.0748	2.9	5.34	1.7	.0734	3.6	1.90	4.0	.1874	1.7	.437	***1107.2***	***17.6***	**1024**	**72**	-8
CGM-23.1	-0.13	137	88	0.641	0.66	5.61	1.1	.0735	1.7	5.63	1.1	.0720	2.2	1.76	2.4	.1778	1.1	.452	***1054.8***	***10.7***	**985**	**44**	-7
CGM-24.1	0.38	34	32	0.927	0.96	5.88	2.2	.0760	5.2	5.88	2.2	.0760	5.2	1.78	5.7	.1700	2.2	.385	***1012.0***	***20.4***	**1095**	**105**	8
CGM-25.1	0.26	111	98	0.886	0.92	5.25	1.2	.0792	1.8	5.27	1.2	.0767	2.4	2.01	2.7	.1898	1.2	.448	***1120.3***	***12.5***	**1114**	**48**	-1
CGM-26.1	0.95	174	124	0.715	0.74	5.80	1.0	.0810	1.5	5.81	1.0	.0794	1.8	1.88	2.1	.1721	1.0	.476	***1023.5***	***9.4***	**1182**	**36**	16
CGM-27.1	0.13	449	601	1.338	1.38	5.11	0.6	.0793	0.9	5.12	0.6	.0785	1.0	2.12	1.1	.1954	0.6	.518	***1150.7***	***6.2***	**1160**	**19**	1
CGM-28.1	0.22	230	167	0.724	0.75	6.65	0.9	.0709	1.4	6.67	0.9	.0693	1.9	1.43	2.1	.1500	0.9	.420	***900.9***	***7.3***	**907**	**39**	1
DEL1-1.1	0.05	299	110	0.369	0.38	5.10	0.6	.0787	0.9	5.10	0.6	.0784	0.9	2.12	1.1	.1961	0.6	.535	***1154.1***	***6.3***	**1157**	**19**	0
DEL1-2.1	1.70	509	85	0.167	0.17	7.03	0.5	.0813	0.8	7.04	0.5	.0795	1.1	1.56	1.2	.1420	0.5	.419	***855.9***	***3.9***	**1184**	**21**	38
DEL1-3.1	-0.07	129	37	0.285	0.29	4.77	0.9	.0807	1.3	4.77	0.9	.0807	1.3	2.33	1.6	.2095	0.9	.577	***1226.2***	***10.3***	**1214**	**26**	-1
DEL1-4.1	0.95	169	41	0.242	0.25	6.25	0.8	.0786	1.2	6.25	0.8	.0786	1.2	1.74	1.5	.1600	0.8	.539	***957.0***	***7.0***	**1163**	**24**	21
DEL1-6.1	0.65	108	58	0.538	0.56	5.23	1.0	.0825	1.5	5.25	1.0	.0805	2.1	2.11	2.4	.1906	1.0	.440	***1124.5***	***10.7***	**1209**	**42**	8
DEL1-7.1	0.44	329	104	0.317	0.33	6.14	0.6	.0750	0.9	6.15	0.6	.0740	1.1	1.66	1.2	.1625	0.6	.471	***970.8***	***5.3***	**1040**	**22**	7
DEL1-8.1	-0.24	87	50	0.581	0.60	5.54	1.1	.0731	1.8	5.55	1.1	.0723	1.9	1.80	2.2	.1803	1.1	.500	***1068.5***	***10.9***	**994**	**39**	-7
DEL1-9.1	0.16	151	103	0.685	0.71	4.38	0.8	.0867	1.1	4.38	0.8	.0867	1.1	2.73	1.3	.2281	0.8	.603	***1324.7***	***9.7***	**1354**	**21**	2
DEL1-10.1	0.06	35	23	0.655	0.68	8.40	1.9	.0640	3.7	8.40	1.9	.0640	3.7	1.05	4.2	.1191	1.9	.468	***725.2***	***13.3***	**742**	**78**	2
DEL1-11.1	0.07	608	204	0.335	0.35	5.81	0.4	.0739	0.7	5.81	0.4	.0736	0.7	1.75	0.8	.1721	0.4	.508	***1023.9***	***4.1***	**1030**	**15**	1
DEL1-12.1	-0.02	39	33	0.844	0.87	5.75	1.7	.0736	2.6	5.75	1.7	.0736	2.6	1.76	3.1	.1738	1.7	.534	***1033.1***	***15.9***	**1029**	**53**	0
DEL1-13.1	0.73	161	38	0.235	0.24	6.72	0.8	.0747	1.4	6.72	0.8	.0747	1.4	1.53	1.6	.1488	0.8	.512	***894.0***	***6.9***	**1060**	**28**	19
DEL1-14.1	0.17	320	129	0.404	0.42	5.43	0.6	.0771	0.9	5.44	0.6	.0767	1.0	1.94	1.2	.1839	0.6	.518	***1088.5***	***6.2***	**1112**	**20**	2
DEL1-15.1	0.37	428	119	0.279	0.29	5.30	0.5	.0797	0.7	5.30	0.5	.0797	0.7	2.07	0.9	.1885	0.5	.561	***1113.3***	***5.0***	**1189**	**14**	7
DEL1-16.1	0.07	295	324	1.097	1.13	4.83	0.6	.0813	0.8	4.83	0.6	.0807	0.9	2.30	1.1	.2070	0.6	.541	***1212.7***	***6.7***	**1214**	**19**	0

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	**% comm 206**	**ppm U**	**ppm Th**	**Th/U**	**^{232}Th/ ^{238}U**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{235}U**	**% err**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**% err**	**err corr**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**± 1σ**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**± 1σ**	**% Discord.**
DEL1-17.1	-0.14	79	35	0.443	0.46	5.69	1.2	.0730	1.9	5.70	1.2	.0717	2.1	1.73	2.4	.1754	1.2	.489	***1041.8***	***11.5***	**976**	**43**	-6
DEL1-18.1	0.20	192	52	0.268	0.28	4.99	0.7	.0808	1.1	5.00	0.8	.0803	1.1	2.22	1.4	.2001	0.8	.556	***1176.1***	***8.1***	**1205**	**22**	3
DEL1-19.1	0.34	147	67	0.453	0.47	4.84	0.8	.0833	1.2	4.84	0.8	.0826	1.3	2.35	1.5	.2065	0.8	.544	***1210.4***	***9.2***	**1260**	**25**	4

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]								Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
DEL1-20.1	0.19	190	116	0.613	0.63	4.80	0.8	.0825	1.1	4.80	0.8	.0825	1.1	2.37	1.4	.2084	0.8	.575	***1220.2***	***8.7***	**1257**	**22**	3
DEL1-21.1	1.08	50	14	0.285	0.29	5.45	1.5	.0843	2.1	5.46	1.5	.0826	2.5	2.09	2.9	.1831	1.5	.509	***1083.8***	***14.6***	**1261**	**48**	16
DEL1-22.1	0.06	351	264	0.754	0.78	4.42	0.5	.0854	0.7	4.42	0.6	.0849	0.8	2.65	1.0	.2261	0.6	.555	***1313.8***	***6.5***	**1314**	**16**	0
DEL1-23.1	0.11	145	41	0.281	0.29	5.40	0.9	.0769	1.3	5.41	0.9	.0752	1.8	1.91	2.1	.1847	0.9	.433	***1092.6***	***8.9***	**1074**	**37**	-2
DEL1-24.1	0.30	166	65	0.392	0.41	5.16	0.8	.0802	1.5	5.16	0.8	.0802	1.5	2.14	1.7	.1938	0.8	.485	***1141.7***	***8.5***	**1203**	**29**	5
DEL1-25.1	2.31	239	204	0.853	0.88	4.12	0.6	.1071	0.8	4.12	0.6	.1071	0.8	3.58	1.0	.2425	0.6	.630	***1399.4***	***8.1***	**1751**	**15**	25
DEL1-26.1	0.36	73	18	0.243	0.25	6.19	1.2	.0741	2.0	6.20	1.2	.0726	2.3	1.62	2.6	.1612	1.2	.475	***963.7***	***11.1***	**1004**	**47**	4
DEL1-28.1	0.11	314	190	0.605	0.63	4.85	0.6	.0813	0.8	4.86	0.6	.0808	0.9	2.29	1.1	.2058	0.6	.551	***1206.6***	***6.6***	**1216**	**18**	1
DEL1-29.1	0.83	162	99	0.613	0.63	4.93	0.8	.0864	1.2	4.93	0.8	.0864	1.2	2.42	1.5	.2028	0.8	.573	***1190.4***	***9.1***	**1347**	**23**	13
DEL1-30.1	0.78	379	164	0.434	0.45	6.78	0.6	.0748	1.0	6.79	0.6	.0742	1.1	1.51	1.3	.1473	0.6	.477	***886.0***	***5.0***	**1047**	**22**	18
DEL1-31.1	0.71	138	26	0.185	0.19	4.75	1.0	.0871	1.4	4.75	1.0	.0871	1.4	2.53	1.8	.2106	1.0	.582	***1232.0***	***11.5***	**1363**	**28**	11
DEL1-32.1	-0.04	104	41	0.395	0.41	4.17	1.1	.0878	1.5	4.17	1.1	.0878	1.5	2.90	1.8	.2397	1.1	.618	***1385.1***	***14.2***	**1377**	**28**	-1
DEL1-33.1	0.55	89	30	0.336	0.35	6.89	1.3	.0726	2.1	6.89	1.3	.0726	2.1	1.45	2.5	.1451	1.3	.518	***873.4***	***10.6***	**1002**	**44**	15
DEL1-34.1	0.01	425	115	0.270	0.28	5.09	0.5	.0785	0.9	5.09	0.5	.0785	0.9	2.13	1.0	.1964	0.5	.539	***1156.2***	***5.8***	**1159**	**17**	0
DEL1-35.1	0.31	72	35	0.490	0.51	5.84	1.3	.0756	2.0	5.84	1.3	.0756	2.0	1.78	2.4	.1711	1.3	.542	***1018.4***	***12.3***	**1085**	**41**	7
DEL1-36.1	0.28	150	40	0.265	0.27	5.37	0.9	.0785	1.4	5.37	0.9	.0780	1.5	2.00	1.7	.1862	0.9	.537	***1101.0***	***9.4***	**1146**	**29**	4
DEL1-37.1	-0.11	76	56	0.729	0.75	6.07	1.3	.0710	2.1	6.07	1.3	.0710	2.1	1.61	2.5	.1648	1.3	.522	***983.5***	***11.7***	**957**	**43**	-3
DEL1-38.1	0.22	771	192	0.249	0.26	5.63	0.4	.0762	0.6	5.63	0.4	.0760	0.6	1.86	0.8	.1775	0.4	.537	***1053.5***	***4.0***	**1096**	**13**	4
DEL1-39.1	0.12	141	32	0.226	0.23	4.44	0.9	.0856	1.3	4.45	0.9	.0847	1.4	2.63	1.7	.2249	0.9	.548	***1307.6***	***11.0***	**1308**	**28**	0
DEL1-40.1	-0.07	138	34	0.247	0.26	4.80	0.9	.0803	1.4	4.81	0.9	.0795	1.5	2.28	1.8	.2080	0.9	.530	***1218.4***	***10.5***	**1185**	**30**	-3
DEL1-42.1	0.11	498	129	0.259	0.27	5.61	0.5	.0755	0.8	5.61	0.5	.0753	0.8	1.85	1.0	.1783	0.5	.535	***1057.5***	***5.0***	**1076**	**16**	2
DEL1-43.1	0.35	250	41	0.164	0.17	4.45	0.7	.0874	0.9	4.45	0.7	.0874	0.9	2.71	1.2	.2247	0.7	.600	***1306.7***	***8.2***	**1369**	**18**	5
DEL1-45.1	-1.42	330	233	0.706	0.73	5.05	0.6	.0673	1.0	5.05	0.6	.0673	1.0	1.84	1.1	.1980	0.6	.548	***1164.5***	***6.7***	**848**	**20**	-27
DEL1-46.1	-0.01	66	55	0.833	0.86	4.87	1.4	.0802	1.9	4.87	1.4	.0802	1.9	2.27	2.4	.2054	1.4	.585	***1204.0***	***15.4***	**1202**	**38**	0
DEL1-47.1	0.16	165	56	0.339	0.35	5.13	0.9	.0793	1.3	5.13	0.9	.0789	1.4	2.12	1.6	.1948	0.9	.553	***1147.1***	***9.4***	**1169**	**27**	2
DEL1-48.1	0.12	196	200	1.017	1.05	4.95	0.9	.0805	1.2	4.96	0.9	.0800	1.3	2.23	1.6	.2018	0.9	.554	***1185.1***	***9.3***	**1196**	**26**	1
DEL1-49.1	0.26	472	120	0.254	0.26	5.53	0.5	.0772	1.0	5.54	0.5	.0770	1.0	1.92	1.1	.1806	0.5	.464	***1070.4***	***5.2***	**1122**	**20**	5
DEL1-50.1	0.23	289	138	0.476	0.49	6.14	0.7	.0733	1.1	6.14	0.7	.0730	1.1	1.64	1.3	.1628	0.7	.522	***972.2***	***6.2***	**1015**	**23**	4
DEL1-51.1	0.50	94	24	0.260	0.27	6.07	1.2	.0759	1.9	6.07	1.2	.0759	1.9	1.72	2.2	.1647	1.2	.538	***983.1***	***11.0***	**1092**	**38**	11
DEL1-52.1	1.09	117	61	0.519	0.54	3.95	1.0	.1001	1.2	3.95	1.0	.0993	1.3	3.47	1.7	.2531	1.0	.615	***1454.5***	***13.3***	**1612**	**24**	11
DEL1-53.1	0.23	57	19	0.331	0.34	5.24	1.5	.0790	2.2	5.24	1.5	.0790	2.2	2.08	2.7	.1908	1.5	.573	***1125.6***	***16.0***	**1172**	**44**	4
DEL1-54.1	0.39	276	66	0.239	0.25	5.50	0.7	.0784	1.1	5.51	0.7	.0769	1.3	1.93	1.5	.1816	0.7	.468	***1075.7***	***7.0***	**1120**	**27**	4
DEL1-56.1	0.44	149	47	0.313	0.32	5.48	1.0	.0790	1.5	5.49	1.0	.0779	1.7	1.96	2.0	.1823	1.0	.515	***1079.4***	***10.1***	**1145**	**34**	6
EG108C-1	0.01	870	12	0.014	0.01	5.21	0.4	.0774	0.6	5.21	0.4	.0773	0.6	2.05	0.7	.1918	0.4	.539	***1131.3***	***4.0***	**1130**	**12**	0
EG108C-2.1	-0.09	351	135	0.385	0.40	5.79	0.6	.0727	1.0	5.79	0.6	.0727	1.0	1.73	1.2	.1726	0.6	.520	***1026.5***	***5.9***	**1006**	**21**	-2
EG108C-3.1	-0.11	291	33	0.113	0.12	4.83	0.6	.0798	1.3	4.84	0.6	.0783	1.6	2.23	1.7	.2068	0.6	.377	***1211.6***	***7.0***	**1155**	**31**	-5
EG108C-4.1	0.13	657	433	0.659	0.68	4.75	0.4	.0825	0.8	4.75	0.4	.0822	0.8	2.39	0.9	.2105	0.4	.469	***1231.2***	***4.9***	**1251**	**16**	2
EG108C-5.1	0.28	186	111	0.596	0.62	4.41	0.8	.0873	1.1	4.41	0.8	.0867	1.2	2.71	1.5	.2265	0.8	.567	***1316.4***	***10.0***	**1353**	**24**	3
EG108C-6.1	1.32	1300	105	0.081	0.08	5.27	0.3	.0875	0.5	5.27	0.3	.0874	0.5	2.29	0.6	.1897	0.3	.536	***1119.7***	***3.2***	**1370**	**10**	22

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
EG108C-7.1	5.16	234	102	0.436	0.45	3.24	0.7	.1462	3.8	3.24	0.7	.1462	3.8	6.21	3.9	.3082	0.7	.176	***1732.0***	***10.4***	**2302**	**66**	33
EG108C-8.1	0.13	769	65	0.084	0.09	5.60	0.4	.0757	0.7	5.60	0.4	.0755	0.7	1.86	0.8	.1785	0.4	.515	***1059.0***	***4.0***	**1082**	**14**	2
EG108C-9.1	0.31	1440	60	0.042	0.04	5.28	0.3	.0794	0.5	5.28	0.3	.0793	0.5	2.07	0.6	.1892	0.3	.559	***1117.2***	***3.3***	**1179**	**9**	6
EG108C-10.1	-0.02	1002	20	0.020	0.02	5.02	0.4	.0789	0.6	5.02	0.4	.0788	0.6	2.17	0.7	.1993	0.4	.564	***1171.8***	***4.1***	**1166**	**11**	0
EG108C-11.1	0.51	456	97	0.212	0.22	4.32	0.6	.0903	0.9	4.32	0.6	.0903	0.9	2.89	1.0	.2317	0.6	.556	***1343.5***	***7.0***	**1433**	**16**	7
EG108C-12.1	0.00	90	153	1.710	1.77	5.89	1.3	.0729	2.0	5.89	1.3	.0718	2.3	1.68	2.6	.1697	1.3	.486	***1010.2***	***11.8***	**981**	**46**	-3
EG108C-13.1	0.23	143	153	1.070	1.11	5.86	1.0	.0749	1.6	5.86	1.0	.0749	1.6	1.76	1.8	.1705	1.0	.536	***1015.1***	***9.3***	**1066**	**31**	5
EG108C-14.1	-0.22	165	4	0.025	0.03	5.74	0.9	.0720	1.5	5.74	0.9	.0720	1.5	1.73	1.7	.1742	0.9	.497	***1035.0***	***8.3***	**986**	**31**	-5
EG108C-15.1	0.08	581	56	0.097	0.10	6.08	0.5	.0724	1.0	6.08	0.5	.0721	1.1	1.63	1.2	.1643	0.5	.429	***980.9***	***4.5***	**988**	**21**	1
EG108C-16.1	-0.04	1031	25	0.024	0.03	4.68	0.4	.0818	0.5	4.68	0.4	.0817	0.5	2.41	0.6	.2138	0.4	.566	***1249.1***	***4.1***	**1238**	**10**	-1
EG108C-17.1	-0.14	113	137	1.220	1.26	5.84	1.1	.0721	1.7	5.84	1.1	.0713	1.9	1.68	2.1	.1712	1.1	.503	***1018.7***	***10.1***	**966**	**38**	-5
EG108C-18.1	0.03	201	122	0.606	0.63	2.90	0.8	.1173	1.4	2.90	0.8	.1171	1.4	5.57	1.6	.3452	0.8	.480	***1911.9***	***12.8***	**1912**	**25**	0
EG108C-19.1	0.31	242	59	0.243	0.25	10.01	1.0	.0628	1.9	10.02	1.0	.0616	2.3	0.85	2.5	.0998	1.0	.382	***613.2***	***5.6***	**660**	**50**	8
EG108C-20.1	0.34	174	188	1.079	1.11	6.24	0.9	.0738	1.4	6.24	0.9	.0738	1.4	1.63	1.6	.1604	0.9	.530	***958.9***	***7.7***	**1036**	**28**	8
EG108C-21.1	0.07	304	197	0.649	0.67	3.51	0.6	.1002	0.7	3.51	0.6	.1000	0.7	3.93	0.9	.2851	0.6	.654	***1616.8***	***8.6***	**1624**	**13**	0
EG108C-22.1	0.15	610	37	0.060	0.06	4.95	0.5	.0807	0.7	4.95	0.5	.0806	0.7	2.24	0.8	.2021	0.5	.556	***1186.5***	***4.9***	**1211**	**13**	2
EG108C-23.1	0.03	181	109	0.603	0.62	5.93	0.9	.0729	1.4	5.93	0.9	.0729	1.4	1.70	1.7	.1687	0.9	.516	***1004.7***	***8.0***	**1012**	**29**	1
EG108C-24.1	0.02	662	35	0.053	0.05	4.67	0.5	.0824	0.7	4.67	0.5	.0824	0.7	2.44	0.8	.2143	0.5	.570	***1251.7***	***5.2***	**1256**	**13**	0
EG108C-25.1	-0.34	747	23	0.030	0.03	4.72	0.4	.0790	0.6	4.72	0.4	.0787	0.7	2.30	0.8	.2120	0.4	.533	***1239.2***	***4.8***	**1165**	**13**	-6
EG108C-26.1	0.27	1779	102	0.057	0.06	5.31	0.3	.0788	0.5	5.31	0.3	.0788	0.5	2.05	0.5	.1885	0.3	.524	***1113.1***	***2.9***	**1167**	**9**	5
EG108C-27.1	0.71	471	124	0.264	0.27	4.97	0.6	.0851	0.7	4.97	0.6	.0851	0.7	2.36	0.9	.2013	0.6	.599	***1182.5***	***6.0***	**1318**	**14**	11
EG108C-28.1	-0.08	669	78	0.116	0.12	5.68	0.5	.0736	0.9	5.68	0.5	.0736	0.9	1.79	1.0	.1762	0.5	.468	***1046.1***	***4.5***	**1029**	**18**	-2
EG108C-29.1	0.39	658	29	0.043	0.04	5.21	0.4	.0805	0.7	5.21	0.4	.0807	0.7	2.14	0.8	.1920	0.4	.547	***1132.4***	***4.5***	**1215**	**13**	7
EG108C-30.1	1.35	165	105	0.637	0.66	3.42	0.9	.1122	1.0	3.42	0.9	.1119	1.0	4.51	1.3	.2924	0.9	.658	***1653.3***	***12.5***	**1830**	**18**	11
EG108C-31.1	0.53	81	43	0.529	0.55	4.61	1.4	.0870	1.9	4.61	1.4	.0870	1.9	2.60	2.3	.2167	1.4	.588	***1264.6***	***15.7***	**1361**	**36**	8
EG108C-32.1	-0.91	188	94	0.501	0.52	2.82	0.8	.1133	0.9	2.82	0.8	.1133	0.9	5.55	1.2	.3552	0.8	.697	***1959.5***	***14.0***	**1853**	**15**	-5
EG108C-33.1	-0.20	127	175	1.372	1.42	5.62	1.0	.0729	1.6	5.63	1.0	.0718	1.9	1.76	2.2	.1775	1.0	.478	***1053.5***	***10.0***	**979**	**39**	-7
EG108C-34.1	0.13	144	201	1.394	1.44	6.02	1.0	.0732	1.6	6.02	1.0	.0732	1.6	1.68	1.9	.1661	1.0	.525	***990.8***	***9.2***	**1019**	**33**	3
EG108C-35.1	0.23	569	87	0.153	0.16	5.02	0.5	.0808	0.7	5.02	0.5	.0808	0.7	2.22	0.9	.1991	0.5	.546	***1170.4***	***5.1***	**1216**	**14**	4
EG108C-36.1	-0.34	373	250	0.670	0.69	4.07	0.6	.0869	0.8	4.07	0.6	.0852	1.0	2.88	1.2	.2455	0.6	.511	***1415.0***	***7.6***	**1320**	**19**	-7
EG108C-37.1	0.05	544	137	0.252	0.26	4.88	0.5	.0805	0.8	4.88	0.5	.0802	0.8	2.27	1.0	.2048	0.5	.531	***1201.2***	***5.7***	**1203**	**16**	0
EG108C-38.1	-0.03	237	128	0.542	0.56	5.40	0.8	.0757	1.5	5.40	0.8	.0757	1.5	1.93	1.6	.1852	0.8	.473	***1095.2***	***7.9***	**1088**	**29**	-1
EG108C-39.1	0.36	748	40	0.054	0.06	5.46	0.4	.0785	0.6	5.46	0.4	.0781	0.7	1.97	0.8	.1831	0.4	.526	***1083.7***	***4.2***	**1149**	**13**	6
EG108C-40.1	0.15	304	238	0.784	0.81	5.50	0.7	.0765	1.0	5.50	0.7	.0761	1.0	1.91	1.2	.1818	0.7	.532	***1076.7***	***6.5***	**1099**	**21**	2
EL-2-2.2	0.38	812	79	0.1	0.10	13.22	0.6	.0594	1.3	13.25	0.6	.0577	1.8	0.60	1.9	.0755	0.6	.310	***469.1***	***2.6***	**520**	**39**	10
EL-2-3.1	0.41	319	194	0.61	0.63	5.02	0.7	.0822	1.0	5.02	0.7	.0827	1.1	2.27	1.3	.1992	0.7	.548	***1170.9***	***7.9***	**1261**	**22**	7
EL-2-4.1	0.54	322	110	0.34	0.35	6.92	0.8	.0724	2.5	6.93	0.8	.0711	2.8	1.41	2.9	.1443	0.8	.273	***869.0***	***6.3***	**960**	**56**	9
EL-2-5.1	0.91	59	58	0.99	1.02	3.53	1.6	.1062	1.8	3.54	1.6	.1051	2.0	4.10	2.5	.2827	1.6	.638	***1605.0***	***23.1***	**1716**	**36**	6
EL-2-5.2	1.02	725	214	0.29	0.30	3.74	0.5	.1031	0.5	3.74	0.5	.1028	0.6	3.79	0.7	.2675	0.5	.639	***1528.2***	***6.5***	**1675**	**11**	9

