

## Speaking rate: Fast

C1	V	C2	acc	dur	F0	F1	$\Delta F_1$	F2	$\Delta F_2$	F3	$\Delta F_3$	E	base	number
s	y	p	+	51	204	297	62	1215	24	2461	-68	44	uu	3
s	y	p	+	77	227	337	98	1140	-198	2362	-72	47	uu	2
d	y	r	+	133	189	369	18	1449	245	2373	-353	46	uu	7
d	y	r	+	135	204	329	-54	1712	264	2304	-412	49	uu	12
n	y	t	+	94	208	344	45	1559	-115	2394	-176	52	uu	10
X	y	w	+	76	154	298	-12	1235	96	2419	14	43	uu	4
n	y	b	-	89	175	351	98	1397	297	2382	77	45	uu	6
s	y	k	-	47	156	296	-17	1403	-35	2412	-43	45	uu	1
f	y	n	-	56	167	317	-34	1428	-29	2397	28	45	uu	5
m	y	n	-	59	175	367	62	1416	-21	2354	156	47	ie	56
t	y	r	-	76	156	430	-40	1346	-75	2322	53	47	uu	11
d	y	s	-	60	175	314	-1	1609	-116	2368	-140	45	uu	9
t	y	w	-	83	143	332	-3	1429	-131	2373	8	43	uu	8

C1	V	C2	acc	dur	F0	F1	$\Delta F_1$	F2	$\Delta F_2$	F3	$\Delta F_3$	E	base	number
X	u	d	+	77	213	390	60	699	-257	2516	16	47	oe	12
&	u	f	+	174	185	350	6	736	-684	2609	390	48	oe	9
b	u	k	+	64	233	338	1	698	-228	2364	-18	45	oe	6
b	u	k	+	98	213	400	-64	769	-373	2448	285	50	oe	7
t	u	f	-	105	152	335	-28	919	-585	2452	-97	44	oe	16
X	u	j	-	49	204	369	36	803	-200	2486	5	46	oe	13
X	u	j	-	64	227	367	34	699	-222	2456	189	49	oe	1
X	u	j	-	67	182	370	4	850	-318	2410	39	51	oe	2
b	u	k	-	67	185	339	-1	736	-135	2513	134	49	oe	5
b	u	k	-	94	233	355	24	666	-299	2330	73	51	oe	8
z	u	k	-	77	213	347	79	783	-407	2478	-82	46	oe	4
z	u	k	-	90	222	350	6	806	-358	2424	-190	48	oe	14
n	u	m	-	71	143	392	33	842	-67	2508	82	42	oe	10
n	u	m	-	72	169	390	23	798	-80	2477	-35	44	oe	3
m	u	t	-	73	137	369	21	750	-319	2471	61	41	oe	11
m	u	t	-	75	167	428	-39	892	-381	2464	296	45	oe	15

C1	V	C2	acc	dur	F0	F1	$\Delta F_1$	F2	$\Delta F_2$	F3	$\Delta F_3$	E	base	number
n	&	m	-	35	145	464	55	1284	129	2473	119	44	e	77
n	&	n	-	73	167	582	90	1500	50	2653	21	47	e	43
v	&	n	-	42	182	437	-28	1410	-36	2523	-27	48	a	37
d	&	r	-	43	164	394	-15	1454	55	2845	77	46	e	48
d	&	r	-	56	182	383	3	1488	-70	2780	63	48	e	51
s	&	r	-	60	192	442	-27	1309	39	2717	-88	54	e	1
t	&	r	-	41	200	517	56	1389	44	2765	-71	47	e	105
t	&	r	-	63	141	420	46	1121	-173	2893	182	43	e	4
#	&	t	-	20	85	392	-4	1430	17	2645	4	39	schwa	14
#	&	t	-	58	167	430	63	1495	3	2520	-72	49	schwa	5
#	&	t	-	62	132	392	117	1456	70	2605	108	41	schwa	13
d	&	t	-	48	159	461	41	1454	-10	2664	-5	48	a	57
d	&	t	-	65	167	457	60	1610	134	2478	15	49	a	9
d	&	t	-	65	169	461	82	1691	128	2420	-121	47	a	31
d	&	t	-	73	167	448	57	1629	-29	2537	-233	48	a	65
i	&	t	-	45	68	342	15	1760	18	2631	17	39	schwa	15
i	&	t	-	65	139	417	39	1856	-276	2606	6	46	schwa	16
i	&	t	-	103*	156	327	24	2071	279	2585	-67	48	schwa	6
m	&	t	-	18	78	380	-7	1386	19	2653	23	42	schwa	9
m	&	t	-	66	139	439	52	1307	-124	2578	174	43	schwa	2
n	&	t	-	51	149	440	36	1554	104	2656	1	45	schwa	4
n	&	t	-	52	149	547	68	1256	25	2753	56	46	schwa	11
n	&	t	-	55	147	498	135	1590	59	2596	11	43	schwa	1
n	&	t	-	65	172	406	82	1492	-174	2731	30	49	schwa	12
r	&	t	-	41	156	431	19	994	-15	2724	-4	44	schwa	7
r	&	t	-	46	175	500	16	1427	52	2657	-13	51	schwa	10
s	&	t	-	68	179	380	44	1529	22	2632	-11	47	schwa	3
t	&	t	-	48	152	441	32	1435	-28	2496	31	47	aa	85
t	&	t	-	68	185	459	85	1294	-14	2822	152	48	schwa	8
n	&	v	-	68	122	528	142	1486	68	2410	-25	38	e	60

C1	V	C2	acc	dur	F0	F1	$\Delta F_1$	F2	$\Delta F_2$	F3	$\Delta F_3$	E	base	number
h	o	X	+	133	213	433	-24	848	-13	2542	17	57	oo	83
h	o	X	+	140	222	432	53	761	52	2660	-15	62	oo	9
k	o	k	+	76	213	480	57	885	6	2365	-47	55	oo	68
t	o	k	+	89	222	410	40	823	-12	2389	14	55	oo	29
t	o	k	+	131	233	430	29	715	-171	2649	278	59	oo	62

