

Supplementary material to the article “Skewness of maximum likelihood estimators in the Weibull censored data”

Tiago M. Magalhães* Diego I. Gallardo † Héctor W. Gómez ‡

Created: June 6, 2019, updated: October 11, 2019

Appendix

In the following pages, we provided some additional tables related to the simulation study presented in the Section 4 of the paper “Skewness of maximum likelihood estimators in the Weibull censored data”.

*Department of Statistics, Institute of Exact Sciences, Federal University of Juiz de Fora, Juiz de Fora, Brazil, e-mail to tiago.magalhaes@ice.ufjf.br.

†Departamento de Matemática, Facultad de Ingeniería, Universidad de Atacama, Copiapó, Chile, e-mail to diego.gallardo@uda.cl.

‡Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile, e-mail to hector.gomez@uantof.cl.

Table A1: $n^{-1/2}$ and sample skewness coefficients of the distributions of the MLEs in the Weibull censored data with $p = 3$ regressors.

				β_0			β_1			β_2		
β	C	σ	n	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$
(-2, 0.5, 1)	10%	0.5	20	-0.235	-0.080	-0.095	0.052	0.207	0.197	0.071	0.245	0.234
			30	-0.169	0.009	0.001	0.037	0.040	0.041	0.097	0.212	0.204
			40	-0.114	-0.013	-0.019	0.038	0.107	0.104	0.075	0.196	0.193
			60	-0.139	-0.082	-0.083	0.011	0.061	0.061	0.033	0.171	0.170
			100	-0.059	-0.055	-0.055	0.054	0.074	0.073	-0.005	0.087	0.087
	1.0	20	-0.198	0.017	0.004	-0.008	0.225	0.197	0.068	0.298	0.284	
		30	-0.219	-0.101	-0.107	0.110	0.200	0.192	0.216	0.304	0.299	
		40	-0.210	0.004	-0.002	0.083	0.140	0.137	0.109	0.185	0.182	
		60	-0.147	-0.005	-0.010	0.085	0.143	0.137	0.057	0.173	0.171	
		100	-0.092	-0.013	-0.015	0.019	0.048	0.047	0.116	0.132	0.131	
	3.0	20	-0.232	0.006	0.005	0.094	0.143	0.131	0.022	0.093	0.087	
		30	-0.178	-0.041	-0.040	0.004	0.054	0.048	-0.007	0.147	0.136	
		40	-0.185	0.005	0.003	0.002	0.024	0.023	0.064	0.156	0.151	
		60	-0.128	-0.020	-0.020	0.044	0.049	0.047	0.073	0.124	0.120	