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	**% comm 206**	**ppm U**	**ppm Th**	**Th/U**	**^{232}Th/ ^{238}U**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{235}U**	**% err**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**% err**	**err corr**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**± 1σ**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**± 1σ**	**% Discord.**
EL-2-6.1	-0.42	56	31	0.55	0.57	6.44	1.9	.0667	3.1	6.42	1.9	.0694	4.7	1.49	5.0	.1557	1.9	.375	***932.8***	***16.4***	**910**	**96**	-2
EL-2-7.1	0.11	489	334	0.68	0.71	13.77	0.7	.0568	1.7	13.78	0.7	.0561	1.9	0.56	2.0	.0725	0.7	.372	***451.5***	***3.3***	**457**	**41**	1
EL-2-9.1	2.03	425	156	0.37	0.38	4.37	0.7	.1018	0.9	4.37	0.7	.1014	1.0	3.20	1.2	.2290	0.7	.561	***1329.1***	***7.8***	**1649**	**18**	19
EL-2-10.1	0.58	17	7	0.4	0.41	5.28	3.3	.0815	4.8	5.35	3.4	.0701	13.0	1.81	13.5	.1870	3.4	.255	***1104.9***	***34.9***	**930**	**268**	-19
EL-2-11.1	-0.10	62	30	0.48	0.50	3.68	1.6	.0953	3.9	3.68	1.6	.0953	3.9	3.57	4.3	.2718	1.6	.380	***1550.1***	***22.3***	**1534**	**74**	-1
EL-2-12.1	-0.13	80	53	0.67	0.69	5.46	1.5	.0745	2.6	5.49	1.5	.0703	4.4	1.76	4.7	.1821	1.5	.325	***1078.4***	***15.1***	**937**	**91**	-15
EL-2-13.1	0.08	252	152	0.6	0.62	5.25	0.9	.0777	1.3	5.26	0.9	.0772	1.3	2.03	1.6	.1902	0.9	.554	***1122.4***	***9.1***	**1128**	**26**	0
EL-2-14.1	0.58	130	49	0.37	0.39	5.83	1.2	.0779	1.9	5.84	1.2	.0763	2.5	1.80	2.7	.1712	1.2	.446	***1019.0***	***11.5***	**1102**	**49**	8
EL-2-15.1	0.00	77	73	0.95	0.98	5.70	1.5	.0685	2.5	5.73	1.5	.0643	4.2	1.55	4.5	.1746	1.5	.342	***1037.6***	***14.8***	**751**	**90**	-38
EL-2-16.1	-1.22	170	96	0.57	0.58	3.43	1.0	.0917	1.2	3.43	1.0	.0917	1.2	3.68	1.5	.2914	1.0	.644	***1648.5***	***14.5***	**1461**	**22**	-13
EL-2-17.1	-0.23	126	98	0.77	0.80	13.17	1.5	.0547	3.4	13.27	1.5	.0482	7.2	0.50	7.4	.0753	1.5	.205	***468.2***	***6.8***	**107**	**170**	-338
EL-2-18.1	2.37	907	230	0.25	0.26	7.07	0.5	.0866	0.8	7.07	0.5	.0857	0.9	1.67	1.0	.1414	0.5	.477	***852.5***	***3.8***	**1332**	**17**	36
EL-2-19.1	2.46	1474	303	0.21	0.21	7.09	0.4	.0872	0.6	7.09	0.4	.0874	0.6	1.70	0.7	.1410	0.4	.526	***850.4***	***3.0***	**1370**	**12**	38
EL-2-20.1	0.80	98	21	0.22	0.22	3.69	1.3	.1023	1.5	3.70	1.3	.0996	2.0	3.71	2.4	.2703	1.3	.551	***1542.5***	***17.9***	**1617**	**37**	5
EL-2-21.1	0.50	504	176	0.35	0.36	6.26	0.6	.0749	1.0	6.26	0.6	.0749	1.0	1.65	1.2	.1597	0.6	.531	***955.2***	***5.6***	**1067**	**20**	10
EL-2-23.1	0.48	235	87	0.37	0.38	13.21	1.1	.0603	2.4	13.31	1.1	.0539	5.6	0.56	5.8	.0751	1.1	.198	***467.0***	***5.1***	**365**	**127**	-28
EL-2-24.1	0.28	156	78	0.5	0.52	4.25	1.1	.0893	1.4	4.26	1.1	.0873	1.8	2.82	2.1	.2346	1.1	.521	***1358.5***	***13.2***	**1366**	**34**	1
EL-2-25.1	0.04	233	72	0.31	0.32	5.74	0.9	.0741	1.5	5.75	0.9	.0734	1.6	1.76	1.8	.1740	0.9	.510	***1033.9***	***8.8***	**1026**	**32**	-1
EL-2-26.1	0.00	86	28	0.32	0.33	3.91	1.4	.0872	1.8	3.92	1.4	.0847	2.5	2.97	2.9	.2548	1.4	.499	***1463.1***	***19.0***	**1308**	**49**	-12
EL-2-27.1	0.30	207	98	0.47	0.49	5.74	0.9	.0762	1.5	5.75	0.9	.0753	1.8	1.81	2.0	.1740	0.9	.469	***1034.0***	***9.0***	**1076**	**36**	4
EL-2-28.1	-0.23	254	197	0.78	0.80	4.63	0.8	.0808	1.2	4.63	0.8	.0805	1.2	2.39	1.5	.2159	0.8	.566	***1260.1***	***9.5***	**1208**	**24**	-4
EL-2-29.1	0.11	49	40	0.81	0.83	5.54	2.0	.0759	3.1	5.54	2.0	.0763	3.1	1.90	3.7	.1805	2.0	.543	***1069.6***	***19.7***	**1104**	**62**	3
EL-2-30.1	-0.12	222	71	0.32	0.33	14.27	1.1	.0547	2.6	14.24	1.1	.0563	3.4	0.55	3.6	.0702	1.1	.311	***437.5***	***4.7***	**464**	**76**	6
EL-2-31.1	-0.06	484	595	1.23	1.27	13.42	0.7	.0558	1.7	13.46	0.8	.0536	2.7	0.55	2.8	.0743	0.8	.272	***462.0***	***3.4***	**356**	**61**	-30
EL-2-32.1	0.83	89	35	0.4	0.41	5.84	1.5	.0798	2.2	5.84	1.5	.0798	2.2	1.89	2.7	.1713	1.5	.561	***1019.2***	***14.2***	**1193**	**44**	15
EL-2-33.1	0.12	796	780	0.98	1.01	9.87	0.5	.0615	1.1	9.88	0.5	.0608	1.2	0.85	1.4	.1012	0.5	.395	***621.6***	***3.2***	**632**	**27**	2
EL-2-34.1	0.10	135	24	0.18	0.18	4.90	1.2	.0808	1.7	4.91	1.2	.0797	1.9	2.24	2.3	.2039	1.2	.519	***1196.1***	***12.9***	**1189**	**38**	-1
EL-2-35.1	1.85	631	90	0.14	0.15	12.71	0.7	.0717	2.2	13.00	0.7	.0533	5.8	0.57	5.9	.0769	0.7	.126	***477.6***	***3.4***	**341**	**132**	-40
EL-2-35.2	0.72	264	215	0.81	0.84	13.29	1.0	.0622	2.3	13.35	1.1	.0585	3.8	0.60	3.9	.0749	1.1	.269	***465.7***	***4.7***	**548**	**82**	15
EL-2-36.1	0.25	17	14	0.79	0.82	5.94	3.3	.0746	5.0	6.05	3.5	.0581	18.0	1.32	18.3	.1652	3.5	.190	***985.4***	***31.8***	**533**	**393**	-85
EL-2-37.1	-0.23	1109	123	0.11	0.11	12.92	0.5	.0548	1.1	12.92	0.5	.0545	1.1	0.58	1.2	.0774	0.5	.380	***480.5***	***2.2***	**392**	**26**	-23
EL-2-37.2	0.81	136	241	1.77	1.83	7.74	1.2	.0718	4.0	7.74	1.2	.0718	4.0	1.28	4.2	.1293	1.2	.293	***783.8***	***9.0***	**980**	**81**	20
EL-2-38.1	-0.02	364	41	0.11	0.12	6.19	0.7	.0711	1.2	6.20	0.7	.0704	1.3	1.57	1.5	.1614	0.7	.485	***964.5***	***6.6***	**940**	**27**	-3
EL-2-39.1	0.05	287	32	0.11	0.12	13.32	0.9	.0567	2.1	13.33	0.9	.0556	2.4	0.58	2.6	.0750	0.9	.358	***466.2***	***4.2***	**438**	**54**	-6
EL-2-39.2	-0.12	559	232	0.42	0.43	13.07	0.7	.0556	1.5	13.07	0.7	.0556	1.5	0.59	1.6	.0765	0.7	.405	***475.2***	***3.0***	**437**	**33**	-9
EMUC-1.1	0.02	452	223	0.493	0.51	5.66	0.5	.0749	0.8	5.66	0.5	.0747	0.8	1.82	1.0	.1767	0.5	.537	***1048.7***	***5.0***	**1061**	**16**	1
EMUC-2.1	0.00	560	231	0.413	0.43	4.97	0.5	.0782	0.7	4.97	0.5	.0782	0.7	2.17	0.8	.2013	0.5	.564	***1182.5***	***4.9***	**1151**	**13**	-3
EMUC-3.1	0.00	89	41	0.457	0.47	4.61	1.2	.0861	1.8	4.61	1.2	.0861	1.8	2.58	2.1	.2171	1.2	.545	***1266.6***	***13.4***	**1341**	**35**	6
EMUC-4.1	0.01	569	277	0.487	0.50	2.88	0.4	.1185	0.4	2.88	0.4	.1184	0.4	5.66	0.6	.3469	0.4	.703	***1919.7***	***7.2***	**1932**	**8**	1

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[1]									Ages (Ma)[1]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
EMUC-5.1	0.28	625	351	0.562	0.58	4.02	0.4	.0932	0.5	4.03	0.4	.0908	0.7	3.11	0.8	.2483	0.4	.492	***1429.5***	***5.4***	**1443**	**14**	1
EMUC-6.1	0.00	123	53	0.433	0.45	6.09	1.1	.0712	1.7	6.09	1.1	.0712	1.7	1.61	2.0	.1642	1.1	.521	***980.1***	***9.6***	**964**	**35**	-2
EMUC-7.1	0.27	227	123	0.541	0.56	5.21	0.7	.0791	1.1	5.22	0.7	.0768	1.6	2.03	1.8	.1915	0.7	.418	***1129.3***	***7.6***	**1117**	**32**	-1
EMUC-8.1	0.15	220	91	0.414	0.43	4.56	0.8	.0871	1.0	4.56	0.8	.0858	1.3	2.59	1.5	.2191	0.8	.506	***1277.3***	***8.8***	**1334**	**25**	4
EMUC-9.1	0.02	513	389	0.759	0.78	4.35	0.5	.0865	0.7	4.35	0.5	.0864	0.7	2.74	0.9	.2297	0.5	.590	***1333.0***	***6.3***	**1347**	**14**	1
EMUC-10.1	0.02	517	271	0.524	0.54	4.67	0.5	.0849	0.7	4.67	0.5	.0847	0.7	2.50	0.9	.2142	0.5	.578	***1250.9***	***5.8***	**1309**	**14**	5
EMUC-12.1	0.07	194	64	0.332	0.34	5.31	0.8	.0780	1.2	5.31	0.8	.0774	1.3	2.01	1.5	.1882	0.8	.528	***1111.5***	***8.1***	**1130**	**25**	2
EMUC-13.1	0.01	733	238	0.325	0.34	4.62	0.4	.0851	0.5	4.62	0.4	.0850	0.6	2.54	0.7	.2164	0.4	.586	***1262.6***	***4.6***	**1315**	**11**	4
EMUC-14.1	0.07	192	73	0.379	0.39	5.23	0.8	.0782	1.2	5.23	0.8	.0776	1.3	2.04	1.5	.1912	0.8	.530	***1127.6***	***8.1***	**1136**	**25**	1
EMUC-15.1	0.00	324	141	0.435	0.45	5.16	0.6	.0785	0.9	5.16	0.6	.0785	0.9	2.10	1.1	.1939	0.6	.538	***1142.4***	***6.2***	**1160**	**18**	2
EMUC-16.1	0.00	907	135	0.149	0.15	5.06	0.4	.0787	0.5	5.06	0.4	.0787	0.5	2.14	0.7	.1975	0.4	.561	***1162.0***	***3.9***	**1165**	**11**	0
EMUC-17.1	3.55	488	277	0.567	0.59	4.57	0.5	.1193	0.9	4.74	0.5	.0889	2.5	2.59	2.6	.2112	0.5	.203	***1235.1***	***5.9***	**1403**	**49**	14
EMUC-18.1	0.02	433	450	1.038	1.07	4.56	0.5	.0851	0.7	4.56	0.5	.0850	0.7	2.57	0.9	.2192	0.5	.588	***1277.7***	***6.0***	**1315**	**14**	3
EMUC-19.1	0.00	233	165	0.708	0.73	5.57	0.7	.0752	1.1	5.57	0.7	.0752	1.1	1.86	1.4	.1795	0.7	.548	***1064.2***	***7.3***	**1075**	**23**	1
EMUC-20.1	0.08	122	71	0.587	0.61	6.18	1.0	.0718	1.6	6.18	1.0	.0712	1.7	1.59	2.0	.1617	1.0	.508	***966.2***	***9.2***	**963**	**35**	0
EMUC-21.1	0.04	218	68	0.311	0.32	5.59	0.7	.0773	1.1	5.60	0.7	.0770	1.2	1.90	1.4	.1787	0.7	.536	***1060.0***	***7.2***	**1120**	**23**	6
EMUC-22.1	0.10	102	50	0.491	0.51	4.44	1.0	.0850	1.4	4.44	1.0	.0841	1.5	2.61	1.8	.2250	1.0	.555	***1308.3***	***12.1***	**1296**	**30**	-1
EMUC-23.1	0.00	187	88	0.470	0.49	5.24	0.8	.0782	1.2	5.24	0.8	.0782	1.2	2.06	1.4	.1908	0.8	.555	***1125.8***	***8.3***	**1152**	**24**	2
EMUC-24.1	0.00	188	58	0.307	0.32	6.37	0.8	.0686	1.4	6.37	0.8	.0686	1.4	1.49	1.6	.1571	0.8	.515	***940.4***	***7.3***	**886**	**29**	-6
EMUC-25.1	0.00	138	42	0.306	0.32	5.18	0.9	.0797	1.4	5.18	0.9	.0797	1.4	2.12	1.7	.1932	0.9	.564	***1138.8***	***9.7***	**1189**	**27**	4
EMUC-26.1	0.00	379	107	0.283	0.29	5.07	0.6	.0786	0.8	5.07	0.6	.0786	0.8	2.14	1.0	.1971	0.6	.563	***1159.5***	***6.1***	**1163**	**17**	0
EMUC-27.1	0.00	177	102	0.575	0.59	5.35	0.8	.0766	1.2	5.35	0.8	.0766	1.2	1.97	1.5	.1870	0.8	.548	***1105.3***	***8.2***	**1110**	**25**	0
EMUC-28.1	0.00	193	188	0.971	1.00	3.31	0.8	.1075	0.9	3.31	0.8	.1075	0.9	4.48	1.1	.3019	0.8	.664	***1700.7***	***11.3***	**1758**	**16**	3
EMUC-29.1	0.00	358	175	0.488	0.50	4.46	0.6	.0870	0.8	4.46	0.6	.0870	0.8	2.69	1.0	.2244	0.6	.593	***1305.2***	***6.9***	**1360**	**15**	4
EMUC-30.1	0.00	313	495	1.581	1.63	5.62	0.6	.0755	1.0	5.62	0.6	.0755	1.0	1.85	1.2	.1779	0.6	.548	***1055.6***	***6.2***	**1082**	**20**	2
EMUC-31.1	0.08	177	83	0.470	0.49	4.75	0.9	.0863	1.3	4.76	0.9	.0856	1.4	2.48	1.7	.2102	0.9	.559	***1230.1***	***10.4***	**1329**	**27**	8
EMUC-32.1	0.48	522	72	0.139	0.14	5.44	0.5	.0813	0.7	5.46	0.5	.0773	1.3	1.95	1.4	.1831	0.5	.366	***1083.8***	***5.0***	**1129**	**25**	4
EMUC-33.1	0.00	165	62	0.378	0.39	5.28	0.8	.0766	1.3	5.28	0.8	.0766	1.3	2.00	1.5	.1895	0.8	.552	***1118.5***	***8.6***	**1111**	**25**	-1
EMUC-34.1	0.07	321	163	0.510	0.53	5.12	0.6	.0795	0.9	5.12	0.6	.0789	1.0	2.12	1.1	.1952	0.6	.523	***1149.3***	***6.2***	**1170**	**19**	2
EMUC-35.1	0.03	694	171	0.247	0.25	5.32	0.4	.0791	0.6	5.32	0.4	.0788	0.6	2.04	0.8	.1878	0.4	.541	***1109.4***	***4.2***	**1168**	**13**	5
EMUC-36.1	0.00	442	302	0.682	0.70	5.06	0.5	.0792	0.8	5.06	0.5	.0792	0.8	2.16	0.9	.1975	0.5	.562	***1161.8***	***5.6***	**1177**	**15**	1
EMUC-37.1	0.00	174	58	0.335	0.35	4.28	0.9	.0887	1.2	4.28	0.9	.0887	1.2	2.86	1.5	.2339	0.9	.607	***1355.0***	***10.8***	**1398**	**22**	3
EMUC-38.1	0.00	126	49	0.387	0.40	5.26	1.0	.0804	1.4	5.26	1.0	.0804	1.4	2.11	1.7	.1900	1.0	.569	***1121.4***	***10.1***	**1206**	**28**	8
EMUC-39.1	0.00	136	42	0.312	0.32	4.89	0.9	.0812	1.3	4.89	0.9	.0812	1.3	2.29	1.6	.2043	0.9	.578	***1198.6***	***10.2***	**1226**	**26**	2
EMUC-40.1	0.04	223	166	0.746	0.77	6.23	0.8	.0730	1.2	6.24	0.8	.0727	1.2	1.61	1.5	.1604	0.8	.520	***958.9***	***6.7***	**1005**	**25**	5
EMUC-41.1	0.04	603	216	0.358	0.37	5.62	0.5	.0783	0.7	5.62	0.5	.0780	0.7	1.91	0.8	.1778	0.5	.534	***1054.9***	***4.4***	**1147**	**14**	9
EMUC-42.1	0.06	275	99	0.361	0.37	5.45	0.7	.0771	1.0	5.45	0.7	.0766	1.1	1.94	1.3	.1835	0.7	.525	***1086.0***	***6.7***	**1111**	**22**	2
EMUC-43.1	0.08	109	38	0.352	0.36	5.24	1.1	.0778	1.6	5.25	1.1	.0771	1.7	2.03	2.0	.1906	1.1	.542	***1124.5***	***11.1***	**1125**	**33**	0
EMUC-44.1	0.00	364	342	0.940	0.97	5.22	0.6	.0785	0.9	5.22	0.6	.0785	0.9	2.08	1.0	.1917	0.6	.565	***1130.3***	***6.1***	**1161**	**17**	3
EMUC-45.1	0.00	439	165	0.376	0.39	5.12	0.5	.0782	0.7	5.12	0.5	.0782	0.7	2.11	0.9	.1954	0.5	.574	***1150.8***	***5.5***	**1153**	**15**	0

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	**% comm 206**	**ppm U**	**ppm Th**	**Th/U**	**^{232}Th/ ^{238}U**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{235}U**	**% err**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**% err**	**err corr**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**± 1σ**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**± 1σ**	**% Discord.**
EMUC-46.1	0.00	516	115	0.223	0.23	5.31	0.5	.0783	0.7	5.31	0.5	.0783	0.7	2.03	0.8	.1883	0.5	.562	***1112.4***	***4.8***	**1154**	**14**	4
HAZ2mss-1.1	0.00	109	64	0.583	0.60	4.26	1.2	.0794	1.3	4.26	1.2	.0794	1.3	2.57	1.7	.2349	1.2	.686	***1360.3***	***14.6***	**1182**	**25**	-13
HAZ2mss-2.1	0.00	107	30	0.278	0.29	4.57	1.0	.0843	1.3	4.57	1.0	.0843	1.3	2.54	1.7	.2187	1.0	.623	***1275.2***	***12.0***	**1299**	**25**	2
HAZ2mss-3.1	0.00	67	46	0.687	0.71	4.76	1.4	.0800	1.7	4.76	1.4	.0800	1.7	2.32	2.2	.2101	1.4	.617	***1229.3***	***15.3***	**1196**	**34**	-3
HAZ2mss-4.1	0.06	272	100	0.368	0.38	4.97	0.7	.0791	1.9	4.97	0.7	.0787	1.9	2.18	2.0	.2011	0.7	.327	***1181.5***	***7.2***	**1164**	**38**	-1
HAZ2mss-5.1	0.29	134	50	0.375	0.39	6.37	1.0	.0747	1.5	6.39	1.0	.0723	2.5	1.56	2.7	.1566	1.0	.368	***937.9***	***8.7***	**995**	**51**	6
HAZ2mss-6.1	0.00	278	74	0.265	0.27	5.71	0.8	.0759	2.4	5.71	0.8	.0759	2.4	1.83	2.5	.1751	0.8	.321	***1040.3***	***7.8***	**1092**	**48**	5
HAZ2mss-7.1	0.03	241	69	0.288	0.30	4.79	0.7	.0784	1.0	4.79	0.7	.0781	1.0	2.25	1.2	.2087	0.7	.602	***1221.8***	***8.2***	**1151**	**19**	-6
HAZ2mss-8.1	-0.01	413	119	0.289	0.30	5.98	0.7	.0729	1.3	5.98	0.7	.0730	1.3	1.68	1.5	.1672	0.7	.467	***996.7***	***6.3***	**1014**	**26**	2
HAZ2mss-9.1	0.20	52	26	0.501	0.52	6.16	1.6	.0699	2.4	6.17	1.6	.0682	2.9	1.52	3.3	.1621	1.6	.497	***968.5***	***14.8***	**874**	**59**	-10
HAZ2mss-10.2	0.17	112	38	0.343	0.35	5.04	1.3	.0836	3.2	5.04	1.3	.0822	3.6	2.25	3.8	.1982	1.3	.352	***1165.8***	***14.3***	**1249**	**70**	7
HAZ2mss-11.1	0.44	1763	156	0.089	0.09	9.42	0.4	.0708	0.5	9.46	0.4	.0672	1.1	0.98	1.2	.1057	0.4	.304	***647.7***	***2.2***	**845**	**24**	30
HAZ2mss-12.1	0.00	179	46	0.258	0.27	6.10	1.1	.0728	1.3	6.10	1.1	.0728	1.3	1.65	1.7	.1638	1.1	.654	***978.1***	***10.0***	**1009**	**26**	3
HAZ2mss-13.1	0.03	1436	171	0.119	0.12	6.20	0.4	.0732	0.5	6.21	0.4	.0729	0.6	1.62	0.7	.1611	0.4	.528	***963.1***	***3.4***	**1011**	**13**	5
HAZ2mss-14.1	0.25	178	89	0.502	0.52	5.75	0.9	.0727	1.2	5.76	0.9	.0706	1.5	1.69	1.8	.1735	0.9	.492	***1031.2***	***8.3***	**946**	**31**	-8
HAZ2mss-15.1	0.00	176	27	0.150	0.16	6.02	0.8	.0754	1.8	6.02	0.8	.0754	1.8	1.73	2.0	.1661	0.8	.435	***990.3***	***7.8***	**1079**	**35**	9
HAZ2mss-16.1	0.08	941	10	0.010	0.01	6.02	0.4	.0732	0.6	6.02	0.4	.0725	0.6	1.66	0.8	.1661	0.4	.522	***990.3***	***3.6***	**1001**	**13**	1
HAZ2mss-17.1	0.00	47	18	0.374	0.39	4.68	1.6	.0848	2.0	4.68	1.6	.0848	2.0	2.50	2.6	.2138	1.6	.625	***1248.9***	***18.2***	**1311**	**39**	5
HAZ2mss-18.1	0.00	248	110	0.443	0.46	5.56	0.7	.0763	1.0	5.56	0.7	.0763	1.0	1.89	1.2	.1799	0.7	.583	***1066.7***	***7.1***	**1104**	**20**	3
HAZ2mss-19.1	0.09	100	34	0.340	0.35	5.41	1.4	.0804	1.5	5.41	1.4	.0796	1.6	2.03	2.2	.1848	1.4	.646	***1093.3***	***14.0***	**1188**	**33**	9
HAZ2mss-20.1	0.00	87	34	0.391	0.40	5.26	1.2	.0794	1.6	5.26	1.2	.0794	1.6	2.08	2.0	.1900	1.2	.603	***1121.2***	***12.5***	**1183**	**32**	5
HAZ2mss-21.1	0.59	118	30	0.257	0.27	5.78	1.0	.0791	1.4	5.82	1.0	.0742	2.3	1.76	2.5	.1719	1.0	.412	***1022.4***	***9.9***	**1047**	**47**	2
HAZ2mss-21.2	0.01	854	34	0.039	0.04	6.29	0.5	.0757	0.7	6.29	0.5	.0756	0.7	1.66	0.8	.1590	0.5	.589	***951.4***	***4.3***	**1084**	**13**	14
HAZ2mss-22.1	0.12	66	50	0.761	0.79	5.03	1.3	.0760	1.8	5.03	1.3	.0751	2.0	2.06	2.4	.1987	1.3	.563	***1168.6***	***14.2***	**1070**	**39**	-8
HAZ2mss-23.1	0.01	971	228	0.235	0.24	6.61	0.5	.0740	0.5	6.61	0.5	.0739	0.5	1.54	0.7	.1512	0.5	.639	***907.9***	***3.8***	**1039**	**11**	14
HAZ2mss-24.1	0.13	80	22	0.274	0.28	5.03	1.2	.0849	1.6	5.04	1.2	.0838	1.6	2.29	2.0	.1986	1.2	.596	***1167.8***	***12.9***	**1288**	**32**	10
HAZ2mss-25.1	2.38	345	167	0.485	0.50	6.43	0.7	.0892	2.9	6.59	0.8	.0694	6.7	1.45	6.7	.1518	0.8	.121	***911.1***	***6.9***	**910**	**137**	0
HAZ2mss-26.1	0.00	97	38	0.395	0.41	6.86	1.2	.0683	1.8	6.86	1.2	.0683	1.8	1.37	2.1	.1458	1.2	.546	***877.2***	***9.5***	**877**	**37**	0
HAZ2mss-27.1	0.00	504	36	0.070	0.07	5.56	0.6	.0746	2.7	5.56	0.6	.0746	2.7	1.85	2.7	.1800	0.6	.216	***1067.0***	***5.8***	**1058**	**54**	-1
HAZ2mss-27.2	3.28	85	49	0.574	0.59	5.01	1.2	.1121	1.4	5.18	1.4	.0847	7.2	2.25	7.4	.1931	1.4	.185	***1138.3***	***14.2***	**1308**	**140**	15
HAZ2mss-28.1	0.10	101	45	0.445	0.46	5.50	1.3	.0843	3.1	5.51	1.3	.0835	3.2	2.09	3.5	.1816	1.3	.374	***1075.7***	***12.9***	**1281**	**63**	19
HAZ2mss-29.1	0.06	429	41	0.095	0.10	8.50	0.7	.0661	1.0	8.50	0.7	.0656	1.1	1.06	1.3	.1176	0.7	.553	***716.8***	***4.8***	**793**	**22**	11
HAZ2mss-30.1	-0.05	262	134	0.513	0.53	5.54	0.8	.0814	2.0	5.54	0.8	.0818	2.0	2.04	2.2	.1806	0.8	.384	***1070.2***	***8.2***	**1241**	**39**	16
HAZ2mss-31.1	0.01	305	156	0.511	0.53	5.61	0.6	.0769	1.0	5.61	0.6	.0768	1.1	1.89	1.3	.1783	0.6	.502	***1057.6***	***6.1***	**1116**	**22**	6
HAZ2mss-32.1	0.13	154	69	0.447	0.46	5.02	0.8	.0807	1.1	5.03	0.8	.0796	1.3	2.18	1.6	.1988	0.8	.533	***1169.1***	***8.9***	**1188**	**26**	2
HAZ2mss-33.2	0.16	204	82	0.403	0.42	5.54	0.8	.0786	1.0	5.55	0.8	.0773	1.4	1.92	1.6	.1801	0.8	.484	***1067.5***	***7.4***	**1129**	**27**	6
HAZ2mss-34.1	0.00	71	27	0.375	0.39	6.04	1.6	.0742	1.8	6.04	1.6	.0742	1.8	1.70	2.4	.1657	1.6	.646	***988.2***	***14.3***	**1048**	**37**	6
HAZ2mss-34.2	0.00	108	35	0.325	0.34	5.91	1.2	.0753	2.0	5.91	1.2	.0753	2.0	1.76	2.3	.1691	1.2	.530	***1007.3***	***11.5***	**1078**	**40**	7

