

# 第一單元

## 臺灣的自然環境



## ◎ 學習重點

1. 認識海岸的類型
2. 認識臺灣的海岸
3. 了解臺灣離島的類型及成因
4. 認識海岸以外的海域



臺灣島的面積雖小，但北部、東部、南部、西部海岸各有特色，發展也不盡相同。圖為臺南市鹿耳門溪出海口附近魚塭、蚵架遍布的景象，為當地居民利用沿海地形的謀生活動。

鹿耳門溪

蚵架

魚塭



# 3-1 海岸的類型 一、沙岸



由海水、河流堆積作用形成的沙質灘岸

海岸線單調平直

海岸平原較廣



瀉湖

瀉湖

蚵田

鹽田

魚塭

沙洲

沙灘

海水較淺





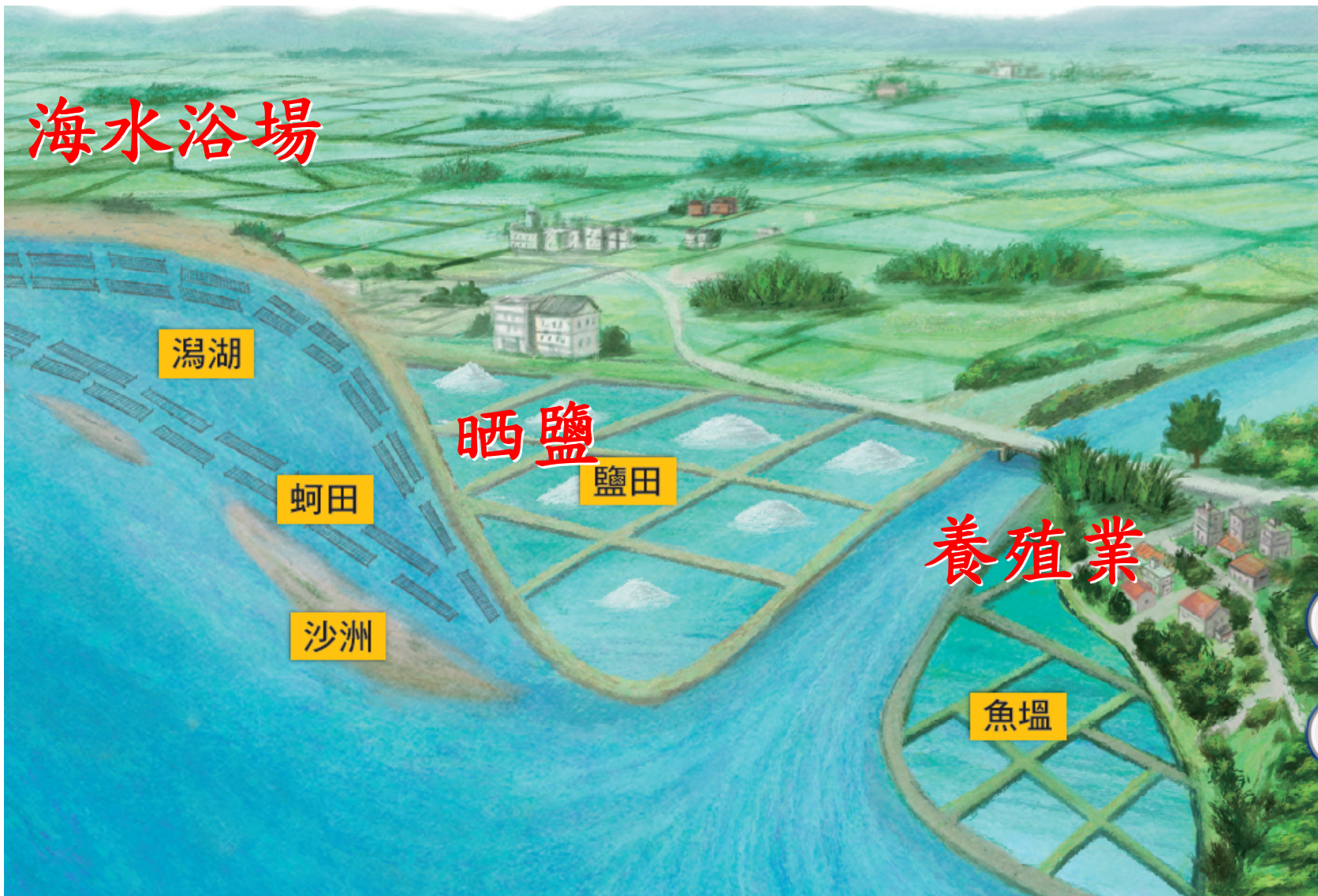
充電站

## 沙洲與瀉湖

沙洲為海中漂沙堆積於濱海地區，且高出海面的堤狀地形；瀉湖則為沙洲與內陸間的海域。



沙岸適合發展：



## 二、岩岸

山地或丘陵直接與海洋相臨所形成的**岩石海岸**，稱為**岩岸**





充電站

## 岬角與灣澳

臺灣北部海岸的山脈排列，與海岸線相交角度大，且軟硬岩層是相互排列，經過海浪的差異侵蝕之後，便形成了岬角與灣澳相間的景象。





海岸類型	海岸線	沿海地形	沿海平原
沙岸	平直	海岸平淺	寬廣
岩岸	曲折	灣闊水深	狹窄



第3課

海岸與島嶼

3-2 臺灣的海岸

看動畫

西部沙岸

多沙洲、沙灘  
與潟湖

多岬角  
與灣澳

北部岬  
灣海岸

東部斷  
層海岸

南部珊瑚礁  
海岸

沿岸珊瑚  
礁廣布

高山與深  
海相鄰



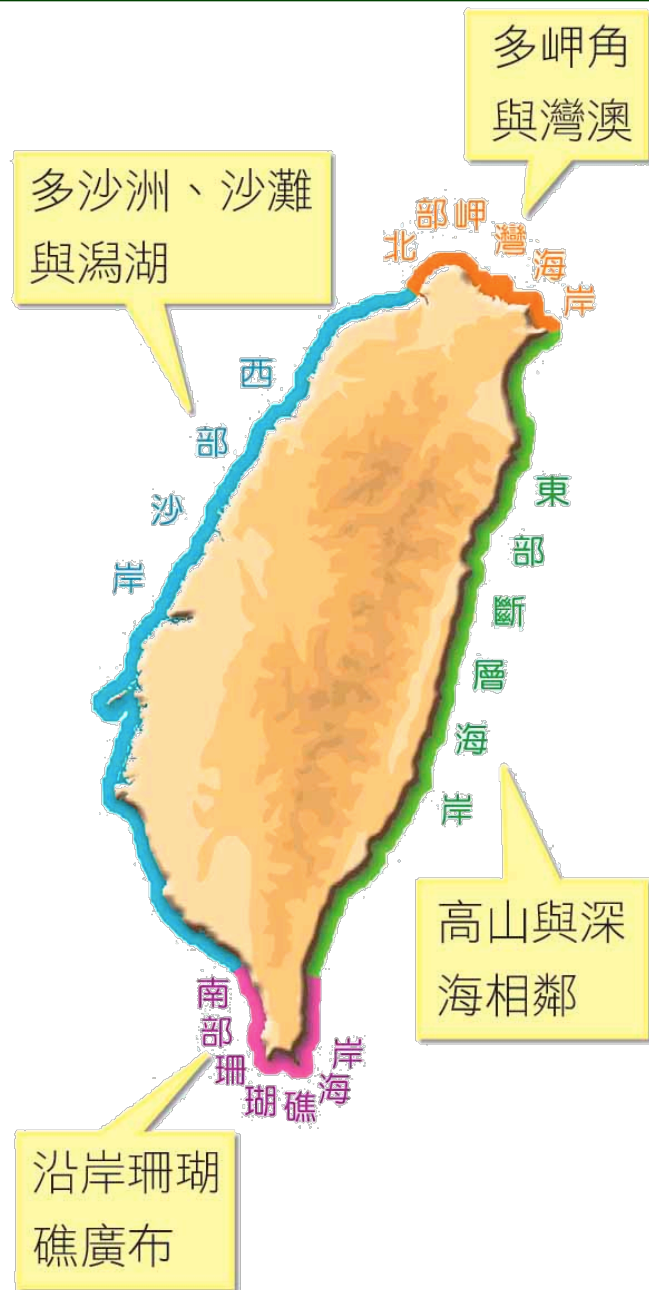
## 一、西部沙岸

### 1. 特色

- (1) 由泥沙或礫石堆積而成
- (2) 沿岸沙灘廣闊
