

義講學解剖局部

下 冊

鄒甯生編著

福建醫學院印

1 9 5 2

解剖學講義目次

下 冊

顱骨.....	1
頭顱之骨骼.....	1
第一節 頂骨.....	1
第二節 枕骨.....	2
第三節 額骨.....	3
第四節 篩骨.....	5
第五節 蝶骨.....	5
第六節 顙骨.....	7
第七節 下鼻介.....	10
第八節 犁骨.....	11
第九節 上頷骨.....	11
第十節 腭骨.....	12
第十一節 顴骨.....	13
第十二節 鼻骨.....	13
第十三節 淚骨.....	13
第十四節 下頷骨.....	14
第十五節 舌骨.....	15
顱骨之頂面觀.....	15
顱骨之前面觀.....	15
顱骨之後面觀.....	16
顱骨之側面觀.....	16
顱骨之外面觀.....	17
顱骨之內面觀.....	18
頭頸部之解剖.....	19
解剖一 頭皮及顙淺部解剖.....	19
解剖二 面部之解剖.....	22
解剖三 眼瞼淚器及外鼻之解剖.....	27
解剖四 頸前面解剖及頸前三角解剖.....	29

解剖五 頸根部解剖及頸深部解剖	35
解剖六 腮部解剖	39
解剖七 顙窩及顙下窩解剖	42
解剖八 下頷區解剖	48
解剖九 背深部之解剖及枕下三角	52
解剖十 顙腔之解剖	57
解剖十一 眼眶之解剖	62
解剖十二 口腔及舌之結構	66
解剖十三 鼻腔之解剖	69
解剖十四 咽之結構及椎前區之解剖	71
解剖十五 喉之結構	76
解剖十六 聽覺器官	80
胸部	86
解剖一 胸壁	86
解剖二 胸膜及肺	88
解剖三 縱隔	92
解剖四 胸部之淋巴系統	105
附圖	
頂骨	1
枕骨	2
額骨，篩骨	3
蝶骨	4
顙骨	5
顙骨	6
下鼻介，犁骨，上頷骨	7
腭骨，顴骨，鼻骨	8
下頷骨	9
舌骨	10

