

F 检验临界值表 (2a)

自由度	自变量数目 (m)										显著性水平: $\alpha=0.05$
(df)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
$n-m-1$											
1	161.448	199.500	215.707	224.583	230.162	233.986	236.768	238.883	240.543	241.882	
2	18.513	19.000	19.164	19.247	19.296	19.330	19.353	19.371	19.385	19.396	
3	10.128	9.552	9.277	9.117	9.013	8.941	8.887	8.845	8.812	8.786	
4	7.709	6.944	6.591	6.388	6.256	6.163	6.094	6.041	5.999	5.964	
5	6.608	5.786	5.409	5.192	5.050	4.950	4.876	4.818	4.772	4.735	
6	5.987	5.143	4.757	4.534	4.387	4.284	4.207	4.147	4.099	4.060	
7	5.591	4.737	4.347	4.120	3.972	3.866	3.787	3.726	3.677	3.637	
8	5.318	4.459	4.066	3.838	3.687	3.581	3.500	3.438	3.388	3.347	
9	5.117	4.256	3.863	3.633	3.482	3.374	3.293	3.230	3.179	3.137	
10	4.965	4.103	3.708	3.478	3.326	3.217	3.135	3.072	3.020	2.978	
11	4.844	3.982	3.587	3.357	3.204	3.095	3.012	2.948	2.896	2.854	
12	4.747	3.885	3.490	3.259	3.106	2.996	2.913	2.849	2.796	2.753	
13	4.667	3.806	3.411	3.179	3.025	2.915	2.832	2.767	2.714	2.671	
14	4.600	3.739	3.344	3.112	2.958	2.848	2.764	2.699	2.646	2.602	
15	4.543	3.682	3.287	3.056	2.901	2.790	2.707	2.641	2.588	2.544	
16	4.494	3.634	3.239	3.007	2.852	2.741	2.657	2.591	2.538	2.494	
17	4.451	3.592	3.197	2.965	2.810	2.699	2.614	2.548	2.494	2.450	
18	4.414	3.555	3.160	2.928	2.773	2.661	2.577	2.510	2.456	2.412	
19	4.381	3.522	3.127	2.895	2.740	2.628	2.544	2.477	2.423	2.378	
20	4.351	3.493	3.098	2.866	2.711	2.599	2.514	2.447	2.393	2.348	
21	4.325	3.467	3.072	2.840	2.685	2.573	2.488	2.420	2.366	2.321	
22	4.301	3.443	3.049	2.817	2.661	2.549	2.464	2.397	2.342	2.297	
23	4.279	3.422	3.028	2.796	2.640	2.528	2.442	2.375	2.320	2.275	
24	4.260	3.403	3.009	2.776	2.621	2.508	2.423	2.355	2.300	2.255	
25	4.242	3.385	2.991	2.759	2.603	2.490	2.405	2.337	2.282	2.236	
26	4.225	3.369	2.975	2.743	2.587	2.474	2.388	2.321	2.265	2.220	
27	4.210	3.354	2.960	2.728	2.572	2.459	2.373	2.305	2.250	2.204	
28	4.196	3.340	2.947	2.714	2.558	2.445	2.359	2.291	2.236	2.190	
29	4.183	3.328	2.934	2.701	2.545	2.432	2.346	2.278	2.223	2.177	
30	4.171	3.316	2.922	2.690	2.534	2.421	2.334	2.266	2.211	2.165	
31	4.160	3.305	2.911	2.679	2.523	2.409	2.323	2.255	2.199	2.153	
32	4.149	3.295	2.901	2.668	2.512	2.399	2.313	2.244	2.189	2.142	
33	4.139	3.285	2.892	2.659	2.503	2.389	2.303	2.235	2.179	2.133	
34	4.130	3.276	2.883	2.650	2.494	2.380	2.294	2.225	2.170	2.123	
35	4.121	3.267	2.874	2.641	2.485	2.372	2.285	2.217	2.161	2.114	
36	4.113	3.259	2.866	2.634	2.477	2.364	2.277	2.209	2.153	2.106	
37	4.105	3.252	2.859	2.626	2.470	2.356	2.270	2.201	2.145	2.098	
38	4.098	3.245	2.852	2.619	2.463	2.349	2.262	2.194	2.138	2.091	
39	4.091	3.238	2.845	2.612	2.456	2.342	2.255	2.187	2.131	2.084	
40	4.085	3.232	2.839	2.606	2.449	2.336	2.249	2.180	2.124	2.077	
41	4.079	3.226	2.833	2.600	2.443	2.330	2.243	2.174	2.118	2.071	

42	4.073	3.220	2.827	2.594	2.438	2.324	2.237	2.168	2.112	2.065
43	4.067	3.214	2.822	2.589	2.432	2.318	2.232	2.163	2.106	2.059
