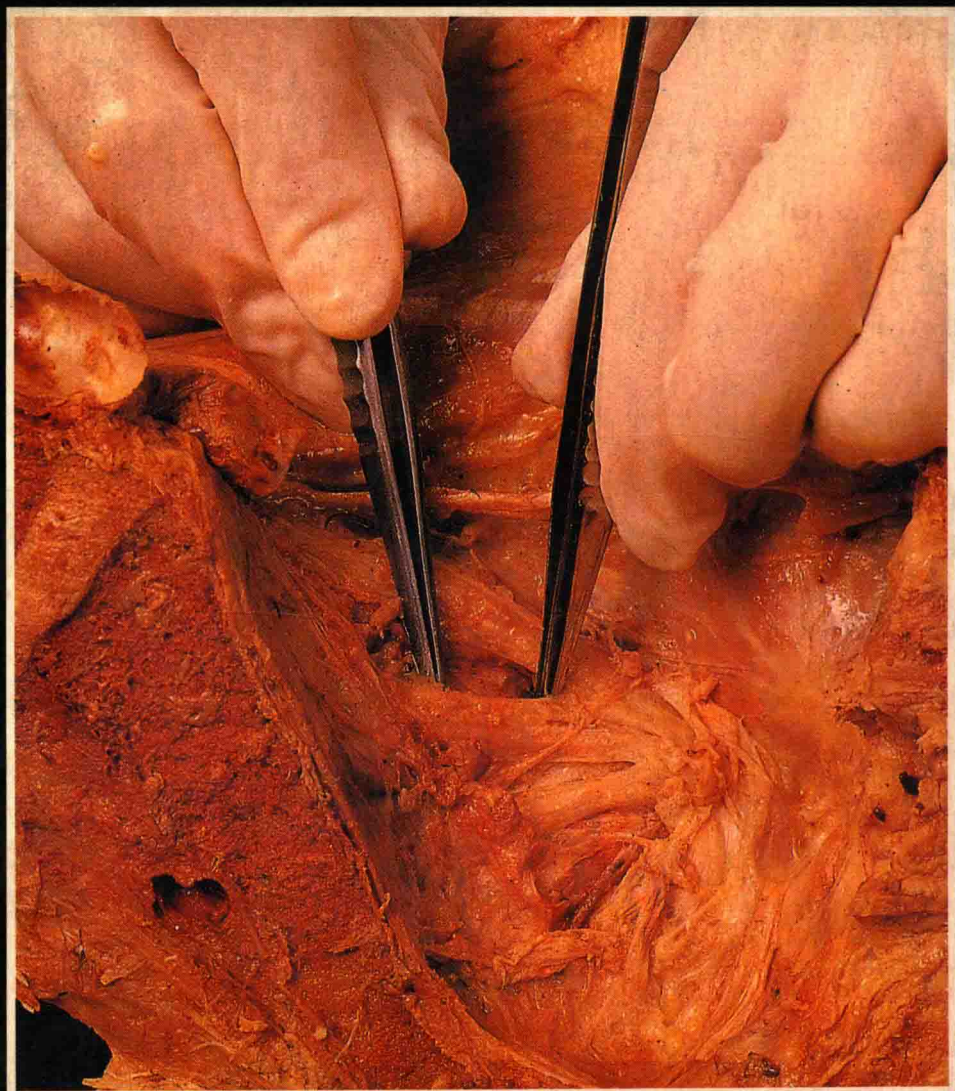




圖解解剖學手冊

梁文雄・陳顯堃編譯

合記圖書出版社 發行

圖解解剖學手冊

梁文雄・陳顯瑩 編譯

合記圖書出版社 發行

版權所有
翻印必究

著作權註冊臺內著字第 號
出版登記局版臺業字第〇六九八號

圖解解剖學手冊

定價：新台幣 元

編譯者：梁文雄 · 陳顯章
發行人：吳富
發行所：合記圖書出版
總經銷：合記書局

地址：台北市吳興街249號

電話：(02) 7227293 · 7239404

分店：台北市石牌路二段120號

電話：(02) 8216045

分店：台北市羅斯福路4段12巷7號

電話：(02) 3651544 · 3671444

分店：高雄市北平一街1號（自由路口）

電話：(07) 3226177

排版打字：上統電腦排版事業有限公司

印刷者：廣同彩色圖書印刷有限公司

電話：2529596

中華民國八十年四月初版

中華民國八十年十月第二版(增修訂)

ISBN 957-9097-60-0

前 言

「短小、精悍」是這一本書的特色；它既無 Gray's 的洋洋灑灑，也沒有 Sobotta 圖譜的富麗堂皇；乍看之下，雖然不很起眼，但是，當你將書本打開，接觸到那清晰而有條不紊的內容時，你會驚訝的發現到它竟是如此的與眾不同。

作者 Dr. Heinz Feneis 以其在解剖學上多年經驗，以及知識上累積而成的素養，用最簡潔的筆觸，引領你一窺解剖學領域之殿堂，使你能在極短的時間內，清楚的去瞭解人體內複雜的構造，及各器官間彼此互動的關係；尤其值得一書的是：作者一改前例，將解剖、組織及胚胎學上向來容易造成混淆的專有名詞，予以分開列舉，使初學者，對於解剖、組織與胚胎之分野，有了一個整體的概念，不再含混不清。

因此，這一本書不但受到了台灣，甚至全世界讀者之青睞，同時，更在諸多解剖學書籍之中，脫穎而出，與當今在解剖學上佔有一席地位的 Gray's、Sobotta 鼎足三分，各領風騷。有鑑於此，爲了不讓各國發行專美於前，便偕同好，以烈士及拋磚引玉之精神，不揣鄙陋，將之譯成中文，期爲日後醫學中文化的過程，略盡棉薄。筆者雖幾經審慎校對，但仍恐錯誤在所不免，期先進賢達之士，不吝指正，得於再版時一併改正。

譯者 謹識

目 錄

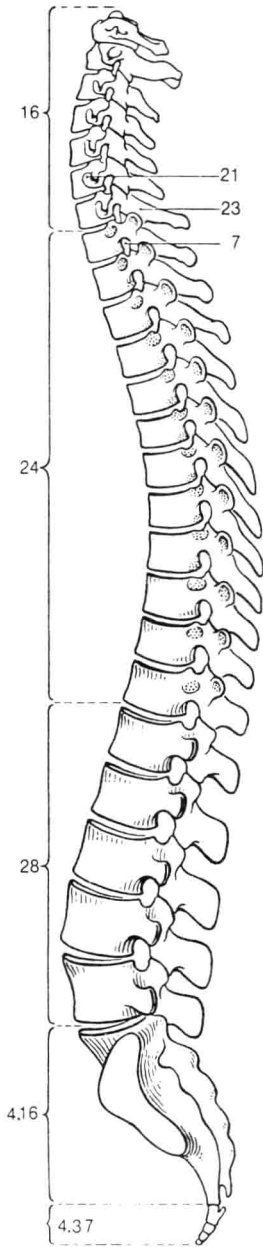
骨骼 Bones	2
骨縫、關節及韌帶 Bone sutures,joints and ligaments	54
肌肉 Muscles	74
肌肉及肌腱鞘 Muscles and tendon sheaths	100
黏膜囊及滑液膜鞘 Musous bursae and synovial sheaths	103
消化系統 Digestive system	108
呼吸系統 Respiratory system	136
泌尿生殖系統 Urogenital system	154
泌尿生殖系統及腹膜 Urogenital system and peritoneum	176
腹膜 Peritoneum	178
內分泌腺 Endocrine glands	182
心臟 Heart	184
動脈 Arteries	190
靜脈 Veins	230
淋巴系統 Lymphatic system	254
淋巴系統及靜脈 Lymphatic system and spleen	264
脾臟及腦脊膜 Spleen and Meninges	266
腦脊膜及脊索 Meninges and spinal cord	268
脊索 Spinal cord	270
背部及腦 Back and brain	274
腦 Brain	276
周圍神經系統 Peripheral nervons system	316
腦神經 Cranial nerves	318
腦及脊神經 Brain and spinal nerves	330
脊神經 Spinat nerves	332
自主神經系統 Autonomic nervous system	344
感覺器官 Sense organs	350
皮膚及附屬物 Skin and appendages	386
慣用名詞 General terms	392
插圖來源 Souces of Illustrabtions	405
注意事項及參考書 Remarks and References	408
索引 Index	411

