

**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	47	0.1073	0.107	0.1041
2	0.1452	0.1415	0.15	48	0.085	0.1068	0.1039
3	0.1407	0.1365	0.1423	49	0.105	0.1066	0.1037
4	0.1369	0.1331	0.137	50	0.1049	0.1064	0.1036
5	0.1365	0.1305	0.1332	51	0.1364	0.1062	0.1034
6	0.1345	0.1284	0.1301	52	0.1008	0.106	0.1033
7	0.1332	0.1267	0.1276	53	0.1064	0.1059	0.1032
8	0.1296	0.1252	0.1255	54	0.0802	0.1057	0.1031
9	0.1266	0.1239	0.1237	55	0.0886	0.1055	0.1029
10	0.1299	0.1227	0.1221	56	0.0897	0.1054	0.1028
11	0.1289	0.1217	0.1207	57	0.1094	0.1052	0.1027
12	0.1279	0.1208	0.1195	58	0.1157	0.105	0.1026
13	0.1246	0.1199	0.1184	59	0.0804	0.1049	0.1025
14	0.118	0.1191	0.1173	60	0.0897	0.1047	0.1024
15	0.1187	0.1184	0.1164	61	0.1348	0.1046	0.1023
16	0.1221	0.1177	0.1155	62	0.1092	0.1044	0.1022
17	0.1169	0.1171	0.1148	63	0.1237	0.1043	0.1021
18	0.1114	0.1165	0.114	64	0.1044	0.1041	0.102
19	0.1088	0.1159	0.1133	65	0.0843	0.104	0.102
20	0.1135	0.1154	0.1127	66	0.0996	0.1038	0.1019
21	0.112	0.1149	0.1121	67	0.068	0.1037	0.1018
22	0.1168	0.1144	0.1116	68	0.1099	0.1036	0.1017
23	0.1159	0.114	0.111	69	0.086	0.1034	0.1017
24	0.1269	0.1136	0.1106	70	0.0945	0.1033	0.1016
25	0.1115	0.1132	0.1101	71	0.0976	0.1032	0.1015
26	0.1026	0.1128	0.1097	72	0.1113	0.103	0.1015
27	0.1069	0.1124	0.1092	73	0.0922	0.1029	0.1014
28	0.1062	0.112	0.1089	74	0.1065	0.1028	0.1014
29	0.1078	0.1117	0.1085	75	0.1257	0.1027	0.1013
30	0.1212	0.1113	0.1081	76	0.1125	0.1025	0.1013
31	0.1138	0.111	0.1078	77	0.0555	0.1024	0.1012
32	0.1002	0.1107	0.1075	78	0.1283	0.1023	0.1012
33	0.1032	0.1104	0.1072	79	0.0962	0.1022	0.1011
34	0.1211	0.1101	0.1069	80	0.1122	0.1021	0.1011
35	0.1075	0.1098	0.1066	81	0.1043	0.102	0.101
36	0.1038	0.1096	0.1063	82	0.086	0.1019	0.101
37	0.1024	0.1093	0.1061	83	0.0862	0.1017	0.101
38	0.0964	0.109	0.1058	84	0.0934	0.1016	0.1009
39	0.1008	0.1088	0.1056	85	0.0918	0.1015	0.1009
40	0.105	0.1085	0.1054	86	0.116	0.1014	0.1009
41	0.0998	0.1083	0.1052	87	0.102	0.1013	0.1008
42	0.1106	0.1081	0.105	88	0.0943	0.1012	0.1008
43	0.1159	0.1078	0.1048	89	0.1219	0.1011	0.1008
44	0.0942	0.1076	0.1046	90	0.1041	0.101	0.1008
45	0.1018	0.1074	0.1044	91	0.102	0.1009	0.1008
46	0.0962	0.1072	0.1042	92	0.0657	0.1008	0.1007

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