

Ground truth

/sil/	51.3	0.0	3.9	0.0	1.3	2.6	1.3	0.0	1.3	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	2.6	2.6	1.3	2.6	0.0	3.9	0.0	6.6	1.3	7.9	0.0	3.9	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	
/a/	0.2	85.4	3.4	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.9	0.9	0.0	0.2	1.2	0.8	0.4	0.5	0.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.6	0.8	0.4	
/Ê/	0.7	1.8	85.3	1.4	0.2	0.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.5	0.0	0.2	0.5	1.2	1.2	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	1.0	0.1	0.3	0.6	0.2	0.2	0.7	0.6	
/Û/	0.2	1.1	3.1	80.5	2.2	0.0	0.2	0.4	0.0	0.1	0.4	0.1	0.1	0.4	1.6	1.4	1.3	1.1	0.0	0.3	0.4	0.7	0.1	0.6	0.1	0.6	0.3	0.4	1.0	0.5	0.8	
/Ô/	0.1	1.1	0.4	5.4	83.6	0.5	0.1	0.0	0.9	0.1	0.1	1.0	0.0	0.2	0.3	0.8	0.6	0.5	0.0	1.1	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.4	0.3	0.4	
/u/	0.2	0.0	0.2	0.9	8.6	78.5	0.6	0.1	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	0.1	0.1	1.6	0.2	0.2	0.0	1.2	0.5	0.5	0.5	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	1.4	0.2	0.7	
/y/	0.1	0.0	1.3	2.8	0.1	0.3	82.4	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.7	0.6	0.7	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.3	0.7	
/i/	0.3	0.2	5.4	0.1	0.0	0.0	0.4	76.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	4.6	1.3	0.6	0.7	0.5	0.6	0.3	0.4	1.4	0.4	0.8	0.1	0.7	1.0	0.3	0.8	1.5	0.6	
/ã/	0.1	0.3	0.4	0.3	1.4	0.1	0.1	0.0	89.3	0.4	0.8	0.3	0.0	0.1	0.3	0.9	0.2	1.0	0.1	0.2	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
/ĩ/	0.0	0.0	0.1	0.1	1.1	0.1	0.1	0.0	15.4	76.1	0.3	0.0	0.0	0.4	0.3	0.7	0.4	0.8	0.0	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.2	0.2	0.3	0.0	0.3	0.3	0.1	
/µ/	0.1	5.4	1.5	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	85.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2
/w/	0.0	1.0	0.1	0.3	1.6	0.7	0.1	0.0	0.4	0.3	0.3	91.2	0.3	0.0	0.2	0.7	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.3	1.0	0.0	0.1	
/ɥ/	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	4.2	0.7	0.0	0.0	0.1	0.4	90.2	0.5	0.6	0.0	0.3	0.0	0.2	0.5	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	
/j/	0.0	0.5	2.0	0.7	0.3	0.1	1.3	2.3	0.2	0.3	0.5	0.0	0.3	88.2	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	0.6	0.5	0.3	0.3	0.1	
/l/	0.2	0.8	2.0	1.4	0.4	0.3	0.3	1.8	0.3	0.0	0.2	0.1	0.6	0.4	86.8	0.2	0.4	0.1	0.0	0.7	0.1	0.3	0.7	0.8	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	0.1	0.3	
/ʁ/	0.1	1.8	1.9	2.3	0.9	0.5	0.3	0.3	0.8	0.0	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	86.3	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.3
/n/	0.1	0.5	1.2	0.5	0.7	0.3	0.3	0.9	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	2.0	0.3	85.3	0.7	3.4	0.1	0.0	0.1	0.1	1.6	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.3	
/m/	0.1	0.4	0.4	0.7	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.1	0.8	93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.1	0.0	
/ɲ/	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.0	0.2	0.9	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.6	0.0	0.3	4.1	0.2	91.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
/p/	0.4	0.5	0.6	0.4	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0	0.3	0.6	0.1	0.1	0.0	93.1	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	
/t/	0.5	0.7	1.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.8	0.9	0.2	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1	0.2	0.0	0.4	86.8	0.8	0.0	1.3	0.0	0.0	1.6	0.5	0.0	0.1	0.1	
/k/	0.4	0.9	1.2	0.6	0.6	0.0	0.4	0.5	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.3	0.2	0.7	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	90.9	0.1	0.0	0.9	0.1	0.4	0.3	0.0	0.1	0.1	
/b/	0.1	0.3	0.4	0.7	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.6	0.1	0.1	0.5	0.0	0.8	0.1	0.0	93.7	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	
/d/	0.1	0.2	1.9	1.8	0.3	0.1	0.5	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1	0.0	0.2	0.5	0.3	0.7	0.1	0.3	0.0	2.4	0.0	0.4	87.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	
/g/	0.0	0.4	0.8	0.9	0.7	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	3.6	0.1	0.3	88.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	
/f/	0.5	0.4	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	91.7	2.6	0.4	1.3	0.2	0.1	
/s/	0.1	0.3	0.6	0.6	0.3	0.1	0.4	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	1.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	92.0	0.6	0.0	1.4	0.0	
/ʃ/	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.7	95.3	0.0	0.1	2.0	
/v/	0.0	0.5	0.5	0.7	0.2	0.5	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	1.4	0.2	0.0	92.6	0.1	0.5	
/z/	1.1	0.3	1.4	1.1	0.2	0.3	0.7	0.7	0.4	0.5	0.1	0.1	0.0	0.4	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.5	0.1	0.4	4.7	0.1	0.2	85.2	0.3	
/ʒ/	0.1	0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	93.2	

Predicted labels

Predicted labels