

2004

# Reanalysis of perceptual confusion matrices

Nicole Michelle Wham

Follow this and additional works at: [http://digitalcommons.wustl.edu/pacs\\_capstones](http://digitalcommons.wustl.edu/pacs_capstones)



Part of the [Medicine and Health Sciences Commons](#)

---

## Recommended Citation

Wham, Nicole Michelle, "Reanalysis of perceptual confusion matrices" (2004). *Independent Studies and Capstones*. Paper 544. Program in Audiology and Communication Sciences, Washington University School of Medicine.  
[http://digitalcommons.wustl.edu/pacs\\_capstones/544](http://digitalcommons.wustl.edu/pacs_capstones/544)

This Thesis is brought to you for free and open access by the Program in Audiology and Communication Sciences at Digital Commons@Becker. It has been accepted for inclusion in Independent Studies and Capstones by an authorized administrator of Digital Commons@Becker. For more information, please contact [engeszer@wustl.edu](mailto:engeszer@wustl.edu).

REANALYSIS OF PERCEPTUAL CONFUSION MATRICES

By

Nicole Michelle Wham

An independent study submitted in partial  
fulfillment of the requirements for the degree of:

Master of Science in Speech and Hearing

Emphasis in Audiology

Washington University  
Department of Speech and Hearing

May 13, 2004

Approved by:  
James D. Miller, Ph.D., Independent Study Supervisor



## Table of Contents

INTRODUCTION .....	1
METHODS .....	2
RESULTS .....	2
DISCUSSION .....	3
REFERENCES .....	3
GRAPHS .....	4-10
FIGURE 1 .....	5
FIGURE 2 .....	6
FIGURE 3 .....	7
FIGURE 4 .....	8
FIGURE 5 .....	9
FIGURE 6 .....	10
TABLES .....	11-14
FEATURE CLASSIFICATION .....	11
PROPORTION INFORMATION TRANSMITTED .....	12
D-PRIME .....	13
PROPORTION CORRECT .....	14
MATRICES .....	15-140
SIGNAL-TO-NOISE RATIO .....	15-56
NASAL/NON-NASAL .....	15-20
VOICED/VOICELESS .....	21-26
FRICATIVE/NON-FRICATIVE .....	27-32
SIBILANT/NON-SIBILANT .....	33-38
ANTERIOR/NON-ANTERIOR .....	39-44
STRIDENT/NON-STRIDENT .....	45-50
CORONAL/NON-CORONAL .....	51-56
LOW PASS FILTER .....	57-98
NASAL/NON-NASAL .....	57-62
VOICED/VOICELESS .....	63-68
FRICATIVE/NON-FRICATIVE .....	69-74
SIBILANT/NON-SIBILANT .....	75-80
ANTERIOR/NON-ANTERIOR .....	81-86
STRIDENT/NON-STRIDENT .....	87-92
CORONAL/NON-CORONAL .....	93-98
HIGH PASS FILTER .....	99-140
NASAL/NON-NASAL .....	99-104
VOICED/VOICELESS .....	105-110
FRICATIVE/NON-FRICATIVE .....	111-116
SIBILANT/NON-SIBILANT .....	117-122
ANTERIOR/NON-ANTERIOR .....	123-128
STRIDENT/NON-STRIDENT .....	129-134
CORONAL/NON-CORONAL .....	135-140

## I. INTRODUCTION

The purpose of this study was to reformat and reanalyze data collected by George A. Miller and Patricia E. Nicely (1955). They studied the perception of sixteen different consonants, in consonant-vowel (CV) combinations, by human listeners. They measured how well the consonants were discriminated as a function of signal-to-noise ratio (S/N), and as a function of the part of the speech spectrum presented (filtering). Confusion matrices were then formed based on the consonant presented and the response given. They analyzed performance in terms of phonetic features. Performance was measured in terms of percent correct response and in terms of information transmitted (IT).

In later studies, Wang and Bilger (1973) and Bilger and Wang (1976), looked at consonant confusions in different situations. Wang and Bilger looked at consonant confusions made by normally hearing listeners in the presence of noise, while Bilger and Wang looked at confusions made by people with varying degrees of hearing loss. In the former study, it was found that: 1) most of the transmitted information can be accounted for in terms of articulatory or phonological features, and 2) there does not seem to be a unique, "natural" set of features as a variety of combinations of features work equally well. In the latter study, it was found that there tend to be certain patterns of confusions based on the type of hearing loss. Three classes of hearing loss were found: 1) a fairly mild, flat hearing loss, 2) a more severe, flat hearing loss, or 3) a sloping, high-frequency configuration.

Another purpose for the present work is make the matrices of Miller and Nicely readily available to scientists and educators.

## II. METHODS

Using OmniPage, the matrices from the Miller and Nicely study were scanned into a word document, which was then transferred into an Excel file. A new matrix was set up in Excel to calculate various figures, such as information transmitted, percent correct, and d-prime. We were then able to rearrange the matrices in order to analyze certain features and gather information. The matrices were set up for studying the following features: **nasal**/non-nasal, **voiced**/voiceless, **fricative**/non-fricative, **sibilant**/non-sibilant (or duration, as used by Miller and Nicely), **anterior**/non-anterior, **place** (three separate values), **strident**/non-strident, and **coronal**/non-coronal. The matrices were first reanalyzed for the feature **nasal**/non-nasal to ensure that these calculations agreed with those made by Miller and Nicely. Tables have been made for proportion information transmitted (pIT), proportion of correct responses (pC) and d-prime (d'). From the pIT, graphs were made for the signal-to-noise ratio (S/N), and low-pass and high-pass filter conditions. The filter of 200-5000 cps was included in both the high and low pass filter situations. Using stepwise regression analysis of the data collected, the features that correlated most highly with overall performance were determined for S/N, low-pass filter, and high-pass filter conditions.

## III. RESULTS

The amount of information transmitted for the high pass, low pass, and S/N for each feature are shown in Figures 1-3. Stepwise correlation procedures were conducted for each stimulus dimension (i.e. high pass, low pass, and S/N).

For the high pass filter condition, the feature that correlated best with overall performance was **strident**/non-strident. The correlation (R) was 0.999, and the Standard Error of the Estimate (SEE) of  $1.5846 \times 10^{-02}$ . The ability to distinguish strident sounds from non-strident

sounds predicts how well the other features are discriminated. How well this feature correlated with the overall performance is illustrated in Figure 4.

For low pass filtering, **strident**/non-strident was the feature that correlated most highly with overall performance ( $R=0.972$ , and  $SEE= 4.8416 \times 10^{-02}$ ). When the nasals are added into this equation, the  $R$  increased to  $0.997$ , and the  $SEE$  decreased to  $1.9950 \times 10^{-02}$ . The other features add little to the correlation. How well these features correlated with the overall performance is illustrated in Figure 5.

When the S/N was varied, the feature **sibilant**/non-sibilant was most highly correlated with overall performance ( $R=0.992$ , and  $SEE= 4.9370 \times 10^{-02}$ ). When the feature **nasal**/non-nasal was added to this, the  $R$  increased to  $1.000$ , and the  $SEE$  decreased to  $1.3203 \times 10^{-02}$ . The feature **strident**/non-strident was also significant, and reduced the  $SEE$  to  $4.4364 \times 10^{-03}$ . How well these features correlated with the overall performance is illustrated in Figure 6.

#### IV. DISCUSSION

Essentially, the findings indicate that the studies by Bilger and Wang (1976) and Wang and Bilger (1973) were correct in the finding that while the features may be useful, none is unique. These findings imply that there is a continued need for another way to measure acoustic similarities, due to the limits of feature analysis.

#### V. REFERENCES

- Bilger RC, Wang MD. (1976). Consonant confusions in patients with sensorineural hearing loss. *J Sp Hear Res* 19:718-748.
- Miller GA, Nicely PE. (1955). An analysis of perceptual confusions among some English consonants. *J Acoust Soc Amer* 2:338-352.
- Wang MD, Bilger RC. (1973). Consonant confusions in noise: a study of perceptual features. *J Acoust Soc Amer* 5:1248-1266.

**VI. GRAPHS, TABLES, AND MATRICES**

# Broad Band

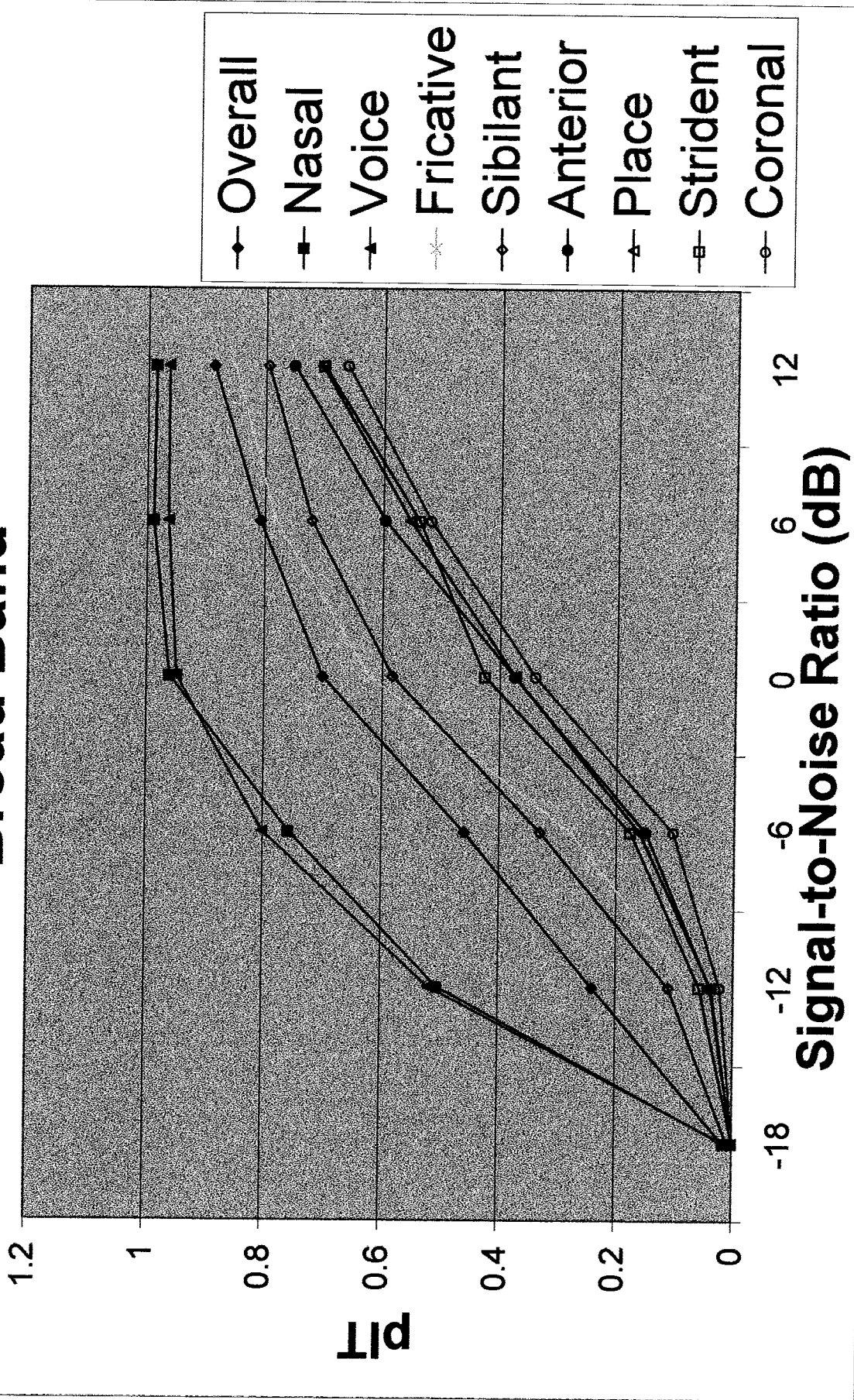


Figure 1: Graph of proportion information transmitted per signal-to-noise ratio.

# Low Pass

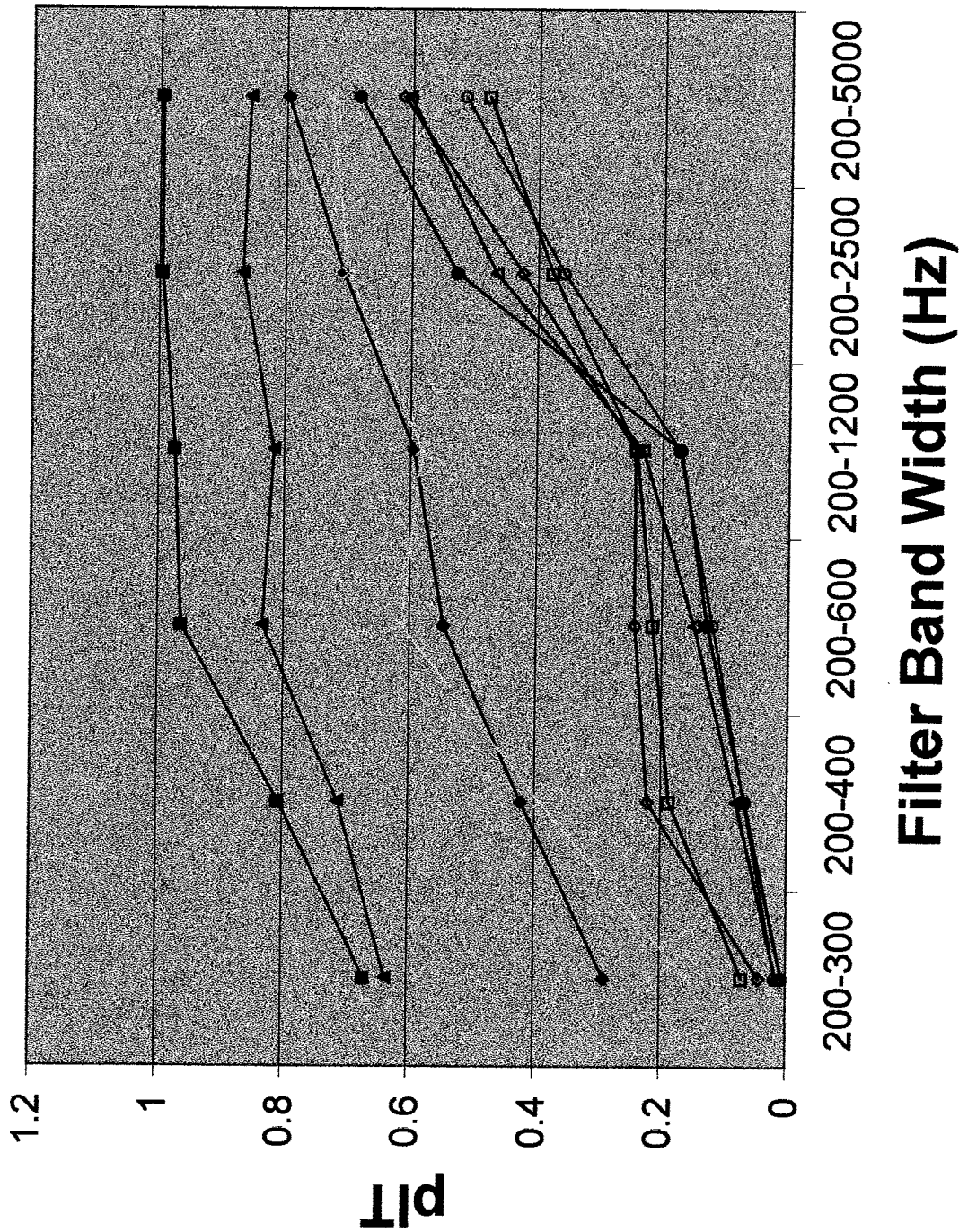


Figure 2: Graph of proportion information transmitted per low pass filter condition.

# High Pass

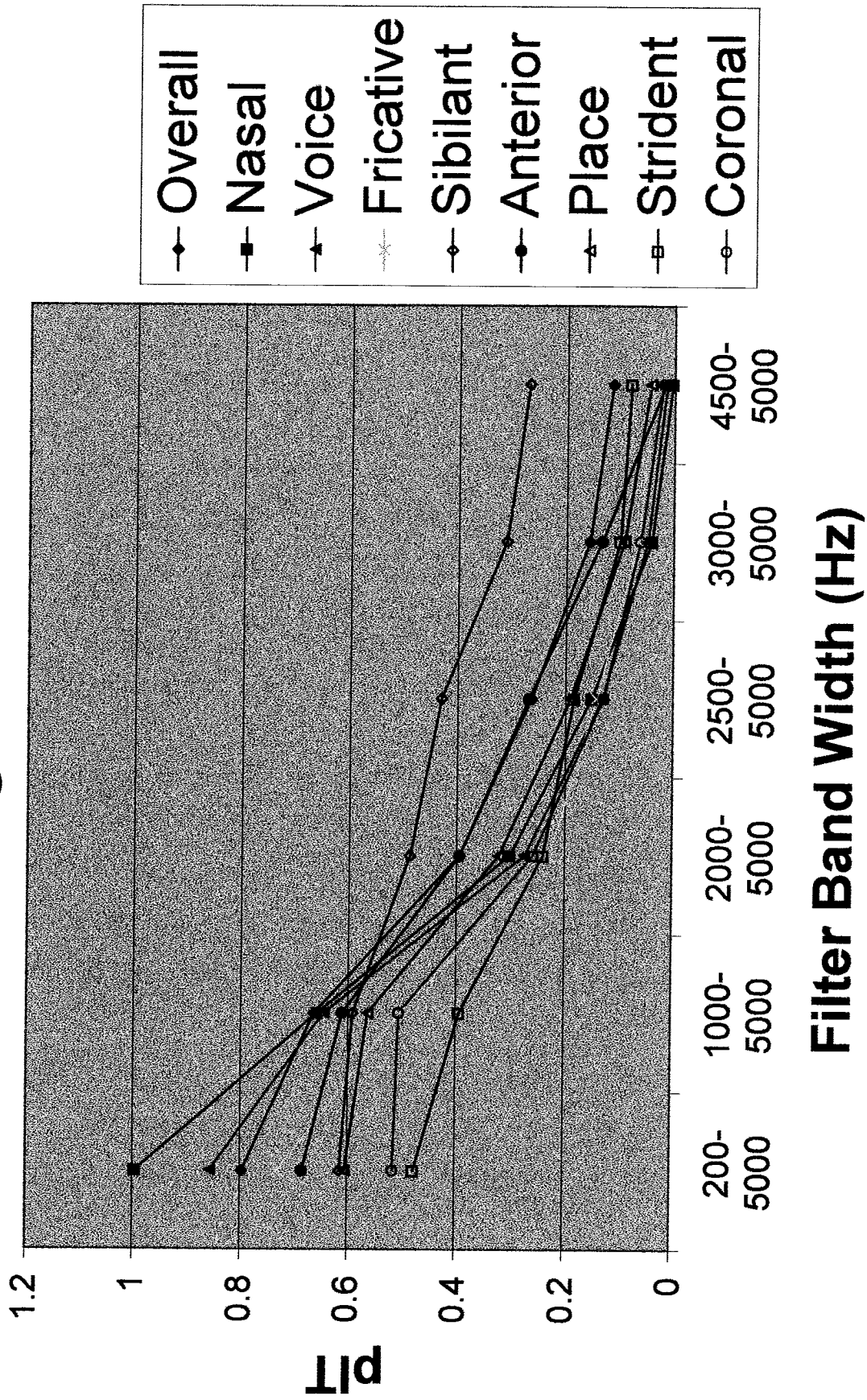


Figure 3: Graph of proportion information transmitted per high pass filter condition.



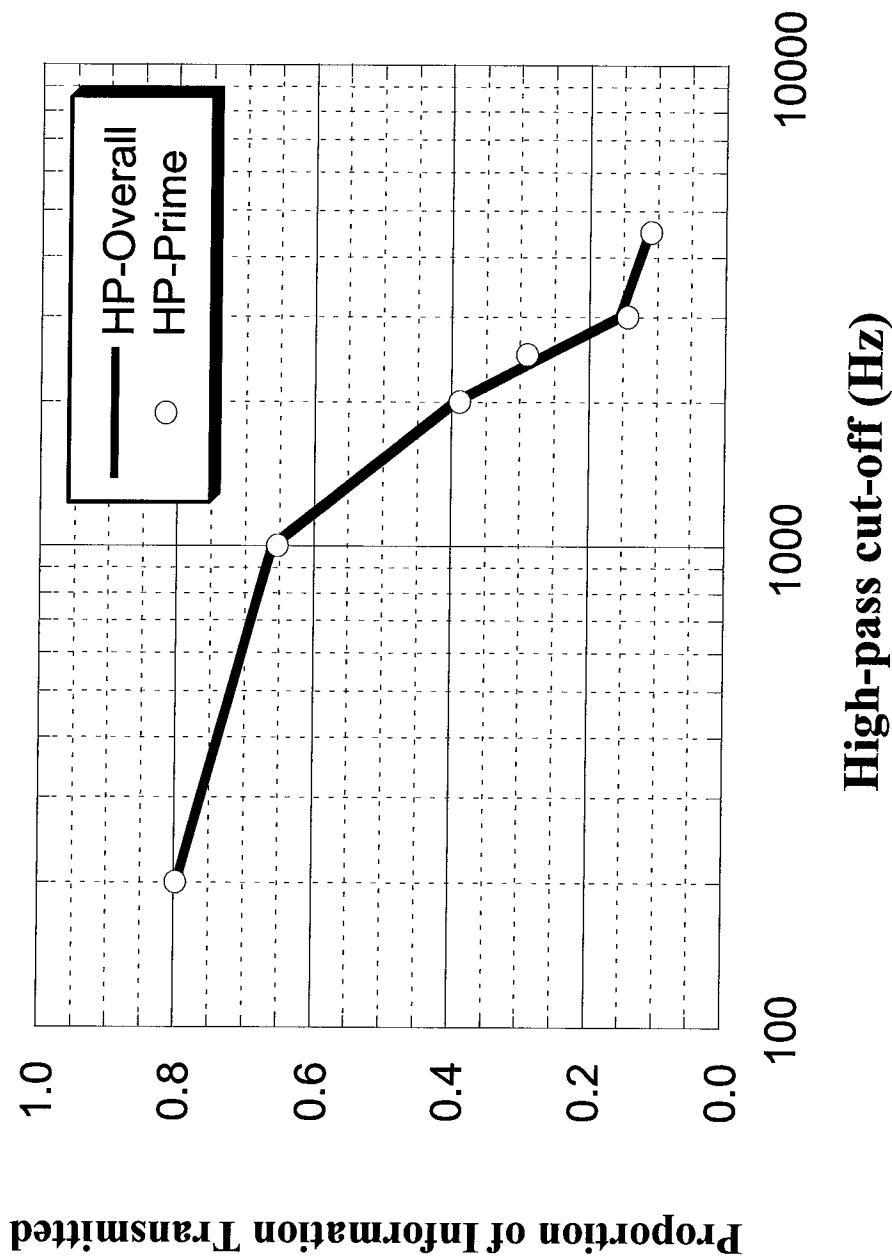


Figure 4: The proportion of information transmitted as the high-pass cut-off is increased. The upper cut-off of the filter is 5000 Hz. The open circles show how well overall performance is predicted from performance on the **strident/non-strident** feature.

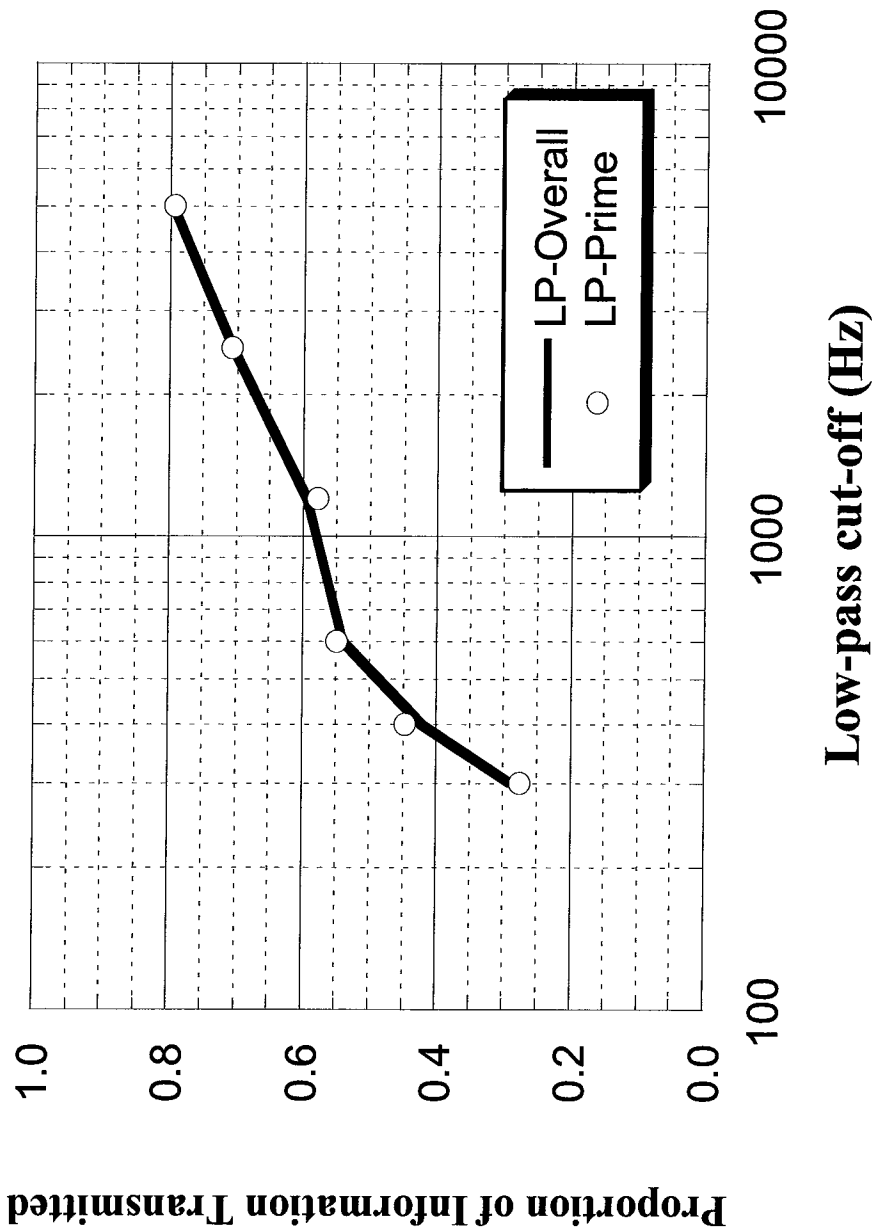


Figure 5: The proportion of information transmitted as the low-pass cut-off is decreased. The low cut-off is 200 Hz. The open circles show how well overall performance is predicted from the weighted combination of performance on the **strident**/non-strident and the **nasal**/non-nasal features.

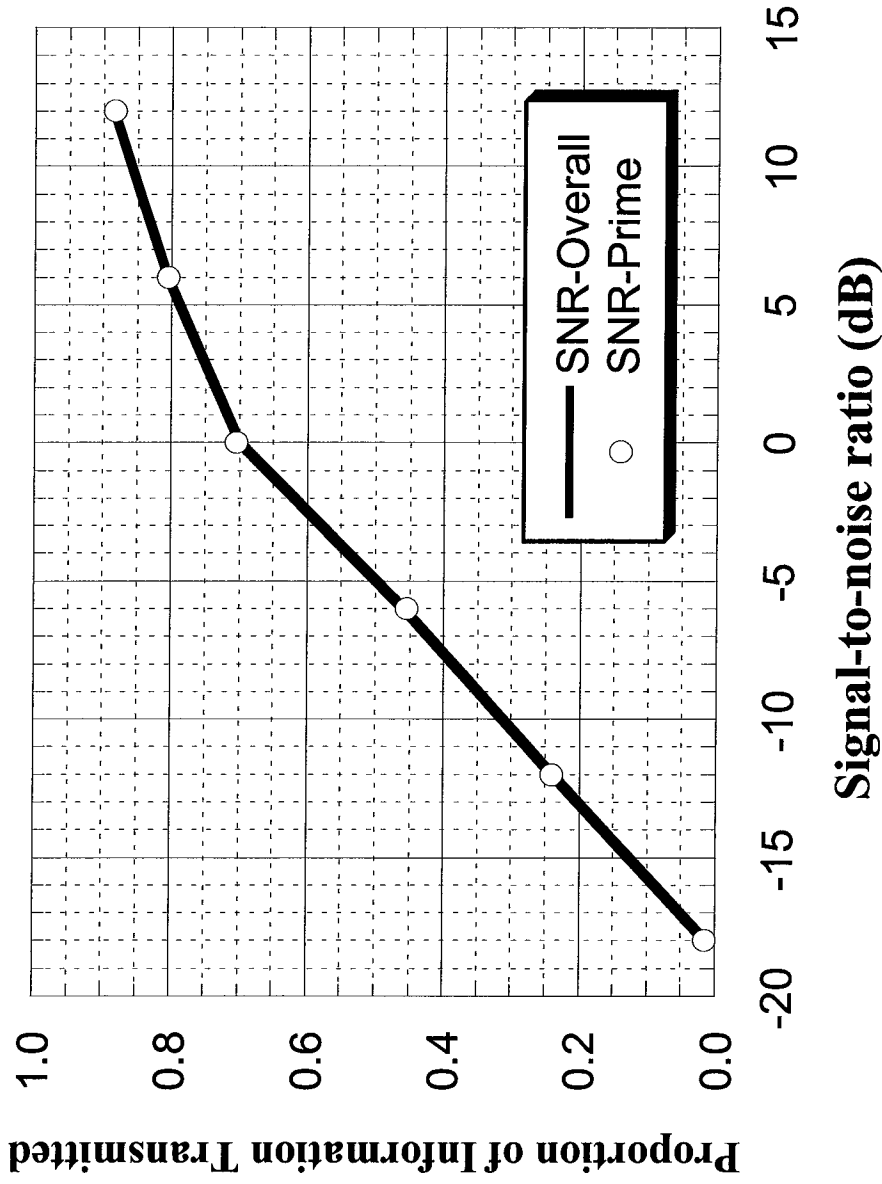


Figure 6: The proportion of information transmitted as a function of the signal-to-noise ratio. Note the linearity from -18 to 0 dB. The open circles show how the overall performance can be predicted by the weighted combination of performance on the **sibilant**/non-sibilant, **nasal**/non-nasal, and the **strident**/non-strident features.

# Feature Classification

	Voiced	Nasals	Stridents	Anteriors	Coronals	Sibilants	Fricatives	Place
p	-	-	-	+	-	-	-	-
t	-	-	-	+	+	-	-	+
k	-	-	-	-	-	-	-	++
f	-	-	+	+	-	-	+	-
th(vl)	-	-	-	+	+	-	+	+
s	-	-	+	+	+	+	+	+
sh	-	-	+	-	+	+	+	++
b	+	-	-	+	-	-	-	-
d	+	-	-	+	+	-	-	+
g	+	-	-	-	-	-	-	++
v	+	-	+	+	-	-	+	-
th(v)	+	-	-	+	+	-	+	+
z	+	-	+	+	+	+	+	+
zh	+	-	+	-	+	+	+	++
m	+	+	-	+	-	-	-	-
n	+	+	-	+	+	-	-	+

# Proportion Information Transmitted per Feature

Overall	Nasal		Voice		Fricative		Sibilant		Anterior		Place*		Strident		Coronal	
	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT
(-18) broad band	0.01527421	0.01550487	0.01290911	0.0001147	0.00947912	4.4544E-05	0.00064683	3.0114E-05	0.00064683	0.03751617	0.1610608	0.05752959	0.02313244	0.10453335	0.3401881	0.51931433
(-12) broad band	0.2401914	0.50406162	0.51864761	0.06873349	0.11093403	0.37523708	0.33127287	0.15066857	0.37523708	0.55368693	0.70504528	0.17610414	0.42586985	0.3401881	0.51931433	0.6619075
(-6) broad band	0.45899735	0.75784537	0.80193064	0.27872337	0.33127287	0.58241961	0.59581233	0.72119997	0.59581233	0.7522156	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
(0) broad band	0.70127025	0.96084662	0.94928956	0.62154603	0.58241961	0.78248602	0.72119997	0.78248602	0.72119997	0.7522156	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
(+6) broad band	0.80782928	0.98923693	0.96402175	0.78248602	0.72119997	0.85331488	0.79587751	0.85331488	0.79587751	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
(+12) broad band	0.88749075	0.98570886	0.96474492	0.85331488	0.79587751	0.96474492	0.96474492	0.96474492	0.96474492	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
200-300 Hz	0.28909278	0.66916336	0.63595288	0.15935618	0.04357991	0.00719022	0.01617076	0.00719022	0.01617076	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
200-400 Hz	0.4224041	0.80732996	0.7136676	0.39267384	0.22233394	0.06729209	0.08085382	0.06729209	0.08085382	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
200-600 Hz	0.54670549	0.96219905	0.83336241	0.61385137	0.24340641	0.12889911	0.14941785	0.12889911	0.14941785	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
200-1200 Hz	0.59532608	0.97305535	0.81699781	0.58303599	0.24389963	0.17080118	0.23221216	0.17080118	0.23221216	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
200-2500 Hz	0.70818295	0.99523148	0.86834488	0.70161373	0.42484088	0.52879175	0.46636481	0.52879175	0.46636481	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
200-5000 Hz	0.79723073	0.99506915	0.85706296	0.73076817	0.61495051	0.68439197	0.60543338	0.68439197	0.60543338	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
200-5000 Hz	0.79723073	0.99506915	0.85706296	0.73076817	0.61495051	0.68439197	0.60543338	0.68439197	0.60543338	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
1000-5000 Hz	0.66355679	0.65787764	0.64648988	0.50568859	0.59227475	0.6119248	0.56403622	0.6119248	0.56403622	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
2000-5000 Hz	0.39599957	0.30233794	0.27528553	0.22929995	0.48792815	0.39509326	0.32276843	0.39509326	0.32276843	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
2500-5000 Hz	0.26336277	0.15125705	0.13171196	0.1428273	0.43063651	0.26830505	0.19146184	0.26830505	0.19146184	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
3000-5000 Hz	0.15611435	0.04113544	0.04863273	0.06663669	0.31128969	0.1335873	0.09249677	0.31128969	0.1335873	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217
4500-5000 Hz	0.11379823	0.0042887	0.01444438	0.03889974	0.26984941	0.01648156	0.04398448	0.26984941	0.01648156	0.0704147	0.0704147	0.0704147	0.18767264	0.06815096	0.11967766	0.17383217

## Correlation of Specific Feature pIT to Overall pIT

	Nasal		Voice		Fricative		Sibilant		Anterior		Place*		Strident		Coronal	
	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT	pIT
Total	0.88196017	0.98979811	0.86904415	0.72217046	0.92613741	0.99146697	0.95928662	0.96844174	0.95928662	0.99146697	0.95928662	0.96844174	0.95928662	0.96844174	0.95928662	0.96844174
S/N Ratios	0.95670161	0.99785364	0.85779968	0.99697581	0.97103235	0.99923455	0.99667936	0.99355278	0.99667936	0.99923455	0.99281118	0.9828692	0.98098611	0.9828692	0.98098611	0.9828692
Low Pass	0.91809953	0.99005526	0.99134485	0.85629975	0.96030097	0.99281118	0.9828692	0.98098611	0.9828692	0.99281118	0.9828692	0.98098611	0.9828692	0.98098611	0.9828692	0.98098611
High Pass	0.98898727	0.99648684	0.99723272	0.92122614	0.9924903	0.99212768	0.99145263	0.98473987	0.99145263	0.99212768	0.99145263	0.98473987	0.99145263	0.98473987	0.99145263	0.98473987

\* Data derived from information collected in study by Miller and Nicely (1955)

# D-prime per Feature

Overall*	Nasal	Voice	Fricative	Sibilant	Anterior	Place*	Strident	Coronal
d'	d'	d'	d'	d'	d'	d'	d'	d'
(-18) broad band	0.467168929	0.337582835	0.031708127	0.496526929	0.022733011		0.016829541	0.03516529
(-12) broad band	2.632097518	2.520245154	0.788674593	1.470887727	0.639813317		0.731340362	0.452958917
(-6) broad band	3.666468622	3.770628267	1.686193339	2.42912614	1.253526544		1.306752609	0.981494247
(0) broad band	5.433975891	5.08359215	2.905017597	3.678150683	2.076642844		2.210076045	1.902067963
(+6) broad band	6.327428201	5.372994555	3.632717607	4.693173239	2.874111141		2.600786487	2.525453376
(+12) broad band	6.145835751	5.4699187	4.074388995	8.923944591	3.528419642		3.25775167	3.068692209
200-300 Hz	3.241134098	2.966297531	1.230886729	1.086699734	0.29007652		0.813785933	0.402211674
200-400 Hz	3.940527915	3.292057683	2.088420524	1.980407422	0.855991203		1.36894975	0.78551464
200-600 Hz	5.436124891	3.936363503	2.879702051	2.344532816	1.197215383		1.468277009	1.05772569
200-1200 Hz	5.697680978	3.841370492	2.851423941	2.554965471	1.373359558		1.584004156	1.296183911
200-2500 Hz	9.537742737	4.199949643	3.317774928	3.03850203	2.608216766		2.046850726	1.985121315
200-5000 Hz	9.88804056	4.099374837	3.403879053	4.27637351	3.214604049		2.393636972	2.516136645
200-5000 Hz	9.88804056	4.099374837	3.403879053	4.27637351	3.214604049		2.393636972	2.516136645
1000-5000 Hz	3.204630441	3.006362816	2.477630004	3.611881771	2.927075044		2.103949096	2.48073934
2000-5000 Hz	1.922725885	1.681376142	1.517632149	3.027759602	2.149964058		1.574810647	1.62960626
2500-5000 Hz	1.37425102	1.111967187	1.160411713	2.681488885	1.702716912		1.350191899	1.113153622
3000-5000 Hz	0.742908878	0.661142623	0.777000195	2.175116625	1.17847815		0.975558854	0.756276725
4500-5000 Hz	0.271991391	0.356477881	0.58795226	1.933070242	0.411533732		0.865795795	0.432023547

