

地理 基礎講義

海岸地形

信望愛基金會・地理種子教師團隊



信望愛文教基金會

海岸地形

定義：

於海洋與陸地之間的交界地帶，因構成的物質與受到海水作用的不同，塑造出一系列的海岸地形。

- 因海浪的侵蝕而形成一連串不同的地形景觀

1. 海蝕平台

海浪不斷對崖壁侵蝕，使崖壁不斷退後而形成與海平面高度相當的岩石平台



左圖為澎湖縣七美鄉的海蝕平台，因輪廓貌似臺灣島而有「小台灣」之稱號。

圖片來源：維基百科

2. 海蝕崖

受海浪侵蝕，而與海平面形成近乎垂直之峭壁

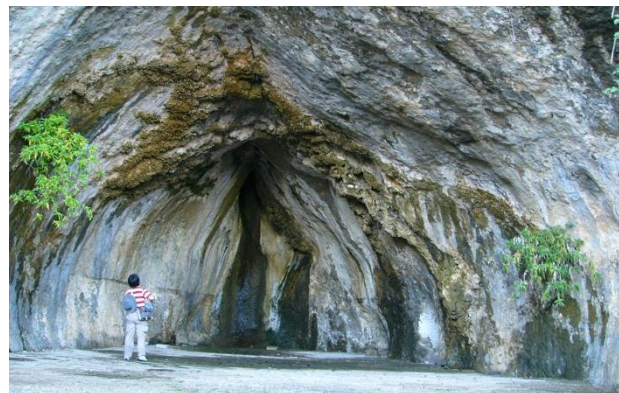


左圖為新北市萬里區野柳岬角的海蝕崖。

圖片來源：創用 C C

3. 海蝕洞

海浪侵蝕崖壁後，形成凹陷的地形



左圖為臺東縣長濱鄉的八仙洞，因海浪侵蝕後地殼抬升，使海蝕洞離海平面有數公尺。

圖片來源：創用 C C

4. 海蝕門

位於岬角上的海蝕洞被貫穿後，形成一個類似拱門的地形

5. 海蝕柱

受海浪不斷侵蝕的海蝕門崩塌後，在海上形成的孤立石柱



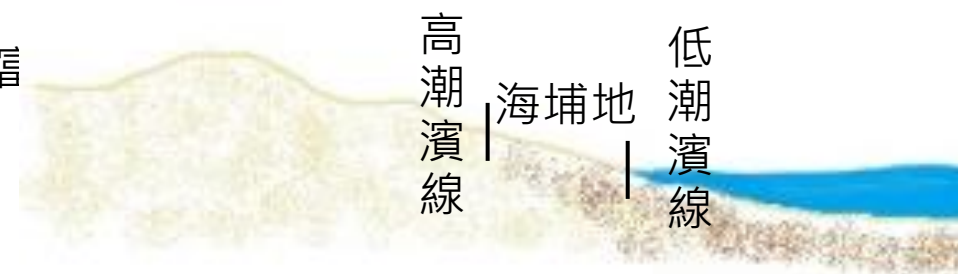
圖片來源：弘理師資專用教材

- 受海水作用的搬運，物質堆積於海岸而形成不同的地形景觀

海積地形

1. 海埔地

高潮濱線與低潮濱線間的泥地，常常形成為



2. 濱外沙洲

在海濱外且未與陸地連接之沙洲

3. 沙嘴

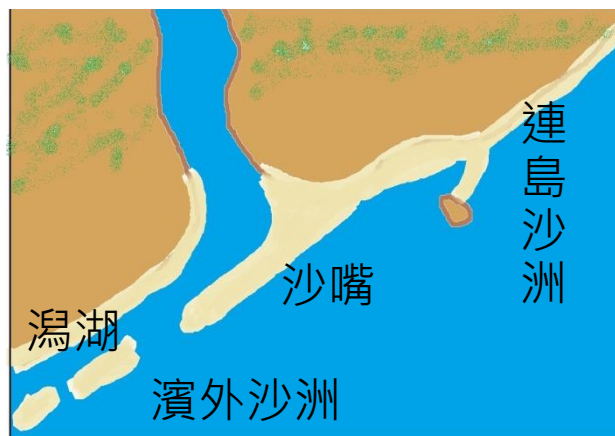
沙洲僅一端連接陸地

4. 連島沙洲

由沙頸岬一端連接陸地，一端連接陸連島

5. 潟湖

沙洲與陸地間的淺海



左圖為宜蘭縣南方澳的內埤海灣風景區，同時為著名的陸連島景觀。

