

§ 脚本佳人(2)

2016 年對像我一樣的圍棋愛好者而言，是一個值得紀念的日子。

AlphaGo 打敗了人類(韓國職業棋士 李世石)。

(註：AlphoGo 世紀對決，2017 年的紀錄片，導演 Greg Kohs)

AI 的發展進入一個新世代，將一日千里。

一晃 8 年，2024 年春天，對老艾而言，日子可能有點難過。

「烏龍進球事件」後李嫚與莫妮卡相約在 Eros 相聚。



Eros 依然寧靜。

尼古拉專心看著 Netflix 的紀錄片「探索未知的邊界。」

是九個科學家與暗物質、意識、太空生物學、天體物理學、深海生物學、量子力學、腦神經科學...的對話。

這世界大拼圖我們只了解一個碎片。

(註：探索未知的邊界，2018 年的紀錄片，導演 Ian Cheney)

李嫚：

這是耶珈雪菲，藝妓版 微酸，韻味十足，慢慢品嚐。

或說回來，妳最近生活不錯啊，還懂得跟吳忻約會呢。

「姊，妳吃醋啦？」莫妮卡跟李嫚說了，如何故意捉弄吳忻的事。

「俊哥要小魯教導吳忻靜坐，你怎麼就愛胡鬧呢。」

「老艾說他看上妳了，我倒是想試一下，看他定力如何（這渾小子怎配得上姊姊呢。」莫妮卡說得好像語重心長，卻露出一抹狡黠。

李嫚：

老妹，俊哥說吳忻約莫就是希波克拉底。

這老小子千年來好色的習氣不改，雖然令人氣結，妳就饒了他吧。

妳有見過不好色、不貪財「不怕死的人嗎。

莫妮卡：

是希皮？肯定嗎？那姊姊如何打算，認他嗎？

李嫻：

不十分確定、但是我已入修煉之門，看淡男女情分，無須相認。

倒是小魯似乎很在意妳，妳怎麼想？

莫妮卡：

目前我也不知道，這希波克拉底其實蠻疼人的。

嘴巴也甜，行事卻雖不怎麼牢靠，依我看，他對妳癡情倒像是真的。

小魯才情高妙，但是我們屬不同陣營，上面不會有意見嗎？

李嫻：

妳自己怎麼想才是最重要的。好了 讓時間來解決吧，今天不談這個。

上次爭鬥，我與楚楚撞了一下，不知道怎麼回事，有一種說不上來的感覺。

妳看是怎麼回事？

「哈『楚楚是 AI 機器人啦。』莫妮卡大笑。

「這...」李嫻也笑了起來。「老艾有苦頭吃了。」

這老艾與吳忻是難兄難弟，就是兩個呆子，愛上不該愛的人。

姊妹倆又相視大笑起來。正所謂 兒女情長，狗熊氣短。

我走在往「Forever」的路上，想找老艾下盤棋，一路上想起一個老朋友，

冷不防打了一個噴嚏。



一個教化學的老朋友問我：

為什麼足球面上有 12 個正五邊形？

用同樣的正多邊形磚塊鋪地面，恰好可鋪成三種圖案。

正多面體恰好有五種。

這兩個命題在古希臘時代就可以證明。

所謂「正多邊形磚塊鋪地面」是假設地面是無限延伸，而「正多面體」是侷限在一個小區域。是兩種不同的思維，但是證明過程關係密切。

那麼，把正多邊形「鋪」在球面上會如何？

是剛好會有 12 個正五邊形，用[尤拉特徵數](#)證明，不太難。

尤拉(Leonhard Euler 1707-1783)冠名的拓撲不變量。

多面體的點 V ，線 E ，面 F ，則 $V-E+F=2$

這件事，笛卡爾(Rene Descartes 1596-1650)在研究正多面體理論時就發現了，基於某些理由密而不宣，(哥白尼的被宗教迫害有關)。

後來克卜勒(1571-1630)在 1596 年出版的「宇宙的奧秘」一書中支持了哥白尼的科學理論。

都是正多面體，從柏拉圖到克卜勒，人類走了兩千多年。

從克卜勒到尤拉，還要走 100 年。

後記：

1. [愛因斯坦地磚](#) 是否存在一塊地磚，它本身可以形成非週期性的密鋪平面
2. **Penrose tiling**
3. 如何把[正方形剪開](#)成四片並拼成正三角形
4. 笛卡爾的秘密手記 第 21 章