

F 检验临界值表 (3a)

自由度	自变量数目 (m)									显著性水平: $\alpha=0.01$
(df)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$n-m-1$										
1	4052.181	4999.500	5403.352	5624.583	5763.650	5858.986	5928.356	5981.070	6022.473	6055.847
2	98.503	99.000	99.166	99.249	99.299	99.333	99.356	99.374	99.388	99.399
3	34.116	30.817	29.457	28.710	28.237	27.911	27.672	27.489	27.345	27.229
4	21.198	18.000	16.694	15.977	15.522	15.207	14.976	14.799	14.659	14.546
5	16.258	13.274	12.060	11.392	10.967	10.672	10.456	10.289	10.158	10.051
6	13.745	10.925	9.780	9.148	8.746	8.466	8.260	8.102	7.976	7.874
7	12.246	9.547	8.451	7.847	7.460	7.191	6.993	6.840	6.719	6.620
8	11.259	8.649	7.591	7.006	6.632	6.371	6.178	6.029	5.911	5.814
9	10.561	8.022	6.992	6.422	6.057	5.802	5.613	5.467	5.351	5.257
10	10.044	7.559	6.552	5.994	5.636	5.386	5.200	5.057	4.942	4.849
11	9.646	7.206	6.217	5.668	5.316	5.069	4.886	4.744	4.632	4.539
12	9.330	6.927	5.953	5.412	5.064	4.821	4.640	4.499	4.388	4.296
13	9.074	6.701	5.739	5.205	4.862	4.620	4.441	4.302	4.191	4.100
14	8.862	6.515	5.564	5.035	4.695	4.456	4.278	4.140	4.030	3.939
15	8.683	6.359	5.417	4.893	4.556	4.318	4.142	4.004	3.895	3.805
16	8.531	6.226	5.292	4.773	4.437	4.202	4.026	3.890	3.780	3.691
17	8.400	6.112	5.185	4.669	4.336	4.102	3.927	3.791	3.682	3.593
18	8.285	6.013	5.092	4.579	4.248	4.015	3.841	3.705	3.597	3.508
19	8.185	5.926	5.010	4.500	4.171	3.939	3.765	3.631	3.523	3.434
20	8.096	5.849	4.938	4.431	4.103	3.871	3.699	3.564	3.457	3.368
21	8.017	5.780	4.874	4.369	4.042	3.812	3.640	3.506	3.398	3.310
22	7.945	5.719	4.817	4.313	3.988	3.758	3.587	3.453	3.346	3.258
23	7.881	5.664	4.765	4.264	3.939	3.710	3.539	3.406	3.299	3.211
24	7.823	5.614	4.718	4.218	3.895	3.667	3.496	3.363	3.256	3.168
25	7.770	5.568	4.675	4.177	3.855	3.627	3.457	3.324	3.217	3.129
26	7.721	5.526	4.637	4.140	3.818	3.591	3.421	3.288	3.182	3.094
27	7.677	5.488	4.601	4.106	3.785	3.558	3.388	3.256	3.149	3.062
28	7.636	5.453	4.568	4.074	3.754	3.528	3.358	3.226	3.120	3.032
29	7.598	5.420	4.538	4.045	3.725	3.499	3.330	3.198	3.092	3.005
30	7.562	5.390	4.510	4.018	3.699	3.473	3.304	3.173	3.067	2.979
31	7.530	5.362	4.484	3.993	3.675	3.449	3.281	3.149	3.043	2.955
32	7.499	5.336	4.459	3.969	3.652	3.427	3.258	3.127	3.021	2.934
33	7.471	5.312	4.437	3.948	3.630	3.406	3.238	3.106	3.000	2.913
34	7.444	5.289	4.416	3.927	3.611	3.386	3.218	3.087	2.981	2.894
35	7.419	5.268	4.396	3.908	3.592	3.368	3.200	3.069	2.963	2.876
36	7.396	5.248	4.377	3.890	3.574	3.351	3.183	3.052	2.946	2.859
37	7.373	5.229	4.360	3.873	3.558	3.334	3.167	3.036	2.930	2.843
38	7.353	5.211	4.343	3.858	3.542	3.319	3.152	3.021	2.915	2.828
39	7.333	5.194	4.327	3.843	3.528	3.305	3.137	3.006	2.901	2.814
40	7.314	5.179	4.313	3.828	3.514	3.291	3.124	2.993	2.888	2.801
41	7.296	5.163	4.299	3.815	3.501	3.278	3.111	2.980	2.875	2.788

42	7.280	5.149	4.285	3.802	3.488	3.266	3.099	2.968	2.863	2.776
43	7.264	5.136	4.273	3.790	3.476	3.254	3.087	2.957	2.851	2.764
44	7.248	5.123	4.261	3.778	3.465	3.243	3.076	2.946	2.840	2.754
45	7.234	5.110	4.249	3.767	3.454	3.232	3.066	2.935	2.830	2.743
46	7.220	5.099	4.238	3.757	3.444	3.222	3.056	2.925	2.820	2.733
47	7.207	5.087	4.228	3.747	3.434	3.213	3.046	2.916	2.811	2.724
48	7.194	5.077	4.218	3.737	3.425	3.204	3.037	2.907	2.802	2.715
49	7.182	5.066	4.208	3.728	3.416	3.195	3.028	2.898	2.793	2.706
50	7.171	5.057	4.199	3.720	3.408	3.186	3.020	2.890	2.785	2.698
51	7.159	5.047	4.191	3.711	3.400	3.178	3.012	2.882	2.777	2.690
52	7.149	5.038	4.182	3.703	3.392	3.171	3.005	2.874	2.769	2.683
53	7.139	5.030	4.174	3.695	3.384	3.163	2.997	2.867	2.762	2.675
54	7.129	5.021	4.167	3.688	3.377	3.156	2.990	2.860	2.755	2.668
55	7.119	5.013	4.159	3.681	3.370	3.149	2.983	2.853	2.748	2.662
56	7.110	5.006	4.152	3.674	3.363	3.143	2.977	2.847	2.742	2.655