C <sub>1</sub>	V	C <sub>2</sub>	acc	dur	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	ΔF <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	ΔF <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	ΔF <sub>3</sub>	E	base	number
X	o	l	+	129	192	424	51	787	-110	2486	33	53	oo	3
n	o	m	+	94	192	567	96	984	-13	2701	559	45	oo	36
l	o	p	+	138	154	390	136	754	-279	2619	277	54	oo	8
b	o	r	+	173	200	379	-16	918	-59	2388	-99	58	oo	17
v	o	r	+	79	204	474	-62	906	-216	2500	29	55	oo	53
v	o	r	+	134	208	388	34	819	-178	2089	-397	51	oo	24
v	o	r	+	171	244	427	38	887	-195	2261	-381	52	oo	86
l	o	s	+	113	196	419	44	925	-338	2523	178	51	oo	84
&	o	v	+	128	213	467	-42	839	-201	2684	373	55	oo	78
b	o	v	+	142	175	386	27	740	-351	2723	326	51	oo	89
l	o	v	+	143	213	426	38	723	-249	2716	376	61	oo	56
n	o	v	+	122	200	404	74	799	-146	2502	234	52	oo	19
z	o	A	-	129	185	384	-58	752	-316	2759	609	55	oo	61
z	o	A	-	41	192	545	-49	978	-60	2536	-133	53	oo	63
z	o	E	-	122*	161	439	104	951	-305	2827	-28	52	oo	71
z	o	O	-	41	164	421	-21	1201	-123	2336	8	46	oo	47
s	o	O	-	46	192	445	-1	1001	-100	2513	-274	52	oo	72
m	o	S	-	73	164	415	42	1080	-437	2265	-235	44	oo	37
n	o	X	-	102	161	448	8	772	25	2841	72	49	oo	40
n	o	X	-	160	185	374	-75	744	-119	2733	21	52	oo	82
t	o	X	-	109	167	413	10	782	-245	2756	-80	50	oo	85
t	o	X	-	131	213	439	35	921	-355	2622	260	55	oo	33
r	o	b	-	86	182	387	-16	745	-233	2507	560	49	oo	38
r	o	b	-	88	152	405	7	764	7	2552	143	46	oo	22
r	o	b	-	89	139	378	38	709	-117	2528	365	48	oo	52
n	o	d	-	138	161	473	86	911	-234	2576	556	51	oo	88
r	o	d	-	79	200	380	75	1226	-71	1971	114	50	oo	31
l	o	k	-	139	196	358	73	721	30	2304	428	57	oo	54
r	o	k	-	109	167	380	73	733	18	2581	-29	51	oo	81
r	o	k	-	149	233	403	-65	808	55	2517	101	59	oo	41
X	o	l	-	87	185	461	-2	897	-147	2353	240	51	oo	16
z	o	l	-	55	164	392	-9	989	-190	2107	134	47	oo	28
X	o	m	-	99	204	469	35	837	-77	2699	300	55	oo	6
k	o	m	-	115	123	433	187	840	14	2556	214	40	oo	26
k	o	n	-	58	152	437	28	905	-130	2671	179	46	oo	35
s	o	n	-	36	137	383	21	1073	-68	2508	68	38	oo	12
w	o	n	-	115	208	507	61	897	-99	2560	174	54	oo	45
z	o	n	-	125	182	512	-21	933	-575	2469	-98	51	oo	5
l	o	p	-	105	167	420	68	789	-113	2655	510	53	oo	57
X	o	r	-	78	156	369	6	1082	-107	2599	16	38	oo	11
X	o	r	-	111	137	370	33	946	-376	2623	33	42	oo	13
X	o	r	-	126	143	378	42	912	-156	2620	34	48	oo	14
d	o	r	-	99	154	454	75	801	-176	2683	-85	50	oo	75
d	o	r	-	126	179	386	7	1046	-288	2399	8	53	oo	7
d	o	r	-	141	204	416	-15	1231	-23	2459	-24	57	oo	46
h	o	r	-	168	196	361	-19	919	9	2441	-103	57	oo	60
n	o	r	-	120	179	432	49	965	-563	2543	-128	50	oo	51
s	o	r	-	93	172	384	19	1211	-167	2278	-230	46	oo	44
s	o	r	-	109	213	440	66	1164	-172	2385	-128	57	oo	10
s	o	r	-	120	222	429	37	1129	-284	2236	-199	56	oo	1
s	o	r	-	123	182	373	22	1138	-282	2341	-167	53	oo	2
t	o	r	-	37	164	352	-10	1251	-77	2668	-36	43	oo	27
t	o	r	-	121	167	398	-117	947	-447	2503	-55	46	oo	15
v	o	r	-	56	152	422	32	913	-201	2578	71	46	oo	59
v	o	r	-	63	208	401	3	944	-179	2369	26	53	oo	30
v	o	r	-	70	167	368	-49	897	-194	2448	-200	46	oo	34
v	o	r	-	81	156	358	-26	895	-318	2634	202	45	oo	58
v	o	r	-	89	161	454	-42	908	-127	2558	-8	50	oo	66
v	o	r	-	93	182	380	-60	996	-99	2512	153	53	oo	49
v	o	r	-	94	154	385	-40	933	-297	2704	276	44	oo	87
v	o	r	-	107	159	392	23	828	-69	2510	-18	46	oo	69
v	o	r	-	119	182	377	15	896	-180	2387	-58	53	oo	80
v	o	r	-	123	182	383	-12	909	-10	2328	195	49	oo	42
v	o	r	-	132	204	387	23	1004	245	2379	145	53	oo	43
v	o	r	-	178	133	359	38	808	-360	2391	-77	44	oo	4
k	o	s	-	113	156	465	66	971	-297	2587	201	49	oo	67
k	o	s	-	117	132	450	123	889	-383	2554	-79	43	oo	65
d	o	v	-	130	123	467	150	965	-361	2513	-116	44	oo	64
k	o	v	-	133	143	412	20	812	-218	2581	68	48	oo	21
l	o	v	-	129	172	402	46	766	-93	2664	299	52	oo	55
l	o	v	-	86	156	430	42	882	-289	2684	531	50	oo	48
n	o	v	-	78	147	403	9	872	-175	2655	443	46	oo	73
n	o	v	-	82	161	418	21	827	-31	2571	421	46	oo	25
n	o	v	-	91	182	409	13	892	-386	2703	363	53	oo	59
n	o	v	-	125	169	434	-18	792	-559	2642	261	51	oo	32
r	o	v	-	87	182	479	22	881	-40	2691	25	52	oo	74
s	o	v	-	82	161	430	9	872	-174	2541	-16	44	oo	23

