

STOMMEL, H., A. B. ARONS, and A. J. FALLER (1958) Some examples of stationary planetary flow patterns in bounded basins. *Tellus* 10: 179-187.

WANG, J. and N. K. LIANG (1979) Studies on the ocean currents offshore Taidon. Proceedings 3rd Conference on Ocean Engineering in Taiwan, Republic of China, 41-61. (in Chinese).

南海北部底層冷心環流之調查

王 冑

摘 要

經由水文調查、分析，發現南海北部底層海水呈現冷心環流的結構。太平洋底層海水會越過巴士海峽東面靠太平洋的海檻，經由呂宋海槽、馬尼拉海渠，最後進入南海深海平原。這些底層海水沿着等深線流動，因此在南海北部形成反時鐘向的底層冷心環流。Stommel (1958) 的模式可以用來解釋這個現象，同時也可以估算出由 1500 公尺至海底之間，約有 $0.7 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{sec}$ 的太平洋海水經由巴士海峽進入南海。

智慧藏