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
MAS1-1.1	0.90	140	30	0.214	0.22	5.89	0.9	.0801	1.4	5.91	0.9	.0769	2.4	1.80	2.5	.1693	0.9	.363	***1008.0***	***8.6***	**1120**	**47**	11
MAS1-2.1	-0.03	851	355	0.417	0.43	4.72	0.4	.0815	0.6	4.73	0.4	.0813	0.6	2.37	0.7	.2116	0.4	.498	***1237.5***	***4.1***	**1229**	**12**	-1
MAS1-3.1	-0.16	594	192	0.323	0.33	4.48	0.4	.0830	0.6	4.48	0.4	.0829	0.7	2.55	0.8	.2234	0.4	.569	***1299.7***	***5.3***	**1267**	**13**	-2
MAS1-4.1	0.92	1075	146	0.136	0.14	8.02	0.3	.0719	0.6	8.02	0.3	.0711	0.7	1.22	0.8	.1246	0.3	.431	***757.1***	***2.4***	**961**	**15**	27
MAS1-5.1	0.10	729	169	0.232	0.24	5.26	0.4	.0779	0.6	5.26	0.4	.0779	0.6	2.04	0.8	.1901	0.4	.557	***1121.7***	***4.4***	**1143**	**13**	2
MAS1-6.1	0.39	633	51	0.081	0.08	6.48	0.5	.0730	0.9	6.49	0.5	.0726	0.9	1.54	1.0	.1541	0.5	.494	***924.1***	***4.5***	**1002**	**19**	8
MAS1-7.1	0.13	1066	157	0.147	0.15	14.33	0.4	.0566	1.0	14.35	0.4	.0556	1.3	0.53	1.4	.0697	0.4	.319	***434.2***	***1.9***	**435**	**29**	0
MAS1-8.1	0.55	548	44	0.080	0.08	5.82	0.5	.0777	0.8	5.82	0.5	.0777	0.8	1.84	1.0	.1718	0.5	.535	***1022.0***	***5.0***	**1140**	**17**	12
MAS1-9.1	0.28	75	53	0.706	0.73	5.10	1.3	.0805	1.9	5.11	1.3	.0786	2.5	2.12	2.8	.1955	1.3	.469	***1151.3***	***13.9***	**1162**	**49**	1
MAS1-10.1	-0.16	144	86	0.597	0.62	5.61	1.2	.0733	1.9	5.61	1.2	.0733	1.9	1.80	2.3	.1782	1.2	.523	***1057.1***	***11.6***	**1022**	**39**	-3
MAS1-11.1	-0.35	211	88	0.416	0.43	5.37	0.8	.0734	1.3	5.37	0.8	.0734	1.3	1.88	1.6	.1861	0.8	.536	***1100.0***	***8.5***	**1024**	**27**	-7
MAS1-12.1	0.50	2621	182	0.069	0.07	9.95	0.3	.0644	0.6	9.96	0.3	.0637	0.7	0.88	0.8	.1004	0.3	.387	***616.6***	***1.8***	**732**	**15**	19
MAS1-13.1	0.04	329	182	0.552	0.57	13.67	0.8	.0564	1.9	13.67	0.8	.0564	1.9	0.57	2.0	.0732	0.8	.401	***455.2***	***3.6***	**469**	**41**	3
MAS1-14.1	0.01	1201	116	0.096	0.10	13.57	0.4	.0563	0.9	13.58	0.4	.0559	1.0	0.57	1.1	.0736	0.4	.374	***458.0***	***1.8***	**448**	**23**	-2
MAS1-15.1	0.61	265	75	0.285	0.29	5.81	0.8	.0783	1.3	5.82	0.8	.0772	1.5	1.83	1.7	.1719	0.8	.465	***1022.6***	***7.5***	**1126**	**30**	10
MAS1-16.1	0.07	296	331	1.117	1.15	5.19	0.7	.0781	1.0	5.19	0.7	.0781	1.0	2.07	1.2	.1925	0.7	.552	***1135.1***	***7.2***	**1149**	**21**	1
MAS1-17.1	-0.02	304	104	0.343	0.35	5.53	0.7	.0750	1.1	5.53	0.7	.0750	1.1	1.87	1.3	.1809	0.7	.536	***1072.1***	***6.7***	**1068**	**22**	0
MAS1-18.1	0.49	228	80	0.350	0.36	4.83	0.8	.0846	1.1	4.83	0.8	.0840	1.2	2.40	1.4	.2071	0.8	.553	***1213.2***	***8.8***	**1294**	**23**	7
MAS1-19.1	-0.06	109	182	1.664	1.72	6.14	1.0	.0710	1.6	6.15	1.0	.0688	2.5	1.54	2.7	.1625	1.0	.367	***970.6***	***8.8***	**892**	**51**	-8
MAS1-20.1	0.13	217	155	0.712	0.74	5.17	0.7	.0787	1.0	5.17	0.7	.0787	1.0	2.10	1.2	.1934	0.7	.556	***1139.9***	***6.9***	**1166**	**19**	2
MAS1-21.1	-0.01	410	120	0.291	0.30	5.92	0.5	.0726	0.8	5.93	0.5	.0724	0.9	1.68	1.0	.1687	0.5	.509	***1005.2***	***4.7***	**996**	**17**	-1
MAS1-22.1	-0.11	294	84	0.287	0.30	4.36	0.6	.0849	1.0	4.36	0.6	.0845	1.0	2.67	1.2	.2295	0.6	.492	***1331.7***	***6.9***	**1303**	**20**	-2
MAS1-23.1	0.34	408	370	0.906	0.94	13.70	0.6	.0588	1.4	13.73	0.6	.0573	1.9	0.58	2.0	.0728	0.6	.303	***453.2***	***2.7***	**502**	**42**	11
MAS1-24.1	0.14	177	62	0.352	0.36	5.81	0.7	.0744	1.2	5.82	0.7	.0741	1.2	1.76	1.4	.1719	0.7	.508	***1022.6***	***7.0***	**1043**	**25**	2
MAS1-25.1	0.99	1433	181	0.126	0.13	6.68	0.3	.0769	1.2	6.69	0.3	.0762	1.2	1.57	1.3	.1495	0.3	.222	***898.1***	***2.3***	**1100**	**25**	22
MAS1-26.1	0.14	60	17	0.278	0.29	5.80	1.4	.0745	2.2	5.80	1.4	.0745	2.2	1.77	2.6	.1725	1.4	.517	***1025.7***	***12.8***	**1056**	**45**	3
MAS1-27.1	-0.07	412	276	0.671	0.69	13.24	0.7	.0558	1.5	13.24	0.7	.0554	1.6	0.58	1.7	.0755	0.7	.376	***469.2***	***3.0***	**427**	**36**	-9
MAS1-28.1	0.43	1098	358	0.326	0.34	6.98	0.3	.0713	0.6	6.98	0.3	.0713	0.6	1.41	0.7	.1434	0.3	.490	***863.7***	***2.7***	**965**	**12**	12
MAS1-29.1	0.22	225	56	0.249	0.26	5.38	0.7	.0779	1.0	5.38	0.7	.0775	1.1	1.98	1.3	.1858	0.7	.511	***1098.8***	***6.8***	**1133**	**23**	3
MAS1-30.1	0.74	1833	112	0.061	0.06	7.92	0.3	.0707	0.5	7.92	0.3	.0705	0.5	1.23	0.5	.1263	0.3	.468	***766.6***	***1.8***	**944**	**10**	23
MAS1-31.1	0.09	1123	1317	1.172	1.21	14.40	0.4	.0562	0.8	14.40	0.4	.0561	0.9	0.54	0.9	.0694	0.4	.383	***432.7***	***1.5***	**456**	**19**	5
MAS1-32.1	0.73	392	66	0.167	0.17	5.94	0.5	.0785	1.9	5.95	0.5	.0782	1.9	1.81	2.0	.1682	0.5	.259	***1002.0***	***4.8***	**1151**	**38**	15
MAS1-33.1	0.03	463	59	0.127	0.13	5.57	0.5	.0751	1.9	5.57	0.5	.0749	1.9	1.85	2.0	.1794	0.5	.241	***1063.8***	***4.6***	**1065**	**38**	0
MAS1-34.1	0.03	397	278	0.701	0.72	5.49	0.5	.0756	0.8	5.49	0.5	.0752	0.9	1.89	1.0	.1820	0.5	.514	***1078.0***	***5.1***	**1074**	**17**	0
MAS1-35.1	-0.03	67	30	0.448	0.46	5.97	1.3	.0722	2.1	5.98	1.3	.0706	2.6	1.63	2.9	.1672	1.3	.445	***996.8***	***12.0***	**946**	**53**	-5
MAS1-36.1	0.33	209	34	0.164	0.17	6.24	0.7	.0737	1.1	6.24	0.7	.0733	1.1	1.62	1.3	.1602	0.7	.496	***957.6***	***5.8***	**1023**	**23**	7
MAS1-37.1	0.16	213	75	0.353	0.36	5.13	0.7	.0793	1.0	5.13	0.7	.0790	1.1	2.12	1.3	.1950	0.7	.547	***1148.4***	***7.2***	**1173**	**21**	2
MAS1-38.1	0.11	195	192	0.985	1.02	5.83	0.7	.0741	1.2	5.83	0.7	.0741	1.2	1.75	1.4	.1715	0.7	.523	***1020.4***	***6.9***	**1044**	**24**	2
MAS1-39.1	0.06	191	92	0.481	0.50	5.74	0.7	.0743	1.2	5.74	0.7	.0743	1.2	1.78	1.4	.1743	0.7	.528	***1035.8***	***7.0***	**1049**	**24**	1
MAS1-40.1	0.20	308	88	0.285	0.29	5.21	0.6	.0790	0.9	5.22	0.6	.0785	0.9	2.08	1.1	.1917	0.6	.529	***1130.8***	***5.9***	**1160**	**18**	3

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
MAS1-41.1	-0.01	1247	123	0.098	0.10	6.10	0.3	.0717	0.5	6.10	0.3	.0715	0.5	1.62	0.6	.1640	0.3	.502	***978.7***	***2.6***	**972**	**10**	-1
MAS1-42.1	0.32	116	79	0.681	0.70	5.42	0.9	.0784	1.5	5.42	0.9	.0784	1.5	2.00	1.7	.1846	0.9	.541	***1092.3***	***9.5***	**1158**	**29**	6
MAS1-43.1	0.52	538	115	0.213	0.22	4.86	0.4	.0845	0.6	4.86	0.4	.0842	0.7	2.39	0.8	.2056	0.4	.547	***1205.4***	***4.7***	**1297**	**13**	8
MAS1-44.1	0.15	218	77	0.351	0.36	5.97	0.7	.0736	1.1	5.98	0.7	.0722	1.5	1.66	1.7	.1672	0.7	.420	***996.4***	***6.5***	**992**	**31**	0
MAS1-45.1	0.16	429	185	0.431	0.45	5.26	0.5	.0783	0.7	5.26	0.5	.0781	0.7	2.05	0.9	.1901	0.5	.538	***1122.1***	***4.9***	**1149**	**15**	2
MAS1-46.1	0.39	498	257	0.516	0.53	4.61	0.4	.0859	0.6	4.62	0.4	.0858	0.6	2.56	0.7	.2167	0.4	.568	***1264.3***	***4.8***	**1334**	**12**	5
MAS1-47.1	0.28	136	43	0.315	0.33	5.88	0.8	.0752	1.4	5.89	0.8	.0741	1.6	1.74	1.8	.1699	0.8	.477	***1011.3***	***7.9***	**1045**	**32**	3
MAS1-48.1	-0.20	195	44	0.228	0.24	5.66	0.7	.0727	1.2	5.66	0.7	.0724	1.2	1.76	1.4	.1767	0.7	.517	***1049.0***	***7.0***	**997**	**24**	-5
MINBLFF-1.1	0.09	312	211	0.675	0.70	3.89	0.7	.0930	0.9	3.90	0.7	.0928	0.9	3.28	1.2	.2567	0.7	.620	***1472.7***	***9.6***	**1483**	**18**	1
MINBLFF-2.1	0.38	384	63	0.163	0.17	4.09	0.7	.0922	0.8	4.09	0.7	.0926	0.9	3.12	1.1	.2444	0.7	.597	***1409.4***	***8.3***	**1479**	**17**	5
MINBLFF-3.1	0.51	1949	281	0.144	0.15	7.81	0.3	.0691	0.6	7.82	0.3	.0682	0.7	1.20	0.8	.1278	0.3	.408	***775.5***	***2.4***	**874**	**15**	13
MINBLFF-4.1	1.61	931	654	0.702	0.73	4.73	0.4	.0944	0.8	4.78	0.5	.0863	1.4	2.49	1.4	.2092	0.5	.314	***1224.6***	***5.1***	**1345**	**27**	10
MINBLFF-5.1	1.02	773	499	0.646	0.67	5.05	0.5	.0868	0.7	5.06	0.5	.0846	0.9	2.30	1.1	.1975	0.5	.461	***1161.6***	***5.2***	**1307**	**18**	13
MINBLFF-6.1	-0.05	167	52	0.309	0.32	3.52	0.9	.0989	1.1	3.52	0.9	.0989	1.1	3.87	1.4	.2840	0.9	.655	***1611.3***	***13.5***	**1604**	**20**	0
MINBLFF-7.1	4.21	434	94	0.216	0.22	3.79	0.6	.1273	0.6	3.79	0.6	.1270	0.7	4.61	0.9	.2636	0.6	.672	***1508.1***	***8.1***	**2057**	**12**	36
MINBLFF-8.1	0.39	292	81	0.278	0.29	3.39	0.7	.1054	0.8	3.39	0.7	.1044	0.9	4.24	1.2	.2947	0.7	.625	***1665.0***	***10.6***	**1704**	**17**	2
MINBLFF-9.1	1.35	154	73	0.475	0.49	4.09	1.0	.1000	1.3	4.13	1.1	.0920	2.6	3.07	2.8	.2422	1.1	.378	***1397.9***	***13.4***	**1467**	**49**	5
MINBLFF-10.1	0.39	148	97	0.654	0.68	5.53	1.1	.0782	1.7	5.54	1.1	.0762	2.3	1.90	2.6	.1804	1.1	.432	***1069.2***	***10.9***	**1100**	**46**	3
MINBLFF-11.1	0.24	107	27	0.254	0.26	3.10	1.2	.1120	1.3	3.11	1.2	.1104	1.6	4.90	2.0	.3219	1.2	.588	***1798.9***	***18.3***	**1806**	**29**	0
MINBLFF-12.1	0.61	267	142	0.532	0.55	5.55	0.8	.0799	1.2	5.55	0.8	.0791	1.2	1.96	1.5	.1801	0.8	.537	***1067.5***	***7.7***	**1174**	**24**	10
MINBLFF-13.1	1.28	737	380	0.516	0.53	5.90	0.5	.0831	0.8	5.92	0.5	.0802	1.2	1.87	1.3	.1689	0.5	.403	***1005.9***	***4.8***	**1203**	**23**	20
MINBLFF-14.1	-0.11	938	31	0.033	0.03	5.43	0.4	.0749	0.6	5.44	0.4	.0743	0.7	1.88	0.8	.1840	0.4	.510	***1088.7***	***4.2***	**1049**	**14**	-4
MINBLFF-15.1	-0.18	110	52	0.469	0.48	5.43	1.2	.0744	1.9	5.44	1.2	.0733	2.1	1.86	2.4	.1840	1.2	.506	***1088.6***	***12.3***	**1023**	**42**	-6
MINBLFF-16.1	0.31	435	158	0.364	0.38	4.05	0.6	.0922	0.7	4.07	0.6	.0883	2.5	2.99	2.6	.2455	0.6	.252	***1415.3***	***8.2***	**1388**	**47**	-2
MINBLFF-17.1	-0.38	168	94	0.561	0.58	3.80	1.0	.0909	1.2	3.81	1.0	.0887	1.8	3.21	2.0	.2627	1.0	.476	***1503.5***	***13.0***	**1397**	**34**	-7
MINBLFF-18.1	0.08	686	385	0.562	0.58	4.59	0.5	.0837	0.7	4.60	0.5	.0828	0.8	2.48	0.9	.2175	0.5	.544	***1268.6***	***5.7***	**1265**	**15**	0
MINBLFF-19.1	0.05	421	194	0.462	0.48	5.14	0.6	.0784	1.2	5.14	0.6	.0779	1.2	2.09	1.4	.1944	0.6	.444	***1145.4***	***6.5***	**1145**	**25**	0
MINBLFF-20.1	-0.11	216	81	0.376	0.39	3.94	0.8	.0906	1.0	3.95	0.8	.0899	1.1	3.14	1.4	.2533	0.8	.583	***1455.6***	***10.6***	**1423**	**22**	-2
MINBLFF-21.1	0.42	858	338	0.394	0.41	5.46	0.4	.0789	0.7	5.47	0.5	.0777	0.8	1.96	1.0	.1827	0.5	.474	***1081.9***	***4.5***	**1139**	**17**	5
MINBLFF-22.1	0.18	282	44	0.155	0.16	5.41	0.8	.0774	1.2	5.46	0.8	.0702	3.1	1.77	3.2	.1833	0.8	.252	***1085.0***	***8.0***	**933**	**63**	-14
MINBLFF-23.1	-0.43	198	150	0.759	0.78	3.77	0.9	.0910	1.2	3.78	0.9	.0897	1.4	3.27	1.7	.2646	0.9	.567	***1513.5***	***12.6***	**1420**	**26**	-6
MINBLFF-24.1	0.84	2104	169	0.080	0.08	7.16	0.3	.0740	0.5	7.17	0.3	.0726	0.7	1.40	0.8	.1395	0.3	.399	***841.7***	***2.4***	**1002**	**14**	19
MINBLFF-25.1	-0.19	328	113	0.345	0.36	5.61	0.7	.0731	1.2	5.63	0.7	.0713	1.7	1.75	1.8	.1777	0.7	.413	***1054.5***	***7.3***	**965**	**34**	-8
MINBLFF-26.1	0.59	519	181	0.349	0.36	5.89	0.6	.0776	0.9	5.89	0.6	.0772	1.1	1.81	1.2	.1698	0.6	.463	***1010.9***	***5.2***	**1126**	**21**	11
MINBLFF-27.1	0.52	454	256	0.563	0.58	4.27	0.6	.0910	0.8	4.27	0.6	.0907	0.8	2.93	1.0	.2343	0.6	.588	***1356.8***	***7.0***	**1440**	**15**	6
MINBLFF-28.1	1.53	82	96	1.175	1.21	11.88	2.0	.0700	4.0	12.11	2.3	.0544	17.8	0.62	18.0	.0826	2.3	.129	***511.5***	***11.4***	**386**	**400**	-25
MINBLFF-29.1	0.77	793	294	0.370	0.38	4.60	0.4	.0892	0.6	4.61	0.5	.0861	0.9	2.57	1.0	.2167	0.5	.435	***1264.4***	***5.2***	**1339**	**18**	6
MINBLFF-30.1	0.08	504	84	0.166	0.17	5.34	0.6	.0770	0.9	5.35	0.6	.0766	0.9	1.98	1.1	.1871	0.6	.528	***1105.5***	***5.8***	**1111**	**18**	1
MINBLFF-31.1	0.09	1108	325	0.293	0.30	5.52	0.4	.0759	0.6	5.52	0.4	.0756	0.6	1.89	0.7	.1810	0.4	.530	***1072.5***	***3.8***	**1084**	**12**	1