C1	V	C2	acc	dur	F0	F1	$\Delta F_1$	F2	$\Delta F_2$	F3	$\Delta F_3$	E	base	number
s	o	v	-	125	182	416	82	859	-269	2557	-40	50	oo	18
t	o	v	-	64	161	409	26	875	-47	2546	59	46	oo	50
z	o	v	-	82	147	392	-18	962	-323	2411	-136	44	oo	39
d	o	w	-	62	167	390	-22	906	-149	2503	74	49	oo	76
l	o	z	-	90	167	415	-1	981	-467	2447	-113	48	oo	77
v	o	z	-	67	169	364	-68	876	-714	2489	29	40	oo	79

C1	V	C2	acc	dur	F0	F1	$\Delta F_1$	F2	$\Delta F_2$	F3	$\Delta F_3$	E	base	number
r	i	E	+	148	149	308	-65	2278	721	2565	-41	45	ie	12
r	i	O	+	102	227	347	-77	2115	584	2534	-46	47	ie	54
&	i	d	+	79	161	305	-9	2267	105	2620	-40	45	ie	42
r	i	d	+	68	152	314	-15	2157	255	2578	-7	45	ie	10
r	i	j	+	42	185	344	21	1951	251	2605	6	41	ie	52
r	i	s	+	88	182	281	-3	2267	217	2584	-68	49	ie	68
r	i	s	+	106	196	331	36	2159	46	2817	-249	49	ie	73
r	i	s	+	107	141	283	-13	2102	308	2585	-149	43	ie	71
b	i	t	+	84	222	338	61	1893	166	2456	-2	46	ie	4
n	i	t	+	72	204	374	-8	1754	120	2642	-50	44	ie	24
n	i	t	+	72	233	353	29	1894	-336	2635	-106	48	ie	20
n	i	t	+	74	233	281	10	2018	292	2533	-47	50	ie	60
n	i	t	+	82	227	261	-21	2177	271	2653	-1	51	ie	91
n	i	t	+	87	156	340	-11	2129	679	2628	169	40	ie	25
n	i	t	+	95	213	398	73	1909	-251	2577	32	49	ie	66
n	i	t	+	97	172	312	-34	2280	845	2645	273	44	ie	23
n	i	t	+	111	208	373	127	2041	133	2520	-258	50	ie	67
n	i	t	+	112	222	341	91	1955	476	2562	-115	51	ie	85
n	i	w	+	60	227	358	39	2031	-50	2643	-5	49	ie	14
n	i	w	+	66	147	363	33	2020	244	2600	33	42	ie	17
n	i	w	+	67	213	371	4	1962	14	2611	38	46	ie	48
n	i	w	+	86	204	314	36	1801	-325	2454	74	44	ie	41
n	i	w	+	101	196	325	25	1822	-188	2570	128	43	ie	35
n	i	w	+	102	227	333	11	2045	70	2688	31	46	ie	34
n	i	w	+	115	238	365	17	1830	130	2489	306	48	ie	43
n	i	w	+	132	200	380	26	2090	438	2646	148	50	ie	47
s	i	#	-	31	167	330	-12	2101	237	2610	-13	42	ie	27
s	i	#	-	73	182	327	38	2084	60	2431	-124	42	ie	5
t	i	#	-	68	118	274	38	2202	192	2663	52	33	ie	37
d	i	&	-	72	137	279	-45	2275	285	2637	32	39	ie	92
d	i	&	-	103*	156	283	24	2211	279	2733	-67	48	ie	29
t	i	&	-	47	169	305	-6	2137	246	2619	35	51	ie	85
d	i	A	-	62	141	292	-63	2291	334	2560	10	40	ie	11
d	i	A	-	72	192	333	-69	2271	393	2633	85	48	ie	15
d	i	A	-	74	182	350	-95	2054	488	2642	25	49	ie	83
d	i	E	-	77	161	320	-44	2204	294	2601	61	44	ie	61
s	i	E	-	53	189	355	-9	2077	124	2613	-111	49	ie	44
d	i	I	-	92	156	309	-8	2238	282	2520	-1	45	ie	13
l	i	X	-	39	135	368	23	1982	181	2634	70	40	ie	2
d	i	b	-	78	161	288	-19	2357	720	2667	113	44	ie	62
b	i	d	-	51	179	347	22	1972	378	2460	102	44	ie	63
d	i	d	-	56	145	286	-37	2169	258	2579	5	39	ie	18
d	i	d	-	68	167	318	2	2300	295	2623	19	45	ie	87
m	i	d	-	88	169	319	7	2329	976	2570	230	45	ie	38
s	i	e	-	59	169	385	-1	1931	52	2453	-37	45	ie	3
d	i	k	-	78	147	297	44	2252	401	2525	76	47	ie	6
r	i	k	-	35	152	327	-8	2429	83	2706	18	42	ie	28
s	i	k	-	59	128	300	56	2017	117	2560	-39	38	ie	72
s	i	k	-	63	145	298	24	2173	41	2621	-7	42	ie	74
s	i	k	-	72	141	318	49	1984	130	2521	-2	44	ie	69
t	i	m	-	53	222	297	14	2002	374	2651	86	46	ie	88
X	i	n	-	47	169	340	-9	2202	381	2654	61	45	ie	86
X	i	n	-	54	196	367	10	2023	140	2606	23	44	ie	55
X	i	n	-	67	156	368	49	2016	415	2545	57	44	ie	59
b	i	n	-	56	164	338	5	1947	289	2451	17	45	ie	49
d	i	n	-	73	182	321	11	2242	426	2579	33	48	ie	31
l	i	n	-	65	143	298	-28	2148	384	2603	71	41	ie	78
m	i	n	-	12	175	335	55	1215	224	2528	13	42	ie	8
m	i	n	-	33	156	328	-8	1352	-43	2432	37	38	ie	80
z	i	n	-	80	167	330	-15	2145	367	2629	-55	46	ie	89
s	i	p	-	74	156	306	30	2148	-196	2559	-181	42	ie	77
h	i	r	-	78	192	342	37	2206	628	2569	65	56	ie	58
n	i	r	-	97	179	324	-40	2162	469	2597	31	43	ie	79
p	i	r	-	103	143	307	-2	2029	362	2547	12	38	ie	51
d	i	s	-	53	167	292	-16	2163	6	2581	-155	39	ie	39
d	i	s	-	61	169	328	-10	2071	95	2622	4	48	ie	76
d	i	s	-	68	152	303	-33	2157	251	2595	-103	44	ie	32
m	i	s	-	47	182	308	4	2033	147	2953	-305	42	ie	46

