

炎夏戲水 提防惡浪

夏天已到，相信越來越多小朋友小朋友會到海邊度假。大海雖然美麗，但也兇險，如果在海邊玩耍的你見到以下海浪，千萬不要再衝到海中游泳，也不要停下來拍照，應當立刻遠離！

方形海浪——「棋盤」陷阱

在法國瑞爾島附近的海域，時不時會出現一種現象：海面上出現許多小方塊的形狀，並拼接成一個「棋盤」。這種「棋盤」海也因此引來許多遊客拍照。不過當地導遊就表示，堅持留下來拍照實際上非常危險。

方波是全球水域中非常罕見的波。當兩個洋流相遇時，將出現方波。該方波產生的波浪非常強烈急

速，人們常常無法作出反應。一旦被浪潮抓住，就很有可能被這兩股海流拉到海底，難以救回。

歐洲太空總署指出，方形波浪曾導致多宗海難，所以除了游泳或衝浪的人之外，船隻也應該提防這種波浪的危險。

Surfers Hype網站就表示，方形波浪在深海會有強大的破壞力，而在岸邊形成的破壞力就小了許多。人們可以在岸上以安全距離欣賞這種由兩種不同波浪相會所形成的奇景，亦有遊客會去專門的燈塔上俯瞰欣賞。

離岸流——突如其來

據中國國家海洋信息中心的介紹，離岸流（Rip Current）又稱為「裂流」，當海浪衝擊向海岸時，因為遇到阻礙（陸地）而潰散，大量海水需要尋找退路，但由於受到後浪推擠，這些海水初期會沿着與沙灘平行的方向移動，緊接會匯集成一道或數道的水流退回大海。

離岸流的出現具有突發性，而且是任何天氣條件下也可能發生，和颱風時產生的巨浪不一樣，離岸流並不引人注目，直到人身陷其中才會發覺。遭遇離岸流的游泳者往往會



方形海浪

▲方形海浪猶如「棋盤」一樣，產生的波浪非常強烈急速，一旦捲進難以抵擋。

產生恐慌，加劇了離岸流溺水事故的後果。

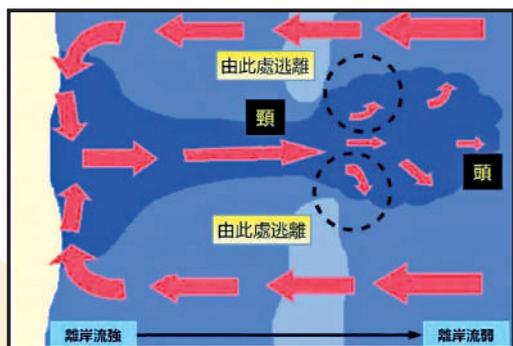
離岸流流速大多在每秒0.3米至1米，最快可達每秒3米，長度可達30至100米甚至更長，流向幾乎與岸線垂直，可將強壯的游泳者迅速拖曳入深水。

離岸流如何分辨？一般而言，離岸流出現地點的海底比兩邊低，海水表面白色浪花向岸上衝，似漲潮；可海水下面的水向海中間流，似退潮，由於離岸流是較深層的水流，所以大部分顏色比較深。

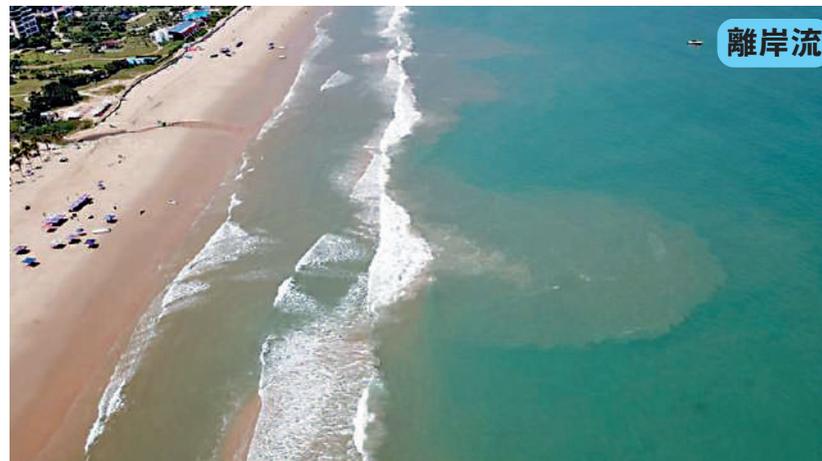
中國海洋減災中心副研究員張

堯表示，離岸流通常從岸邊高地更容易判斷，主要是平行於岸線的條狀白色浪花帶間斷的平靜水域。如果看到這樣的現象，一定要當心。

一旦捲進離岸流中千萬不要慌張，也不要試圖抵抗。離岸流離海岸越遠、力量越弱。可以參考離岸流和沿岸流的示意簡圖，離岸流在離開岸邊一段距離後，被沿岸流壓縮、輻合之後，形成一個很像是「頸」和「頭」的水流結構。用黑色虛線圈起來的位置，就是「頸」部的位置；順着該處的水流向兩邊游出去，就能逃離離岸流。



▲離岸流和沿岸流示意簡圖



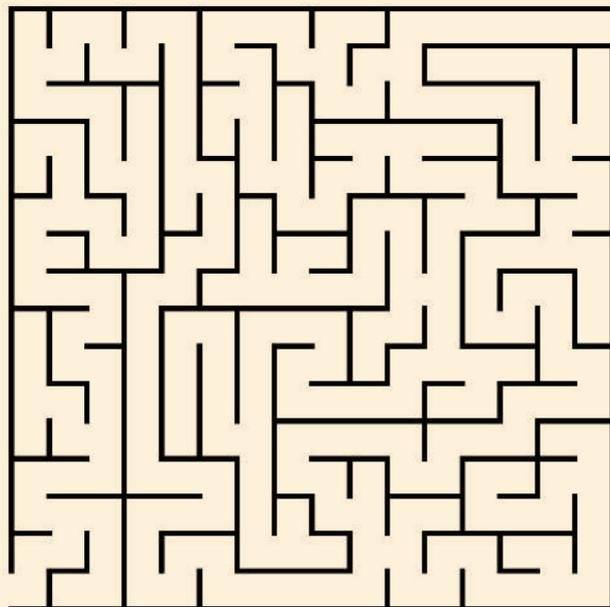
離岸流

▲離岸流流向與岸線垂直，強壯的游泳者亦可被迅速拖曳入深水。



遊樂場

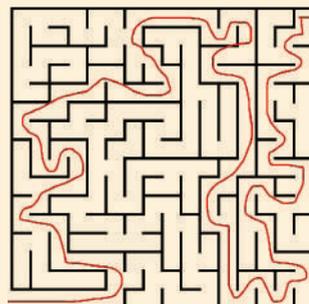
迷宮



今期遊樂場為大家帶來益智娛樂的迷宮，在錯綜複雜的迷宮當中，你是否能一眼找到正確的路徑一往直前呢？快來試試看吧！

（迷宮無官方答案，答案為手繪，僅供參考。）

參考答案



作者介紹：
湯圓圓

對世界充滿好奇的過期小學生，旨在解答小朋友的十萬個為什麼。