

***F* 检验临界值表 (3b)**

自由度	自变量数目 (<i>m</i>)									显著性水平: $\alpha=0.01$
(df)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>n-m-1</i>										
1	6083.317	6106.321	6125.865	6142.674	6157.285	6170.101	6181.435	6191.529	6200.576	6208.730
2	99.408	99.416	99.422	99.428	99.433	99.437	99.440	99.444	99.447	99.449
3	27.133	27.052	26.983	26.924	26.872	26.827	26.787	26.751	26.719	26.690
4	14.452	14.374	14.307	14.249	14.198	14.154	14.115	14.080	14.048	14.020
5	9.963	9.888	9.825	9.770	9.722	9.680	9.643	9.610	9.580	9.553
6	7.790	7.718	7.657	7.605	7.559	7.519	7.483	7.451	7.422	7.396
7	6.538	6.469	6.410	6.359	6.314	6.275	6.240	6.209	6.181	6.155
8	5.734	5.667	5.609	5.559	5.515	5.477	5.442	5.412	5.384	5.359
9	5.178	5.111	5.055	5.005	4.962	4.924	4.890	4.860	4.833	4.808
10	4.772	4.706	4.650	4.601	4.558	4.520	4.487	4.457	4.430	4.405
11	4.462	4.397	4.342	4.293	4.251	4.213	4.180	4.150	4.123	4.099
12	4.220	4.155	4.100	4.052	4.010	3.972	3.939	3.909	3.883	3.858
13	4.025	3.960	3.905	3.857	3.815	3.778	3.745	3.716	3.689	3.665
14	3.864	3.800	3.745	3.698	3.656	3.619	3.586	3.556	3.529	3.505
15	3.730	3.666	3.612	3.564	3.522	3.485	3.452	3.423	3.396	3.372
16	3.616	3.553	3.498	3.451	3.409	3.372	3.339	3.310	3.283	3.259
17	3.519	3.455	3.401	3.353	3.312	3.275	3.242	3.212	3.186	3.162
18	3.434	3.371	3.316	3.269	3.227	3.190	3.158	3.128	3.101	3.077
19	3.360	3.297	3.242	3.195	3.153	3.116	3.084	3.054	3.027	3.003
20	3.294	3.231	3.177	3.130	3.088	3.051	3.018	2.989	2.962	2.938
21	3.236	3.173	3.119	3.072	3.030	2.993	2.960	2.931	2.904	2.880
22	3.184	3.121	3.067	3.019	2.978	2.941	2.908	2.879	2.852	2.827
23	3.137	3.074	3.020	2.973	2.931	2.894	2.861	2.832	2.805	2.781
24	3.094	3.032	2.977	2.930	2.889	2.852	2.819	2.789	2.762	2.738
25	3.056	2.993	2.939	2.892	2.850	2.813	2.780	2.751	2.724	2.699
26	3.021	2.958	2.904	2.857	2.815	2.778	2.745	2.715	2.688	2.664
27	2.988	2.926	2.871	2.824	2.783	2.746	2.713	2.683	2.656	2.632
28	2.959	2.896	2.842	2.795	2.753	2.716	2.683	2.653	2.626	2.602
29	2.931	2.868	2.814	2.767	2.726	2.689	2.656	2.626	2.599	2.574
30	2.906	2.843	2.789	2.742	2.700	2.663	2.630	2.600	2.573	2.549
31	2.882	2.820	2.765	2.718	2.677	2.640	2.606	2.577	2.550	2.525
32	2.860	2.798	2.744	2.696	2.655	2.618	2.584	2.555	2.527	2.503
33	2.840	2.777	2.723	2.676	2.634	2.597	2.564	2.534	2.507	2.482
34	2.821	2.758	2.704	2.657	2.615	2.578	2.545	2.515	2.488	2.463
35	2.803	2.740	2.686	2.639	2.597	2.560	2.527	2.497	2.470	2.445
36	2.786	2.723	2.669	2.622	2.580	2.543	2.510	2.480	2.453	2.428
37	2.770	2.707	2.653	2.606	2.564	2.527	2.494	2.464	2.437	2.412
38	2.755	2.692	2.638	2.591	2.549	2.512	2.479	2.449	2.421	2.397
39	2.741	2.678	2.624	2.577	2.535	2.498	2.465	2.434	2.407	2.382
40	2.727	2.665	2.611	2.563	2.522	2.484	2.451	2.421	2.394	2.369
41	2.715	2.652	2.598	2.551	2.509	2.472	2.438	2.408	2.381	2.356

42	2.703	2.640	2.586	2.539	2.497	2.460	2.426	2.396	2.369	2.344
43	2.691	2.629	2.575	2.527	2.485	2.448	2.415	2.385	2.357	2.332
44	2.680	2.618	2.564	2.516	2.475	2.437	2.404	2.374	2.346	2.321
45	2.670	2.608	2.553	2.506	2.464	2.427	2.393	2.363	2.336	2.311
46	2.660	2.598	2.544	2.496	2.454	2.417	2.384	2.353	2.326	2.301
47	2.651	2.588	2.534	2.487	2.445	2.408	2.374	2.344	2.316	2.291
48	2.642	2.579	2.525	2.478	2.436	2.399	2.365	2.335	2.307	2.282
49	2.633	2.571	2.517	2.469	2.427	2.390	2.356	2.326	2.299	2.274
50	2.625	2.562	2.508	2.461	2.419	2.382	2.348	2.318	2.290	2.265
