

表 2 松辽盆地南部中生代火山岩中锆石 LA-ICP-MS U-Pb 分析结果

Table 2 LA-ICP-MS zircon U-Pb dating data from the Mesozoic volcanic rocks in the southern Songliao basin

样号	²³² Th (μg·g ⁻¹)	²³⁸ U (μg·g ⁻¹)	Th/U	U-Th-Pb 同位素比值								年龄(Ma)							
				²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁸ Pb/ ²³² Th		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	
				比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)
PK10-6																			
PK10-01	138.2	124.4	1.11	0.0912	0.0011	0.2590	0.0029	0.0206	0.0002	0.0086	0.0001	1451	10	234	2	132	1	174	1
PK10-02	81.2	96.5	0.84	0.0502	0.0019	0.1357	0.0049	0.0196	0.0002	0.0062	0.0001	204	89	129	4	125	1	125	1
PK10-03	164.1	141.3	1.16	0.0501	0.0020	0.1329	0.0050	0.0192	0.0002	0.0061	0.0001	200	93	127	4	123	1	122.3	0.9
PK10-04	83.1	99.6	0.83	0.0507	0.0007	0.1433	0.0017	0.0205	0.0002	0.0070	0.0001	228	13	136	2	131	1	141	1
PK10-05	115.9	124.0	0.93	0.0676	0.0008	0.1941	0.0021	0.0208	0.0002	0.0079	0.0001	858	10	180	2	133	1	159	1
PK10-06	71.8	84.7	0.85	0.0810	0.0010	0.2382	0.0029	0.0213	0.0002	0.0087	0.0001	1222	11	217	2	136	1	174	1
PK10-07	117.9	120.5	0.98	0.0550	0.0007	0.1497	0.0018	0.0198	0.0002	0.0147	0.0001	413	12	142	2	126	1	295	2
PK10-08	75.6	96.9	0.78	0.0651	0.0009	0.1841	0.0025	0.0205	0.0002	0.0077	0.0001	779	14	172	2	131	1	154	1
PK10-09	107.1	109.8	0.98	0.0733	0.0009	0.2095	0.0023	0.0207	0.0002	0.0084	0.0001	1023	10	193	2	132	1	168	1
PK10-10	68.9	98.2	0.70	0.0558	0.0007	0.1537	0.0018	0.0200	0.0002	0.0074	0.0001	446	13	145	2	128	1	149	1
PK10-11	64.2	58.2	1.10	0.0613	0.0009	0.1684	0.0022	0.0200	0.0002	0.0069	0.0001	649	14	158	2	127	1	138	1
PK10-12	320.7	285.3	1.12	0.0520	0.0006	0.1452	0.0015	0.0203	0.0002	0.0062	0.0001	285	11	138	1	129	1	125	1
PK10-13	98.7	121.0	0.82	0.0798	0.0010	0.2253	0.0025	0.0205	0.0002	0.0086	0.0001	1193	10	206	2	131	1	173	1
PK10-14	89.9	94.8	0.95	0.0557	0.0007	0.1582	0.0020	0.0206	0.0002	0.0065	0.0001	439	13	149	2	132	1	131	1
PK10-15	77.0	92.9	0.83	0.1290	0.0020	0.3690	0.0055	0.0208	0.0002	0.0132	0.0001	2084	13	319	4	132	1	264	2
PK10-16	141.9	136.6	1.04	0.0494	0.0006	0.1338	0.0016	0.0197	0.0002	0.0062	0.0001	169	13	128	1	125	1	125	1
PK10-17	143.0	115.6	1.24	0.0538	0.0026	0.1451	0.0067	0.0196	0.0002	0.0061	0.0001	363	110	138	6	125	1	123.3	1
PK10-18	72.9	95.9	0.76	0.0659	0.0009	0.1796	0.0022	0.0198	0.0002	0.0075	0.0001	803	12	168	2	126	1	151	1
PK10-19	107.6	142.9	0.75	0.0710	0.0008	0.1922	0.0020	0.0196	0.0002	0.0078	0.0001	959	10	178	2	125	1	157	1
