

THE INTERNATIONAL PHONETIC ALPHABET (revised to 2005)

CONSONANTS (PULMONIC)

© 2005 IPA

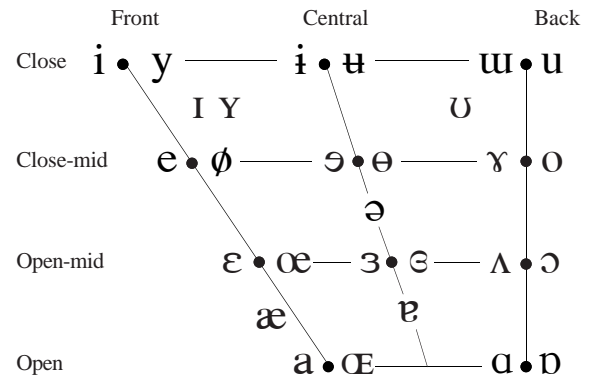
	Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Postalveolar	Retroflex	Palatal	Velar	Uvular	Pharyngeal	Glottal
Plosive	p b			t d		ʈ ɖ	c ɟ	k g	q ɢ		ʔ
Nasal	m	ɱ		n		ɳ	ɲ	ŋ	ɴ		
Trill	ʙ			r					ʀ		
Tap or Flap		ⱱ		ɾ		ɽ					
Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ	ç ʝ	x ɣ	χ ʁ	ħ ʕ	h ɦ
Lateral fricative				ɬ ɮ							
Approximant		ʋ		ɹ		ɻ	j	ɰ			
Lateral approximant				l		ɭ	ʎ	ʟ			

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents a voiced consonant. Shaded areas denote articulations judged impossible.

CONSONANTS (NON-PULMONIC)

Clicks	Voiced implosives	Ejectives
◌ ʘ Bilabial	ɓ Bilabial	◌ ʼ Examples:
◌ ǀ Dental	ɗ Dental/alveolar	pʼ Bilabial
◌ ǃ (Post)alveolar	ɟ Palatal	tʼ Dental/alveolar
◌ ǂ Palatoalveolar	ɠ Velar	kʼ Velar
◌ ǁ Alveolar lateral	ʄ Uvular	sʼ Alveolar fricative

VOWELS



Where symbols appear in pairs, the one to the right represents a rounded vowel.

OTHER SYMBOLS

- | | | |
|--|---|-----------------------|
| <p>ɱ Voiceless labial-velar fricative</p> <p>ʋ Voiced labial-velar approximant</p> <p>ɥ Voiced labial-palatal approximant</p> <p>ħ Voiceless epiglottal fricative</p> <p>ʕ Voiced epiglottal fricative</p> <p>ʡ Epiglottal plosive</p> | <p>ç ʝ Alveolo-palatal fricatives</p> <p>ɻ Voiced alveolar lateral flap</p> <p>ɥ ʎ Simultaneous ɥ and ɣ</p> <p>Affricates and double articulations can be represented by two symbols joined by a tie bar if necessary.</p> | <p>kp̚ ts̚</p> |
|--|---|-----------------------|