57	7.102	4.998	4.145	3.667	3.357	3.136	2.971	2.841	2.736	2.649
58	7.093	4.991	4.138	3.661	3.351	3.130	2.965	2.835	2.730	2.643
59	7.085	4.984	4.132	3.655	3.345	3.124	2.959	2.829	2.724	2.637
60	7.077	4.977	4.126	3.649	3.339	3.119	2.953	2.823	2.718	2.632
61	7.070	4.971	4.120	3.643	3.333	3.113	2.948	2.818	2.713	2.626
62	7.062	4.965	4.114	3.638	3.328	3.108	2.942	2.813	2.708	2.621
63	7.055	4.959	4.109	3.632	3.323	3.103	2.937	2.808	2.703	2.616
64	7.048	4.953	4.103	3.627	3.318	3.098	2.932	2.803	2.698	2.611
65	7.042	4.947	4.098	3.622	3.313	3.093	2.928	2.798	2.693	2.607
66	7.035	4.942	4.093	3.618	3.308	3.088	2.923	2.793	2.689	2.602
67	7.029	4.937	4.088	3.613	3.304	3.084	2.919	2.789	2.684	2.598
68	7.023	4.932	4.083	3.608	3.299	3.080	2.914	2.785	2.680	2.593
69	7.017	4.927	4.079	3.604	3.295	3.075	2.910	2.781	2.676	2.589
70	7.011	4.922	4.074	3.600	3.291	3.071	2.906	2.777	2.672	2.585
71	7.006	4.917	4.070	3.596	3.287	3.067	2.902	2.773	2.668	2.581
72	7.001	4.913	4.066	3.591	3.283	3.063	2.898	2.769	2.664	2.578
73	6.995	4.908	4.062	3.588	3.279	3.060	2.895	2.765	2.660	2.574
74	6.990	4.904	4.058	3.584	3.275	3.056	2.891	2.762	2.657	2.570
75	6.985	4.900	4.054	3.580	3.272	3.052	2.887	2.758	2.653	2.567
76	6.981	4.896	4.050	3.577	3.268	3.049	2.884	2.755	2.650	2.563
77	6.976	4.892	4.047	3.573	3.265	3.046	2.881	2.751	2.647	2.560
78	6.971	4.888	4.043	3.570	3.261	3.042	2.877	2.748	2.644	2.557
79	6.967	4.884	4.040	3.566	3.258	3.039	2.874	2.745	2.640	2.554
80	6.963	4.881	4.036	3.563	3.255	3.036	2.871	2.742	2.637	2.551
81	6.959	4.877	4.033	3.560	3.252	3.033	2.868	2.739	2.634	2.548
82	6.954	4.874	4.030	3.557	3.249	3.030	2.865	2.736	2.632	2.545
83	6.950	4.870	4.027	3.554	3.246	3.027	2.863	2.733	2.629	2.542
84	6.947	4.867	4.024	3.551	3.243	3.025	2.860	2.731	2.626	2.539
85	6.943	4.864	4.021	3.548	3.240	3.022	2.857	2.728	2.623	2.537
86	6.939	4.861	4.018	3.545	3.238	3.019	2.854	2.725	2.621	2.534
87	6.935	4.858	4.015	3.543	3.235	3.017	2.852	2.723	2.618	2.532
88	6.932	4.855	4.012	3.540	3.233	3.014	2.849	2.720	2.616	2.529

89	6.928	4.852	4.010	3.538	3.230	3.012	2.847	2.718	2.613	2.527
90	6.925	4.849	4.007	3.535	3.228	3.009	2.845	2.715	2.611	2.524
91	6.922	4.846	4.004	3.533	3.225	3.007	2.842	2.713	2.609	2.522
92	6.919	4.844	4.002	3.530	3.223	3.004	2.840	2.711	2.606	2.520
93	6.915	4.841	3.999	3.528	3.221	3.002	2.838	2.709	2.604	2.518
94	6.912	4.838	3.997	3.525	3.218	3.000	2.835	2.706	2.602	2.515
95	6.909	4.836	3.995	3.523	3.216	2.998	2.833	2.704	2.600	2.513
96	6.906	4.833	3.992	3.521	3.214	2.996	2.831	2.702	2.598	2.511
97	6.904	4.831	3.990	3.519	3.212	2.994	2.829	2.700	2.596	2.509
98	6.901	4.829	3.988	3.517	3.210	2.992	2.827	2.698	2.594	2.507
99	6.898	4.826	3.986	3.515	3.208	2.990	2.825	2.696	2.592	2.505
100	6.895	4.824	3.984	3.513	3.206	2.988	2.823	2.694	2.590	2.503
101	6.893	4.822	3.982	3.511	3.204	2.986	2.821	2.692	2.588	2.501
102	6.890	4.819	3.980	3.509	3.202	2.984	2.820	2.691	2.586	2.500
103	6.888	4.817	3.978	3.507	3.200	2.982	2.818	2.689	2.584	2.498
104	6.885	4.815	3.976	3.505	3.198	2.980	2.816	2.687	2.583	2.496
105	6.883	4.813	3.974	3.503	3.197	2.979	2.814	2.685	2.581	2.494
106	6.880	4.811	3.972	3.501	3.195	2.977	2.813	2.684	2.579	2.493
107	6.878	4.809	3.970	3.500	3.193	2.975	2.811	2.682	2.578	2.491
108	6.876	4.807	3.968	3.498	3.191	2.973	2.809	2.680	2.576	2.489
109	6.873	4.805	3.967	3.496	3.190	2.972	2.808	2.679	2.574	2.488
110	6.871	4.803	3.965	3.495	3.188	2.970	2.806	2.677	2.573	2.486
111	6.869	4.802	3.963	3.493	3.187	2.969	2.805	2.676	2.571	2.485
112	6.867	4.800	3.961	3.491	3.185	2.967	2.803	2.674	2.570	2.483
113	6.865	4.798	3.960	3.490	3.184	2.966	2.801	2.673	2.568	2.482
114	6.863	4.796	3.958	3.488	3.182	2.964	2.800	2.671	2.567	2.480
115	6.861	4.795	3.957	3.487	3.181	2.963	2.799	2.670	2.565	2.479
116	6.859	4.793	3.955	3.485	3.179	2.961	2.797	2.668	2.564	2.477