PK10-20	158.5	125.5	1.26	0.0593	0.0023	0.1712	0.0063	0.0209	0.0002	0.0065	0.0001	578	85	160	5	134	1	130	1
PK10-21	63.4	80.0	0.79	0.0487	0.0008	0.1341	0.0021	0.0200	0.0002	0.0074	0.0001	134	20	128	2	128	1	149	1
SN190-12																			
SN190-01	832.8	2772.6	0.30	0.0623	0.0023	0.4347	0.0151	0.0506	0.0005	0.0156	0.0003	686	79	366	11	318	3	312	6
SN190-02	1531.2	2910.8	0.53	0.0952	0.0054	0.6833	0.0378	0.0520	0.0007	0.0153	0.0005	1533	110	529	23	327	4	306	9
SN190-03	327.2	368.8	0.89	0.0683	0.0032	0.3786	0.0169	0.0402	0.0005	0.0122	0.0001	878	98	326	12	254	3	246	3
SN190-04	304.2	398.2	0.76	0.0708	0.0023	0.3462	0.0105	0.0355	0.0004	0.0108	0.0001	952	68	302	8	225	2	216	2
SN190-05	452.6	645.7	0.70	0.0597	0.0017	0.1719	0.0046	0.0209	0.0002	0.0065	0.0001	593	64	161	4	133	1	130	1
SN190-06	226.0	710.0	0.32	0.0552	0.0019	0.2590	0.0087	0.0340	0.0004	0.0106	0.0002	420	80	234	7	216	2	213	3
SN190-07	316.1	659.4	0.48	0.0572	0.0049	0.2397	0.0201	0.0304	0.0004	0.0094	0.0003	500	193	218	16	193	2	190	5
SN190-08	452.8	585.3	0.77	0.0603	0.0033	0.2837	0.0152	0.0341	0.0004	0.0105	0.0001	615	122	254	12	216	2	212	3
SN190-09	401.1	557.6	0.72	0.0510	0.0019	0.2526	0.0092	0.0359	0.0004	0.0113	0.0001	242	90	229	7	227	2	227	2
SN190-10	118.7	168.5	0.70	0.0561	0.0019	0.2605	0.0083	0.0337	0.0004	0.0105	0.0001	458	76	235	7	213	2	211	2
SN118-1																			
SN118-01	139.9	153.5	0.91	0.0530	0.0006	0.3393	0.0036	0.0464	0.0004	0.0131	0.0001	331	11	297	3	292	3	264	2

续表 2

样号	²³² Th (μg·g ⁻¹)	²³⁸ U (μg·g ⁻¹)	Th/U	U-Th-Pb 同位素比值								年龄(Ma)							
				²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁸ Pb/ ²³² Th		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	
				比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)
SN118-02	175.4	243.4	0.72	0.084 3	0.005 4	0.481 6	0.030 2	0.041 5	0.000 5	0.012 3	0.000 3	1 299	128	399	21	262	3	248	5
SN118-03	124.5	329.3	0.38	0.161 8	0.002 6	6.751 0	0.084 9	0.302 6	0.003 0	0.084 2	0.000 9	2 474	28	2 079	11	1 704	15	1 634	17
SN118-04	567.5	996.1	0.57	0.053 3	0.000 6	0.201 6	0.002 1	0.027 4	0.000 3	0.007 6	0.000 1	343	10	187	2	174	2	153	1
SN118-05	959.5	1 277.5	0.75	0.066 6	0.001 8	0.349 1	0.008 7	0.038 0	0.000 4	0.011 6	0.000 1	824	57	304	7	241	2	233	2
SN118-06	265.6	566.7	0.47	0.061 6	0.002 5	0.293 4	0.011 2	0.034 5	0.000 4	0.010 6	0.000 2	662	87	261	9	219	2	214	3
SN118-07	527.1	329.7	1.60	0.064 8	0.000 7	0.163 2	0.001 7	0.018 3	0.000 2	0.005 7	0.000 0	767	10	153	2	117	1	113.9	0.8
