

§ E8 李群

E8 是一個 248 維的群，關於 E8 的數學結構，Jeffrey Adams 說：
它有點像人類基因工程，這一工程的目的就是為了繪製包含一個人所有遺傳信息的 DNA 的圖譜。我們要做的就是‘繪製’ E8 的結構，展現其所有不同的表現形式。如果有人認為我們是一群瘋子，從一定程度上說，他們是對的。但這畢竟是最高層次的數學問題，也是我能夠想到的最有意思的事情。人類基因工程需要十億字節的磁盤存儲空間，E8 則需要 600 億字節(60GB)。
[\[萬物簡單真理的特例\]](#) by A Garrett [Lisi](#)

易經 邵康節先天 64 卦圓圖可用 31 條線條通過圓心切割出 64 個卦，而這 31 條切割線的兩端左右各相鄰 2 個卦計共有 4 個卦，而這 4 個卦的上下又可互配為 8 個卦。 $31 \times 8 = 248$ 維，其實這其中有 124 條線是重複的。 [曾百琦](#)



[Monster](#) and Moonshine 介紹 Richard Borcherds 的數學工作
Borcherds 證明了 monster group 與 modular form 的聯繫
[Moonshine beyond the Monster] by Terry Gannon 這本書要價不菲。
[\[旋論解決 Moonshine 問題\]](#) by [Manon Bischoff](#)
[\[數學家追逐月光的影子\]](#) 數論 代數 弦論之間的神祕連結 這裡提到[程之寧](#) [\[O\]](#)