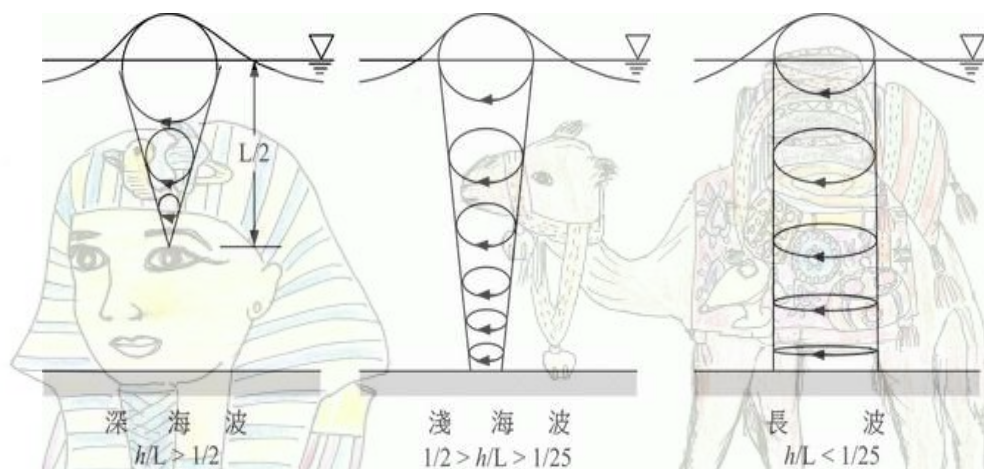


依水深分類波浪(classification of wave by water depth)



波運動特性隨其傳播水域的水深與其波長之比而異，一般可分為**深海波** (deep water wave)、**淺海波** (shallow water wave) 及 **長波** (long wave，極淺海波) 等 3 類。深海波水深約在半波長以上，淺海波水深在 $1/25 \sim 1/2$ 波長之間，長波水深在 $1/25$ 波長以下。

如圖，深海波的波動運動不會達海底，因此不受海底底面影響，水粒子運動軌跡呈圓形。淺海波則受海底底面影響呈橢圓型，長波從水面至海底的水平運動均相同，為直線往復運動，受海底底面影響最大。**潮汐**、**海嘯** 屬長波，**表面張力波**、**外海風波** 屬深海波。

由於深海波及淺海波的水分子在水平方向的流速及其活動幅度，均隨水深變深而漸減，因此將 2 者合稱為表面波 (surface wave)。



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