

表 1 广西大瑶山寒武纪(LM06-1)和泥盆纪(GG-D-06-1)砂岩锆石 U-Pb 同位素组成及表面年龄

Table 1 U-Pb isotopic compositions and their apparent ages of detrital zircons from the Cambrian (LM06-1) and Devonian (GG-D-06-1) sandstones in Dayaoshan area of eastern Guangxi

分析号	测量比值								Th/U	表面年龄(Ma)							
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±1σ		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±1σ
LM06-1																	
F51	0.060 4	0.001 2	0.016 34	0.000 13	0.135 8	0.002 6	0.007 25	0.000 09	0.399	616	44	104.5	0.8	129.3	2.3	146.1	1.7
F63	0.049 1	0.001 2	0.016 39	0.000 14	0.111 0	0.002 5	0.005 26	0.000 09	0.304	155	56	104.8	0.9	106.9	2.3	106.1	1.7
F82	0.054 5	0.001 8	0.036 16	0.000 37	0.271 5	0.008 7	0.012 71	0.000 31	0.276	392	73	229.0	2.3	243.9	7.0	255.3	6.3
F59	0.050 6	0.000 9	0.039 70	0.000 30	0.276 7	0.004 5	0.013 59	0.000 28	0.091	222	42	251.0	1.9	248.1	3.6	272.7	5.5
F55	0.065 5	0.002 2	0.119 09	0.001 31	1.074 4	0.033 6	0.041 73	0.000 60	1.057	790	67	725.3	7.5	740.9	16.4	826.4	11.7
F43	0.068 8	0.001 8	0.128 31	0.001 24	1.216 3	0.029 7	0.043 25	0.000 50	1.214	893	53	778.2	7.1	808.1	13.6	855.8	9.7
F77	0.065 2	0.000 9	0.134 78	0.000 96	1.211 4	0.012 9	0.041 56	0.000 29	0.974	782	27	815.1	5.5	805.8	5.9	823.0	5.6
F03	0.076 9	0.001 1	0.145 97	0.001 09	1.547 3	0.019 3	0.047 47	0.000 42	0.615	1 120	29	878.3	6.2	949.4	7.7	937.4	8.2
F12	0.068 4	0.000 9	0.148 82	0.001 08	1.403 3	0.016 2	0.051 88	0.000 55	0.243	882	28	894.4	6.1	890.3	6.8	1 022.3	10.6
F78	0.073 6	0.001 7	0.154 70	0.001 44	1.569 3	0.034 5	0.049 52	0.000 47	1.869	1 031	47	927.3	8.1	958.2	13.6	977.0	9.1
F24	0.074 6	0.000 8	0.154 89	0.001 07	1.592 1	0.013 3	0.058 49	0.000 41	0.378	1 058	23	928.3	6.0	967.1	5.2	1 149.0	7.8
F58	0.071 2	0.001 4	0.159 59	0.001 36	1.564 7	0.028 8	0.050 11	0.000 47	1.311	962	41	954.5	7.6	956.3	11.4	988.2	9.0
F83	0.072 2	0.001 3	0.163 88	0.001 35	1.630 5	0.027 4	0.051 75	0.000 94	0.204	992	37	978.3	7.5	982.1	10.6	1 019.7	18.1
F70	0.070 8	0.000 9	0.164 15	0.001 18	1.601 7	0.017 3	0.047 92	0.000 39	0.561	952	27	979.8	6.5	970.9	6.7	946.1	7.6
F32	0.070 2	0.000 8	0.164 61	0.001 15	1.592 4	0.014 5	0.050 70	0.000 56	0.115	935	24	982.4	6.4	967.2	5.7	999.7	10.7
F62	0.070 4	0.000 8	0.166 58	0.001 14	1.616 2	0.013 0	0.043 61	0.000 44	0.096	941	22	993.2	6.3	976.5	5.1	862.7	8.4
F04	0.071 3	0.000 9	0.166 97	0.001 20	1.639 1	0.017 5	0.052 97	0.000 38	0.978	965	26	995.4	6.6	985.4	6.7	1 043.2	7.2
F20	0.073 3	0.001 1	0.167 82	0.001 25	1.695 5	0.021 1	0.050 64	0.000 54	0.376	1 023	29	1 000.1	6.9	1 006.8	8.0	999	10
