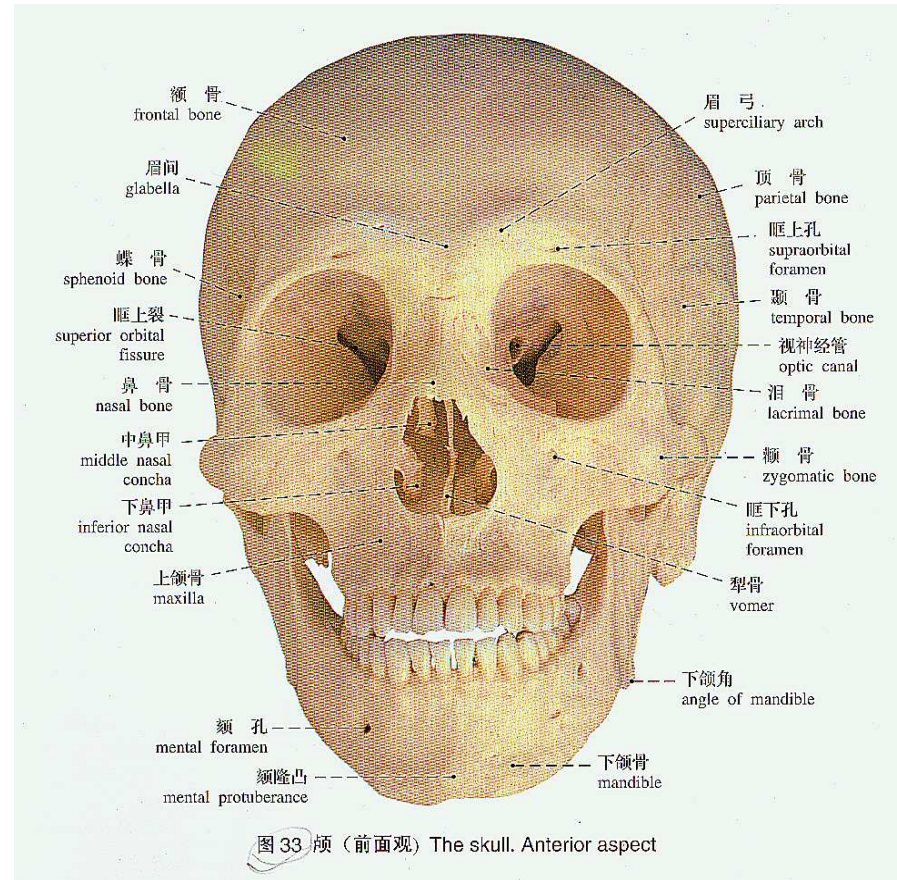


---

# 口腔疾病生物学基础

# 口腔颌面部解剖特点



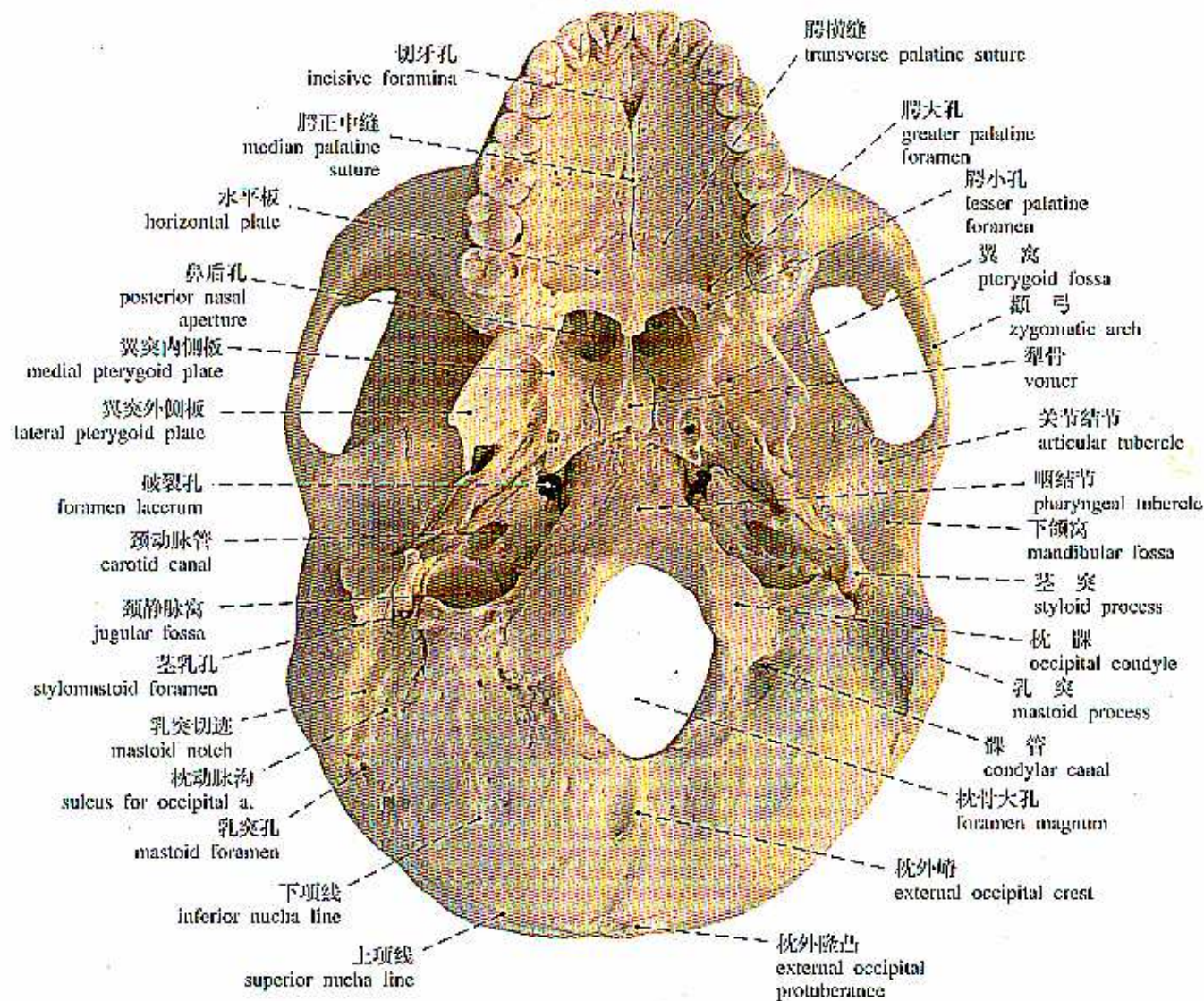


图 35 颅底外面 The external surface of the base of the skull

# 一、面部皮肤和口腔黏膜

# 1、面部皮肤

---

- 1) 作用：
  - 屏障作用
  - 感觉、分泌、吸收、调节体温
  - 反映病理变化
  
- 2) 组成：
  - 表皮
  - 真皮
