

全體通考

卷二
論骨



全體通考卷二

上肢之骨

上肢之骨有鎖柱骨、飯匙骨、背骨、正肘骨、輔肘骨、腕骨、掌骨、指骨等名。人之兩膊以其人身之長短爲一定比例。將兩臂橫平伸開，自左中指尖至右中指尖，與其身自頂至踵之尺寸相同。

鎖柱骨

鎖柱骨

見五十六圖

西國謂之鑰匙骨。因古時之鑰匙皆

作此形，其骨由胸骨橫至飯匙骨，其功用爲使兩膀

伸開而不至貼身，即可令臂膊扭轉活動。人當動其

兩膀時，自己已能覺其鎖柱骨如柱，其柱根則靠於胸

骨之交節。

各動物凡能扒、能飛、或掘土、或捉物者，其前腿皆有鎖柱骨，其餘則只賴前腿扶助。

其力而無鎖柱骨，大約各飛禽之鎖柱骨，皆前端相合而成一單骨，後端則與飯匙骨、鳥喙骨相接，其骨

有韌力，以抵其大胸肌之力，因其膀若下垂，故此骨則其內緊聚，賴其骨之韌力，自能托而往上。

傷折，其肩必向前而塌，其頸必垂向所傷之一邊，以

鬆其肌，尤必以其未受傷之手，托其受傷之肘，乃能

助其力量，其骨之功用不但爲伸其兩肩，且以挂許

多有力之肌，並保護其腋之血管與腦氣筋，以穿於

其骨之下、其骨之形如斜畫之弓字而無稜角、兩彎相拗、自前看之、則胸端凸而肩端凹、其胸之彎較大、乃能容其臂之大血管、與腦氣筋、其骨密質之壁、在彎之凹處比他處尤厚、此骨若受傷、大約總在其兩彎相合之處居多、其彎較直處之力尤大、不但爲加增其骨之力、且賴以抵顛震之力、蓋因其有韌力、故能由彎處、以破其力、其彎之大小不等、大約男大而女小、其大小與其力量、大約視其所操之業、用力與否、

昔有英醫謂法國婦人此骨比英國婦人之此骨加長、故其行路舉止皆落落大方、一日在醫院值

天氣炎熱人皆袒臀英國婦人不及此也法國婦人此骨約長六寸

其骨幹有肌之痕其上面在胸彎之上有大胸與胸鎖乳肌之本其肩彎之上有三角肌之本及斜方肌之末其下面一爲長陷以挂鎖柱下肌之末二爲澀面近靠其胸端以挂肋鎖柱之筋帶三爲近於肩端有骨朶與崗以挂鳥喙鎖柱之筋帶其崗離飯匙端約有一寸倘此骨折須賴此筋帶以連之其兩邊之折處方不能離開然人於此處最易忽略四其骨中有孔以入其內之養脉管其胸端厚而堅伸而發大

以爲其柱之底其前後之形長方由節間之類絲脆與胸骨相接在鮮骨則其端有脆以蓋之其節面之上下微凸前後微凹因其週圍凸過於節面爲保護交節堅裏筋帶所挂之面故胸骨之節面雖小而此處之骨縫輕易不挫此骨若受傷大約九折一挫人若常常作工其胸端必大而澀其肩端寬而扁有長方之面向前而微斜與飯匙肩頭之裡邊相接其兩端之底質皆海綿質與各樣長骨相同其幹中皆成密質質之中有小髓空合計人週身之變骨當以鎖

柱爲最先之第一處其幹單有一骨種其胸之節端自十八至二十歲而發以後則與骨幹相合

飯匙骨

飯匙骨別名肩胛骨

見五十圖

當人垂手之時其長短

大約應由第一至第七之肋條其下角離脊骨比上角之相離微遠其骨之功用爲活動之墊以動運其臂並有極大之面以挂司運動之肌其骨三角形而扁有薄處可以透明又有兩面三邊與三角並有向外凸之峯其外或背面微凸有高崗名爲脊崗分爲

飯匙脊
崗

兩端而不平、崗之上爲上脊窩、以挂上脊肌之本、崗之下爲下脊窩、以挂下脊肌之本、靠其腋之邊有三痕極真、爲表明大小兩圓條肌之本、大約亦有飯匙背脉管之痕、

此崗由其後邊三角形平滑之面而起、其面有斜方肌之筋、作來往之勢、又陡起高冠過而向其骨之項、矗然特立、其方向又忽而變成方角、凸而向前、作爲高弓、懸於其骨白之上、其弓名爲肩頭、以保護其肩之交節、並加增提臂三角肌之撬力、不特專爲保護、

並不令臂骨往上而挫縫。其肩之寬。由於肩頭。頭之
裡邊。有鎖柱骨交節之面。其面由上斜而向下。故鎖
柱之縫若挫。難於收回其本位。其頭之末。以挂烏喙
肩頭筋帶。在乾骨則其頭與烏喙峯之間有縫。賴此
筋爲橋。補滿其肩之弓。若因病而欲去臂骨之頭。則
刀之尖。卽過此筋帶而入其肩之交界。其崗之邊厚
而澀。以挂斜方肌之末。與三角肌之本。