顱 骨

頭顱之骨骼 Ossa cranii

頭顱之骨骼乃由許多骨塊集合而成，可分為兩部份，其上部合成顱腔，容納大腦，小腦，延髓，橋腦及間腦等並保護之；其前部則為面部形成之基礎，故又有顱顙骨和面顙骨之分。

顱骨中含有空氣竇是為其特點，該種氣竇存在於兩密質板之間，可減輕顱骨重量。

所有頭顱骨骼除下頷骨外，均以不動關節互相連接。

對整個頭顱應有明確之認識，其在臨床上之應用甚大，個別骨骼之認識不外乎藉以認識整個。現先述個別之形態，然後整個述之。

第一節 頂骨 Os parietale ; Parietal bone

頂骨位顱頂之兩側，左右各一，呈不規則四邊形。

1、外面：凸出而平滑。

(1) 頂結節 Tuber parietale 為中央部之特別隆起者。

(2) 顱上線 Linea temporalis superior 位於結節之直下，為前後走向彎曲之粗線（有時不明顯）為顱筋膜所附着。

(3) 顱下線 Linea temporalis inferior 在顱上線之下方，亦為前後向走彎曲之線，為顱肌之附着處。

(4) 頂孔 Foramen parietale 靠近矢狀緣之稍後方處，為導血管所通過。

2、內面：凹入而不平。

(1) 腦迴壓跡 Impressiones gyrorum 為凹凸不平之壓跡，因腦迴之壓迫而構成。

(2) 動脈溝 Sulci arteriarum 呈樹狀分枝，由前下角和下緣走向後上方，為腦膜中動脈之經過處。

(3) 矢狀溝 Sulcus sagittalis 係一半溝甚淺，位於上緣附近，與對側同名溝合成一整溝，為上矢狀竇之存在處。

(4) 顆粒小凹 Foveolae granulares 為位於矢狀溝兩側之若干圓形陷凹，

係蜘蛛膜顆粒壓迫而成。

3、邊緣：共有四邊。

(1) 矢狀緣 *Margo sagittalis* 亦即上緣，較厚，呈鋸齒狀與對側同名緣相連。

(2) 額緣 *Margo frontalis* 亦即前緣，呈鋸齒狀，前接額骨。

(3) 髑緣 *Margo temporalis* 亦即下緣，邊緣傾斜而銳利，其前方較尖，為蝶骨和顳骨所被蓋。

(4) 枕緣 *Margo occipitalis* 亦即後緣，呈鋸齒狀，後接枕骨。

4、角：共有四個角。

(1) 額角 *Angulus frontalis* 在前上方，幾呈直角。

(2) 枕角 *Angulus occipitalis* 在後上方。

(3) 蝶角 *Angulus sphenoidalis* 在前下方之突出部，為蝶骨所蓋。

(4) 乳突角 *Angulus mastoideus* 在後下方，純圓。乙狀溝 *Sulcus sigmoides* 在乳突角之內面，為乙狀竇之一部所在。

第二節 枕骨 *Os occipitale*

位于頭顱之後下方，呈菱形：其中央有一圓孔曰枕大孔 *Foramen occipitale magnum* 為顱腔與脊柱管相通處。可分三部曰鱗部，基底部與側部。

1、鱗部 *Pars squama occipitalis* 在枕大孔之後上方，為貝壳形之骨片。內外兩面均凹凸不平。

(1) 枕外隆突 *Protuberantia occipitalis externa* 在鱗部外面中央，皮表可觸知之。

(2) 項最上綫 *Linea nuchae suprema* 為枕外隆突兩旁之粗綫。(有時不明顯)。

(3) 項上綫 *Linea nuchae superior* 亦在枕外隆突之兩旁，位于項最上綫之下方。

(4) 項下綫 *Linea nuchae inferior* 在項上綫之下方，枕外隆突之兩旁。

(5) 枕外嵴 *Crista occipitalis externa* 在枕外隆突與枕大孔後緣間，為一縱走之隆起嵴。

(6) 枕內隆突 *Protuberantia occipitalis interna* 在鱗部內面中央。

(7) 橫溝 *Sulcus transversus* 在枕內隆突之兩旁，為橫竇之存在處。

(8) 矢狀溝 *Sulcus sagittalis* 由枕內隆突向上接於頂骨之同名溝，亦為矢

狀竇之存在處。

(9) 枕內嵴 *Crista occipitalis internus* 在枕內隆突與枕大孔後緣間之縱走隆起嵴。

(10) 鱗部。內面可見四個凹陷，上方二個呈三角形，為大腦半球枕葉所在，下方兩個呈四方形，為小腦半球所在。

(11) 鱗部之角和邊緣：其上端為上角，接鄰頂骨之枕角，其兩側（即橫溝之外側端）為乳突角。上角與乳突角之間為人字緣 *Margo lambdoideus* 接頂骨之枕緣。乳突角之下則為乳突緣 *Margo mastoideus* 接鄰顱骨之乳突。

3、基底部 *Pars basialis* 在枕大孔之前方，較厚略呈四方形，其前方接蝶骨體。（廿五歲以前為軟骨連合，以後則為骨連合）其兩側接顱骨之巖部。

(1) 咽結節 *Tuberculum pharyngicum* 為一小隆起，位于基底部之下面，枕大孔邊緣前方約 1cm 處。

(2) 岩溝 *Sulcus petrosus* 在上面之兩側。

3、側部 *Pars lateralis* 位枕大孔之兩側，形狀不規則。

(1) 枕髁 *Condylus occipitalis*，為一卵圓形之隆起，在枕骨之下面，位枕大孔之兩側。其下面平滑與寰椎構成寰樞關節。頭顱之重量即由之傳達於于脊柱。

(2) 舌下神經管 *Canalis nervi hypoglossi* 左右各一，位于髁之前上方，由顱面向前外方走於外面。為舌下神經通過之管。

(3) 髁管 *Canalis condylicus*，在髁之後方，為導血管所通過，此管有時缺如，內方連於乙狀竇。

(4) 乙狀溝 *Sulcus sigmoideus* 與頂骨之乙狀溝相連續。

(5) 頸靜脈突 *Processus jugularis* 為側部向外之不規則之突起。

(6) 窩 *Fossa condylia* 在側部下面，髁之後方，當頭顱後仰時為寰椎之側塊所佔。

第三節 額骨 *Os frontale*

在頭顱之額部，狀如貝壳，原為兩塊所融合，分鱗部，眶部和鼻部述之：

1、鱗部 *Pars squama* 為上方張大之部。外面較平滑，腦面亦有凹凸不平的腦迴壓跡及腦膜動脈溝。

(1) 額結節 *Tuber frontale* 為經度隆起，在外面兩側各一，約位兩側中央位。

(2) 眉弓 *Arcus superciliaris* 爲結節直下之隆起部，女性之眉弓不顯明，間或缺如，故可藉之判別男女二性之顱骨。

(3) 眉間 *Glabella* 在兩側眉弓間之部份。

(4) 眶上緣 *Margo supraorbitalis* 眉弓下方游離之邊緣，其外三分之二銳利，內三分之一鈍圓。爲眼眶之上緣，可在皮下觸知。

(5) 顴突 *Processus zygomaticus* 眶上緣之外側端突出部，連於顴骨。

(6) 眶上切迹或眶上孔 *Incisura supraorbitalis or Foramen orbitale* 在眶上緣內三分之一和外三分之二交界處，有時爲一切迹，有時爲一孔，爲眶上神經及血管所通過。

