

## 美國普林斯頓大學 GCP 之計劃研究初探

林宜興(大存) 、顏瑞宏(大青) 、林哲宇(緒致)

<sup>1</sup>國防醫學院碩士暨天帝教天人親和院天人交通機研究小組成員

<sup>2</sup>成功大學工科所碩士暨天帝教天人親和院天人交通機研究小組成員

<sup>3</sup>台灣大學物理所碩士暨天帝教天人親和院天人交通機研究小組成員

<sup>1</sup> poollookimo@yahoo.com.tw

<sup>2</sup> ronald\_yah@yahoo.com.tw

<sup>3</sup> jeryu.lin@gmail.com

### 摘要

GCP 全文為 Global Consciousness Project，中文翻譯為全球人類精神意識偵測計畫，是個集合科學家，工程師，藝術家等各領域學者的國際型研究計畫。目前由美國普林斯頓大學的 Roger Nelson 主持。實驗方法：卡方測試，常態分佈，統計檢定的顯著水準-p 值，Z 尺度(Z scores)。實驗結果：就只作台灣的 2 個 egg 當實驗組，其餘當對照組。在 24 小時之內，計算出現|Z 尺度|大於 2 的出現頻率次數值。實驗數據顯示，比較巡天節與非巡天節偵測到異常次數有增加的情形。

結論：巡天節與非巡天節偵測到有差異。



# 美國普林斯頓大學 GCP 之計劃研究初探

林宜興(大存)、顏瑞宏(大青)、林哲宇(緒致)

## 一、簡介

### 1.1 GCP

GCP 全文為 Global Consciousness Project，中文翻譯為全球人類精神意識偵測計畫，是個集合科學家，工程師，藝術家等各領域學者的國際型研究計畫。目前由美國普林斯頓大學的 Roger Nelson 主持。

從 1998 年八月起，GCP 研究人員開始在全球建立 RNG(Random Number Generator)網路，因為其偵測設備形狀的關係，大家也稱作 EGG 網路，透過散佈在全球的 RNG，來搜集全球重大事件對 RNG/EGG 網路的影響。截至 2006 年底，有持續或是時斷時續在偵測的 RNG 約有 70 個。RNG/EGG 網路由 RNG 構成，每個 RNG 每秒會產生 200 個電子雜訊位元，這種電子雜訊位元是隨機的。

如下圖：



### 1.2 (RNG)

一般來說，每個電子雜訊位元只有 0 或 1 兩種可能，我們可以把 0 想成硬幣的正面，1 想成硬幣的反面，而每次丟銅板出現正面或反面的機率是一樣大，因此 RNG 每秒相當於丟出兩百個銅板，接著 RNG 再把這兩百個電子位元相加起來，結果應該接近平均值 100。

本計劃的目標是要嘗試找出全人類的意識與事件發生的微妙關係。目前此計畫已經發現，當數百萬人有共同的情緒或意圖時，RNG/EGG 網路會顯示出異常訊息。這種情況代表著意識與事件存在著某種關聯。

從 1998 以來的數據收集以及分析，得到世界上許多重大事件，對 RNG/EGG 網路造成的影響，其分析結果可在 GCP 網站上<sup>1</sup>得知，包含 2001 年美國的 911 事件、2005 年的教宗若望保祿二世告別式等。

因此，本論文將採用與 GCP 計畫相同的統計分析方法，對天帝教重大集體祈禱事件，來分析集體祈禱對 RNG/EGG 網路是否有影響，影響程度為何？

本論文第二章將介紹本論文使用的統計分析方法，第三章將介紹分析結果，第四章為結論與討論，第五章為參考資料。

## 二、統計分析方法

進行分析之前，首先需要介紹本論文所需之統計工具—chi-square ( $X^2$ ) Test。

Chi-square ( $X^2$ ) Test，中文稱為卡方測試，是 1990 年左右由 Pearson 提出，由常態分佈中所變化出來，用來檢驗一個自變項對應變項的效果如何<sup>2</sup>。其定義如下：

