

§ 克里特島(5)/靈光乍現



Sir 哈密頓(R.Hamilton 1982-)在衝浪時想到里奇流(Ricci flow)，最後裴瑞爾曼(G.Perelman 1966-)據此解決了Poincare 猜想。

[Cedric Villani](#) 也許在留連於羊角麵包店時想到[最優運輸](#)。(其中據稱[里奇張量](#)起了關鍵作用。)

奇蹟總在無意中向人們顯現。

希波克拉底正趕往伊拉克利翁途中，心中滿是小妖。奔馳中，此時腦海一片空靈，忽地靈光乍現。

已知 $a:b$ ，若存在 x, y 使得 $a:x = x:y = y:b$ 則

$$\begin{cases} x^2 = ay \\ xy = ab \end{cases} \Rightarrow x^3 = axy = a^2b$$

因此 $a^3:x^3 = a^3:a^2b = a:b$ 特別地，取 $a:b = 1:2$ ，則 $x = \sqrt[3]{2}a$ 。

是尺規作圖中的倍立方問題，似乎解決了。

希波克拉底欣喜若狂。

到了伊拉克利翁餐館，趕緊要了一張莎草紙寫了下來。

「賽蓮，我有了(I got it)！」希波克拉底緊緊抱住賽蓮。

賽蓮大驚失色：「你有了什麼？」

「我好像解決了倍立方問題，我們有空到德爾裴(Delphi)神廟參拜阿波羅神，請求神明保佑我們小么。」

「我還得回基亞島把小么生下來，不如請梅麗莎跟你一起去，別跟我說你不想梅麗莎。」

阿波羅神廟在帕納索斯山(Mt Parnassos)的山腰懸崖，海拔約 500 公尺、在此處可以鳥瞰整個希臘中部。

所謂倍立方問題就是要德利安人把神廟祭壇放大為兩倍。

(換句話說就是邊長變成 $\sqrt[3]{2}$ 倍。)

是啊，即將進入冬季，希波克拉底還真想著梅麗莎，她像冬天的梅花一樣美麗、雪白、芬芳。

莫妮卡、修昔底德、裴夏從科斯島回來了，孩子們也跟隨普羅狄克斯從海訓回到伊拉克利翁。

修昔底德對希波克拉底說：「多謝您與莫妮卡的幫忙。你們什麼都不缺，我跟裴夏不知道要如何表達我們的謝意。」

希波克拉底：「明年生個娃認我當乾爹就行了。」說完哈哈大笑。

裴夏作勢要打莫妮卡。

莫妮卡躲開，附在希皮的耳邊：

「這是打開魔戒中火系魔法秘訣的咒語，是希波依照大法師米羅的交代要傳給你的，你記住了。」



希波克拉底對普羅狄克斯說道：「孩子們聽話嗎？」

普羅狄克斯：「這些孩子是雅典未來之星，悟性好極了。我打算回基亞島讓他們每人認養一隻獅子。」

莫妮卡：「建立雄獅軍團嗎，太誇張了吧！」

普羅狄克斯：「與獅子共舞就是我的夢想。」

希波克拉底：

「5年前我在雅典與希波跟隨大法師米羅的靈識到德爾斐攻擊邪靈，保護神殿，後來聖教主要我努力修煉，以期進入異次元世界。

前幾天我與賽蓮、海伯深入大海，看到了飛碟基地。

昨天我又到錫第亞的洞穴遇到阿赫利斯。

我想說的是，各位未來的聖教魔法師，我們的世界不在人間爭鬥，是在…
(希波克拉底手指向天上、地下。)

我們人類源於大海，終於天際，人間只是修煉道場，希望我們朝此目標一起努力。

我不久將到德爾斐神廟，我們改日在基亞島再會。」

柏拉圖/阿爾庫塔斯/安提豐/奧麗芙/芙蘿拉都心神振奮，極力稱是。

「賽蓮懷了小么，妳陪她回基亞島，照顧她好嗎？」希波克拉底在莫妮卡耳邊輕語。

莫妮卡一把拉住賽蓮，抱在懷裡：「好妹子，是男孩還是女孩？」

「是女孩！」賽蓮樂不可支。

第二天，離開克里特島。

基亞島離雅典很近，因為希波克拉底要趕路，所以與老玳一起前往雅典。
其餘人還想邊行邊玩所以搭德謨克利特號回基亞島。



老玳是海伯的朋友，是古巨龜的後代，體型是牠老祖宗的一半，身長3米。

希波克拉底乘坐背上，乘風破浪往雅典而去。

希波克拉底：「老玳，向您請教一個不太體面的問題。」

老玳：「你說。」

「賽蓮是海妖，她是胎生還是卵生？」

老玳：「鯨魚是胎生，鯊魚有些是卵生有些是胎生。我想賽蓮應該是卵胎生。」

你為什麼不直接問她？」

「我怕她胡思亂想。」

「不會的，我也是你們人類眼中的老妖。」

人如何待我，我便如何待人。」

希波克拉底：「你認為亞特蘭提斯城存在過嗎？」

老玳：「我想應該是真實存在過。所有的神話都是人類心靈深處共同的記憶。」

你不是說看到飛碟基地嗎，你寫入傳記，經過幾年就變成神話了。」

你覺得在雅典說出來，會不會被關進瘋人院。」

閒暇時我幫你找找。」



希波克拉底：「多謝！聽說德爾裴有許多寶庫，您要與我過去看看嗎？」

老玳：「赫！赫！我活了幾千年，什麼沒見過。」

倒是你在克里特島錯過了一種寶物。」

「怎麼說？」

「克里特島有一種寶石稱為瑪瑙(Agate)，五彩繽紛，非常漂亮又有養生美容功能，女人最愛。」

「比這靈能晶石如何？」希波克拉底從魔戒中取出一塊靈能晶石。」

「嘿！當然是靈能晶石好，瑪瑙養生美容算什麼。」

老玳見多識廣，一路邊閒聊 邊看火系魔法秘訣，頗不寂寞，很快就到了雅典。」

希波克拉底想著，德爾裴有許多寶庫，得去看看，比起寶物，梅麗莎能再幫我懷一個小梅麗莎更好。」

到底解決了倍立方問題沒，得與狄奧多魯斯再仔細探究一下。」

後記：

1. 其實還是沒解決倍立方問題，但是開啟了比例理論的研究的先河。」

這正是我們說希波克拉底是一代宗師的理由。

2. 阿爾庫塔斯([Archytas](#))在 390BC 在希波克拉底的基礎上作出二次比例中項，於空間解決了[倍立方問題](#)。
當然，受到柏拉圖的責難。阿爾庫塔斯是力學幾何學派。
3. [Menaechmus](#) 380-320BC 在解決倍立方問題過程中發現了圓錐曲線，是第一位研究圓錐曲線的數學家。
4. 一般的比例理論是 [Eudoxus of Cnidus](#) 390-337BC 完成的。
5. 瑪瑙最初是在 [Theophrastos\(371-287BC\)](#) 在西西里島的 [Achatos](#) 河河岸發現的。紅瑪瑙中國古代稱為赤玉。