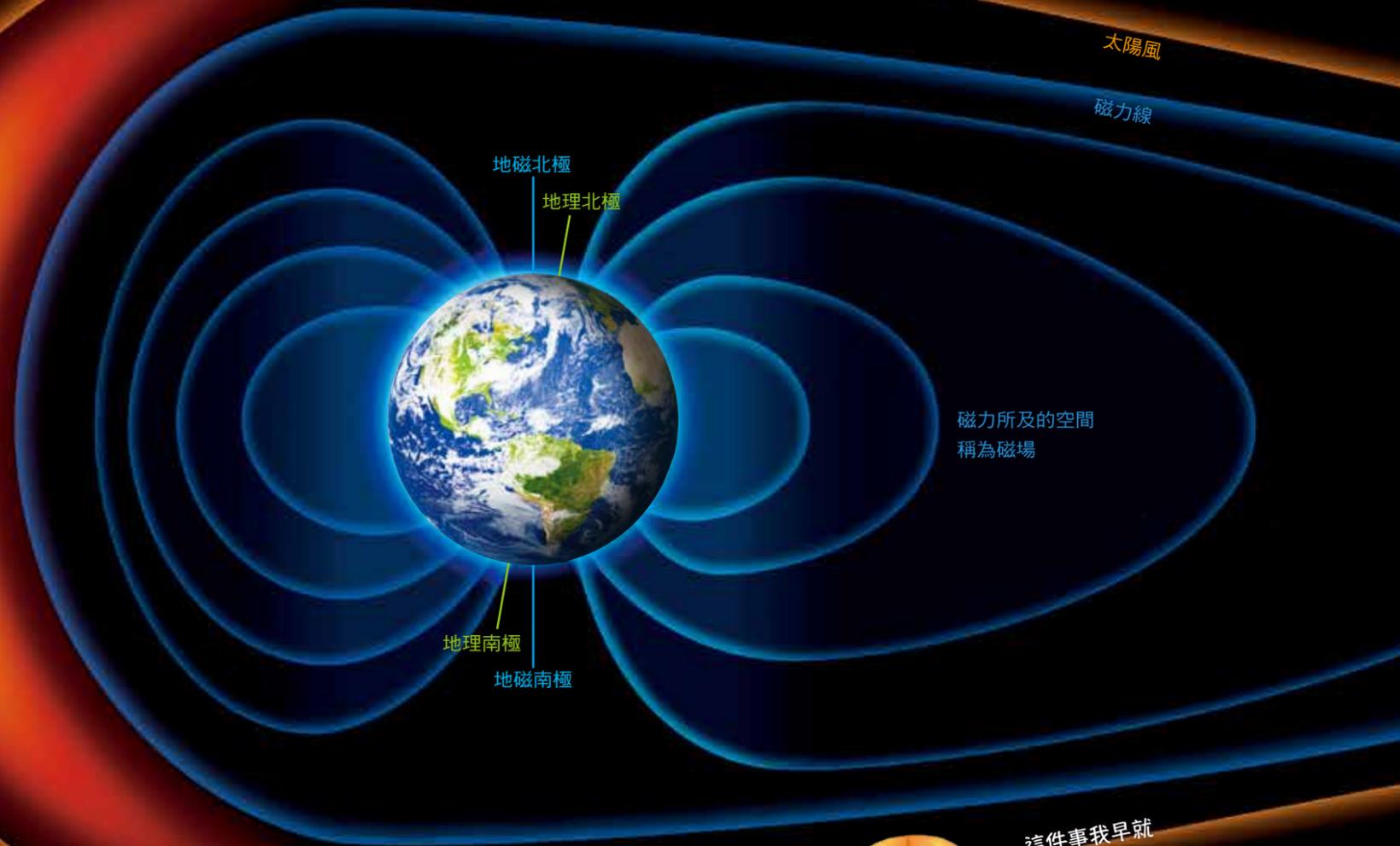


地球是塊大磁鐵!?

看似大岩石的地球，
就像磁鐵一樣具有磁場，
吸引指南針指向南北，
而且像防護罩一樣守護地球。
更奇怪的是，
地球磁場還會變來變去，
甚至可能消失!?

撰文／邱淑慧
企編／許雅筑、陳怡軻、姚懿芯

你用過指南針嗎？在戶外需要辨認方位時，拿出指南針，就可以分出東西南北，因為不論你怎麼轉，指針都會指向固定的方位。許多人或許已經知道，這是因為地球有「磁場」。但地球為什麼會有磁場呢？又是誰發現的？它對人類有什麼用？又如何影響生物？而且你知道嗎？人類對地磁有深入了解，還不到 200 年的時間。近年來更有不少研究指出，地磁正在減弱、漂移，還可能反轉！由此可見，即使在今天，地磁仍是充滿神祕感的謎題，正等著現在及未來的科學家前來了解及破解。



▲磁鐵的 N 極會指向地磁北極，也就是北方；S 極指向地磁南極，也就是南方。由於磁性是同性相斥、異性相吸，因此吸引磁鐵 N 極的地磁北極其實是 S 極，而地磁南極就是 N 極。另外，地磁的南北極和地理的南北極點並不一致，有一點偏差，所以指南針並不是指向正南方。

