

Table 1. LA-ICP-MS U-Pb dating of seven zircon grains from the Bou Adel trondhjemite. Uncertainties are given at the 1- σ level. The error in 91500 reference zircon standard is included in the above errors. f204 % denotes the % of Pb as common Pb (estimation from measured non radiogenic ^{204}Pb). Th/U denotes the ratio on the analyzed zircon Pb* is the concentration of radiogenic lead (corrected from the common lead). Rho (from [Schmitz and Schoene, 2007](#)) = $\rho_{R75-R68} = (\sigma_{68}/R_{68})/(\sigma_{75}/R_{75})$ with $R_{75} = ^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$; $R_{68} = ^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$; σ = uncertainties. conc. = $(\text{age } ^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}) \times 100 / (\text{age } ^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U})$.

Grain. number	Grain. spot	Measured isotopic ratio						$f_{204} \text{ Pb}$ %	common lead corrected ratio						
		$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$ ±	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$ ±	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$ ±	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{207}\text{Pb}}$ ±	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$ ±	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$ ±		Rho						
1	BA07-1	0,14143	0,00156	3,47326	0,05949	0,17791	0,00279	2,6	0,12269	0,00156	2,94411	0,05949	0,17323	0,00279	0,80
1	BA07-2	0,16555	0,00185	1,95406	0,03353	0,08706	0,00137	6,7	0,11868	0,00185	1,31961	0,03353	0,08173	0,00137	0,66
2	BA07-3	0,05135	0,00058	0,21171	0,00359	0,03002	0,00047	0,2	0,049613	0,00058	0,204348	0,00359	0,029886	0,00047	0,90
3	BA07-4	0,05015	0,00056	0,20514	0,00346	0,03014	0,00047	0,0	0,050009	0,00056	0,204726	0,00346	0,030057	0,00047	0,93
3	BA07-5	0,05119	0,00059	0,21611	0,00369	0,03099	0,00049	0,5	0,0476	0,00059	0,20028	0,00369	0,03079	0,00049	0,86
4	BA07-6	0,08716	0,001	0,3653	0,00626	0,0302	0,00047	5,0	0,04851	0,001	0,19444	0,00626	0,02879	0,00047	0,51
5	BA07-7	0,05019	0,00059	0,21179	0,00366	0,03021	0,00047	0,2	0,048803	0,00059	0,205821	0,00366	0,030084	0,00047	0,88
5	BA07-8	0,04989	0,00058	0,20823	0,00357	0,02992	0,00047	0,2	0,048218	0,00058	0,20105	0,00357	0,029792	0,00047	0,89
5	BA07-9	0,05051	0,0006	0,20446	0,00355	0,02985	0,00047	0,4	0,04741	0,0006	0,19146	0,00355	0,02967	0,00047	0,85
6	BA07-10	0,06615	0,0008	0,26241	0,00462	0,02886	0,00045	2,2	0,04922	0,0008	0,19166	0,00462	0,02823	0,00045	0,66
7	BA07-11	0,05169	0,00059	0,21513	0,00366	0,02999	0,00047	0,3	0,049192	0,00059	0,204351	0,00366	0,029832	0,00047	0,88

Grain. number	Grain. spot	Rho	Ages (from corrected ratio)						Cor.	U (ppm)	Pb* (ppm)	Th/U
			$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{207}\text{Pb}}$ ±	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$ ±	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$ ±	±	±	±				
1	BA07-1	0,80	1996	19	1393	59	1030	18	74	492	79	1,3
1	BA07-2	0,66	1937	19	854	33	506	9	59	598	46	1,5
2	BA07-3	0,90	177	26	189	4	190	3	101	3409	89	1,6
3	BA07-4	0,93	195	26	189	4	191	3	101	3143	83	1,6
3	BA07-5	0,86	80	26	185	4	195	3	105	3191	86	1,3
4	BA07-6	0,51	124	22	180	6	183	3	101	1386	37	2,5
5	BA07-7	0,88	138	27	190	4	191	3	101	3220	85	1,3
5	BA07-8	0,89	110	27	186	4	189	3	102	2735	71	1,1
5	BA07-9	0,85	70	27	178	4	189	3	106	1903	50	1,2
6	BA07-10	0,66	159	25	178	5	179	3	101	1155	29	0,8
7	BA07-11	0,88	157	26	189	4	189	3	100	4336	113	0,8