- (3) 較少天然良港

### 2. 適於發展

- (1) 沿海居民多從事水產養殖
- (2) 蚵架、魚塭與鹽田為著名的景觀





1-3-5臺南市北門區北門瀉湖及新北港汕的沙洲瀉湖海岸



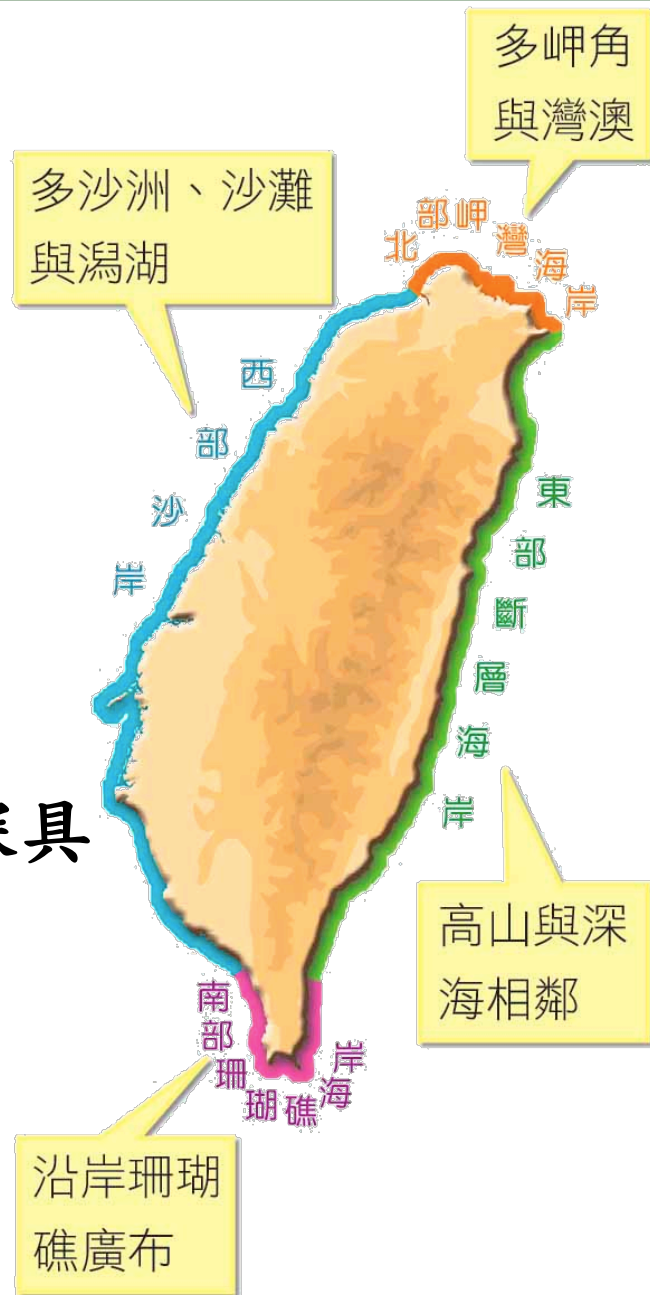
## 二、南部珊瑚礁海岸

### 1. 特色

- (1) 由 **珊瑚礁**
- (2) 沿岸地區珊瑚礁廣布
- (3) 地形崎嶇

### 2. 適於發展

海底的珊瑚礁生態豐富，深具  
**研究** **價值**





1-3-7 屏東縣恆春鎮墾丁國家公園的珊瑚礁海岸。



### 三、北部岬灣海岸

#### 1. 特色

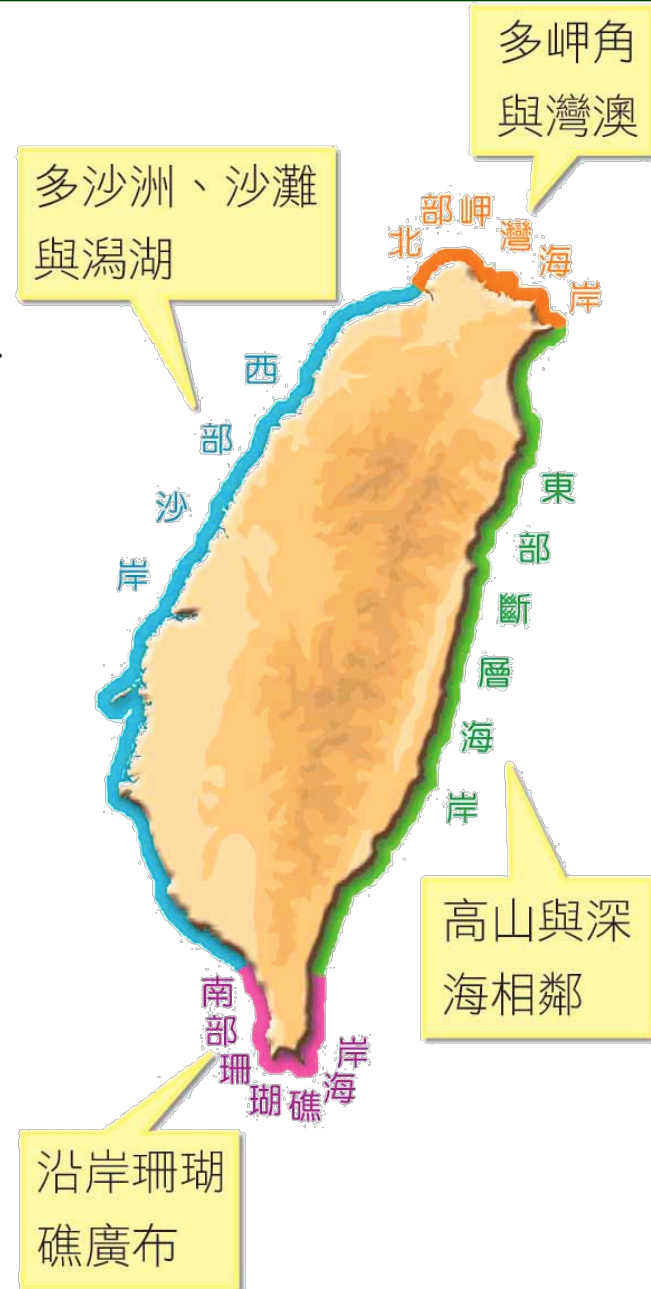
(1) 岬角與海灣相間分布

(2) 海岸線曲折多灣澳

#### 2. 適於發展

利於發展航運和漁業

如基隆港



海濱的岩體或岩塊，受到**波濤**與**海風**作用力，常形成**奇岩怪石**，成為**觀光資源**



新北市野柳地質公園的燭臺石。







1-3-6 新北市鼻頭角及龍洞灣的岬灣海岸



## 四、東部斷層海岸

### 1. 分布區域

東部海岸因山地直逼太平洋，除蘭陽平原外，其他東部地區的海岸多屬斷層海岸

### 2. 特色

- (1) 懸崖峭壁
- (2) 海岸線陡直
- (3) 地形險峻





1-3-8 花蓮縣秀林鄉清水斷崖的斷層海岸



## 1-3-4 臺灣四個海岸的比較

位置	海岸類型	特徵	產業
西岸	沙岸	多沙灘、平原	適合發展晒鹽、農業、 發展觀光遊憩
南岸	岩岸	珊瑚礁海岸	發展觀光遊憩
北岸		多岬角、海灣	利於漁業與航運的發展
東岸		斷層海岸、 海岸線陡直	發展觀光遊憩