51	2.617	2.555	2.500	2.453	2.411	2.374	2.340	2.310	2.282	2.257
52	2.610	2.547	2.493	2.445	2.403	2.366	2.333	2.302	2.275	2.250
53	2.602	2.540	2.486	2.438	2.396	2.359	2.325	2.295	2.267	2.242
54	2.595	2.533	2.479	2.431	2.389	2.352	2.318	2.288	2.260	2.235
55	2.589	2.526	2.472	2.424	2.382	2.345	2.311	2.281	2.253	2.228
56	2.582	2.520	2.465	2.418	2.376	2.339	2.305	2.275	2.247	2.222
57	2.576	2.513	2.459	2.412	2.370	2.332	2.299	2.268	2.241	2.215
58	2.570	2.507	2.453	2.406	2.364	2.326	2.293	2.262	2.235	2.209
59	2.564	2.502	2.447	2.400	2.358	2.320	2.287	2.256	2.229	2.203
60	2.559	2.496	2.442	2.394	2.352	2.315	2.281	2.251	2.223	2.198
61	2.553	2.491	2.436	2.389	2.347	2.309	2.276	2.245	2.218	2.192
62	2.548	2.486	2.431	2.384	2.342	2.304	2.270	2.240	2.212	2.187
63	2.543	2.481	2.426	2.379	2.337	2.299	2.265	2.235	2.207	2.182
64	2.538	2.476	2.421	2.374	2.332	2.294	2.260	2.230	2.202	2.177
65	2.534	2.471	2.417	2.369	2.327	2.289	2.256	2.225	2.198	2.172
66	2.529	2.466	2.412	2.365	2.322	2.285	2.251	2.221	2.193	2.168
67	2.525	2.462	2.408	2.360	2.318	2.280	2.247	2.216	2.188	2.163
68	2.520	2.458	2.403	2.356	2.314	2.276	2.242	2.212	2.184	2.159
69	2.516	2.454	2.399	2.352	2.310	2.272	2.238	2.208	2.180	2.155
70	2.512	2.450	2.395	2.348	2.306	2.268	2.234	2.204	2.176	2.150
71	2.508	2.446	2.391	2.344	2.302	2.264	2.230	2.200	2.172	2.146
72	2.504	2.442	2.388	2.340	2.298	2.260	2.226	2.196	2.168	2.143
73	2.501	2.438	2.384	2.336	2.294	2.256	2.223	2.192	2.164	2.139
74	2.497	2.435	2.380	2.333	2.290	2.253	2.219	2.188	2.161	2.135
75	2.494	2.431	2.377	2.329	2.287	2.249	2.215	2.185	2.157	2.132
76	2.490	2.428	2.373	2.326	2.284	2.246	2.212	2.181	2.154	2.128
77	2.487	2.424	2.370	2.322	2.280	2.243	2.209	2.178	2.150	2.125
78	2.484	2.421	2.367	2.319	2.277	2.239	2.206	2.175	2.147	2.122
79	2.481	2.418	2.364	2.316	2.274	2.236	2.202	2.172	2.144	2.118
80	2.478	2.415	2.361	2.313	2.271	2.233	2.199	2.169	2.141	2.115
81	2.475	2.412	2.358	2.310	2.268	2.230	2.196	2.166	2.138	2.112
82	2.472	2.409	2.355	2.307	2.265	2.227	2.193	2.163	2.135	2.109
83	2.469	2.406	2.352	2.304	2.262	2.224	2.191	2.160	2.132	2.106
84	2.466	2.404	2.349	2.302	2.259	2.222	2.188	2.157	2.129	2.104
85	2.464	2.401	2.347	2.299	2.257	2.219	2.185	2.154	2.126	2.101
86	2.461	2.398	2.344	2.296	2.254	2.216	2.182	2.152	2.124	2.098
87	2.459	2.396	2.342	2.294	2.252	2.214	2.180	2.149	2.121	2.096
88	2.456	2.393	2.339	2.291	2.249	2.211	2.177	2.147	2.119	2.093

89	2.454	2.391	2.337	2.289	2.247	2.209	2.175	2.144	2.116	2.091
90	2.451	2.389	2.334	2.286	2.244	2.206	2.172	2.142	2.114	2.088
91	2.449	2.386	2.332	2.284	2.242	2.204	2.170	2.139	2.111	2.086
92	2.447	2.384	2.330	2.282	2.240	2.202	2.168	2.137	2.109	2.083
93	2.444	2.382	2.327	2.280	2.237	2.200	2.166	2.135	2.107	2.081
94	2.442	2.380	2.325	2.277	2.235	2.197	2.163	2.133	2.105	2.079
95	2.440	2.378	2.323	2.275	2.233	2.195	2.161	2.130	2.102	2.077
96	2.438	2.375	2.321	2.273	2.231	2.193	2.159	2.128	2.100	2.075
97	2.436	2.373	2.319	2.271	2.229	2.191	2.157	2.126	2.098	2.073
98	2.434	2.371	2.317	2.269	2.227	2.189	2.155	2.124	2.096	2.071
99	2.432	2.369	2.315	2.267	2.225	2.187	2.153	2.122	2.094	2.069
100	2.430	2.368	2.313	2.265	2.223	2.185	2.151	2.120	2.092	2.067
101	2.428	2.366	2.311	2.263	2.221	2.183	2.149	2.118	2.090	2.065
102	2.427	2.364	2.309	2.262	2.219	2.181	2.147	2.117	2.089	2.063
103	2.425	2.362	2.308	2.260	2.217	2.180	2.146	2.115	2.087	2.061
