

Supplementary Material to Camprubí *et al.*, 2018, Geochronology of Mexican mineral deposits. VII: the Peña Colorada magmatic-hydrothermal iron oxide deposits (IOCG “clan”), Colima: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 70(3), 633–674.

Appendix 1. Results of individual EPMA analyses in minerals of the Peña Colorada deposit.

Minerals	Associations	Sample	Structural formula																											
			SiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	FeO	MgO	NiO	CaO	MnO	total	Si	K	Na	Ti	Al	Cr	Fe	Mg	Ni	Ca	Mn	total cations	O			
Pyroxenes	Massive body	PCP-1A	54.462	0.023	0.580	0.061	0.556	0.000	5.147	15.307	0.000	23.527	0.074	99.737	2.005	0.001	0.021	0.002	0.000	0.000	0.158	0.840	0.000	0.928	0.002	3.958	6.000			
			54.541	0.034	0.639	0.058	0.556	0.000	5.005	15.244	0.005	23.273	0.141	99.496	2.007	0.002	0.023	0.002	0.000	0.000	0.154	0.836	0.000	0.918	0.004	3.945	6.000			
			54.346	0.011	0.507	0.050	0.456	0.000	5.381	14.989	0.000	23.722	0.070	99.532	2.008	0.001	0.018	0.001	0.000	0.000	0.166	0.826	0.000	0.939	0.002	3.961	6.000			
			54.584	0.000	0.606	0.064	0.608	0.000	5.337	14.827	0.000	23.330	0.112	99.468	2.014	0.000	0.022	0.002	0.000	0.000	0.165	0.816	0.000	0.922	0.004	3.944	6.000			
			51.089	0.000	0.766	0.169	2.511	0.000	10.362	11.184	0.000	23.083	0.119	99.283	1.943	0.000	0.028	0.005	0.001	0.000	0.330	0.634	0.000	0.940	0.004	3.885	6.000			
			54.297	0.004	0.579	0.081	0.576	0.000	5.981	14.366	0.002	23.328	0.135	99.349	2.012	0.000	0.021	0.002	0.000	0.000	0.185	0.793	0.000	0.926	0.004	3.944	6.000			
			54.685	0.000	0.551	0.083	0.559	0.007	4.941	15.443	0.000	23.528	0.094	99.891	2.007	0.000	0.020	0.002	0.000	0.000	0.152	0.845	0.000	0.925	0.003	3.954	6.000			
			53.720	0.014	0.754	0.122	0.827	0.000	7.486	13.245	0.033	23.009	0.110	99.320	1.983	0.001	0.027	0.003	0.000	0.000	0.231	0.729	0.001	0.910	0.003	3.888	6.000			
			54.873	0.000	0.542	0.056	0.501	0.000	5.349	15.349	0.002	23.737	0.104	100.513	2.005	0.000	0.019	0.002	0.000	0.000	0.163	0.836	0.000	0.929	0.003	3.957	6.000			
			54.164	0.000	0.637	0.080	0.722	0.000	6.321	14.477	0.000	23.529	0.129	100.059	2.000	0.000	0.023	0.002	0.000	0.000	0.195	0.797	0.000	0.931	0.004	3.951	6.000			
			54.470	0.000	0.494	0.047	0.367	0.001	4.944	15.447	0.000	23.762	0.099	99.631	2.007	0.000	0.018	0.001	0.000	0.000	0.152	0.848	0.000	0.938	0.003	3.968	6.000			
			54.331	0.014	0.576	0.098	0.658	0.000	4.810	15.191	0.000	23.724	0.108	99.610	2.005	0.001	0.021	0.003	0.000	0.000	0.148	0.834	0.000	0.936	0.003	3.950	6.000			
			53.124	0.000	0.751	0.149	0.976	0.000	9.895	12.000	0.017	22.945	0.146	100.003	1.982	0.000	0.027	0.004	0.000	0.000	0.309	0.667	0.001	0.917	0.005	3.912	6.000			
				<i>Massive body</i>	<i>average</i>	<i>54.060</i>	<i>0.008</i>	<i>0.614</i>	<i>0.086</i>	<i>0.759</i>	<i>0.001</i>	<i>6.228</i>	<i>14.390</i>	<i>0.005</i>	<i>23.423</i>	<i>0.111</i>		<i>1.998</i>	<i>0.000</i>	<i>0.022</i>	<i>0.002</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.193</i>	<i>0.792</i>	<i>0.000</i>	<i>0.928</i>	<i>0.003</i>	<i>3.940</i>	
				Disseminated body	DIF-10B	54.315	0.011	0.596	0.018	0.200	0.000	6.544	14.234	0.000	23.632	0.156	99.706	2.015	0.001	0.021	0.001	0.000	0.000	0.203	0.787	0.000	0.939	0.005	3.972	6.000
						54.101	0.013	0.692	0.053	0.288	0.000	7.856	13.399	0.000	23.101	0.152	99.655	2.018	0.001	0.025	0.001	0.000	0.000	0.245	0.745	0.000	0.923	0.005	3.962	6.000
52.840	0.000	1.059				0.052	0.464	0.000	11.653	10.694	0.000	22.123	0.244	99.129	2.017	0.000	0.039	0.001	0.000	0.000	0.372	0.608	0.000	0.905	0.008	3.950	6.000			
53.375	0.030	0.735				0.015	0.250	0.034	8.510	12.950	0.000	23.021	0.187	99.107	2.011	0.001	0.027	0.000	0.000	0.001	0.268	0.727	0.000	0.929	0.006	3.972	6.000			
53.068	0.008	0.840				0.039	0.444	0.026	10.229	11.884	0.000	22.831	0.135	99.504	2.007	0.000	0.031	0.001	0.000	0.001	0.323	0.670	0.000	0.925	0.004	3.962	6.000			
54.163	0.000	0.839				0.022	0.369	0.000	7.488	13.722	0.018	22.945	0.089	99.655	2.003	0.000	0.030	0.001	0.000	0.000	0.232	0.756	0.001	0.909	0.003	3.933	6.000			
53.737	0.000	0.653				0.037	0.362	0.001	8.313	13.259	0.000	22.733	0.143	99.238	2.015	0.000	0.024	0.001	0.000	0.000	0.261	0.741	0.000	0.913	0.005	3.960	6.000			
53.873	0.000	0.690				0.020	0.297	0.000	7.851	13.370	0.000	23.025	0.167	99.293	2.017	0.000	0.025	0.001	0.000	0.000	0.246	0.746	0.000	0.924	0.005	3.963	6.000			
53.054	0.009	0.895				0.052	0.479	0.000	9.910	12.163	0.035	22.554	0.161	99.312	1.980	0.000	0.032	0.001	0.000	0.000	0.309	0.677	0.001	0.902	0.005	3.909	6.000			
	<i>Disseminated body</i>	<i>average</i>				<i>53.614</i>	<i>0.008</i>	<i>0.778</i>	<i>0.034</i>	<i>0.350</i>	<i>0.007</i>	<i>8.706</i>	<i>12.853</i>	<i>0.006</i>	<i>22.855</i>	<i>0.159</i>		<i>2.009</i>	<i>0.000</i>	<i>0.028</i>	<i>0.001</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.273</i>	<i>0.717</i>	<i>0.000</i>	<i>0.919</i>	<i>0.005</i>	<i>3.954</i>	
	Pegmatoid fragments in the lower part of the breccia	CHU-100	54.016	0.000	0.450	0.046	0.212	0.000	7.992	13.478	0.000	23.160	0.568	99.922	2.013	0.000	0.016	0.001	0.000	0.000	0.249	0.749	0.000	0.925	0.018	3.972	6.000			
			52.841	0.012	0.347	0.041	0.238	0.000	8.506	12.925	0.013	24.144	0.652	99.719	1.980	0.001	0.013	0.001	0.000	0.000	0.267	0.722	0.000	0.970	0.021	3.974	6.000			
			53.178	0.004	0.377	0.071	0.245	0.000	9.074	12.813	0.008	23.963	0.654	100.387	1.986	0.000	0.014	0.002	0.000	0.000	0.283	0.713	0.000	0.959	0.021	3.978	6.000			
			52.182	0.000	0.414	0.051	0.285	0.000	9.110	12.801	0.017	23.907	0.714	99.481	1.966	0.000	0.015	0.001	0.000	0.000	0.287	0.719	0.001	0.965	0.023	3.976	6.000			
			53.391	0.000	0.392	0.077	0.269	0.000	9.465	12.680	0.000	23.967	0.751	100.992	1.991	0.000	0.014	0.002	0.000	0.000	0.295	0.705	0.000	0.958	0.024	3.989	6.000			
			53.032	0.000	0.367	0.051	0.295	0.000	10.433	11.949	0.000	23.847	0.969	100.943	1.990	0.000	0.013	0.001	0.000	0.000	0.327	0.668	0.000	0.959	0.031	3.989	6.000			
			51.663	0.000	0.409	0.061	0.303	0.000	10.604	12.025	0.000	23.875	0.937	99.877	1.968	0.000	0.015	0.002	0.000	0.000	0.338	0.683	0.000	0.974	0.030	4.010	6.000			
			53.031	0.000	0.392	0.077	0.294	0.000	10.516	11.927	0.000	23.878	0.895	101.010	1.989	0.000	0.014	0.002	0.000	0.000	0.330	0.667	0.000	0.959	0.028	3.990	6.000			
			52.052	0.009	0.314	0.043	0.292	0.000	10.479	11.915	0.000	23.707	0.875	99.686	1.981	0.000	0.012	0.001	0.000	0.000	0.334	0.676	0.000	0.967	0.028	3.998	6.000			
			53.067	0.011	0.388	0.081	0.289	0.000	10.581	11.721	0.000	23.912	0.959	101.009	1.991	0.001	0.014	0.002	0.000	0.000	0.332	0.656	0.000	0.961	0.030	3.988	6.000			
			52.552	0.003	0.422	0.062	0.289	0.000	10.400	12.038	0.008	24.078	0.938	100.790	1.973	0.000	0.015	0.002	0.000	0.000	0.326	0.674	0.000	0.968	0.030	3.989	6.000			
			52.894	0.012	0.523	0.083	0.482	0.000	10.655	12.151	0.012	23.321	0.869	101.002	1.974	0.001	0.019	0.002	0.000	0.000	0.333	0.676	0.000	0.933	0.027	3.965	6.000			
			52.405	0.000	0.518	0.085	0.467	0.033	10.619	12.021	0.000	23.470	0.838	100.456	1.978	0.000	0.019	0.002	0.000	0.001	0.335	0.676	0.000	0.949	0.027	3.988	6.000			
			52.555	0.000	0.401	0.061	0.247	0.000	8.713	12.760	0.000	24.035	0.680	99.452	1.987	0.000	0.015	0.002	0.000	0.000	0.276	0.719	0.000	0.974	0.022	3.994	6.000			
			53.338	0.001	0.434	0.012	0.252	0.000	8.950	12.723	0.000	24.236	0.615	100.561	1.994	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.280	0.709	0.000	0.971	0.019	3.989	6.000			
			53.355	0.000	0.472	0.064	0.279	0.000	8.892	12.753	0.006	23.951	0.598	100.370	1.992	0.000	0.017	0.002	0.000	0.000	0.278	0.710	0.000	0.958	0.019	3.975	6.000			
			53.476	0.015	0.499	0.042	0.303	0.064	8.455	12.953	0.007	24.101	0.593	100.508	1.990	0.001	0.018	0.001	0.000	0.002	0.263	0.719	0.000	0.961	0.019	3.973	6.000			
			52.106	0.006	0.446	0.068	0.368	0.000	8.814	12.682	0.026	23.898	0.706	99.120	1.961	0.000	0.016	0.002	0.000	0.000	0.277	0.711	0.001	0.964	0.022	3.955	6.000			
			53.065	0.010	0.359	0.079	0.312	0.000	8.925	12.703	0.000	23.770	0.676	99.899	1.995	0.000	0.013	0.002	0.000	0.000	0.281	0.712	0.000	0.957	0.023	3.982	6.000			
			52.725	0.006	0.412	0.087	0.283	0.000	9.490	12.451	0.016	23.621	0.767	99.858	1.978	0.000	0.015	0.002	0.000	0.000	0.298	0.696	0.000	0.950	0.024					

		52.129	0.010	0.518	0.073	0.446	0.000	10.364	12.078	0.000	22.644	0.829	99.091	1.988	0.000	0.019	0.002	0.000	0.000	0.331	0.687	0.000	0.925	0.027	3.980	6.000
		51.644	0.000	0.970	0.274	1.672	0.000	11.367	11.398	0.016	22.709	0.649	100.699	1.937	0.000	0.035	0.008	0.001	0.000	0.357	0.637	0.000	0.913	0.021	3.909	6.000
		52.497	0.000	0.340	0.050	0.303	0.000	11.332	11.185	0.022	23.566	0.989	100.284	1.975	0.000	0.012	0.001	0.000	0.000	0.357	0.627	0.001	0.950	0.032	3.955	6.000
		53.269	0.011	0.331	0.049	0.297	0.000	10.912	11.714	0.000	23.785	1.051	101.419	1.992	0.001	0.012	0.001	0.000	0.000	0.341	0.653	0.000	0.953	0.033	3.987	6.000
		52.746	0.000	0.363	0.042	0.298	0.000	10.816	11.569	0.020	23.611	0.967	100.432	1.977	0.000	0.013	0.001	0.000	0.000	0.339	0.647	0.001	0.948	0.031	3.957	6.000
		52.608	0.005	0.401	0.058	0.303	0.000	10.741	11.744	0.000	23.621	1.011	100.492	1.987	0.000	0.015	0.002	0.000	0.000	0.339	0.661	0.000	0.956	0.032	3.992	6.000
		52.652	0.005	0.343	0.063	0.285	0.000	10.738	11.637	0.001	23.586	0.978	100.288	1.990	0.000	0.013	0.002	0.000	0.000	0.339	0.656	0.000	0.955	0.031	3.987	6.000
		52.896	0.007	0.314	0.058	0.289	0.000	11.191	11.427	0.012	23.679	1.035	100.908	1.983	0.000	0.011	0.002	0.000	0.000	0.351	0.639	0.000	0.951	0.033	3.970	6.000
		52.274	0.005	0.364	0.100	0.304	0.000	10.497	11.710	0.000	23.430	0.954	99.638	1.988	0.000	0.013	0.003	0.000	0.000	0.334	0.664	0.000	0.955	0.031	3.988	6.000
<i>Pegmatoid fragments</i>	<i>average</i>	<i>52.701</i>	<i>0.004</i>	<i>0.436</i>	<i>0.073</i>	<i>0.382</i>	<i>0.002</i>	<i>9.878</i>	<i>12.237</i>	<i>0.006</i>	<i>23.597</i>	<i>0.801</i>		<i>1.983</i>	<i>0.000</i>	<i>0.016</i>	<i>0.002</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	<i>0.311</i>	<i>0.687</i>	<i>0.000</i>	<i>0.952</i>	<i>0.026</i>	<i>3.977</i>	

		Structural formula																														
		P ₂ O ₅	La ₂ O ₃	Ce ₂ O ₃	MgO	CaO	MnO	FeO	SrO	Na ₂ O	K ₂ O	H ₂ O	F	Cl	total	P	La	Ce	Mg	Ca	Mn	Fe	Sr	Na	K	H ₂ O	F	Cl	total cations	O		
Apatites	Upper part of the breccia	PN2001-39B	38.750	0.193	0.308	0.000	55.855	0.002	0.678	0.000	0.006	0.000	0.000	3.648	0.953	100.393	2.759	0.006	0.009	0.000	5.032	0.000	0.048	0.000	0.001	0.000	0.000	0.970	0.136	8.961	12.000	
			37.376	0.353	0.554	0.000	56.281	0.000	0.307	0.000	0.043	0.013	0.000	0.000	3.618	0.992	99.537	2.708	0.011	0.017	0.000	5.161	0.000	0.022	0.000	0.007	0.001	0.000	0.979	0.144	9.051	12.000
			40.108	0.287	0.344	0.000	55.728	0.026	0.331	0.000	0.033	0.017	0.000	0.000	3.598	1.347	101.819	2.805	0.009	0.010	0.000	4.932	0.002	0.023	0.000	0.005	0.002	0.000	0.940	0.189	8.916	12.000
			39.519	0.173	0.213	0.000	56.250	0.038	0.250	0.000	0.009	0.012	0.000	0.000	3.768	1.382	101.614	2.781	0.005	0.006	0.000	5.009	0.003	0.017	0.000	0.001	0.001	0.000	0.990	0.195	9.010	12.000
			39.864	0.047	0.092	0.000	55.990	0.000	0.248	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000	3.747	1.307	101.591	2.794	0.001	0.003	0.000	4.967	0.000	0.017	0.000	0.048	0.000	0.000	0.981	0.183	8.995	12.000
			39.381	0.249	0.322	0.000	56.034	0.000	0.290	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000	3.645	1.269	101.234	2.779	0.008	0.010	0.000	5.004	0.000	0.020	0.000	0.007	0.000	0.000	0.961	0.179	8.967	12.000
			39.164	0.079	0.042	0.033	55.829	0.030	0.286	0.000	0.323	0.000	0.000	0.000	3.698	1.503	100.987	2.775	0.002	0.001	0.004	5.006	0.002	0.020	0.000	0.057	0.000	0.000	0.979	0.213	9.054	12.000
			40.592	0.135	0.227	0.019	55.791	0.002	0.344	0.000	0.052	0.005	0.000	0.000	3.617	0.955	101.739	2.820	0.004	0.007	0.002	4.904	0.000	0.024	0.000	0.008	0.001	0.000	0.939	0.133	8.841	12.000
			39.422	0.204	0.283	0.004	56.276	0.013	0.363	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	3.591	0.902	101.076	2.775	0.006	0.009	0.000	5.013	0.001	0.025	0.000	0.003	0.000	0.000	0.944	0.127	8.903	12.000
			39.063	0.212	0.435	0.018	55.707	0.000	0.427	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	3.708	0.923	100.518	2.773	0.007	0.013	0.002	5.004	0.000	0.030	0.000	0.004	0.000	0.000	0.983	0.131	8.947	12.000
			38.540	0.180	0.369	0.001	56.145	0.063	0.498	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000	3.451	0.613	99.875	2.747	0.006	0.011	0.000	5.065	0.004	0.035	0.000	0.002	0.000	0.000	0.919	0.087	8.878	12.000
			39.879	0.217	0.276	0.000	55.998	0.000	0.391	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000	3.767	0.604	101.189	2.793	0.007	0.008	0.000	4.963	0.000	0.027	0.000	0.009	0.000	0.000	0.986	0.085	8.878	12.000
			40.882	0.000	0.081	0.000	56.031	0.045	0.330	0.000	0.093	0.000	0.000	0.000	3.685	0.523	101.670	2.825	0.000	0.002	0.000	4.900	0.003	0.023	0.000	0.015	0.000	0.000	0.951	0.072	8.792	12.000
			39.912	0.246	0.415	0.033	56.130	0.045	0.232	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000	3.647	0.693	101.430	2.790	0.007	0.013	0.004	4.966	0.003	0.016	0.000	0.012	0.000	0.000	0.952	0.097	8.861	12.000
			38.638	0.309	0.432	0.002	55.967	0.075	0.205	0.000	0.049	0.002	0.000	0.000	3.627	0.608	99.914	2.756	0.010	0.013	0.000	5.052	0.005	0.014	0.000	0.008	0.000	0.000	0.966	0.087	8.912	12.000
			39.805	0.254	0.504	0.000	55.184	0.058	0.296	0.033	0.129	0.017	0.000	0.000	3.736	0.559	100.575	2.804	0.008	0.015	0.000	4.919	0.004	0.021	0.002	0.021	0.002	0.000	0.983	0.079	8.856	12.000
			41.455	0.066	0.191	0.000	54.734	0.108	0.508	0.000	0.105	0.012	0.000	0.000	3.771	0.822	101.772	2.862	0.002	0.006	0.000	4.782	0.007	0.035	0.000	0.017	0.001	0.000	0.973	0.114	8.798	12.000
			40.496	0.199	0.401	0.000	55.845	0.000	0.060	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	3.612	1.112	101.758	2.819	0.006	0.012	0.000	4.919	0.000	0.004	0.000	0.005	0.000	0.000	0.939	0.155	8.860	12.000
			40.938	0.254	0.379	0.000	55.344	0.000	0.057	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000	3.688	1.034	101.786	2.840	0.008	0.011	0.000	4.860	0.000	0.004	0.000	0.015	0.000	0.000	0.956	0.144	8.837	12.000
			41.183	0.257	0.465	0.000	55.144	0.028	0.037	0.000	0.045	0.009	0.000	0.000	3.525	1.021	101.714	2.851	0.008	0.014	0.000	4.831	0.002	0.003	0.000	0.007	0.001	0.000	0.912	0.141	8.770	12.000
			41.295	0.280	0.463	0.000	55.165	0.007	0.064	0.000	0.006	0.005	0.000	0.000	3.522	0.874	101.681	2.854	0.008	0.014	0.000	4.825	0.000	0.004	0.000	0.001	0.001	0.000	0.909	0.121	8.739	12.000
			40.918	0.319	0.395	0.000	55.296	0.000	0.144	0.000	0.080	0.011	0.000	0.000	3.647	0.938	101.748	2.839	0.010	0.012	0.000	4.855	0.000	0.010	0.000	0.013	0.001	0.000	0.945	0.130	8.814	12.000
			41.019	0.030	0.269	0.019	55.583	0.025	0.202	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000	3.762	0.783	101.760	2.838	0.001	0.008	0.002	4.868	0.002	0.014	0.000	0.011	0.000	0.000	0.972	0.108	8.824	12.000
			41.102	0.290	0.380	0.000	55.284	0.000	0.096	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000	3.568	0.939	101.713	2.846	0.009	0.011	0.000	4.844	0.000	0.007	0.000	0.009	0.000	0.000	0.923	0.130	8.779	12.000
			41.376	0.057	0.333	0.021	55.245	0.028	0.043	0.000	0.085	0.008	0.000	0.000	3.716	0.843	101.755	2.856	0.002	0.010	0.003	4.827	0.002	0.003	0.000	0.013	0.001	0.000	0.958	0.117	8.792	12.000
			41.732	0.060	0.160	0.000	55.130	0.000	0.071	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000	3.686	0.849	101.744	2.872	0.002	0.005	0.000	4.801	0.000	0.005	0.000	0.009	0.000	0.000	0.948	0.117	8.758	12.000
			41.113	0.156	0.478	0.000	55.245	0.020	0.018	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	3.666	1.003	101.769	2.848	0.005	0.014	0.000	4.843	0.001	0.001	0.000	0.011	0.000	0.000	0.949	0.139	8.812	12.000
			40.787	0.179	0.406	0.000	55.709	0.000	0.004	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000	3.546	1.005	101.720	2.830	0.005	0.012	0.000	4.892	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.919	0.140	8.812	12.000
			41.601	0.065	0.244	0.008	55.101	0.000	0.041	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000	3.661	0.940	101.753	2.867	0.002	0.007	0.001	4.807	0.000	0.003	0.000	0.015	0.000	0.000	0.943	0.130	8.774	12.000
			42.025	0.128	0.182	0.004	54.728	0.000	0.067	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000	3.657	0.882	101.739	2.887	0.004													