\* Data not available

## Proportion Correct Response per Feature

Overall	Nasal		Voice		Fricative		Sibilant		Anterior		Place*		Strident		Coronal	
	pC		pC		pC		pC		pC		pC		pC		pC	
(-18) broad band	0.07825	0.8	0.5715	0.508	0.65	0.63775	0.35975	0.5435	0.51125							
(-12) broad band	0.27	0.9355	0.8965	0.6525	0.77375	0.71025	0.4605	0.66375	0.59							
(-6) broad band	0.465	0.98025	0.96925	0.8005	0.85725	0.786	0.5965	0.74875	0.689							
(0) broad band	0.7155	0.998	0.99425	0.9265	0.945	0.87425	0.77475	0.87075	0.82975							
(+6) broad band	0.834	0.9995	0.99625	0.92025	0.9775	0.93875	0.868	0.90675	0.89775							
(+12) broad band	0.9085	0.99925	0.99625	0.979	0.995	0.96725	0.92275	0.94925	0.9375							
200-300 Hz	0.26475	0.966	0.93125	0.7305	0.72625	0.687	0.42925	0.679	0.58425							
200-400 Hz	0.40775	0.98475	0.95025	0.8505	0.847	0.74925	0.522	0.76925	0.65525							
200-600 Hz	0.495	0.99775	0.97575	0.924	0.86875	0.78875	0.58525	0.77975	0.6985							
200-1200 Hz	0.57175	0.9985	0.97275	0.91025	0.8815	0.8105	0.654	0.797	0.73675							
200-2500 Hz	0.72825	0.99975	0.98175	0.9445	0.91825	0.916	0.806	0.853	0.83325							
200-5000 Hz	0.833	0.99975	0.98	0.95275	0.96325	0.9545	0.8805	0.8895	0.896							
200-5000 Hz	0.833	0.99975	0.98	0.95275	0.96325	0.9545	0.8805	0.8895	0.896							
1000-5000 Hz	0.731	0.96525	0.93375	0.8915	0.95025	0.9385	0.869	0.86	0.89325							
2000-5000 Hz	0.50725	0.89325	0.802	0.77175	0.92225	0.883	0.748	0.7975	0.79625							
2500-5000 Hz	0.38075	0.868	0.71425	0.71775	0.888	0.835	0.64675	0.7635	0.71625							
3000-5000 Hz	0.27175	0.82075	0.63175	0.65025	0.8475	0.77825	0.55675	0.70625	0.65525							
4500-5000 Hz	0.21275	0.81675	0.57075	0.61575	0.815	0.66575	0.48175	0.681	0.596							

## Correlation of Specific Feature pC to Overall pC

	Nasal		Voice		Fricative		Sibilant		Anterior		Place*		Strident		Coronal	
Total	0.86482986	0.99615345	0.89088152	0.99420811	0.98299552	0.99872538	0.99232272									
S/N Ratios	0.86482986	0.99615345	0.89088152	0.99420811	0.98299552	0.99872538	0.99232272									
Low Pass	0.83908826	0.9824668	0.98399213	0.95983931	0.93119549	0.99767649	0.97797436									
High Pass	0.99671067	0.9887879	0.99506457	0.96574081	0.98633904	0.97358774	0.99014095									

\* Data derived from information collected in study by Miller and Nicely (1955)

Nasal (-18 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1				P	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
2																					
3																					
4	P			14	27	22	23	25	22	14	16	16	7	17	11	12	11	264	0.066	0.2588	
5	T			16	26	21	15	15	18	14	7	10	6	17	9	13	11	220	0.055	0.2301	
6	K			20	22	24	15	14	29	12	4	11	9	12	10	16	11	240	0.080	0.2435	
7	F			27	22	27	23	13	12	10	19	20	14	16	16	15	3	268	0.067	0.2613	
8	Th(v)			17	18	18	13	15	21	12	14	20	14	23	6	14	9	240	0.060	0.2435	
9	S			18	17	23	11	18	21	17	11	24	15	16	16	11	13	252	0.063	0.2513	
10	SH			16	20	27	17	13	37	14	10	21	7	20	18	9	8	268	0.067	0.2613	
11	B			12	11	24	15	19	15	12	24	20	19	24	12	15	11	268	0.067	0.2613	
12	D			16	24	18	13	15	15	14	22	25	21	25	17	18	13	296	0.074	0.2780	
13	G			11	20	29	9	18	18	15	28	30	14	18	14	16	20	304	0.076	0.2826	
14	V			9	17	18	11	7	12	9	25	14	13	15	15	19	11	224	0.056	0.2329	
15	Th(v)			16	11	10	7	6	14	10	20	17	18	15	7	17	12	216	0.054	0.2274	
16	Z			18	18	15	9	13	19	7	22	14	9	21	12	23	10	244	0.061	0.2481	
17	ZH			8	16	17	14	12	15	7	22	18	8	16	11	15	11	220	0.055	0.2301	
18	sum			248	311	328	215	228	300	184	289	289	199	275	190	234	172	4000			
19	P			0.062	0.078	0.082	0.054	0.057	0.075	0.046	0.067	0.072	0.050	0.069	0.048	0.059	0.043				
20	-plog(p)			0.24872	0.28651	0.29588	0.2287	0.23423	0.28027	0.20434	0.26189	0.27389	0.21538	0.26555	0.20881	0.23958	0.1952				
21																					
22				Nasal	#Correct	3200					#NaR	#notNaR	sums								
23		#NaStim	476	p(NaS)	0.118	#NaC	118			#NaS	118	368	476								
24		#NaResp	560	p(NaR)	0.140	#NaI	800			#notNaS	442	3082	3524								
25										sums	560	3440	4000								
26																					
27		p(NaMis)	0.752								Nasal										
28											MLP(s)	0.5265									
29		p(NaCR)	0.875								MLP(r)	0.5842									
30											MLP(sr)	1.1028									
31											T(s:r)	0.0082									
32											plT	0.0155									
33																					
34																					
35																					
36																					



Nasal (-12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
				p	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4	P			61	53	65	22	19	6	11	2	1E-09	2	3	3	1	5	256	0.064	0.2538	
5	T			64	57	74	20	24	22	14	2	3	1	1	2	1	1	282	0.073	0.2756	
6	K			50	42	62	22	18	16	11	4	1	1	1	2	1E-09	1E-09	236	0.069	0.2409	
7	F			31	22	28	85	34	15	11	3	5	1E-09	8	8	3	1E-09	256	0.064	0.2538	
8	Th(v)			28	22	25	83	45	27	12	6	9	3	11	9	3	2	272	0.068	0.2637	
9	S			16	15	16	33	24	53	48	3	5	6	3	1	6	2	232	0.058	0.2393	
10	SH			23	32	20	14	27	25	115	1	4	5	3	1E-09	6	3	284	0.071	0.2709	
11	B			4	2	2	18	7	7	1	60	18	18	44	25	14	6	256	0.064	0.2538	
12	D			3	1E-09	1	4	7	4	11	18	48	35	18	24	26	14	232	0.058	0.2393	
13	G			3	1	1	1	4	5	7	20	38	29	16	29	29	38	240	0.060	0.2435	
14	V			1E-09	1	1	12	5	4	5	37	20	23	71	16	14	4	236	0.059	0.2409	
15	Th(v)			1E-09	1	4	17	2	3	2	53	31	25	50	93	23	5	268	0.087	0.2613	
16	Z			6	1	2	2	6	14	8	23	29	27	24	19	40	28	236	0.059	0.2409	
17	ZH			3	2	2	1	1E-09	6	7	7	30	23	9	7	39	77	232	0.058	0.2393	
18	sum			281	252	303	315	223	209	263	252	246	210	275	190	206	193	4000			
19	P			0.070	0.083	0.076	0.079	0.066	0.052	0.066	0.063	0.061	0.052	0.069	0.048	0.052	0.048				
20	-plog(p)			0.26915	0.25128	0.26199	0.28974	0.23219	0.2225	0.25619	0.25128	0.24743	0.22321	0.26955	0.20881	0.22038	0.21101				
21																					
22				Nasal	#Correct	3742					#NaR	#notNaR	sums								
23		#NaStim	472	p(NaS)	0.118	#NaC	398			#NaS	398	74	472					1080			
24		#NaResp	582	p(NaR)	0.145	#NaI	258			#notNaS	184	3344	3528					0.2700			
25										sums	582	3418	4000								
26					Nord	(hit)	0.24009														
27		p(NaMis)	0.157								Nasal										
28					Nord	(fa)	0.10866				MLP(s)	0.5236									
29		p(NaCR)	0.848								MLP(t)	0.5985									
30											MLP(sr)	0.9581									
31					Beta	(opt)	7.475				T(s:r)	0.2839									
32					Beta	(obs)	2.251				pIT	0.5041									
33																					
34																					
35																					
36																					

Nasal (-6 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
				P	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4	P			80	43	64	17	14	6	2	1	1	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	232	0.068	0.2383	
5	T			71	84	55	5	9	3	8	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	244	0.061	0.2461	
6	K			66	76	107	12	8	9	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	284	0.071	0.2709	
7	F			18	12	9	175	48	11	1	7	2	1	2	2	1E-09	1E-09	288	0.072	0.2733	
8	Th(v)			19	17	16	104	64	32	7	5	4	5	6	4	5	1E-09	288	0.072	0.2733	
9	S			8	5	4	23	39	107	45	4	2	3	1	1	3	2	248	0.062	0.2487	
10	SH			1	6	3	4	6	29	195	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487		
11	B			1	1E-09	1E-09	5	4	4	1E-09	136	10	9	47	16	6	1	248	0.062	0.2487	
12	D			1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	8	5	80	45	11	20	20	26	216	0.054	0.2274	
13	G			1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	3	63	66	3	19	37	56	252	0.063	0.2513	
14	V			1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	2	1E-09	48	5	5	145	45	12	1E-09	268	0.067	0.2613	
15	Th(v)			1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	1E-09	1E-09	31	6	17	86	58	21	5	240	0.060	0.2435	
16	Z			1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1	7	20	27	16	28	94	44	240	0.060	0.2435	
17	ZH			1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	26	18	3	8	46	129	232	0.058	0.2383	
18	sum			265	243	256	347	205	204	271	254	227	198	325	212	249	269	4000			
19	P			0.066	0.061	0.066	0.067	0.061	0.051	0.068	0.063	0.057	0.050	0.081	0.053	0.062	0.067				
20	-plog(p)			0.25943	0.24549	0.26507	0.30597	0.21967	0.21896	0.26312	0.25255	0.2349	0.21465	0.29425	0.22461	0.24936	0.26189				
21																		Overall			
22				Nasal	#Correct	3921					#Nar	#notNar	sums				#Correct	1860			
23		#NaStim	472	p(NaS)	0.118	#NaC	433			#NaS	433	39	472				pCorrect	0.4650			
24		#NaResp	473	p(NaR)	0.118	#NaI	79			#notNaS	40	3488	3528								
25										sums	473	3527	4000								
26					Nord(hit)	0.15233											MLP(s)	3.9952			
27		p(NaMIs)	0.083								Nasal						MLP(r)	3.9823			
28					Nord(fa)	0.02973					MLP(s)	0.5236					MLP(s:r)	6.1437			
29		p(NaCR)	0.989								MLP(r)	0.5243					T(s:r)	1.8338			
30											MLP(sr)	0.6511					PT(s:r)	0.4590			
31					Beta(opt)	7.475					T(s:r)	0.3968									
32					Beta(obs)	5.124					pIT	0.7578									
33																					
34																					
35																					
36																					



Nasal (+6 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
			P	t	k	f	th(vl)	s	sh	b	d	g	v	th(y)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2																				
3																				
4	P		162	10	65	5	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	236	0.069	0.2409	
5	T		8	270	14	1E-08	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756	
6	K		38	6	171	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	216	0.054	0.2274	
7	F		5	1	2	207	57	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2682	
8	Th(vl)		5	1	2	71	142	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2366	
9	S		1E-09	1	1E-09	1	7	232	2	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2481	
10	SH		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	239	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
11	B		1E-09	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	1E-09	214	1E-09	1E-09	31	12	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
12	D		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	206	14	1E-09	9	1	2	232	0.068	0.2383	
13	G		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	64	194	1E-09	4	2	1	276	0.069	0.2682	
14	V		1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	14	1E-09	2	205	39	5	1E-09	268	0.067	0.2613	
15	Th(v)		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	4	55	179	22	2	264	0.066	0.2568	
16	Z		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	10	2	20	198	3	236	0.059	0.2409	
17	ZH		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	4	1E-09	1E-09	2	216	224	0.056	0.2329	
18	sum		218	289	244	287	212	236	241	244	277	228	296	266	230	223	4000			
19	P		0.065	0.072	0.061	0.072	0.063	0.059	0.060	0.061	0.068	0.057	0.074	0.068	0.057	0.056				
20	-plog(p)		0.22877	0.27388	0.24814	0.27271	0.22481	0.24091	0.24419	0.24814	0.26875	0.23625	0.27797	0.26005	0.23692	0.23219				
21																Overall				
22			Nasal	#Correct	3998					#Nar	#notNar	sums				#Correct	3338			
23		#NaStim	508	p(NaS)	0.127	#NaC	507		#NaS	507	1	508				pCorrect	0.8340			
24		#NaResp	508	p(NaR)	0.127	#NaI	2		#notNaS	1	3491	3492								
25									sums	508	3492	4000								
26				Nord(hit)	0.00626											MLP(s)	3.9934			
27		p(NaMis)	0.002							Nasal						MLP(r)	3.9908			
28				Nord(fa)	0.00106					MLP(s)	0.5492					MLP(s:r)	4.7582			
29		p(NaCR)	1.000							MLP(r)	0.5492					T(s:r)	3.2280			
30										MLP(sr)	0.5551					pT(s:r)	0.8078			
31				Beta(opt)	6.874					T(s:r)	0.5432									
32				Beta(obs)	5.901					pIT	0.8892									
33																				
34																				
35																				
36																				

Nasal (+12 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
			P	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2																				
3																				
4	P		240	1E-09	41	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	284	0.071	0.2709	
5	T		1	252	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.084	0.2538	
6	K		18	3	219	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.080	0.2435	
7	F		1E-09	1E-09	1E-09	225	24	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538	
8	Th(v)		9	1E-09	1	69	185	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	268	0.067	0.2613	
9	S		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383	
10	SH		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
11	B		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	24	12	1	1E-09	280	0.070	0.2688	
12	D		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	22	1E-09	1E-09	1	1E-09	236	0.059	0.2409	
13	G		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	33	203	1E-09	3	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
14	V		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	171	30	1E-09	1E-09	208	0.052	0.2218	
15	Th(v)		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	3	22	208	4	1E-09	240	0.060	0.2435	
16	Z		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	4	1	7	238	1E-09	252	0.063	0.2513	
17	ZH		1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	244	0.081	0.2461	
18	sum		288	255	262	287	213	232	236	257	248	233	220	262	244	244	4000			
19	P		0.067	0.064	0.065	0.074	0.053	0.058	0.059	0.064	0.062	0.058	0.055	0.065	0.061	0.061				
20	-plog(p)		0.26128	0.25318	0.25757	0.27855	0.2253	0.23825	0.24091	0.25444	0.24872	0.23892	0.23014	0.25757	0.24614	0.24614				
21																				
22			Nasal	#Correct	3997					#NaR	#notNaR	sums				Overall				
23		#NaStim	528	p(NaS)	0.132	#NaC	527		#NaS	527	1	528				#Correct	3634			
24		#NaResp	529	p(NaR)	0.132	#NaI	3		#notNaS	2	3470	3472				pCorrect	0.9086			
25									sums	529	3471	4000								
26																	MLP(s)	3.9957		
27		p(NaMIs)	0.002							Nasal							MLP(r)	3.9952		
28										MLP(s)	0.5629						MLP(s:r)	4.4447		
29		p(NaCR)	0.989							MLP(r)	0.5636						T(s:r)	3.5481		
30										MLP(sr)	0.5716						pT(s:r)	0.8876		
31										T(s:r)	0.5549									
32										pIT	0.9857									
33																				
34																				
35																				
36																				

Voiced (-18 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11	P										14	27	22	23	25	22	14	264	0.086	0.2588	
12	T										16	26	21	15	15	18	14	220	0.055	0.2301	
13	K										20	22	24	15	14	29	12	240	0.080	0.2435	
14	F										27	22	27	23	13	12	10	268	0.067	0.2613	
15	Th(Vl)										17	18	18	13	15	21	12	240	0.080	0.2435	
16	S										18	17	23	11	18	21	17	252	0.063	0.2513	
17	Sh										16	20	27	17	13	37	14	268	0.067	0.2613	
18	sum										248	311	328	215	226	300	184	4000			
19	p										0.062	0.078	0.082	0.064	0.057	0.075	0.046				
20	-plog(p)										0.24872	0.28651	0.29588	0.2267	0.23423	0.28027	0.20434				
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					



Voiced (-12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
											P	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11	P										61	53	65	22	19	6	11	256	0.064	0.2538	
12	T										64	57	74	20	24	22	14	292	0.073	0.2756	
13	K										50	42	62	22	18	16	11	236	0.059	0.2409	
14	F										31	22	28	85	34	15	11	256	0.084	0.2538	
15	Th(Vl)										26	22	25	63	45	27	12	272	0.088	0.2837	
16	S										16	15	16	33	24	53	48	232	0.058	0.2383	
17	Sh										23	32	20	14	27	25	115	284	0.071	0.2709	
18	sum										281	252	303	315	223	209	283	4000			
19	P										0.070	0.063	0.076	0.079	0.056	0.052	0.066				
20	-plog(p)										0.26916	0.25128	0.28189	0.28974	0.23219	0.2225	0.25819				
21																					
22																					
23		#VoStim	2172		Voiced	#Correct	3596				#VoR	#notVoR	sums						#Correct	1080	
24		p(VoS)	0.543		p(VoS)	0.543	#VoC	1956			#VoS	216	2172						pCorrect	0.2700	
25		p(VoR)	0.538		p(VoR)	0.538	#Vo	414			#notVoS	180	1828								
26											sums	2154	4000								
27		p(VoMis)	0.099			Nord(hit)	0.17479												MLP(s)	3.9950	
28											Voiced								MLP(r)	3.9818	
29		p(VoCR)	0.892			Nord(fta)	0.16696				MLP(s)	0.9847							MLP(s:r)	7.0172	
30											MLP(r)	0.9857							T(s:r)	0.9596	
31											MLP(sr)	1.4745							pT(s:r)	0.2402	
32											T(s:r)	0.5159									
33											pT	0.5186									
34																					
35																					
36																					

Voiced (-6 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
											p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11	P										80	43	64	17	14	6	2	232	0.058	0.2383	
12	T										71	84	55	5	9	3	8	244	0.061	0.2461	
13	K										66	76	107	12	8	4	284	0.071	0.2709		
14	F										18	12	9	175	48	11	288	0.072	0.2733		
15	Th(vl)										19	17	16	104	64	32	7	288	0.072	0.2733	
16	S										8	5	4	23	39	107	45	248	0.082	0.2487	
17	Sh										1	6	3	4	6	29	195	248	0.082	0.2487	
18	sum										265	243	258	347	205	204	4000				
19	p										0.068	0.081	0.085	0.087	0.051	0.051	0.068				
20	-plog(p)										0.25943	0.24649	0.25507	0.30597	0.21987	0.21896	0.26312				
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					



Voiced (0 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)
11	P										150	38	88	7	13	1E-08	1E-09	296	0.074	0.2780
12	T										30	193	28	1	1E-08	1E-09	252	0.083	0.2513	
13	K										86	45	138	4	1	1E-09	1	276	0.069	0.2662
14	F										4	3	6	189	48	4	1E-09	264	0.066	0.2588
15	Th(Vl)										11	6	4	85	114	10	1E-09	232	0.088	0.2363
16	S										1E-09	2	1	5	38	170	10	228	0.057	0.2366
17	Sh										1E-09	3	3	1E-09	1E-09	3	267	278	0.069	0.2662
18	sum										281	290	287	311	217	187	278	4000		
19	P										0.070	0.072	0.067	0.078	0.054	0.047	0.070			
20	-plog(p)										0.26918	0.27448	0.26066	0.28651	0.22808	0.20658	0.26736			
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				

Voiced (+6 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
											p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11	P										182	10	55	5	3	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
12	T										8	270	14	1E-09	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2766		
13	K										38	6	171	1	1E-09	1E-09	216	0.054	0.2274		
14	F										5	1	2	207	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662		
15	Th(vl)										5	1	2	71	142	3	1E-09	228	0.057	0.2356	
16	S										1E-09	1	1E-09	1	7	232	2	244	0.061	0.2461	
17	Sh										1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	239	240	0.090	0.2435		
18	sum										218	289	244	287	212	236	241	4000			
19	p										0.055	0.072	0.061	0.072	0.053	0.059	0.060				
20	-plog(p)										0.22877	0.27389	0.24614	0.27271	0.22481	0.24491	0.24419				
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					

Voiced (+12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
											P	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11	P										240	1E-09	41	2	1	1E-09	1E-09	284	0.071	0.2709	
12	T										1	252	1	1	1E-09	1E-09	256	0.084	0.2538		
13	K										18	3	219	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435		
14	F										1E-09	1E-09	1E-09	225	24	1E-09	256	0.064	0.2538		
15	Th(vl)										9	1E-09	1	69	185	1E-09	268	0.067	0.2613		
16	S										1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	1E-09	0.058	0.2583		
17	Sh										1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	236	0.059	0.2409		
18	sum										268	255	282	287	213	232	236	4000			
19	p										0.067	0.084	0.065	0.074	0.053	0.058	0.059				
20	-plog(p)										0.26128	0.26318	0.26757	0.27855	0.2253	0.23825	0.24091				
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					

Fricative (-18 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
										p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10	P									14	27	22	15	18	7	16	12	284	0.086	0.2688	
11	T									16	28	21	7	10	6	9	13	220	0.066	0.2301	
12	K									20	22	24	4	11	9	17	14	240	0.080	0.2435	
13	B									12	11	24	24	20	19	18	17	268	0.067	0.2813	
14	D									16	24	18	22	25	21	15	25	296	0.074	0.2780	
15	G									11	20	29	26	30	14	24	22	304	0.076	0.2826	
16	M									19	24	15	14	15	12	25	28	240	0.080	0.2435	
17	N									11	18	20	14	14	13	33	32	236	0.069	0.2409	
18	sum									248	311	328	269	288	199	285	275	4000			
19	P									0.062	0.078	0.082	0.067	0.072	0.060	0.071	0.069				
20	-plog(p)									0.24872	0.28851	0.29598	0.28189	0.27389	0.21538	0.27163	0.26555				
21																		Overall			
22																		#Correct	313		
23																		pCorrect	0.0783		
24																		MLP(s)	3.9926		
25																		MLP(t)	3.9740		
26																		MLP(s:r)	7.9067		
27																		T(s:r)	0.0610		
28																		pT(s:r)	0.0163		
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					

Fricative (-12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1										p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10	P									51	53	65	2	1E-09	2	8	5	266	0.084	0.2538
11	T									64	57	74	2	3	6	1	292	0.073	0.2756	
12	K									50	42	62	4	1	4	2	236	0.059	0.2409	
13	B									4	2	2	60	18	20	10	256	0.064	0.2538	
14	D									3	1E-09	1	18	48	9	12	232	0.058	0.2383	
15	G									3	1	1	20	38	10	9	240	0.080	0.2435	
16	M									1E-09	1	1E-09	11	3	6	109	60	212	0.053	0.2246
17	N									1	1E-09	1E-09	2	2	8	84	145	280	0.065	0.2563
18	sum									281	252	303	252	246	210	298	264	4000		
19	p									0.070	0.063	0.076	0.063	0.061	0.052	0.074	0.071			
20	-plog(p)									0.26915	0.25128	0.28199	0.26128	0.24743	0.22321	0.27912	0.27094			
21																	Overall			
22																		#Correct	1080	
23		#Fris	2016		Fricative	#Correct	2610				#Fris	1250	788	2016				pCorrect	0.2700	
24		#Fris	1874			#Fris	1250				#notFris	624	1360	1984						
25											sums	1874	2126	4000				MLP(s)	3.9960	
26					Nord(hit)	0.38074												MLP(r)	3.9818	
27		p(Fris)	0.380															MLP(s:r)	7.0172	
28					Nord(fa)	0.385												T(s:r)	0.9596	
29		p(Fris)	0.685															pT(s:r)	0.2402	
30																				
31					Beta(opt)	0.984														
32					Beta(obs)	1.073														
33																				
34																				
35																				
36																				



Fricative (-6 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
										p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10	P									80	43	64	1	1	1E-09	2	1E-09	232	0.058	0.2383	
11	T									71	84	55	1	1E-09	2	1E-09	244	0.081	0.2461		
12	K									66	76	107	1E-09	1E-09	1	1E-09	284	0.071	0.2709		
13	B									1	1E-09	1E-09	136	10	5	4	248	0.062	0.2487		
14	D									1E-09	1E-09	1E-09	5	80	1	1E-09	216	0.054	0.2274		
15	G									1E-09	1E-09	1E-09	3	63	1E-09	3	252	0.063	0.2513		
16	M									1	1E-09	1E-09	4	1E-09	177	46	236	0.059	0.2409		
17	N									1E-07	1E-07	1E-07	1	5	2	163	236	0.059	0.2409		
18	sum									265	243	258	254	227	198	245	228	4000			
19	p									0.066	0.061	0.065	0.063	0.057	0.049	0.061	0.057				
20	-plog(p)									0.25943	0.24549	0.25607	0.25255	0.2349	0.21485	0.24678	0.23657				
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					

Fricative (0 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
										p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10	P									150	38	88	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	286	0.074	0.2780	
11	T									30	193	28	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2613	
12	K									86	45	138	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	276	0.069	0.2662	
13	B									1E-09	1E-09	1E-09	235	4	1E-09	1E-09	1E-09	312	0.078	0.2871	
14	D									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	189	48	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
15	G									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	74	161	1E-09	1E-09	272	0.068	0.2637	
16	M									1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	201	6	208	0.052	0.2218		
17	N									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	8	240	252	0.063	0.2513		
18	sum									281	290	267	263	286	249	210	248	4000			
19	p									0.070	0.072	0.067	0.066	0.071	0.062	0.053	0.062				
20	-plog(p)									0.26915	0.27448	0.26066	0.25619	0.27212	0.24986	0.22321	0.24872				
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					

Fricative (+6 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
										p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10	P									162	10	55	1E-09	1E-08	1E-08	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
11	T									8	270	14	1E-09	1E-09	1E-08	1E-09	292	0.073	0.2756		
12	K									38	6	171	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	216	0.054	0.2274		
13	B									1E-09	1E-09	1E-09	214	1E-09	1E-09	1E-09	260	0.066	0.2563		
14	D									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	206	14	1E-08	232	0.058	0.2383		
15	G									1E-09	1E-09	1E-09	11	64	194	1E-09	276	0.069	0.2662		
16	M									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	217	3	220	0.055	0.2301		
17	N									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	2	285	0.072	0.2733		
18	sum									218	289	244	244	277	229	219	4000				
19	p									0.055	0.072	0.061	0.081	0.069	0.057	0.055					
20	-plog(p)									0.22877	0.27389	0.24614	0.24614	0.26675	0.23625	0.22946	0.27389				
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					



Fricative (+12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
										p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10	P									240	1E-09	41	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	284	0.071	0.2709	
11	T									1	252	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2638	
12	K									18	3	219	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.080	0.2435	
13	B									1E-09	1E-09	1E-09	242	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2886	
14	D									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	22	1E-09	1E-09	236	0.069	0.2409	
15	G									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	33	203	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
16	M									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	274	1	276	0.069	0.2662	
17	N									1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513		
18	sum									288	255	282	267	248	233	275	254	4000			
19	P									0.067	0.064	0.065	0.064	0.062	0.068	0.069	0.064				
20	-plog(p)									0.26128	0.25318	0.25757	0.25444	0.24872	0.23892	0.26556	0.25265				
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					



Sibilant (-12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
						p	t	k	f	th(v)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6	P					51	53	65	22	19	2	1E-09	2	3	3	8	5	256	0.064	0.2538
7	T					64	57	74	20	24	2	3	1	1	2	5	1	292	0.073	0.2756
8	K					50	42	62	22	18	4	1	1	1	2	4	2	236	0.059	0.2409
9	F					31	22	28	85	34	3	5	1E-09	8	8	3	1E-09	256	0.064	0.2538
10	Th(v)					26	22	25	63	45	6	9	3	11	9	7	2	272	0.068	0.2637
11	B					4	2	2	18	7	60	18	18	44	25	20	10	256	0.064	0.2538
12	D					3	1E-09	1	4	7	18	48	35	16	24	9	12	232	0.058	0.2383
13	G					3	1	1	1	4	20	38	29	16	29	10	9	240	0.080	0.2435
14	V					1E-09	1	1	12	5	37	20	23	71	16	14	9	236	0.059	0.2409
15	Th(v)					1E-09	1	4	17	2	53	31	25	60	33	13	6	268	0.067	0.2613
16	M					1E-09	1	1E-09	1E-09	1	11	3	6	8	11	109	60	212	0.063	0.2246
17	N					1	1E-09	1E-09	1	1E-09	2	2	6	7	1	84	145	260	0.065	0.2563
18	sum					281	252	303	315	223	252	246	210	275	180	298	284	4000		
19	P					0.070	0.063	0.076	0.079	0.056	0.063	0.061	0.052	0.069	0.048	0.074	0.071			
20	-plog(p)					0.28915	0.25128	0.28199	0.28874	0.23219	0.25128	0.24743	0.22321	0.26555	0.20861	0.27912	0.27094			
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				

Sibilant (-6 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
					p	t	k	f	th(v)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6	P				80	43	64	17	14	1	1	1E-09	1	1	2	1E-09	232	0.058	0.2383	
7	T				71	84	55	5	9	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	3	244	0.061	0.2461	
8	K				86	76	107	12	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	284	0.071	0.2709	
9	F				18	12	9	175	48	7	2	1	2	2	1E-09	1E-09	288	0.072	0.2733	
10	Th(v)				19	17	16	104	64	5	4	5	6	4	1E-09	1E-09	288	0.072	0.2733	
11	B				1	1E-09	1E-09	5	4	136	10	9	47	16	5	4	248	0.062	0.2487	
12	D				1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	80	45	11	20	1	1E-09	216	0.054	0.2274	
13	G				1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	3	63	66	3	19	1E-09	3	252	0.063	0.2513	
14	V				1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	48	5	5	145	45	4	1E-09	268	0.067	0.2613	
15	Th(v)				1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	31	6	17	86	58	6	4	240	0.080	0.2435	
16	M				1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	1E-09	4	1	177	46	236	0.059	0.2409	
17	N				1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	4	1	5	2	1E-07	7	47	163	236	0.059	0.2409	
18	sum				295	243	258	347	205	254	227	188	325	212	245	228	4000			
19	P				0.066	0.061	0.065	0.067	0.051	0.063	0.067	0.049	0.061	0.053	0.061	0.057				
20	-plog(p)				0.25843	0.24549	0.25507	0.30697	0.21967	0.25255	0.2349	0.21465	0.29425	0.22461	0.24679	0.23557				
21																				
22																				
23	#SibStim	968								#SibR	#notSibR	sums					#Correct	1860		
24	p(SibStim)	0.242								#Sib\$	273	968					pCorrect	0.4650		
25	#SibResp	983								#notSibS	2734	3032								
26	p(SibResp)	0.282								sums	475	3007	4000				MLP(s)	3.9952		
27																				
28	p(SibMis)	0.868																		
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				

Sibilant (0 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6	P					150	38	88	7	13	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	296	0.074	0.2780
7	T					30	193	28	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2813
8	K					88	45	138	4	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	276	0.069	0.2662
9	F					4	3	5	199	46	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	264	0.086	0.2588
10	Th(v)					11	6	4	85	114	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2363
11	B					1E-09	1E-09	1E-09	7	4	235	4	1E-09	1E-09	34	1E-09	1E-09	312	0.078	0.2871
12	D					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	189	48	1E-09	1E-09	4	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563
13	G					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	74	161	1E-09	1E-09	4	1E-09	1E-09	272	0.068	0.2637
14	V					1E-09	1E-09	1E-09	3	1	19	1E-09	2	177	29	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
15	Th(v)					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	1E-09	10	64	105	1E-09	1E-09	204	0.051	0.2190
16	M					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	201	6	208	0.052	0.2218
17	N					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	8	240	252	0.063	0.2513
18	sum					281	290	267	311	217	263	286	249	282	196	210	248	4000		
19	P					0.070	0.072	0.067	0.078	0.054	0.066	0.071	0.062	0.070	0.049	0.053	0.062			
20	-plog(p)					0.28915	0.27448	0.26066	0.28661	0.22808	0.25919	0.27212	0.24936	0.26976	0.2132	0.22321	0.24872			
21																				
22																				
23	#SibStim	936									#SibR	#notSibR	sums							
24	#SibResp	900									#SibS	808	128	936						
25											#notSibS	15	2972	3064						
26											sums	485	3100	4000						
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				



Sibilant (+6 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
					P	t	k	f	th(vf)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
1					182	10	55	5	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
2					8	270	14	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756
3					38	6	171	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	216	0.054	0.2274
4					5	1	2	207	57	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2682
5					5	1	2	71	142	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
6	P				1E-09	1E-09	1E-09	1	2	214	1E-09	1E-09	1E-09	31	1E-09	1E-09	280	0.065	0.2563
7	T				1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	206	14	1E-09	9	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2393
8	K				1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	64	194	1E-09	4	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2682
9	F				1E-09	1E-09	1E-09	1	1	14	1E-09	2	206	39	1E-09	1	268	0.067	0.2613
10	Th(vf)				1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	4	56	179	1E-09	1E-09	264	0.068	0.2588
11	B				1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	217	3	220	0.055	0.2301
12	D				1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	2	285	288	0.072	0.2733
13	G				218	289	244	287	212	244	277	229	296	266	219	288	4000		
14	V				0.055	0.072	0.061	0.072	0.063	0.081	0.089	0.057	0.074	0.086	0.055	0.072			
15	Th(v)				0.22877	0.27388	0.24814	0.27271	0.22481	0.24814	0.26875	0.23625	0.27787	0.26005	0.22946	0.27389			
16	M																		
17	N																		
18	sum																		
19	P																		
20	-plog(p)																		
21																			
22																			
23	#SibStim	944																	
24	#SibResp	930																	
25																			
26																			
27	p(SibMIs)	0.055																	
28																			
29	p(SibCR)	0.999																	
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			

Sibilant (+12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1						p	t	k	f	th(v)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-log(p)	
2																					
3																					
4																					
5																					
6	P					240	1E-09	41	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	284	0.071	0.2709	
7	T					1	2E-09	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2638	
8	K					18	3	219	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
9	F					1E-09	1E-09	1E-09	226	24	5	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	266	0.064	0.2638	
10	Th(v)					9	1E-09	1	69	185	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	268	0.067	0.2613	
11	B					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	242	1E-09	1E-09	1E-09	12	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2666	
12	D					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	22	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
13	G					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	33	203	1E-09	3	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
14	V					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	1E-09	1E-09	171	30	1	1E-09	208	0.052	0.2218	
15	Th(v)					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	3	22	208	1E-09	1	240	0.080	0.2435	
16	M					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	274	1	276	0.089	0.2662	
17	N					1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	262	0.063	0.2513	
18	sum					268	266	262	297	213	257	248	233	220	262	275	254	4000			
19	p					0.067	0.064	0.065	0.074	0.053	0.064	0.062	0.058	0.055	0.065	0.069	0.064				
20	-log(p)					0.26128	0.25316	0.25757	0.27865	0.2253	0.25444	0.24872	0.23892	0.23014	0.25757	0.26565	0.25255				
21																					
22																					
23	#SibStim	984									#SibR	#notSibR	sums					3634			
24	p(SibS)	0.241									950	14	964					pCorrect	0.9085		
25	p(SibR)	0.239									#SibS	#notSibS	sums					pCorrect			
26											2.4E-08	3030	3036								
27											468	3044	4000					MLP(s)	3.9957		
28	p(SibMIs)	0.015																MLP(r)	3.9952		
29																		MLP(s:r)	4.4447		
30	p(SibCR)	1.000																T(s:r)	3.5461		
31																		pT(s:r)	0.8875		
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					



Anterior (-18 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
1													k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)		
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14	K												24	12	9	11	240	0.060	0.2438		
15	Sh												27	14	7	8	268	0.067	0.2613		
16	G												28	15	14	20	304	0.076	0.2826		
17	Zh												17	7	8	11	220	0.055	0.2301		
18	sum												328	184	199	172	4000				
19	p												0.082	0.048	0.050	0.043					
20	-plog(p)												0.29588	0.20434	0.21638	0.1962					
21																					
22				Anterior	#Correct	2651															
23	#AntStim	2988		p(AntS)	0.742	#AntC	2318			#AntR	2318	#noAntR	650	2988							
24	#AntResp	3117		p(AntR)	0.779	#AntI	1449			#notAntS	799	233	1032								
25										sums	3117	883	4000								
26																					
27	p(AntMis)	0.219																			
28																					
29	p(AntCR)	0.228																			
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					

Anterior (-12 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
													k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			



# Anterior (0 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
														k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14	K																				
15	Sh																				
16	G																				
17	Zh																				
18	sum																				
19	P																				
20	-plog(p)																				
21																					
22																					
23	#Ant\$tim	2968																			
24	#Ant\$resp	2961																			
25																					
26																					
27	p(AntMis)	0.068																			
28	p(AntCR)	0.765																			
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					

Anterior (+6 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
													k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)
													171	1E-09	1E-09	1E-09	216	0.064	0.2274
													1E-09	239	1E-09	1E-09	240	0.080	0.2435
													1E-09	194	194	1	276	0.069	0.2662
													1E-09	4	4	215	224	0.056	0.2329
													244	241	229	223	4000		
													0.061	0.060	0.057	0.068			
													0.24614	0.24419	0.23626	0.23219			
21																			
22			Anterior	#Correct	3755														
23		#AntStim	3044	p(AntS)	0.761	#AntC	2931			#AntR	2831	#notAntR	sums	3044			#Correct	3336	
24		#AntResp	3063	p(AntR)	0.766	#AntI	245			#notAntS	132	824	958				pCorrect	0.8340	
25										sums	3063	937	4000						
26				Nord(hit)	0.08109												MLP(s)	3.9934	
27		p(AntMis)	0.037							Anterior							MLP(r)	3.9908	
28				Nord(fa)	0.22049					MLP(s)	0.7934						MLP(s:r)	4.7582	
29		p(AntCR)	0.862							MLP(r)	0.7863						T(s:r)	3.2260	
30										MLP(sr)	1.1080						pT(s:r)	0.8078	
31				Beta(opt)	0.314					T(s:r)	0.4727								
32				Beta(obs)	0.388					pIT	0.5958								
33																			
34																			
35																			
36																			