104	2.423	2.360	2.306	2.258	2.216	2.178	2.144	2.113	2.085	2.059
105	2.421	2.359	2.304	2.256	2.214	2.176	2.142	2.111	2.083	2.057
106	2.420	2.357	2.302	2.255	2.212	2.174	2.140	2.109	2.081	2.056
107	2.418	2.355	2.301	2.253	2.211	2.173	2.139	2.108	2.080	2.054
108	2.416	2.354	2.299	2.251	2.209	2.171	2.137	2.106	2.078	2.052
109	2.415	2.352	2.298	2.250	2.207	2.169	2.135	2.105	2.076	2.051
110	2.413	2.350	2.296	2.248	2.206	2.168	2.134	2.103	2.075	2.049
111	2.412	2.349	2.294	2.247	2.204	2.166	2.132	2.101	2.073	2.048
112	2.410	2.347	2.293	2.245	2.203	2.165	2.131	2.100	2.072	2.046
113	2.409	2.346	2.291	2.244	2.201	2.163	2.129	2.098	2.070	2.044
114	2.407	2.344	2.290	2.242	2.200	2.162	2.128	2.097	2.069	2.043
115	2.406	2.343	2.289	2.241	2.198	2.160	2.126	2.095	2.067	2.042
116	2.404	2.342	2.287	2.239	2.197	2.159	2.125	2.094	2.066	2.040
117	2.403	2.340	2.286	2.238	2.196	2.158	2.123	2.093	2.064	2.039
118	2.402	2.339	2.284	2.237	2.194	2.156	2.122	2.091	2.063	2.037
119	2.400	2.338	2.283	2.235	2.193	2.155	2.121	2.090	2.062	2.036
120	2.399	2.336	2.282	2.234	2.192	2.154	2.119	2.089	2.060	2.035
121	2.398	2.335	2.281	2.233	2.190	2.152	2.118	2.087	2.059	2.033
122	2.396	2.334	2.279	2.231	2.189	2.151	2.117	2.086	2.058	2.032
123	2.395	2.333	2.278	2.230	2.188	2.150	2.116	2.085	2.056	2.031
124	2.394	2.331	2.277	2.229	2.186	2.149	2.114	2.083	2.055	2.029
125	2.393	2.330	2.276	2.228	2.185	2.147	2.113	2.082	2.054	2.028
126	2.392	2.329	2.274	2.227	2.184	2.146	2.112	2.081	2.053	2.027
127	2.390	2.328	2.273	2.225	2.183	2.145	2.111	2.080	2.052	2.026
128	2.389	2.327	2.272	2.224	2.182	2.144	2.110	2.079	2.050	2.025
129	2.388	2.325	2.271	2.223	2.181	2.143	2.108	2.077	2.049	2.023
130	2.387	2.324	2.270	2.222	2.179	2.141	2.107	2.076	2.048	2.022
131	2.386	2.323	2.269	2.221	2.178	2.140	2.106	2.075	2.047	2.021
132	2.385	2.322	2.268	2.220	2.177	2.139	2.105	2.074	2.046	2.020
133	2.384	2.321	2.267	2.219	2.176	2.138	2.104	2.073	2.045	2.019
134	2.383	2.320	2.266	2.218	2.175	2.137	2.103	2.072	2.044	2.018
135	2.382	2.319	2.265	2.217	2.174	2.136	2.102	2.071	2.043	2.017

136	2.381	2.318	2.264	2.216	2.173	2.135	2.101	2.070	2.042	2.016
137	2.380	2.317	2.263	2.215	2.172	2.134	2.100	2.069	2.041	2.015
138	2.379	2.316	2.262	2.214	2.171	2.133	2.099	2.068	2.040	2.014
139	2.378	2.315	2.261	2.213	2.170	2.132	2.098	2.067	2.039	2.013
140	2.377	2.314	2.260	2.212	2.169	2.131	2.097	2.066	2.038	2.012
141	2.376	2.313	2.259	2.211	2.168	2.130	2.096	2.065	2.037	2.011
142	2.375	2.312	2.258	2.210	2.167	2.129	2.095	2.064	2.036	2.010
143	2.374	2.311	2.257	2.209	2.166	2.128	2.094	2.063	2.035	2.009
144	2.373	2.310	2.256	2.208	2.165	2.127	2.093	2.062	2.034	2.008
145	2.372	2.310	2.255	2.207	2.165	2.127	2.092	2.061	2.033	2.007
146	2.371	2.309	2.254	2.206	2.164	2.126	2.091	2.060	2.032	2.006
147	2.371	2.308	2.253	2.205	2.163	2.125	2.091	2.060	2.031	2.005
148	2.370	2.307	2.252	2.205	2.162	2.124	2.090	2.059	2.030	2.005
149	2.369	2.306	2.252	2.204	2.161	2.123	2.089	2.058	2.030	2.004
150	2.368	2.305	2.251	2.203	2.160	2.122	2.088	2.057	2.029	2.003
151	2.367	2.305	2.250	2.202	2.159	2.121	2.087	2.056	2.028	2.002
152	2.366	2.304	2.249	2.201	2.159	2.121	2.086	2.055	2.027	2.001
153	2.366	2.303	2.248	2.200	2.158	2.120	2.086	2.055	2.026	2.000
154	2.365	2.302	2.248	2.200	2.157	2.119	2.085	2.054	2.025	2.000
155	2.364	2.301	2.247	2.199	2.156	2.118	2.084	2.053	2.025	1.999