SN118-08	555.0	410.0	1.35	0.082 2	0.004 2	0.185 1	0.009 1	0.016 3	0.000 2	0.004 9	0.000 1	1 251	102	172	8	104	1	98	1
SN118-09	199.3	215.1	0.93	0.061 3	0.002 1	0.144 7	0.004 7	0.017 1	0.000 2	0.005 3	0.000 1	651	74	137	4	109	1	106.3	0.9
SN118-10	86.4	138.1	0.63	0.052 5	0.000 6	0.339 5	0.003 7	0.046 9	0.000 5	0.014 8	0.000 1	308	11	297	3	296	3	296	2
SN72-5																			
SN72-01	179.9	182.7	0.98	0.132 3	0.004 4	0.016 9	0.000 2	0.005 2	0.000 0	0.132 3	0.004 4	489	79	126	4	108	1	105.6	0.8
SN72-02	180.7	156.0	1.16	0.227 7	0.007 0	0.027 3	0.000 3	0.008 4	0.000 1	0.227 7	0.007 0	620	71	208	6	174	2	170	1
SN72-03	189.3	174.0	1.09	0.199 2	0.009 3	0.018 0	0.000 2	0.005 4	0.000 1	0.199 2	0.009 3	1 199	98	184	8	115	1	109	1
SN72-04	123.3	129.9	0.95	0.207 0	0.008 0	0.018 4	0.000 2	0.005 5	0.000 1	0.207 0	0.008 0	1 236	80	191	7	117	1	111	1
SN72-05	177.4	292.0	0.61	0.204 1	0.002 0	0.027 6	0.000 2	0.007 8	0.000 1	0.204 1	0.002 0	361	10	189	2	175	2	156	1
SN72-06	59.2	286.5	0.21	0.259 7	0.006 5	0.037 3	0.000 3	0.011 8	0.000 2	0.259 7	0.006 5	216	63	234	5	236	2	236	4
SN72-07	391.9	1 164.8	0.34	0.218 5	0.002 0	0.028 6	0.000 3	0.008 5	0.000 1	0.218 5	0.002 0	429	9	201	2	182	2	172	1
SN72-08	3 579.9	5 420.	0.66	0.173 5	0.001 6	0.020 5	0.000 2	0.003 5	0.000 0	0.173 5	0.001 6	650	9	162	1	131	1	70.8	0.4
SN72-09	243.6	273.3	0.89	0.202 9	0.010 5	0.019 0	0.000 2	0.005 7	0.000 1	0.202 9	0.010 5	1132	108	188	9	121	1	115	2
SN72-10	323.2	272.4	1.19	0.165 9	0.005 7	0.017 6	0.000 2	0.005 3	0.000 0	0.165 9	0.005 7	886	75	156	5	112	1	107.6	0.9
SN72-11	504.4	1 240.1	0.41	0.175 9	0.001 6	0.025 5	0.000 2	0.007 5	0.000 1	0.175 9	0.001 6	195	10	164	1	162	1	152	1
SN72-12	145.6	430.4	0.34	0.455 7	0.008 3	0.058 6	0.000 5	0.018 2	0.000 2	0.455 7	0.008 3	468	46	381	6	367	3	365	3
SN72-13	186.6	206.9	0.90	0.122 2	0.001 4	0.017 0	0.000 2	0.005 2	0.000 0	0.122 2	0.001 4	288	12	117	1	108.7	1	104.8	0.8
SN72-14	425.7	927.4	0.46	0.1316	0.001 3	0.018 4	0.000 2	0.005 5	0.000 0	0.131 6	0.001 3	284	10	125	1	117	1	110.9	0.8
SN72-15	318.9	602.1	0.53	0.183 1	0.003 7	0.023 2	0.000 2	0.007 2	0.000 1	0.183 1	0.003 7	505	50	171	3	148	1	145	1
SN72-16	83.2	122.9	0.68	0.165 1	0.002 0	0.019 2	0.000 2	0.005 8	0.000 1	0.165 1	0.002 0	682	12	155	2	123	1	118	1
SN56-7																			
SN56-01	606.3	643.9	0.94	0.058 6	0.001 9	0.181 3	0.005 4	0.022 4	0.000 2	0.007 0	0.000 1	553	70	169	5	143	1	140	1
SN56-02	546.1	617.2	0.88	0.051 0	0.001 6	0.175 8	0.005 1	0.025 0	0.000 3	0.007 9	0.000 1	239	72	164	4	159	2	159	1