117	6.857	4.791	3.954	3.484	3.178	2.960	2.796	2.667	2.563	2.476
118	6.855	4.790	3.952	3.482	3.176	2.959	2.794	2.666	2.561	2.475
119	6.853	4.788	3.951	3.481	3.175	2.957	2.793	2.664	2.560	2.473
120	6.851	4.787	3.949	3.480	3.174	2.956	2.792	2.663	2.559	2.472
121	6.849	4.785	3.948	3.478	3.172	2.955	2.790	2.662	2.557	2.471
122	6.847	4.783	3.946	3.477	3.171	2.953	2.789	2.660	2.556	2.470
123	6.846	4.782	3.945	3.476	3.170	2.952	2.788	2.659	2.555	2.468
124	6.844	4.781	3.944	3.474	3.168	2.951	2.787	2.658	2.554	2.467
125	6.842	4.779	3.942	3.473	3.167	2.950	2.786	2.657	2.552	2.466
126	6.840	4.778	3.941	3.472	3.166	2.948	2.784	2.655	2.551	2.465
127	6.839	4.776	3.940	3.470	3.165	2.947	2.783	2.654	2.550	2.464
128	6.837	4.775	3.938	3.469	3.164	2.946	2.782	2.653	2.549	2.462
129	6.835	4.774	3.937	3.468	3.162	2.945	2.781	2.652	2.548	2.461
130	6.834	4.772	3.936	3.467	3.161	2.944	2.780	2.651	2.547	2.460
131	6.832	4.771	3.935	3.466	3.160	2.943	2.779	2.650	2.546	2.459
132	6.831	4.770	3.933	3.465	3.159	2.942	2.778	2.649	2.544	2.458
133	6.829	4.768	3.932	3.463	3.158	2.940	2.776	2.648	2.543	2.457
134	6.828	4.767	3.931	3.462	3.157	2.939	2.775	2.647	2.542	2.456
135	6.826	4.766	3.930	3.461	3.156	2.938	2.774	2.646	2.541	2.455

136	6.825	4.765	3.929	3.460	3.155	2.937	2.773	2.645	2.540	2.454
137	6.824	4.763	3.928	3.459	3.154	2.936	2.772	2.644	2.539	2.453
138	6.822	4.762	3.927	3.458	3.153	2.935	2.771	2.643	2.538	2.452
139	6.821	4.761	3.926	3.457	3.152	2.934	2.770	2.642	2.537	2.451
140	6.819	4.760	3.925	3.456	3.151	2.933	2.769	2.641	2.536	2.450
141	6.818	4.759	3.924	3.455	3.150	2.932	2.769	2.640	2.536	2.449
142	6.817	4.758	3.923	3.454	3.149	2.931	2.768	2.639	2.535	2.448
143	6.815	4.757	3.922	3.453	3.148	2.931	2.767	2.638	2.534	2.447
144	6.814	4.756	3.921	3.452	3.147	2.930	2.766	2.637	2.533	2.446
145	6.813	4.755	3.920	3.451	3.146	2.929	2.765	2.636	2.532	2.445
146	6.812	4.754	3.919	3.450	3.145	2.928	2.764	2.635	2.531	2.445
147	6.810	4.753	3.918	3.449	3.144	2.927	2.763	2.634	2.530	2.444
148	6.809	4.751	3.917	3.449	3.143	2.926	2.762	2.634	2.529	2.443
149	6.808	4.750	3.916	3.448	3.142	2.925	2.761	2.633	2.528	2.442
150	6.807	4.749	3.915	3.447	3.142	2.924	2.761	2.632	2.528	2.441
151	6.806	4.749	3.914	3.446	3.141	2.924	2.760	2.631	2.527	2.440
152	6.805	4.748	3.913	3.445	3.140	2.923	2.759	2.630	2.526	2.440
153	6.803	4.747	3.912	3.444	3.139	2.922	2.758	2.629	2.525	2.439
154	6.802	4.746	3.911	3.443	3.138	2.921	2.757	2.629	2.524	2.438
155	6.801	4.745	3.910	3.443	3.137	2.920	2.757	2.628	2.524	2.437
156	6.800	4.744	3.910	3.442	3.137	2.920	2.756	2.627	2.523	2.436
157	6.799	4.743	3.909	3.441	3.136	2.919	2.755	2.626	2.522	2.436
158	6.798	4.742	3.908	3.440	3.135	2.918	2.754	2.626	2.521	2.435
159	6.797	4.741	3.907	3.439	3.134	2.917	2.754	2.625	2.521	2.434
160	6.796	4.740	3.906	3.439	3.134	2.917	2.753	2.624	2.520	2.434
161	6.795	4.739	3.906	3.438	3.133	2.916	2.752	2.623	2.519	2.433
162	6.794	4.739	3.905	3.437	3.132	2.915	2.751	2.623	2.519	2.432
163	6.793	4.738	3.904	3.436	3.131	2.914	2.751	2.622	2.518	2.431
164	6.792	4.737	3.903	3.436	3.131	2.914	2.750	2.621	2.517	2.431
165	6.791	4.736	3.903	3.435	3.130	2.913	2.749	2.621	2.516	2.430
166	6.790	4.735	3.902	3.434	3.129	2.912	2.749	2.620	2.516	2.429
167	6.789	4.735	3.901	3.433	3.129	2.912	2.748	2.619	2.515	2.429
168	6.788	4.734	3.900	3.433	3.128	2.911	2.747	2.619	2.515	2.428
169	6.787	4.733	3.900	3.432	3.127	2.910	2.747	2.618	2.514	2.427
170	6.786	4.732	3.899	3.431	3.127	2.910	2.746	2.617	2.513	2.427
171	6.785	4.731	3.898	3.431	3.126	2.909	2.745	2.617	2.513	2.426
172	6.785	4.731	3.898	3.430	3.125	2.908	2.745	2.616	2.512	2.426
173	6.784	4.730	3.897	3.429	3.125	2.908	2.744	2.616	2.511	2.425
174	6.783	4.729	3.896	3.429	3.124	2.907	2.744	2.615	2.511	2.424
175	6.782	4.729	3.895	3.428	3.123	2.907	2.743	2.614	2.510	2.424
