

Provenance constraints from detrital zircon U-Pb ages in the northwestern Iberian Massif: Implications for Paleozoic plate configuration and Variscan evolution

J. R. MARTÍNEZ CATALÁN, J. FERNÁNDEZ-SUÁREZ, G. A. JENNER, E. BELOUSOVA & A. DíEZ MONTES

Table of LA-ICP-MS U-Th-Pb results

Sample	Isotopic ratios and 2σ (abs) errors								Ages and 2σ absolute errors (Ma)						Reported age (see text for details)			
PO-1, 2, 3	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U		<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb		<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th		<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U		<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb		<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th		Age (Ma)	
Anal. #	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ	±2σ
PO2-1 (*)	0,0806	0,0020	0,6376	0,0527	0,0569	0,0049	0,0250	0,0015	499	26	501	82	489	186	499	60	499	12
PO1-0	0,0836	0,0019	0,6383	0,0333	0,0552	0,0031	0,0288	0,0014	420	124	501	52	517	22	574	48	516	11
PO1-1 (rim)	0,0869	0,0020	0,6697	0,0318	0,0556	0,0029	0,0273	0,0013	537	22	521	48	438	114	544	48	537	22
PO1-2	0,0914	0,0024	0,7236	0,0661	0,0565	0,0054	0,0284	0,0020	564	26	553	92	471	204	565	72	563	14
PO3-1	0,0926	0,0021	0,7772	0,0296	0,0609	0,0024	0,0279	0,0009	571	22	584	38	636	86	556	34	573	12
PO2-2	0,0940	0,0020	0,7663	0,0227	0,0592	0,0018	0,0287	0,0010	579	22	578	30	574	66	573	34	579	11
PO3-2	0,0840	0,0016	0,6871	0,0171	0,0593	0,0016	0,0258	0,0006	520	18	531	24	580	58	514	22	580	35
PO1-3	0,0952	0,0027	0,8070	0,0657	0,0609	0,0052	0,0293	0,0026	586	28	601	82	636	180	584	88	587	16
PO1-1 (core)	0,0962	0,0019	0,7793	0,0362	0,0585	0,0030	0,0298	0,0014	592	20	585	46	549	108	593	48	591	11
PO1-4	0,0967	0,0025	0,7611	0,0551	0,0563	0,0043	0,0300	0,0020	595	26	575	72	465	166	598	64	594	14
PO2-3	0,0982	0,0027	0,8165	0,0506	0,0603	0,0039	0,0290	0,0012	604	28	606	62	613	138	577	42	604	16
PO1-5	0,0989	0,0023	0,7821	0,0404	0,0572	0,0032	0,0309	0,0012	608	24	587	52	498	122	615	38	608	24
PO3-3	0,0984	0,0020	0,8286	0,0221	0,0610	0,0017	0,0306	0,0013	605	20	613	26	641	60	610	44	608	11
PO1-6	0,0997	0,0024	0,8583	0,0331	0,0624	0,0025	0,0300	0,0009	613	24	629	38	687	84	596	28	613	24
PO1-7	0,1006	0,0022	0,8297	0,0233	0,0598	0,0017	0,0287	0,0010	618	22	613	28	595	62	572	34	616	12
PO1-8	0,1012	0,0023	0,8049	0,0491	0,0569	0,0037	0,0314	0,0015	622	22	600	62	487	140	626	48	620	13
PO3-4	0,1006	0,0022	0,8503	0,0260	0,0612	0,0020	0,0291	0,0010	618	22	625	30	647	68	580	34	620	12
PO2-4	0,1022	0,0022	0,8517	0,0234	0,0605	0,0017	0,0314	0,0009	627	22	626	28	620	60	624	28	626	12
PO1-9	0,1031	0,0023	0,8424	0,0482	0,0589	0,0036	0,0319	0,0014	633	22	620	58	564	130	634	44	632	13
PO3-5	0,0982	0,0020	0,8269	0,0190	0,0611	0,0015	0,0289	0,0007	604	20	612	22	643	50	575	24	642	23
PO2-5	0,1062	0,0026	0,8760	0,0516	0,0595	0,0038	0,0328	0,0022	651	24	639	58	587	136	652	66	650	15
PO1-10	0,1067	0,0028	0,9263	0,0740	0,0593	0,0050	0,0327	0,0045	653	26	666	80	579	178	650	138	654	16
PO3-6	0,1066	0,0022	0,9081	0,0266	0,0618	0,0019	0,0304	0,0007	653	20	656	30	667	66	606	24	654	12
PO2-6	0,1079	0,0026	0,9252	0,0586	0,0618	0,0042	0,0332	0,0017	660	24	665	64	668	142	660	50	661	15
PO3-7	0,0866	0,0018	0,7374	0,0200	0,0618	0,0017	0,0238	0,0007	535	22	561	28	667	60	476	30	666	36
PO1-11	0,1097	0,0026	0,9268	0,0299	0,0613	0,0020	0,0355	0,0022	671	24	666	32	649	70	706	62	669	14
PO2-7	0,1099	0,0029	0,9419	0,0721	0,0620	0,0050	0,0338	0,0025	672	26	674	76	675	168	672	76	672	17
PO1-12	0,1119	0,0024	0,9420	0,0413	0,0608	0,0030	0,0345	0,0027	684	22	674	44	632	104	685	80	682	14
PO2-8	0,1114	0,0023	0,9695	0,0331	0,0628	0,0025	0,0342	0,0021	681	20	688	34	702	84	680	62	682	13
PO1-13	0,1136	0,0027	0,9885	0,0363	0,0631	0,0024	0,0358	0,0014	693	24	698	36	713	80	712	40	695	15
PO1-14	0,1160	0,0030	1,0406	0,0427	0,0651	0,0027	0,0357	0,0010	708	26	724	42	776	88	709	26	711	17
PO1-15	0,1174	0,0024	1,0307	0,0247	0,0637	0,0016	0,0390	0,0012	715	20	719	24	732	52	773	30	718	12
PO1-16	0,1287	0,0028	1,1705	0,0321	0,0659	0,0019	0,0373	0,0013	780	22	787	28	804	58	741	36	784	15
PO1-17	0,1305	0,0028	1,1785	0,0417	0,0650	0,0027	0,0399	0,0018	791	22	791	36	775	86	792	46	791	16
PO3-8	0,1182	0,0024	1,0766	0,0297	0,0660	0,0019	0,0348	0,0009	720	20	742	28	806	60	692	28	808	38
PO1-18	0,1374	0,0034	1,2624	0,0781	0,0665	0,0044	0,0419	0,0025	830	24	829	62	821	136	830	60	830	19
PO2-9	0,1410	0,0030	1,3105	0,0493	0,0668	0,0029	0,0430	0,0021	851	22	850	38	831	88	850	50	850	16
PO3-9	0,1423	0,0029	1,3405	0,0308	0,0683	0,0016	0,0407	0,0009	858	20	863	24	876	48	806	22	864	13
PO3-10	0,1454	0,0062	1,4996	0,2066	0,0721	0,0104	0,0438	0,0091	875	42	930	138	990	280	866	208	877	35
PO3-11	0,1333	0,0028	1,2559	0,0334	0,0684	0,0019	0,0406	0,0010	806	22	826	26	880	56	805	26	879	32