目 錄

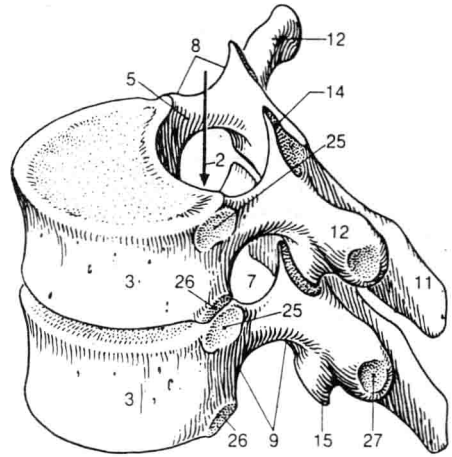
骨骼 Bones	2
骨縫、關節及韌帶 Bone sutures,joints and ligaments	54
肌肉 Muscles	74
肌肉及肌腱鞘 Muscles and tendon sheaths	100
黏膜囊及滑液膜鞘 Musous bursae and synovial sheaths	103
消化系統 Digestive system	108
呼吸系統 Respiratory system	136
泌尿生殖系統 Urogenital system	154
泌尿生殖系統及腹膜 Urogenital system and peritoneum	176
腹膜 Peritoneum	178
內分泌腺 Endocrine glands	182
心臟 Heart	184
動脈 Arteries	190
靜脈 Veins	230
淋巴系統 Lymphatic system	254
淋巴系統及靜脈 Lymphatic system and spleen	264
脾臟及腦脊膜 Spleen and Meninges	266
腦脊膜及脊索 Meninges and spinal cord	268
脊索 Spinal cord	270
背部及腦 Back and brain	274
腦 Brain	276
周圍神經系統 Peripheral nervons system	316
腦神經 Cranial nerves	318
腦及脊神經 Brain and spinal nerves	330
脊神經 Spinat nerves	332
自主神經系統 Autonomic nervous system	344
感覺器官 Sense organs	350
皮膚及附屬物 Skin and appendages	386
慣用名詞 General terms	392
插圖來源 Souces of Illustrabtions	405
注意事項及參考書 Remarks and References	408
索引 Index	411

2 骨骼

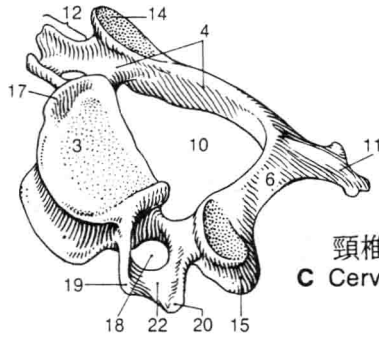
1. 脊椎 (vertebral column) 拉丁文 'columna vertebralis' 脊柱 (spinal column) 圖A。
2. 脊椎管 (vertebral canal) 拉丁文 'canalis vertebralis' 由重疊的椎孔 (vertebral foramina) 所形成，且內含有脊髓 (spinal cord) 圖B。
3. 椎體 (vertebral body) 拉丁文 corpus vertebrae (or vertebrae) 圖BCD。
4. 椎弓 (vertebral arch) 拉丁文 arcus vertebrae (or vertebralis) 包圍椎孔 (vertebral foramen) 的背側及側面。圖CD。
5. 椎腳或椎弓的根 (Pedicule, or root of vertebral arch) 拉丁文 pediculus arcus vertebrae (vertebralis) 椎體的椎弓根，介於椎上切迹和椎下切迹之間。圖BD。
6. 椎板 (lamina) 拉丁文 lamina arcus vertebrae (vertebralis) 椎弓的後扁平之部分。圖C。
7. 椎間孔 (intervertebral foramen) 拉丁文 foramen intervertebrale 為椎神經 (spinal n.) 所經過的開口，是由二個相鄰的椎切迹，椎體及椎間盤所包圍。圖AB。
8. 椎上切迹 (superior vertebral notch) 拉丁文 incisura vertebralis superior 在椎弓腳的上切迹。圖B。
9. 椎下切迹 (inferior vertebral notch) 拉丁文 incisura vertebralis inferior 在椎弓腳的下切迹。圖B。
10. 椎孔 (vertebral foramen) 拉丁文 foramen vertebral 由椎弓和椎體所包圍。所有的椎連接則形成脊椎管 (vertebral canal) 圖CD。
11. 棘突 (spinous process) 拉丁文 processus spinosus 圖BCD。
12. 橫突 (Transverse process) 拉丁文 processus transversus 圖BC。
13. 肋突 (costal process) 拉丁文 processus costal 類似的肋骨在腰椎上 (lumbar vertebrae) 圖D。
14. 上關節突 (superior articular process) 拉丁文 processus articularis superior 為一個關節突在椎弓之干，且面朝上。圖BCD。
15. 下關節突 (inferior articular process) 拉丁文 processus articularis inferior 為一個關節突在椎弓之上，且面朝下。圖BC。
16. 頸椎 (cervical vertebrae) 拉丁文 vertebrae cervicales (C. 1~1) 為七塊在頸部的脊椎骨。圖A。
17. 鈎體 (拉丁文 Uncus corporis) 為頸椎 (cervical vertebrae) 緣向上的直接延伸，是骨增生的起點且會施壓力於脊神經 (spinal nerve) 圖C。
18. 橫突孔 (Transverse process foramen) foramen processus transversi (foramen vertebrarteriale) 是頸椎 (cervical vertebrae) 上橫突 (transverse process) 中的開口，是為椎動脈和椎靜脈 (vertebral artery and vertebral vein) 經過的路徑。圖C。
19. 前結節 (anterior tubercle) 〔tuberculum anterius〕vertebrarum cervicalium 〕 為第二至第七頸椎橫突高出之處，為之肌肉終點 (insertion of m) 附著之處。圖C。
20. 後結節 (posterior tubercle) 〔tuberculum posterius〕vertebrarum cervicalium 〕 為第二至第七頸椎橫突中高凸之處，是肌肉的終點 (insertion of m) 圖C。
21. 頸結節 (carotid tubercle) 〔tuberculum caroticum〕〔vertebrae, cervicalis VI〕 第六頸椎上前結節 (anterior tubercle) 中之隆起。圖A。
22. 脊神經溝 (spinal nerve sulcus) 〔sulcus n. spinalis〕 為第三至第七頸椎橫突上的一個溝，為脊神經經過。此乃椎間孔 (intervertebral foramen) 所延伸而來。圖C。
23. 隆起脊椎 (Prominent vertebra) 〔vertebra prominens (C. VI)〕 第七頸椎亦稱為隆起脊椎，此乃因為第七頸椎有一非常明顯的棘突 (spinous process) 圖A。
24. 胸椎 (Thoracic vertebrae) 〔vertebrae thoracicae〕〔T. I~XII〕 共有十二塊胸椎在人體中。圖A。
25. 肋上凹 (superior costal fovea) 〔fovea costalis superior〕 為一半關節面 (demifacet) 是肋骨頭接椎脊骨之處，位於椎弓腳的上面。圖B。
26. 肋下凹 (inferior costal fovea) 〔fovea costalis inferior〕 為一半關節面 (demifacet) 是肋骨頭接椎脊骨之處，位於椎弓腳的下面。圖B。
27. 橫突的肋凹 (costal fovea of transverse process) 〔fovea costalis processus transversi〕 在橫突上，為肋結節 (tubercle of rib) 接橫突的關節面 Articular facet 圖B。
28. 腰椎 (lumbar vertebrae) 〔vertebrae lumbales〕〔L1~V〕 有五塊腰椎在人體之中。圖A。
29. 副突 (accessory process) 〔processus accessorius〕〔vertebrarum lumbalium〕 為腰椎橫突 (transverse process) 退化形成，位在肋突之基部 (at base of costal process) 圖D。
30. 乳狀突 (Mammillary process) 〔processus mammillaris〕 為腰椎之上關節突 (articular process) 後緣中之一退化突起。圖D。



