

第二章 语音

- **学习要点:**
- 语音的性质、语音单位
- 汉语拼音方案、国际音标（记音法）

第一节 语音概说

一、什么是语音

二、语音的性质：物理、生理、社会属性

三、语音单位：音素、音节、音位.....

四、记音符号：汉语拼音方案、国际音标

一 语音和语音学

语音是语言的物质外壳，是由人的发音器官发出的代表一定意义的声音。

声音经过发生——传递——感知过程。

语音学
(三个分支)

生理语音学

生理性

声学语音学

物理性

感知语音学

社会性

语音的性质

二、语音的三个属性

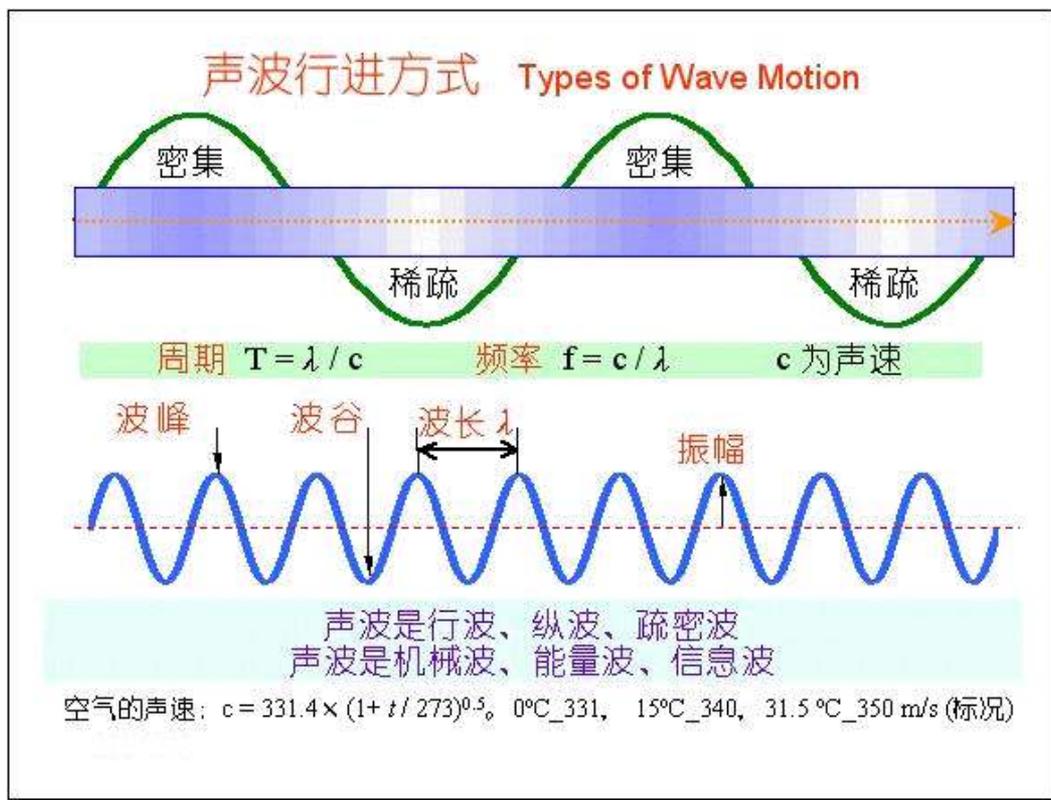
■ 物理属性

■ 生理属性

■ 社会属性

1、语音的物理属性

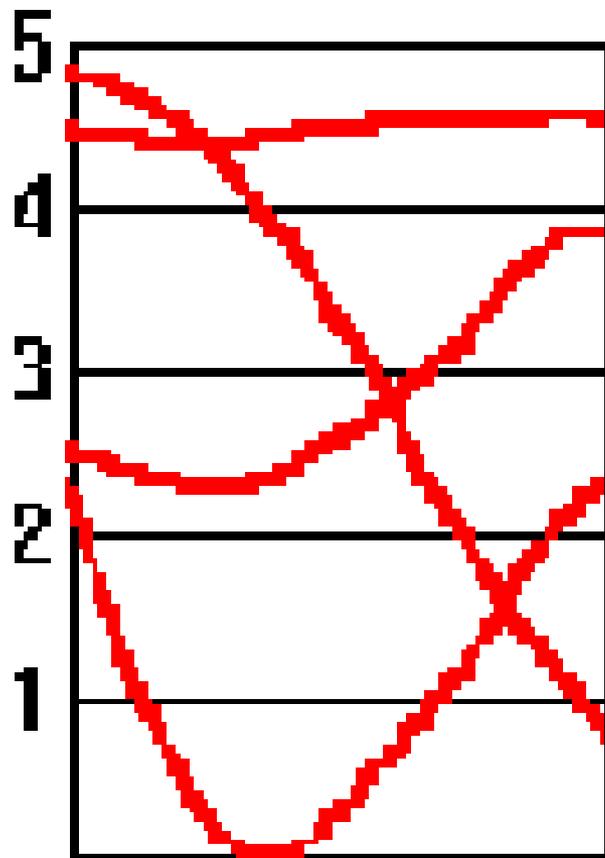
- 物体的振动使空气产生疏密波
- 波峰、波谷、波长、振幅
- 声音的差异是由音高、音强、音长和音色决定的



语音的物理属性

音高

- 音高（pitch）：
声音的高低，由音波振动的频率决定
- 音高在语音中的作用：
 - 汉语声调的不同主要是音高的不同。



语音的物理属性

音强

- 音强 (**intensity**) : 声音的强弱, 由音波的振幅决定
- 音强在语音中的作用:
构成轻重音

语音的物理属性

音长

- 音长（**length**）：声音的长短，由发音体振动音波持续的长短决定
- 音长在语音中的作用：
通过元音的长短来区分意义

语音的物理属性

音色

- 音色（**quality**）：声音的个性，由音波振动的不同形式决定
- 造成音色不同的主要原因：
 - 发音体不同
 - 共鸣器的形状不同
 - 发音方法不同
- 音色在语音中的作用：
是用来区分意义的最重要的要素。

- 在汉语中，除音色外，音高的作用十分重要，因为由音高构成的声调能区别意义。
- 音强和音长在语调和轻声里也起重要的作用。
- 我是昨天去的。
- 地道——地道 东西——东西