Strident (-18 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
								p	t	k	th(vl)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8	P							14	27	22	26	15	16	7	11	16	12	264	0.066	0.2568	
9	T							16	26	21	15	7	10	6	9	9	13	220	0.055	0.2301	
10	K							20	22	24	14	4	11	9	10	17	14	240	0.060	0.2435	
11	Th(vl)							17	18	18	15	14	20	14	8	12	14	240	0.060	0.2435	
12	B							12	11	24	19	24	20	19	12	18	17	268	0.067	0.2613	
13	D							16	24	18	15	22	25	21	17	15	25	296	0.074	0.2760	
14	G							11	20	29	18	26	30	14	14	24	22	304	0.076	0.2626	
15	Th(v)							16	11	10	6	20	17	18	7	18	18	216	0.054	0.2274	
16	M							19	24	15	14	14	15	12	8	25	28	240	0.060	0.2435	
17	N							11	18	20	9	14	14	13	8	33	32	236	0.059	0.2409	
18	sum							248	311	328	226	269	289	199	190	286	275	4000			
19	P							0.062	0.078	0.082	0.057	0.067	0.072	0.050	0.048	0.071	0.069				
20	-plog(p)							0.24872	0.28661	0.29588	0.23423	0.26189	0.27389	0.21538	0.20881	0.27153	0.26555				
21																					
22					Strident	#Correct	2174				#StrR	#notStrR	sums								
23		#StrStim	1476	p(StrS)	0.389	#StrC	515			#StrS	515	961	1476						#Correct	313	
24		#StrResp	1380	p(StrR)	0.345	#StrI	1826			#notStrS	865	1659	2524						pCorrect	0.0783	
25										sums	1380	2620	4000								
26					Nord(hit)	0.36898													MLP(s)	3.8926	
27		p(StrMis)	0.651								Strident								MLP(r)	3.8740	
28					Nord(fa)	0.36762					MLP(s)	0.9499							MLP(s:r)	7.9057	
29		p(StrCR)	0.657								MLP(r)	0.9295							T(s:r)	0.0610	
30											MLP(sr)	1.8794							pT(s:r)	0.0153	
31					Beta(opt)	1.710					T(s:r)	0.0000									
32					Beta(obs)	1.007					pIT	0.0000									
33																					
34																					
35																					
36																					





Strident (-6 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
								p	t	k	th(v)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8	P							80	43	64	14	1	1	1E-09	1	2	1E-09	232	0.058	0.2383
9	T							71	84	56	9	1	1E-09	1E-09	1	2	3	244	0.061	0.2491
10	K							66	76	107	8	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	284	0.071	0.2709
11	Th(V)							19	17	16	64	5	4	5	4	1E-09	1E-09	288	0.072	0.2733
12	B							1	1E-09	1E-09	4	138	10	9	16	5	4	248	0.062	0.2487
13	D							1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	80	46	20	1	1E-09	216	0.054	0.2274
14	G							1E-09	1E-09	1E-09	2	3	63	66	19	1E-09	3	252	0.063	0.2613
15	Th(V)							1E-09	1E-09	1E-09	6	31	6	17	68	6	4	240	0.060	0.2435
16	M							1	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	1E-09	1	177	48	236	0.059	0.2409
17	N							1E-07	1E-07	1E-07	4	1	5	2	7	47	163	0.059	0.2409	
18	sum							265	243	268	205	254	227	198	212	245	228	4000		
19	p							0.066	0.061	0.065	0.051	0.063	0.067	0.049	0.063	0.061	0.067			
20	-plog(p)							0.25943	0.24549	0.26507	0.21987	0.26256	0.2349	0.21466	0.22461	0.24679	0.23657			
21																				
22																				
23	#StrStim	1524																		
24	#StrResp	1665																		
25																				
26																				
27	p(StrMis)	0.283																		
28																				
29	p(StrCR)	0.769																		
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				

Strident (0 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1							p	t	k	th(vl)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8	P						150	38	88	13	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	286	0.074	0.2780	
9	T						30	193	28	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
10	K						86	45	138	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	276	0.069	0.2662	
11	Th(vl)						11	6	4	114	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2583	
12	B						1E-09	1E-09	1E-09	4	235	4	1E-09	27	1E-09	1E-09	312	0.078	0.2871	
13	D						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	189	48	4	4	1E-09	1E-09	260	0.085	0.2663	
14	G						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	74	161	4	4	1E-09	1E-09	272	0.068	0.2637	
15	Th(v)						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	10	105	1E-09	1E-09	204	0.051	0.2190	
16	M						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	201	6	208	0.052	0.2218	
17	N						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	8	240	252	0.063	0.2513	
18	sum						281	290	267	217	263	286	249	196	210	248	4000			
19	P						0.070	0.072	0.067	0.054	0.068	0.071	0.062	0.049	0.053	0.062				
20	-plog(p)						0.26915	0.27448	0.28066	0.22808	0.25819	0.27212	0.24936	0.2132	0.22321	0.24872				
21																				
22																				
23	#StrStim 1436									#StrR	#notStrR sums									
24	p(StrS) 0.359									1206	230	1436								
25	#StrResp 1493									#StrS	#notStrS									
26	p(StrR) 0.373									287	2277	2584								
27										sums	1493	2507	4000							
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				

Strident (+6 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1							p	t	k	th(v)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8	P						162	10	55	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
9	T						8	270	14	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756	
10	K						38	6	171	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	216	0.064	0.2274	
11	Th(v)						5	1	2	142	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2358	
12	B						1E-09	1E-09	1E-09	2	214	1E-09	1E-09	12	1E-09	1E-09	280	0.065	0.2563	
13	D						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	208	14	9	1E-09	1E-09	232	0.068	0.2383	
14	G						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	64	184	4	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662	
15	Th(v)						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	4	179	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2588	
16	M						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	217	3	220	0.055	0.2301	
17	N						1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	285	288	0.072	0.2733	
18	sum						218	289	244	212	244	277	229	266	219	289	4000			
19	P						0.055	0.072	0.061	0.053	0.061	0.069	0.057	0.086	0.055	0.072				
20	-plog(p)						0.22877	0.27388	0.24614	0.22461	0.24614	0.26675	0.23625	0.26005	0.22848	0.27388				
21																				
22																				
23	#StrStim	1488								#StrR	#notStrR	sums								
24	p(StrS)	0.372								1314	174	1488								
25	#StrResp	1513								#notStrS	199	2313	2512							
26	p(StrR)	0.378								sums	1513	2487	4000							
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				

Strident (+12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
								p	t	k	th(v)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-log(p)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8	P							240	1E-09	41	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	284	0.071	0.2709
9	T							1	252	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	266	0.064	0.2538
10	K							18	3	219	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435
11	Th(v)							9	1E-09	1	185	3	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	268	0.067	0.2613
12	B							1E-09	1E-09	1E-09	1	242	1E-09	1E-09	12	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686
13	D							1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	22	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.069	0.2409
14	G							1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	33	203	3	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435
15	Th(v)							1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	3	208	1E-09	1	240	0.060	0.2435
16	M							1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	274	1	276	0.069	0.2682
17	N							1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
18	sum							268	255	262	213	267	248	233	282	276	254	4000		
19	P							0.097	0.064	0.065	0.053	0.064	0.062	0.058	0.065	0.069	0.064			
20	-log(p)							0.26128	0.25318	0.25757	0.2253	0.25444	0.24872	0.23892	0.25757	0.26555	0.25255			
21																				
22				Strident	#Correct	3797					#Str	#notStr	sums					Overall		
23		#StrStim	1428	p(StrS)	0.357	#StrC	1349			#StrS	1349	79	1428					#Correct	3634	
24		#StrResp	1473	p(StrR)	0.388	#StrI	203			#notStrS	124	2448	2572					pCorrect	0.9086	
25										sums	1473	2527	4000							
26					Nord(hit)	0.11176												MLP(s)	3.9957	
27		p(StrMis)	0.055								Strident							MLP(r)	3.9952	
28					Nord(fa)	0.10018					MLP(s)	0.9402						MLP(s:r)	4.4447	
29											MLP(r)	0.9493						T(s:r)	3.5461	
30		p(StrCR)	0.952								MLP(sr)	1.2296						pT(s:r)	0.8875	
31					Beta(opt)	1.801					T(s:r)	0.6599								
32					Beta(obs)	1.116					pT	0.7019								
33																				
34																				
35																				
36																				





Coronal (-12 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
										p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-log(p)
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11	P									51	66	22	2	2	3	8	256	0.064	0.2538
12	K									50	62	22	4	1	1	4	236	0.059	0.2409
13	F									31	28	85	3	1E-09	8	3	256	0.064	0.2538
14	B									4	2	18	60	18	44	20	256	0.064	0.2538
15	G									3	1	1	20	29	16	10	240	0.060	0.2435
16	V									1E-09	1	12	37	23	71	14	236	0.059	0.2409
17	M									1E-09	1E-09	1E-09	11	6	8	109	212	0.053	0.2246
18	sum									281	303	315	252	210	276	288	4000		
19	p									0.070	0.076	0.079	0.063	0.052	0.069	0.074			
20	-log(p)									0.26915	0.28199	0.28874	0.25128	0.22321	0.26555	0.27912			
21																			
22																			
23	#CorStim	2308								#CorR	#notCorRsums						#Correct	1080	
24	#CorResp	2086								1367	941	2308					pCorrect	0.2700	
25										#CorS									
26										#notCorS									
27										sums							MLP(s)	3.9950	
28	p(CorMis)	0.408															MLP(r)	3.9818	
29	p(CorCR)	0.587															MLP(s:r)	7.0172	
30																	T(s:r)	0.9598	
31	Beta(opt)	0.733															pT(s:r)	0.2402	
32	Beta(obs)	0.997																	
33																			
34																			
35																			
36																			





Coronal (0 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
											p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11	P										150	88	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	296	0.074	0.2780
12	K										88	138	4	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.089	0.2682	
13	F										4	5	199	1	1E-09	1E-09	284	0.066	0.2688	
14	B										1E-09	1E-09	7	235	1E-09	34	312	0.078	0.2871	
15	G										1E-09	1E-09	1E-09	161	1E-09	1E-09	272	0.068	0.2637	
16	V										1E-09	1E-09	3	19	2	177	236	0.059	0.2409	
17	M										1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	201	208	0.052	0.2218	
18	sum										281	287	311	283	249	282	4000			
19	p										0.070	0.067	0.078	0.066	0.062	0.070				
20	-plog(p)										0.26915	0.26066	0.26651	0.26819	0.24936	0.26975	0.22321			
21																				
22				Coronal	#Correct	3319					#CorR	#notCorR	sums					2862		
23		#CorStim	2136	p(CorS)	0.534	#CorC	1796			#CorS	1798	340	2136					pCorrect	0.7155	
24		#CorResp	2137	p(CorR)	0.534	#CorI	681			#notCorS	341	1523	1864							
25										sums	2137	1863	4000							
26																		MLP(s)	3.9889	
27		p(CorMis)	0.159								Coronal							MLP(r)	3.8819	
28											MLP(s)	0.9967						MLP(s:r)	5.1735	
29		p(CorCR)	0.817								MLP(r)	0.9968						T(s:r)	2.7973	
30											MLP(sr)	1.8542						pT(s:r)	0.7013	
31											T(s:r)	0.3391								
32											pIT	0.3402								
33																				
34																				
35																				
36																				

Coronal (+6 dB) broad band

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	P	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)
										182	55	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
										38	171	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	216	0.054	0.2274
										5	2	207	3	1E-09	1	1E-09	276	0.089	0.2862
										1E-09	1E-09	1	214	1E-09	31	1E-09	260	0.085	0.2563
										1E-09	1E-09	1E-09	11	194	1E-09	276	0.089	0.2862	
										1E-09	1E-09	1	14	2	205	1E-09	268	0.067	0.2613
										1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	217	220	0.055	0.2301
										218	244	287	244	228	296	219	4000		
										0.055	0.081	0.072	0.061	0.057	0.074	0.055			
										0.22877	0.24614	0.27271	0.24614	0.23625	0.27797	0.22946			
21																			
22				Coronal	#Correct	3691				#CorR	#notCorRsums					Overall			
23		#CorStim	2248	p(CorS)	0.562	#CorC	2051		#CorS	2051	197	2248				#Correct	3338		
24		#CorResp	2283	p(CorR)	0.568	#CorI	409		#notCorS	212	1540	1752				pCorrect	0.8340		
25									sums	2263	1737	4000							
26																	MLP(s)	3.9934	
27		p(CorMis)	0.088							Coronal							MLP(r)	3.9908	
28										MLP(s)	0.9889						MLP(s:r)	4.7582	
29		p(CorCR)	0.879							MLP(r)	0.9875						T(s:r)	3.2260	
30										MLP(sr)	1.4628						pT(sr)	0.8078	
31										T(s:r)	0.5135								
32				Beta(opt)	0.779					pT	0.5193								
33				Beta(obs)	0.791														
34																			
35																			
36																			

Coronal (+12 dB) broad band

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
											p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11	P										240	41	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	284	0.071	0.2709	
12	K										18	219	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.080	0.2435		
13	F										1E-09	1E-09	225	5	1E-09	2	256	0.064	0.2538		
14	B										1E-09	1E-09	1E-09	242	1E-09	24	280	0.070	0.2686		
15	G										1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	203	1E-09	240	0.060	0.2435		
16	V										1E-09	1E-09	1E-09	6	1E-09	171	1	208	0.062	0.2218	
17	M										1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	274	276	0.069	0.2662	
18	sum										288	262	297	267	233	220	275	4000			
19	p										0.087	0.065	0.074	0.064	0.058	0.055	0.069				
20	-plog(p)										0.28128	0.25757	0.27855	0.25444	0.23992	0.23014	0.26556				
21																					
22				Coronal	#Correct	3750					#CoR	#notCoR	sums				Overall				
23		#CorStim	2216	p(CorS)	0.554	#CorC	2077			#CoS	2077	139	2216				#Correct	3634			
24		#CorResp	2188	p(CorR)	0.547	#CorI	250			#notCoRS	111	1673	1784				pCorrect	0.9085			
25										sums	2188	1812	4000				MLP(s)	3.9667			
26							Nord(hit)	0.12333									MLP(r)	3.9652			
27		p(CorMis)	0.063								Coronal						MLP(s:r)	4.4447			
28							Nord(fa)	0.12255			MLP(s)	0.9916					T(s:r)	3.5491			
29		p(CorCR)	0.938								MLP(r)	0.9936					pT(s:r)	0.8875			
30											MLP(sr)	1.3289									
31							Beta(opt)	0.805			T(s:r)	0.6563									
32							Beta(obs)	1.006			pIT	0.6919									
33																					
34																					
35																					
36																					

Nasal (+12 dB) 200-300 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	161	60	1E-09	1E-09	1	1	2	2	1E-09	1	3	3	4	5	1	4	248	0.062	0.2487	
3	133	108	1	3	2	1	1	1	2	1	3	2	2	4	2	2	268	0.067	0.2813	
4	3	1	47	61	68	15	11	17	9	3	3	1	1E-09	1	2	2	244	0.061	0.2461	
5	2	2	59	63	64	19	15	14	13	3	4	1	1E-09	5	2	268	0.067	0.2613		
6	1E-09	1	37	47	56	10	13	15	10	1	2	1	1E-09	2	1E-09	1	196	0.049	0.2132	
7	3	1	21	29	21	38	37	47	19	2	2	1	1E-09	2	2	3	228	0.057	0.2356	
8	Th(vl)	4	5	13	25	23	39	54	39	2	2	1	1E-09	5	1	1E-09	236	0.059	0.2409	
9	S	1	2	16	25	10	52	65	34	1	4	2	4	5	1	1	252	0.063	0.2513	
10	SH	1	2	15	33	23	28	70	41	1	1	1E-09	1E-09	7	3	1	244	0.061	0.2461	
11	B	8	7	1E-09	1	1	8	5	3	98	28	17	38	19	9	2	252	0.063	0.2513	
12	D	1	1E-09	1	1E-09	1	11	12	5	70	84	33	12	10	24	9	280	0.070	0.2686	
13	G	6	1	4	1	2	7	13	8	56	74	33	13	15	21	13	272	0.068	0.2637	
14	V	2	1	1E-09	2	1	2	1	1	44	34	18	77	34	36	14	268	0.067	0.2613	
15	Th(v)	11	8	1	1E-09	1E-09	3	1E-09	1	22	16	19	45	46	45	23	240	0.060	0.2435	
16	Z	2	1E-09	2	3	2	4	3	2	15	15	20	46	35	64	21	236	0.059	0.2409	
17	ZH	2	5	1	1E-09	1	2	1E-09	1	11	15	24	54	42	70	39	268	0.067	0.2613	
18	sum	340	204	218	292	277	184	319	188	331	290	176	295	237	283	137	4000			
19	p	0.085	0.051	0.055	0.073	0.069	0.046	0.057	0.080	0.047	0.083	0.072	0.044	0.074	0.071	0.034				
20	-plog(p)	0.302293	0.218961	0.228769	0.275645	0.266754	0.204342	0.236247	0.290958	0.207326	0.297494	0.274476	0.19828	0.277389	0.241565	0.166721				
21																				
22																				
23	#NaStim	516																		
24	#NaResp	544																		
25																				
26	p(NaHit)	0.895																		
27	p(NaMis)	0.105																		
28	p(NaFA)	0.024																		
29	p(NaCR)	0.976																		
30																				
31	p(con)	0.773																		
32	d-prime	3.241																		
33	p(NaC)	0.966																		
34	IT	0.3712																		
35	piT	0.6692																		
36																				

Nasal (+12 dB) 200-400 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
		m	n	p	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																					
2	M	219	57	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	3	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756	
3	N	99	120	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	12	3	1	1	2	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
4	P	1E-09	2	72	68	90	20	15	4	1	2	4	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686	
5	T	1E-09	1E-09	73	72	74	20	8	6	3	1	2	2	1E-09	2	1E-09	1	264	0.066	0.2588	
6	K	1E-09	1	63	74	127	9	7	5	2	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	1	1	292	0.073	0.2756	
7	F	1	1E-09	7	7	10	63	69	41	8	3	1	1	1	3	1E-09	1	216	0.054	0.2274	
8	Th(v)	1E-09	1E-09	5	8	11	60	85	45	14	2	4	2	6	5	1	1E-09	248	0.062	0.2487	
9	S	1E-09	1E-09	1	6	5	19	49	125	60	5	2	1	2	9	4	1E-09	288	0.072	0.2733	
10	SH	1E-09	1E-09	2	6	8	8	22	69	89	2	4	1	1E-09	3	5	1	220	0.055	0.2301	
11	B	2	1	1E-09	1	1	19	14	5	1E-09	134	20	13	14	11	4	1	240	0.060	0.2435	
12	D	1E-09	2	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	6	4	19	120	23	2	3	11	3	196	0.049	0.2132	
13	G	1	2	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	5	1	11	116	59	8	7	11	4	228	0.057	0.2356	
14	V	2	2	1E-09	1	1E-09	1	1	2	1E-09	25	4	8	111	55	18	2	232	0.058	0.2383	
15	Th(v)	1	4	1E-09	1	1	6	5	1	1E-09	43	16	15	75	66	23	11	268	0.067	0.2613	
16	Z	1	1	2	1E-09	2	1	5	5	2	21	20	17	18	33	91	25	244	0.061	0.2461	
17	ZH	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	2	1	27	29	11	16	83	78	252	0.063	0.2513	
18	sum	327	192	225	244	333	227	286	320	186	293	346	174	250	217	252	128	4000			
19	p	0.082	0.048	0.056	0.061	0.083	0.057	0.071	0.080	0.047	0.073	0.086	0.043	0.063	0.054	0.063	0.032				
20	-plog(p)	0.295333	0.210279	0.23355	0.246138	0.298568	0.234902	0.272123	0.291508	0.205838	0.276228	0.305445	0.196744	0.25	0.22808	0.251276	0.158905				
21																					
22				Nasal	#Correct	3939					#NaR	#notNaR	sums				Overall				
23		#NaStim	532	p(NaS)	0.133	#NaC	495			#NaS	495	37	532				#Correct	1631			
24		#NaResp	519	p(NaR)	0.130	#NaI	61			#notNaS	24	3444	3468				pCorrect	0.4077			
25										sums	519	3481	4000				MLP(s)	3.9910			
26		p(NaHit)	0.930		Nord(hit)	0.133601											MLP(r)	3.9549			
27		p(NaMis)	0.070								Nasal						MLP(s:r)	6.2601			
28		p(NaFA)	0.007		Nord(fa)	0.019291					MLP(s)	0.5656					T(s:r)	1.6858			
29		p(NaCR)	0.993								MLP(r)	0.5568					pT(s:r)	0.4224			
30											MLP(st)	0.6657									
31		p(Cont)	0.890		Beta(opt)	6.519					T(s:r)	0.4566									
32		d-prime	3.941		Beta(obs)	6.926					pIT	0.8073									
33		p(NaC)	0.985																		
34		IT	0.4566																		
35		pIT	0.8073																		
36																					



Nasal (+12 dB) 200-600 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	M	215	1E-09	1E-09	1E-09	1E-08	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	256	0.064	0.2538	
3	N	119	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
4	P	1E-09	115	43	70	10	3	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
5	T	1E-09	69	63	71	4	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246	
6	K	1E-09	59	49	134	4	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
7	F	1	2	3	2	126	89	11	1	2	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
8	Th(vl)	1E-09	2	1	1	103	97	35	7	2	1	1E-09	5	1	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538	
9	S	1E-09	3	3	1E-09	34	88	93	26	4	1	1E-09	1E-09	7	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
10	SH	1E-09	3	6	12	7	31	98	87	1	2	1	2	1	1E-09	1	260	0.065	0.2563	
11	B	1E-09	1E-09	1E-09	1	10	5	1	1E-09	201	13	1E-09	13	4	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
12	D	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1	6	1	29	169	39	3	3	6	5	264	0.066	0.2588	
13	G	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	7	1E-09	12	99	97	1E-09	4	8	11	240	0.060	0.2435	
14	V	1	1E-09	1E-09	1E-09	5	2	1E-09	1E-09	14	1	2	141	57	9	4	236	0.059	0.2409	
15	Th(v)	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	10	6	10	109	90	31	7	264	0.066	0.2588	
16	Z	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	3	15	30	17	42	116	22	248	0.062	0.2487	
17	ZH	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	10	21	8	17	110	116	284	0.071	0.2709	
18	sum	337	253	169	292	306	321	255	125	278	317	200	300	236	283	166	4000			
19	P	0.084	0.063	0.042	0.073	0.076	0.080	0.064	0.031	0.069	0.079	0.050	0.075	0.059	0.071	0.042				
20	-plog(p)	0.300703	0.251912	0.192867	0.275645	0.283692	0.292058	0.253179	0.15625	0.267356	0.289853	0.216096	0.280272	0.240905	0.270345	0.190516				
21																				
22			Nasal	#Correct	3991					#NaR	#notNaR	sums				Overall				
23		#NaStim	496	p(NaS)	0.124	#NaC	493		#NaS	493	3	496			#Correct	1980				
24		#NaResp	499	p(NaR)	0.125	#NaI	9		#noNaS	6	3498	3504			pCorrect	0.4950				
25									sums	499	3501	4000								
26		p(NaHit)	0.994	Nord(hit)	0.017124										MLP(s)	3.9974				
27		p(NaMis)	0.006	Nord(fa)	0.005505					Nasal					MLP(r)	3.9490				
28		p(NaFA)	0.002							MLP(s)	0.5408				MLP(s:r)	5.7610				
29		p(NaCR)	0.998							MLP(r)	0.5429				T(s:r)	2.1854				
30										MLP(sr)	0.5633				pT(s:r)	0.5467				
31		p(conj)	0.982	Beta(opt)	7.065					T(s:r)	0.5203									
32		d-prime	5.436	Beta(obs)	3.111					pIT	0.9622									
33		p(NaC)	0.998																	
34		IT	0.5203																	
35		pIT	0.9622																	
36																				



Nasal (+12 dB) 200-1200 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	M	229	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
3	N	5	247	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
4	P	1E-09	165	46	31	3	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	248	0.062	0.2487	
5	T	1E-09	91	83	68	4	1	2	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
6	K	1E-09	48	55	147	2	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538	
7	F	1E-09	16	4	3	146	60	3	2	11	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
8	Th(vl)	1E-09	4	3	1E-09	109	76	17	2	12	1	1E-09	1E-09	2	1	1	228	0.057	0.2356	
9	S	1E-09	2	1	1	43	83	83	11	3	1E-09	1	1	7	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
10	SH	1E-09	1	6	2	12	41	86	90	1E-09	6	4	1E-09	4	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
11	B	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	14	5	1E-09	1E-09	223	4	1E-09	5	1	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
12	D	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	3	4	4	173	37	1E-09	2	1	2	228	0.057	0.2356	
13	G	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	102	107	1	2	7	7	228	0.057	0.2356	
14	V	1	2	2	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	23	1	2	163	62	14	3	276	0.069	0.2662	
15	Th(v)	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	3	2	27	6	32	87	107	36	7	308	0.077	0.2848	
16	Z	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	12	48	10	15	114	39	244	0.061	0.2461	
17	ZH	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	3	35	1	16	60	134	252	0.063	0.2513	
18	sum	237	257	333	200	252	272	198	112	307	310	267	269	223	234	193	4000			
19	p	0.059	0.064	0.083	0.050	0.063	0.068	0.050	0.028	0.077	0.077	0.067	0.067	0.056	0.059	0.048				
20	-plog(p)	0.241565	0.25444	0.298568	0.216096	0.251276	0.263726	0.214653	0.144436	0.284258	0.285949	0.260865	0.261893	0.232192	0.239582	0.211013				
21																				
22			Nasal	#Correct	3994					#NaR	#notNaR	sums				Overall				
23	#NaStim	492	p(NaS)	0.123	#NaC	490			#NaS	490	2	492				#Correct	2287			
24	#NaResp	494	p(NaR)	0.124	#NaI	6			#notNaS	4	3504	3508				pCorrect	0.5717			
25									sums	494	3506	4000								
26	p(NaHit)	0.996														MLP(s)	3.9959			
27	p(NaMis)	0.004								Nasal						MLP(r)	3.9605			
28	p(NaFA)	0.001								MLP(s)	0.5379					MLP(s:r)	5.5775			
29	p(NaCR)	0.999								MLP(r)	0.5393					T(s:r)	2.3789			
30										MLP(sr)	0.5538					pT(s:r)	0.5953			
31	p(con)	0.988								Beta(opt)	7.130									
32	d-prime	5.698								Beta(obs)	3.165									
33	p(NaC)	0.998								pIT	0.9731									
34	IT	0.5234																		
35	pIT	0.9731																		
36																				

Nasal (+12 dB) 200-2500 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	m	n	p	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	242	18	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	260	0.065	0.2563	
3	2	242	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	244	0.061	0.2481	
4	1E-08	1E-08	215	29	26	5	1	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	276	0.069	0.2662	
5	1E-08	1E-08	74	91	47	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	212	0.053	0.2246	
6	1E-08	1E-08	15	16	201	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	232	0.058	0.2383	
7	1E-08	1E-08	6	1E-08	1	186	31	2	1E-08	3	1E-08	1E-08	1E-08	7	1E-08	1E-08	236	0.059	0.2409	
8	1E-08	1E-08	1	5	1	93	81	25	1	1	1E-08	2	2	4	1E-08	1E-08	216	0.054	0.2274	
9	1E-08	1E-08	1	3	1	31	78	142	9	1	1E-08	1	1E-08	5	1E-08	1E-08	272	0.068	0.2637	
10	1E-08	1E-08	1E-08	1	1	1E-08	1E-08	23	210	1E-08	1E-08	1	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	236	0.059	0.2409	
11	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	11	6	1	1E-08	206	4	1E-08	11	1	1E-08	1E-08	240	0.060	0.2435	
12	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1	1	217	30	1E-08	1E-08	1	6	256	0.064	0.2538	
13	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	2	1E-08	1	1	1	54	169	1E-08	1	1E-08	3	232	0.058	0.2383	
14	1	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1	2	1	1E-08	36	1E-08	1	178	39	1E-08	1E-08	268	0.067	0.2613	
15	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	3	6	2	1E-08	14	1E-08	17	58	146	45	1	292	0.073	0.2756	
16	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	2	1E-08	1E-08	17	40	7	24	122	20	232	0.058	0.2383	
17	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1E-08	1	1E-08	1E-08	5	1E-08	5	9	1E-08	1E-08	11	265	296	0.074	0.2780	
18	245	260	312	145	278	333	205	199	227	263	297	270	256	227	188	295	4000			
19	0.061	0.065	0.078	0.036	0.069	0.083	0.051	0.050	0.057	0.066	0.074	0.087	0.064	0.057	0.047	0.074				
20	0.246785	0.256322	0.28707	0.173488	0.267356	0.298568	0.219673	0.215376	0.234902	0.258191	0.278546	0.262505	0.25381	0.234902	0.207326	0.277389				
21																				
22			Nasal	#Correct	3999					#NaR	#notNaR	sums				Overall				
23	#NaStim	504	p(NaS)	0.126	#NaC	504				#NaS	504	2.8E-07	504			#Correct	2913			
24	#NaResp	505	p(NaR)	0.126	#NaI	1.0000001				#notNaS	1	3495	3496			pCorrect	0.7282			
25										sums	505	3495	4000							
26	p(NaHit)	1.000		Nord(hit)	3.46E-09											MLP(s)	3.9931			
27	p(NaMis)	0.000								Nasal						MLP(r)	3.9722			
28	p(NaFA)	0.000		Nord(fa)	0.001058					MLP(s)	0.5464					MLP(s:r)	5.1375			
29	p(NaCR)	1.000								MLP(r)	0.5471					T(s:r)	2.8279			
30										MLP(sr)	0.5497					pT(s:r)	0.7082			
31	p(con)	0.998		Beta(opt)	6.937					T(s:r)	0.5438									
32	d-prime	9.538		Beta(obs)	0.000					pIT	0.9952									
33	p(NaC)	1.000																		
34	IT	0.5438																		
35	pIT	0.9952																		
36																				



Voiced (+12 dB) 200-300 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	b	d	g	v	th(v)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	P	-plog(p)
1																			
2	98	26	17	38	19	9	2	8	7	1E-09	1	1	8	8	5	3	252	0.063	0.2513
3	70	84	33	12	10	24	9	1	1E-09	1	1E-09	1	11	7	12	5	280	0.070	0.2686
4	56	74	33	13	15	21	13	6	1	4	1	2	7	5	13	8	272	0.068	0.2637
5	44	34	18	77	34	36	14	2	1	1E-09	2	1	1	2	1	1	268	0.067	0.2613
6	Th(V)	22	16	19	45	45	23	11	8	1	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1	240	0.060	0.2435
7	Z	15	15	20	46	35	21	2	1E-09	2	3	2	2	4	3	2	236	0.059	0.2408
8	Zh	11	15	24	54	42	39	2	5	1	1	1E-09	1	2	1E-09	1	268	0.067	0.2613
9	M	1	3	3	4	5	4	161	60	1E-09	1E-09	1	1	2	2	1E-09	248	0.062	0.2487
10	N	1	3	2	4	2	2	133	108	1	3	2	1	1	1	2	268	0.067	0.2613
11	P	3	3	1	1E-09	1	2	3	1	47	61	68	15	11	17	9	244	0.061	0.2461
12	T	3	4	1	1E-09	5	2	2	2	59	63	64	19	15	14	13	268	0.067	0.2613
13	K	1	2	1	1E-09	2	1	1E-09	1	37	47	56	10	13	15	10	196	0.049	0.2132
14	F	2	2	1	1E-09	2	3	3	1	21	29	21	38	37	47	19	228	0.057	0.2356
15	Th(V)	2	2	1	1E-09	5	1	4	5	13	23	25	23	39	54	39	236	0.059	0.2409
16	S	1	4	2	4	5	1	1	2	16	25	10	29	52	65	34	252	0.063	0.2513
17	Sh	1	1	1E-09	7	3	1	1	2	15	33	23	18	28	70	41	244	0.061	0.2461
18	sum	331	290	176	295	237	137	340	204	218	292	277	184	229	319	188	4000		
19	P	0.083	0.072	0.044	0.074	0.059	0.034	0.085	0.051	0.055	0.073	0.069	0.046	0.057	0.080	0.047			
20	-plog(p)	0.297494	0.274476	0.19828	0.277389	0.241665	0.166721	0.302293	0.218961	0.228769	0.275645	0.266754	0.204342	0.236247	0.290958	0.207326			
21																			
22				Voiced	#Correct	3725				#VoR	#notVoR	sums							
23	#VoStim	2332		p(VoS)	0.583	#VoC	2175		#VoS	2175	157	2332							
24	#VoResp	2293		p(VoR)	0.573	#Vol	275		#notVoS	118	1550	1668							
25									sums	2293	1707	4000							
26	p(VoHit)	0.933																	
27	p(VoMis)	0.067																	
28	p(VoFA)	0.071								Voiced									
29	p(VoCR)	0.929								MLP(s)	3.9951								
30										MLP(r)	3.9576								
31	p(cent)	0.888								MLP(s:r)	6.7977								
32	d-prime	2.966								T(s:r)	1.1549								
33	p(VoC)	0.931								pT(s:r)	0.2891								
34	IT	0.6233																	
35	pIT	0.6360																	
36																			

Voiced (+12 dB) 200-400 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	b	d	g	y	th(v)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	134	20	13	14	11	4	1	2	1	1E-09	1	1	19	14	5	1E-09	240	0.060	0.2435	
3	19	120	23	2	3	11	3	1E-09	2	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	6	4	196	0.049	0.2132	
4	11	116	59	8	7	11	4	1	2	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	5	1	228	0.057	0.2356	
5	25	4	8	111	55	18	2	2	2	1E-09	1	1E-09	1	1	2	1E-09	232	0.058	0.2383	
6	Th(V)	43	16	15	66	23	11	1	4	1E-09	1	1	6	5	1	1E-09	268	0.067	0.2613	
7	Z	21	20	17	33	91	25	1	1	2	1E-09	2	1	5	5	2	244	0.061	0.2481	
8	Zh	1	27	29	11	83	78	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	2	252	0.063	0.2513	
9	M	12	3	1E-09	1	1E-09	1E-09	219	57	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756	
10	N	12	3	1	2	1E-09	1E-09	99	120	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	240	0.060	0.2435	
11	P	2	4	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	72	68	90	20	15	4	1	280	0.070	0.2686	
12	T	1	2	2	1E-09	2	1E-09	1	1E-09	73	72	74	20	8	6	3	264	0.066	0.2588	
13	K	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	1	1E-09	1	63	74	127	9	7	5	2	292	0.073	0.2756	
14	F	3	1	1	3	1E-09	1	1	1E-09	7	7	10	63	69	41	8	216	0.054	0.2274	
15	Th(vl)	2	4	2	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	5	8	11	60	85	45	14	248	0.062	0.2487	
16	S	5	2	1	9	4	1E-09	1E-09	1E-09	1	6	5	19	49	125	60	288	0.072	0.2733	
17	Sh	2	4	1	3	5	1	1E-09	1E-09	2	6	8	8	22	69	89	220	0.055	0.2301	
18	sum	293	346	174	250	217	128	327	192	225	244	333	227	286	320	186	4000			
19	P	0.073	0.086	0.043	0.063	0.054	0.032	0.082	0.048	0.056	0.061	0.083	0.057	0.071	0.080	0.047				
20	-plog(p)	0.276228	0.305445	0.198744	0.25	0.22808	0.251276	0.156905	0.295333	0.23355	0.246138	0.298568	0.234902	0.272123	0.291508	0.205838				
21																				
22				Voiced	#Correct	3801				#VoR	#notVoR	sums				Overall				
23	#VoStim	2192		p(VoS)	0.548	#VoC	2086		#VoS	2086	106	2192				#Correct	1631			
24	#VoResp	2179		p(VoR)	0.545	#Vol	199		#notVoS	93	1715	1808				pCorrect	0.4077			
25									sums	2179	1821	4000								
26	p(VoHit)	0.952														MLP(s)	3.9910			
27	p(VoMis)	0.048														MLP(r)	3.9549			
28	p(VoFA)	0.051								Voiced						MLP(s:r)	6.2601			
29	p(VoCR)	0.949								MLP(s)	0.9933					T(s:r)	1.6858			
30										MLP(r)	0.9942					pT(s:r)	0.4224			
31	p(cont)	0.913								MLP(sr)	1.2786									
32	d-prime	3.292								T(s:r)	0.7089									
33	p(voc)	0.950								pIT	0.7137									
34	IT	0.7088																		
35	pIT	0.7137																		
36																				

Voiced (+12 dB) 200-600 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		b	d	g	v	th(V)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)
1																				
2	B	201	13	1E-09	13	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	10	5	1	1E-09	248	0.062	0.2487
3	D	29	169	39	3	3	6	5	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	1	6	1	264	0.066	0.2588
4	G	12	99	97	1E-09	4	8	11	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	7	1E-09	240	0.060	0.2435
5	V	14	1	2	141	57	9	4	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	2	1E-09	236	0.059	0.2409	
6	Th(V)	10	6	10	109	90	31	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2598	
7	Z	3	15	30	17	42	116	22	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	248	0.062	0.2487
8	Zh	1E-09	10	21	8	17	110	116	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	284	0.071	0.2709
9	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	215	39	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	256	0.064	0.2538
10	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	119	120	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435
11	P	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	115	43	70	10	3	2	1E-09	244	0.061	0.2461
12	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	69	63	71	4	4	1E-09	212	0.053	0.2246	
13	K	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	59	49	134	4	1	1E-09	248	0.062	0.2487	
14	F	2	1E-09	1E-09	1	8	1	1E-09	1	1	2	3	2	126	89	11	1	248	0.062	0.2487
15	Th(V)	2	1	1E-09	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	1	1	103	97	35	7	256	0.064	0.2538
16	S	4	1	1E-09	1E-09	7	1E-09	1	1E-09	1E-09	3	3	1E-09	34	88	93	26	260	0.065	0.2563
17	Sh	1	2	1	2	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	3	6	12	7	31	98	87	252	0.063	0.2513
18	sum	278	317	200	300	236	283	166	337	162	253	169	292	306	321	255	125	4000		
19	p	0.069	0.079	0.050	0.075	0.059	0.071	0.042	0.084	0.041	0.063	0.042	0.073	0.076	0.080	0.064	0.031			
20	-plog(p)	0.287366	0.289853	0.218096	0.280272	0.240905	0.270345	0.190516	0.300703	0.18735	0.251912	0.192867	0.275845	0.283692	0.292058	0.253179	0.15625			
21																				
22																				
23		#VoStim	2280		p(VoS)	0.570	#VoC	2231		#VoS	2231		#notVoR	sums				1980		
24		#VoResp	2279		p(VoR)	0.570	#Vol	97		#notVoS	48		1672	1720				0.4950		
25										sums	2279		1721	4000						
26		p(VoHit)	0.979															MLP(s)	3.9974	
27		p(VoMis)	0.021															MLP(r)	3.9490	
28		p(VoFA)	0.028															MLP(s:r)	5.7610	
29		p(VoCR)	0.972															T(s:r)	2.1854	
30																		pT(s:r)	0.5467	
31		p(con)	0.958																	
32		d-prime	3.936																	
33		p(VoC)	0.976																	
34		IT	0.8215																	
35		pIT	0.8334																	
36																				