156	2.363	2.301	2.246	2.198	2.156	2.117	2.083	2.052	2.024	1.998
157	2.363	2.300	2.245	2.197	2.155	2.117	2.082	2.051	2.023	1.997
158	2.362	2.299	2.245	2.197	2.154	2.116	2.082	2.051	2.022	1.996
159	2.361	2.298	2.244	2.196	2.153	2.115	2.081	2.050	2.022	1.996
160	2.360	2.298	2.243	2.195	2.153	2.114	2.080	2.049	2.021	1.995
161	2.360	2.297	2.242	2.194	2.152	2.114	2.079	2.048	2.020	1.994
162	2.359	2.296	2.242	2.194	2.151	2.113	2.079	2.048	2.019	1.993
163	2.358	2.296	2.241	2.193	2.150	2.112	2.078	2.047	2.019	1.993
164	2.358	2.295	2.240	2.192	2.150	2.112	2.077	2.046	2.018	1.992
165	2.357	2.294	2.240	2.192	2.149	2.111	2.077	2.046	2.017	1.991
166	2.356	2.294	2.239	2.191	2.148	2.110	2.076	2.045	2.017	1.991
167	2.356	2.293	2.238	2.190	2.148	2.110	2.075	2.044	2.016	1.990
168	2.355	2.292	2.238	2.190	2.147	2.109	2.075	2.044	2.015	1.989
169	2.354	2.292	2.237	2.189	2.146	2.108	2.074	2.043	2.015	1.989
170	2.354	2.291	2.236	2.188	2.146	2.108	2.073	2.042	2.014	1.988
171	2.353	2.290	2.236	2.188	2.145	2.107	2.073	2.042	2.013	1.987
172	2.352	2.290	2.235	2.187	2.144	2.106	2.072	2.041	2.013	1.987
173	2.352	2.289	2.234	2.186	2.144	2.106	2.071	2.040	2.012	1.986
174	2.351	2.288	2.234	2.186	2.143	2.105	2.071	2.040	2.011	1.985
175	2.351	2.288	2.233	2.185	2.143	2.105	2.070	2.039	2.011	1.985
176	2.350	2.287	2.233	2.185	2.142	2.104	2.070	2.038	2.010	1.984
177	2.349	2.287	2.232	2.184	2.141	2.103	2.069	2.038	2.010	1.984
178	2.349	2.286	2.231	2.183	2.141	2.103	2.068	2.037	2.009	1.983
179	2.348	2.285	2.231	2.183	2.140	2.102	2.068	2.037	2.008	1.982
180	2.348	2.285	2.230	2.182	2.140	2.102	2.067	2.036	2.008	1.982
181	2.347	2.284	2.230	2.182	2.139	2.101	2.067	2.036	2.007	1.981
182	2.347	2.284	2.229	2.181	2.139	2.100	2.066	2.035	2.007	1.981

183	2.346	2.283	2.229	2.181	2.138	2.100	2.066	2.034	2.006	1.980
184	2.345	2.283	2.228	2.180	2.137	2.099	2.065	2.034	2.005	1.979
185	2.345	2.282	2.228	2.180	2.137	2.099	2.064	2.033	2.005	1.979
186	2.344	2.282	2.227	2.179	2.136	2.098	2.064	2.033	2.004	1.978
187	2.344	2.281	2.226	2.178	2.136	2.098	2.063	2.032	2.004	1.978
188	2.343	2.281	2.226	2.178	2.135	2.097	2.063	2.032	2.003	1.977
189	2.343	2.280	2.225	2.177	2.135	2.097	2.062	2.031	2.003	1.977
190	2.342	2.280	2.225	2.177	2.134	2.096	2.062	2.031	2.002	1.976
191	2.342	2.279	2.224	2.176	2.134	2.096	2.061	2.030	2.002	1.976
192	2.341	2.279	2.224	2.176	2.133	2.095	2.061	2.030	2.001	1.975
193	2.341	2.278	2.223	2.175	2.133	2.095	2.060	2.029	2.001	1.975
194	2.340	2.278	2.223	2.175	2.132	2.094	2.060	2.029	2.000	1.974
195	2.340	2.277	2.222	2.174	2.132	2.094	2.059	2.028	2.000	1.974
196	2.339	2.277	2.222	2.174	2.131	2.093	2.059	2.028	1.999	1.973
197	2.339	2.276	2.221	2.173	2.131	2.093	2.058	2.027	1.999	1.973
198	2.338	2.276	2.221	2.173	2.130	2.092	2.058	2.027	1.998	1.972
199	2.338	2.275	2.221	2.173	2.130	2.092	2.057	2.026	1.998	1.972
200	2.338	2.275	2.220	2.172	2.129	2.091	2.057	2.026	1.997	1.971
201	2.337	2.274	2.220	2.172	2.129	2.091	2.056	2.025	1.997	1.971
202	2.337	2.274	2.219	2.171	2.129	2.090	2.056	2.025	1.996	1.970
203	2.336	2.273	2.219	2.171	2.128	2.090	2.056	2.024	1.996	1.970
204	2.336	2.273	2.218	2.170	2.128	2.089	2.055	2.024	1.995	1.969
205	2.335	2.272	2.218	2.170	2.127	2.089	2.055	2.023	1.995	1.969
206	2.335	2.272	2.217	2.169	2.127	2.089	2.054	2.023	1.995	1.969
207	2.334	2.272	2.217	2.169	2.126	2.088	2.054	2.023	1.994	1.968