  - 皮下组织
  
- 3) 皮纹（张力线、皱纹线）

## 2、口腔黏膜

---

- n 1) 被覆黏膜：颊、唇、前庭沟、口底、舌腹、软腭
- n 2) 咀嚼黏膜：硬腭、牙龈
- n 3) 特殊黏膜：舌背



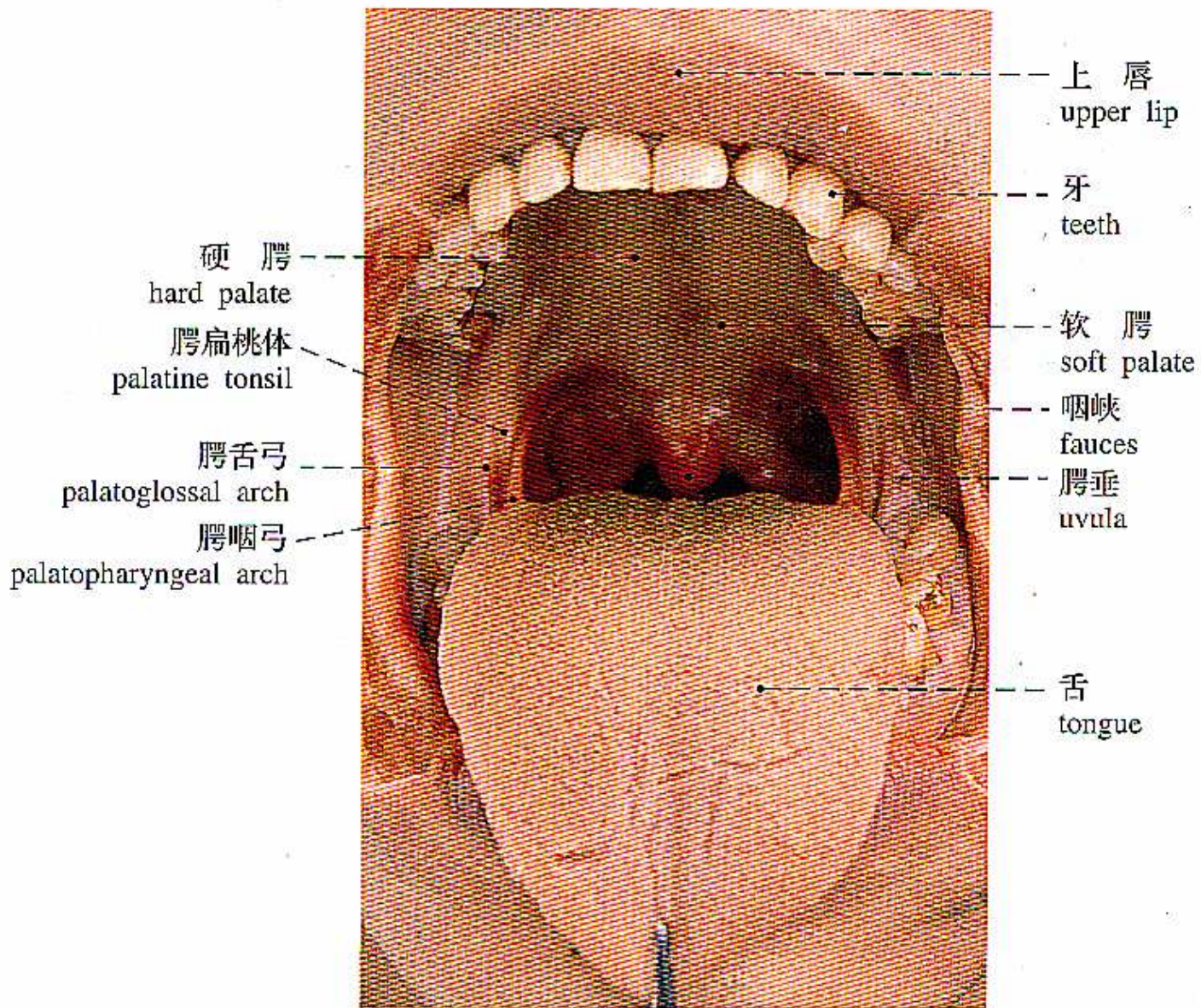
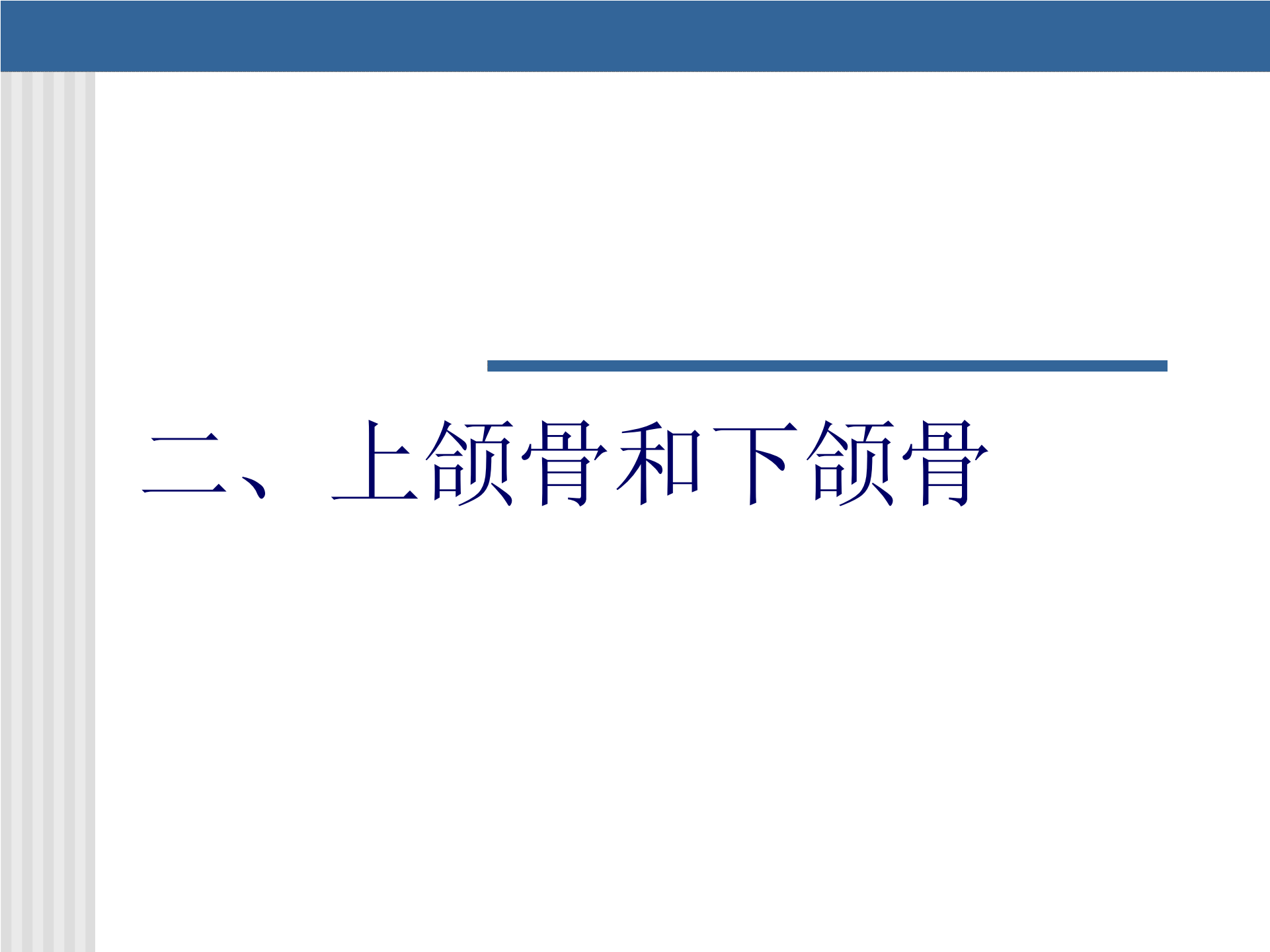


图 222 口腔 (1) The mouth cavity(1)



---

## 二、上颌骨和下颌骨



# 上颌骨(maxilla):

四突:

