

澎湖怎麼玩才安全-淺 談澎湖的遊憩風險

呂政豪

澎科大 觀光休閒系

2022-11-15

旅遊意外發生次數頻繁

【嘉義溺水3死】為救小女兒 1家3口溺斃梅山大峽谷



最新

字級：A- A A+

20161116 23:54

新北新店傳械鬥 2少年遭砍送醫(0)

20161116 23:50

【公庫】(行動看



2016年11月12日18:49



2,595



6

(更新：新增家屬說法、過音影片)

資料來源：

<http://www.appledaily.com.tw/realtimenews/article/new/20161112/987557/>

澎湖的旅遊風險：水上活動、賞景

戲智董座徐三泰 驚傳溺斃馬公山水沙灘

+ 印 寄 | P G+1 0 Tweet 讚 分享 2,076



101煙火贊助商戲智科技董事長徐三泰（見圖），驚傳溺斃在澎湖馬公的山水沙灘。
（資料照，記者陳炳宏攝）

澎湖的旅遊風險：水上活動、賞景

浮潛竟沒穿救生衣 40歲男子溺水



TVBS - 2013年6月27日 上午1:06

相關內容



浮潛竟沒穿救生衣 40歲男子溺水



浮潛竟沒穿救生衣 40歲男子溺水

夏天參加水上活動真的得小心安全，澎湖有民宿業者沒有營業登記，卻非法賣旅遊行程，一名40歲鄭姓男子，25日帶著家人和朋友玩，但今天(26日)下午參加業者安排的浮潛活動，竟然沒穿救生衣就下水，遇上強大海流，鄭姓男子不幸溺水，送醫急救後仍回天乏術。

鄭姓男子太太：「打電話跟我講說我先生溺水了，竟然沒穿救生衣，我聽到他沒穿救生衣這3個字，我就沒辦法接受。」

家屬好焦急，到澎湖旅遊，沒想到參加民宿業者辦的目斗嶼浮潛，卻不幸溺水，鄭姓男子傍晚6點55分緊急送醫，已經失去生命跡象。民宿業者：「我是叫他們在船上，然後

我們下去抓海膽... 澎湖旅遊業者盧某陳姓：「不過浮潛

澎湖溺水地圖：空間分布非呈**集中**趨勢

澎湖縣近年發生戲水(游泳)、垂釣、拾貝等溺水案件地點清冊

項次	地 區	地 點	發生溺水案件之日期及種類
一	馬公地區	第三漁港	1. 93 年 1 月 7 日發生失足溺水。 2. 93 年 4 月 26 日發生失足溺水。 3. 96 年 3 月 12 日發生失足溺水。 4. 96 年 3 月 31 日發生失足溺水。
二	馬公地區	馬商港	1. 93 年 1 月 10 日發生失足溺水。 2. 93 年 7 月 8 日發生失足溺水。 3. 94 年 6 月 23 日發生失足溺水。 4. 96 年 6 月 23 日發生失足溺水。
三	馬公地區	桶盤里漁港	93 年 4 月 19 日發生失足溺水。
四	馬公地區	山水沙灘	1. 93 年 7 月 15 日發生游泳溺水。 2. 94 年 7 月 8 日發生游泳溺水。 3. 95 年 2 月 4 日發生失足溺水。 4. 96 年 7 月 8 日發生游泳溺水。 5. 98 年 6 月 11 日發生戲水溺水。
五	馬公地區	第二漁港	1. 94 年 4 月 6 日發生失足溺水。 2. 94 年 4 月 26 日發生失足溺水。

資料來源：
澎湖縣消
防局

澎湖溺水地圖：遍地開花



意外發生的對象，並不僅限於遊客

父搏浪救兒女 4口全溺斃

廢棄海水浴場 天倫慘劇

2012年06月18日

傳送

f 讚

445

G+1

15



小弟

莊家小弟莊偉豪被海巡隊員從海裡抬回岸邊，但已沒氣息。翻攝畫面

【吳詠平、黎百代、楊永盛／連線報導】昨天天氣放晴變熱，卻發生兩起海邊溺水意外，共造成五死一傷慘劇！桃園一名單親父親帶三名子女到廢棄的觀音海水浴場戲水時，一個大浪將三小孩捲走，父親奮不顧身跳進海裡企圖救援也被大浪帶走，四口均喪命；另外，苗栗有五名青少年到龍鳳漁港戲水，其中兩人溺水造成一死一傷。