		100	-0.117	-0.028	-0.028	0.084	0.100	0.095	0.039	0.077	0.075	
25%	0.5	20	-0.302	0.066	0.038	0.180	0.290	0.274	0.283	0.439	0.424	
		30	-0.246	0.030	0.027	0.181	0.228	0.221	0.194	0.273	0.269	
		40	-0.153	0.043	0.036	0.127	0.191	0.186	0.261	0.410	0.406	
		60	-0.135	0.032	0.028	0.049	0.169	0.164	0.148	0.290	0.288	
		100	-0.122	0.040	0.038	0.081	0.095	0.094	0.064	0.174	0.173	
	1.0	20	-0.400	-0.119	-0.112	0.261	0.302	0.282	0.327	0.425	0.413	
		30	-0.162	0.129	0.137	0.131	0.215	0.206	0.270	0.410	0.396	
		40	-0.130	0.172	0.166	0.169	0.216	0.209	0.310	0.374	0.365	
		60	-0.147	-0.036	-0.038	0.195	0.182	0.180	0.246	0.302	0.302	
		100	-0.064	0.096	0.096	0.110	0.127	0.127	0.116	0.229	0.228	
	3.0	20	-0.196	0.196	0.221	0.189	0.153	0.163	0.077	0.144	0.137	
		30	-0.160	0.131	0.147	0.111	0.139	0.134	0.229	0.260	0.243	
		40	-0.126	0.129	0.135	0.069	0.071	0.067	0.162	0.217	0.204	
		60	-0.142	0.077	0.082	0.126	0.093	0.092	0.177	0.145	0.146	
		100	-0.074	0.035	0.038	0.037	0.048	0.048	0.111	0.125	0.124	
50%	0.5	20	0.119	0.744	0.728	0.309	0.401	0.379	0.517	0.659	0.634	
		30	-0.109	0.633	0.628	0.204	0.300	0.284	0.234	0.526	0.505	
		40	-0.054	0.492	0.476	0.372	0.418	0.400	0.227	0.437	0.427	
		60	-0.028	0.426	0.421	0.212	0.256	0.251	0.296	0.420	0.417	
		100	-0.042	0.290	0.287	0.178	0.181	0.180	0.118	0.290	0.288	
	1.0	20	0.027	0.627	0.661	1.181	0.733	0.733	0.579	0.619	0.574	
		30	0.072	0.455	0.513	0.397	0.318	0.315	0.892	0.911	0.868	
		40	-0.120	0.295	0.312	0.350	0.322	0.319	0.412	0.377	0.374	
		60	-0.128	0.276	0.285	0.237	0.177	0.178	0.357	0.334	0.335	
		100	0.041	0.330	0.332	0.207	0.177	0.176	0.254	0.289	0.287	
	3.0	20	-0.035	0.426	0.497	-0.101	-0.115	-0.067	0.616	0.405	0.391	
		30	-0.087	0.296	0.331	0.198	0.132	0.125	0.262	0.120	0.117	
		40	-0.076	0.273	0.313	0.143	0.069	0.072	0.353	0.217	0.222	
		60	-0.086	0.166	0.182	0.146	0.068	0.075	0.213	0.096	0.102	
		100	-0.052	0.201	0.208	0.135	0.099	0.098	0.214	0.108	0.112	