F19	0.071 7	0.000 9	0.167 99	0.001 18	1.659 8	0.016 1	0.052 57	0.000 36	0.840	978	25	1 001.0	6.5	993.3	6.2	1 035.6	7.0
F72	0.072 0	0.001 1	0.183 33	0.001 38	1.818 5	0.022 8	0.061 39	0.000 92	0.144	986	30	1 085.1	7.5	1 052.1	8.2	1 204	18
F16	0.142 3	0.001 4	0.197 57	0.001 33	3.873 3	0.026 0	0.076 75	0.000 51	0.089	2 255	17	1 162.2	7.2	1 608.1	5.4	1 494.7	9.5
F11	0.146 6	0.001 5	0.199 30	0.001 34	4.025 0	0.026 9	0.060 94	0.000 47	0.041	2 307	17	1 171.5	7.2	1 639.3	5.4	1 195.6	9.0
F10	0.087 1	0.001 3	0.201 51	0.001 57	2.418 6	0.032 0	0.063 35	0.000 51	1.287	1 363	29	1 183.4	8.4	1 248.1	9.5	1 241.5	9.6
F61	0.080 7	0.001 5	0.206 08	0.001 72	2.291 7	0.036 9	0.062 92	0.000 75	0.579	1 215	35	1 207.9	9.2	1 210	11	1 233	14
F69	0.082 1	0.001 0	0.206 44	0.001 45	2.335 4	0.021 2	0.065 79	0.000 56	0.287	1 248	23	1 209.8	7.8	1 223.1	6.4	1 288	11
F68	0.093 7	0.001 0	0.216 40	0.001 48	2.793 3	0.020 9	0.063 59	0.000 37	2.012	1 502	20	1 262.8	7.8	1 353.7	5.6	1 246.2	7.1
F46	0.084 8	0.001 3	0.220 32	0.001 74	2.573 2	0.035 0	0.069 38	0.000 77	0.477	1 310	30	1 283.5	9.2	1 293.0	9.9	1 356	15
F06	0.086 7	0.001 2	0.223 94	0.001 66	2.675 6	0.029 8	0.067 88	0.000 65	0.444	1 354	26	1 302.7	8.7	1 321.7	8.2	1 327	12
F22	0.090 8	0.001 3	0.233 89	0.001 79	2.926 1	0.035 4	0.072 82	0.000 64	0.752	1 442	27	1 354.9	9.4	1 388.7	9.2	1 421	12
F81	0.088 3	0.001 4	0.238 77	0.001 93	2.905 8	0.041 0	0.073 82	0.000 86	0.488	1 390	30	1 380	10	1 383	11	1 440	16
F13	0.090 4	0.001 1	0.250 33	0.001 82	3.116 3	0.031 7	0.076 57	0.000 57	0.848	1 433	24	1 440.2	9.4	1 436.7	7.8	1 491	11
F75	0.102 8	0.001 1	0.297 68	0.002 07	4.214 5	0.033 7	0.081 54	0.000 57	0.536	1 675	20	1 680	10	1 676.8	6.6	1 584	11
F48	0.101 4	0.001 9	0.304 53	0.002 76	4.255 0	0.070 6	0.091 39	0.001 07	0.859	1 650	34	1 714	14	1 685	14	1 768	20
F57	0.104 2	0.001 3	0.309 37	0.002 26	4.441 5	0.043 4	0.091 22	0.000 64	1.222	1 700	22	1 738	11	1 720.1	8.1	1 765	12
F50	0.103 9	0.001 2	0.311 93	0.002 26	4.465 5	0.042 2	0.093 42	0.000 68	0.927	1 695	22	1 750	11	1 724.6	7.8	1 805	13
F31	0.111 0	0.001 5	0.313 76	0.002 43	4.799 7	0.054 2	0.108 31	0.001 06	0.516	1 816	24	1 759	12	1 784.8	9.5	2 079	19
F49	0.107 5	0.001 3	0.314 93	0.002 32	4.664 0	0.046 1	0.094 79	0.000 80	0.578	1 757	22	1 765	11	1 760.8	8.3	1 830	15
F42	0.110 3	0.001 6	0.317 35	0.002 58	4.824 2	0.061 7	0.097 70	0.000 82	1.288	1 805	27	1 777	13	1 789	11	1 884	15
F37	0.108 2	0.001 2	0.318 30	0.002 26	4.745 1	0.041 1	0.095 64	0.000 71	0.573	1 769	21	1 781	11	1 775.2	7.3	1 846	13