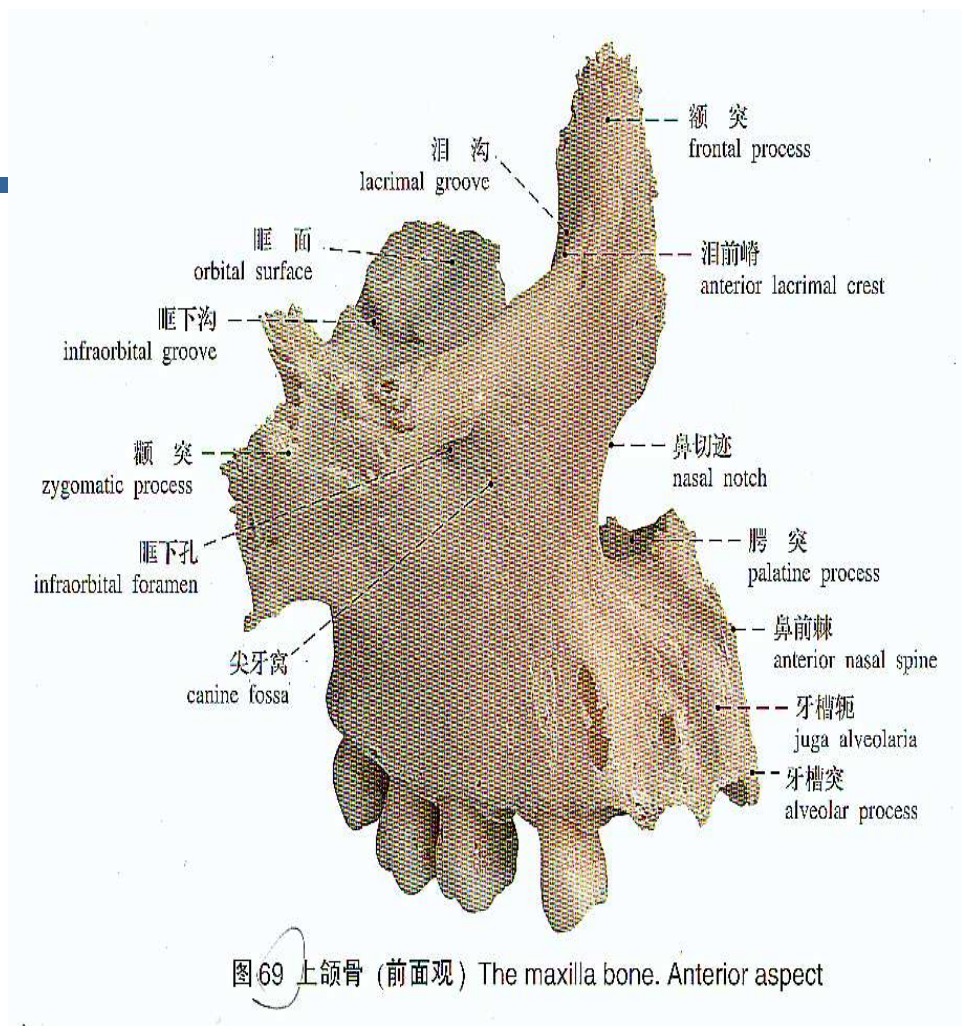
额突

颧突

牙槽突

腭突

一体: 上颌窦



# 下颌骨 (mandible): 体部、升支部

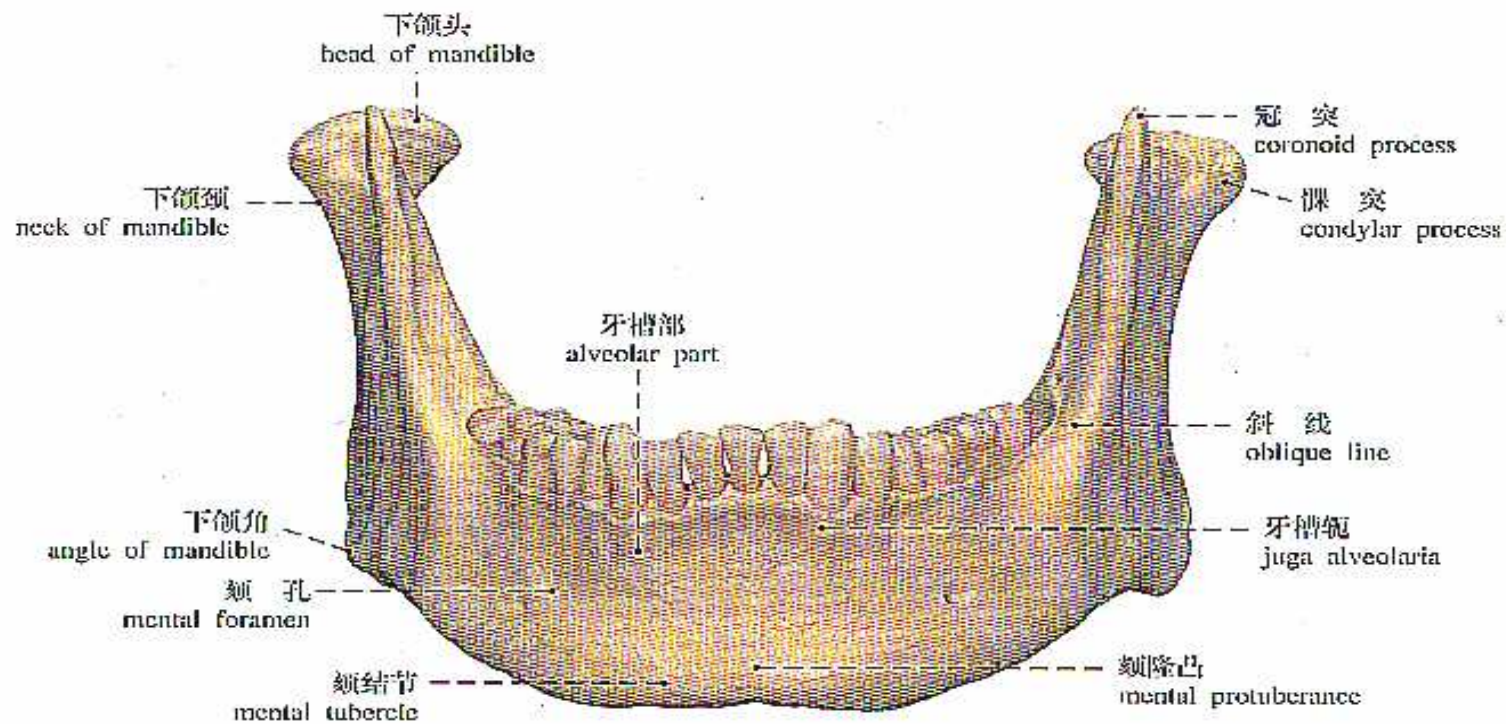


图73 下颌骨 (前面观) The mandible. Anterior aspect

# 四个薄弱区

---

- n 颞孔区
- n 正中联合
- n 下颌角
- n 髁状突颈部