44	4.062	3.209	2.816	2.584	2.427	2.313	2.226	2.157	2.101	2.054
45	4.057	3.204	2.812	2.579	2.422	2.308	2.221	2.152	2.096	2.049
46	4.052	3.200	2.807	2.574	2.417	2.304	2.216	2.147	2.091	2.044
47	4.047	3.195	2.802	2.570	2.413	2.299	2.212	2.143	2.086	2.039
48	4.043	3.191	2.798	2.565	2.409	2.295	2.207	2.138	2.082	2.035
49	4.038	3.187	2.794	2.561	2.404	2.290	2.203	2.134	2.077	2.030
50	4.034	3.183	2.790	2.557	2.400	2.286	2.199	2.130	2.073	2.026
51	4.030	3.179	2.786	2.553	2.397	2.283	2.195	2.126	2.069	2.022
52	4.027	3.175	2.783	2.550	2.393	2.279	2.192	2.122	2.066	2.018
53	4.023	3.172	2.779	2.546	2.389	2.275	2.188	2.119	2.062	2.015
54	4.020	3.168	2.776	2.543	2.386	2.272	2.185	2.115	2.059	2.011
55	4.016	3.165	2.773	2.540	2.383	2.269	2.181	2.112	2.055	2.008
56	4.013	3.162	2.769	2.537	2.380	2.266	2.178	2.109	2.052	2.005
57	4.010	3.159	2.766	2.534	2.377	2.263	2.175	2.106	2.049	2.001
58	4.007	3.156	2.764	2.531	2.374	2.260	2.172	2.103	2.046	1.998
59	4.004	3.153	2.761	2.528	2.371	2.257	2.169	2.100	2.043	1.995
60	4.001	3.150	2.758	2.525	2.368	2.254	2.167	2.097	2.040	1.993
61	3.998	3.148	2.755	2.523	2.366	2.251	2.164	2.094	2.037	1.990
62	3.996	3.145	2.753	2.520	2.363	2.249	2.161	2.092	2.035	1.987
63	3.993	3.143	2.751	2.518	2.361	2.246	2.159	2.089	2.032	1.985
64	3.991	3.140	2.748	2.515	2.358	2.244	2.156	2.087	2.030	1.982
65	3.989	3.138	2.746	2.513	2.356	2.242	2.154	2.084	2.027	1.980
66	3.986	3.136	2.744	2.511	2.354	2.239	2.152	2.082	2.025	1.977
67	3.984	3.134	2.742	2.509	2.352	2.237	2.150	2.080	2.023	1.975
68	3.982	3.132	2.740	2.507	2.350	2.235	2.148	2.078	2.021	1.973
69	3.980	3.130	2.737	2.505	2.348	2.233	2.145	2.076	2.019	1.971
70	3.978	3.128	2.736	2.503	2.346	2.231	2.143	2.074	2.017	1.969
71	3.976	3.126	2.734	2.501	2.344	2.229	2.142	2.072	2.015	1.967
72	3.974	3.124	2.732	2.499	2.342	2.227	2.140	2.070	2.013	1.965
73	3.972	3.122	2.730	2.497	2.340	2.226	2.138	2.068	2.011	1.963
74	3.970	3.120	2.728	2.495	2.338	2.224	2.136	2.066	2.009	1.961
75	3.968	3.119	2.727	2.494	2.337	2.222	2.134	2.064	2.007	1.959
76	3.967	3.117	2.725	2.492	2.335	2.220	2.133	2.063	2.006	1.958
77	3.965	3.115	2.723	2.490	2.333	2.219	2.131	2.061	2.004	1.956
78	3.963	3.114	2.722	2.489	2.332	2.217	2.129	2.059	2.002	1.954
79	3.962	3.112	2.720	2.487	2.330	2.216	2.128	2.058	2.001	1.953
80	3.960	3.111	2.719	2.486	2.329	2.214	2.126	2.056	1.999	1.951
81	3.959	3.109	2.717	2.484	2.327	2.213	2.125	2.055	1.998	1.950
82	3.957	3.108	2.716	2.483	2.326	2.211	2.123	2.053	1.996	1.948
83	3.956	3.107	2.715	2.482	2.324	2.210	2.122	2.052	1.995	1.947
84	3.955	3.105	2.713	2.480	2.323	2.209	2.121	2.051	1.993	1.945
85	3.953	3.104	2.712	2.479	2.322	2.207	2.119	2.049	1.992	1.944
86	3.952	3.103	2.711	2.478	2.321	2.206	2.118	2.048	1.991	1.943
87	3.951	3.101	2.709	2.476	2.319	2.205	2.117	2.047	1.989	1.941
88	3.949	3.100	2.708	2.475	2.318	2.203	2.115	2.045	1.988	1.940

89	3.948	3.099	2.707	2.474	2.317	2.202	2.114	2.044	1.987	1.939
90	3.947	3.098	2.706	2.473	2.316	2.201	2.113	2.043	1.986	1.938