F26	0.130 8	0.001 4	0.385 34	0.002 65	6.944 6	0.051 2	0.113 51	0.000 91	0.194	2 109	18	2 101	12	2 104.4	6.5	2 173	16

续表 1

分析号	测量比值								Th/U	表面年龄(Ma)							
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±1σ		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±1σ
F45	0.158 2	0.001 9	0.435 08	0.003 34	9.482 8	0.092 0	0.107 58	0.000 98	0.721	2 437	20	2 329	15	2 385.9	8.9	2 065	18
F65	0.166 8	0.002 2	0.453 10	0.003 75	10.411 2	0.116 0	0.093 06	0.001 28	0.449	2 526	22	2 409	17	2 472	10	1 799	24
F52	0.154 8	0.002 3	0.453 48	0.004 09	9.672 1	0.128 5	0.126 57	0.001 13	1.808	2 400	26	2 411	18	2 404	12	2 409	20
F18	0.159 0	0.001 7	0.462 18	0.003 24	10.121 7	0.077 0	0.132 82	0.000 93	0.594	2 445	18	2 449	14	2 446.0	7.0	2 521	17
F05	0.156 6	0.002 8	0.462 36	0.004 83	9.976 6	0.164 8	0.139 30	0.001 51	1.636	2 420	30	2 450	21	2 433	15	2 636	27
F09	0.157 0	0.001 8	0.463 90	0.003 39	10.037 1	0.086 4	0.139 11	0.001 13	0.574	2 424	19	2 457	15	2 438.2	8.0	2 633	20
F33	0.161 3	0.001 7	0.467 20	0.003 24	10.381 1	0.076 6	0.133 09	0.000 96	0.385	2 469	17	2 471	14	2 469.4	6.8	2 526	17
F38	0.159 8	0.002 1	0.468 26	0.003 79	10.309 0	0.111 2	0.138 53	0.001 14	1.320	2 454	22	2 476	17	2 463	10	2 622	20
F29	0.160 8	0.001 6	0.471 16	0.003 20	10.436 0	0.072 3	0.137 13	0.000 84	0.642	2 464	17	2 489	14	2 474.3	6.4	2 597	15
F23	0.163 9	0.001 8	0.475 84	0.003 37	10.745 0	0.084 3	0.130 17	0.001 10	0.334	2 496	18	2 509	15	2 501.3	7.3	2 473	20
F35	0.162 7	0.001 9	0.478 88	0.003 56	10.734 7	0.095 0	0.167 17	0.001 77	0.252	2 484	19	2 522	16	2 500.4	8.2	3 124	31
F71	0.161 8	0.001 7	0.481 60	0.003 33	10.737 3	0.078 0	0.130 46	0.000 86	0.612	2 475	17	2 534	14	2 500.7	6.8	2 479	15
F80	0.178 7	0.002 2	0.511 37	0.004 11	12.590 6	0.128 3	0.121 35	0.001 06	1.129	2 641	21	2 663	18	2 649.5	9.6	2 315	19
F25	0.180 7	0.002 0	0.514 72	0.003 79	12.814 0	0.108 7	0.146 99	0.001 20	0.613	2 659	18	2 677	16	2 666.1	8.0	2 772	21
F36	0.181 2	0.001 8	0.514 87	0.003 49	12.852 9	0.087 9	0.145 91	0.000 93	0.360	2 664	16	2 677	15	2 668.9	6.5	2 753	16
F74	0.184 2	0.001 9	0.516 78	0.003 55	13.117 6	0.092 8	0.120 09	0.001 10	0.126	2 691	17	2 686	15	2 688.2	6.7	2 292	20
F17	0.179 6	0.001 8	0.517 73	0.003 57	12.807 7	0.091 9	0.141 07	0.000 99	0.393	2 649	17	2 690	15	2 665.6	6.8	2 667	18
F76	0.189 8	0.002 2	0.520 56	0.003 92	13.608 6	0.120 0	0.142 76	0.001 31	0.527	2 740	19	2 702	17	2 722.9	8.3	2 697	23
F07	0.196 8	0.002 0	0.543 65	0.003 74	14.740 5	0.104 2	0.134 62	0.001 62	0.057	2 800	16	2 799	16	2 798.6	6.7	2 553	29
