

**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) ( $y=Ax^be^{-cx}$ )	F	SCW (Empirical)	SCW (Theoretical) ( $y=Ax^b$ )	SCW (Theoretical) ( $y=Ax^be^{-cx}$ )
1	0.1495	0.1505	0.1644	46	0.0962	0.1072	0.1042
2	0.1452	0.1415	0.15	47	0.1073	0.107	0.1041
3	0.1407	0.1365	0.1423	48	0.085	0.1068	0.1039
4	0.1369	0.1331	0.137	49	0.105	0.1066	0.1037
5	0.1365	0.1305	0.1332	50	0.1049	0.1064	0.1036
6	0.1345	0.1284	0.1301	51	0.1364	0.1062	0.1034
7	0.1332	0.1267	0.1276	52	0.1008	0.106	0.1033
8	0.1296	0.1252	0.1255	53	0.1064	0.1059	0.1032
9	0.1266	0.1239	0.1237	54	0.0802	0.1057	0.1031
10	0.1299	0.1227	0.1221	55	0.0886	0.1055	0.1029
11	0.1289	0.1217	0.1207	56	0.0897	0.1054	0.1028
12	0.1279	0.1208	0.1195	57	0.1094	0.1052	0.1027
13	0.1246	0.1199	0.1184	58	0.1157	0.105	0.1026
14	0.118	0.1191	0.1173	59	0.0804	0.1049	0.1025
15	0.1187	0.1184	0.1164	60	0.0897	0.1047	0.1024
16	0.1221	0.1177	0.1155	61	0.1348	0.1046	0.1023
17	0.1169	0.1171	0.1148	62	0.1092	0.1044	0.1022
18	0.1114	0.1165	0.114	63	0.1237	0.1043	0.1021
19	0.1088	0.1159	0.1133	64	0.1044	0.1041	0.102
20	0.1135	0.1154	0.1127	65	0.0843	0.104	0.102
21	0.112	0.1149	0.1121	66	0.0996	0.1038	0.1019
22	0.1168	0.1144	0.1116	67	0.068	0.1037	0.1018
23	0.1159	0.114	0.111	68	0.1099	0.1036	0.1017
24	0.1269	0.1136	0.1106	69	0.086	0.1034	0.1017
25	0.1115	0.1132	0.1101	70	0.0945	0.1033	0.1016
26	0.1026	0.1128	0.1097	71	0.0976	0.1032	0.1015
27	0.1069	0.1124	0.1092	72	0.1113	0.103	0.1015
28	0.1062	0.112	0.1089	73	0.0922	0.1029	0.1014
29	0.1078	0.1117	0.1085	74	0.1065	0.1028	0.1014
30	0.1212	0.1113	0.1081	75	0.1257	0.1027	0.1013
31	0.1138	0.111	0.1078	76	0.1125	0.1025	0.1013
32	0.1002	0.1107	0.1075	77	0.0555	0.1024	0.1012
33	0.1032	0.1104	0.1072	78	0.1283	0.1023	0.1012
34	0.1211	0.1101	0.1069	79	0.0962	0.1022	0.1011
35	0.1075	0.1098	0.1066	80	0.1122	0.1021	0.1011
36	0.1038	0.1096	0.1063	81	0.1043	0.102	0.101
37	0.1024	0.1093	0.1061	82	0.086	0.1019	0.101
38	0.0964	0.109	0.1058	83	0.0862	0.1017	0.101
39	0.1008	0.1088	0.1056	84	0.0934	0.1016	0.1009
40	0.105	0.1085	0.1054	85	0.0918	0.1015	0.1009
41	0.0998	0.1083	0.1052	86	0.116	0.1014	0.1009
42	0.1106	0.1081	0.105	87	0.102	0.1013	0.1008
43	0.1159	0.1078	0.1048	88	0.0943	0.1012	0.1008
44	0.0942	0.1076	0.1046	89	0.1219	0.1011	0.1008
45	0.1018	0.1074	0.1044	90	0.1041	0.101	0.1008

(Continued)

Table 5. (Continued).

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