

台灣土狗可能是人類豢養狗的始祖

何顯榮 2013年5月

全世界狗的始祖是東亞犬

人類為了狩獵及居住安全守衛，開始豢養某些動物，從東亞地區的灰狼(Grey Wolf)開始，馴養成為東亞犬，然後逐漸傳到了全亞洲、歐洲與美洲。由於粒線體去氧核醣核酸基因(Mitochondria DNA；mtDNA)序列可以逐一去比對這些不同狗群的粒線體基因，每隻犬身上可能至少可以看到五對母狗的基因，檢測出母系遺傳基因的不同，根據不同群組基因序列的相似程度，找出牠們mtDNA序列之間的親屬關係及差異，然後再用統計的方式算出基因族譜樹狀圖。

根據二〇〇二年十一月《科學》期刊登載瑞典斯德哥爾摩皇家技術學院的分子生物學家薩弗賴寧(Peter Savolainen)教授等人，花了四年時間研究分布於歐洲、亞洲、非洲及北美極地等屬於「舊世界」的六百五十四隻現代狗，他們採取類似「追尋人類夏娃」的研究方法，分析這些狗的粒線體基因序列，經過無數次計算的結果，長得最好(能詮釋統計上最多的變異量)的那棵樹，大約一萬五千年前的根是在東亞的一個狼基因庫，也就是世界各地家犬的起源都指向一個東亞犬。換言之，他們發現東亞犬的基因差異性最高，顯示東亞犬被人類豢養的歷史最久，然後再跟著移民從東亞分散到全世界；這些東亞犬不管品種與大小，就是世界各地家犬的始祖，應該是一萬五千年前被東亞居民豢養的母狗。

二〇〇八年三月三日南韓政府公布了一組照片，內容是他們在首爾市附近的西部海島Yeonpyeong挖掘到了完整的狗骨骼，且經專家推算，應該是六千年前新石器時代的犬類遺骨。如果這項資料屬實，將會證實犬類源起於一萬五千年前東亞的推測。

在同一期雜誌中，美國史密森尼自然史博物館的演化生物學家李奧納德和她的同事的研究成果，早期狗的遺體中的mtDNA強力支持上述的說法；李奧納德也用基因定序的方法，來檢視一千四百年前出土的狗骨和狼骨(包括秘魯、玻利維亞、墨西哥，以及阿拉斯加的金礦坑所挖掘出的遺骨)，他們發現新世界的狗基因和新世界的狼基因關聯較少，卻和舊世界的東亞狗群息息相關。換言之，新世界的狼、狗雖地緣相近卻無基因之親，反倒是隔著白令海峽兩岸的新、舊世界的狗，擁著相似的基因。這兩個研究結果合起來，也告訴我們一個事實：新世界的狗並不是由狼經過家馴的演化過程而來，在舊世界時，牠就已經是被馴服的家畜了；而牠們跟隨主人，由舊世界跑到新世界，做了「狗」遷徙。因此，可以推斷在三萬五千年前，當人類由東亞的西伯利亞亞裔原住民跋涉白令海峽的凍層，來到了阿拉斯加，進入美洲新大陸，他們攜家帶犬，就成了美洲狗。

古代美洲和歐亞家犬同源，都來自舊世界的東亞狗群。雖然沒有單一化石能證明狗是由狼演化而來，但是考古學、形態學、遺傳與行為的「化石」匯集起來，顯示所有狗的共祖就是東亞犬。可知人類最早、最忠誠的伙伴——狗，是從東亞為始源地。研究人員還揣測，狗的共祖東亞犬可能散居於日本或中國東部。

犬為最早接近人類之動物。最初之野犬以飢餓之故，逡巡於人類居處之四週，拾取人類獵獲物之殘餘骨肉。逐漸習於追隨先民左右，依賴人類而生存。人類亦以其野性漸馴，居者用以為警衛，獵者用以為追逐。

一九七八年至一九八〇年間，以日本名古屋大學太田克明教授為首的研究團隊，探討日本犬起源南來學說，曾到台灣進行台灣土狗的調查。根據多方考證，日本犬的起源是在繩文時代開始，最早約一萬年以前，從三內丸山遺跡中發現埋葬的狗墳。經挖掘出柴犬(Shiba)的骨頭，為日本小型土犬。這

種狗自古以來就是活躍的獵鳥獸犬，是來自南方的民族帶來的狗，可能是從南方的台灣帶過去的。在中國的狗，分布地點一度遍及內蒙古、華北、東北、華東、華中、華南、西南和西北。人類和家犬是在冰河期將結束前，天氣逐漸暖和時，由南方巽他古陸移居北方。中國最早的狗在最南的分布地點是福州、廈門，也就是屬於中國東部。福州、廈門與台灣僅是一水之隔，但在冰河期以前，是連在一起的陸地。我們若從狗的共祖東亞犬可能散居於日本或中國東部來探討，或可發現狗的共祖就是台灣土狗。