飯匙骨之裡面凹。名飯匙下窩。以挂飯匙下肌之本。
並有三四斜崗。以挂其肌內所有之筋隔。其崗間之

窩古時有醫人誤以此爲肋條之痕殊無據也隨其面之後邊上下角之澀面多有大鋸肌之末

飯匙之前角極堅故以爲臂頭交節之白其白極淺別名淺窩爲長圓形其大端向下其長逕豎形其窩直而向外因其有收納之骨有大運動也窩之邊凸而澀以挂類絲脆之環而助其窩之深其邊之上有挂雙頭肌之長頭之本窩之極下有三頭肌之長頭之本窩之極後微縮爲飯匙項其項若折乃其鳥喙峯之後已折也老年人多致如此蓋因摔倒必先震

鳥喙峰

其臂頭而後穿其臼。若此則其臂必微長而肩微墜，人初見其項受傷，必以為臂骨挫縫而入腋，殊不知無論挫是折，其臂皆微長而肩頭必凸，其三角肌必扁，俱可以由腋而摸得其臂之頭，而挫與折則不能分，二者雖不分，其實則大有分別，須由其肘向上托之，若其臂之頭仍與尋常無異，則確知其是挫而非折也。

其鳥喙峯乃本骨項之上端，如鳥喙，因以為名。

飛禽之鳥

喙峯由胸骨起，以至飯匙骨，與鎖柱相合之處，其骨堅而力大，而幫作肩臼，又兼作瑯使翅膀向下時，則

以扶助其肩其骨乃脊骨之原物
故各獸此處另由一骨種而發
此峯之底寬先向

裡隨又彎向前而至肩頭狀如手指之半曲而懸於
白之裡邊其尖離肩頭尖約有寸半往裡而下故肩
交節若受傷必須知其各骨之方向此峯前端有塞
小胸肌筋之末由其尖有鳥喙臂與雙頭之短頭兩
肌總筋之本其峯根之上端為澀面以挂縮鎖柱骨
之鳥喙鎖柱筋帶靠其肩頭邊以挂鳥喙肩頭筋帶
過此兩處之骨以補足肩交節之弓
其上邊在鳥喙峯之根有小峽在鮮骨則有筋作為

飯匙骨
之邊

通經

種飯匙骨

橋以穿過飯匙上之腦氣筋，往往有其相似之脉管，
峽之後有肩舌骨肌之本，其後邊在人則爲極長之
邊，故名飯匙之底，若走獸其邊大約則極短，以挂提
飯匙角，及斜長方形，及大鋸各肌之末，其下或腋邊，
極厚而堅，以扶助肩白，隨其邊有深陷，以挂飯匙下
肌數線之本，
此骨有六骨種，除鳥喙峯，肩頭，下角，與其底之外，其
餘各處皆由首種而發，初生之時，此數處皆脆，生之
後則鳥喙峯之骨種始發，約至十五年而與本骨相

合至破身時則其餘之次種發出在肩頭有二一靠其頂一靠其底下角有一底邊有一尤須知肩頭並不常有骨與脊崗相合往往多是單骨有筋帶與脊崗相合其交節之處筋帶其更緩而厚以不顯

臂骨

見五十八圖

在人之上肢極長而堅為第三之撬其

墊物在肩之交界其力量在運動骨數肌之末在上與飯匙為交節在下與正輔二肘骨為交節凡長骨皆分體或幹與其交節之兩端

此骨之上端有平滑而凸之處爲其頭其形有三分
球之一與飯匙骨之白相交節其頭比白大而白甚
淺故此交節能有大運動之意此交節所連之處甚
少浮而無約束因獨此處能令手可以摸得全體故
名旋轉交界其頭由其幹而來有縮小之底名曰全
體項以挂其交節之裏筋帶其項雖短而厚似不應
以項爲名然實爲要緊之處蓋頭由其幹之軸往外
而凸故其頭與項之軸由其幹之軸成一尖角比如
垂其兩膊而正立將大拇指向前乃知其頭與項軸

之準方向。是由幹向上而裡又微後。所以必作如此方向者。因兩膊向裡之用處最多。須令其易於往裡轉動。至於大腿。其項軸之方向。則與此相反。因腿無向裡之用。而向外之用處甚多也。若將骨架之臂骨提起作成方角。則見其臂頭之下端不在白內。故臂骨於伸開時。最易挫其白而入腋。骨頭在腋內。賴有交節之類絲裏筋以扶助之。若由方角再提其臂。斷不能過方角而再往上。若令其過方角。則係由斜方與大鋸兩肌以運動飯匙骨以增其高也。

項之根卽其幹之項，有兩凸處，名爲阜，其功用爲加增運動骨肌之撬力，有豎陷向下而行，名雙頭陷，因雙頭之長頭肌筋由此陷而行，故以爲名，在鮮骨則有健膜爲橋，此陷卽成圈道，其大阜列於外，人體若瘠瘦，則於肩頭之極下可以摸得其處，大凡肩若受傷，務要記準此處，其處有三微痕爲表明其脊崗上，脊崗下，與小圓條肌之末，其小阜列於內，以塞飯匙下肌之末，其骨之幹向下行，有寬蒂由其幹往下行，以扶助其阜，各作爲雙頭陷內外之邊，臂之幹其幹