

Appendix

Table 5. The fitting results of the models on the relationship between word frequency (F) and SCW

F	SCW (Empirical)	SCW (Theoretical) ($y=Ax^{-b}$)	SCW (Theoretical) ($y=Ax^{-b}e^{-cx}$)	F	SCW (Empirical)	SCW (Theoretical) ($y=Ax^{-b}$)	SCW (Theoretical) ($y=Ax^{-b}e^{-cx}$)
1	0.1495	0.1505	0.1644	45	0.1018	0.1074	0.1044
2	0.1452	0.1415	0.15	46	0.0962	0.1072	0.1042
3	0.1407	0.1365	0.1423	47	0.1073	0.107	0.1041
4	0.1369	0.1331	0.137	48	0.085	0.1068	0.1039
5	0.1365	0.1305	0.1332	49	0.105	0.1066	0.1037
6	0.1345	0.1284	0.1301	50	0.1049	0.1064	0.1036
7	0.1332	0.1267	0.1276	51	0.1364	0.1062	0.1034
8	0.1296	0.1252	0.1255	52	0.1008	0.106	0.1033
9	0.1266	0.1239	0.1237	53	0.1064	0.1059	0.1032
10	0.1299	0.1227	0.1221	54	0.0802	0.1057	0.1031
11	0.1289	0.1217	0.1207	55	0.0886	0.1055	0.1029
12	0.1279	0.1208	0.1195	56	0.0897	0.1054	0.1028
13	0.1246	0.1199	0.1184	57	0.1094	0.1052	0.1027
14	0.118	0.1191	0.1173	58	0.1157	0.105	0.1026
15	0.1187	0.1184	0.1164	59	0.0804	0.1049	0.1025
16	0.1221	0.1177	0.1155	60	0.0897	0.1047	0.1024
17	0.1169	0.1171	0.1148	61	0.1348	0.1046	0.1023
18	0.1114	0.1165	0.114	62	0.1092	0.1044	0.1022
19	0.1088	0.1159	0.1133	63	0.1237	0.1043	0.1021
20	0.1135	0.1154	0.1127	64	0.1044	0.1041	0.102
21	0.112	0.1149	0.1121	65	0.0843	0.104	0.102
22	0.1168	0.1144	0.1116	66	0.0996	0.1038	0.1019
23	0.1159	0.114	0.111	67	0.068	0.1037	0.1018
24	0.1269	0.1136	0.1106	68	0.1099	0.1036	0.1017
25	0.1115	0.1132	0.1101	69	0.086	0.1034	0.1017
26	0.1026	0.1128	0.1097	70	0.0945	0.1033	0.1016
27	0.1069	0.1124	0.1092	71	0.0976	0.1032	0.1015
28	0.1062	0.112	0.1089	72	0.1113	0.103	0.1015
29	0.1078	0.1117	0.1085	73	0.0922	0.1029	0.1014
30	0.1212	0.1113	0.1081	74	0.1065	0.1028	0.1014
31	0.1138	0.111	0.1078	75	0.1257	0.1027	0.1013
32	0.1002	0.1107	0.1075	76	0.1125	0.1025	0.1013
33	0.1032	0.1104	0.1072	77	0.0555	0.1024	0.1012
34	0.1211	0.1101	0.1069	78	0.1283	0.1023	0.1012
35	0.1075	0.1098	0.1066	79	0.0962	0.1022	0.1011
36	0.1038	0.1096	0.1063	80	0.1122	0.1021	0.1011
37	0.1024	0.1093	0.1061	81	0.1043	0.102	0.101
38	0.0964	0.109	0.1058	82	0.086	0.1019	0.101
39	0.1008	0.1088	0.1056	83	0.0862	0.1017	0.101
40	0.105	0.1085	0.1054	84	0.0934	0.1016	0.1009
41	0.0998	0.1083	0.1052	85	0.0918	0.1015	0.1009
42	0.1106	0.1081	0.105	86	0.116	0.1014	0.1009
43	0.1159	0.1078	0.1048	87	0.102	0.1013	0.1008
44	0.0942	0.1076	0.1046	88	0.0943	0.1012	0.1008

(Continued)

Table 5. (Continued).

F	SCW (Empirical)	SCW (Theoretical) ($y=Ax^{-b}$)	SCW (Theoretical) ($y=Ax^{-b}e^{-cx}$)	F	SCW (Empirical)	SCW (Theoretical) ($y=Ax^{-b}$)	SCW (Theoretical) ($y=Ax^{-b}e^{-cx}$)
89	0.1219	0.1011	0.1008	120	0.078	0.0985	0.1008
90	0.1041	0.101	0.1008	121	0.1267	0.0984	0.1008
91	0.102	0.1009	0.1008	122	0.1442	0.0983	0.1008
92	0.0657	0.1008	0.1007	123	0.081	0.0983	0.1008
93	0.1145	0.1007	0.1007	124	0.1267	0.0982	0.1008
94	0.1332	0.1006	0.1007	125	0.1214	0.0981	0.1009
95	0.098	0.1005	0.1007	126	0.0842	0.098	0.1009
96	0.1071	0.1004	0.1007	127	0.1267	0.098	0.1009
97	0.1267	0.1003	0.1007	128	0.1267	0.0979	0.1009
98	0.086	0.1003	0.1007	129	0.1267	0.0978	0.101
99	0.0989	0.1002	0.1007	130	0.1064	0.0978	0.101
100	0.0945	0.1001	0.1006	131	0.1045	0.0977	0.101
101	0.0657	0.1	0.1006	132	0.1024	0.0976	0.101
102	0.0997	0.0999	0.1006	133	0.0996	0.0976	0.1011
103	0.152	0.0998	0.1006	134	0.1267	0.0975	0.1011
104	0.0962	0.0997	0.1006	135	0.144	0.0974	0.1011
105	0.1134	0.0996	0.1006	136	0.1267	0.0974	0.1012
106	0.1006	0.0996	0.1006	137	0.0657	0.0973	0.1012
107	0.086	0.0995	0.1006	138	0.0657	0.0973	0.1012
108	0.0879	0.0994	0.1006	139	0.1023	0.0972	0.1012
109	0.1267	0.0993	0.1006	140	0.1267	0.0971	0.1013
110	0.0744	0.0992	0.1007	141	0.086	0.0971	0.1013
111	0.1006	0.0992	0.1007	142	0.0744	0.097	0.1013
112	0.0454	0.0991	0.1007	143	0.1267	0.097	0.1014
113	0.0535	0.099	0.1007	144	0.0779	0.0969	0.1014
114	0.1043	0.0989	0.1007	145	0.086	0.0968	0.1015
115	0.0413	0.0988	0.1007	146	0.1325	0.0968	0.1015
116	0.0535	0.0988	0.1007	147	0.1267	0.0967	0.1015
117	0.1131	0.0987	0.1007	148	0.0779	0.0967	0.1016
118	0.0712	0.0986	0.1007	149	0.1093	0.0966	0.1016
119	0.1023	0.0985	0.1008	150	0.1201	0.0965	0.1016