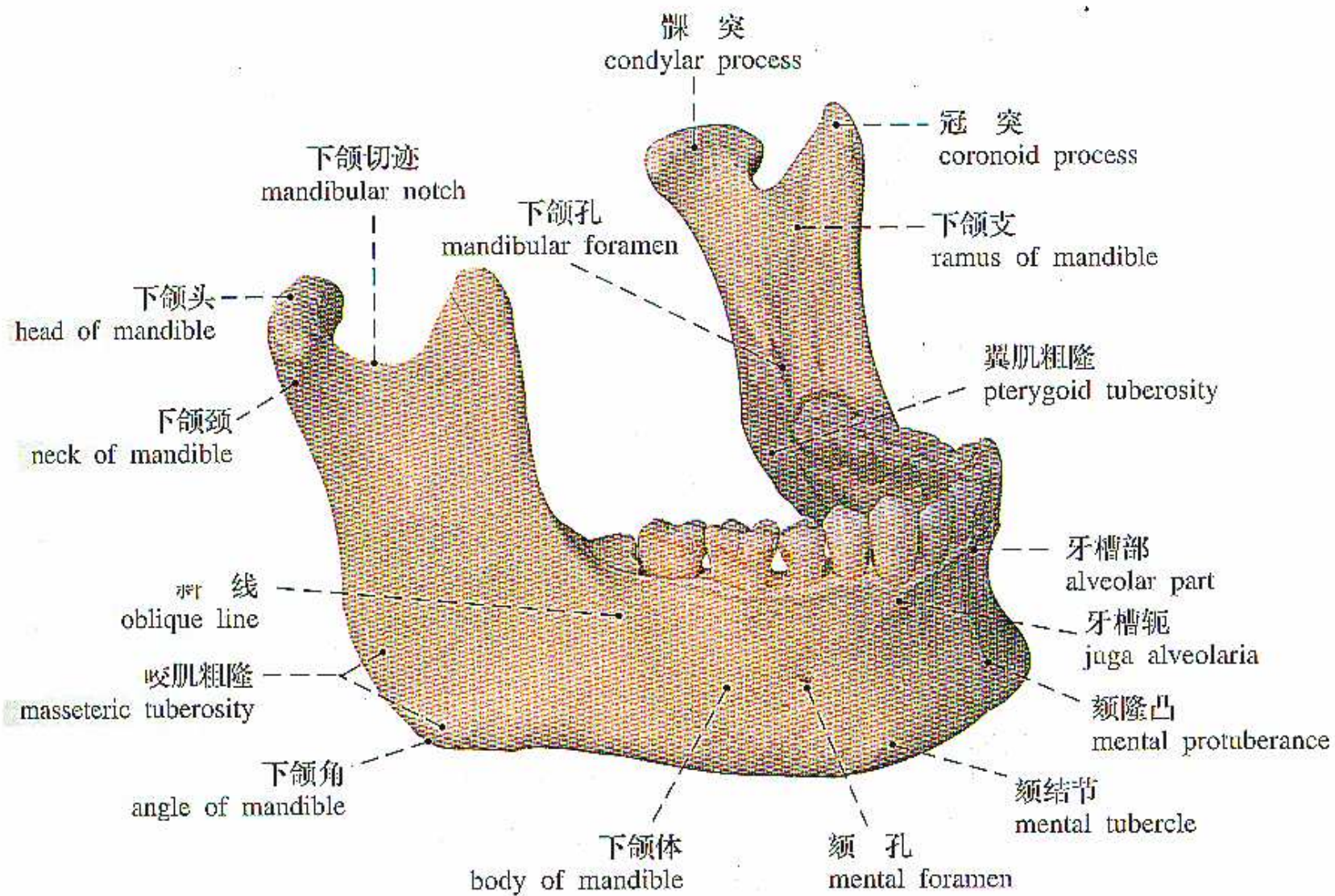


图 72 下颌骨 (外侧面观) The mandible. Lateral aspect

# 三、咀嚼肌和表情肌



# 肌肉

---

## (一) 咀嚼肌:

闭口肌: 咬肌、颞肌、翼内肌

开口肌: 二腹肌(前腹、后腹)

下颌舌骨肌、颞舌骨肌

翼外肌(上头、下头)

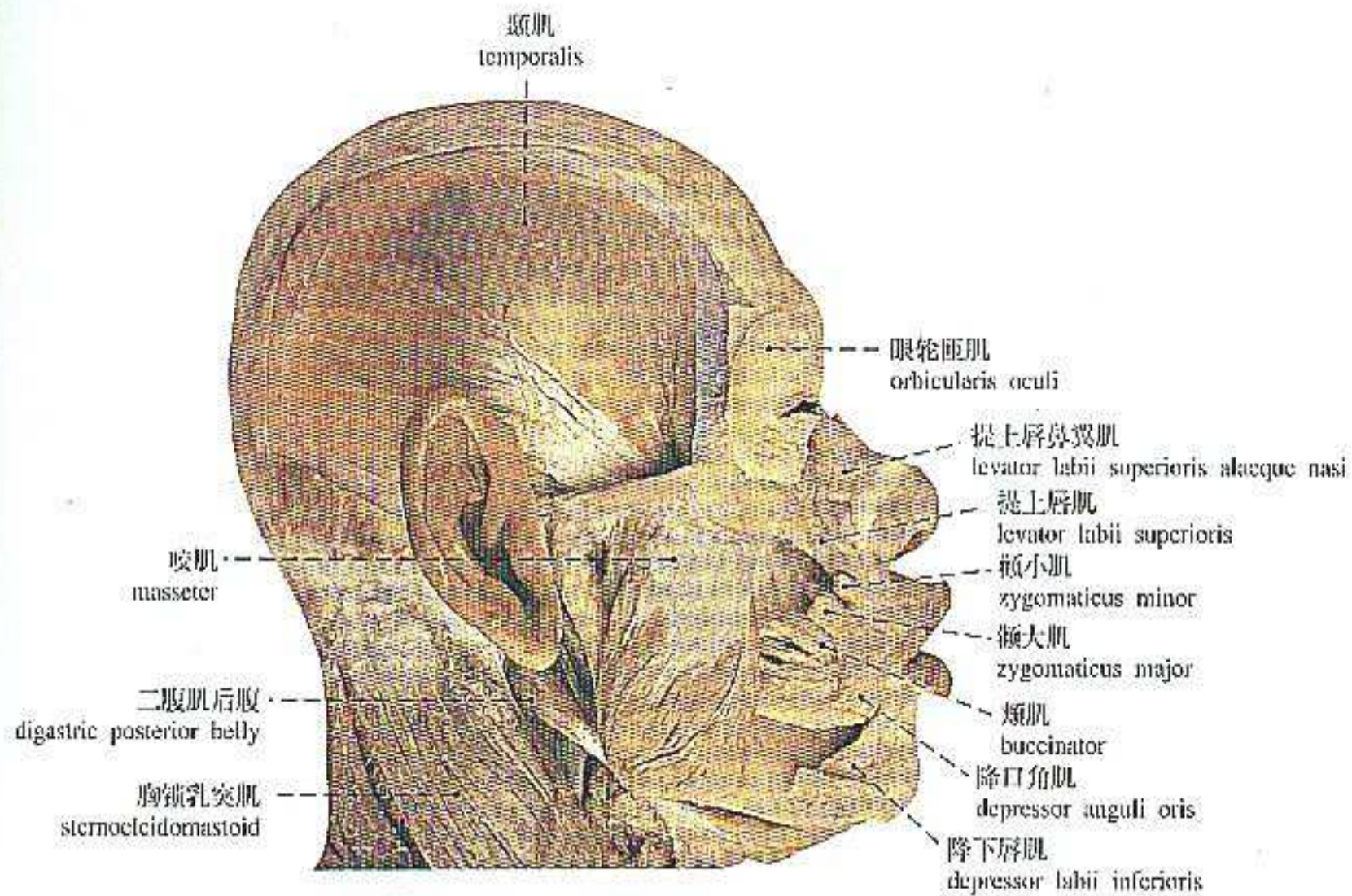


图 166 咀嚼肌 (1) Masticatory muscles (1)