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
MINBLFF-32.1	-0.26	121	41	0.342	0.35	4.15	1.1	.0864	1.5	4.16	1.1	.0844	1.9	2.80	2.3	.2405	1.1	.508	***1389.4***	***14.3***	**1302**	**38**	-6
MINBLFF-33.1	0.46	308	122	0.396	0.41	4.09	0.7	.0929	0.9	4.09	0.7	.0925	0.9	3.11	1.2	.2442	0.7	.601	***1408.6***	***8.8***	**1477**	**18**	5
MINBLFF-34.1	0.25	519	361	0.697	0.72	5.93	0.6	.0747	0.9	5.94	0.6	.0743	1.0	1.72	1.1	.1685	0.6	.507	***1003.7***	***5.3***	**1048**	**19**	4
MINBLFF-35.1	-0.08	105	119	1.134	1.17	4.17	1.2	.0875	1.6	4.19	1.2	.0830	2.8	2.73	3.0	.2384	1.2	.399	***1378.3***	***15.0***	**1269**	**54**	-8
MINBLFF-36.1	0.30	202	113	0.560	0.58	4.44	0.9	.0871	1.2	4.46	0.9	.0829	2.1	2.56	2.3	.2241	0.9	.403	***1303.5***	***11.1***	**1267**	**42**	-3
MINBLFF-37.1	0.46	163	178	1.092	1.13	5.56	1.0	.0786	1.5	5.59	1.0	.0741	2.7	1.83	2.9	.1788	1.0	.361	***1060.6***	***10.1***	**1045**	**54**	-1
MINBLFF-38.1	0.32	217	92	0.422	0.44	3.00	0.8	.1160	0.8	3.00	0.8	.1162	0.8	5.35	1.2	.3337	0.8	.702	***1856.2***	***13.2***	**1899**	**15**	2
MINBLFF-39.1	9.29	278	66	0.237	0.24	2.83	0.7	.1903	0.6	2.84	0.7	.1870	0.7	9.07	1.0	.3517	0.7	.709	***1942.7***	***11.9***	**2716**	**12**	40
MV336-3.2	7.47	5006	1128	0.225	0.23	13.26	0.2	.1160	1.9	14.33	0.6	.0557	7.3	0.54	7.3	.0698	0.6	.088	***434.8***	***2.7***	**440**	**163**	1
MV336-4.1	3.08	522	398	0.762	0.79	5.83	0.6	.0979	0.8	5.91	0.7	.0873	2.3	2.04	2.4	.1692	0.7	.276	***1007.7***	***6.2***	**1367**	**44**	36
R24-1.1	0.00	186	122	0.65	0.68	5.50	0.7	.0763	1.1	5.50	0.7	.0763	1.1	1.91	1.3	.1818	0.7	.534	***1076.6***	***6.9***	**1104**	**22**	2
R24-2.1	0.00	41	14	0.34	0.35	5.68	1.5	.0718	3.7	5.68	1.5	.0718	3.7	1.74	4.0	.1761	1.5	.382	***1045.8***	***14.9***	**979**	**76**	-7
R24-3.1	0.01	1059	794	0.75	0.77	5.39	0.3	.0792	0.8	5.39	0.3	.0791	0.8	2.02	0.8	.1856	0.3	.355	***1097.7***	***2.9***	**1174**	**15**	6
R24-4.1	0.01	1486	279	0.19	0.19	6.16	0.2	.0751	0.9	6.16	0.2	.0750	0.9	1.68	0.9	.1624	0.2	.263	***969.8***	***2.2***	**1068**	**18**	9
R24-5.1	0.06	1761	1465	0.83	0.86	5.11	0.2	.0803	0.4	5.11	0.2	.0798	0.4	2.15	0.5	.1957	0.2	.513	***1152.0***	***2.5***	**1193**	**8**	3
R24-6.1	0.03	720	75	0.1	0.11	6.34	0.4	.0723	0.6	6.34	0.4	.0721	0.7	1.57	0.7	.1577	0.4	.487	***944.0***	***3.2***	**989**	**13**	5
R24-7.1	0.01	1151	701	0.61	0.63	6.09	0.3	.0748	1.1	6.09	0.3	.0747	1.1	1.69	1.2	.1642	0.3	.254	***980.2***	***2.7***	**1062**	**23**	8
R24-8.1	0.00	103	67	0.66	0.68	5.99	1.0	.0733	1.7	5.99	1.0	.0733	1.7	1.68	2.0	.1668	1.0	.511	***994.6***	***9.3***	**1021**	**34**	3
R24-9.1	0.00	1514	36	0.02	0.02	7.38	0.3	.0704	0.6	7.38	0.3	.0704	0.6	1.32	0.6	.1356	0.3	.470	***819.6***	***2.3***	**940**	**11**	13
R24-10.1	0.00	585	90	0.15	0.16	6.03	0.4	.0737	0.7	6.03	0.4	.0737	0.7	1.69	0.8	.1659	0.4	.510	***989.6***	***3.7***	**1034**	**14**	4
R24-11.1	0.00	23	6	0.27	0.27	6.20	2.3	.0742	3.9	6.20	2.3	.0742	3.9	1.65	4.5	.1614	2.3	.509	***964.4***	***20.4***	**1047**	**78**	8
R24-12.1	0.01	1010	219	0.22	0.22	5.84	0.3	.0739	0.5	5.84	0.3	.0738	0.6	1.74	0.6	.1712	0.3	.505	***1018.8***	***3.1***	**1035**	**11**	2
R24-13.1	0.05	838	534	0.64	0.66	4.96	0.4	.0804	0.5	4.96	0.4	.0800	0.6	2.22	0.7	.2015	0.4	.520	***1183.3***	***3.8***	**1196**	**11**	1
R24-14.1	0.84	23	7	0.3	0.31	6.23	2.2	.0698	3.9	6.29	2.3	.0628	8.9	1.38	9.2	.1591	2.3	.246	***951.6***	***19.9***	**703**	**189**	-35
R24-15.1	0.00	174	140	0.8	0.83	6.22	0.9	.0727	1.5	6.22	0.9	.0727	1.5	1.61	1.7	.1609	0.9	.504	***961.6***	***7.6***	**1006**	**30**	4
R24-16.1	0.00	1013	666	0.66	0.68	6.28	0.4	.0750	0.6	6.28	0.4	.0750	0.6	1.65	0.7	.1593	0.4	.496	***953.1***	***3.2***	**1069**	**13**	11
R24-17.1	0.00	88	44	0.5	0.52	6.73	1.3	.0748	2.3	6.73	1.3	.0748	2.3	1.53	2.7	.1486	1.3	.495	***892.9***	***10.9***	**1063**	**46**	16
R24-18.1	0.00	1157	732	0.63	0.65	5.58	0.3	.0812	0.6	5.58	0.3	.0812	0.6	2.01	0.7	.1793	0.3	.472	***1063.2***	***3.2***	**1226**	**12**	13
R24-19.1	0.00	296	300	1.01	1.05	5.22	0.6	.0812	1.0	5.22	0.6	.0812	1.0	2.15	1.2	.1917	0.6	.543	***1130.7***	***6.5***	**1225**	**19**	8
R24-20.1	0.01	947	364	0.38	0.40	6.26	0.3	.0743	0.7	6.26	0.3	.0742	0.7	1.63	0.8	.1597	0.3	.432	***954.9***	***3.1***	**1047**	**15**	9
R24-21.1	0.01	889	436	0.49	0.51	6.28	0.4	.0736	0.9	6.29	0.4	.0735	0.9	1.61	1.0	.1591	0.4	.381	***951.7***	***3.2***	**1027**	**18**	7
R24-22.1	0.00	166	88	0.53	0.55	5.50	0.8	.0765	1.6	5.50	0.8	.0765	1.6	1.92	1.8	.1818	0.8	.451	***1076.7***	***7.8***	**1108**	**31**	3
R24-23.1	0.15	158	97	0.62	0.64	6.28	0.8	.0714	1.4	6.29	0.8	.0701	1.6	1.54	1.8	.1590	0.8	.443	***951.3***	***7.2***	**932**	**34**	-2
R24-24.1	0.00	875	476	0.54	0.56	5.70	0.4	.0755	1.0	5.70	0.4	.0755	1.0	1.82	1.0	.1753	0.4	.342	***1041.4***	***3.4***	**1081**	**20**	4
R24-25.1	0.03	1379	242	0.18	0.18	6.67	0.3	.0754	0.7	6.67	0.3	.0751	0.7	1.55	0.8	.1499	0.3	.439	***900.3***	***2.8***	**1072**	**14**	16
R24-26.1	0.00	1681	743	0.44	0.46	5.72	0.3	.0773	0.5	5.72	0.3	.0773	0.5	1.86	0.6	.1749	0.3	.531	***1038.8***	***2.8***	**1129**	**9**	8
R24-27.1	0.00	141	81	0.57	0.59	5.73	0.8	.0740	1.4	5.73	0.8	.0740	1.4	1.78	1.6	.1746	0.8	.520	***1037.5***	***8.1***	**1041**	**28**	0
R24-28.1	0.06	140	88	0.63	0.65	5.87	0.9	.0737	1.4	5.87	0.9	.0731	1.5	1.72	1.7	.1703	0.9	.503	***1013.8***	***8.2***	**1018**	**31**	0

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	**% comm 206**	**ppm U**	**ppm Th**	**Th/U**	**^{232}Th/ ^{238}U**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{235}U**	**% err**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**% err**	**err corr**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**± 1σ**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**± 1σ**	**% Discord.**
R24-29.1	0.00	206	139	0.67	0.70	6.04	0.7	.0756	1.1	6.04	0.7	.0756	1.1	1.73	1.3	.1655	0.7	.522	***987.1***	***6.3***	**1085**	**23**	9
R24-30.1	0.03	390	102	0.26	0.27	7.19	0.5	.0738	1.0	7.19	0.5	.0735	1.0	1.41	1.1	.1390	0.5	.471	***839.0***	***4.2***	**1028**	**20**	18
R24-31.1	0.01	1701	240	0.14	0.15	6.14	0.2	.0724	0.4	6.14	0.2	.0723	0.4	1.62	0.5	.1629	0.2	.503	***972.9***	***2.2***	**995**	**9**	2
R24-32.1	0.00	1280	95	0.07	0.08	6.15	0.3	.0726	0.5	6.15	0.3	.0726	0.5	1.63	0.6	.1625	0.3	.500	***970.5***	***2.6***	**1002**	**10**	3
R24-33.1	0.00	1176	80	0.07	0.07	5.68	0.3	.0780	0.5	5.68	0.3	.0780	0.5	1.89	0.6	.1760	0.3	.531	***1045.1***	***3.0***	**1146**	**10**	9
R24-34.1	0.04	992	470	0.47	0.49	6.87	0.4	.0876	5.9	6.87	0.4	.0872	6.0	1.75	6.0	.1456	0.4	.062	***876.1***	***3.0***	**1365**	**115**	36
R24-35.1	0.00	2825	232	0.08	0.08	5.21	0.2	.0742	0.6	5.21	0.2	.0742	0.6	1.96	0.6	.1919	0.2	.308	***1131.7***	***1.9***	**1046**	**11**	-8
R24-36.1	0.05	478	477	1	1.03	5.33	0.5	.0783	0.8	5.33	0.5	.0778	0.8	2.01	1.0	.1875	0.5	.521	***1107.7***	***5.2***	**1143**	**17**	3
RS711-1	0.71	182	40	0.222	0.23	10.04	0.9	.0660	1.9	10.06	0.9	.0643	2.5	0.88	2.6	.0994	0.9	.335	***610.9***	***5.1***	**750**	**52**	23
RS711-2	0.00	350	138	0.394	0.41	5.72	0.6	.0739	1.0	5.73	0.6	.0735	1.0	1.77	1.2	.1746	0.6	.469	***1037.7***	***5.3***	**1027**	**21**	-1
RS711-2	-0.25	80	55	0.686	0.71	5.64	1.3	.0724	2.4	5.64	1.3	.0724	2.4	1.77	2.7	.1773	1.3	.479	***1052.3***	***12.6***	**996**	**48**	-5
RS711-3	0.90	221	56	0.251	0.26	6.60	0.9	.0766	1.7	6.60	0.9	.0766	1.7	1.60	1.9	.1516	0.9	.470	***909.8***	***7.7***	**1111**	**34**	22
RS711-4	0.10	253	21	0.083	0.09	5.18	0.7	.0785	1.4	5.18	0.7	.0785	1.4	2.09	1.6	.1930	0.7	.421	***1137.5***	***6.9***	**1159**	**29**	2
RS711-5	0.03	548	249	0.453	0.47	5.92	0.5	.0729	0.8	5.92	0.5	.0726	0.8	1.69	1.0	.1688	0.5	.480	***1005.5***	***4.3***	**1003**	**17**	0
RS711-6	0.16	185	58	0.312	0.32	6.02	0.8	.0735	1.8	6.02	0.8	.0735	1.8	1.68	1.9	.1660	0.8	.416	***990.1***	***7.4***	**1027**	**35**	4
RS711-7	0.38	118	57	0.483	0.50	4.73	1.0	.0846	1.5	4.73	1.0	.0841	1.6	2.45	1.9	.2112	1.0	.534	***1235.2***	***11.2***	**1294**	**31**	5
RS711-8	0.21	160	146	0.909	0.94	2.29	0.8	.1503	0.8	2.30	0.8	.1501	0.8	9.01	1.1	.4357	0.8	.678	***2331.1***	***15.2***	**2347**	**14**	1
RS711-9.1	0.30	109	39	0.363	0.38	5.95	1.0	.0749	2.2	5.95	1.0	.0749	2.2	1.74	2.4	.1681	1.0	.430	***1001.5***	***9.6***	**1067**	**43**	7
RS711-10.1	0.11	166	68	0.414	0.43	5.96	0.9	.0734	1.5	5.98	0.9	.0712	2.1	1.64	2.2	.1673	0.9	.384	***997.3***	***8.0***	**963**	**42**	-3
RS711-11.1	0.70	69	23	0.337	0.35	5.74	1.3	.0793	2.2	5.74	1.3	.0793	2.2	1.91	2.6	.1742	1.3	.507	***1035.0***	***12.4***	**1181**	**43**	14
RS711-12.1	0.00	60	30	0.491	0.51	5.57	1.3	.0748	2.2	5.59	1.3	.0721	3.0	1.78	3.3	.1790	1.3	.404	***1061.3***	***12.9***	**989**	**61**	-7
RS711-13.1	0.45	73	29	0.397	0.41	5.16	1.2	.0813	2.0	5.16	1.2	.0813	2.0	2.17	2.4	.1936	1.2	.525	***1141.0***	***13.1***	**1230**	**40**	8
RS711-14.1	-0.20	236	133	0.563	0.58	4.99	0.6	.0776	1.1	4.99	0.6	.0776	1.1	2.14	1.2	.2002	0.6	.525	***1176.6***	***7.0***	**1136**	**21**	-3
RS711-15.1	0.31	145	87	0.604	0.62	5.32	0.8	.0791	1.3	5.32	0.8	.0785	1.4	2.03	1.6	.1879	0.8	.503	***1110.2***	***8.4***	**1159**	**28**	4
RS711-16.1	-0.18	353	187	0.529	0.55	5.65	0.5	.0728	0.9	5.65	0.5	.0728	0.9	1.78	1.1	.1768	0.5	.495	***1049.7***	***5.2***	**1009**	**19**	-4
RS711-17.1	0.37	194	33	0.169	0.17	6.26	0.8	.0740	1.5	6.26	0.8	.0730	1.6	1.61	1.8	.1597	0.8	.439	***954.9***	***7.1***	**1014**	**33**	6
RS711-17.1	0.13	434	58	0.133	0.14	6.21	0.5	.0722	0.9	6.22	0.5	.0717	1.0	1.59	1.1	.1609	0.5	.422	***961.7***	***4.3***	**978**	**21**	2
RS711-19.1	0.18	108	32	0.292	0.30	4.81	0.9	.0823	1.6	4.82	0.9	.0806	2.0	2.31	2.2	.2075	0.9	.422	***1215.7***	***10.5***	**1212**	**40**	0
RS711-20.1	-0.23	170	41	0.239	0.25	4.84	0.7	.0787	1.2	4.84	0.7	.0784	1.2	2.23	1.4	.2066	0.7	.526	***1210.6***	***8.1***	**1157**	**24**	-4
RS711-21.1	0.76	217	80	0.367	0.38	4.30	0.7	.0925	1.0	4.30	0.7	.0925	1.0	2.97	1.2	.2327	0.7	.580	***1348.8***	***8.4***	**1478**	**18**	10
RS711-22.1	0.27	63	23	0.360	0.37	4.09	1.2	.0915	1.7	4.09	1.2	.0907	1.8	3.06	2.2	.2445	1.2	.547	***1410.3***	***15.1***	**1440**	**35**	2
RS711-23.1	0.65	185	65	0.350	0.36	4.77	0.7	.0864	1.1	4.78	0.7	.0853	1.2	2.46	1.4	.2094	0.7	.512	***1225.5***	***8.3***	**1323**	**24**	8
RS711-24.1	0.13	155	77	0.497	0.51	5.95	0.8	.0736	1.5	5.96	0.8	.0726	1.7	1.68	1.9	.1679	0.8	.437	***1000.7***	***7.6***	**1003**	**34**	0
RS711-25.1	0.41	100	23	0.233	0.24	4.63	1.0	.0859	1.5	4.64	1.0	.0850	1.7	2.53	1.9	.2157	1.0	.509	***1258.9***	***11.3***	**1316**	**32**	5
RS711-26.1	0.69	146	102	0.699	0.72	4.24	0.8	.0927	1.1	4.24	0.8	.0924	1.2	3.00	1.4	.2357	0.8	.565	***1364.3***	***9.8***	**1475**	**22**	8
RS711-27.1	-0.45	220	102	0.463	0.48	5.23	0.7	.0736	1.3	5.23	0.7	.0733	1.4	1.93	1.5	.1910	0.7	.481	***1126.9***	***7.7***	**1022**	**27**	-9
RS711-28.1	0.14	130	34	0.259	0.27	6.06	0.9	.0730	1.7	6.06	0.9	.0730	1.7	1.66	1.9	.1650	0.9	.483	***984.5***	***8.5***	**1015**	**34**	3
RS711-29.1	0.42	73	57	0.781	0.81	5.86	1.2	.0764	2.0	5.86	1.2	.0764	2.0	1.80	2.4	.1706	1.2	.503	***1015.2***	***11.2***	**1106**	**41**	9
RS711-30.1	-0.14	152	66	0.431	0.45	5.04	0.8	.0776	1.4	5.05	0.8	.0772	1.4	2.11	1.7	.1982	0.8	.504	***1165.5***	***8.9***	**1126**	**29**	-3

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
RS711-31.1	0.01	1017	177	0.174	0.18	5.79	0.3	.0735	0.7	5.79	0.3	.0735	0.7	1.75	0.8	.1727	0.3	.438	***1026.7***	***3.2***	**1028**	**14**	0
RS711-32.1	0.75	128	91	0.707	0.73	3.87	0.9	.0987	1.1	3.87	0.9	.0987	1.1	3.52	1.5	.2587	0.9	.638	***1483.0***	***12.4***	**1600**	**21**	8
RS711-33.1	0.11	316	209	0.660	0.68	5.18	0.6	.0785	0.9	5.18	0.6	.0778	1.0	2.07	1.2	.1930	0.6	.522	***1137.5***	***6.7***	**1142**	**21**	0
RS711-34.1	0.32	253	190	0.750	0.78	5.27	0.7	.0794	1.1	5.27	0.7	.0794	1.1	2.08	1.3	.1896	0.7	.555	***1119.1***	***7.3***	**1183**	**21**	6
RS711-35.1	0.74	442	99	0.224	0.23	5.91	0.6	.0787	1.1	5.92	0.6	.0782	1.2	1.82	1.3	.1690	0.6	.428	***1006.6***	***5.2***	**1152**	**23**	14
RS711-36.1	0.17	367	162	0.441	0.46	4.58	0.6	.0846	0.8	4.58	0.6	.0837	0.9	2.52	1.1	.2182	0.6	.520	***1272.6***	***6.4***	**1284**	**18**	1
RS711-37.1	0.06	300	60	0.199	0.21	5.74	0.7	.0743	1.1	5.74	0.7	.0740	1.1	1.78	1.3	.1742	0.7	.522	***1035.4***	***6.4***	**1040**	**22**	0
RS711-38.1	-0.09	122	63	0.517	0.53	5.38	1.1	.0754	1.6	5.38	1.1	.0754	1.6	1.93	2.0	.1859	1.1	.550	***1099.4***	***11.0***	**1080**	**33**	-2
RS711-39.1	-0.20	311	174	0.558	0.58	5.65	0.7	.0727	1.1	5.65	0.7	.0727	1.1	1.77	1.3	.1769	0.7	.538	***1050.3***	***6.6***	**1007**	**22**	-4
RS711-40.1	0.18	132	51	0.386	0.40	4.91	1.0	.0814	1.4	4.91	1.0	.0814	1.4	2.28	1.7	.2036	1.0	.573	***1194.4***	***10.6***	**1230**	**27**	3
RS711-41.1	-0.14	79	35	0.444	0.46	5.76	1.3	.0725	2.0	5.77	1.3	.0714	2.2	1.71	2.6	.1734	1.3	.499	***1030.6***	***12.2***	**970**	**46**	-6
RS711-42.1	-0.05	93	50	0.541	0.56	5.18	1.2	.0772	1.8	5.19	1.2	.0748	2.6	1.99	2.9	.1926	1.2	.406	***1135.3***	***12.2***	**1064**	**53**	-6
RS711-43.1	0.28	130	41	0.315	0.33	5.28	1.0	.0791	1.5	5.29	1.0	.0783	1.7	2.04	1.9	.1891	1.0	.517	***1116.3***	***10.3***	**1153**	**33**	3
RS711-44.1	0.23	75	27	0.356	0.37	4.33	1.2	.0879	1.5	4.33	1.2	.0879	1.5	2.80	1.9	.2308	1.2	.609	***1338.9***	***14.2***	**1380**	**29**	3
RS711-45.1	0.21	97	41	0.422	0.44	6.66	1.1	.0708	1.9	6.66	1.1	.0708	1.9	1.47	2.2	.1502	1.1	.507	***902.0***	***9.5***	**951**	**39**	5
RS711-46.1	0.25	624	122	0.195	0.20	5.55	0.4	.0770	0.6	5.55	0.4	.0767	0.7	1.90	0.8	.1801	0.4	.535	***1067.5***	***4.2***	**1113**	**13**	4
RS711-47.1	0.00	232	123	0.529	0.55	4.11	0.7	.0889	0.9	4.11	0.7	.0889	0.9	2.98	1.1	.2431	0.7	.615	***1402.8***	***8.4***	**1403**	**16**	0
RS711-49.1	0.08	163	158	0.969	1.00	5.49	0.8	.0761	1.3	5.49	0.8	.0761	1.3	1.91	1.5	.1822	0.8	.552	***1079.1***	***8.4***	**1097**	**26**	2
RS711-50.1	0.06	267	50	0.188	0.19	5.61	0.7	.0750	1.0	5.61	0.7	.0748	1.0	1.84	1.2	.1782	0.7	.530	***1057.0***	***6.4***	**1062**	**21**	1
RS711-51.1	0.42	197	96	0.486	0.50	5.81	0.8	.0767	1.2	5.82	0.8	.0751	1.6	1.78	1.8	.1719	0.8	.427	***1022.3***	***7.3***	**1071**	**33**	5
RS711-52.1	-0.06	260	127	0.490	0.51	4.89	0.8	.0796	1.1	4.89	0.8	.0796	1.1	2.25	1.3	.2046	0.8	.567	***1200.2***	***8.4***	**1188**	**22**	-1
RS711-53.1	1.83	729	244	0.334	0.35	9.99	0.4	.0750	0.7	10.05	0.4	.0702	1.4	0.96	1.5	.0995	0.4	.279	***611.7***	***2.4***	**934**	**29**	53
RS711-54.1	0.51	429	230	0.537	0.55	3.68	0.5	.1000	0.6	3.68	0.5	.0999	0.6	3.74	0.8	.2714	0.5	.644	***1548.0***	***6.7***	**1622**	**11**	5
RS711-55.1	0.56	546	94	0.172	0.18	7.67	0.5	.0700	0.8	7.67	0.5	.0696	0.9	1.25	1.0	.1303	0.5	.468	***789.6***	***3.5***	**916**	**18**	16
RS711-56.1	0.42	391	16	0.042	0.04	5.91	0.5	.0761	0.9	5.91	0.5	.0758	0.9	1.77	1.0	.1691	0.5	.516	***1007.1***	***5.0***	**1089**	**18**	8
RS787-7.2	0.05	93	44	0.474	0.49	6.09	1.4	.0722	4.1	6.11	1.4	.0695	4.9	1.57	5.1	.1637	1.4	.271	***977.0***	***12.5***	**914**	**100**	-6
RS787-1	-0.05	196	188	0.958	0.99	5.78	0.9	.0732	1.5	5.78	0.9	.0724	1.6	1.73	1.8	.1729	0.9	.496	***1028.1***	***8.5***	**997**	**32**	-3
RS787-4.1	0.10	294	178	0.607	0.63	5.74	0.7	.0746	1.6	5.74	0.7	.0742	1.6	1.78	1.8	.1743	0.7	.393	***1035.5***	***6.7***	**1048**	**33**	1
RS787-9.1	-0.55	99	23	0.233	0.24	5.73	1.3	.0694	2.0	5.73	1.3	.0694	2.0	1.67	2.4	.1744	1.3	.524	***1036.3***	***12.0***	**911**	**42**	-12
RS787-5.1	0.92	265	144	0.545	0.56	5.21	0.7	.0848	1.8	5.21	0.7	.0845	1.8	2.24	1.9	.1920	0.7	.360	***1132.3***	***7.3***	**1305**	**35**	15
RS787-6.1	-0.16	61	35	0.571	0.59	4.61	1.6	.0816	2.3	4.61	1.6	.0816	2.3	2.44	2.8	.2169	1.6	.558	***1265.6***	***18.0***	**1235**	**46**	-2
RS787-2.1	-0.08	162	98	0.603	0.62	4.02	0.9	.0898	1.2	4.02	0.9	.0890	1.3	3.06	1.6	.2489	0.9	.580	***1432.5***	***12.2***	**1405**	**25**	-2
S21-1.1	0.00	144	45	0.311	0.32	5.16	0.9	.0764	1.3	5.16	0.9	.0764	1.3	2.04	1.6	.1937	0.9	.557	***1141.2***	***9.4***	**1107**	**27**	-3
S21-2.1	0.00	296	57	0.192	0.20	5.95	0.7	.0772	1.0	5.95	0.7	.0772	1.0	1.79	1.2	.1682	0.7	.542	***1002.2***	***6.2***	**1128**	**20**	13
S21-3.1	0.11	109	33	0.305	0.31	6.85	1.1	.0717	1.9	6.86	1.1	.0708	2.1	1.42	2.3	.1459	1.1	.482	***877.7***	***9.3***	**952**	**42**	8
S21-4.1	0.00	151	71	0.470	0.49	5.15	0.9	.0793	1.7	5.15	0.9	.0793	1.7	2.12	2.0	.1942	0.9	.462	***1144.0***	***9.5***	**1181**	**34**	3
S21-5.1	-0.02	842	640	0.761	0.79	5.53	0.4	.0753	0.6	5.53	0.4	.0754	0.6	1.88	0.7	.1810	0.4	.536	***1072.3***	***3.8***	**1080**	**12**	1
S21-6.1	0.07	115	50	0.436	0.45	5.19	1.1	.0826	1.6	5.19	1.1	.0820	1.7	2.18	2.0	.1925	1.1	.527	***1135.0***	***11.1***	**1245**	**34**	10