桃園縣觀音分駐所警員指出，下海救小孩的單親爸爸莊英德（三十九歲）本身會游泳，但他穿長褲下水，加上觀音海水浴場潮汐變化大，這兩天受鋒面和西南氣流影響，海浪比以往大許多，再好的泳技也難以發生作用，一下水還是被海浪捲走。

<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/headline/20120618/34307250/>

救災是最後一步，更重要的是**知災**



美景=危險（潛在地質災害）

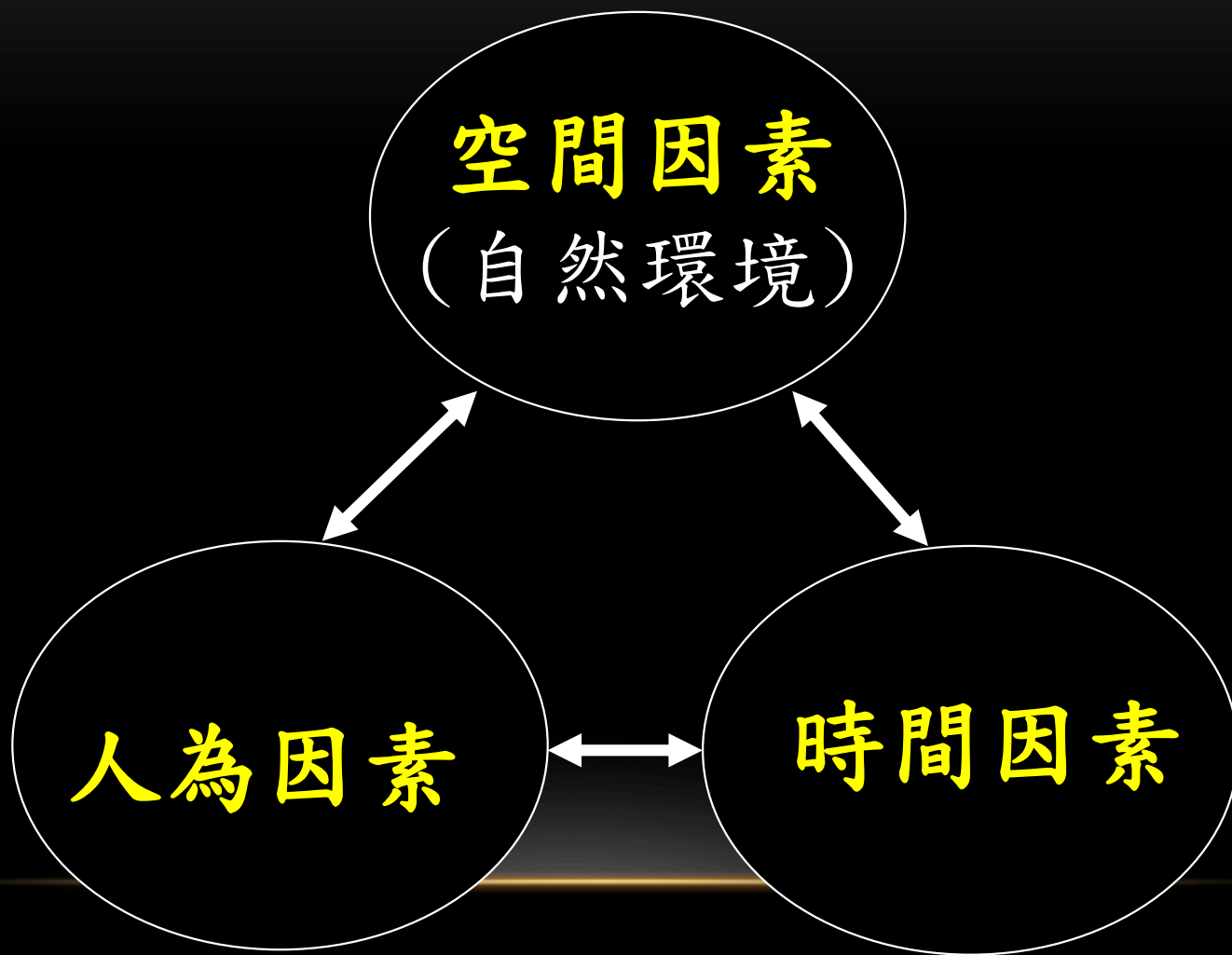


美景=危險（潛在地質災害）



太魯閣峽谷
美景=蛇蠍美女！
致命的吸引力！

旅遊安全三大因子



旅遊安全三大因子

- 空間因素（自然環境）
 - 海域環境危險因子-裂流、瘋狗浪、潮汐與其他
 - 山區環境危險因子-山崩、虎頭蜂、洪水與其他
- 人為因素（參與者、領隊專業、設備）
- 時間因素（潮汐時間、季節、特殊時間:靶場）

一、空間因素(自然環境)

海域環境：裂流/離岸流 (RIP CURRENT)

太忘情？尼伯特步步逼近 女竟搭天鵝艇漂外海受困

2016/07/06 19:44:00

友善列印

加入好友

誰

47

G+1

0

A-

A

A+

驚魂一瞬間 女坐天鵝艇漂外海遭困 | 三立新聞台

SEI 三立新聞 HD

新 明後天影響最劇烈 中部以北東部戒備

澎湖

最新 驚魂30分 女坐天鵝遊戲艇漂外海

16:23:54 強颶進逼 強颶尼伯特來襲 台中烏日3抽水站備戰



影音訂閱: 三立財經

YouTube

999+

三立新聞

YouTube

999+

記者翁婉瑜 / 澎湖報導

昨(5)日晚間6點多,一名許姓女子和朋友到澎湖蒔裡海水浴場戲水,未料她因向店家租了天鵝遊戲艇,倘佯在藍天白雲大海中而一時忘我,不知不覺被海流一路帶向外海,加上許女