## 臺灣的海岸特色

請依據臺灣各海岸的特色，回答下列問題：

1. 曉華暑假時到某處的海邊遊玩，他在那裡看到許多魚塢和蚵架。請問：曉華可能是到下列何處遊玩？

臺北市

臺南市

花蓮縣

南投縣

2. 臺灣四周濱海，若要選擇若要選擇多灣澳的地形來闢建港口，應選在下列何處？

北部

南部

西部

東部



## 3-3 臺灣的離島

看動畫

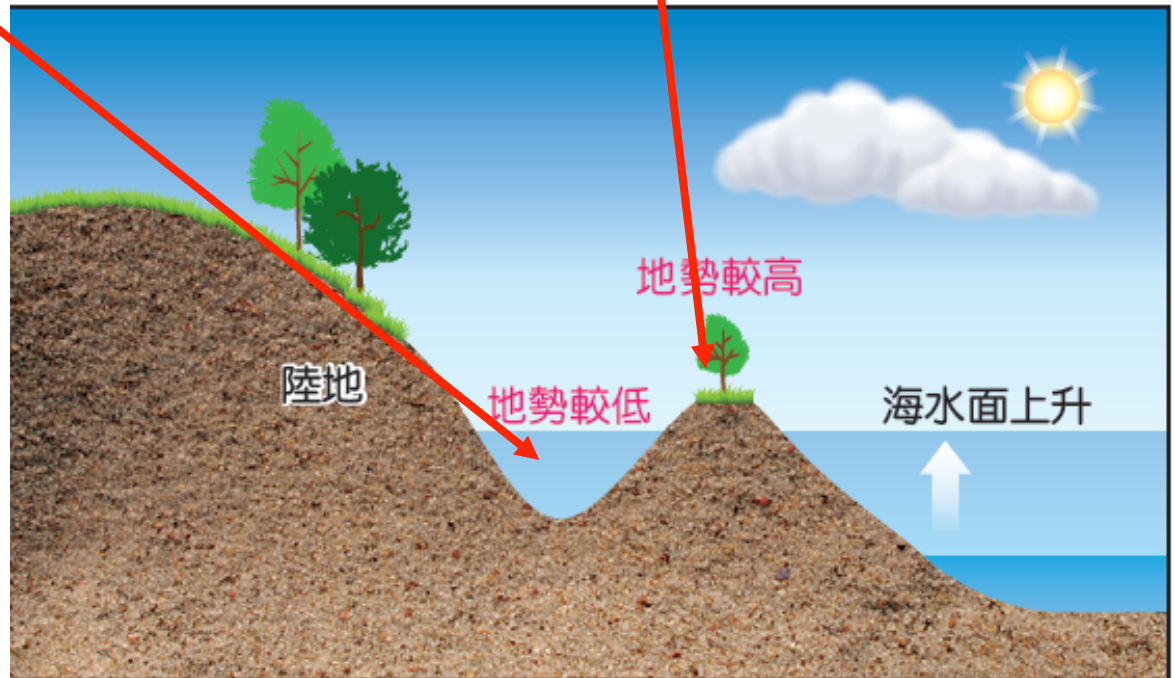
看動畫

看動畫

臺灣離島的形成原因：大陸島、珊瑚礁島、火山島

### 一、大陸島

原為臨近海洋的丘陵，因海水面上升或陸地下沉，較低的谷地相對沒入海中，較高的山嶺突出海面而成為島嶼。



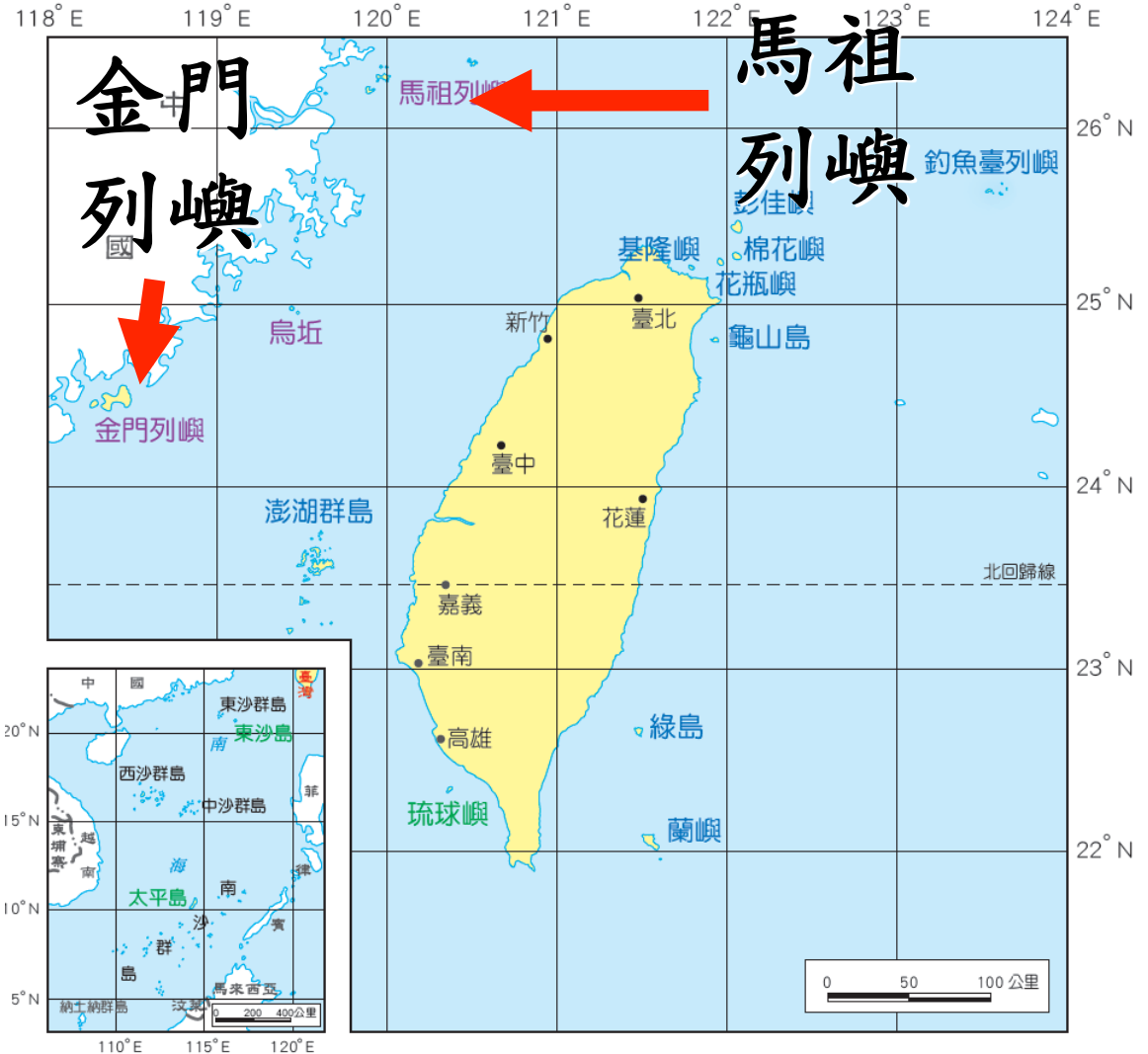
1-3-9 大陸島成因示意圖



第3課 海岸與島嶼

3-3 臺灣的離島

緊臨中國東南方的金門列嶼及馬祖列嶼，就是大陸島。