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
S21-7.1	0.00	239	179	0.751	0.78	5.79	0.8	.0767	1.2	5.79	0.8	.0767	1.2	1.83	1.5	.1727	0.8	.545	***1026.9***	***7.6***	**1113**	**25**	8
S21-8.1	0.04	445	336	0.756	0.78	5.20	0.5	.0829	0.8	5.20	0.5	.0825	0.8	2.19	1.0	.1922	0.5	.548	***1133.3***	***5.5***	**1258**	**16**	11
S21-9.1	0.00	55	12	0.221	0.23	4.39	1.5	.0863	2.0	4.39	1.5	.0863	2.0	2.71	2.5	.2277	1.5	.606	***1322.2***	***18.3***	**1344**	**39**	2
S21-10.1	0.00	170	56	0.329	0.34	5.60	0.9	.0774	1.4	5.60	0.9	.0774	1.4	1.90	1.7	.1785	0.9	.545	***1058.6***	***9.1***	**1132**	**29**	7
S21-11.1	0.00	1129	654	0.579	0.60	5.58	0.4	.0778	0.6	5.58	0.4	.0778	0.6	1.92	0.7	.1791	0.4	.554	***1061.9***	***3.6***	**1141**	**11**	7
S21-12.1	0.00	143	74	0.516	0.53	6.35	1.2	.0725	2.2	6.35	1.2	.0725	2.2	1.57	2.5	.1575	1.2	.471	***942.8***	***10.3***	**1000**	**45**	6
S21-13.1	0.00	555	158	0.285	0.29	6.58	0.5	.0718	0.9	6.58	0.5	.0718	0.9	1.51	1.0	.1520	0.5	.530	***912.4***	***4.5***	**980**	**17**	7
S21-14.1	0.00	900	262	0.291	0.30	7.05	0.4	.0723	0.7	7.05	0.4	.0723	0.7	1.41	0.8	.1418	0.4	.512	***854.9***	***3.3***	**995**	**14**	16
S21-15.1	0.06	250	67	0.268	0.28	6.50	0.9	.0696	1.4	6.50	0.9	.0691	1.5	1.47	1.8	.1538	0.9	.499	***922.3***	***7.5***	**902**	**31**	-2
S21-16.1	0.04	710	122	0.171	0.18	7.15	0.5	.0796	0.7	7.16	0.5	.0792	0.8	1.53	0.9	.1397	0.5	.504	***843.0***	***3.6***	**1177**	**16**	40
S21-17.1	0.22	548	272	0.497	0.51	5.86	0.6	.0802	1.8	5.88	0.6	.0784	2.0	1.84	2.1	.1702	0.6	.269	***1013.2***	***5.2***	**1156**	**40**	14
S21-18.1	0.09	168	78	0.463	0.48	6.75	1.1	.0724	1.7	6.76	1.1	.0717	1.9	1.46	2.1	.1479	1.1	.493	***889.2***	***8.8***	**977**	**38**	10
S21-19.1	0.00	224	84	0.376	0.39	5.91	0.8	.0804	1.2	5.91	0.8	.0804	1.2	1.87	1.4	.1691	0.8	.556	***1007.3***	***7.5***	**1207**	**24**	20
S21-20.1	0.22	120	47	0.392	0.41	5.07	1.0	.0818	1.5	5.08	1.0	.0800	2.0	2.17	2.3	.1969	1.0	.456	***1158.7***	***10.9***	**1197**	**40**	3
S21-21.1	0.00	98	42	0.422	0.44	10.01	1.3	.0605	2.7	10.01	1.3	.0605	2.7	0.83	3.0	.0999	1.3	.452	***614.0***	***7.9***	**622**	**57**	1
S21-22.1	0.00	156	43	0.273	0.28	5.67	1.0	.0806	1.5	5.67	1.0	.0806	1.5	1.96	1.8	.1764	1.0	.550	***1047.4***	***9.3***	**1213**	**29**	16
S21-23.1	0.09	159	61	0.384	0.40	5.54	0.9	.0763	1.3	5.54	0.9	.0756	1.5	1.88	1.7	.1805	0.9	.528	***1069.6***	***8.9***	**1085**	**29**	1
S21-24.1	0.17	100	52	0.522	0.54	5.17	1.1	.0810	1.6	5.18	1.1	.0796	2.0	2.12	2.3	.1932	1.1	.501	***1138.7***	***11.9***	**1186**	**39**	4
S21-25.1	0.22	105	64	0.612	0.63	5.25	1.1	.0792	1.7	5.26	1.2	.0773	2.1	2.03	2.4	.1900	1.2	.483	***1121.4***	***11.9***	**1130**	**42**	1
S21-26.1	0.00	102	40	0.389	0.40	5.23	1.1	.0776	1.7	5.23	1.1	.0776	1.7	2.04	2.0	.1911	1.1	.555	***1127.1***	***11.5***	**1137**	**33**	1
S21-27.1	0.00	113	111	0.980	1.01	5.75	1.1	.0771	1.7	5.75	1.1	.0771	1.7	1.85	2.0	.1738	1.1	.545	***1033.1***	***10.5***	**1124**	**34**	9
S21-28.1	0.00	409	111	0.271	0.28	6.80	0.6	.0738	1.1	6.80	0.6	.0738	1.1	1.50	1.2	.1471	0.6	.504	***884.6***	***5.2***	**1037**	**22**	17
S21-29.1	0.12	83	32	0.386	0.40	6.18	1.3	.0739	2.0	6.19	1.3	.0729	2.2	1.62	2.6	.1615	1.3	.505	***965.3***	***11.6***	**1011**	**45**	5
S21-30.1	0.00	117	39	0.335	0.35	4.96	1.1	.0852	1.6	4.96	1.1	.0852	1.6	2.37	1.9	.2018	1.1	.581	***1184.8***	***12.0***	**1320**	**30**	11
S21-31.1	0.06	142	42	0.294	0.30	4.39	1.0	.0973	1.3	4.39	1.0	.0968	1.3	3.04	1.7	.2277	1.0	.600	***1322.3***	***12.0***	**1563**	**25**	18
S21-32.1	0.46	125	47	0.374	0.39	6.36	1.2	.0743	1.9	6.39	1.2	.0705	3.4	1.52	3.6	.1565	1.2	.341	***937.5***	***10.7***	**943**	**69**	1
S21-33.1	0.00	371	117	0.315	0.33	4.37	0.6	.0877	0.8	4.37	0.6	.0877	0.8	2.77	1.0	.2289	0.6	.601	***1329.0***	***6.9***	**1376**	**15**	4
S21-34.1	0.00	236	55	0.236	0.24	5.36	0.7	.0789	1.1	5.36	0.7	.0789	1.1	2.03	1.3	.1864	0.7	.563	***1102.0***	***7.6***	**1169**	**22**	6
S21-35.1	0.12	146	65	0.441	0.46	5.56	1.0	.0738	1.5	5.56	1.0	.0728	1.7	1.81	2.0	.1798	1.0	.499	***1065.9***	***9.7***	**1009**	**35**	-5
S21-36.1	0.00	81	59	0.735	0.76	9.85	1.5	.0590	3.0	9.85	1.5	.0590	3.0	0.83	3.4	.1016	1.5	.452	***623.5***	***9.1***	**567**	**66**	-9
S21-37.1	0.17	195	120	0.616	0.64	9.74	1.0	.0607	2.0	9.76	1.0	.0593	2.5	0.84	2.7	.1025	1.0	.378	***629.1***	***6.1***	**579**	**54**	-8
S21-38.1	0.05	362	145	0.402	0.42	5.13	0.6	.0800	0.9	5.13	0.6	.0796	0.9	2.14	1.1	.1948	0.6	.548	***1147.2***	***6.3***	**1187**	**18**	3
S21-39.1	0.10	391	69	0.177	0.18	6.41	0.6	.0776	0.9	6.42	0.6	.0768	1.1	1.65	1.2	.1558	0.6	.490	***933.1***	***5.2***	**1117**	**21**	20
S21-40.1	0.08	207	68	0.331	0.34	5.03	0.8	.0802	1.2	5.03	0.8	.0796	1.3	2.18	1.5	.1988	0.8	.541	***1168.9***	***8.6***	**1186**	**25**	1
S21-41.1	0.00	372	77	0.206	0.21	5.68	0.6	.0765	2.2	5.68	0.6	.0765	2.2	1.86	2.2	.1762	0.6	.275	***1046.0***	***6.0***	**1109**	**43**	6
S21-42.1	0.00	275	132	0.478	0.49	6.99	0.8	.0702	1.3	6.99	0.8	.0702	1.3	1.38	1.5	.1430	0.8	.516	***861.9***	***6.1***	**935**	**26**	8
S21-43.1	0.00	193	177	0.916	0.95	7.10	0.9	.0746	1.5	7.10	0.9	.0746	1.5	1.45	1.7	.1408	0.9	.523	***848.9***	***7.1***	**1057**	**29**	25
S21-44.1	0.00	174	80	0.460	0.48	5.54	0.9	.0771	1.3	5.54	0.9	.0771	1.3	1.92	1.6	.1805	0.9	.554	***1069.5***	***8.8***	**1125**	**27**	5
S21-45.1	0.00	450	102	0.226	0.23	6.34	0.6	.0717	0.9	6.34	0.6	.0717	0.9	1.56	1.1	.1578	0.6	.532	***944.4***	***5.1***	**979**	**19**	4
S21-46.1	0.05	309	70	0.227	0.23	5.20	0.6	.0789	0.9	5.20	0.6	.0785	0.9	2.08	1.1	.1921	0.6	.545	***1132.9***	***6.4***	**1160**	**19**	2

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]								Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
S21-47.1	0.00	124	140	1.129	1.17	5.86	1.0	.0732	1.6	5.86	1.0	.0732	1.6	1.72	1.9	.1706	1.0	.532	***1015.5***	***9.6***	**1019**	**33**	0
SEV-1.1	0.00	179	171	0.952		5.13	###	0.087	0.0	5.14	0.1	0.0851	0.00	2.28	0.1	0.1944	0.0	0.69	***1145***	***26***	**1317**	**80**	13
SEV-2.1	0.00	134	119	0.890		5.69	###	0.072	0.0	5.71	0.1	0.0693	0.00	1.67	0.1	0.1751	0.0	0.58	***1040***	***21***	**909**	**112**	-14
SEV-3.1	0.01	201	63	0.315		5.42	###	0.080	0.0	5.45	0.1	0.0748	0.00	1.89	0.1	0.1835	0.0	0.52	***1086***	***13***	**1063**	**83**	-2
SEV-4.1	0.00	482	318	0.661		5.13	###	0.091	0.0	5.15	0.0	0.0881	0.00	2.36	0.0	0.1942	0.0	0.72	***1144***	***9***	**1384**	**33**	17
†**SEV-5.1**	0.02	111	71	0.639		11.40	###	0.058	0.0	11.60	0.3	0.0440	0.01	0.52	0.1	0.0862	0.0	0.14	***533***	***14***	**0**	**0**	–
SEV-6.1	<0.0001	61	26	0.419		5.52	###	0.076	0.0	5.51	0.1	0.0778	0.00	1.95	0.1	0.1815	0.0	0.55	***1075***	***21***	**1142**	**118**	6
SEV-7.1	0.00	140	83	0.593		5.49	###	0.082	0.0	5.50	0.1	0.0807	0.00	2.02	0.1	0.1820	0.0	0.65	***1078***	***23***	**1213**	**99**	11
SEV-8.1	0.00	91	62	0.688		5.17	###	0.087	0.0	5.19	0.1	0.0836	0.01	2.22	0.2	0.1927	0.0	0.31	***1136***	***28***	**1284**	**157**	12
†**SEV-9.1**	0.02	273	152	0.558		12.30	###	0.061	0.0	12.51	0.3	0.0479	0.01	0.53	0.1	0.0799	0.0	0.09	***496***	***12***	**95**	**266**	-423
SEV-10.1	0.01	156	78	0.499		4.79	###	0.090	0.0	4.82	0.1	0.0854	0.00	2.45	0.1	0.2076	0.0	0.52	***1216***	***23***	**1326**	**93**	8
SEV-11.1	0.00	140	57	0.406		3.95	###	0.093	0.0	3.95	0.1	0.0929	0.00	3.24	0.1	0.2531	0.0	0.73	***1454***	***28***	**1486**	**49**	2
SEV-12.1	0.00	62	36	0.585		4.36	###	0.087	0.0	4.37	0.1	0.0851	0.00	2.69	0.1	0.2291	0.0	0.52	***1330***	***28***	**1318**	**95**	-1
SEV-13.1	0.00	326	104	0.320		5.08	###	0.080	0.0	5.08	0.1	0.0792	0.00	2.15	0.1	0.1967	0.0	0.81	***1157***	***13***	**1177**	**44**	2
SEV-14.1	0.00	39	21	0.527		4.93	###	0.087	0.0	4.94	0.2	0.0855	0.00	2.39	0.2	0.2025	0.0	0.35	***1189***	***40***	**1327**	**105**	10
SEV-1 (sq)	0.63	92	39	0.428		4.25	###	0.093	0.0	4.28	0.2	0.0883	0.00	2.85	0.2	0.2338	0.0	0.61	***1355***	***49***	**1388**	**101**	2
SEV-2 (sq)	0.00	57	15	0.263		3.14	###	0.110	0.0	3.14	0.1	0.1101	0.00	4.83	0.3	0.3184	0.0	0.76	***1782***	***64***	**1801**	**64**	1
SEV-3 (sq)	0.30	296	75	0.254		3.91	###	0.097	0.0	3.92	0.1	0.0946	0.00	3.32	0.1	0.2549	0.0	0.89	***1463***	***50***	**1520**	**36**	4
SEV-4 (sq)	0.00	60	25	0.423		4.15	###	0.087	0.0	4.15	0.2	0.0875	0.00	2.91	0.2	0.2412	0.0	0.76	***1393***	***50***	**1371**	**65**	-2
SEV-5 (sq)	0.00	105	81	0.773		5.50	###	0.080	0.0	5.50	0.2	0.0801	0.00	2.01	0.1	0.1820	0.0	0.74	***1078***	***39***	**1200**	**71**	10
SEV-6 (sq)	0.00	113	55	0.491		5.88	###	0.071	0.0	5.88	0.2	0.0710	0.00	1.67	0.1	0.1701	0.0	0.77	***1013***	***37***	**958**	**67**	-6
†**SEV-7 (sq)**	1.05	48	18	0.373		6.21	###	0.069	0.0	6.27	0.3	0.0603	0.01	1.32	0.2	0.1594	0.0	0.37	***953***	***39***	**614**	**237**	-55
SEV-8 (sq)	0.00	467	132	0.282		4.69	###	0.088	0.0	4.69	0.2	0.0880	0.00	2.59	0.1	0.2131	0.0	0.94	***1246***	***43***	**1383**	**27**	10
SEV-9 (sq)	2.44	65	34	0.528		4.22	###	0.100	0.0	4.32	0.2	0.0809	0.01	2.58	0.2	0.2315	0.0	0.48	***1342***	***50***	**1220**	**150**	-10
SEV-10 (sq)	4.59	247	97	0.393		4.98	###	0.126	0.0	5.22	0.2	0.0899	0.01	2.38	0.2	0.1917	0.0	0.41	***1130***	***41***	**1423**	**166**	21
SP13-1.1	0.00	121	76	0.630	0.65	4.10	1.0	.0923	1.2	4.10	1.0	.0923	1.2	3.10	1.6	.2438	1.0	.644	***1406.2***	***13.2***	**1474**	**23**	5
SP13-1.2	0.00	237	249	1.048	1.08	3.65	0.8	.1030	0.8	3.65	0.8	.1030	0.8	3.89	1.1	.2740	0.8	.674	***1561.0***	***10.7***	**1680**	**16**	8
SP13-2.1	0.03	353	66	0.186	0.19	5.34	0.8	.0785	0.9	5.34	0.8	.0782	0.9	2.02	1.2	.1873	0.8	.664	***1106.8***	***8.2***	**1151**	**18**	4
SP13-3.1	0.17	93	42	0.449	0.46	4.01	1.2	.0910	1.5	4.02	1.2	.0895	1.6	3.07	2.0	.2489	1.2	.619	***1432.8***	***15.7***	**1415**	**30**	-1
SP13-4.1	0.00	87	34	0.393	0.41	5.91	1.4	.0762	2.0	5.91	1.4	.0762	2.0	1.78	2.4	.1691	1.4	.570	***1007.1***	***12.9***	**1102**	**40**	9
SP13-5.1	0.18	108	41	0.382	0.39	4.60	1.2	.0825	1.5	4.61	1.2	.0810	1.9	2.42	2.2	.2171	1.2	.539	***1266.3***	***13.9***	**1222**	**37**	-4
SP13-6.1	0.13	202	28	0.139	0.14	6.93	1.1	.0719	1.4	6.94	1.1	.0708	1.5	1.41	1.9	.1441	1.1	.611	***867.6***	***9.2***	**952**	**30**	10
SP13-7.1	0.07	675	252	0.373	0.39	6.84	0.5	.0717	0.8	6.84	0.5	.0711	0.9	1.43	1.1	.1461	0.5	.491	***879.3***	***4.3***	**962**	**19**	9
SP13-8.1	0.00	69	24	0.349	0.36	3.88	1.5	.0916	2.5	3.88	1.5	.0916	2.5	3.26	2.9	.2580	1.5	.502	***1479.8***	***19.2***	**1459**	**48**	-1
SP13-9.1	0.07	115	81	0.703	0.73	4.46	1.0	.0878	1.3	4.46	1.0	.0872	1.4	2.70	1.7	.2243	1.0	.612	***1304.4***	***12.3***	**1366**	**26**	5
SP13-10.1	0.25	90	42	0.466	0.48	6.45	1.3	.0732	1.9	6.46	1.3	.0711	2.1	1.52	2.5	.1547	1.3	.510	***927.2***	***10.9***	**961**	**43**	4
SP13-11.1	0.03	288	124	0.429	0.44	5.15	0.7	.0792	2.0	5.15	0.7	.0789	2.1	2.11	2.2	.1942	0.7	.316	***1144.2***	***7.2***	**1170**	**41**	2
SP13-12.1	0.00	129	57	0.438	0.45	4.32	1.0	.0883	1.2	4.32	1.0	.0883	1.2	2.82	1.6	.2316	1.0	.635	***1342.9***	***12.2***	**1390**	**23**	3

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
SP13-13.1	0.00	228	68	0.299	0.31	5.12	0.8	.0789	1.0	5.12	0.8	.0789	1.0	2.12	1.3	.1954	0.8	.595	***1150.5***	***7.9***	**1169**	**20**	2
SP13-14.1	0.13	1446	173	0.120	0.12	7.03	0.3	.0729	0.8	7.04	0.3	.0718	1.0	1.41	1.0	.1420	0.3	.325	***855.9***	***2.6***	**981**	**19**	15
SP13-15.1	0.04	246	187	0.760	0.78	5.59	0.8	.0751	1.1	5.59	0.8	.0747	1.1	1.84	1.3	.1790	0.8	.564	***1061.4***	***7.4***	**1061**	**22**	0
SP13-16.1	0.00	170	14	0.081	0.08	8.60	1.2	.0722	1.6	8.60	1.2	.0722	1.6	1.16	2.0	.1163	1.2	.610	***709.3***	***8.4***	**993**	**33**	40
SP13-17.1	0.07	103	41	0.400	0.41	4.53	1.1	.0885	1.4	4.53	1.1	.0879	1.5	2.67	1.8	.2206	1.1	.607	***1285.1***	***12.9***	**1380**	**28**	7
SP13-18.1	0.12	99	35	0.357	0.37	6.23	1.2	.0710	1.8	6.24	1.2	.0700	2.0	1.55	2.4	.1603	1.2	.517	***958.3***	***10.9***	**930**	**42**	-3
SP13-19.1	0.01	142	77	0.540	0.56	4.41	0.9	.0862	1.2	4.41	1.0	.0862	1.3	2.70	1.6	.2269	1.0	.589	***1318.4***	***11.3***	**1342**	**25**	2
SP13-19.2	0.00	154	143	0.928	0.96	6.36	1.2	.0746	1.5	6.36	1.2	.0746	1.5	1.62	1.9	.1572	1.2	.630	***941.2***	***10.5***	**1057**	**30**	12
SP13-20.1	0.06	258	59	0.231	0.24	4.05	0.7	.0916	1.0	4.05	0.7	.0911	1.1	3.10	1.3	.2466	0.7	.550	***1421.1***	***9.0***	**1448**	**20**	2
SP13-21.1	0.03	222	70	0.316	0.33	5.28	1.0	.0804	1.1	5.28	1.0	.0801	1.2	2.09	1.6	.1893	1.0	.618	***1117.3***	***10.0***	**1200**	**24**	7
SP13-22.1	0.00	240	96	0.400	0.41	4.29	0.7	.0914	0.9	4.29	0.7	.0914	0.9	2.94	1.1	.2328	0.7	.639	***1349.3***	***8.8***	**1456**	**17**	8
SP13-21.2	0.00	157	72	0.461	0.48	5.00	0.9	.0784	1.2	5.00	0.9	.0784	1.2	2.16	1.5	.2001	0.9	.599	***1176.1***	***9.7***	**1157**	**24**	-2
SP13-22.1	0.08	149	44	0.295	0.30	4.69	1.0	.0827	1.3	4.69	1.0	.0820	1.4	2.41	1.7	.2132	1.0	.574	***1246.0***	***11.2***	**1245**	**28**	0
SP13-23.1	0.00	190	297	1.567	1.62	4.84	0.8	.0791	1.1	4.84	0.8	.0791	1.1	2.25	1.4	.2065	0.8	.608	***1210.1***	***9.2***	**1175**	**22**	-3
SP13-25.1	0.00	639	266	0.416	0.43	4.42	0.4	.0916	0.5	4.42	0.4	.0916	0.5	2.86	0.7	.2264	0.4	.636	***1315.7***	***5.2***	**1459**	**10**	11
SP13-25.1	1.97	147	51	0.350	0.36	5.77	1.0	.0841	1.8	5.88	1.2	.0678	8.6	1.59	8.7	.1700	1.2	.134	***1012.2***	***10.9***	**861**	**179**	-15
SP13-26.1	0.00	143	41	0.290	0.30	5.23	0.9	.0785	1.3	5.23	0.9	.0785	1.3	2.07	1.6	.1912	0.9	.593	***1127.7***	***9.8***	**1160**	**26**	3
SP13-27.1	0.00	638	424	0.664	0.69	4.62	0.4	.0905	0.5	4.62	0.4	.0905	0.5	2.70	0.7	.2163	0.4	.627	***1262.5***	***4.9***	**1436**	**10**	14
SP13-28.1	0.43	66	31	0.474	0.49	5.57	1.4	.0782	2.6	5.59	1.4	.0746	4.0	1.84	4.2	.1789	1.4	.341	***1061.0***	***14.0***	**1057**	**80**	0
SP13-29.1	0.00	71	53	0.749	0.77	4.79	1.6	.0810	1.7	4.79	1.6	.0810	1.7	2.33	2.4	.2087	1.6	.677	***1221.7***	***17.8***	**1221**	**34**	0
SP13-30.1	0.02	318	104	0.327	0.34	3.89	0.6	.0914	0.7	3.89	0.6	.0912	0.7	3.23	1.0	.2572	0.6	.651	***1475.5***	***8.4***	**1450**	**14**	-2
SP13-31.1	-0.07	133	59	0.448	0.46	3.79	0.9	.0929	1.1	3.79	0.9	.0935	1.2	3.40	1.5	.2640	0.9	.617	***1510.5***	***12.6***	**1497**	**23**	-1
SP13-32.1	0.00	200	122	0.608	0.63	5.69	0.8	.0776	1.1	5.69	0.8	.0776	1.1	1.88	1.4	.1758	0.8	.581	***1044.0***	***7.9***	**1137**	**23**	9
SP13-33.1	0.00	157	78	0.501	0.52	4.10	0.9	.0900	1.0	4.10	0.9	.0900	1.0	3.02	1.4	.2436	0.9	.647	***1405.4***	***11.1***	**1426**	**20**	1
SP13-34.1	0.00	229	45	0.195	0.20	7.04	0.8	.0740	2.2	7.04	0.8	.0740	2.2	1.45	2.3	.1421	0.8	.343	***856.4***	***6.4***	**1040**	**44**	21
SP13-35.1	0.13	134	72	0.537	0.55	6.09	1.0	.0709	1.5	6.09	1.0	.0698	1.8	1.58	2.0	.1641	1.0	.502	***979.7***	***9.3***	**924**	**36**	-6
SP13-36.1	-0.14	111	59	0.530	0.55	5.75	1.4	.0725	1.6	5.74	1.4	.0736	2.1	1.77	2.5	.1743	1.4	.558	***1035.6***	***13.3***	**1031**	**42**	0
SW6-1.1	0.01	876	340	0.389	0.40	5.84	0.3	.0738	1.0	5.85	0.3	.0737	1.0	1.74	1.0	.1711	0.3	.281	***1018.1***	***2.7***	**1034**	**20**	2
SW6-1.2	0.01	387	176	0.453	0.47	5.48	0.5	.0727	0.8	5.48	0.5	.0726	0.8	1.83	1.0	.1824	0.5	.572	***1079.8***	***5.4***	**1004**	**16**	-7
SW6-2.1	0.03	643	182	0.283	0.29	5.14	0.4	.0788	0.5	5.14	0.4	.0786	0.6	2.11	0.7	.1945	0.4	.588	***1146.0***	***4.3***	**1162**	**11**	1
SW6-3.1	0.00	1025	124	0.121	0.13	6.12	0.3	.0746	0.7	6.12	0.3	.0746	0.7	1.68	0.7	.1633	0.3	.451	***975.2***	***3.0***	**1057**	**13**	8
SW6-4.1	0.04	1152	980	0.850	0.88	5.57	0.3	.0767	0.4	5.57	0.3	.0763	0.5	1.89	0.6	.1796	0.3	.541	***1064.7***	***3.1***	**1103**	**10**	4
SW6-5.1	0.15	138	57	0.411	0.42	5.44	0.9	.0762	1.7	5.45	0.9	.0750	1.9	1.90	2.1	.1835	0.9	.431	***1086.0***	***9.0***	**1068**	**38**	-2
SW6-6.1	0.19	435	66	0.153	0.16	6.35	0.6	.0726	0.8	6.36	0.6	.0710	0.9	1.54	1.1	.1572	0.6	.575	***941.1***	***5.5***	**959**	**18**	2
SW6-7.1	0.20	64	146	2.277	2.35	5.56	1.3	.0771	1.8	5.58	1.4	.0754	2.5	1.86	2.8	.1793	1.4	.479	***1063.3***	***13.2***	**1079**	**50**	1
SW6-8.1	0.00	1086	57	0.052	0.05	5.52	0.4	.0779	0.4	5.52	0.4	.0779	0.4	1.94	0.6	.1810	0.4	.672	***1072.5***	***3.8***	**1144**	**9**	7
SW6-9.1	0.01	633	143	0.226	0.23	5.15	0.5	.0762	0.6	5.15	0.5	.0761	0.6	2.04	0.8	.1942	0.5	.662	***1144.4***	***5.3***	**1099**	**12**	-4
SW6-10.1	0.06	2298	286	0.124	0.13	6.16	0.3	.0734	0.3	6.16	0.3	.0729	0.4	1.63	0.5	.1623	0.3	.597	***969.4***	***2.5***	**1012**	**8**	4
SW6-12.1	0.22	121	252	2.085	2.15	4.97	0.9	.0762	1.3	4.98	1.0	.0743	2.0	2.06	2.2	.2006	1.0	.427	***1178.8***	***10.2***	**1050**	**41**	-11