C <sub>1</sub>	V	C <sub>2</sub>	acc	dur	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	$\Delta F_1$	F <sub>2</sub>	$\Delta F_2$	F <sub>3</sub>	$\Delta F_3$	E	base	number
n	i	s	-	39	152	373	9	1892	148	2549	-50	39	ie	9
n	i	s	-	54	156	312	-6	2121	216	2602	-97	39	ie	81
n	i	s	-	73	169	300	-19	2073	141	2598	-156	41	ie	26
n	i	s	-	92	145	357	-27	2182	190	2587	24	42	ie	82
s	i	s	-	51	182	287	8	2073	16	2791	-80	38	ie	50
s	i	s	-	67	192	305	45	2060	-87	2756	-275	42	ie	30
s	i	s	-	94	137	261	2	2249	210	2553	-160	39	ie	64
t	i	s	-	62	208	357	49	1936	-122	2985	-403	43	ie	53
t	i	s	-	64	204	335	68	1936	-15	2870	-355	39	ie	33
d	i	t	-	57	145	301	-15	2159	265	2588	1	41	ie	40
n	i	t	-	69	196	368	67	2040	484	2619	0	45	ie	45
n	i	t	-	72	164	363	19	2091	236	2550	-28	44	ie	57
n	i	t	-	73	167	305	19	1945	51	2571	-147	42	ie	19
n	i	t	-	85	169	329	49	2197	277	2655	10	47	ie	70
r	i	t	-	82	175	324	-10	2250	518	2658	20	45	ie	16
r	i	t	-	83	167	313	0	2280	352	2592	-67	48	ie	36
s	i	t	-	52	139	308	-5	2110	120	2593	-210	37	ie	22
n	i	v	-	62	149	349	23	2108	629	2505	-17	40	ie	21
r	i	v	-	96	169	339	13	2217	584	2624	37	46	ie	7
s	i	v	-	95	156	317	-8	2097	487	2585	-349	46	ie	84
n	i	w	-	76	196	339	-30	2313	437	2694	70	49	ie	65
n	i	w	-	87	213	396	45	2135	445	2644	43	50	ie	90
d	i	z	-	83	167	300	-33	2148	149	2517	-110	45	ie	75
w	i	z	-	56	189	319	18	2091	99	2695	-23	49	ie	1

C <sub>1</sub>	V	C <sub>2</sub>	acc	dur	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	$\Delta F_1$	F <sub>2</sub>	$\Delta F_2$	F <sub>3</sub>	$\Delta F_3$	E	base	number
d	a	b	+	144	200	665	214	1330	-95	2537	78	54	aa	29
n	a	d	+	132	196	635	113	1351	15	2643	-121	53	aa	71
z	a	k	+	123	196	731	198	1315	-23	2245	-50	53	aa	65
z	a	k	+	129	175	737	280	1343	35	2219	-323	51	aa	69
S	a	l	+	121	196	731	238	1309	-164	2262	-131	48	aa	47
j	a	l	+	85	213	606	80	1137	-37	2222	-493	48	aa	74
j	a	l	+	86	204	632	91	1180	-120	2302	-129	48	aa	37
p	a	l	+	137	172	726	201	1233	160	2408	-164	54	aa	12
s	a	m	+	103	196	687	146	1271	148	2350	-260	48	aa	89
s	a	m	+	117	172	692	151	1238	62	2223	-232	49	aa	93
s	a	m	+	122	204	725	152	1360	132	2543	103	55	aa	96
b	a	n	+	119	200	654	81	1218	24	2613	138	58	aa	103
k	a	n	+	93	182	707	167	1304	-94	2685	121	51	aa	20
m	a	n	+	105	204	657	77	1190	95	2417	-105	54	aa	64
j	a	r	+	140	182	662	200	1505	-87	2366	-82	49	aa	23
m	a	r	+	160	200	648	80	1471	128	2512	20	54	aa	16
v	a	r	+	159	208	675	263	1436	309	2254	-258	52	aa	43
m	a	t	+	110	204	650	100	1204	55	2437	91	52	aa	73
m	a	t	+	118	227	687	317	1364	244	2590	238	50	aa	50
m	a	t	+	127	204	643	272	1372	156	2530	-8	49	aa	24
s	a	t	+	126	196	679	308	1293	-505	2591	-241	51	aa	18
t	a	t	+	134	169	699	379	1260	-28	2173	-279	51	aa	31
t	a	t	+	140	143	637	285	1283	-61	2424	-143	46	aa	56
v	a	t	+	160	204	672	203	1330	170	2573	112	58	aa	70
r	a	I	-	54	169	597	48	1514	-80	2545	-2	47	aa	5
p	a	X	-	119	213	662	103	1369	67	2411	-3	56	aa	53
p	a	X	-	131	204	715	143	1302	45	2393	-12	56	aa	62
r	a	X	-	109	167	714	104	1326	82	2518	-11	56	aa	80
r	a	X	-	113	161	674	121	1327	92	2324	-250	54	aa	82
r	a	X	-	138	204	668	90	1358	59	2582	-65	54	aa	15
n	a	h	-	97	156	655	70	1513	-22	2451	24	53	aa	1
d	a	k	-	73	167	664	215	1414	7	2337	47	57	aa	57
m	a	k	-	89	175	719	223	1234	48	2487	75	49	aa	60
v	a	k	-	121	200	792	257	1261	-3	2477	299	56	aa	75
z	a	k	-	142	161	677	203	1321	-108	2493	15	52	aa	102
h	a	l	-	118	149	677	150	1127	-49	2626	169	49	aa	35
h	a	l	-	133	123	626	36	1206	49	2234	-60	42	aa	21
j	a	l	-	95	208	685	118	1254	-79	2294	107	55	aa	81
m	a	l	-	116	204	634	81	1223	114	2605	236	56	aa	97
t	a	l	-	53	182	588	68	1235	9	2280	-82	52	a	101
t	a	l	-	79	189	666	177	1256	-57	2247	-250	50	a	62
&	a	m	-	98*	147	691	250	1448	41	2525	49	47	aa	19
m	a	m	-	66	154	637	56	1275	204	2567	177	51	aa	76
s	a	m	-	145	137	647	274	1224	17	2541	106	47	aa	91
z	a	m	-	53	179	578	110	1233	15	2449	195	47	aa	28
&	a	n	-	80	149	735	75	1379	-96	2582	-74	46	aa	40
&	a	n	-	96	169	726	95	1329	21	2300	-64	47	aa	42
X	a	n	-	40	149	551	39	1419	-10	2466	52	40	aa	17
X	a	n	-	55	149	620	185	1272	18	2592	114	44	aa	25
X	a	n	-	59	179	628	162	1415	16	2450	-9	49	aa	86

