

國語講義
第三種

國語發音學

中等學校適用

中華書局
印行

子銘堂

國語講義第三種

國語發音學

第一講
概 說

1. 甚麼叫國語發音學?

國語發音學 (Chinse Mardrin Phonetics) 是一種研究中國現代國語中所含有的聲音底科學。

2. 為甚麼研究國語發音學?

研究這種科學，是要把關於國語的發音，他的音素怎樣，有系統地分析他說明他。還有在技能方面：口齒發音，耳朵聽音，都根據科學的方法練習。

3. 國語發音有甚麼符號?

有，就是四十個國音字母。

4. 國音字母怎樣產生的?

民國二年，教育部讀音統一會邀集各省代表製定的；

原名爲注音字母，是三十九個。民國七年，教育部把字母正式公布。民國九年，國語統籌備會把原定的字音再詳細地訂正，並且編了國音字典公布。

5. 研究國語發音學的要點在那裏？

研究的要點，約有六種：——

- A. 發音的機關；
- B. 語音音素的分析；
- C. 輔音；
- D. 元音；
- E. 拼合音；
- F. 聲調。

6. 國語發音學的功用怎樣？

學者能得到他的功用，可分爲兩方面：——

- A. 是直接方面的，——

- (一) 發音不正確的，能够自己矯正。
- (二) 不用任教，語音自會正確。
- (三) 研究方言，較易著手。
- (四) 整理國語，有所根據。
- (五) 宣傳國音國語，較有把握。

- B. 是間接方面的，——

研究外國語言，發音上很有幫助。

【本講提問】

1. 國語發音學底定義怎樣？
2. 研究國語發音學底目的在那裏？
3. 國音字母如何產生的？
4. 國語發音學底要點怎樣？
5. 國語發音學底功用怎樣？

第二講

發音的機關

1. 怎樣會有語音?

凡是物體能够發生甚麼聲音，都是由於在空氣中振動的緣故。人類有種種語音，都是發音機關發動的作用和變化；所以要研究語音的音素，必須先研究發音機關的生理組織是怎麼樣。

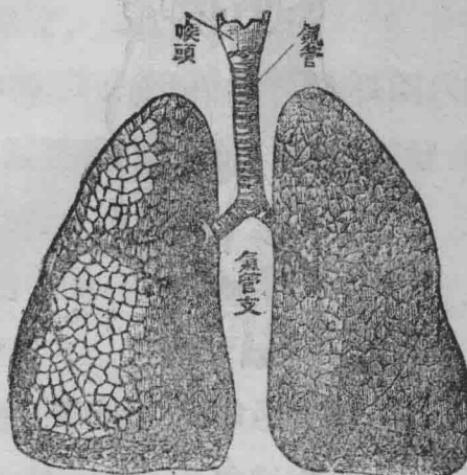
2. 發音機關的主要部分怎樣？

A. 呼吸器

這是我們人類發生語音的總機關。分析起來，可以分爲八部：——

- (一) 喉頭 (Larynx)
- (二) 氣管 (Windpipe)
- (三) 心臟 (Heart)
- (四) 肺 (Lung)
- (五) 氣管枝 (Tube)
- (六) 氣管微枝 (Pronchial tube)
- (七) 小氣泡 (Air cells)
- (八) 橫隔膜 (Diaphragm)

(肺臟圖)



喉頭，就是頸部正中突起的那個地方，上通喉嚨，下通氣管。他上面出口的周圍，有三種軟骨：——

- (a) 甲狀軟骨 (Thyroid cartilage);
- (b) 環狀軟骨 (Cricoid cartilage);
- (c) 破裂軟骨 (Arytenoid cartilage);
- (d) 會厭軟骨 (Epiglottis).