若樣品的均值為  $\bar{x}$ ，母群的平均值為  $\mu$ ，母群的變方為  $\sigma^2$ ，

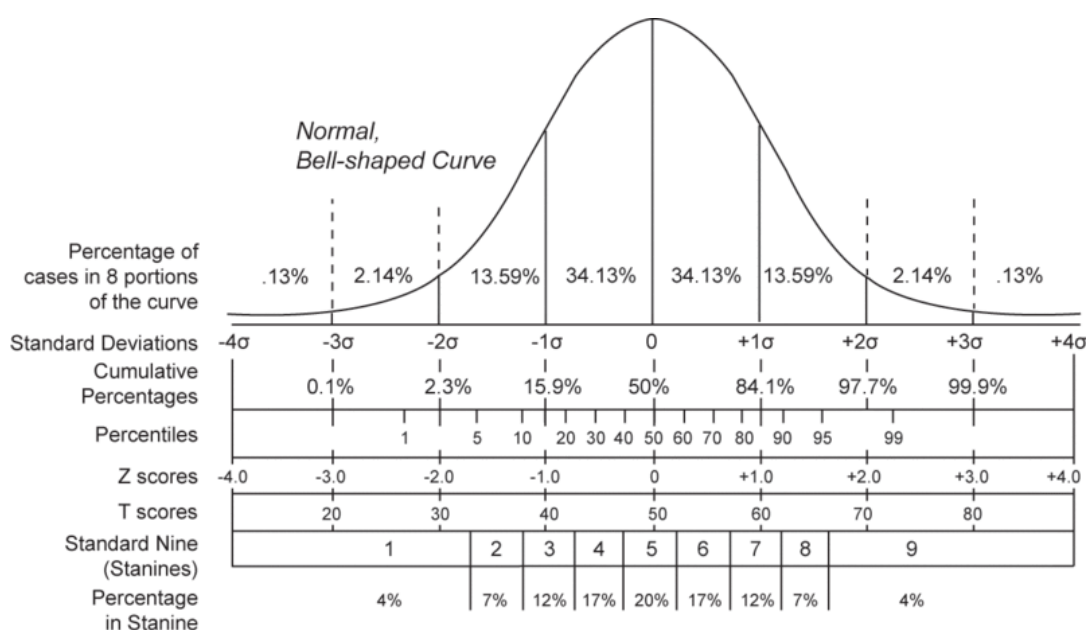
假若由常態分佈母群裡面抽樣出  $n$  個樣本，每一個樣本為  $x_i (i:1 \sim n)$ ，則自由度為  $(n-1)$  的卡方值為：

$$\chi^2_{(n-1)} = \sum z_i^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{\sigma^2}$$

藉由機率中常態分佈與  $z$  score 的對應，如下圖一所示，可以知道常態分佈時，事件應該大多應落於中間  $-2\sigma \sim 2\sigma$ ，以 RNG 產生的數值來看，每一秒產生的數值有 95% 的機率會落在 4.6~195.4 (約 5~195) 之間的數值，有 5% 以下的機率會出現 0~4.6 (約 0~4) 或 195.4~200 (約 196~200)。也就是說，當 RNG 出現 0~4 或 196~200 的機會高於 5%，就代表 RNG 受到某些因素影響。

<sup>(1)</sup> <http://noosphere.princeton.edu/>

<sup>(2)</sup> [http://www.publish.com.tw/BookPre\\_pdf/G1680A-1.PDF](http://www.publish.com.tw/BookPre_pdf/G1680A-1.PDF)



圖一：常態分佈與常用統計工具數值對照圖

在事件的時間點上，本論文選取(2006)年與(2007)年巡天節的日期時間點進行分析。這邊要簡單介紹巡天節，巡天節是天帝教的重大節日，為教主 上帝巡視本地球的日子，此時，全教同奮將藉由與 上帝特別接近的這段時間，加強為世界和平、蒼生福祉的祈禱。

在時間的單位上，本實驗以 15 分鐘一單位，每一天為 96 單位。觀察這段時間內，RNG/EGG 網路收集到異常訊號次數。

### 三、分析結果

3.1 表示時間為格林威治標準時間與中原標準時間相差 8 小時

本論文以 2007 年放置在台灣的 2 個 egg 當實驗組，其餘當對照組。在巡天節的 24 小時之內，統計出現顯著 Z score ≥ 2 或小於等於 -2 的出現次數(依照常態分配雙尾檢定的理論次數值=4)。

如下表：

	Egg 1	Egg 2064	Egg 2083	All Egg Composite	理論次數值
偵測期間 2007/02/12 0.00----23.45	1	9	5	9	4

偵測期間 2007/02/13 0.00----23.45	2	5	3	5	4
-------------------------------------	---	---	---	---	---

表一 2007 年巡天節(2007/02/12----2007/02/13)異常訊號次數

	Egg 1	Egg 2064	Egg 2083	All Egg Composite	理論次數值
偵測期間 2006/01/24 0.00----23.45	2	6	N/A	4	4
偵測期間 2006/01/25 0.00----23.45	2	5	N/A	5	4

表二 2006 年巡天節(2006/01/24----2006/01/25)異常訊號次數

### 3.2 比較非巡天節與巡天節的差異

表一為 2007 年巡天節異常訊號次數，表二為 2006 年巡天節異常訊號次數。實驗數據顯示，第一、過去 2 次的巡天節，實驗組所偵測到異常次數與非巡天節有增加的情形，第二、在 2007 年的巡天節整體所偵測到異常次數較 2006 年有增加的情形。

## 四、結論與討論

由第三章數據分析結果得知，比較巡天節與非巡天節偵測到異常次數有增加的情形，或許 RNG/EGG 受到某些因素影響，有待進一步的研究。結論：巡天節與非巡天節偵測到有差異

### 參考資料

- (1).<http://noosphere.princeton.edu/>
- (2).[http://www.publish.com.tw/BookPre\\_pdf/G1680A-1.PDF](http://www.publish.com.tw/BookPre_pdf/G1680A-1.PDF)
- (3).<http://noosphere.princeton.edu/harry.potter.html>
- (4).<http://noosphere.princeton.edu/harry.potter07.html>
- (5).基礎統計學，陳順宇、鄭碧娥 著，華泰書局，2004 出版。
- (6).統計學的世界 Statistics, concepts and controversies, 5th ed, (David S. Moore)  
墨爾 著，鄭惟厚 譯，天下文化，2002 出版。