C <sub>1</sub>	V	C <sub>2</sub>	acc	dur	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	ΔF <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	ΔF <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	ΔF <sub>3</sub>	E	base	number
X	a	n	-	126	145	649	164	1167	-26	2434	112	48	aa	68
m	a	n	-	47	172	649	90	1275	51	2575	45	48	aa	83
n	a	n	-	67	167	651	74	1413	109	2392	-104	46	aa	46
n	a	n	-	118	196	704	284	1323	292	2765	444	55	aa	99
s	a	n	-	72	167	682	178	1419	53	2610	48	47	aa	51
t	a	n	-	68	159	631	89	1263	11	2653	169	49	aa	4
t	a	n	-	77	185	693	174	1314	36	2355	28	50	aa	14
t	a	n	-	95	139	624	145	1246	-161	2272	-569	43	aa	38
t	a	n	-	131	145	622	188	1290	16	2502	106	43	aa	2
b	a	r	-	131	172	702	201	1226	-28	2143	-277	52	aa	66
d	a	r	-	73	196	600	103	1426	-13	2354	58	55	aa	101
d	a	r	-	57	164	592	95	1449	-35	2546	-49	51	aa	105
d	a	r	-	61	152	602	77	1471	143	2382	22	50	aa	3
d	a	r	-	62	145	564	115	1473	78	2375	24	46	aa	13
d	a	r	-	80	154	646	176	1464	59	2515	82	54	aa	84
d	a	r	-	92	143	669	235	1433	-44	2374	8	51	aa	11
j	a	r	-	105	172	681	144	1577	-66	2229	-214	55	aa	92
j	a	r	-	107	179	698	129	1491	-35	2220	-242	48	aa	32
j	a	r	-	190	152	634	310	1567	-249	2415	-315	48	aa	27
k	a	r	-	169	164	673	256	1508	-76	2305	-190	54	aa	94
m	a	r	-	47	154	624	20	1229	45	2447	9	48	aa	79
m	a	r	-	54	154	633	84	1399	93	2500	14	49	aa	48
m	a	r	-	64	175	603	146	1331	59	2481	-83	52	aa	6
m	a	r	-	65	208	625	40	1118	59	2645	4	52	aa	39
m	a	r	-	67	133	591	94	1320	137	2348	103	44	aa	106
m	a	r	-	67	149	546	91	992	-61	2611	42	47	aa	95
m	a	r	-	69	164	635	201	1397	102	2485	72	51	aa	59
m	a	r	-	80	179	596	168	1158	87	2341	27	54	aa	67
m	a	r	-	83	175	729	176	1289	107	2419	20	50	aa	77
m	a	r	-	139	196	717	244	1335	481	2449	106	49	aa	44
m	a	r	-	162	167	671	141	1378	91	2434	-28	56	aa	87
m	a	r	-	179	169	688	82	1522	212	2498	-43	57	aa	104
n	a	r	-	61	152	615	41	1373	74	2634	36	46	aa	61
n	a	r	-	64	156	634	80	1411	12	2557	11	50	aa	78
n	a	r	-	65	167	607	145	1452	41	2656	4	45	aa	90
n	a	r	-	87	182	600	79	1500	-47	2493	-44	49	aa	10
n	a	r	-	95	182	672	146	1406	276	2437	148	48	aa	98
p	a	r	-	117	175	694	149	1479	433	2241	-52	49	aa	45
r	a	r	-	89	147	633	115	1363	-103	2276	-234	53	aa	58
v	a	r	-	145	196	670	112	1457	165	2358	-133	57	aa	100
w	a	r	-	40	149	415	13	1407	-17	2622	33	43	aa	33
w	a	r	-	59	154	627	105	1386	-86	2144	-79	51	aa	49
m	a	s	-	56	161	590	7	1348	-43	2375	-120	46	aa	30
m	a	s	-	95	208	655	133	1257	64	2402	-203	55	aa	34
n	a	s	-	83	167	609	90	1470	26	2571	-90	48	aa	54
v	a	s	-	164	196	642	269	1300	22	2485	-18	52	aa	36
X	a	t	-	83	204	668	78	1302	-68	2540	-109	55	aa	52
l	a	t	-	129	227	690	205	1355	-101	2562	444	58	aa	26
n	a	t	-	91	152	616	235	1550	197	2572	15	49	aa	22
n	a	t	-	121	185	677	275	1353	-164	2605	64	48	aa	41
r	a	t	-	58	145	579	155	1308	11	2589	-74	47	aa	8
r	a	t	-	123	200	673	139	1240	135	2621	-64	53	aa	72
s	a	t	-	124	172	712	290	1236	4	2340	-93	50	aa	9
n	a	v	-	123	159	653	254	1302	106	2508	-25	52	aa	88
n	a	v	-	97	147	601	239	1390	201	2546	94	48	aa	63
n	a	z	-	60	175	543	59	1480	-56	2285	-213	45	aa	7

C <sub>1</sub>	V	C <sub>2</sub>	acc	dur	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	ΔF <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	ΔF <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	ΔF <sub>3</sub>	E	base	number
&	A	X	+	81	213	816	44	1365	6	2467	-48	51	a	42
d	A	X	+	92	154	678	165	1201	-48	2320	-112	54	a	25
t	A	X	+	72	222	692	105	1272	50	2267	-274	57	a	52
t	A	X	+	77	213	667	41	1275	-52	2226	-116	56	a	39
w	A	X	+	80	196	695	94	1161	103	2346	25	57	a	86
v	A	k	+	72	222	717	104	1166	45	2369	234	60	a	123
v	A	k	+	95	222	689	118	1234	-104	2183	75	60	a	64
v	A	k	+	101	238	816	194	1199	-120	2372	158	60	a	89
i	A	l	+	104	233	686	178	1164	-239	2590	-116	54	a	27
i	A	l	+	166	204	686	212	1079	-462	2553	-90	54	a	22
m	A	l	+	123	222	676	60	1022	-203	2622	-11	53	a	97
r	A	l	+	139	244	647	155	935	-7	2325	-256	57	a	95
t	A	l	+	101	213	683	94	1118	43	2329	-287	56	a	100
&	A	n	+	82	244	706	112	1061	-79	2581	55	53	a	23
&	A	n	+	89	213	721	72	1140	-39	2659	178	52	a	116
i	A	n	+	73	192	617	83	1248	-164	2578	46	51	a	105
m	A	n	+	130	161	650	210	1051	55	2904	529	55	a	36
n	A	n	+	97	204	670	135	1093	-12	2588	498	48	a	50