(眶上切迹之內側有時可見一眶內側切迹)。

(7) 矢狀溝 *Sulcus sagittalis* 在正中央，與頂骨矢狀溝相延續，爲矢狀竇存在處。

(8) 額嵴 *Crista frontalis* 在矢狀溝前下方。

(9) 盲孔 *Foramen caecum* 位于額嵴之前下方，爲蝶骨棘之翼與額骨間成係一小靜脈所通過，與鼻腔靜脈相交通。

(10) 顴面 *Facies temporalis* 在此部之兩側，與前面隔以顴線 *Linea temporalis*。

2、鼻部 *Pars nasalis* 在兩側眶上緣間之部份，其下凹凸不平，接鼻骨和上頷骨。

鼻棘 *Spina nasalis* 鼻部向下突出之部，接鼻中隔並構成鼻中隔之一部。

3、眶部 *Pars orbitalis* 呈三角形，兩側各一，由眶上緣和鼻部向後突出。其上面爲前顱窩之底，崎嶇不平，有腦回壓迹。其下面則平坦構成眼眶之頂。(有時亦稱之爲眶板)。

(1) 淚腺窩 *Fossa glandulae lacrimalis* 在眶板下面外側部份，較爲凹入，爲淚腺所在。

(2) 滑車窩 *Foveola trochlearis* 位于眶板下面內側近鼻部處，適在眶上緣內端稍後方。爲眼上斜肌之滑車附着處；年老時有時反而突隆成骨棘，稱滑車棘 *Spina trochlearis*。

4、篩骨切迹 *Incisura ethmoidea* 在兩側眶板之間，可見額竇之開口和篩竇之頂，蓋篩竇之頂部由額骨完成之。在篩竇之頂部間，可見二橫向走小溝，再由篩骨之同名溝合成二管，因部位之不同稱篩前管和篩後管，爲同名神經血管所通過。

5、額竇 *Sinus frontalis* 在額骨兩密質板之間，相當於眉間處，其大小不等；中有一隔，其左右之大小亦不等，由篩骨切迹前方之開口而通至鼻腔，(詳後)。

第四節 篩骨 *Os ethmoides*

篩骨菲薄而輕，略呈立方形，在顛底之前方，並構成鼻中隔之一部。同時亦為鼻腔之頂及側壁。

1、篩狀板 *Lamina cribriformis* 水平位於篩骨上面，恰嵌額骨的篩骨切迹間；因有許多小孔（靠近內側者較大）形如篩孔而得名，為嗅神經纖維所穿通。

（1）雞冠 *Crista galli* 由篩狀板中央向上突之骨棘，狀如雞冠，上具有二突起曰翼 *Ala* 與額骨之凹陷合成盲孔，大腦韌帶即附着其上。

（2）篩前溝和篩後溝：在篩板後方兩側，與額骨之同名溝合成篩前及篩後管（詳前）。

2、正中板 *Lamina mediana* 又稱垂直板 *Lamina perpendicularis* 為篩板中央部向下突出之骨片，菲薄，略呈四方形，常偏於一側，為鼻中隔之上部。

3、迷路 *Labyrinthus ethmoidalis* 位於篩骨正中板之兩側，為許多迷亂之骨片所組成。其內即為篩竇所在，可分為前，中，後三羣。迷路之內側壁即為鼻腔之外側壁。

（1）眶板 *Lamina orbitalis* 迷路之外側壁，呈方形，做成眼眶之內側壁，菲薄如紙，故有紙樣板之稱 *Lamina papyracea*，極易損壞（眼科手術時要注意）。