Voiced (+12 dB) 200-1200 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		b	d	g	v	th(V)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(VI)	s	sh	sum	P	-log(p)
1																				
2	B	223	4	1E-09	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	14	5	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
3	D	4	173	37	1E-09	2	1	2	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	3	4	228	0.057	0.2356
4	G	1E-09	102	107	1	2	7	7	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	228	0.057	0.2356
5	V	23	1	2	163	82	14	3	1	1E-09	2	2	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662
6	Th(V)	27	6	32	87	107	36	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	3	2	308	0.077	0.2848
7	Z	4	12	48	10	15	114	39	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
8	Zh	1E-09	3	35	1	16	60	134	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	252	0.063	0.2513
9	M	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	229	9	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435
10	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	247	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
11	P	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	165	46	31	3	1	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
12	T	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	91	83	68	4	1	2	1E-09	252	0.063	0.2513
13	K	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	48	55	147	2	3	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
14	F	11	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	16	4	3	146	60	3	2	248	0.062	0.2487
15	Th(VI)	12	1	1E-09	1E-09	2	1	1	1E-09	1E-09	4	3	1E-09	109	76	17	2	228	0.057	0.2356
16	S	3	1E-09	1	1	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1	1	43	83	83	11	236	0.059	0.2409
17	Sh	1E-09	6	4	1E-09	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	6	2	12	41	86	90	252	0.063	0.2513
18	sum	307	310	267	269	223	234	193	237	257	333	200	252	336	272	198	112	4000		
19	P	0.077	0.077	0.067	0.067	0.056	0.059	0.048	0.059	0.064	0.083	0.050	0.063	0.084	0.068	0.050	0.028			
20	-log(p)	0.284258	0.285949	0.260665	0.261893	0.232192	0.239582	0.211013	0.241565	0.25444	0.298568	0.216096	0.251276	0.300171	0.263726	0.214653	0.144436			
21																				
22				Voiced	#Correct	3891					#VoR	#notVoR	sums					Overall		
23	#VoStim	2280	p(VoS)	0.570	#VoC	2234				#VoS	2234	46	2280					#Correct	2287	
24	#VoResp	2297	p(VoR)	0.574	#Vol	109				#notVoS	63	1657	1720					pCorrect	0.5717	
25										sums	2297	1703	4000							
26	p(VoHit)	0.980			Nord(hit)	0.048778												MLP(s)	3.9959	
27	p(VoMis)	0.020									Voiced							MLP(r)	3.9605	
28	p(VoFA)	0.037			Nord(fa)	0.080203					MLP(s)	0.9858						MLP(s:r)	5.5775	
29	p(VoCR)	0.963									MLP(r)	0.9840						T(s:r)	2.3789	
30											MLP(sr)	1.1644						pT(s:r)	0.5953	
31	p(con)	0.953			Beta(opt)	0.754					T(s:r)	0.8054								
32	d-prime	3.841			Beta(obs)	0.608					pIT	0.8170								
33	p(VoC)	0.973																		
34	IT	0.8054																		
35	pIT	0.8170																		
36																				

Voiced (+12 dB) 200-2500 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	b	d	g	v	th(v)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	206	4	1E-09	11	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	6	1	1E-09	240	0.060	0.2435	
3	1	217	30	1E-09	1E-09	1	6	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	256	0.064	0.2538	
4	1	54	169	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	1	232	0.056	0.2383	
5	36	1E-09	1	178	38	9	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	1	1E-09	268	0.067	0.2613	
6	14	1E-09	17	58	146	45	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	6	2	1E-09	292	0.073	0.2756	
7	1E-09	17	40	7	24	122	20	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	232	0.058	0.2383	
8	Zh	1E-09	5	9	1E-09	11	265	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	5	296	0.074	0.2780	
9	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	242	18	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
10	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	242	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
11	P	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	215	29	26	5	1	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662	
12	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	74	91	47	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246	
13	K	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	15	16	201	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383	
14	F	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	1E-09	1	186	31	2	1E-09	236	0.059	0.2409	
15	Th(vl)	1	1E-09	2	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	5	1	93	81	25	1	216	0.054	0.2274	
16	S	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	3	1	31	78	142	9	272	0.068	0.2637	
17	Sh	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	23	210	236	0.059	0.2409	
18	sum	263	297	270	256	227	188	245	260	312	145	278	333	205	199	227	4000			
19	p	0.066	0.074	0.067	0.064	0.057	0.074	0.061	0.065	0.078	0.036	0.069	0.083	0.051	0.050	0.057				
20	-plog(p)	0.258191	0.278546	0.262505	0.25381	0.234902	0.277389	0.246785	0.256322	0.28707	0.173488	0.267356	0.298568	0.219673	0.215376	0.234902				
21																Overall				
22			Voiced	#Correct	3927					#VoR	#notVoR	sums				#Correct	2913			
23	#VoStim	2320	p(VoS)	0.580	#VoC	2274			#VoS	2274	46	2320				pCorrect	0.7282			
24	#VoResp	2301	p(VoR)	0.575	#Vol	73			#notVoS	27	1653	1680								
25									sums	2301	1699	4000								
26	p(VoHit)	0.980		Nord(hit)	0.048064											MLP(s)	3.9931			
27	p(VoMis)	0.020								Voiced						MLP(r)	3.9722			
28	p(VoFA)	0.016		Nord(fa)	0.040181					MLP(s)	0.9815					MLP(s:r)	5.1375			
29	p(VoCR)	0.984								MLP(r)	0.9836					T(s:r)	2.8279			
30										MLP(sr)	1.1128					pT(s:r)	0.7082			
31	p(conj)	0.969		Beta(opt)	0.724															
32	d-prime	4.200		Beta(obs)	1.196					T(s:r)	0.8522									
33	p(VoC)	0.962								pIT	0.8683									
34	IT	0.8522																		
35	pIT	0.8683																		
36																				

Voiced (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	b	d	g	v	th(V)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-log(p)
1																			
2	207	2	3	19	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	13	12	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2586
3	1E-09	240	9	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-08	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
4	1	41	199	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	245	0.061	0.2468
5	20	1E-09	2	182	47	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	3	1E-09	1E-09	259	0.065	0.2557
6	Th(V)	10	3	49	170	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	1E-09	1E-09	260	0.070	0.2686
7	3	8	24	2	22	145	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	208	0.052	0.2218
8	Zh	1E-09	2	1E-09	1E-09	13	264	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	280	0.070	0.2686
9	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329
10	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
11	P	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	228	7	7	1	1E-09	1E-09	1	244	0.061	0.2461
12	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
13	K	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	26	5	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
14	F	3	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	1	1	194	35	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
15	Th(vl)	2	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	2	96	146	2	1E-09	260	0.065	0.2563
16	S	1	9	4	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	31	204	1	260	0.065	0.2563
17	Sh	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	243	244	0.061	0.2461
18	sum	247	306	263	265	181	271	213	260	260	253	231	308	235	207	246	4000		
19	P	0.062	0.076	0.066	0.066	0.045	0.068	0.053	0.065	0.065	0.063	0.058	0.077	0.059	0.052	0.062			
20	-log(p)	0.248076	0.283692	0.258191	0.252546	0.202084	0.263116	0.225305	0.256322	0.256322	0.251912	0.237586	0.284823	0.240244	0.221091	0.247431			
21																			
22				Voiced	#Correct	3920				#VoR	#notVoR	sums				Overall			
23	#VoStim	2260		p(VoS)	0.565	#VoC	2220		#VoS	2220	40	2260				#Correct	3332		
24	#VoResp	2260		p(VoR)	0.565	#Vol	80		#notVoS	40	1700	1740				pCorrect	0.8330		
25									sums	2260	1740	4000							
26	p(VoHit)	0.982														MLP(s)	3.9964		
27	p(VoMis)	0.018														MLP(r)	3.9882		
28	p(VoFA)	0.023								Voiced						MLP(s:r)	4.7985		
29	p(VoCR)	0.977								MLP(s)	0.9878					T(s:r)	3.1861		
30										MLP(r)	0.9878					pT(s:r)	0.7972		
31	p(ccnt)	0.965								MLP(sr)	1.1290								
32	d-prime	4.099								T(s:r)	0.8466								
33	p(VoC)	0.980								pIT	0.8571								
34	IT	0.8466																	
35	pIT	0.8571																	
36																			

Fricative (+12 dB) 200-300 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	f	th(v)	s	sh	v	th(v)	z	zh	p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-log(p)
2	38	37	47	19	1E-09	2	2	3	21	29	21	2	2	1	3	1	228	0.057	0.2356
3	Th(v)	39	54	39	1E-09	5	1	1E-09	13	23	25	2	2	1	4	5	236	0.059	0.2409
4	S	29	65	34	4	5	1	1	16	25	10	1	4	2	1	2	252	0.063	0.2513
5	Sh	18	70	41	1E-09	7	3	1	15	33	23	1	1	1E-09	1	2	244	0.061	0.2461
6	V	1	1	1	77	34	36	14	1E-09	2	1	44	34	18	2	1	268	0.067	0.2613
7	Th(v)	1E-09	3	1E-09	1	45	45	23	1	1E-09	1E-09	22	16	19	11	8	240	0.060	0.2435
8	Z	2	4	2	46	35	64	21	2	3	2	15	15	20	2	1E-09	236	0.059	0.2409
9	Zh	1	2	1E-09	1	54	70	39	1	1	1E-09	11	15	24	2	5	268	0.067	0.2613
10	P	15	11	17	9	1E-09	2	2	47	61	68	3	3	1	3	1	244	0.061	0.2461
11	T	19	15	14	13	1E-09	2	2	59	63	64	3	4	1	2	2	268	0.067	0.2613
12	K	10	13	15	10	1E-09	1E-09	1	37	47	56	1	2	1	1E-09	1	196	0.049	0.2132
13	B	8	8	5	3	38	9	2	1E-09	1	1	98	28	17	8	7	252	0.063	0.2513
14	D	11	7	12	5	12	24	9	1	1E-09	1	70	84	33	1	1E-09	280	0.070	0.2666
15	G	7	5	13	8	13	21	13	4	1	2	56	74	33	6	1	272	0.068	0.2637
16	M	1	2	2	1E-09	4	1	4	1E-09	1E-09	1	1	3	3	161	60	248	0.062	0.2487
17	N	1	1	1	2	4	2	2	1	3	2	1	3	2	133	108	268	0.067	0.2613
18	sum	184	229	319	188	295	283	137	218	292	277	331	290	176	340	204	4000		
19	P	0.046	0.057	0.080	0.047	0.074	0.071	0.034	0.055	0.073	0.069	0.083	0.072	0.044	0.085	0.051			
20	-log(p)	0.264342	0.236247	0.290956	0.207326	0.277389	0.241565	0.166721	0.228769	0.275645	0.266754	0.297494	0.274476	0.19828	0.302293	0.218961			
21																			
22																			
23	#FrStim	1972								#FrR	#notFrR	sums					#Correct	1059	
24	#FrIResp	1872								#FrS	#notFrS	sums					pCorrect	0.2647	
25																			
26	p(FrIHit)	0.701																	
27	p(FrImIs)	0.299																	
28	p(FrIa)	0.241																	
29	p(FrICR)	0.759																	
30																			
31	p(eon))	0.562																	
32	d-prime	1.231																	
33	p(FrIC)	0.730																	
34	IT	0.1593																	
35	pIT	0.1594																	
36																			

Fricative (+12 dB) 200-400 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	f	th(v)	s	sh	v	th(v)	z	zh	p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-log(p)
2	63	69	41	8	1	3	1E-09	1	7	7	10	3	1	1	1	1E-09	216	0.054	0.2274
3	Th(v)	85	45	14	6	5	1	1E-09	5	8	11	2	4	2	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
4	S	19	49	60	2	9	4	1E-09	1	6	5	5	2	1	1E-09	1E-09	288	0.072	0.2733
5	Sh	8	22	89	1E-09	3	5	1	2	6	8	2	4	1	1E-09	1E-09	220	0.055	0.2301
6	V	1	1	2	1E-09	111	18	2	1E-09	1	1E-09	25	4	8	2	2	232	0.058	0.2383
7	Th(v)	6	5	1	1E-09	66	23	11	1E-09	1	1	43	16	15	1	4	268	0.067	0.2613
8	Z	1	5	2	18	33	91	25	2	1E-09	2	21	20	17	1	1	244	0.061	0.2481
9	Zh	1E-09	4	1E-09	2	16	83	78	1E-09	1E-09	1E-09	1	27	29	1	1E-09	252	0.063	0.2513
10	P	20	15	4	1	1E-09	1E-09	1E-09	72	68	90	2	4	1	1E-09	2	280	0.070	0.2686
11	T	20	8	3	1E-09	2	1E-09	1	73	72	74	1	2	2	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2588
12	K	9	7	2	1E-09	1	1	1	63	74	127	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	292	0.073	0.2756
13	B	19	14	5	1E-09	14	4	1	1E-09	1	1	134	20	13	2	1	240	0.060	0.2435
14	D	1E-09	1	6	4	2	11	3	1E-09	1E-09	2	19	120	23	1E-09	2	196	0.049	0.2132
15	G	1	1E-09	5	1	8	11	4	1E-09	1E-09	2	11	116	59	1	2	228	0.057	0.2356
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	3	1E-09	219	57	292	0.073	0.2756
17	N	1E-09	1	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	3	1	99	120	240	0.060	0.2435
18	sum	227	286	320	186	250	217	128	225	244	333	293	346	174	327	192	4000		
19	P	0.057	0.071	0.080	0.047	0.063	0.054	0.032	0.056	0.061	0.083	0.073	0.086	0.043	0.082	0.048			
20	-log(p)	0.234902	0.272123	0.291508	0.205838	0.25	0.22808	0.251276	0.158905	0.23355	0.246138	0.276228	0.305445	0.196744	0.295333	0.210279			
21																			
22																			
23	#FriStim	1968							#FriS	#FriR	#notFriR	sums					1631		
24	#FriResp	1866							#notFriS			1968					0.4077		
25									sums			2032							
26	p(FriHit)	0.822										4000					MLP(s)		3.9910
27	p(FriMis)	0.178															MLP(r)		3.9549
28	p(FriFA)	0.422															MLP(s:r)		6.2601
29	p(FriCR)	0.878															T(s:r)		1.6858
30																	pT(s:r)		0.4224
31	p(con)	0.730																	
32	d-prime	2.088																	
33	p(FriC)	0.850																	
34	IT	0.3926																	
35	pIT	0.3927																	
36																			







Fricative (+12 dB) 200-1200 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	f	th(v)	s	sh	v	th(v)	z	zh	p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)
1																			
2	146	60	3	2	1	2	1E-09	1E-09	16	4	3	11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
3	109	76	17	2	1E-09	2	1	1	4	3	1E-09	12	1	1E-09	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
4	43	83	83	11	1	7	1E-09	1E-09	2	1	1	3	1E-09	1	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
5	12	41	86	90	1E-09	4	1E-09	1E-09	1	6	2	1E-09	6	4	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
6	2	1	1E-09	2	87	107	36	7	1E-09	1E-09	1E-09	27	1	2	1	1E-09	276	0.069	0.2662
7	1	1E-09	3	2	10	15	114	39	1	1E-09	1E-09	4	6	32	1E-09	1E-09	308	0.077	0.2848
8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	60	134	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	48	1E-09	1	244	0.061	0.2461
9	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	165	46	31	1E-09	3	35	2	1E-09	252	0.063	0.2513
10	3	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	91	83	68	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
11	4	1	2	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	48	55	147	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
12	2	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
13	14	5	1E-09	1E-09	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	223	4	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
14	D	1E-09	1	3	4	1E-09	2	1	1	1E-09	1E-09	4	173	37	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
15	G	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	7	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	102	107	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	229	9	240	0.060	0.2435
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	247	252	0.063	0.2513
18	sum	336	272	198	112	269	234	193	333	200	252	307	310	267	237	257	4000		
19	p	0.084	0.068	0.050	0.026	0.067	0.056	0.048	0.083	0.050	0.063	0.077	0.077	0.067	0.059	0.064			
20	-plog(p)	0.300171	0.263726	0.214653	0.144436	0.261893	0.232192	0.211013	0.298568	0.216096	0.251276	0.284258	0.285949	0.260665	0.241565	0.25444			
21																			
22																			
23	#FrStim	2044							#FrS	1761	283	2044					#Correct	2287	
24	#FrResp	1837							#notFrS	76	1880	1956					pCorrect	0.5717	
25									sums	1837	2163	4000							
26	p(FrHit)	0.862															MLP(s)	3.9959	
27	p(FrMis)	0.138															MLP(r)	3.9605	
28	p(FrFA)	0.039															MLP(s:r)	5.5775	
29	p(FrCR)	0.961															T(s:r)	2.3789	
30																	pT(s:r)	0.5953	
31	p(coil)	0.831																	
32	d-prime	2.851																	
33	p(FrC)	0.910																	
34	IT	0.5828																	
35	pIT	0.5830																	
36																			

Fricative (+12 dB) 200-2500 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																			
2	F	188	31	th(v)	7	1E-09	1E-09	6	1E-09	1	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
3	Th(v)	93	81	2	4	1E-09	1E-09	1	5	1	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	216	0.054	0.2274
4	S	31	78	142	9	1E-09	1E-09	1	3	1	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	272	0.068	0.2637
5	Sh	1E-09	1E-09	23	210	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
6	V	1	2	1	1E-09	178	39	9	1E-09	1E-09	36	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	268	0.067	0.2613
7	Th(v)	3	6	2	1E-09	58	146	45	1	1E-09	1E-09	14	1E-09	17	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756
8	Z	1E-09	1E-09	2	1E-09	7	24	20	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	17	40	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
9	Zh	1	1E-09	1E-09	5	1E-09	11	265	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	9	1E-09	1E-09	296	0.074	0.2780
10	P	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	215	29	26	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662
11	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	74	91	47	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246
12	K	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	15	16	201	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
13	B	11	6	1	1E-09	11	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	206	4	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435
14	D	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	6	1E-09	1E-09	1E-09	1	217	30	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
15	G	2	1E-09	1	1E-09	1	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	54	169	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	242	18	260	0.065	0.2563
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	242	244	0.061	0.2461
18	sum	333	205	199	227	256	227	188	312	145	278	263	297	270	245	260	4000		
19	P	0.083	0.051	0.050	0.057	0.064	0.057	0.074	0.078	0.036	0.069	0.066	0.074	0.067	0.061	0.065			
20	-plog(p)	0.298568	0.219873	0.215376	0.234902	0.25381	0.234902	0.207326	0.28707	0.173488	0.267356	0.258191	0.278546	0.262505	0.246785	0.256322			
21																			
22																			
23	#FrStim	2048							#FrIS	1878	#notFrR	sums					#Correct	2913	
24	#FrResp	1930							#notFrIS	52	1900	1952					pCorrect	0.7282	
25									sums	1930	2070	4000							
26	p(FrHit)	0.917															MLP(s)	3.9931	
27	p(FrMis)	0.083															MLP(r)	3.9722	
28	p(FrFA)	0.027															MLP(s:r)	5.1375	
29	p(FrCR)	0.973															T(s:r)	2.8279	
30																	pT(s:r)	0.7082	
31	p(cont)	0.894																	
32	d-prime	3.318																	
33	p(FrC)	0.944																	
34	IT	0.7013																	
35	pIT	0.7016																	
36																			



Sibilant (+12 dB) 200-300 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(v)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
1																			
2	S	34	1	1	16	25	10	29	52	1	4	2	4	5	1	2	252	0.063	0.2513
3	Sh	70	3	1	15	33	23	18	28	1	1	1E-09	1E-09	7	1	2	244	0.061	0.2461
4	Z	3	2	64	21	3	2	2	4	15	15	20	46	35	2	1E-09	236	0.059	0.2409
5	Zh	1E-09	1	70	39	1	1E-09	1	2	11	15	24	54	42	2	5	268	0.067	0.2613
6	P	17	9	2	47	61	68	15	11	3	3	1	1E-09	1	3	1	244	0.061	0.2461
7	T	14	13	2	59	63	64	19	15	3	4	1	1E-09	5	2	2	268	0.067	0.2613
8	K	15	10	1E-09	1	37	47	10	13	1	2	1	1E-09	2	1E-09	1	196	0.049	0.2132
9	F	47	19	2	3	21	29	38	37	2	2	1	1E-09	2	3	1	228	0.057	0.2356
10	Th(v)	54	39	1	1E-09	13	23	23	39	2	2	1	1E-09	2	4	5	236	0.059	0.2409
11	B	5	3	9	2	1E-09	1	8	8	98	28	17	38	19	8	7	252	0.063	0.2513
12	D	12	5	24	9	1	1E-09	1	11	7	84	33	12	10	1	1E-09	280	0.070	0.2686
13	G	13	8	21	13	4	2	7	5	56	74	33	13	15	6	1	272	0.068	0.2637
14	V	1	1	36	14	1E-09	2	1	2	44	34	18	77	34	2	1	268	0.067	0.2613
15	Th(v)	1E-09	1	45	23	1	1E-09	1E-09	3	22	16	19	45	46	11	8	240	0.060	0.2435
16	M	2	1E-09	1	4	1E-09	1	1	2	1	3	3	4	5	161	60	248	0.062	0.2487
17	N	1	2	2	2	3	2	1	1	1	3	2	2	4	133	108	268	0.067	0.2613
18	sum	319	188	283	137	218	277	184	229	331	290	176	295	237	340	204	4000		
19	p	0.080	0.047	0.071	0.034	0.055	0.073	0.069	0.057	0.083	0.072	0.044	0.074	0.059	0.085	0.051			
20	-plog(p)	0.290958	0.207326	0.270346	0.166721	0.228769	0.275645	0.204342	0.236247	0.297494	0.274476	0.19828	0.277389	0.241565	0.302293	0.218961			
21																			
22																			
23	#SibStim	1000			#SibC	416			#SibS	416	#notSibR	sums					#Correct	1059	
24	#SibResp	927			#Sibl	1095			#notSibS	291	2489	3000					pCorrect	0.2647	
25									sums	507	3073	4000							
26	p(SibHit)	0.416			Nord(hit)	0.390066											MLP(s)	3.9951	
27	p(SibMis)	0.584								Sibilant							MLP(r)	3.9576	
28	p(SibFA)	0.097			Nord(fa)	0.171628				MLP(s)	0.8113						MLP(s:r)	6.7977	
29	p(SibCR)	0.903								MLP(r)	0.6689						T(s:r)	1.1549	
30										MLP(sr)	1.4458						pT(s:r)	0.2891	
31	p(con)	0.275			Beta(opt)	3.000													
32	alpha-prime	1.067			Beta(obs)	2.273				T(s:r)	0.0354								
33	p(SibC)	0.781								pIT	0.0436								
34	IT	0.0354																	
35	pIT	0.0436																	
36																			

Sibilant (+12 dB) 200-400 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(vl)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
2	125	60	4	1E-09	1	6	5	19	49	5	2	1	2	9	1E-09	1E-09	286	0.072	0.2733
3	89	89	5	1	2	6	8	8	22	2	4	1	1E-09	3	1E-09	1E-09	220	0.055	0.2301
4	5	2	91	25	2	1E-09	2	1	5	21	20	17	18	33	1	1	244	0.081	0.2461
5	1E-09	2	83	78	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	1	27	29	11	16	1	1E-09	252	0.063	0.2513
6	4	1	1E-09	1E-09	72	68	90	20	15	2	4	1	1E-09	1	1E-09	2	280	0.070	0.2686
7	6	3	1E-09	1	73	72	74	20	8	1	2	2	1E-09	2	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2588
8	5	2	1	1	63	74	127	9	7	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	1E-09	1	292	0.073	0.2756
9	41	8	1E-09	1	7	7	10	63	69	3	1	1	1	3	1	1E-09	216	0.054	0.2274
10	Th(vl)	45	14	1E-09	5	8	11	60	85	2	4	2	6	5	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
11	5	1E-09	4	1	1E-09	1	1	19	14	134	20	13	14	11	2	1	240	0.060	0.2435
12	6	4	11	3	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	19	120	23	2	3	1E-09	2	196	0.049	0.2132
13	5	1	11	4	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	11	116	59	8	7	1	2	228	0.057	0.2356
14	2	1E-09	18	2	1E-09	1	1E-09	1	1	25	4	8	111	55	2	2	232	0.058	0.2363
15	Th(v)	1	1E-09	11	1E-09	1	1	6	5	43	16	15	75	66	1	4	268	0.067	0.2613
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	3	1E-09	1	1E-09	219	57	292	0.073	0.2756
17	N	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	12	3	1	1	2	99	120	240	0.060	0.2435
18	sum	320	186	252	128	244	333	227	286	293	346	174	250	217	327	192	4000		
19	P	0.080	0.047	0.063	0.056	0.061	0.083	0.057	0.071	0.073	0.086	0.043	0.063	0.054	0.082	0.048			
20	-plog(p)	0.291508	0.205838	0.251276	0.159905	0.23355	0.246138	0.234902	0.272123	0.276228	0.305445	0.196744	0.25	0.22808	0.295333	0.210279			
21																			
22			Sibilant	#Correct	3388					#SibR	#notSibR	sums				Overall			
23	#SibStim	1004	p(SibS)	0.251	#SibC	639		#Sibs	639	365	1004					#Correct	1631		
24	#SibResp	886	p(SibR)	0.222	#Sibl	612		#notSibs	154	2749	2986					pCorrect	0.4077		
25								sums	506	3114	4000								
26	p(SibHit)	0.636		Nord(hit)	0.375372											MLP(s)	3.9910		
27	p(SibMis)	0.364								Sibilant						MLP(r)	3.9549		
28	p(SibFA)	0.051		Nord(fa)	0.105432					MLP(s)	0.8129					MLP(s:r)	6.2601		
29	p(SibCR)	0.949								MLP(r)	0.6585					T(s:r)	1.6858		
30										MLP(sr)	1.2907					pT(s:r)	0.4224		
31	p(conj)	0.511		Beta(opt)	2.984					T(s:r)	0.1807								
32	d-prime	1.960		Beta(obs)	3.560					pIT	0.2223								
33	p(SibC)	0.870																	
34	IT	0.1807																	
35	pIT	0.2223																	
36																			





Sibilant (+12 dB) 200-1200 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																			
2	S	83	11	1E-09	1E-09	2	1	43	83	3	1E-09	1	1	7	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
3	Sh	86	90	1E-09	1E-09	1	6	12	41	1E-09	6	4	1E-09	4	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
4	Z	1E-09	1E-09	114	39	1	1E-09	1E-09	1E-09	4	12	48	10	15	1E-09	1	244	0.061	0.2461
5	Zh	1E-09	1	60	134	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	35	1	16	2	1E-09	252	0.063	0.2513
6	P	1E-09	1E-09	1	1E-09	165	46	31	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
7	T	2	1E-09	1E-09	91	83	68	4	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
8	K	1E-09	1E-09	1E-09	48	55	147	2	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
9	F	3	2	1E-09	1E-09	16	4	3	60	11	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
10	Th(vl)	17	2	1	1	4	3	1E-09	109	12	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
11	B	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	14	5	223	4	1E-09	5	1	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
12	D	3	4	1	2	1	1E-09	1E-09	1	4	173	37	1E-09	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
13	G	1	1E-09	7	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	102	107	1	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
14	V	1E-09	1E-09	14	3	2	1E-09	2	1	23	1	2	163	62	1	1E-09	276	0.069	0.2662
15	Th(v)	3	2	36	7	1E-09	1E-09	1	1E-09	27	6	32	87	107	1E-09	1E-09	308	0.077	0.2848
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	229	9	240	0.060	0.2435
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	247	252	0.063	0.2513
18	sum	198	112	234	193	333	200	252	272	307	310	267	269	223	237	257	4000		
19	P	0.050	0.028	0.059	0.048	0.083	0.050	0.063	0.068	0.077	0.077	0.067	0.067	0.056	0.059	0.064			
20	-plog(D)	0.214653	0.144436	0.239582	0.211013	0.298568	0.216096	0.251276	0.300171	0.263726	0.285949	0.260665	0.261893	0.232192	0.241565	0.25444			
21																			
22				Sibilant	#Correct	3515				#SibR	#notSibR	sums				Overall			
23		#SibStim	984	p(SibS)	0.246	#SibC	618		#Sibs	618	366	984				#Correct	2287		
24		#SibResp	737	p(SibR)	0.184	#Sibl	485		#notSibS	39	2897	3016				pCorrect	0.5717		
25									sums	310	3263	4000							
26		p(SibHit)	0.828	Nord(hit)	0.378211											MLP(s)	3.9959		
27		p(SibMis)	0.372	Nord(fa)	0.033322					Sibilant						MLP(r)	3.9605		
28		p(SibFA)	0.013							MLP(s)	0.8049					MLP(s:r)	5.5775		
29		p(SibCR)	0.987							MLP(r)	0.5256					T(s:r)	2.3789		
30										MLP(sr)	1.1342					pT(s:r)	0.5953		
31		p(cont)	0.560	Beta(opt)	3.065														
32		d-prime	2.555	Beta(obs)	11.350														
33		p(SibC)	0.899																
34		IT	0.1963																
35		pIT	0.2439																
36																			

Sibilant (+12 dB) 200-2500 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(v)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	S	142	9	1E-09	1	3	1	31	78	1	1E-09	1	1E-09	5	1E-09	1E-09	272	0.068	0.2637	
3	Sh	23	210	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
4	Z	2	1E-09	122	20	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	17	40	7	24	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383	
5	Zh	1E-09	5	11	265	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	5	9	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	296	0.074	0.2780	
6	P	1E-09	1E-09	1E-09	215	29	26	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662	
7	T	1E-09	1E-09	1E-09	74	91	47	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246	
8	K	1E-09	1E-09	1E-09	15	16	201	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383	
9	F	2	1E-09	1E-09	6	1E-09	1	186	31	3	1E-09	1E-09	1E-09	7	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
10	Th(v)	25	1	1E-09	1	5	1	93	81	1	1E-09	2	2	4	1E-09	1E-09	216	0.054	0.2274	
11	B	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	6	206	4	1E-09	11	1	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
12	D	1E-09	1	1	6	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	217	30	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538	
13	G	1	1	1E-09	3	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	54	169	1E-09	1	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383	
14	V	1	1E-09	9	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	36	1E-09	1	178	39	1	1E-09	268	0.067	0.2613	
15	Th(v)	2	1E-09	45	1	1E-09	1E-09	3	6	14	1E-09	17	58	146	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756	
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	242	18	260	0.065	0.2563	
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	242	244	0.061	0.2461	
18	sum	199	227	188	295	312	278	333	205	263	297	270	256	227	245	260	4000			
19	p	0.050	0.057	0.047	0.074	0.078	0.069	0.083	0.051	0.066	0.074	0.067	0.064	0.057	0.061	0.065				
20	-plog(p)	0.215376	0.234902	0.207326	0.277389	0.28707	0.267356	0.298568	0.219673	0.258191	0.278546	0.262505	0.25381	0.234902	0.246785	0.256322				
21																				
22																				
23	#SibStim	1036			#SibC	809			#Sibs	809	227	1036					#Correct	2913		
24	#SibResp	909			#SibI	327			#notSibs	35	2864	2964					pCorrect	0.7282		
25									sums	426	3091	4000								
26	p(SibHit)	0.781			Nord(hit)	0.295407											MLP(s)	3.9931		
27	p(SibMis)	0.219															MLP(r)	3.9722		
28	p(SibFA)	0.012			Nord(fa)	0.030801				Sibilant							MLP(s:r)	5.1375		
29	p(SibCR)	0.988								MLP(s)	0.8252						T(s:r)	2.8279		
30										MLP(r)	0.6315						pT(s:r)	0.7082		
31	p(con)	0.712			Beta(opt)	2.861				MLP(sr)	1.1062									
32	d-prime	3.039			Beta(obs)	9.591				T(s:r)	0.3506									
33	p(SibC)	0.934								pIT	0.4248									
34	IT	0.3506																		
35	pIT	0.4248																		
36																				





Anterior (+12 dB) 200-400 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		p	t	f	th(v)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)
1																				
2	P	72	66	20	15	4	2	4	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	90	1	1	1E-09	280	0.070	0.2686
3	T	73	72	20	8	6	1	2	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	74	3	2	1	264	0.066	0.2588
4	F	7	7	63	69	41	3	1	1	3	1E-09	1	1E-09	10	8	1	1	216	0.054	0.2274
5	Th(v)	5	8	60	85	45	2	4	6	5	1	1E-09	1E-09	11	14	2	1E-09	248	0.062	0.2487
6	S	1	6	19	49	125	5	2	2	9	4	1E-09	1E-09	5	60	1	1E-09	288	0.072	0.2733
7	B	1E-09	1	19	14	5	134	20	14	11	4	2	1	1	1E-09	13	1	240	0.060	0.2435
8	D	1E-09	1E-09	1E-09	1	6	19	120	2	3	11	1E-09	2	2	4	23	3	196	0.049	0.2132
9	V	1E-09	1	1	1	2	25	4	111	55	18	2	2	1E-09	1E-09	8	2	232	0.058	0.2383
10	Th(v)	1E-09	1	6	5	1	43	16	75	66	23	1	4	1	1E-09	15	11	268	0.067	0.2613
11	Z	2	1E-09	1	5	5	21	20	18	33	91	1	1	2	2	17	25	244	0.061	0.2461
12	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	3	1	1E-09	1E-09	219	57	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756
13	N	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	12	3	1	2	1E-09	99	120	1E-09	1E-09	1	1E-09	240	0.080	0.2435
14	K	63	74	9	7	5	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	1	127	2	1	1	292	0.073	0.2756
15	Sh	2	6	8	22	69	2	4	1E-09	3	5	1E-09	1E-09	8	89	1	1	220	0.055	0.2301
16	G	1E-09	1E-09	1	1E-09	5	11	116	8	7	11	1	2	2	1	59	4	228	0.057	0.2356
17	Zh	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	1	27	11	16	83	1	1E-09	1E-09	2	29	78	252	0.063	0.2513
18	sum	225	244	227	286	320	293	346	250	217	252	327	192	333	186	174	128	4000		
19	P	0.056	0.061	0.057	-0.071	0.080	0.073	0.086	0.063	0.054	0.063	0.082	0.048	0.083	0.047	0.043	0.032			
20	-plog(p)	0.23355	0.246138	0.234902	0.272123	0.291508	0.276228	0.305445	0.25	0.22808	0.251276	0.295333	0.210279	0.298568	0.205838	0.196744	0.158905			
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				



Anterior (+12 dB) 200-600 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	p	t	f	th(vi)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)
2	115	43	10	3	2	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	70	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2481
3	69	83	4	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	71	1E-09	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246
4	2	3	126	89	11	2	1E-09	1	8	1	1	1	2	1	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
5	Th(vi)	2	103	97	35	2	1	5	1	1E-09	1E-09	1	1	7	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
6	3	3	34	88	93	4	1	1E-09	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	26	1E-09	1	260	0.065	0.2563
7	B	1E-09	10	5	1	201	13	13	4	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
8	D	1E-09	1	1	6	29	169	3	3	6	1E-09	1E-09	1E-09	1	39	5	264	0.066	0.2568
9	V	1E-09	5	2	1E-09	14	1	141	57	9	1	1E-09	1E-09	1E-09	2	4	236	0.059	0.2409
10	Th(v)	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	10	6	109	90	31	1	1E-09	1E-09	1E-09	10	7	264	0.066	0.2568
11	Z	1E-09	1E-09	1E-09	1	3	15	17	42	116	1E-09	1E-09	1E-09	2	30	22	248	0.062	0.2487
12	M	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	215	39	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
13	N	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	119	120	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435
14	K	59	49	4	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	134	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
15	Sh	3	6	7	31	98	2	2	1	1	1E-09	1E-09	12	87	1	252	0.063	0.2513	
16	G	1E-09	1	1E-09	7	12	99	1E-09	4	8	1E-09	1	1E-09	1E-09	97	11	240	0.060	0.2435
17	Zh	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	10	8	17	110	1E-09	1E-09	1	1	21	116	284	0.071	0.2709
18	sum	253	169	306	321	255	317	300	236	283	337	162	292	125	200	166	4000		
19	p	0.063	0.042	0.076	0.080	0.064	0.079	0.075	0.059	0.071	0.084	0.041	0.073	0.031	0.050	0.042			
20	-plog(p)	0.251912	0.192867	0.283692	0.292058	0.253179	0.287356	0.280272	0.240905	0.270345	0.300703	0.18735	0.275645	0.15625	0.216096	0.190516			
21																			
22																			
23	#AntStim	2976							#AntS	#AntR	#notAntR	sums					1980		
24	#AntResp	3217							#notAntS	543	481	1024					0.4950		
25									sums	3217	783	4000							
26	p(AntHit)	0.899																	
27	p(AntMis)	0.101																	
28	p(AntFA)	0.530																	
29	p(AntCR)	0.470																	
30																			
31	p(com)	0.760																	
32	d-prime	1.197																	
33	p(AntC)	0.789																	
34	IT	0.1056																	
35	pIT	0.1287																	
36																			