C <sub>1</sub>	V	C <sub>2</sub>	acc	dur	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	$\Delta F_1$	F <sub>2</sub>	$\Delta F_2$	F <sub>3</sub>	$\Delta F_3$	E	base	number
r	A	n	+	89	185	717	135	1055	-69	2311	186	54	a	60
h	A	r	+	66	213	683	155	1487	60	2201	-201	51	a	67
r	A	s	+	103	213	641	105	1155	-144	2371	-362	56	a	38
d	A	t	+	95	185	640	247	1313	-19	2572	29	56	a	33
d	A	t	+	104	192	623	183	1264	-144	2546	-10	57	a	28
w	A	t	+	120	185	689	267	1251	-129	2532	3	58	a	29
X	A	N	-	84	175	654	218	1134	222	2392	-151	47	a	87
X	A	N	-	91	172	655	153	1115	134	2262	-182	47	a	78
l	A	N	-	47	172	661	106	1230	60	2531	129	50	a	109
l	A	N	-	70	196	618	127	1163	77	2447	-28	55	a	70
l	A	N	-	71	182	675	148	1111	-7	2364	-25	53	a	47
d	A	X	-	82	172	698	134	1227	-4	2267	-409	52	a	43
r	A	X	-	87	189	635	146	1176	-32	2477	-128	57	a	5
w	A	X	-	65	192	816	-24	1264	-25	2579	-62	54	a	98
&	A	X	-	100	196	695	149	1152	90	2423	-102	59	a	84
w	A	d	-	81	182	739	205	1278	97	2499	-118	49	a	19
w	A	d	-	102*	154	691	112	1134	-33	2455	-27	51	a	103
r	A	d	-	72	172	652	120	1234	22	2333	135	53	aa	55
v	A	k	-	60	179	640	159	1122	35	2287	-101	50	a	68
v	A	k	-	73	169	658	196	1139	54	2163	-54	54	a	72
v	A	k	-	77	182	694	205	1241	35	2278	109	58	a	8
#	A	k	-	92	179	696	281	1219	-18	2122	-83	56	a	30
n	A	l	-	109	196	644	73	1038	-144	2597	-35	59	a	1
n	A	l	-	92	161	642	180	1178	-40	2557	82	51	a	104
o	A	l	-	105	141	588	70	1031	-333	2443	-280	44	a	119
o	A	l	-	76	182	619	113	894	-108	2728	-20	53	a	93
r	A	l	-	122*	161	512	104	1026	-305	2687	-28	52	a	108
t	A	l	-	141	227	656	189	936	-51	2687	381	58	a	82
t	A	l	-	62	200	595	80	1354	-121	2481	-54	58	a	80
v	A	l	-	91	172	630	230	1342	-107	2317	-395	50	a	56
t	A	l	-	122	182	615	150	943	20	2406	-183	53	a	15
d	A	m	-	61	149	617	86	1081	35	2768	270	45	a	13
d	A	n	-	31	161	583	56	1408	30	2426	50	47	a	4
d	A	n	-	50	167	610	143	1427	72	2562	65	50	a	110
d	A	n	-	54	167	573	98	1128	24	2483	69	49	a	113
d	A	n	-	56	182	633	149	1203	19	2713	129	47	a	49
d	A	n	-	65	143	614	125	1329	22	2390	-91	47	a	66
d	A	n	-	77	182	597	146	1057	-103	2746	196	51	a	69
k	A	n	-	84	143	601	97	1103	-1	2673	-10	45	a	10
k	A	n	-	49	189	574	52	1352	-12	2500	57	55	a	73
k	A	n	-	87	141	583	228	1225	-52	2681	321	46	a	14
k	A	n	-	93	200	623	171	1057	-103	2737	325	55	a	85
k	A	n	-	98	204	564	132	1131	-163	2421	-136	51	a	96
l	A	n	-	103	127	606	228	1120	-22	2383	-18	42	a	92
l	A	n	-	52	172	639	67	973	-29	2661	161	46	a	112
m	A	n	-	84	149	620	138	931	-25	2582	-41	51	a	120
r	A	n	-	88	164	635	121	1066	-2	2786	234	50	a	41
v	A	n	-	75	167	645	129	1029	1	2755	99	52	a	48
v	A	n	-	42	143	594	51	1122	69	2571	-10	42	a	45
v	A	n	-	46	156	607	121	1005	16	2743	207	47	a	121
v	A	n	-	47	154	600	61	1123	35	2570	83	47	a	76
v	A	n	-	48	152	562	101	1114	27	2786	111	44	a	81
v	A	n	-	49	167	576	102	1058	29	2760	266	46	a	74
v	A	n	-	50	167	557	43	1063	-30	2719	221	45	a	102
v	A	n	-	50	185	484	43	1086	24	2467	26	53	a	2
v	A	n	-	54	149	588	156	1027	28	2612	121	46	a	118
v	A	n	-	56	161	522	26	981	-132	2525	274	44	a	17
v	A	n	-	57	204	590	30	1086	-49	2824	244	51	a	106
v	A	n	-	58	164	597	129	1157	-31	2528	141	48	a	53
v	A	n	-	58	182	592	136	1016	-175	2579	295	46	a	61
v	A	n	-	65	141	552	126	1089	35	2598	9	46	a	88
v	A	n	-	66	175	583	133	1158	-80	2655	114	50	a	26
v	A	n	-	69	149	574	133	1004	-51	2755	606	47	a	3
v	A	n	-	69	167	639	113	1094	-31	2652	120	53	a	90
v	A	n	-	72	161	530	86	1053	-23	2684	51	42	a	58
v	A	n	-	79	159	589	167	1190	-22	2518	97	48	a	94
X	A	n	-	83	137	523	114	1058	-105	2371	-250	43	a	79
r	A	p	-	99	128	553	224	1037	-39	2486	196	38	a	55
h	A	p	-	57	167	641	125	1154	37	2447	-47	52	a	77
v	A	r	-	97	179	697	153	1331	27	2178	-255	50	a	114
p	A	r	-	131	147	627	58	1111	-30	2345	254	50	a	115
w	A	s	-	87	159	618	138	1042	10	2406	-82	52	a	122
d	A	s	-	79	169	613	146	1097	-48	2493	-178	52	a	40
d	A	t	-	48	149	567	69	1194	-3	2511	-69	45	a	44
d	A	t	-	55	152	462	74	1346	57	2783	36	47	a	107
d	A	t	-	55	167	576	91	1226	-40	2615	-90	50	a	51