在汉语中地位的排序当是：音色>音高>音强 音长

语图仪

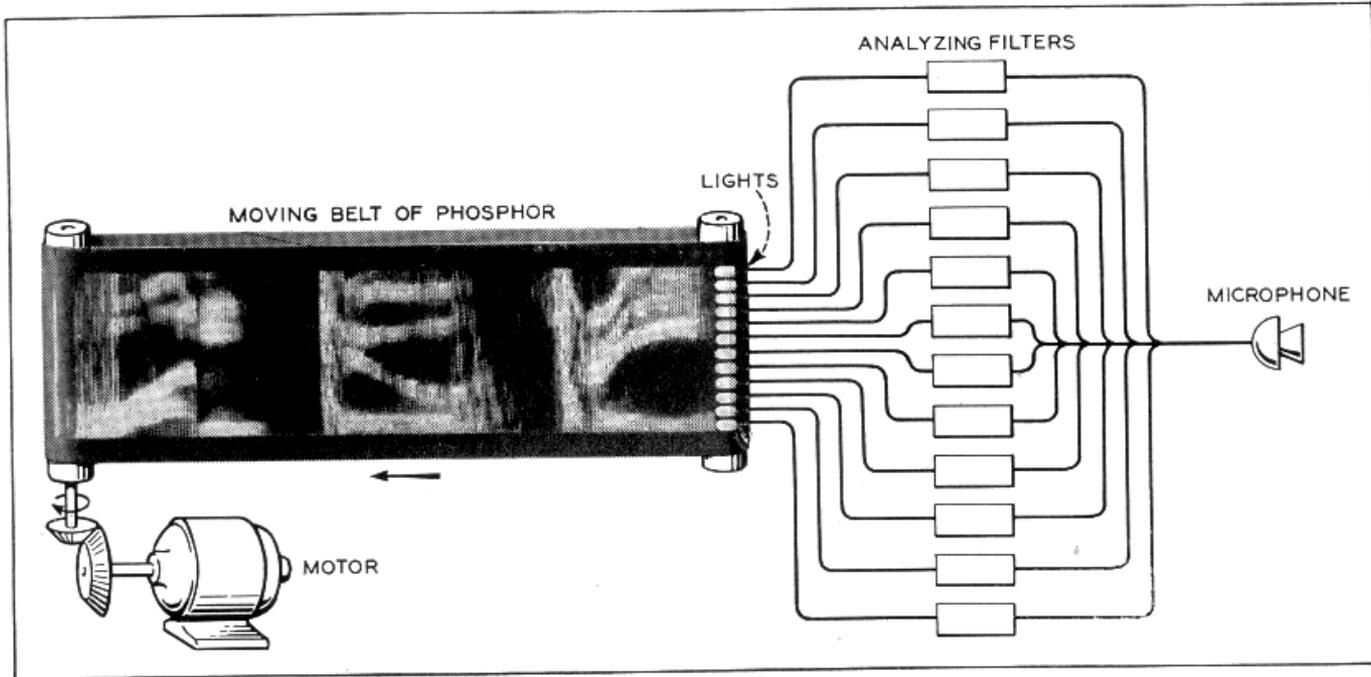
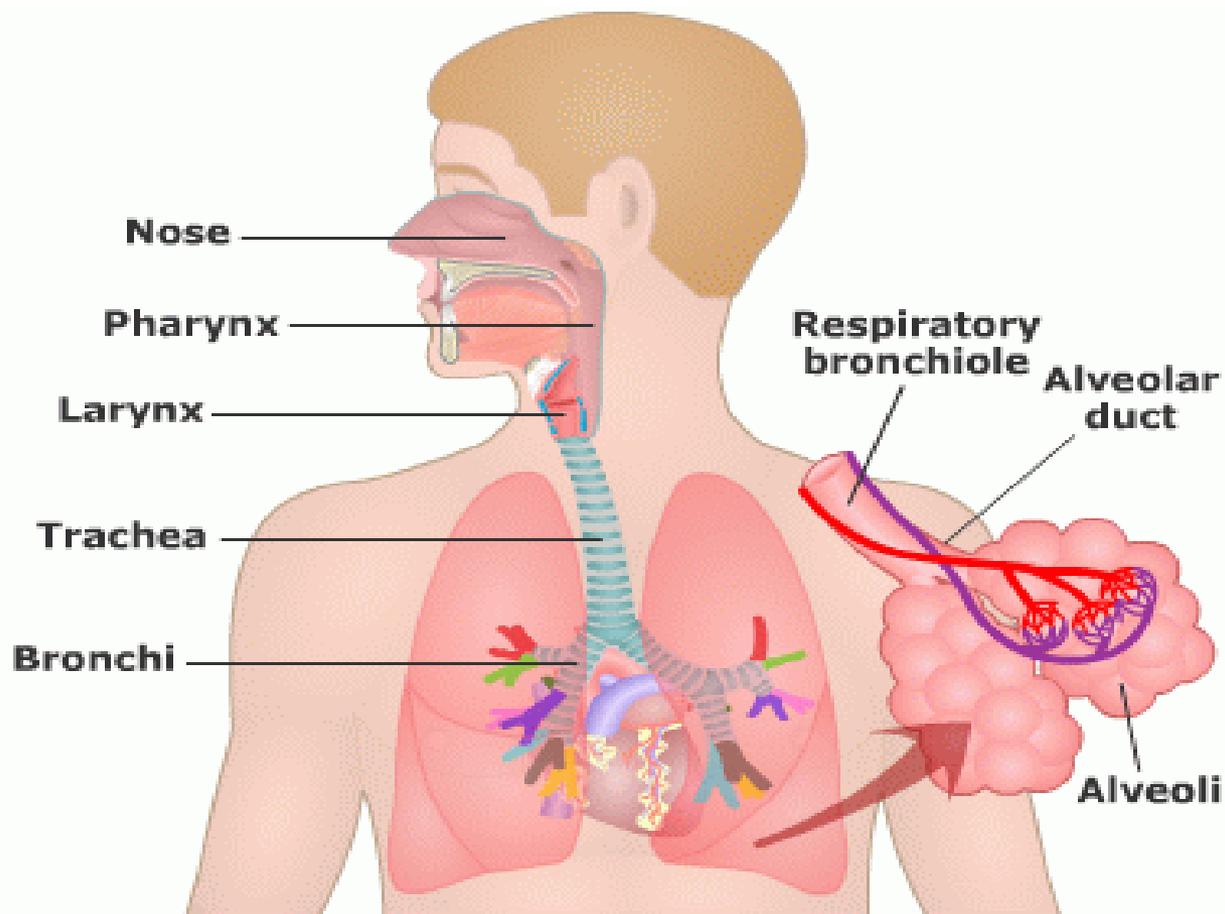


Fig. 1 — Schematic diagram showing how the direct translators convert speech sounds to visible speech patterns.