脊柱
A Vertebral column

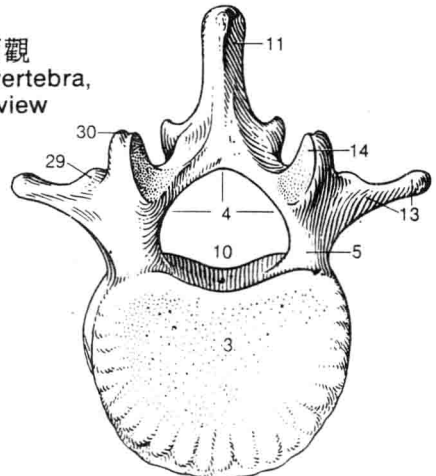


B 胸椎 Thoracic vertebrae



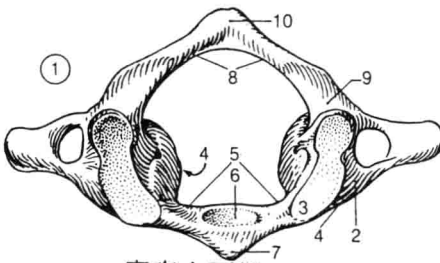
頸椎
C Cervical vertebra

腰椎上面觀
D Lumbar vertebra, superior view

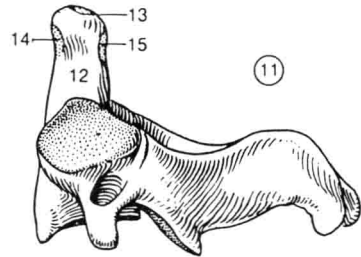


4 骨

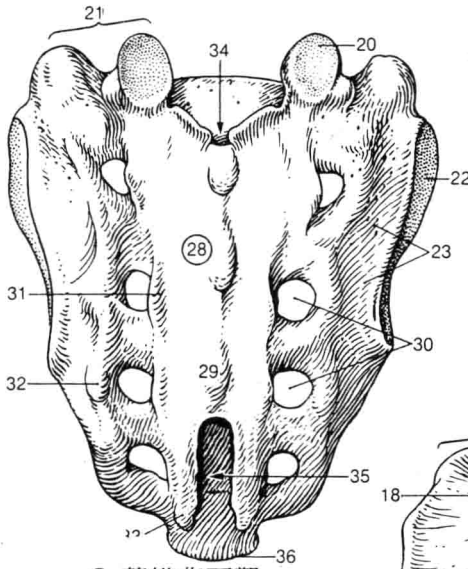
- 寰椎 (Atlas C1) 為第 I 頸椎 (cervical vertebra) 缺乏椎體 (vertebral body) 圖 A。
- 側質 (lateral mass) 'mass lateralis' 為寰椎 (Atlas) 增大的部分, 和頭骨 (skull) 接合之部位。圖 A。
- 上關節凹 (superior articular fovea) 'fovea articularis superior' 圖 A。
- 下關節凹 (inferior articular fovea) 'fovea articularis inferior' 圖 A。
- 前弓 (Anterior arch) 'arcus Anterior' 圖 A。
- 齒 (den) 的關節面 (facet for den) 'fovea dentis' 為軸椎 (axis) 上齒附着的關節面, 位於前側且在後弓 (Posterior arch) 之中的關節面。圖 A。
- 前結節 (Anterior tubercle) 'tuberculum anterius' 圖 A。
- 後弓 (posterior arch) 'arcus posterior' 圖 A。
- 椎動脈溝 (groove for vertebral artery) 'sulcus arteriae vertebralis' 在寰椎 (Atlas) 弓上, 位於關節表面之後。圖 A。
- 後結節 (Posterior tubercle) 'tuberculum posterius' 為棘突 (spinous process) 退化所成。圖 A。
- 軸椎 (axis) (C2), 【Epistropheus】為第 II 頸椎。圖 B。
- 齒 (den) 為第 II 頸椎的齒狀突起。圖 B。
- 尖 (Apex) 齒 (den) 的頂部。為尖韌帶 (Apical lig.) 附着齒 (den) 之點。圖 B。
- 前關節面 (Anterior articular surface) 'facies articularis anterior' 圖 B。
- 後關節面 (Posterior articular surface) 'facies articularis posterior' 圖 B。
- 薦骨 'Os sacrum (sacrale) (vertebrae sacrales)' 由五塊脊椎骨所組成的。圖 C D F。
- 薦骨的基部 (Base of sacrum) 'basis ossis sacri' 是第 5 腰椎和薦骨間的椎間盤 (intervertebral disk) 接觸的表面。圖 F。
- 岬 (promontory) 'promontorium' 基部 (base) 的前緣, 且延伸進入骨盆入口 (pelvic inlet)。圖 F。
- 薦骨翼 (sacral ala) 'ala sacralis' 為基部的一部分, 且位於薦椎骨的側面。
- 上關節突 (superior articular process) 'processus articularis superior' 圖 C F。
- 側部 (質) (lateral part) 'pars lateralis' 由橫突和肋骨退化而組成。圖 C F。
- 耳部面 (Auricular surface) 'facies auricularis' 和腸骨 (ilium) 接合之關節面。圖 C。
- 薦骨粗隆 (sacral tuberosity) 'tuberositas sacralis' 位於耳部面 (Auricular surface) 後面的粗糙部份, 為許多韌帶 (lig.'s) 所附着之處。圖 C。
- 骨盆面 (pelvic surface) 'facies pelvina' 為薦椎骨 (sacrum) 的內部表面。圖 F。
- 橫線 (transverse line) 'lineae transversae' 在薦骨前表面有 4 條由五個薦椎骨聯合而成的線。圖 F。
- 椎間孔 (intervertebral foramina) 'foramina intervertebralia' 乃是由上切迹和下切迹 (superior and inferior notches) 所形成, 為脊神經 (spinal n's) 所經過的路徑。圖 D。
- 骨盆薦骨孔 (pelvic sacral foramina) 'foramina sacralia pelvina (ventralia)' 為腹面神經分枝之出口點。圖 D F。
- 背部面 (dorsal surface) 'facies dorsalis' 是薦骨的背部。圖 C。
- 薦骨中嵴 (Median sacral crest) 'crista sacralis mediana' 為薦椎骨一系列棘突退化而形成, 位在背部中線。圖 C。
- 背薦骨孔 (Dorsal sacral foramina) 'foramina sacralia dorsalis' 圖 C D。
- 薦骨正中嵴 (intermediate sacral crest) 'crista sacralis intermedia' 為關節突退化所形成, 位於薦骨中嵴 (Median sacral crest) 的兩側各一條。圖 B。
- 薦骨側嵴 (Lateral sacral crest) 'crista sacralis lateralis' 為薦骨左、右兩側的橫突 (transverse process) 退化而形成。圖 C。
- 薦骨角 (cornu or horn of sacrum) 'cornu sacrale' 為薦骨角左、右向下之突起。圖 C。
- 薦椎管 (sacral canal) 'canalis sacralis' 為脊椎管的低終點。圖 C D。
- 薦骨裂口 (sacral hiatus) 'hiatus sacralis' 為薦椎管的開口, 通常在第 3 第四薦骨的高度。圖 C。
- 薦骨尖 (Apex of sacrum) 'apex ossis sacri' 為一直延伸到尾椎 (coccyx) 的頂端。
- 尾椎骨 (coccyx) 'os coccygis (coccyx)' 一般含有四個退化的脊椎骨所連合而成。圖 E。
- 尾骨角 (conus of coccyx) 'cornu coccygeum (coccygeale)' 為關節突 (articular process) 向上延伸之餘跡組成。圖 E。



