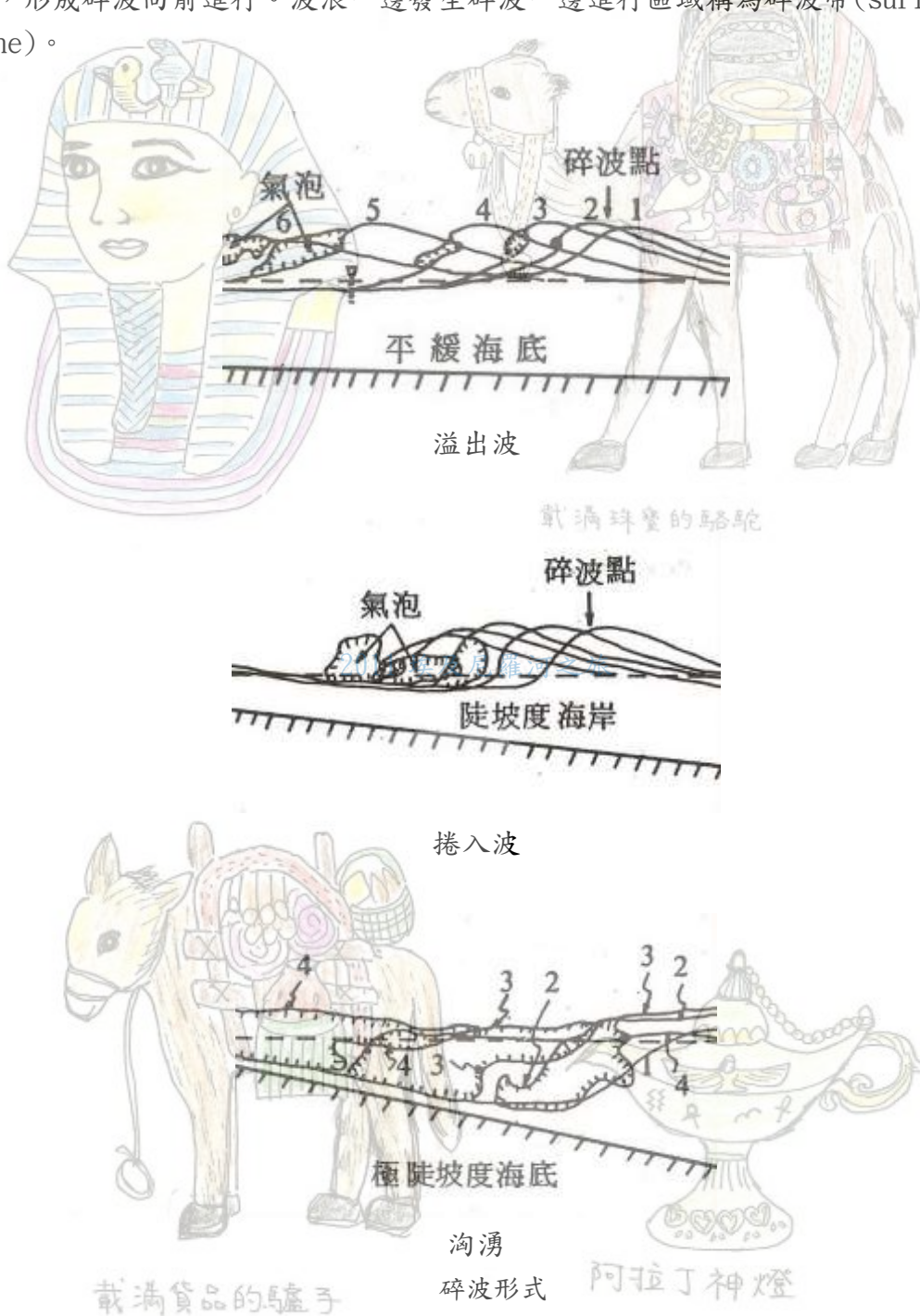


碎波形式

波浪到達某水深時，波峰變尖，波前面坡度比後面大，達極限時會將空氣拌入，形成碎波向前進行。波浪一邊發生碎波一邊進行區域稱為碎波帶(surf zone)。



碎波形式如上圖，隨碎波方式可分類成3種：

(1) 溢出波(spilling breaker)

大波高波，沿緩坡度海底進行，波峰首先出現白色泡沫，然後逐漸向波前方展開而崩潰者屬之，特徵為波形前後大致呈對稱，深海波碎波大多屬於

此型。

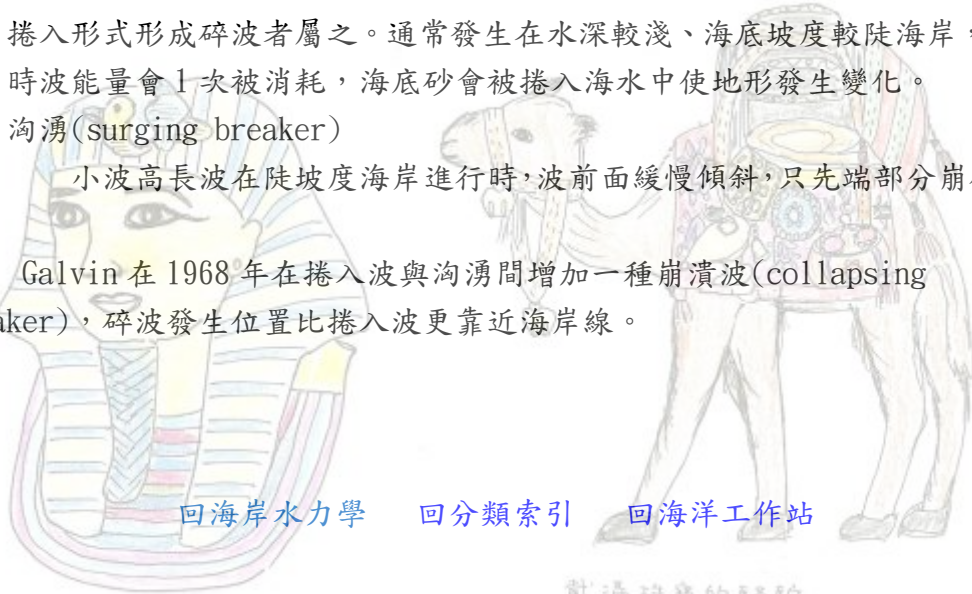
(2) 捲入波(plunging breaker)

波形狀呈極不對稱，前面坡度遠比後面大，波頭向前傾，將波前部分以捲入形式形成碎波者屬之。通常發生在水深較淺、海底坡度較陡海岸，碎波時波能量會1次被消耗，海底砂會被捲入海水中使地形發生變化。

(3) 洶湧(surging breaker)

小波高長波在陡坡度海岸進行時，波前面緩慢傾斜，只先端部分崩碎者。

Galvin 在 1968 年在捲入波與洶湧間增加一種崩潰波(collapsing breaker)，碎波發生位置比捲入波更靠近海岸線。



[回海岸水力學](#) [回分類索引](#) [回海洋工作站](#)

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