（2）鉤突 *Processus uncinatus* 係由眶板之前下方後方彎曲之突起。構成上額竇內側壁之一部。

（3）半月裂孔 *Hiatus semilunaris* 為鉤突上緣之裂孔。

（4）上鼻介 *Concha nasalis superior* 迷路內側壁上方突出之骨片。

（5）中鼻介 *Concha nasalis media* 在上鼻介之下方迷路內側壁突出之骨片。

（6）篩骨泡 *Bulla ethmoidea* 在鉤突之上方，中鼻介之外方，為中羣篩竇之特別膨大突出而成。

第五節 蝶骨 *Os sphenoides*

蝶骨在顛底之前方，顴骨和枕骨基底之前，形似蝴蝶而得名。分體、大翼、小翼和翼突等四部述之。

1、體 *Corpus* 略呈立方形，中具有空腔，被以粘膜是曰蝶竇，上面為腦面，後面接枕骨基底，二十歲前為軟骨結合。

（1）蝶骨平面 *Planum sphenoidale* 體上面之前方，其中央部特別向前突出稱篩棘 *Spina ethmoidea* 接篩骨。

(2) 視束溝 *Sulcus fasciculi optici* 蝶骨平面之後緣爲一明顯之嵴，嵴之後方爲一明顯之橫溝，爲視束交叉所在。

(3) 視束管 *Canalis fasciculi optici* 視束溝兩側端之管，通至眼眶內，爲視束和眼動脈所通過。

(4) 鞍結節 *Tuberculum sellae* 視束溝後方之隆起部。

(5) 蝶鞍 *Sella sphenoides* (或稱土耳其鞍 *Sella turcica*) 爲結節後方至鞍背前方之部份，稍凹陷。蝶鞍之前方可見二突起是曰中床突 *Processus clinoides medius*

(6) 垂體窩 *Fossa hypophyseos* 蝶鞍中間部最凹入者，爲腦下垂體之存在處。

(7) 鞍背 *Dorsi sellae* 蝶鞍之背面隆起部份。

(8) 後床突 *Processus clinoides posterior* 鞍背兩側端之突起部，其形狀大小不一，爲小腦幕所附着處。

(9) 斜坡 *Clivus* 鞍背後面連續於枕骨基底部之上面。

(10) 頸內動脈溝 *Sulcus caroticus* 在體之兩側接大翼部各有一彎曲之淺溝，爲頸內動脈所經過。

(11) 蝶骨小舌 *Lingula sphenoides* 在動脈溝後方之外側，爲一小突起，恰蓋於翼管之上。

(12) 蝶骨嵴 *Crista sphenoides* 體之前面正中突起之骨嵴，接篩骨之正中板，亦爲鼻中隔之一小部；嵴之兩側各有一蝶竇之開口。

(13) 嘴 *Rostrum* 爲體之下面正中突起之嵴，伸入犁骨翼中。

(14) 鞘突 *Processus vaginalis* 嘴之外方內側翼突之根部向內側突出之小突起。

(15) 蝶竇 *Sinus sphenoidalis* 蝶骨體內面之空腔係屬於空氣竇。其大小不等，有擴大而至枕骨之基底部者；有一中隔常偏於一側，因之兩側大小亦不等，有時又有小隔分開。

2、大翼 *Ala magna* 自蝶骨體向兩側張開。

其內面凹陷曰腦面。其外面凸隆，中有一橫嵴將其分爲上下兩部，上部屬於顱窩之部，下部屬於顱下窩之一部。其腦面略呈四方形，朝向前方，爲眼眶外側壁之後部，上緣接額骨眶板，外緣接額骨，下緣平滑爲眶蝶頰裂之後外緣，內緣銳利爲眶大腦裂之下緣，在此中部有一結節爲眼肌羣總腱附着處。

(1) 圓孔 *Foramen rotundum* 在大翼腦面之根部兩側各一，形狀稍圓，其前方通至翼腭窩，爲三叉神經第二叉所通過。

(2) 卵圓孔 *Foramen ovale* 卵圓形，在圓孔之下外方，通至顱底，爲三叉

神經第三叉所通過。

(3) 范氏孔 *Foramen Vasalis* 在卵圓孔之內方有時 (40%) 可見一小裂孔稍范氏孔，通至舟狀窩，為一小導血管所通過。

(4) 棘孔 *Foramen spinosum* 在卵圓孔之外下方，為腦膜中動脈所通過。

(5) 蝶骨棘 *Spina ossis sphenoidis* 在棘孔之外方，因係突出之角，故有稱此為角棘者。

3、小翼 *Ala parva* 由體之前上部向外突出略呈三角形之骨板，與體有兩根連絡，兩根之間即視束孔。

其上面平滑為大腦額葉一部所放置。其下面即眶頂之後部，並為眶大腦裂之上界。

其前緣接額骨眶板之後緣，其後緣遊離。

(1) 眶大腦裂 *Fissura orbitalis cerebralis* 小翼與大翼眶面內緣間之裂孔 (有稱眶上裂者)。

(2) 前床突 *Processus clinoides anterior* 為小翼後緣內側端之突出部。

4、翼突 *Processus pterygoideus* 左右各一，其根部係在體與大翼接連處，從之垂直下降，翼突可分為內外二板，兩板之上部前方互相癒合，在其前面可見一縱走之溝曰翼腭溝 *Sulcus pterygopalatinus*。兩板之下部互相離開，構成翼裂 *Fissura pterygoidea* 容納腭骨之錐突。

