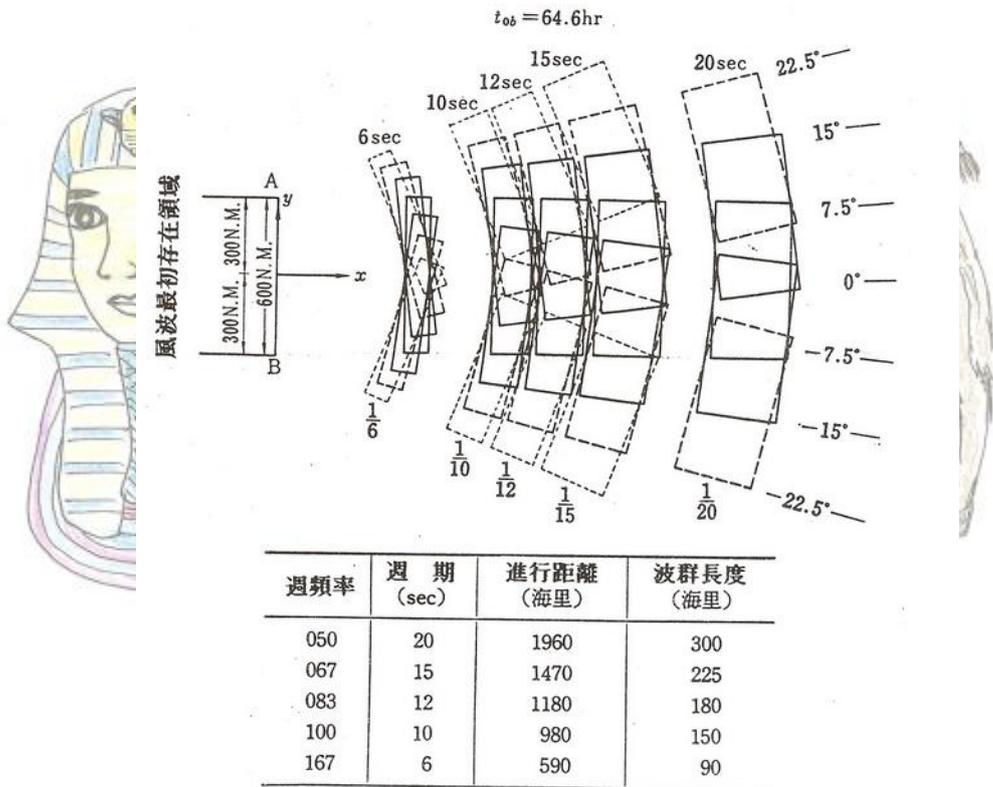


速度分散(Velocity dispersion)



波速度分散與方向分散

海面上向某一方向進行的波浪，並非為單一週期而是一群含有各種不同週期的波群，在深海域上波的群速度與週期成正比，即週期較長的波其進行速度比短週期的波快而走在前面。若從上空觀察波的進行情況，會發現波群的前端為長週期波，後端為短週期波，即隨波的進行，波群會被前後延伸致使波的能量密度逐漸減少(不考量摩擦損失時總能量不變)，此現象稱為波的速度分散。

Pierson-Neumann-James 於 1955 年觀測分析整理出方向及速度分散如上圖。速度分散與方向分散間的關係，詳如海岸水力學。

載滿貨品的驢子

回分類索引

回海洋工作站

阿拉丁神燈