

漂砂卓越方向及判別法(Predominant direction of littoral drift)

沿岸漂砂的方向大致隨波浪入射方向而定，以一年或一年以上的長時期觀測，可發現海岸有其特有的漂砂卓越方向，造成此現象的主要原因有 2，其一為氣象因素，即年間受季節風影響的波向大致一定，其二為地形因素。

關於漂砂卓越方向的判別方法大致有下述幾種：

1) 利用現有結構物

沿海岸線若有突堤或防波堤等結構物存在時，會阻止漂砂移動，在漂砂移動上游側產生堆積，同時在下游側的砂礫會被搬運以致灘線後退。此時若利用地形測量圖或航空照相可簡單判別出漂砂之卓越方向。

2) 利用地形

在河口附近，調查河口砂洲的成長方向，即可知道漂砂卓越方向。

3) 利用波浪資料分析

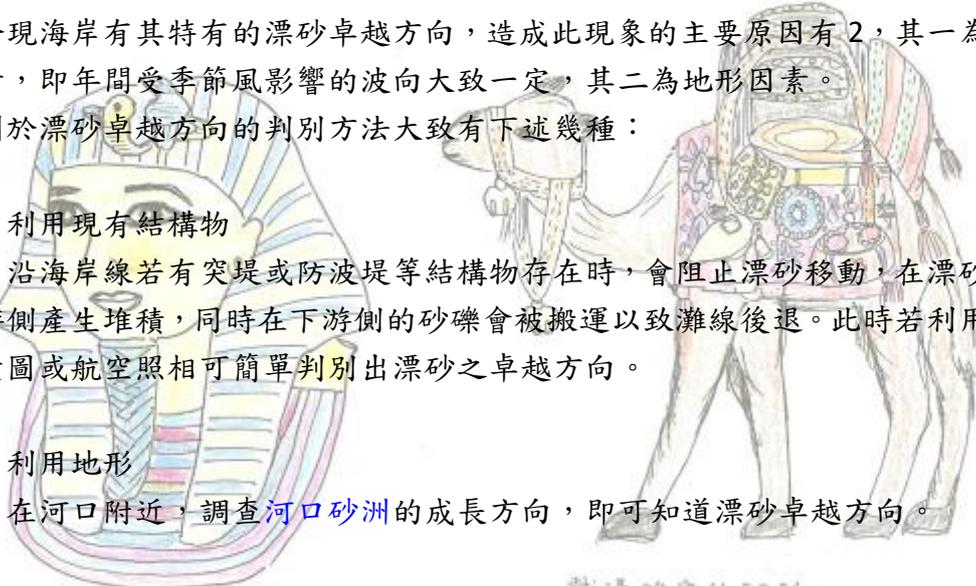
無法利用上述 2 種方法判別時，可將當地一年以上的波浪觀測或推算資料加以分析，亦可決定漂砂卓越方向，因漂砂方向主要係受波向影響。

2011 埃及尼羅河之旅

4) 利用底質

沿海岸以等間隔採集底質，分析沿岸方向的平均粒徑或最大粒徑的變化亦可判別出漂砂的卓越方向，通常海灘堆積物特性會沿漂砂方向逐漸變小。

5) 漂砂供給來源為河川時，隨河水挾帶而出的重金屬礦物質會沿漂砂方向逐漸減少。



載滿珠寶的駱駝



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

[回分類索引](#)

[回海洋工作站](#)