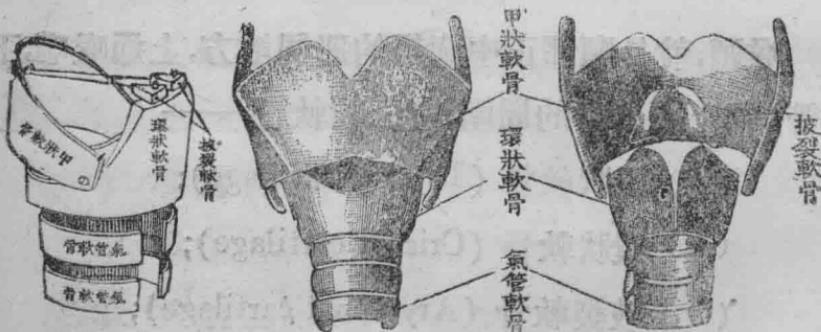
甲狀軟骨有衛護喉頭的功用；環狀軟骨在發音上沒甚作用；破裂軟骨是附着在聲帶上面的；會厭軟骨在舌根的後面，能够開合，而且有彈力性的，是一個保護肺臟的器官。

(喉頭後面圖)



I.舌骨 II.會厭 III.氣管

(軟骨圖)



氣管上通聲門，下通肺部，是氣息必經的要道。

心臟，肺，氣管枝，氣管微枝，小氣泡等，合稱爲肺臟，是製造和儲藏氣息的總機關。

B. 聲帶

(一) 器官的說明

聲帶有真假兩種：——

(a) 真聲帶 (True vocal cord) 形狀好像上下兩層，是發音最重要的器官。

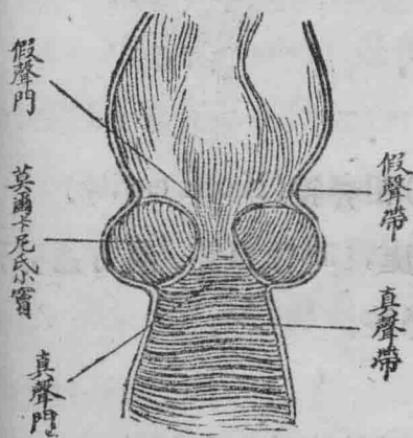
(b) 假聲帶 (False vocal cord) 只能保護真聲帶；但真聲帶顫動時，假聲帶能潤濕他，所以在發音上也不無小補。

兩邊聲帶的中間，就是聲門 (glottis)；也有真、假兩種。

在真假兩聲帶之間，左右還各有一個莫爾卡尼氏小竇 (Ventricles of Margagne)，他對於從聲門出來的聲音能够發生反響作用。

聲帶圖

莫爾卡尼竇圖



(二) 聲音的分析

聲和音有分別的：所謂聲 (Sonant)，只有發出一種氣息，或稍微觸動聲帶，而並沒顫動聲帶的；否則才是音 (Voice)，或稱為雜音 (Miscellaneous sound)，或稱為樂音 (Musical sound)。



聲帶弛緩—呼吸和發聲時的狀態



聲帶緊張—發音時的狀態

男子和女子小孩，聲帶有長短厚薄之各異，所以音就有高低的不同。人的胸腹部筋肉的壓力有大小，所以音又有響度的不同。聲音出了聲門，經過口腔或鼻腔，又會生種種的變化。照此，音的分析又可歸為三類：——

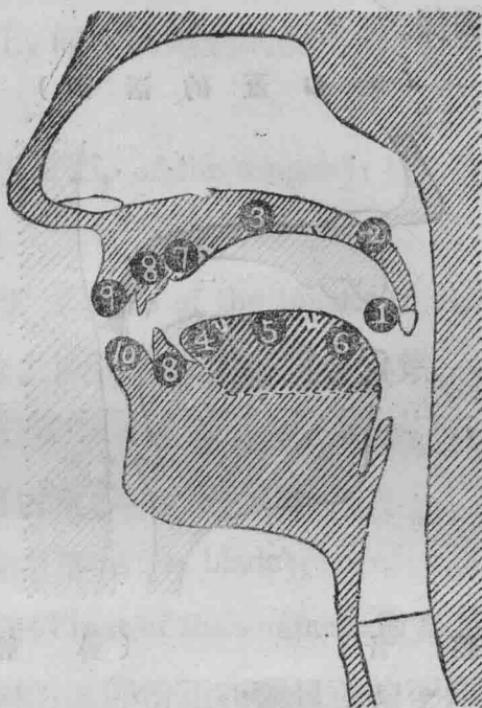
- (a) 音高 (Pitch),
- (b) 音響 (Loudness),
- (c) 音色 (Quality).