91	3.946	3.097	2.705	2.472	2.315	2.200	2.112	2.042	1.984	1.936
92	3.945	3.095	2.704	2.471	2.313	2.199	2.111	2.041	1.983	1.935
93	3.943	3.094	2.703	2.470	2.312	2.198	2.110	2.040	1.982	1.934
94	3.942	3.093	2.701	2.469	2.311	2.197	2.109	2.038	1.981	1.933
95	3.941	3.092	2.700	2.467	2.310	2.196	2.108	2.037	1.980	1.932
96	3.940	3.091	2.699	2.466	2.309	2.195	2.106	2.036	1.979	1.931
97	3.939	3.090	2.698	2.465	2.308	2.194	2.105	2.035	1.978	1.930
98	3.938	3.089	2.697	2.465	2.307	2.193	2.104	2.034	1.977	1.929
99	3.937	3.088	2.696	2.464	2.306	2.192	2.103	2.033	1.976	1.928
100	3.936	3.087	2.696	2.463	2.305	2.191	2.103	2.032	1.975	1.927
101	3.935	3.086	2.695	2.462	2.304	2.190	2.102	2.031	1.974	1.926
102	3.934	3.085	2.694	2.461	2.303	2.189	2.101	2.030	1.973	1.925
103	3.933	3.085	2.693	2.460	2.303	2.188	2.100	2.030	1.972	1.924
104	3.932	3.084	2.692	2.459	2.302	2.187	2.099	2.029	1.971	1.923
105	3.932	3.083	2.691	2.458	2.301	2.186	2.098	2.028	1.970	1.922
106	3.931	3.082	2.690	2.457	2.300	2.185	2.097	2.027	1.969	1.921
107	3.930	3.081	2.689	2.457	2.299	2.184	2.096	2.026	1.969	1.920
108	3.929	3.080	2.689	2.456	2.298	2.184	2.096	2.025	1.968	1.919
109	3.928	3.080	2.688	2.455	2.298	2.183	2.095	2.024	1.967	1.919
110	3.927	3.079	2.687	2.454	2.297	2.182	2.094	2.024	1.966	1.918
111	3.927	3.078	2.686	2.453	2.296	2.181	2.093	2.023	1.965	1.917
112	3.926	3.077	2.686	2.453	2.295	2.181	2.092	2.022	1.964	1.916
113	3.925	3.077	2.685	2.452	2.295	2.180	2.092	2.021	1.964	1.915
114	3.924	3.076	2.684	2.451	2.294	2.179	2.091	2.021	1.963	1.915
115	3.924	3.075	2.683	2.451	2.293	2.178	2.090	2.020	1.962	1.914
116	3.923	3.074	2.683	2.450	2.293	2.178	2.089	2.019	1.962	1.913
117	3.922	3.074	2.682	2.449	2.292	2.177	2.089	2.018	1.961	1.913
118	3.921	3.073	2.681	2.449	2.291	2.176	2.088	2.018	1.960	1.912
119	3.921	3.072	2.681	2.448	2.290	2.176	2.087	2.017	1.959	1.911
120	3.920	3.072	2.680	2.447	2.290	2.175	2.087	2.016	1.959	1.910
121	3.919	3.071	2.680	2.447	2.289	2.174	2.086	2.016	1.958	1.910
122	3.919	3.071	2.679	2.446	2.289	2.174	2.085	2.015	1.957	1.909
123	3.918	3.070	2.678	2.445	2.288	2.173	2.085	2.014	1.957	1.908
124	3.918	3.069	2.678	2.445	2.287	2.173	2.084	2.014	1.956	1.908
125	3.917	3.069	2.677	2.444	2.287	2.172	2.084	2.013	1.956	1.907
126	3.916	3.068	2.677	2.444	2.286	2.171	2.083	2.013	1.955	1.907
127	3.916	3.068	2.676	2.443	2.286	2.171	2.082	2.012	1.954	1.906
128	3.915	3.067	2.675	2.442	2.285	2.170	2.082	2.011	1.954	1.905
129	3.915	3.066	2.675	2.442	2.284	2.170	2.081	2.011	1.953	1.905
130	3.914	3.066	2.674	2.441	2.284	2.169	2.081	2.010	1.953	1.904
131	3.913	3.065	2.674	2.441	2.283	2.168	2.080	2.010	1.952	1.904
132	3.913	3.065	2.673	2.440	2.283	2.168	2.080	2.009	1.951	1.903
133	3.912	3.064	2.673	2.440	2.282	2.167	2.079	2.009	1.951	1.903
134	3.912	3.064	2.672	2.439	2.282	2.167	2.079	2.008	1.950	1.902
135	3.911	3.063	2.672	2.439	2.281	2.166	2.078	2.008	1.950	1.901

136	3.911	3.063	2.671	2.438	2.281	2.166	2.078	2.007	1.949	1.901