C1	V	C2	acc	dur	F0	F1	$\Delta F_1$	F2	$\Delta F_2$	F3	$\Delta F_3$	E	base	number
d	A	t	-	56	145	517	82	1390	14	2596	-10	46	a	7
d	A	t	-	57	154	580	85	1343	-11	2571	-49	48	a	75
d	A	t	-	61	161	584	115	1179	26	2697	157	50	a	71
d	A	t	-	62	161	529	93	1178	-78	2598	-1	49	a	59
d	A	t	-	65	169	569	190	1329	-36	2593	-9	51	a	20
d	A	t	-	66	159	554	100	1282	-36	2677	-52	49	a	46
d	A	t	-	71	179	541	132	1244	-42	2654	44	49	a	63
d	A	t	-	72	161	457	47	1279	11	2803	-31	50	a	6
d	A	t	-	77	152	591	150	1263	-41	2667	77	47	a	54
d	A	t	-	81	159	608	231	1287	-8	2587	114	52	a	32
d	A	t	-	82	147	590	182	1218	-148	2763	20	49	a	99
d	A	t	-	83	169	573	171	1254	-68	2558	-78	52	a	35
k	A	t	-	62	164	626	168	1230	-20	2518	-50	49	a	16
k	A	t	-	81	149	575	204	1317	-118	2475	-8	48	a	21
k	A	t	-	97	169	636	256	1243	-39	2461	50	53	a	24
n	A	t	-	72	175	531	78	1293	56	2471	7	47	a	34
w	A	t	-	51	161	603	109	1212	-78	2360	-142	48	a	18
w	A	t	-	62	133	580	113	1074	24	2500	-37	46	a	11
w	A	t	-	71	132	590	183	1008	-28	2564	6	44	a	12
w	A	t	-	72	143	583	163	1110	92	2434	-135	49	a	117
w	A	t	-	80	182	622	210	1026	94	2474	-48	55	a	83

C1	V	C2	acc	dur	F0	F1	$\Delta F_1$	F2	$\Delta F_2$	F3	$\Delta F_3$	E	base	number
d	E	N	+	83	185	496	100	1837	394	2528	-59	52	e	3
d	E	N	+	83	189	554	138	1642	428	2501	-49	48	e	58
d	E	N	+	86	149	561	123	1725	393	2564	-44	48	e	117
d	E	N	+	95	192	579	219	1799	352	2597	-1	51	e	52
z	E	X	+	92	169	478	23	1697	153	2505	-231	49	e	110
h	E	b	+	64	217	618	177	1568	133	2520	-17	54	e	39
l	E	f	+	103	227	642	209	1595	94	2450	7	58	e	54
&	E	k	+	66	213	672	86	1727	124	2471	48	52	e	10
m	E	l	+	99	196	585	114	1296	81	2776	46	54	e	95
t	E	l	+	70	189	587	77	1287	76	2172	156	53	e	91
t	E	l	+	74	167	602	112	1393	33	2458	50	51	e	93
t	E	l	+	76	182	629	217	1415	95	2446	18	51	e	44
w	E	l	+	121	200	598	198	1161	41	2697	78	60	e	98
w	E	l	+	170	152	628	171	1315	-78	2506	92	52	e	45
#	E	n	+	77	217	673	95	1463	183	2370	-13	57	e	13
X	E	n	+	55	200	588	120	1425	140	2120	13	47	e	11
h	E	n	+	69	222	586	113	1705	260	2580	149	54	e	104
k	E	n	+	77	233	630	177	1410	-115	2627	184	55	e	65
l	E	n	+	69	152	509	111	1500	77	2554	28	50	e	114
l	E	n	+	78	159	515	95	1554	81	2576	26	47	e	85
m	E	n	+	75	189	624	115	1617	176	2563	93	54	e	133
#	E	r	+	146	182	664	1	1630	-53	2404	-79	55	e	16
t	E	r	+	55	143	560	34	1635	-121	2517	97	40	e	22
w	E	r	+	77	204	566	65	1646	181	2609	-46	59	e	115
w	E	r	+	107	217	609	183	1543	140	2478	-5	50	e	88
b	E	s	+	101	204	584	114	1583	54	2432	-50	57	e	14
s	E	s	+	95	227	566	110	1442	-109	2251	-379	51	e	8
w	E	s	+	84	227	590	162	1387	11	2495	-266	50	e	120
w	E	s	+	90	196	590	95	1522	93	2503	-119	52	e	128
d	E	N	-	85	156	512	97	1717	35	2499	27	48	e	123
d	E	N	-	88	137	507	106	1603	110	2591	68	43	e	83
r	E	N	-	112	128	540	135	1439	-149	2480	54	40	e	89
r	E	X	-	92	196	614	90	1655	56	2467	-101	52	e	70
w	E	X	-	89	185	504	65	1531	135	2355	-78	48	e	121
z	E	X	-	66	192	528	38	1661	89	2635	-45	51	e	113
z	E	X	-	70	196	558	49	1674	74	2577	-81	54	e	32
z	E	X	-	72	179	546	34	1716	97	2542	-98	49	e	49
z	E	X	-	86	149	512	115	1578	77	2598	-102	46	e	130
h	E	b	-	75	179	604	162	1699	146	2496	-46	56	e	35
k	E	b	-	61	189	573	109	1593	96	2456	90	52	e	75
n	E	b	-	38	164	558	82	1537	120	2592	114	46	e	100
n	E	b	-	55	185	549	115	1535	121	2601	145	48	e	69
r	E	b	-	76	164	657	107	1528	3	2508	51	50	e	131
S	E	f	-	85	172	535	142	1606	87	2392	-104	48	e	19
l	E	k	-	71	145	524	100	1515	9	2348	-24	45	e	67
r	E	k	-	88	175	587	162	1469	184	2485	-134	51	e	37
X	E	l	-	97	169	646	193	1160	-138	2670	-1	52	e	72
s	E	l	-	50	161	578	98	1375	25	2422	-2	50	e	21
s	E	l	-	84	141	563	144	1441	14	2368	-18	42	e	40
t	E	l	-	68	179	612	149	1397	-27	2323	-104	50	e	55
t	E	l	-	69	182	594	73	1315	-4	2417	-27	54	e	2
t	E	l	-	81	169	613	104	1406	18	2324	-45	50	e	33
t	E	l	-	92	139	592	215	1444	51	2377	-67	46	e	46