Table of LA-ICP-MS U-Th-Pb results (Continued)

Sample	Isotopic ratios and 2σ (abs) errors								Ages and 2σ absolute errors (Ma)								Reported age (see text for details)	
PO-1, 2, 3 Anal. #	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±2σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±2σ	Age (Ma)	±2σ
PO3-12	0,1349	0,0028	1,2829	0,0303	0,0690	0,0017	0,0396	0,0010	816	20	838	24	897	50	786	26	897	23
PO1-19	0,1520	0,0033	1,4543	0,0368	0,0693	0,0017	0,0463	0,0016	912	22	912	26	909	52	915	36	912	15
PO2-10	0,1529	0,0037	1,5306	0,0923	0,0719	0,0047	0,0462	0,0036	917	24	943	60	984	130	913	78	920	20
PO2-11	0,1247	0,0033	1,1990	0,0515	0,0697	0,0031	0,0367	0,0016	758	26	800	42	920	90	729	44	921	69
PO1-20	0,1553	0,0037	1,5123	0,0483	0,0708	0,0023	0,0476	0,0030	930	24	935	32	952	66	940	64	933	19
PO2-12	0,1561	0,0028	1,4343	0,0628	0,0658	0,0031	0,0476	0,0024	935	18	903	44	801	98	940	50	935	18
PO1-21	0,1609	0,0035	1,5851	0,0675	0,0710	0,0034	0,0487	0,0028	962	22	964	42	957	96	961	58	962	19
PO2-13	0,1636	0,0037	1,5486	0,0900	0,0675	0,0042	0,0498	0,0026	977	22	950	58	852	126	982	52	973	20
PO1-22	0,1640	0,0058	1,5784	0,1935	0,0690	0,0088	0,0498	0,0058	979	36	962	122	898	252	982	118	978	32
PO2-14	0,1492	0,0030	1,4773	0,0348	0,0718	0,0018	0,0442	0,0011	896	20	921	24	981	50	873	24	981	24
PO2-15	0,1661	0,0034	1,8031	0,0987	0,0734	0,0043	0,0498	0,0054	990	20	1047	54	1025	116	981	108	990	20
PO1-23	0,1653	0,0043	1,6826	0,0708	0,0738	0,0032	0,0533	0,0022	986	26	1002	42	1036	86	1049	42	991	23
PO1-24	0,1327	0,0030	1,3217	0,0430	0,0722	0,0025	0,0385	0,0011	803	22	855	32	992	68	764	30	992	47
PO2-16	0,1659	0,0034	1,6628	0,0411	0,0727	0,0019	0,0504	0,0014	989	20	994	24	1005	52	993	28	994	16
PO2-17	0,1672	0,0046	1,5853	0,1379	0,0680	0,0062	0,0508	0,0038	997	28	964	86	870	184	1002	74	994	25
PO2-18	0,1683	0,0038	1,6219	0,0843	0,0695	0,0039	0,0511	0,0024	1003	22	979	52	912	114	1006	48	999	20
PO1-25	0,1684	0,0037	1,6779	0,0671	0,0717	0,0033	0,0510	0,0032	1003	22	1000	40	976	92	1004	62	1002	20
PO2-19	0,1531	0,0029	1,5329	0,0342	0,0726	0,0018	0,0469	0,0011	918	20	944	22	1004	48	926	24	1003	23
PO3-13	0,1625	0,0031	1,6471	0,0373	0,0735	0,0018	0,0454	0,0012	971	18	988	22	1027	50	897	26	1028	25
PO2-20	0,1733	0,0038	1,7775	0,0598	0,0744	0,0027	0,0512	0,0013	1030	22	1037	34	1052	72	1010	26	1033	19
PO2-21	0,1556	0,0030	1,5805	0,0322	0,0737	0,0016	0,0481	0,0011	932	20	963	20	1032	44	949	22	1033	14