176	6.781	4.728	3.895	3.428	3.123	2.906	2.742	2.614	2.510	2.423
177	6.780	4.727	3.894	3.427	3.122	2.905	2.742	2.613	2.509	2.422
178	6.779	4.726	3.894	3.426	3.122	2.905	2.741	2.613	2.508	2.422
179	6.779	4.726	3.893	3.426	3.121	2.904	2.741	2.612	2.508	2.421
180	6.778	4.725	3.892	3.425	3.120	2.904	2.740	2.611	2.507	2.421
181	6.777	4.724	3.892	3.424	3.120	2.903	2.739	2.611	2.507	2.420
182	6.776	4.724	3.891	3.424	3.119	2.902	2.739	2.610	2.506	2.420

183	6.775	4.723	3.890	3.423	3.119	2.902	2.738	2.610	2.506	2.419
184	6.775	4.722	3.890	3.423	3.118	2.901	2.738	2.609	2.505	2.419
185	6.774	4.722	3.889	3.422	3.118	2.901	2.737	2.609	2.504	2.418
186	6.773	4.721	3.889	3.422	3.117	2.900	2.737	2.608	2.504	2.417
187	6.772	4.720	3.888	3.421	3.117	2.900	2.736	2.608	2.503	2.417
188	6.772	4.720	3.887	3.421	3.116	2.899	2.736	2.607	2.503	2.416
189	6.771	4.719	3.887	3.420	3.115	2.899	2.735	2.607	2.502	2.416
190	6.770	4.719	3.886	3.419	3.115	2.898	2.735	2.606	2.502	2.415
191	6.769	4.718	3.886	3.419	3.114	2.898	2.734	2.606	2.501	2.415
192	6.769	4.717	3.885	3.418	3.114	2.897	2.734	2.605	2.501	2.414
193	6.768	4.717	3.885	3.418	3.113	2.897	2.733	2.605	2.500	2.414
194	6.767	4.716	3.884	3.417	3.113	2.896	2.733	2.604	2.500	2.413
195	6.767	4.716	3.884	3.417	3.112	2.896	2.732	2.604	2.499	2.413
196	6.766	4.715	3.883	3.416	3.112	2.895	2.732	2.603	2.499	2.412
197	6.765	4.715	3.883	3.416	3.111	2.895	2.731	2.603	2.498	2.412
198	6.765	4.714	3.882	3.415	3.111	2.894	2.731	2.602	2.498	2.412
199	6.764	4.713	3.882	3.415	3.110	2.894	2.730	2.602	2.498	2.411
200	6.763	4.713	3.881	3.414	3.110	2.893	2.730	2.601	2.497	2.411
201	6.763	4.712	3.881	3.414	3.110	2.893	2.729	2.601	2.497	2.410
202	6.762	4.712	3.880	3.413	3.109	2.892	2.729	2.600	2.496	2.410
203	6.761	4.711	3.880	3.413	3.109	2.892	2.728	2.600	2.496	2.409
204	6.761	4.711	3.879	3.412	3.108	2.891	2.728	2.599	2.495	2.409
205	6.760	4.710	3.879	3.412	3.108	2.891	2.728	2.599	2.495	2.408
206	6.760	4.710	3.878	3.412	3.107	2.891	2.727	2.599	2.494	2.408
207	6.759	4.709	3.878	3.411	3.107	2.890	2.727	2.598	2.494	2.408
208	6.758	4.709	3.877	3.411	3.106	2.890	2.726	2.598	2.494	2.407
209	6.758	4.708	3.877	3.410	3.106	2.889	2.726	2.597	2.493	2.407
210	6.757	4.708	3.876	3.410	3.105	2.889	2.725	2.597	2.493	2.406
211	6.757	4.707	3.876	3.409	3.105	2.888	2.725	2.596	2.492	2.406
212	6.756	4.707	3.875	3.409	3.105	2.888	2.725	2.596	2.492	2.405
213	6.755	4.706	3.875	3.408	3.104	2.888	2.724	2.596	2.492	2.405
214	6.755	4.706	3.874	3.408	3.104	2.887	2.724	2.595	2.491	2.405
215	6.754	4.705	3.874	3.408	3.103	2.887	2.723	2.595	2.491	2.404
216	6.754	4.705	3.874	3.407	3.103	2.886	2.723	2.594	2.490	2.404
217	6.753	4.704	3.873	3.407	3.103	2.886	2.723	2.594	2.490	2.403
218	6.753	4.704	3.873	3.406	3.102	2.886	2.722	2.594	2.490	2.403
219	6.752	4.703	3.872	3.406	3.102	2.885	2.722	2.593	2.489	2.403
220	6.751	4.703	3.872	3.406	3.101	2.885	2.721	2.593	2.489	2.402
221	6.751	4.702	3.871	3.405	3.101	2.884	2.721	2.593	2.488	2.402
222	6.750	4.702	3.871	3.405	3.101	2.884	2.721	2.592	2.488	2.402
223	6.750	4.702	3.871	3.404	3.100	2.884	2.720	2.592	2.488	2.401
224	6.749	4.701	3.870	3.404	3.100	2.883	2.720	2.591	2.487	2.401
225	6.749	4.701	3.870	3.404	3.100	2.883	2.720	2.591	2.487	2.401
226	6.748	4.700	3.869	3.403	3.099	2.883	2.719	2.591	2.487	2.400
227	6.748	4.700	3.869	3.403	3.099	2.882	2.719	2.590	2.486	2.400
228	6.747	4.699	3.869	3.402	3.098	2.882	2.718	2.590	2.486	2.399
229	6.747	4.699	3.868	3.402	3.098	2.882	2.718	2.590	2.486	2.399

230	6.746	4.699	3.868	3.402	3.098	2.881	2.718	2.589	2.485	2.399
231	6.746	4.698	3.867	3.401	3.097	2.881	2.717	2.589	2.485	2.398
232	6.745	4.698	3.867	3.401	3.097	2.880	2.717	2.589	2.485	2.398
233	6.745	4.697	3.867	3.401	3.097	2.880	2.717	2.588	2.484	2.398