208	2.334	2.271	2.217	2.169	2.126	2.088	2.053	2.022	1.994	1.968
209	2.334	2.271	2.216	2.168	2.125	2.087	2.053	2.022	1.993	1.967
210	2.333	2.270	2.216	2.168	2.125	2.087	2.052	2.021	1.993	1.967
211	2.333	2.270	2.215	2.167	2.125	2.086	2.052	2.021	1.992	1.966
212	2.332	2.270	2.215	2.167	2.124	2.086	2.052	2.020	1.992	1.966
213	2.332	2.269	2.215	2.166	2.124	2.086	2.051	2.020	1.992	1.966
214	2.332	2.269	2.214	2.166	2.123	2.085	2.051	2.020	1.991	1.965
215	2.331	2.268	2.214	2.166	2.123	2.085	2.050	2.019	1.991	1.965
216	2.331	2.268	2.213	2.165	2.123	2.084	2.050	2.019	1.990	1.964
217	2.330	2.268	2.213	2.165	2.122	2.084	2.050	2.018	1.990	1.964
218	2.330	2.267	2.213	2.164	2.122	2.084	2.049	2.018	1.990	1.964
219	2.330	2.267	2.212	2.164	2.121	2.083	2.049	2.018	1.989	1.963
220	2.329	2.266	2.212	2.164	2.121	2.083	2.048	2.017	1.989	1.963
221	2.329	2.266	2.211	2.163	2.121	2.082	2.048	2.017	1.988	1.962
222	2.328	2.266	2.211	2.163	2.120	2.082	2.048	2.016	1.988	1.962
223	2.328	2.265	2.211	2.163	2.120	2.082	2.047	2.016	1.988	1.962
224	2.328	2.265	2.210	2.162	2.120	2.081	2.047	2.016	1.987	1.961
225	2.327	2.265	2.210	2.162	2.119	2.081	2.047	2.015	1.987	1.961
226	2.327	2.264	2.210	2.162	2.119	2.081	2.046	2.015	1.987	1.960
227	2.327	2.264	2.209	2.161	2.118	2.080	2.046	2.015	1.986	1.960
228	2.326	2.264	2.209	2.161	2.118	2.080	2.045	2.014	1.986	1.960
229	2.326	2.263	2.209	2.160	2.118	2.080	2.045	2.014	1.985	1.959

230	2.326	2.263	2.208	2.160	2.117	2.079	2.045	2.014	1.985	1.959
231	2.325	2.262	2.208	2.160	2.117	2.079	2.044	2.013	1.985	1.959
232	2.325	2.262	2.207	2.159	2.117	2.079	2.044	2.013	1.984	1.958
233	2.325	2.262	2.207	2.159	2.116	2.078	2.044	2.013	1.984	1.958
234	2.324	2.261	2.207	2.159	2.116	2.078	2.043	2.012	1.984	1.958
235	2.324	2.261	2.206	2.158	2.116	2.078	2.043	2.012	1.983	1.957
236	2.324	2.261	2.206	2.158	2.115	2.077	2.043	2.012	1.983	1.957
237	2.323	2.260	2.206	2.158	2.115	2.077	2.042	2.011	1.983	1.957
238	2.323	2.260	2.206	2.157	2.115	2.077	2.042	2.011	1.982	1.956
239	2.323	2.260	2.205	2.157	2.114	2.076	2.042	2.011	1.982	1.956
240	2.322	2.260	2.205	2.157	2.114	2.076	2.041	2.010	1.982	1.956
241	2.322	2.259	2.205	2.156	2.114	2.076	2.041	2.010	1.981	1.955
242	2.322	2.259	2.204	2.156	2.113	2.075	2.041	2.010	1.981	1.955
243	2.321	2.259	2.204	2.156	2.113	2.075	2.040	2.009	1.981	1.955
244	2.321	2.258	2.204	2.156	2.113	2.075	2.040	2.009	1.980	1.954
245	2.321	2.258	2.203	2.155	2.113	2.074	2.040	2.009	1.980	1.954
246	2.321	2.258	2.203	2.155	2.112	2.074	2.040	2.008	1.980	1.954
247	2.320	2.257	2.203	2.155	2.112	2.074	2.039	2.008	1.980	1.953
248	2.320	2.257	2.202	2.154	2.112	2.073	2.039	2.008	1.979	1.953
249	2.320	2.257	2.202	2.154	2.111	2.073	2.039	2.007	1.979	1.953
250	2.319	2.257	2.202	2.154	2.111	2.073	2.038	2.007	1.979	1.953
251	2.319	2.256	2.202	2.153	2.111	2.073	2.038	2.007	1.978	1.952
252	2.319	2.256	2.201	2.153	2.110	2.072	2.038	2.007	1.978	1.952
253	2.318	2.256	2.201	2.153	2.110	2.072	2.037	2.006	1.978	1.952
254	2.318	2.255	2.201	2.153	2.110	2.072	2.037	2.006	1.977	1.951
255	2.318	2.255	2.200	2.152	2.110	2.071	2.037	2.006	1.977	1.951
256	2.318	2.255	2.200	2.152	2.109	2.071	2.037	2.005	1.977	1.951
257	2.317	2.255	2.200	2.152	2.109	2.071	2.036	2.005	1.977	1.950
258	2.317	2.254	2.200	2.151	2.109	2.071	2.036	2.005	1.976	1.950
259	2.317	2.254	2.199	2.151	2.108	2.070	2.036	2.005	1.976	1.950
