

# 如何由碎骨片中辨認出人骨

賈蘭坡

對於一件完整的骨骼，包括牙齒在內，辨別它是屬於人的抑或屬於獸的是很容易的事，但是對一塊肢骨的殘片就比较困難了。然而看得久了也會辨認得出來，因為人骨有人骨的特殊性質。

1948年裴文中先生在新世代研究室裏由周口店採回來的<sup>大批</sup>碎骨片中曾找出中國猿人的上臂骨及大腿骨的殘片。1950年我們又由周口店大批的碎骨片中找出一段中國猿人的上臂骨及一段<sup>腿</sup>骨頭，都是根據人骨的特殊性質而發現的。即或對於一些人類肢骨的小碎塊，好像在構造上看不出顯明的徵狀，但是一遇到它也會由骨堆中將它選擇出來，因為人骨的表面上就存在着特殊性質。

人骨的表面，有許多棕眼式的小孔，這種棕眼式的小孔，茲暫名之為「織孔」。織孔以肢骨的表面最顯明，是順着骨長的方向而生的。織孔的大部都帶有尾式的細溝，在放大鏡下觀察好像蝌蚪，作大頭是尾狀。它雖然都是順着骨長的方向而生，但排列的並不規則，並且有的是上下倒置，織孔多是向側方傾斜穿入於骨面。

織孔衆多是人骨的性質，假如能認清這種性質，對於一件殘破的碎骨片就可以判別它是否人骨了。

一般與人骨大小差不多的獸類骨骼的表面，尤其是肢骨部分，無論是偶蹄類或食肉類，表面都是比較平滑的，雖然有的時候，因受氣候的影響或年齡的關係以及被土壤酸性的侵蝕，表面也會發生細微的裂紋，但這種裂紋與人骨表面的織孔是不同的。因氣候影響所顯示的裂紋雖也是順着骨長的方向而生，但只是有溝而沒有孔。一件獸的肢骨放在放大鏡下觀察，也有同人骨一樣的織孔，但比較上是很少的，遠不能和人骨的織孔相比。

人骨的表面為什麼有許多纖孔呢？

全骨面除關節之外，包有一層纖維膜名為骨衣（Periosteum），緊貼着骨面而生，有血管及神經通過骨衣穿入骨壁以滋養骨，名為滋養孔。此外還有許多細小纖維經過骨衣穿入骨的密質，至骨內即化為石灰質。由解剖經驗證明人的骨衣貼着骨面非常緊密，可能是由於纖維束特別發達的原故，由於纖維束發達，纖孔也就特別多。

— 附照片 1 —

（載科學通報，1953年2月第20頁）