在一處司令台前,活動主持人,正拿起麥克風說著一則兒童故事,「山豬」與「三隻小豬」。 說著「山豬小子做了一個夢,夢裡實現所有願望,夢裡歷經了所有探險,夢裡有著所有的驚奇。 突然間,一個閃電打中『山豬』小子,竟也撕烈成『三隻小豬』,也串場起『山豬』與『小豬』 的關係。」台下的大小朋友哈哈大笑,東倒西歪,想必「笑」的傳染,已從小朋友外放至身邊的 大朋友/父母們,達到了親子同樂的目的了。主持人接著引了個議題,說著今天,我們的日子, 也是個大日子,也是我們活動裡另外個大姊姊的生日,吆喝著大家起關,感染快樂的氣氛。果真, 大小朋友不知真假,只是跟著節拍,在效果下,盡情哼唱。看著此幕,嘴裡雖跟哼著,腦力卻是 另類的訊號節拍在跳躍有著旋律:「今天的生日,也是另一位的生日……。」是的,那是生日的 迷思與神奇。在數學裡,這個咒語將迎刃而解。

哼唱的同時,記起了機率「宿命論」裡的經典範例,同一天生日的機會竟高達百分之九十五,只要有 50 個個體在同一個活動集合。所以主持人的話,該是真的囉!為什麼,因為同一天生日的機會分析多於百分九十五。那不就是接近百分之百(只差五個百分點)將同一天生日。活動主持仁兄的隨口的真假「迷思」,在教學的論證裡,竟也神奇地命中。或許機率的「可怕」,數學的「神奇」,就在那推敲的邏輯裡。想著一年三百六十五天,就說台灣的 921,九月二十一日出生的人吧!在 50 個人裡,要找出不一樣的一天,會有 364×365×...,一直到 316 (挑了一個不一樣有 365 的機會,再挑下一個不一樣有 365 ,如此下來會挑到第 50 個不一樣,有 363 的機會)。這個數字在電腦助長下,將小於 0.05。事實上,機率遊戲裡只有兩種狀態,機率高與機率低,合起來就是百分之百。所以當 50 個人裡,當機率少於 0.05 時,不就是同一天的生日機率將高於 0.95 (換言之,若有一百個班級,一班有 50 位,那麼機率裡將有九十五班裡兩人是同一天生日耶,神奇吧!)

這樣的推敲,是誤打正著,還是數學的神奇,論斷了無稽的猜想與迷思。在百思不解裡, 其實有著道理玄妙在其中。說得通,可拿出證據的,是人們智慧的驕傲;還玄在那兒,迷思卻有神奇的規律的,就習慣性地歸於「神」,「上帝」,與外太空「異形」們的不可思議。 常想著,科學的定義,是否可以有著人類智慧的挑戰的釋義。在「生日」的遊戲裡,那個同一天生日的訝異,其實只是宇宙智慧的一個點。地球上的生命,研究,探索驚奇,宇宙裡早給了線索,只是尚找不到一條通路,串起無知下的「驚奇」與脈絡實現下的「神奇」。這樣線索,值得玩味。呵!好一個「生日」話題,生出了今日的「生日聊齋」啊!

~秋風/王旭正~