<http://www.setn.com/News.aspx?NewsID=161960>

海域環境：裂流/離岸流（RIP CURRENT）

澎湖一阿兵哥溺水 搶救後宣告不治 【2013/8/11 23:06】

Ads by Google

中華電信EC+雲端開店大師 retail.hisales.hinet.net

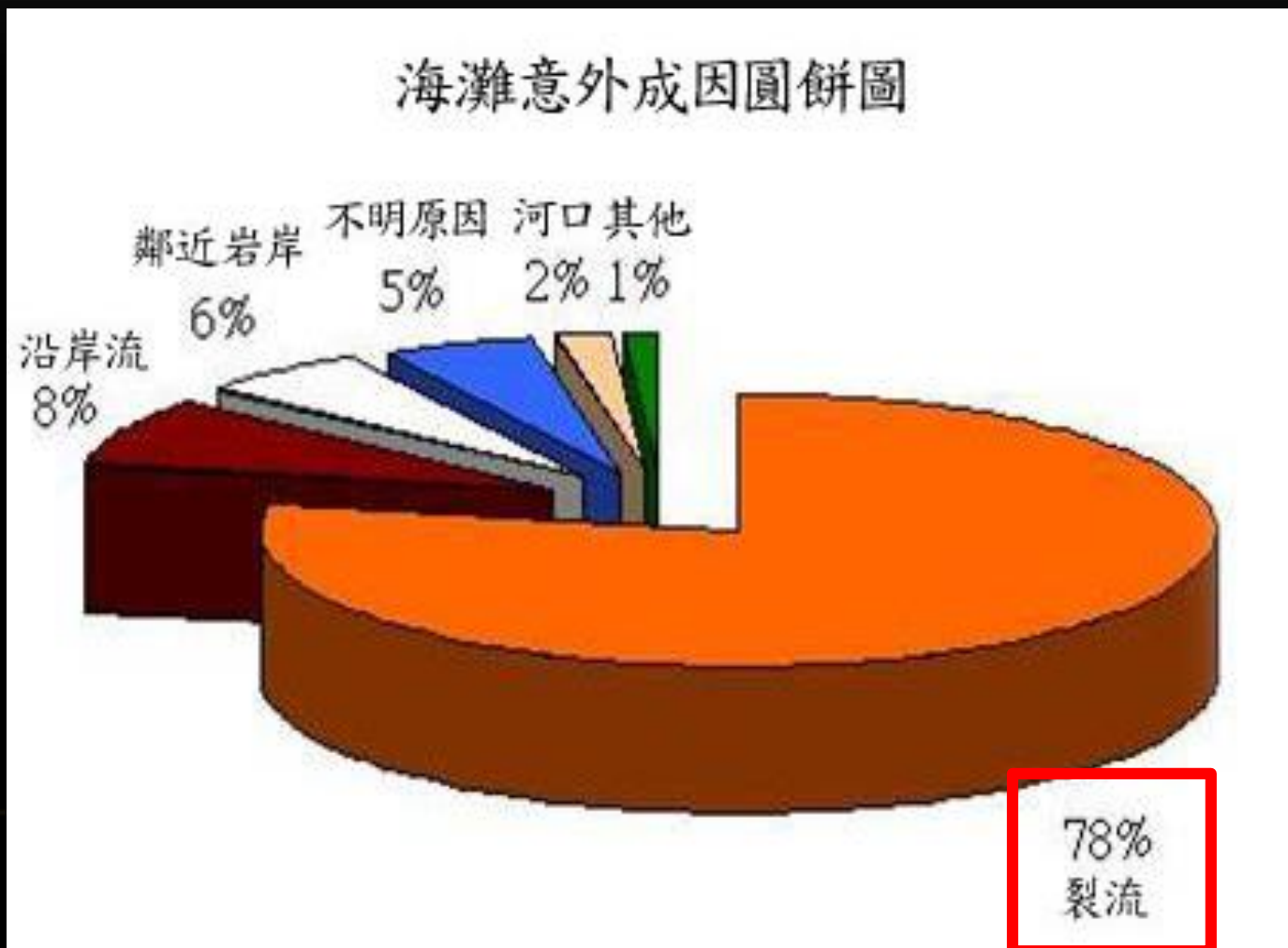
結合客戶管理+網站整合式電子商務平台，輕鬆在家網路創業開店，自己做頭家！

〔本報訊〕名列危險海域的澎湖馬公山水沙灘今日（11日）再傳溺水意外，一名志願役蔣姓男子與友人到此下水游泳，卻不慎溺水，送醫急救後仍宣告不治。

據了解，這名蔣姓男子服役於澎防部機步營營部連，他今天與兩名友人到馬公山水沙灘戲水，並下水游泳，兩名友人上岸後驚覺不見蔣男蹤影，隨即通知救難人員搜救。



海灘意外的主因：裂流（俗稱暗流）



判斷一下，哪裡最危險？

A

B

C

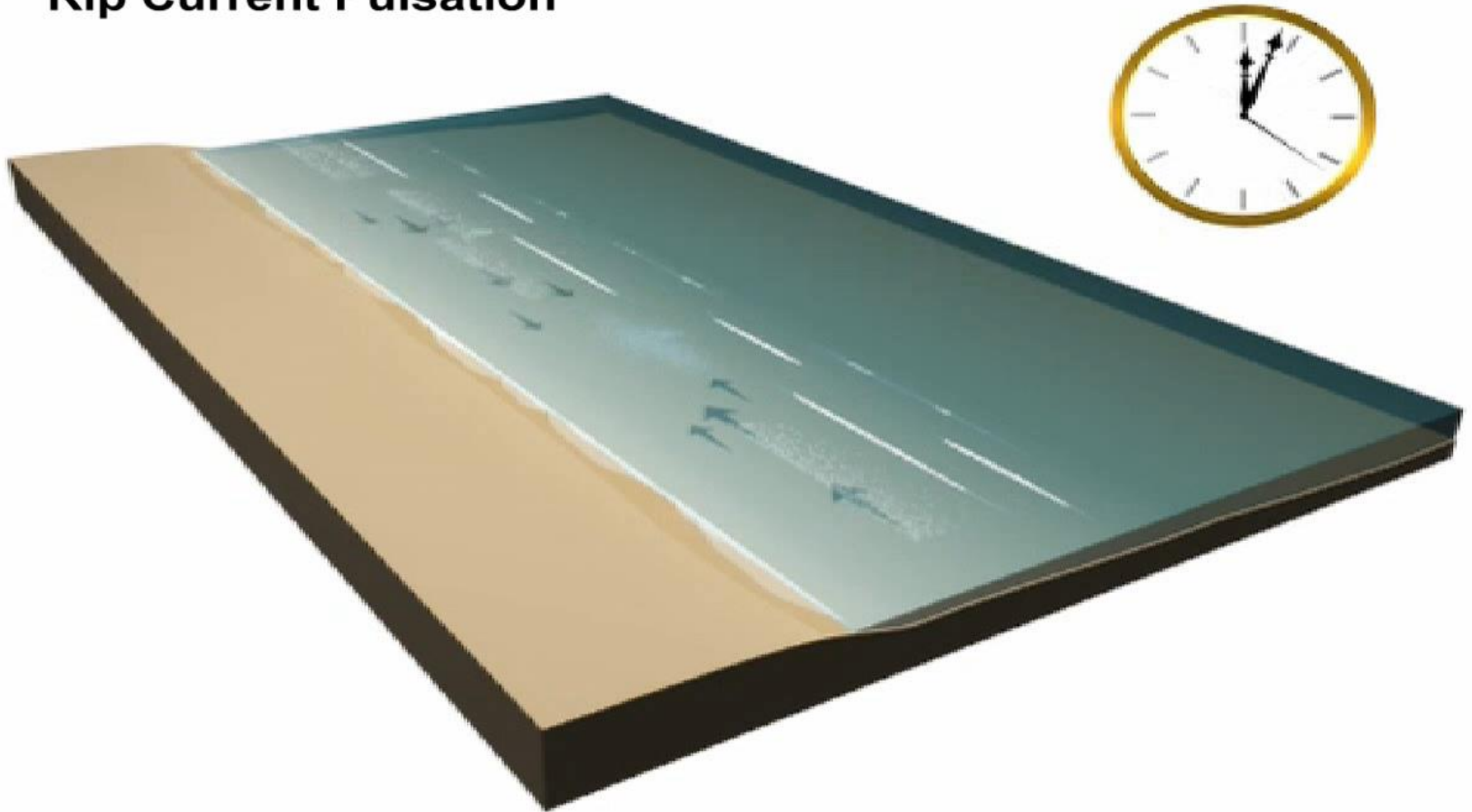


裂流判斷：白色碎浪中間斷的裂流道

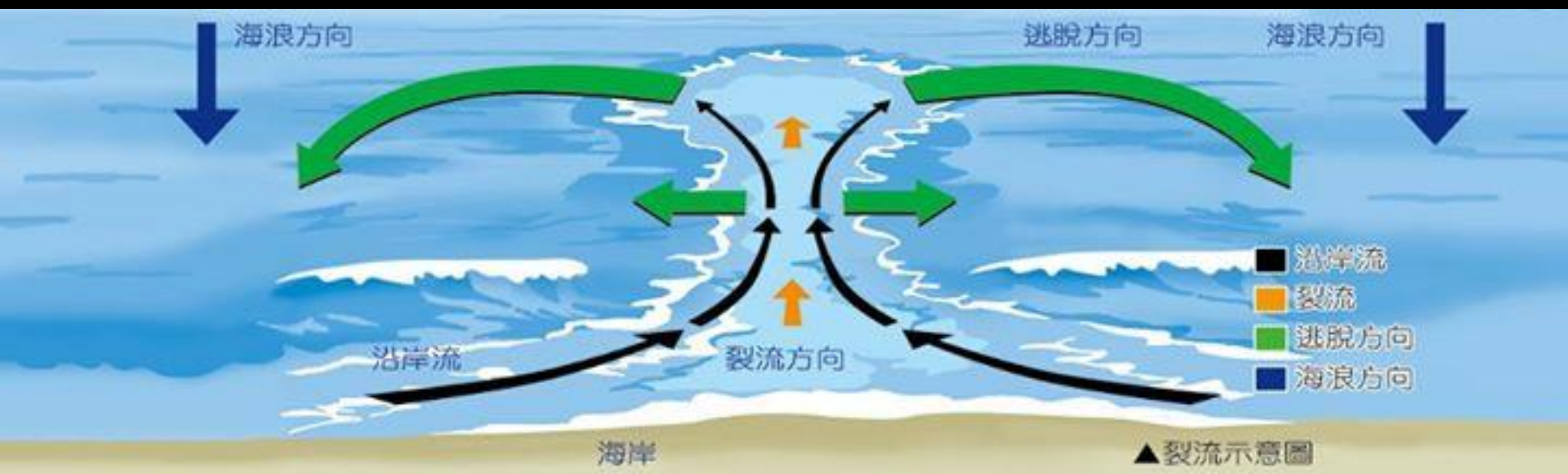


裂流的形成：裂流速度約為一般人
游泳速度的10倍

Rip Current Pulsation