2、语音的生理属性

- 肺和气管：动力系统
- 喉头和声带：振动器官
- 口腔和鼻腔：共鸣器官

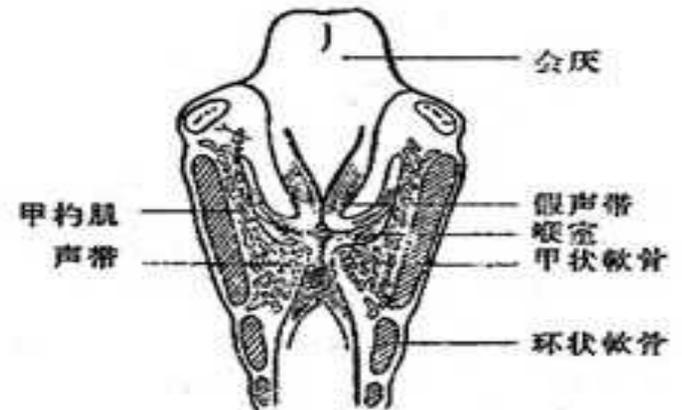
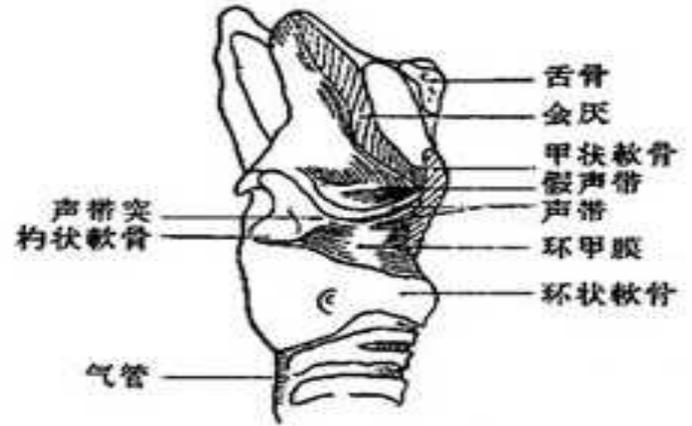
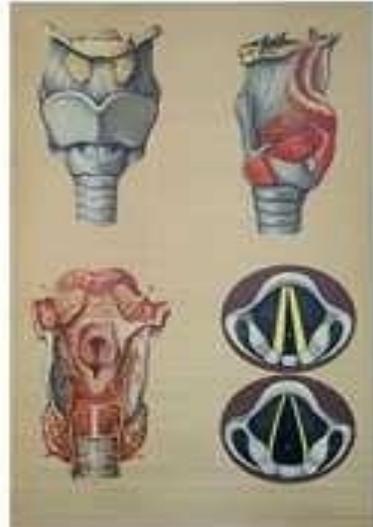
语音的生理属性