SN56-03	147.6	204.5	0.72	0.051 8	0.001 5	0.169 1	0.004 4	0.023 7	0.000 2	0.007 4	0.000 1	276	66	159	4	151	1	150	1
SN56-05	882.8	1 778.2	0.50	0.051 1	0.001 2	0.179 4	0.003 6	0.025 5	0.000 3	0.008 0	0.000 1	243	53	168	3	162	2	162	1
SN56-06	534.0	693.8	0.77	0.059 0	0.000 6	0.191 8	0.001 8	0.023 6	0.000 2	0.007 4	0.000 1	567	9	178	2	150	1	150	1
SN56-07	916.7	5 121.8	0.18	0.054 5	0.000 5	0.206 5	0.001 9	0.027 5	0.000 3	0.011 1	0.000 1	390	9	191	2	175	2	223	2
SN56-11	258.0	230.2	1.12	0.053 5	0.001 9	0.149 1	0.005 1	0.020 2	0.000 2	0.006 3	0.000 1	351	83	141	5	129	1	127	1
SN56-12	1 250.6	689.8	1.81	0.056 7	0.003 6	0.141 7	0.008 8	0.018 1	0.000 2	0.005 6	0.000 1	480	144	135	8	116	1	114	1
SN56-13	340.8	1 018.1	0.33	0.053 0	0.000 5	0.197 2	0.001 8	0.027 0	0.000 3	0.009 6	0.000 1	327	10	183	2	172	2	193	1
SN56-14	308.1	772.3	0.40	0.045 9	0.000 5	0.151 5	0.001 6	0.024 0	0.000 2	0.006 4	0.000 1	-5	11	143	1	53	1	129	1

续表 2

样号	²³² Th (μg·g ⁻¹)	²³⁸ U (μg·g ⁻¹)	Th/U	U-Th-Pb 同位素比值								年龄(Ma)							
				²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁸ Pb/ ²³² Th		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	
				比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)
SN56-15	262.2	367.5	0.71	0.053 9	0.001 5	0.174 2	0.004 4	0.023 4	0.000 2	0.007 3	0.000 1	368	63	163	4	149	1	148	1
SN56-16	76.4	130.0	0.59	0.053 2	0.001 5	0.198 3	0.005 1	0.027 1	0.000 3	0.008 5	0.000 1	335	64	184	4	172	2	171	1
SN56-17	136.3	199.9	0.68	0.054 6	0.001 6	0.194 8	0.005 4	0.025 9	0.000 3	0.008 1	0.000 1	39 667		181	5	165	2	163	1
SN56-18	1 098.2	1 383.4	0.79	0.057 6	0.000 6	0.195 9	0.001 9	0.024 7	0.000 2	0.007 8	0.000 1	515	9	182	2	157	1	156	1
SN56-19	255.4	1 092.2	0.23	0.049 4	0.000 9	0.183 2	0.003 0	0.026 9	0.000 3	0.008 5	0.000 1	167	45	171	3	171	2	171	2
SN108-2																			
SN108-01	110.4	379.0	0.29	0.060 4	0.001 1	0.459 3	0.007 4	0.055 2	0.000 5	0.017 0	0.000 2	618	41	384	5	346	3	341	3
SN108-02	168.1	797.4	0.21	0.059 9	0.000 6	0.286 1	0.002 7	0.034 7	0.000 3	0.015 8	0.000 1	599	9	256	2	220	2	317	2
SN108-03	11.2	443.7	0.03	0.055 2	0.000 7	0.513 9	0.004 8	0.067 5	0.000 6	0.021 0	0.000 2	422	29	421	3	421	4	421	4
SN108-04	63.8	113.2	0.56	0.111 8	0.001 3	0.384 9	0.004 0	0.025 0	0.000 2	0.015 4	0.000 1	1 829	8	331	3	159	1	309	2
SN108-05	111.4	277.8	0.40	0.054 7	0.000 6	0.245 1	0.002 4	0.032 5	0.000 3	0.011 3	0.000 1	399	10	223	2	206	2	227	2
SN108-06	72.4	161.3	0.45	0.070 6	0.003 9	0.214 7	0.011 8	0.022 1	0.000 2	0.006 7	0.000 2	946	117	198	10	141	2	135	3
