

長江流域淡水豚之今昔

陳德勤

(野柳海洋世界，本會會員)

鯨魚要分成兩個亞目 1.須鯨亞目:它沒有牙齒，有鯨鬚，以蝦、甲殼動物、小魚為主食。2.齒鯨亞目:包含海豚、鼠海豚、喙鯨、抹香鯨、虎鯨、獨角鯨、白鯨，以捕食魚類、烏賊、章魚為主;鯨魚、海豚大多生活於海水中，在古時楊孚《異物志》中記載：「鯨魚，長者有數十里。」《異魚圖贊》中記載：「海有魚王，是名為鯨。」晉朝崔豹在《古今注》做了敘述：「鯨，海魚也。大者常千里，小者數千丈…常在五月、六月就岸邊生子，至七、八月導引其子，還入海中，鼓浪成雷，噴沫成雨。」對鯨魚敘述不甚準確，在許多古圖中，所看到鯨魚海豚，大多憑空想像把魚畫大些，就認為是鯨或海豚。在清代《古今圖書集成》所畫的鯨魚，身上有許多鱗片，背鰭比例過大，張嘴可把船吞入魚肚，與實際相差甚遠。

但也有些鯨生存在淡水中，如在長江流域的白鱗豚(*Lipotes vexillifer*)及江豚(*Neophocaena phocaenoides*)。白鱗豚體長約 2 公尺，體重在 100-200 公斤，體呈紡錘形。吻部極狹長，上頷和下頷幾乎等長，且微上翹，體長為吻長的 6 倍。體色背部青灰色，腹部白色，頸部兩側、耳孔後及鰭肢上方區域有一半圓形的白色寬紋，在肛門上方的尾側有兩道半月形的白色寬紋。白鱗豚喜在遠離岸邊的江心主流區活動，為疏人性豚類，在行動中有集群習性，常三五成群在江心活動，偶爾也進入湖泊、支流與長江幹流匯合處活動。相對而言江豚體長在 150 公分左右，體重 100-200 公斤，全身鉛灰色或灰白色，頭部鈍圓，額部隆起稍向前凸起；吻部較短闊。江豚多聚集在鹹淡水交會的水域內，也可溯遊至長江中游，適應環境的能力較強。喜單獨活動，有時也結成 2-3 只的小群。它們體型最大差別在於白鱗豚有長的吻部，而江豚沒有，白鱗豚有背鰭，江豚則無，此為它們之間明顯區別。

古時對此兩淡水豚記載已很早遠，晉朝郭璞為《爾雅》作注釋時，對白鱗豚提到：「鱗，尾如菊（魚旁）魚，大腹，喙小，銳而長，齒羅生，上下相銜，鼻在額中，能作聲，少肉多膏，胎生，健啖細魚，大者丈餘，江中多有之。」這裡提到菊（魚旁）魚，就是指江豚，郭璞對江豚記載為：「菊（魚旁），有兩乳，出樂浪，一曰出江東。」從此段文章就可知，郭璞已經把江豚與白鱗豚區分很清楚，且當時族群量應該不少，宋代孔仲武《江豚詩》寫到：「黑者江豚，白者白鱗，狀異名殊…」在這首詩也提到，當氣候變化要起大風時，江豚會頻繁躍出水面，船員看到此景會立刻將船靠往安全地方，以避免發生意外，其油脂可以作為燃料點燈；然而在明代李時珍《本草綱目》中

<海豚魚拾遺>注釋可看出他把白鱘豚與江豚，當同一動物，且所從〈集解〉敘述動物型態膚色特徵，寫到：「其壯大如數百斤豬色青黑…其骨硬，肉肥不中食，其膏最多…」像似在敘述江豚，在其所畫的江豚圖雖有些瑕疵如：1.腹部多了一對腹鰭 2.尾鰭沒有呈三角形，但呼吸孔長於頭頂噴水狀，畫的很正確，加上吻部短闊且沒有背鰭，應較像描述是江豚而非白鱘豚，明代王圻撰《三才圖會》之〈鳥獸六〉對江豚解釋為：「江豚郎江豬狀，似屯（犬旁），鼻中有聲，腦上有孔，噴水直上，出入波浪，見則有風，無鱗，黑色，多脂膏，以其腦中有井，故又名井魚…」該圖所畫江豚奔馳在波浪中，1890 年清代方旭所著《蟲薈》對白鱘豚描述提到：「…今江中時有之，大者丈餘，肉可食，如水牛肉…」相較晉朝郭璞白鱘豚「江中多有之」有明顯減少。在光緒年間吳友如的《點石齋畫報》，該書可謂圖文並茂，報導晚清當時時事，其有關有篇題為〈熬煮江豬〉提到在蒜山附近漁夫捕捉江豚，並在家附近掘地為竈，架巨釜取江豚脂熬油，當時江寧所織緞，若不加入江豚油，織布顏色不肥，但他所畫江豚幾乎就是豬樣子，可見作者並沒有真正見過該動物。