PO1-26	0,1573	0,0038	1,6040	0,0650	0,0740	0,0032	0,0487	0,0025	942	24	972	40	1043	86	961	52	1040	64
PO3-14	0,1603	0,0030	1,6400	0,0356	0,0741	0,0018	0,0472	0,0011	959	18	986	22	1045	48	932	22	1047	22
PO2-22	0,1772	0,0038	1,8437	0,0497	0,0755	0,0021	0,0529	0,0013	1052	22	1061	26	1081	56	1043	24	1060	18
PO3-15	0,1441	0,0034	1,4871	0,0496	0,0749	0,0026	0,0397	0,0010	868	24	925	34	1064	68	786	26	1064	46
PO3-16	0,17986	0,0055	1,9054	0,1592	0,0765	0,0068	0,0540	0,0054	1066	30	1083	84	1108	172	1063	100	1068	29
PO2-23	0,16311	0,0035	1,6904	0,0427	0,0752	0,0020	0,0495	0,0019	974	22	1005	26	1073	52	976	38	1073	27
PO3-17	0,16517	0,0032	1,7163	0,0383	0,0754	0,0018	0,0490	0,0010	985	20	1015	22	1078	48	967	20	1078	22
PO3-18	0,15239	0,0032	1,6047	0,0377	0,0764	0,0018	0,0432	0,0010	914	20	972	24	1104	48	854	22	1105	21
PO2-24	0,18588	0,0035	1,9657	0,0418	0,0767	0,0018	0,0559	0,0011	1099	18	1104	22	1113	46	1099	20	1106	14
PO2-25	0,3006	0,0060	4,5543	0,0924	0,1099	0,0023	0,0897	0,0018	1694	20	1741	20	1798	38	1737	20	1798	6
PO1-27	0,34074	0,0070	5,4435	0,1105	0,1158	0,0024	0,3196	0,0067	1890	20	1892	20	1892	36	5606	22	1893	5
PO2-26	0,34114	0,0061	5,4584	0,1005	0,1161	0,0024	0,0966	0,0017	1892	18	1894	18	1896	38	1863	18	1896	9
PO1-28	0,33924	0,0072	5,4589	0,1146	0,1167	0,0024	0,0992	0,0022	1883	22	1894	20	1906	36	1911	22	1905	6
PO2-27	0,34557	0,0066	5,5666	0,1046	0,1168	0,0023	0,0955	0,0017	1913	20	1911	18	1908	36	1844	18	1909	7
PO2-28	0,30803	0,0071	4,9663	0,1270	0,1169	0,0030	0,0975	0,0030	1731	24	1814	26	1910	46	1880	30	1910	19
PO1-29	0,34839	0,0074	5,7078	0,1214	0,1188	0,0025	0,1017	0,0022	1927	22	1933	22	1938	38	1958	22	1938	6
PO3-19	0,29157	0,0062	4,8418	0,1097	0,1204	0,0028	0,0604	0,0016	1649	22	1792	22	1963	40	1185	26	1963	13
PO2-29	0,3639	0,0075	6,0588	0,1263	0,1208	0,0026	0,1058	0,0024	2001	20	1984	20	1968	38	2033	22	1969	7
PO3-20	0,33635	0,0067	5,6564	0,1090	0,1220	0,0024	0,0910	0,0017	1869	20	1925	20	1985	34	1760	18	1985	5
PO1-30	0,33902	0,0068	5,7104	0,1113	0,1222	0,0024	0,0996	0,0020	1882	20	1933	20	1988	36	1920	20	1988	5
PO2-30	0,34369	0,0066	5,8088	0,1197	0,1226	0,0028	0,0996	0,0024	1904	20	1948	20	1995	40	1919	24	1995	13
PO1-31	0,35545	0,0076	6,0534	0,1376	0,1235	0,0028	0,1025	0,0025	1961	22	1984	22	2007	40	1972	24	2007	20
PO1-32	0,36156	0,0082	6,3964	0,1536	0,1283	0,0031	0,1028	0,0024	1990	22	2032	24	2075	42	1978	24	2075	14