內側翼板較細長，外側翼板較薄而寬。

(1) 翼窩 *Fossa pterygoidea* 兩側翼板之後方互相離開構成一凹窩是曰翼窩。

(2) 舟狀窩 *Fossa scaphoidea* 在翼窩之上方，呈卵圓形，其底常可見范氏孔之開口。

(3) 翼管 *Canali pterygoideus* 為一前後向走之小管，位於兩側板及體之交界處，其前端開口在翼腭窩之後壁，適位於圓孔之內下方，其後端開口位於翼肌結節之外下方，同名神經血管由之通過。

(4) 翼突鉤 *Hamulus pterygoideus* 為內側板下端之彎曲部。

(5) 翼肌結節 *Tuberositas pterygoidea* 位於鞘突及舟狀窩之兩側緣間。

(6) 耳咽管突 *Processus tubarius* 為內側板後緣中點向後突出之突起。耳咽管之咽端以之為支架。

第六節 顫骨 *Os temporale*

顫骨左右各一，在顫之外側及底部，可分為五部即鱗部、乳部、巖部、鼓部

和莖突。

甲、鱗部 *Squama temporalis* 爲向前上方之鱗片狀菲薄突起。

1、外面：平滑稍凸隆，構成顱窩之底部，顱肌即由之開始。

(1) 顱突 *Processus zygomaticus* 爲由本部下方向前延伸之突起，其前端接顱骨。其根部膨大分爲二結節。後方結節適在外聽道之上方連續於顱線，前方結節較大，構成下頷窩之前界。

(2) 下頷窩 *Fossa mandibularis* 位于顱突根部之後下方，爲一卵圓形之關節窩，與下頷關節頭相關節。

(3) 鱗鼓縫 *Fissura Squamatumpanica* 在下頷窩之後方，與巖鼓裂相續。

(4) 外耳道（骨部）*Meatus acusticus externus* 由鱗部和鼓部所圍成。

(5) 顱中動脈溝 *Sulcus arteriae temporalis mediae* 爲一縱走之溝，位於外聽道上方，爲顱中動脈所經過。

(6) 耳道上三角 *Suprameata triangle* 在外聽道之上方，顱突根部之後方有一三角區，該三角區爲尋找鼓室時甚好之目標，在其內1.25cm，即爲鼓室所在（手術時之目標）

2、內面：稍凹，有腦迴壓跡和腦膜中動脈溝，靠近上緣較菲薄而銳利，蓋於頂骨和蝶骨之上而成鱗狀縫。

乙、乳部 *Pars mastoidea* 在本骨之後方。

(1) 乳突 *Processus mastoidea* 乃乳部向下突出之隆起部，可在皮下觸知，因胸鎖乳突肌之牽引而起，故突向前下方。

(2) 乳突切迹 *Incisura mastoidea* 在乳突之後內側可見二溝，在外側者稱乳突切迹，爲二腹肌所附着處。

(3) 枕溝 *Sulcus occipitalis* 爲上述二溝中位于內側之溝，爲枕動脈所經過。

(4) 乳突孔 *Foramen mastoideum* 乳部之後面常可見一孔，向內通至乙狀竇，爲一導血管所通過。

(5) 乙狀溝 *Sulcus sigmoidis* 在乳突之內面，容納乙狀竇。

(6) 乳突小房 *Cellulae mastoideae* 乳突之內部含有許多大小不等之空氣竇。乳突炎即發生在此小房內，可因之影響中耳，故應及時施行手術。

(7) 乳突竇 *Antrum mastoideum* 在許多小房之前方有一較大之空氣竇稱乳突竇，乃乳突小房與中耳交通之孔道。

丙、巖部 *Pars petrosa* 在顱底部，爲一強大之骨塊，突向前內方，呈三稜錐體形，位于蝶骨和枕骨之間。聽器和平衡器官即在其內。分爲尖，底，三面和三緣述

1、錐尖 *Apex pyramidis* 其尖端粗糙不平。頸內動脈管之內口在此。

2、底：為鱗部和乳部相連處之想像面，其與鱗部交接之縫稱巖鱗縫 *Fissura petrosquimalis*

3、前面：朝向前上方，構成顛中窩之一部，有凹凸不平之腦迴壓跡。

(1) 三叉神經壓跡 *Impressio trigemini* 前面靠近前端處有徑約1cm之壓跡，容納三叉神經之半月節。

(2) 弓狀隆起 *Eminentia arcuata* 在前面中部之隆起部，其深面恰為上半規管。

(3) 鼓室蓋 *Tegmen tympani* 在弓狀隆起之外側，其下即鼓室所在。

(4) 巖大淺神經溝 *Sulcus nerve petrosi superficialis majoris* 在鼓室蓋之前方，弓狀隆起之外方，有二淺溝，內側者稱巖大淺神經溝。

