

與果蠅大師一席談

謝豐舟 教授

2012年3月19日，果蠅大師簡正鼎博士蒞臨本中心演講，演講之後在點水樓小聚一番。

席間提及三十年來，我一直覺得有兩個非常重要的基因必然存在，希望簡大師能以他深厚的果蠅研究功力去尋找出來，相信會對人類作出重大貢獻，因為這兩個基因是影響人類行為的**Master gene**。

我對果蠅基因有深厚的興趣，但只有粗淺的認識。我知道果蠅基因的命名原則是：掌管什麼**phenotype**的基因，就以沒有什麼命名，例如：掌管**eye**生成的**master gene**就叫**eyeless gene**，而掌管翅膀生成的就叫**Wingless gene**。

我希望簡大師尋找的第一個基因叫**Shameless gene**。依果蠅命名原則，此基因應是讓生物會有羞恥心的基因，沒有了這個基因就是"禮義廉"。人是**social animal**，要維持社會的秩序，人應該有羞恥心，許多偷雞摸狗的行為，因為人有羞恥心，怕被人恥笑，因此不敢去作，社會秩序因此得以維持。這就是所謂**mentalizing**，也就是思考自己在別人心目中的形象，也就是**reputation**。目前已知這是**medial prefrontal cortex**的**anterior region**的功能。

然而，有的人卻是臉皮超厚，明明是黑的卻要說是白的，還臉不紅氣不喘。在大學裡高聲提倡社會正義，批判精神，當了政務官卻是藐視人權，劫貧濟富。

我深信所有的**phenotype**必有其**genetic component**，再加上環境的影響。看到這些「禮義廉」兼具人士的行為，我相信必然與某個基因有關。依照果蠅基因命名原則，此一基因可以命名為**Shameless gene**。不過我相信這個基因不會有全有或全無，應該有**copy number variation**，因為人完全沒有**shameless gene**是活不下去的，假若此基因全無功能，則必然會為一點點不道德，經不起別人的指責，立刻切腹自殺，這樣的人在天擇的原則下是不會存在的。因此，這個**shameless gene**的**phenotype**應與其**copy number**有關。前述"禮義廉"人士的**copy number**可能高達數千，一般人則只有二個**copy number**。

若能找到這個基因，進而找到其**inhibitor**，則社會上位高權重的人，可以在其擔任公職之前檢驗其**copy number**，公諸於世以供選民參考，必要時甚至可以給予**inhibitor**使其不致作出禍國殃民之事。

簡大師問我這種**shameless gene**的**phenotype**在果蠅是什麼樣子？我提出一個粗淺的建議，我們可以從果蠅**mounting**的行為下手，例如別人不給他**mounting**，卻強要**mounting**，可能就是**shameless gene**在作怪。以此作為標準去作**genetic analysis**或許可以找到這個基因當。然事情不會如此單純，但是這就是簡大師深厚研究功力可以大大發揮的地方。

另一個基因則是**trade gene**。我觀察到世界上愈有**trade**能力的人越有生存優勢。君不見，目前社會上誰有錢，誰就是對的一方，而有錢人的錢絕大部分是作生意來的，越會作生意越有錢，我推想他們的**trade gene**表現就越強。

有人說世界上最會作生意的就是中國人跟猶太人。真正會作生意的人不在價廉物美，童叟無欺，而是自己有東西，就拿自己的東西去賣，自己沒有東西，就拿別人的東西去賣，沒有真的東西就拿別人的東西去賣。不過果蠅沒有商業行為，用什麼phenotype來找這個基因，就有勞簡大師多費心了。

今天的世界問題多多，其原因在於人類的過於貪婪，雖然貪婪是生物的本性，但人類因為有個超級大腦，所以人類的貪是無止境的。貪婪必然要經由shameless gene與trade gene來表現，此一pathway若能被揭露並找到解放之道，或許Hawkin所說的：「人類已無藥可救，唯一的出路就是移民其它星球」不會成真。是以本中心3月19日之會，開啟了shameless gene與trade gene的研究，具有重大歷史意義，謹此為記，為人類歷史留下紀錄。



2012年3月19日 點水樓