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[(1)]									Ages (Ma)[(1)]				
Spot Name	% comm 206	ppm U	ppm Th	Th/U	$^{232}Th/^{238}U$	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{238}U/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{206}Pb$	% err	$^{207}Pb/^{235}U$	% err	$^{206}Pb/^{238}U$	% err	err corr	$^{206}Pb/^{238}U$	± 1σ	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 1σ	% Discord.
SW6-12.2	0.00	76	275	3.601	3.72	5.74	1.2	.0732	1.7	5.74	1.2	.0732	1.7	1.76	2.1	.1743	1.2	.573	***1036.0***	***11.6***	**1020**	**35**	-2
SW6-13.1	0.24	59	209	3.515	3.63	4.82	1.6	.0770	1.8	4.83	1.6	.0749	2.4	2.14	2.9	.2072	1.6	.560	***1213.6***	***18.1***	**1067**	**49**	-12
SW6-13.2	0.02	452	253	0.559	0.58	4.67	0.5	.0731	0.7	4.67	0.5	.0730	0.7	2.15	0.8	.2140	0.5	.595	***1250.2***	***5.6***	**1013**	**14**	-19
SW6-14.1	0.02	864	111	0.129	0.13	5.95	0.4	.0730	1.0	5.95	0.4	.0728	1.0	1.69	1.0	.1681	0.4	.354	***1001.5***	***3.4***	**1009**	**20**	1
SW6-14.2	0.30	87	234	2.682	2.77	5.71	1.4	.0766	1.6	5.73	1.4	.0741	2.5	1.78	2.9	.1746	1.4	.483	***1037.2***	***13.4***	**1044**	**51**	1
SW6-15.1	0.88	32	32	0.981	1.01	6.91	2.0	.0784	3.1	6.97	2.1	.0710	8.4	1.40	8.7	.1434	2.1	.243	***864.1***	***17.1***	**958**	**172**	11
SW6-16.1	0.36	141	63	0.446	0.46	5.95	1.1	.0733	3.5	5.97	1.1	.0704	4.2	1.62	4.3	.1675	1.1	.253	***998.3***	***10.1***	**939**	**85**	-6
SW6-17.1	0.18	46	92	1.998	2.06	5.65	1.6	.0765	2.2	5.66	1.6	.0750	2.5	1.83	3.0	.1768	1.6	.525	***1049.2***	***15.1***	**1067**	**51**	2
SW6-16.2	0.00	402	195	0.485	0.50	4.58	0.6	.0811	0.7	4.58	0.6	.0811	0.7	2.44	0.9	.2185	0.6	.689	***1274.2***	***7.2***	**1223**	**13**	-4
SW6-18.1	-0.05	87	255	2.934	3.03	6.48	1.1	.0714	1.7	6.48	1.1	.0718	1.8	1.53	2.1	.1543	1.1	.534	***925.3***	***9.9***	**981**	**37**	6
SW6-19.1	0.00	252	72	0.286	0.30	5.60	0.8	.0737	2.6	5.60	0.8	.0737	2.6	1.81	2.7	.1784	0.8	.304	***1058.5***	***8.0***	**1033**	**52**	-2
SW6-19.2	0.43	101	298	2.960	3.06	5.43	1.1	.0715	1.6	5.46	1.1	.0679	2.6	1.72	2.8	.1833	1.1	.382	***1084.7***	***10.7***	**866**	**54**	-20
SW6-20.1	0.00	96	58	0.598	0.62	5.79	1.1	.0732	1.5	5.79	1.1	.0732	1.5	1.74	1.9	.1726	1.1	.567	***1026.4***	***10.0***	**1019**	**31**	-1
SW6-21.1	0.00	389	65	0.168	0.17	4.42	0.7	.0773	1.0	4.42	0.7	.0773	1.0	2.41	1.3	.2264	0.7	.578	***1315.8***	***8.8***	**1128**	**21**	-14
SW6-22.1	0.12	575	125	0.218	0.23	6.64	0.6	.0708	1.1	6.65	0.6	.0698	1.2	1.45	1.4	.1504	0.6	.409	***903.2***	***4.7***	**924**	**25**	2
SW6-22.2	2.86	34	40	1.167	1.21	6.79	2.0	.1008	4.5	6.99	2.2	.0767	11.8	1.51	12.0	.1431	2.2	.180	***862.0***	***17.4***	**1114**	**235**	29
W18-1.1	0.00	242	98	0.405	0.42	6.13	0.8	.0765	1.0	6.13	0.8	.0765	1.0	1.72	1.3	.1630	0.8	.648	***973.5***	***7.4***	**1109**	**19**	14
W18-2.1	0.22	349	115	0.329	0.34	4.71	0.7	.0825	0.7	4.72	0.7	.0806	1.0	2.36	1.2	.2120	0.7	.535	***1239.4***	***7.4***	**1211**	**20**	-2
W18-3.1	0.04	313	119	0.380	0.39	5.21	0.6	.0794	0.8	5.21	0.6	.0791	0.8	2.09	1.0	.1919	0.6	.561	***1131.7***	***5.8***	**1175**	**16**	4
W18-5.1	0.00	272	88	0.325	0.34	4.97	0.6	.0794	2.1	4.97	0.6	.0794	2.1	2.20	2.2	.2014	0.6	.279	***1182.7***	***6.6***	**1182**	**42**	0
W18-6.1	0.10	106	274	2.593	2.68	7.64	1.1	.0693	1.7	7.65	1.1	.0685	1.9	1.24	2.2	.1308	1.1	.499	***792.3***	***8.0***	**884**	**39**	12
W18-7.1	0.00	686	92	0.134	0.14	5.32	0.5	.0801	0.8	5.32	0.5	.0801	0.8	2.08	0.9	.1881	0.5	.505	***1110.8***	***4.8***	**1199**	**16**	8
W18-8.1	0.06	441	184	0.417	0.43	5.49	0.5	.0801	0.7	5.50	0.5	.0796	0.7	2.00	0.9	.1819	0.5	.555	***1077.2***	***4.8***	**1186**	**14**	10
W18-9.1	0.04	260	163	0.628	0.65	5.95	0.7	.0741	1.0	5.95	0.7	.0737	1.0	1.71	1.2	.1681	0.7	.549	***1001.7***	***6.2***	**1034**	**21**	3
W18-10.1	0.36	45	89	1.987	2.05	5.86	1.6	.0721	2.2	5.88	1.6	.0691	3.4	1.62	3.7	.1700	1.6	.429	***1012.0***	***15.0***	**902**	**69**	-11
W18-11.1	0.38	165	78	0.471	0.49	5.43	1.0	.0788	1.4	5.45	1.0	.0757	1.7	1.91	2.0	.1835	1.0	.497	***1086.3***	***10.0***	**1086**	**35**	0
W18-12.1	0.03	1464	412	0.281	0.29	5.21	0.3	.0794	0.4	5.21	0.3	.0791	0.4	2.09	0.5	.1919	0.3	.579	***1131.7***	***2.8***	**1175**	**7**	4
W18-13.1	0.04	195	200	1.028	1.06	3.22	0.7	.1122	3.1	3.22	0.7	.1119	3.1	4.79	3.2	.3103	0.7	.216	***1742.4***	***10.5***	**1830**	**57**	5
W18-14.1	0.11	288	94	0.327	0.34	5.55	0.6	.0780	0.8	5.56	0.6	.0771	1.0	1.91	1.2	.1799	0.6	.521	***1066.2***	***5.9***	**1124**	**20**	5
W18-15.1	0.58	31	41	1.342	1.39	7.70	2.0	.0715	3.1	7.74	2.0	.0667	6.2	1.19	6.5	.1292	2.0	.313	***783.2***	***15.1***	**828**	**129**	6
W18-16.1	-0.03	808	127	0.158	0.16	6.45	0.4	.0731	0.6	6.45	0.4	.0733	0.6	1.57	0.7	.1551	0.4	.529	***929.3***	***3.3***	**1024**	**12**	10
W18-17.1	0.12	219	113	0.515	0.53	5.66	0.9	.0780	1.0	5.67	0.9	.0770	1.1	1.87	1.4	.1765	0.9	.628	***1047.6***	***8.4***	**1121**	**22**	7
W18-18.1	0.01	1561	249	0.160	0.16	5.23	0.3	.0783	0.4	5.23	0.3	.0782	0.4	2.06	0.5	.1912	0.3	.621	***1127.7***	***3.3***	**1153**	**8**	2
W18-19.1	0.18	144	48	0.331	0.34	6.95	0.9	.0717	1.4	6.96	0.9	.0702	1.5	1.39	1.8	.1437	0.9	.504	***865.3***	***7.2***	**934**	**31**	8
W18-19.2	0.01	885	255	0.288	0.30	5.79	0.4	.0774	0.5	5.79	0.4	.0773	0.5	1.84	0.7	.1726	0.4	.663	***1026.5***	***4.1***	**1129**	**10**	10
W18-20.1	0.00	113	47	0.413	0.43	4.83	1.0	.0816	1.3	4.83	1.0	.0816	1.3	2.33	1.6	.2072	1.0	.608	***1213.8***	***10.7***	**1235**	**25**	2
W18-21.1	0.00	78	123	1.563	1.61	6.27	1.2	.0714	1.8	6.27	1.2	.0714	1.8	1.57	2.1	.1596	1.2	.553	***954.5***	***10.5***	**968**	**36**	1
W18-22.1	0.50	488	203	0.415	0.43	5.40	0.5	.0824	0.6	5.42	0.5	.0782	1.3	1.99	1.4	.1844	0.5	.342	***1091.0***	***4.8***	**1151**	**26**	5
W18-23.1	0.10	196	107	0.547	0.57	4.80	0.7	.0798	1.0	4.81	0.7	.0790	1.2	2.26	1.4	.2080	0.7	.529	***1218.3***	***8.2***	**1171**	**24**	-4

GSA Data Repository Table 1. SHRIMP U-Pb analyses of detrital zircons from the southern Appalachian Valley and Ridge, Blue Ridge, and Inner Piedmont.

					Totals				Radiogenic Ratios[1]									Ages (Ma)[1]				
Spot Name	**% comm 206**	**ppm U**	**ppm Th**	**Th/U**	**^{232}Th/ ^{238}U**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{238}U/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**% err**	**^{207}Pb/ ^{235}U**	**% err**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**% err**	**err corr**	**^{206}Pb/ ^{238}U**	**± 1σ**	**^{207}Pb/ ^{206}Pb**	**± 1σ**	**% Discord.**
W18-24.1	0.09	215	70	0.324	0.33	6.44	0.7	.0772	1.0	6.44	0.7	.0764	1.1	1.64	1.3	.1552	0.7	.550	***930.2***	***6.1***	**1107**	**21**	19
W18-25.1	0.02	833	170	0.204	0.21	5.93	0.4	.0729	0.5	5.93	0.4	.0728	0.5	1.69	0.7	.1686	0.4	.643	***1004.2***	***4.1***	**1007**	**11**	0
W18-26.1	-0.13	137	81	0.595	0.61	5.65	0.9	.0755	1.3	5.64	0.9	.0765	1.6	1.87	1.8	.1773	0.9	.495	***1052.5***	***8.8***	**1109**	**32**	5
W18-27.1	0.00	145	186	1.285	1.33	3.35	0.8	.1070	0.8	3.35	0.8	.1070	0.8	4.40	1.2	.2985	0.8	.695	***1684.1***	***12.1***	**1748**	**15**	4
W18-27.2	1.10	36	24	0.681	0.70	6.03	1.9	.0731	2.7	6.10	1.9	.0640	4.1	1.45	4.5	.1639	1.9	.419	***978.6***	***17.1***	**743**	**87**	-24
W18-28.1	0.00	392	195	0.498	0.51	4.85	0.5	.0810	1.0	4.85	0.5	.0810	1.0	2.30	1.1	.2062	0.5	.447	***1208.5***	***5.6***	**1223**	**20**	1
W18-29.1	0.32	84	188	2.241	2.32	5.86	1.2	.0707	1.8	5.88	1.2	.0681	2.9	1.60	3.2	.1700	1.2	.379	***1012.2***	***11.2***	**872**	**61**	-14
W18-29.2	0.03	1089	246	0.226	0.23	4.90	0.4	.0741	0.4	4.91	0.4	.0739	0.5	2.08	0.6	.2038	0.4	.628	***1195.8***	***4.0***	**1038**	**9**	-13
W18-30.1	0.02	1606	212	0.132	0.14	6.13	0.3	.0758	0.4	6.14	0.3	.0756	0.4	1.70	0.5	.1630	0.3	.566	***973.3***	***2.4***	**1086**	**8**	12
W18-31.1	0.06	224	117	0.525	0.54	5.56	0.7	.0766	0.9	5.57	0.7	.0761	1.0	1.88	1.2	.1797	0.7	.572	***1065.2***	***6.5***	**1097**	**19**	3
W18-32.1	0.00	83	31	0.379	0.39	5.72	1.1	.0758	1.6	5.72	1.1	.0758	1.6	1.83	1.9	.1748	1.1	.575	***1038.5***	***10.7***	**1089**	**32**	5
W18-33.1	0.43	249	142	0.573	0.59	5.01	0.6	.0856	0.8	5.03	0.7	.0819	1.8	2.25	1.9	.1989	0.7	.347	***1169.3***	***7.1***	**1244**	**35**	6
W18-34.1	0.00	217	120	0.553	0.57	4.96	0.7	.0777	0.9	4.96	0.7	.0777	0.9	2.16	1.1	.2015	0.7	.598	***1183.2***	***7.3***	**1138**	**18**	-4
W18-35.1	0.06	366	129	0.352	0.36	5.46	0.5	.0783	0.7	5.47	0.5	.0778	0.8	1.96	1.0	.1829	0.5	.543	***1082.9***	***5.3***	**1142**	**16**	5
W18-36.1	0.06	434	112	0.257	0.27	6.13	0.5	.0777	0.7	6.13	0.5	.0772	0.7	1.74	0.9	.1632	0.5	.565	***974.3***	***4.4***	**1126**	**14**	16
WGxeno-1.1	0.18	616	102	0.166	0.17	5.37	0.4	.0777	1.0	5.37	0.4	.0779	1.0	2.00	1.1	.1861	0.4	.374	***1100.4***	***4.1***	**1144**	**20**	4
WGxeno-2.1	0.37	167	54	0.326	0.34	5.20	0.7	.0805	1.1	5.20	0.7	.0795	1.2	2.11	1.4	.1922	0.7	.492	***1133.1***	***7.2***	**1185**	**24**	5
WGxeno-3.1	-0.29	223	76	0.342	0.35	4.81	0.6	.0785	0.9	4.81	0.6	.0785	0.9	2.25	1.1	.2078	0.6	.558	***1217.3***	***7.0***	**1159**	**19**	-5
WGxeno-4.1	-0.34	699	204	0.292	0.30	5.18	0.4	.0749	0.6	5.18	0.4	.0747	0.7	1.99	0.8	.1929	0.4	.530	***1137.2***	***4.3***	**1062**	**13**	-7
WGxeno-5.1	0.02	619	250	0.403	0.42	5.38	0.4	.0763	0.6	5.38	0.4	.0758	0.7	1.94	0.8	.1857	0.4	.516	***1098.2***	***4.0***	**1091**	**13**	-1
WGxeno-6.1	0.05	132	64	0.487	0.50	3.79	0.8	.0945	1.0	3.79	0.8	.0945	1.0	3.44	1.3	.2641	0.8	.621	***1510.6***	***11.1***	**1518**	**20**	0
WGxeno-7.1	0.17	1076	483	0.448	0.46	4.93	0.3	.0811	0.5	4.93	0.3	.0809	0.5	2.26	0.6	.2028	0.3	.550	***1190.2***	***3.4***	**1220**	**9**	3
WGxeno-8.1	-0.58	103	87	0.843	0.87	4.75	1.0	.0768	1.4	4.77	1.0	.0741	2.3	2.14	2.5	.2098	1.0	.393	***1227.8***	***11.1***	**1044**	**47**	-15
WGxeno-9.1	0.02	2822	577	0.205	0.21	4.93	0.2	.0799	0.3	4.93	0.2	.0799	0.3	2.23	0.3	.2027	0.2	.558	***1189.8***	***2.0***	**1194**	**5**	0
WGxeno-10.1	0.04	234	43	0.186	0.19	5.03	0.6	.0791	2.1	5.03	0.6	.0789	2.1	2.16	2.2	.1986	0.6	.291	***1168.0***	***6.9***	**1169**	**42**	0
WGxeno-11.1	-0.06	579	233	0.402	0.42	4.59	0.4	.0826	1.6	4.59	0.4	.0825	1.6	2.48	1.6	.2179	0.4	.247	***1270.5***	***4.6***	**1256**	**31**	-1
WGxeno-12.1	-0.03	861	392	0.455	0.47	4.37	0.3	.0854	0.4	4.37	0.3	.0852	0.5	2.69	0.6	.2289	0.3	.577	***1328.6***	***3.9***	**1320**	**9**	-1
WGxeno-13.1	0.14	854	170	0.199	0.21	4.73	0.3	.0827	0.5	4.74	0.3	.0824	0.5	2.40	0.6	.2112	0.3	.554	***1235.0***	***3.8***	**1256**	**10**	2
WGxeno-14.1	-0.02	772	302	0.392	0.40	4.59	0.4	.0830	0.5	4.59	0.4	.0830	0.5	2.50	0.6	.2181	0.4	.576	***1271.8***	***4.1***	**1269**	**10**	0
WGxeno-15.1	-0.20	1227	240	0.195	0.20	4.71	0.3	.0802	0.4	4.71	0.3	.0802	0.4	2.35	0.5	.2122	0.3	.565	***1240.4***	***3.4***	**1202**	**9**	-3
WGxeno-16.1	0.33	495	104	0.210	0.22	5.69	0.4	.0767	0.7	5.69	0.4	.0767	0.7	1.86	0.8	.1756	0.4	.529	***1043.0***	***4.3***	**1113**	**14**	7
WGxeno-17.1	0.29	26	16	0.619	0.64	4.82	1.9	.0830	2.8	4.82	1.9	.0830	2.8	2.37	3.4	.2073	1.9	.568	***1214.2***	***21.5***	**1269**	**55**	5
WGxeno-18.1	-0.17	88	35	0.402	0.42	5.55	1.0	.0736	1.6	5.55	1.0	.0736	1.6	1.83	1.9	.1802	1.0	.537	***1068.3***	***10.0***	**1032**	**32**	-3
WGxeno-19.1	1.34	362	84	0.232	0.24	6.50	0.5	.0805	0.7	6.50	0.5	.0805	0.7	1.71	0.9	.1538	0.5	.588	***922.2***	***4.5***	**1210**	**14**	31

Errors are 1σ unless otherwise specified.

[1] 204-corrected

Discordance calculated using $((^{207}Pb/^{206}Pb - ^{206}Pb/^{238}U)/^{207}Pb/^{206}Pb)*100$

GSA Data Repository Table 2. Detrital zircon trace element concentrations from selected samples.

	Age (Ma)																
	207/206	**206/238**	**208/232**	**Th ppm**	**U ppm**	**La ppm**	**Ce ppm**	**Nd ppm**	**Sm ppm**	**Eu ppm**	**Gd ppm**	**Dy ppm**	**Er ppm**	**Yb ppm**	**Hf ppm**	**Ce/Ce***	**Eu/Eu***
DEL1-1.1	**1157**	**1235**	**1197**	114	311	0.02	17	1.5	3.9	0.60	33	144	267	466	11110	94	0.16
DEL1-10.1	**742**	**698**	**712**	24	36	0.37	11	10.2	12.6	0.95	69	158	214	325	7229	5	0.10
DEL1-11.1	**1030**	**1085**	**1041**	209	629	0.01	16	0.5	1.1	0.18	9	42	83	172	13471	175	0.17
DEL1-12.1	**1029**	**1038**	**1025**	33	39	0.09	13	5.9	9.5	2.39	54	135	172	240	9687	18	0.32
DEL1-13.1	**1060**	**848**	**1154**	39	165	0.02	30	0.4	1.1	0.39	10	43	84	168	11416	242	0.37
DEL1-14.1	**1112**	**1038**	**1252**	133	328	214.86	397	91.0	17.8	1.92	40	89	142	261	12082	1	0.22
DEL1-15.1	**1189**	**1136**	**1120**	123	443	0.25	18	1.5	2.7	0.58	21	91	175	316	11287	19	0.24
DEL1-16.1	**1214**	**1380**	**1287**	336	310	0.15	155	10.7	19.2	4.85	126	395	617	945	10094	121	0.30
DEL1-17.1	**976**	**1047**	**1072**	37	83	0.03	10	0.9	1.8	0.40	13	46	73	125	10975	60	0.25
DEL1-18.1	**1205**	**1222**	**1176**	53	200	0.03	5	1.3	2.7	0.31	22	77	124	205	10191	24	0.12
DEL1-19.1	**1260**	**1158**	**1153**	69	151	0.03	40	0.8	2.0	0.55	17	70	134	252	11091	215	0.29
DEL1-2.1	**1184**	**923**	**1305**	89	536	0.12	9	1.3	3.4	0.55	31	134	262	491	11094	17	0.17
DEL1-20.1	**1257**	**1205**	**1163**	118	193	0.08	35	2.3	4.2	1.21	30	102	176	306	10650	68	0.33
DEL1-21.1	**1261**	**1076**	**1175**	15	52	0.03	6	0.5	1.7	0.33	15	58	110	193	9135	39	0.20
DEL1-22.1	**1314**	**1292**	**1274**	272	359	0.03	51	1.0	2.1	0.77	17	66	141	315	11939	239	0.39
DEL1-23.1	**1074**	**1061**	**1099**	41	148	0.02	7	0.9	2.1	0.25	20	74	128	215	10986	47	0.12
DEL1-24.1	**1203**	**1110**	**1170**	67	170	0.02	19	0.8	2.2	0.23	20	84	155	285	11637	128	0.11
DEL1-25.1	**1751**	**1310**	**1650**	206	240	0.10	63	1.4	3.1	1.38	21	74	136	285	10655	127	0.52
DEL1-26.1	**1004**	**980**	**1087**	18	76	0.03	2	0.5	1.4	0.22	13	53	91	160	7798	16	0.16
DEL1-28.1	**1216**	**1297**	**1258**	197	328	0.15	18	5.4	6.2	0.49	32	94	152	261	9803	18	0.11
DEL1-29.1	**1347**	**1110**	**1291**	101	164	0.04	11	0.8	1.6	0.42	13	52	95	162	10462	48	0.28
DEL1-3.1	**1214**	**1280**	**1176**	38	132	0.02	11	0.5	1.6	0.10	15	73	138	240	10986	87	0.06
DEL1-30.1	**1047**	**984**	**1051**	163	375	0.04	21	0.2	0.5	0.19	5	32	101	326	12759	149	0.38
DEL1-31.1	**1363**	**1353**	**1266**	27	145	0.01	4	0.0	0.1	0.09	1	5	12	36	10344	197	0.68
DEL1-32.1	**1377**	**1530**	**1529**	43	111	0.02	9	0.5	1.3	0.15	11	51	97	178	11260	77	0.12
DEL1-33.1	**1002**	**944**	**992**	31	94	0.01	11	0.6	1.4	0.17	9	39	61	100	11926	101	0.14
DEL1-34.1	**1159**	**1230**	**1164**	119	443	0.02	20	1.3	3.7	0.24	37	156	274	424	12241	133	0.06
DEL1-35.1	**1085**	**1064**	**1007**	36	74	0.02	10	0.8	1.8	0.21	12	44	68	113	10672	88	0.13
DEL1-36.1	**1146**	**1104**	**1143**	41	154	0.02	8	0.4	1.3	0.12	11	49	90	161	11403	71	0.09
DEL1-37.1	**957**	**978**	**978**	58	80	0.06	26	4.2	7.3	1.92	43	133	205	339	9652	50	0.33
DEL1-38.1	**1096**	**1060**	**1109**	198	797	0.11	17	1.1	2.7	0.24	29	138	264	462	12689	35	0.08
DEL1-39.1	**1308**	**1271**	**1231**	33	145	0.02	13	0.3	0.8	0.15	8	39	88	190	10899	142	0.18
DEL1-4.1	**1163**	**985**	**974**	42	174	0.09	11	0.8	2.0	0.11	19	76	137	231	9193	29	0.05
DEL1-40.1	**1185**	**1151**	**1166**	35	141	0.04	7	0.5	1.4	0.11	14	63	117	209	10858	37	0.07
DEL1-41.1	**511**	**284**	**779**	1	163	0.24	1	0.1	0.1	0.04	2	9	14	18	9840	1	0.28
DEL1-42.1	**1076**	**1042**	**1041**	132	511	0.19	21	1.4	2.1	0.69	14	50	94	197	11884	27	0.38
DEL1-43.1	**1369**	**1375**	**1359**	42	260	0.01	9	0.3	0.8	0.06	8	40	84	177	12646	109	0.07
DEL1-44.1	**276**	**421**	**1298**	1	144	0.05	0	0.0	0.1	0.11	2	15	19	26	12599	3	0.66
DEL1-45.1	**848**	**1185**	**1057**	240	339	0.06	19	2.2	5.6	0.32	46	158	257	412	10573	45	0.06
DEL1-46.1	**1202**	**1360**	**1271**	57	69	0.08	9	4.0	7.6	1.10	50	158	227	337	10939	16	0.17
DEL1-47.1	**1169**	**1202**	**1189**	58	171	0.05	9	2.3	4.9	0.26	37	140	225	344	9678	25	0.06
DEL1-48.1	**1196**	**1337**	**1259**	204	203	0.06	80	2.1	3.4	1.08	22	86	155	300	11311	196	0.37
DEL1-49.1	**1122**	**1153**	**1071**	123	489	0.15	8	0.8	1.4	0.13	12	56	115	218	13717	15	0.09
DEL1-50.1	**1015**	**1055**	**1017**	142	301	0.03	35	0.9	2.4	0.30	22	83	152	291	13038	185	0.13
DEL1-51.1	**1092**	**1025**	**1083**	25	97	0.02	7	1.1	2.4	0.44	19	71	134	248	10025	41	0.20
DEL1-52.1	**1612**	**1471**	**1601**	62	119	0.03	17	1.2	2.0	0.48	12	41	66	121	10004	82	0.29
DEL1-53.1	**1172**	**1272**	**1244**	20	59	0.04	8	0.6	1.6	0.14	14	61	111	202	10951	38	0.09
DEL1-54.1	**1120**	**1130**	**1194**	68	287	0.03	6	0.7	1.8	0.09	16	73	130	227	13078	35	0.05
DEL1-55.1	**300**	**330**	**1440**	0	60	0.27	1	0.1	0.1	0.07	1	8	13	21	11112	2	0.52