Pegmatoid fragments in the lower part of the breccia	CHU-1D	40.394	0.068	0.132	0.000	56.164	0.000	0.068	0.000	0.247	0.000	0.000	3.811	0.930	101.814	2.809	0.002	0.004	0.000	4.943	0.000	0.005	0.000	0.039	0.000	0.000	0.990	0.129	8.922	12.000
		40.881	0.114	0.123	0.008	55.844	0.023	0.088	0.000	0.191	0.010	0.000	3.714	0.732	101.728	2.829	0.003	0.004	0.001	4.892	0.002	0.006	0.000	0.030	0.001	0.000	0.960	0.101	8.830	12.000
		40.626	0.024	0.132	0.013	56.168	0.005	0.113	0.000	0.229	0.000	0.000	3.645	0.749	101.704	2.815	0.001	0.004	0.002	4.926	0.000	0.008	0.000	0.036	0.000	0.000	0.944	0.104	8.840	12.000
		40.407	0.074	0.145	0.003	56.118	0.005	0.052	0.000	0.192	0.000	0.000	3.785	0.843	101.624	2.812	0.002	0.004	0.000	4.942	0.000	0.004	0.000	0.031	0.000	0.000	0.984	0.117	8.896	12.000
		40.080	0.075	0.075	0.003	56.347	0.000	0.081	0.000	0.231	0.000	0.000	3.764	0.785	101.441	2.797	0.002	0.002	0.000	4.976	0.000	0.006	0.000	0.037	0.000	0.000	0.981	0.110	8.912	12.000
		40.526	0.086	0.132	0.027	55.976	0.006	0.021	0.000	0.215	0.000	0.000	3.643	0.906	101.738	2.814	0.003	0.004	0.003	4.919	0.000	0.015	0.000	0.034	0.000	0.000	0.945	0.126	8.864	12.000
		40.945	0.096	0.075	0.020	55.861	0.036	0.010	0.000	0.191	0.001	0.000	3.805	0.726	101.766	2.832	0.003	0.002	0.002	4.890	0.002	0.001	0.000	0.030	0.000	0.000	0.983	0.101	8.848	12.000
		40.671	0.039	0.067	0.002	55.980	0.000	0.021	0.000	0.224	0.000	0.000	3.763	0.779	101.546	2.823	0.001	0.002	0.000	4.918	0.000	0.001	0.000	0.036	0.000	0.000	0.976	0.108	8.866	12.000
		40.346	0.000	0.124	0.038	55.849	0.000	0.075	0.000	0.251	0.000	0.000	3.782	0.961	101.426	2.814	0.000	0.004	0.005	4.930	0.000	0.005	0.000	0.040	0.000	0.000	0.985	0.134	8.917	12.000
		40.845	0.000	0.119	0.002	55.940	0.000	0.029	0.000	0.235	0.009	0.000	3.756	0.836	101.771	2.828	0.000	0.004	0.000	4.902	0.000	0.002	0.000	0.037	0.001	0.000	0.972	0.116	8.862	12.000
		40.728	0.000	0.125	0.036	56.143	0.002	0.039	0.000	0.170	0.005	0.000	3.688	0.796	101.732	2.821	0.000	0.004	0.004	4.921	0.000	0.003	0.000	0.027	0.001	0.000	0.954	0.110	8.845	12.000
		40.359	0.055	0.068	0.007	56.386	0.028	0.027	0.000	0.212	0.000	0.000	3.739	0.895	101.776	2.805	0.002	0.002	0.001	4.960	0.002	0.002	0.000	0.034	0.000	0.000	0.971	0.125	8.903	12.000
		40.320	0.073	0.000	0.016	56.533	0.066	0.076	0.000	0.124	0.000	0.000	3.710	0.830	101.748	2.802	0.002	0.000	0.002	4.971	0.005	0.005	0.000	0.020	0.000	0.000	0.963	0.115	8.885	12.000
		40.737	0.090	0.137	0.000	55.931	0.001	0.061	0.000	0.217	0.000	0.000	3.847	0.775	101.796	2.824	0.003	0.004	0.000	4.908	0.000	0.004	0.000	0.034	0.000	0.000	0.996	0.108	8.881	12.000
		40.181	0.075	0.154	0.000	56.208	0.002	0.091	0.000	0.280	0.000	0.000	3.774	0.760	101.525	2.801	0.002	0.005	0.000	4.959	0.000	0.006	0.000	0.045	0.000	0.000	0.983	0.106	8.906	12.000
		39.482	0.024	0.103	0.000	56.496	0.000	0.068	0.000	0.218	0.000	0.000	3.761	0.839	100.991	2.777	0.001	0.003	0.000	5.029	0.000	0.005	0.000	0.035	0.000	0.000	0.988	0.118	8.956	12.000
		40.575	0.023	0.096	0.032	56.202	0.034	0.000	0.000	0.241	0.011	0.000	3.764	0.784	101.762	2.814	0.001	0.003	0.004	4.933	0.002	0.000	0.000	0.038	0.001	0.000	0.975	0.109	8.881	12.000
		40.441	0.034	0.088	0.015	56.392	0.000	0.039	0.000	0.187	0.000	0.000	3.694	0.859	101.749	2.808	0.001	0.003	0.002	4.955	0.000	0.003	0.000	0.030	0.000	0.000	0.958	0.119	8.879	12.000
		40.370	0.147	0.092	0.000	56.105	0.025	0.037	0.000	0.368	0.000	0.000	3.673	0.920	101.737	2.807	0.004	0.003	0.000	4.938	0.002	0.003	0.000	0.059	0.000	0.000	0.954	0.128	8.897	12.000
		40.315	0.086	0.141	0.009	56.189	0.046	0.014	0.000	0.401	0.000	0.000	3.571	0.945	101.717	2.803	0.003	0.004	0.001	4.945	0.003	0.001	0.000	0.064	0.000	0.000	0.928	0.132	8.883	12.000
		40.122	0.115	0.148	0.000	56.043	0.059	0.023	0.000	0.301	0.000	0.000	3.829	1.006	101.646	2.802	0.003	0.004	0.000	4.953	0.004	0.002	0.000	0.048	0.000	0.000	0.999	0.141	8.957	12.000
		40.184	0.053	0.124	0.000	56.175	0.000	0.073	0.000	0.371	0.000	0.000	3.620	1.053	101.633	2.801	0.002	0.004	0.000	4.953	0.000	0.005	0.000	0.059	0.000	0.000	0.937	0.147	8.910	12.000
		39.667	0.050	0.098	0.000	55.834	0.000	0.091	0.000	0.352	0.000	0.000	3.614	1.018	100.724	2.793	0.002	0.003	0.000	4.976	0.000	0.006	0.000	0.057	0.000	0.000	0.951	0.144	8.931	12.000
		40.889	0.058	0.129	0.000	55.904	0.000	0.037	0.000	0.157	0.000	0.000	3.681	0.898	101.753	2.831	0.002	0.004	0.000	4.899	0.000	0.003	0.000	0.025	0.000	0.000	0.952	0.124	8.840	12.000
		40.361	0.120	0.199	0.000	56.277	0.000	0.033	0.000	0.218	0.000	0.000	3.707	0.835	101.750	2.806	0.004	0.006	0.000	4.951	0.000	0.002	0.000	0.035	0.000	0.000	0.963	0.116	8.883	12.000
		40.304	0.002	0.156	0.026	56.246	0.026	0.037	0.000	0.234	0.000	0.000	3.804	0.951	101.786	2.805	0.000	0.005	0.003	4.954	0.002	0.003	0.000	0.037	0.000	0.000	0.989	0.132	8.930	12.000
		39.701	0.058	0.109	0.032	56.464	0.126	0.089	0.000	0.191	0.015	0.000	3.687	0.934	101.406	2.781	0.002	0.003	0.004	5.005	0.009	0.006	0.000	0.031	0.002	0.000	0.965	0.131	8.938	12.000
		40.468	0.079	0.152	0.043	56.051	0.013	0.033	0.000	0.225	0.000	0.000	3.772	0.971	101.807	2.813	0.002	0.005	0.005	4.931	0.001	0.002	0.000	0.036	0.000	0.000	0.979	0.135	8.910	12.000
		39.861	0.088	0.145	0.000	56.262	0.041	0.052	0.000	0.257	0.000	0.000	3.740	0.952	101.398	2.791	0.003	0.004	0.000	4.985	0.003	0.004	0.000	0.041	0.000	0.000	0.978	0.133	8.942	12.000
		40.127	0.041	0.109	0.000	56.489	0.000	0.052	0.000	0.171	0.008	0.000	3.720	0.910	101.627	2.797	0.001	0.003	0.000	4.983	0.000	0.004	0.000	0.027	0.001	0.000	0.969	0.127	8.912	12.000
		39.740	0.000	0.123	0.000	56.486	0.033	0.108	0.000	0.162	0.005	0.000	3.719	0.896	101.272	2.785	0.000	0.004	0.000	5.009	0.002	0.007	0.000	0.026	0.001	0.000	0.974	0.126	8.934	12.000
		39.846	0.073	0.064	0.016	56.278	0.038	0.050	0.000	0.167	0.000	0.000	3.609	0.827	100.968	2.792	0.002	0.002	0.002	4.991	0.003	0.003	0.000	0.027	0.000	0.000	0.945	0.116	8.884	12.000
		40.592	0.061	0.154	0.012	55.898	0.020	0.084	0.006	0.265	0.000	0.000	3.717	0.975	101.784	2.819	0.002	0.005	0.001	4.913	0.001	0.006	0.000	0.042	0.000	0.000	0.964	0.136	8.889	12.000
		40.491	0.031	0.186	0.016	56.207	0.008	0.023	0.000	0.238	0.000	0.000	3.652	0.887	101.739	2.811	0.001	0.006	0.002	4.939	0.001	0.002	0.000	0.038	0.000	0.000	0.947	0.123	8.869	12.000
		40.127	0.034	0.115	0.000	56.075	0.013	0.085	0.000	0.266	0.000	0.000	3.697	0.991	101.403	2.803	0.001	0.003	0.000	4.957	0.001	0.006	0.000	0.043	0.000	0.000	0.965	0.139	8.918	12.000
		40.258	0.078	0.042	0.000	56.328	0.086	0.046	0.000	0.233	0.005	0.000	3.775	0.954	101.805	2.802	0.002	0.001	0.000	4.962	0.006	0.003	0.000	0.037	0.001	0.000	0.982	0.133	8.929	12.000
		39.672	0.092	0.120	0.014	56.291	0.008	0.077	0.000	0.266	0.000	0.000	3.682	0.981	101.203	2.784	0.003	0.004	0.002	5.000	0.001	0.005	0.000	0.043	0.000	0.000	0.965	0.138	8.945	12.000
		40.170	0.120	0.149	0.010	56.024	0.050	0.147	0.000	0.255	0.000	0.000	3.689	0.930	101.544	2.802	0.004	0.004	0.001	4.946	0.003	0.010	0.000	0.041	0.000	0.000	0.961	0.130	8.904	12.000
		40.241	0.134	0.174	0.000	56.065	0.016	0.023	0.000	0.274	0.000	0.000	3.791	0.943	101.661	2.806	0.004	0.005	0.000	4.947	0.001	0.002	0.000	0.044	0.000	0.000	0.987	0.132	8.928	12.000
		40.247	0.152	0.162	0.018	55.842	0.000	0.066	0.000	0.191	0.016	0.000	3.567	0.990	101.251	2.811	0.005	0.005	0.002	4.936	0.000	0.005	0.000	0.031	0.002	0.000	0.931	0.138	8.864	12.000
39.866	0.113	0.132	0.000	56.334	0.089	0.052	0.000	0.343	0.000	0.000	3.715	1.031	101.675	2.787	0.003	0.004	0.000	4.984	0.006	0.004	0.000	0.055	0.000	0.000	0.970	0.144	8.958	12.000		
3																														

				40.904	0.043	0.172	0.024	55.732	0.027	0.030	0.000	0.197	0.003	0.000	3.605	1.006	101.743	2.833	0.001	0.005	0.003	4.885	0.002	0.002	0.000	0.031	0.000	0.000	0.933	0.139	8.835	12.000
				40.758	0.077	0.202	0.000	55.931	0.003	0.016	0.000	0.161	0.000	0.000	3.654	0.951	101.753	2.826	0.002	0.006	0.000	4.908	0.000	0.001	0.000	0.026	0.000	0.000	0.947	0.132	8.848	12.000
				40.781	0.073	0.121	0.000	55.826	0.020	0.018	0.000	0.145	0.000	0.000	3.800	1.053	101.837	2.830	0.002	0.004	0.000	4.903	0.001	0.001	0.000	0.023	0.000	0.000	0.985	0.146	8.895	12.000
				40.267	0.038	0.166	0.000	56.279	0.049	0.061	0.000	0.220	0.000	0.000	3.643	1.046	101.769	2.803	0.001	0.005	0.000	4.958	0.003	0.004	0.000	0.035	0.000	0.000	0.947	0.146	8.903	12.000
				40.737	0.076	0.163	0.010	55.716	0.000	0.047	0.000	0.225	0.013	0.000	3.682	1.138	101.807	2.828	0.002	0.005	0.001	4.896	0.000	0.003	0.000	0.036	0.001	0.000	0.955	0.158	8.886	12.000
				40.629	0.061	0.173	0.000	55.784	0.006	0.053	0.000	0.283	0.011	0.000	3.664	1.134	101.798	2.823	0.002	0.005	0.000	4.905	0.000	0.004	0.000	0.045	0.001	0.000	0.951	0.158	8.894	12.000
				40.740	0.000	0.154	0.000	55.755	0.059	0.068	0.000	0.250	0.004	0.000	3.772	1.017	101.819	2.827	0.000	0.005	0.000	4.897	0.004	0.005	0.000	0.040	0.000	0.000	0.978	0.141	8.896	12.000
				40.843	0.118	0.050	0.029	55.793	0.000	0.041	0.000	0.247	0.000	0.000	3.511	1.093	101.725	2.830	0.004	0.001	0.004	4.892	0.000	0.003	0.000	0.039	0.000	0.000	0.909	0.152	8.833	12.000
				40.711	0.150	0.154	0.016	55.684	0.068	0.051	0.000	0.239	0.000	0.000	3.722	0.997	101.792	2.826	0.005	0.005	0.002	4.892	0.005	0.003	0.000	0.038	0.000	0.000	0.965	0.139	8.879	12.000
				40.783	0.093	0.127	0.000	55.848	0.000	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000	3.723	0.989	101.791	2.828	0.003	0.004	0.000	4.901	0.000	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.965	0.137	8.874	12.000
				40.541	0.029	0.170	0.023	56.041	0.000	0.018	0.000	0.292	0.000	0.000	3.692	0.965	101.771	2.815	0.001	0.005	0.003	4.925	0.000	0.001	0.000	0.046	0.000	0.000	0.958	0.134	8.889	12.000
				40.192	0.103	0.226	0.000	56.161	0.000	0.074	0.000	0.222	0.000	0.000	3.726	1.117	101.821	2.803	0.003	0.007	0.000	4.956	0.000	0.005	0.000	0.035	0.000	0.000	0.971	0.156	8.935	12.000
				41.338	0.008	0.122	0.025	55.391	0.049	0.000	0.000	0.219	0.000	0.000	3.694	0.916	101.762	2.853	0.000	0.004	0.003	4.838	0.003	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.952	0.127	8.815	12.000
				40.953	0.076	0.084	0.000	55.705	0.000	0.063	0.000	0.223	0.003	0.000	3.666	0.995	101.768	2.836	0.002	0.003	0.000	4.881	0.000	0.004	0.000	0.035	0.000	0.000	0.948	0.138	8.848	12.000
				40.810	0.075	0.187	0.004	55.735	0.000	0.035	0.000	0.275	0.000	0.000	3.686	0.962	101.769	2.829	0.002	0.006	0.000	4.890	0.000	0.002	0.000	0.044	0.000	0.000	0.955	0.134	8.862	12.000
				40.694	0.129	0.190	0.000	55.723	0.015	0.035	0.000	0.272	0.000	0.000	3.807	0.952	101.817	2.826	0.004	0.006	0.000	4.897	0.001	0.002	0.000	0.043	0.000	0.000	0.987	0.132	8.898	12.000
				41.042	0.062	0.173	0.000	55.556	0.032	0.059	0.000	0.225	0.000	0.000	3.732	0.891	101.772	2.840	0.002	0.005	0.000	4.867	0.002	0.004	0.000	0.036	0.000	0.000	0.965	0.123	8.842	12.000
				40.294	0.078	0.147	0.017	55.967	0.024	0.066	0.001	0.233	0.003	0.000	3.701	0.971		2.809	0.002	0.004	0.002	4.939	0.002	0.005	0.000	0.037	0.000	0.000	0.964	0.136	8.901	
				40.654	0.000	0.081	0.010	56.499	0.003	0.046	0.000	0.100	0.000	0.000	3.797	0.465	101.655	2.814	0.000	0.002	0.001	4.949	0.000	0.003	0.000	0.016	0.000	0.000	0.982	0.064	8.832	12.000
				41.324	0.061	0.136	0.012	55.762	0.000	0.064	0.000	0.102	0.000	0.000	3.724	0.495	101.680	2.846	0.002	0.004	0.001	4.861	0.000	0.004	0.000	0.016	0.000	0.000	0.958	0.068	8.762	12.000
				40.938	0.086	0.101	0.027	56.093	0.014	0.027	0.000	0.103	0.000	0.000	3.862	0.446	101.697	2.829	0.003	0.003	0.003	4.905	0.001	0.002	0.000	0.016	0.000	0.000	0.997	0.062	8.821	12.000
				40.741	0.053	0.095	0.029	56.314	0.015	0.081	0.000	0.151	0.023	0.000	3.810	0.378	101.690	2.817	0.002	0.003	0.004	4.928	0.001	0.006	0.000	0.024	0.002	0.000	0.984	0.052	8.822	12.000
				41.103	0.057	0.132	0.025	55.959	0.000	0.062	0.000	0.140	0.032	0.000	3.690	0.419	101.619	2.835	0.002	0.004	0.003	4.884	0.000	0.004	0.000	0.022	0.003	0.000	0.951	0.058	8.766	12.000
				40.698	0.045	0.136	0.027	56.416	0.035	0.060	0.000	0.110	0.025	0.000	3.852	0.280	101.684	2.814	0.001	0.004	0.003	4.937	0.002	0.004	0.000	0.017	0.003	0.000	0.995	0.039	8.820	12.000
				40.718	0.037	0.101	0.001	56.389	0.000	0.056	0.000	0.149	0.058	0.000	3.758	0.409	101.676	2.816	0.001	0.003	0.000	4.935	0.000	0.004	0.000	0.024	0.006	0.000	0.971	0.057	8.816	12.000
				40.904	0.052	0.115	0.036	56.161	0.016	0.077	0.000	0.113	0.027	0.000	3.771	0.409	101.681	2.825	0.002	0.003	0.004	4.909	0.001	0.005	0.000	0.018	0.003	0.000	0.973	0.057	8.800	12.000
				41.092	0.042	0.043	0.000	56.186	0.007	0.043	0.000	0.093	0.013	0.000	3.788	0.373	101.680	2.833	0.001	0.001	0.000	4.902	0.000	0.003	0.000	0.015	0.001	0.000	0.976	0.051	8.784	12.000
				40.664	0.070	0.064	0.020	56.410	0.000	0.060	0.000	0.105	0.013	0.000	3.818	0.346	101.570	2.815	0.002	0.002	0.002	4.942	0.000	0.004	0.000	0.017	0.001	0.000	0.987	0.048	8.820	12.000
				40.607	0.082	0.090	0.033	56.397	0.073	0.056	0.000	0.117	0.009	0.000	3.930	0.337	101.731	2.811	0.002	0.003	0.004	4.941	0.005	0.004	0.000	0.019	0.001	0.000	1.016	0.047	8.853	12.000
				40.528	0.099	0.048	0.000	56.530	0.000	0.062	0.000	0.090	0.013	0.000	3.765	0.320	101.455	2.809	0.003	0.001	0.000	4.959	0.000	0.004	0.000	0.014	0.001	0.000	0.975	0.044	8.811	12.000
				40.899	0.097	0.073	0.001	55.646	0.000	0.046	0.000	0.072	0.061	0.000	3.873	0.260	101.028	2.838	0.003	0.002	0.000	4.886	0.000	0.003	0.000	0.011	0.006	0.000	1.004	0.036	8.790	12.000
				40.289	0.096	0.053	0.000	56.022	0.023	0.027	0.000	0.096	0.112	0.000	3.747	0.382	100.847	2.811	0.003	0.002	0.000	4.948	0.002	0.002	0.000	0.015	0.012	0.000	0.977	0.053	8.824	12.000
				40.864	0.144	0.110	0.045	55.475	0.049	0.048	0.000	0.136	0.044	0.000	3.740	0.394	101.049	2.836	0.004	0.003	0.005	4.873	0.003	0.003	0.000	0.022	0.005	0.000	0.970	0.055	8.779	12.000
				40.074	0.067	0.170	0.003	55.577	0.017	0.025	0.000	0.149	0.035	0.000	3.756	0.483	100.356	2.814	0.002	0.005	0.000	4.938	0.001	0.002	0.000	0.024	0.004	0.000	0.985	0.068	8.843	12.000
				41.148	0.086	0.124	0.013	55.771	0.000	0.008	0.000	0.119	0.026	0.000	3.768	0.457	101.520	2.841	0.003	0.004	0.002	4.874	0.000	0.001	0.000	0.019	0.003	0.000	0.972	0.063	8.781	12.000
				40.565	0.065	0.078	0.015	55.856	0.017	0.054	0.000	0.112	0.074	0.000	3.688	0.371	100.895	2.822	0.002	0.002	0.002	4.918	0.001	0.004	0.000	0.018	0.008	0.000	0.959	0.052	8.787	12.000
				40.853	0.102	0.000	0.000	55.787	0.000	0.000	0.000	0.156	0.126	0.000	3.787	0.348	101.159	2.832	0.003	0.000	0.000	4.895	0.000	0.000	0.000	0.025	0.013	0.000	0.981	0.048	8.798	12.000
				40.737	0.071	0.030	0.000	56.549	0.036	0.031	0.000	0.144	0.051	0.000	3.835	0.169	101.653	2.814	0.002	0.001	0.000	4.943	0.002	0.002	0.000	0.023	0.005	0.000	0.989	0.023	8.805	12.000
				40.467	0.076	0.084	0.000	56.697	0.000	0.054	0.000	0.142	0.000	0.000	3.800	0.363	101.683	2.803	0.002	0.003	0.000	4.970	0.000	0.004	0.000	0						

