

揭開龐氏推測之謎

11-21

西元 1904 年，數學家亨利龐卡赫提出了一個震驚全球的理論：龐氏推測。他斷言任何一個沒有洞的三維空間物體，可以經由轉換而成為一個球體。根據這個推測，一顆球、一支雪茄、和一隻兔子的頭是相同的東西，因為它們可以互相變形轉換。

根據定義，「推測」是一種未經證明的結論。一百多年來，許多數學家試著想證明龐氏推測是正確的。最近一個顯然成功破解這個難題的證明，經查證是由一位俄國數學家葛瑞哥里裴瑞曼所提出。裴瑞曼本人有點孤僻古怪，他在 2002 年時將自己的證明刊登在網路上。

全世界的數學家經檢驗已證實，裴瑞曼的確解決了龐氏推測。他應用了全新的結構將不同的理論連結起來，而這些理論一度連最聰明的數學家也無法完全理解。為了表彰他的成就，裴瑞曼獲頒代表數學界最高榮譽的費爾茲獎，及一百萬美元的獎金。

但出乎眾人意料之外的是，裴瑞曼就此隱姓埋名地住在俄國的聖彼得堡，且未領取那一百萬獎金。他說一旦學術界接受了他的證明為一個新的理論，他就不需要其他的表彰。在最近一次少有的訪談中，裴瑞曼宣稱不再認為自己是一位專職的數學家。相反的，他把時間花在其他興趣上，像是在聖彼得堡城中漫步，或者是欣賞歌劇演出，稱他神秘大師一點也不為過，因為他的行為就像他所解開的推測一樣令人疑惑難解。