1-3-13 臺灣離島位置圖



## 二、珊瑚礁島

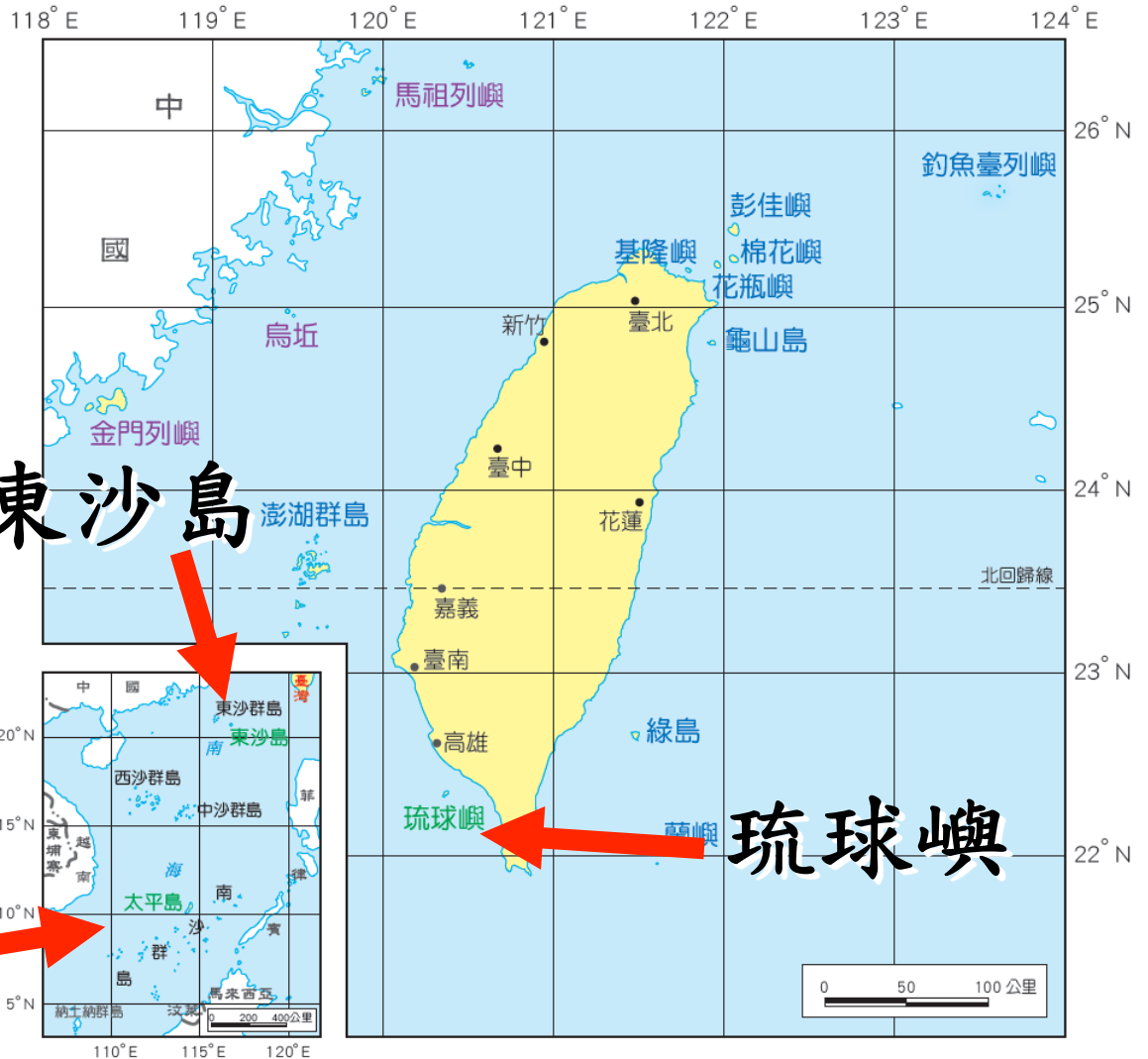
由海底露出海面的海底珊瑚礁所形成的島嶼，大多位於臺灣方溫暖的水域

1-3-11 屏東縣的琉球嶼位處熱帶海域，底部岩層為泥岩層，上面則覆蓋珊瑚礁石灰岩，受地殼抬升降起而形成，屬珊瑚礁島。圖為著名的花瓶岩。





珊瑚礁島：如  
琉球嶼、東沙  
島、太平島



東沙島

琉球嶼

太平島

1-3-13 臺灣離島位置圖



### 三、火山島

是由露出海面的 **海底火山** 或 **火山岩** 所形成的島嶼

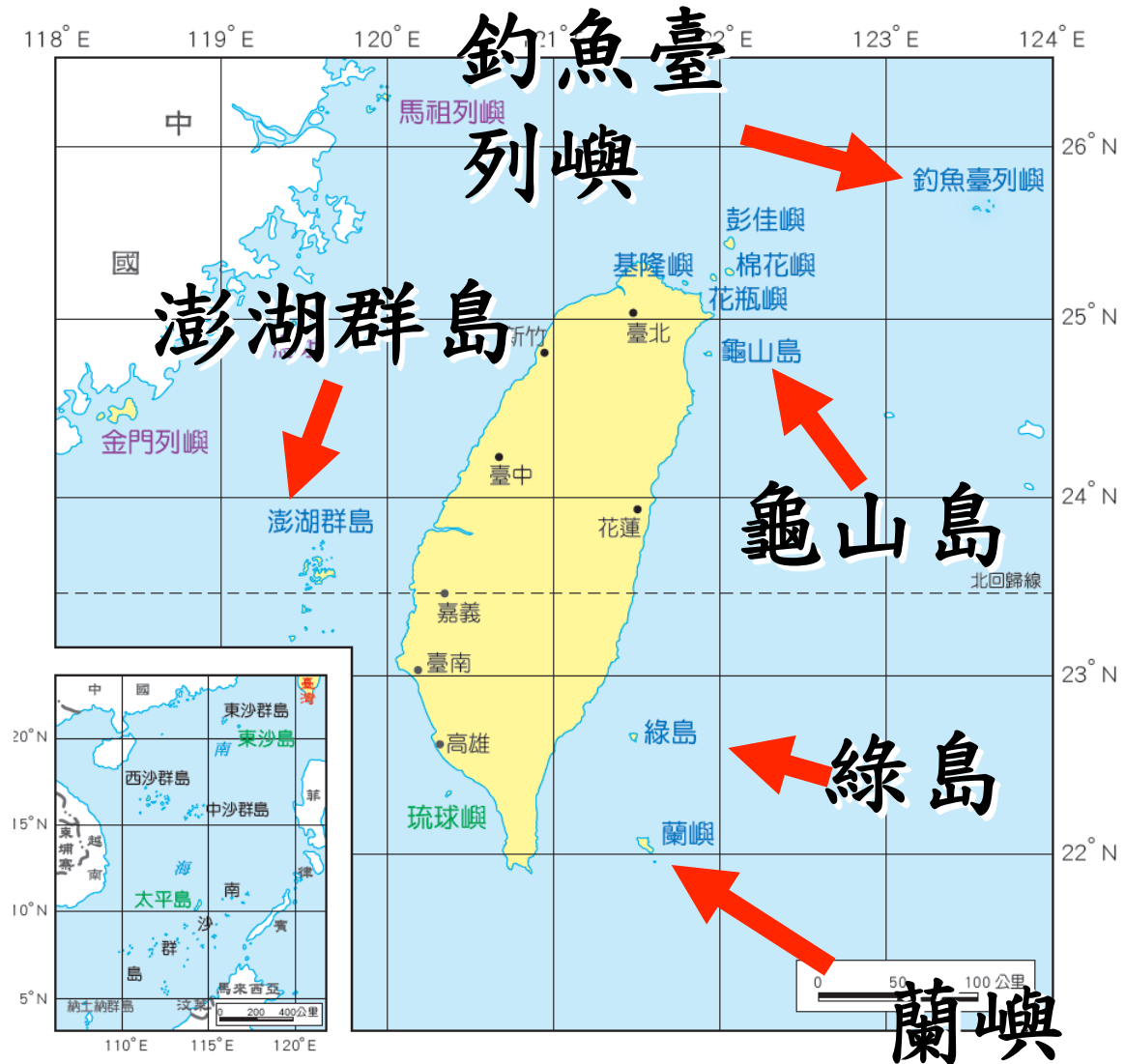


1-3-12 宜蘭縣的龜山島是由海底火山噴發形成的島嶼，屬於火山島。



火山島有：

1. 釣魚台列嶼
2. 綠島
3. 蘭嶼
4. 龜山島
5. 澎湖群島