234	6.744	4.697	3.866	3.400	3.096	2.880	2.716	2.588	2.484	2.397
235	6.744	4.697	3.866	3.400	3.096	2.879	2.716	2.588	2.484	2.397
236	6.743	4.696	3.866	3.400	3.096	2.879	2.716	2.587	2.483	2.397
237	6.743	4.696	3.865	3.399	3.095	2.879	2.715	2.587	2.483	2.396
238	6.743	4.695	3.865	3.399	3.095	2.878	2.715	2.587	2.483	2.396
239	6.742	4.695	3.865	3.399	3.095	2.878	2.715	2.586	2.482	2.396
240	6.742	4.695	3.864	3.398	3.094	2.878	2.714	2.586	2.482	2.395
241	6.741	4.694	3.864	3.398	3.094	2.878	2.714	2.586	2.482	2.395
242	6.741	4.694	3.864	3.398	3.094	2.877	2.714	2.585	2.481	2.395
243	6.740	4.694	3.863	3.397	3.093	2.877	2.714	2.585	2.481	2.395
244	6.740	4.693	3.863	3.397	3.093	2.877	2.713	2.585	2.481	2.394
245	6.739	4.693	3.863	3.397	3.093	2.876	2.713	2.584	2.480	2.394
246	6.739	4.692	3.862	3.396	3.092	2.876	2.713	2.584	2.480	2.394
247	6.739	4.692	3.862	3.396	3.092	2.876	2.712	2.584	2.480	2.393
248	6.738	4.692	3.862	3.396	3.092	2.875	2.712	2.584	2.479	2.393
249	6.738	4.691	3.861	3.395	3.091	2.875	2.712	2.583	2.479	2.393
250	6.737	4.691	3.861	3.395	3.091	2.875	2.711	2.583	2.479	2.392
251	6.737	4.691	3.861	3.395	3.091	2.874	2.711	2.583	2.479	2.392
252	6.737	4.690	3.860	3.394	3.091	2.874	2.711	2.582	2.478	2.392
253	6.736	4.690	3.860	3.394	3.090	2.874	2.711	2.582	2.478	2.392
254	6.736	4.690	3.860	3.394	3.090	2.874	2.710	2.582	2.478	2.391
255	6.735	4.689	3.859	3.394	3.090	2.873	2.710	2.582	2.477	2.391
256	6.735	4.689	3.859	3.393	3.089	2.873	2.710	2.581	2.477	2.391
257	6.735	4.689	3.859	3.393	3.089	2.873	2.709	2.581	2.477	2.390
258	6.734	4.688	3.858	3.393	3.089	2.872	2.709	2.581	2.477	2.390
259	6.734	4.688	3.858	3.392	3.089	2.872	2.709	2.580	2.476	2.390
260	6.733	4.688	3.858	3.392	3.088	2.872	2.709	2.580	2.476	2.390
261	6.733	4.687	3.858	3.392	3.088	2.872	2.708	2.580	2.476	2.389
262	6.733	4.687	3.857	3.392	3.088	2.871	2.708	2.580	2.476	2.389
263	6.732	4.687	3.857	3.391	3.087	2.871	2.708	2.579	2.475	2.389
264	6.732	4.686	3.857	3.391	3.087	2.871	2.708	2.579	2.475	2.389
265	6.731	4.686	3.856	3.391	3.087	2.871	2.707	2.579	2.475	2.388
266	6.731	4.686	3.856	3.390	3.087	2.870	2.707	2.579	2.475	2.388
267	6.731	4.686	3.856	3.390	3.086	2.870	2.707	2.578	2.474	2.388
268	6.730	4.685	3.855	3.390	3.086	2.870	2.707	2.578	2.474	2.388
269	6.730	4.685	3.855	3.390	3.086	2.870	2.706	2.578	2.474	2.387
270	6.730	4.685	3.855	3.389	3.086	2.869	2.706	2.578	2.474	2.387
271	6.729	4.684	3.855	3.389	3.085	2.869	2.706	2.577	2.473	2.387
272	6.729	4.684	3.854	3.389	3.085	2.869	2.706	2.577	2.473	2.387
273	6.729	4.684	3.854	3.389	3.085	2.869	2.705	2.577	2.473	2.386
274	6.728	4.683	3.854	3.388	3.085	2.868	2.705	2.577	2.473	2.386
275	6.728	4.683	3.854	3.388	3.084	2.868	2.705	2.576	2.472	2.386
276	6.728	4.683	3.853	3.388	3.084	2.868	2.705	2.576	2.472	2.386

277	6.727	4.683	3.853	3.388	3.084	2.868	2.704	2.576	2.472	2.385
278	6.727	4.682	3.853	3.387	3.084	2.867	2.704	2.576	2.472	2.385
279	6.727	4.682	3.853	3.387	3.083	2.867	2.704	2.575	2.471	2.385
280	6.726	4.682	3.852	3.387	3.083	2.867	2.704	2.575	2.471	2.385
281	6.726	4.681	3.852	3.387	3.083	2.867	2.703	2.575	2.471	2.384
282	6.726	4.681	3.852	3.386	3.083	2.866	2.703	2.575	2.471	2.384
283	6.725	4.681	3.852	3.386	3.082	2.866	2.703	2.575	2.470	2.384
284	6.725	4.681	3.851	3.386	3.082	2.866	2.703	2.574	2.470	2.384
285	6.725	4.680	3.851	3.386	3.082	2.866	2.702	2.574	2.470	2.384
286	6.724	4.680	3.851	3.385	3.082	2.865	2.702	2.574	2.470	2.383
287	6.724	4.680	3.851	3.385	3.082	2.865	2.702	2.574	2.470	2.383
288	6.724	4.680	3.850	3.385	3.081	2.865	2.702	2.573	2.469	2.383
289	6.723	4.679	3.850	3.385	3.081	2.865	2.702	2.573	2.469	2.383
290	6.723	4.679	3.850	3.384	3.081	2.865	2.701	2.573	2.469	2.382
291	6.723	4.679	3.850	3.384	3.081	2.864	2.701	2.573	2.469	2.382
292	6.722	4.679	3.849	3.384	3.080	2.864	2.701	2.573	2.468	2.382