寰椎上面觀
A Atlas, superior view



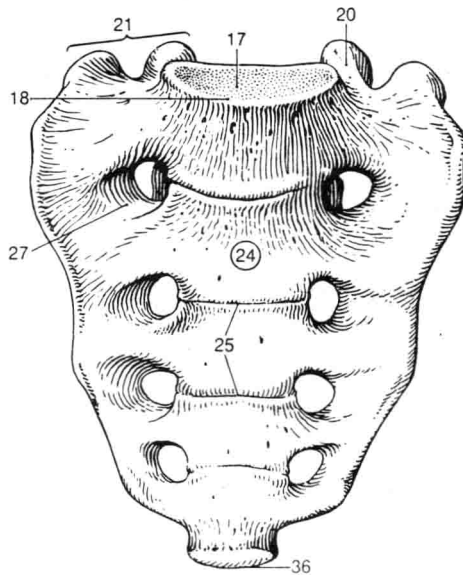
軸椎右面觀
B Axis from left



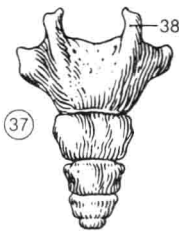
薦椎背面觀
C sacrum, dorsal view



薦椎、橫切面
D Sacrum in cross section

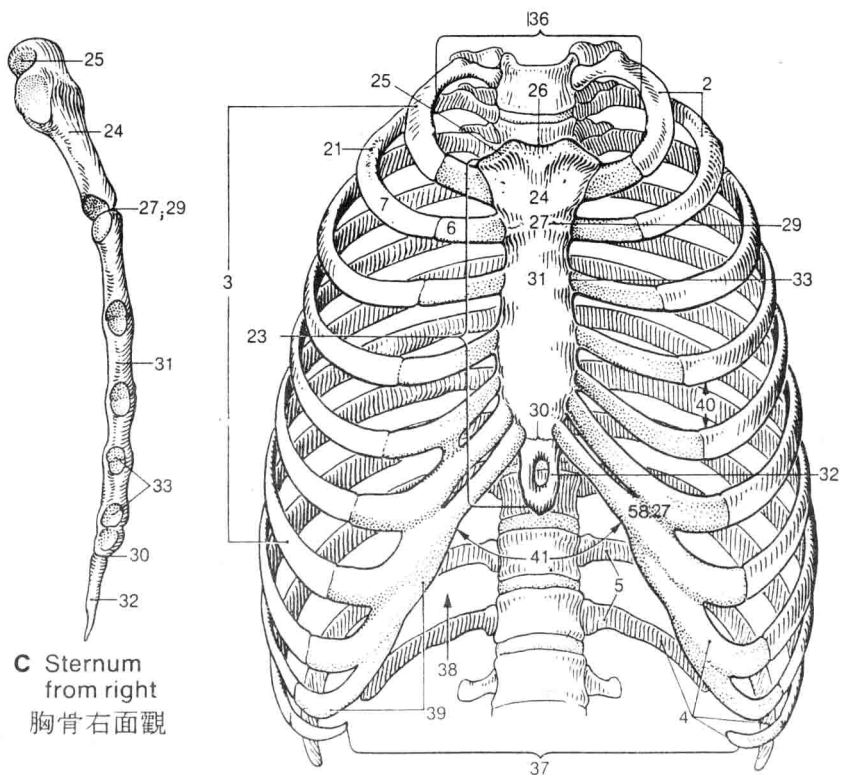
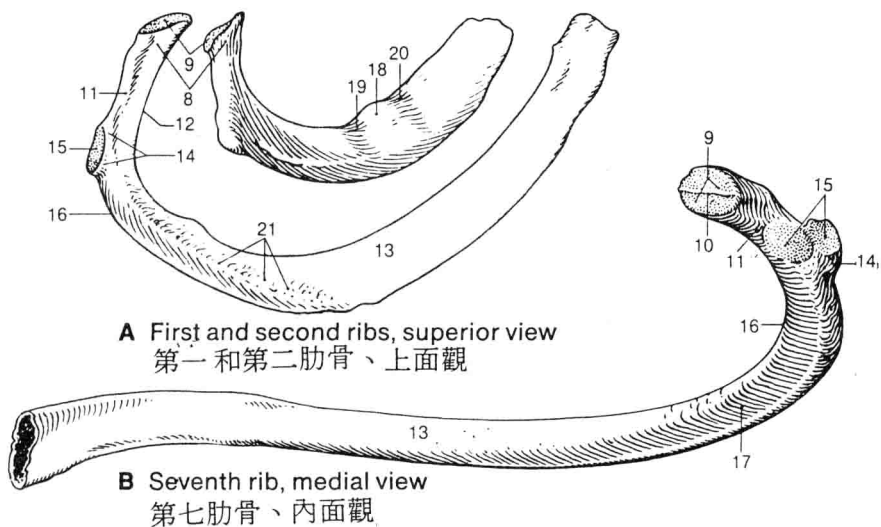