137	3.910	3.062	2.671	2.438	2.280	2.165	2.077	2.007	1.949	1.900
138	3.910	3.062	2.670	2.437	2.280	2.165	2.077	2.006	1.948	1.900
139	3.909	3.061	2.670	2.437	2.279	2.164	2.076	2.006	1.948	1.899
140	3.909	3.061	2.669	2.436	2.279	2.164	2.076	2.005	1.947	1.899
141	3.908	3.060	2.669	2.436	2.278	2.163	2.075	2.005	1.947	1.898
142	3.908	3.060	2.668	2.435	2.278	2.163	2.075	2.004	1.946	1.898
143	3.907	3.059	2.668	2.435	2.277	2.163	2.074	2.004	1.946	1.897
144	3.907	3.059	2.667	2.435	2.277	2.162	2.074	2.003	1.945	1.897
145	3.906	3.058	2.667	2.434	2.277	2.162	2.073	2.003	1.945	1.897
146	3.906	3.058	2.667	2.434	2.276	2.161	2.073	2.002	1.945	1.896
147	3.905	3.058	2.666	2.433	2.276	2.161	2.072	2.002	1.944	1.896
148	3.905	3.057	2.666	2.433	2.275	2.160	2.072	2.001	1.944	1.895
149	3.905	3.057	2.665	2.432	2.275	2.160	2.072	2.001	1.943	1.895
150	3.904	3.056	2.665	2.432	2.274	2.160	2.071	2.001	1.943	1.894
151	3.904	3.056	2.665	2.432	2.274	2.159	2.071	2.000	1.942	1.894
152	3.903	3.056	2.664	2.431	2.274	2.159	2.070	2.000	1.942	1.893
153	3.903	3.055	2.664	2.431	2.273	2.158	2.070	1.999	1.942	1.893
154	3.903	3.055	2.663	2.430	2.273	2.158	2.070	1.999	1.941	1.893
155	3.902	3.054	2.663	2.430	2.273	2.158	2.069	1.999	1.941	1.892
156	3.902	3.054	2.663	2.430	2.272	2.157	2.069	1.998	1.940	1.892
157	3.901	3.054	2.662	2.429	2.272	2.157	2.068	1.998	1.940	1.891
158	3.901	3.053	2.662	2.429	2.271	2.156	2.068	1.997	1.940	1.891
159	3.901	3.053	2.661	2.429	2.271	2.156	2.068	1.997	1.939	1.891
160	3.900	3.053	2.661	2.428	2.271	2.156	2.067	1.997	1.939	1.890
161	3.900	3.052	2.661	2.428	2.270	2.155	2.067	1.996	1.938	1.890
162	3.900	3.052	2.660	2.427	2.270	2.155	2.067	1.996	1.938	1.890
163	3.899	3.051	2.660	2.427	2.270	2.155	2.066	1.996	1.938	1.889
164	3.899	3.051	2.660	2.427	2.269	2.154	2.066	1.995	1.937	1.889
165	3.898	3.051	2.659	2.426	2.269	2.154	2.065	1.995	1.937	1.888
166	3.898	3.050	2.659	2.426	2.269	2.154	2.065	1.995	1.937	1.888
167	3.898	3.050	2.659	2.426	2.268	2.153	2.065	1.994	1.936	1.888
168	3.897	3.050	2.658	2.425	2.268	2.153	2.064	1.994	1.936	1.887
169	3.897	3.049	2.658	2.425	2.268	2.153	2.064	1.994	1.936	1.887
170	3.897	3.049	2.658	2.425	2.267	2.152	2.064	1.993	1.935	1.887
171	3.896	3.049	2.657	2.425	2.267	2.152	2.063	1.993	1.935	1.886
172	3.896	3.049	2.657	2.424	2.267	2.152	2.063	1.993	1.935	1.886
173	3.896	3.048	2.657	2.424	2.266	2.151	2.063	1.992	1.934	1.886
174	3.895	3.048	2.657	2.424	2.266	2.151	2.063	1.992	1.934	1.885
175	3.895	3.048	2.656	2.423	2.266	2.151	2.062	1.992	1.934	1.885
176	3.895	3.047	2.656	2.423	2.265	2.150	2.062	1.991	1.933	1.885
177	3.895	3.047	2.656	2.423	2.265	2.150	2.062	1.991	1.933	1.885
178	3.894	3.047	2.655	2.422	2.265	2.150	2.061	1.991	1.933	1.884
179	3.894	3.046	2.655	2.422	2.265	2.150	2.061	1.990	1.932	1.884
180	3.894	3.046	2.655	2.422	2.264	2.149	2.061	1.990	1.932	1.884
181	3.893	3.046	2.655	2.422	2.264	2.149	2.060	1.990	1.932	1.883
182	3.893	3.046	2.654	2.421	2.264	2.149	2.060	1.990	1.932	1.883