Table A1: $n^{-1/2}$ and sample skewness coefficients of the distributions of the MLEs in the Weibull censored data with $p = 3$ regressors (continuation).

				β_0			β_1			β_2		
β	C	σ	n	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$
(1,-0.75,0.5)	10%	0.5	20	-0.241	-0.184	-0.194	0.023	-0.337	-0.319	0.210	0.273	0.269
			30	-0.214	0.040	0.031	0.043	-0.144	-0.138	0.107	0.169	0.165
			40	-0.181	-0.054	-0.059	-0.069	-0.188	-0.182	0.047	0.203	0.198
			60	-0.117	-0.051	-0.055	-0.083	-0.169	-0.168	-0.030	0.114	0.109
			100	-0.145	-0.014	-0.015	-0.070	-0.146	-0.145	0.081	0.102	0.101
	1.0	20	-0.230	-0.105	-0.115	-0.160	-0.271	-0.242	0.230	0.316	0.298	
		30	-0.195	-0.018	-0.022	-0.198	-0.289	-0.287	0.116	0.179	0.176	
		40	-0.171	-0.065	-0.068	-0.055	-0.142	-0.140	0.022	0.137	0.126	
		60	-0.115	-0.049	-0.051	-0.131	-0.240	-0.230	0.052	0.162	0.159	
		100	-0.121	-0.021	-0.022	-0.018	-0.108	-0.106	0.064	0.090	0.089	
	3.0	20	-0.234	0.016	0.012	-0.063	-0.168	-0.149	0.158	0.147	0.131	
		30	-0.194	-0.014	-0.015	-0.148	-0.165	-0.156	0.039	0.089	0.079	
		40	-0.143	-0.047	-0.045	-0.120	-0.114	-0.112	0.127	0.133	0.124	
		60	-0.151	-0.034	-0.033	-0.079	-0.093	-0.089	-0.007	0.059	0.055	
		100	-0.127	-0.035	-0.035	-0.072	-0.073	-0.071	0.015	0.049	0.048	
	25%	0.5	20	-0.229	0.187	0.170	-0.370	-0.479	-0.448	0.318	0.466	0.424
			30	-0.241	0.056	0.055	-0.143	-0.345	-0.339	0.134	0.269	0.263
			40	-0.182	0.159	0.155	-0.126	-0.280	-0.276	0.146	0.226	0.221
			60	-0.122	0.025	0.023	-0.158	-0.288	-0.286	0.100	0.188	0.185
			100	-0.106	0.069	0.067	-0.076	-0.191	-0.189	0.055	0.098	0.098
		1.0	20	-0.191	0.190	0.191	-0.316	-0.438	-0.410	0.154	0.230	0.206
			30	-0.170	0.057	0.063	-0.271	-0.314	-0.309	0.158	0.182	0.177
			40	-0.164	0.161	0.159	-0.175	-0.285	-0.279	0.144	0.186	0.181
			60	-0.112	-0.005	-0.004	-0.162	-0.218	-0.217	0.175	0.158	0.155
			100	-0.144	0.072	0.073	-0.133	-0.187	-0.186	0.090	0.135	0.134
3.0		20	-0.222	0.053	0.068	-0.443	-0.362	-0.351	0.105	0.142	0.146	
		30	-0.158	0.128	0.146	-0.141	-0.176	-0.173	0.119	0.119	0.118	
		40	-0.199	0.068	0.079	-0.116	-0.123	-0.127	0.127	0.096	0.098	
		60	-0.133	0.040	0.046	-0.105	-0.101	-0.099	0.072	0.075	0.075	
		100	-0.089	0.052	0.054	-0.090	-0.107	-0.105	0.109	0.075	0.073	
50%		0.5	20	0.069	0.637	0.604	-0.470	-0.482	-0.478	0.468	0.303	0.317
			30	-0.008	0.669	0.649	-0.365	-0.500	-0.478	0.348	0.407	0.402
			40	-0.098	0.475	0.466	-0.255	-0.443	-0.437	0.302	0.391	0.381
			60	-0.124	0.358	0.354	-0.197	-0.377	-0.370	0.257	0.338	0.330
			100	-0.024	0.364	0.362	-0.214	-0.311	-0.310	0.189	0.244	0.243
		1.0	20	0.094	0.481	0.583	-0.851	-0.553	-0.573	0.480	0.319	0.352
			30	-0.077	0.513	0.527	-0.346	-0.399	-0.399	0.270	0.161	0.167
			40	-0.035	0.433	0.465	-0.357	-0.324	-0.339	0.374	0.352	0.344
			60	-0.024	0.326	0.334	-0.308	-0.276	-0.277	0.308	0.197	0.200
			100	-0.057	0.226	0.231	-0.273	-0.237	-0.238	0.256	0.178	0.177
	3.0	20	0.116	0.415	0.487	-0.222	-0.138	-0.143	0.336	0.153	0.159	
		30	-0.115	0.291	0.351	-0.291	-0.182	-0.188	0.293	0.291	0.264	
		40	-0.018	0.321	0.341	-0.207	-0.069	-0.093	0.289	0.132	0.125	
		60	-0.097	0.181	0.201	-0.189	-0.111	-0.115	0.133	0.010	0.030	
		100	-0.073	0.172	0.182	-0.242	-0.151	-0.150	0.099	0.028	0.031	

Table A2: $n^{-1/2}$ and sample skewness coefficients of the distributions of the MLEs in the Weibull censored data with $p = 5$ regressors (continuation).