293	6.722	4.678	3.849	3.384	3.080	2.864	2.701	2.572	2.468	2.382
294	6.722	4.678	3.849	3.384	3.080	2.864	2.701	2.572	2.468	2.382
295	6.722	4.678	3.849	3.383	3.080	2.864	2.700	2.572	2.468	2.381
296	6.721	4.678	3.848	3.383	3.080	2.863	2.700	2.572	2.468	2.381
297	6.721	4.677	3.848	3.383	3.079	2.863	2.700	2.572	2.467	2.381
298	6.721	4.677	3.848	3.383	3.079	2.863	2.700	2.571	2.467	2.381
299	6.720	4.677	3.848	3.382	3.079	2.863	2.699	2.571	2.467	2.381
300	6.720	4.677	3.848	3.382	3.079	2.862	2.699	2.571	2.467	2.380
301	6.720	4.676	3.847	3.382	3.079	2.862	2.699	2.571	2.467	2.380
302	6.720	4.676	3.847	3.382	3.078	2.862	2.699	2.571	2.466	2.380
303	6.719	4.676	3.847	3.382	3.078	2.862	2.699	2.570	2.466	2.380
304	6.719	4.676	3.847	3.381	3.078	2.862	2.698	2.570	2.466	2.380
305	6.719	4.675	3.846	3.381	3.078	2.861	2.698	2.570	2.466	2.379
306	6.718	4.675	3.846	3.381	3.078	2.861	2.698	2.570	2.466	2.379
307	6.718	4.675	3.846	3.381	3.077	2.861	2.698	2.570	2.465	2.379
308	6.718	4.675	3.846	3.381	3.077	2.861	2.698	2.569	2.465	2.379
309	6.718	4.674	3.846	3.380	3.077	2.861	2.698	2.569	2.465	2.379
310	6.717	4.674	3.845	3.380	3.077	2.861	2.697	2.569	2.465	2.378
311	6.717	4.674	3.845	3.380	3.077	2.860	2.697	2.569	2.465	2.378
312	6.717	4.674	3.845	3.380	3.076	2.860	2.697	2.569	2.465	2.378
313	6.717	4.674	3.845	3.380	3.076	2.860	2.697	2.568	2.464	2.378
314	6.716	4.673	3.845	3.379	3.076	2.860	2.697	2.568	2.464	2.378
315	6.716	4.673	3.844	3.379	3.076	2.860	2.696	2.568	2.464	2.378
316	6.716	4.673	3.844	3.379	3.076	2.859	2.696	2.568	2.464	2.377
317	6.715	4.673	3.844	3.379	3.075	2.859	2.696	2.568	2.464	2.377
318	6.715	4.673	3.844	3.379	3.075	2.859	2.696	2.568	2.463	2.377
319	6.715	4.672	3.844	3.378	3.075	2.859	2.696	2.567	2.463	2.377
320	6.715	4.672	3.843	3.378	3.075	2.859	2.695	2.567	2.463	2.377
321	6.714	4.672	3.843	3.378	3.075	2.858	2.695	2.567	2.463	2.376
322	6.714	4.672	3.843	3.378	3.074	2.858	2.695	2.567	2.463	2.376
323	6.714	4.671	3.843	3.378	3.074	2.858	2.695	2.567	2.463	2.376

324	6.714	4.671	3.843	3.378	3.074	2.858	2.695	2.566	2.462	2.376
325	6.713	4.671	3.842	3.377	3.074	2.858	2.695	2.566	2.462	2.376
326	6.713	4.671	3.842	3.377	3.074	2.858	2.694	2.566	2.462	2.376
327	6.713	4.671	3.842	3.377	3.074	2.857	2.694	2.566	2.462	2.375
328	6.713	4.670	3.842	3.377	3.073	2.857	2.694	2.566	2.462	2.375
329	6.713	4.670	3.842	3.377	3.073	2.857	2.694	2.566	2.462	2.375
330	6.712	4.670	3.841	3.376	3.073	2.857	2.694	2.565	2.461	2.375
331	6.712	4.670	3.841	3.376	3.073	2.857	2.694	2.565	2.461	2.375
332	6.712	4.670	3.841	3.376	3.073	2.857	2.693	2.565	2.461	2.375
333	6.712	4.669	3.841	3.376	3.073	2.856	2.693	2.565	2.461	2.374
334	6.711	4.669	3.841	3.376	3.072	2.856	2.693	2.565	2.461	2.374
335	6.711	4.669	3.841	3.376	3.072	2.856	2.693	2.565	2.461	2.374
336	6.711	4.669	3.840	3.375	3.072	2.856	2.693	2.564	2.460	2.374
337	6.711	4.669	3.840	3.375	3.072	2.856	2.693	2.564	2.460	2.374
338	6.710	4.668	3.840	3.375	3.072	2.856	2.692	2.564	2.460	2.374
339	6.710	4.668	3.840	3.375	3.072	2.855	2.692	2.564	2.460	2.373
340	6.710	4.668	3.840	3.375	3.071	2.855	2.692	2.564	2.460	2.373
341	6.710	4.668	3.840	3.375	3.071	2.855	2.692	2.564	2.460	2.373
342	6.710	4.668	3.839	3.374	3.071	2.855	2.692	2.564	2.459	2.373
343	6.709	4.668	3.839	3.374	3.071	2.855	2.692	2.563	2.459	2.373
344	6.709	4.667	3.839	3.374	3.071	2.855	2.692	2.563	2.459	2.373
345	6.709	4.667	3.839	3.374	3.071	2.855	2.691	2.563	2.459	2.373
346	6.709	4.667	3.839	3.374	3.070	2.854	2.691	2.563	2.459	2.372
347	6.708	4.667	3.839	3.374	3.070	2.854	2.691	2.563	2.459	2.372
348	6.708	4.667	3.838	3.373	3.070	2.854	2.691	2.563	2.459	2.372
349	6.708	4.666	3.838	3.373	3.070	2.854	2.691	2.562	2.458	2.372
350	6.708	4.666	3.838	3.373	3.070	2.854	2.691	2.562	2.458	2.372
351	6.708	4.666	3.838	3.373	3.070	2.854	2.690	2.562	2.458	2.372