Table of LA-ICP-MS U-Th-Pb results (Continued)

Sample	Isotopic ratios and 2σ (abs) errors								Ages and 2σ absolute errors (Ma)						Reported age (see text for details)			
Anal. #	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±2σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±2σ	Age (Ma)	±2σ
PO-1, 2, 3																		
PO1-33	0,36792	0,0079	6,5583	0,1461	0,1292	0,0028	0,1014	0,0023	2020	22	2054	22	2087	38	1953	22	2088	10
PO1-34	0,38008	0,0088	6,8880	0,1702	0,1315	0,0032	0,1077	0,0031	2077	24	2097	24	2118	42	2067	30	2112	14
PO2-31	0,33484	0,0065	6,0801	0,1199	0,1317	0,0028	0,0795	0,0015	1862	20	1987	20	2121	36	1545	18	2121	7
PO2-32	0,4014	0,0079	7,5521	0,1472	0,1364	0,0027	0,1177	0,0023	2175	20	2179	20	2182	34	2249	20	2182	5
PO1-35	0,39119	0,0074	7,3773	0,1352	0,1368	0,0027	0,1117	0,0020	2128	18	2158	18	2187	34	2140	18	2187	5
PO2-33	0,46427	0,0090	10,1262	0,1929	0,1582	0,0032	0,1251	0,0024	2458	20	2446	20	2436	34	2382	20	2438	8
PO2-34	0,40473	0,0082	8,9052	0,1857	0,1596	0,0035	0,1273	0,0027	2191	20	2328	20	2451	36	2423	22	2451	8
PO2-35	0,39441	0,0087	9,0923	0,2223	0,1674	0,0042	0,1118	0,0033	2143	22	2347	24	2531	42	2141	30	2530	17
PO1-36	0,47367	0,0098	11,4694	0,2250	0,1756	0,0034	0,1282	0,0025	2500	20	2562	20	2611	32	2438	20	2612	5
PO3-21	0,45933	0,0090	11,1344	0,2171	0,1758	0,0036	0,1188	0,0024	2437	20	2534	20	2613	34	2269	20	2614	5
PO2-36	0,47327	0,0100	11,5227	0,2427	0,1766	0,0037	0,1333	0,0032	2498	22	2566	22	2621	36	2530	24	2621	5
PO2-37	0,44929	0,0093	10,9719	0,2237	0,1771	0,0036	0,1214	0,0028	2392	20	2521	20	2626	34	2317	24	2626	5
PO2-38	0,48246	0,0121	11,8958	0,3314	0,1788	0,0051	0,1276	0,0044	2538	26	2596	28	2641	46	2427	34	2642	20
PO3-22	0,47449	0,0089	11,7171	0,2227	0,1791	0,0037	0,1249	0,0022	2503	18	2582	20	2645	34	2379	18	2645	6
PO2-39	0,49903	0,0097	12,5285	0,2369	0,1821	0,0036	0,1308	0,0024	2610	20	2645	18	2672	32	2485	18	2672	5
PO1-37	0,49163	0,0112	12,4771	0,2841	0,1842	0,0040	0,1365	0,0034	2578	22	2641	22	2691	36	2586	24	2690	5
PO2-40	0,52517	0,0097	13,6879	0,2503	0,1891	0,0039	0,1499	0,0027	2721	18	2728	18	2734	34	2823	18	2733	5
PO3-23	0,5017	0,0099	13,0900	0,2550	0,1891	0,0038	0,1303	0,0026	2621	20	2686	20	2734	34	2475	20	2736	5