圖片來源：創用 C C

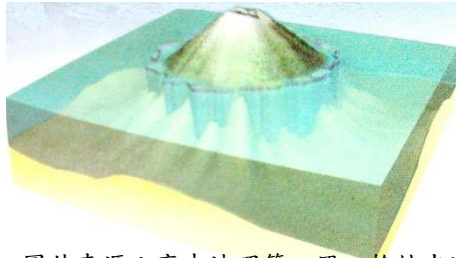


左圖為古臺南市地圖，當時台南安平仍是汪洋一片。

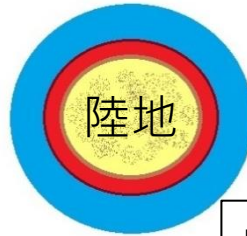
圖片來源：創用 C C

- 由珊瑚礁構成生物性海岸，分布於低緯度地區，珊瑚礁與陸地間距離不同而有不同景觀

1. **裙礁**：與陸地緊密連接，珊瑚礁有如替陸地穿上了裙子一般，例如：臺灣墾丁國家公園。



圖片來源：高中地理第一冊，翰林出版社

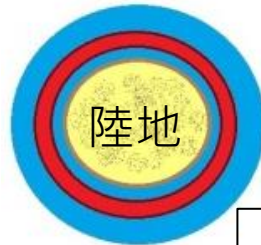


鳥瞰圖

2. **堡礁**：與陸地間有礁湖相隔，珊瑚礁圍著陸地，就像是座城堡，例如：澳洲大堡礁。

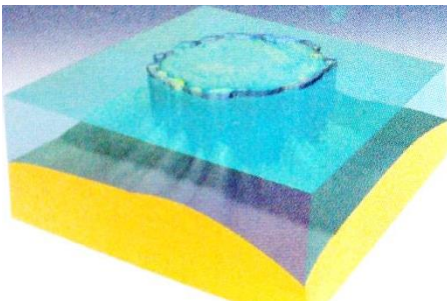


圖片來源：高中地理第一冊，翰林出版社

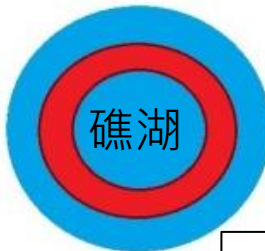


鳥瞰圖

3. **環礁**：珊瑚礁僅圍繞著礁湖而無陸地，例如：東沙群島。



圖片來源：高中地理第一冊，翰林出版社



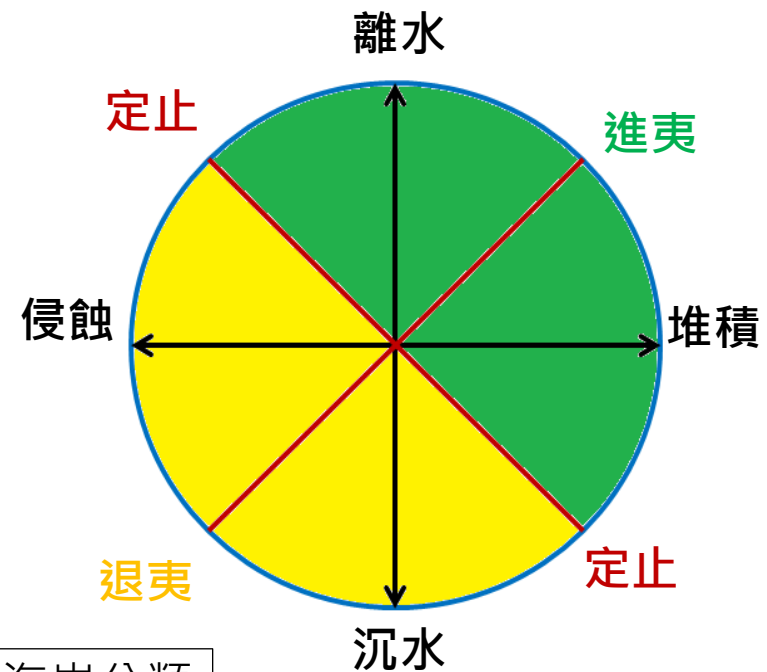
鳥瞰圖

補充

海岸分類

- 依海岸的構成物質可將海岸分成沙岸與岩岸，臺灣西南沿海即為沙岸，北部則為岩岸。
- 依海平面與陸地相對升降可分為沉水海岸與離水海岸，根據華倫亭的分類方法，更可以將海岸分為定止海岸、進夷海岸與退夷海岸：

1. 沉水海岸：沿海陸地沉降或海平面上升
2. 離水海岸：沿海陸地上升或海平面下降
3. 進夷海岸：沿海陸地往海面延伸
4. 退夷海岸：沿海陸地向內陸退縮
5. 定止海岸：海岸的進夷與退夷相當