F30	0.210 6	0.002 3	0.558 09	0.004 03	16.193 5	0.127 5	0.159 45	0.001 52	0.271	2 910	17	2 859	17	2 888.3	7.5	2 990	27
F56	0.231 3	0.002 3	0.603 36	0.004 17	19.228 7	0.135 6	0.164 54	0.001 07	0.688	3 061	16	3 043	17	3 053.4	6.8	3 079	19
F39	0.259 1	0.003 2	0.650 49	0.005 63	23.222 6	0.240 3	0.125 65	0.000 79	10.994	3 241	19	3 230	22	3 236	10	2 392	14
F64	0.397 1	0.004 0	0.659 92	0.004 65	36.105 1	0.256 5	0.201 74	0.001 73	0.237	3 898	15	3 267	18	3 669.3	7.0	3 714	29
GG-D-06-1																	
D44	0.051 5	0.003 1	0.013 34	0.000 20	0.094 7	0.005 6	0.004 83	0.000 12	0.905	262	134	85.4	1.3	91.8	5.2	97.4	2.3
D05	0.051 7	0.002 2	0.013 48	0.000 15	0.096 1	0.003 9	0.004 60	0.000 10	0.568	273	93	86.3	1.0	93.2	3.6	92.7	2.0
D03	0.050 9	0.001 6	0.013 52	0.000 13	0.094 8	0.002 8	0.004 04	0.000 08	0.373	234	71	86.6	0.8	92.0	2.6	81.5	1.7
D61	0.064 6	0.003 6	0.013 61	0.000 20	0.121 3	0.006 5	0.005 24	0.000 14	0.718	762	113	87.2	1.3	116.2	5.9	105.6	2.8
D72	0.068 8	0.002 8	0.013 89	0.000 17	0.131 7	0.005 1	0.004 94	0.000 08	1.398	892	82	88.9	1.1	125.7	4.6	99.5	1.5
D09	0.067 1	0.002 6	0.013 91	0.000 16	0.128 8	0.004 7	0.005 26	0.000 10	0.746	842	78	89.1	1.0	123.0	4.2	106.0	2.0
D75	0.054 3	0.002 7	0.013 97	0.000 18	0.104 6	0.005 0	0.004 96	0.000 12	0.673	385	107	89.4	1.1	101.0	4.6	100.0	2.3
D50	0.058 2	0.002 1	0.013 98	0.000 14	0.112 2	0.003 8	0.004 80	0.000 08	0.854	537	77	89.5	0.9	108.0	3.5	96.8	1.5
D78	0.055 4	0.003 3	0.014 02	0.000 21	0.107 1	0.006 3	0.005 32	0.000 16	0.582	429	129	89.8	1.4	103.3	5.7	107.3	3.2
D24	0.059 9	0.003 1	0.014 05	0.000 19	0.115 9	0.005 7	0.004 75	0.000 11	0.842	598	108	89.9	1.2	111.4	5.2	95.7	2.2
D52	0.061 8	0.002 6	0.014 05	0.000 17	0.119 7	0.004 9	0.006 44	0.000 16	0.371	666	89	90.0	1.1	114.8	4.4	129.8	3.3
D12	0.056 4	0.002 2	0.014 09	0.000 15	0.109 5	0.004 1	0.004 87	0.000 09	0.766	466	84	90.2	1.0	105.5	3.7	98.2	1.7
D13	0.058 8	0.002 6	0.014 16	0.000 17	0.114 8	0.005 0	0.005 16	0.000 09	0.948	561	95	90.6	1.1	110.4	4.5	104.0	1.9
D06	0.056 3	0.002 6	0.014 20	0.000 17	0.110 1	0.004 8	0.004 77	0.000 10	0.790	461	99	90.9	1.1	106.1	4.4	96.1	2.0
D58	0.052 8	0.002 2	0.014 35	0.000 16	0.104 4	0.004 1	0.004 92	0.000 10	0.662	318	91	91.8	1.0	100.8	3.8	99.3	1.9
D51	0.051 4	0.001 4	0.014 37	0.000 12	0.101 9	0.002 6	0.004 66	0.000 05	1.173	260	61	92.0	0.8	98.6	2.4	93.9	1.0
D30	0.054 6	0.002 6	0.014 42	0.000 18	0.108 5	0.004 9	0.004 93	0.000 11	0.640	394	102	92.3	1.1	104.5	4.5	99.4	2.3
D35	0.049 1	0.001 8	0.014 55	0.000 15	0.098 4	0.003 5	0.004 87	0.000 09	0.546	151	84	93.1	0.9	95.3	3.2	98.2	1.8