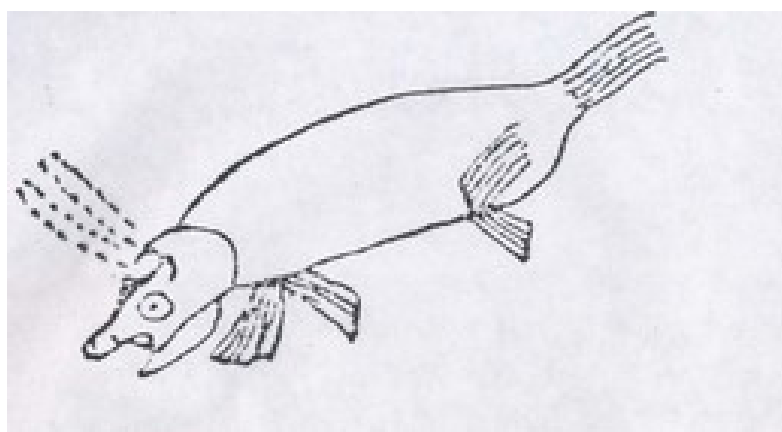
國外最早記錄白鱘豚，是在 1892 年英國學者布拉得(Pratt,A.E)在其所寫長江旅遊見聞，提到見漁民用滾鉤捕到白鱘豚紀錄。到 1914 年 2 月 18 日美國人荷埃(Hoy,C.M)在洞庭湖用槍打死一頭白鱘豚，並作成標本，運回美國存放在美國國立博物館，1918 年該館科學家米勒(Miller)注意到此白鱘豚，並對其詳加研究，發現這是一頭以前沒有發表過新品種，按國際公認規則，給白鱘豚取拉丁名為 *Lipotes vexillifer* (白旗海豚)，並加上自己名字及發現年代，故在往後各種論文，白鱘豚學名就以 *Lipotes vexillifer* Miller,1918,英文名普遍採用 Baiji dolphin。

1978 年 10 月在北京召中國科學院，召開全國白鱘豚研究會議，主要參與單位有中國科學院水生生物研究所，中國科學院聲學研究所、中國科學院物理研究所和南京師範學院(現改制為南京師範大學)，根據各單位專業特色及現有條件，對白鱘豚骨骼、循環、肌肉、呼吸、消化，內分泌等器官作一系列型態及組織學研究，同時對此動物水下聲學及生物物理學進行探討，隨即在當(1978)年 12 月 4 日至 12 月 26 日，展開第一次野外調查，在 22 天行程是由武漢到長沙來回一趟調查，共看到 7 頭白鱘豚及近百頭江豚，為日後科研開啓一大步，中國水生生物研究所自 1978 年至 1986 年對長江淡水豚作了 16 次考察，分析結果得出有 42 群約三百頭白鱘豚，到 1987 年 3 月 1990 年 4 月共進行 12 次調查，考察時間 250 天，僅發現白鱘豚 108 頭，1997 年 11 月 4-10 日由農業部主持，共調動長江五省一市，52 艘漁政船及水生所科考一號考察船，對長江及洞庭、鄱陽湖，各江段湖區展開同步調查，這次僅看到 13 頭白鱘豚。1998 年 12 月 4-9 日，用同樣方法共組織 18 艘漁政船，進行調查，僅看到 3-4 頭白鱘豚。2006 年 11 月 6 日由中科院水生所組成 30 餘人中外專家調查團，從武漢出發先向上到宜昌，再往長江中下游到上海，經過 27 天航程，據報載：未發現一隻白鱘豚。在大家眼睛集中在白鱘豚滅絕同時，江豚數量也在急劇減少，1993 年前還約有 2700 頭，但到 1997 年銳減為 2000 頭，這次發現的數量又有所降低，沿途發現了 1000 頭左右，白鱘豚滅絕，已成不爭事實。隨著長江葛洲壩和三峽大壩建成後，使長江生態環境發生了急劇變化。航運業的發展、河道整

治、機動船隻增加、水質污染、江湖淤塞、使用有害漁具及有害捕撈方法等，嚴重威脅著白鱀豚，江豚的種族延續，為使它們在自然界不被滅絕，將長江天鵝洲古道和安徽銅陵江段劃為自然保護區，保護和增殖資源此等淡水豚，然而白鱀豚已近滅絕，若無好好保護江豚，在未來日子亦將走上滅絕道路，古今對照江豚，白鱀豚從以往數量眾多，到現在滅絕及數量減少，它將逐漸消失在它所熟悉的長江的家，令人不勝唏噓。



《點石齋畫報》〈熬煮江豚〉圖



明·李時珍《本草綱目》畫的海豚實則應為江豚