Sample	Isotopic ratios and 2σ (abs) errors								Ages and 2σ absolute errors (Ma)						Reported age (see text for details)			
Anal. #	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±2σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±2σ	Age (Ma)	±2σ
SO-1, 2																		
SO2-1	0,0515	0,0010	0,3772	0,0164	0,0529	0,0025	0,0161	0,0006	324	20	325	44	326	106	323	40	324	7
SO2-2	0,0526	0,0010	0,3793	0,0154	0,0521	0,0023	0,0165	0,0007	330	20	327	40	288	102	331	44	330	6
SO2-3	0,0532	0,0011	0,3819	0,0174	0,0519	0,0026	0,0167	0,0008	334	22	328	46	280	112	335	48	334	7
SO1-1	0,0543	0,0012	0,4081	0,0162	0,0546	0,0023	0,0140	0,0005	341	22	347	40	396	92	281	36	341	7
SO2-4	0,0541	0,0010	0,4024	0,0094	0,0540	0,0014	0,0167	0,0004	340	20	343	24	369	56	335	22	341	6
SO2-5	0,0565	0,0014	0,4058	0,0299	0,0520	0,0040	0,0178	0,0010	354	24	346	74	286	172	356	54	354	8
SO2-6	0,0579	0,0013	0,4270	0,0173	0,0535	0,0022	0,0180	0,0008	363	24	361	40	348	94	360	42	363	8
SO2-7	0,0668	0,0012	0,5005	0,0178	0,0542	0,0022	0,0209	0,0009	417	18	412	36	380	88	418	44	417	7
SO1-2	0,0766	0,0015	0,6061	0,0192	0,0574	0,0020	0,0214	0,0007	476	20	481	32	508	74	429	32	477	10
SO1-3	0,0768	0,0016	0,6144	0,0193	0,0581	0,0019	0,0231	0,0008	477	20	486	32	533	72	461	36	479	10
SO2-8	0,0774	0,0017	0,5831	0,0314	0,0544	0,0032	0,0242	0,0009	480	22	466	54	386	128	483	38	480	10
SO1-4	0,0780	0,0018	0,6249	0,0408	0,0578	0,0040	0,0242	0,0018	484	22	493	66	520	148	483	74	485	11
SO2-9	0,0782	0,0016	0,6104	0,0211	0,0566	0,0021	0,0255	0,0009	485	20	484	34	476	80	509	34	485	10
SO2-10	0,0797	0,0015	0,6379	0,0169	0,0581	0,0017	0,0233	0,0007	494	20	501	26	533	62	466	30	496	9
SO2-11	0,0805	0,0017	0,6363	0,0237	0,0574	0,0023	0,0237	0,0011	499	22	500	38	506	86	473	48	499	10
SO2-12	0,0805	0,0025	0,6509	0,0463	0,0587	0,0043	0,0249	0,0023	499	32	509	72	554	158	497	92	500	15
SO2-13	0,0809	0,0018	0,6366	0,0249	0,0571	0,0024	0,0230	0,0008	501	22	500	40	496	90	460	34	501	10
SO2-14	0,0814	0,0016	0,6367	0,0176	0,0568	0,0017	0,0238	0,0005	504	20	500	28	482	64	476	22	503	10
SO1-5	0,0826	0,0026	0,6582	0,0546	0,0576	0,0051	0,0256	0,0080	512	32	514	82	513	190	511	312	512	15

Table of LA-ICP-MS U-Th-Pb results (Continued)