260	2.317	2.254	2.199	2.151	2.108	2.070	2.036	2.004	1.976	1.950
261	2.316	2.253	2.199	2.151	2.108	2.070	2.035	2.004	1.975	1.949
262	2.316	2.253	2.198	2.150	2.108	2.069	2.035	2.004	1.975	1.949
263	2.316	2.253	2.198	2.150	2.107	2.069	2.035	2.003	1.975	1.949
264	2.315	2.253	2.198	2.150	2.107	2.069	2.034	2.003	1.975	1.949
265	2.315	2.252	2.198	2.150	2.107	2.069	2.034	2.003	1.974	1.948
266	2.315	2.252	2.197	2.149	2.107	2.068	2.034	2.003	1.974	1.948
267	2.315	2.252	2.197	2.149	2.106	2.068	2.034	2.002	1.974	1.948
268	2.314	2.252	2.197	2.149	2.106	2.068	2.033	2.002	1.974	1.947
269	2.314	2.251	2.197	2.149	2.106	2.068	2.033	2.002	1.973	1.947
270	2.314	2.251	2.196	2.148	2.106	2.067	2.033	2.002	1.973	1.947
271	2.314	2.251	2.196	2.148	2.105	2.067	2.033	2.001	1.973	1.947
272	2.313	2.251	2.196	2.148	2.105	2.067	2.032	2.001	1.973	1.946
273	2.313	2.250	2.196	2.148	2.105	2.067	2.032	2.001	1.972	1.946
274	2.313	2.250	2.195	2.147	2.105	2.066	2.032	2.001	1.972	1.946
275	2.313	2.250	2.195	2.147	2.104	2.066	2.032	2.000	1.972	1.946
276	2.313	2.250	2.195	2.147	2.104	2.066	2.031	2.000	1.972	1.945

277	2.312	2.249	2.195	2.147	2.104	2.066	2.031	2.000	1.971	1.945
278	2.312	2.249	2.194	2.146	2.104	2.065	2.031	2.000	1.971	1.945
279	2.312	2.249	2.194	2.146	2.103	2.065	2.031	1.999	1.971	1.945
280	2.312	2.249	2.194	2.146	2.103	2.065	2.030	1.999	1.971	1.944
281	2.311	2.248	2.194	2.146	2.103	2.065	2.030	1.999	1.970	1.944
282	2.311	2.248	2.194	2.145	2.103	2.064	2.030	1.999	1.970	1.944
283	2.311	2.248	2.193	2.145	2.102	2.064	2.030	1.998	1.970	1.944
284	2.311	2.248	2.193	2.145	2.102	2.064	2.030	1.998	1.970	1.944
285	2.310	2.248	2.193	2.145	2.102	2.064	2.029	1.998	1.969	1.943
286	2.310	2.247	2.193	2.145	2.102	2.064	2.029	1.998	1.969	1.943
287	2.310	2.247	2.192	2.144	2.102	2.063	2.029	1.998	1.969	1.943
288	2.310	2.247	2.192	2.144	2.101	2.063	2.029	1.997	1.969	1.943
289	2.310	2.247	2.192	2.144	2.101	2.063	2.028	1.997	1.969	1.942
290	2.309	2.246	2.192	2.144	2.101	2.063	2.028	1.997	1.968	1.942
291	2.309	2.246	2.192	2.143	2.101	2.062	2.028	1.997	1.968	1.942
292	2.309	2.246	2.191	2.143	2.100	2.062	2.028	1.996	1.968	1.942
293	2.309	2.246	2.191	2.143	2.100	2.062	2.028	1.996	1.968	1.942
294	2.308	2.246	2.191	2.143	2.100	2.062	2.027	1.996	1.967	1.941
295	2.308	2.245	2.191	2.143	2.100	2.062	2.027	1.996	1.967	1.941
296	2.308	2.245	2.191	2.142	2.100	2.061	2.027	1.996	1.967	1.941
297	2.308	2.245	2.190	2.142	2.099	2.061	2.027	1.995	1.967	1.941
298	2.308	2.245	2.190	2.142	2.099	2.061	2.026	1.995	1.967	1.940
299	2.307	2.245	2.190	2.142	2.099	2.061	2.026	1.995	1.966	1.940
300	2.307	2.244	2.190	2.142	2.099	2.061	2.026	1.995	1.966	1.940
301	2.307	2.244	2.190	2.141	2.099	2.060	2.026	1.995	1.966	1.940
302	2.307	2.244	2.189	2.141	2.098	2.060	2.026	1.994	1.966	1.940
303	2.307	2.244	2.189	2.141	2.098	2.060	2.025	1.994	1.966	1.939
304	2.306	2.244	2.189	2.141	2.098	2.060	2.025	1.994	1.965	1.939
305	2.306	2.243	2.189	2.141	2.098	2.060	2.025	1.994	1.965	1.939
306	2.306	2.243	2.189	2.140	2.098	2.059	2.025	1.994	1.965	1.939
307	2.306	2.243	2.188	2.140	2.097	2.059	2.025	1.993	1.965	1.939
308	2.306	2.243	2.188	2.140	2.097	2.059	2.024	1.993	1.965	1.938
309	2.306	2.243	2.188	2.140	2.097	2.059	2.024	1.993	1.964	1.938
310	2.305	2.242	2.188	2.140	2.097	2.059	2.024	1.993	1.964	1.938
311	2.305	2.242	2.188	2.139	2.097	2.058	2.024	1.993	1.964	1.938