352	6.707	4.666	3.838	3.373	3.070	2.853	2.690	2.562	2.458	2.372
353	6.707	4.666	3.838	3.373	3.069	2.853	2.690	2.562	2.458	2.371
354	6.707	4.666	3.837	3.373	3.069	2.853	2.690	2.562	2.458	2.371
355	6.707	4.665	3.837	3.372	3.069	2.853	2.690	2.562	2.458	2.371
356	6.707	4.665	3.837	3.372	3.069	2.853	2.690	2.561	2.457	2.371
357	6.706	4.665	3.837	3.372	3.069	2.853	2.690	2.561	2.457	2.371
358	6.706	4.665	3.837	3.372	3.069	2.853	2.689	2.561	2.457	2.371
359	6.706	4.665	3.837	3.372	3.069	2.852	2.689	2.561	2.457	2.371
360	6.706	4.665	3.836	3.372	3.068	2.852	2.689	2.561	2.457	2.370
361	6.706	4.664	3.836	3.371	3.068	2.852	2.689	2.561	2.457	2.370
362	6.705	4.664	3.836	3.371	3.068	2.852	2.689	2.561	2.457	2.370
363	6.705	4.664	3.836	3.371	3.068	2.852	2.689	2.560	2.456	2.370
364	6.705	4.664	3.836	3.371	3.068	2.852	2.689	2.560	2.456	2.370
365	6.705	4.664	3.836	3.371	3.068	2.852	2.689	2.560	2.456	2.370
366	6.705	4.664	3.836	3.371	3.068	2.851	2.688	2.560	2.456	2.370
367	6.704	4.663	3.835	3.371	3.067	2.851	2.688	2.560	2.456	2.369
368	6.704	4.663	3.835	3.370	3.067	2.851	2.688	2.560	2.456	2.369
369	6.704	4.663	3.835	3.370	3.067	2.851	2.688	2.560	2.456	2.369
370	6.704	4.663	3.835	3.370	3.067	2.851	2.688	2.560	2.455	2.369

371	6.704	4.663	3.835	3.370	3.067	2.851	2.688	2.559	2.455	2.369
372	6.703	4.663	3.835	3.370	3.067	2.851	2.688	2.559	2.455	2.369
373	6.703	4.662	3.835	3.370	3.067	2.851	2.687	2.559	2.455	2.369
374	6.703	4.662	3.834	3.370	3.066	2.850	2.687	2.559	2.455	2.369
375	6.703	4.662	3.834	3.370	3.066	2.850	2.687	2.559	2.455	2.368
376	6.703	4.662	3.834	3.369	3.066	2.850	2.687	2.559	2.455	2.368
377	6.703	4.662	3.834	3.369	3.066	2.850	2.687	2.559	2.455	2.368
378	6.702	4.662	3.834	3.369	3.066	2.850	2.687	2.559	2.454	2.368
379	6.702	4.662	3.834	3.369	3.066	2.850	2.687	2.558	2.454	2.368
380	6.702	4.661	3.834	3.369	3.066	2.850	2.687	2.558	2.454	2.368
381	6.702	4.661	3.833	3.369	3.066	2.850	2.686	2.558	2.454	2.368
382	6.702	4.661	3.833	3.369	3.065	2.849	2.686	2.558	2.454	2.368
383	6.702	4.661	3.833	3.368	3.065	2.849	2.686	2.558	2.454	2.367
384	6.701	4.661	3.833	3.368	3.065	2.849	2.686	2.558	2.454	2.367
385	6.701	4.661	3.833	3.368	3.065	2.849	2.686	2.558	2.454	2.367
386	6.701	4.661	3.833	3.368	3.065	2.849	2.686	2.558	2.453	2.367
387	6.701	4.660	3.833	3.368	3.065	2.849	2.686	2.557	2.453	2.367
388	6.701	4.660	3.832	3.368	3.065	2.849	2.686	2.557	2.453	2.367
389	6.700	4.660	3.832	3.368	3.065	2.849	2.685	2.557	2.453	2.367
390	6.700	4.660	3.832	3.368	3.064	2.848	2.685	2.557	2.453	2.367
391	6.700	4.660	3.832	3.367	3.064	2.848	2.685	2.557	2.453	2.366
392	6.700	4.660	3.832	3.367	3.064	2.848	2.685	2.557	2.453	2.366
393	6.700	4.660	3.832	3.367	3.064	2.848	2.685	2.557	2.453	2.366
394	6.700	4.659	3.832	3.367	3.064	2.848	2.685	2.557	2.453	2.366
395	6.699	4.659	3.832	3.367	3.064	2.848	2.685	2.556	2.452	2.366
396	6.699	4.659	3.831	3.367	3.064	2.848	2.685	2.556	2.452	2.366
397	6.699	4.659	3.831	3.367	3.064	2.848	2.685	2.556	2.452	2.366
398	6.699	4.659	3.831	3.367	3.063	2.847	2.684	2.556	2.452	2.366
399	6.699	4.659	3.831	3.366	3.063	2.847	2.684	2.556	2.452	2.366
400	6.699	4.659	3.831	3.366	3.063	2.847	2.684	2.556	2.452	2.365
401	6.698	4.658	3.831	3.366	3.063	2.847	2.684	2.556	2.452	2.365
402	6.698	4.658	3.831	3.366	3.063	2.847	2.684	2.556	2.452	2.365
403	6.698	4.658	3.831	3.366	3.063	2.847	2.684	2.556	2.451	2.365
404	6.698	4.658	3.830	3.366	3.063	2.847	2.684	2.555	2.451	2.365
405	6.698	4.658	3.830	3.366	3.063	2.847	2.684	2.555	2.451	2.365
406	6.698	4.658	3.830	3.366	3.063	2.847	2.683	2.555	2.451	2.365
407	6.698	4.658	3.830	3.366	3.062	2.846	2.683	2.555	2.451	2.365
408	6.697	4.658	3.830	3.365	3.062	2.846	2.683	2.555	2.451	2.365
409	6.697	4.657	3.830	3.365	3.062	2.846	2.683	2.555	2.451	2.364
410	6.697	4.657	3.830	3.365	3.062	2.846	2.683	2.555	2.451	2.364
