

成奎同學：

謝謝您寄來很有趣的人類祖先起源的文章。您的學理與我所知相差不多。我們都知道人類的DNA的演化是相當複雜。尤其近年來生物分子學的進步及許多考古遺蹟的發現，使早期人類的遷徙，常有不同的解釋或更新。但有時往往會有不一致的看法。此外，分析DNA的實驗室的不同，也會有不同的結論。

談起何時人類開始在這地球的存在，就有不同的理論。於1987在"*Nature*"科學雜誌所發表的"**Genetic Eve**"來答覆宗教家的"**Biblical Eve**"，開啟以生物分子學來解析人類起源的對答。如您所提母系的"**Mitochondria**"(*mt*)DNA，這是由母親傳女兒再由她遺傳給她女兒，再繼續從女兒傳給女兒，由於每125年有一突變 (**mutation**)，這些學者以世界各地上千人的DNA資料，並以或然率的數學 (**Probability Theory**)，他們估計"**Genetic Eve**"至少應有20萬歲，這個估計歷經不少挑戰，例如Stanford大學的人類學家及義大利學者以Sardinia島民的歷史作印証，"**Genetic Eve**"的年齡都沒超過20萬年。然而人類化石，以放射性的估計，人類應在40到60萬年之間。比人類較早抵達歐洲，而今日人類又含有他們的基因約有八十萬年的**Neanderhals**至少要晚幾萬年。以前認為社會結構的不同，人類把**Neanderhals**消滅。事實上，**Neanderhals**體材比人類大四倍，至少要四位人類才能把一位**Neanderhals**打倒。今日認為大冰河冷酷的氣候迫使人類和**Neanderhals**必須走入地洞裏去避寒冷的氣溫來求生存。過低的溫度，自然食物生產不足，再加上高大體格需要更多食物，終使**Neanderhals**從地球上消失。由於千年歷代在地洞的生活，不足夠的日照，在西歐人類的膚色也逐漸褪色變白，眼睛在陰暗的地洞生活也就變形轉大。

根據National Geographic發佈的文章，人類大約在六萬年離開非洲，從依索比亞越過紅海南端，到達沙地阿拉伯半島的海岸，有一支人類往西北走，經西南亞，土耳其而進入歐洲。一支人類則沿海岸繼續往東走，並到達印度半島的南方。在此地人類有很大的演變。他們在非洲時的**DNA Haplogroup L3**已有演變出**Haplogroup M & N**。在南印度人類又分三支，當時是大冰河時期，海水面低落，不少陸地相聯，包括台灣和中國大陸的相接。一支人類往東南行走經今日的印尼，到達澳大利亞，有些人越海再到今日的新幾內亞。另一支繼續往東走，經過今日中南半島，再沿今日廣東福建海岸，終於在四萬年先後前抵達台灣（林瑪利醫師的結論）。另一支往北邊走，經今日阿富汗及中亞的大草原，因追獵麋鹿而進入西伯利亞，由於天氣寒冷，為保持體溫，及良好的視力，他們眼睛逐漸變小以減少熱能的散失。而且眼球比較突出可增加廣度的視野。面部也漸平坦以減少散熱的臉部的面積。有些人，南下而進入今日中國的黃土高原的所謂"中原"。黃土高原常常有的沙塵風暴，更使人類眼睛更狹小，古前史所記載的匈奴南侵，即是開始有了記載有關從西伯利亞南下的一例。這些進入中國北方的新人類，歷經幾千年在酷冷的西伯利亞氣候，他們的**Haplogroup**也演變成父系漢人獨有**Haplogroup O**。英國廣播公司(BBC)的人類學者

DR. Alice Roberts 醫生曾到西伯利亞和當地狩獵族群，共同生活一段時間，而所得上述的結論。

雖然如此，**Dr. Roberts** 也到中國訪問一些中共御用所謂人類學專家並報導：中國國家認為北京猿人是他們的祖先，甚至在西安豎立一位猿人的銅像，每位中國中學生到西安的學校旅行，必須要摸猿人的頭，並被告知北京猿人是他們的祖先。事實上，北京猿人並不屬人類，因為它們的染色體並不和人類有相同的 23 對。目前上海復旦大學副校長金力，在他取得德州大學在 **Houston** 的醫學院生物醫學學位並在美國教學多年後，回到中國並作超出萬人以上，包括在中國周邊的民族的 DNA，証實中國人的祖先也是來自非洲並不是北京猿人。

父系 **Haplogroup O** 的人類幾乎只存在東亞的地方，包括韓國與日本。而你提及你的父系 **Haplogroup** 是 **R1a**，誠如您所言，**R1a** 是分佈在北歐，東歐，西亞，部分中亞及西南亞。您又提及祖譜記載福建移民，但沒提及 **Haplogroup O**，這似乎有點值得再進一步的研究。

您的母系 **mtDNA Haplogroup M** 是起源於南印度半島，來到台灣先民有許多支，有些已演變成 **Haplogroup D**，彭明敏教授即是一個例。我也沒例外。

Haplogroup D 是美洲印第安人五個 DNA 之一。其他是 **A,B,C and X**。這是為什麼林瑪利醫師說彭明敏教授含有美洲印第安人的血緣。我在 **Seattle** 的 **DNA Lab** 對我也有如此的說法。

當台大人類學教授**宮本延人**，慶應大學畢業後即到台大教學並從事台灣原住民研究。他首次見到**布農族**的陶器花紋，他很驚訝到這些花紋幾乎和他的日本繩文(**Jomon**)文化的線紋一樣。我前提過繩文時代日本人是從台灣在大冰河時期經過琉球陸橋抵達的，這些人包括現在住在北海道及庫頁島的近代愛奴人。後來**彌生(Yayoi)** 時代的日本人則來自中國經過朝鮮半島。從近年日本人的下例 DNA 資料，可以印証：

Y-DNA Haplogroup O 佔 51% 頻率

mtDNA Haplogroup D 佔 35% 而 M 佔 23.5% 頻率

其他日本人的 Haplogroups 都在單位的百分比。

總而言之，我要與您分享我所知的古人類遷徙的資料。謝謝

廖政森 09 · 13 · 15