183	3.893	3.045	2.654	2.421	2.263	2.148	2.060	1.989	1.931	1.883
184	3.892	3.045	2.654	2.421	2.263	2.148	2.060	1.989	1.931	1.882
185	3.892	3.045	2.653	2.420	2.263	2.148	2.059	1.989	1.931	1.882
186	3.892	3.045	2.653	2.420	2.263	2.148	2.059	1.988	1.931	1.882
187	3.892	3.044	2.653	2.420	2.262	2.147	2.059	1.988	1.930	1.882
188	3.891	3.044	2.653	2.420	2.262	2.147	2.059	1.988	1.930	1.881
189	3.891	3.044	2.652	2.419	2.262	2.147	2.058	1.988	1.930	1.881
190	3.891	3.043	2.652	2.419	2.262	2.147	2.058	1.987	1.929	1.881
191	3.891	3.043	2.652	2.419	2.261	2.146	2.058	1.987	1.929	1.881
192	3.890	3.043	2.652	2.419	2.261	2.146	2.058	1.987	1.929	1.880
193	3.890	3.043	2.651	2.418	2.261	2.146	2.057	1.987	1.929	1.880
194	3.890	3.042	2.651	2.418	2.261	2.146	2.057	1.986	1.928	1.880
195	3.890	3.042	2.651	2.418	2.260	2.145	2.057	1.986	1.928	1.880
196	3.889	3.042	2.651	2.418	2.260	2.145	2.057	1.986	1.928	1.879
197	3.889	3.042	2.650	2.417	2.260	2.145	2.056	1.986	1.928	1.879
198	3.889	3.042	2.650	2.417	2.260	2.145	2.056	1.985	1.927	1.879
199	3.889	3.041	2.650	2.417	2.259	2.144	2.056	1.985	1.927	1.879
200	3.888	3.041	2.650	2.417	2.259	2.144	2.056	1.985	1.927	1.878
201	3.888	3.041	2.650	2.417	2.259	2.144	2.055	1.985	1.927	1.878
202	3.888	3.041	2.649	2.416	2.259	2.144	2.055	1.984	1.926	1.878
203	3.888	3.040	2.649	2.416	2.259	2.143	2.055	1.984	1.926	1.878
204	3.887	3.040	2.649	2.416	2.258	2.143	2.055	1.984	1.926	1.877
205	3.887	3.040	2.649	2.416	2.258	2.143	2.054	1.984	1.926	1.877
206	3.887	3.040	2.648	2.415	2.258	2.143	2.054	1.984	1.926	1.877
207	3.887	3.040	2.648	2.415	2.258	2.143	2.054	1.983	1.925	1.877
208	3.887	3.039	2.648	2.415	2.257	2.142	2.054	1.983	1.925	1.876
209	3.886	3.039	2.648	2.415	2.257	2.142	2.054	1.983	1.925	1.876
210	3.886	3.039	2.648	2.415	2.257	2.142	2.053	1.983	1.925	1.876
211	3.886	3.039	2.647	2.414	2.257	2.142	2.053	1.982	1.924	1.876
212	3.886	3.038	2.647	2.414	2.257	2.142	2.053	1.982	1.924	1.876
213	3.885	3.038	2.647	2.414	2.256	2.141	2.053	1.982	1.924	1.875
214	3.885	3.038	2.647	2.414	2.256	2.141	2.053	1.982	1.924	1.875
215	3.885	3.038	2.647	2.414	2.256	2.141	2.052	1.982	1.924	1.875
216	3.885	3.038	2.646	2.413	2.256	2.141	2.052	1.981	1.923	1.875
217	3.885	3.037	2.646	2.413	2.256	2.141	2.052	1.981	1.923	1.875
218	3.884	3.037	2.646	2.413	2.255	2.140	2.052	1.981	1.923	1.874
219	3.884	3.037	2.646	2.413	2.255	2.140	2.052	1.981	1.923	1.874
220	3.884	3.037	2.646	2.413	2.255	2.140	2.051	1.981	1.923	1.874
221	3.884	3.037	2.645	2.412	2.255	2.140	2.051	1.980	1.922	1.874
222	3.884	3.037	2.645	2.412	2.255	2.140	2.051	1.980	1.922	1.874
223	3.883	3.036	2.645	2.412	2.255	2.139	2.051	1.980	1.922	1.873
224	3.883	3.036	2.645	2.412	2.254	2.139	2.051	1.980	1.922	1.873
225	3.883	3.036	2.645	2.412	2.254	2.139	2.050	1.980	1.922	1.873
226	3.883	3.036	2.645	2.412	2.254	2.139	2.050	1.980	1.921	1.873
227	3.883	3.036	2.644	2.411	2.254	2.139	2.050	1.979	1.921	1.873