Anterior (+12 dB) 200-1200 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	p	t	f	th(v)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)	
1	165	46	3	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	31	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
2	91	83	4	1	2	1E-09	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	88	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513		
3	16	4	146	60	3	11	1E-09	1	2	1E-09	1E-09	1E-09	3	2	1E-09	248	0.062	0.2487		
4	4	3	109	76	17	12	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	228	0.057	0.2356	
5	2	1	43	83	83	3	1E-09	1	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	1	236	0.059	0.2409		
6	1E-09	1E-09	14	5	1E-09	223	4	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513		
7	1	1E-09	1E-09	1	3	4	173	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	4	37	2	228	0.057	0.2356	
8	2	2	2	1	1E-09	23	1	163	62	14	1	1E-09	1E-09	1E-09	2	3	276	0.069	0.2662	
9	1E-09	1E-09	1	1E-09	3	27	6	87	107	36	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	32	308	0.077	0.2848	
10	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	12	10	15	114	1E-09	1	1E-09	1E-09	48	39	244	0.061	0.2461	
11	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	229	9	1E-09	1E-09	1	1E-09	240	0.060	0.2435	
12	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	247	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513		
13	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	147	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538		
14	48	55	2	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	2	90	4	252	0.063	0.2513		
15	1	6	12	41	86	1E-09	6	1E-09	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	107	7	228	0.057	0.2356	
16	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	102	1	2	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	35	252	0.063	0.2513	
17	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	1	16	60	2	1E-09	1E-09	1E-09	1	134	252	0.063	0.2513	
18	sum	333	200	336	272	198	307	269	223	234	237	257	252	112	267	193	4000			
19	p	0.083	0.050	0.084	0.068	0.050	0.077	0.067	0.056	0.059	0.059	0.064	0.063	0.028	0.067	0.048				
20	-plog(p)	0.298568	0.216096	0.300171	0.263726	0.214653	0.284258	0.261883	0.232192	0.239682	0.241565	0.254444	0.251276	0.144436	0.260665	0.211013				
21																				
22																				
23	#AntStim	3012								#AntR	#notAntR	sums								
24	#AntResp	3176								2715	297	3012								
25										#AntS	#notAntS	sums								
26	p(AntHit)	0.901								461	527	988								
27	p(AntMis)	0.099								3176	824	4000								
28	p(AntFA)	0.467																		
29	p(AntCR)	0.533																		
30																				
31	p(con)	0.782																		
32	d-prime	1.373																		
33	p(AntC)	0.810																		
34	IT	0.1377																		
35	pIT	0.1708																		
36																				

Anterior (+12 dB) 200-2500 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	p	t	f	th(vl)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	P	-plog(p)	
1	215	29	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	26	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2682
2	74	91	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	47	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246	
3	6	1E-09	186	31	2	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
4	1	5	93	81	25	1	1E-09	2	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	216	0.054	0.2274	
5	1	3	31	78	142	1	1E-09	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	272	0.068	0.2637	
6	1E-09	1E-09	11	6	1	206	4	11	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	240	0.080	0.2435	
7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	30	256	0.064	0.2538	
8	1E-09	1E-09	1	2	1	36	1E-09	178	39	9	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	268	0.067	0.2613	
9	1E-09	1E-09	3	6	2	14	1E-09	58	146	45	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	17	1	292	0.073	0.2756	
10	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	17	7	24	122	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	40	20	232	0.058	0.2383	
11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	280	0.065	0.2583	
12	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
13	15	16	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	201	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383	
14	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	210	1	236	0.059	0.2409	
15	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	1	54	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	169	3	0.058	0.2383	
16	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	5	1E-09	1E-09	11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	9	296	0.074	0.2780	
17	312	145	333	205	199	263	297	256	227	186	245	260	278	227	270	295	4000			
18	sum	0.078	0.036	0.083	0.051	0.050	0.074	0.064	0.057	0.047	0.061	0.065	0.069	0.057	0.067	0.074				
19	P	0.28707	0.173488	0.298568	0.219673	0.215376	0.258191	0.276546	0.25381	0.234902	0.207326	0.246785	0.256322	0.267356	0.234902	0.262505	0.277389			
20	-plog(p)																			
21																				
22																				
23	#AntStim	3004				#AntC	2799		#AntS	2799	#notAntR	sums	3004					2913		
24	#AntResp	2930				#AntI	336		#notAntS	131	865	996						0.7282		
25									sums	2930	1070	4000								
26	p(AntHit)	0.932																		
27	p(AntMis)	0.068																		
28	p(AntFA)	0.132																		
29	p(AntCR)	0.868																		
30																				
31	p(conj)	0.893																		
32	d-prime	2.808																		
33	p(AntC)	0.916																		
34	IT	0.4282																		
35	pIT	0.5288																		
36																				

Anterior (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	p	t	f	th(vf)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	228	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	1	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
3	1E-09	236	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	8	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
4	6	1	194	35	1E-09	3	1E-09	1	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
5	Th(vf)	2	96	146	2	2	1	1	8	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
6	S	1E-09	2	31	204	1	9	1E-09	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	4	1E-09	260	0.065	0.2563	
7	B	1E-09	13	12	1E-09	207	2	19	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	264	0.066	0.2588	
8	D	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	9	3	252	0.063	0.2513	
9	V	1E-09	3	3	1E-09	20	1E-09	162	47	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	259	0.065	0.2557	
10	Th(v)	1E-09	1E-09	7	1E-09	10	3	49	170	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	22	1E-09	280	0.070	0.2686	
11	Z	1E-09	1E-09	1	1E-09	3	8	2	22	145	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	24	3	208	0.052	0.2218	
12	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329	
13	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
14	K	26	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
15	Sh	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	41	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	1E-09	1E-09	199	1	245	0.061	0.2468	
16	G	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	13	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	264	280	0.070	0.2686	
17	Zh	260	253	308	235	207	306	254	265	181	213	260	231	246	263	271	4000			
18	sum	0.065	0.063	0.077	0.059	0.052	0.076	0.063	0.066	0.045	0.053	0.065	0.058	0.062	0.066	0.068				
19	p	0.256322	0.251912	0.284823	0.240244	0.221091	0.248076	0.252546	0.259431	0.202084	0.225305	0.256322	0.237586	0.247431	0.258191	0.263116				
20	-plog(p)																			
21																				
22																				
23	#AntStim	2987								#AntR	#notAntR	sums								
24	#AntResp	2989								2897	90	2987								
25										#AntS	#notAntS	sums								
26										92	921	1013								
27										2989	1011	4000								
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				

Strident (+12 dB) 200-300 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	f	v	s	sh	z	zh	p	t	k	th(v)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	F	38	1E-09	47	19	3	21	29	21	37	2	2	1	2	3	1	228	0.057	0.2356	
3	V	1	77	1	36	14	1E-09	2	1	2	44	34	18	34	2	1	268	0.067	0.2613	
4	S	29	4	34	1	1	16	25	10	52	1	4	2	5	1	2	252	0.083	0.2513	
5	SH	18	1E-09	41	3	1	15	33	23	28	1	1	1E-09	7	1	2	244	0.061	0.2461	
6	Z	2	46	3	64	21	2	3	2	4	15	15	20	35	2	1E-09	236	0.059	0.2409	
7	ZH	1	54	1E-09	70	39	1	1	1E-09	2	11	15	24	42	2	5	268	0.067	0.2613	
8	P	15	1E-09	17	9	2	47	61	68	11	3	3	1	1	3	1	244	0.061	0.2461	
9	T	19	1E-09	14	13	2	59	63	64	15	3	4	1	5	2	2	268	0.067	0.2613	
10	K	10	1E-09	15	10	1E-09	37	47	56	13	1	2	1	2	1E-09	1	196	0.049	0.2132	
11	Th(v)	23	1E-09	54	39	1	1E-09	13	23	39	2	2	1	5	4	5	236	0.059	0.2409	
12	B	8	36	5	3	9	2	1E-09	1	8	98	28	17	19	8	7	252	0.063	0.2513	
13	D	11	12	12	5	24	9	1	1E-09	7	70	84	33	10	1	1E-09	280	0.070	0.2686	
14	G	7	13	13	8	21	4	1	2	5	56	74	33	15	6	1	272	0.068	0.2637	
15	Th(v)	1E-09	45	1E-09	1	45	23	1	1E-09	3	22	16	19	46	11	8	240	0.060	0.2435	
16	M	1	4	2	1E-09	1	4	1E-09	1	2	1	3	3	5	161	60	248	0.062	0.2487	
17	N	1	2	1	2	2	1	3	2	1	1	3	2	4	133	108	268	0.067	0.2613	
18	sum	184	295	319	188	283	137	292	277	229	331	290	176	237	340	204	4000			
19	p	0.046	0.074	0.080	0.047	0.071	0.034	0.073	0.069	0.057	0.083	0.072	0.044	0.059	0.085	0.051				
20	-plog(p)	0.204342	0.277389	0.290958	0.207326	0.270345	0.166721	0.275645	0.266754	0.236247	0.297494	0.274476	0.19828	0.241565	0.302293	0.218961				
21																				
22																				
23		#StrSum	1496			#StrC	809		#StrS	809	#notStrR	sums					#Correct	1059		
24		#StrResp	1406			#StrI	1284		#notStrS	597	1907	2504					pCorrect	0.2647		
25									sums	1406	2594	4000								
26		p(StrHit)	0.541														MLP(s)	3.9951		
27		p(StrMis)	0.459														MLP(r)	3.9576		
28		p(StrFA)	0.238														MLP(s:r)	6.7977		
29		p(StrCR)	0.762														T(s:r)	1.1549		
30																	pT(s:r)	0.2891		
31		p(con)	0.387																	
32		d-prime	0.814																	
33		p(StrC)	0.679																	
34		IT	0.0672																	
35		pIT	0.0704																	
36																				

Strident (+12 dB) 200-400 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	f	v	s	sh	z	zh	p	t	k	th(v)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	63	1	41	8	1E-09	1	7	7	10	69	3	1	1	1	3	1E-09	216	0.054	0.2274	
3	1	111	2	1E-09	18	2	1E-09	1	1E-09	1	25	4	8	8	55	2	232	0.058	0.2383	
4	19	2	125	60	4	1E-09	1	6	5	49	5	2	1	1	9	1E-09	288	0.072	0.2733	
5	8	1E-09	69	89	5	1	2	6	8	22	2	4	1	1	3	1E-09	220	0.055	0.2301	
6	1	18	5	2	91	25	2	1E-09	2	5	21	20	17	33	1	1	244	0.061	0.2461	
7	1E-09	11	1E-09	2	83	78	1E-09	1E-09	1E-09	4	1	27	29	16	1	1E-09	252	0.063	0.2513	
8	20	1E-09	4	1	1E-09	1E-09	72	68	90	15	2	4	1	1	1E-09	2	280	0.070	0.2686	
9	20	1E-09	6	3	1E-09	1	73	72	74	8	1	2	2	2	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2588	
10	9	1E-09	5	2	1	1	63	74	127	7	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	1	292	0.073	0.2756	
11	60	6	45	14	1	1E-09	5	8	11	85	2	4	2	5	1E-09	248	0.062	0.2487		
12	19	14	5	1E-09	4	1	1E-09	1	1	14	134	20	13	11	2	240	0.060	0.2435		
13	1E-09	2	6	4	11	3	1E-09	1E-09	2	1	19	120	23	3	1E-09	2	196	0.049	0.2132	
14	1	8	5	1	11	4	1E-09	1E-09	2	1E-09	11	116	59	7	1	2	228	0.057	0.2356	
15	6	75	1	1E-09	23	11	1E-09	1	1	5	43	16	15	66	1	4	268	0.067	0.2613	
16	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	3	1E-09	1E-09	219	57	292	0.073	0.2756	
17	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	12	3	1	2	99	120	240	0.060	0.2435	
18	sum	227	250	320	186	252	128	225	244	333	286	293	346	174	327	192	4000			
19	p	0.057	0.063	0.080	0.047	0.063	0.032	0.056	0.061	0.083	0.071	0.073	0.086	0.043	0.054	0.082				
20	-plog(p)	0.234902	0.25	0.291508	0.205838	0.251276	0.158905	0.23355	0.246138	0.298568	0.272123	0.276228	0.305445	0.196744	0.22808	0.295533	0.210279			
21																				
22																				
23	#StrStim	1452				#StrC	946			#StrS	946	506	1452				#Correct	1631		
24	#StrResp	1363				#StrI	923			#notStrS	417	2131	2548				pCorrect	0.4077		
25										sums	1363	2637	4000							
26	p(StrHit)	0.652																		
27	p(StrMis)	0.348																		
28	p(StrFA)	0.164																		
29	p(StrCR)	0.836																		
30																				
31	p(conj)	0.506																		
32	d-prime	1.369																		
33	p(StrC)	0.769																		
34	IT	0.1774																		
35	pIT	0.1877																		
36																				



Strident (+12 dB) 200-600 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	f	v	s	sh	z	zh	p	t	k	th(vi)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	F	126	1	11	1	1E-09	2	3	2	89	2	1E-09	1E-09	8	1	1	248	0.062	0.2487	
3	V	5	141	1E-09	9	4	1E-09	1E-09	1E-09	2	14	1	2	57	1	1E-09	236	0.059	0.2409	
4	S	34	1E-09	93	26	1E-09	3	3	1E-09	88	4	1	1E-09	7	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
5	SH	7	2	98	87	1	1E-09	6	12	31	1	2	1	1	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
6	Z	1E-09	17	1	2	116	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	15	30	42	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
7	ZH	1E-09	8	1E-09	1	110	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	10	21	17	1E-09	1E-09	284	0.071	0.2709	
8	P	10	1E-09	2	1E-09	1E-09	115	43	70	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
9	T	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	69	63	71	4	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246	
10	K	4	1	1E-09	1E-09	1E-09	59	49	134	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
11	Th(vi)	103	5	35	7	1E-09	2	1	1	97	2	1	1E-09	1	1E-09	1	256	0.064	0.2538	
12	B	10	13	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	201	13	1E-09	1E-09	4	1E-09	248	0.062	0.2487	
13	D	1	3	6	1	6	1E-09	1	1E-09	1	29	169	39	3	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2568	
14	G	1	1E-09	7	1E-09	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	99	97	4	1E-09	1	240	0.060	0.2435	
15	Th(v)	1E-09	109	1E-09	31	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	10	6	10	90	1	1E-09	264	0.066	0.2588	
16	M	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	215	39	256	0.064	0.2538	
17	N	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	119	120	240	0.060	0.2435	
18	sum	306	300	255	125	283	253	169	292	321	278	317	200	236	337	162	4000			
19	p	0.076	0.075	0.064	0.031	0.071	0.063	0.042	0.073	0.080	0.069	0.079	0.050	0.059	0.084	0.041				
20	-plog(p)	0.283682	0.280272	0.253179	0.15625	0.270345	0.190516	0.192867	0.275645	0.292058	0.267356	0.289853	0.216096	0.240905	0.300703	0.18735				
21																				
22																				
23	#StrStim	1528								#Str	1041	#notStr	1528				1980			
24	#StrResp	1435								#StrS	394	2078	2472				0.4950			
25										#notStrS	1435	2565	4000							
26	p(StrHit)	0.681								sums							3.9974			
27	p(StrMis)	0.319															3.9490			
28	p(StrFA)	0.159								Strident							5.7610			
29	p(StrCR)	0.841								MLP(s)	0.9594						2.1854			
30										MLP(r)	0.9416						0.5467			
31	p(com)	0.542								MLP(sr)	1.6955									
32	d-prime	1.468								T(s:r)	0.2056									
33	p(StrC)	0.780								pIT	0.2143									
34	IT	0.2056																		
35	pIT	0.2143																		
36																				



Strident (+12 dB) 200-1200 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																			
2	F	146	3	2	1E-09	1E-09	16	4	3	60	11	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
3	V	2	1E-09	1E-09	14	3	2	2	1E-09	1	23	1	2	62	1	1E-09	276	0.069	0.2662
4	S	43	83	11	1E-09	1E-09	2	1	1	83	3	1E-09	1	7	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
5	SH	12	1E-09	90	1E-09	1E-09	1	6	2	41	1E-09	6	4	4	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
6	Z	1E-09	10	1E-09	114	39	1	1E-09	1E-09	1E-09	4	12	48	15	1E-09	1	244	0.061	0.2481
7	ZH	1E-09	1	1E-09	60	134	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	35	16	2	1E-09	252	0.063	0.2513
8	P	3	1E-09	1E-09	1	1E-09	165	46	31	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
9	T	4	1E-09	2	1E-09	1E-09	91	83	68	1	1E-09	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
10	K	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	48	55	147	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
11	Th(v)	109	1E-09	17	2	1	4	3	1E-09	76	12	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
12	B	14	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	223	4	1E-09	1	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
13	D	1E-09	1E-09	3	4	1	1	1E-09	1E-09	1	4	173	37	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
14	G	1E-09	1	1E-09	7	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	102	107	2	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356
15	Th(v)	1	87	3	2	36	7	1E-09	1E-09	1E-09	27	6	32	107	1E-09	308	0.077	0.2848	
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	229	9	240	0.060	0.2435
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	247	252	0.063	0.2513
18	sum	336	269	198	112	234	193	200	252	272	307	310	267	223	237	257	4000		
19	P	0.084	0.067	0.050	0.028	0.059	0.048	0.050	0.063	0.068	0.077	0.077	0.067	0.056	0.059	0.064			
20	-plog(p)	0.300171	0.261893	0.214653	0.144436	0.239582	0.211013	0.216096	0.251276	0.263726	0.284258	0.285949	0.260665	0.232192	0.241565	0.254444			
21																			
22																			
23	#StrStim	1508								#StrR	#notStrR	sums					#Correct	2287	
24	#StrResp	1342								#StrS		1508					pCorrect	0.5717	
25										#notStrS		2492							
26	p(StrHit)	0.676								sums		4000					MLP(s)	3.9958	
27	p(StrMis)	0.324															MLP(f)	3.9605	
28	p(StrFA)	0.130															MLP(s:r)	5.5775	
29	p(StrCR)	0.870															T(s:r)	2.3789	
30																	pT(s:r)	0.5953	
31	p(conj)	0.557																	
32	d-prime	1.584																	
33	p(StrC)	0.797																	
34	IT	0.2311																	
35	pIT	0.2418																	
36																			

Strident (+12 dB) 200-2500 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	f	v	s	sh	z	zh	p	t	k	th(vl)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
2	186	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	6	1E-09	1	31	3	1E-09	1E-09	1E-09	7	1E-09	236	0.059	0.2409
3	1	178	1	1E-09	9	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	36	1E-09	1	39	1	1E-09	268	0.067	0.2613
4	31	1E-09	142	9	1E-09	1E-09	1	3	1	78	1	1E-09	1	5	1E-09	1E-09	272	0.068	0.2637
5	SH	1E-09	23	210	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409
6	Z	1E-09	2	1E-09	122	20	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	17	40	24	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
7	ZH	1	1E-09	5	11	265	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	5	9	1E-09	1E-09	1E-09	296	0.074	0.2780
8	P	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	215	29	26	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662
9	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	74	91	47	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246
10	K	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	15	16	201	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
11	Th(vl)	93	2	25	1	1E-09	1	5	1	81	1	1E-09	2	4	1E-09	1E-09	216	0.054	0.2274
12	B	11	11	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	206	4	1E-09	1	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435
13	D	1E-09	1E-09	1E-09	1	6	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	217	30	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
14	G	2	1E-09	1	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	54	169	1	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
15	Th(v)	3	58	2	1E-09	45	1	1E-09	1E-09	6	14	1E-09	17	146	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	242	18	260	0.065	0.2563
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	242	244	0.061	0.2461
18	sum	333	256	199	227	188	312	145	278	205	263	297	270	227	245	260	4000		
19	P	0.083	0.084	0.050	0.047	0.074	0.078	0.036	0.069	0.051	0.066	0.074	0.067	0.057	0.061	0.065			
20	-plog(p)	0.298568	0.25381	0.215376	0.234902	0.207326	0.277389	0.28707	0.173488	0.267356	0.258191	0.278546	0.262505	0.234902	0.246785	0.256322			
21																			
22																			
23	#StrStim	1540							#StrS	#StrR	#notStrR	sums					#Correct	2913	
24	#StrResp	1498							#notStrS	273	2187	2460					pCorrect	0.7282	
25									sums	1498	2502	4000							
26	p(StrHit)	0.795															MLP(s)	3.9931	
27	p(StrMis)	0.205															MLP(r)	3.9722	
28	p(StrFA)	0.111															MLP(s:r)	5.1375	
29	p(StrCR)	0.869															I(s:r)	2.8279	
30																	pT(s:r)	0.7082	
31	p(con)	0.676																	
32	d-prime	2.047																	
33	p(StrC)	0.853																	
34	IT	0.3634																	
35	pIT	0.3780																	
36																			

Strident (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1																				
2	F	194	1	1E-09	1E-09	1E-09	6	1	1	35	3	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
3	V	3	182	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	20	1E-09	2	47	1E-09	1E-09	259	0.065	0.2557	
4	S	1	1E-09	204	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	31	1	9	4	7	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
5	SH	1E-09	1E-09	1	243	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
6	Z	1E-09	2	1E-09	145	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	3	8	24	22	1E-09	1E-09	208	0.052	0.2218	
7	ZH	1E-09	1E-09	1	13	264	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686	
8	P	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	228	7	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
9	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
10	K	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	26	5	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
11	Th(v)	96	1	2	1E-09	1E-09	1E-09	2	2	146	2	1	1E-09	8	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
12	B	13	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	207	2	3	8	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2588	
13	D	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	9	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
14	G	1E-09	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	41	199	1E-09	1E-09	1	245	0.061	0.2468	
15	Th(v)	1E-09	49	1E-09	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	10	3	22	170	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686	
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	11	224	0.056	0.2329	
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	248	0.062	0.2487	
18	sum	308	254	207	246	181	271	253	231	235	247	306	263	265	213	260	4000			
19	P	0.077	0.063	0.052	0.062	0.045	0.068	0.063	0.058	0.059	0.062	0.076	0.066	0.066	0.053	0.065				
20	-plog(p)	0.284823	0.252546	0.221091	0.247431	0.202084	0.263116	0.251912	0.237586	0.240244	0.248076	0.283682	0.258191	0.259431	0.225305	0.256322				
21																				
22																				
23	#StrStim	1495			#StrC	1260		#StrS	1260	#StrR	235	1495					3332			
24	#StrResp	1467			#StrI	442		#notStrS	207	#notStrR	2298	2505					0.8330			
25								sums	1467	2533	4000									
26	p(StrHit)	0.843															3.9964			
27	p(StrMis)	0.157															3.9882			
28	p(StrFA)	0.083															4.7985			
29	p(StrCR)	0.917															3.1861			
30																	0.7972			
31	p(cons)	0.740																		
32	d-prime	2.394																		
33	p(StrC)	0.889																		
34	IT	0.4560																		
35	pIT	0.4782																		
36																				

Coronal (+12 dB) 200-300 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)
2	63	15	14	13	4	5	2	2	2	59	64	19	3	1	1E-09	2	268	0.067	0.2613
3	Th(v)	39	54	39	2	5	1	1E-09	5	13	25	23	2	1	1E-09	4	236	0.059	0.2409
4	S	25	52	34	4	5	1	1	2	16	10	29	1	2	4	1	252	0.063	0.2513
5	Sh	33	28	41	1	7	3	1	2	15	23	18	1	1E-09	1E-09	1	244	0.061	0.2461
6	D	1E-09	7	5	84	10	24	9	1E-09	1	1	11	70	33	12	1	280	0.070	0.2686
7	Th(v)	1E-09	3	1E-09	1	16	45	23	8	1	1E-09	1E-09	22	19	45	11	240	0.060	0.2435
8	Z	3	4	2	15	35	64	21	1E-09	2	2	2	15	20	46	2	236	0.059	0.2409
9	Zh	1	2	1E-09	1	15	70	39	5	1	1E-09	1	11	24	54	2	268	0.067	0.2613
10	N	3	1	2	3	4	2	2	108	1	2	1	1	2	2	133	268	0.067	0.2613
11	P	61	11	17	9	1	2	2	1	47	68	15	3	1	1E-09	3	244	0.061	0.2461
12	K	47	13	15	10	2	1E-09	1	1	37	56	10	1	1	1E-09	1E-09	196	0.049	0.2132
13	F	29	37	47	19	2	2	3	1	21	21	38	2	1	1E-09	3	228	0.057	0.2356
14	B	1	8	5	3	28	9	2	7	1E-09	1	8	98	17	38	8	252	0.063	0.2513
15	G	1	5	13	8	74	21	13	1	4	2	7	56	33	13	6	272	0.068	0.2637
16	V	2	2	1	1	34	36	14	1	1E-09	1	1	44	18	77	2	268	0.067	0.2613
17	M	1E-09	2	2	3	5	1	4	60	1E-09	1	1	1	3	4	161	248	0.062	0.2487
18	sum	292	229	319	188	290	283	137	204	218	277	184	331	176	295	340	4000		
19	p	0.073	0.057	0.080	0.047	0.072	0.071	0.034	0.051	0.055	0.069	0.046	0.083	0.044	0.074	0.085			
20	-plog(p)	0.275645	0.236247	0.290958	0.207326	0.274476	0.241565	0.166721	0.218961	0.228769	0.266754	0.204342	0.297494	0.19828	0.277389	0.302293			
21																			
22																			
23	#CorStim	2292								#CorR	#notCorR	sums					#Correct	1059	
24	#CorResp	2179								#CorS	888	2292					pCorrect	0.2647	
25										#notCorS	933	1708							
26	p(CorrHit)	0.613								sums	1821	4000					MLP(s)	3.9951	
27	p(CorMis)	0.387								Coronal							MLP(r)	3.9576	
28	p(CorFA)	0.454								MLP(s)	0.9846						MLP(s:r)	6.7977	
29	p(CorCR)	0.546								MLP(r)	0.9942						T(s:r)	1.1549	
30										MLP(s:r)	1.9608						pT(s:r)	0.2891	
31	p(con)	0.458								T(s:r)	0.0180								
32	d-prime	0.402								pIT	0.0183								
33	p(CorC)	0.584																	
34	IT	0.0180																	
35	pIT	0.0183																	
36																			

Coronal (+12 dB) 200-400 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-log(p)
2	72	8	6	3	2	2	1E-09	1	1E-09	73	74	20	1	2	1E-09	1E-09	284	0.066	0.2588
3	Th(v)	8	45	14	4	5	1	1E-09	1E-09	5	11	60	2	2	6	1E-09	248	0.062	0.2487
4	S	6	49	60	2	9	4	1E-09	1E-09	1	5	19	5	1	2	1E-09	288	0.072	0.2733
5	Sh	6	69	89	4	3	5	1	1E-09	2	8	8	2	1	1E-09	1E-09	220	0.055	0.2301
6	D	1E-09	6	4	120	3	11	3	2	1E-09	2	1E-09	19	23	2	1E-09	196	0.049	0.2132
7	Th(v)	1	5	1E-09	16	66	23	11	4	1E-09	1	6	43	15	75	1	268	0.067	0.2613
8	Z	1E-09	5	2	20	33	91	25	1	2	2	1	21	17	18	1	244	0.061	0.2461
9	Zh	1E-09	4	1E-09	27	16	83	78	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	29	11	1	252	0.063	0.2513
10	N	1E-09	1	1E-09	3	2	1E-09	1E-09	120	1E-09	1E-09	1E-09	12	1	1	99	240	0.060	0.2435
11	P	68	15	4	4	1	1E-09	1E-09	2	72	90	20	2	1	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686
12	K	74	7	5	2	1E-09	1	1	1	63	127	9	1E-09	1	1E-09	1E-09	292	0.073	0.2756
13	F	7	69	41	6	3	1E-09	1	1E-09	7	10	63	3	1	1	1	216	0.054	0.2274
14	B	1	14	5	1E-09	20	4	1	1	1E-09	1	19	134	13	14	2	240	0.060	0.2435
15	G	1E-09	5	1	116	7	11	4	2	1E-09	2	1	11	59	8	1	228	0.057	0.2356
16	V	1	1	2	1E-09	4	18	2	2	1E-09	1E-09	1	25	8	111	2	232	0.058	0.2383
17	M	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	57	1E-09	1E-09	1E-09	12	1E-09	1	219	292	0.073	0.2756
18	sum	244	286	320	346	217	252	128	192	225	333	227	293	174	250	327	4000		
19	P	0.061	0.071	0.080	0.047	0.086	0.063	0.032	0.046	0.056	0.083	0.057	0.073	0.043	0.063	0.082			
20	-log(p)	0.246138	0.272123	0.291508	0.305445	0.22808	0.251276	0.158905	0.210279	0.23355	0.298568	0.234902	0.276228	0.196744	0.25	0.295333			
21																			
22			Coronal	#Correct	2621					#CorR	#notCorR	sums				Overall			
23	#CorStim	2220	p(CorS)	0.555	#CorC	1506			#CorS	1506	714	2220				#Correct	1631		
24	#CorResp	2171	p(CorR)	0.543	#CorI	1379			#notCorS	665	1115	1780				pCorrect	0.4077		
25									sums	2171	1829	4000							
26	p(CorHit)	0.678														MLP(s)	3.9910		
27	p(CorMis)	0.322								Coronal						MLP(r)	3.9549		
28	p(CorFA)	0.374								MLP(s)	0.9913					MLP(s:r)	6.2601		
29	p(CorCR)	0.626								MLP(r)	0.9947					I(s:r)	1.6858		
30										MLP(sr)	1.9184					pI(s:r)	0.4224		
31	p(conj)	0.522																	
32	d-prime	0.766																	
33	p(CorC)	0.655																	
34	IT	0.0676																	
35	pIT	0.0682																	
36																			



Coronal (+12 dB) 200-600 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-log(p)
2	63	4	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	69	71	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	212	0.053	0.2246
3	Th(v)	1	35	7	1	1	1E-09	1E-09	1	2	1	103	2	1E-09	5	1E-09	256	0.064	0.2538
4	S	3	88	26	1	7	1E-09	1	1E-09	3	1E-09	34	4	1E-09	1E-09	280	0.065	0.2563	
5	Sh	6	31	87	2	1	1	1E-09	1E-09	3	12	7	1	1	2	1E-09	252	0.063	0.2513
6	D	1	6	1	169	3	6	5	1E-09	1E-09	1E-09	1	29	39	3	1E-09	264	0.066	0.2588
7	Th(v)	1E-09	1E-09	1E-09	6	90	31	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	10	10	109	1	264	0.066	0.2588
8	Z	1E-09	1E-09	1	2	15	116	22	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	30	17	1E-09	248	0.062	0.2487
9	Zh	1E-09	1E-09	1E-09	1	10	110	116	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	8	1E-09	284	0.071	0.2709
10	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	120	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	119	240	0.060	0.2435
11	P	43	3	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	115	70	10	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2481
12	K	49	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	59	134	4	1E-09	1E-09	1	1E-09	248	0.062	0.2487
13	F	3	89	11	1E-09	8	1	1E-09	1	2	2	126	2	1E-09	1	1	248	0.062	0.2487
14	B	1E-09	5	1	1E-09	4	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	10	201	1E-09	13	1E-09	248	0.062	0.2487
15	G	1E-09	1E-09	7	1E-09	4	8	11	1	1E-09	1E-09	1	12	97	1E-09	240	0.060	0.2435	
16	V	1E-09	2	1E-09	1	57	9	4	1E-09	1E-09	1E-09	5	14	2	141	1	236	0.059	0.2409
17	M	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	39	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	215	256	0.064	0.2538
18	sum	169	321	255	317	236	283	168	162	253	292	306	278	200	300	337	4000		
19	p	0.042	0.080	0.064	0.079	0.059	0.071	0.042	0.041	0.063	0.073	0.076	0.069	0.050	0.075	0.084			
20	-log(p)	0.192867	0.292058	0.253179	0.15625	0.289853	0.240905	0.270345	0.190516	0.251912	0.275645	0.283692	0.267356	0.216096	0.280272	0.300703			
21																			
22																			
23	#CorStim	2280	p(CorS)	0.570	#CorC	1554			#CorS	1554	#notCorRsums	2280					1980		
24	#CorResp	2034	p(CorR)	0.509	#CorI	1206			#notCorS	480	1240	1720					0.4950		
25									sums	2034	1966	4000							
26	p(CorHit)	0.682															MLP(s)	3.9974	
27	p(CorMis)	0.318															MLP(r)	3.9490	
28	p(CorFA)	0.279								Coronal							MLP(s:r)	5.7610	
29	p(CorCR)	0.721								MLP(s)	0.9858						T(s:r)	2.1854	
30										MLP(r)	0.9998						pT(s:r)	0.5467	
31	p(conI)	0.563								MLP(sr)	1.8676								
32	d-prime	1.058								T(s:r)	0.1180								
33	p(CorC)	0.698								pIT	0.1197								
34	IT	0.1180																	
35	pIT	0.1197																	
36																			





Coronal (+12 dB) 200-2500 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	plog(p)	
1	91	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	74	47	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	212	0.953	0.2246	
2	5	81	25	1	1E-09	4	1E-09	1E-09	1	1	93	1	2	2	1E-09	216	0.054	0.2274	
3	3	78	142	9	1E-09	5	1E-09	1E-09	1	1	31	1	1	1E-09	272	0.066	0.2637		
4	1	1E-09	23	210	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409		
5	1E-09	1E-09	1E-09	1	217	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538		
6	1E-09	6	2	1E-09	1E-09	146	45	1	1E-09	1E-09	3	14	17	58	1E-09	292	0.073	0.2756	
7	1E-09	1E-09	2	1E-09	17	24	122	20	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	40	7	232	0.058	0.2383	
8	1E-09	1E-09	1E-09	5	5	1E-09	11	265	1E-09	1E-09	1	1E-09	9	1E-09	296	0.074	0.2780		
9	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	242	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	244	0.061	0.2461	
10	29	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	215	26	5	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662	
11	16	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	15	201	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383	
12	1E-09	31	2	1E-09	1E-09	7	1E-09	1E-09	6	1	186	3	1E-09	1E-09	1E-09	236	0.059	0.2409	
13	1E-09	6	1	1E-09	4	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	206	1E-09	11	1E-09	240	0.060	0.2435	
14	1E-09	2	1	1E-09	54	1	1E-09	3	1E-09	1E-09	2	1	169	1E-09	232	0.058	0.2383		
15	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	39	9	1E-09	1E-09	1E-09	1	36	1	178	1	268	0.067	0.2613	
16	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	18	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	242	260	0.065	0.2563	
17	145	205	199	227	297	227	188	295	260	312	278	333	263	270	256	4000			
18	sum																		
19	P	0.036	0.051	0.050	0.074	0.057	0.047	0.074	0.065	0.078	0.069	0.083	0.066	0.067	0.064	0.061			
20	-plog(p)	0.173488	0.219673	0.215376	0.234902	0.278546	0.234902	0.207326	0.277389	0.28707	0.267356	0.298568	0.258191	0.262505	0.25381	0.246785			
21																			
22																			
23	#CorStim	2256	p(CorS)	0.564	#CorC	1816			#CorR	1816	440	2286				#Correct	2913		
24	#CorResp	2043	p(CorR)	0.511	#CorI	667			#notCorS	227	1517	1744				pCorrect	0.7282		
25									sums	2043	1957	4000							
26	p(CorHit)	0.805														MLP(s)	3.9931		
27	p(CorMis)	0.195								Coronal						MLP(r)	3.9722		
28	p(CorFA)	0.130								MLP(s)	0.9881					MLP(s:r)	5.1375		
29	p(CorCR)	0.870								MLP(r)	0.9997					T(s:r)	2.8279		
30										MLP(sr)	1.6329					pT(s:r)	0.7082		
31	p(con)	0.731								T(s:r)	0.3549								
32	d-prime	1.965								pIT	0.3592								
33	p(CorC)	0.833																	
34	IT	0.3549																	
35	pIT	0.3592																	
36																			

Coronal (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)
2	236	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2481
3	Th(v)	2	146	2	1E-09	1	8	1E-09	1E-09	1E-09	2	96	2	1E-09	1	1E-09	260	0.065	0.2583
4	S	2	31	204	1	9	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	4	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563
5	Sh	1E-09	1E-09	1	243	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2481
6	D	1E-09	1E-09	1E-09	240	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	9	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
7	Th(v)	1E-09	7	1E-09	3	170	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	10	22	49	1E-09	280	0.070	0.2886
8	Z	1E-09	1	1E-09	8	22	145	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	24	2	1E-09	208	0.052	0.2218
9	Zh	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	13	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2886
10	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
11	P	7	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	228	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
12	K	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	26	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
13	F	1	35	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	1	194	3	1E-09	1	1E-09	244	0.061	0.2461
14	B	1E-09	12	1E-09	2	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	13	207	3	19	1E-09	264	0.066	0.2588
15	G	1E-09	1E-09	1E-09	41	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	199	1E-09	1E-09	245	0.061	0.2468
16	V	1E-09	3	1E-09	1E-09	47	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	20	2	182	1E-09	259	0.065	0.2557
17	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	224	0.056	0.2329
18	sum	253	235	207	246	306	285	181	260	260	231	308	247	263	254	213	4000		
19	p	0.063	0.058	0.052	0.076	0.066	0.045	0.068	0.065	0.065	0.058	0.077	0.062	0.066	0.063	0.053			
20	-plog(p)	0.251912	0.240244	0.221091	0.283892	0.259431	0.202084	0.263116	0.256322	0.256322	0.237586	0.284823	0.248076	0.258191	0.252546	0.225305			
21																			
22																			
23	#CorStim	2276			#CorC	2042			#CorS	2042	#notCorR	sums							
24	#CorResp	2224			#CorI	416			#notCorS	182	1542	1724							
25									sums	2224	1776	4000							
26	p(CorrHit)	0.897																	
27	p(CorrMis)	0.103																	
28	p(CorrFA)	0.106																	
29	p(CorrCR)	0.894																	
30																			
31	p(conI)	0.831																	
32	d-prime	2.516																	
33	p(CorrC)	0.896																	
34	IT	0.5094																	
35	pIT	0.5165																	
36																			