Sample	Isotopic ratios and 2σ (abs) errors								Ages and 2σ absolute errors (Ma)								Reported age (see text for details)	
Anal. #	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±2σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	±2σ	Age (Ma)	±2σ
SO-1, 2																		
SO2-15	0,0830	0,0015	0,6476	0,0228	0,0564	0,0022	0,0258	0,0008	514	18	507	36	469	86	515	30	513	9
SO1-6	0,0830	0,0018	0,6692	0,0224	0,0585	0,0021	0,0234	0,0007	514	22	520	34	548	76	467	30	515	10
SO2-16	0,0837	0,0017	0,6657	0,0200	0,0577	0,0019	0,0253	0,0009	518	20	518	30	518	70	506	36	518	10
SO2-17	0,0848	0,0023	0,6582	0,0361	0,0563	0,0032	0,0253	0,0013	525	28	514	54	464	124	505	52	524	14
SO1-7	0,0849	0,0017	0,6900	0,0231	0,0590	0,0021	0,0258	0,0008	525	20	533	34	567	78	515	32	526	10
SO2-18	0,0857	0,0016	0,6699	0,0256	0,0566	0,0024	0,0267	0,0012	530	18	521	38	475	92	532	44	529	9
SO1-8	0,0864	0,0022	0,6895	0,0332	0,0579	0,0029	0,0243	0,0011	534	26	533	48	527	108	485	44	534	13
SO2-19	0,0866	0,0017	0,6924	0,0158	0,0580	0,0014	0,0240	0,0005	536	20	534	22	530	52	478	22	535	10
SO2-20	0,0875	0,0017	0,7064	0,0186	0,0586	0,0016	0,0259	0,0005	541	20	543	26	551	60	518	20	541	10
SO2-21	0,0880	0,0016	0,7046	0,0144	0,0581	0,0013	0,0272	0,0005	544	18	542	20	535	50	542	20	542	9
SO2-22	0,0880	0,0018	0,7017	0,0371	0,0577	0,0033	0,0273	0,0011	544	20	540	52	517	122	544	40	544	11
SO2-23	0,0881	0,0023	0,7332	0,0399	0,0604	0,0034	0,0248	0,0015	544	26	558	54	616	120	496	58	545	14
SO2-24	0,0880	0,0017	0,7176	0,0198	0,0592	0,0018	0,0265	0,0007	544	20	549	28	576	64	528	26	545	10
SO2-25	0,0889	0,0017	0,7147	0,0254	0,0582	0,0024	0,0276	0,0015	549	20	548	36	535	88	549	54	549	10
SO1-9	0,0892	0,0018	0,7374	0,0433	0,0596	0,0037	0,0276	0,0013	551	20	561	58	589	132	549	48	551	11
SO1-10	0,0901	0,0015	0,7177	0,0160	0,0578	0,0015	0,0275	0,0005	556	18	549	22	522	56	549	18	556	18
SO2-26	0,0915	0,0020	0,7375	0,0283	0,0585	0,0023	0,0274	0,0008	565	22	561	38	547	86	546	30	564	12
SO2-27	0,0924	0,0022	0,7296	0,0529	0,0570	0,0043	0,0287	0,0015	570	24	556	72	491	164	572	52	569	13
SO1-11	0,0861	0,0017	0,7065	0,0194	0,0594	0,0018	0,0249	0,0006	533	20	543	28	581	64	497	24	585	41
SO1-12	0,0967	0,0023	0,8178	0,0359	0,0614	0,0029	0,0254	0,0009	595	24	607	44	655	98	507	34	596	13
SO1-13	0,0973	0,0021	0,8364	0,0533	0,0618	0,0042	0,0299	0,0017	599	22	617	64	668	140	596	58	599	12