DIACRITICS Diacritics may be placed above a symbol with a descender, e.g. **ŋ̥**

◌ [◌] Voiceless	ᵿ ɖ̥	◌ ^{◌◌} Breathy voiced	ᵿ̤ ɖ̤	◌ [◌] Dental	ᵿ̪ ɖ̪
◌ ^{◌̤} Voiced	ᵿ̤ ɖ̤	◌ ^{◌̰} Creaky voiced	ᵿ̰ ɖ̰	◌ [◌] Apical	ᵿ̟ ɖ̟
◌ ^{◌̥} Aspirated	ᵿ̥ ɖ̥	◌ ^{◌̦} Linguolabial	ᵿ̦ ɖ̦	◌ [◌] Laminal	ᵿ̪̥ ɖ̪̥
◌ ^{◌̙} More rounded	ᵿ̙ ɖ̙	◌ ^{◌̜} Labialized	ᵿ̜ ɖ̜	◌ ^{◌̚} Nasalized	ᵿ̚ ɖ̚
◌ ^{◌̝} Less rounded	ᵿ̝ ɖ̝	◌ ^{◌̞} Palatalized	ᵿ̞ ɖ̞	◌ ^{◌̚} Nasal release	ᵿ̚ⁿ ɖ̚ⁿ
◌ ^{◌̟} Advanced	ᵿ̟ ɖ̟	◌ ^{◌̠} Velarized	ᵿ̠ ɖ̠	◌ ^{◌̚} Lateral release	ᵿ̚^l ɖ̚^l
◌ ^{◌̠} Retracted	ᵿ̠ ɖ̠	◌ ^{◌̡} Pharyngealized	ᵿ̡ ɖ̡	◌ ^{◌̚} No audible release	ᵿ̚[̚] ɖ̚[̚]
◌ ^{◌̠̠} Centralized	ᵿ̠̠ ɖ̠̠	◌ ^{◌̠̠̠} Velarized or pharyngealized	ᵿ̠̠̠ ɖ̠̠̠		
◌ ^{◌̠̠̠} Mid-centralized	ᵿ̠̠̠ ɖ̠̠̠	◌ ^{◌̠̠̠̠} Raised	ᵿ̠̠̠̠ ɖ̠̠̠̠ (ɹ̠̠̠̠ = voiced alveolar fricative)		
◌ ^{◌̠̠̠̠} Syllabic	ᵿ̠̠̠̠ ɖ̠̠̠̠	◌ ^{◌̠̠̠̠̠} Lowered	ᵿ̠̠̠̠̠ ɖ̠̠̠̠̠ (β̠̠̠̠̠ = voiced bilabial approximant)		
◌ ^{◌̠̠̠̠̠} Non-syllabic	ᵿ̠̠̠̠̠ ɖ̠̠̠̠̠	◌ ^{◌̠̠̠̠̠̠} Advanced Tongue Root	ᵿ̠̠̠̠̠̠ ɖ̠̠̠̠̠̠		
◌ ^{◌̠̠̠̠̠̠} Rhoticity	ᵿ̠̠̠̠̠̠ ɖ̠̠̠̠̠̠	◌ ^{◌̠̠̠̠̠̠̠} Retracted Tongue Root	ᵿ̠̠̠̠̠̠̠ ɖ̠̠̠̠̠̠̠		

SUPRASEGMENTALS

- ◌[◌] Primary stress
- ◌^{◌̌} Secondary stress
- ◌^{◌̎} Long **eː**
- ◌^{◌̍} Half-long **eˑ**
- ◌^{◌̏} Extra-short **e̚**
- ◌^{◌̥} Minor (foot) group
- ◌^{◌̦} Major (intonation) group
- ◌^{◌̣} Syllable break **ˌi.ækt**
- ◌^{◌̤} Linking (absence of a break)

TONES AND WORD ACCENTS

- | LEVEL | CONTOUR |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| é̋ or ᵿ̋ Extra high | é̋ or ᵿ̋ Rising |
| é̌ High | é̌ Falling |
| ē̌ Mid | ē̌ High rising |
| è̌ Low | è̌ Low rising |
| è̎ Extra low | è̎ Rising-falling |
| ↓ Downstep | ↗ Global rise |
| ↑ Upstep | ↘ Global fall |

ΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΦΩΝΗΤΙΚΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ (αναθεώρηση 1993)

ΣΥΜΦΩΝΑ (ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΑ)