裂流的形成：裂流速度約為一般人
游泳速度的10倍



VISUAL CLUES

- Clues for identifying a rip current include the following:
- Difference in water color (Suspended sediments may be transported back to sea in the rip current.) 海水顏色不同
- Line of foam, seaweed, or debris moving out to sea 線性的泡沫、岩屑
- Break in the incoming wave pattern 入射碎浪有破裂帶
- The rip current head is often brown and foamy from sediment that has been disturbed. When viewed from above, this head provides a clear indication that a rip current is present. However, rip currents may not be as evident from the perspective of a swimmer standing on a beach. This risk can be minimized by swimming in beach areas monitored by lifeguards. 裂流的頭部通常是棕色、有泡沫
裂流恐不明顯

如何判斷裂流

- 裂流的現象相當普遍的，隨時隨地都可能發生，但不容易判斷。
- 裂流的視覺特徵：海水顏色不同、白色碎浪有破裂帶、泡沫、岩屑向外海輸送。
- 裂流較強的時間：退潮、颱風、暴浪
- 澎湖裂流的好發地點：海灘海灣(U型)、堤防側可能產生的裂流。(再現性)

自己陷入裂流區，該怎麼辦??

1. 保持冷靜：要知道裂流的流速是相當快的，就算往岸邊游，也只會發現自己離岸邊越來越遠，需保留體力。

2. 自救三要訣：「舉手」、「漂浮」、「游側邊」

- 「舉手」向附近的人求救
- 「漂浮」用「水母漂」方式，順著裂流被衝出外海，不



他人陷入裂流區，該怎麼辦??

1. 保持冷靜：千萬勿衝動下水營救，貿然下水恐會隨著水流飄出外海，到時可能連自己都會溺水。

2. 救溺五口訣「叫叫伸拋划」

- 「**叫**」大聲喊叫
- 「**叫**」呼叫119、118、110
- 「**伸**」使用竹竿、樹枝等延伸物救援
- 「**拋**」拋送球等漂浮物
- 「**划**」再利用救生圈或浮木等大型浮具划過去