C. 口腔 (Mouth cavity) 和鼻腔 (Nasal cavity)

口蓋和舌面中間空隙之處，叫作口腔。前方通鼻孔，後方通口腔和氣管的，叫作鼻腔。

D 口部的器官

口部的器官，內外上下，可以分為十大類。



1. 小舌 3. 硬口蓋 5. 舌前 7. 上牙牀 9. 上脣
 2. 軟口蓋 4. 舌葉 6. 舌後 8. 上下齒 10. 下脣

(一) 口蓋(Palate): 這在音色的變化,有重要的關係。

分析起來,又有三部分:——

(a) 小舌(Uvula): 能够前後活動。

(b) 軟口蓋(Soft palate): 能够變換出口的氣息,口腔音, 鼻腔音, 或口鼻音, 都是由他上下前後的活動而分的。

(c) 硬口蓋(Hard palate): 這在和舌體接觸, 發音的

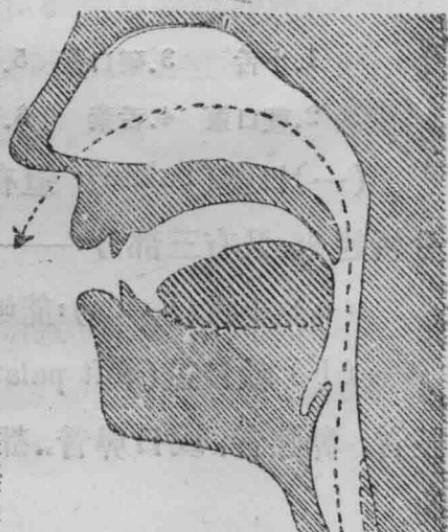
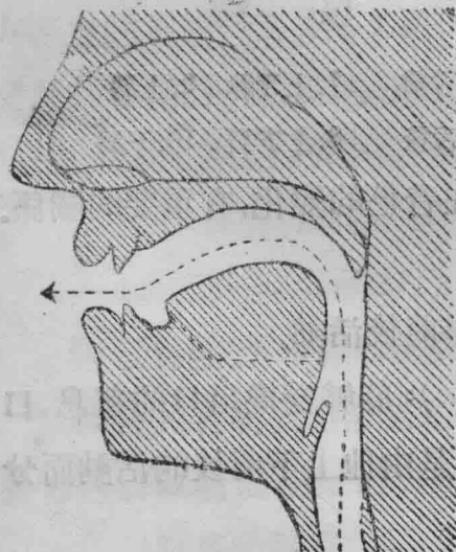
受阻有重要關係。

(軟口蓋的活動)



(口 腔 音)

(鼻 腔 音)



(二)舌頭(Tongue):這由多數筋肉組織成功的伸屈

靈活；在發音上，能生出無窮的變化來。要分析他，約有四部：——

(a) 舌尖 (Tip of the tongue): 是舌頭的尖端，舌部最軟活之處。

(b) 舌葉 (Blade of the tongue): 凡是舌頭能够伸出口外的部分，除出尖端，都叫做舌葉。舌葉可分為兩部：——

ㄩ. 前舌葉(Fore blade);