β		β_0			β_1			β_2			β_3			β_4			
C	σ	n	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$
(-2,0.5,1,-0.3,-0.5)	10%	20	-0.213	0.091	0.056	0.154	0.282	0.264	-0.048	0.249	0.218	-0.046	-0.066	-0.055	-0.028	-0.299	-0.256
		30	-0.160	0.078	0.066	-0.009	-0.025	-0.023	0.200	0.367	0.350	-0.034	0.014	0.011	-0.156	-0.293	-0.282
		40	-0.133	-0.099	-0.102	0.058	0.168	0.157	0.071	0.184	0.180	0.073	-0.038	-0.024	-0.040	-0.108	-0.094
		60	-0.113	-0.091	-0.091	0.072	0.111	0.107	0.050	0.108	0.108	-0.029	-0.052	-0.052	0.094	0.025	0.024
		100	-0.079	-0.054	-0.056	0.034	0.055	0.054	0.001	0.097	0.096	-0.025	-0.025	-0.026	-0.021	-0.033	-0.033
	1.0	20	-0.201	-0.089	-0.099	0.150	0.185	0.172	0.146	0.278	0.251	-0.050	-0.053	-0.049	-0.034	-0.231	-0.197
		30	-0.248	-0.113	-0.120	0.081	0.096	0.097	-0.017	0.169	0.154	-0.044	-0.050	-0.050	-0.120	-0.135	-0.125
		40	-0.217	-0.094	-0.095	0.038	0.117	0.109	0.132	0.221	0.217	-0.112	-0.160	-0.149	-0.073	-0.071	-0.068
		60	-0.110	-0.035	-0.037	0.086	0.088	0.085	0.074	0.161	0.158	0.049	0.001	0.002	-0.125	-0.141	-0.138
		100	-0.111	-0.025	-0.026	0.071	0.057	0.057	0.065	0.122	0.120	-0.063	-0.096	-0.094	-0.036	-0.044	-0.043
25%	3.0	20	-0.232	-0.110	-0.101	-0.036	0.038	0.031	0.007	0.159	0.138	-0.008	-0.041	-0.040	0.072	-0.039	-0.024
		30	-0.185	-0.014	-0.010	0.040	0.057	0.054	0.102	0.219	0.196	0.000	-0.017	-0.017	0.018	-0.092	-0.084
		40	-0.201	-0.070	-0.064	0.056	0.091	0.072	0.017	0.105	0.097	0.015	-0.030	-0.030	-0.029	-0.096	-0.089
		60	-0.123	0.017	0.016	0.026	0.049	0.047	0.155	0.197	0.184	-0.038	-0.051	-0.047	0.010	-0.058	-0.054
		100	-0.104	-0.014	-0.013	0.026	0.053	0.050	0.103	0.142	0.138	-0.037	-0.031	-0.030	0.013	-0.040	-0.038
	1.0	20	-0.184	0.131	0.071	0.111	0.197	0.181	0.270	0.539	0.468	-0.028	-0.039	-0.042	-0.101	-0.108	-0.102
		30	-0.208	0.103	0.098	0.012	0.018	0.026	0.149	0.326	0.317	-0.054	-0.060	-0.051	-0.098	-0.071	-0.056
		40	-0.130	0.160	0.152	0.142	0.206	0.202	0.188	0.279	0.273	0.001	-0.073	-0.067	-0.085	-0.143	-0.136
		60	-0.132	0.012	0.006	0.114	0.109	0.110	0.071	0.210	0.206	-0.030	-0.098	-0.091	-0.095	-0.180	-0.167
		100	-0.174	0.052	0.050	0.022	0.068	0.067	0.088	0.159	0.158	-0.025	-0.050	-0.048	-0.111	-0.122	-0.119
3.0	1.0	20	-0.207	0.233	0.235	0.085	0.182	0.157	0.309	0.360	0.337	-0.245	-0.274	-0.248	-0.135	-0.257	-0.231
		30	-0.160	0.205	0.211	0.097	0.133	0.127	0.178	0.300	0.286	-0.047	-0.074	-0.066	-0.110	-0.145	-0.143
		40	-0.160	0.164	0.159	0.159	0.174	0.169	0.197	0.274	0.264	-0.154	-0.160	-0.148	-0.123	-0.184	-0.181
		60	-0.070	0.067	0.067	0.145	0.167	0.161	0.161	0.279	0.275	-0.111	-0.144	-0.141	-0.078	-0.113	-0.112
		100	-0.087	0.085	0.084	0.059	0.077	0.075	0.104	0.198	0.196	-0.114	-0.111	-0.104	-0.135	-0.138	-0.136
	3.0	20	-0.184	0.233	0.261	0.042	0.110	0.101	0.128	0.221	0.194	-0.027	-0.086	-0.057	0.023	-0.044	-0.027
		30	-0.175	0.139	0.171	0.104	0.183	0.143	0.214	0.216	0.212	-0.074	-0.029	-0.030	-0.065	-0.059	-0.061
		40	-0.116	0.128	0.140	0.121	0.113	0.100	0.059	0.128	0.127	-0.096	-0.117	-0.108	-0.068	-0.094	-0.084
		60	-0.133	0.058	0.070	0.056	0.082	0.083	0.232	0.194	0.190	-0.066	-0.019	-0.023	-0.050	-0.043	-0.044
		100	-0.068	0.079	0.083	0.040	0.044	0.045	0.134	0.165	0.162	-0.049	-0.013	-0.013	-0.080	-0.059	-0.058