狗的共祖東亞犬可能在古台灣

台灣犬是最早在台灣居住的原始犬品種，俗稱「台灣土狗」(圖)，頭形略呈三角，尖嘴，兩耳短薄而高豎呈蝙蝠耳，內直外弧。短毛，尾巴高翹呈鐮刀尾，肩高約五〇公分，四肢細長呈高弓腰而耐跑。朱仕玠撰《小琉球漫志》載：「番犬大如黃犢，吠聲殊異。剪其雙耳，以草木蒙密，且多鉤刺，欲其馳聚無掛礙也……捕獐鹿，發示追蹤，百不失一。…番人以田犬為性命，時撫摸之，出入與俱。」顯見當時的狗，主要的功用是狩獵。



圖 台灣土狗

在東亞的台灣純種土狗獵性佳，攻擊性

能強，也非常靈敏，可以攀爬山間，也可以跳得很高，甚至還可以爬到某些種類的樹上。牠們群集圍獵野生動物，可以聽從飼主的命令；飼主不用槍而放出一群土狗可以獵到山豬、飛鼠、羌及兔等，也可以捕捉到甚至是危險毒蛇等野生動物。台灣土狗如果長期不洗澡，不僅沒有體臭，毛髮上還會自然長出類似奶粉的粉狀物，功能有如汽車擋風玻璃用的撥水劑。這是因為台灣土狗早期為獵犬，藉著這樣的粉狀物，可確保在野外不致被草割傷或被雨淋濕，有保護作用。正因為如此，土狗是非常好的獵犬，從古至今為台灣原住民狩獵的得力助手。狩獵人上山，牠們與主人更能夠心靈溝通，順從主人。牠忠誠、慧黠、靈敏、勇猛、聰明、機警，正是眾人渴求的知心伙伴。

因為有這些優點，台灣土狗可能跟隨主人移民，從台灣帶到東亞，然後分散到舊世界，再遷徙到新世界，也就是由東亞的西伯利亞穿過白令海峽的凍層，到達阿拉斯加，這些東亞犬就成了美洲狗，而擴散到全世界。近年土生土長的「台灣土狗」已被世界畜犬協會列為觀察犬，將晉身為國際新犬種「台灣犬」。

台灣土狗受到原住民禮遇的考古證據

二〇〇四年五月在南科工業園區發現廿五處遺址區，其中十四處遺址區完成搶救工作，計挖掘出土八百餘具完整先人遺骸及大批文物後，已初步建構從距今五千年至三百年前間的先民演進文化層。出土最早的整体犬骨骸，距今約四千五百年，根據考證，這具係當時人類所豢養；因為該具犬骨骸與先民同屬墓葬區，且依循古習俗埋葬，可以考證推斷係當時先民豢養的狗，並推斷可能用來狩獵、看守住處等，而非用來食用。

二〇〇四年五月也在台東縣太麻里鄉舊香蘭海濱遺址，發掘出一具保存完整、距今一千五百至兩千年前的狗遺骸。該處陸續發掘出豬骨、鹿角等殘碎獸骨，均有砍削痕跡，明顯的是當時史前人類食用後所棄置，然而這具史前狗遺骸不但完整，而且毫無刀斧切割的痕跡，研判是史前人類所飼

養，死後被埋葬在此。南關里東遺址中，狗骸出土於灰坑或垃圾坑中，遺骸也是完整的。此外，在烏山頭遺址中，狗被視為親密的伙伴，而被埋在人類墓葬區內的「狗墓葬」，骨骼保存完整。這種特意的埋葬情形，在過去從未在別種動物上發生過，世界其他地區也未發現這種「狗墓葬」的遺址。

二〇〇四年六月在中部多處鐵器時代的遺址中，發現台灣史上從未記錄過的哺乳類動物「狗」的骨頭，證實在距今四百年至兩千年之間。台中縣鹿寮遺址、台中市惠來遺址及嘉義魚寮遺址的灰坑（垃圾堆）中，發現為數不少的狗骨頭殘片。這些遺址的年代不一，從距今約兩千年至四百年之間都有，當時台灣的歷史已進入鐵器時代，狗和山羌、豬、鹿、鳥等骨頭，一起被當時的人們丟到灰坑中。

由台灣出土的狗遺骸埋葬情況可以得知：台灣土狗在古代受到相當的禮遇。根據前述兩組科學研究人員的結論：世界各地家犬的始祖應該是一萬五千年前被東亞居民豢養的母狗。這個年代是人類文明最早的太陽帝國時期，古台灣就是太陽帝國所在地，其原住民最忠誠的狩獵伙伴—台灣土狗，應當會跟隨太陽帝國的擴張而擴散到全世界。是否如此？未來可以透過mtDNA、碳氧同位素等科技，追溯其起源，並比對台灣純種土狗血統，或可找出狗的共同始祖就在台灣的真正證據。