

漂砂卓越方向及判別法

沿岸漂砂方向大致隨波浪入射方向而定，以 1 年或 1 年以上長時期觀測，可發現海岸有其特有漂砂卓越方向，造成此現象主要原因有 2：

- ① 氣象因素，即年間受季節風影響的波向大致一定。
- ② 地形因素。

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

海岸線有突堤、或防波堤等結構物存在，會阻止漂砂移動，漂砂移動上游側產生堆積，下游側砂礫會被搬運，導致海岸線被侵蝕後退。利用地形測量圖或航空照相，可簡單判別漂砂卓越方向。

- ② 利用地形

河口附近，調查河口砂洲成長方向，即可知道漂砂卓越方向。

- ③ 利用波浪資料分析

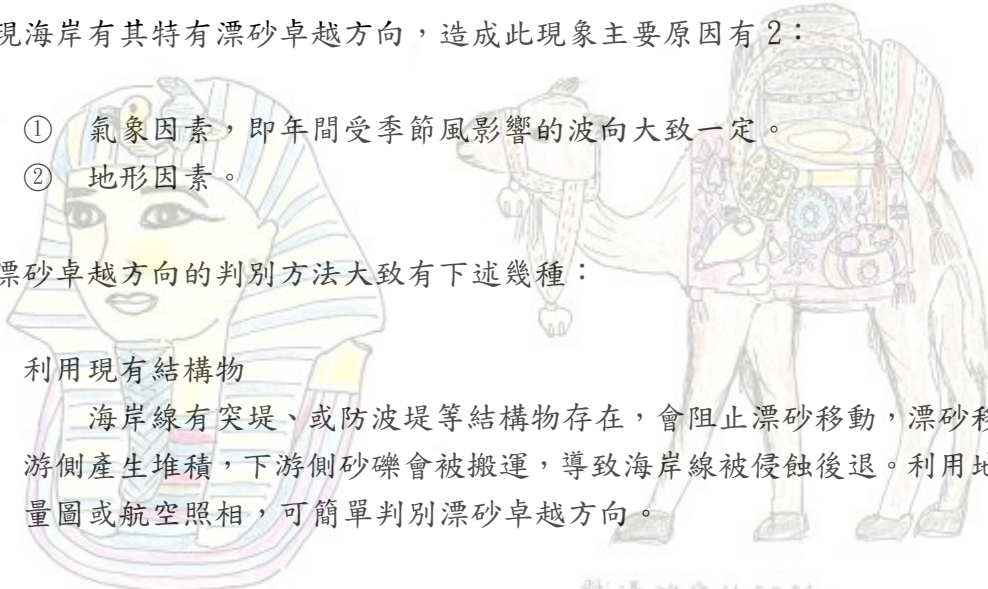
2011 埃及尼羅河之旅

無法利用上述 2 種方法判別時，可將當地 1 年以上波浪觀測或推算資料加以分析，可決定漂砂卓越方向，因漂砂方向主要係受波向影響。

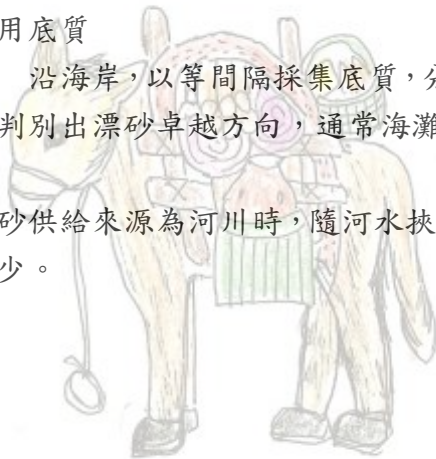
- ④ 利用底質

沿海岸，以等間隔採集底質，分析沿岸方向平均粒徑、或最大粒徑變化，可判別出漂砂卓越方向，通常海灘堆積物特性，會沿漂砂方向逐漸變少。

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



載滿珠寶的駱駝



載滿貨物的駱駝



阿拉伯神燈