GSA Data Repository Table 2. Detrital zircon trace element concentrations from selected samples.

	Age (Ma)																
	207/206	206/238	208/232	Th ppm	U ppm	La ppm	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Dy ppm	Er ppm	Yb ppm	Hf ppm	Ce/Ce*	Eu/Eu*
DEL1-56.1	**1145**	**1204**	**1140**	49	154	0.02	5	1.0	2.7	0.49	23	92	160	263	9855	31	0.19
DEL1-57.1	**440**	**535**	**1482**	1	392	0.03	0	0.0	0.2	0.16	4	34	53	73	16287	5	0.60
DEL1-6.1	**1209**	**1074**	**1159**	59	110	0.07	51	1.4	3.3	0.94	25	93	163	280	10799	130	0.31
DEL1-7.1	**1040**	**966**	**1010**	107	338	0.02	9	0.6	2.3	0.11	26	122	236	403	12487	79	0.04
DEL1-8.1	**994**	**963**	**977**	51	88	0.02	15	1.2	2.5	0.44	18	63	103	174	11222	109	0.19
DEL1-9.1	**1354**	**1403**	**1368**	108	158	0.04	23	0.7	1.8	0.61	14	56	113	230	11182	108	0.36
EG108C-1	**1127**	**1036**	**1077**	13	881	0.05	1	0.2	0.6	0.11	12	87	134	250	14101	7	0.13
EG108C-10.1	**1186**	**1274**	**1177**	23	1033	0.06	1	0.2	0.6	0.06	11	98	179	352	16021	5	0.07
EG108C-11.1	**1422**	**1052**	**1800**	98	434	0.03	10	0.9	2.3	0.88	21	94	169	311	12511	51	0.38
EG108C-12.1	**1008**	**998**	**972**	167	91	0.02	13	1.5	4.2	0.23	19	23	13	11	14592	64	0.08
EG108C-13.1	**1022**	**1087**	**1016**	170	148	0.02	12	1.7	4.7	0.28	24	32	17	14	14689	58	0.08
EG108C-14.1	**1032**	**729**	**1003**	5	171	0.06	1	0.5	0.7	0.13	6	27	40	67	12250	5	0.19
EG108C-15.1	**1007**	**1034**	**903**	63	602	0.12	7	0.9	2.0	0.19	14	42	67	166	14281	14	0.11
EG108C-16.1	**1248**	**1318**	**1190**	28	1066	0.07	2	0.3	0.8	0.07	13	109	182	327	16016	6	0.06
EG108C-17.1	**988**	**1075**	**997**	151	115	0.05	12	1.6	4.3	0.24	21	27	14	13	14176	40	0.08
EG108C-18.1	**1901**	**2365**	**2054**	137	210	0.03	51	0.6	1.6	0.59	14	67	148	329	12378	327	0.38
EG108C-19.1	**709**	**648**	**640**	67	256	0.12	6	1.2	2.6	0.37	20	49	48	92	15294	12	0.16
EG108C-2.1	**983**	**927**	**1014**	146	355	0.03	13	1.6	4.9	0.24	24	18	5	4	14179	53	0.07
EG108C-20.1	**1040**	**1073**	**997**	211	183	0.02	25	0.8	2.3	0.33	19	61	103	186	13175	166	0.15
EG108C-21.1	**1645**	**1865**	**1881**	218	313	0.05	52	2.6	4.6	1.29	30	102	184	353	11305	132	0.33
EG108C-22.1	**1230**	**1141**	**1538**	40	619	0.03	3	0.2	0.5	0.13	7	65	181	534	14253	26	0.22
EG108C-23.1	**997**	**892**	**972**	115	179	0.01	9	0.7	2.7	0.18	15	14	5	4	13492	86	0.09
EG108C-24.1	**1244**	**1165**	**1258**	38	661	0.04	3	0.4	1.2	0.21	13	76	147	316	13642	17	0.16
EG108C-25.1	**1167**	**1057**	**1052**	24	742	0.05	1	0.2	0.7	0.09	10	68	111	208	14518	8	0.11
EG108C-26.1	**1147**	**1131**	**1079**	111	1817	0.29	7	0.5	1.4	0.29	18	147	443	1129	13450	9	0.18
EG108C-27.1	**1319**	**1559**	**1320**	144	507	0.07	20	2.4	4.2	1.02	31	108	193	402	12891	44	0.27
EG108C-28.1	**1023**	**1039**	**836**	85	673	0.05	4	0.4	1.8	0.18	18	56	47	71	14224	22	0.09
EG108C-29.1	**1188**	**1095**	**1436**	30	655	0.25	5	0.8	1.1	0.38	10	62	127	306	13225	7	0.34
EG108C-3.1	**1202**	**920**	**875**	35	290	1.40	8	0.6	1.7	0.23	14	51	76	120	8665	4	0.15
EG108C-30.1	**1834**	**1709**	**1816**	114	167	0.04	25	0.6	1.5	0.35	13	59	111	210	11000	118	0.24
EG108C-31.1	**1357**	**1301**	**1347**	46	82	0.02	7	0.8	2.4	0.66	26	93	158	253	12202	57	0.25
EG108C-32.1	**1848**	**2045**	**2102**	102	191	0.04	18	0.9	2.8	0.71	23	104	200	375	10554	77	0.27
EG108C-33.1	**1000**	**1099**	**1048**	193	131	0.04	16	2.0	5.4	0.39	27	37	27	31	14028	56	0.10
EG108C-34.1	**1023**	**1012**	**989**	222	149	0.02	11	1.0	3.3	0.11	14	14	7	7	14622	76	0.05
EG108C-35.1	**1235**	**1036**	**1048**	93	566	0.15	12	1.3	2.7	0.52	18	69	138	306	12348	19	0.23
EG108C-36.1	**1353**	**1551**	**1455**	277	386	0.03	61	1.3	3.1	0.95	26	120	246	507	11687	289	0.32
EG108C-37.1	**1202**	**941**	**996**	145	534	0.11	6	1.1	3.1	0.23	19	83	129	228	14244	12	0.09
EG108C-38.1	**1081**	**1016**	**1061**	138	237	0.03	15	0.6	2.4	0.21	25	117	222	382	12343	90	0.08
EG108C-39.1	**1158**	**1166**	**1397**	45	780	0.03	4	0.5	1.2	0.23	13	99	191	408	14422	25	0.17
EG108C-4.1	**1241**	**1062**	**1096**	465	658	0.24	22	2.7	5.2	0.38	43	165	297	538	11275	20	0.08
EG108C-40.1	**1109**	**1148**	**1044**	264	314	0.05	12	1.3	3.4	0.38	20	61	106	206	12536	39	0.14
EG108C-5.1	**1359**	**1352**	**1315**	115	181	0.01	47	0.7	2.0	0.75	18	87	185	386	11888	434	0.38
EG108C-6.1	**1363**	**1193**	**1005**	117	1351	3.86	23	11.1	5.6	1.33	17	66	166	697	21792	2	0.41
EG108C-7.1	**2202**	**1879**	**1891**	111	238	0.02	15	0.3	0.9	0.34	8	42	96	219	11831	153	0.38
EG108C-8.1	**1068**	**893**	**998**	69	764	0.14	4	0.7	1.6	0.17	19	102	124	147	13823	8	0.10
EG108C-9.1	**1160**	**1237**	**1184**	67	1500	1.45	30	2.6	1.8	0.48	11	61	156	437	17362	8	0.32
EMUC-1.1	**1065**	**1088**	**1065**	215	408	0.02	46	1.1	2.7	0.51	25	123	254	530	10796	264	0.19
EMUC-10.1	**1304**	**1230**	**1224**	256	453	3.01	73	7.1	4.1	0.79	28	129	276	550	11651	9	0.22
EMUC-12.1	**1124**	**1119**	**1128**	61	172	0.02	22	0.3	0.9	0.14	8	40	91	198	12007	218	0.15

GSA Data Repository Table 2. Detrital zircon trace element concentrations from selected samples.

	Age (Ma)																
	207/206	206/238	208/232	Th ppm	U ppm	La ppm	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Dy ppm	Er ppm	Yb ppm	Hf ppm	Ce/Ce*	Eu/Eu*
EMUC-13.1	**1304**	**1285**	**1290**	229	658	0.03	15	0.9	3.0	0.08	34	150	283	477	13511	85	0.02
EMUC-14.1	**1139**	**1101**	**1080**	70	171	0.04	6	1.8	4.3	0.19	36	131	220	355	10383	22	0.05
EMUC-15.1	**1161**	**1166**	**1165**	135	290	0.02	32	0.6	1.5	0.37	11	54	108	239	10021	248	0.27
EMUC-16.1	**1152**	**1119**	**1125**	128	801	0.11	8	0.8	2.8	0.56	29	108	186	345	11809	18	0.19
EMUC-17.1	**1944**	**1283**	**1572**	266	439	8.78	44	12.3	14.3	3.42	92	304	480	758	7756	2	0.29
EMUC-18.1	**1325**	**1295**	**1297**	440	395	0.11	48	6.2	15.1	5.02	153	580	991	1586	8728	54	0.32
EMUC-19.1	**1064**	**1048**	**1036**	159	208	0.66	19	10.7	19.7	2.18	138	438	658	955	7575	5	0.13
EMUC-2.1	**1151**	**1162**	**1146**	220	497	0.03	24	2.3	5.5	0.15	48	183	316	506	11042	104	0.03
EMUC-20.1	**984**	**969**	**960**	70	112	0.08	17	5.4	9.3	2.30	56	172	255	408	9008	24	0.31
EMUC-21.1	**1114**	**1008**	**1042**	64	193	0.09	22	0.7	1.8	0.22	18	89	166	274	9198	62	0.12
EMUC-22.1	**1310**	**1286**	**1287**	48	91	0.02	12	0.6	1.4	0.25	12	48	94	185	9221	115	0.19
EMUC-23.1	**1148**	**1053**	**1097**	83	164	0.03	15	0.8	2.5	0.23	24	99	185	322	11138	85	0.09
EMUC-24.1	**912**	**886**	**943**	55	167	0.01	17	0.6	1.6	0.10	17	78	148	262	12958	198	0.06
EMUC-25.1	**1168**	**1162**	**1135**	41	124	0.01	12	0.7	1.7	0.08	15	65	120	217	10984	141	0.05
EMUC-26.1	**1162**	**1111**	**1141**	103	341	0.01	17	0.6	1.4	0.09	14	63	127	242	11768	186	0.06
EMUC-27.1	**1113**	**972**	**977**	97	157	0.05	9	2.0	4.1	0.32	39	144	237	360	10786	26	0.08
EMUC-28.1	**1743**	**1646**	**1601**	176	169	0.04	37	2.7	4.2	1.23	28	83	144	259	9000	105	0.34
EMUC-29.1	**1339**	**1207**	**1215**	161	307	0.03	39	2.6	6.4	1.12	62	219	357	522	9497	133	0.17
EMUC-3.1	**1355**	**1199**	**1251**	39	79	0.04	9	0.8	2.2	1.19	21	92	174	306	9190	38	0.53
EMUC-30.1	**1062**	**1053**	**1032**	466	274	0.47	65	9.3	10.2	4.53	55	112	150	242	8001	25	0.58
EMUC-31.1	**1322**	**1193**	**1214**	78	155	0.02	17	0.9	2.1	0.59	17	63	131	256	10183	125	0.30
EMUC-32.1	**1221**	**1049**	**1319**	71	463	2.20	20	2.2	2.1	0.68	10	44	87	226	13375	4	0.44
EMUC-33.1	**1100**	**1069**	**1077**	59	146	0.04	16	4.0	8.1	1.47	64	222	340	469	7561	40	0.20
EMUC-34.1	**1190**	**1173**	**1182**	159	289	1.51	30	4.1	7.3	2.48	57	219	410	762	10890	7	0.37
EMUC-35.1	**1163**	**1088**	**1168**	163	619	0.33	15	0.5	0.6	0.37	4	22	57	168	11223	19	0.74
EMUC-36.1	**1169**	**1106**	**1140**	289	396	0.06	28	2.4	3.8	1.23	24	81	165	351	11211	67	0.39
EMUC-37.1	**1381**	**1351**	**1317**	55	153	0.03	25	1.5	3.6	0.21	28	93	162	267	8290	122	0.06
EMUC-38.1	**1157**	**1198**	**1184**	47	114	0.01	5	1.0	3.7	0.22	37	155	266	433	11417	45	0.06
EMUC-39.1	**1200**	**1251**	**1258**	40	120	0.02	22	1.3	3.4	0.90	34	144	252	390	8021	117	0.25
EMUC-4.1	**1932**	**2039**	**1931**	264	505	0.03	29	2.4	6.2	0.48	53	184	288	477	11656	123	0.08
EMUC-40.1	**1007**	**976**	**978**	161	201	0.01	47	1.1	2.2	0.89	18	79	163	347	9879	488	0.43
EMUC-41.1	**1150**	**1028**	**1074**	206	537	1.53	27	2.5	3.9	0.70	30	133	259	498	11795	7	0.20
EMUC-42.1	**1119**	**1089**	**1104**	97	249	0.05	17	0.5	1.5	0.09	15	76	154	285	11303	74	0.06
EMUC-43.1	**1131**	**1168**	**1133**	38	99	0.08	15	1.1	2.4	0.43	21	86	155	277	10296	36	0.18
EMUC-44.1	**1161**	**1166**	**1141**	330	328	0.04	115	3.3	5.9	3.17	43	124	186	315	7980	346	0.60
EMUC-45.1	**1159**	**1315**	**1230**	161	398	0.01	22	1.0	2.5	0.24	23	105	198	372	12073	211	0.10
EMUC-46.1	**1150**	**1159**	**1141**	111	465	0.02	19	0.2	0.4	0.16	5	33	107	318	10646	245	0.36
EMUC-5.1	**1482**	**1463**	**1428**	335	554	0.57	46	4.5	8.1	2.24	58	207	394	750	8112	19	0.31
EMUC-6.1	**953**	**898**	**928**	50	108	0.01	25	0.4	1.1	0.22	10	44	91	187	10756	271	0.21
EMUC-7.1	**1178**	**1054**	**1039**	117	203	0.35	17	2.6	5.6	0.51	46	168	281	444	9817	12	0.10
EMUC-8.1	**1357**	**1225**	**1264**	87	195	2.06	22	1.7	1.9	0.94	15	53	109	240	9610	6	0.53
EMUC-9.1	**1317**	**1279**	**1283**	364	446	0.01	159	1.1	2.6	0.84	30	152	404	962	12261	1805	0.29
MAS1-1.1	**1120**	**928**	**927**	24	113	0.06	6	0.7	1.3	0.23	12	52	100	181	8428	24	0.18
MAS1-10.1	**1022**	**894**	**876**	66	109	0.02	15	2.7	4.9	1.01	28	81	119	190	9720	61	0.26
MAS1-11.1	**1024**	**1052**	**1028**	69	166	0.01	16	0.6	1.9	0.27	17	70	126	216	10101	176	0.14
MAS1-12.1	**732**	**520**	**534**	141	2027	1.85	104	68.2	47.3	23.15	106	183	188	291	12103	8	0.99
MAS1-13.1	**469**	**443**	**430**	145	265	0.02	28	0.9	2.1	1.11	20	85	162	311	12131	209	0.52
MAS1-14.1	**448**	**451**	**335**	93	971	0.35	17	4.6	5.9	3.31	33	99	163	317	10491	10	0.72
MAS1-15.1	**1126**	**925**	**875**	62	213	0.36	12	3.0	5.7	0.57	44	152	249	371	8308	8	0.11

GSA Data Repository Table 2. Detrital zircon trace element concentrations from selected samples.

	Age (Ma)																
	207/206	**206/238**	**208/232**	**Th ppm**	**U ppm**	**La ppm**	**Ce ppm**	**Nd ppm**	**Sm ppm**	**Eu ppm**	**Gd ppm**	**Dy ppm**	**Er ppm**	**Yb ppm**	**Hf ppm**	**Ce/Ce***	**Eu/Eu***
MAS1-16.1	**1149**	**1125**	**1128**	262	237	0.06	8	6.0	15.7	3.41	110	339	494	720	8334	14	0.25
MAS1-17.1	**1068**	**1024**	**1014**	83	244	0.01	24	0.4	1.1	0.63	8	35	65	135	9657	402	0.65
MAS1-18.1	**1294**	**1232**	**963**	65	182	0.01	12	0.1	0.2	0.07	2	13	41	126	12093	235	0.33
MAS1-19.1	**892**	**887**	**906**	143	86	0.02	28	0.7	1.2	0.61	8	30	51	89	7760	210	0.57
MAS1-2.1	**1229**	**1185**	**1147**	280	675	0.02	23	2.0	5.1	0.67	49	219	437	782	9083	124	0.13
MAS1-20.1	**1166**	**1113**	**1071**	124	176	0.02	18	1.5	3.5	0.94	30	120	219	390	9332	111	0.27
MAS1-21.1	**996**	**929**	**929**	94	326	0.01	36	0.3	0.9	0.15	8	41	96	216	11517	597	0.17
MAS1-22.1	**1303**	**1229**	**1233**	66	230	0.01	1	1.5	4.7	0.12	49	242	469	778	11156	9	0.02
MAS1-23.1	**502**	**404**	**427**	293	325	0.11	55	4.3	8.0	3.04	52	175	278	454	10115	70	0.45
MAS1-24.1	**1043**	**879**	**896**	49	138	0.01	9	0.6	1.3	0.20	10	37	61	102	8316	114	0.16
MAS1-25.1	**1100**	**822**	**982**	143	1135	0.77	10	6.8	9.9	2.97	61	223	383	716	10507	3	0.37
MAS1-26.1	**1056**	**853**	**874**	13	47	0.01	16	0.5	1.3	0.50	10	39	74	135	8471	271	0.41
MAS1-27.1	**427**	**407**	**402**	216	322	0.11	33	4.4	9.1	4.10	64	195	301	491	8289	42	0.52
MAS1-28.1	**965**	**708**	**761**	279	849	0.11	15	3.2	5.8	1.24	35	122	217	410	10471	21	0.26
MAS1-29.1	**1133**	**1002**	**980**	44	178	0.09	12	1.0	2.3	0.25	20	84	152	248	8157	27	0.11
MAS1-3.1	**1267**	**1511**	**1193**	117	353	0.01	19	0.8	2.3	0.43	22	98	193	361	7688	159	0.19
MAS1-30.1	**944**	**712**	**652**	88	1444	1.20	25	7.0	5.2	1.00	17	67	149	406	10054	6	0.32
MAS1-31.1	**456**	**367**	**387**	1033	878	0.28	135	7.2	14.6	5.82	110	392	650	1011	6265	79	0.44
MAS1-32.1	**1151**	**918**	**941**	52	306	0.04	2	0.8	2.2	0.25	22	103	206	417	11086	9	0.11
MAS1-33.1	**1065**	**944**	**904**	45	357	0.01	7	0.1	0.4	0.17	4	21	41	83	11237	196	0.37
MAS1-34.1	**1074**	**991**	**1005**	219	313	0.08	21	2.7	3.8	2.60	22	67	112	209	8975	40	0.86
MAS1-35.1	**946**	**880**	**886**	23	52	0.01	12	0.5	1.3	0.27	10	43	80	145	9721	200	0.22
MAS1-36.1	**1023**	**836**	**753**	25	152	0.14	6	1.2	1.7	0.36	10	35	64	119	8096	11	0.26
MAS1-37.1	**1173**	**1098**	**1103**	59	168	0.04	6	4.1	8.0	1.59	50	169	289	481	6098	18	0.24
MAS1-38.1	**1044**	**904**	**912**	150	152	0.03	21	4.9	8.2	1.26	45	115	148	202	8766	56	0.20
MAS1-39.1	**1049**	**950**	**953**	72	150	0.01	13	1.0	2.2	0.55	18	66	111	194	9203	144	0.27
MAS1-4.1	**961**	**685**	**453**	117	855	1.19	22	6.9	6.4	2.81	22	91	194	478	13544	5	0.73
MAS1-40.1	**1160**	**1028**	**1084**	70	245	0.41	17	5.0	8.2	0.79	55	196	312	449	7869	9	0.11
MAS1-41.1	**972**	**911**	**878**	96	982	1.36	9	2.3	2.5	0.61	20	87	102	129	11156	3	0.27
MAS1-42.1	**1158**	**961**	**1015**	61	89	0.01	10	0.9	2.1	0.38	17	62	106	179	8886	140	0.19
MAS1-43.1	**1297**	**1164**	**1057**	92	427	0.01	6	0.5	1.9	0.28	21	102	186	305	12149	72	0.13
MAS1-44.1	**992**	**939**	**968**	61	173	0.17	23	2.3	4.7	0.90	33	109	182	306	8488	27	0.22
MAS1-45.1	**1149**	**1069**	**1089**	145	339	0.01	50	0.9	1.7	0.41	13	68	164	377	7878	601	0.26
MAS1-46.1	**1334**	**1054**	**1099**	201	387	0.05	24	3.0	7.4	0.47	62	240	431	660	9608	61	0.07
MAS1-47.1	**1045**	**922**	**969**	34	108	0.01	31	0.4	0.8	0.45	6	29	69	144	5587	461	0.61
MAS1-48.1	**997**	**1012**	**944**	35	156	0.01	19	0.6	1.6	0.47	14	57	107	200	9497	329	0.30
MAS1-5.1	**1143**	**1156**	**1015**	133	577	0.55	15	2.0	1.3	0.70	7	39	92	188	13607	9	0.70
MAS1-6.1	**1002**	**913**	**752**	41	504	0.01	17	0.2	0.8	0.37	12	92	227	584	12289	224	0.35
MAS1-7.1	**435**	**389**	**417**	123	839	0.02	20	1.5	3.0	1.24	22	83	146	283	11609	108	0.46
MAS1-8.1	**1140**	**1001**	**1007**	35	437	0.04	2	0.6	2.4	0.15	20	43	56	126	12683	8	0.07
MAS1-9.1	**1162**	**1101**	**1069**	42	60	0.04	6	4.0	7.2	1.53	47	151	227	345	8799	16	0.25
R24-1.1	**1110**	**1067**	**1049**	134	190	0.02	12	0.5	1.2	0.45	10	39	62	104	12303	102	0.39
R24-10.1	**990**	**886**	**893**	92	563	0.09	12	0.6	1.0	0.41	8	45	103	235	10966	35	0.43
R24-11.1R	**1023**	**854**	**915**	7	23	0.01	8	0.2	0.6	0.21	5	20	39	79	11174	103	0.38
R24-12.1	**1024**	**887**	**908**	235	1009	0.04	11	0.5	1.5	0.54	14	60	132	301	9526	55	0.36
R24-13.1	**1201**	**1221**	**1188**	575	844	1.69	21	3.3	7.4	1.79	60	229	447	808	8395	5	0.26
R24-14.1	**917**	**791**	**904**	7	23	0.02	8	0.2	0.6	0.25	5	19	37	73	9607	81	0.45
R24-15.1	**993**	**868**	**868**	148	172	0.02	8	0.3	0.6	0.49	6	19	28	41	9318	87	0.80
R24-16.1	**1046**	**822**	**985**	713	1011	0.05	18	0.6	2.0	0.74	24	99	178	329	10876	77	0.33

GSA Data Repository Table 2. Detrital zircon trace element concentrations from selected samples.

