



李瑞豐校長



## 好書推介

### 香港地質大爆炸

### 糧船灣超級火山的故事

作者：蘇偉賢、鄧麗君、冼燕雯

國際書號：9789889853839

出版社：香港特別行政區政府土木工程拓展署

北愛爾蘭的巨人堤道由超過四萬根六角岩柱組成，是遊人「打卡」的熱門地點，也是北愛唯一的世界遺產。然而，與香港的西貢糧船灣同類的自然奇觀相比，顯然是小巫見大巫。糧船灣的巨型六角石柱不僅世界罕見，更是距今一億四千萬年前，香港位於火山之上，並且是地質學上所謂超級大爆炸的重要證據。揭開這項驚世之秘的，是土木工程拓展署的地質調查小組，他們以通俗易懂的方式，深入淺出地為讀者介紹這項重大發展。

香港地質調查組於1982年成立，繼承了19世紀加拿大人對香港地質學的研究。然而，要對糧船灣的巨型六角石柱群進行科學解釋，仍然需要漫長的探索。書中以細小的拼圖作比喻，將各種與火山有關的岩石（如火山岩和花崗岩）進行對比，並介紹各種地球物理學及火山灰的成分。至2008年，拼圖終於顯現出完整的形狀，證實香港在遠古時候曾座落於一座直徑達18公里的巨大火山之上。這座火山在一億四千萬年前最後一次的毀滅性爆發中，噴出的火山灰總量達1300立方公里，將整個香港覆蓋上厚達1100米的火山灰，而香港最高的山——大帽山，還不到1000米。這次爆發的能量相當於十萬枚原子彈，是地質學界已知的第三大超級火山爆發。儘管這次爆發可能只持續13天，但卻足以改變地球歷史、氣候及生物的演化。

我認為，地質學是一門專門的學科，但書中能夠深入淺出地解釋各種艱深的理論，並重點講解一些重要詞彙，如「岩漿」和「火山噴發的威力」等，對於推廣科學知識具有積極作用。雖然香港面積不大，但在地質學上卻有著不平凡的歷史。值得慶幸的是，在超級爆發發生時，人類尚未出現，目前的火山也已經是死火山，埋藏在海底深處。香港，始終是一個福地。