1-3-13臺灣離島位置圖



澎湖群島特特色景觀，如玄武岩柱狀節理、雙心石滬等。



1-3-14 澎湖群島中的桶盤嶼，因其特殊的柱狀節理，成為重要的觀光景點。



島嶼特殊的文化特色，可成為觀光的資源



1-3-15 澎湖沿海居民在漲退潮間的海域，圍築石滬用以捕魚。其中七美鄉的雙心石滬，因造形美觀特殊，成為當地著名的觀光景點。





島嶼特殊的地形，可  
成為觀光的資源

1-3-16 臺東縣綠島東南岸的朝日溫泉，位在漲退潮間的海濱，由於海水經岩縫滲入地層深處，經地熱加溫後再湧出成為溫泉，成為罕見的海底溫泉。



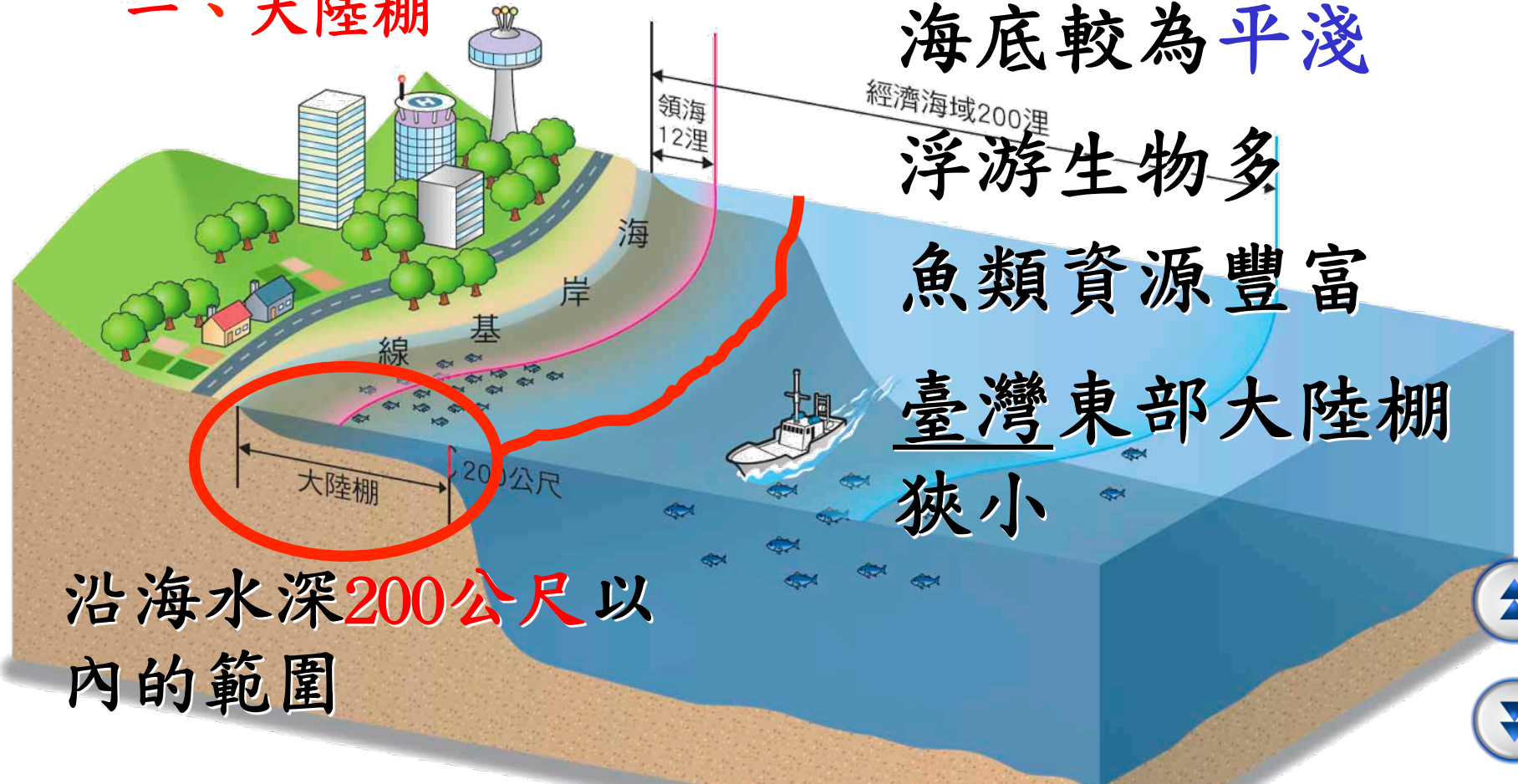
## 島嶼的成因與實例

類型	成因	實例
大陸島	海水相對上升或陸地下沉	金門列嶼、馬祖列嶼
珊瑚礁島	露出海面的珊瑚礁	琉球嶼、東沙島、太平島等
火山島	露出海面的海底火山或火山岩	釣魚臺列嶼、綠島、蘭嶼、龜山島、澎湖群島等。