SN108-07	74.1	121.4	0.61	0.050 8	0.001 3	0.241 7	0.005 8	0.034 5	0.000 3	0.010 9	0.000 1	229	61	220	5	219	2	219	2
SN108-08	502.5	1 175.6	0.43	0.053 2	0.000 6	0.300 5	0.002 8	0.041 0	0.000 4	0.012 8	0.000 1	335	9	267	2	259	2	257	2
SN108-09	80.5	639.3	0.13	0.051 3	0.001	0.171 6	0.004 4	0.024 3	0.000 2	0.007 6	0.000 2	254	64	161	4	155	1	154	4
SN108-10	170.2	295.9	0.58	0.050 4	0.000 5	0.235 9	0.002 3	0.033 9	0.000 3	0.010 1	0.000 1	215	10	215	2	215	2	202	2
SN108-11	59.2	138.5	0.43	0.055 0	0.000 6	0.267 5	0.002 7	0.035 3	0.000 3	0.023 2	0.000 2	413	10	241	2	223	2	464	4
SN108-12	125.3	215.0	0.58	0.052 2	0.000 6	0.248 0	0.002 4	0.034 5	0.000 3	0.010 2	0.000 1	294	10	225	2	218	2	205	2
SN108-13	162.0	284.7	0.57	0.052 0	0.001 2	0.282 7	0.006 0	0.039 4	0.000 4	0.012 4	0.000 1	286	55	253	5	249	2	249	2
SN108-14	801.3	671.1	1.19	0.056 0	0.000 6	0.513 8	0.004 7	0.066 5	0.000 6	0.020 2	0.000 2	453	9	421	3	415	4	405	3
SN108-15	127.7	697.9	0.18	0.057 7	0.000 6	0.320 1	0.003 0	0.040 3	0.000 4	0.021 5	0.000 2	517	9	282	2	255	2	429	3
SN108-16	558.2	794.7	0.70	0.124 2	0.001 3	6.288 8	0.057 4	0.367 4	0.003 3	0.097 9	0.000 7	2 017	7	2 017	8	2 017	16	1 887	13
SN108-17	261.5	2 724.9	0.10	0.050 9	0.000 5	0.249 7	0.002 3	0.035 6	0.000 3	0.011 9	0.000 1	237	10	226	2	225	2	240	2
SN108-18	92.0	274.2	0.34	0.058 7	0.001 1	0.501 2	0.008 0	0.061 9	0.000 6	0.019 2	0.000 2	556	41	412	5	387	4	384	3
SN108-19	80.7	278.3	0.29	0.050 6	0.001 2	0.229 8	0.005 0	0.032 9	0.000 3	0.010 4	0.000 1	225	56	210	4	209	2	209	2
SN108-20	91.2	158.0	0.58	0.056 9	0.000 6	0.280 9	0.002 8	0.035 8	0.000 3	0.012 4	0.000 1	487	10	251	2	227	2	249	2
SN108-21	373.7	1 225.7	0.30	0.051 5	0.000 5	0.281 2	0.002 6	0.039 6	0.000 4	0.010 9	0.000 1	264	10	252	2	250	2	218	2
SN108-22	272.7	311.9	0.87	0.051 7	0.000 5	0.245 8	0.002 3	0.034 5	0.000 3	0.010 1	0.000 1	272	10	223	2	219	2	203	2
SN108-23	82.7	273.7	0.30	0.072 4	0.000 8	0.402 0	0.003 8	0.040 3	0.000 4	0.021 5	0.000 2	997	9	343	3	255	2	431	3
SN108-24	621.9	549.4	1.13	0.054 2	0.000 6	0.485 8	0.004 5	0.065 0	0.000 6	0.018 6	0.000 1	380	9	402	3	406	4	372	3
SN108-25	423.6	552.7	0.77	0.055 9	0.000 6	0.506 8	0.004 7	0.065 7	0.000 6	0.020 0	0.000 2	449	9	416	3	410	4	400	3
SN108-26	146.4	378.1	0.39	0.053 4	0.000 6	0.299 2	0.002 8	0.040 6	0.000 4	0.012 6	0.000 1	348	10	266	2	257	2	253	2
SN108-27	38.0	50.5	0.75	0.064 3	0.002 3	0.215 4	0.007 2	0.024 3	0.000 3	0.007 4	0.000 1	753	75	198	6	155	2	150	1