ㄤ. 後舌葉(After blade)。

(c) 舌前 (Front of the tongue): 這是舌體的前部；當舌體靜止的時候，這部份正在硬口蓋的下面。

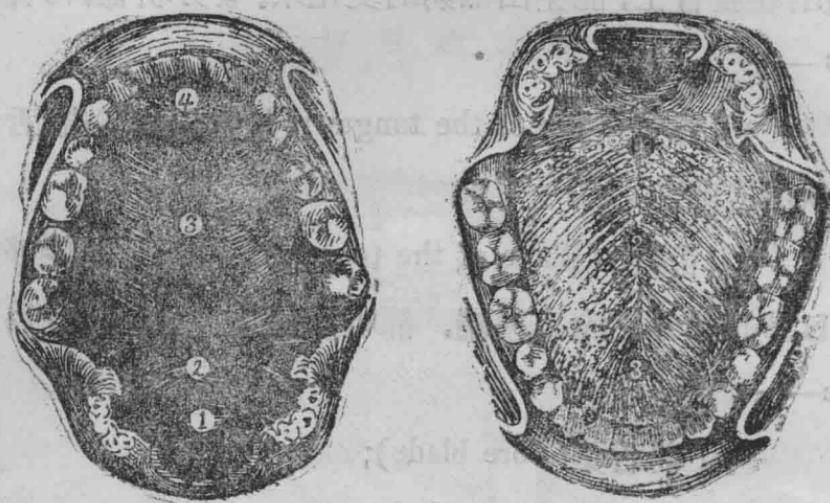
(d) 舌根(Back of the Tongue): 這是舌體的後部；當舌體靜止的時候，這部份正在軟口蓋的下面。

(三) 牙齒 (Teeth): 這是單指嘴脣裏面上下各四個的門齒而言；凡發齒音，都和他們有關。

(四) 牙牀 (Teeth-ridge) 分上下兩種：——

(a) 上牙牀 (Upper jaw or gum): 是上門齒裏面突出的牙肉；舌尖或前舌葉和他有何接觸，能發生聲音上的變化。

(b) 下牙牀 (Lower jaw or gum): 就是口的下部；他



1. 小舌2. 輓頸3. 硬頸4. 上牙牀

1. 舌後2. 舌前3. 舌葉

的開合和舌體的升降有連帶關係。

(五)嘴脣 (Lips): 這分上下兩部，是發音上一種重要的機關；所謂脣音，就是他的作用。

【本講提問】

1. 語音怎樣構成的？
2. 發音機關的主要部分如何？
3. 聲和音有甚麼分別？
4. 音又有幾種分別？
5. 口腔和鼻腔有怎樣分別？
6. 口部的器官如何？

第三講

語音的音素

語音的音素，可以分為兩類：——

1. 輔音(Consonant sounds);
2. 元音(Vowel sounds)。

甚麼叫做輔音？

凡發音的時候，氣息受着氣道某部的阻碍，不論他有否觸動聲帶——即使觸動聲帶，不過是一種摩擦作用，並非同發元音那樣把聲帶顫動——而成的聲音(Sonant)，叫做輔音。

甚麼叫做元音？

氣息自由出來，不受何部的阻碍，而顫動聲帶，再由舌部和嘴脣的變化而成的音(Voice)，叫做元音。

3. 音素和現定的字母，是否相同？

這兩種有些不同，分別在下面四表：——

A. 輔音字母 共二十四個

(一) 單純的	ㄅ ㄆ ㄈ ㄉ ㄊ ㄋ ㄎ ㄏ ㄑ ㄏ ㄏ ㄏ ㄕ ㄕ ㄕ ㄔ ㄔ ㄔ ㄕ ㄕ ㄕ ㄔ ㄔ ㄔ
(二) 複合的	ㄅㄉ ㄆㄉ ㄈㄉ ㄉㄊ ㄊㄉ ㄋㄉ ㄎㄏ ㄏㄎ ㄑㄏ ㄏㄕ ㄕㄐ ㄏㄕ ㄕㄔ ㄔㄕ ㄕㄔ ㄔㄔ ㄔㄔ ㄔㄔ ㄕㄔ ㄔㄕ ㄕㄔ ㄔㄔ ㄔㄔ ㄔㄔ