312	2.305	2.242	2.187	2.139	2.096	2.058	2.024	1.992	1.964	1.938
313	2.305	2.242	2.187	2.139	2.096	2.058	2.024	1.992	1.964	1.937
314	2.305	2.242	2.187	2.139	2.096	2.058	2.023	1.992	1.963	1.937
315	2.304	2.242	2.187	2.139	2.096	2.058	2.023	1.992	1.963	1.937
316	2.304	2.241	2.187	2.139	2.096	2.057	2.023	1.992	1.963	1.937
317	2.304	2.241	2.186	2.138	2.096	2.057	2.023	1.991	1.963	1.937
318	2.304	2.241	2.186	2.138	2.095	2.057	2.023	1.991	1.963	1.937
319	2.304	2.241	2.186	2.138	2.095	2.057	2.022	1.991	1.963	1.936
320	2.304	2.241	2.186	2.138	2.095	2.057	2.022	1.991	1.962	1.936
321	2.303	2.240	2.186	2.138	2.095	2.057	2.022	1.991	1.962	1.936
322	2.303	2.240	2.186	2.137	2.095	2.056	2.022	1.991	1.962	1.936
323	2.303	2.240	2.185	2.137	2.094	2.056	2.022	1.990	1.962	1.936

324	2.303	2.240	2.185	2.137	2.094	2.056	2.022	1.990	1.962	1.935
325	2.303	2.240	2.185	2.137	2.094	2.056	2.021	1.990	1.961	1.935
326	2.302	2.240	2.185	2.137	2.094	2.056	2.021	1.990	1.961	1.935
327	2.302	2.239	2.185	2.137	2.094	2.056	2.021	1.990	1.961	1.935
328	2.302	2.239	2.185	2.136	2.094	2.055	2.021	1.989	1.961	1.935
329	2.302	2.239	2.184	2.136	2.093	2.055	2.021	1.989	1.961	1.935
330	2.302	2.239	2.184	2.136	2.093	2.055	2.020	1.989	1.961	1.934
331	2.302	2.239	2.184	2.136	2.093	2.055	2.020	1.989	1.960	1.934
332	2.301	2.239	2.184	2.136	2.093	2.055	2.020	1.989	1.960	1.934
333	2.301	2.238	2.184	2.136	2.093	2.055	2.020	1.989	1.960	1.934
334	2.301	2.238	2.184	2.135	2.093	2.054	2.020	1.988	1.960	1.934
335	2.301	2.238	2.183	2.135	2.092	2.054	2.020	1.988	1.960	1.934
336	2.301	2.238	2.183	2.135	2.092	2.054	2.019	1.988	1.960	1.933
337	2.301	2.238	2.183	2.135	2.092	2.054	2.019	1.988	1.959	1.933
338	2.301	2.238	2.183	2.135	2.092	2.054	2.019	1.988	1.959	1.933
339	2.300	2.237	2.183	2.135	2.092	2.054	2.019	1.988	1.959	1.933
340	2.300	2.237	2.183	2.134	2.092	2.053	2.019	1.988	1.959	1.933
341	2.300	2.237	2.182	2.134	2.092	2.053	2.019	1.987	1.959	1.933
342	2.300	2.237	2.182	2.134	2.091	2.053	2.019	1.987	1.959	1.932
343	2.300	2.237	2.182	2.134	2.091	2.053	2.018	1.987	1.958	1.932
344	2.300	2.237	2.182	2.134	2.091	2.053	2.018	1.987	1.958	1.932
345	2.299	2.237	2.182	2.134	2.091	2.053	2.018	1.987	1.958	1.932
346	2.299	2.236	2.182	2.134	2.091	2.052	2.018	1.987	1.958	1.932
347	2.299	2.236	2.182	2.133	2.091	2.052	2.018	1.986	1.958	1.932
348	2.299	2.236	2.181	2.133	2.090	2.052	2.018	1.986	1.958	1.931
349	2.299	2.236	2.181	2.133	2.090	2.052	2.017	1.986	1.958	1.931
350	2.299	2.236	2.181	2.133	2.090	2.052	2.017	1.986	1.957	1.931
351	2.299	2.236	2.181	2.133	2.090	2.052	2.017	1.986	1.957	1.931
352	2.298	2.236	2.181	2.133	2.090	2.052	2.017	1.986	1.957	1.931
353	2.298	2.235	2.181	2.132	2.090	2.051	2.017	1.986	1.957	1.931
354	2.298	2.235	2.181	2.132	2.090	2.051	2.017	1.985	1.957	1.931
355	2.298	2.235	2.180	2.132	2.089	2.051	2.017	1.985	1.957	1.930
356	2.298	2.235	2.180	2.132	2.089	2.051	2.016	1.985	1.956	1.930
357	2.298	2.235	2.180	2.132	2.089	2.051	2.016	1.985	1.956	1.930
358	2.298	2.235	2.180	2.132	2.089	2.051	2.016	1.985	1.956	1.930
359	2.297	2.235	2.180	2.132	2.089	2.051	2.016	1.985	1.956	1.930
360	2.297	2.234	2.180	2.131	2.089	2.050	2.016	1.984	1.956	1.930
361	2.297	2.234	2.180	2.131	2.089	2.050	2.016	1.984	1.956	1.930
362	2.297	2.234	2.179	2.131	2.088	2.050	2.016	1.984	1.956	1.929
363	2.297	2.234	2.179	2.131	2.088	2.050	2.015	1.984	1.955	1.929
