

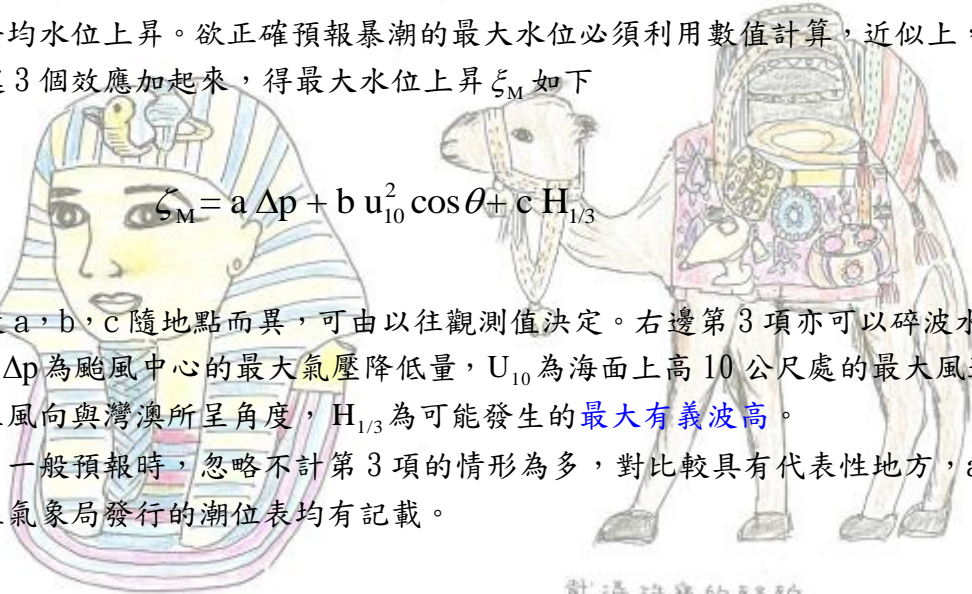
暴潮預報(Storm surge forecast)

影響水位上昇的原因除因氣壓降低及風揚引起水位上昇外，還有因碎波引起的平均水位上昇。欲正確預報暴潮的最大水位必須利用數值計算，近似上，可將上述3個效應加起來，得最大水位上昇 ζ_M 如下

$$\zeta_M = a \Delta p + b u_{10}^2 \cos \theta + c H_{1/3}$$

常數 a, b, c 隨地點而異，可由以往觀測值決定。右邊第3項亦可以碎波水深表示， Δp 為颱風中心的最大氣壓降低量， U_{10} 為海面上高10公尺處的最大風速， θ 為主風向與灣澳所呈角度， $H_{1/3}$ 為可能發生的最大有義波高。

一般預報時，忽略不計第3項的情形為多，對比較具有代表性地方， a 及 b 值在氣象局發行的潮位表均有記載。



載滿珠寶的駱駝

[回分類索引](#) [回海洋工作站](#)

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