喉头示意图

喉头的构造：
 甲状软骨
 环状软骨
 杓状软骨

声带位于
 喉头中间



声带（声唇）示意图



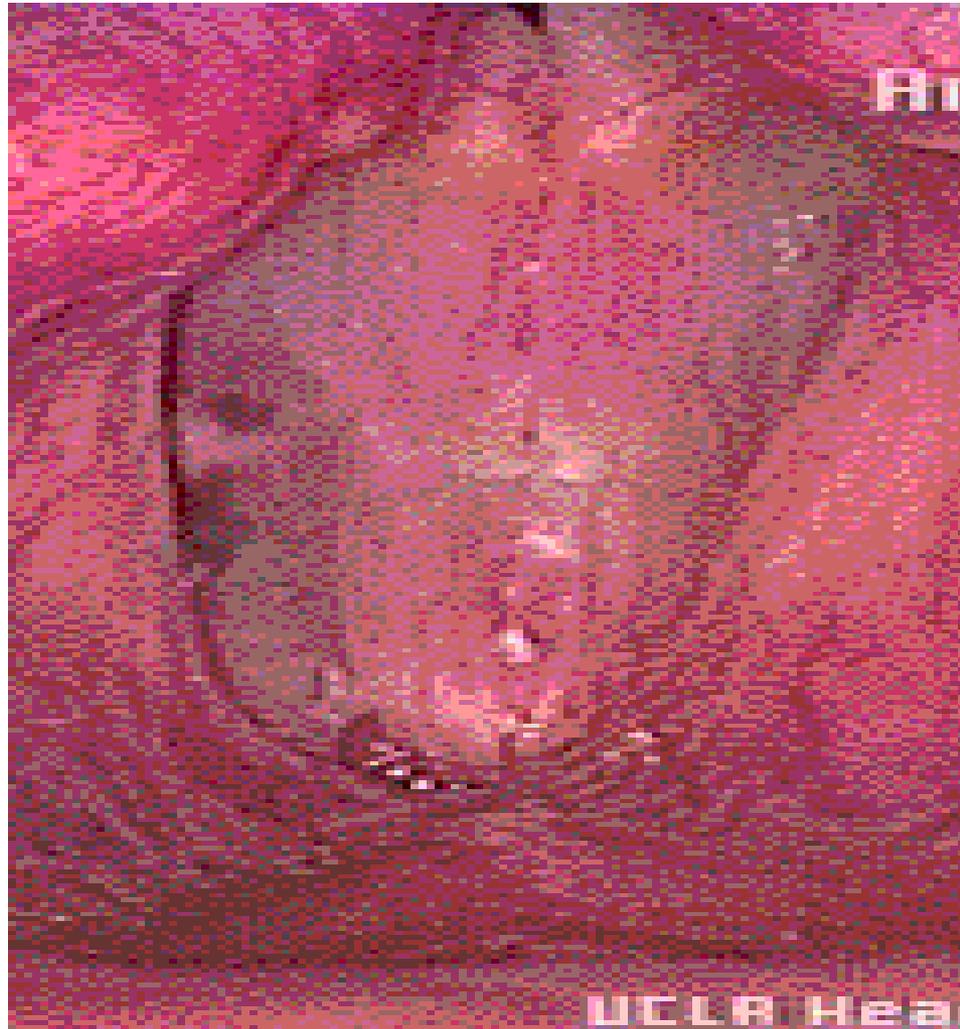
不吸烟成年男性的声带

声带开启一个周期的情况

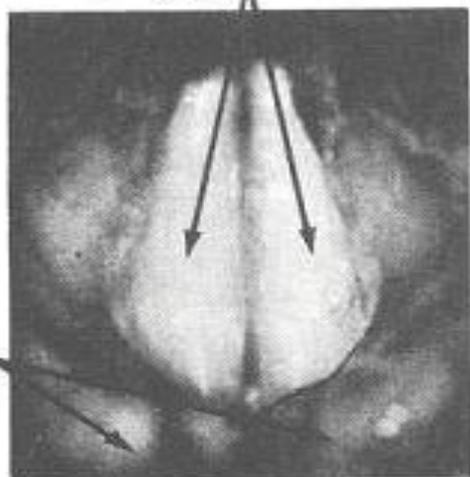


声带状态示意图

声带活动示意图