SO2-28	0,1039	0,0021	0,8719	0,0272	0,0609	0,0020	0,0303	0,0008	637	20	637	32	635	70	604	26	637	12
SO1-14	0,1077	0,0024	0,9168	0,0362	0,0618	0,0026	0,0359	0,0016	659	22	661	40	667	88	713	44	659	14
SO2-29	0,3210	0,0060	4,9207	0,0974	0,1112	0,0024	0,0879	0,0017	1794	18	1806	20	1819	38	1703	18	1819	19
SO1-15	0,3255	0,0061	5,1898	0,0998	0,1158	0,0024	0,0899	0,0017	1816	18	1851	20	1892	38	1740	18	1890	7
SO1-16	0,3087	0,0062	4,9814	0,1040	0,1171	0,0025	0,0842	0,0017	1734	20	1816	20	1913	38	1634	20	1911	10
SO1-17	0,3108	0,0067	5,0886	0,1268	0,1186	0,0031	0,0914	0,0026	1745	22	1834	24	1935	46	1769	28	1937	22
SO1-18	0,3424	0,0067	5,8126	0,1171	0,1233	0,0026	0,0926	0,0020	1898	20	1948	20	2004	38	1789	22	2002	8
SO2-30	0,3643	0,0070	6,3279	0,1256	0,1260	0,0026	0,0982	0,0019	2002	20	2022	20	2043	36	1893	18	2042	5
SO2-31	0,3481	0,0077	6,0480	0,1631	0,1262	0,0036	0,1013	0,0022	1925	22	1983	26	2045	50	1950	22	2043	27
SO1-19	0,3729	0,0072	6,5383	0,1329	0,1272	0,0028	0,1024	0,0020	2043	20	2051	20	2059	38	1970	20	2057	11
SO1-20	0,3484	0,0062	6,1712	0,1096	0,1286	0,0026	0,0958	0,0017	1927	18	2000	18	2079	36	1849	18	2077	5
SO1-21	0,3557	0,0072	6,3432	0,1379	0,1294	0,0030	0,0980	0,0026	1962	20	2024	22	2090	40	1889	26	2089	14
SO1-22	0,3709	0,0068	6,6168	0,1199	0,1293	0,0026	0,1023	0,0020	2034	18	2062	18	2088	36	1968	20	2090	5
SO2-32	0,3615	0,0063	6,4597	0,1161	0,1298	0,0027	0,1041	0,0020	1989	18	2040	18	2095	36	2001	18	2092	8
SO2-33	0,3867	0,0071	6,9415	0,1393	0,1304	0,0029	0,1042	0,0020	2108	18	2104	20	2103	40	2004	20	2102	6
SO2-34	0,4034	0,0071	7,2616	0,1364	0,1306	0,0028	0,1172	0,0019	2184	18	2144	18	2106	38	2240	16	2106	11
SO2-35	0,3498	0,0093	6,5800	0,2348	0,1365	0,0051	0,0952	0,0038	1933	26	2057	36	2184	64	1838	40	2183	41
SO1-23	0,3920	0,0063	7,8311	0,1334	0,1447	0,0031	0,1190	0,0022	2132	16	2212	18	2285	36	2272	18	2287	9
SO1-24	0,4029	0,0075	8,8552	0,1615	0,1595	0,0032	0,1066	0,0021	2182	18	2323	18	2450	34	2048	20	2450	5
SO1-25	0,4208	0,0079	9,5010	0,1749	0,1635	0,0032	0,1192	0,0024	2264	18	2388	18	2492	34	2277	20	2495	5
SO2-36	0,4399	0,0078	10,3291	0,1779	0,1706	0,0034	0,1073	0,0019	2350	18	2465	18	2563	32	2060	18	2561	5
SO1-26	0,4604	0,0092	10,9475	0,2198	0,1722	0,0036	0,1183	0,0025	2441	20	2519	20	2579	34	2260	20	2582	5
SO1-27	0,4608	0,0098	10,9804	0,2304	0,1727	0,0035	0,1627	0,0055	2443	22	2521	20	2584	34	3046	34	2585	5