Nasal (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	m	n	p	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	M	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329	
3	N	1E-09	248	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
4	P	1E-09	228	7	7	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
5	T	1E-09	1E-09	236	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
6	K	1E-09	1E-09	5	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
7	F	1E-09	1E-09	6	1	194	35	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1	3	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
8	Th(v)	1E-09	1E-09	2	2	96	146	2	1E-09	2	1	1E-09	1	8	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
9	S	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	31	204	1	1	9	4	1E-09	7	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
10	SH	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	243	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
11	B	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	13	12	1E-09	1E-09	207	2	3	19	8	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2588	
12	D	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	9	1E-09	1E-09	1E-09	3	252	0.063	0.2513	
13	G	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	41	199	1E-09	1E-09	1E-09	2	245	0.061	0.2468	
14	V	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	3	1E-09	1E-09	20	1E-09	2	182	47	2	1E-09	259	0.065	0.2557	
15	Th(v)	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	1E-09	1E-09	10	3	22	49	170	19	1E-09	280	0.070	0.2686	
16	Z	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	3	8	24	2	22	145	3	208	0.052	0.2218	
17	ZH	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	13	264	280	0.070	0.2686	
18	sum	213	260	260	253	308	235	207	246	247	306	263	254	265	181	271	4000			
19	P	0.953	0.065	0.065	0.063	0.058	0.077	0.052	0.062	0.062	0.076	0.066	0.063	0.066	0.045	0.068				
20	-plog(p)	0.225305	0.256322	0.251912	0.237586	0.284623	0.240244	0.221091	0.247431	0.248076	0.283692	0.258191	0.252546	0.259431	0.202084	0.263116				
21																				
22			Nasal	#Correct	3999					#NaR	#notNaR	sums				Overall				
23	#NaStim	472	p(NaS)	0.118	#NaC	472			#NaS	472	2.8E-08	472				#Correct	3332			
24	#NaResp	473	p(NaR)	0.118	#NaI	1			#notNaS	1	3527	3528				pCorrect	0.8330			
25									sums	473	3527	4000								
26	p(NaHit)	1.000														MLP(s)	3.9964			
27	p(NaMis)	0.000														MLP(r)	3.9882			
28	p(NaFA)	0.000								Nasal						MLP(s:r)	4.7985			
29	p(NaCR)	1.000								MLP(s)	0.5236					T(s:r)	3.1861			
30										MLP(r)	0.5243					pT(s:r)	0.7972			
31	p(corr)	0.988								MLP(sr)	0.5269									
32	d-prime	9.889								T(s:r)	0.5210									
33	p(NaC)	1.000								pIT	0.9951									
34	IT	0.5210																		
35	pIT	0.9951																		
36																				

Nasal (+12 dB) 1000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	m	n	p	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	M	224	3	1E-09	2	5	4	1	1E-09	10	1E-09	1E-09	6	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538	
3	N	1E-09	207	1E-09	1	1	1	1E-09	1E-09	1	8	4	2	1	1	1	228	0.057	0.2356	
4	P	1E-09	179	9	44	6	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
5	T	1E-09	1E-09	272	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662	
6	K	1E-09	1	1	227	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
7	F	4	1E-09	12	1	1E-09	28	3	1	34	1E-09	1E-09	6	1E-09	1	1E-09	252	0.063	0.2513	
8	Th(v)	1	1E-09	8	2	7	39	13	2	6	2	1	4	19	3	1E-09	232	0.058	0.2383	
9	S	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	3	28	200	2	1	1	4	6	9	1	256	0.064	0.2538	
10	SH	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	221	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	224	0.056	0.2329	
11	B	16	1E-09	2	1E-09	1E-09	10	1	1E-09	130	1E-09	6	74	24	1E-09	1E-09	272	0.068	0.2637	
12	D	1E-09	5	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	195	35	6	2	2	8	256	0.064	0.2538	
13	G	1E-09	11	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	48	151	1E-09	3	4	5	224	0.056	0.2329	
14	V	17	1	1	1E-09	1E-09	8	1E-09	1E-09	48	1	3	145	33	3	1E-09	288	0.072	0.2733	
15	Th(v)	21	6	1	1E-09	1E-09	14	1E-09	2	8	11	12	31	116	26	5	252	0.063	0.2513	
16	Z	2	1	1E-09	1	1E-09	2	24	2	1	19	7	3	31	163	4	260	0.065	0.2563	
17	ZH	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	20	1E-09	2	2	1E-09	1E-09	1E-09	207	232	0.058	0.2383	
18	sum	285	234	221	288	284	223	243	247	242	288	224	284	235	212	233	4000			
19	P	0.071	0.059	0.055	0.072	0.071	0.064	0.061	0.062	0.060	0.072	0.056	0.071	0.059	0.053	0.058				
20	-plog(p)	0.271531	0.239582	0.230828	0.273302	0.270939	0.25444	0.245489	0.248076	0.244839	0.273302	0.232872	0.270939	0.240244	0.224607	0.238918				
21																				
22																				
23		#NaStim	484			#NaC	432			#NaR	#notNaR	sums					#Correct	2924		
24		#NaResp	519			#NaI	139		#NaS	432	52	484					pCorrect	0.7310		
25									#notNaS	87	3429	3516								
26		p(NaHit)	0.893						sums	519	3481	4000					MLP(s)	3.9962		
27		p(NaMis)	0.107														MLP(r)	3.9921		
28		p(NaFA)	0.025							Nasal							MLP(s:r)	5.3366		
29		p(NaCR)	0.975							MLP(s)	0.5322						T(s:r)	2.8517		
30										MLP(r)	0.5568						pT(s:r)	0.6636		
31		p(conj)	0.757							MLP(sr)	0.7388									
32		d-prime	3.205							T(s:r)	0.3501									
33		p(NaC)	0.965							pIT	0.6579									
34		IT	0.3501																	
35		pIT	0.6579																	
36																				





Nasal (+12 dB) 2500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	m	n	p	t	k	f	th(vf)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	M	68	37	18	3	7	11	8	2	13	16	12	16	21	3	1	252	0.063	0.2513	
3	N	16	119	8	4	12	7	2	1E-09	10	22	17	13	8	5	4	256	0.064	0.2538	
4	P	7	10	69	30	37	26	4	4	21	9	18	13	12	9	3	288	0.072	0.2733	
5	T	3	1E-09	4	164	9	2	2	1E-09	1	4	4	1	2	2	2	200	0.050	0.2161	
6	K	7	4	20	35	76	9	5	6	3	5	25	5	3	15	11	240	0.060	0.2435	
7	F	11	11	27	8	7	24	7	8	15	8	14	34	14	6	2	224	0.056	0.2329	
8	Th(v)	16	16	15	19	7	20	49	8	12	16	16	13	20	10	5	252	0.063	0.2513	
9	S	7	11	6	8	2	1	19	160	4	1E-09	10	8	11	27	2	292	0.073	0.2756	
10	SH	1E-09	1	1	1	2	1	5	1	204	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	44	264	0.066	0.2588	
11	B	28	12	23	4	10	13	17	1E-09	2	48	17	34	28	10	1	264	0.066	0.2588	
12	D	5	16	1	7	6	5	4	1	1	128	16	8	6	5	13	224	0.056	0.2329	
13	G	6	13	6	3	16	5	5	2	17	39	85	11	13	6	7	240	0.060	0.2435	
14	V	18	7	22	6	6	26	18	3	33	12	9	32	28	7	2	232	0.058	0.2383	
15	Th(v)	24	22	21	11	9	16	28	4	35	14	22	20	44	10	2	284	0.071	0.2709	
16	Z	2	3	4	5	1	2	9	5	1	27	21	2	1	86	6	244	0.061	0.2461	
17	ZH	1E-09	1E-09	2	4	2	1E-09	1E-09	3	49	7	1	2	1	5	167	244	0.061	0.2461	
18	sum	218	282	247	312	209	168	276	300	212	340	287	210	224	208	270	4000			
19	P	0.055	0.071	0.062	0.078	0.052	0.042	0.069	0.075	0.053	0.085	0.072	0.053	0.056	0.052	0.067				
20	-plog(p)	0.228769	0.289749	0.248076	0.28707	0.222503	0.192086	0.266151	0.280272	0.224607	0.302293	0.272713	0.223206	0.232872	0.221798	0.262505				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				

Nasal (+12 dB) 3000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	m	n	p	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	M	58	19	16	7	14	11	5	4	31	16	17	17	10	10	6	280	0.065	0.2563	
3	N	19	58	16	7	12	6	7	6	14	29	16	13	22	7	4	252	0.063	0.2513	
4	P	12	19	31	15	15	14	11	6	19	11	8	15	15	5	9	220	0.055	0.2301	
5	T	6	4	11	184	6	5	5	5	8	9	3	4	2	5	3	276	0.069	0.2662	
6	K	8	7	15	35	50	7	7	2	14	14	24	7	9	8	9	232	0.058	0.2383	
7	F	17	11	19	12	12	15	8	2	25	16	25	15	12	6	2	216	0.054	0.2274	
8	Th(v)	14	20	15	14	13	30	15	3	15	24	12	14	17	10	3	232	0.058	0.2383	
9	S	2	7	4	4	8	8	140	4	7	8	6	6	11	35	7	268	0.067	0.2613	
10	SH	7	1E-09	1E-09	6	2	3	4	177	1	2	2	1	6	1	23	236	0.059	0.2409	
11	B	17	13	17	13	11	25	8	1	27	13	19	25	13	5	6	236	0.059	0.2409	
12	D	19	14	14	23	15	11	4	3	15	63	25	14	10	13	6	260	0.065	0.2563	
13	G	17	16	14	15	17	12	8	1	23	39	45	14	10	13	7	268	0.067	0.2613	
14	V	28	16	19	19	22	20	8	10	35	18	16	19	21	7	1E-09	276	0.069	0.2662	
15	Th(v)	33	16	19	13	12	24	8	6	22	24	15	24	21	10	5	264	0.066	0.2588	
16	Z	10	14	9	21	9	17	59	6	6	11	13	10	15	41	4	252	0.063	0.2513	
17	ZH	7	5	4	6	1	1	11	51	3	3	7	1	10	9	128	252	0.063	0.2513	
18	sum	274	239	223	394	229	182	308	287	265	300	253	199	204	185	222	4000			
19	P	0.068	0.060	0.056	0.098	0.057	0.045	0.077	0.072	0.066	0.075	0.063	0.050	0.051	0.046	0.056				
20	-plog(p)	0.264941	0.242879	0.232192	0.329358	0.236247	0.202839	0.284823	0.272713	0.259431	0.280272	0.251912	0.215376	0.218961	0.205091	0.231511				
21																				
22				Nasal	#Correct	3283				#NaR	#notNaR	sums				Overall				
23	#NaStim	512		p(NaS)	0.128	#NaC	154		#NaS	154	358	512				#Correct	1087			
24	#NaResp	513		p(NaR)	0.128	#NaI	717		#notNaS	359	3129	3488				pCorrect	0.2717			
25									sums	513	3487	4000				MLP(s)	3.9960			
26	p(NaHit)	0.301		Nord(hit)	0.348101											MLP(r)	3.9694			
27	p(NaMis)	0.699								Nasal						MLP(s:r)	7.3416			
28	p(NaFA)	0.103		Nord(fa)	0.179222					MLP(s)	0.5519					T(s:r)	0.6238			
29	p(NaCR)	0.897								MLP(r)	0.5526					pT(s:r)	0.1561			
30										MLP(sr)	1.0818									
31	p(con)	0.177		Beta(opt)	6.813					T(s:r)	0.0227									
32	d-prime	0.743		Beta(obs)	1.942					pT	0.0411									
33	p(NaC)	0.821																		
34	IT	0.0227																		
35	pT	0.0411																		
36																				

Nasal (+12 dB) 4500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	m	n	p	t	k	f	th(v)	s	sh	b	d	g	v	th(v)	z	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	M	15	8	13	20	13	15	14	7	18	8	16	16	17	12	2	212	0.063	0.2246	
3	N	21	20	15	15	18	15	7	6	19	20	12	17	15	12	4	232	0.058	0.2383	
4	P	16	9	21	23	16	24	20	4	15	16	14	20	9	10	9	252	0.063	0.2513	
5	T	8	3	10	141	3	4	4	3	5	11	5	7	11	4	5	236	0.059	0.2409	
6	K	12	16	34	25	14	11	13	8	20	20	8	18	13	20	10	264	0.066	0.2588	
7	F	27	9	9	22	18	18	6	6	18	17	9	17	19	9	3	220	0.055	0.2301	
8	Th(v)	16	10	21	25	5	20	10	2	29	23	24	27	28	11	5	272	0.068	0.2637	
9	S	6	7	8	5	7	11	138	7	6	4	11	13	7	34	5	284	0.071	0.2709	
10	SH	6	4	3	3	1	1	12	190	1	4	2	2	4	6	26	272	0.068	0.2637	
11	B	16	16	12	8	11	18	13	9	26	14	18	21	14	11	6	236	0.059	0.2409	
12	D	16	14	24	26	16	19	8	4	19	18	19	13	11	6	3	244	0.061	0.2461	
13	G	22	13	12	16	14	21	11	10	12	17	21	18	19	7	10	240	0.060	0.2435	
14	V	23	16	21	11	17	24	12	8	19	15	14	33	23	6	3	260	0.065	0.2563	
15	Th(v)	24	10	18	19	16	20	7	5	24	16	16	22	28	9	11	260	0.065	0.2563	
16	Z	6	8	8	12	8	7	64	5	12	10	9	12	17	51	11	248	0.062	0.2487	
17	ZH	9	7	5	18	8	9	11	57	5	4	5	9	11	15	85	268	0.067	0.2613	
18	sum	243	186	372	282	183	237	350	331	248	217	203	265	246	223	198	4000			
19	p	0.061	0.047	0.093	0.071	0.046	0.059	0.088	0.083	0.062	0.054	0.051	0.066	0.062	0.056	0.050				
20	-plog(p)	0.245489	0.205838	0.227388	0.269749	0.203591	0.241565	0.307525	0.297494	0.248718	0.22808	0.218248	0.259431	0.247431	0.232192	0.214653				
21																				
22																				
23	#NaStim	444								#NaR	#notNaR	sums					#Correct	851		
24	#NaResp	429								#NaS	374	444					pCorrect	0.2128		
25										#notNaS	3197	3556								
26	p(NaHit)	0.158								sums	429	3571	4000				MLP(s)	3.9956		
27	p(NaMis)	0.842															MLP(r)	3.9661		
28	p(NaFA)	0.101								Nasal							MLP(s:r)	7.5070		
29	p(NaCR)	0.899								MLP(s)	0.5029						T(s:r)	0.4547		
30										MLP(r)	0.4916						pT(s:r)	0.1138		
31	p(con)	0.087								MLP(sr)	0.9923									
32	d-prime	0.272								T(s:r)	0.0022									
33	p(NaC)	0.817								pIT	0.0043									
34	IT	0.0022																		
35	pIT	0.0043																		
36																				

Voiced (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	b	d	g	v	th(v)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	207	2	3	19	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	13	12	1E-09	1E-09	264	0.068	0.2588	
3	1E-09	240	9	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
4	1	41	199	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	245	0.061	0.2468	
5	20	1E-09	2	182	47	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	3	1E-09	1E-09	259	0.065	0.2557	
6	Th(V)	3	22	49	170	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2886	
7	Z	3	24	2	22	145	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	208	0.052	0.2218	
8	Zh	1E-09	2	1E-09	1E-09	13	264	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	280	0.070	0.2686	
9	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329	
10	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
11	P	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	228	7	7	1	1E-09	1E-09	1	244	0.061	0.2461	
12	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
13	K	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	26	5	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
14	F	3	1E-09	1	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	1	1	194	35	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
15	Th(vl)	2	1	1E-09	1	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	2	96	146	2	1E-09	260	0.065	0.2563	
16	S	1	9	4	1E-09	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	31	204	1	260	0.065	0.2563	
17	Sh	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	243	244	0.061	0.2461	
18	sum	247	306	263	254	285	181	213	260	260	253	231	308	235	207	246	4000			
19	P	0.062	0.076	0.066	0.063	0.066	0.068	0.053	0.065	0.065	0.063	0.058	0.077	0.059	0.052	0.062				
20	-plog(p)	0.248076	0.263692	0.258191	0.252546	0.259431	0.263116	0.225305	0.256322	0.256322	0.251912	0.237586	0.284823	0.240244	0.221091	0.247431				
21																				
22			Voiced	#Correct	3920					#VoR	#notVoR	sums				Overall				
23	#VoStim	2260	p(VoS)	0.565	#VoC	2220			#VoS	2220	40	2260				#Correct	3332			
24	#VoResp	2260	p(VoR)	0.565	#Vol	80			#notVoS	40	1700	1740				pCorrect	0.8330			
25									sums	2260	1740	4000				MLP(s)	3.9964			
26	p(VoHit)	0.982														MLP(r)	3.9882			
27	p(VoMis)	0.018								Voiced						MLP(s:r)	4.7985			
28	p(VoFA)	0.023								MLP(s)	0.9878					T(s:r)	3.1861			
29	p(VoCR)	0.977								MLP(r)	0.9878					pT(s:r)	0.7972			
30										MLP(sr)	1.1290									
31	p(coni)	0.965								T(s:r)	0.8466									
32	a-prime	4.099								pIT	0.8571									
33	p(VoC)	0.980																		
34	IT	0.8466																		
35	pIT	0.8571																		
36																				

Voiced (+12 dB) 1000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	b	d	g	v	th(v)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	130	1E-09	6	74	24	1E-09	1E-09	16	1E-09	2	1E-09	1E-09	9	10	1	1E-09	272	0.068	0.2637	
3	D	1E-09	35	6	2	2	8	1E-09	5	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	256	0.064	0.2538	
4	G	1E-09	48	151	3	4	5	1E-09	11	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329	
5	V	48	1	3	145	33	3	1E-09	17	1	1E-09	1E-09	28	8	1E-09	1E-09	288	0.072	0.2733	
6	Th(V)	8	11	12	31	116	5	21	6	1	1E-09	1E-09	1	14	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
7	Z	1	19	7	3	31	4	2	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	24	2	260	0.065	0.2563	
8	Zh	1E-09	2	2	1E-09	1E-09	207	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	20	232	0.058	0.2383	
9	M	10	1E-09	1E-09	6	1E-09	1E-09	224	1	3	1E-09	2	5	4	1	1E-09	256	0.064	0.2638	
10	N	1	8	4	2	1	1	1E-09	207	1E-09	1E-09	1	1	1	1E-09	1E-09	228	0.057	0.2356	
11	P	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	179	9	44	6	3	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
12	T	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	272	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662	
13	K	1	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1	15	1	227	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487	
14	F	34	1E-09	1E-09	6	1E-09	1	1E-09	4	12	1	1E-09	162	28	3	1	252	0.063	0.2513	
15	Th(vl)	6	2	1	4	19	3	1E-09	1	8	2	7	39	125	13	2	232	0.058	0.2383	
16	S	2	1	1	4	6	9	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	3	28	200	1E-09	256	0.064	0.2538	
17	Sh	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	221	224	0.056	0.2329	
18	sum	242	288	224	284	235	212	285	234	221	288	284	257	223	243	247	4000			
19	p	0.060	0.072	0.086	0.071	0.059	0.053	0.071	0.059	0.055	0.072	0.071	0.064	0.056	0.061	0.062				
20	-plog(p)	0.244839	0.273302	0.232872	0.270939	0.240244	0.224607	0.271531	0.239582	0.230828	0.273302	0.270939	0.254444	0.232192	0.245489	0.248076				
21																				
22			Voiced	#Correct	3735					#VoR	#notVoR	sums					2924			
23	#VoStim	2268	p(VoS)	0.567	#VoC	2120			#VoS	2120	148	2268					pCorrect	0.7310		
24	#VoResp	2237	p(VoR)	0.559	#Vol	265			#notVoS	117	1615	1732								
25									sums	2237	1763	4000								
26	p(VoHit)	0.935		Nord(hit)	0.127181												MLP(s)	3.9962		
27	p(VoMis)	0.065								Voiced							MLP(r)	3.9921		
28	p(VoFA)	0.068		Nord(fa)	0.130633					MLP(s)	0.9870						MLP(s:r)	5.3366		
29	p(VoCR)	0.932								MLP(r)	0.9898						T(s:r)	2.6517		
30										MLP(s:r)	1.3388						pT(s:r)	0.6636		
31	p(cons)	0.889		Beta(opt)	0.764					T(s:r)	0.6381									
32	d-prime	3.006		Beta(obs)	0.974					pIT	0.6465									
33	p(VoC)	0.934																		
34	IT	0.6381																		
35	pIT	0.6465																		
36																				





Voiced (+12 dB) 2500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	b	d	g	v	th(v)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	48	17	17	34	28	10	1	28	12	23	4	10	13	17	1E-09	2	264	0.068	0.2588	
3	1	128	16	8	6	5	13	5	16	1	7	6	5	4	2	1	224	0.056	0.2329	
4	17	39	85	11	13	6	7	6	13	6	3	16	5	6	5	2	240	0.060	0.2435	
5	33	12	9	32	28	7	2	18	7	22	6	6	26	18	3	3	232	0.058	0.2383	
6	Th(V)	35	14	20	44	10	2	24	22	21	11	9	16	28	4	2	284	0.071	0.2709	
7	Z	1	27	21	1E-09	12	86	2	3	4	5	1	2	9	60	5	244	0.061	0.2461	
8	Zh	1	7	1	2	1	167	1E-09	1E-09	2	4	2	1E-09	1E-09	3	49	244	0.061	0.2461	
9	M	13	16	12	16	21	3	1	68	37	3	7	11	16	8	2	252	0.063	0.2513	
10	N	10	22	17	13	8	5	4	16	119	4	12	7	9	2	1E-09	256	0.064	0.2538	
11	P	21	9	18	13	12	9	3	7	10	30	37	26	16	4	4	288	0.072	0.2733	
12	T	1	4	4	1	2	2	1E-09	3	1E-09	4	164	9	2	2	1E-09	200	0.050	0.2161	
13	K	3	5	25	5	3	15	7	4	20	35	76	9	11	5	6	240	0.060	0.2435	
14	F	15	8	14	34	14	6	11	11	27	8	7	24	28	7	8	224	0.056	0.2329	
15	Th(vl)	12	16	16	13	20	10	16	16	15	19	7	20	49	10	8	252	0.063	0.2513	
16	S	1E-09	16	10	8	11	27	2	7	6	8	2	1	19	160	4	292	0.073	0.2756	
17	Sh	1	1E-09	1E-09	1	2	44	1E-09	1	1	1	2	1	5	1	204	264	0.066	0.2588	
18	sum	212	340	287	210	224	208	218	282	247	312	209	168	237	276	300	4000			
19	p	0.053	0.085	0.072	0.053	0.056	0.052	0.055	0.071	0.062	0.078	0.052	0.042	0.059	0.069	0.075				
20	-plog(p)	0.224607	0.302293	0.272713	0.223206	0.232872	0.221798	0.228769	0.269749	0.248076	0.28707	0.222503	0.192086	0.241565	0.266151	0.280272				
21																				
22			Voiced	#Correct	2857					#VoR	#notVoR	sums				Overall				
23	#VoStim	2240	p(VoS)	0.560	#VoC	1674			#VoS	1674	566	2240				#Correct	1523			
24	#VoResp	2251	p(VoR)	0.563	#Vol	1143			#notVoS	577	1183	1760				pCorrect	0.3807			
25									sums	2251	1749	4000								
26	p(VoHit)	0.747		Nord(hit)	0.319572											MLP(s)	3.9933			
27	p(VoMis)	0.253								Voiced						MLP(r)	3.9762			
28	p(VoFA)	0.328		Nord(fa)	0.361192					MLP(s)	0.9896					MLP(s:r)	6.9179			
29	p(VoCR)	0.672								MLP(r)	0.9886					T(s:r)	1.0517			
30										MLP(sr)	1.8479					pT(s:r)	0.2634			
31	p(con)	0.594		Beta(opt)	0.786					T(s:r)	0.1303									
32	d-prime	1.112		Beta(obs)	0.885					pIT	0.1317									
33	p(VoC)	0.714																		
34	IT	0.1303																		
35	pIT	0.1317																		
36																				

Voiced (+12 dB) 3000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	b	d	g	v	th(V)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(vl)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	27	13	19	25	13	5	6	17	13	17	13	11	25	23	8	1	236	0.059	0.2409	
3	15	63	25	14	10	13	6	19	14	14	23	15	11	11	4	3	260	0.065	0.2563	
4	23	39	45	14	10	13	7	17	16	14	15	17	17	12	8	1	268	0.067	0.2613	
5	35	18	16	19	21	7	1E-09	28	16	19	19	22	18	20	8	10	276	0.069	0.2662	
6	Th(V)	22	15	24	21	10	5	33	16	19	13	12	12	24	8	6	264	0.066	0.2588	
7	Z	6	13	10	15	41	4	10	14	9	21	9	7	17	59	6	252	0.063	0.2513	
8	Zh	3	7	1	10	9	128	7	5	4	6	1	5	1	11	51	252	0.063	0.2513	
9	M	31	16	17	10	10	6	58	19	16	7	14	11	19	5	4	260	0.065	0.2563	
10	N	14	29	16	13	22	7	19	58	16	7	12	6	16	7	6	252	0.063	0.2513	
11	P	19	11	8	15	5	9	12	19	31	15	15	15	14	11	6	220	0.055	0.2301	
12	T	8	9	3	4	2	3	6	4	11	184	16	6	5	5	5	276	0.069	0.2662	
13	K	14	14	24	7	9	9	8	7	15	35	50	7	16	7	2	232	0.058	0.2383	
14	F	25	16	25	15	12	2	17	11	19	12	12	15	19	8	2	216	0.054	0.2274	
15	Th(vl)	15	24	12	14	17	3	14	20	15	14	13	13	30	15	3	232	0.058	0.2383	
16	S	7	8	6	6	11	7	2	7	4	4	8	11	8	140	4	268	0.067	0.2613	
17	Sh	1	2	2	1	6	23	7	1E-09	1E-09	6	2	3	1	4	177	236	0.059	0.2409	
18	sum	265	300	253	199	204	222	274	239	223	394	229	182	236	308	287	4000			
19	P	0.066	0.075	0.063	0.050	0.051	0.056	0.068	0.060	0.056	0.098	0.057	0.045	0.059	0.077	0.072				
20	-plog(p)	0.259431	0.280272	0.251912	0.215376	0.218961	0.205091	0.264941	0.242879	0.232192	0.329358	0.236247	0.202839	0.240905	0.284823	0.272713				
21																				
22				Voiced	#Correct	2527				#VoR	#noVoR	sums				Overall				
23	#VoStim	2320		p(VoS)	0.580	#VoC	1494		#VoS	1494	826	2320				#Correct	1087			
24	#VoResp	2141		p(VoR)	0.535	#Vol	1473		#notVoS	647	1033	1680				pCorrect	0.2717			
25									sums	2141	1859	4000								
26	p(VoHit)	0.644														MLP(s)	3.9960			
27	p(VoMis)	0.356														MLP(r)	3.9694			
28	p(VeFA)	0.385								Voiced						MLP(s:r)	7.3416			
29	p(VoCR)	0.615								MLP(s)	0.9815					T(s:r)	0.6238			
30																pT(s:r)	0.1561			
31	p(con)	0.504																		
32	d-prime	0.661																		
33	p(VoC)	0.632																		
34	IT	0.0477																		
35	pIT	0.0486																		
36																				

Voiced (+12 dB) 4500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	b	d	g	v	th(v)	z	zh	m	n	p	t	k	f	th(v)	s	sh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	26	14	18	21	14	11	6	16	16	12	8	23	11	18	13	9	236	0.059	0.2409	
3	19	18	19	13	11	6	3	18	14	24	28	28	16	19	8	4	244	0.061	0.2461	
4	12	17	21	18	19	7	10	22	13	12	16	17	14	21	11	10	240	0.060	0.2435	
5	19	15	14	33	23	6	3	23	16	21	11	17	15	24	12	8	260	0.065	0.2563	
6	Th(V)	24	16	22	28	9	11	24	10	18	19	15	16	20	7	5	260	0.065	0.2563	
7	Z	12	10	9	12	17	11	6	8	8	12	8	8	7	64	5	248	0.062	0.2487	
8	Zh	5	4	5	9	11	85	9	7	5	18	10	8	9	11	57	268	0.067	0.2613	
9	M	18	8	16	16	17	12	15	18	8	13	20	13	15	14	7	212	0.053	0.2246	
10	N	19	20	12	17	15	12	21	16	20	15	15	18	15	7	6	232	0.058	0.2383	
11	P	15	16	14	20	9	10	16	9	26	21	23	16	24	20	4	252	0.063	0.2513	
12	T	5	11	5	7	11	4	8	3	10	141	12	3	4	4	3	236	0.059	0.2409	
13	K	20	20	8	18	13	20	12	22	16	34	25	14	11	13	8	264	0.066	0.2588	
14	F	18	17	9	17	19	3	27	13	9	9	22	18	18	6	6	220	0.055	0.2301	
15	Th(v)	29	23	24	27	28	11	16	10	16	21	25	5	20	10	2	272	0.068	0.2637	
16	S	6	4	11	13	7	34	6	7	8	5	15	7	11	138	7	284	0.071	0.2709	
17	Sh	1	4	2	2	4	6	6	4	3	3	7	1	1	12	190	272	0.068	0.2637	
18	sum	248	217	203	265	246	223	198	186	216	372	282	183	237	350	331	4000			
19	P	0.062	0.054	0.051	0.066	0.062	0.056	0.061	0.047	0.054	0.093	0.071	0.046	0.059	0.088	0.083				
20	-plog(p)	0.248718	0.22808	0.218248	0.259431	0.247431	0.232192	0.214653	0.245489	0.205638	0.318676	0.269749	0.203591	0.241565	0.307525	0.297494				
21																				
22			Voiced	#Correct	2283					#VoR	#notVoR	sums				Overall				
23	#VoStim	2200	p(VoS)	0.550	#VoC	1256			#VoS	1256	944	2200				#Correct	851			
24	#VoResp	2029	p(VoR)	0.507	#Vol	1717			#notVoS	773	1027	1800				pCorrect	0.2128			
25									sums	2029	1971	4000								
26	p(VoHit)	0.571		Nord(hit)	0.392624											MLP(s)	3.9956			
27	p(VoMis)	0.429								Voiced						MLP(r)	3.9661			
28	p(VoFA)	0.429		Nord(fa)	0.392687					MLP(s)	0.9928					MLP[s:r]	7.5070			
29	p(VoCR)	0.571								MLP(r)	0.9998					T(s:r)	0.4547			
30										MLP(sr)	1.9783					pT(s:r)	0.1138			
31	p(conj)	0.422		Beta(opt)	0.818					T(s:r)	0.0143									
32	d-prime	0.356		Beta(obs)	1.000					pIT	0.0144									
33	p(VoC)	0.571																		
34	IT	0.0143																		
35	pIT	0.0144																		
36																				



Fricative (+12 dB) 1000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	f	th(v)	s	sh	v	th(v)	z	zh	p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)
1																			
2	F	28	3	1	6	1E-09	1	1E-09	12	1	1E-09	34	1E-09	1E-09	4	1E-09	252	0.063	0.2513
3	Th(v)	39	13	2	4	19	3	1E-09	8	2	7	6	2	1	1	1E-09	232	0.058	0.2383
4	S	3	200	1E-09	4	6	9	1	1E-09	1E-09	1E-09	2	1	1	1E-09	1	256	0.064	0.2538
5	Sh	1E-09	1	221	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329
6	V	28	8	1E-09	145	33	3	1E-09	1	1E-09	1E-09	48	1	3	17	1	288	0.072	0.2733
7	Th(v)	1	14	1E-09	31	116	26	5	1	1E-09	1E-09	8	11	12	21	6	252	0.063	0.2513
8	Z	1E-09	2	24	3	31	163	4	1E-09	1	1E-09	1	19	7	2	1	260	0.065	0.2563
9	Zh	1	1E-09	1E-09	20	1E-09	1E-09	207	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	2	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
10	P	6	3	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	179	9	44	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
11	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	272	3	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662
12	K	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	15	1	227	1	1	1E-09	1E-09	1	248	0.062	0.2487
13	B	9	10	1	74	24	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	130	1E-09	6	16	1E-09	272	0.068	0.2637
14	D	1E-09	1E-09	1	6	2	2	8	1E-09	2	1E-09	1E-09	195	35	1E-09	5	256	0.064	0.2538
15	G	2	1E-09	1E-09	1E-09	3	4	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	48	151	1E-09	11	224	0.056	0.2329
16	M	5	4	1	6	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	2	10	1E-09	1E-09	224	1	256	0.064	0.2538
17	N	1	1	1E-09	2	1	1	1	1E-09	1E-09	1	1	8	4	1E-09	207	228	0.057	0.2356
18	sum	257	223	243	247	284	212	233	221	288	284	242	288	224	285	234	4000		
19	p	0.064	0.056	0.061	0.062	0.071	0.059	0.058	0.055	0.072	0.071	0.060	0.072	0.056	0.071	0.059			
20	-plog(p)	0.25444	0.232192	0.245489	0.248076	0.270939	0.240244	0.238918	0.230828	0.273302	0.270939	0.244839	0.273302	0.232872	0.271531	0.239582			
21																			
22																			
23	#FriStim	1996							#FriS	#FriR	#notFriR	sums					2924		
24	#FriResp	1934										1996					0.7310		
25												2004							
26	p(FriHit)	0.876										4000							
27	p(FriMis)	0.124																	
28	p(FriFA)	0.093																	
29	p(FriCR)	0.907																	
30																			
31	p(con))	0.801																	
32	d-prime	2.478																	
33	p(FriC)	0.891																	
34	IT	0.5057																	
35	pIT	0.5057																	
36																			



Fricative (+12 dB) 2000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	f	th(v)	s	sh	v	th(v)	z	zh	p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)
1																			
2	F	24	5	2	28	11	4	3	38	7	19	24	3	12	12	4	268	0.067	0.2613
3	Th(v)	20	27	1E-09	22	28	16	1E-09	22	7	11	19	8	13	12	10	276	0.069	0.2662
4	S	5	148	1E-09	3	4	44	6	2	9	1	1E-09	4	3	1E-09	8	260	0.065	0.2563
5	Sh	1E-09	1E-09	208	1E-09	1E-09	1	28	1	1	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2436
6	V	13	7	1E-09	1	23	2	4	17	1	12	39	5	14	32	12	224	0.056	0.2329
7	Th(v)	9	20	1E-09	17	84	20	1	5	1E-09	6	17	16	19	36	25	260	0.065	0.2563
8	Z	5	8	1E-09	1	13	99	5	3	2	2	5	22	7	7	9	232	0.058	0.2383
9	Zh	1E-09	1E-09	37	1E-09	1E-09	1E-09	199	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	4	1E-09	244	0.061	0.2461
10	P	15	6	3	13	12	1	5	94	32	26	10	4	4	3	3	232	0.058	0.2363
11	T	3	1	1E-09	3	1	1E-09	5	7	223	3	1E-09	7	1	1	1E-09	256	0.064	0.2538
12	K	4	7	4	1	3	1	2	24	25	126	3	6	15	7	2	232	0.058	0.2383
13	B	37	12	2	1E-09	30	4	1E-09	15	5	5	72	7	8	40	7	284	0.071	0.2709
14	D	1E-09	2	1E-09	4	6	3	2	2	6	7	4	192	19	2	23	272	0.068	0.2637
15	G	1	8	4	10	6	6	1	2	1	3	8	44	122	3	20	240	0.060	0.2435
16	M	8	7	1E-09	10	16	2	1E-09	10	4	3	9	5	10	113	26	224	0.056	0.2329
17	N	1E-09	3	2	3	7	6	3	2	1E-09	2	1	20	11	4	192	256	0.064	0.2538
18	sum	192	191	244	195	222	209	264	244	323	226	212	343	262	276	341	4000		
19	p	0.048	0.048	0.061	0.049	0.055	0.052	0.066	0.061	0.081	0.056	0.053	0.086	0.065	0.069	0.085			
20	-plog(p)	0.210279	0.209544	0.246136	0.212475	0.231511	0.222503	0.258812	0.246138	0.293154	0.234227	0.224607	0.303874	0.25757	0.266151	0.302821			
21																			
22				Fricative	#Correct	3087				#FriR	#notFriR	sums				Overall			
23		#FriStim	2004	p(FriS)	0.501	#FriC	1432		#FriS	1432	572	2004				#Correct	2029		
24		#FriResp	1773	p(FriR)	0.443	#FriI	913		#notFriS	341	1655	1996				pCorrect	0.5072		
25									sums	1773	2227	4000				MLP(s)	3.9961		
26		p(FriHit)	0.715		Nord(hit)	0.339744										MLP(r)	3.9736		
27		p(FriMis)	0.285							Fricative						MLP(s:r)	6.3872		
28		p(FriFA)	0.171		Nord(fa)	0.253855				MLP(s)	1.0000					T(s:r)	1.5824		
29		p(FriCR)	0.829							MLP(r)	0.9907					pT(s:r)	0.3960		
30										MLP(sr)	1.7614								
31		p(conj)	0.611		Beta(opt)	0.996				T(s:r)	0.2293								
32		d-prime	1.518		Beta(obs)	1.338				pIT	0.2293								
33		p(FriC)	0.772																
34		IT	0.2293																
35		pIT	0.2293																
36																			





Fricative (+12 dB) 3000-5000 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1		f	th(v)	s	sh	v	th(v)	z	zh	p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)
2	F	15	19	8	2	15	12	6	2	19	12	12	25	16	25	17	11	219	0.054	0.2274
3	Th(v)	13	30	15	3	14	17	10	3	15	14	13	15	24	12	14	20	232	0.058	0.2383
4	S	11	8	140	4	6	11	35	7	4	4	8	7	8	6	2	7	268	0.067	0.2613
5	Sh	3	1	4	177	1	6	1	23	1E-09	6	2	1	2	2	7	1E-09	236	0.059	0.2409
6	V	18	20	8	10	19	21	7	1E-09	19	19	22	35	18	16	28	16	276	0.069	0.2662
7	Th(v)	12	24	8	6	24	21	10	5	19	13	12	22	24	15	33	16	264	0.066	0.2588
8	Z	7	17	59	6	10	15	41	4	9	21	9	6	11	13	10	14	252	0.063	0.2513
9	Zh	5	1	11	51	1	10	9	128	4	6	1	3	3	7	7	5	252	0.063	0.2513
10	P	15	14	11	6	15	15	5	9	31	15	15	19	11	8	12	19	220	0.055	0.2301
11	T	6	5	5	5	4	2	5	3	11	184	16	8	9	3	6	4	276	0.069	0.2662
12	K	7	16	7	2	7	9	8	9	15	35	50	14	14	24	8	7	232	0.058	0.2383
13	B	25	23	8	1	25	13	5	6	17	13	11	27	13	19	17	13	236	0.059	0.2409
14	D	11	11	4	3	14	10	13	6	14	23	15	15	63	25	19	14	260	0.065	0.2563
15	G	17	12	8	1	14	10	13	7	14	15	17	23	39	45	17	16	268	0.067	0.2613
16	M	11	19	5	4	17	10	10	6	16	7	14	31	16	17	58	19	260	0.065	0.2563
17	N	6	16	7	6	13	22	7	4	16	7	12	14	29	16	19	58	252	0.063	0.2513
18	sum	182	236	308	287	199	204	185	222	223	394	229	265	300	253	274	239	4000		
19	p	0.045	0.059	0.077	0.072	0.050	0.051	0.046	0.056	0.056	0.098	0.057	0.066	0.075	0.063	0.068	0.060			
20	-plog(p)	0.202839	0.240905	0.284823	0.272743	0.216376	0.218961	0.205091	0.231511	0.232192	0.329358	0.236247	0.259431	0.280272	0.251912	0.264941	0.242879			
21																				
22																				
23		#FriStim	1996								#FriR	#notFriR	sums					#Correct	1087	
24		#FriResp	1823							#FriS	1210	786	1996					pCorrect	0.2717	
25										#notFriS	613	1391	2004							
26		p(FriHit)	0.606							sums	1823	2177	4000					MLP(s)	3.9960	
27		p(FriMis)	0.394															MLP(r)	3.9694	
28		p(FriFA)	0.306								Fricative							MLP(s:r)	7.3416	
29		p(FriCR)	0.694								MLP(r)	0.9943						T(s:r)	0.6238	
30											MLP(sr)	1.9277						pT(s:r)	0.1561	
31		p(cont)	0.464								T(s:r)	0.0666								
32		d-prime	0.777								pIT	0.0666								
33		p(FriC)	0.650																	
34		IT	0.6666																	
35		pIT	0.6666																	
36																				