41.544	0.100	0.087	0.004	55.602	0.015	0.039	0.000	0.170	0.041	0.000	3.719	0.318	101.639	2.855	0.003	0.003	0.000	4.835	0.001	0.003	0.000	0.027	0.004	0.000	0.955	0.044	8.729	12.000
41.302	0.000	0.104	0.012	55.879	0.024	0.033	0.000	0.144	0.015	0.000	3.785	0.383	101.681	2.844	0.000	0.003	0.001	4.869	0.002	0.002	0.000	0.023	0.002	0.000	0.974	0.053	8.772	12.000
41.163	0.092	0.087	0.024	55.886	0.072	0.058	0.000	0.134	0.058	0.000	3.768	0.315	101.657	2.837	0.003	0.003	0.003	4.874	0.005	0.004	0.000	0.021	0.006	0.000	0.970	0.043	8.769	12.000
41.699	0.116	0.111	0.004	55.301	0.076	0.021	0.000	0.153	0.024	0.000	3.788	0.392	101.685	2.865	0.003	0.003	0.000	4.808	0.005	0.001	0.000	0.024	0.002	0.000	0.972	0.054	8.739	12.000
41.611	0.019	0.135	0.000	55.944	0.023	0.047	0.000	0.165	0.065	0.000	3.718	0.373	101.650	2.859	0.001	0.004	0.000	4.825	0.002	0.003	0.000	0.026	0.007	0.000	0.954	0.051	8.731	12.000
39.615	0.070	0.307	0.000	55.940	0.048	0.093	0.000	0.178	0.000	0.000	3.774	0.554	100.579	2.789	0.002	0.009	0.000	4.985	0.003	0.006	0.000	0.029	0.000	0.000	0.993	0.078	8.895	12.000
40.649	0.000	0.122	0.022	55.814	0.060	0.042	0.000	0.134	0.039	0.000	3.806	0.383	101.071	2.825	0.000	0.004	0.003	4.909	0.004	0.003	0.000	0.021	0.004	0.000	0.988	0.053	8.815	12.000
41.615	0.024	0.008	0.013	55.532	0.054	0.052	0.000	0.149	0.056	0.000	3.829	0.363	101.695	2.859	0.001	0.000	0.002	4.828	0.004	0.004	0.000	0.023	0.006	0.000	0.983	0.050	8.788	12.000
41.411	0.058	0.072	0.004	55.613	0.046	0.055	0.000	0.103	0.216	0.000	3.844	0.254	101.676	2.850	0.002	0.002	0.000	4.843	0.003	0.004	0.000	0.016	0.022	0.000	0.988	0.035	8.766	12.000
40.707	0.137	0.235	0.003	56.243	0.024	0.029	0.000	0.096	0.009	0.000	3.763	0.438	101.684	2.818	0.004	0.007	0.000	4.927	0.002	0.002	0.000	0.015	0.001	0.000	0.973	0.061	8.810	12.000
40.866	0.155	0.336	0.000	56.117	0.000	0.012	0.000	0.080	0.017	0.000	3.596	0.433	101.612	2.824	0.005	0.010	0.000	4.909	0.000	0.001	0.000	0.013	0.002	0.000	0.928	0.060	8.752	12.000
41.060	0.104	0.112	0.007	56.095	0.042	0.060	0.000	0.144	0.000	0.000	3.687	0.312	101.623	2.831	0.003	0.003	0.001	4.894	0.003	0.004	0.000	0.023	0.000	0.000	0.950	0.043	8.755	12.000
40.806	0.101	0.075	0.011	56.402	0.000	0.033	0.000	0.212	0.007	0.000	3.684	0.284	101.615	2.817	0.003	0.002	0.001	4.928	0.000	0.002	0.000	0.034	0.001	0.000	0.950	0.039	8.778	12.000
40.333	0.166	0.333	0.016	56.502	0.028	0.066	0.000	0.095	0.019	0.000	3.690	0.396	101.644	2.799	0.005	0.010	0.002	4.963	0.002	0.005	0.000	0.015	0.002	0.000	0.957	0.055	8.814	12.000
41.066	0.073	0.150	0.000	55.948	0.042	0.016	0.000	0.143	0.057	0.000	3.821	0.381	101.697	2.834	0.002	0.004	0.000	4.887	0.003	0.001	0.000	0.023	0.006	0.000	0.985	0.053	8.798	12.000
40.960	0.102	0.137	0.010	56.146	0.012	0.035	0.000	0.122	0.074	0.000	3.733	0.313	101.644	2.827	0.003	0.004	0.001	4.904	0.001	0.002	0.000	0.019	0.008	0.000	0.962	0.043	8.775	12.000
40.701	0.061	0.134	0.000	56.407	0.018	0.041	0.000	0.160	0.037	0.000	3.696	0.389	101.644	2.814	0.002	0.004	0.000	4.936	0.001	0.003	0.000	0.025	0.004	0.000	0.955	0.054	8.799	12.000
40.919	0.065	0.089	0.000	56.208	0.012	0.008	0.000	0.187	0.022	0.000	3.786	0.384	101.680	2.826	0.002	0.003	0.000	4.912	0.001	0.001	0.000	0.030	0.002	0.000	0.977	0.053	8.805	12.000
40.970	0.018	0.066	0.000	56.354	0.015	0.041	0.000	0.140	0.019	0.000	3.665	0.330	101.618	2.825	0.001	0.002	0.000	4.918	0.001	0.003	0.000	0.022	0.002	0.000	0.944	0.046	8.763	12.000
40.204	0.123	0.314	0.000	56.670	0.047	0.039	0.000	0.090	0.027	0.000	3.798	0.371	101.683	2.793	0.004	0.009	0.000	4.983	0.003	0.003	0.000	0.014	0.003	0.000	0.986	0.052	8.850	12.000
41.527	0.080	0.201	0.000	55.552	0.007	0.046	0.000	0.142	0.028	0.000	3.720	0.338	101.641	2.855	0.002	0.006	0.000	4.834	0.000	0.003	0.000	0.022	0.003	0.000	0.955	0.047	8.728	12.000
40.844	0.040	0.062	0.004	56.264	0.040	0.047	0.000	0.179	0.013	0.000	3.916	0.311	101.720	2.822	0.001	0.002	0.000	4.920	0.003	0.003	0.000	0.028	0.001	0.000	1.011	0.043	8.834	12.000
41.515	0.032	0.079	0.002	55.614	0.055	0.018	0.000	0.139	0.069	0.000	3.732	0.407	101.662	2.854	0.001	0.002	0.000	4.839	0.004	0.001	0.000	0.022	0.007	0.000	0.959	0.056	8.746	12.000
41.279	0.000	0.092	0.023	55.867	0.000	0.047	0.000	0.143	0.027	0.000	3.737	0.462	101.677	2.843	0.000	0.003	0.003	4.870	0.000	0.003	0.000	0.023	0.003	0.000	0.962	0.064	8.772	12.000
40.963	0.046	0.172	0.000	56.103	0.012	0.053	0.000	0.090	0.025	0.000	3.722	0.491	101.677	2.829	0.001	0.005	0.000	4.904	0.001	0.004	0.000	0.014	0.003	0.000	0.960	0.068	8.789	12.000
40.404	0.081	0.216	0.000	56.665	0.000	0.010	0.000	0.089	0.008	0.000	3.735	0.470	101.678	2.802	0.002	0.006	0.000	4.973	0.000	0.001	0.000	0.014	0.001	0.000	0.968	0.065	8.833	12.000
40.726	0.089	0.181	0.000	55.869	0.039	0.058	0.000	0.360	0.051	0.000	3.668	0.649	101.690	2.821	0.003	0.005	0.000	4.988	0.003	0.004	0.000	0.057	0.005	0.000	0.949	0.090	8.835	12.000
41.122	0.000	0.102	0.000	56.077	0.000	0.026	0.000	0.153	0.011	0.000	3.683	0.485	101.659	2.835	0.000	0.003	0.000	4.893	0.000	0.002	0.000	0.024	0.001	0.000	0.949	0.067	8.774	12.000
41.182	0.019	0.140	0.000	55.958	0.007	0.047	0.000	0.113	0.007	0.000	3.828	0.401	101.702	2.839	0.001	0.004	0.000	4.882	0.000	0.003	0.000	0.018	0.001	0.000	0.986	0.055	8.790	12.000
40.906	0.085	0.109	0.000	56.274	0.006	0.024	0.000	0.116	0.015	0.000	3.834	0.317	101.686	2.825	0.003	0.003	0.000	4.918	0.000	0.002	0.000	0.018	0.002	0.000	0.989	0.044	8.803	12.000
40.614	0.053	0.197	0.029	56.314	0.000	0.057	0.000	0.289	0.071	0.000	3.785	0.237	101.646	2.810	0.002	0.006	0.004	4.930	0.000	0.004	0.000	0.046	0.007	0.000	0.978	0.033	8.819	12.000
41.612	0.013	0.164	0.025	55.492	0.062	0.022	0.000	0.156	0.000	0.000	3.730	0.381	101.657	2.859	0.000	0.005	0.003	4.825	0.004	0.001	0.000	0.025	0.000	0.000	0.957	0.052	8.731	12.000
40.815	0.064	0.128	0.017	56.303	0.057	0.041	0.000	0.136	0.022	0.000	3.730	0.334	101.647	2.819	0.002	0.004	0.002	4.922	0.004	0.003	0.000	0.022	0.002	0.000	0.963	0.046	8.789	12.000
41.279	0.050	0.098	0.025	55.936	0.031	0.055	0.000	0.087	0.018	0.000	3.793	0.291	101.663	2.841	0.001	0.003	0.003	4.873	0.002	0.004	0.000	0.014	0.002	0.000	0.975	0.040	8.759	12.000
41.367	0.112	0.155	0.000	55.829	0.000	0.029	0.000	0.088	0.020	0.000	3.750	0.297	101.647	2.846	0.003	0.005	0.000	4.862	0.000	0.002	0.000	0.014	0.002	0.000	0.964	0.041	8.739	12.000
41.160	0.067	0.129	0.048	55.978	0.000	0.039	0.007	0.135	0.045	0.000	3.716	0.312	101.636	2.836	0.002	0.004	0.006	4.881	0.000	0.003	0.000	0.021	0.005	0.000	0.956	0.043	8.756	12.000
41.228	0.069	0.063	0.000	55.998	0.000	0.031	0.000	0.175	0.006	0.000	3.701	0.372	101.643	2.839	0.002	0.002	0.000	4.880	0.000	0.002	0.000	0.028	0.001	0.000	0.952	0.051	8.757	12.000
41.427	0.057	0.040	0.000	55.708	0.014	0.071	0.000	0.171	0.002	0.000	3.844	0.367	101.701	2.850	0.002	0.001	0.000	4.851	0.001	0.005	0.000	0.027	0.000	0.000	0.988	0.051	8.775	12.000
41.328	0.072	0.109	0.027	55.784	0.020	0.055	0.000	0.164	0.000	0.000	3.709	0.382	101.650	2.845	0.002	0.003	0.003	4.859	0.001	0.004	0.000	0.026	0.000	0.000	0.954	0.053	8.750	12.000
41.183	0.089	0.139	0.040	55.791	0.064	0.051	0.000	0.162	0.008	0.000	3.765	0.379	101.671	2.839	0.003	0.004	0.005	4.867	0.004	0.003	0.000	0.026	0.001	0.000	0.970	0.052	8.774	12.000
41.441	0.000	0.081	0.034	55.698	0.086	0.037	0.000	0.191	0.000	0.000	3.847	0.266	101.681	2.849	0.000	0.002	0.004	4.846	0.006	0.003	0.000	0.030	0.000	0.000	0.988	0.037	8.765	12.000
40.709	0.053	0.015	0.000	5																								