薦椎、前面觀
F Sacrum, anterior view

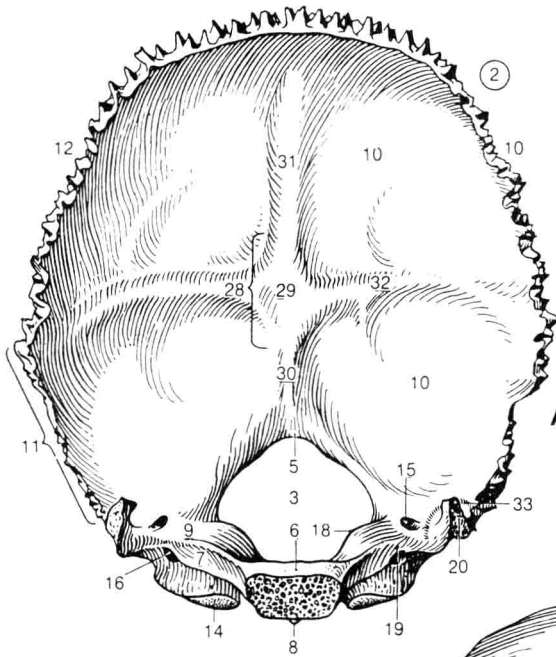


尾椎、背面觀
E Coccyx, dorsal view

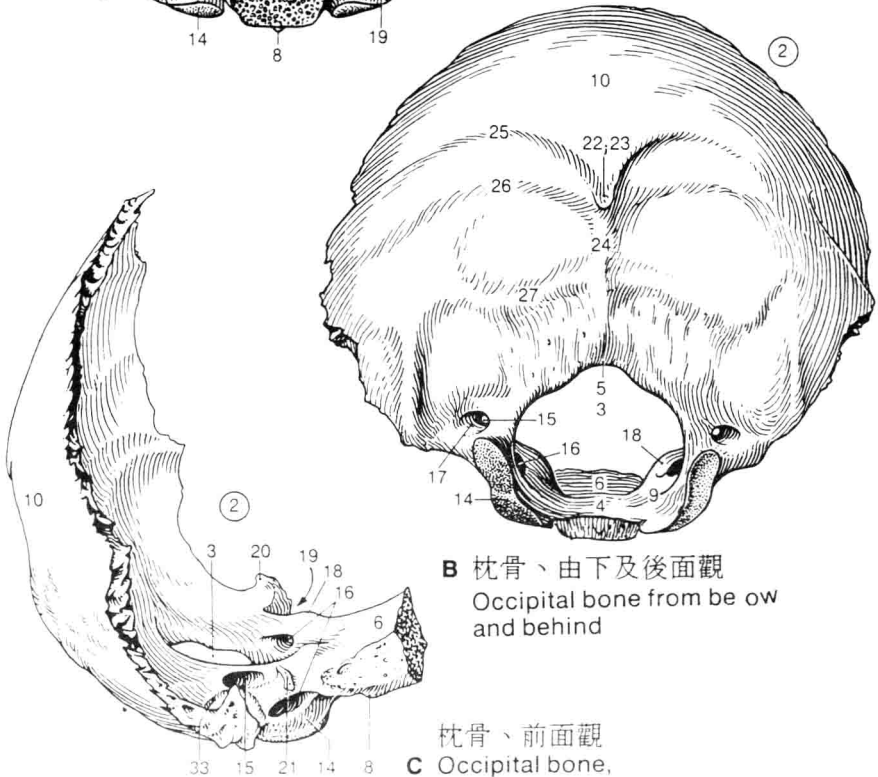
1. 胸廓之骨 (Bone of the Thorax) 'ossa thoracis'。
2. 肋骨 (ribs) 'costae [I~XII]' 圖D。
3. 真肋骨 (True ribs) 'costae [I~VII]' 爲前7根肋骨，以自身之軟骨 (cartilages) 和胸骨 (sternum) 連接。以此點和後五根肋骨相異。圖A。
4. 偽肋骨 (false ribs) 'costae spuriae [VIII~XII]' 爲後五根肋骨，沒有和胸骨 (sternum) 有軟骨的相接。圖D。
5. 浮肋 (Floating ribs) 'costae spuriae [XI~XII]' 爲第11和第12根肋骨，此二者沒有和肋骨弓 (rib arch) 相連接。圖D。
6. 肋軟骨 (costal cartilage) 'cartilago costalis' 在每一根肋骨腹面的軟骨。圖D。
7. 骨性肋骨 (Bony rib) 'os costale (costae)' 不是肋軟骨的肋骨部分。圖D。
8. 肋骨頭 (head of rib) 'caput costae' 和脊椎體 (vertebral body) 相關節之肋骨處。圖A。
9. 肋骨頭的關節面 (Articular surface of head of rib) 'facies articularis capitis costae' 圖A B。
10. 肋骨頭之脊 (crest of head of rib) 'crista capitis costae' 爲一小脊，把關節面分成二部分。圖B。
11. 肋骨頸 (neck of rib) 'collum costae' 由肋骨頭 (head of rib) 向側面延伸的窄小部分。圖A B。
12. 肋骨頸之脊 (crest of neck of rib) 'crista colli costae' 爲肋骨頸 (neck of rib) 上緣之尖緣。圖A。
13. 肋骨體或幹 (body or shaft of rib) 'corpus costae' 爲肋骨中央部分。圖A B。
14. 肋骨結節 (Tubercle of rib) 'tuberculum costae' 爲介於肋骨頸和肋骨角之間，且爲背部的一個凸起。圖A B。
15. 肋結節的關節面 (Articular surface of tubercle) 'facies articularis tuberculi costae' 爲和胸椎 (thoracic vertebra) 之橫突 (Transverse process) 相接之處。圖A B。
16. 肋骨角 (Angle of rib) 'angulus costae' 爲肋骨之一側變至結節處所形成的。圖A B。
17. 肋骨溝 (costal groove) 'sulcus costae' 爲位於肋骨下緣之一個溝，供肋間靜、動脈 (intercostal v. a.) 及肋間神經 (intercostal n.) 所經之溝。圖B。
18. 前斜角肋結節 (Anterior scalene tubercle) 'Tuberculum m. scaleni anterioris' 爲第一肋骨上之一個小結節 (tubercle)，乃是提供前斜角肌 (Anterior scalene muscle) 附着之處。圖A。
19. 鎖骨下動脈溝 (groove for subclavian artery) 'sulcus a. subclavian' 在第一肋骨之上，位在前斜角肌結節 (Anterior scalene tubercle) 的背面部分。圖A。
20. 鎖骨下靜脈溝 (groove for subclavian vein) 'sulcus v. subclaviae' 在第一肋骨之上，位在前斜角肌結節 (Anterior scalene tubercle) 的腹部分。圖A。
21. 前鋸肌粗隆 (tuberosity for anterior serratus muscle) 'tuberositas m. serrati anterioris' 在第二肋骨上的一個粗隆 (tuberosity)，乃是前鋸肌 (anterior serratus muscle) 的起點 (origin)。圖A D。
22. 頸肋骨 [Cervical rib, 'costa cervicalis'] 爲第七頸椎附屬的肋骨。此骨可證會給允臂神經 (n. 's of arm) 刺激。
23. 胸骨 'sternum' 圖C D。
24. 胸骨柄 (Manubrium) 'manubrium sterni' 爲胸骨 (sternum) 上部，乃位於胸骨角 (sternal angle) 之上。圖C D。
25. 鎖骨切迹 (clavicular notch) 'incisura clavicularis' 爲和鎖骨 (clavicle) 關節的關節切迹。圖C D。
26. 頸靜脈切迹 (jugular notch) 'incisura jugularis' 圖D。
27. 胸骨角，魯意氏角 (sternal angle, Louis' angle) 'angulus sterni (sternalis) [Ludovici]' 是在胸骨體 (body of sternum) 和胸骨柄 (Manubrium) 之間可以觸及的凸起。圖C D。
28. 胸骨軟骨接合 (sternal synchondroses), synchondroses sternales 見下面第29和第30。
29. 胸骨柄體聯合 (Manubriosternal symphysis) '[synchondrosis] symphysis manubriosternalis' 在胸骨體和胸骨柄 (Manubrium) 之間的裂隙 (slip) 圖C D。
30. 劍突胸骨體關節 (xiphosternal joint) 'synchondrosis xipho sternalis'。圖C D。
31. 胸骨體 (body of sternum) 'corpus sterci' 在胸骨柄 (Manubrium) 和劍突 (xiphoid process) 之間。圖C D。
32. 劍突 (xiphoid process) 'processus xiphoides' 爲胸骨 (sternum) 的下限 (lower extremity)。圖C D。
33. 肋骨切迹 (costal notches), incisurae costales 爲肋軟骨 (rib cartilages) 關節肋骨之處。圖C D。
34. 胸骨上骨 [suprasternal bones, 'ossa suprasternalia'] 爲早胸骨柄 (episternum) 中之小骨遺跡，而位於胸骨鎖骨關節 (sternoclavicular joint) 的韌帶之中。
35. 胸廓 (Thorax) 'compages thoracis'。
36. 上胸腔孔 (superior thoracic aperture), apertura thoracis supuioir 爲胸腔的入口。圖D。
37. 下胸腔孔 (inferior thoracic aperture) 'apertura thoracis supuioir' 爲胸腔的出口。圖D。
38. 肺溝 (Pulmonary sulcus) sulcus pulmonalis，在脊柱左、右給予肺 (lungs) 置放之凹處。圖D。
39. 肋骨弓 (costal arch) 'arcus costalis' 由第七至第十根肋骨之軟骨所形成。圖D。
40. 肋間空間 (intercostal space) 'spatium intercostale' 爲相鄰二根肋骨間的空间。圖D。
41. 胸骨下角 (infra sternal angle) 'angulus infra sternalis' 爲左、右之肋骨弓 (costal arch) 所形成之角。圖D。