SN108-28	62.4	127.5	0.49	0.054 6	0.002 6	0.272 3	0.012 5	0.036 2	0.000 4	0.011 3	0.000 2	394	108	245	10	229	2	227	3
SN108-29	1 096.8	2 060.7	0.53	0.063 9	0.001 5	0.302 2	0.006 2	0.034 3	0.000 3	0.010 5	0.000 1	739	49	268	5	217	2	211	2
SN108-30	769.9	1 073.7	0.72	0.053 7	0.000 5	0.491 9	0.004 5	0.066 5	0.000 6	0.018 7	0.000 1	356	9	406	3	415	4	374	3
SN108B-1	194.7	477.5	0.41	0.054 3	0.001 3	0.260 7	0.006 1	0.034 8	0.000 2	0.010 9	0.000 1	385	56	235	5	221	1	219	1

续表 2

样号	²³² Th (μg·g ⁻¹)	²³⁸ U (μg·g ⁻¹)	Th/U	U-Th-Pb 同位素比值								年龄(Ma)							
				²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁸ Pb/ ²³² Th		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb		²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U		²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U		²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	
				比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	比值	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)	年龄	误差(1σ)
SN108B-2	198.8	245.4	0.81	0.050 0	0.001 7	0.203 9	0.006 3	0.029 6	0.000 3	0.008 9	0.000 1	195	57	188	5	188	2	178	3
SN108B-5	137.3	212.7	0.69	0.055 8	0.000 8	0.442 5	0.004 4	0.057 5	0.000 3	0.017 0	0.000 1	446	13	372	3	360	2	341	2
SN108B-6	379.8	472.0	0.34	0.0461	0.002 8	0.198 5	0.011 9	0.031 3	0.000 3	0.010 0	0.000 6		133	184	10	198	2	202	11
SN108B-7	512.5	747.6	0.71	0.084 9	0.017 7	0.236 1	0.048 7	0.020 2	0.000 6	0.006 0	0.000 3	1 313	451	215	40	129	4	121	5
SN108B-8	128.5	378.4	0.61	0.074 9	0.001 6	0.444 6	0.008 6	0.043 0	0.000 3	0.021 5	0.000 3	1 067	27	373	6	272	2	430	5
SN108B-9	88.8	125.5	0.47	0.054 2	0.001 3	0.212 1	0.004 8	0.028 4	0.000 2	0.008 3	0.000 1	379	38	195	4	180	1	168	2
SN108B-11	156.7	255.1	0.18	0.052 1	0.002 6	0.227 4	0.011 4	0.031 7	0.000 3	0.010 0	0.000 2	288	119	208	9	201	2	200	4
SN108B-12	343.3	730.0	0.07	0.061 2	0.001 5	0.199 4	0.004 4	0.023 6	0.000 2	0.022 3	0.000 6	645	35	185	4	151	1	446	12
SN108B-13	58.0	106.6	0.02	0.051 5	0.000 7	0.215 0	0.002 1	0.030 3	0.000 2	0.022 0	0.000 5	264	14	198	2	192. 2	0. 9	439	9
SN108B-14	75.3	421.4	0.71	0.052 1	0.000 9	0.242 5	0.003 6	0.033 8	0.000 2	0.010 5	0.000 1	288	23	220	3	214	1	211	1
SN108B-16	40.1	586.5	0.44	0.068 9	0.001 0	0.544 1	0.006 1	0.057 3	0.000 3	0.023 1	0.000 2	895	14	441	4	359	2	462	3
SN108B-17	39.5	1 820. 7	1.02	0.076 8	0.001 6	0.584 6	0.012 0	0.055 2	0.000 3	0.016 6	0.000 1	1 116	43	467	8	346	2	332	2