	Διχειλικά	Χειλοδοντικά	Οδοντικά	Φατνιακά	Μεταφατνιακά	Ανακεκαμμένα	Ουρανικά	Υπερωικά	Σταφυλικά	Φαρυγγικά	Γλωττιδικά
Κλειστά	p b		t d			t̪ d̪	c ɟ	k ɡ	q ɢ		ʔ
Ρινικά	m	ɱ	n			ɳ	ɲ	ŋ	ɴ		
Πολυπαλλόμενα	β		r						ʀ		
Μονοπαλλόμενα			ɾ			ɽ					
Τριβόμενα	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ	ç ʝ	x ɣ	χ ʁ	ħ ʕ	h ɦ
Πλευρικά τριβόμενα			ɬ ɮ								
Προσεγγιστικά		ʋ	ɹ			ɻ	j	ɥ			
Πλευρικά προσεγγιστικά			l			ɭ	ʎ	ʟ			

Όπου τα σύμβολα απεικονίζονται ανά ζεύγη, το δεξιό αναπαριστά ηχηρό σύμφωνο. Οι σκιασμένες περιοχές δείχνουν αρθρώσεις που κρίνονται αδύνατες

ΣΥΜΦΩΝΑ (ΜΗ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΑ)

Κλικ	Ηχηρά αναρροφητικά	Εξωθητικά
⦿ Διχειλικό	ɓ Διχειλικό	ʼ Όπως στα:
Οδοντικό	ɗ Οδοντικό/φατνιακό	p' Διχειλικό
! (Μετα)φατνιακό	ɟ Ουρανικό	t' Οδοντικό/φατνιακό
‡ Ουρανικοφατνιακό	ɠ Υπερωικό	k' Υπερωικό
Φατνιακό πλευρικό	ʄ Σταφυλικό	s' Φατνιακό τριβόμενο

ΥΠΕΡΤΕΜΑΧΙΑΚΑ

- ˈ Πρωτεύων δυναμικός τόνος
- ˌ Δευτερεύων δυναμικός τόνος
- ː Μακρό
- ˑ Ημίμακρο
- ːˑ Πολύ βραχύ
- Ήριο συλλαβής
- ˑ Μικρή ομάδα (πόδας)
- ˑˑ Μεγάλη ομάδα (επιτονιακή)
- ˑˑˑ Σύζευξη (απουσία ορίου)

ˌfounəˈtɪʃən

eː

eˑ

ě

ˑi.ækt

ΤΟΝΟΙ ΚΑΙ ΤΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΞΕΩΝ

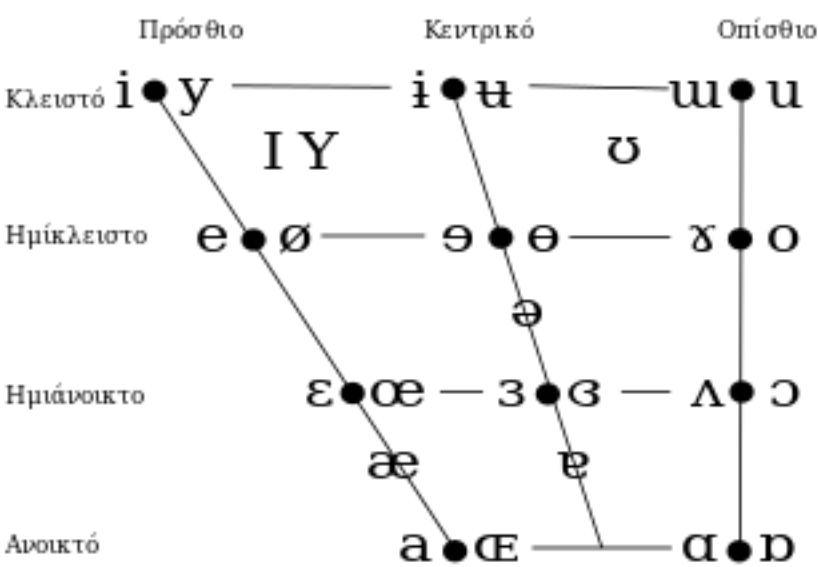
ΕΠΙΠΕΔΟΙ

- ě ή ɿ Πολύ υψηλός
- é ɿ Υψηλός
- ē ɿ Μέσος
- è ɿ Χαμηλός
- è̃ ɿ Πολύ χαμηλός

ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΟΙ

- ě ↗ Ανοδικός
- ê ↘ Καθοδικός
- ě ↗ Υψηλός ανοδικός
- è ↘ Χαμηλός ανοδικός
- ě ↗ Ανοδικός καθοδικός κ.ο.κ
- ↗ Ολική άνοδος
- ↘ Ολική κάθοδος