Fricative (+12 dB) 4500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	f	th(v)	s	sh	v	th(v)	z	zh	p	t	k	b	d	g	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	F	18	6	6	17	19	9	3	9	9	22	18	17	9	27	13	220	0.055	0.2301	
3	Th(v)	5	10	2	27	28	11	5	16	21	25	29	23	24	16	10	272	0.068	0.2637	
4	S	7	11	138	7	13	34	5	8	5	15	6	4	11	6	7	284	0.071	0.2709	
5	Sh	1	12	190	2	4	6	26	3	3	7	1	4	2	6	4	272	0.068	0.2637	
6	V	15	24	8	33	23	6	3	21	11	17	19	15	14	23	16	260	0.065	0.2563	
7	Th(w)	16	20	7	22	28	9	11	18	19	15	24	16	16	24	10	260	0.065	0.2563	
8	Z	8	7	64	5	12	17	51	8	12	8	12	10	9	6	8	248	0.062	0.2487	
9	Zh	8	9	11	57	9	11	85	5	18	10	5	4	5	9	7	268	0.067	0.2613	
10	P	16	24	20	4	20	9	10	9	21	23	15	16	14	16	9	252	0.063	0.2513	
11	T	3	4	4	3	7	11	4	10	141	12	5	11	5	8	3	236	0.059	0.2409	
12	K	14	11	13	8	18	13	20	16	34	25	20	20	8	12	22	264	0.066	0.2588	
13	B	11	18	13	9	21	14	11	12	8	23	26	14	18	16	16	236	0.059	0.2409	
14	D	16	19	8	4	13	11	6	24	26	28	19	18	19	16	14	244	0.061	0.2461	
15	G	14	21	11	10	18	19	7	12	16	17	12	17	21	22	13	240	0.060	0.2435	
16	M	13	15	14	7	16	17	12	8	13	20	18	8	16	15	18	212	0.053	0.2246	
17	N	18	15	7	6	17	15	4	20	15	15	19	20	12	21	16	232	0.058	0.2383	
18	sum	183	237	350	331	265	246	198	216	372	282	248	217	203	243	186	4000			
19	p	0.048	0.059	0.088	0.083	0.066	0.062	0.050	0.054	0.093	0.071	0.062	0.054	0.051	0.061	0.047				
20	-plog(p)	0.203591	0.241565	0.307525	0.297494	0.259431	0.247431	0.214653	0.227388	0.318676	0.269749	0.248718	0.22808	0.218248	0.245489	0.205838				
21																				
22																				
23	#FriStim	2084				#FriC	1290		#FriS	1290	794	2084					#Correct	851		
24	#FriResp	2033				#FriI	1537		#notFriS	743	1173	1916					pCorrect	0.2128		
25									sums	2033	1967	4000								
26	p(FriHit)	0.619															MLP(s)	3.9956		
27	p(FriMis)	0.381															MLP(r)	3.9661		
28	p(FriFA)	0.388															MLP(s:r)	7.5070		
29	p(FriCR)	0.612															T(s:r)	0.4547		
30																	pT(s:r)	0.1138		
31	p(con)	0.456																		
32	d-prime	0.588																		
33	p(FriC)	0.616																		
34	IT	0.0389																		
35	pIT	0.0389																		
36																				

Sibilant (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(v)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	S	1	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	31	1	9	4	1E-09	7	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
3	Sh	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
4	Z	1E-09	145	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	3	8	24	2	22	1E-09	1E-09	208	0.052	0.2218	
5	Zh	1E-09	13	264	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686	
6	P	1E-09	1	1E-09	228	7	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
7	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
8	K	1E-09	1E-09	1E-09	26	5	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
9	F	1E-09	1E-09	1E-09	6	1	1	194	35	3	1E-09	1E-09	1	3	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
10	Th(v)	2	1E-09	1E-09	1E-09	2	2	96	146	2	1	1E-09	1	8	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563	
11	B	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	13	12	207	2	3	19	8	1E-09	1E-09	264	0.068	0.2588	
12	D	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	9	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513	
13	G	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	41	199	1E-09	1E-09	1E-09	1	245	0.061	0.2468	
14	V	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	3	3	20	1E-09	2	182	47	1E-09	1E-09	259	0.065	0.2557	
15	Th(v)	1E-09	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	10	3	22	49	170	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686	
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	11	224	0.056	0.2329	
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	248	0.062	0.2487	
18	sum	207	246	181	271	260	253	308	235	247	306	263	254	265	213	260	4000			
19	p	0.052	0.062	0.045	0.068	0.065	0.058	0.077	0.059	0.062	0.076	0.066	0.063	0.066	0.053	0.065				
20	-plog(p)	0.221091	0.247431	0.202084	0.263116	0.256322	0.251912	0.284823	0.240244	0.248076	0.283692	0.258191	0.252546	0.259431	0.225305	0.256332				
21																				
22			Sibilant	#Correct	3853					#SibR	#notSibR	sums				Overall				
23	#SibStim	992	p(SibS)	0.248	#SibC	875			#SibS	875	117	992				#Correct	3332			
24	#SibResp	905	p(SibR)	0.226	#SibI	147			#notSibS	3	2978	3008				pCorrect	0.8330			
25									sums	453	3095	4000								
26	p(SibHit)	0.882		Nord(hit)	0.197613											MLP(s)	3.9964			
27	p(SibMis)	0.118								Sibilant						MLP(r)	3.9882			
28	p(SibFA)	0.001		Nord(fa)	0.003359					MLP(s)	0.8081					MLP(s:r)	4.7985			
29	p(SibCR)	0.999								MLP(r)	0.6422					T(s:r)	3.1861			
30										MLP(sr)	0.9534					pT(s:r)	0.7972			
31	p(cont)	0.856		Beta(opt)	3.032					T(s:r)	0.4969									
32	d-prime	4.276		Beta(obs)	58.837					pIT	0.6150									
33	p(SibC)	0.970																		
34	IT	0.4969																		
35	pIT	0.6150																		
36																				

Sibilant (+12 dB) 1000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(vl)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	S	200	1E-09	9	1	1E-09	1E-09	3	28	2	1	1	4	6	1E-09	1	256	0.064	0.2538	
3	Sh	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329	
4	Z	24	2	163	4	1E-09	1E-09	1E-09	2	1	19	7	3	31	2	1	260	0.065	0.2563	
5	Zh	1E-09	20	1E-09	207	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2363	
6	P	1E-09	1E-09	1E-09	179	9	44	6	3	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461	
7	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	272	3	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662	
8	K	1E-09	1E-09	1E-09	15	1	227	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	1	248	0.062	0.2487	
9	F	3	1	1	1E-09	12	1	1E-09	28	34	1E-09	1E-09	6	1E-09	4	1E-09	252	0.063	0.2513	
10	Th(vl)	13	2	3	1E-09	8	7	39	125	6	2	1	4	19	1	1E-09	232	0.058	0.2383	
11	B	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	9	10	130	1E-09	6	74	24	16	1E-09	272	0.068	0.2637	
12	D	1E-09	1	2	8	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	195	35	6	2	1E-09	5	256	0.064	0.2538	
13	G	1E-09	1E-09	4	5	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	48	151	1E-09	3	1E-09	11	224	0.056	0.2329	
14	V	1E-09	1E-09	3	1E-09	1	1E-09	28	8	48	1	3	145	33	17	1	288	0.072	0.2733	
15	Th(v)	1E-09	1E-09	26	5	1E-09	1E-09	1	14	8	11	12	31	116	21	6	252	0.063	0.2513	
16	M	1	1E-09	1E-09	3	1E-09	2	5	4	10	1E-09	1E-09	6	1E-09	224	1	256	0.064	0.2538	
17	N	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1	1	1	1	8	4	2	1	1E-09	207	228	0.057	0.2356	
18	sum	243	247	212	233	221	288	257	223	242	288	224	284	235	285	234	4000			
19	p	0.061	0.062	0.053	0.058	0.055	0.072	0.064	0.056	0.060	0.072	0.056	0.071	0.059	0.071	0.059				
20	-plog(p)	0.245489	0.248076	0.224607	0.238918	0.230828	0.273302	0.25444	0.232192	0.244839	0.273302	0.232872	0.270939	0.240244	0.271531	0.239582				
21																				
22																				
23	#SibStim	972			3801					#SibR	#notSibR	sums					#Correct	2924		
24	#SibResp	935				#SibC	854		#Sibs	854	118	972					pCorrect	0.7310		
25						#SibI	199		#notSibs	22	2947	3028								
26	p(SibHit)	0.879							sums	490	3065	4000					MLP(s)	3.9962		
27	p(SibMis)	0.121				Nord(hit)											MLP(r)	3.9921		
28	p(SibFA)	0.007				Nord(fa)				SibIant							MLP(s:r)	5.3366		
29	p(SibCR)	0.993								MLP(s)	0.8000						T(s:r)	2.6517		
30										MLP(r)	0.6654						pT(s:r)	0.6636		
31	p(con)	0.811				Beta(opt)	3.115			MLP(sr)	0.9916									
32	d-prime	3.812				Beta(obs)	10.015			T(s:r)	0.4738									
33	p(SibC)	0.965								pIT	0.5923									
34	IT	0.4738																		
35	pIT	0.5923																		
36																				

Sibilant (+12 dB) 2000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(vl)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	S	148 1E-09	44	6	2	9	1	5	23 1E-09	1E-09	4	3	3	4	1E-09	8	260	0.065	0.2563	
3	Sh	208 1E-09	1	28	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435	
4	Z	44 1E-09	99	5	3	2	2	5	8	5	22	7	1	13	7	9	232	0.058	0.2383	
5	Zh	37 1E-09	1E-09	199	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	1E-09	4	1E-09	244	0.061	0.2461	
6	P	3	1	5	94	32	26	15	6	10	4	4	13	12	3	3	232	0.058	0.2383	
7	T	1E-09	3	5	7	223	3	3	1	1E-09	7	1	1	1	1	1E-09	256	0.064	0.2538	
8	K	4	2	2	24	25	126	4	7	3	6	15	1	3	7	2	232	0.058	0.2383	
9	F	5	2	3	38	7	19	72	24	24	3	12	28	11	12	4	268	0.067	0.2613	
10	Th(vl)	27 1E-09	16	1E-09	22	7	11	20	63	19	8	13	22	26	12	10	276	0.069	0.2662	
11	B	2 1E-09	4	1E-09	15	5	5	37	12	72	7	8	40	30	40	7	284	0.071	0.2709	
12	D	1E-09	3	2	2	6	7	1E-09	2	4	192	19	4	6	2	23	272	0.068	0.2637	
13	G	4	6	1	2	1	3	1	8	8	44	122	10	6	3	20	240	0.060	0.2435	
14	V	1E-09	1	4	17	1	12	13	7	39	5	14	42	23	32	12	224	0.056	0.2329	
15	Th(v)	5 1E-09	20	1	5	1E-09	6	9	20	17	16	19	17	64	36	25	260	0.065	0.2563	
16	M	1E-09	1	2	1E-09	10	3	8	7	9	5	10	10	16	113	26	224	0.056	0.2329	
17	N	2 1E-09	6	3	2	1E-09	2	1E-09	3	1	20	11	3	7	4	192	256	0.064	0.2538	
18	sum	244	256	209	244	323	226	192	191	212	343	262	195	222	276	341	4000			
19	p	0.061	0.064	0.052	0.066	0.061	0.056	0.048	0.048	0.053	0.086	0.065	0.049	0.055	0.069	0.085				
20	-plog(p)	0.246138	0.25381	0.222503	0.258812	0.246138	0.234227	0.210279	0.209544	0.224607	0.303874	0.25757	0.212475	0.231511	0.266151	0.302821				
21																				
22			Sibilant	#Correct	3689					#SibR	#notSibR	sums								
23		#SibStim	976	p(Sibs)	0.244	#SibC	819	#SibS	819	157	976						2029			
24		#SibResp	973	p(SibR)	0.243	#SibI	311	#notSibS	63	2870	3024									
25								sums	500	3027	4000									
26		p(SibHit)	0.839	Nord(hit)	0.244166												3.9961			
27		p(SibMis)	0.161							Sibilant							3.9736			
28		p(SibFA)	0.021	Nord(fa)	0.050123					MLP(s)	0.8016						6.3872			
29		p(SibCR)	0.979							MLP(r)	0.6793						1.5824			
30										MLP(sr)	1.0898						0.3960			
31		p(con)	0.725	Beta(opt)	3.098					T(s:r)	0.3911									
32		d-prime	3.028	Beta(obs)	4.871					pIT	0.4879									
33		p(SibC)	0.945																	
34		IT	0.3911																	
35		pIT	0.4879																	
36																				



Sibilant (+12 dB) 2500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(v)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	S	160	4	27	2	6	8	1	19	1E-09	16	10	8	11	7	11	292	0.073	0.2756	
3	Sh	1	204	2	44	1	1	1	5	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	284	0.066	0.2588	
4	Z	60	5	86	6	4	5	2	9	1	27	21	1E-09	12	2	3	244	0.081	0.2461	
5	Zh	3	49	5	167	2	4	1E-09	1E-09	1	7	1	2	1	1E-09	1E-09	244	0.081	0.2461	
6	P	4	4	9	3	69	37	26	16	21	9	18	13	12	7	10	288	0.072	0.2733	
7	T	2	1E-09	2	1E-09	4	164	9	2	1	4	4	1	2	3	1E-09	200	0.050	0.2161	
8	K	5	6	15	11	20	35	76	9	3	5	25	5	3	7	4	240	0.060	0.2435	
9	F	7	8	6	2	27	8	7	24	15	8	14	34	14	11	11	224	0.056	0.2329	
10	Th(v)	10	8	10	5	15	19	7	20	12	16	16	13	20	16	16	252	0.063	0.2513	
11	B	1E-09	2	10	1	23	4	10	13	48	17	17	34	28	28	12	264	0.066	0.2588	
12	D	2	1	5	13	1	7	5	4	1	128	16	8	6	5	16	224	0.056	0.2329	
13	G	5	2	6	7	6	3	5	6	17	39	85	11	13	6	13	240	0.060	0.2435	
14	V	3	3	7	2	22	6	26	18	33	12	9	32	28	18	7	232	0.058	0.2383	
15	Th(v)	4	2	10	2	21	11	9	28	35	14	22	20	44	24	22	284	0.071	0.2709	
16	M	8	2	3	1	18	3	7	11	13	16	12	16	21	68	37	252	0.063	0.2513	
17	N	2	1E-09	5	4	8	4	12	9	10	22	17	13	8	16	119	256	0.064	0.2538	
18	sum	276	300	208	270	247	312	209	237	212	340	287	210	224	218	282	4000			
19	p	0.069	0.075	0.052	0.067	0.062	0.078	0.052	0.059	0.053	0.085	0.072	0.053	0.056	0.055	0.071				
20	-plog(p)	0.266151	0.280272	0.221798	0.262505	0.248076	0.28707	0.222503	0.241565	0.224607	0.302293	0.272713	0.223206	0.232872	0.228769	0.269749				
21																				
22				Sibilant	#Correct	3552				#SibR	#notSibR	sums				Overall				
23		#SibStim	1044	p(SibS)	0.261	#SibC	825		#SibS	825	219	1044				#Correct	1523			
24		#SibResp	1054	p(SibR)	0.264	#SibI	448		#notSibS	90	2727	2956				pCorrect	0.3807			
25									sums	576	2946	4000								
26		p(SibHit)	0.790													MLP(s)	3.9933			
27		p(SibMis)	0.210							Sibilant						MLP(r)	3.9762			
28		p(SibFA)	0.030							MLP(s)	0.8283					MLP(s:r)	6.9179			
29		p(SibCR)	0.970							MLP(r)	0.7276					I(s:r)	1.0517			
30										MLP(sr)	1.1992					pI(s:r)	0.2634			
31		p(coni)	0.648							I(s:r)	0.3567									
32		d-prime	2.681							pIT	0.4306									
33		p(SibC)	0.923																	
34		IT	0.3567																	
35		pIT	0.4306																	
36																				

Sibilant (+12 dB) 3000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(vl)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	S	140	35	7	4	4	8	11	8	7	8	6	6	11	2	7	268	0.067	0.2613	
3	Sh	4	177	23	1E-09	6	2	3	1	1	2	2	1	6	7	1E-09	236	0.059	0.2409	
4	Z	59	6	4	9	21	9	7	17	6	11	13	10	15	10	14	252	0.063	0.2513	
5	Zh	11	51	128	4	6	1	5	1	3	3	7	1	10	7	5	252	0.063	0.2513	
6	P	11	6	5	31	15	15	15	14	19	11	8	15	15	12	19	220	0.055	0.2301	
7	T	5	5	3	11	184	16	6	5	8	9	3	4	2	6	4	276	0.069	0.2662	
8	K	7	2	8	15	35	50	7	16	14	14	24	7	9	8	7	232	0.058	0.2383	
9	F	8	2	6	2	19	12	15	19	25	16	25	15	12	17	11	216	0.054	0.2274	
10	Th(vl)	15	3	10	3	15	14	13	30	15	24	12	14	17	14	20	232	0.058	0.2383	
11	B	8	1	5	6	17	13	11	23	27	13	19	25	13	17	13	236	0.059	0.2409	
12	D	4	3	13	6	14	23	15	11	15	63	25	14	10	19	14	260	0.065	0.2563	
13	G	8	1	13	7	14	15	17	12	23	39	45	14	10	17	16	268	0.067	0.2613	
14	V	8	10	7	1E-09	19	22	18	20	35	18	16	19	21	28	16	276	0.069	0.2662	
15	Th(v)	8	6	10	5	19	13	12	24	22	24	15	24	21	33	16	264	0.066	0.2588	
16	M	5	4	10	6	16	7	14	19	31	16	17	17	10	58	19	260	0.065	0.2563	
17	N	7	6	7	4	16	7	6	16	14	29	16	13	22	19	58	252	0.063	0.2513	
18	sum	308	287	185	222	394	229	182	236	285	300	253	199	204	274	239	4000			
19	p	0.077	0.072	0.046	0.056	0.098	0.057	0.045	0.059	0.066	0.075	0.063	0.050	0.051	0.068	0.060				
20	-plog(p)	0.264823	0.272713	0.205091	0.231511	0.232192	0.236247	0.202839	0.240905	0.259431	0.280272	0.251912	0.215376	0.218961	0.264941	0.242879				
21																				
22																				
23	#SibStim	1008	p(SibS)	#Correct	3390	#SibC	700	#Sibs	700	#notSibR	sums	1008					1087			
24	#SibResp	1002	p(SibR)	0.251	#Sib	610	#notSibS	143	sums	2690	2992	4000					0.2717			
25																				
26	p(SibHit)	0.694		Nord(hit)	0.350562												MLP(s)	3.9960		
27	p(SibMis)	0.306		Nord(fa)	0.099483												MLP(r)	3.9694		
28	p(SibFA)	0.048		Beta(opt)	2.968												MLP(s:r)	7.3416		
29	p(SibCR)	0.952		Beta(obs)	3.524												T(s:r)	0.6238		
30																	PT(s:r)	0.1561		
31	p(conj)	0.534																		
32	d-prime	2.175																		
33	p(SibC)	0.887																		
34	IT	0.2535																		
35	pIT	0.3113																		
36																				

Sibilant (+12 dB) 4500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	s	sh	z	zh	p	t	k	f	th(v)	b	d	g	v	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	S	138	34	5	8	5	15	7	11	6	4	11	13	7	6	7	284	0.071	0.2709	
3	Sh	12	6	26	3	3	7	1	1	1	4	2	2	4	6	4	272	0.068	0.2637	
4	Z	64	51	11	8	12	8	8	7	12	10	9	12	17	6	8	248	0.062	0.2487	
5	Zh	11	15	85	5	18	10	8	9	5	4	5	9	11	9	7	268	0.067	0.2613	
6	P	20	4	10	9	21	23	16	24	15	16	14	20	9	16	9	252	0.063	0.2513	
7	T	4	3	4	5	10	12	3	4	5	11	5	7	11	8	3	236	0.059	0.2409	
8	K	13	8	20	10	34	25	14	11	20	20	8	18	13	12	22	264	0.066	0.2588	
9	F	6	6	9	3	9	22	18	18	18	17	9	17	19	27	13	220	0.055	0.2301	
10	Th(v)	10	2	11	5	21	25	5	20	29	23	24	27	28	16	10	272	0.068	0.2637	
11	B	13	9	11	6	8	23	11	18	26	14	18	21	14	16	16	236	0.059	0.2409	
12	D	8	4	6	3	24	28	16	19	19	18	19	13	11	16	14	244	0.061	0.2461	
13	G	11	10	7	10	16	17	14	21	12	17	21	18	19	22	13	240	0.060	0.2435	
14	V	12	8	6	3	21	17	15	24	19	15	14	33	23	23	16	260	0.065	0.2563	
15	Th(v)	7	5	9	11	18	15	16	20	24	16	16	22	28	24	10	260	0.065	0.2563	
16	M	14	7	12	2	8	20	13	15	18	8	16	16	17	15	18	212	0.053	0.2246	
17	N	7	6	12	4	20	15	18	15	19	20	12	17	15	21	16	232	0.058	0.2383	
18	sum	350	331	223	198	372	282	183	237	248	217	203	265	246	243	186	4000			
19	p	0.068	0.083	0.056	0.050	0.054	0.071	0.046	0.059	0.062	0.054	0.051	0.066	0.062	0.061	0.047				
20	-plog(p)	0.307525	0.287494	0.232192	0.214653	0.227388	0.269749	0.203591	0.241565	0.248718	0.22808	0.218248	0.259431	0.247431	0.245489	0.205838				
21																				
22																				
23	#SibStim	1072							#Sibs	717	355	1072					#Correct	851		
24	#SibResp	1102							#notSibs	197	2543	2928					pCorrect	0.2128		
25									sums	681	2898	4000								
26	p(SibHit)	0.669															MLP(s)	3.9956		
27	p(SibMis)	0.331															MLP(r)	3.9661		
28	p(SibFA)	0.067															MLP(s:r)	7.5070		
29	p(SibCR)	0.933															T(s:r)	0.4547		
30																	pT(s:r)	0.1138		
31	p(con)	0.492																		
32	d-prime	1.933																		
33	p(SibC)	0.962																		
34	IT	0.2263																		
35	pIT	0.2698																		
36																				

Anterior (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	p	t	f	th(vi)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	p	plog(p)
2	228	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	1	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
3	1E-09	236	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	8	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
4	6	1	194	35	1E-09	3	1E-09	1	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
5	Th(vi)	1E-09	2	96	2	2	1	1	8	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563
6	S	1E-09	2	31	204	1	9	1E-09	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	4	1E-09	260	0.065	0.2563
7	B	1E-09	13	12	1E-09	207	2	19	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	264	0.066	0.2588
8	D	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	9	3	252	0.063	0.2513
9	V	1E-09	3	3	1E-09	20	1E-09	182	47	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	259	0.065	0.2557
10	Th(v)	1E-09	1E-09	7	1E-09	10	3	49	170	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	22	1E-09	280	0.070	0.2686
11	Z	1E-09	1E-09	1	1E-09	3	8	2	22	145	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	24	3	208	0.052	0.2218
12	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329
13	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
14	K	26	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
15	Sh	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	243	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
16	G	1E-09	1E-09	1E-08	1E-09	1	41	1E-09	1E-09	2	1E-09	1	1E-09	1E-09	199	1	245	0.061	0.2468
17	Zh	1E-09	1E-09	1E-08	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	13	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	264	280	0.070	0.2686
18	sum	260	253	308	235	207	306	254	265	181	213	260	231	246	263	271	4000		
19	p	0.065	0.077	0.059	0.052	0.062	0.076	0.063	0.066	0.045	0.053	0.065	0.058	0.062	0.066	0.068			
20	-plog(p)	0.256322	0.251912	0.284823	0.240244	0.221091	0.248076	0.252546	0.259431	0.202084	0.225305	0.256322	0.237586	0.247431	0.258191	0.263116			
21																			
22			Anterior	#Correct	3818					#AntR	#notAntR	sums							
23	#AntStim	2987	p(AntS)	0.747	#AntC	2897		#AntS	2897	90	2987						3332		
24	#AntResp	2989	p(AntR)	0.747	#AntI	182		#notAntS	92	921	1013						8330		
25								sums	2989	1011	4000								
26	p(AntHit)	0.970															3.9964		
27	p(AntMis)	0.030															3.9882		
28	p(AntFA)	0.091								Anterior							4.7985		
29	p(AntGR)	0.909								MLP(s)	0.8164						3.1861		
30										MLP(r)	0.8156						0.7972		
31	p(con)	0.941								MLP(sr)	1.0733								
32	d-prime	3.215								T(s:r)	0.5587								
33	p(AntC)	0.954								pIT	0.6844								
34	IT	0.5587																	
35	pIT	0.6844																	
36																			

Anterior (+12 dB) 1000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																			
2	P	179	9	6	3	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	44	1E-09	2	1E-09	244	0.061	0.2461
3	T	1E-09	272	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662
4	F	12	1	162	28	3	34	6	1E-09	1	4	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
5	Th(v)	8	2	39	125	13	6	4	19	3	1	1E-09	7	2	1	1E-09	232	0.058	0.2383
6	S	1E-09	1E-09	3	28	200	2	4	6	9	1E-09	1	1E-09	1E-09	1	1	256	0.064	0.2538
7	B	2	1E-09	9	10	1	130	74	24	1E-09	16	1E-09	1E-09	1E-09	6	1E-09	272	0.068	0.2637
8	D	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	195	6	2	2	1E-09	5	1E-09	1	35	8	258	0.064	0.2538
9	V	1	1E-09	28	8	1E-09	48	1	145	3	17	1	1E-09	1E-09	3	1E-09	288	0.072	0.2733
10	Th(v)	1	1E-09	1	14	1E-09	8	11	31	116	21	6	1E-09	1E-09	12	5	252	0.063	0.2513
11	Z	1E-09	1	1E-09	2	24	1	19	3	31	2	1	1E-09	2	7	4	260	0.065	0.2563
12	M	3	1E-09	5	4	1	10	6	1E-09	1E-09	224	1	2	1E-09	1E-09	1E-09	256	0.064	0.2538
13	N	1E-09	1E-09	1	1	1E-09	1	8	2	1	1E-09	207	1	1E-09	4	1	228	0.057	0.2356
14	K	15	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	1E-09	1E-09	1	227	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
15	Sh	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	221	1E-09	2	224	0.056	0.2329
16	G	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	48	1E-09	3	4	11	1E-09	1E-09	151	5	224	0.056	0.2329
17	Zh	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	20	2	207	232	0.058	0.2383
18	sum	221	288	257	223	243	242	284	235	212	285	234	284	247	224	233	4000		
19	P	0.055	0.072	0.064	0.056	0.061	0.060	0.071	0.059	0.053	0.071	0.059	0.071	0.062	0.056	0.058			
20	-plog(p)	0.230828	0.273302	0.25444	0.232192	0.245489	0.244839	0.273302	0.270839	0.240244	0.224607	0.239582	0.270939	0.248076	0.232872	0.238918			
21																			
22																			
23		#AntStim	3072	p(AntS)	0.768	#AntC	2919		#AntS	2919	#notAntR	sums					#Correct	2924	
24		#AntResp	3012	p(AntR)	0.753	#AntI	246		#notAntS	93	835	928					pCorrect	0.7310	
25									sums	3012	988	4000							
26		p(AntHit)	0.950														MLP(s)	3.9962	
27		p(AntMis)	0.050														MLP(r)	3.9921	
28		p(AntFA)	0.100							Anterior							MLP(s:r)	5.3366	
29		p(AntCR)	0.900							MLP(s)	0.7815						T(s:r)	2.6517	
30										MLP(r)	0.8065						pT(s:r)	0.6636	
31		p(cont)	0.922							MLP(sr)	1.1098								
32		d-prime	2.927							T(s:r)	0.4782								
33		p(AntC)	0.938							pIT	0.6119								
34		IT	0.4782																
35		pIT	0.6119																
36																			

Anterior (+12 dB) 2000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																			
2	P	94	32	15	3	10	4	13	12	1	3	3	26	1	4	5	232	0.058	0.2383
3	T	7	223	3	1E-09	1E-09	7	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	3	3	1	5	256	0.064	0.2538
4	F	38	7	72	5	24	3	28	11	4	12	4	19	2	12	3	268	0.087	0.2613
5	Th(v)	22	7	20	63	19	8	22	26	16	12	10	11	1E-09	13	1E-09	276	0.069	0.2662
6	S	2	9	5	23	148	4	3	4	44	1E-09	8	1	1E-09	3	6	260	0.065	0.2563
7	B	15	5	37	12	2	7	40	30	4	40	7	5	1E-09	8	1E-09	284	0.071	0.2709
8	D	2	6	1E-09	2	1E-09	4	192	6	3	2	23	7	1E-09	19	2	272	0.088	0.2637
9	V	17	1	13	7	39	5	42	23	2	32	12	12	1	14	4	224	0.056	0.2329
10	Th(v)	5	1E-09	9	20	5	17	16	64	20	36	25	6	1E-09	19	1	260	0.065	0.2563
11	Z	3	2	5	8	44	5	22	13	99	7	9	2	1E-09	7	5	232	0.058	0.2383
12	M	10	4	8	7	1E-09	9	10	16	2	113	26	3	1	10	1E-09	224	0.056	0.2329
13	N	2	1E-09	1E-09	3	2	1	20	7	6	4	192	2	1E-09	11	3	256	0.084	0.2538
14	K	24	25	4	7	4	3	6	3	1	7	2	126	2	15	2	232	0.058	0.2383
15	Sh	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	208	1E-09	240	0.060	0.2435
16	G	2	1	1	8	4	8	10	6	6	3	20	3	1	122	1	240	0.060	0.2435
17	Zh	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	1E-09	37	4	199	244	0.061	0.2461
18	sum	244	323	192	191	244	212	343	222	209	276	341	226	256	262	264	4000		
19	p	0.061	0.081	0.048	0.048	0.061	0.053	0.049	0.055	0.052	0.069	0.085	0.056	0.064	0.065	0.066			
20	-plog(p)	0.246138	0.293154	0.210279	0.209544	0.246138	0.224607	0.212475	0.231511	0.222503	0.266151	0.302821	0.234227	0.25381	0.25757	0.258812			
21																			
22																			
23	#AntSum	3044			0.761	#AntC	2784		#AntS	2784	260	3044					2029		
24	#AntResp	2992			0.748	#AntI	468		#notAntS	208	748	956					0.5072		
25									sums	2992	1008	4000							
26	p(AntHit)	0.915																	
27	p(AntMis)	0.085																	
28	p(AntFA)	0.218								Anterior									
29	p(AntCR)	0.782								MLP(s)	0.7934								
30										MLP(r)	0.8144								
31	p(con)	0.856								MLP(sr)	1.2943								
32	d-prime	2.150								T(s:r)	0.3135								
33	p(AntC)	0.883								pIT	0.3951								
34	IT	0.3135																	
35	pIT	0.3951																	
36																			



Anterior (+12 dB) 2500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	p	t	f	th(vl)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	P	69	30	26	4	21	9	13	12	9	7	10	37	4	18	3	286	0.072	0.2733	
3	T	4	164	2	2	1	4	1	2	2	3	1E-09	9	1E-09	4	1E-08	200	0.050	0.2161	
4	F	27	8	24	7	15	8	34	14	6	11	11	7	8	14	2	224	0.056	0.2329	
5	Th(vl)	15	19	20	49	10	16	13	20	10	16	16	7	8	16	5	252	0.063	0.2513	
6	S	6	8	1	19	160	16	8	11	27	7	11	2	4	10	2	292	0.073	0.2756	
7	B	23	4	13	17	1E-09	48	34	28	10	28	12	10	2	17	1	264	0.066	0.2588	
8	D	1	7	5	4	2	1	128	6	5	5	16	6	1	16	13	224	0.056	0.2329	
9	V	22	6	26	18	3	12	32	28	7	18	7	6	3	9	2	232	0.058	0.2383	
10	Th(v)	21	11	16	28	4	14	20	44	10	24	22	9	2	22	2	284	0.071	0.2709	
11	Z	4	5	2	9	60	1	27	1E-09	86	2	3	1	5	21	6	244	0.061	0.2461	
12	M	18	3	11	16	8	13	16	21	3	68	37	7	2	12	1	252	0.063	0.2513	
13	N	8	4	7	9	2	10	22	8	5	16	119	12	1E-09	17	4	256	0.064	0.2538	
14	K	20	35	9	11	5	5	5	3	15	7	4	76	6	25	11	240	0.060	0.2435	
15	Sh	1	1	1	5	1	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	1	2	204	1E-09	44	264	0.066	0.2588	
16	G	6	3	5	6	5	17	39	11	6	6	13	16	2	85	7	240	0.060	0.2435	
17	Zh	2	4	1E-09	1E-09	3	1	2	1	5	1E-09	1E-09	2	49	1	167	244	0.061	0.2461	
18	sum	247	312	168	237	276	212	210	224	208	218	282	209	300	287	270	4000			
19	p	0.062	0.078	0.042	0.059	0.069	0.053	0.053	0.056	0.052	0.055	0.071	0.052	0.075	0.072	0.067				
20	-plog(p)	0.248076	0.28707	0.192086	0.241565	0.266151	0.302293	0.223206	0.232872	0.221798	0.228769	0.289749	0.222503	0.280272	0.272713	0.262505				
21																				
22																				
23	#AntStim	3012								#AntR	#noAntR	sums					1523			
24	#AntResp	2934							#AntS	2643	369	3012					0.3807			
25									#noAntS	291	697	988								
26	p(AntHit)	0.877							sums	2934	1066	4000					3.9933			
27	p(AntMis)	0.123																		
28	p(AntFA)	0.295								Anterior							3.9762			
29	p(AntCR)	0.705								MLP(s)	0.8065						6.9179			
30										MLP(r)	0.8364						1.0517			
31	p(con)	0.800								MLP(s:r)	1.4265						0.2634			
32	d-prime	1.703								T(s:r)	0.2164									
33	p(AntC)	0.835								piT	0.2683									
34	IT	0.2164																		
35	piT	0.2683																		
36																				

Anterior (+12 dB) 3000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	P	t	f	th(v)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)
2	31	15	15	14	11	19	11	15	15	5	12	19	15	6	8	9	220	0.055	0.2301
3	11	184	6	5	5	8	9	4	2	5	6	4	16	5	3	3	276	0.069	0.2662
4	19	12	15	19	8	25	16	15	12	6	17	11	12	2	25	2	216	0.054	0.2274
5	15	14	13	30	15	15	24	14	17	10	14	20	13	3	12	3	232	0.058	0.2383
6	4	4	11	8	140	7	8	6	11	35	2	7	8	4	6	7	268	0.067	0.2613
7	17	13	25	23	8	27	13	25	13	5	17	13	11	1	19	6	236	0.059	0.2409
8	14	23	11	11	4	15	63	14	10	13	19	14	15	3	25	6	260	0.065	0.2563
9	19	19	18	20	8	35	18	19	21	7	28	16	22	10	16	1E-09	276	0.069	0.2662
10	19	13	12	24	8	22	24	24	21	10	33	16	12	6	15	5	264	0.068	0.2588
11	9	21	7	17	59	6	11	10	15	41	10	14	9	6	13	4	252	0.063	0.2513
12	16	7	11	19	5	31	16	17	10	10	58	19	14	4	17	6	260	0.065	0.2563
13	16	7	6	16	7	14	28	13	22	7	19	58	12	6	16	4	252	0.063	0.2513
14	15	35	7	16	7	14	14	7	9	8	8	7	50	2	24	9	232	0.058	0.2383
15	1E-09	6	3	1	4	1	2	1	6	1	7	1E-09	2	177	2	23	236	0.059	0.2409
16	14	15	17	12	8	23	39	14	10	13	17	16	17	1	45	7	268	0.067	0.2613
17	4	6	5	1	11	3	3	1	10	9	7	5	1	51	7	128	252	0.063	0.2513
18	sum	223	394	182	236	308	300	199	204	185	274	239	229	287	253	222	4000		
19	p	0.056	0.098	0.045	0.059	0.077	0.066	0.050	0.051	0.046	0.068	0.060	0.057	0.072	0.063	0.056			
20	-plog(p)	0.232192	0.329358	0.202839	0.240905	0.284823	0.259431	0.230272	0.215376	0.218961	0.264941	0.242879	0.236247	0.272713	0.251912	0.231511			
21																			
22																			
23	#AntStim	3012																	
24	#AntResp	3009																	
25																			
26	p(AntHit)	0.852																	
27	p(AntMis)	0.148																	
28	p(AntFA)	0.447																	
29	p(AntCR)	0.553																	
30																			
31	p(corr)	0.743																	
32	d-prime	1.178																	
33	p(AntC)	0.778																	
34	IT	0.1077																	
35	pIT	0.1336																	
36																			