華倫亭海岸分類

牛刀小試

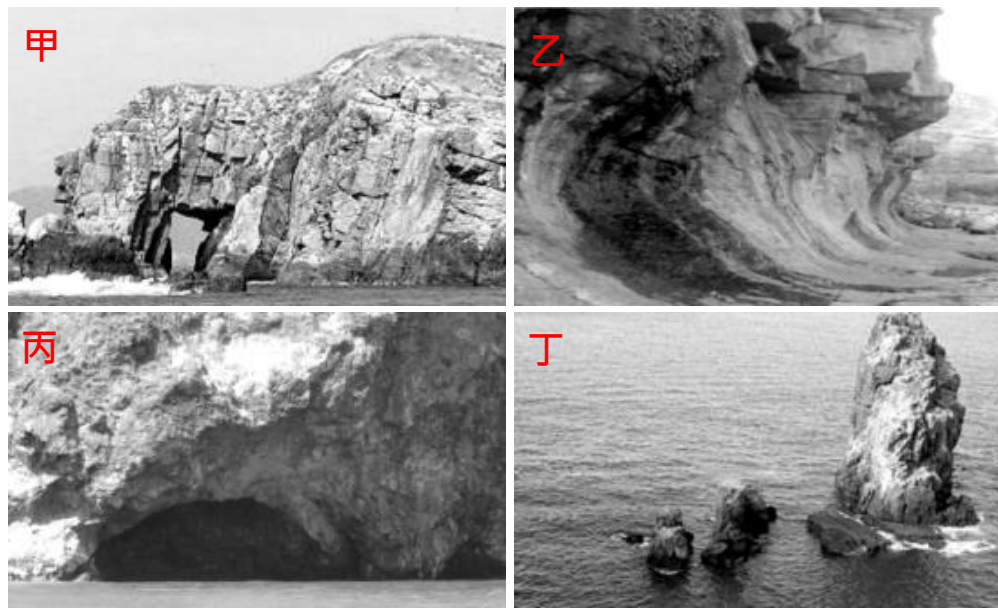
【99 學測】

1. 右圖為臺灣常見的四種海岸地形景觀。塑造這些海岸地形最主要的地形營力為何？

(A)風力 (B)洋流 (C)波浪 (D)潮汐

【答案】(C)

【試題解析】甲為海蝕門、乙為海蝕凹壁、丙為海蝕洞、丁為海蝕柱，以上海蝕地形皆由波浪侵蝕而成，故答案為(C)。



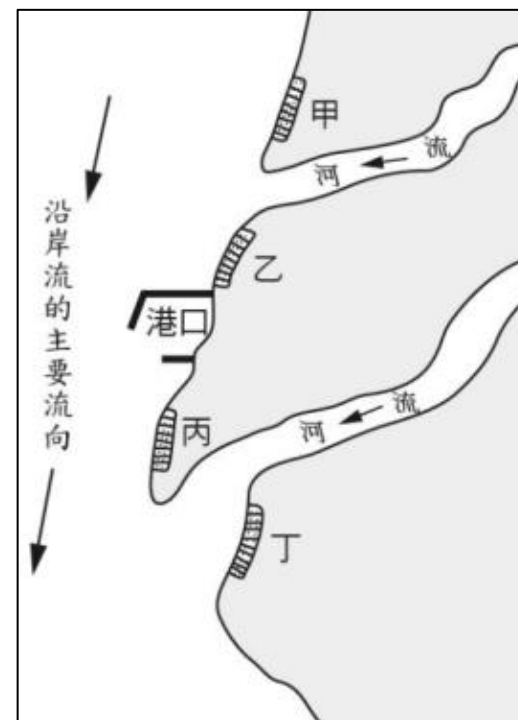
【101 指考】

2. 右圖為某地的港口形勢圖。港口開築後，圖中甲乙丙丁四處，何處最可能因海岸侵蝕加劇，而需要堆放消波塊以防止海岸後退？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

【答案】(C)

【試題解析】沿岸漂沙會隨著海流從圖片上方往圖片下方流動，遇到港口的突堤時，沿岸流上游的漂沙會被港口的突堤所阻擋，而無法提供沿岸流下游海岸的漂沙，使得位於沿岸流下游的海岸沙源供應減少，進而受到海浪侵蝕，因此海岸線後退，此即為「突堤效應」。圖中，甲、乙位於沿岸流上游，沙源供應不受影響，丙、丁則位於沿岸流下游，受港口阻擋，沙源供應減少，但丁位於河流出口下方，可以得到河流帶來的沙源補給，海岸侵蝕狀況不受影響，因此僅有丙將受到突堤效應影響，海岸侵蝕加劇，需要堆放消波塊以防止海岸後退，故答案為(C)。



【98 指考】**第 3-4 題為題組**

臺灣沿海地名中有「岬」、「頭」、「鼻」、「角」者甚多，例如「野柳岬」、「貓鼻頭」、「鵝鑾鼻」、「富貴角」等。請問：

3. 所謂「岬」、「頭」、「鼻」、「角」者，一般是指以下何種地形？

- (A)海岸線呈內凹的一個灣 (B)被海水淹沒的海岸谷地
(C)和岸線平行的一道沙脊 (D)海岸線向海突出的濱岸

【標準答案】(D)

【試題解析】岬灣海岸即為岩石海岸受海浪侵蝕形成一凹一凸的海岸類型，是臺灣北部及東北部海岸常見地形，「岬」即為向外突出的海岸，「灣」則為向內凹的海岸，故答案為(D)。

4. 這種「岬」、「頭」、「鼻」、「角」的地形景觀，有何環境重要功能？

- (A)常做為貨物運輸港口 (B)常成為海岸防衛的戰略要地
(C)常成為海灘旅遊勝地 (D)常成為生態多樣的自然棲地

【標準答案】(B)

【試題解析】岬灣海岸為優良戰略地以及港口設置地，因向外突出的岬角，正好為灣澳阻擋風浪，並且作為海岸線的前哨站，故答案為(B)。