# 3-4 海岸向外延伸的海域

## 一、大陸棚



沿海水深**200公尺**以內的範圍

1-3-18 大陸棚、領海、經濟海域示意圖。

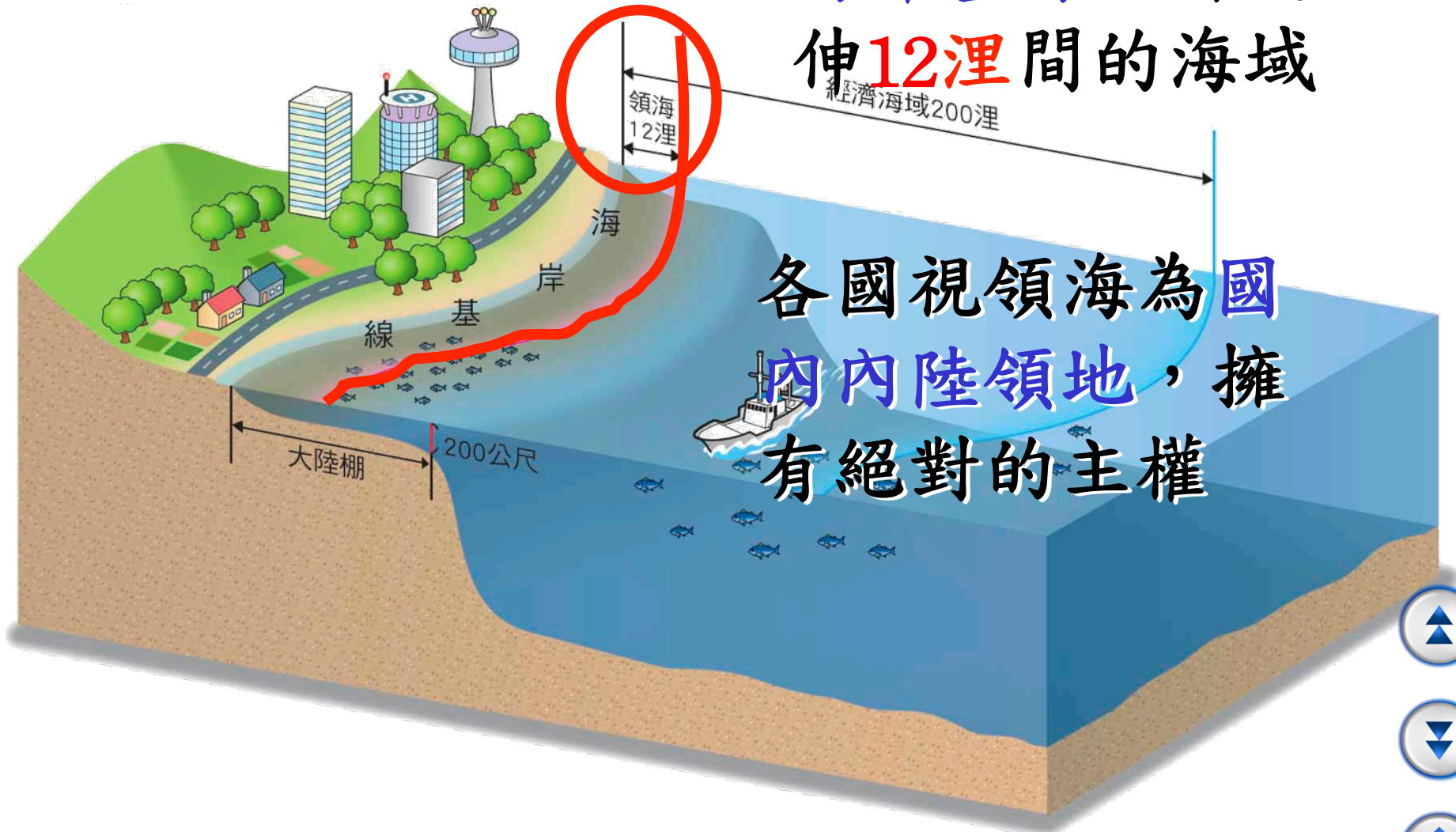




## 二、領海

海岸基線向外延伸12浬間的海域

各國視領海為國內內陸領地，擁有絕對的主權



1-3-18 大陸棚、領海、經濟海域示意圖。

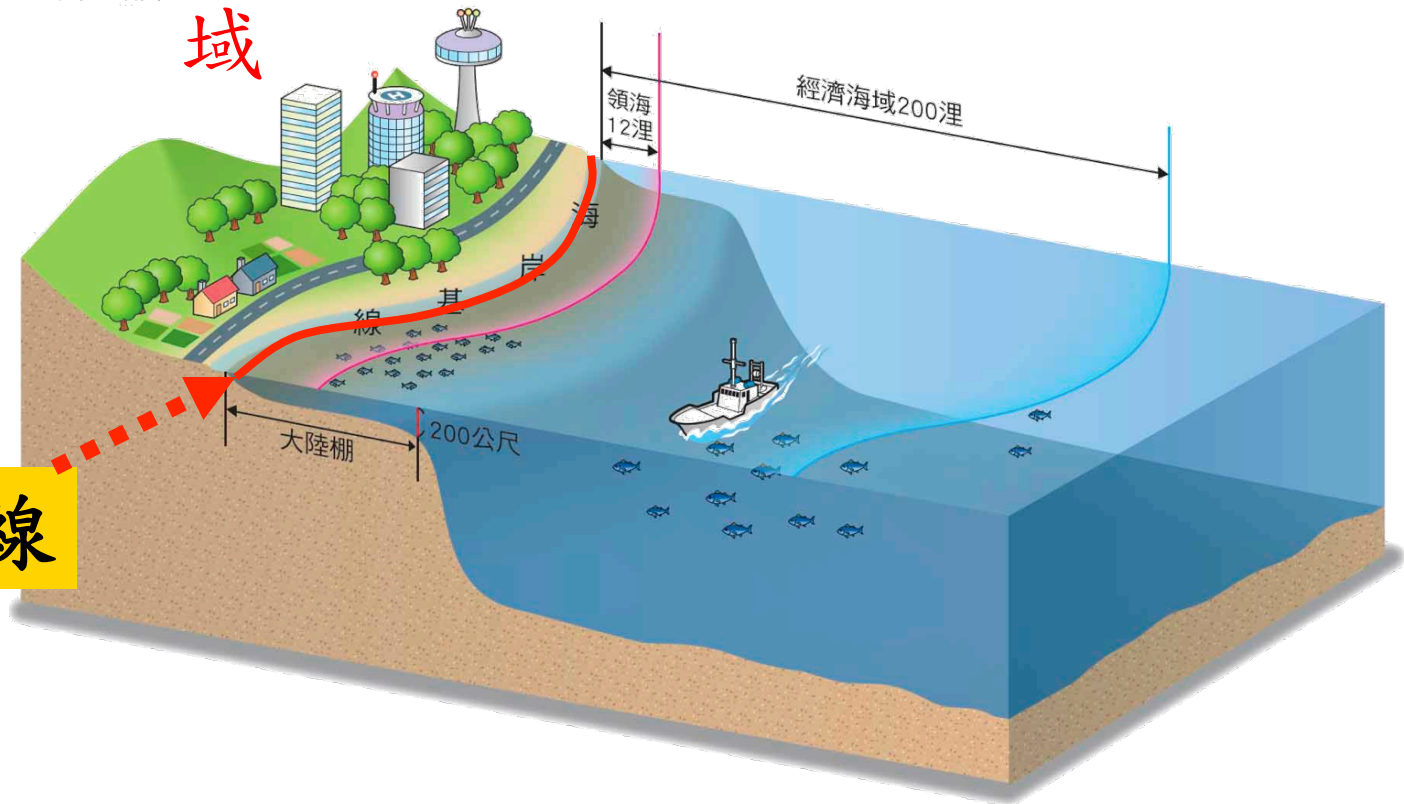




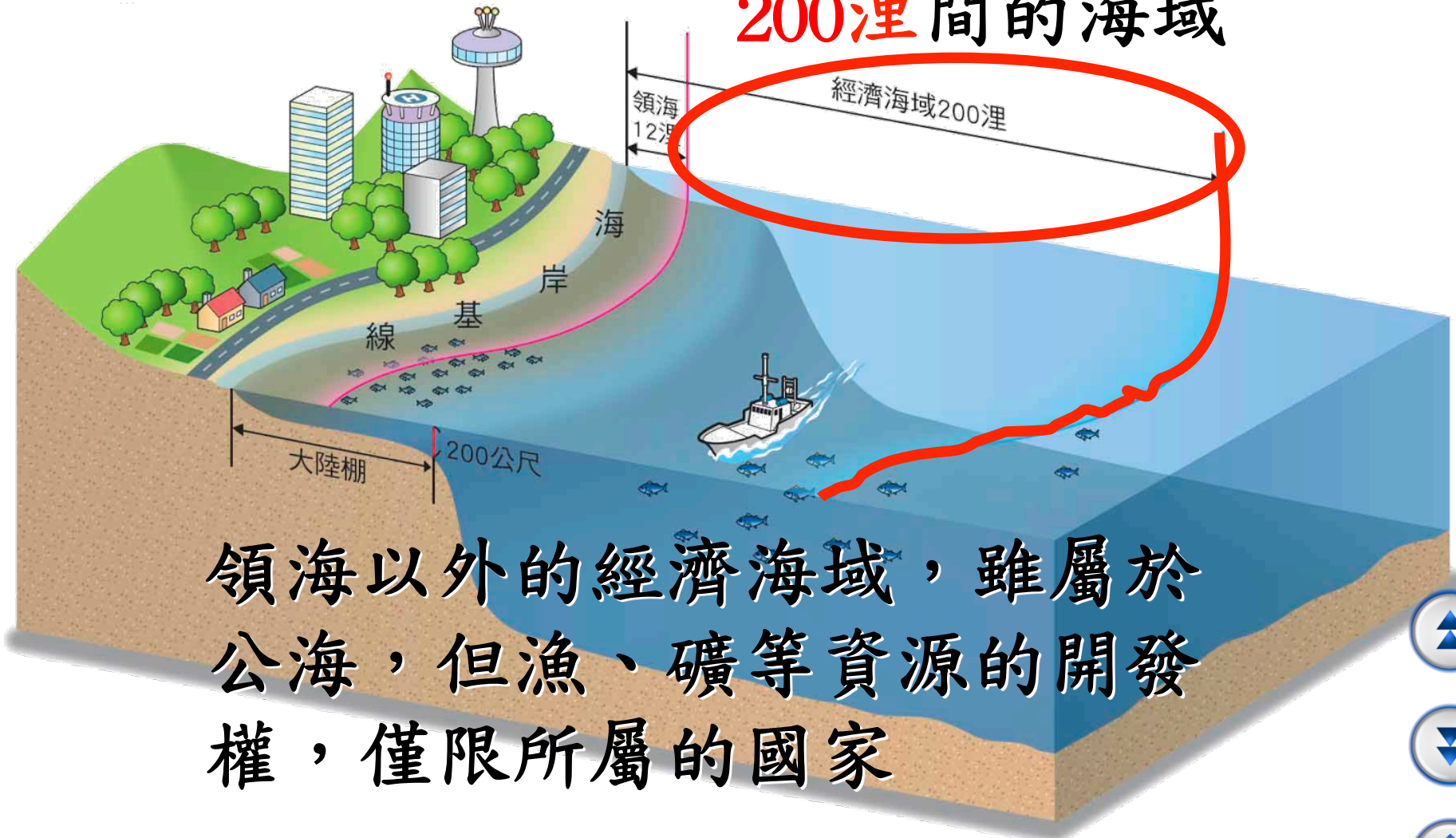
充電站

## 海岸基線

通常是指沿著大潮的**低潮線**所劃定的界線，此線為劃分**領海**、**經濟海**的基準線。

**低潮線**

## 三、經濟海域

海岸基線向外延伸  
200哩間的海域

領海以外的經濟海域，雖屬於公海，但漁、礦等資源的開發權，僅限所屬的國家

1-3-18 大陸棚、領海、經濟海域示意圖。