Table A2: $n^{-1/2}$ and sample skewness coefficients of the distributions of the MLEs in the Weibull censored data with $p = 5$ regressors (continuation).

β	C	σ	n	β_0			β_1			β_2			β_3			β_4		
				ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$
(-2,0.5,1,-0.3,-0.5)	50%	0.5	20	0.067	0.429	0.387	0.345	0.300	0.282	0.564	0.449	0.387	-0.155	-0.019	-0.004	-0.178	0.012	0.004
			30	-0.193	0.362	0.356	0.157	0.265	0.235	0.402	0.517	0.500	-0.161	-0.232	-0.212	-0.319	-0.401	-0.389
			40	-0.146	0.382	0.380	0.150	0.230	0.208	0.258	0.450	0.441	-0.252	-0.223	-0.229	-0.228	-0.363	-0.332
			60	-0.091	0.486	0.465	0.156	0.350	0.328	0.257	0.427	0.413	-0.167	-0.185	-0.176	-0.316	-0.351	-0.332
			100	-0.088	0.234	0.231	0.187	0.212	0.208	0.252	0.287	0.284	-0.105	-0.099	-0.097	-0.096	-0.139	-0.136
	1.0	20	0.717	0.909	0.823	0.557	0.479	0.415	0.532	0.535	0.497	-0.556	-0.362	-0.310	-0.462	-0.310	-0.267	
		30	0.114	0.515	0.548	0.277	0.263	0.241	0.381	0.404	0.409	-0.211	-0.176	-0.160	-0.425	-0.338	-0.310	
		40	0.178	0.476	0.479	0.284	0.270	0.267	0.420	0.416	0.408	-0.034	-0.057	-0.055	-0.345	-0.252	-0.243	
		60	-0.058	0.325	0.342	0.245	0.223	0.213	0.323	0.324	0.322	-0.182	-0.169	-0.166	-0.253	-0.244	-0.240	
		100	-0.076	0.261	0.267	0.244	0.221	0.217	0.192	0.247	0.245	-0.132	-0.141	-0.140	-0.149	-0.132	-0.137	
(-1,-0.75,0.5,-1,0.8)	10%	0.5	20	0.042	0.434	0.576	-0.208	-0.027	-0.060	0.513	0.452	0.365	0.921	0.089	0.128	-0.368	-0.318	-0.254
			30	0.109	0.422	0.473	0.219	0.109	0.117	0.418	0.280	0.253	-0.165	-0.046	-0.055	-0.158	-0.123	-0.108
			40	-0.006	0.292	0.343	0.304	0.266	0.233	0.393	0.229	0.232	-0.068	-0.010	-0.018	-0.341	-0.345	-0.292
			60	-0.097	0.233	0.266	0.169	0.148	0.139	0.272	0.137	0.146	-0.208	-0.123	-0.111	-0.199	-0.187	-0.174