411	6.697	4.657	3.830	3.365	3.062	2.846	2.683	2.555	2.451	2.364
412	6.697	4.657	3.829	3.365	3.062	2.846	2.683	2.555	2.451	2.364
413	6.697	4.657	3.829	3.365	3.062	2.846	2.683	2.554	2.450	2.364
414	6.696	4.657	3.829	3.365	3.062	2.846	2.683	2.554	2.450	2.364
415	6.696	4.657	3.829	3.365	3.062	2.846	2.683	2.554	2.450	2.364
416	6.696	4.657	3.829	3.365	3.061	2.845	2.682	2.554	2.450	2.364
417	6.696	4.656	3.829	3.364	3.061	2.845	2.682	2.554	2.450	2.364

559	6.680	4.643	3.817	3.353	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.353
560	6.680	4.643	3.817	3.353	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.353
561	6.680	4.643	3.817	3.353	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.353
562	6.680	4.643	3.817	3.353	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.353
563	6.680	4.643	3.817	3.353	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.352
564	6.680	4.643	3.817	3.353	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.352
565	6.680	4.643	3.816	3.352	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.352
566	6.680	4.643	3.816	3.352	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.352
567	6.680	4.643	3.816	3.352	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.352
568	6.680	4.643	3.816	3.352	3.050	2.834	2.671	2.543	2.439	2.352
569	6.680	4.643	3.816	3.352	3.049	2.834	2.671	2.543	2.439	2.352
570	6.680	4.643	3.816	3.352	3.049	2.834	2.671	2.543	2.438	2.352
571	6.679	4.643	3.816	3.352	3.049	2.834	2.671	2.542	2.438	2.352
572	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.834	2.671	2.542	2.438	2.352
573	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.833	2.671	2.542	2.438	2.352
574	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.352
575	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.352
576	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.352
577	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.352
578	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.352
579	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.352
580	6.679	4.642	3.816	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.352
581	6.679	4.642	3.815	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.351
582	6.679	4.642	3.815	3.352	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.351
583	6.679	4.642	3.815	3.351	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.351
584	6.678	4.642	3.815	3.351	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.351
585	6.678	4.642	3.815	3.351	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.351
586	6.678	4.642	3.815	3.351	3.049	2.833	2.670	2.542	2.438	2.351
587	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.833	2.670	2.542	2.438	2.351
588	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.833	2.670	2.542	2.438	2.351
589	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.833	2.670	2.541	2.437	2.351
590	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.833	2.670	2.541	2.437	2.351
591	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.833	2.670	2.541	2.437	2.351
592	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.832	2.670	2.541	2.437	2.351
593	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.832	2.669	2.541	2.437	2.351
594	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.832	2.669	2.541	2.437	2.351
595	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.832	2.669	2.541	2.437	2.351
596	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.832	2.669	2.541	2.437	2.351
597	6.678	4.641	3.815	3.351	3.048	2.832	2.669	2.541	2.437	2.351
598	6.677	4.641	3.815	3.351	3.048	2.832	2.669	2.541	2.437	2.351
599	6.677	4.641	3.814	3.351	3.048	2.832	2.669	2.541	2.437	2.351
600	6.677	4.641	3.814	3.351	3.048	2.832	2.669	2.541	2.437	2.351

陈彦光《地理数学方法》，北京大学城市与环境学院，2008年