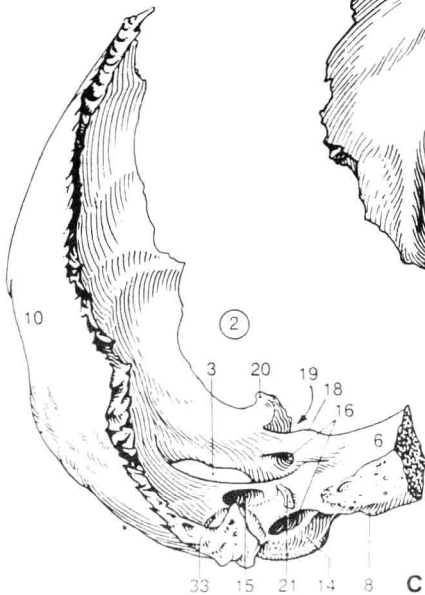
1. 頭顱骨 (CRANIAL BONES) 'ossa cranii' (craniales)。
2. 枕骨 (OCCIPITAL BONE) 'os occipitale' 在蝶骨 (sphenoid)、顱骨 (Temporal bone) 及頂骨 (parietal bone) 三骨之間。圖 A B C。
3. 枕骨大孔 (Occipital foramen) 'foramen magnum [foramen occipital magnum]' 為供延髓 (medulla oblongata) 所經過之大孔。圖 A B C。
4. 底穴 (Basion) 在枕骨大孔 (occipital foramen) 前緣中央的一個孔道。圖 B。
5. 後頭穴 (Opisthion) 在枕骨大孔 (occipital foramen) 後緣中中之一個孔道。圖 A B。
6. 貴要部 (Basilar part) 'pars basilaris' 為枕骨 (occipital bone) 之一部分，位於枕骨大孔 (occipital foramen) 前。圖 A B C。
7. 巖下靜脈竇溝 (groove for inferior petrosal sinus) 'sulcus sinus petrosi inferioris'。圖 A。
8. 咽結節 (pharyngeal tubercle) 'tuberculum pharyngeum' 為貴要部 (basilar part) 內面的小結節。供咽縫 (pharyngeal raphe) 附着之處。圖 A C。
9. 側部 (lateral part) 'pars lateralis' 位於枕骨大孔 (occipital foramen) 側面之骨。圖 A B。
10. 鱗骨 (squama) 'squama occipitalis' 在枕骨大孔 (occipital foramen) 後面之骨。圖 A B C。
11. 乳狀緣 (Mastoid margin) 'Margo mastoideus' 和顱骨 (temporal bone) 相接之緣。圖 A。
12. 人字緣 (Lambdoid margin) 'Margo lambdoideus' 和頂骨 (parietal bone) 相接之緣。圖 A。
13. 頂骨間骨 (Interparietal bone, 'os interparietale') 為一變異性的構造，由鱗骨 (squama bone) 之上二分之一組成，以橫縫 (Transverse suture) 和其餘部分分離。
14. 枕髁 (occipital condyle) 'condylus occipitalis' 為和寰椎 (Atlas) 關節之突起。圖 A B C。
15. 髁管 (condylar canal) 'canalis condylaris' 在枕髁 (occipital condyle) 後方的一個管道，為導靜脈 (emissary vein) 經過的路徑。圖 A B C。
16. 舌下管 (Hypoglossal canal) 'canalis hypoglossalis' 為舌下神經 (hypoglossal nerve) 的通過的管道，乃位於枕骨大孔 (foramen magnum) 之前及側面。圖 A B C。
17. 髁窩 (condylar fossa) 'fossa condylaris' 為位於髁 (condyle) 後方之一凹陷。圖 B。
18. 頸靜脈結節 (jugular tubercle) 'tuberculum jugulare' 其位置乃在於枕骨旁、腦 (brain) 之相對側之一個隆部，亦在左、右舌下管之上。圖 A B C。
19. 頸靜脈切迹 (jugular notch) 'incisura jugularis' 為頸靜脈孔 (Jugular foramen)
20. 頸靜脈突 (Jugular process) 'processus jugularis' 為頸靜脈孔 (jugular foramen) 側部的一個突起，相當於脊椎骨 (vertebra) 上之橫突 (transverse process)。圖 A C。
21. 頸靜脈內突 (Intrajugular process) 'processus intrajugularis' 分隔頸靜脈孔 (jugular foramen) 為一外側道，提供頸靜脈 (jugular vein) 和一個內側道，供神經通過。圖 C。
22. 外枕粗隆 (External occipital protuberance) 'protuberantia occipitalis externa' 為一個可觸及的高起，位於枕骨 (occipital bone) 的中央之處。圖 B。
23. 枕穴 (inion) 為在人類學上用來度量外枕粗隆 (External occipital protuberance) 的一個基本點。圖 B。
24. 外枕脊 [External occipital crest] 'crista occipitalis externa' 乃由外枕粗隆 (external occipital protuberance) 至枕骨大孔 (foramen magnum) 之間的一條脊。圖 B。
25. 最高項線 (Highest nuchal line) 'linea nuchae suprema' 為由外枕粗隆 (external occipital protuberance) 之上緣延伸而成的一個橫脊。圖 B。
26. 上項線 (superior nuchal line) 'linea nuchae superior' 為外枕粗隆 (external occipital protuberance) 上的一個橫脊，為半棘肌之頭部 (head of semispinal m.) 和斜方肌 (Trapezius) 之起始點 (origin) 圖 B。
27. 下項線 (Inferior nuchal line) 'linea nuchae inferior' 位於上項線 (superior nuchal line) 告枕骨大孔 (foramen magnum) 之間的一線橫脊。圖 B。
28. 十字形凸起 (cruciform eminence) 'eminentia cruciforme' 為一骨性凸起，有內枕粗隆 (Internal occipital protuberance) 在此凸起的中央。圖 A。
29. 內枕粗隆 (Internal occipital protuberance) 'protuberantia occipitalis interna' 為十字形凸起 (cruciform eminence) 中央的粗隆。圖 A。
30. 內枕骨脊 [Internal occipital crest] 'crista occipitalis interna' 一般為一強度發展的骨性脊，乃由內枕粗隆 (internal occipital protuberance) 到枕骨大孔 (foramen magnum) 之間的一個脊。圖 A。
31. 上矢靜脈竇溝 (Groove for superior sagittal sinus) 'sulcus sinus sagittalis superioris' 圖 A。
32. 橫靜脈竇溝 (Groove for transverse sinus) 'sulcus sinus Transversi' 圖 A。
33. 乙狀靜脈竇溝 (Groove for sigmoid sinus) 'sulcus sinus sigmoidei' 為進入頸靜孔 (jugular foramen) 之前所出現的一個溝。圖 A C。
34. 副乳狀突 [Paramastoid process] 'processus paramastoideus' 通常指由頸靜脈突 (jugular process) 至寰椎 (Atlas) 之橫突 (Transverse process) 之間之一突起。



