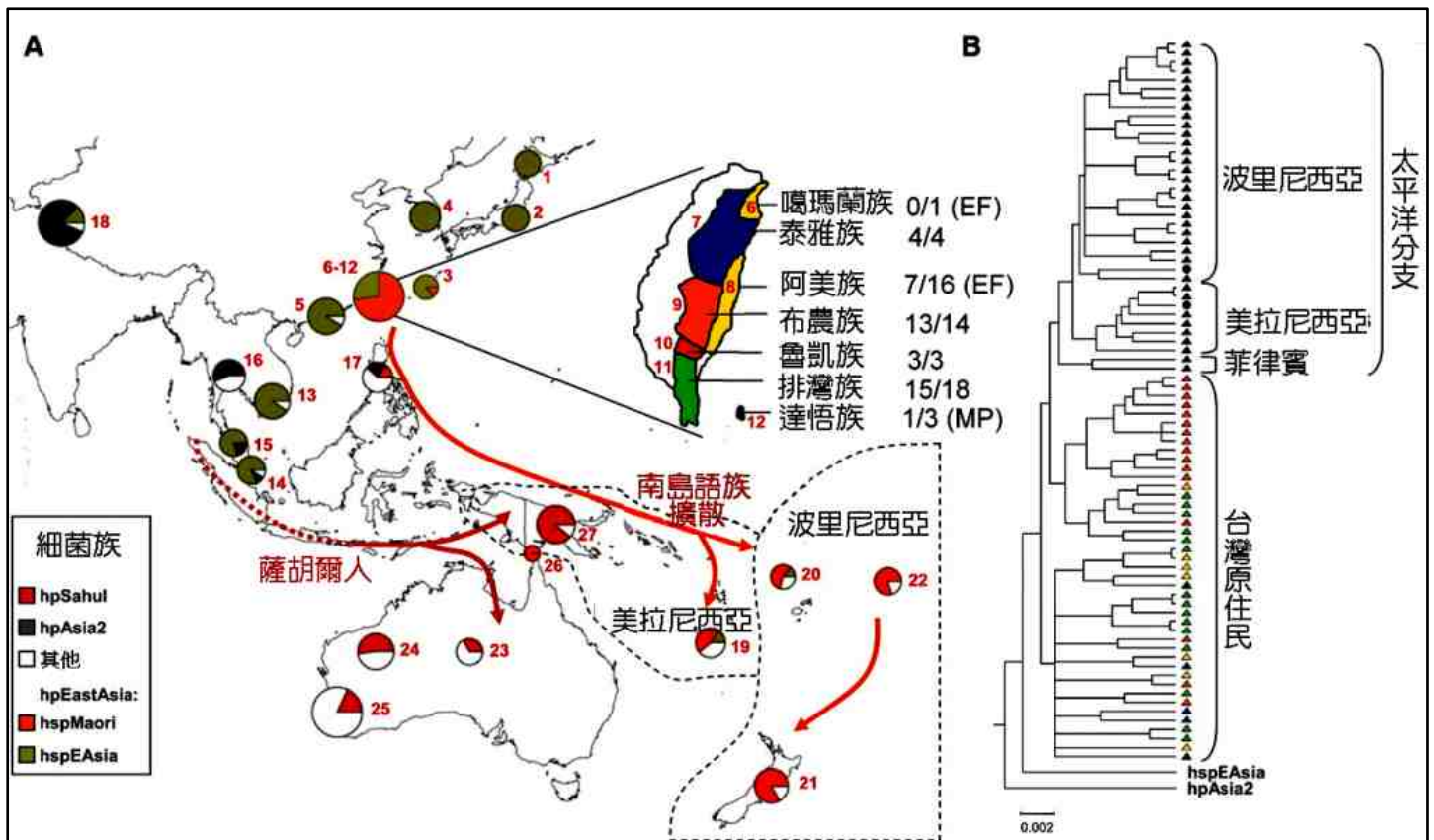


幽門螺旋桿菌的DNA分析追蹤顯示南島民族出自台灣

1991 年在歐洲冰川上發現的 5300 年前冰封木乃伊「冰人奧茨」，近日義大利科學家對他胃部幽門螺旋桿菌進行 DNA 分析，發現該菌株與寄生於現代歐洲人胃部的菌株不同。現代歐洲人寄生的該桿菌是兩種古菌株的混合體，一種源於亞洲，另一種源於非洲，而現代人類於 5 萬年前首度離開非洲，展開遷徙。在冰河期災難性酷寒時，歐洲許多地方無法居住。約在 2 萬年前冰川開始消退，來自中東與其他南方群眾往北遷徙，才落腳歐洲，而這些移民將混合種的桿菌菌株帶到歐洲。然而冰人體內菌株卻只有亞洲種，顯示與非洲菌株的混合是較晚才發生，即冰人生存時期早於現代人的入歐潮，亦即現代人遷入歐洲是在過去 5000 年內發生的，為人類遷徙史提供了嶄新的線索。

2009 年 1 月《科學》期刊上的研究報告，刊載一個國際研究團隊取自台灣、澳洲、新幾內亞、美拉尼西亞和波里尼西亞等的 212 個病原體幽門螺旋桿菌個體的遺傳學研究，他們利用兩種不同的幽門螺旋桿菌——命名為 hpSahul 和 hspMaori，追蹤人類遷徙史，有二次史前的移民潮分布太平洋。首先 hpSahul 大約於三萬一千年前到三萬七千年前移轉到澳洲和新幾內亞，符合考古歷史。其次人類的擴張，是一群南島民族分支的人類，帶著一種 hspMaori 分化的病原體，大約在五千五百年前從台灣出發，經過菲律賓，擴散到太平洋的美拉尼西亞和波里尼西亞，在那裡語言和寄生蟲繼續分化，顯示先民定居台灣比現代人遷入歐洲還早得多。根據這項研究也顯示南島民族出自台灣，即台灣是南島語族的原鄉。



亞洲及太平洋地區幽門螺旋桿菌種群的分佈圖