			41.297	0.019	0.125	0.020	55.409	0.055	0.085	0.000	0.137	0.346	0.000	3.849	0.360	101.702	2.847	0.001	0.004	0.002	4.835	0.004	0.006	0.000	0.022	0.036	0.000	0.991	0.050	8.797	12.000
			41.016	0.076	0.086	0.028	55.936	0.012	0.059	0.000	0.165	0.091	0.000	3.771	0.449	101.689	2.832	0.002	0.003	0.003	4.887	0.001	0.004	0.000	0.026	0.009	0.000	0.973	0.062	8.802	12.000
			41.266	0.002	0.115	0.000	56.965	0.008	0.000	0.005	0.139	0.027	0.000	3.763	0.383	101.673	2.842	0.000	0.003	0.000	4.877	0.001	0.000	0.000	0.022	0.003	0.000	0.968	0.053	8.769	12.000
			41.113	0.008	0.191	0.000	56.012	0.000	0.023	0.000	0.094	0.024	0.000	3.803	0.430	101.698	2.836	0.000	0.006	0.000	4.890	0.000	0.002	0.000	0.015	0.002	0.000	0.980	0.059	8.791	12.000
			40.927	0.048	0.063	0.000	56.321	0.000	0.045	0.000	0.142	0.003	0.000	3.758	0.355	101.662	2.825	0.001	0.002	0.000	4.919	0.000	0.003	0.000	0.022	0.000	0.000	0.969	0.049	8.791	12.000
			41.501	0.000	0.135	0.000	55.719	0.010	0.022	0.000	0.161	0.000	0.000	3.784	0.338	101.670	2.853	0.000	0.004	0.000	4.847	0.001	0.001	0.000	0.025	0.000	0.000	0.972	0.047	8.750	12.000
			40.852	0.112	0.306	0.011	56.137	0.033	0.016	0.000	0.068	0.005	0.000	3.751	0.372	101.663	2.824	0.003	0.009	0.001	4.911	0.002	0.001	0.000	0.011	0.001	0.000	0.969	0.051	8.784	12.000
			40.759	0.116	0.058	0.032	56.241	0.063	0.079	0.017	0.185	0.000	0.000	3.689	0.406	101.645	2.817	0.003	0.002	0.004	4.920	0.004	0.005	0.001	0.029	0.000	0.000	0.953	0.056	8.795	12.000
			40.244	0.125	0.097	0.016	56.239	0.046	0.061	0.000	0.234	0.000	0.000	3.630	1.082	101.774	2.802	0.004	0.003	0.002	4.956	0.003	0.004	0.000	0.037	0.000	0.000	0.944	0.151	8.907	12.000
			40.697	0.000	0.067	0.000	55.757	0.000	0.037	0.000	0.373	0.039	0.000	3.664	1.174	101.808	2.825	0.000	0.002	0.000	4.899	0.000	0.003	0.000	0.059	0.004	0.000	0.950	0.163	8.906	12.000
			40.781	0.022	0.112	0.039	55.797	0.046	0.031	0.000	0.185	0.000	0.000	3.757	1.048	101.818	2.829	0.001	0.003	0.005	4.898	0.003	0.002	0.000	0.029	0.000	0.000	0.973	0.146	8.889	12.000
			41.122	0.000	0.105	0.000	55.431	0.019	0.079	0.000	0.251	0.039	0.000	3.691	1.055	101.792	2.845	0.000	0.003	0.000	4.854	0.001	0.005	0.000	0.040	0.004	0.000	0.954	0.146	8.853	12.000
			40.301	0.081	0.091	0.005	56.257	0.014	0.025	0.000	0.209	0.010	0.000	3.750	1.081	101.824	2.806	0.002	0.003	0.001	4.957	0.001	0.002	0.000	0.033	0.001	0.000	0.975	0.151	8.932	12.000
			40.649	0.024	0.167	0.041	55.391	0.000	0.609	0.000	0.209	0.004	0.000	3.567	1.086	101.747	2.823	0.001	0.005	0.005	4.869	0.000	0.042	0.000	0.033	0.000	0.000	0.926	0.151	8.855	12.000
			40.980	0.010	0.119	0.000	55.630	0.045	0.043	0.000	0.200	0.000	0.000	3.689	1.082	101.798	2.838	0.000	0.004	0.000	4.876	0.003	0.003	0.000	0.032	0.000	0.000	0.955	0.150	8.861	12.000
			40.519	0.104	0.054	0.000	56.010	0.015	0.082	0.000	0.228	0.021	0.000	3.731	1.044	101.808	2.816	0.003	0.002	0.000	4.927	0.001	0.006	0.000	0.036	0.002	0.000	0.969	0.145	8.907	12.000
			41.176	0.068	0.185	0.000	55.147	0.078	0.087	0.000	0.240	0.014	0.000	3.650	1.126	101.791	2.850	0.003	0.006	0.000	4.831	0.005	0.006	0.000	0.038	0.001	0.000	0.944	0.156	8.840	12.000
			40.875	0.049	0.141	0.013	54.998	0.022	0.500	0.003	0.095	0.000	0.000	3.649	0.399	99.118	2.842	0.001	0.004	0.002	4.840	0.002	0.034	0.000	0.015	0.000	0.000	0.948	0.056	8.745	12.000
			41.168	0.078	0.161	0.011	54.499	0.014	0.518	0.001	0.148	0.015	0.000	3.752	0.437	99.123	2.859	0.002	0.005	0.001	4.790	0.001	0.036	0.000	0.024	0.002	0.000	0.974	0.061	8.754	12.000
			41.215	0.036	0.057	0.005	54.735	0.039	0.249	0.003	0.060	0.004	0.000	3.657	0.603	98.987	2.863	0.001	0.002	0.001	4.812	0.003	0.017	0.000	0.010	0.000	0.000	0.949	0.084	8.742	12.000
			41.383	0.056	0.229	0.000	54.286	0.022	0.244	0.002	0.101	0.004	0.000	3.601	0.690	98.946	2.875	0.002	0.007	0.000	4.773	0.002	0.017	0.000	0.016	0.000	0.000	0.935	0.096	8.722	12.000
			41.551	0.047	0.215	0.003	54.813	0.032	0.307	0.004	0.049	0.000	0.000	3.592	0.628	99.587	2.869	0.001	0.006	0.000	4.789	0.002	0.021	0.000	0.008	0.000	0.000	0.926	0.087	8.710	12.000
			42.150	0.011	0.080	0.029	54.621	0.028	0.301	0.004	0.125	0.004	0.000	3.708	0.763	100.091	2.889	0.000	0.002	0.003	4.738	0.002	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.949	0.105	8.729	12.000
			40.384	0.059	0.329	0.025	54.432	0.008	0.529	0.003	0.055	0.000	0.000	3.567	0.649	98.372	2.859	0.001	0.010	0.005	4.842	0.001	0.057	0.000	0.009	0.000	0.000	0.957	0.091	8.769	12.000
			40.502	0.058	0.355	0.016	54.037	0.035	0.525	0.003	0.134	0.002	0.000	3.567	0.681	98.259	2.848	0.002	0.011	0.002	4.809	0.002	0.036	0.000	0.022	0.000	0.000	0.937	0.096	8.765	12.000
			40.726	0.040	0.175	0.067	54.377	0.030	0.607	0.003	0.087	0.000	0.000	3.661	0.607	98.702	2.848	0.001	0.005	0.008	4.812	0.002	0.042	0.000	0.014	0.000	0.000	0.956	0.085	8.774	12.000
			41.183	0.000	0.082	0.008	54.487	0.037	0.621	0.003	0.084	0.013	0.000	3.748	0.831	99.331	2.861	0.000	0.002	0.001	4.790	0.003	0.043	0.000	0.013	0.001	0.000	0.973	0.116	8.803	12.000
			40.394	0.104	0.241	0.008	54.778	0.024	0.266	0.003	0.112	0.000	0.000	3.682	0.493	98.444	2.835	0.003	0.007	0.001	4.866	0.002	0.018	0.000	0.018	0.000	0.000	0.965	0.069	8.786	12.000
			41.142	0.137	0.328	0.022	54.168	0.000	0.225	0.006	0.084	0.093	0.000	3.517	0.253	98.437	2.868	0.004	0.010	0.003	4.779	0.000	0.015	0.000	0.013	0.010	0.000	0.916	0.035	8.654	12.000
			41.404	0.065	0.277	0.024	53.811	0.018	0.213	0.004	0.123	0.083	0.000	3.600	0.289	98.330	2.883	0.002	0.008	0.003	4.743	0.001	0.015	0.000	0.020	0.009	0.009	0.937	0.040	8.661	12.000
			41.811	0.019	0.149	0.017	54.060	0.008	0.122	0.002	0.098	0.083	0.000	3.655	0.197	98.638	2.894	0.001	0.004	0.002	4.735	0.001	0.008	0.000	0.016	0.009	0.000	0.945	0.027	8.641	12.000
			41.670	0.012	0.053	0.001	54.557	0.001	0.100	0.001	0.089	0.099	0.000	3.689	0.172	98.852	2.881	0.000	0.002	0.000	4.774	0.000	0.007	0.000	0.014	0.010	0.000	0.953	0.024	8.666	12.000
			41.414	0.071	0.198	0.015	53.926	0.000	0.129	0.003	0.186	0.189	0.000	3.585	0.202	98.363	2.881	0.002	0.006	0.002	4.749	0.000	0.009	0.000	0.030	0.020	0.000	0.932	0.028	8.658	12.000
			42.156	0.003	0.174	0.013	54.531	0.027	0.095	0.004	0.104	0.166	0.000	3.756	0.228	99.625	2.892	0.000	0.005	0.002	4.735	0.002	0.006	0.000	0.016	0.017	0.000	0.963	0.031	8.670	12.000
			42.191	0.000	0.074	0.005	54.033	0.025	0.077	0.001	0.111	0.233	0.000	3.572	0.157	98.940	2.904	0.000	0.002	0.001	4.707	0.002	0.005	0.000	0.017	0.024	0.000	0.919	0.022	8.603	12.000
			41.833	0.000	0.153	0.033	53.798	0.026	0.121	0.002	0.145	0.060	0.000	3.652	0.170	98.417	2.899	0.000	0.005	0.004	4.718	0.002	0.008	0.000	0.023	0.006	0.000	0.945	0.024	8.633	12.000
			41.515	0.024	0.178	0.018	54.165	0.023	0.167	0.004	0.085	0.021	0.000	3.596	0.288	98.505	2.883	0.001	0.005	0.002	4.760	0.002	0.011	0.000	0.014	0.002	0.000	0.933	0.040	8.653	12.000
			41.658	0.010	0.217	0.001	53.784	0.000	0.070	0.003	0.119	0.012	0.000	3.610	0.190	98.111	2.897	0.000	0.007	0.000	4.733	0.000	0.005	0.000	0.019	0.001	0.000	0.938	0.026	8.626	12.000
			41.718	0.075	0.155	0.025	53.758	0.007	0.037	0.002	0.091	0.003	0.000	3.609	0.144	98.072	2.899	0.002	0.005	0.003	4.728	0.000	0.003	0.000	0.014	0.000	0.000	0.937	0.020	8.612	12.000
			40.128	0.083	0.245	0.034	55.000	0.000	0.094	0.002	0.128	0.027	0.000	3.541	0.305	98.027	2.825	0.003	0.007	0.004											

0.155	0.193	0.137	0.016	30.649	67.957	0.143	0.092	0.000	0.000	99.342	0.005	0.009	0.004	0.001	0.923	2.047	0.009	0.003	0.000	0.000	3.000
0.180	0.259	0.138	0.002	30.736	68.366	0.196	0.178	0.000	0.049	100.104	0.005	0.012	0.004	0.000	0.918	2.041	0.012	0.006	0.000	0.001	3.000
0.195	0.331	0.130	0.000	30.333	67.324	0.193	0.196	0.000	0.003	98.705	0.006	0.016	0.004	0.000	0.918	2.038	0.012	0.007	0.000	0.000	3.000
0.155	0.325	0.135	0.013	30.409	67.324	0.142	0.139	0.000	0.015	98.657	0.005	0.015	0.004	0.000	0.921	2.040	0.009	0.005	0.000	0.000	3.000
0.186	0.365	0.101	0.027	30.355	66.908	0.137	0.106	0.012	0.003	98.200	0.006	0.017	0.003	0.001	0.924	2.037	0.008	0.004	0.000	0.000	3.000
0.126	0.241	0.142	0.018	30.630	67.891	0.115	0.114	0.000	0.015	99.292	0.004	0.011	0.005	0.001	0.923	2.046	0.007	0.004	0.000	0.000	3.000
0.197	0.336	0.087	0.000	30.400	67.357	0.183	0.168	0.004	0.020	98.752	0.006	0.016	0.003	0.000	0.920	2.038	0.011	0.006	0.000	0.001	3.000
0.174	0.323	0.139	0.004	30.668	67.696	0.142	0.077	0.020	0.018	99.261	0.005	0.015	0.004	0.000	0.924	2.039	0.008	0.003	0.001	0.001	3.000
0.205	0.335	0.107	0.020	30.151	66.868	0.204	0.182	0.011	0.041	98.124	0.006	0.016	0.003	0.001	0.918	2.036	0.012	0.006	0.000	0.001	3.000
0.197	0.370	0.094	0.023	30.152	66.913	0.193	0.231	0.000	0.003	98.176	0.006	0.018	0.003	0.001	0.917	2.036	0.012	0.008	0.000	0.000	3.000
0.119	0.259	0.103	0.004	30.281	67.368	0.167	0.128	0.000	0.046	98.475	0.004	0.012	0.003	0.000	0.919	2.045	0.010	0.004	0.000	0.001	3.000
0.181	0.308	0.151	0.018	30.212	67.337	0.257	0.174	0.000	0.000	98.638	0.005	0.015	0.005	0.001	0.915	2.039	0.015	0.006	0.000	0.000	3.000
0.165	0.240	0.105	0.000	30.270	67.416	0.216	0.139	0.016	0.001	98.568	0.005	0.011	0.003	0.000	0.918	2.044	0.013	0.005	0.001	0.000	3.000
0.100	0.119	0.116	0.018	30.275	67.404	0.126	0.096	0.000	0.028	98.282	0.003	0.006	0.004	0.001	0.922	2.053	0.008	0.003	0.000	0.001	3.000
0.152	0.300	0.123	0.003	30.642	67.607	0.099	0.084	0.000	0.045	99.055	0.005	0.014	0.004	0.000	0.925	2.042	0.006	0.003	0.000	0.001	3.000
0.172	0.300	0.125	0.015	30.506	67.549	0.152	0.140	0.000	0.016	98.975	0.005	0.014	0.004	0.000	0.921	2.040	0.009	0.005	0.000	0.000	3.000
0.177	0.276	0.139	0.010	30.550	67.855	0.200	0.137	0.000	0.000	99.344	0.005	0.013	0.004	0.000	0.919	2.041	0.012	0.005	0.000	0.000	3.000
0.192	0.303	0.144	0.006	30.415	67.491	0.206	0.142	0.006	0.061	98.966	0.006	0.014	0.005	0.000	0.918	2.038	0.012	0.005	0.000	0.002	3.000
0.187	0.336	0.113	0.007	30.473	67.610	0.211	0.144	0.001	0.044	99.126	0.006	0.016	0.004	0.000	0.918	2.038	0.013	0.005	0.000	0.001	3.000
0.169	0.250	0.133	0.015	30.704	67.944	0.136	0.107	0.014	0.023	99.495	0.005	0.012	0.004	0.000	0.923	2.043	0.008	0.004	0.000	0.001	3.000
0.125	0.225	0.087	0.010	30.382	67.622	0.182	0.105	0.000	0.000	98.738	0.004	0.011	0.003	0.000	0.920	2.048	0.011	0.004	0.000	0.000	3.000
0.147	0.179	0.162	0.011	30.550	67.699	0.109	0.107	0.022	0.000	98.986	0.004	0.008	0.005	0.000	0.924	2.047	0.007	0.004	0.001	0.000	3.000
0.113	0.136	0.130	0.001	30.358	67.373	0.095	0.084	0.010	0.040	98.340	0.003	0.006	0.004	0.000	0.924	2.051	0.006	0.003	0.000	0.001	3.000
0.096	0.150	0.126	0.007	30.483	67.588	0.102	0.024	0.021	0.034	98.631	0.003	0.007	0.004	0.000	0.925	2.052	0.006	0.001	0.001	0.001	3.000
0.114	0.575	0.103	0.018	29.479	67.533	0.818	0.065	0.037	0.000	98.742	0.003	0.027	0.003	0.001	0.885	2.028	0.049	0.002	0.001	0.000	3.000
0.138	0.121	0.148	0.000	30.584	67.746	0.116	0.023	0.101	0.043	99.020	0.004	0.006	0.005	0.000	0.925	2.048	0.007	0.001	0.003	0.001	3.000
0.102	0.117	0.139	0.009	30.450	67.589	0.092	0.065	0.000	0.021	98.584	0.003	0.006	0.004	0.000	0.925	2.053	0.006	0.002	0.000	0.001	3.000
0.110	0.198	0.115	0.015	30.821	68.074	0.070	0.025	0.024	0.034	99.486	0.003	0.009	0.004	0.000	0.928	2.049	0.004	0.001	0.001	0.001	3.000
0.102	0.180	0.115	0.014	30.577	67.855	0.114	0.064	0.007	0.013	99.041	0.003	0.009	0.004	0.000	0.924	2.051	0.007	0.002	0.000	0.000	3.000
0.169	0.163	0.145	0.021	30.685	67.798	0.116	0.040	0.000	0.028	99.165	0.005	0.008	0.005	0.001	0.926	2.047	0.007	0.001	0.000	0.001	3.000
0.157	0.184	0.128	0.000	30.651	67.577	0.073	0.034	0.008	0.017	98.829	0.005	0.009	0.004	0.000	0.929	2.047	0.004	0.001	0.000	0.001	3.000
0.145	0.248	0.104	0.005	30.387	67.306	0.151	0.062	0.014	0.000	98.422	0.004	0.012	0.003	0.000	0.923	2.045	0.009	0.002	0.000	0.000	3.000
0.132	0.259	0.090	0.003	30.423	67.360	0.125	0.080	0.009	0.012	98.493	0.004	0.012	0.003	0.000	0.924	2.046	0.008	0.003	0.000	0.000	3.000
0.155	0.309	0.079	0.013	30.506	67.533	0.157	0.099	0.009	0.000	98.860	0.005	0.015	0.003	0.000	0.922	2.042	0.009	0.003	0.000	0.000	3.000
0.185	0.344	0.137	0.007	30.449	67.261	0.160	0.104	0.002	0.000	98.649	0.006	0.016	0.004	0.000	0.922	2.038	0.010	0.004	0.000	0.000	3.000
0.126	0.269	0.121	0.000	30.521	67.802	0.176	0.085	0.030	0.055	99.185	0.004	0.013	0.004	0.000	0.920	2.044	0.011	0.003	0.001	0.002	3.000
0.150	0.352	0.118	0.008	30.320	67.090	0.133	0.148	0.000	0.004	98.323	0.005	0.017	0.004	0.000	0.922	2.040	0.008	0.005	0.000	0.000	3.000
0.132	0.281	0.109	0.009	30.112	67.521	0.319	0.134	0.000	0.025	98.642	0.004	0.013	0.004	0.000	0.911	2.043	0.019	0.005	0.000	0.001	3.000
0.163	0.255	0.092	0.006	30.635	67.402	0.084	0.016	0.006	0.098	98.757	0.005	0.012	0.003	0.000	0.928	2.043	0.005	0.001	0.000	0.003	3.000
0.168	0.386	0.092	0.015	30.521	67.371	0.151	0.101	0.028	0.000	98.833	0.005	0.018	0.003	0.000	0.923	2.037	0.009	0.003	0.001	0.000	3.000
0.195	0.352	0.078	0.011	30.355	67.136	0.187	0.119	0.000	0.063	98.496	0.006	0.017	0.003	0.000	0.921	2.037	0.011	0.004	0.000	0.002	3.000
0.160	0.293	0.085	0.017	30.340	67.251	0.191	0.078	0.019	0.000	98.434	0.005	0.014	0.003	0.001	0.921	2.042	0.011	0.003	0.001	0.000	3.000
0.154	0.241	0.105	0.014	30.287	67.317	0.193	0.108	0.000	0.001	98.420	0.005	0.011	0.003	0.000	0.920	2.045	0.012	0.004	0.000	0.000	3.000
0.090	0.473	0.108	0.010	29.580	67.227	0.588	0.116	0.000	0.034	98.226	0.003	0.022	0.003	0.000	0.896	2.035	0.035	0.004	0.000	0.001	3.000
0.226	0.382	0.252	0.024	29.890	66.701	0.299	0.270	0.257	0.065	98.366	0.007	0.018	0.008	0.001	0.906	2.022	0.018	0.009	0.008	0.002	3.000
0.201	0.458	0.146	0.007	29.732	67.018	0.465	0.275	0.169	0.088	98.559	0.006	0.022	0.005	0.000	0.898	2.024	0.028	0.009	0.005	0.003	3.000
0.218	0.459	0.169	0.003	30.046	67.009	0.313	0.258	0.000	0.237	98.712	0.007	0.022	0.005	0.000	0.908	2.024	0.019	0.009	0.000	0.007	3.000
0.225	0.436	0.148	0.012	29.822	67.008	0.419	0.292	0.033	0.000	98.395	0.007	0.021	0.005	0.000	0.903	2.028	0.025	0.010	0.001	0.000	3.000
0.219	0.432	0.180	0.015	30.230	67.016	0.234	0.206	0.037	0.000	98.569	0.007	0.020	0.006	0.000	0.915	2.029	0.014	0.007	0.001	0.000	3.000
0.215	0.334	0.110	0.012	30.488	67.396	0.199	0.105	0.000	0.051	98.910	0.006	0.016	0.004	0.000	0.921	2.036	0.012	0.004	0.000	0.002	3.000
0.253	0.420	0.129	0.015	29.980	66.909	0.368	0.223	0.000	0.000	98.297	0.008	0.020	0.004	0.000	0.909	2.029	0.022	0.008	0.000	0.000	3.000
0.227	0.392	0.141	0.012	30.190	67.005	0.280	0.145	0.013	0.000	98.405	0.007	0.019	0.005	0.000	0.915	2.032	0.017	0.005	0.000	0.000	3.000
0.203	0.437	0.145	0.015	29.782	66.836	0.391	0.266	0.042	0.271	98.388	0.006	0.021	0.005	0.000	0.902	2.024	0.023	0.009	0.001	0.008	3.000
0.168	0.292	0.170	0.027	29.624	65.489	0.158	0.078	0.000	0.078	96.084	0.005	0.014	0.006	0.001	0.922	2.038	0.010	0.003	0.000	0.002	3.000
0.205	0.402	0.143																			