(5) 巖小淺神經溝 *Sulcus nerve petrosi superficialis minoris* 上述二溝中之外側者。

(6) 面神經管裂孔 *Hiatus canalis nerve facialis* 為巖大淺神經溝起端之裂口。

4、後面：向後內方，構成顛中窩之前面。

(1) 內耳門 *Porus acusticus internus* 在後面之中央部。

內耳門進去便是內耳道，約有1cm深，其底有一橫嵴將之分為上下兩部，上部前方為面神經區，係面神經之穿通處，其後方為上前庭區，下部後方為下前庭區，均為前庭神經所穿通，在下前庭區之後下方可見單孔 *Foramen singulare* 前庭神經從之通至後半規管，下部前方為蝸區，為蝸神經所入。

(2) 前庭導水管內口 *Apertura interna aquaeductus vestibuli* 在內耳門之後方約1cm處。

(3) 弓狀下窩 *Fossa subarcuata* 在內耳門和前庭導水管之間稍上方，係一小壓跡，為硬腦膜所附着，或為一小靜脈所通過。

5、下面：粗糙而不規則。

(1) 頸內動脈管外口 *Apertura externa canalis carotici* 在下面中部，約呈圓形。而頸內動脈管本身則貫穿巖部，成L形，其內口見於錐尖。

(2) 頸靜脈窩 *Fossa jugularis* 在頸內動脈管外口之後方，為頸靜脈球所在處。底之外方有一小裂溝，為迷走神經之關節枝所穿入。

(3) 蝸小管外口 *Apertura externa canaliculi cochleae* 在頸靜脈窩之直前之三角壓跡之底部。

(4) 巖小窩 *Fosula petrosa* 在頸靜脈窩與頸內動脈外口間之骨嵴上有一小

孔，爲乙咽神經之鼓室神經之進口。

(5) 在其尖端處有一四角形粗糙之平面，爲提咽帆肌，耳咽管軟骨部之附着點，並與枕骨之基底部相鄰接。

(6) 在頸靜脈窩之後方可見一四角形平面，生體時被有軟骨，與枕骨之頸靜脈突相關節。

(7) 乳小管Canaliculus mastoideus在頸靜脈窩之外側部，迷走神經之耳枝由之內入。

(8) 莖突Processus styloides爲一細長之突起，長約一英吋，突向下前方，乃頸部韌帶及肌肉之附着點。

(9) 莖乳孔Foramen stylomastoideum在乳突與莖突之間，爲面神經之出口。

6、巖部有前上後三個邊緣。

(1) 巖上溝Sulcus petrosus superior在上緣，容納巖上竇。

(2) 肌咽鼓管Canalis musculotubalis在前緣與鱗部相接處之前端，因一骨性之肌咽鼓管隔Septum canalis musculo tubarii而分爲二半管，在其下者爲耳咽管半管Semicanalis tubae auditivae向後通至中耳。

(3) 張鼓膜肌半管Semicanalis musculus tensoris tympani爲上述二管中之上者，因張鼓膜肌而得名。

(4) 巖鼓裂Fissura petrotympanica在巖部前緣與鼓部連接處，與鱗鼓裂相連續。

丁、鼓部Pars tympanica爲一骨片，在鱗部之下孔部之前，巖部之外；構成關節窩之後，外耳道骨部之前壁。其下部包圍莖突，名曰莖突鞘Vagina processus styloidis，其後面內端則爲一半圓形之小溝，爲鼓膜所附着處。