枕骨內表面
A Occipital bone, inner surface

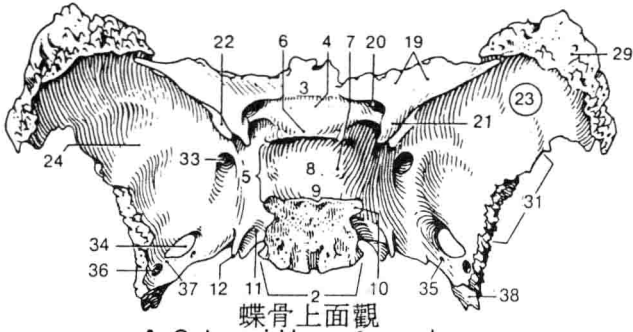


B 枕骨、由下及後面觀
Occipital bone from below and behind

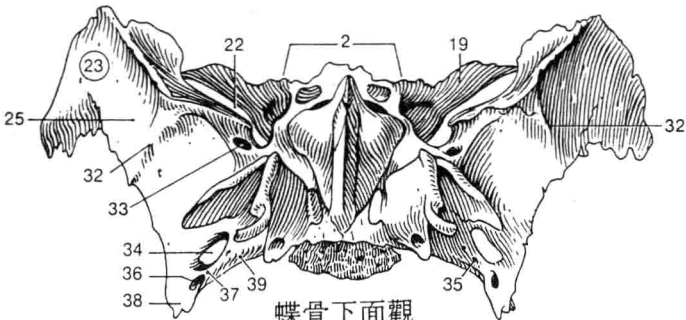


枕骨、前面觀
C Occipital bone, anterolateral view

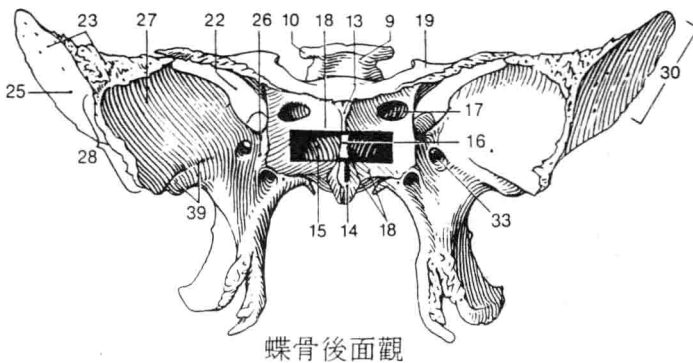
1. 蝶骨(SPHENOID BONE) 'os sphenoidale' 位於枕骨 (occipital bone) 和顳骨(temporal bone) 之間之骨。圖A B C。
2. 體 (蝶骨) (Body) 'corpus' 位於翼突 (pterygoid processes) 之間。圖A B。
3. 蝶骨聯脊 (sphenoidal jugum) 'jugum sphenoidale' 為連接二小翼 (small wings) 的構造。圖A。
4. 前視交叉溝 (Prechiasmatic sulcus) 'sulcus prechiasmatis' 為介於左、右二視神經管 (optic canal) 之間。圖A。
5. 蝶鞍 'sella turcica' 為位於蝶骨靜脈竇上方的腦下線窩，內含有腦下腺 (hypophysis)。圖A。
6. 蝶鞍之結節 (tubercle of sella turcica) 'tuberculum sella' 位於腦下腺窩 (hypophysial fossa) 前的小結節。
7. 中床狀突 (Middle clinoid process) 'processus clinoides medius' 通常位於左、右腦下腺窩底面的小結節。圖A。
8. 腦下腺窩 (Hypophysial fossa) 'fossa hypophysialis' 為腦下腺 (hypophysis) 所佔據的窩。圖A。
9. 背鞍 (Dorsum sellae) 是腦下腺窩的後壁。圖A C。
10. 後床狀突 (Posterior clinoid process) 'processus clinoides posterior' 為背鞍兩側的突起。圖A C。
11. 頸動脈溝(carotid sulcus) 'sulcus caroticus' 乃是內頸動脈 (internal carotid a.) 由破裂孔 (foramen lacerum) 向前運行所經之管道。圖A。
12. 蝶骨舌 (lingula) 'lingula sphenoidalis' 為一尖狀突起，位於內頸動脈進入顱腔之點的外側。圖A。
13. 蝶骨脊 (sphenoidal crest) 'crista sphenoidalis' 為蝶骨體 (body) 前表面內側之脊，乃是篩骨 (ethmoid bone) 之垂直板 (perpendicular plate) 所接連之處。圖C。
14. 蝶骨嘴部 (Rostrum) 'rostrum sphenoidale' 為蝶骨脊的延伸。圖C。
15. 蝶骨靜脈竇 (sphenoidal sinus) 'sinus sphenoidalis' 乃是一對的靜脈竇。圖C。
16. 蝶骨靜脈竇中隔 (septum of sphenoidal sinus) 'septum sinum sphenoidalium' 為左、右二蝶骨靜脈竇之間。圖C。
17. 蝶骨靜脈竇開口 (opening of sphenoidal sinus) 'apertura sinus sphenoidalis' 為向前進入蝶骨篩骨隱窩 (sphenothmoidal recess) 的一個開口。圖C。
18. 蝶骨甲 (sphenoidal concha) 'concha sphenoidalis' 為蝶骨體 (body) 前，下部分的一個薄突起，乃位於蝶骨靜脈竇之開口的內及下側。圖C。
19. 蝶骨小翼 (Lesser wing of sphenoid) 'ala minor' 圖A B C。
20. 視神經管 (optic canal) 'canalis opticus' 乃視神經 (optic n.) 和眼動脈 (ophthalmic a.) 所通過。圖A。
21. 前床狀突 (Anterior clinoid process) 'processus clinoides anterior' 為位於腦下線凹二側圓錐狀的突起。圖A。
22. 上眼裂 (superior orbital fissure) 'fissura orbitalis superior' 為蝶骨大翼和蝶骨小翼之間的裂縫，乃供神經和靜脈經過的裂縫。圖A B C。
23. 蝶骨大翼 (Greater wings of sphenoid) 'ala major' 圖A B C。
24. 蝶骨大腦表面 (cerebral surface) 'facies cerebialis' 為蝶骨大翼之上表面，面對腦 (brain) 圖A。
25. 蝶骨顳骨面 (Temporal surface) 'facies temporalis' 為蝶骨大翼之外側表面。圖B C。
26. 蝶骨上顎骨表面 (Maxillary surface) 'facies temporalis' 為蝶骨大翼面對上顎骨 (Maxillary bone) 的表面。圓孔 (Foramen rotundum) 開口於此。圖C。
27. 蝶骨眼表面 (orbital surface) 'facies orbitalis' 為蝶骨大翼面對眼孔之表面。圖C。
28. 蝶骨顴骨緣 (zygomatic margin) 'Margo zygomaticus' 為蝶骨大翼之顴骨緣。圖C。
29. 蝶骨額骨緣 (Frontal margin) 'margo forntalis' 和前額骨 (frontal bone) 融合在一起。圖A。
30. 蝶骨頂骨緣 (Parietal margin) 'margo parietalis' 和頂骨 (parietal bone) 融合在一起。圖C。
31. 蝶骨鱗骨緣 (squamous border) 'margo squamosus' 和顳骨相重疊連接。圖A。
32. 顳骨內脊 (infratemporal crest) 'crista infratemporalis' 為一介於垂直顳骨表面和水平方向之蝶骨大翼下表面。圖B。
33. 圓孔 (Round foramen) 'foramen rotundum' 為上顎神經 (Maxillary n.) 向前進入翼突頸窩 (pterygopalatine fossa) 之孔。圖B。
34. 卵圓孔 (Oval foramen) 'foramen ovale' 為上顎神經 (Maxillary n.) 所通過。位於棘孔 (foramen spinosum) 之內側及前面。圖A B。
35. 靜脈孔 [venous foramen] 'foramen venosum' 為由卵圓孔 (oval foramen) 內所分出之內側孔，乃是海棉竇 (cavernous sinus) 的導出口。圖A B。
36. 棘孔 (spinous foramen) 'foramen spinosum' 是中腦膜動脈 (Middle meningeal a.) 所經之孔。在卵圓孔之側面及後面。圖A B。
37. 岩狀孔 [Petrous foramen] 'foramen petrosnm' 通常位於卵圓孔和棘孔之間，的供巖小神經 (lesser petrosal) 所經。圖A B。
38. 蝶骨尖 (sphenoid bone tip) 'spina ossis sphenoidalis' 為蝶骨大翼向下之尖端。圖A B。
39. 聽管溝 (Groove for auditory tube) 'sulcus tubae auditivae' 位於蝶骨大翼之內側面，且於翼狀根之外側。圖B C。