0.240	0.418	0.174	0.011	30.172	66.423	0.175	0.130	0.000	0.038	97.781	0.007	0.020	0.006	0.000	0.922	2.029	0.011	0.004	0.000	0.001	3.000
0.203	0.343	0.154	0.000	30.753	67.671	0.103	0.115	0.000	0.033	99.375	0.006	0.016	0.005	0.000	0.925	2.036	0.006	0.004	0.000	0.001	3.000
0.208	0.341	0.131	0.023	30.294	66.988	0.183	0.140	0.055	0.024	98.387	0.006	0.016	0.004	0.001	0.920	2.034	0.011	0.005	0.002	0.001	3.000
0.280	0.443	0.163	0.011	30.154	67.223	0.371	0.248	0.000	0.018	98.911	0.008	0.021	0.005	0.000	0.909	2.025	0.022	0.008	0.000	0.001	3.000
0.264	0.417	0.160	0.018	30.234	67.113	0.303	0.195	0.030	0.005	98.739	0.008	0.020	0.005	0.001	0.913	2.027	0.018	0.007	0.001	0.000	3.000
0.262	0.410	0.162	0.026	30.105	67.255	0.371	0.262	0.007	0.017	98.877	0.008	0.019	0.005	0.001	0.908	2.027	0.022	0.009	0.000	0.001	3.000
0.245	0.426	0.146	0.000	30.201	67.513	0.359	0.271	0.000	0.039	99.200	0.007	0.020	0.005	0.000	0.908	2.029	0.021	0.009	0.000	0.001	3.000
0.253	0.417	0.168	0.025	30.101	67.104	0.350	0.225	0.010	0.030	98.683	0.008	0.020	0.005	0.001	0.909	2.027	0.021	0.008	0.000	0.001	3.000
0.298	0.417	0.152	0.013	30.411	66.862	0.199	0.149	0.003	0.057	98.561	0.009	0.020	0.005	0.000	0.921	2.026	0.012	0.005	0.000	0.002	3.000
0.270	0.452	0.181	0.029	30.424	67.200	0.257	0.168	0.008	0.013	99.002	0.008	0.021	0.006	0.001	0.917	2.025	0.015	0.006	0.000	0.000	3.000
0.240	0.421	0.164	0.000	301.770	67.105	0.278	0.242	0.000	0.053	98.680	0.002	0.005	0.001	0.000	2.441	0.543	0.004	0.002	0.000	0.000	3.000
0.263	0.453	0.166	0.035	30.229	67.329	0.368	0.213	0.011	0.000	99.067	0.008	0.021	0.005	0.001	0.909	2.025	0.022	0.007	0.000	0.000	3.000
0.298	0.415	0.005	0.090	30.105	67.031	0.372	0.258	0.000	0.017	98.591	0.009	0.020	0.000	0.003	0.910	2.027	0.022	0.009	0.000	0.001	3.000
0.281	0.370	0.187	0.005	30.481	67.262	0.204	0.182	0.000	0.080	99.052	0.008	0.017	0.006	0.000	0.919	2.028	0.012	0.006	0.000	0.002	3.000
0.255	0.359	0.150	0.000	30.470	66.958	0.115	0.160	0.000	0.084	98.551	0.008	0.017	0.005	0.000	0.924	2.031	0.007	0.005	0.000	0.003	3.000
0.238	0.369	0.203	0.025	30.459	67.367	0.221	0.155	0.027	0.019	99.083	0.007	0.017	0.007	0.001	0.918	2.030	0.013	0.005	0.001	0.001	3.000
0.299	0.448	0.174	0.029	30.099	67.164	0.409	0.254	0.040	0.059	98.975	0.009	0.021	0.006	0.001	0.906	2.021	0.024	0.009	0.001	0.002	3.000
0.275	0.429	0.159	0.017	30.445	67.256	0.259	0.156	0.032	0.093	99.121	0.008	0.020	0.005	0.001	0.917	2.025	0.015	0.005	0.001	0.003	3.000
0.320	0.451	0.174	0.026	30.036	67.012	0.393	0.314	0.008	0.054	98.788	0.010	0.021	0.006	0.001	0.906	2.021	0.023	0.011	0.000	0.002	3.000
0.303	0.430	0.139	0.022	30.049	67.155	0.409	0.289	0.000	0.012	98.808	0.009	0.020	0.004	0.001	0.906	2.025	0.024	0.010	0.000	0.000	3.000
0.299	0.360	0.168	0.021	30.682	67.017	0.102	0.088	0.011	0.058	98.806	0.009	0.017	0.005	0.001	0.929	2.028	0.006	0.003	0.000	0.002	3.000
0.281	0.414	0.187	0.026	30.143	66.979	0.329	0.212	0.028	0.029	98.628	0.008	0.020	0.006	0.001	0.911	2.025	0.020	0.007	0.001	0.001	3.000
0.274	0.414	0.151	0.021	29.987	67.020	0.380	0.280	0.000	0.067	98.594	0.008	0.020	0.005	0.001	0.906	2.026	0.023	0.010	0.000	0.002	3.000
0.290	0.437	0.143	0.009	30.019	67.234	0.441	0.273	0.046	0.069	98.961	0.009	0.021	0.005	0.000	0.903	2.023	0.026	0.009	0.001	0.002	3.000
0.306	0.421	0.156	0.022	30.015	67.113	0.445	0.241	0.011	0.057	98.787	0.009	0.020	0.005	0.001	0.905	2.023	0.027	0.008	0.000	0.002	3.000
0.306	0.415	0.128	0.023	30.532	67.005	0.151	0.197	0.004	0.059	98.820	0.009	0.020	0.004	0.001	0.923	2.026	0.009	0.007	0.000	0.002	3.000
0.267	0.354	0.180	0.015	30.268	67.432	0.339	0.200	0.028	0.000	99.083	0.008	0.017	0.006	0.000	0.911	2.030	0.020	0.007	0.001	0.000	3.000
0.303	0.396	0.229	0.019	30.614	67.178	0.185	0.111	0.000	0.001	99.036	0.009	0.019	0.007	0.001	0.923	2.026	0.011	0.004	0.000	0.000	3.000
0.285	0.378	0.140	0.006	30.279	67.122	0.304	0.158	0.005	0.031	98.708	0.009	0.018	0.005	0.000	0.915	2.029	0.018	0.005	0.000	0.001	3.000
0.282	0.373	0.162	0.012	30.405	66.877	0.165	0.164	0.004	0.000	98.444	0.009	0.018	0.005	0.000	0.923	2.030	0.010	0.006	0.000	0.000	3.000
0.293	0.364	0.174	0.008	30.100	67.507	0.438	0.275	0.024	0.008	99.191	0.009	0.017	0.006	0.000	0.904	2.028	0.026	0.009	0.001	0.000	3.000
0.271	0.365	0.164	0.009	30.137	66.959	0.317	0.170	0.000	0.045	98.437	0.008	0.017	0.005	0.000	0.913	2.029	0.019	0.006	0.000	0.001	3.000
0.314	0.397	0.131	0.011	30.525	67.006	0.170	0.166	0.000	0.024	98.744	0.009	0.019	0.004	0.000	0.923	2.027	0.010	0.006	0.000	0.001	3.000
0.334	0.440	0.172	0.009	30.175	66.911	0.357	0.202	0.011	0.017	98.628	0.010	0.021	0.006	0.000	0.912	2.022	0.021	0.007	0.000	0.001	3.000
0.316	0.403	0.201	0.016	30.301	66.952	0.290	0.162	0.000	0.084	98.725	0.010	0.019	0.006	0.001	0.916	2.023	0.017	0.006	0.000	0.002	3.000
0.343	0.419	0.141	0.012	29.830	67.061	0.599	0.190	0.018	0.045	98.658	0.010	0.020	0.005	0.000	0.899	2.022	0.036	0.006	0.001	0.001	3.000
0.333	0.520	0.179	0.015	30.212	67.163	0.399	0.262	0.000	0.033	99.116	0.010	0.024	0.006	0.000	0.908	2.018	0.024	0.009	0.000	0.001	3.000
0.334	0.432	0.154	0.023	30.331	67.505	0.392	0.254	0.020	0.042	99.487	0.010	0.020	0.005	0.001	0.908	2.022	0.023	0.009	0.001	0.001	3.000
0.342	0.499	0.161	0.004	30.389	67.308	0.364	0.209	0.000	0.074	99.350	0.010	0.023	0.005	0.000	0.911	2.019	0.022	0.007	0.000	0.002	3.000
0.331	0.479	0.181	0.018	29.882	67.474	0.684	0.195	0.000	0.048	99.292	0.010	0.022	0.006	0.001	0.894	2.019	0.041	0.007	0.000	0.001	3.000
0.336	0.527	0.162	0.015	30.255	67.123	0.390	0.228	0.046	0.065	99.147	0.010	0.025	0.005	0.000	0.909	2.016	0.023	0.008	0.001	0.002	3.000
0.319	0.488	0.190	0.007	30.247	67.410	0.426	0.240	0.000	0.023	99.350	0.010	0.023	0.006	0.000	0.907	2.021	0.025	0.008	0.000	0.001	3.000
0.327	0.462	0.161	0.008	30.434	67.426	0.350	0.194	0.000	0.036	99.398	0.010	0.022	0.005	0.000	0.913	2.022	0.021	0.007	0.000	0.001	3.000
0.318	0.516	0.173	0.011	30.059	67.120	0.461	0.254	0.011	0.027	98.950	0.010	0.024	0.006	0.000	0.904	2.019	0.027	0.009	0.000	0.001	3.000
0.333	0.477	0.134	0.023	30.160	67.024	0.372	0.273	0.000	0.055	98.851	0.010	0.023	0.004	0.001	0.909	2.020	0.022	0.009	0.000	0.002	3.000
0.334	0.437	0.209	0.000	30.017	67.071	0.462	0.242	0.000	0.045	98.817	0.010	0.021	0.007	0.000	0.904	2.021	0.028	0.008	0.000	0.001	3.000
0.305	0.512	0.160	0.013	30.156	67.390	0.472	0.235	0.000	0.042	99.285	0.009	0.024	0.005	0.000	0.904	2.020	0.028	0.008	0.000	0.001	3.000
0.323	0.441	0.173	0.020	29.938	66.934	0.470	0.236	0.032	0.014	98.581	0.010	0.021	0.006	0.001	0.904	2.021	0.028	0.008	0.001	0.000	3.000
0.317	0.453	0.149	0.015	30.520	67.035	0.178	0.217	0.023	0.054	98.961	0.010	0.021	0.005	0.000	0.921	2.023	0.011	0.007	0.001	0.002	3.000
0.321	0.493	0.242	0.019	30.028	66.929	0.449	0.214	0.008	0.000	98.703	0.010	0.023	0.008	0.001	0.906	2.019	0.027	0.007	0.000	0.000	3.000
0.278	0.422	0.000	0.029	30.200	67.509	0.439	0.199	0.023	0.178	99.277	0.008	0.020	0.000	0.001	0.906	2.026	0.026	0.007	0.001	0.005	3.000
0.270	0.488	0.160	0.031	30.038	67.034	0.407	0.235	0.012	0.046	98.721	0.008	0.023	0.005	0.001	0.906	2.022	0.024	0.008	0.000	0.001	3.000
0.306	0.475	0.114	0.011	30.047	67.021	0.435	0.217	0.000	0.088	98.714	0.009	0.022	0.004	0.000	0.906	2.022	0.026	0.007	0.000	0.003	3.000
0.267	0.421	0.170	0.026	30.640	67.519	0.204	0.161	0.000	0.037	99.445	0.008	0.020	0.005	0.001	0.920	2.027	0.012	0.005	0.000	0.001	3.000
0.263	0.514	0.227																			

					0.290	0.466	0.185	0.024	30.204	66.832	0.301	0.187	0.000	0.048	98.537	0.009	0.022	0.006	0.001	0.914	2.023	0.018	0.006	0.000	0.001	3.000
					0.741	0.505	0.196	0.028	30.593	66.196	0.431	0.122	0.020	0.051	98.883	0.022	0.024	0.006	0.001	0.921	1.993	0.026	0.004	0.001	0.002	3.000
					1.030	0.489	0.188	0.007	30.481	65.373	0.485	0.265	0.000	0.000	98.318	0.031	0.023	0.006	0.000	0.923	1.979	0.029	0.009	0.000	0.000	3.000
					0.973	0.578	0.206	0.010	31.080	65.070	0.139	0.108	0.044	0.131	98.339	0.030	0.027	0.007	0.000	0.943	1.975	0.008	0.004	0.001	0.004	3.000
					0.994	0.663	0.228	0.000	29.988	64.971	0.757	0.146	0.000	0.008	97.755	0.030	0.031	0.007	0.000	0.910	1.971	0.045	0.005	0.000	0.000	3.000
					0.933	0.589	0.239	0.016	30.910	65.591	0.264	0.227	0.008	0.069	98.846	0.028	0.028	0.008	0.001	0.932	1.978	0.016	0.008	0.000	0.002	3.000
					0.755	0.456	0.243	0.026	30.836	65.661	0.092	0.230	0.000	0.026	98.325	0.023	0.022	0.008	0.001	0.937	1.995	0.006	0.008	0.000	0.001	3.000
					0.830	0.552	0.255	0.022	30.632	65.631	0.317	0.221	0.016	0.016	98.492	0.025	0.026	0.008	0.001	0.927	1.986	0.019	0.008	0.001	0.000	3.000
					0.795	0.518	0.261	0.012	30.609	66.253	0.472	0.155	0.000	0.072	99.147	0.024	0.024	0.008	0.000	0.919	1.989	0.028	0.005	0.000	0.002	3.000
					0.897	0.571	0.226	0.034	30.432	65.461	0.465	0.219	0.000	0.075	98.380	0.027	0.027	0.007	0.001	0.920	1.980	0.028	0.007	0.000	0.002	3.000
					0.624	0.471	0.225	0.023	30.407	66.482	0.468	0.134	0.020	0.034	98.888	0.019	0.022	0.007	0.001	0.915	2.002	0.028	0.005	0.001	0.001	3.000
					1.256	0.546	0.265	0.018	30.695	65.184	0.581	0.246	0.010	0.000	98.801	0.038	0.026	0.008	0.001	0.923	1.961	0.035	0.008	0.000	0.000	3.000
					0.631	0.522	0.163	0.003	30.587	65.999	0.259	0.147	0.030	0.034	98.375	0.019	0.025	0.005	0.000	0.927	2.001	0.016	0.005	0.001	0.001	3.000
					0.826	0.456	0.181	0.009	30.560	65.967	0.422	0.176	0.000	0.021	98.618	0.025	0.022	0.006	0.000	0.923	1.992	0.025	0.006	0.000	0.001	3.000
					0.837	0.539	0.253	0.022	31.100	65.475	0.090	0.092	0.008	0.028	98.444	0.025	0.026	0.008	0.001	0.944	1.987	0.005	0.003	0.000	0.001	3.000
					0.529	0.367	0.199	0.005	30.603	66.716	0.323	0.050	0.004	0.063	98.859	0.016	0.017	0.006	0.000	0.924	2.014	0.019	0.002	0.000	0.002	3.000
					0.437	0.369	0.230	0.016	30.741	66.923	0.161	0.133	0.015	0.005	99.030	0.013	0.017	0.007	0.001	0.928	2.019	0.010	0.005	0.000	0.000	3.000
					0.584	0.544	0.220	0.027	30.577	66.158	0.275	0.141	0.011	0.004	98.541	0.018	0.026	0.007	0.001	0.925	2.002	0.016	0.005	0.000	0.000	3.000
					0.588	0.407	0.232	0.027	30.867	66.067	0.093	0.046	0.000	0.054	98.381	0.018	0.019	0.008	0.001	0.938	2.008	0.006	0.002	0.000	0.002	3.000
					0.407	0.434	0.182	0.021	30.593	66.688	0.197	0.106	0.007	0.000	98.635	0.012	0.021	0.006	0.001	0.926	2.019	0.012	0.004	0.000	0.000	3.000
					0.393	0.348	0.225	0.016	30.581	67.002	0.232	0.108	0.013	0.013	98.931	0.012	0.016	0.007	0.001	0.923	2.022	0.014	0.004	0.000	0.000	3.000
					0.895	0.429	0.186	0.023	30.968	65.823	0.218	0.178	0.011	0.056	98.787	0.027	0.020	0.006	0.001	0.936	1.989	0.013	0.006	0.000	0.002	3.000
					0.439	0.475	0.181	0.004	30.917	67.118	0.137	0.159	0.016	0.062	99.508	0.013	0.022	0.006	0.000	0.928	2.015	0.008	0.005	0.001	0.002	3.000
					0.862	0.534	0.189	0.015	30.673	65.886	0.419	0.155	0.000	0.000	98.733	0.026	0.025	0.006	0.000	0.925	1.987	0.025	0.005	0.000	0.000	3.000
					0.370	0.482	0.190	0.037	30.402	66.849	0.359	0.056	0.056	0.012	98.813	0.011	0.023	0.006	0.001	0.917	2.016	0.021	0.002	0.000	0.000	3.000
					5.296	0.581	0.189	0.024	33.067	56.974	0.284	1.979	0.001	0.027	98.422	0.160	0.027	0.006	0.001	0.999	1.721	0.017	0.067	0.000	0.001	3.000
					0.895	0.494	0.206	0.006	31.099	65.356	0.098	0.090	0.034	0.054	98.332	0.027	0.024	0.007	0.000	0.945	1.986	0.006	0.003	0.001	0.002	3.000
					0.686	0.417	0.186	0.027	30.527	66.173	0.337	0.183	0.003	0.056	98.595	0.021	0.020	0.006	0.001	0.923	2.001	0.020	0.006	0.000	0.002	3.000
					0.922	0.261	0.116	0.020	31.553	67.049	0.177	0.148	0.004	0.023	100.273	0.027	0.012	0.004	0.001	0.941	1.999	0.010	0.005	0.000	0.001	3.000
					0.561	0.407	0.096	0.000	30.982	66.852	0.099	0.211	0.041	0.054	99.303	0.017	0.019	0.003	0.000	0.933	2.012	0.006	0.007	0.001	0.002	3.000
					0.384	0.308	0.085	0.015	30.759	67.193	0.134	0.146	0.005	0.000	99.029	0.012	0.015	0.003	0.000	0.929	2.029	0.008	0.005	0.000	0.000	3.000
					0.352	0.327	0.140	0.018	30.697	66.881	0.083	0.116	0.017	0.002	98.633	0.011	0.016	0.005	0.001	0.931	2.028	0.005	0.004	0.001	0.000	3.000
					0.625	0.223	0.118	0.021	30.897	66.651	0.100	0.200	0.008	0.018	98.861	0.019	0.011	0.004	0.001	0.935	2.017	0.006	0.007	0.000	0.001	3.000
					0.395	0.156	0.088	0.029	30.561	66.970	0.123	0.181	0.032	0.003	98.538	0.012	0.007	0.003	0.001	0.928	2.034	0.007	0.006	0.001	0.000	3.000
					0.481	0.163	0.104	0.006	30.859	67.285	0.122	0.176	0.000	0.000	99.196	0.015	0.008	0.003	0.000	0.931	2.030	0.007	0.006	0.000	0.000	3.000
					0.729	0.306	0.116	0.014	30.909	66.588	0.218	0.192	0.000	0.033	99.105	0.022	0.014	0.004	0.000	0.932	2.007	0.013	0.007	0.000	0.001	3.000
					0.628	0.321	0.107	0.044	30.887	66.679	0.185	0.158	0.032	0.057	99.098	0.019	0.015	0.003	0.001	0.931	2.011	0.011	0.005	0.001	0.002	3.000
					0.590	0.351	0.118	0.023	31.001	66.705	0.117	0.119	0.000	0.000	99.024	0.018	0.017	0.004	0.001	0.936	2.014	0.007	0.004	0.000	0.000	3.000
					0.899	0.325	0.108	0.030	31.287	66.229	0.150	0.103	0.008	0.028	99.167	0.027	0.015	0.003	0.001	0.943	1.996	0.009	0.003	0.000	0.001	3.000
					0.674	0.246	0.114	0.022	30.964	66.563	0.086	0.222	0.000	0.014	98.905	0.020	0.012	0.004	0.001	0.937	2.014	0.005	0.008	0.000	0.000	3.000
					0.612	0.157	0.115	0.031	30.920	66.874	0.107	0.199	0.000	0.000	99.015	0.018	0.007	0.004	0.001	0.935	2.022	0.006	0.007	0.000	0.000	3.000
					1.221	0.314	0.130	0.013	31.461	65.426	0.165	0.102	0.000	0.000	98.832	0.037	0.015	0.004	0.000	0.952	1.979	0.010	0.003	0.000	0.000	3.000
					1.136	0.319	0.138	0.021	31.295	65.263	0.169	0.044	0.000	0.006	98.391	0.034	0.015	0.004	0.001	0.951	1.983	0.010	0.002	0.000	0.000	3.000
					0.721	0.231	0.121	0.035	30.927	66.767	0.219	0.195	0.000	0.051	99.267	0.022	0.011	0.004	0.001	0.931	2.010	0.013	0.007	0.000	0.002	3.000
					0.932	0.244	0.113	0.027	31.136	66.233	0.151	0.252	0.000	0.091	99.179	0.028	0.012	0.004	0.001	0.939	1.997	0.009	0.009	0.000	0.003	3.000
					0.802	0.300	0.152	0.022	31.178	66.141	0.090	0.082	0.021	0.013	98.801	0.024	0.014	0.005	0.001	0.944	2.003	0.005	0.003	0.001	0.000	3.000
					0.665	0.293	0.105	0.031	30.976	66.557	0.083	0.234	0.063	0.013	99.020	0.020	0.014	0.003	0.001	0.936	2.011	0.005	0.008	0.002	0.000	3.000
					1.028	0.297	0.111	0.033	31.056	65.662	0.109	0.361	0.029	0.088	98.774	0.031	0.014	0.004	0.001	0.940	1.988	0.007	0.012	0.001	0.003	3.000
					0.487	0.273	0.108	0.038	30.907	67.155	0.105	0.204	0.022	0.005	99.304	0.015	0.013	0.003	0.001	0.931	2.023	0.006	0.007	0.001	0.000	3.000
					0.406	0.280	0.079	0.029	30.937	67.365	0.091	0.148	0.004	0.000	99.339	0.012	0.013	0.003	0.001	0.932	2.029					