上述諸骨均屬於腦顱骨。以下則屬於面顱骨。

第七節 下鼻介Concha nasalis inferior

爲彎曲葉狀之骨片，在鼻腔之外側左右各一，其內面凸隆，粗糙不平，血管神經由之通過，其外面凹入，構成下鼻道之壁。後端較前端爲尖。

其上緣可分三部份，前部接上頷骨之鼻介嵴，後部接顴骨之鼻介嵴，中部有三個突起：

(1) 淚突Proc. lacrimalis在前方，突向淚骨，接淚骨之降部。

(2) 篩突Proc. ethmoideus在後方，突向上方，接篩骨之鉤突。

(3) 上頷突Proc. maxillaris相當於篩突，向外下方突出。

第八節 犁骨 Vomer

爲一扁平菱形之骨片，僅有一塊，構成鼻中隔之後下部。

左右兩面有許多小溝，中有一較明顯向前下斜走的溝，爲蝶腭長神經所經過。

上緣以向兩側突出之犁骨翼 *Ala vomeris* 接連蝶骨之嘴，下緣接上頷骨和翼骨的鼻脊；前緣接篩骨垂直板和鼻中隔之軟骨部；後緣遊離，將後鼻孔分爲左右兩半。

第九節 上頷骨 Maxilla

上頷骨左右各一，構成眼眶之底，鼻腔之外側壁及底，同時又爲口腔之頂。形狀不規則，茲分爲體及額突，額突，齒突，齒槽突等四個突起述之。

1 體：略呈立方形，其內含空氣竇是爲上頷竇。可分前面，眶下面，眶面及內側之鼻面。

A. 前面：逕向外前方，可見下列諸結構。

(1) 門齒窩 *Fossa incisiva* 在上頷骨體之前面，相當於門齒所在處。

(2) 犬齒窩 *Fossa canina* 前面相當於犬齒之稍外方。

(3) 眶下孔 *Foramen infra-orbitale* 在犬齒窩之上方，接近眶下緣處，爲眶下神經和血管所穿出。

(4) 鼻切迹 *Incisura nasalis* 在體之內緣，頗銳利，兩側之鼻切迹之下端合成一尖銳之突起曰前鼻棘 *Anterior nasal spine*。

B. 眶下面：凸隆向外側方，構成眶下窩之一部，與前面間隔以額突及額突至第一臼齒間之縱走嵴，在本面之下方可見一粗隆是曰上頷粗隆 *Tuberositas maxilla*。

後上齒槽孔 *Foramina alveolaria* 體之後面中央隆起部有數個小孔，爲後上齒槽神經和血管所通過。

C. 眶面：成爲眼眶之底，三角形而平滑。淚切迹 *Incisura lacrimalis* 即在眶面內緣之前方。

眶下溝 *Sulcus infraorbitalis* 眶面之中央部份，向前走連於眶下管。

眶下管 *Canalis infraorbitalis* 眶下溝之前方向前通至眶下孔，與前者同爲眶下神經所經過。

D. 鼻腔面：即其內側面，有一不規則之上頷竇開口，下方稍凹爲下鼻道所在；前方有一嵴稱鼻介 *Crista conchalis*；其後緣有一縱走之溝稱翼溝。

Sulcus pterygopalatinus 與腭骨，蝶骨之同名溝圍成翼腭管。

1、上頤竇 Sinus maxillaris 爲頭骨中最大之空氣竇，呈錐體形，在上頤骨體之內面。

2、顴突 Processus zygomaticus 突向外上方，接顴骨。

3、額突 Processus frontalis 突向內上方，其上接額骨，其內接鼻骨。

(1) 前淚嵴 Crista lacrimalis anterior 在額突之外緣。

(2) 淚溝 Sulcus lacrimalis 在淚嵴之後方。

4、腭突 Processus palatinus 由體之內側面水平向內側突出，較薄，其後緣接腭骨，並與對側之腭突相合。其下面凹凸不平，有很多營養孔，外方有二淺溝爲腭大神經，血管所經過，成爲口腔之頂，其上面平滑稍凹，爲鼻腔之底。

(1) 門齒管 Canalis incisivus 兩側腭突相合時，其前方有一管（或有二個者）爲蝶腭長神經所穿過。

(2) 鼻嵴 Crista nasalis 兩側腭突之內緣互相連合而向上突起者，接犁骨和鼻中隔軟骨。

5、齒槽突 Processus alveolaris 向下突出，爲牙根所嵌入，可見齒槽窩。

第十節 腭骨 Os palatinum

腭骨在蝶骨翼突與上頤骨之間，狀如英文字母L，分爲腭板，上頤板和三個突起。

1、腭板 Lamina palatina 亦稱水平部，上下兩面平滑，爲鼻腔之頂和口腔頂之後部。

(1) 鼻嵴 Crista nasalis 兩側腭板相連而突出之部份，接犁骨。

(2) 後鼻棘 Spina nasalis posterior 鼻嵴之向後突出者。

2、上頤板 Lamina maxillaris 其內面爲鼻腔外側壁之後部。（又稱垂直部）

(1) 翼腭溝 Sulcus pterygopalatinus 在上頤板外面接上頤骨處，與上頤骨及蝶骨之同名溝圍成翼腭管。

(2) 腭大孔和腭小孔 Foramen palatinum majus and minus 翼腭管下端之開口有一腭大孔和兩個腭小孔。

3、錐體突 Processus pyramidalis 在上頤板和腭板之根部，突向後外方。

4、眶突 Processus orbitalis 由上頤板之上端向上突起，其上面平滑爲眼眶底之後部。

5、蝶突 Processus sphenoides 在眶突之根部，向內上方突出。

蝶切迹 *Incisura sphenopalatinus* 在眶突與蝶突之間，爲圍成蝶孔之主要部份。

第十一節 顴骨 *Os zygomaticum*

位於面部之上外側隆起部，並爲眼眶外側壁之一部，分三面，五緣和二突起。

1、頰面 *Facies malaris* 朝向前方，稍凸出，中央近眶緣部份有一孔稱頰面孔 *Foramen zygomatico-faciale* 爲同名神經血管所出。

