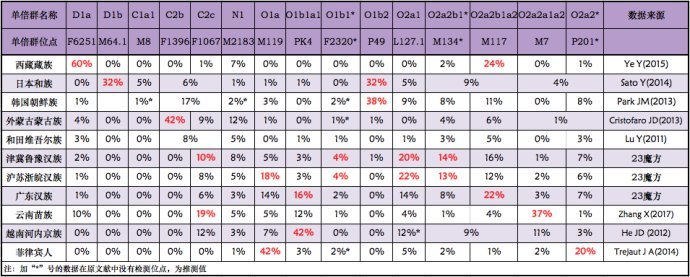
作者：23魔方  
連結：https://www.zhihu.com/question/21489182/answer/215956969  
來源：知乎  
著作權歸作者所有。商業轉載請聯繫作者獲得授權，非商業轉載請注明出處。

所謂漢族的主要基因，即與漢族的匹配度較好，在漢族中最集中。

從Y染色體看，最具漢族（**當代漢族**）特色的單倍群如下：



1、O2a1-L127。該支系年齡（共祖時間）1.6萬年左右，主要包括F1876、002611兩大支。目前看，無論F1876還是002611，**分佈區域都集中在華北和華東**，個別分支集中於湖南及周邊。可能（至少其中若干支系）與古代東夷人有關。

2、O2a2b1-M134\*。此處主要指的是F444，該支系年齡1.4萬年左右，其下游的支系F46的年齡只有8000年左右，且在漢族男性中占了11%，在江蘇山東等省可達15%，無愧為超級祖先。**該支系在漢族以外分佈較少，且集中于華北華東，推測早期擴散地點就是**[**黃河中下游**](https://www.zhihu.com/search?q=%E9%BB%84%E6%B2%B3%E4%B8%AD%E4%B8%8B%E6%B8%B8&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22answer%22%2C%22sourceId%22%3A215956969%7D)**。**

3、O2a2b1a2-M117。此處主要指的是年齡7000年左右的F5，該支系在漢族中占15%左右，而且可能是原始漢藏成分、漢語族的奠基者。但是與漢族的匹配度卻不及前二支，原因在於，該支系的下游分支CTS1642在藏緬語族人群（藏族、彝族、[納西族](https://www.zhihu.com/search?q=%E7%BA%B3%E8%A5%BF%E6%97%8F&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22answer%22%2C%22sourceId%22%3A215956969%7D)、緬族等）極為高頻，在緬甸的緬族中可達40%左右。如此看，緬甸倒成了M117的代表國家。**不過，由於藏緬語族主要是CST1642這個支系，其他幾個主幹分支與漢族的匹配度依然比較好，所以仍是漢族代表單倍群之一。**另：廣東的20%+的M117以Y7080、CTS5063、F2188三個晚近的蔟為主，目前看前兩個支系不像是歷史時期的北方移民，可能來自廣西和湖北。

4、O1b1\*-F2320\*。此處主要指的是Page59這個支系。該支系又以F1759占大頭。F1759集中于華北華東等地，總體上與漢族匹配度很好，應該是**漢族早期來源之一**。

5、C2c-F1067。即俗稱的C2南支。該支系絕大多數都是[C2c1-F2613](https://www.zhihu.com/search?q=C2c1-F2613&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22answer%22%2C%22sourceId%22%3A215956969%7D)這個1.1萬年的支系，極少數為C2c2（集中於兩廣）。F2613下面又分3個主要分支：CTS2657、 F1319、F845，三個支系偏北程度為CTS2657>F1319>F845。其中，F1319可能是殷商所屬的支系。**F2613與漢族的匹配度較好，但在東南亞、西南少數民族、東北一些民族也高頻**，其中有的分支如CTS2657可能來自歷史時期的北方民族。

6、Q-M120。該支系預計年齡不超過1萬年，在漢族中占2.3%左右，北方大約3%，南方大約1.8%。該支系雖然北方偏多但南方亦達北方的60%水準，**推測早期分佈在寧夏、**[**河套地區**](https://www.zhihu.com/search?q=%E6%B2%B3%E5%A5%97%E5%9C%B0%E5%8C%BA&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22answer%22%2C%22sourceId%22%3A215956969%7D)**等長城沿線，但在2000年前已經絕大多數融入漢族裡了。**

7、N1-M2183。該支系年齡1.8萬年左右，分為N1a和N1b兩大支。**N1b與漢族匹配度較高，在漢族中占4%左右，但亞洲東部其他民族也有不少，**例如泰國北部也有7%左右，彝族中也很多。N1a下面又有很多支系，其中北亞和東北歐主要是M178、P43等支，漢族則主要是M128、F4063等支。

8、O2a2\*-P201\*。此處主要包含了M188（除M7）和AM01822兩支。**AM01822總體上集中于華北和華東，與漢族匹配度較好。**南島人（如菲律賓人）雖然也有很多AM01822，主要是下游的個別分支，一般認為南島人是7000年前從中國東南部下海的。M188( 除M7）是個近2萬年高齡的支系，有些下游分支與漢族匹配度較好，有些不是。

9、其他支系。[O1a-M119](https://www.zhihu.com/search?q=O1a-M119&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22answer%22%2C%22sourceId%22%3A215956969%7D)僅與南方漢族匹配度較好，目前看其幾乎所有分支都集中於南方。PK4可能起源於湘贛一帶，但目前是壯侗語系、南亞語系人群的主流支系。C1a1-M8和D1b都是日本特有類型，其中D1b在阿依努人中占70%以上，該支系與西藏的D1a分開近5萬年了。O1b2-P49是朝鮮半島特色單倍群。O2a2a1a2-M7集中于苗瑤語系人群。R、J等幾乎都是歷史時期的西域來客。

最後補一張O單倍群在全球的分佈**（注意：O的年齡有3.1萬年之久，O2（舊名O3）也有2.9萬年，都只能代表亞洲東部主要父系類型。）**