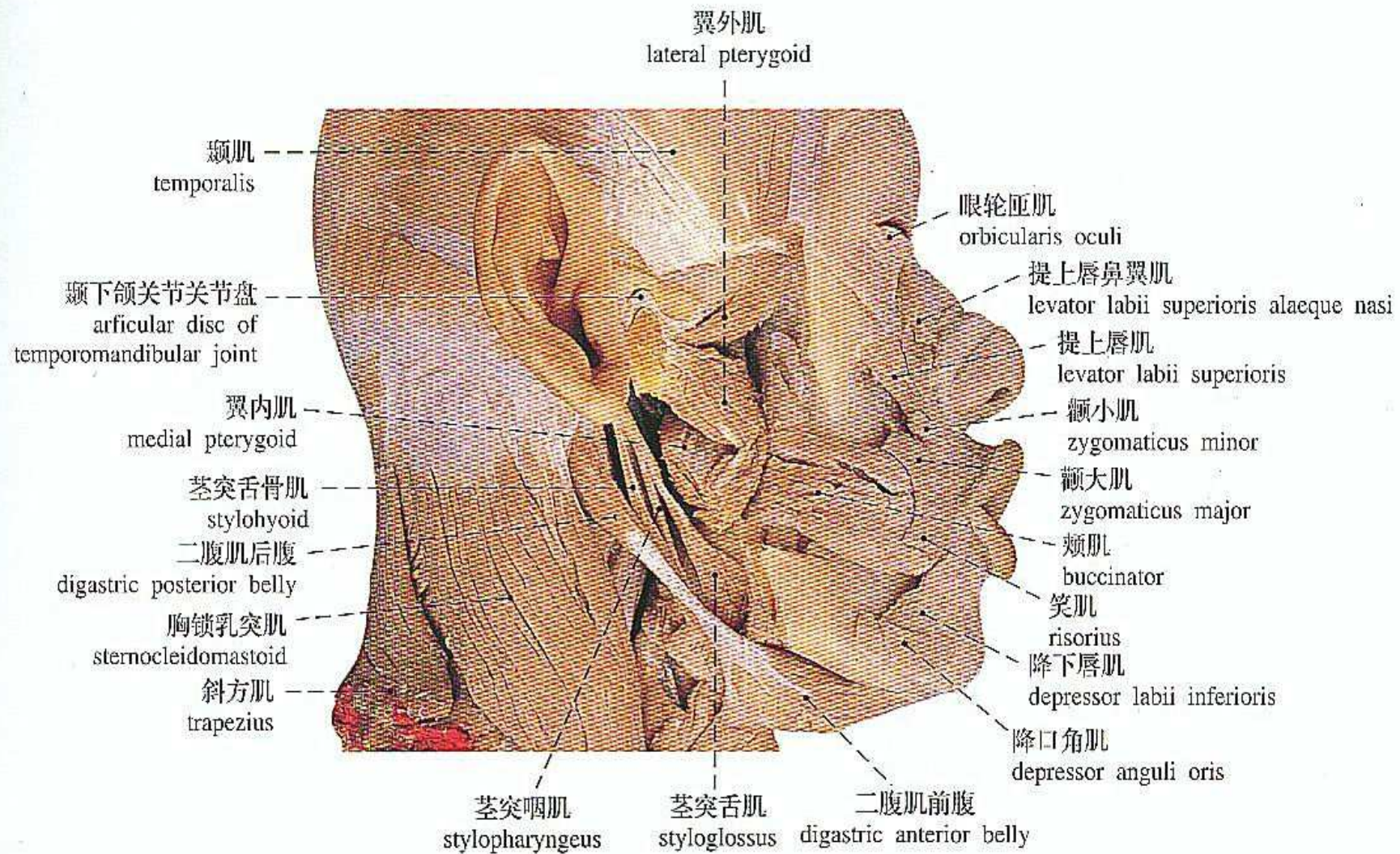


图 167 咀嚼肌 (2) Masticatory muscles (2)

# 表情肌

---

环状---缩小孔裂

放射状---开大孔裂

## 四、神经

感觉神经-----三叉神经 (**trigeminal nerve**)

运动神经-----面神经 (**facial nerve**)



三叉神经：眼支。

上颌神经：在翼腭凹内分出两小枝进入蝶腭神经节。

腭侧枝分出：~~鼻腭神经、腭前、中、后神经。~~

颊侧枝分出：上齿槽后、中、前神经。

下颌神经：颅内三叉神经半月节发出的最大分支。

分为感觉、运动两部分：

前股小的感觉支即颊神经，其余支配咀嚼肌为运动神经

后股为感觉神经分耳颞神经、下齿槽神经、舌神经

# 面神经:

从茎乳孔分出后进入腮腺区然后分

出:

颞支

颧支

颊支

下颌缘支

颈支

# 五、唾液腺

**1、** 口腔三对大腺体：腮腺、  
颌下腺、  
舌下腺

**2、** 小唾液腺

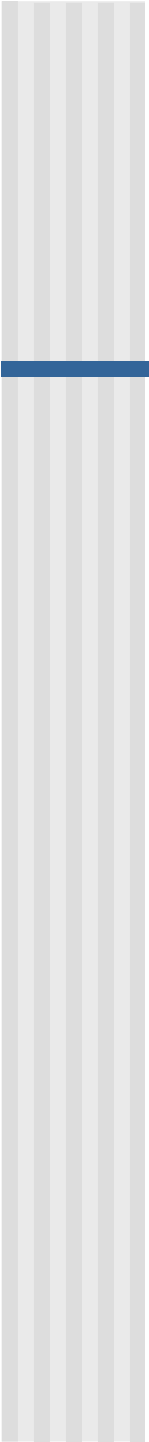
# 六、颞下颌关节



---

## 七、口腔结构与功能





口腔前庭

(vestibule of the mouth)

# 位置包含：

---

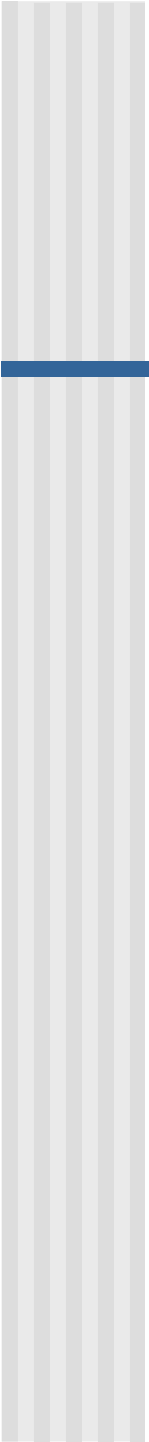
## (一) 唇 (**lips**)

解剖结构：皮肤、肌层、黏膜  
临床意义

## (二) 颊 (**cheeks**)

解剖结构：皮肤、浅层表情肌  
筋膜、颊脂体、颊肌、黏膜  
解剖标志：





固有口腔

(proper cavity of mouth)

范围:

上-----硬、软腭

---

下-----舌、口底

前及两侧-----上下牙弓

后-----咽门

- (一) 腭(**palate**): 硬腭 (**hard palate**)  
软腭 (**soft palate**)
- (二) 舌 (**tongue**)
- (三) 口底 (**floor of the mouth**)