			100	-0.041	0.206	0.220	0.155	0.045	0.046	0.185	0.135	0.140	-0.088	0.005	0.002	-0.162	-0.078	-0.079
	1.0	20	-0.377	-0.255	-0.263	-0.033	-0.111	-0.107	-0.060	-0.034	-0.050	-0.109	-0.074	-0.072	0.188	0.338	0.314	
		30	-0.203	-0.106	-0.115	-0.062	-0.071	-0.065	-0.102	0.025	0.026	-0.070	-0.081	-0.079	0.016	0.038	0.033	
		40	-0.170	-0.140	-0.142	-0.062	-0.045	-0.046	0.080	0.089	0.093	-0.010	-0.009	-0.010	0.041	0.051	0.050	
		60	-0.181	-0.073	-0.075	0.056	-0.030	-0.023	0.034	0.059	0.059	-0.044	-0.063	-0.063	0.061	0.054	0.053	
		100	-0.115	-0.061	-0.062	0.026	-0.003	-0.003	0.038	0.076	0.075	-0.031	-0.081	-0.080	0.070	0.100	0.098	
(-1,-0.75,0.5,-1,0.8)	10%	1.0	20	-0.265	-0.086	-0.109	-0.168	-0.206	-0.199	0.112	0.160	0.142	-0.167	-0.317	-0.271	0.107	0.237	0.214
			30	-0.190	-0.113	-0.117	-0.111	-0.166	-0.153	0.014	0.045	0.040	-0.103	-0.207	-0.197	0.028	0.137	0.127
			40	-0.200	-0.010	-0.018	-0.011	-0.070	-0.068	0.048	0.080	0.075	-0.052	-0.161	-0.153	0.083	0.087	0.086
			60	-0.156	-0.090	-0.091	-0.146	-0.132	-0.129	0.058	0.109	0.106	-0.061	-0.089	-0.086	0.041	0.117	0.113
			100	-0.123	-0.070	-0.071	-0.036	-0.081	-0.079	0.016	0.029	0.029	0.012	-0.085	-0.083	0.098	0.123	0.122
	3.0	20	-0.252	-0.026	-0.016	0.012	-0.081	-0.064	0.099	0.101	0.087	-0.052	-0.179	-0.166	-0.002	0.073	0.064	
		30	-0.179	-0.044	-0.040	-0.089	-0.087	-0.081	0.179	0.204	0.177	-0.040	-0.132	-0.119	-0.013	0.099	0.083	
		40	-0.150	-0.013	-0.013	-0.084	-0.123	-0.114	0.041	0.072	0.067	-0.042	-0.093	-0.087	0.123	0.116	0.110	
		60	-0.145	0.005	0.004	-0.052	-0.078	-0.076	0.016	0.061	0.058	-0.121	-0.163	-0.158	0.116	0.135	0.129	
		100	-0.114	-0.012	-0.012	-0.014	-0.072	-0.070	0.072	0.054	0.053	-0.013	-0.100	-0.097	0.006	0.067	0.065	

