

文／張鈞翔·圖／黃姿菁

每逢年節的交替，人們的話題經常會觸及新年的生肖。即將到來的是新豬年，歲次丁亥。

在成千上萬的野生動物中，人類成功地馴化了許多種類，牛是耕田的好幫手，馬提供運輸與坐騎，羊提供羊毛保暖，狗是我們忠實的朋友，而豬則是提供肉食，成為人類主要的營養來源。對於豬，人們可以說是再熟悉不過了，一句俏皮話「沒吃過豬肉，總見過豬走路」，代表過去農業社會生活儉樸，家家戶戶以養豬為副業，日常生活與豬極為貼近。只是到了今日，反而豬肉幾乎成為餐餐必備的佳餚，現代人要看豬走路的機會卻是少之又少！

在生物分類學上，豬屬於哺乳綱(Mammalia)、偶蹄目(Artiodactyla)、豬科(Suidae)，偶蹄目最主要的特徵表現在腳的構造上，每隻腳有二或四個腳趾，有別於奇蹄目(Perissodactyla)每隻腳有一或三個腳趾(圖1)。偶蹄目動物身體的重量主要放在幾乎同等發育而且較粗的第三、第四腳趾上，第三、第四掌骨常會癒合，第二、第五掌骨會退化或消失，以牛、豬的蹄子為例，牛的第二、第五掌骨與趾骨皆消失了，而豬的第二、第五掌骨與趾骨皆有保留，只是呈現萎縮退化(圖2)。

豬科動物的基本特徵是雜食性、臼齒為典型的低冠瘤形齒、頭部額骨寬平而凸出、吻部較長、犬齒發達(圖3)，而相較於其它偶蹄目哺乳動物，豬屬中型粗壯且四肢較短的哺乳動物(圖4)。在外形上，豬的鼻吻部長而突出，末端有一圓盤狀軟骨，並且在鼻骨前沿下方有前鼻骨來支撐鼻吻部，所以豬的鼻子可以靈活扭動，並且力量足以拱土和推動外物。

豬的牙齒非常發達，基本齒式為3-1-4-3，意即每一邊、每一側有三顆門齒、一顆犬齒、四顆前臼齒、三顆臼齒，所以牙齒的總數為44顆，對於哺乳動物而



圖3.豬的頭骨與臼齒



圖1.奇蹄目與偶蹄目之比較

圖2.豬的蹄子

言，這是最完整、最典型的牙齒齒式與數目。豬的上犬齒向後、向上伸長，形成發達的獠牙，尤其在雄豬更為顯著，成為攻擊防禦與交配競爭的利器。豬為雜食性，臼齒同時能夠處理動物與植物性食物，豬的臼齒具有寬廣的表面，咀嚼面也具有圓丘狀高低不等的突起，而且上下臼齒能夠精準地對接與咬合。所以除了能夠研磨植物類食物之外，豬的臼齒也能像研鉢及杵的作用般，臼齒上下撞擊，將食物碾斷或搗成糊狀。可想而知，豬的臼齒非常堅硬且耐撞，才能承受咀嚼各種不同食物時牙齒撞擊的力量。

早期的古生物學家都還普遍認為豬的起源地在歐洲，這是因為曾經在歐洲挖掘出許多漸新世(Oligocene)(距今約三千三百萬年前到兩千三百萬年前)早期豬類的化石。雖然在60~70年代期間，中國大陸也陸續找到一些豬類的牙齒化石，但是由於數量不多，而且當時對地層的年代尚未研究清楚，所以這些豬類化石幾乎不受到重視，也難以撼動歐洲學者們的普遍認知，也就是豬科的起源或多樣化，都是在歐洲大陸發展。

但到了最近十年左右，一個早期豬類的化石在泰國被發現，而且年代被鑑定為始新世晚期(Eocene)(距今約三千八百萬年前)，這讓豬科的起源發展中心從歐洲轉移到了亞洲大陸，讓那些早期曾經在中國大陸廣西被發現的豬科化石重新受到了重視，古生物學家也開始投入大量的人力和物力，在亞洲大陸尋找更多豬類的化石。在泰國發現的豬化石是在始新世晚期，而在中國大陸發現的豬化石又將時間提早到始新世的中期，廣西發現的這些豬類化石也已經有較大的變異，所以豬類動物的起源及演化時間

可能還要往前推進，使得古生物學家又要重新思考整個豬科早期演化的歷程，中國大陸的廣西地區很可能就是豬的起源中心。

豬科動物曾經在漸新世、中新世繁盛一時，而庫班豬(*Kubanochoerus*)就是其中最具代表性的成員之一。庫班豬(圖5)屬於利齒豬亞科(已絕種)裡的丘型齒類成員之一，活躍於中新世(Miocene)(距今約兩千三百萬年前到五百萬年前)的廣大歐亞大陸地區。庫班豬的體型巨大，體重可達五百至八百公斤。最特別的地方在於牠的額部有一個相當大的「角」，而現今的豬類已經沒有「長角」了。庫班豬雖起源於非洲，但牠們長驅北上，將棲息範圍擴大到歐亞大陸，但研究大陸板塊的學者認為，在中新世早期的時候，非洲大陸和歐亞大陸仍然是隔洋相望，沒有陸地的連結，庫班豬要如何到歐亞大陸呢？難道在那時候這兩塊大陸根本就是相接的，或是牠們生存的時間夠久，直到漫長艱辛的大陸漂移歷程將這兩個大板塊緊緊地連在一起時，庫班豬才進入到歐亞大陸？這至今仍是未解之謎！

在這年節的氣氛裡，本館將再度推出年度生肖大展——「豬年特展」，展出台灣野豬、非洲疣豬、美洲獾豬...等標本，以及關於豬的有趣典故與科學新知，相信藉由這項新的展覽，在這新的豬年裡，能使大家對豬有一番全新的認識。



圖4.豬的全身骨架



圖5.庫班豬