C <sub>1</sub>	V	C <sub>2</sub>	acc	dur	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	ΔF <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	ΔF <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	ΔF <sub>3</sub>	E	base	number
w	E	l	-	124	222	607	159	979	-190	2747	180	59	e	94
z	E	l	-	146	179	628	233	1219	14	2557	-203	50	e	50
n	E	m	-	62	143	590	50	1499	163	2502	104	44	e	63
#	E	n	-	22	139	366	71	1443	30	2562	-6	40	e	71
#	E	n	-	27	139	451	95	1552	47	2288	51	40	e	97
#	E	n	-	28	141	564	78	1451	23	2489	-18	44	e	122
#	E	n	-	30	133	300	68	1471	8	2489	28	42	e	59
#	E	n	-	33	145	554	96	1481	5	2527	134	43	e	80
#	E	n	-	35	145	505	69	1612	-106	2457	35	43	e	101
#	E	n	-	40	147	597	113	1514	-36	2476	193	46	e	109
#	E	n	-	45	132	583	91	1485	-16	2566	-66	39	e	112
#	E	n	-	49	141	599	131	1616	109	2406	67	45	e	36
#	E	n	-	51	135	563	24	1567	120	2493	97	44	e	86
#	E	n	-	62	152	590	100	1537	30	2508	-115	47	e	111
#	E	n	-	65	161	581	72	1595	87	2550	116	48	e	41
#	E	n	-	71	149	597	114	1553	106	2534	139	47	e	31
#	E	n	-	72	182	665	38	1597	41	2619	42	49	e	134
#	E	n	-	75	137	589	76	1585	144	2498	11	43	e	116
#	E	n	-	79	152	654	61	1622	82	2503	-3	50	e	15
X	E	n	-	78	133	647	94	1596	16	2541	-13	43	e	132
d	E	n	-	36	145	527	71	1366	42	2564	-30	41	e	118
d	E	n	-	43	189	575	9	1367	-26	2402	-7	47	e	126
d	E	n	-	50	159	486	58	1453	18	2707	-15	49	e	66
f	E	n	-	86	152	646	125	1516	97	2605	86	40	e	20
i	E	n	-	28	182	548	92	1568	-15	2426	13	41	e	79
i	E	n	-	61	154	514	71	1620	-154	2415	-142	47	e	24
k	E	n	-	60	141	530	111	1572	44	2499	4	45	e	23
l	E	n	-	71	161	539	94	1669	56	2494	0	51	e	25
m	E	n	-	59	167	609	113	1500	122	2454	189	47	e	103
m	E	n	-	67	217	619	159	1502	177	2404	210	51	e	68
m	E	n	-	68	196	574	97	1560	83	2480	134	53	e	29
m	E	n	-	77	189	582	107	1507	66	2507	109	53	e	26
m	E	n	-	77	208	600	115	1461	46	2636	231	54	e	42
m	E	n	-	81	204	578	107	1493	90	2449	56	50	e	47
m	E	n	-	83	182	564	137	1512	165	2546	214	49	e	38
n	E	n	-	60	154	543	131	1510	63	2651	60	42	e	78
n	E	n	-	71	156	586	123	1507	135	2702	29	47	e	108
n	E	n	-	72	141	556	104	1394	60	2570	5	43	e	9
p	E	n	-	77	143	513	124	1416	37	2487	56	46	e	5
r	E	n	-	70	169	570	63	1275	-33	2634	-216	44	e	17
s	E	n	-	63	167	534	52	1439	30	2524	45	47	e	56
s	E	n	-	70	167	564	178	1632	99	2578	-59	42	e	30
s	E	n	-	79	145	601	228	1600	124	2546	110	44	e	124
s	E	n	-	88	164	625	137	1501	104	2660	-49	47	e	125
s	E	n	-	102	156	572	163	1535	95	2646	-83	45	e	53
t	E	n	-	55	152	487	57	1505	51	2627	-2	45	e	57
t	E	n	-	60	149	541	97	1511	164	2565	122	46	e	73
t	E	n	-	78	141	611	167	1536	216	2597	144	44	e	12
#	E	r	-	92	149	567	45	1468	-183	2401	-126	46	e	129
i	E	r	-	72	145	454	35	1566	-227	2595	-110	47	e	96
n	E	r	-	79	179	666	181	1570	50	2620	39	53	e	64
o	E	r	-	89	156	592	92	1404	143	2243	-60	47	e	92
p	E	r	-	79	167	510	66	1506	138	2482	43	47	e	18
v	E	r	-	62	204	447	41	1414	104	2757	112	52	e	119
v	E	r	-	75	152	461	93	1519	64	2580	-22	47	e	34
v	E	r	-	87	182	543	93	1419	107	2519	-29	50	e	99
w	E	r	-	85	161	583	74	1557	221	2556	70	51	e	127
w	E	r	-	120	145	578	166	1444	508	2519	127	45	e	62
d	E	s	-	54	196	578	103	1566	71	2666	-35	46	e	87
s	E	s	-	90	172	545	117	1590	-34	2513	-289	42	e	81
m	E	t	-	35	152	513	63	1405	87	2491	76	43	e	102
m	E	t	-	41	152	560	114	1407	49	2608	55	48	e	107
m	E	t	-	48	137	556	62	1438	94	2359	39	45	e	61
m	E	t	-	49	130	470	70	1514	60	2504	51	42	e	74
m	E	t	-	53	161	550	39	1514	100	2382	-7	46	e	84
m	E	t	-	55	169	513	84	1286	82	2392	-95	51	e	7
m	E	t	-	62	192	558	206	1456	232	2554	100	49	e	106
m	E	t	-	80	182	567	125	1469	259	2473	133	53	e	27
m	E	t	-	87	179	568	154	1478	267	2500	304	52	e	90
n	E	t	-	77	233	624	248	1573	105	2634	12	54	e	76
z	E	t	-	70	213	533	111	1572	65	2073	-444	49	e	82
z	E	t	-	101	204	593	206	1491	86	2507	89	56	e	28
#	E	w	-	55	149	582	34	1577	79	2386	-21	48	e	6