ΦΩΝΗΤΑ



Όπου τα σύμβολα απεικονίζονται ανά ζεύγη, το δεξιό αναπαριστά στρογγυλό φωνήεν

ΆΛΛΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

- ℳ Αηχο χειλοδοντικό τριβόμενο
- ℴ Αηχο χειλοδοντικό τριβόμενο
- ℴ Φατνοουρανικά τριβόμενα
- ℴ Φατνιακό πλευρικό μονοπαλλόμενο
- ℴ Ηχηρό χειλο-ουρανικό προσεγγιστικό
- ℴ Ταυτόχρονο ʃ και χ
- ℴ Αηχο επιγλωττιδικό τριβόμενο
- ℴ Τα προστριβόμενα και οι διπλές αρθρώσεις μπορούν να αναπαρασταθούν με δύο σύμβολα ειδικά με σύμβολο ζεύξης εάν είναι απαραίτητο.
- ℴ Ηχηρό επιγλωττιδικό τριβόμενο
- ℴ Τα προστριβόμενα και οι διπλές αρθρώσεις μπορούν να αναπαρασταθούν με δύο σύμβολα ειδικά με σύμβολο ζεύξης εάν είναι απαραίτητο.
- ℴ Επιγλωττιδικό εξωθητικό κλειστό

kp̄ t̄s̄

ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΑ

Μπορούν να τοποθετηθούν υπέρ του συμβόλου αν αυτό διαθέτει υπόστιχο, π.χ. ḥ

◦ Αηχο	ɸ ɸ̥	◌̥ Μόρμυρο	ɸ̥ ɸ̥̥	◌̥ Οδοντικό	t̥ d̥
∨ Ηχηρό	ʃ ʃ̥	◌̥ Τρεμάμενο	ɸ̥ ɸ̥̥	◌̥ Ακραίο	t̥ d̥
h Δασύ	tʰ dʰ	◌̥ Γλωσσοχειλικό	t̥ d̥	◌̥ Πλευρικό	t̥ d̥
ː Πιο στρογγυλό	ɔ̞	ː Χειλοποιημένο	tʷ dʷ	ː Ερρινοποιημένο	ẽ
ː Λιγότερο στρογγυλό	ɔ̠	ː Ουρανικοποιημένο	tʲ dʲ	ː Ρινική εκφορά	d̠
+ Προωθημένο	ɸ̠	ː Υπερωικοποιημένο	tˣ dˣ	ː Πλευρική εκφορά	dˠ
- Συνεπτυγμένο	ɸ̥̥	ː Φαρυγγοποιημένο	tˠ dˠ	ː Μη αντιληπτή εκφορά	d̠̠
ːː Επικεντρωμένο	ẽ	ː Υπερωικοποιημένο ή φαρυγγοποιημένο	ɬ		
ː Ημιεπικεντρωμένο	ẽ̞	ː Υψωμένο	ɸ̥ ɸ̥̥ = ηχηρό φατνιακό τριβόμενο		
ː Συλλαβικό	ɸ̥̥	ː Χαμηλωμένο	ɸ̥̥ ɸ̥̥̥ = ηχηρό διχειλικό προσεγγιστικό		
ː Μη συλλαβικό	ɸ̥̥̥	ː Προωθημένη ρίζα της γλώσσας	ɸ̥̥̥		
ː Ρωτικό	ɸ̥̥̥̥	ː Συνεπτυγμένη ρίζα της γλώσσας	ɸ̥̥̥̥		