山區、海崖環境：山崩危險



山區、海崖環境：山崩危險

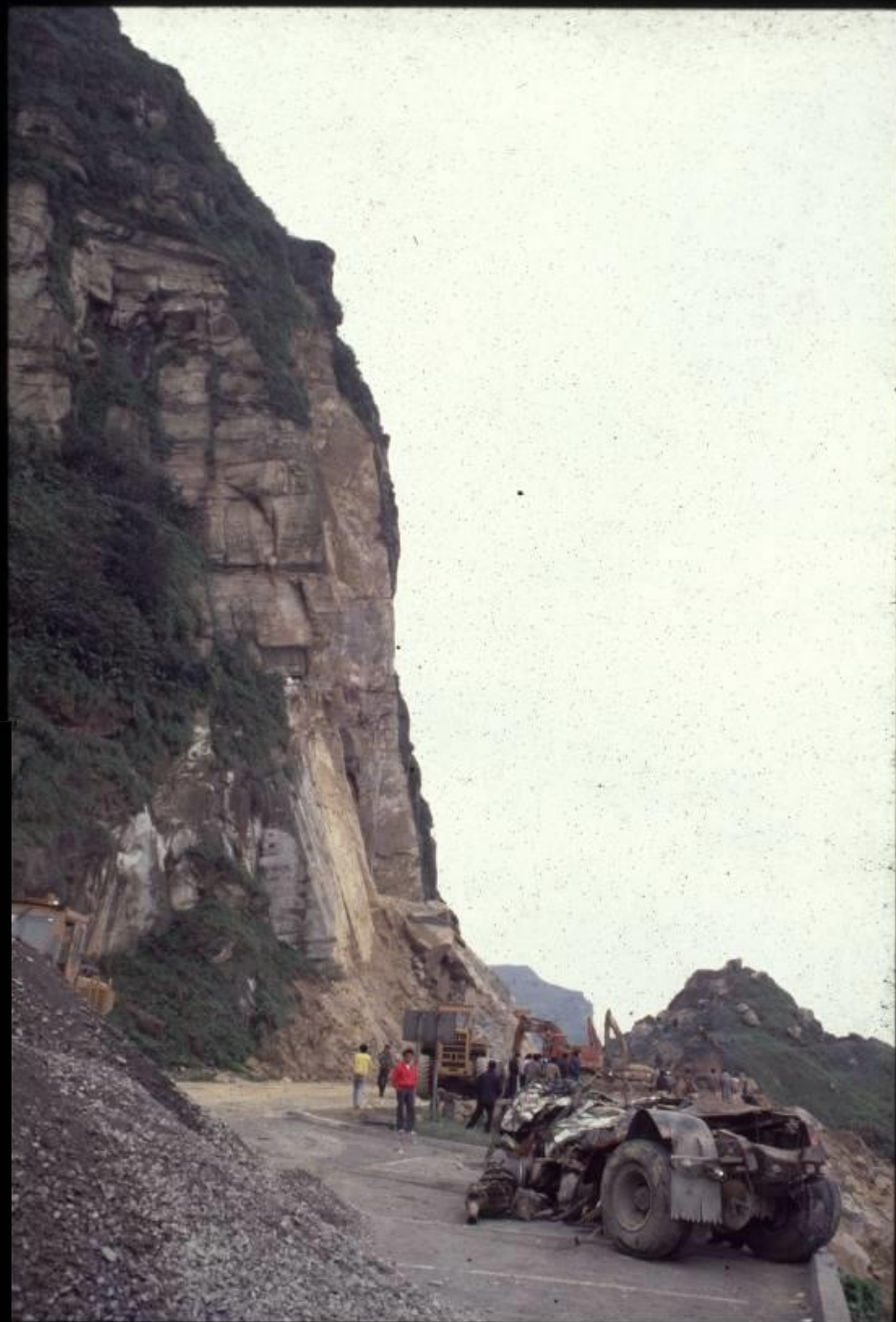
- 依據移動方式
 - 落石、滑動、土石流、潛移



東北角海岸

陡崖的落石

坡度大於100%的懸崖



九曲洞峽谷

落石

坡度大於100%的懸崖

岩塊似自由落體般落下



陡崖易發生落石危險



順向坡 滑動

- <http://cache.day1>





什麼時候特別容易發生山崩、落石？

汐止伯爵山莊大量山崩 侯友宜急勘災指示立即安置住戶

2022-10-16 19:52 聯合報／記者邱瑞杰、翁至成／汐止即時報導

+ 尼莎颱風



澎湖？有無類似的岩體滑動災害？

美景=危險（漁翁島燈塔附近邊坡）



正在活動的崩塌地



正在活動的崩塌地：張力裂隙



崩塌地活動的主因：不穩定的地質體



這地區的問題：大規模崩塌地潛勢區



類似的災害風險也發生在其他地方

虎井嶼:弧形地滑



崩山風險

- 危險度與發生頻率：
 - 落石 > 順向坡滑動 = 土石流 > 潛移
- 如何避險：
 - 1. 經過陡崖區，迅速通過
 - 2. 雨季或颱風時避免停留於山區中。
 - 3. 四周環境是否有山崩的遺跡(遺傳性)。