D38	0.064 8	0.002 4	0.014 59	0.000 16	0.130 4	0.004 6	0.005 57	0.000 10	0.629	768	76	93.4	1.0	124.4	4.1	112.3	2.1

续表 1

分析号	测量比值								Th/U	表面年龄(Ma)							
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±1σ		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±1σ
D11	0.062 0	0.001 3	0.014 60	0.000 12	0.124 9	0.002 4	0.005 18	0.000 06	0.649	675	45	93.4	0.7	119.5	2.2	104.4	1.2
D17	0.064 4	0.002 2	0.014 60	0.000 15	0.129 6	0.004 1	0.005 38	0.000 09	0.706	754	69	93.5	0.9	123.7	3.7	108.5	1.8
D46	0.049 2	0.001 4	0.014 61	0.000 13	0.099 0	0.002 7	0.004 78	0.000 06	0.728	155	65	93.5	0.8	95.8	2.5	96.4	1.3
D31	0.049 1	0.001 6	0.014 62	0.000 14	0.098 9	0.003 1	0.004 79	0.000 07	0.758	151	76	93.6	0.9	95.8	2.9	96.6	1.4
D68	0.048 9	0.002 0	0.014 62	0.000 15	0.098 6	0.003 8	0.004 80	0.000 08	0.745	144	91	93.6	1.0	95.5	3.5	96.8	1.7
D18	0.051 3	0.002 9	0.014 67	0.000 21	0.103 8	0.005 6	0.004 71	0.000 13	0.669	254	124	93.9	1.3	100.2	5.2	94.9	2.6
D20	0.056 2	0.001 7	0.014 70	0.000 14	0.113 9	0.003 2	0.005 20	0.000 10	0.361	460	65	94.1	0.9	109.6	2.9	104.8	2.0
D71	0.055 1	0.004 2	0.014 70	0.000 27	0.111 7	0.008 2	0.005 03	0.000 16	0.864	416	161	94.1	1.7	107.5	7.5	101.4	3.3
D29	0.065 1	0.002 6	0.014 75	0.000 16	0.132 4	0.005 0	0.005 46	0.000 10	0.686	779	81	94.4	1.0	126.3	4.5	110.1	2.1
D37	0.050 6	0.001 7	0.014 76	0.000 14	0.103 0	0.003 3	0.004 82	0.000 08	0.695	223	75	94.4	0.9	99.5	3.0	97.2	1.5
D19	0.064 5	0.002 9	0.014 83	0.000 19	0.131 8	0.005 8	0.005 46	0.000 13	0.646	757	93	94.9	1.2	125.7	5.2	110.0	2.5
D43	0.052 8	0.001 7	0.014 88	0.000 14	0.108 3	0.003 3	0.005 06	0.000 08	0.609	320	70	95.2	0.9	104.4	3.0	102.0	1.6
D04	0.053 0	0.001 9	0.015 04	0.000 15	0.110 0	0.003 9	0.004 91	0.000 07	1.029	331	81	96.2	1.0	105.9	3.5	99.0	1.4
D48	0.047 8	0.001 6	0.015 07	0.000 14	0.099 3	0.003 1	0.004 88	0.000 05	2.277	87	77	96.4	0.9	96.1	2.9	98.4	0.9
D45	0.048 6	0.001 7	0.015 21	0.000 15	0.101 9	0.003 4	0.005 05	0.000 08	0.739	128	79	97.3	0.9	98.5	3.1	101.8	1.5
D65	0.065 9	0.002 2	0.015 35	0.000 16	0.139 4	0.004 4	0.005 86	0.000 08	0.996	802	68	98.2	1.0	132.5	3.9	118.0	1.7
D10	0.064 4	0.002 1	0.015 37	0.000 15	0.136 4	0.004 1	0.005 89	0.000 10	0.518	754	66	98.3	1.0	129.8	3.7	118.7	2.1
D33	0.050 3	0.001 4	0.015 49	0.000 14	0.107 4	0.002 9	0.005 38	0.000 06	0.907	209	65	99.1	0.9	103.6	2.7	108.4	1.3
D32	0.052 5	0.001 1	0.015 59	0.000 12	0.112 9	0.002 2	0.005 42	0.000 06	0.470	309	47	99.7	0.8	108.6	2.0	109.4	1.3