Anterior (+12 dB) 4500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	p	t	f	th(vl)	s	b	d	v	th(v)	z	m	n	k	sh	g	zh	sum	p	-plog(p)
2	18	17	6	9	3	9	22	18	17	9	27	13	6	9	18	19	220	0.055	0.2301
3	15	33	8	6	3	11	17	19	15	14	23	16	12	21	24	23	260	0.065	0.2563
4	1	2	190	6	26	3	7	1	4	2	6	4	12	3	1	4	272	0.068	0.2637
5	Th(vl)	8	12	5	11	12	8	12	10	9	6	8	64	8	7	17	248	0.062	0.2487
6	S	8	57	15	85	18	10	5	4	5	9	7	11	5	9	11	268	0.067	0.2613
7	B	3	7	4	5	141	12	5	11	5	8	3	4	10	4	11	236	0.059	0.2409
8	D	14	8	20	10	34	25	20	20	8	12	22	13	16	11	13	264	0.066	0.2588
9	V	11	9	11	6	8	23	26	14	18	16	16	13	12	18	14	236	0.059	0.2409
10	Th(v)	16	13	4	6	3	28	19	18	19	16	14	8	24	19	11	244	0.061	0.2461
11	Z	14	18	10	7	16	17	12	17	21	22	13	11	12	21	19	240	0.060	0.2435
12	M	13	16	7	12	2	20	18	8	16	15	18	14	8	15	17	212	0.053	0.2246
13	N	18	17	6	12	4	15	19	20	12	21	16	7	20	15	15	232	0.056	0.2383
14	K	7	13	7	34	5	15	6	4	11	6	7	138	8	11	7	284	0.071	0.2709
15	Sh	16	20	4	10	9	23	15	16	14	16	9	20	26	24	9	252	0.063	0.2513
16	G	5	27	2	11	5	25	29	23	24	16	10	10	16	20	28	272	0.068	0.2637
17	Zh	16	22	5	9	11	19	24	16	16	24	10	7	18	20	28	260	0.065	0.2563
18	sum	183	265	331	223	198	372	248	217	203	243	186	350	216	237	246	4000		
19	p	0.046	0.066	0.083	0.056	0.050	0.093	0.062	0.054	0.051	0.061	0.047	0.088	0.054	0.059	0.062			
20	-plog(p)	0.203591	0.259431	0.297494	0.232192	0.214653	0.318676	0.248718	0.22808	0.218248	0.245489	0.205838	0.307525	0.227388	0.241565	0.247431			
21																			
22			Anterior	#Correct	2663					#AntR	#notAntR sums					Overall			
23	#AntStim	2932	p(AntS)	0.733	#AntC	2273		#AntS		2273	659	2932				#Correct	851		
24	#AntResp	2951	p(AntR)	0.738	#AntI	1337		#notAntS		678	390	1068				pCorrect	0.2128		
25								sums		2951	1049	4000							
26	p(AntHit)	0.775		Nord(hit)	0.299732											MLP(s)	3.9956		
27	p(AntMis)	0.225								Anterior						MLP(r)	3.9661		
28	p(AntFA)	0.635		Nord(fa)	0.375935					MLP(s)	0.8371					MLP(s:r)	7.5070		
29	p(AntCR)	0.365								MLP(r)	0.8301					T(s:r)	0.4547		
30										MLP(sr)	1.6535					p[(s:r)	0.1138		
31	p(conj)	0.630		Beta(opt)	0.364														
32	alpha-prime	0.412		Beta(obs)	0.797														
33	p(AntC)	0.666								pIT	0.0165								
34	IT	0.0138																	
35	pIT	0.0165																	
36																			

Strident (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	f	v	s	sh	z	zh	p	t	k	th(vl)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
2	194	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	1	1	35	3	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
3	3	182	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	20	1E-09	2	47	1E-09	1E-09	259	0.065	0.2357
4	1	1E-09	204	1	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	31	1	9	4	7	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563
5	1E-09	1E-09	1	243	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
6	1E-09	2	1E-09	1E-09	145	3	1E-09	1E-09	1E-09	1	3	8	24	22	1E-09	1E-09	208	0.052	0.2218
7	1E-09	1E-09	1E-09	1	13	264	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686
8	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	228	7	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
9	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	236	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
10	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	26	5	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
11	Th(vl)	96	1	2	1E-09	1E-09	1E-09	2	2	146	2	1	1E-09	8	1E-09	1E-09	260	0.065	0.2563
12	B	13	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	207	2	3	8	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2588
13	D	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	240	9	1E-09	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
14	G	1E-09	1E-09	1E-09	2	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	41	199	1E-09	1E-09	1	245	0.061	0.2468
15	Th(v)	1E-09	49	1E-09	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	7	10	3	22	170	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686
16	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	11	224	0.056	0.2329
17	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	248	0.062	0.2487
18	sum	308	254	207	246	181	271	253	231	235	247	306	263	265	213	260	4000		
19	p	0.077	0.063	0.052	0.062	0.045	0.068	0.063	0.058	0.059	0.062	0.076	0.066	0.066	0.053	0.065			
20	-plog(p)	0.284823	0.252546	0.221091	0.247431	0.202084	0.263116	0.251912	0.237586	0.240244	0.248076	0.283692	0.258191	0.259431	0.225305	0.256322			
21																			
22				Strident	#Correct	3558				#StrR	#notStrR	sums				Overall			
23	#StrStim	1495		p(StrS)	0.374	#StrC	1260		#StrS	1260	235	1495				#Correct	3332		
24	#StrResp	1467		p(StrR)	0.367	#StrI	442		#notStrS	207	2298	2505				pCorrect	0.8330		
25									sums	1467	2533	4000				MLP(s)	3.9964		
26	p(StrHit)	0.843		Nord(hit)	0.240502											MLP(r)	3.9882		
27	p(StrMis)	0.157								Strident						MLP(s:r)	4.7985		
28	p(StrFA)	0.083		Nord(fa)	0.152345					MLP(s)	0.9535					T(s:r)	3.1861		
29	p(StrCR)	0.917								MLP(r)	0.9481					pT(s:r)	0.7972		
30										MLP(sr)	1.4457								
31	p(con)	0.740		Beta(Opt)	1.676					T(s:r)	0.4560								
32	d-prime	2.394		Beta(obs)	1.579					pIT	0.4782								
33	p(StrC)	0.889																	
34	IT	0.4560																	
35	pIT	0.4782																	
36																			

Strident (+12 dB) 1000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	f	v	s	sh	z	zh	p	t	k	th(v)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	P	-plog(p)
2	162	6	3	1	1	1E-09	12	1	1E-09	28	34	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	252	0.063	0.2513
3	28	145	1E-09	1E-09	3	1E-09	1	1E-09	1E-09	8	48	1	3	33	17	1	288	0.072	0.2733
4	3	4	200	1E-09	9	1	1E-09	1E-09	1E-09	28	2	1	1	6	1E-09	1	256	0.064	0.2538
5	SH	1E-09	1	221	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329
6	Z	1E-09	3	24	163	4	1E-09	1	1E-09	2	1	19	7	31	2	1	260	0.065	0.2563
7	ZH	1	1E-09	1E-09	1E-09	207	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	2	2	1E-09	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
8	P	6	1	1E-09	1E-09	1E-09	179	9	44	3	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2481
9	T	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	272	3	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662
10	K	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	15	1	227	1E-09	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	248	0.062	0.2487
11	Th(v)	39	4	13	2	3	8	2	7	125	6	2	1	19	1	1E-09	232	0.058	0.2383
12	B	9	74	1	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	10	130	1E-09	6	24	16	1E-09	272	0.068	0.2637
13	D	1E-09	6	1E-09	1	2	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	195	35	2	1E-09	5	256	0.064	0.2538
14	G	2	1E-09	1E-09	4	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	48	151	3	1E-09	11	224	0.056	0.2329
15	Th(v)	1	31	1E-09	1E-09	26	1	1E-09	1E-09	14	8	11	12	116	21	6	252	0.063	0.2513
16	M	5	6	1	1E-09	1E-09	3	1E-09	2	4	10	1E-09	1E-09	1E-09	224	1	256	0.064	0.2538
17	N	1	2	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1	1	1	8	4	1	1E-09	207	228	0.057	0.2356
18	sum	257	284	243	247	212	221	288	284	223	242	288	224	235	285	234	4000		
19	P	0.064	0.071	0.061	0.062	0.053	0.055	0.072	0.071	0.056	0.060	0.072	0.056	0.059	0.071	0.059			
20	-plog(p)	0.25444	0.270939	0.245489	0.248076	0.224607	0.230828	0.273302	0.270939	0.232192	0.244839	0.273302	0.232872	0.240244	0.271531	0.239582			
21																			
22																			
23	#StrStim	1512								#StrR	#notStrR	sums					2924		
24	#StrResp	1476							#StrS		298	1512					0.7310		
25									#notStrS	262	2226	2488							
26	p(StrHit)	0.803							sums	1476	2524	4000					3.9962		
27	p(StrMiss)	0.197															3.9921		
28	p(StrFA)	0.105															5.3366		
29	p(StrCR)	0.895															2.6517		
30																	0.6636		
31	p(coni)	0.684																	
32	d-prime	2.104																	
33	p(StrC)	0.860																	
34	IT	0.3772																	
35	pIT	0.3843																	
36																			







Strident (+12 dB) 2500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	f	v	s	sh	z	zh	p	t	k	th(vl)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
2	24	34	7	8	6	2	27	8	7	28	15	8	14	14	11	11	224	0.056	0.2329
3	26	32	3	3	7	2	22	6	6	18	33	12	9	28	18	7	232	0.058	0.2383
4	1	8	160	4	27	2	6	8	2	19	1E-09	16	10	11	7	11	292	0.073	0.2756
5	1	1E-09	1	204	2	44	1	1	2	5	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1	264	0.066	0.2588
6	2	1E-09	60	5	86	6	4	5	1	9	1	27	21	12	2	3	244	0.061	0.2461
7	1E-09	2	3	49	5	187	2	4	2	1E-09	1	7	1	1	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
8	26	13	4	4	9	3	69	30	37	16	21	9	18	12	7	10	288	0.072	0.2733
9	2	1	2	1E-09	2	1E-09	4	164	9	2	1	4	4	2	3	1E-09	200	0.050	0.2161
10	9	5	5	6	15	11	20	35	76	11	3	5	25	3	7	4	240	0.060	0.2435
11	20	13	10	8	10	5	15	19	7	49	12	16	16	20	16	16	252	0.063	0.2513
12	13	34	1E-09	2	10	1	23	4	10	17	48	17	17	28	28	12	264	0.066	0.2588
13	5	8	2	1	5	13	1	7	6	4	1	128	16	6	5	16	224	0.056	0.2329
14	5	11	5	2	6	7	6	3	16	6	17	39	85	13	6	13	240	0.060	0.2435
15	16	20	4	2	10	2	21	11	9	28	35	14	22	44	24	22	284	0.071	0.2709
16	11	16	8	2	3	1	18	3	7	16	13	16	12	21	68	37	252	0.063	0.2513
17	7	13	2	1E-09	5	4	8	4	12	9	10	22	17	8	16	119	256	0.064	0.2538
18	168	210	276	300	208	270	247	312	209	237	212	340	287	224	218	282	4000		
19	p	0.042	0.053	0.069	0.075	0.052	0.067	0.078	0.052	0.059	0.053	0.085	0.072	0.056	0.055	0.071			
20	-plog(p)	0.192086	0.223206	0.266151	0.221798	0.262505	0.248076	0.28707	0.222503	0.241565	0.224607	0.302293	0.272713	0.232872	0.228769	0.269749			
21																			
22				Strident	#Correct	3054				#StrR	#notStrR	sums				Overall			
23	#StrStim	1500	p(StrS)	0.375	#StrC	993			#StrS	993	507	1500				#Correct	1523		
24	#StrResp	1432	p(StrR)	0.358	#StrI	946			#notStrS	439	2061	2500				pCorrect	0.3807		
25									sums	1432	2568	4000							
26	p(StrHit)	0.662		Nord(hit)	0.36558												MLP(s)	3.9933	
27	p(StrMis)	0.338								Strident							MLP(r)	3.9762	
28	p(StrFA)	0.176		Nord(fa)	0.258335					MLP(s)	0.9544						MLP(s:r)	6.9179	
29	p(StrCR)	0.824								MLP(r)	0.9410						T(s:r)	1.0517	
30										MLP(sr)	1.7195						pT(s:r)	0.2634	
31	p(con)	0.512		Beta(Opt)	1.667					T(s:r)	0.1760								
32	d-prime	1.350		Beta(obs)	1.415					pIT	0.1844								
33	p(StrC)	0.763																	
34	IT	0.1760																	
35	pIT	0.1844																	
36																			

Strident (+12 dB) 3000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	f	v	s	sh	z	zh	p	t	k	th(vl)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	F	15	8	2	6	2	19	12	12	19	25	16	25	12	17	11	216	0.054	0.2274	
3	V	18	8	10	7	1E-09	19	19	22	20	35	18	16	21	28	16	276	0.069	0.2662	
4	S	11	6	4	35	7	4	4	8	8	7	8	6	11	2	7	268	0.067	0.2813	
5	SH	3	1	4	177	1	1E-08	6	2	1	1	2	2	6	7	1E-09	236	0.059	0.2409	
6	Z	7	10	59	6	41	9	21	9	17	6	11	13	15	10	14	252	0.063	0.2513	
7	ZH	5	1	11	51	9	4	6	1	1	3	3	7	10	7	5	252	0.063	0.2513	
8	P	15	15	11	6	5	31	15	15	14	19	11	8	15	12	19	220	0.055	0.2301	
9	T	6	4	5	5	3	11	184	16	5	8	9	3	2	6	4	276	0.069	0.2662	
10	K	7	7	7	2	8	15	35	50	16	14	14	24	9	8	7	232	0.058	0.2383	
11	Th(vl)	13	14	15	3	10	15	14	13	30	15	24	12	17	14	20	232	0.058	0.2383	
12	B	25	8	1	5	6	17	13	11	23	27	13	19	13	17	13	236	0.059	0.2409	
13	D	11	14	4	3	6	14	23	15	11	15	63	25	10	19	14	260	0.065	0.2563	
14	G	17	14	8	1	7	14	15	17	12	23	39	45	10	17	16	268	0.067	0.2613	
15	Th(v)	12	24	8	6	5	19	13	12	24	22	24	15	21	33	16	264	0.066	0.2588	
16	M	11	17	5	4	10	16	7	14	19	31	16	17	10	58	19	260	0.065	0.2563	
17	N	6	13	7	7	4	16	7	12	16	14	29	16	22	19	58	252	0.063	0.2513	
18	sum	182	195	308	287	185	223	394	229	236	265	300	253	204	274	239	4000			
19	p	0.045	0.050	0.077	0.072	0.046	0.056	0.098	0.057	0.059	0.066	0.075	0.063	0.051	0.068	0.060				
20	-plog(p)	0.202839	0.215376	0.284823	0.272713	0.205091	0.231511	0.329358	0.236247	0.240905	0.259431	0.280272	0.251912	0.218961	0.264941	0.242879				
21																				
22																				
23	#StrStim	1500								#StrR	#notStrR	sums					#Correct			
24	#StrResp	1383								854	646	1500					pCorrect			
25										#notStrS	1971	2500								
26	p(StrHit)	0.569								sums	1383	2617	4000				MLP(s)			
27	p(StrMis)	0.431															MLP(r)			
28	p(StrFA)	0.212															MLP(s:r)			
29	p(StrCR)	0.788															T(s:r)			
30																	pT(s:r)			
31	p(conj)	0.421																		
32	d-prime	0.976																		
33	p(StrC)	0.706																		
34	IT	0.0951																		
35	pIT	0.0996																		
36																				

Strident (+12 dB) 4500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	f	v	a	sh	z	sh	p	t	k	th(v)	b	d	g	th(v)	m	n	sum	p	-plog(p)
2	18	17	6	6	9	3	9	9	22	18	18	17	9	18	27	13	220	0.055	0.2301
3	15	23	12	8	6	3	24	11	17	24	19	15	14	23	23	16	260	0.085	0.2583
4	7	13	138	7	34	5	8	5	15	11	8	4	11	7	6	7	284	0.071	0.2709
5	1	2	12	190	6	28	3	3	7	1	1	4	2	4	6	4	272	0.088	0.2637
6	8	12	64	5	51	11	8	12	8	7	12	10	9	17	6	8	248	0.062	0.2487
7	8	9	11	57	15	95	5	18	10	9	5	4	5	11	9	7	268	0.067	0.2613
8	16	20	20	4	10	9	26	21	23	24	15	16	14	9	16	9	252	0.063	0.2513
9	3	7	4	3	4	5	10	141	12	4	5	11	5	11	8	3	236	0.059	0.2409
10	14	18	13	8	20	10	16	34	25	11	20	20	8	13	12	22	264	0.066	0.2588
11	5	27	10	2	11	5	16	21	25	20	29	23	24	28	16	10	272	0.068	0.2637
12	11	21	13	9	11	6	12	8	23	18	26	14	18	14	16	16	236	0.059	0.2409
13	16	13	8	4	6	3	24	26	28	19	19	18	19	11	16	14	244	0.061	0.2461
14	14	18	11	10	7	10	12	16	17	21	12	17	21	19	22	13	240	0.060	0.2435
15	16	22	7	5	9	11	18	19	15	20	24	16	16	28	24	10	260	0.065	0.2563
16	13	16	14	7	12	2	8	13	20	15	18	8	16	17	15	18	212	0.053	0.2246
17	18	17	7	6	12	4	20	15	15	15	19	20	12	15	21	16	232	0.058	0.2383
18	183	295	350	331	223	188	216	372	282	237	248	217	203	246	243	186	4000		
19	0.046	0.086	0.088	0.083	0.056	0.050	0.054	0.093	0.071	0.059	0.062	0.054	0.051	0.062	0.061	0.047			
20	-plog(p)	0.283391	0.259431	0.307525	0.287484	0.232192	0.227388	0.318676	0.269749	0.241565	0.248718	0.22808	0.218248	0.247431	0.245489	0.205838			
21																			
22																			
23	#StrStim	1552			#StrC	913			#StrS	913	#notStrR	sums					#Correct	851	
24	#StrResp	1550			#StrI	1276			#notStrS	637	1811	2448					pCorrect	0.2128	
25									sums	1550	2450	4000							
26	p(StrHit)	0.568															MLP(s)	3.9956	
27	p(StrMis)	0.412															MLP(r)	3.9661	
28	p(StrFA)	0.260															MLP(s:r)	7.5070	
29	p(StrCR)	0.740															T(s:r)	0.4547	
30																	PT(s:r)	0.1138	
31	p(com)	0.417																	
32	d-prime	0.866																	
33	p(StrC)	0.881																	
34	IT	0.0778																	
35	plT	0.0807																	
36																			

Coronal (+12 dB) 200-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	t	th(vf)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)
2	236	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
3	Th(v)	2	146	2	1E-09	1	8	1E-09	1E-09	1E-09	2	96	2	1E-09	1	1E-09	260	0.065	0.2563
4	S	2	31	204	1	9	7	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	1	4	1E-09	1E-09	280	0.065	0.2563
5	Sh	1E-09	1E-09	1	243	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
6	D	1E-09	1E-09	1E-09	240	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	9	1E-09	1E-09	252	0.063	0.2513
7	Th(v)	1E-09	7	1E-09	3	170	19	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	10	22	49	1E-09	280	0.070	0.2686
8	Z	1E-09	1	1E-09	8	22	145	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	24	2	1E-09	208	0.052	0.2218
9	Zh	1E-09	1E-09	1E-09	1	2	1E-09	13	264	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	280	0.070	0.2686
10	N	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	248	0.062	0.2487
11	P	7	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	228	7	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
12	K	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	26	213	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	244	0.061	0.2461
13	F	1	35	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	6	1	194	3	1E-09	1	1E-09	244	0.061	0.2461
14	B	1E-09	12	1E-09	2	8	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	13	207	3	19	1E-09	264	0.066	0.2588
15	G	1E-09	1E-09	1E-09	41	1E-09	2	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	199	1E-09	1E-09	245	0.061	0.2468
16	V	1E-09	3	1E-09	1E-09	47	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	20	2	182	1E-09	259	0.065	0.2557
17	M	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	11	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	213	224	0.056	0.2329
18	sum	253	235	207	246	306	265	181	280	260	231	308	247	263	254	213	4000		
19	p	0.063	0.059	0.052	0.062	0.076	0.066	0.068	0.065	0.065	0.058	0.077	0.062	0.066	0.063	0.053			
20	-plog(p)	0.251912	0.240244	0.221091	0.247431	0.283692	0.259431	0.202084	0.263116	0.256322	0.237586	0.284823	0.248076	0.258191	0.252546	0.225305			
21																			
22																			
23	#CorStim	2276								#CorR	#notCorR	sums					3332		
24	#CorResp	2224							#CorS	2042	234	2276					0.8330		
25									#notCorS	182	1542	1724							
26	p[CorHit]	0.897							sums	2224	1776	4000					3.9964		
27	p[CorMIs]	0.103															MLP(r)		
28	p[CorFA]	0.106								Coronal							3.9882		
29	p[CorCR]	0.894								MLP(s)	0.9862						4.7985		
30										MLP(r)	0.9909						3.1861		
31	p[cont]	0.831								MLP(sr)	1.4678						0.7972		
32	d-prime	2.516								T(s:r)	0.5094								
33	p[CorC]	0.866								pIT	0.5165								
34	IT	0.5094																	
35	pIT	0.5165																	
36																			

Coronal (+12 dB) 1000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)
2	272	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	3	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	276	0.069	0.2662
3	Th(v)	2	13	2	2	19	3	1E-09	1E-09	8	7	39	6	1	4	1	232	0.058	0.2383
4	S	1E-09	200	1E-09	1	6	9	1	1	1E-09	1E-09	3	2	1	4	1E-09	256	0.064	0.2538
5	Sh	1E-09	1	221	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329
6	D	2	1E-09	1	195	2	2	8	5	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	35	6	1E-09	256	0.064	0.2538
7	Th(v)	1E-09	14	1E-09	11	116	26	5	6	1	1E-09	1	8	12	31	21	252	0.063	0.2513
8	Z	1	2	2	19	31	163	4	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	7	3	2	260	0.065	0.2563
9	Zh	1E-09	1E-09	20	2	1E-09	1E-09	207	1E-09	1E-09	1E-09	1	1E-09	2	1E-09	1E-09	232	0.058	0.2383
10	N	1E-09	1	1E-09	8	1	1	1	207	1E-09	1	1	1	4	2	1E-09	228	0.057	0.2356
11	P	9	3	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	179	44	6	1E-09	2	1	1E-09	244	0.061	0.2461
12	K	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	1	15	227	1E-09	1	1E-09	2	1E-09	248	0.062	0.2487
13	F	1	28	3	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	12	1E-09	162	34	1E-09	6	4	252	0.063	0.2513
14	B	1E-09	10	1	1E-09	24	1E-09	1E-09	1E-09	2	1E-09	9	130	6	74	16	272	0.068	0.2637
15	G	1E-09	1E-09	1E-09	48	3	4	5	11	1E-09	1E-09	2	1E-09	151	1E-09	1E-09	224	0.056	0.2329
16	V	1E-09	8	1E-09	1	33	3	1E-09	1	1	1E-09	28	48	3	145	17	288	0.072	0.2733
17	M	1E-09	4	1	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1	3	2	5	10	1E-09	6	224	256	0.064	0.2538
18	sum	288	223	243	288	235	212	233	234	221	284	257	242	224	284	285	4000		
19	P	0.072	0.056	0.061	0.062	0.072	0.059	0.058	0.059	0.055	0.071	0.064	0.060	0.056	0.071	0.071			
20	-plog(p)	0.273302	0.232192	0.245489	0.248076	0.273302	0.240244	0.238918	0.239582	0.230828	0.270939	0.254444	0.244839	0.232872	0.270939	0.271531			
21																			
22				Coronal	#Correct	3573				#CorR	#notCorR	sums				Overall			
23	#CorStim	2216	p(CorS)	0.554	#CorC	1996			#CorS	1996	220	2216				#Correct	2924		
24	#CorResp	2203	p(CorR)	0.551	#CorI	427			#notCorS	207	1577	1784				pCorrect	0.7310		
25									sums	2203	1797	4000							
26	p(CorHit)	0.901		Nord(hit)	0.174571											MLP(s)	3.9962		
27	p(CorMis)	0.099								Coronal						MLP(r)	3.9921		
28	p(CorFA)	0.116		Nord(fa)	0.195338					MLP(s)	0.9916					MLP(s:r)	5.3366		
29	p(CorCR)	0.884								MLP(r)	0.9926					I(s:r)	2.6517		
30										MLP(sr)	1.4811					pT(s:r)	0.6636		
31	p(cont)	0.824		Beta(opt)	0.805					I(s:r)	0.5030								
32	d-prime	2.481		Beta(obs)	0.894					pIT	0.5073								
33	p(CorC)	0.893																	
34	IT	0.5030																	
35	pIT	0.5073																	
36																			



Coronal (+12 dB) 2000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)
1																			
2	T	223	1E-09	3	7	1	1E-09	5	1E-09	7	3	3	1E-09	1	1	1	256	0.064	0.2538
3	Th(v)	7	63	1E-09	8	26	16	1E-09	10	22	11	20	19	13	22	12	276	0.069	0.2662
4	S	9	23	1E-09	4	4	44	6	8	2	1	5	1E-09	3	3	1E-09	260	0.065	0.2563
5	Sh	1	1E-09	208	1E-09	1E-09	1	28	1E-09	1	1E-09	1E-09	1	1E-09	1E-09	1E-09	240	0.060	0.2435
6	D	6	2	1E-09	192	6	3	2	23	2	7	1E-09	4	19	4	2	272	0.068	0.2637
7	Th(v)	1E-09	20	5	1E-09	16	20	1	25	5	6	9	17	19	17	36	260	0.065	0.2563
8	Z	2	8	44	1E-09	22	99	5	9	3	2	5	5	7	1	7	232	0.058	0.2383
9	Zh	1E-09	1E-09	37	1E-09	1E-09	1E-09	199	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	1E-09	4	1E-09	4	244	0.061	0.2461
10	N	1E-09	3	2	1E-09	20	6	3	192	2	2	1E-09	1	11	3	4	256	0.064	0.2538
11	P	32	6	3	1	4	12	5	3	94	26	15	10	4	13	3	232	0.058	0.2383
12	K	25	7	4	2	6	3	2	2	24	126	4	3	15	1	7	232	0.058	0.2383
13	F	7	24	5	2	3	11	4	4	38	19	72	24	12	28	12	268	0.067	0.2613
14	B	5	12	2	1E-09	7	30	4	1E-09	7	5	37	72	8	40	40	284	0.071	0.2709
15	G	1	8	4	1	44	6	1	20	2	3	1	8	122	10	3	240	0.060	0.2435
16	V	1	7	1E-09	1	5	23	4	12	17	12	13	39	14	42	32	224	0.056	0.2329
17	M	4	7	1E-09	1	5	16	2	1E-09	26	3	8	9	10	10	113	224	0.056	0.2329
18	sum	323	191	244	256	343	222	264	341	244	226	192	212	262	195	276	4000		
19	p	0.081	0.048	0.061	0.064	0.086	0.055	0.066	0.085	0.061	0.056	0.048	0.053	0.065	0.049	0.069			
20	-plog(p)	0.293154	0.209544	0.246138	0.25381	0.303874	0.231511	0.222593	0.258612	0.246138	0.234227	0.210279	0.224607	0.25757	0.212475	0.266151			
21																			
22				Coronal	#Correct	3185				#CorR	#notCorR	sums					2029		
23	#CorStim	2296		p(CorS)	0.574	#CorC	1937		#CorS	1937	359	2296							
24	#CorResp	2393		p(CorR)	0.598	#CorI	815		#notCorS	456	1248	1704							
25									sums	2393	1607	4000							
26	p(CorHit)	0.844		Nord	(hit)	0.239663											3.9961		
27	p(CorMis)	0.156								Coronal							3.9736		
28	B(CorFA)	0.268		Nord	(fa)	0.32917				MLP(s)	0.9841						6.3872		
29	p(CorCR)	0.732								MLP(r)	0.9720						1.5824		
30										MLP(sr)	1.7002						0.3960		
31	p(cont)	0.784		Beta	(opt)	0.742				T(s:r)	0.2559								
32	d-prime	1.630		Beta	(obs)	0.728				pIT	0.2600								
33	p(CorC)	0.786																	
34	IT	0.2559																	
35	pIT	0.2600																	
36																			



Coronal (+12 dB) 2500-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	164	2	2	1E-09	4	2	2	1E-09	1E-09	4	9	2	1	4	1	3	200	0.050	0.2161	
3	Th(v)	19	10	8	16	20	10	5	16	15	7	20	12	16	13	16	252	0.063	0.2513	
4	S	8	160	4	16	11	27	2	11	6	2	1	1E-09	10	8	7	292	0.073	0.2756	
5	Sh	1	5	1	204	1E-09	1	44	1	1	2	1	1	1E-09	1E-09	1E-09	264	0.066	0.2588	
6	D	7	4	2	1	128	6	13	16	1	6	5	1	16	8	5	224	0.056	0.2329	
7	Th(v)	11	28	4	2	14	44	2	22	21	9	16	35	22	20	24	284	0.071	0.2709	
8	Z	5	9	5	27	12	86	6	3	4	1	2	1	21	1E-09	2	244	0.061	0.2461	
9	Zh	4	1E-09	3	49	7	5	167	1E-09	2	2	1E-09	1	1	2	1E-09	244	0.061	0.2461	
10	N	4	9	2	1E-09	22	8	4	119	8	12	7	10	17	13	16	256	0.064	0.2538	
11	P	30	16	4	4	9	12	3	10	69	37	26	21	18	13	7	288	0.072	0.2733	
12	K	35	11	5	6	5	15	11	4	20	76	9	3	25	5	7	240	0.060	0.2435	
13	F	8	28	7	8	8	6	2	11	27	7	24	15	14	34	11	224	0.056	0.2329	
14	B	4	17	1E-09	2	17	28	1	12	23	10	13	48	17	34	28	264	0.066	0.2588	
15	G	3	6	5	2	39	13	7	13	6	16	5	17	85	11	6	240	0.060	0.2435	
16	V	6	18	3	3	12	28	2	7	22	6	26	33	9	32	18	232	0.058	0.2383	
17	M	3	16	8	2	16	21	3	37	18	7	11	13	12	16	68	252	0.063	0.2513	
18	sum	312	237	276	300	340	224	270	282	247	209	168	212	287	210	218	4000			
19	p	0.078	0.059	0.069	0.075	0.065	0.052	0.067	0.071	0.062	0.052	0.042	0.053	0.072	0.053	0.055				
20	-plog(p)	0.28707	0.241565	0.266151	0.280272	0.302293	0.232872	0.221798	0.269749	0.248076	0.222503	0.192086	0.224607	0.272713	0.223206	0.228769				
21																				
22										#CorR	#notCorRsums					Overall				
23	#CorStim	2260							#CorS	1787	473	2260				#Correct	1523			
24	#CorResp	2449							#notCorS	662	1078	1740				pCorrect	0.3807			
25									sums	2449	1551	4000				MLP(s)	3.9933			
26	p(CorHit)	0.791														MLP(r)	3.9762			
27	p(CorMis)	0.209								Coronal						MLP(s:r)	6.9179			
28	p(CorFA)	0.380								MLP(s)	0.9878					T(s:r)	1.0517			
29	p(CorCR)	0.620								MLP(r)	0.9633					pT(s:r)	0.2634			
30										MLP(sr)	1.8228									
31	p(cons)	0.612								T(s:r)	0.1283									
32	d-prime	1.113								pIT	0.1299									
33	p(CorC)	0.716																		
34	IT	0.1283																		
35	pIT	0.1299																		
36																				

Coronal (+12 dB) 3000-5000 Hz

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	t	th(vf)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)	
1																				
2	T	184	5	5	9	2	5	3	4	11	16	6	8	3	4	6	276	0.069	0.2862	
3	Th(v)	14	30	3	24	17	10	3	20	15	13	13	15	12	14	14	232	0.058	0.2383	
4	S	4	8	4	8	11	35	7	7	4	8	11	7	6	6	2	268	0.087	0.2613	
5	Sh	6	1	4	177	2	1	23	1E-09	1E-09	2	3	1	2	1	7	236	0.059	0.2409	
6	D	23	11	4	3	63	10	13	14	14	15	11	15	25	14	19	260	0.065	0.2563	
7	Th(v)	13	24	6	24	21	10	5	16	19	12	12	22	15	24	33	264	0.066	0.2588	
8	Z	21	17	6	11	15	41	4	14	9	9	7	6	13	10	10	252	0.063	0.2513	
9	Zh	6	1	11	51	3	10	9	128	4	1	5	3	7	1	7	252	0.063	0.2513	
10	N	7	16	7	6	29	7	4	58	16	12	6	14	16	13	19	252	0.063	0.2513	
11	P	15	14	11	6	11	5	9	19	31	15	15	19	8	15	12	220	0.055	0.2301	
12	K	35	16	7	2	14	9	8	7	15	50	7	14	24	7	8	232	0.058	0.2383	
13	F	12	19	8	2	16	12	6	11	19	12	15	25	25	15	17	216	0.054	0.2274	
14	B	13	23	8	1	13	13	5	13	17	11	25	27	19	25	17	236	0.059	0.2409	
15	G	15	12	8	1	39	10	13	16	14	17	17	23	45	14	17	268	0.067	0.2613	
16	V	19	20	8	10	18	21	7	1E-09	19	22	18	35	16	19	28	276	0.069	0.2662	
17	M	7	19	5	4	16	10	6	19	16	14	11	31	17	17	58	260	0.065	0.2563	
18	sum	394	236	308	287	300	204	185	222	223	229	182	265	253	199	274	4000			
19	P	0.098	0.059	0.077	0.072	0.075	0.051	0.056	0.060	0.056	0.057	0.045	0.066	0.063	0.050	0.068				
20	-plog(p)	0.329358	0.240905	0.284823	0.272713	0.280272	0.218961	0.231511	0.242879	0.232192	0.236247	0.202839	0.259431	0.251912	0.215376	0.264941				
21																				
22				Coronal	#Correct	2621				#CorR	#notCorR	sums					1087			
23		#CorStim	2292	p(CorS)	0.573	#CorC	1644			#CorS	648	2292					0.2717			
24		#CorResp	2375	p(CorR)	0.594	#CorI	1379			#notCorS	977	1708								
25										sums	1625	4000								
26		p(CorHit)	0.717														3.9960			
27		p(CorMIs)	0.283							Coronal							3.9694			
28		p(CorFA)	0.428							MLP(s)	0.9846						7.3416			
29		p(CorCR)	0.572							MLP(r)	0.9745						0.6238			
30										MLP(sr)	1.8974						0.1561			
31		p(conI)	0.544							T(s:r)	0.0616									
32		d-prime	0.756							pIT	0.0626									
33		p(CorC)	0.655																	
34		IT	0.0616																	
35		pIT	0.0626																	
36																				

Coronal (+12 dB) 4500-5000 Hz

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1		t	th(v)	s	sh	d	th(v)	z	zh	n	p	k	f	b	g	v	m	sum	p	-plog(p)
2	T	141	4	4	3	11	11	4	5	3	10	12	3	5	5	7	8	236	0.059	0.2409
3	Th(v)	21	20	10	2	23	28	11	5	10	16	25	5	29	24	27	16	272	0.068	0.2637
4	S	5	11	138	7	4	7	34	5	7	8	15	7	6	11	13	6	284	0.071	0.2709
5	Sh	3	1	12	190	4	4	6	26	4	3	7	1	1	2	2	6	272	0.068	0.2637
6	D	26	19	8	4	18	11	6	3	14	24	28	16	19	19	13	18	244	0.061	0.2481
7	Th(v)	19	20	7	5	16	28	9	11	10	18	15	16	24	16	22	24	260	0.065	0.2563
8	Z	12	7	64	5	10	17	51	11	8	8	8	8	12	9	12	6	248	0.062	0.2487
9	Zh	18	9	11	57	4	11	15	85	7	5	10	8	5	5	9	9	268	0.067	0.2613
10	N	15	15	7	6	20	15	12	4	16	20	15	18	19	12	17	21	232	0.058	0.2383
11	P	21	24	20	4	16	9	10	9	9	26	23	16	15	14	20	16	252	0.063	0.2513
12	K	34	11	13	8	20	13	20	10	22	16	25	14	20	8	18	12	264	0.066	0.2588
13	F	9	18	6	6	17	19	9	3	13	9	22	18	18	9	17	27	220	0.055	0.2301
14	B	8	18	13	9	14	14	11	6	16	12	23	11	26	18	21	16	236	0.059	0.2409
15	G	16	21	11	10	17	19	7	10	13	12	17	14	12	21	18	22	240	0.060	0.2435
16	V	11	24	12	8	15	23	6	3	16	21	17	15	19	14	33	23	260	0.065	0.2563
17	M	13	15	14	7	8	17	12	2	18	8	20	13	18	16	16	15	212	0.053	0.2246
18	sum	372	237	350	331	217	246	223	188	186	216	282	183	248	203	265	243	4000		
19	P	0.093	0.059	0.088	0.083	0.054	0.062	0.056	0.050	0.047	0.054	0.071	0.046	0.062	0.051	0.066	0.061			
20	-plog(p)	0.318676	0.241565	0.307525	0.297484	0.228018	0.247431	0.232192	0.214653	0.205838	0.227368	0.269749	0.203591	0.248718	0.218248	0.259431	0.245489			
21																		Overall		
22				Coronal	#Correct	2384					#CorR	#notCorR	sums					851		
23		#CorStim	2316	p(CorS)	0.579	#CorC	1530			#CorS	1530	786	2316					pCorrect	0.2128	
24		#CorResp	2360	p(CorR)	0.590	#CorI	1616			#notCorS	830	854	1684							
25										sums	2360	1640	4000					MLP(s)	3.9956	
26		p(CorHit)	0.661		Nord(hit)	0.366153												MLP(f)	3.9661	
27		p(CorMis)	0.339								Coronal							MLP(s:r)	7.5070	
28		p(CorFA)	0.483		Nord(fa)	0.398879					MLP(s)	0.9819						T(s:r)	0.4547	
29		p(CorCR)	0.507								MLP(f)	0.9765						pT(s:r)	0.1138	
30											MLP(sr)	1.9380								
31		p(corr)	0.486		Beta(opt)	0.727					T(s:r)	0.0204								
32		d-prime	0.432		Beta(obs)	0.918					pIT	0.0208								
33		p(CorC)	0.596																	
34		IT	0.0204																	
35		pIT	0.0208																	
36																				