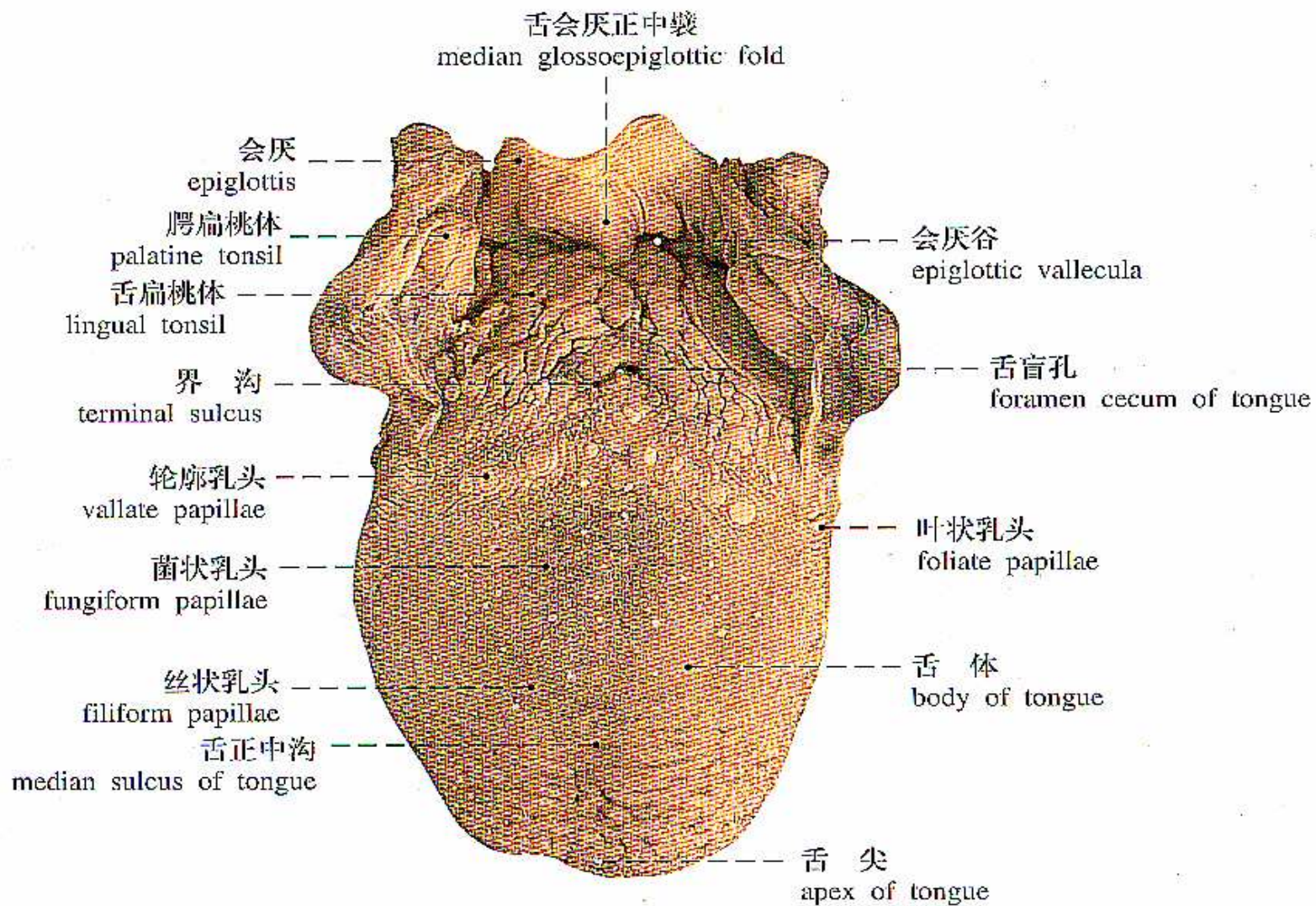


图 228 舌背面 The dorsum of the tongue



固有口腔  
oral cavity proper

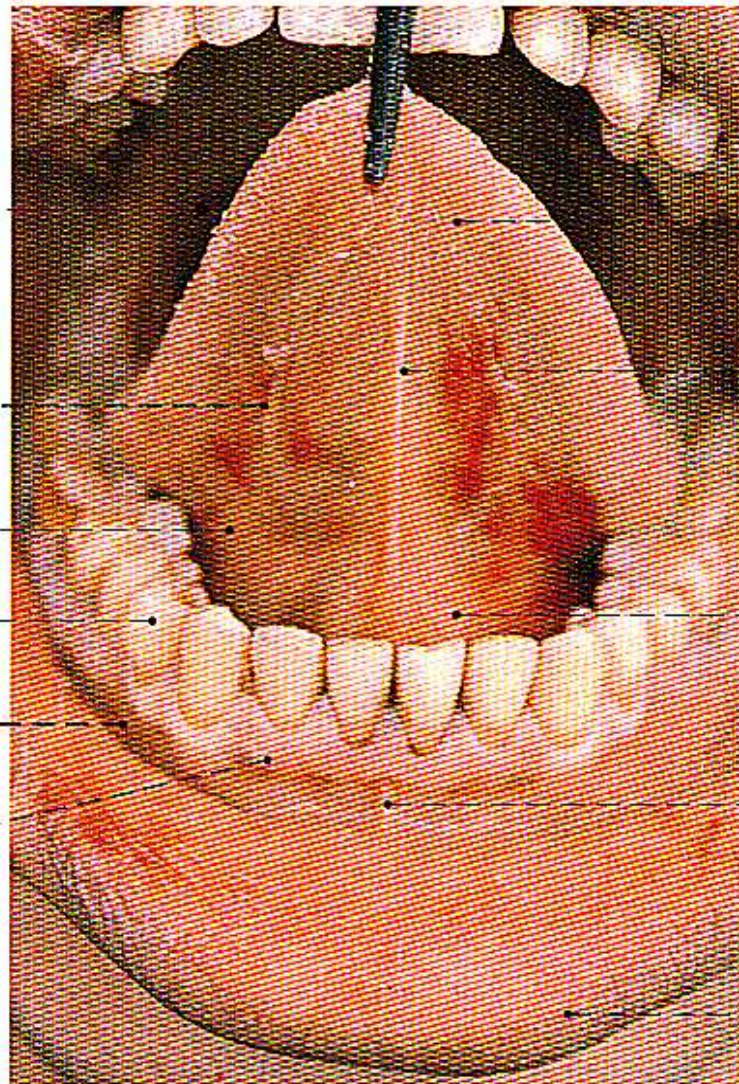
伞襞  
fimbriated fold

舌下襞  
sublingual fold

牙  
teeth

口腔前庭  
oral vestibule

牙龈  
gum



舌  
tongue

舌系带  
frenulum of tongue

舌下阜  
sublingual caruncle

下唇系带  