D56	0.081 9	0.003 1	0.015 59	0.000 19	0.176 1	0.006 2	0.006 76	0.000 12	0.743	1 244	71	99.7	1.2	164.7	5.4	136.2	2.5
D26	0.049 4	0.001 2	0.015 65	0.000 13	0.106 6	0.002 3	0.005 09	0.000 06	0.561	168	54	100.1	0.8	102.9	2.1	102.5	1.3
D62	0.062 0	0.003 0	0.015 72	0.000 21	0.134 3	0.006 4	0.005 59	0.000 13	0.730	673	102	100.5	1.3	127.9	5.7	112.6	2.6
D07	0.049 0	0.001 1	0.016 05	0.000 12	0.108 4	0.002 2	0.004 93	0.000 06	0.392	147	50	102.6	0.8	104.5	2.0	99.5	1.3
D39	0.052 6	0.001 5	0.016 30	0.000 15	0.118 3	0.003 3	0.005 33	0.000 08	0.542	312	65	104.2	0.9	113.5	3.0	107.5	1.7
D49	0.052 1	0.001 2	0.018 48	0.000 15	0.132 7	0.002 9	0.006 35	0.000 10	0.296	290	53	118.0	1.0	126.6	2.6	127.9	2.1
D22	0.052 7	0.001 1	0.039 64	0.000 31	0.288 1	0.005 5	0.012 89	0.000 23	0.187	317	47	250.6	1.9	257.1	4.4	258.9	4.7
D63	0.153 0	0.009 4	0.047 95	0.001 17	1.011 6	0.058 1	0.050 92	0.001 98	0.358	2 380	101	301.9	7.2	709.7	29.3	1 004	38
D57	0.065 0	0.000 8	0.083 60	0.000 57	0.749 2	0.006 9	0.018 66	0.000 40	0.032	774	25	517.6	3.4	567.7	4.0	373.7	8.0
D55	0.066 0	0.000 9	0.095 94	0.000 69	0.873 1	0.010 4	0.034 64	0.000 43	0.162	807	29	590.5	4.0	637.2	5.6	688.4	8.5
D59	0.065 6	0.002 1	0.099 88	0.001 07	0.903 8	0.027 5	0.032 64	0.000 74	0.404	795	66	613.7	6.3	654	15	649.2	14.4
D42	0.072 6	0.003 6	0.123 84	0.001 93	1.238 8	0.059 8	0.038 17	0.000 95	0.975	1 001	98	753	11	818	27	757.1	18.5
D64	0.071 9	0.000 9	0.125 22	0.000 87	1.240 6	0.012 3	0.044 71	0.000 41	0.246	982	25	760.5	5.0	819.1	5.6	884.1	8.0
D23	0.074 4	0.001 1	0.134 81	0.001 00	1.382 3	0.018 1	0.041 51	0.000 37	0.707	1 051	30	815.3	5.7	881.4	7.7	822.0	7.2
D36	0.073 2	0.000 9	0.152 19	0.001 05	1.536 5	0.014 4	0.018 03	0.000 15	0.797	1 020	24	913.2	5.9	945.1	5.8	361.1	3.0
D74	0.072 1	0.001 3	0.157 40	0.001 25	1.563 6	0.024 4	0.045 60	0.000 51	0.603	988	35	942.3	7.0	955.9	9.7	901.4	9.9
D77	0.070 7	0.001 2	0.158 47	0.001 26	1.544 2	0.024 1	0.046 90	0.000 46	0.880	948	35	948.3	7.0	948.2	9.6	926.3	8.8
D16	0.072 1	0.001 0	0.163 77	0.001 16	1.628 8	0.017 8	0.055 76	0.000 65	0.174	990	27	977.7	6.5	981.4	6.9	1 097	13
D25	0.104 5	0.003 2	0.277 70	0.003 61	4.001 4	0.114 9	0.060 90	0.001 22	1.103	1 706	54	1 580	18	1 635	23	1 195	23
D69	0.104 0	0.001 2	0.299 35	0.002 09	4.290 6	0.036 6	0.088 47	0.000 68	0.491	1 696	21	1 688	10	1 692	7	1 714	13
D70	0.103 9	0.001 3	0.302 26	0.002 18	4.328 5	0.041 3	0.087 26	0.000 66	0.875	1 694	22	1 703	11	1 699	8	1 691	12
D76	0.301 1	0.004 1	0.696 08	0.006 84	28.899 1	0.342 0	0.181 31	0.004 33	0.216	3 476	21	3 406	26	3 450	12	3 368	74