領域名稱	範圍	價值
大陸棚	沿海海底水深200公尺以內的範圍	多浮游生物，漁類資源豐
領海	海岸基線向外延伸12海哩的範圍	所屬國家擁有絕對主權
經濟海域	海岸基線向外延伸200海哩的範圍	所屬國家擁有漁、礦資源的開發權



## 第 3 課 海岸與島嶼

1. 臺灣四周海洋環繞，且陸地資源有限，因此濱海地帶的居民，自古以來就「以海為田」，由於個別所處的海岸差異，他們與海洋的互動情況也有所不同。

( ) (1) 臺灣北部海岸大部分為岬灣海岸。請問：「岬」是指下列哪種地形？

- (A) 海邊的沙洲      (B) 海邊的沙丘  
(C) 突出的小半島      (D) 停泊船隻的灣澳



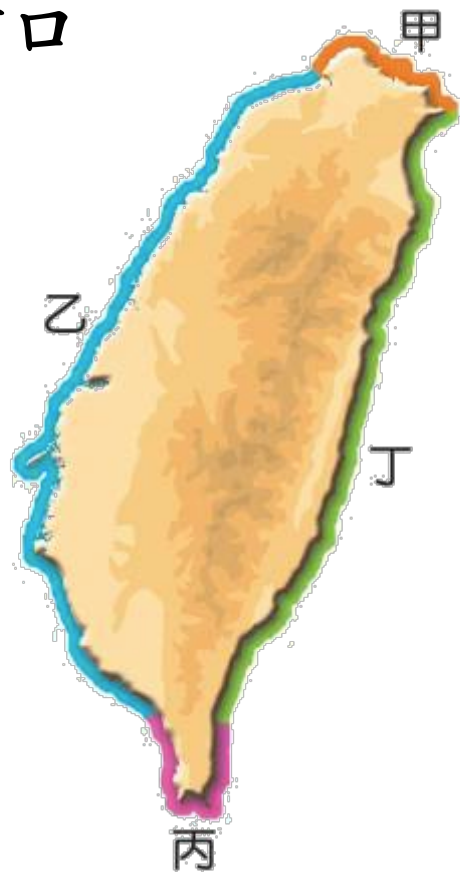
## 第 3 課 海岸與島嶼

( **A**(2)臺灣東部多為斷層海岸。請問：斷層海岸不易形成港口的主要原因為何？

- (A)海岸陡直 (B)海岸水淺  