228	3.883	3.035	2.644	2.411	2.254	2.138	2.050	1.979	1.921	1.872
229	3.882	3.035	2.644	2.411	2.253	2.138	2.050	1.979	1.921	1.872

230	3.882	3.035	2.644	2.411	2.253	2.138	2.050	1.979	1.921	1.872
231	3.882	3.035	2.644	2.411	2.253	2.138	2.049	1.979	1.921	1.872
232	3.882	3.035	2.644	2.411	2.253	2.138	2.049	1.978	1.920	1.872
233	3.882	3.035	2.643	2.410	2.253	2.138	2.049	1.978	1.920	1.871
234	3.882	3.034	2.643	2.410	2.253	2.137	2.049	1.978	1.920	1.871
235	3.881	3.034	2.643	2.410	2.252	2.137	2.049	1.978	1.920	1.871
236	3.881	3.034	2.643	2.410	2.252	2.137	2.049	1.978	1.920	1.871
237	3.881	3.034	2.643	2.410	2.252	2.137	2.048	1.978	1.920	1.871
238	3.881	3.034	2.643	2.410	2.252	2.137	2.048	1.977	1.919	1.871
239	3.881	3.034	2.642	2.409	2.252	2.137	2.048	1.977	1.919	1.870
240	3.880	3.033	2.642	2.409	2.252	2.136	2.048	1.977	1.919	1.870
241	3.880	3.033	2.642	2.409	2.251	2.136	2.048	1.977	1.919	1.870
242	3.880	3.033	2.642	2.409	2.251	2.136	2.048	1.977	1.919	1.870
243	3.880	3.033	2.642	2.409	2.251	2.136	2.047	1.977	1.919	1.870
244	3.880	3.033	2.642	2.409	2.251	2.136	2.047	1.976	1.918	1.870
245	3.880	3.033	2.641	2.408	2.251	2.136	2.047	1.976	1.918	1.869
246	3.880	3.033	2.641	2.408	2.251	2.136	2.047	1.976	1.918	1.869
247	3.879	3.032	2.641	2.408	2.251	2.135	2.047	1.976	1.918	1.869
248	3.879	3.032	2.641	2.408	2.250	2.135	2.047	1.976	1.918	1.869
249	3.879	3.032	2.641	2.408	2.250	2.135	2.046	1.976	1.918	1.869
250	3.879	3.032	2.641	2.408	2.250	2.135	2.046	1.976	1.917	1.869
251	3.879	3.032	2.641	2.408	2.250	2.135	2.046	1.975	1.917	1.869
252	3.879	3.032	2.640	2.407	2.250	2.135	2.046	1.975	1.917	1.868
253	3.878	3.031	2.640	2.407	2.250	2.135	2.046	1.975	1.917	1.868
254	3.878	3.031	2.640	2.407	2.250	2.134	2.046	1.975	1.917	1.868
255	3.878	3.031	2.640	2.407	2.249	2.134	2.046	1.975	1.917	1.868
256	3.878	3.031	2.640	2.407	2.249	2.134	2.045	1.975	1.917	1.868
257	3.878	3.031	2.640	2.407	2.249	2.134	2.045	1.975	1.916	1.868
258	3.878	3.031	2.640	2.407	2.249	2.134	2.045	1.974	1.916	1.868
259	3.878	3.031	2.639	2.406	2.249	2.134	2.045	1.974	1.916	1.867
260	3.877	3.031	2.639	2.406	2.249	2.134	2.045	1.974	1.916	1.867
261	3.877	3.030	2.639	2.406	2.249	2.133	2.045	1.974	1.916	1.867
262	3.877	3.030	2.639	2.406	2.248	2.133	2.045	1.974	1.916	1.867
263	3.877	3.030	2.639	2.406	2.248	2.133	2.044	1.974	1.916	1.867
264	3.877	3.030	2.639	2.406	2.248	2.133	2.044	1.974	1.915	1.867
265	3.877	3.030	2.639	2.406	2.248	2.133	2.044	1.973	1.915	1.867
266	3.877	3.030	2.639	2.406	2.248	2.133	2.044	1.973	1.915	1.866
267	3.877	3.030	2.638	2.405	2.248	2.133	2.044	1.973	1.915	1.866
268	3.876	3.029	2.638	2.405	2.248	2.132	2.044	1.973	1.915	1.866
269	3.876	3.029	2.638	2.405	2.248	2.132	2.044	1.973	1.915	1.866
270	3.876	3.029	2.638	2.405	2.247	2.132	2.044	1.973	1.915	1.866
271	3.876	3.029	2.638	2.405	2.247	2.132	2.043	1.973	1.915	1.866
272	3.876	3.029	2.638	2.405	2.247	2.132	2.043	1.973	1.914	1.866
273	3.876	3.029	2.638	2.405	2.247	2.132	2.043	1.972	1.914	1.865