B. 輔音音素 共二十個

ㄅ ㄆ ㄈ ㄉ ㄊ ㄋ ㄎ ㄏ ㄑ ㄏ ㄏ ㄏ ㄕ ㄕ ㄕ ㄔ ㄔ ㄔ ㄕ ㄕ ㄕ ㄔ ㄔ ㄔ
ㄕ ㄕ ㄕ ㄔ ㄔ ㄔ ㄕ ㄕ ㄕ ㄔ ㄔ ㄔ

C. 元音字母 連加符號的共十六個

(一) 單純的	ㄧ ㄨ ㄩ ㄩ ㄤ ㄦ ㄦ ㄢ ㄤ ㄤ ㄦ ㄢ ㄦ ㄢ ㄤ ㄤ ㄦ ㄢ ㄦ ㄢ ㄤ ㄤ ㄦ ㄢ
(二) 複合的	ㄧㄩ ㄨㄩ ㄩㄤ ㄤㄩ ㄤㄦ ㄦㄤ ㄦㄢ ㄢㄤ ㄢㄤ ㄤㄢ ㄤㄦ ㄦㄢ ㄦㄢ ㄢㄤ ㄤㄦ ㄦㄢ



【注】1.“ㄢ”母，在現在國音中已不用；不過爲研究音素起見，故仍列入。2.發輔音和元音，要知道他聲帶有否開閉的不同，可用手掌按着兩耳試驗：試發“ㄩ”音，頭腦中覺得沒有聲響；發“ㄚ”音剛相反；這就是聲帶顫動不顫動的關係。發音時氣道的大小，和頭腦中覺得顫動的輕重，又是成正比例的。

【本講提問】

- 輔音和元音是怎樣分別的？
- 國音字母和國音音素有何異點？
- 試驗發音時聲帶開閉的方法怎樣？

- “上”這個符號是表示舌體升高的——“ㄩ”比“丨”“𠂔”比“ㄦ”的發音靠上些。
- “卜”這個符號是表示“ㄚ卜”的發音比“ㄚ”靠前些。
- “下”這個符號是表示舌體下降的——“ㄤ”比“ㄤ”，“ㄨ”比“ㄨ”，“ㄛ”比“ㄛ”的發音靠下些。
- “中”這個符號是表示“ㄚ”比“丨”，“ㄤ”比“ㄤ”，“ㄛ”比“ㄛ”的發音中平些。
- “濁”這個符號是表示濁聲的——“ㄤ”比“ㄤ”的發音重濁些。

第四講 輔音的分析

輔音有三種分析：——

1. 就阻的位置說，可分七類：——

A. 雙脣阻(Bilabial—or lip-lip—obstruction)：這是上脣和下脣互相接觸而成的聲，就是“ㄉ”“ㄉ”兩個音。“ㄉ”母那是和“ㄉ”同一音素的。

B. 脣齒阻(Labio-dental—or teeth-lip—obstruction)：這是上齒和下脣內緣輕相接觸而成的聲，就是“ㄔ”“ㄔ”兩個音。

C. 舌尖阻(Alveolar—or ridge-blade—obstruction)：這是舌尖抵及上牙牀所成的聲，就是“ㄔ”“ㄔ”“ㄔ”“ㄔ”四個音。“ㄔ”母那是和“ㄔ”同一音素的。

D. 平舌葉阻(Dental obstruction)：這是把舌頭伸平，前舌葉和上牙牀接觸而成的聲，就是“ㄔ”“ㄔ”“ㄔ”三個音。“ㄔ”“ㄔ”兩母，是“ㄔ”和別個音素複合而成的。

E. 翹舌葉阻(Hard palate-front obstruction)：這是把舌葉上升，和硬口蓋前部接近而成的聲，就是“ㄔ”“ㄔ”“ㄔ”三個音。“ㄔ”“ㄔ”兩母，是由“ㄔ”和別個音素複合而成的。