364	2.297	2.234	2.179	2.131	2.088	2.050	2.015	1.984	1.955	1.929
365	2.297	2.234	2.179	2.131	2.088	2.050	2.015	1.984	1.955	1.929
366	2.296	2.234	2.179	2.131	2.088	2.050	2.015	1.984	1.955	1.929
367	2.296	2.233	2.179	2.131	2.088	2.049	2.015	1.984	1.955	1.929
368	2.296	2.233	2.179	2.130	2.088	2.049	2.015	1.983	1.955	1.929
369	2.296	2.233	2.178	2.130	2.087	2.049	2.015	1.983	1.955	1.928
370	2.296	2.233	2.178	2.130	2.087	2.049	2.014	1.983	1.955	1.928

559	2.280	2.217	2.162	2.114	2.071	2.032	1.998	1.966	1.938	1.911
560	2.279	2.217	2.162	2.114	2.071	2.032	1.998	1.966	1.938	1.911
561	2.279	2.217	2.162	2.113	2.071	2.032	1.998	1.966	1.938	1.911
562	2.279	2.216	2.162	2.113	2.071	2.032	1.998	1.966	1.937	1.911
563	2.279	2.216	2.162	2.113	2.071	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
564	2.279	2.216	2.162	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
565	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
566	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
567	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
568	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
569	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
570	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
571	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
572	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
573	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.966	1.937	1.911
574	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.032	1.997	1.965	1.937	1.910
575	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.031	1.997	1.965	1.937	1.910
576	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.031	1.997	1.965	1.937	1.910
577	2.279	2.216	2.161	2.113	2.070	2.031	1.997	1.965	1.937	1.910
578	2.278	2.216	2.161	2.113	2.070	2.031	1.997	1.965	1.937	1.910
579	2.278	2.216	2.161	2.112	2.070	2.031	1.997	1.965	1.936	1.910
580	2.278	2.215	2.161	2.112	2.070	2.031	1.997	1.965	1.936	1.910
581	2.278	2.215	2.161	2.112	2.070	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
582	2.278	2.215	2.161	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
583	2.278	2.215	2.161	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
584	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
585	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
586	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
587	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
588	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
589	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
590	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
591	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.965	1.936	1.910
592	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.031	1.996	1.964	1.936	1.909
593	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.030	1.996	1.964	1.936	1.909
594	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.030	1.996	1.964	1.936	1.909
595	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.030	1.996	1.964	1.936	1.909
596	2.278	2.215	2.160	2.112	2.069	2.030	1.996	1.964	1.936	1.909
597	2.277	2.215	2.160	2.112	2.069	2.030	1.996	1.964	1.936	1.909
598	2.277	2.215	2.160	2.111	2.069	2.030	1.996	1.964	1.935	1.909
599	2.277	2.214	2.160	2.111	2.069	2.030	1.996	1.964	1.935	1.909
600	2.277	2.214	2.160	2.111	2.069	2.030	1.995	1.964	1.935	1.909

陈彦光《地理数学方法》，北京大学城市与环境学院，2008年