蝶骨上面觀
A Sphenoid bone from above



蝶骨下面觀
B Sphenoid bone from below



蝶骨後面觀
C Sphenoid bone, frontal view

1. 翼狀突 (pterygoid process) 'Processus pterygoideus' 圖A B。
2. 外翼板 (lateral pterygoid plate) 'lamina lateralis processus pterygoidei' 圖A B。
3. 內翼板 (Medial pterygoid plate) 'lamina medialis processus pterygoidei' 圖A B。
4. 翼狀切迹 (pterygoid notch) 'incisura pterygoidea' 為內、外翼板間的開口。圖A。
5. 翼狀窩 (pterygoid fossa) 'fossa pterygoidea' 為介於內、外翼板間的空間。圖A B。
6. 舟狀窩 (scaphoid fossa) 'fossae scaphoidea' 乃位於內翼板基部的一個縱向溝，乃是顎帆張肌 (tensor m. of palatine velum) 起始的區域。圖A。
7. 鞘膜突 (Vaginal process) 'processus vaginalis' 為內翼板基部內側的一小脊，在此脊之邊緣有一小溝於外側。圖A B。
8. 顎鞘膜溝 (palatovaginal sulcus) 'sulcus palatovaginal' 一個和顎骨形成顎鞘膜管 (palatovaginal canal) 的溝。圖B。
9. 犁骨鞘膜溝 (Vomerovaginal sulcus) 'sulcus vomerovaginalis' 位於翼狀突基部的一個溝。和犁骨 (vomer) 一起形成一個犁骨鞘膜管 (vomerovaginal canal)。圖B。
10. 翼狀鉤 (pterygoid hamulus) 'hamulus pterygoideus' 在內翼板尾部一鉤狀的突起。圖A B。
11. 翼 (狀) 鉤溝 (Groove of the pterygoid hamulus) 'sulcus hamuli pterygoidei' 乃由鉤內一尖狀彎曲所產生的。圖B。
12. 翼管或季地氏管 (pterygoid or vidian canal) 'canalis pterygoideus' 乃在翼狀突基部之前，供大巖神經 (greater petrosal n.) 和深巖神經 (deep petrosal n.) 通過之管。
13. 翼棘突 (pterygospinosus process) 'processus pterygospinosus' 在外翼板後緣之一尖狀突。圖A。
14. 顳骨 (TEMPORAL BONE) 'os temporale' 乃位於枕骨 (occipital bone)、蝶骨 (sphenoid bone) 和頂骨 (parietal bone) 之間，乃由巖部 (pars petrosa)、鼓尾部 (pars tympanica) 和鱗狀部 (Pars squamosa) 三部所組成。圖C D E。
15. 巖部、巖骨、錐骨 (Petrus part, Petrosal bone, pyramid) 'pars petrosa' 內含有內耳。圖D。
16. 顳骨枕骨緣 (occipital Margin) 'margo occipitalis' 和枕骨相鄰之緣。圖C D。
17. 乳狀突 (Mastoid process) 'processus mastoideus' 乃位於外聽道 (external auditory meatus) 的後面。圖C E。
18. 乳狀切迹 (Mastoid notch) 'incisura mastoidea' 位於乳狀突之下、內側。圖C。
19. 乙狀靜脈竇溝 (Groove for sigmoid sinus) 'sulcus sinus sigmoidei' 圖D。
20. 枕動脈溝 (Groove for occipital artery) 'sulcus a. occipitalis' 位在乳狀內切脊之內側，且靠近顳骨枕骨緣。蝶C。
21. 乳狀孔 (Mastoid foramen) 'foramen mastoideum' 位在乳狀突後面之孔，乃供乳狀導靜脈通過。圖C D。
22. 顏面管 (Facial canal) 'canalis facialis' 乃給顏面神經 (facial n.) 通過的管道。而此管起始於內耳道 (internal acoustic meatus) 而終止於莖狀乳突孔 (stylomastoid foramen)。圖C D E。
23. 顏面管膝 (Genu of facial canal) 'geniculum canalis facialis' 為顏面管一尖形彎曲之處，乃位於岩骨 (petrosal bone) 之前壁下，且靠近通過大巖神經之孔。圖D。
24. 鼓索管 (chorda tympani canal) 'canaliculus chordae tympani' 乃為鼓索神經 (chorda tympani n.) 所過之窄管，而介於顏面管和鼓室 (tympanic cavity) 之間。圖D。
25. 岩骨尖 (Apex of petrous part) 'apex partis petrosae' 是岩骨的尖端或錐骨 (pyramid) 點之前、內側。圖C D。
26. 頸動脈管 (carotid canal) 'canalis caroticus' 是內頸動脈 (internal carotid a.) 經過之管，乃介於頸靜脈孔 (jugular foramen) 和肌管 (Musculotubal canal) 之間。圖C。
27. 頸動脈鼓室管 (caroticotympanic canal) 'canaliculi caroticotympanic' 乃是頸動脈管內之一小管，可供由內頸動脈，內耳所分出之小動脈 (arterial) 和由內頸動脈神經叢 (internal carotid plexus) 所分出之神經分枝所通過。圖C。
28. 肌管 (Musculotubal canal) 'canalis musculotubarius' 乃是位於內頸動脈管前之雙管，可通入鼓室 (tympanic cavity)，可供聽管 (auditory tube) 和鼓室張肌所通過。圖C E。
29. 鼓膜張肌半管 (semicanal for tensor muscle of tympanum) 'semicanalis m. tensoris tympani' 圖E。
30. 聽管半管 (semicanal for auditory tube) 'semicanalis tubae auditivae.' 圖E。
31. 肌管中膈 (septum of musculotubal canal) 'septum canalis musculotubarii' 為一骨性壁分隔鼓膜張肌和聽管。圖E。