山崩的遺傳性(1965年):以前發生過，未來也會發生



二、人為因素

人為因素：應考量下列因素

- 參與者：年紀、經驗、身體狀況、自信度等。
- 領隊專業：經驗、專業度、身體狀況、情緒等
- 設備：裝備的適用度、耐用度



案例

泳渡澎湖灣 婦人中途溺水

時間：2007/07/22 12:34

記者：楊傑

攝影：

標籤： 溺水

[小](#) [中](#) [大](#) [特大](#)



每年舉辦的泳渡澎湖灣活動，今天有上千人參加，卻有一名參加游500公尺的72歲薛姓婦人，游到中途突然溺水，緊急送往醫院後，已經恢復生命跡象，不過有目擊民眾說，這名婦人曾經求救，但附近沒有救生員而沒早點發現。

三、時間因素

三、時間因素

- 活動時間：潮汐、與其他活動衝突使用，
如草嶼靶場
- 特殊天氣狀況：下雨、雷擊
- 季節：不同季節的危險度，ex：瘋狗浪(冬)

時間因素：潮汐危險

七人落水五獲救 一死一加護觀察

時間：2003/07/19 16:57

記者：楊傑

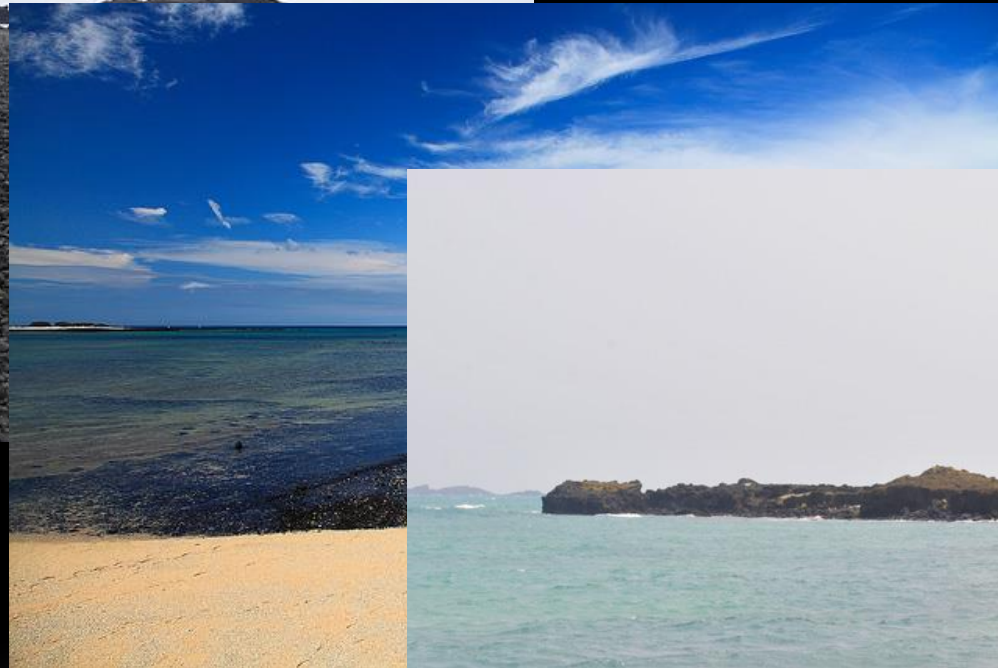
攝影：

小 中 大 特大



澎湖特殊的災害風險：潮汐

潮差(Tide Range)



三、時間因素

- 活動時間：潮汐、與其他活動衝突使用，
如草嶼靶場
- 特殊天氣狀況：下雨、雷擊
- 季節：不同季節的危險度，ex：瘋狗浪(冬)



• etcmis 澎湖 • 妳的家 2012 • <http://etcmis.blogspot.com>

貓嶼



草嶼



總結