274	3.876	3.029	2.638	2.405	2.247	2.132	2.043	1.972	1.914	1.865
275	3.875	3.029	2.637	2.404	2.247	2.132	2.043	1.972	1.914	1.865
276	3.875	3.028	2.637	2.404	2.247	2.132	2.043	1.972	1.914	1.865

559	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.897	1.848
560	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.897	1.848
561	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.897	1.848
562	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.897	1.848
563	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.896	1.848
564	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.896	1.847
565	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.896	1.847
566	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.896	1.847
567	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.896	1.847
568	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.115	2.026	1.955	1.896	1.847
569	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.114	2.026	1.955	1.896	1.847
570	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.114	2.026	1.955	1.896	1.847
571	3.858	3.012	2.621	2.388	2.230	2.114	2.026	1.955	1.896	1.847
572	3.858	3.011	2.620	2.388	2.230	2.114	2.026	1.955	1.896	1.847
573	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.026	1.955	1.896	1.847
574	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.026	1.955	1.896	1.847
575	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
576	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
577	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
578	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
579	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
580	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
581	3.858	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
582	3.857	3.011	2.620	2.387	2.230	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
583	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
584	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
585	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
586	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
587	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
588	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
589	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
590	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
591	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
592	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
593	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
594	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
595	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
596	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
597	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
598	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.896	1.847
599	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.895	1.846
600	3.857	3.011	2.620	2.387	2.229	2.114	2.025	1.954	1.895	1.846

陈彦光《地理数学方法》，北京大学城市与环境学院，2008年