2、顳面 *Facies temporalis* 朝向後方，稍凹，構成顳下窩之前壁，可見一孔稱顳頰孔 *Foramen zygomatico-temporale*。

3、眶面 *Facies orbitalis* 朝向上方，構成眼眶外側壁和底之一部，稍凹，常可見二孔，一通至頰面孔，一通至顳頰孔。

4、邊緣：眶下緣較光滑；前下緣接上頷骨；後上緣彎曲呈 *f* 形接顳骨顴突，顴筋膜附着於此。後下緣粗糙，爲嚼肌所附着。

5、前蝶突 *Processus fronto-sphenoides* 向上方突起，接頷骨之顴突和蝶骨之大翼。

6、顴突 *Processus temporalis* 向後方突出，接顳骨之顴突。

第十二節 鼻骨 *Os nasale*

爲一對小而長形的骨片，位兩側上頷骨顴突之間，兩側鼻骨自己互相連接，構成鼻梁。

上緣較粗厚接顳骨之鼻切迹；下緣銳利有一小切迹；外側緣接上頷骨之顴突；內緣較厚與對側鼻骨相接。

外面較平坦，中央處有一小孔稱鼻骨孔 *Foramen nasale* 爲一小靜脈所穿過。內面稍凹而不平，其近內緣處有一溝，爲神經所經過。

第十三節 淚骨 *Os lacrimale*

爲一對菲薄小骨片，位於眼眶內側壁之前部。

1、眶面 *Facies orbitalis*。

(1) 後淚嵴 *Crista lacimalis posterior* 中央部縱走之嵴。

(2) 淚溝 *Sulcus lacimalis* 位於後淚嵴之前方，爲一淺溝。與上頷骨顴突之淚溝相接合，淚囊即在其中。淚溝向下延伸成爲淚管。

(3) 淚鉤 *Hamulus lacimalis* 後淚溝下端向前突出之鉤。

(4) 在後淚峪之後方平滑部，即爲眶內側壁之一部。

2、篩面 *Facies ethmoidea* 構成中鼻道之一部。

3、邊緣：前緣接上颌骨額突，後緣接篩骨紙樣板，上緣接額骨，下緣之後部接額骨之眶板。

第十四節 下颌骨 *Mandibula*

下颌骨爲面顚骨中之最强大者，與顚骨之下颌關節窩合成顚骨中唯一能動關節。吾人面貌之醜惡主決定於下颌骨。分體和枝兩部。

1、體 *Corpus mandibulae* 爲馬蹄形之彎曲，其下緣即下頰之底，其上緣即齒槽部，可見齒槽窩和突出之齒槽嵴 *Juga alveolaria*

(1) 頰隆突 *Protuberantia mentalis* 體之外面正中部份，爲兩側化骨中心在此癒合貽留隆起。

(2) 頰結節 *Tuberculum mentale* 在隆突下方兩側各有一結節。在隆突與結節之間可見一三角形之壓跡。

(3) 頰孔 *Foramen mentale* 相當於第二小白齒下可見一孔，爲頰神經和血管所通過。

(4) 斜線 *Linea obliqua* 由頰結節起向外上方走，至下颌骨枝之前緣。

(5) 二腹肌窩 *Fossa digastrica* 下緣之近中央部，可見二卵圓形之壓跡，爲二腹肌所附着處。

(6) 下颌舌骨肌線 *Linea mylohyoidea* 在體之內面向前下方斜走之骨嵴，爲下颌舌骨肌所附着處。

(7) 頰棘 *Spinae mentalis* 體後面之正中央處突出之骨棘，其形狀大小不一。爲肌肉所附着。

2、枝 *Ramus mandibulae* 呈四方形，由體之兩側端向上延伸。

(1) 下颌孔 *Foramen mandibulae* 在枝之內面中央部，爲下颌神經所穿入。

(2) 下颌管 *Canalis mandibularis* 由下颌孔至頰孔間之管，在下颌骨體內經過。

(3) 小舌 *Lingula* 下颌孔前內方之小突起。

(4) 下颌舌骨肌溝 *Sulcus mylohyoideus* 在小舌後方斜走之溝，爲下颌舌骨肌神經所經過。

(5) 下颌角 *Angulus mandibulae* 下颌骨底與枝相連續部，幾成一直角，該區粗糙不平，爲嚼肌所附着。