			0.453	0.510	0.174	0.026	29.788	66.961	0.720	0.238	0.000	0.009	98.879	0.014	0.024	0.006	0.001	0.894	2.011	0.043	0.008	0.000	0.000	3.000
			0.492	0.536	0.168	0.016	29.996	67.058	0.710	0.177	0.000	0.000	99.153	0.015	0.025	0.005	0.001	0.898	2.008	0.042	0.006	0.000	0.000	3.000
			0.576	0.547	0.200	0.029	30.233	67.008	0.635	0.213	0.004	0.060	99.505	0.017	0.026	0.006	0.001	0.903	2.001	0.038	0.007	0.000	0.002	3.000
			0.874	0.669	0.195	0.005	30.043	65.689	0.709	0.289	0.004	0.000	98.477	0.026	0.032	0.006	0.000	0.905	1.979	0.042	0.010	0.000	0.000	3.000
			0.410	0.395	0.155	0.021	29.871	66.893	0.588	0.198	0.000	0.018	98.549	0.012	0.019	0.005	0.001	0.902	2.019	0.035	0.007	0.000	0.001	3.000
			0.406	0.549	0.141	0.014	29.879	66.801	0.616	0.199	0.000	0.022	98.627	0.012	0.026	0.005	0.000	0.900	2.013	0.037	0.007	0.000	0.001	3.000
			0.230	0.373	0.133	0.008	30.151	67.463	0.430	0.114	0.032	0.013	98.947	0.007	0.018	0.004	0.000	0.908	2.032	0.026	0.004	0.001	0.000	3.000
			0.401	0.523	0.152	0.015	30.143	67.052	0.502	0.223	0.000	0.000	99.011	0.012	0.025	0.005	0.000	0.906	2.015	0.030	0.008	0.000	0.000	3.000
			0.384	0.459	0.156	0.038	30.451	66.985	0.303	0.175	0.020	0.016	98.987	0.012	0.022	0.005	0.001	0.917	2.018	0.018	0.006	0.001	0.000	3.000
			0.485	0.566	0.150	0.011	30.431	66.610	0.307	0.263	0.008	0.065	98.896	0.015	0.027	0.005	0.000	0.917	2.007	0.018	0.009	0.000	0.002	3.000
			0.444	0.428	0.165	0.006	30.284	66.585	0.317	0.210	0.000	0.012	98.451	0.013	0.020	0.005	0.000	0.917	2.017	0.019	0.007	0.000	0.000	3.000
			0.288	0.364	0.096	0.021	30.107	66.960	0.374	0.133	0.004	0.028	98.375	0.009	0.017	0.003	0.001	0.913	2.030	0.022	0.005	0.000	0.001	3.000
			0.409	0.474	0.157	0.033	29.211	66.682	0.959	0.164	0.037	0.031	98.157	0.012	0.022	0.005	0.001	0.882	2.013	0.057	0.006	0.001	0.001	3.000
			0.584	0.535	0.154	0.009	30.032	66.947	0.713	0.247	0.004	0.018	99.243	0.017	0.025	0.005	0.000	0.898	2.003	0.042	0.008	0.000	0.001	3.000
			0.750	0.620	0.173	0.023	30.272	66.019	0.493	0.343	0.025	0.027	98.745	0.023	0.029	0.006	0.001	0.911	1.988	0.029	0.012	0.001	0.001	3.000
			0.616	0.508	0.112	0.025	30.036	66.274	0.569	0.240	0.011	0.034	98.425	0.019	0.024	0.004	0.001	0.907	2.002	0.034	0.008	0.000	0.001	3.000
			1.029	0.557	0.158	0.035	30.753	65.736	0.500	0.189	0.046	0.000	99.003	0.031	0.026	0.005	0.001	0.924	1.975	0.030	0.006	0.001	0.000	3.000
			0.359	0.398	0.176	0.000	30.260	66.900	0.313	0.206	0.000	0.051	98.663	0.011	0.019	0.006	0.000	0.915	2.023	0.019	0.007	0.000	0.002	3.000
			0.367	0.532	0.135	0.007	30.242	66.854	0.385	0.186	0.000	0.000	98.708	0.011	0.025	0.004	0.000	0.913	2.017	0.023	0.006	0.000	0.000	3.000
			0.389	0.518	0.192	0.022	30.564	66.894	0.269	0.126	0.000	0.060	99.034	0.012	0.024	0.006	0.001	0.920	2.014	0.016	0.004	0.000	0.002	3.000
			0.399	0.507	0.138	0.002	30.211	67.043	0.493	0.148	0.000	0.000	98.941	0.012	0.024	0.004	0.000	0.909	2.017	0.029	0.005	0.000	0.000	3.000
			0.317	0.387	0.140	0.018	30.047	67.208	0.474	0.195	0.023	0.012	98.821	0.010	0.018	0.004	0.001	0.906	2.026	0.028	0.007	0.001	0.000	3.000
			0.508	0.484	0.121	0.007	30.057	67.007	0.607	0.264	0.000	0.000	99.055	0.015	0.023	0.004	0.000	0.902	2.011	0.036	0.009	0.000	0.000	3.000
			0.447	0.530	0.152	0.023	30.103	67.271	0.668	0.156	0.000	0.018	99.368	0.013	0.025	0.005	0.001	0.900	2.011	0.040	0.005	0.000	0.001	3.000
			0.456	0.578	0.149	0.016	29.852	67.022	0.742	0.212	0.008	0.080	99.115	0.014	0.027	0.005	0.001	0.894	2.007	0.044	0.007	0.000	0.002	3.000
			0.516	0.482	0.133	0.000	29.976	66.693	0.631	0.172	0.000	0.000	98.603	0.016	0.023	0.004	0.000	0.904	2.010	0.038	0.006	0.000	0.000	3.000
			0.483	0.551	0.148	0.033	29.809	66.531	0.649	0.239	0.000	0.059	98.502	0.015	0.026	0.005	0.001	0.899	2.006	0.039	0.008	0.000	0.002	3.000
			0.445	0.527	0.139	0.026	30.466	67.277	0.455	0.173	0.000	0.029	99.537	0.013	0.025	0.004	0.001	0.911	2.012	0.027	0.006	0.000	0.001	3.000
			0.355	0.396	0.163	0.026	30.482	67.414	0.356	0.142	0.039	0.018	99.391	0.011	0.019	0.005	0.001	0.914	2.022	0.021	0.005	0.001	0.001	3.000
			0.257	0.435	0.166	0.011	30.138	67.578	0.510	0.129	0.000	0.029	99.253	0.008	0.020	0.005	0.000	0.904	2.027	0.030	0.004	0.000	0.001	3.000
			0.328	0.442	0.159	0.015	30.493	67.063	0.262	0.117	0.000	0.029	98.908	0.010	0.021	0.005	0.000	0.920	2.023	0.016	0.004	0.000	0.001	3.000
			0.341	0.466	0.145	0.019	30.124	67.541	0.574	0.188	0.020	0.000	99.418	0.010	0.022	0.005	0.001	0.901	2.021	0.034	0.006	0.001	0.000	3.000
			0.310	0.477	0.159	0.013	30.497	67.693	0.395	0.153	0.000	0.004	99.701	0.009	0.022	0.005	0.000	0.911	2.023	0.023	0.005	0.000	0.000	3.000
			0.318	0.584	0.109	0.033	30.670	67.155	0.233	0.124	0.000	0.000	99.226	0.010	0.027	0.003	0.001	0.922	2.018	0.014	0.004	0.000	0.000	3.000
			0.311	0.545	0.156	0.023	29.904	67.223	0.610	0.204	0.000	0.032	99.008	0.009	0.026	0.005	0.001	0.898	2.018	0.036	0.007	0.000	0.001	3.000
			0.329	0.535	0.165	0.015	30.034	67.306	0.573	0.200	0.000	0.024	99.181	0.010	0.025	0.005	0.000	0.900	2.018	0.034	0.007	0.000	0.001	3.000
			0.364	0.504	0.179	0.025	29.940	67.300	0.636	0.224	0.031	0.074	99.277	0.011	0.024	0.006	0.001	0.896	2.014	0.038	0.008	0.001	0.002	3.000
			0.325	0.525	0.118	0.000	30.351	67.715	0.491	0.192	0.015	0.033	99.765	0.010	0.025	0.004	0.000	0.905	2.020	0.029	0.006	0.000	0.001	3.000
			0.327	0.534	0.138	0.008	30.164	67.770	0.623	0.181	0.014	0.026	99.785	0.010	0.025	0.004	0.000	0.898	2.018	0.037	0.006	0.000	0.001	3.000
			0.298	0.509	0.196	0.004	30.147	67.853	0.600	0.206	0.013	0.013	99.839	0.009	0.024	0.006	0.000	0.898	2.020	0.035	0.007	0.000	0.000	3.000
			0.376	0.579	0.141	0.015	30.081	67.735	0.698	0.238	0.000	0.109	99.972	0.011	0.027	0.004	0.000	0.893	2.011	0.041	0.008	0.000	0.003	3.000
			0.365	0.521	0.161	0.009	29.939	67.481	0.675	0.243	0.001	0.063	99.458	0.011	0.024	0.005	0.000	0.894	2.015	0.040	0.008	0.000	0.002	3.000
			0.451	0.517	0.194	0.007	30.178	67.675	0.698	0.201	0.038	0.056	100.015	0.013	0.024	0.006	0.000	0.896	2.010	0.041	0.007	0.001	0.002	3.000
			0.334	0.468	0.177	0.033	29.907	66.814	0.523	0.164	0.030	0.003	98.453	0.010	0.022	0.006	0.001	0.904	2.019	0.031	0.006	0.001	0.000	3.000
			0.427	0.538	0.128	0.014	30.440	67.020	0.385	0.179	0.046	0.040	99.217	0.013	0.025	0.004	0.000	0.914	2.012	0.023	0.006	0.001	0.001	3.000
			0.396	0.526	0.132	0.012	29.897	66.982	0.640	0.186	0.012	0.000	98.783	0.012	0.025	0.004	0.000	0.899	2.015	0.038	0.006	0.000	0.000	3.000
			0.409	0.495	0.154	0.019	30.238	67.443	0.567	0.185	0.026	0.000	99.536	0.012	0.023	0.005	0.001	0.903	2.015	0.034	0.006	0.001	0.000	3.000
			0.434	0.507	0.177	0.011	29.793	66.826	0.674	0.212	0.000	0.000	98.634	0.013	0.024	0.006	0.000	0.897	2.012	0.040	0.007	0.000	0.000	3.000
			1.251	0.866	0.166	0.023	30.248	65.037	0.826	0.406	0.018	0.043	98.884	0.037	0.041	0.005	0.001	0.905	1.946	0.049	0.014	0.001	0.001	3.000
			0.735	0.651	0.191	0.022	30.207	66.346	0.729	0.133	0.000	0.011	99.025	0.022	0.031	0.006	0.001	0.905	1.988	0.043	0.004	0.000	0.000	3.000
			0.644	0.528	0.166	0.029	30.136	66.245	0.566	0.201	0.016	0.049	98.580	0.019	0.025	0.005	0.001	0.909	1.998	0.034	0.007	0.001	0.001	3.000
			2.975	1.159	0.158	0.011	31.386	60.809	0.477	1.278	0.035													

0.381	0.222	0.099	0.012	30.691	66.926	0.078	0.126	0.015	0.006	98.556	0.012	0.011	0.003	0.000	0.932	2.033	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.612	0.325	0.093	0.046	30.983	66.440	0.083	0.112	0.010	0.063	98.767	0.019	0.015	0.003	0.001	0.938	2.012	0.005	0.004	0.000	0.000	0.002	0.000	3.000
0.749	0.306	0.090	0.024	31.021	66.702	0.193	0.216	0.031	0.011	99.343	0.023	0.014	0.003	0.001	0.933	2.006	0.012	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	3.000
0.499	0.220	0.125	0.002	30.702	66.852	0.126	0.202	0.004	0.040	98.772	0.015	0.010	0.004	0.000	0.930	2.025	0.008	0.007	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.888	0.313	0.101	0.012	30.905	65.928	0.162	0.287	0.049	0.035	98.680	0.027	0.015	0.003	0.000	0.936	1.997	0.010	0.010	0.002	0.001	0.000	0.001	3.000
0.577	0.327	0.121	0.008	30.964	66.821	0.116	0.163	0.000	0.033	99.130	0.017	0.015	0.004	0.000	0.934	2.016	0.007	0.006	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.799	0.296	0.120	0.018	30.983	65.999	0.137	0.120	0.030	0.020	98.522	0.024	0.014	0.004	0.001	0.940	2.003	0.008	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	3.000
0.772	0.262	0.089	0.004	30.921	66.215	0.137	0.197	0.000	0.030	98.627	0.023	0.012	0.003	0.000	0.938	2.008	0.008	0.007	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.504	0.160	0.075	0.017	30.758	66.685	0.074	0.138	0.023	0.058	98.492	0.015	0.008	0.002	0.001	0.935	2.027	0.004	0.005	0.001	0.001	0.002	0.000	3.000
0.727	0.249	0.124	0.022	30.972	66.326	0.083	0.211	0.023	0.057	98.794	0.022	0.012	0.004	0.001	0.938	2.009	0.005	0.007	0.001	0.002	0.000	0.002	3.000
0.677	0.313	0.086	0.005	30.839	66.226	0.119	0.183	0.000	0.017	98.465	0.021	0.015	0.003	0.000	0.937	2.011	0.007	0.006	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.926	0.281	0.121	0.021	31.217	66.252	0.138	0.214	0.000	0.056	99.226	0.028	0.013	0.004	0.001	0.941	1.996	0.008	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	3.000
0.376	0.283	0.086	0.010	30.639	66.807	0.113	0.095	0.000	0.098	98.507	0.011	0.013	0.003	0.000	0.930	2.029	0.007	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	3.000
0.559	0.366	0.130	0.004	31.120	66.952	0.087	0.110	0.004	0.000	99.332	0.017	0.017	0.004	0.000	0.937	2.016	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
3.956	0.294	0.125	0.011	32.279	59.979	0.093	1.844	0.018	0.077	98.676	0.120	0.014	0.004	0.000	0.976	1.814	0.006	0.063	0.001	0.002	0.000	0.002	3.000
0.504	0.324	0.140	0.007	30.764	66.575	0.099	0.150	0.000	0.067	98.630	0.015	0.015	0.005	0.000	0.933	2.019	0.006	0.005	0.000	0.000	0.002	0.000	3.000
0.316	0.306	0.128	0.020	30.677	66.906	0.090	0.058	0.000	0.028	98.529	0.010	0.015	0.004	0.001	0.931	2.031	0.005	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.574	0.352	0.124	0.013	30.684	66.264	0.136	0.170	0.023	0.000	98.340	0.017	0.017	0.004	0.000	0.933	2.014	0.008	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	3.000
0.628	0.185	0.109	0.017	31.074	67.048	0.106	0.169	0.000	0.064	99.400	0.019	0.009	0.003	0.001	0.936	2.019	0.006	0.006	0.000	0.000	0.002	0.000	3.000
0.460	0.290	0.143	0.056	31.119	67.482	0.084	0.147	0.003	0.044	99.802	0.014	0.014	0.005	0.002	0.933	2.023	0.005	0.005	0.000	0.000	0.001	0.000	3.000
0.439	0.424	0.098	0.034	30.261	66.752	0.433	0.103	0.000	0.039	98.583	0.013	0.020	0.003	0.001	0.915	2.017	0.026	0.004	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.394	0.162	0.096	0.031	31.029	67.758	0.101	0.110	0.025	0.063	99.769	0.012	0.008	0.003	0.001	0.931	2.033	0.006	0.004	0.001	0.001	0.002	0.000	3.000
1.185	0.576	0.155	0.015	30.616	65.175	0.576	0.222	0.000	0.021	98.541	0.036	0.027	0.005	0.000	0.923	1.966	0.034	0.008	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.830	0.584	0.132	0.006	30.390	66.164	0.598	0.217	0.000	0.058	98.979	0.025	0.027	0.004	0.000	0.912	1.986	0.036	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	3.000
1.078	0.614	0.146	0.000	30.523	65.484	0.614	0.213	0.000	0.000	98.672	0.032	0.029	0.005	0.000	0.919	1.971	0.037	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
1.153	0.629	0.167	0.026	30.388	65.549	0.740	0.309	0.000	0.018	98.979	0.035	0.030	0.005	0.001	0.911	1.964	0.044	0.010	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
5.937	0.590	0.233	0.022	32.197	56.291	1.416	1.688	0.049	0.054	98.477	0.177	0.028	0.007	0.001	0.962	1.682	0.084	0.057	0.002	0.002	0.000	0.002	3.000
0.920	0.614	0.182	0.000	30.159	65.786	0.721	0.237	0.000	0.044	98.663	0.028	0.029	0.006	0.000	0.907	1.978	0.043	0.008	0.000	0.000	0.001	0.000	3.000
0.519	0.538	0.175	0.022	30.078	66.618	0.587	0.167	0.000	0.023	98.727	0.016	0.025	0.006	0.001	0.906	2.006	0.035	0.006	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.664	0.618	0.188	0.000	29.907	66.189	0.724	0.209	0.011	0.039	98.549	0.020	0.029	0.006	0.000	0.900	1.993	0.043	0.007	0.000	0.001	0.000	0.001	3.000
0.714	0.560	0.197	0.011	30.025	66.150	0.702	0.166	0.000	0.000	98.525	0.021	0.026	0.006	0.000	0.905	1.993	0.042	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.551	0.538	0.183	0.000	29.910	66.451	0.668	0.164	0.015	0.004	98.484	0.017	0.025	0.006	0.000	0.902	2.004	0.040	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
2.464	0.958	0.139	0.006	30.218	62.492	1.273	0.728	0.030	0.102	98.410	0.074	0.045	0.004	0.000	0.904	1.869	0.075	0.025	0.001	0.003	0.000	0.003	3.000
0.553	0.537	0.178	0.025	29.985	66.455	0.607	0.213	0.000	0.000	98.553	0.017	0.025	0.006	0.001	0.904	2.004	0.036	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.457	0.493	0.198	0.039	29.867	66.597	0.633	0.154	0.027	0.029	98.494	0.014	0.023	0.006	0.001	0.901	2.009	0.038	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	3.000
0.468	0.567	0.152	0.037	30.437	66.732	0.387	0.152	0.000	0.000	98.932	0.014	0.027	0.005	0.001	0.916	2.009	0.023	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.418	0.494	0.157	0.012	30.200	67.444	0.606	0.167	0.004	0.000	99.502	0.012	0.023	0.005	0.000	0.902	2.015	0.036	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.865	0.604	0.191	0.025	30.700	65.524	0.302	0.232	0.038	0.041	98.522	0.026	0.029	0.006	0.001	0.928	1.981	0.018	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	3.000
0.557	0.517	0.137	0.028	30.094	66.600	0.613	0.153	0.000	0.000	98.699	0.017	0.024	0.004	0.001	0.906	2.006	0.037	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.479	0.455	0.171	0.018	30.136	66.875	0.563	0.137	0.008	0.000	98.842	0.014	0.021	0.005	0.001	0.907	2.013	0.034	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.517	0.527	0.191	0.015	30.262	67.114	0.598	0.173	0.015	0.000	99.412	0.015	0.025	0.006	0.000	0.905	2.007	0.035	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.749	0.435	0.169	0.016	30.327	66.748	0.652	0.200	0.000	0.075	99.371	0.022	0.020	0.005	0.001	0.907	1.997	0.039	0.007	0.000	0.000	0.002	0.000	3.000
0.725	0.757	0.177	0.000	29.949	66.208	0.759	0.320	0.000	0.004	98.899	0.022	0.036	0.006	0.000	0.897	1.984	0.045	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.375	0.452	0.192	0.008	30.087	67.311	0.568	0.178	0.030	0.073	99.274	0.011	0.021	0.006	0.000	0.902	2.017	0.034	0.006	0.001	0.001	0.002	0.000	3.000
0.366	0.448	0.174	0.027	29.733	66.909	0.638	0.216	0.001	0.000	98.512	0.011	0.021	0.006	0.001	0.897	2.019	0.038	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.340	0.561	0.140	0.026	29.786	67.027	0.662	0.206	0.010	0.000	98.758	0.010	0.026	0.004	0.001	0.896	2.016	0.039	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000
0.463	0.461	0.153	0.021	30.214	67.093	0.569	0.124	0.034	0.000	99.132	0.014	0.022	0.005	0.001	0.907	2.013	0.034	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	3.000
0.644	0.433	0.166	0.027	30.282	66.818	0.599	0.188	0.055	0.006	99.218	0.019	0.020	0.005	0.001	0.908	2.003	0.036	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	3.000
0.802	0.536	0.191	0.010	30.478	66.590	0.612	0.213	0.021	0.081	99.534	0.024	0.025	0.006	0.000	0.910	1.988	0.036	0.007	0.001	0.001	0.002	0.000	3.000
0.961	0.724	0.184	0.026	30.815	65.714	0.385	0.312	0.033	0.000	99.154	0.029	0.034	0.006	0.001	0.924	1.972	0.023	0.011					