SN108B-19	731.9	1 023. 7	0.02	0.069 6	0.001 4	0.264 5	0.005 0	0.027 6	0.000 2	0.008 4	0.000 4	916	43	238	4	175	1	169	7
SN108B-20	110.8	154.5	0.82	0.065 6	0.001 2	0.312 9	0.005 0	0.034 6	0.000 2	0.016 6	0.000 1	794	23	276	4	219	1	332	3
SN108B-21	762.6	1742. 7	0.53	0.052 4	0.001 3	0.237 6	0.005 4	0.032 9	0.000 2	0.009 9	0.000 1	302	39	216	4	209	1	198	2
SN108B-22	1 656. 0	1 620. 7	0.47	0.051 5	0.003 2	0.132 1	0.007 9	0.018 6	0.000 2	0.005 9	0.000 1	264	142	126	7	119	1	118	1
L47-1																			
L47-1.01	263.2	441.7	0.60	0.050 4	0.002 4	0.123 1	0.005 8	0.017 7	0.000 2	0.005 6	0.000 0	214	112	118	5	113	1	112. 5	0. 7
L47-1.02	246.1	491.5	0.50	0.049 5	0.002 9	0.118 9	0.006 9	0.017 4	0.000 2	0.005 5	0.000 1	170	136	114	6	111	1	111	1
L47-1.03	714.7	818.5	0.87	0.048 7	0.001 7	0.125 1	0.004 3	0.018 6	0.000 1	0.005 9	0.000 0	133	82	120	4	119	0. 8	118. 9	0. 5
L47-1.04	508.7	539.7	0.94	0.052 6	0.001 7	0.134 7	0.004 1	0.018 6	0.000 2	0.006 2	0.000 1	312	55	128	4	118. 6	0. 9	124	2
L47-1.05	233.4	426.2	0.55	0.048 1	0.002 8	0.113 1	0.006 4	0.017 1	0.000 2	0.005 4	0.000 1	105	129	109	6	109	1	109	1
L47-1.06	331.2	489.9	0.68	0.046 1	0.002 0	0.107 9	0.004 4	0.017 0	0.000 3	0.005 8	0.000 3		92	104	4	109	2	116	5
L47-1.07	103.7	154.9	0.67	0.168 4	0.002 2	10. 275 9	0.100 9	0.44 25	0.003 0	0.120 8	0.001 2	2 542	8	2 460	9	2 362	13	2 304	22
L47-1.08	211.2	201.6	1.05	0.081 7	0.005 3	0.252 1	0.015 8	0.022 4	0.000 3	0.006 7	0.000 1	1 238	130	228	13	143	2	135	1
L47-1.09	346.0	353.9	0.98	0.046 7	0.002 9	0.117 8	0.007 2	0.018 3	0.000 2	0.005 8	0.000 1	36	138	113	7	117	1	17	2
L47-1.10	784.3	621.5	1.26	0.046 1	0.002 3	0.107 1	0.005 1	0.016 9	0.000 2	0.005 4	0.000 1		105	103	5	108	1	109	1
L47-1.11	67.2	309.8	0.22	0.111 5	0.001 3	5.019 7	0.050 4	0.326 6	0.001 8	0.094 3	0.000 5	1 823	21	1 823	9	1 822	9	1 822	10
L47-1.12	425.2	350.8	1.21	0.067 4	0.002 9	0.213 2	0.008 8	0.023 0	0.000 3	0.006 3	0.000 1	849	66	196	7	146	2	127	2
L47-1.13	161.2	225.3	0.72	0.058 6	0.008 8	0.171 1	0.025 2	0.021 2	0.000 6	0.006 6	0.000 1	553	337	160	22	135	4	132	3
L47-1.14	240.2	234.8	1.02	0.070 2	0.006 0	0.222 7	0.018 4	0.023 0	0.000 5	0.006 7	0.003	933	132	204	15	147	3	135	5
L47-1.15	211.5	239.4	0.88	0.059 2	0.003 3	0.154 5	0.008 2	0.018 9	0.000 3	0.006 0	0.000 2	575	92	146	7	121	2	122	3
L47-1.16	517.6	739.1	0.70	0.054 0	0.004 1	0.197 5	0.014 7	0.026 5	0.000 4	0.008 3	0.000 1	371	174	183	12	169	2	167	2
L47-1.17	113.0	138.2	0.82	0.063 6	0.007 8	0.180 7	0.021 7	0.020 6	0.000 5	0.006 3	0.000 1	730	272	10	19	131	3	127	2