frenulum of lower lip

下唇  
lower lip

图 223 口腔 (2) The mouth cavity(2)

# 口腔的功能

---

- n 1、下颌运动
- n 2、咀嚼功能
- n 3、吞咽功能
- n 4、语言功能
- n 5、辅助呼吸

n

# 第二节 牙、牙列及牙列缺损

# 牙解剖形态:

牙冠、牙颈、牙根

## 牙体的组织结

构:

牙体由硬组织（牙釉

质、牙本质、牙骨

质）和软组织（牙

髓）组成。

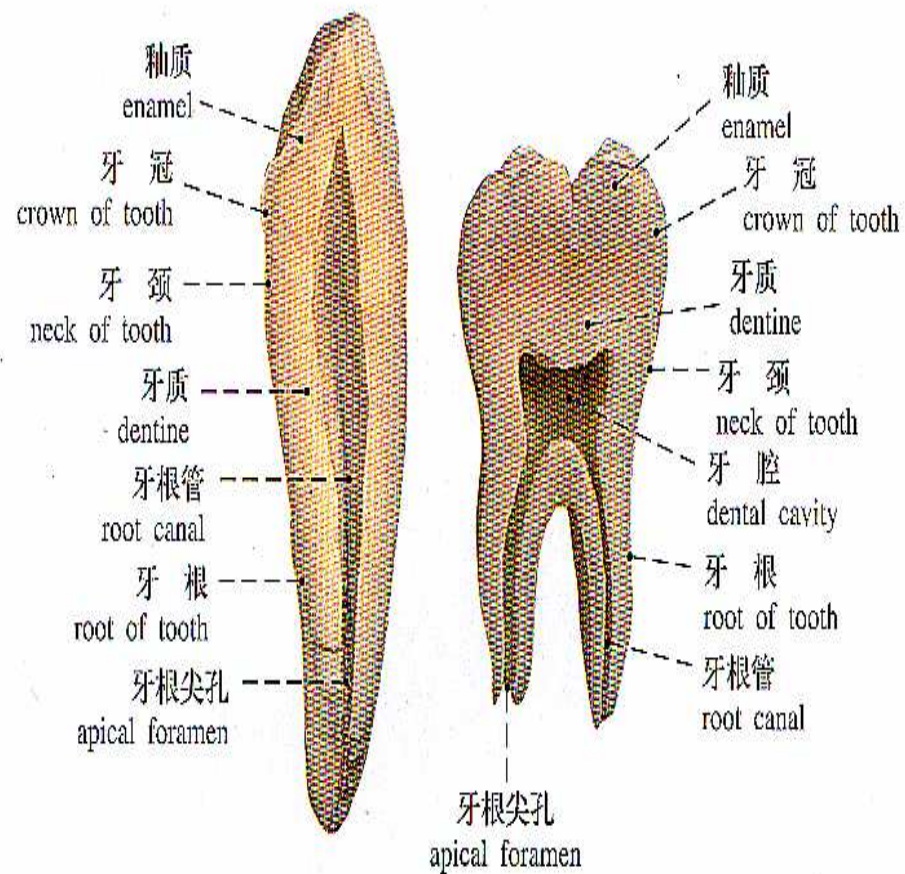
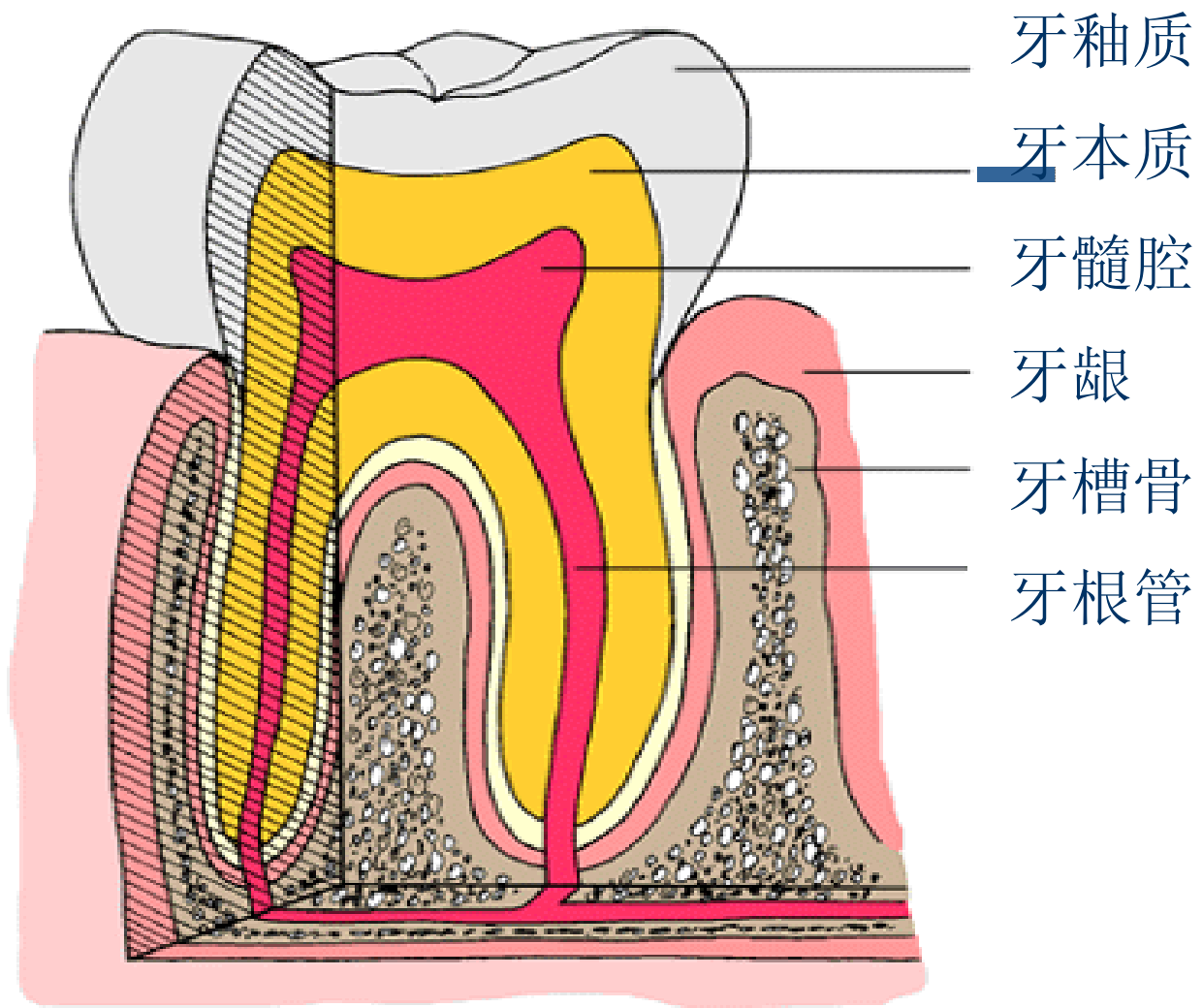