Table A2: $n^{-1/2}$ and sample skewness coefficients of the distributions of the MLEs in the Weibull censored data with $p = 5$ regressors (continuation).

β		β_0			β_1			β_2			β_3			β_4			
C	σ	n	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$	ρ	$\hat{\gamma}_1^*$	$\hat{\gamma}_1$
(-1,-0.75,0.5,-1,0.8)	0.25	20	-0.252	0.016	-0.007	-0.074	-0.106	-0.096	0.353	0.375	0.374	-0.341	-0.572	-0.481	0.310	0.526	0.466
		30	-0.172	0.150	0.139	-0.083	-0.109	-0.106	0.188	0.199	0.187	-0.135	-0.343	-0.332	0.114	0.088	0.087
		40	-0.159	0.030	0.021	-0.054	-0.180	-0.166	-0.035	-0.069	-0.068	-0.102	-0.223	-0.217	0.168	0.182	0.182
		60	-0.200	0.003	0.001	-0.041	-0.098	-0.099	0.109	0.094	0.094	-0.107	-0.150	-0.148	0.105	0.101	0.102
		100	-0.121	0.042	0.040	-0.103	-0.134	-0.133	0.103	0.135	0.132	-0.107	-0.154	-0.153	0.085	0.151	0.150
	1.0	20	-0.123	0.286	0.257	-0.245	-0.458	-0.392	0.224	0.238	0.221	-0.205	-0.301	-0.270	0.169	0.353	0.310
		30	-0.194	0.012	0.031	-0.254	-0.379	-0.362	0.134	0.186	0.179	-0.171	-0.248	-0.246	0.154	0.177	0.176
		40	-0.180	0.186	0.176	-0.013	-0.138	-0.129	0.102	0.110	0.105	-0.227	-0.297	-0.288	0.260	0.409	0.388
		60	-0.101	0.079	0.078	-0.127	-0.100	-0.100	0.051	0.068	0.067	-0.117	-0.166	-0.163	0.096	0.123	0.120
		100	-0.133	0.100	0.099	-0.143	-0.195	-0.192	0.138	0.134	0.131	-0.127	-0.155	-0.153	0.074	0.096	0.095
3.0	20	-0.286	0.062	0.088	-0.177	-0.214	-0.214	0.205	0.075	0.115	-0.265	-0.261	-0.227	0.194	0.230	0.218	
	30	-0.210	0.130	0.150	-0.146	-0.186	-0.173	0.080	0.126	0.112	-0.122	-0.156	-0.154	0.142	0.197	0.167	
	40	-0.156	0.130	0.139	-0.085	-0.139	-0.130	0.068	0.079	0.073	-0.151	-0.156	-0.152	0.131	0.135	0.126	
	60	-0.095	0.138	0.142	-0.215	-0.165	-0.160	0.033	0.081	0.079	-0.138	-0.146	-0.138	0.125	0.100	0.100	
	100	-0.093	0.048	0.052	-0.086	-0.076	-0.075	0.075	0.046	0.045	-0.064	-0.102	-0.100	0.127	0.119	0.115	
0.50	0.5	20	0.568	1.075	0.963	-0.991	-0.927	-0.836	0.710	0.689	0.642	-0.703	-0.832	-0.767	0.450	0.434	0.378
		30	-0.047	0.400	0.352	-0.576	-0.521	-0.501	0.174	0.246	0.219	-0.283	-0.446	-0.397	0.372	0.433	0.393
		40	0.161	0.522	0.480	-0.397	-0.468	-0.460	0.232	0.311	0.289	-0.207	-0.377	-0.360	0.426	0.448	0.406
		60	-0.101	0.278	0.265	-0.188	-0.155	-0.154	0.034	0.131	0.127	-0.195	-0.379	-0.368	0.285	0.314	0.304
		100	-0.102	0.293	0.289	-0.158	-0.227	-0.223	0.139	0.188	0.181	-0.190	-0.286	-0.283	0.127	0.198	0.195
	1.0	20	0.234	0.865	0.814	-0.992	-0.845	-0.749	0.434	0.450	0.393	-0.643	-0.709	-0.606	0.674	0.639	0.588
		30	0.177	0.643	0.605	-0.380	-0.276	-0.265	0.060	0.125	0.119	-0.391	-0.390	-0.379	0.395	0.367	0.348
		40	0.006	0.437	0.445	-0.348	-0.307	-0.304	0.095	0.113	0.117	-0.383	-0.356	-0.351	0.391	0.367	0.363
		60	-0.018	0.442	0.438	-0.298	-0.283	-0.280	0.206	0.204	0.199	-0.271	-0.349	-0.341	0.256	0.279	0.272
		100	-0.025	0.253	0.254	-0.191	-0.224	-0.218	0.070	0.133	0.125	-0.230	-0.201	-0.200	0.198	0.171	0.169
3.0	20	0.613	0.659	0.809	-0.192	-0.151	-0.194	0.090	0.098	0.057	-1.099	-0.711	-0.655	-0.024	-0.029	-0.002	
	30	0.015	0.389	0.440	-0.008	0.073	0.034	0.102	0.002	0.012	-0.447	-0.310	-0.317	0.425	0.298	0.292	
	40	0.129	0.460	0.481	-0.217	-0.164	-0.170	0.370	0.231	0.218	-0.373	-0.235	-0.242	0.335	0.197	0.205	
	60	0.043	0.325	0.339	-0.182	-0.096	-0.099	0.165	0.095	0.097	-0.324	-0.228	-0.223	0.091	0.108	0.107	
	100	-0.031	0.225	0.235	-0.199	-0.121	-0.122	0.186	0.120	0.120	-0.216	-0.127	-0.131	0.188	0.123	0.125	