			0.721	0.580	0.117	0.025	30.291	65.941	0.467	0.259	0.000	0.025	98.426	0.022	0.027	0.004	0.001	0.916	1.993	0.028	0.009	0.000	0.001	0.001	3.000
			0.989	0.504	0.159	0.022	30.781	65.769	0.443	0.162	0.007	0.020	98.856	0.030	0.024	0.005	0.001	0.927	1.981	0.026	0.005	0.000	0.001	0.001	3.000
			0.493	0.451	0.189	0.019	30.566	67.129	0.367	0.192	0.029	0.000	99.435	0.015	0.021	0.006	0.001	0.916	2.012	0.022	0.006	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.517	0.398	0.163	0.024	30.376	67.128	0.470	0.207	0.030	0.012	99.325	0.015	0.019	0.005	0.001	0.911	2.013	0.028	0.007	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.500	0.485	0.165	0.025	30.298	66.728	0.475	0.128	0.000	0.034	98.838	0.015	0.023	0.005	0.001	0.913	2.010	0.028	0.004	0.000	0.001	0.000	3.000
			0.194	0.357	0.148	0.025	30.339	67.080	0.196	0.102	0.028	0.006	98.475	0.006	0.017	0.005	0.001	0.920	2.035	0.012	0.003	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.198	0.316	0.205	0.020	30.042	67.672	0.516	0.071	0.030	0.008	99.078	0.006	0.015	0.007	0.001	0.903	2.034	0.031	0.002	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.451	0.602	0.192	0.019	30.053	66.877	0.615	0.181	0.023	0.014	99.027	0.014	0.028	0.006	0.001	0.902	2.006	0.037	0.006	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.320	0.413	0.181	0.006	30.369	67.396	0.367	0.166	0.049	0.000	99.267	0.010	0.019	0.006	0.000	0.912	2.024	0.022	0.006	0.000	0.000	0.000	3.000
			0.544	0.561	0.177	0.010	30.139	67.204	0.701	0.223	0.000	0.069	99.628	0.016	0.026	0.006	0.000	0.898	2.003	0.041	0.007	0.000	0.000	0.002	3.000
			0.800	0.566	0.146	0.030	30.294	66.476	0.687	0.238	0.000	0.062	99.299	0.024	0.027	0.005	0.001	0.906	1.988	0.041	0.008	0.000	0.000	0.002	3.000
			1.139	0.629	0.189	0.027	30.507	65.617	0.704	0.262	0.031	0.006	99.111	0.034	0.029	0.006	0.001	0.913	1.964	0.042	0.009	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.933	0.583	0.165	0.004	30.389	65.765	0.663	0.107	0.028	0.055	98.692	0.028	0.027	0.005	0.000	0.914	1.979	0.040	0.004	0.001	0.000	0.002	3.000
			1.171	0.599	0.191	0.014	30.516	65.561	0.658	0.338	0.000	0.000	99.048	0.035	0.028	0.006	0.000	0.915	1.965	0.039	0.011	0.000	0.000	0.000	3.000
			0.312	0.493	0.181	0.054	30.465	66.850	0.228	0.135	0.025	0.008	98.751	0.009	0.023	0.006	0.002	0.921	2.020	0.014	0.005	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.505	0.581	0.089	0.007	30.169	66.483	0.482	0.200	0.000	0.000	98.516	0.015	0.027	0.003	0.000	0.911	2.008	0.029	0.007	0.000	0.000	0.000	3.000
			0.450	0.575	0.157	0.030	30.052	66.680	0.543	0.205	0.020	0.046	98.758	0.014	0.027	0.005	0.001	0.905	2.007	0.032	0.007	0.001	0.001	0.000	3.000
			0.505	0.496	0.160	0.015	29.985	66.541	0.550	0.233	0.011	0.000	98.496	0.015	0.023	0.005	0.000	0.905	2.009	0.033	0.008	0.000	0.000	0.000	3.000
			0.448	0.526	0.191	0.015	30.390	67.097	0.451	0.175	0.030	0.059	99.382	0.013	0.025	0.006	0.000	0.910	2.010	0.027	0.006	0.001	0.002	0.000	3.000
			0.672	0.541	0.165	0.016	29.920	66.069	0.663	0.218	0.025	0.000	98.289	0.020	0.026	0.005	0.001	0.904	1.996	0.040	0.007	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.785	0.575	0.193	0.028	30.501	66.067	0.414	0.311	0.000	0.076	98.950	0.024	0.027	0.006	0.001	0.917	1.987	0.025	0.011	0.000	0.002	0.000	3.000
Middle breccia	average		0.770	0.469	0.148	0.019	30.515	66.254	0.432	0.244	0.013	0.030		0.023	0.022	0.005	0.001	0.919	1.995	0.026	0.008	0.000	0.001		
Pegmatoid fragments in the lower part of the breccia	CHU-1K		6.107	0.280	0.203	0.031	32.711	55.768	0.112	3.333	0.000	0.167	98.712	0.184	0.013	0.007	0.001	0.987	1.683	0.007	0.113	0.000	0.005		3.000
			0.773	0.527	0.259	0.019	31.245	66.546	0.184	0.135	0.000	0.019	99.707	0.023	0.025	0.008	0.001	0.935	1.992	0.011	0.005	0.000	0.001		3.000
			0.241	0.568	0.125	0.016	29.648	67.145	0.720	0.118	0.002	0.192	98.775	0.007	0.027	0.004	0.001	0.891	2.018	0.043	0.004	0.000	0.006		3.000
			0.837	0.502	0.198	0.017	31.110	66.768	0.334	0.199	0.026	0.080	100.071	0.025	0.023	0.006	0.001	0.927	1.989	0.020	0.007	0.001	0.002		3.000
			0.609	0.347	0.218	0.025	30.981	67.723	0.375	0.169	0.040	0.035	100.522	0.018	0.016	0.007	0.001	0.919	2.009	0.022	0.006	0.001	0.001		3.000
			0.691	0.503	0.193	0.024	30.961	67.267	0.416	0.167	0.000	0.000	100.222	0.021	0.023	0.006	0.001	0.920	1.999	0.024	0.006	0.000	0.000		3.000
			0.429	0.516	0.182	0.013	30.746	67.269	0.278	0.163	0.000	0.013	99.609	0.013	0.024	0.006	0.000	0.920	2.014	0.016	0.005	0.000	0.000		3.000
			0.325	0.607	0.203	0.019	30.648	67.444	0.308	0.167	0.000	0.115	99.836	0.010	0.028	0.006	0.001	0.915	2.013	0.018	0.006	0.000	0.003		3.000
			10.355	0.429	0.262	0.013	34.922	48.449	2.373	1.559	0.000	0.047	98.409	0.307	0.020	0.008	0.000	1.035	1.436	0.139	0.052	0.000	0.001		3.000
			0.995	0.659	0.229	0.031	30.856	66.414	0.541	0.326	0.041	0.079	100.171	0.029	0.031	0.007	0.001	0.915	1.970	0.032	0.011	0.001	0.002		3.000
			0.647	0.541	0.197	0.030	30.386	66.527	0.555	0.112	0.028	0.008	99.031	0.019	0.025	0.006	0.001	0.912	1.998	0.033	0.004	0.001	0.000		3.000
			0.617	0.413	0.240	0.013	30.845	66.806	0.238	0.192	0.028	0.000	99.392	0.019	0.019	0.008	0.000	0.926	2.006	0.014	0.006	0.001	0.000		3.000
			0.468	0.386	0.239	0.025	30.691	66.901	0.272	0.048	0.000	0.049	99.079	0.014	0.018	0.008	0.001	0.925	2.015	0.016	0.002	0.000	0.001		3.000
			0.413	0.225	0.239	0.035	30.651	67.311	0.254	0.096	0.000	0.000	99.224	0.012	0.011	0.008	0.001	0.923	2.027	0.015	0.003	0.000	0.000		3.000
			1.068	0.673	0.226	0.006	30.403	65.568	0.714	0.219	0.000	0.035	98.912	0.032	0.032	0.007	0.000	0.912	1.966	0.042	0.007	0.000	0.001		3.000
			0.993	0.695	0.179	0.023	30.381	65.334	0.605	0.219	0.007	0.030	98.466	0.030	0.033	0.006	0.001	0.916	1.970	0.036	0.007	0.000	0.001		3.000
			0.872	0.518	0.218	0.002	30.992	66.786	0.430	0.221	0.038	0.000	100.077	0.026	0.024	0.007	0.000	0.922	1.987	0.025	0.007	0.001	0.000		3.000
			0.780	0.638	0.198	0.000	30.461	65.794	0.472	0.151	0.000	0.005	98.499	0.024	0.030	0.006	0.000	0.920	1.987	0.028	0.005	0.000	0.000		3.000
			0.719	0.632	0.223	0.032	30.727	66.181	0.367	0.146	0.016	0.045	99.088	0.022	0.030	0.007	0.001	0.923	1.989	0.022	0.005	0.001	0.001		3.000
			1.250	0.605	0.163	0.022	30.751	64.953	0.341	0.542	0.001	0.054	98.682	0.038	0.029	0.005	0.001	0.928	1.960	0.020	0.018	0.000	0.002		3.000
			1.245	0.600	0.243	0.042	31.033	65.263	0.391	0.310	0.030	0.039	99.196	0.037	0.028	0.008	0.001	0.931	1.958	0.023	0.010	0.001	0.001		3.000
			0.919	0.638	0.213	0.023	30.907	66.021	0.225	0.501	0.000	0.126	99.573	0.027	0.030	0.007	0.001	0.925	1.976	0.013	0.017	0.000	0.004		3.000
			1.380	0.637	0.201	0.005	30.619	64.932	0.679	0.315	0.004	0.082	98.854	0.041	0.030	0.006	0.000	0.919	1.949	0.040	0.011	0.000	0.002		3.000
			5.330	0.538	0.186	0.022	32.384	57.416	0.534	2.440	0.002	0.061	98.913	0.160	0.025	0.006	0.001	0.971	1.722	0.032	0.082	0.000	0.002		3.000
			0.751	0.548	0.223	0.000	30.998	66.891	0.407	0.108	0.000	0.063	99.989	0.022	0.026	0.007	0.000	0.923	1.992	0.024	0.004	0.000	0.002		3.000
			0.495	0.530	0.186	0.016	30.869	67.118	0.284	0.092	0.020	0.093	99.703	0.015	0.025	0.006	0.001	0.923	2.007	0.017	0.003	0.001	0.003		3.000
			1.000	0.537	0.235	0.032	31.061	66.701	0.547	0.163	0.008	0.030	100.314	0.030	0.025	0.007	0.001	0.921	1.977	0.032	0.005	0.000	0.001		3.000
			0.587	0.548	0.245	0.042	30.557	66.623	0.455	0.067	0.019	0.011	99.154	0.018	0.026	0.008	0.001	0.917	2.000	0.027	0.002	0.001	0.000		3.000

			0.239	0.000	0.336	0.155	31.715	69.282	0.102	0.007	0.000	0.044	101.880	0.009	0.000	0.010	0.007	0.931	2.035	0.006	0.000	0.000	0.001	3.000
			0.343	0.000	0.540	0.339	31.806	68.624	0.082	0.133	0.037	0.005	101.909	0.013	0.000	0.016	0.016	0.933	2.012	0.005	0.004	0.001	0.000	3.000
			0.148	0.015	0.324	0.235	31.551	68.971	0.091	0.075	0.000	0.021	101.431	0.006	0.001	0.010	0.011	0.931	2.034	0.005	0.002	0.000	0.001	3.000
			1.402	0.310	1.082	0.560	31.511	66.541	0.348	0.145	0.000	0.000	101.899	0.054	0.013	0.031	0.026	0.916	1.935	0.020	0.005	0.000	0.000	3.000
		CHI-3C	0.292	0.000	0.642	0.177	31.513	67.486	0.058	0.028	0.002	0.001	100.199	0.012	0.000	0.019	0.008	0.941	2.015	0.003	0.001	0.000	0.000	3.000
			0.150	0.000	0.510	0.199	31.256	67.738	0.123	0.062	0.008	0.008	100.054	0.006	0.000	0.015	0.009	0.934	2.025	0.007	0.002	0.000	0.000	3.000
			0.977	0.260	0.694	0.450	30.626	65.731	0.251	0.063	0.000	0.000	99.052	0.039	0.011	0.021	0.021	0.919	1.972	0.015	0.002	0.000	0.000	3.000
			0.311	0.002	0.800	0.330	31.583	67.467	0.192	0.100	0.027	0.000	100.812	0.012	0.000	0.024	0.015	0.935	1.998	0.011	0.003	0.001	0.000	3.000
			0.229	0.005	0.504	0.338	31.121	67.769	0.201	0.160	0.044	0.014	100.385	0.009	0.000	0.015	0.016	0.926	2.015	0.012	0.005	0.001	0.000	3.000
			2.531	0.000	0.229	0.961	28.913	65.812	0.888	0.201	0.000	0.000	99.535	0.099	0.000	0.007	0.044	0.852	1.939	0.052	0.007	0.000	0.000	3.000
			0.719	0.115	0.296	0.255	30.599	67.802	0.271	0.135	0.020	0.004	100.216	0.028	0.005	0.009	0.012	0.910	2.015	0.016	0.005	0.001	0.000	3.000
			0.835	0.171	0.650	0.334	30.771	66.231	0.212	0.055	0.000	0.003	99.262	0.033	0.007	0.019	0.016	0.923	1.987	0.013	0.002	0.000	0.000	3.000
			0.625	0.141	0.848	0.299	31.380	67.375	0.250	0.219	0.000	0.000	101.137	0.024	0.006	0.025	0.014	0.924	1.985	0.015	0.007	0.000	0.000	3.000
			0.113	0.041	0.622	0.319	31.436	67.765	0.135	0.152	0.016	0.000	100.599	0.004	0.002	0.018	0.015	0.934	2.013	0.008	0.005	0.001	0.000	3.000
			0.132	0.028	0.628	0.272	31.284	67.496	0.189	0.066	0.025	0.000	100.120	0.005	0.001	0.019	0.013	0.934	2.014	0.011	0.002	0.001	0.000	3.000
			0.140	0.002	0.745	0.311	31.344	67.809	0.313	0.167	0.000	0.009	100.840	0.006	0.000	0.022	0.014	0.927	2.006	0.018	0.006	0.000	0.000	3.000
			0.137	0.010	0.403	0.151	31.255	68.273	0.115	0.092	0.045	0.012	100.493	0.005	0.000	0.012	0.007	0.931	2.033	0.007	0.003	0.001	0.000	3.000
			0.953	0.252	0.883	0.293	31.013	66.790	0.390	0.135	0.000	0.003	100.712	0.037	0.011	0.026	0.014	0.915	1.970	0.023	0.004	0.000	0.000	3.000
			0.106	0.000	0.373	0.157	31.259	68.740	0.177	0.136	0.012	0.007	100.967	0.004	0.000	0.011	0.007	0.926	2.036	0.010	0.005	0.000	0.000	3.000
			0.744	0.147	0.806	0.336	31.368	67.856	0.337	0.244	0.010	0.000	101.848	0.029	0.006	0.024	0.015	0.916	1.982	0.020	0.008	0.000	0.000	3.000
		CHI-2C	0.105	0.220	0.974	0.375	31.188	66.946	0.417	0.202	0.011	0.000	101.380	0.004	0.009	0.029	0.017	0.924	1.984	0.024	0.007	0.000	0.000	3.000
			0.595	0.099	0.723	0.294	31.411	68.072	0.316	0.158	0.001	0.000	101.669	0.023	0.004	0.021	0.013	0.920	1.994	0.018	0.005	0.000	0.000	3.000
			0.357	0.020	0.723	0.205	31.689	68.263	0.183	0.147	0.000	0.016	101.603	0.014	0.001	0.021	0.009	0.932	2.007	0.011	0.005	0.000	0.000	3.000
			0.099	0.000	0.846	0.320	31.632	68.080	0.277	0.257	0.000	0.022	101.533	0.004	0.000	0.025	0.015	0.930	2.001	0.016	0.009	0.000	0.001	3.000
			0.278	0.001	0.427	0.301	31.499	68.458	0.157	0.004	0.000	0.006	101.131	0.011	0.000	0.013	0.014	0.931	2.022	0.009	0.000	0.000	0.000	3.000
			0.178	0.000	0.671	0.331	31.750	68.364	0.166	0.148	0.018	0.000	101.626	0.007	0.000	0.020	0.015	0.933	2.010	0.010	0.005	0.001	0.000	3.000
			0.134	0.000	0.680	0.293	31.352	67.648	0.207	0.146	0.094	0.008	100.562	0.005	0.000	0.020	0.014	0.931	2.009	0.012	0.005	0.003	0.000	3.000
			0.423	0.029	0.567	0.234	31.233	68.125	0.251	0.163	0.030	0.025	101.080	0.017	0.001	0.017	0.011	0.922	2.011	0.015	0.005	0.001	0.001	3.000
	<i>Massive body</i>	<i>average</i>	<i>0.425</i>	<i>0.058</i>	<i>0.649</i>	<i>0.302</i>	<i>31.354</i>	<i>67.827</i>	<i>0.232</i>	<i>0.130</i>	<i>0.014</i>	<i>0.009</i>		<i>0.017</i>	<i>0.002</i>	<i>0.019</i>	<i>0.014</i>	<i>0.926</i>	<i>2.003</i>	<i>0.014</i>	<i>0.004</i>	<i>0.000</i>	<i>0.000</i>	

Appendix 2. Results of the LA-ICP-MS-based apatite fission track dating in individual grains of selected samples from the Peña Colorada and Arrayanes deposits.

Sample	No of grain	²³⁸ U (ppm)	ISE LA (ppm)	total error for ²³⁸ U	Area (μm ²)	Ns	error Ns	ps	error ps	AFT age (Ma)	1SE (Ma)
M1 Arrayanes	M1-1	5.875	0.078	0.29	12000	19	1	158333	8333	52.5	4.3
	M1-2	6.84	0.16	0.41	12000	22	1	183333	8333	52.2	4.4
	M1-3	5.83	0.1	0.31	12000	19	1	158333	8333	52.9	4.4
	M1-4	3.224	0.061	0.18	12000	10	1	83333	8333	50.3	6.0
	M1-5	3.407	0.08	0.20	12000	11	1	91667	8333	52.4	6.0
	M1-6	3.213	0.084	0.20	12000	10	1	83333	8333	50.5	6.2
	M1-7	3.25	0.081	0.20	12000	11	1	91667	8333	54.9	6.4
	M1-8	4.553	0.084	0.25	8000	10	1	125000	12500	53.5	6.4
	M1-9	4.043	0.086	0.23	8000	9	1	112500	12500	54.2	7.1
	M1-10	4.287	0.08	0.24	8000	9	1	112500	12500	51.1	6.6
									pooled age	53	2
									dispersion 0%		
									Px2 100%		
M2 Peña Colorada	M2-1	19.05	0.32	1.01	2400	14	1	583333	41667	59.6	5.7
	M2-2	11.58	0.22	0.64	4800	17	1	354167	20833	59.5	5.3
	M2-3	14.62	0.21	0.74	4800	20	1	416667	20833	55.5	4.5
	M2-4	2.937	0.064	0.17	10000	9	1	90000	10000	59.6	7.8
	M2-5	6.58	0.28	0.52	10000	18	2	180000	20000	53.3	7.5
	M2-6	9.31	0.14	0.48	3200	9	1	281250	31250	58.8	7.5
	M2-7	10.64	0.15	0.54	10000	35	2	350000	20000	64.0	5.4
	M2-8	5.2	0.13	0.32	4600	8	1	173913	21739	65.1	9.4
	M2-9	3.576	0.061	0.19	4800	5	1	104167	20833	56.7	11.9
									pooled age	59	2
									dispersion 0%		
									Px2 100%		

Appendix 3. Individual chemical analyses of fluorapatite in magnetite + fluorapatite ± diopside associations from the Peña Colorada and Arrayanes deposits by means of LA-ICP-MS. Values are in ppm.