图227 牙的构造 The structure of the tooth



牙釉质

牙本质

牙髓腔

牙龈

牙槽骨

牙根管

# 牙的分类

- 1、根据牙的形态特点和功能特性
- 2、根据牙在口腔内存在时间的久暂



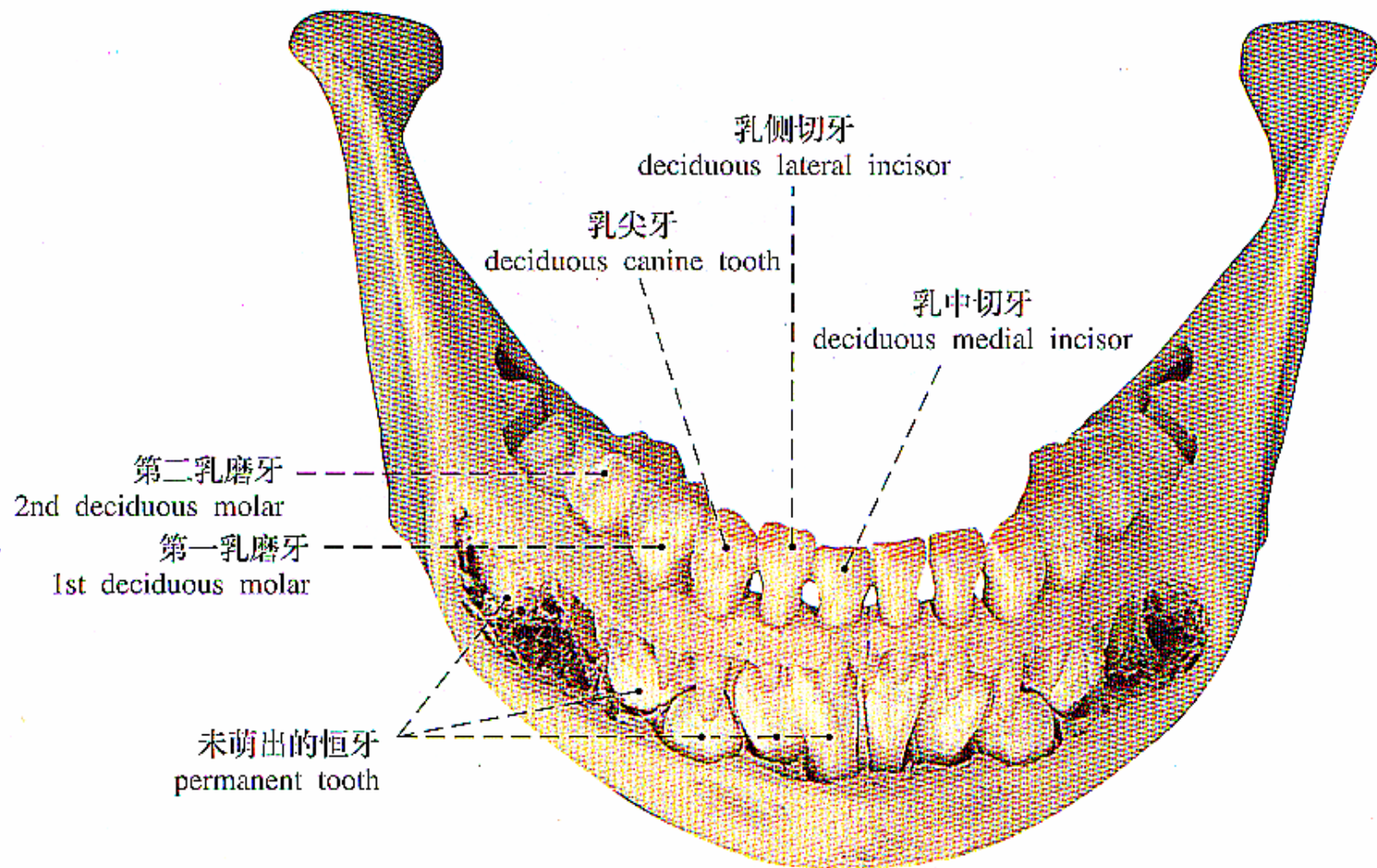


图 226 乳牙 The deciduous teeth

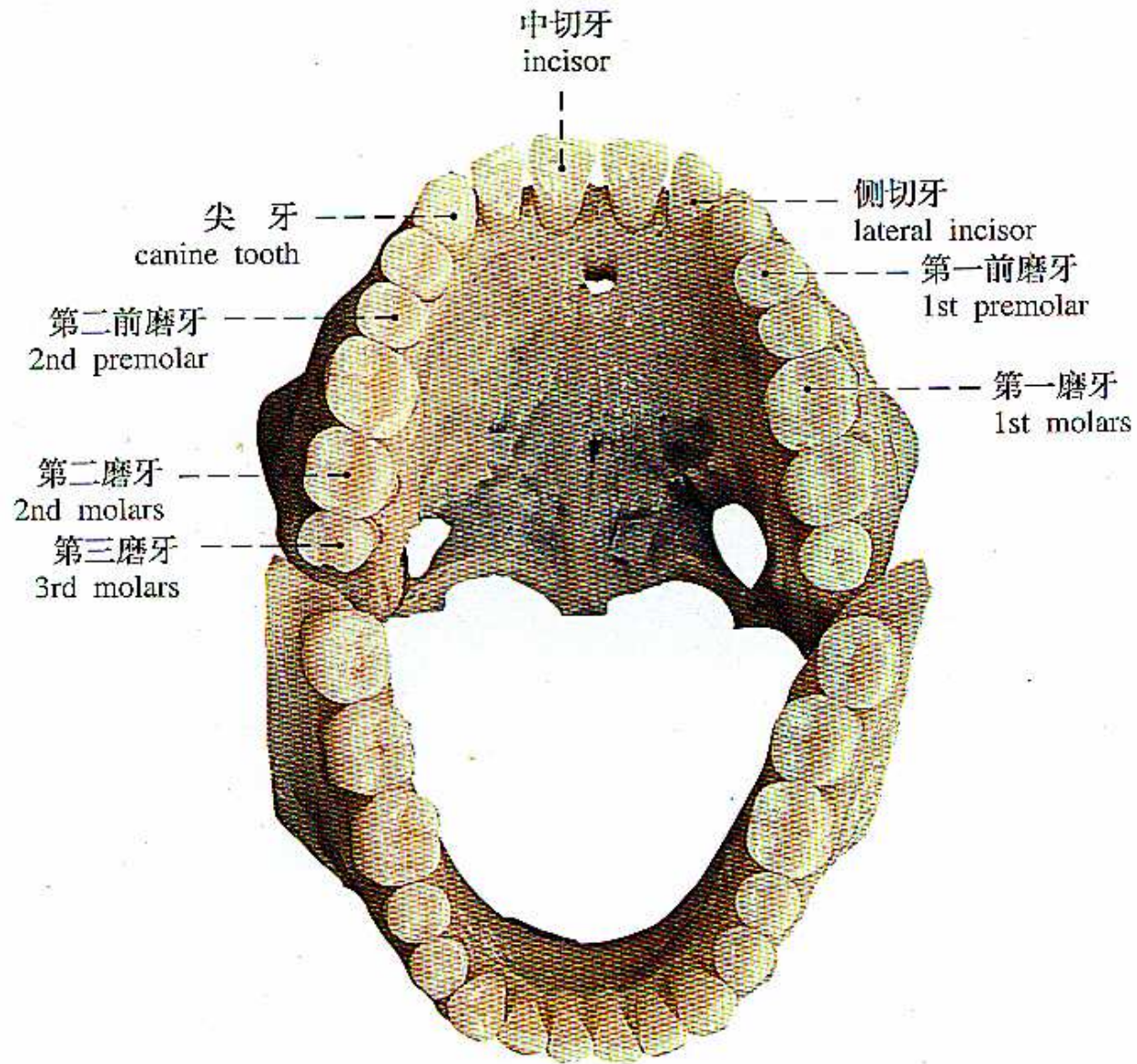


图 224 恒牙 (1) Permanent teeth(1)

# 牙齿萌出时间和次序

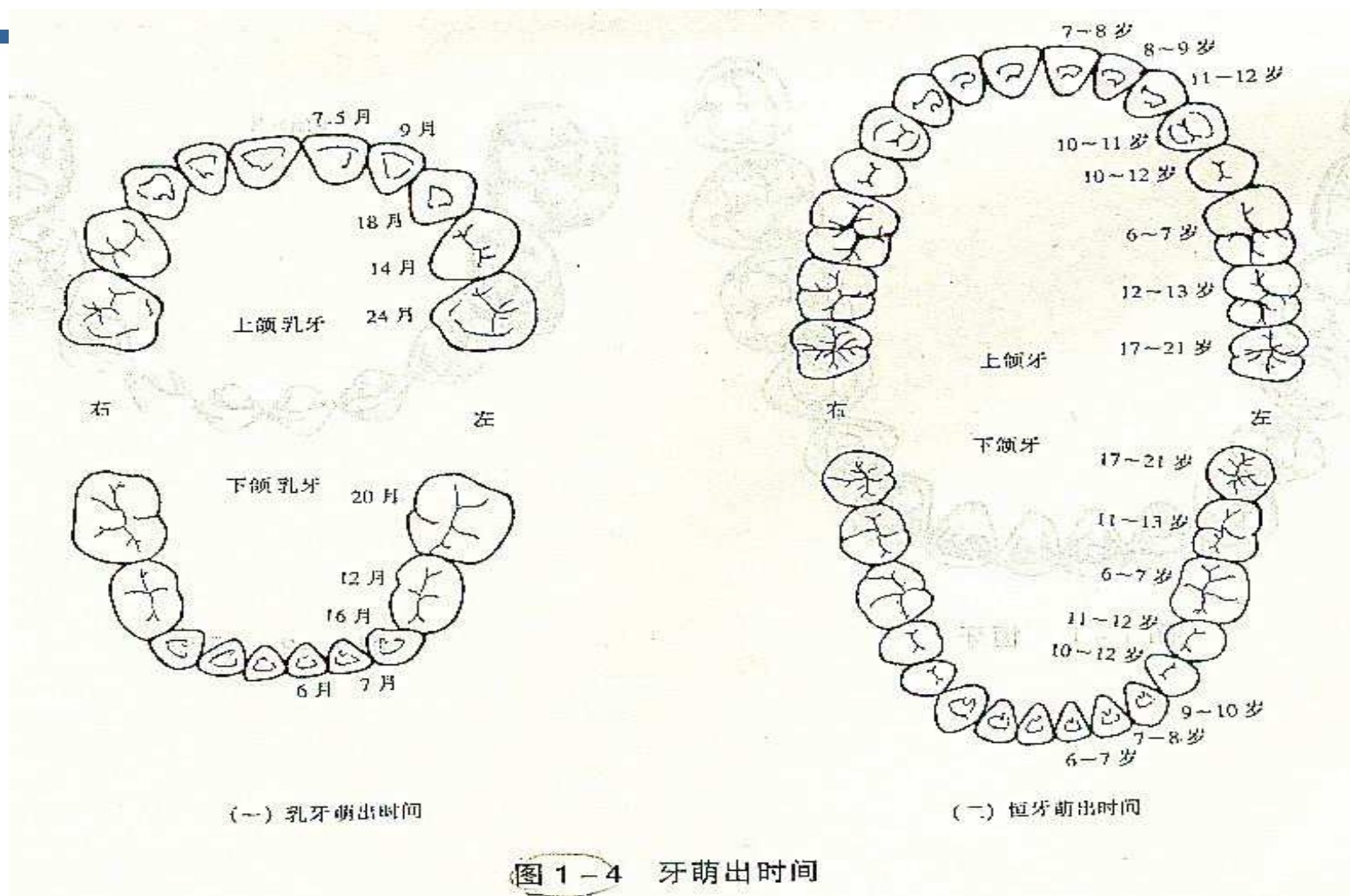


图 1-4 牙萌出时间

# 牙的功能

---

- n 咀嚼
- n 发音和言语
- n 保持面部的协调美观



# 牙列与牙列缺损

---

- n 一、牙列与面部的比例关系
- n 1) 牙列与面部的垂直高度
- n 2) 牙列与面部的左右对称性
- n 3) 牙弓的形状与面型







---

## n 二、牙列拥挤不齐和牙间隙



---

## n 三、牙列缺损与牙列缺失

n 1) 牙列缺损

n 2) 牙列缺失



---

## 第三节

## 唾液

# 唾液的性质和成分

---

n 1、无机成分：

n 2、有机成分：各种酶和免疫球蛋白



---

# 唾液的分泌和调节

# 唾液的作用

---

- n 1、消化
- n 2、溶媒
- n 3、润滑与助咽
- n 4、冲洗
- n 5、稀释
- n 6、杀菌和抗菌
- n 7、黏附和固位
- n 8、缩短凝血时间
- n 9、排泄
- n 10、内分泌



# 第四节 口腔微生物

# 分布

---

n 唾液

n 牙齿

n 舌

n 牙龈

n 牙周袋

# 影响因素

---

- n 1、pH
- n 2、氧化还原电位
- n 3、细菌的黏附和集聚
- n 4、微生物之间的相互作用
- n 5、饮食
- n 6、口腔卫生