

Ground truth

/sil/	55.3	1.3	3.9	0.0	2.6	1.3	1.3	0.0	1.3	0.0	1.3	2.6	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1.3	0.0	2.6	1.3	3.9	1.3	5.3	1.3	5.3	1.3	2.6	0.0	0.0	1.3	
/a/	0.1	85.8	3.0	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	0.9	0.0	0.3	1.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.5	0.3	0.1	0.4	0.2	0.2	0.5	0.2	0.0	0.6	0.7	0.4	
/Ê/	0.7	1.4	85.3	1.3	0.1	0.0	0.3	0.4	0.1	0.0	0.5	0.0	0.2	0.5	1.3	1.0	0.6	0.5	0.1	0.4	0.6	0.3	0.1	1.0	0.2	0.3	0.6	0.3	0.3	0.7	0.8	
/Û/	0.2	0.9	2.2	82.2	1.5	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.5	1.8	1.4	1.7	1.1	0.0	0.4	0.6	0.4	0.1	0.7	0.1	0.6	0.3	0.4	0.7	0.5	0.7	
/Ô/	0.1	0.7	0.3	3.6	85.1	0.7	0.0	0.1	0.8	0.2	0.0	0.8	0.0	0.2	0.4	1.1	0.6	0.5	0.0	0.9	0.5	0.4	0.4	0.2	0.0	0.3	0.1	0.6	0.5	0.4	0.5	
/u/	0.1	0.0	0.2	0.8	5.3	83.9	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	1.9	0.0	0.1	0.2	0.9	0.2	0.3	0.0	1.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.3	0.2	0.2	1.0	0.3	0.6	
/y/	0.1	0.0	0.7	1.7	0.1	0.3	84.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	2.1	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.5	0.1	0.5	0.4	0.3	0.7	0.0	0.2	0.5	0.8
/i/	0.2	0.2	2.9	0.0	0.1	0.0	0.5	79.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9	3.0	1.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.8	1.2	0.3	0.7	0.0	0.8	0.9	0.4	0.8	1.6	0.6	
/ã/	0.0	0.2	0.3	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	89.9	0.5	0.5	0.3	0.0	0.1	0.5	0.7	0.2	1.3	0.1	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	
/ĩ/	0.0	0.0	0.2	0.1	0.9	0.1	0.1	0.0	11.1	80.4	0.2	0.0	0.0	0.6	0.4	0.5	0.6	0.8	0.0	0.3	0.6	0.3	0.6	0.7	0.2	0.3	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	
/μ/	0.0	3.8	0.9	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	88.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.5	0.3	0.2	
/w/	0.0	1.1	0.1	0.1	0.8	0.5	0.1	0.0	0.4	0.4	0.3	92.8	0.4	0.0	0.2	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	0.0	0.1	
/ɥ/	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	92.8	0.4	0.5	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	
/j/	0.0	0.5	2.1	0.9	0.3	0.0	0.5	1.9	0.1	0.2	0.3	0.0	0.1	90.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0	0.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.1	
/l/	0.1	0.9	1.0	1.3	0.3	0.2	0.2	1.7	0.4	0.0	0.1	0.1	0.8	0.3	88.6	0.2	0.4	0.2	0.0	0.8	0.1	0.2	0.6	0.7	0.0	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	
/ʁ/	0.2	2.3	2.6	2.1	0.8	0.5	0.5	0.3	0.4	0.0	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	85.3	0.1	0.3	0.2	0.5	0.5	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	0.2	
/n/	0.2	0.5	0.9	0.6	0.8	0.3	0.3	0.8	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	1.3	0.2	87.5	0.2	3.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.6	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	
/m/	0.1	0.1	0.5	0.5	0.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	95.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	
/ɲ/	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	4.4	0.1	92.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
/p/	0.4	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	94.7	0.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	
/t/	0.4	0.5	1.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.1	0.2	0.0	0.3	89.2	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.3	0.4	0.0	0.1	0.1	
/k/	0.0	1.0	1.0	0.5	0.6	0.1	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	92.7	0.0	0.1	0.4	0.1	0.4	0.3	0.0	0.1	0.1	
/b/	0.0	0.2	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.4	0.0	0.7	0.0	0.0	95.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	
/d/	0.1	0.2	1.6	1.7	0.4	0.2	0.4	0.1	0.4	0.1	0.7	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.1	0.3	0.0	2.2	0.1	0.4	89.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
/g/	0.0	0.4	0.4	0.9	0.7	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	2.5	0.1	0.3	91.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
/f/	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	94.8	2.1	0.2	0.6	0.1	0.0	
/s/	0.1	0.5	0.5	0.4	0.3	0.1	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	92.0	0.7	0.0	1.3	0.0	
/ʃ/	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	96.9	0.0	0.0	1.3	
/v/	0.0	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	1.6	0.2	0.0	94.1	0.0	0.3	
/z/	1.0	0.3	1.1	1.0	0.1	0.1	0.4	0.5	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.5	0.3	0.3	5.1	0.0	0.1	85.8	0.1	
/ʒ/	0.0	0.3	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	93.9	

Predicted labels

Predicted labels