	Mn	Sr	Y	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Yb	Lu	Th	U	ΣLREE	ΣHREE	ΣREE	Ce/Ce*	Eu/Eu*
sample M1 (Arrayanes)																							
M1-1	526.2	413	948.8	898	2328	306.4	1367	289	12.15	268.9	33.85	194.3	35.56	85.2	52.45	6.67	15.49	5.875	5201	677	5877	4.4381	0.0436
M1-2	525.3	404.2	1018.2	959	2533	330.2	1444	306.4	12.18	286	36.39	206.2	36.97	92.4	56.76	7.2	20.41	6.84	5585	722	6307	4.5013	0.0411
M1-3	538	411.5	938	903	2383	310.6	1343	288.6	12.08	265.3	33.71	192	34.7	85.3	51.91	6.62	15.85	5.83	5240	670	5910	4.4997	0.0437
M1-4	539.1	406.8	1079	1031	2648	347.9	1540	330.2	13.15	304.6	39.12	220.4	39.98	96.6	58	7.08	22.19	7.03	5910	766	6676	4.4214	0.0415
M1-5	522.4	405.4	1097	1054.5	2720	355.7	1587	335	13.95	307.2	39.67	223.8	40.61	98.2	58.85	7.35	23.82	7.49	6066	776	6842	4.4412	0.0435
M1-6	471.6	424.3	898.2	819.4	2054	275.9	1239	268.1	12.01	249.9	32.3	181.4	33.19	80.7	49.4	6.08	7.94	3.224	4668	633	5301	4.3199	0.0464
M1-7	491.9	425.5	887.8	812.9	2101	272.6	1220	262.6	11.95	250.4	31.73	180.6	32.28	80.2	49.91	6.07	7.81	3.407	4681	631	5312	4.4632	0.0466
M1-8	470.7	438.9	891.3	822.1	2096	275.6	1238	266.8	11.69	248.4	32.12	180.9	32.94	81.1	48.83	6.25	7.42	3.213	4710	631	5341	4.4034	0.0454
M1-9	458.4	440.6	916	836.3	2105	282.4	1257	269.5	12.27	254	33.08	186.8	34.14	82.7	50.71	6.29	7.73	3.25	4762	648	5410	4.3315	0.0469
M1-10	574.9	441.8	913.7	857.8	2171	288.5	1305	276.2	12.49	259.7	33.65	187.6	33.77	82	48.25	6.14	10.54	4.604	4911	651	5562	4.3641	0.0466
M1-11	589.5	435.2	889.7	851.9	2196	287.7	1267	266.8	12.05	252.7	32.39	181.8	32.79	79.7	47.19	5.92	10.22	4.481	4881	632	5514	4.4358	0.0464
M1-12	578.9	427.3	834.3	788.4	1981	263.1	1181.4	250.3	11.16	238.3	30.72	170.5	30.94	74.8	44.58	5.43	7.62	3.686	4475	595	5071	4.3496	0.0457
M1-13	584.9	425.7	838.2	797.6	2021	263.8	1183	248	10.77	237.6	30.9	170.5	31.03	75	44.28	5.42	7.95	3.845	4524	595	5119	4.4059	0.0444
M1-14	528.2	445.5	956.6	858.8	2126	282.6	1268	273.3	13.98	261.2	34.18	193.4	34.85	85.8	54.4	6.92	12.14	4.553	4823	671	5493	4.3155	0.0523
M1-15	524.3	460.7	976.1	872.5	2139	286.4	1295	278.8	15.17	268.6	35.21	198.3	36.09	87.7	55.61	7.05	11.72	4.571	4887	689	5575	4.2790	0.0554
M1-16	521.3	385.9	963	919.7	2352	309.4	1363	284.5	10.7	270.5	34.36	196.1	34.49	83.5	49.2	6.17	10.42	4.043	5239	674	5914	4.4091	0.0386
M1-17	524.6	390.5	972.5	932.8	2362	309.3	1389	288.2	10.57	275.4	35.12	195.6	35.29	84.5	50.07	6.29	10.85	4.287	5292	682	5974	4.3974	0.0375
sample M2 (Peña Colorada)																							
M2-1	122.2	423.8	693.9	867.8	1719	198.3	833.8	161.7	12.36	158.5	20.22	121	23.37	62.25	39.89	4.37	56.29	9.04	3793	430	4223	4.1439	0.0772
M2-2	129.4	414.1	833.8	842.8	1786	209.7	882.9	176.6	14.76	175.3	23.2	139.7	27.58	73.91	50.18	5.64	55.92	7.77	3913	496	4408	4.2483	0.0839
M2-3	118.8	433.3	971.9	1189	2316	265.8	1108.4	221.6	15.19	216.2	27.87	168.9	32.95	84.6	53.89	5.88	63.46	11.96	5116	590	5706	4.1197	0.0694
M2-4	123.7	432.4	954.7	1154	2288	260.7	1095.4	218.7	14.43	213.5	27.2	163.9	31.75	83.4	52.7	5.66	57.27	11.58	5031	578	5609	4.1714	0.0668
M2-5	125.4	447	978.6	1112.9	2159	250.7	1058	220.2	13.55	218.3	28.31	169	33.12	88	54.82	5.79	53.45	9.97	4814	597	5412	4.0874	0.0618
M2-6	124.2	443.1	941	1106	2132	249.7	1063.3	216.8	14.08	212.3	26.84	162.2	31.73	81.8	52.68	5.59	58.11	10.16	4782	573	5355	4.0570	0.0656
M2-7	128.9	413.4	683.2	696.1	1456	169.9	725.8	149.5	11.7	149.7	18.84	113.3	22.49	60.04	40.02	4.49	44.1	6.48	3209	409	3618	4.2338	0.0782
M2-8	147.3	374.4	455.2	464.9	939.8	107.91	449	89.3	7.18	94.7	12.21	72.6	14.77	39.63	30.45	3.748	29.95	2.937	2058	268	2326	4.1959	0.0781
M2-9	133.4	418.8	681	717	1462	171	725	148.9	11.82	147.7	18.33	112.2	22.32	60.4	39.6	4.51	46.4	6.58	3236	405	3641	4.1753	0.0797
M2-10	118.1	440	904.8	1006.6	1980	229.9	979.9	203.6	13.03	203.1	25.72	152.2	29.84	77.6	48.3	5.24	52.25	9.31	4413	542	4955	4.1159	0.0641
M2-11	119.5	610	905	1059	2108	244.2	1033	206.5	15.06	202.5	25.84	151.5	29.87	78.8	50.91	5.7	63.3	10.64	4666	545	5211	4.1452	0.0736
M2-12	315	357.3	650	697	1383	163.7	709	143.9	8.74	145.5	18.48	109.1	21.18	56.3	35.4	4.12	47.4	5.43	3105	390	3495	4.0943	0.0604
M2-13	142.4	421.4	728.5	682.4	1406	167.9	722.1	150.1	11.65	155.5	20.09	117.9	24.05	65.67	45.28	5.25	47.09	5.2	3140	434	3574	4.1538	0.0763
M2-14	149.2	397.6	541	534.6	1090	126.3	540.1	111.4	9.12	113	14.7	86.1	17.72	47.93	34.1	4.28	35.52	3.576	2412	318	2729	4.1948	0.0813

Appendix 4. $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ step-heating data for mineralized samples from Peña Colorada, Mexico

Step	Temp. °C	% ^{39}Ar of total	Radiogenic Yield (%)	$^{39}\text{Ar}_k$ (Moles $\times 10^{-12}$)	$^{40}\text{Ar}^*$ $^{39}\text{Ar}_k$	Apparent K/Ca	Apparent K/Cl	Apparent Age (Ma)	Error (Ma)
PN-2001-12 <u>andesite matrix</u> $J = 0.001999 \pm 0.25\%$ $wt = 244.1 \text{ mg}$ #69KD33									
A	750	4.9	84.5	0.177339	11.181	1.2	119	39.88 \pm 0.04	
B	850	12.9	97.2	0.462109	14.871	3.3	735	52.85 \pm 0.04	
C	950	4.8	97.6	0.172894	16.794	2.8	678	59.57 \pm 0.06	
D	1050	4.8	97.2	0.170889	18.812	4.1	429	66.60 \pm 0.04	
E	1150	18.3	97.7	0.657995	16.819	2.8	382	59.65 \pm 0.02	
F	1250	29.9	95.7	1.071740	16.012	1.1	123	56.84 \pm 0.04	
G	1450	24.4	86.4	0.873247	16.914	0.8	41	59.99 \pm 0.02	
Total Gas		100.0	93.6	3.586213	16.165	1.9	271	57.37	
72.6% of gas on plateau in 1150° through 1450° steps						Average Age =		59.39 \pm 0.21	
PN-2001-24 <u>K-feldspar</u> $J = 0.001988 \pm 0.25\%$ $wt = 4.1 \text{ mg}$ #57KD33									
A	800	9.4	71.0	0.00643	10.863	35.3	21.0	38.64 \pm 0.21	
B	850	11.7	82.6	0.00802	11.982	22.0	40.7	42.57 \pm 0.17	
C	900	9.3	83.8	0.00639	12.666	15.6	56.2	44.97 \pm 0.20	
D	950	6.3	85.9	0.00431	13.095	12.8	62.1	46.47 \pm 0.23	
E	1000	5.0	85.0	0.00343	13.894	13.3	51.5	49.27 \pm 0.32	
F	1050	3.9	81.4	0.00270	15.346	17.0	46.3	54.34 \pm 0.35	
G	1100	3.5	73.4	0.00240	16.292	14.0	48.3	57.64 \pm 0.47	
H	1150	3.7	77.8	0.00257	15.933	15.0	34.4	56.39 \pm 0.44	
I	1200	4.0	83.3	0.00276	16.051	20.6	45.0	56.80 \pm 0.34	
J	1250	5.3	83.8	0.00365	15.368	19.9	42.6	54.42 \pm 0.31	
K	1275	4.4	83.7	0.00300	15.238	19.2	36.0	53.97 \pm 0.32	
L	1300	5.2	82.0	0.00354	15.251	27.8	30.8	54.01 \pm 0.32	
M	1325	6.0	61.6	0.00413	15.309	13.7	20.7	54.21 \pm 0.38	
N	1350	5.1	71.9	0.00352	16.472	9.6	16.5	58.27 \pm 0.35	
O	1375	7.3	71.4	0.00503	16.795	6.0	11.4	59.39 \pm 0.30	
P	1400	9.8	71.7	0.00675	17.957	3.2	9.1	63.43 \pm 0.27	
Total Gas				0.06862				51.61	
PL-02-54 <u>K-feldspar</u> $J = 0.001977 \pm 0.25\%$ $wt = 5.5 \text{ mg}$ #51KD33									
A	750	4.0	47.3	0.01361	9.692	21.4	16.6	34.32 \pm 0.24	
B	800	5.5	65.2	0.01866	11.151	26.9	31.2	39.43 \pm 0.16	
C	850	5.5	73.1	0.01867	12.537	25.7	51.3	44.28 \pm 0.14	
D	900	4.1	74.6	0.01394	13.633	19.9	52.7	48.09 \pm 0.16	
E	950	3.1	68.5	0.01057	13.949	9.3	49.0	49.19 \pm 0.20	
F	1000	2.3	73.2	0.00776	14.454	9.0	47.2	50.95 \pm 0.20	
G	1050	2.1	66.4	0.00724	14.753	13.5	39.0	51.99 \pm 0.23	
H	1100	2.2	62.9	0.00751	14.917	13.0	33.2	52.56 \pm 0.27	
I	1150	2.9	58.5	0.00985	15.224	16.9	40.5	53.62 \pm 0.26	
J	1200	3.3	60.1	0.01126	15.472	24.0	37.4	54.48 \pm 0.26	
K	1250	4.1	58.9	0.01413	15.206	24.9	33.8	53.56 \pm 0.25	
L	1300	5.5	52.8	0.01890	15.141	21.3	24.2	53.34 \pm 0.29	
M	1350	7.2	50.7	0.02441	15.309	16.3	16.7	53.92 \pm 0.30	
N	1400	15.1	55.9	0.05141	15.873	16.7	12.9	55.88 \pm 0.26	
O	1450	20.8	54.0	0.07103	16.115	20.3	14.9	56.71 \pm 0.29	
P	1500	6.1	47.3	0.02070	16.520	12.8	14.9	58.12 \pm 0.37	
Q	1650	6.3	45.9	0.02141	16.573	17.3	14.2	58.30 \pm 0.39	
Total Gas				0.34106				52.67	

PN-2001-2 <u>K-feldspar</u> $J = 0.001990 \pm 0.25\%$ wt = 5.2 mg #58KD33								
A	750	3.4	75.0	0.02950	9.758	34.2	54.1	34.78 ± 0.11
B	800	6.4	88.2	0.05525	10.690	43.5	77.2	38.07 ± 0.07
C	850	8.4	93.4	0.07266	12.099	43.8	89.6	43.02 ± 0.07
D	900	7.2	94.2	0.06229	12.881	37.8	97.9	45.77 ± 0.07
E	950	5.3	93.6	0.04570	13.434	32.3	80.9	47.71 ± 0.08
F	1000	3.8	92.9	0.03258	13.986	30.3	77.0	49.64 ± 0.08
G	1050	3.0	90.4	0.02563	14.219	35.8	74.7	50.46 ± 0.10
H	1100	2.3	90.4	0.02016	14.286	34.3	73.5	50.69 ± 0.11
I	1150	2.7	89.2	0.02336	14.295	33.8	65.5	50.72 ± 0.11
J	1200	4.0	88.3	0.03464	14.172	34.0	62.8	50.29 ± 0.10
K	1250	5.9	88.7	0.05073	14.174	35.8	56.9	50.30 ± 0.09
L	1300	10.0	86.5	0.08596	14.157	35.6	48.2	50.24 ± 0.09
M	1350	12.0	82.1	0.10314	14.331	24.9	34.9	50.85 ± 0.11
N	1400	15.0	80.9	0.12960	15.239	14.4	21.2	54.02 ± 0.12
O	1450	10.5	80.4	0.09007	17.480	8.3	18.0	61.83 ± 0.14
Total Gas				0.86127				49.74

DI-2 <u>K-feldspar</u> $J = 0.003921 \pm 0.35\%$ wt = 15.8 mg #106KD25								
A	650	4.3	83.4	0.112965	5.816	11.75	372	40.68 ± 1.14
B	700	5.2	90.9	0.135875	6.391	46.30	935	44.65 ± 0.29
C	750	4.3	92.9	0.113230	7.076	69.96	1167	49.37 ± 0.24
D	800	3.1	92.3	0.079896	7.529	67.19	880	52.49 ± 0.43
E	850	2.2	90.1	0.057845	7.528	55.61	693	52.48 ± 0.37
F	900	1.7	91.5	0.044064	7.794	72.88	718	54.31 ± 0.44
G	950	1.6	92.5	0.042100	7.812	78.07	563	54.43 ± 0.71
H	1000	1.8	92.2	0.047174	7.995	74.08	573	55.69 ± 0.61
I	1050	2.1	90.3	0.054034	7.917	44.35	468	55.15 ± 0.32
J	1100	2.4	86.2	0.063138	7.959	59.82	389	55.44 ± 0.40
K	1150	3.0	79.5	0.079440	7.896	53.35	312	55.00 ± 0.31
L	1200	3.6	76.3	0.094241	7.987	44.44	66	55.63 ± 0.23
M	1225	2.9	77.6	0.074374	8.057	49.40	86	56.11 ± 0.26
N	1250	3.3	76.5	0.084768	8.033	51.88	212	55.95 ± 0.37
O	1275	5.6	73.5	0.145345	8.086	80.83	197	56.31 ± 0.21
P	1300	10.9	68.2	0.283453	8.095	126.83	180	56.37 ± 0.11
Q	1350	28.2	56.9	0.736184	8.067	91.10	153	56.18 ± 0.11
R	1400	11.7	49.7	0.304201	8.086	41.94	139	56.31 ± 0.26
S	1500	2.1	50.9	0.055278	8.438	31.08	130	58.72 ± 0.53
Total Gas		100.0	70.2	2.607605	7.800	71.34	323	54.35
62.45% of gas on plateau in 1225° through 1400° steps						Plateau Age =		56.26 ± 0.24

CHIN-1 <u>K-feldspar</u> $J = 0.003921 \pm 0.35\%$ wt = 26.0 mg #107KD25								
A	650	5.5	63.5	0.147041	4.903	4.15	110	34.4 ± 2.28
B	750	14.2	93.3	0.379084	7.278	84.52	1535	50.8 ± 0.24
C	850	8.2	92.5	0.219790	7.732	77.06	1145	53.9 ± 0.23
D	950	4.3	89.4	0.113849	7.959	100.75	708	55.4 ± 0.38
E	1050	4.9	87.2	0.131438	7.983	107.32	567	55.6 ± 0.30
F	1100	4.6	85.0	0.121611	7.934	135.82	503	55.3 ± 0.31
G	1150	6.7	79.4	0.178741	7.808	133.89	414	54.4 ± 0.24
H	1200	8.8	75.0	0.235552	7.800	95.11	97	54.3 ± 0.18
I	1225	6.4	72.0	0.169758	7.931	71.76	185	55.2 ± 0.23
J	1250	6.6	71.5	0.176434	8.044	68.10	177	56.0 ± 0.25
K	1275	11.6	72.1	0.309556	8.110	96.04	176	56.5 ± 0.16
L	1300	14.4	72.2	0.384497	8.193	169.38	206	57.0 ± 0.15
M	1325	3.9	69.8	0.103243	8.310	98.17	222	57.8 ± 0.37
Total Gas		100.0	79.0	2.670594	7.720	100.05	518	53.8

CHI-8 K-feldspar $J = 0.003918 \pm 0.35\% \text{ wt} = 29.7 \text{ mg} \#108\text{KD}25$

A	650	6.6	83.1	0.255397	6.624	18.89	265	46.2 ± 0.50
B	750	16.0	96.2	0.618286	7.379	125.01	3537	51.4 ± 0.12
C	850	9.0	96.0	0.347210	7.921	131.80	2039	55.1 ± 0.07
D	950	4.6	94.0	0.179185	8.073	157.31	1101	56.2 ± 0.13
E	1050	4.9	92.8	0.189865	8.062	166.92	763	56.1 ± 0.12
F	1100	4.2	90.0	0.163635	7.983	148.03	537	55.6 ± 0.14
G	1200	10.3	81.0	0.396600	7.943	112.20	124	55.3 ± 0.07
H	1225	6.0	77.7	0.231402	8.036	90.06	134	55.9 ± 0.06
I	1250	6.2	77.3	0.238231	8.045	83.47	201	56.0 ± 0.06
J	1275	10.8	78.1	0.415248	8.063	116.85	205	56.1 ± 0.11
K	1300	14.4	77.9	0.555017	8.152	252.39	245	56.7 ± 0.05
L	1350	6.9	72.2	0.265180	8.226	193.24	231	57.2 ± 0.09
Total Gas		100.0	84.7	3.855256	7.851	139.31	987	54.7

CHI-2 K-feldspar $J = 0.003921 \pm 0.35\% \text{ wt} = 24.3 \text{ mg} \#109\text{KD}25$

A	650	5.9	83.2	0.201203	6.015	43.78	394	42.05 ± 0.85
B	750	14.4	97.5	0.490725	7.520	218.59	3773	52.42 ± 0.08
C	850	9.4	97.6	0.319475	7.977	163.34	2771	55.56 ± 0.06
D	950	4.3	96.1	0.147227	8.088	175.73	1212	56.33 ± 0.11
E	1050	4.5	94.5	0.152776	8.037	212.14	860	55.97 ± 0.10
F	1100	4.0	93.4	0.135091	8.013	138.67	699	55.81 ± 0.10
G	1200	10.1	87.8	0.344943	7.950	132.02	141	55.37 ± 0.05
H	1225	6.0	85.5	0.204930	8.009	126.58	212	55.78 ± 0.16
I	1250	6.0	83.9	0.202743	8.036	115.84	266	55.97 ± 0.12
J	1275	9.1	82.9	0.310387	8.045	132.57	250	56.03 ± 0.12
K	1300	15.3	85.1	0.520978	8.105	306.05	300	56.44 ± 0.08
L	1350	11.0	83.6	0.376463	8.179	477.17	314	56.95 ± 0.07
Total Gas		100.0	89.0	3.406941	7.855	211.47	1091	54.72

PN-1 K-feldspar $J = 0.003921 \pm 0.35\% \text{ wt} = 30.3 \text{ mg} \#110\text{KD}25$

A	650	4.1	67.7	0.210950	6.138	12.48	128	42.90 ± 1.16
B	750	7.7	94.5	0.399211	7.828	144.12	638	54.54 ± 0.09
C	850	5.3	95.0	0.271500	8.632	190.93	802	60.05 ± 0.11
D	950	3.5	95.7	0.180198	9.184	181.21	725	63.82 ± 0.10
E	1050	3.4	93.6	0.173750	9.233	84.46	385	64.15 ± 0.12
F	1100	2.5	90.7	0.129573	8.962	107.32	366	62.31 ± 0.22
G	1200	7.0	76.4	0.361528	8.791	101.38	76	61.13 ± 0.06
H	1225	3.8	81.1	0.197623	9.007	104.20	93	62.61 ± 0.14
I	1250	4.2	82.4	0.216407	9.159	104.62	186	63.65 ± 0.10
J	1275	6.7	81.4	0.347174	9.368	124.43	166	65.08 ± 0.09
K	1300	12.1	79.0	0.624539	9.469	141.51	153	65.76 ± 0.12
L	1350	32.2	72.1	1.659649	9.353	132.52	164	64.97 ± 0.07
M	1450	6.3	64.6	0.325508	9.263	15.11	166	64.36 ± 0.14
N	1550	1.1	63.1	0.056497	9.289	22.25	147	64.54 ± 0.31
Total Gas		100.0	78.8	5.154107	8.993	118.51	256	62.52

DI-1 K-feldspar $J = 0.003919 \pm 0.35\% \text{ wt} = 28.9 \text{ mg} \#111\text{KD}25$

A	650	3.7	73.6	0.178923	6.976	33.66	145	48.66 ± 0.57
B	750	7.4	94.4	0.356459	7.700	243.16	577	53.63 ± 0.07
C	850	5.2	94.6	0.253718	8.491	282.15	905	59.06 ± 0.10
D	950	3.5	94.9	0.168274	9.076	256.43	878	63.05 ± 0.14
E	1050	3.6	92.6	0.176108	9.243	171.96	614	64.19 ± 0.12
F	1100	2.8	91.3	0.134039	9.065	167.86	543	62.98 ± 0.11
G	1200	7.2	77.8	0.347080	8.766	156.15	124	60.94 ± 0.08
H	1225	4.4	80.0	0.210665	8.830	150.73	161	61.37 ± 0.14
I	1250	4.2	81.6	0.201825	8.970	154.21	244	62.33 ± 0.14
J	1275	6.5	80.0	0.312757	8.950	195.30	212	62.19 ± 0.07
K	1300	13.7	77.4	0.664938	9.031	268.72	186	62.74 ± 0.04
L	1350	31.5	72.4	1.523491	9.185	278.55	186	63.80 ± 0.09
M	1450	5.2	68.5	0.252430	9.440	51.85	199	65.54 ± 0.07
N	1550	1.2	66.3	0.059371	9.467	72.78	178	65.72 ± 0.54
Total Gas		100.0	79.3	4.840078	8.879	218.76	300	61.70

Ages calculated assuming an initial $^{40}\text{Ar}/^{36}\text{Ar} = 295.5 \pm 0$.

All precision estimates are at the one sigma level of precision.

Ages of individual steps do not include error in the irradiation parameter J.

No error is calculated for the total gas age.

Appendix 5. $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ spectra (plateau and isochron ages) of the dated samples from the Peña Colorada deposit.



