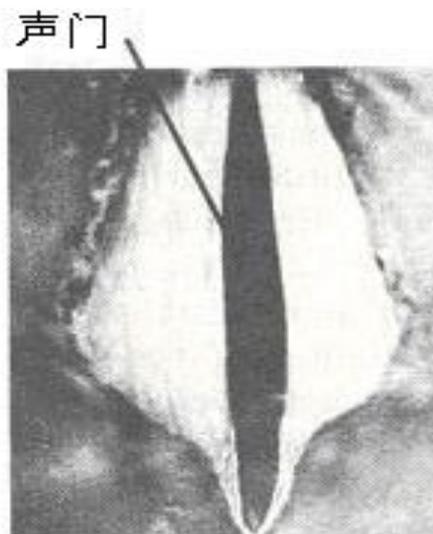
声带



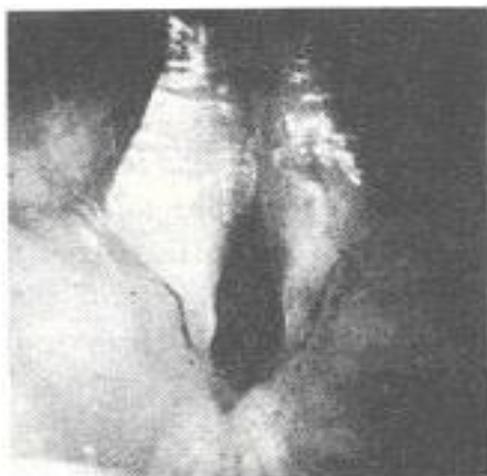
杓状
软骨

浊声

声门



清声

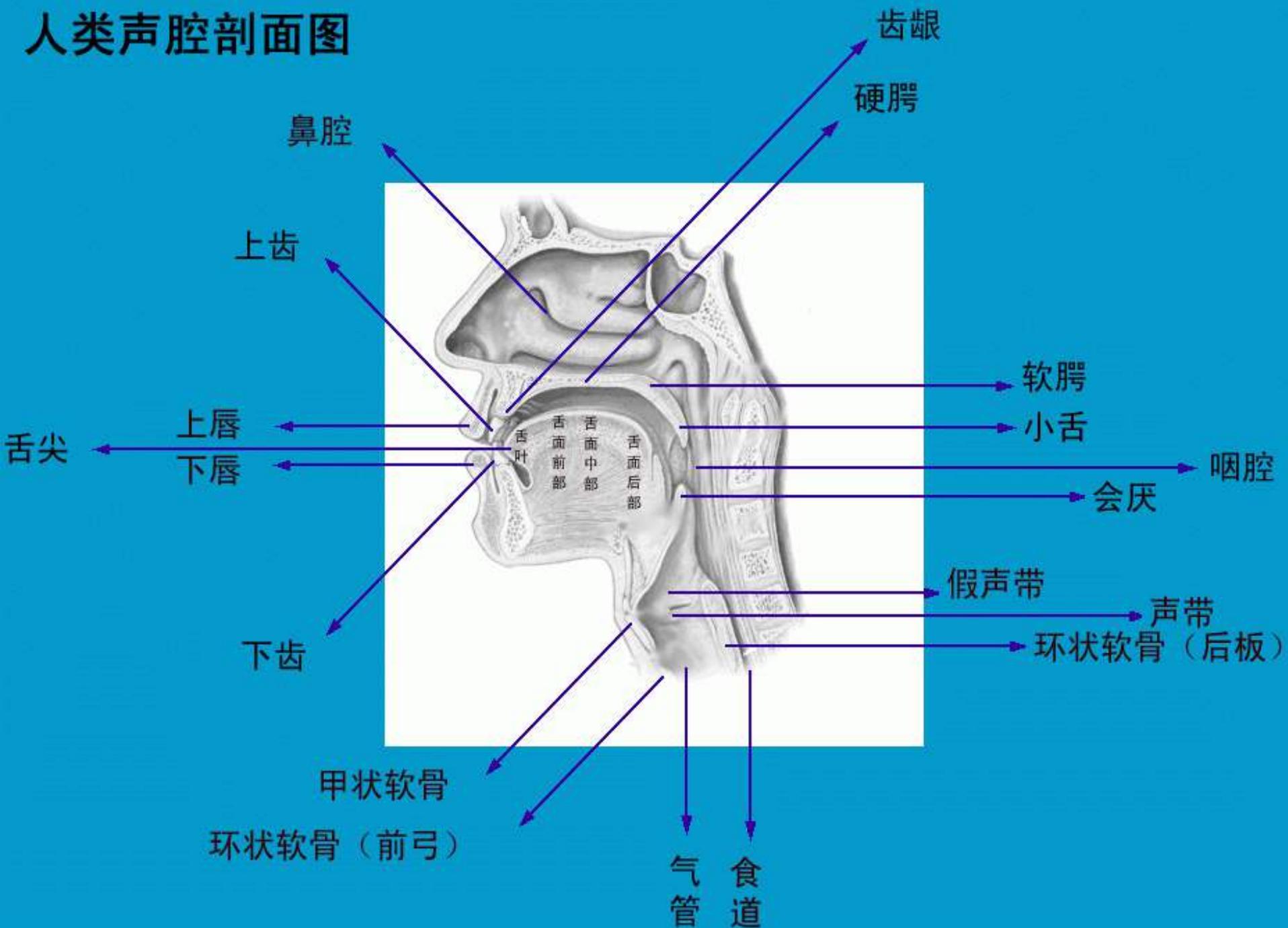


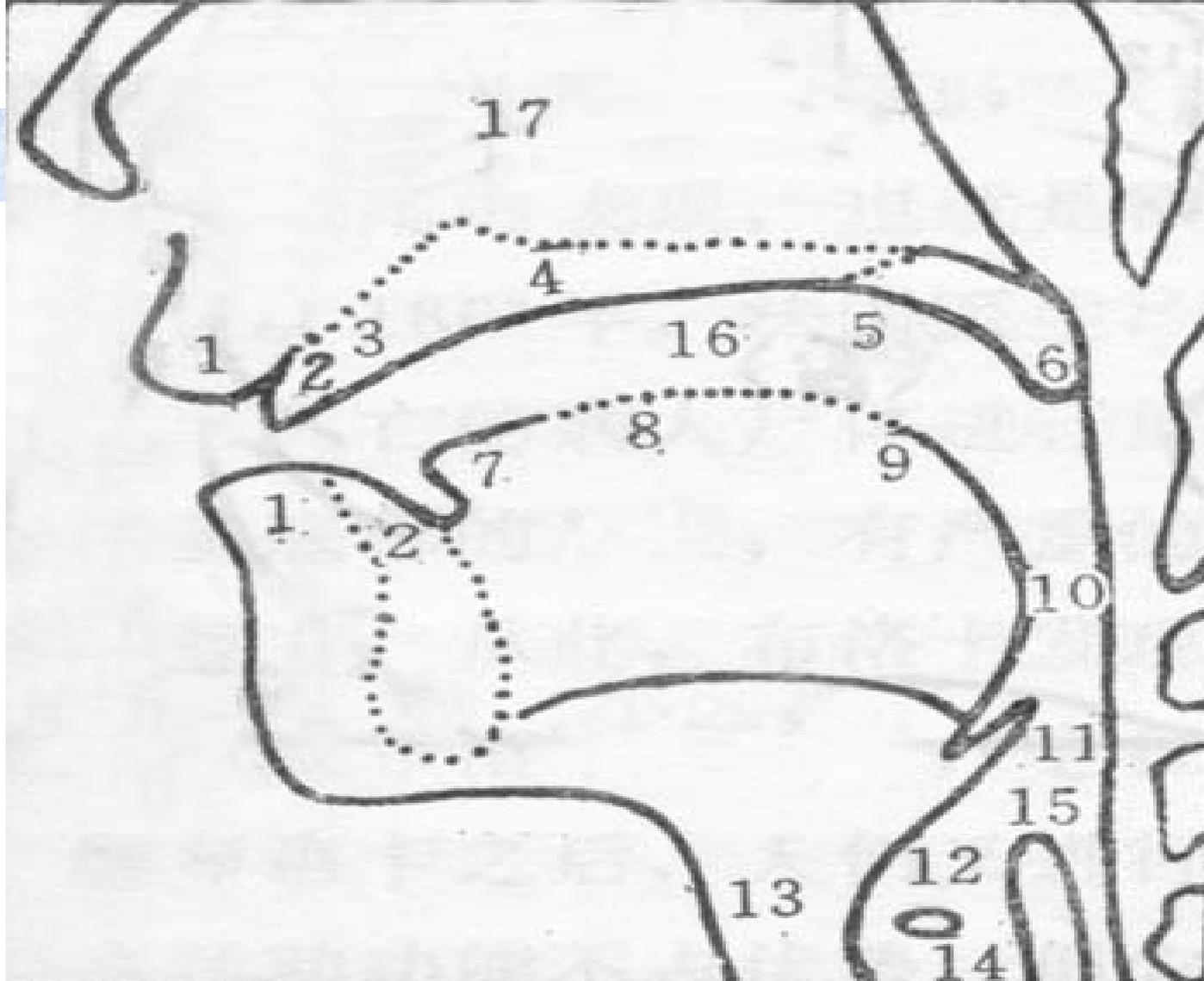
哨声



嘎裂声

人类声腔剖面图





1. 上下唇 2. 上下齿 3. 齿龈 4. 硬腭 5. 软腭 6. 小舌 7. 舌尖 8. 舌面 9. 舌跟 10. 咽头 11. 会厌软骨 12. 声带 13. 喉头 14. 气管 15. 食道 16. 口腔 17. 鼻腔

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/507101102032006143>