**Table of LA-ICP-MS U-Th-Pb results (Continued)**

Sample	Isotopic ratios and 2σ (abs) errors								Ages and 2σ absolute errors (Ma)								Reported age (see text for details)	
	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	±2σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	±2σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	±2σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	±2σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	±2σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	±2σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	±2σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	±2σ	Age (Ma)	±2σ
SO-1, 2																		
Anal. #																		
SO1-28	0,47877	0,0090	11,5586	0,2096	0,1753	0,0034	0,1241	0,0025	2522	18	2569	18	2609	32	2364	20	2607	5
SO1-29	0,48545	0,0080	11,7577	0,1856	0,1758	0,0034	0,1342	0,0022	2551	16	2585	16	2614	32	2545	16	2612	4
SO2-37	0,51773	0,0095	13,0933	0,2477	0,1834	0,0038	0,1374	0,0024	2690	18	2686	18	2684	34	2601	18	2685	4
SO1-30	0,49632	0,0097	13,0556	0,2482	0,1905	0,0037	0,1293	0,0024	2598	20	2684	20	2746	32	2458	18	2749	5
SO1-31	0,54968	0,0091	16,0972	0,2582	0,2121	0,0041	0,1486	0,0023	2824	16	2883	16	2922	32	2800	16	2924	4
SO-2-Pebble																		
Pebble-1	0,0823	0,0020	0,6483	0,0416	0,0568	0,0039	0,0256	0,0031	510	24	507	64	485	148	510	120		
Pebble-2	0,0824	0,0019	0,6439	0,0255	0,0567	0,0023	0,0234	0,0018	510	24	505	40	480	90	468	76		
<i>Pebble-3</i>	<i>0,0834</i>	<i>0,0023</i>	<i>0,6371</i>	<i>0,0434</i>	<i>0,0552</i>	<i>0,0041</i>	<i>0,0257</i>	<i>0,0058</i>	<i>517</i>	<i>28</i>	<i>501</i>	<i>68</i>	<i>420</i>	<i>160</i>	<i>512</i>	<i>226</i>		
Pebble-4	0,2041	0,0043	3,0428	0,0759	0,1082	0,0028	0,0553	0,0019	1197	22	1418	24	1769	46	1087	36		

(\*) Data in italics refer to those analyses in which ratios have been corrected for common lead using the algorithm of Andersen (2002)

Ages for those analyses are calculated based on the corrected ratios