

## 每月一問：羅盤的指針指向何方？

### 04-03

紐西蘭籍的維多莉亞和她的台灣男友傑基都熱衷於戶外運動，兩人在台北一家露營設備用品店裡瀏覽：

維多莉亞：嘿，我們在野外健行的時候，羅盤究竟指向哪個方向？

傑基：健行？噢，是哦，原來是紐西蘭話的「健行」。我來用最新的無線上網技術來回答妳這題目。

維多莉亞：你和你新買的 PDA。

傑基：嘿，別忘了知識即力量。有了：地球的磁場形狀似洋蔥，磁場產生的磁力環繞地球，形成河流似的帶狀磁區。這磁場吸引含鐵製品。

維多莉亞：含鐵製品？換句話說，就是鐵做的東西啦。所以羅盤的指針——因為是鐵做的，而且確實位處在這整個磁場中——就會指向地球磁極。不過它指的磁極必是真正的北極嗎？

傑基：噢，終於談到重點啦！這要看妳對「北極」的定義是什麼。地球上至少有兩處可以叫做北極的地方。

維多莉亞：所以其中一處「北極」就是羅盤指針指向之處？

傑基：是的。網頁資料上說有個磁北極，它的小區域範圍每年會移動達 40 公里。

維多莉亞：而另一個「北極」必定就是地球自轉軸的頂點了。

傑基：正是。它叫做真北極，是個固定點。

維多莉亞：酷哦。下次我們野外健行時，可曉得我們為何循規蹈矩走正道了。