

cmchao / September 04, 2013 05:24PM

[清華大學參與「亮島人」研究報告](#)

人類所 邱鴻霖 助理教授Decoding Proto-Austronesian 解碼「原南島」- 清華大學參與「亮島人」研究報告
【專題報導】

Decoding Proto-Austronesian

解碼「原南島」- 清華大學參與「亮島人」研究

邱鴻霖

2012年初至今，得到連江縣政府、國防部、文化部的通力協助下，筆者與中央研究院歷史語言研究所兼任研究員陳仲玉先生合作，進行連江縣馬祖亮島之考古遺址研究調查與發掘工作，期間帶領本校碩士班研究生參與亮島現場田野發掘與出土亮島人的整理研究工作，獲得國際重視之研究成果。

馬祖亮島島尾I遺址於2011年底發現，出土人骨經Ams14C碳十四年代測定証實為距今8200年之人類遺骸(命名『亮島人』1號)，由於年代古老且人骨保存狀況極佳，對南島語族起源問題有關鍵意義，而引起學界與社會大眾的重視。2012年7月間又在地點發現『亮島人』2號，其碳十四定年為距今7590~7530年。兩具遺骸的人骨樣本與德國演化遺傳研究機構(Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology)合作進行DNA分析研究，取得具關鍵性的成果。

『亮島人1號』之粒線體DNA(mtDNA)取得未受污染之100%完整的16,569個鹼基(base pair)序列，比對結果可判定為E~E1單倍群；『亮島人2號』之粒線體DNA則判定為R9單倍群。這個成果是目前亞洲大陸東南一帶古代粒線體DNA序列中，最完整且年代較早的二筆資料。這兩筆資料反映了亞洲大陸東南一帶可能是近一萬年以來所謂「原南島語族」的祖居地之一；這個最新的證據也為該區域人群的擴張及移動路徑與南島語族起源問題，從生物人類學的角度提供嶄新的科學證據。

所謂E與R9單倍群，均為部分現代台灣原住民與菲律賓等東南亞族群共有的遺傳血緣，而極少見於現代的中國大陸東南地區的族群。換言之，透過對『亮島人』的粒線體DNA親緣關係的認識，至少證實了古代的亞洲大陸東南一帶確實存在著與台灣原住民有相同母系血緣的人種；也就是說，現今部分台灣的原住民族群與『亮島人』在距今八千年或更早，有著共同的母系血緣。但即使如此，在父系的血緣關係尚未透過父系遺傳基因分析(Y-chromosome)加以釐清之前，我們仍無法說明亮島人與現代南島語族的哪一個族群具有較高的親緣關係。

此外，亮島人的年代更早於語言學家推論南島語族分化之時間點(即距今約5000~

6000年前)；因此，或可視為「原南島語族」(Proto-Austronesian)。在地緣關係上『亮島人』出土地點—「亮島」為緊鄰亞洲大陸東南一隅之海島，因此，根據兩者的地理位置推論，他們極可能來自中國大陸東南沿海內陸，他們極有可能就是南島語族在分化之前母系血緣之一脈，而南島族群向海外擴張的年代也或許也可向上修訂至距今八千年。另一方面，從亮島人的頭骨形態學分析顯示，亮島人1號、2號皆落入與近代南島語族相關族群的群聚關係中，亦暗示了亮島人在頭骨形態上與南島語族有高度的相似性。這個結果也在1號人與2號人的mtDNA遺傳分析上結果相互呼應。綜合以上形態學與分子遺傳學研究，可說是相當可靠的科學研究結果；可以推論亮島人極有可能就是語言學家所指涉，在距今六千年前南島語族開始向外分化擴散之前，原居於大陸東南的原南島族群。

此一重要的考古學研究成果，立即受到國內外學界與政府文化部門的高度關注，並多次報導於各大平面與電子媒體，包括2012年04月03日中國時報全國頭版頭條。2012年迄今，中研院陳仲玉先生與清華大學人類學研究所邱鴻霖助理教授合作，除了再度發掘亮島島尾I遺址與島尾II遺址之外，並發現『亮島人』2號墓葬。同時，出土於遺址之文物，也填補了中國東南沿海史前文化發展史上的一段空白。目前，本研究亦積極申請相關研究補助，進一步進行『亮島人』1號與2號的Y染色體分析(父系血緣)，以及『亮島人』骨骸之修復、3D掃描重建、顏面復原，以及藉由亮島出土之人骨與生態遺留進行跨領域的科學分析，例如陶器成分分析、微量元素與地球化學同位素分析等，以重建八千年前亞洲大陸東南的古代環境等研究工作。