	Age (Ma)																
	207/206	206/238	208/232	Th ppm	U ppm	La ppm	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Dy ppm	Er ppm	Yb ppm	Hf ppm	Ce/Ce*	Eu/Eu*
R24-17.1	**1050**	**785**	**805**	45	84	0.04	11	0.3	1.0	0.57	8	35	68	132	12062	64	0.61
R24-18.1	**1212**	**1065**	**1072**	792	1166	0.06	49	0.6	1.2	0.91	9	34	73	180	12306	182	0.82
R24-19.1	**1205**	**1011**	**1032**	311	288	0.37	44	14.5	15.3	4.77	78	176	303	528	6240	17	0.42
R24-2.1	**986**	**963**	**960**	15	40	0.02	9	0.3	0.7	0.33	6	24	46	94	10879	100	0.49
R24-20.1	**1035**	**926**	**995**	394	957	0.03	18	1.0	3.1	0.82	29	119	230	427	11347	92	0.26
R24-21.1	**999**	**796**	**844**	457	868	0.11	24	0.9	2.7	1.15	29	117	227	437	9446	53	0.39
R24-22.1	**1073**	**927**	**980**	97	171	0.02	16	0.5	1.2	0.37	9	26	40	72	12469	142	0.35
R24-23.1	**954**	**1012**	**954**	106	160	0.02	22	0.7	1.3	0.47	6	8	6	9	13685	197	0.53
R24-24.1	**1061**	**1035**	**1073**	510	872	0.06	19	0.6	2.3	0.72	25	104	201	392	9681	72	0.29
R24-25.1	**1035**	**665**	**927**	243	1294	0.02	9	0.2	0.9	0.22	11	61	142	300	14396	94	0.22
R24-26.1	**1106**	**995**	**1018**	782	1649	0.05	33	0.6	2.8	0.32	41	194	402	743	11528	148	0.09
R24-27.1	**1054**	**972**	**994**	88	142	0.02	17	0.6	1.4	0.54	8	16	15	19	12138	126	0.48
R24-28.1	**1022**	**1021**	**1026**	96	142	0.04	11	0.3	0.9	0.44	7	28	48	92	10425	69	0.55
R24-29.1	**1077**	**979**	**1007**	151	209	0.01	13	0.5	1.2	0.52	11	43	64	97	11892	135	0.42
R24-3.1	**1174**	**987**	**1030**	858	1068	0.04	26	0.7	2.6	0.64	32	130	244	440	8009	120	0.22
R24-30.1	**978**	**688**	**757**	108	385	0.15	9	0.5	0.8	0.68	8	37	84	178	11256	21	0.85
R24-31.1	**988**	**939**	**949**	261	1724	0.03	5	0.2	0.4	0.29	3	18	43	113	8858	55	0.76
R24-32.1	**983**	**820**	**987**	101	1269	0.07	5	0.7	0.9	0.50	8	56	140	364	12421	17	0.56
R24-33.1	**1154**	**984**	**1262**	92	1233	0.03	6	0.2	0.5	0.17	7	45	138	402	13108	47	0.29
R24-34.1	**1268**	**958**	**1020**	496	968	0.04	27	0.8	2.6	0.49	32	134	276	505	10884	123	0.17
R24-35.1	**1051**	**1154**	**1137**	256	2902	0.12	10	0.7	0.9	0.33	10	98	342	1066	19527	23	0.34
R24-36.1	**1167**	**1157**	**1120**	555	520	0.01	37	1.2	3.3	0.62	33	136	245	445	15529	308	0.18
R24-4.1	**1062**	**826**	**878**	298	1481	0.07	18	0.4	1.3	0.43	13	54	125	281	11046	67	0.32
R24-5.1	**1202**	**1081**	**1095**	1584	1775	0.27	36	1.2	3.6	1.07	41	167	312	552	9757	41	0.27
R24-6.1	**989**	**873**	**783**	82	726	0.10	7	0.5	0.8	0.41	6	31	96	340	13227	19	0.60
R24-7.1	**1031**	**925**	**927**	758	1159	0.05	22	0.4	2.2	0.64	24	111	213	382	10094	108	0.27
R24-8.1	**1049**	**917**	**925**	72	103	0.05	12	0.4	1.2	0.50	9	26	31	40	10940	56	0.46
R24-9.1	**916**	**658**	**805**	37	1483	0.09	3	0.2	0.3	0.42	3	27	98	301	13899	13	1.41
RS711-1	**750**	**677**	**1052**	42	193	0.11	19	4.9	7.3	1.71	38	121	180	312	10849	24	0.31
RS711-10.1	**963**	**1071**	**1028**	71	174	0.03	32	0.3	0.6	0.25	5	29	64	150	12031	241	0.43
RS711-11.1	**1181**	**1044**	**1063**	24	71	0.02	14	0.6	1.1	0.28	8	35	59	112	11176	116	0.28
RS711-12.1	**989**	**1113**	**1066**	31	63	0.03	53	0.8	1.4	0.66	10	35	59	115	9170	262	0.55
RS711-13.1	**1230**	**1191**	**1160**	30	75	0.02	7	0.3	0.6	0.22	6	23	43	81	12776	58	0.35
RS711-14.1	**1136**	**1264**	**1194**	137	245	0.19	14	3.8	9.0	1.20	69	248	390	604	10446	13	0.15
RS711-15.1	**1159**	**1200**	**1159**	91	152	0.02	13	0.9	2.7	0.55	24	100	190	342	10404	75	0.21
RS711-16.1	**1009**	**1104**	**1039**	192	366	0.03	28	3.3	7.8	0.74	53	187	323	558	11521	90	0.11
RS711-17.1	**1014**	**925**	**962**	34	202	0.04	33	0.3	0.7	0.22	5	27	54	120	10929	221	0.36
RS711-17.1R	**978**	**922**	**961**	59	446	0.02	10	0.2	0.6	0.12	6	31	63	139	13367	128	0.18
RS711-19.1	**1212**	**1218**	**1223**	33	112	0.01	6	0.4	1.0	0.10	9	40	74	138	12192	67	0.09
RS711-20.1	**1157**	**1286**	**1189**	42	178	0.02	8	0.9	1.8	0.10	14	49	83	141	7968	59	0.06
RS711-21.1	**1478**	**1498**	**1443**	82	224	0.03	11	1.0	2.4	0.54	21	94	190	356	11126	58	0.23
RS711-22.1	**1440**	**1325**	**1371**	23	64	0.03	16	0.7	2.1	0.13	17	69	125	201	8735	97	0.06
RS711-23.1	**1323**	**1358**	**1466**	67	193	4.76	12	5.6	5.6	0.80	42	169	289	468	10676	1	0.16
RS711-24.1	**1003**	**1007**	**1004**	80	162	0.10	15	0.8	1.8	0.36	13	52	88	156	10619	34	0.22
RS711-25.1	**1316**	**1318**	**1357**	24	103	0.04	6	3.0	6.2	1.01	45	158	247	396	9378	17	0.18
RS711-26.1	**1475**	**1432**	**1391**	106	152	0.03	62	0.9	2.2	0.52	16	72	150	308	10730	328	0.27
RS711-27.1	**1022**	**1230**	**1059**	99	216	0.03	18	0.9	2.2	0.18	16	64	107	181	11777	97	0.09
RS711-28.1	**1015**	**984**	**985**	34	133	0.02	8	0.7	2.0	0.34	18	71	119	208	10783	66	0.17
RS711-29.1	**1106**	**1089**	**1049**	59	76	0.05	11	3.7	7.0	1.50	44	132	184	278	10239	25	0.26

GSA Data Repository Table 2. Detrital zircon trace element concentrations from selected samples.

	Age (Ma)																
	207/206	**206/238**	**208/232**	**Th ppm**	**U ppm**	**La ppm**	**Ce ppm**	**Nd ppm**	**Sm ppm**	**Eu ppm**	**Gd ppm**	**Dy ppm**	**Er ppm**	**Yb ppm**	**Hf ppm**	**Ce/Ce***	**Eu/Eu***
RS711-2C	**996**	**916**	**922**	55	80	0.06	28	2.4	4.4	1.49	26	70	99	158	9357	63	0.43
RS711-2R	**1027**	**980**	**998**	141	356	0.05	36	1.2	2.3	0.67	15	58	99	190	10465	122	0.34
RS711-3	**1111**	**799**	**810**	57	226	0.10	15	0.4	1.0	0.10	9	49	103	208	13373	45	0.10
RS711-30.1	**1126**	**1171**	**1156**	67	155	0.02	14	1.3	3.3	0.43	29	119	207	314	9505	74	0.13
RS711-31.1	**1028**	**1011**	**1027**	182	1044	0.10	17	0.3	0.8	0.18	8	39	84	178	12226	56	0.22
RS711-32.1	**1600**	**1548**	**1486**	94	132	0.04	102	1.2	4.4	2.48	47	193	339	534	8956	423	0.52
RS711-33.1	**1142**	**1238**	**1142**	214	328	0.10	26	4.7	9.1	2.84	56	183	307	567	10849	35	0.38
RS711-34.1	**1183**	**1085**	**1081**	194	257	0.51	22	2.2	2.3	1.01	15	51	94	206	10814	13	0.53
RS711-35.1	**1152**	**1022**	**1117**	103	458	3.63	22	3.7	3.9	6.29	21	65	115	242	11992	3	2.13
RS711-36.1	**1284**	**1254**	**1240**	167	377	0.45	29	1.5	2.6	1.17	23	117	282	601	10030	21	0.46
RS711-37.1	**1040**	**987**	**979**	62	308	0.04	29	0.2	0.4	0.18	4	22	58	173	10667	220	0.42
RS711-38.1	**1080**	**1142**	**1078**	65	126	0.04	23	1.0	2.0	0.74	15	55	93	173	9437	94	0.40
RS711-39.1	**1007**	**1086**	**1022**	179	321	0.01	44	0.4	1.6	0.36	15	80	180	381	13468	472	0.23
RS711-4	**1159**	**1242**	**1204**	22	263	0.02	4	0.0	0.1	0.07	1	8	27	70	5741	121	0.74
RS711-40.1	**1230**	**1301**	**1228**	53	137	0.03	14	0.9	2.3	0.35	20	79	136	239	11115	74	0.16
RS711-41.1	**970**	**1064**	**1018**	36	81	0.03	10	0.9	2.0	0.31	15	52	78	129	10736	48	0.17
RS711-42.1	**1064**	**1175**	**1149**	52	97	0.03	9	1.2	3.0	0.36	26	104	177	291	11146	44	0.13
RS711-43.1	**1153**	**1132**	**1101**	42	133	0.03	9	0.6	1.5	0.10	14	65	122	213	12449	56	0.07
RS711-44.1	**1380**	**1478**	**1397**	27	78	0.01	8	0.6	1.6	0.29	13	58	113	215	10095	80	0.19
RS711-45.1	**951**	**868**	**850**	42	99	0.03	6	0.8	1.7	0.22	12	42	64	103	10119	39	0.15
RS711-46.1	**1113**	**1161**	**1085**	127	652	0.04	3	0.8	3.0	0.07	36	208	412	714	14192	13	0.02
RS711-47.1	**1403**	**1487**	**1434**	127	240	0.02	24	2.0	4.0	0.79	30	117	233	432	10456	115	0.22
RS711-48.1	**489**	**490**	**483**	7	432	1.51	3	0.3	0.5	0.55	6	47	124	341	14066	2	1.02
RS711-49.1	**1097**	**1148**	**1104**	162	167	0.04	52	2.0	4.6	1.08	40	154	305	585	10927	168	0.24
RS711-5	**1003**	**1083**	**1022**	256	570	0.03	78	0.7	2.3	0.34	24	143	332	684	13097	477	0.14
RS711-50.1	**1062**	**1021**	**1083**	52	275	0.02	8	0.7	1.8	0.09	19	87	165	299	11880	55	0.04
RS711-51.1	**1071**	**998**	**1037**	98	202	5.82	28	4.9	3.3	0.27	18	72	142	268	12118	2	0.11
RS711-52.1	**1188**	**1187**	**1105**	125	254	0.07	38	2.0	4.1	1.39	30	101	171	288	10414	85	0.38
RS711-53.1	**934**	**634**	**839**	256	769	6.90	74	24.3	20.3	12.96	63	157	224	474	11395	3	1.10
RS711-54.1	**1622**	**1646**	**1596**	237	442	0.07	48	0.7	2.0	0.53	18	93	204	416	12469	161	0.27
RS711-55.1	**916**	**776**	**841**	97	562	0.05	10	0.2	0.3	0.15	3	19	59	183	12816	64	0.47
RS711-56.1	**1089**	**1044**	**916**	17	406	0.03	4	0.2	0.8	0.66	7	20	30	55	12607	31	0.86
RS711-6	**1027**	**1029**	**1022**	59	191	0.01	9	0.3	0.6	0.14	6	25	50	111	12755	115	0.22
RS711-7	**1294**	**1336**	**1195**	59	124	0.02	9	0.9	2.9	0.61	29	117	202	307	10548	58	0.20
RS711-8	**2347**	**2595**	**2323**	149	164	0.01	12	0.4	1.0	0.08	8	39	85	185	11799	130	0.08
RS711-9.1	**1067**	**1061**	**1050**	41	114	0.03	10	0.5	1.1	0.13	9	37	65	123	11964	72	0.12
S21-1.1	**1097**	**1114**	**1068**	42	127	0.37	9	0.7	1.6	0.11	14	63	120	209	11057	9	0.07
S21-10.1	**1112**	**997**	**1037**	52	148	0.06	13	1.9	4.8	0.94	41	171	338	626	9255	33	0.20
S21-11.1	**1141**	**1085**	**1084**	629	1015	0.08	50	4.9	10.0	0.17	88	346	632	1040	11289	75	0.02
S21-12.1	**982**	**791**	**851**	68	122	0.03	28	1.5	3.2	0.33	28	90	148	244	11335	123	0.11
S21-13.1	**964**	**990**	**966**	153	501	0.14	21	2.1	4.4	0.41	33	116	185	296	10067	29	0.10
S21-14.1	**974**	**807**	**874**	250	801	0.32	51	4.5	4.9	2.13	20	71	117	265	11413	32	0.65
S21-15.1	**914**	**904**	**901**	63	217	0.01	17	0.9	2.3	0.16	21	74	125	201	12181	264	0.07
S21-16.1	**1164**	**774**	**1058**	117	636	5.04	34	8.2	6.9	2.16	34	119	208	419	10092	3	0.43
S21-17.1	**1188**	**1080**	**1172**	261	491	0.13	18	4.1	9.2	1.20	78	265	438	701	8491	22	0.14
S21-18.1	**988**	**871**	**892**	78	156	0.04	12	2.9	5.3	0.75	37	110	163	255	10858	37	0.16
S21-19.1	**1195**	**1076**	**1082**	80	200	0.02	60	0.6	1.5	0.33	11	52	101	212	11823	418	0.25
S21-2.1	**1124**	**961**	**997**	54	261	0.02	11	0.2	0.7	0.03	8	45	96	178	15457	141	0.04
S21-20.1	**1234**	**1128**	**1097**	45	106	0.01	11	0.4	1.1	0.26	9	37	71	143	10139	120	0.25

GSA Data Repository Table 2. Detrital zircon trace element concentrations from selected samples.

	Age (Ma)																
	207/206	206/238	208/232	Th ppm	U ppm	La ppm	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Dy ppm	Er ppm	Yb ppm	Hf ppm	Ce/Ce*	Eu/Eu*
S21-21.1	**599**	**603**	**598**	40	88	0.04	25	2.3	5.0	0.45	39	147	225	334	6117	83	0.10
S21-22.1	**1206**	**935**	**1242**	40	138	0.18	16	1.3	2.7	0.45	23	94	169	286	9389	21	0.17
S21-23.1	**1129**	**1205**	**1150**	60	147	0.03	25	0.6	1.6	0.20	15	67	131	273	13824	145	0.12
S21-24.1	**1213**	**1199**	**1171**	51	91	0.04	7	2.9	4.8	0.95	32	119	220	393	8733	22	0.23
S21-25.1	**1172**	**1169**	**1152**	62	95	0.14	29	8.3	13.0	3.28	78	227	335	522	9762	27	0.31
S21-26.1	**1133**	**1084**	**1120**	38	90	0.02	12	3.4	7.1	1.75	55	179	272	383	7776	54	0.27
S21-27.1	**1125**	**997**	**1033**	106	101	0.04	44	2.3	5.3	1.51	35	114	197	348	9363	145	0.33
S21-28.1	**1031**	**653**	**813**	103	354	0.02	11	0.5	1.2	0.11	11	49	91	178	12419	95	0.09
S21-29.1	**1043**	**1034**	**986**	31	74	0.03	11	0.8	1.6	0.48	11	38	64	113	9016	59	0.35
S21-3.1	**1006**	**837**	**898**	30	93	0.01	9	0.4	1.0	0.09	9	40	78	142	11102	105	0.09
S21-30.1	**1293**	**1203**	**1246**	38	105	0.01	22	0.5	1.5	0.34	19	92	197	378	11528	233	0.19
S21-31.1	**1520**	**1310**	**1433**	39	124	0.02	14	0.4	1.4	0.18	13	63	125	239	11960	118	0.13
S21-32.1	**1028**	**928**	**951**	44	110	0.04	8	1.1	2.8	0.36	27	96	169	270	10165	30	0.13
S21-33.1	**1370**	**1326**	**1290**	112	332	0.02	22	0.9	2.7	0.20	31	145	269	433	12545	138	0.07
S21-34.1	**1193**	**1120**	**1149**	54	213	0.01	19	0.1	0.1	0.09	2	10	30	101	11322	519	0.57
S21-35.1	**1039**	**1101**	**1033**	62	131	0.01	7	0.1	0.3	0.18	3	21	53	144	13301	161	0.53
S21-36.1	**603**	**650**	**650**	57	72	0.03	12	2.0	5.1	0.54	41	134	207	339	9421	45	0.11
S21-37.1	**623**	**583**	**612**	115	174	0.05	17	3.6	6.0	0.52	40	141	235	395	11123	39	0.10
S21-38.1	**1186**	**1190**	**1177**	141	326	0.13	17	2.0	4.0	0.70	33	127	216	355	11174	26	0.19
S21-39.1	**1083**	**950**	**1007**	66	345	0.06	13	0.8	1.9	0.15	16	64	113	204	10459	43	0.08
S21-4.1	**1175**	**1139**	**1147**	68	136	0.03	31	0.9	2.3	0.50	21	85	162	313	11506	158	0.22
S21-40.1	**1157**	**1148**	**1152**	66	184	0.04	16	0.5	1.4	0.13	14	67	131	235	12321	93	0.09
S21-41.1	**1093**	**891**	**1023**	72	325	0.03	6	0.9	2.4	0.16	22	94	178	324	10904	33	0.07
S21-42.1	**919**	**904**	**972**	128	251	0.10	18	5.8	10.8	1.72	79	254	382	571	9883	22	0.18
S21-43.1	**1040**	**875**	**984**	170	173	0.07	75	2.6	4.3	1.65	27	85	144	254	8869	153	0.47
S21-44.1	**1121**	**1085**	**1065**	76	154	0.02	20	1.4	3.6	0.77	30	128	233	388	8369	112	0.22
S21-45.1	**994**	**985**	**1024**	98	408	0.11	18	0.6	1.5	0.65	15	74	166	343	12368	45	0.42
S21-46.1	**1156**	**1140**	**1155**	68	277	0.06	22	1.0	2.1	0.32	20	90	172	297	10093	73	0.15
S21-47.1	**998**	**975**	**974**	134	110	0.05	33	4.0	6.2	2.34	35	92	129	219	8935	76	0.48
S21-5.1	**1060**	**1050**	**1037**	607	743	0.06	158	2.2	2.9	1.05	18	65	146	349	9601	406	0.44
S21-6.1	**1235**	**1226**	**1211**	48	102	0.04	11	1.9	3.5	1.62	21	70	117	223	8822	39	0.57
S21-7.1	**1105**	**1007**	**1006**	171	213	0.03	88	2.2	3.9	1.91	28	92	163	287	9531	366	0.56
S21-8.1	**1252**	**1026**	**1116**	317	390	0.16	35	1.7	3.4	1.32	30	124	239	423	9073	49	0.40
S21-9.1	**1323**	**1434**	**1362**	12	50	0.00	15	0.6	1.7	0.43	17	103	208	318	7340	303	0.25
WG-1.1	**1144**	**978**	**1030**	79	481	0.02	8	0.3	1.3	0.11	13	67	141	291	10901	80	0.08
WG-10.1	**1169**	**1110**	**1091**	35	187	0.01	10	0.5	1.4	0.13	14	63	123	235	9597	146	0.09
WG-11.1	**1256**	**1268**	**1231**	183	456	0.04	5	1.4	4.3	0.15	41	189	349	578	10538	20	0.04
WG-12.1	**1320**	**1285**	**1264**	308	678	0.11	37	1.1	1.3	0.50	9	34	66	149	10490	77	0.43
WG-13.1	**1256**	**1228**	**1149**	136	686	0.00	8	0.6	2.5	0.13	25	103	196	341	12017	231	0.05
WG-14.1	**1269**	**1190**	**1192**	239	611	0.03	21	1.2	3.9	0.14	42	245	481	720	10153	90	0.03
WG-15.1	**1202**	**1140**	**1126**	191	977	0.08	13	0.8	1.8	0.10	17	83	178	339	10923	36	0.05
WG-16.1	**1113**	**902**	**963**	82	392	0.10	8	0.8	1.2	0.17	9	52	108	216	10424	18	0.15
WG-17.1	**1269**	**1115**	**1111**	13	21	0.03	6	3.7	6.2	2.61	36	104	154	226	6580	18	0.53
WG-18.1	**1032**	**989**	**1014**	28	69	0.01	17	0.4	1.2	0.27	12	55	112	215	9114	358	0.21
WG-19.1	**1210**	**1057**	**1078**	60	257	0.00	7	0.4	1.3	0.06	14	64	122	210	9319	163	0.04
WG-2.1	**1185**	**977**	**988**	42	130	0.02	9	0.8	2.2	0.25	21	90	173	290	7032	52	0.11
WG-3.1	**1159**	**1090**	**1088**	60	176	0.02	4	0.8	2.5	0.17	23	91	159	253	9262	36	0.07
WG-4.1	**1062**	**965**	**978**	154	521	0.03	12	0.2	0.4	0.09	4	21	50	116	8822	108	0.22
WG-5.1	**1091**	**1073**	**1100**	197	491	0.03	50	2.1	4.1	1.35	29	113	224	580	10362	206	0.38

GSA Data Repository Table 2. Detrital zircon trace element concentrations from selected samples.

	Age (Ma)																
	207/206	**206/238**	**208/232**	**Th ppm**	**U ppm**	**La ppm**	**Ce ppm**	**Nd ppm**	**Sm ppm**	**Eu ppm**	**Gd ppm**	**Dy ppm**	**Er ppm**	**Yb ppm**	**Hf ppm**	**Ce/Ce***	**Eu/Eu***
WG-6.1	**1518**	**1388**	**1409**	50	103	0.01	6	0.8	2.2	0.51	18	72	128	220	8552	75	0.24
WG-7.1	**1220**	**1013**	**1058**	379	844	0.16	53	2.3	2.9	1.97	18	68	153	358	7086	66	0.82
WG-8.1	**1044**	**1122**	**1353**	68	82	22.72	111	46.7	18.3	1.13	53	156	284	462	9704	2	0.11
WG-9.1	**1194**	**1079**	**1079**	456	2229	0.13	20	0.8	1.9	0.12	20	109	255	535	11217	41	0.06