(C)海岸多礁石 (D)海岸少河口

( **B**(3)判斷右圖中哪個海岸的沖積作用旺盛，容易出現沙洲、瀉湖的景象，鹽田或養殖漁場為其常見的景觀？

- (A)甲 (B)乙  
(C)丙 (D)丁



## 第 3 課 海岸與島嶼

( **B**)(4)鹿港與北港是臺灣早期的重要港口，如今沒落或消失。依照海岸地形的特徵來推測，這兩個港口應該位在圖中哪個海岸？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

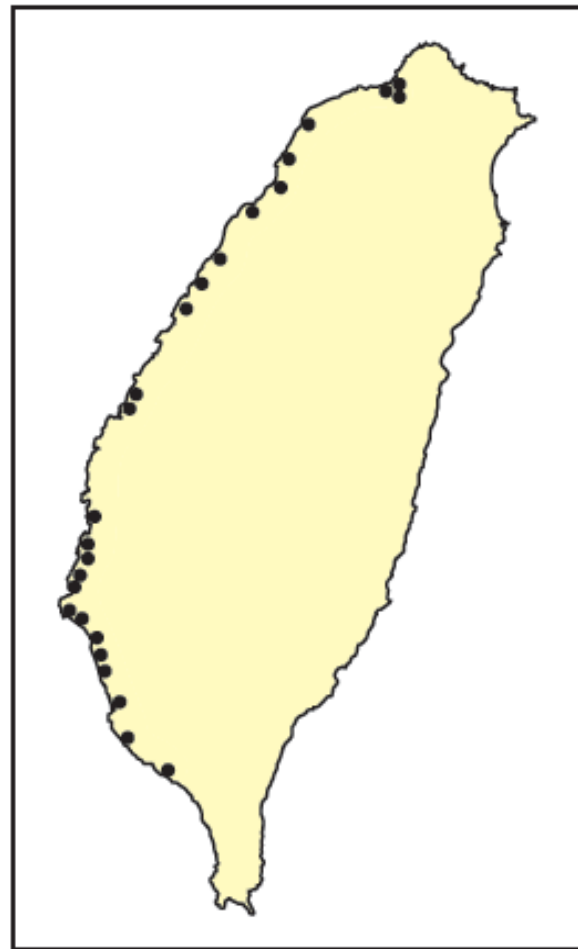
( **C**)(5)圖中何處的海岸大部分為珊瑚礁海岸，因海水溫暖，海域內生態豐富，為浮潛的理想場所？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



(A) 2. 右圖是臺灣沿海地區某種天然植被的分布圖，根據其分布位置判斷，該天然植被生長的地理環境為何？

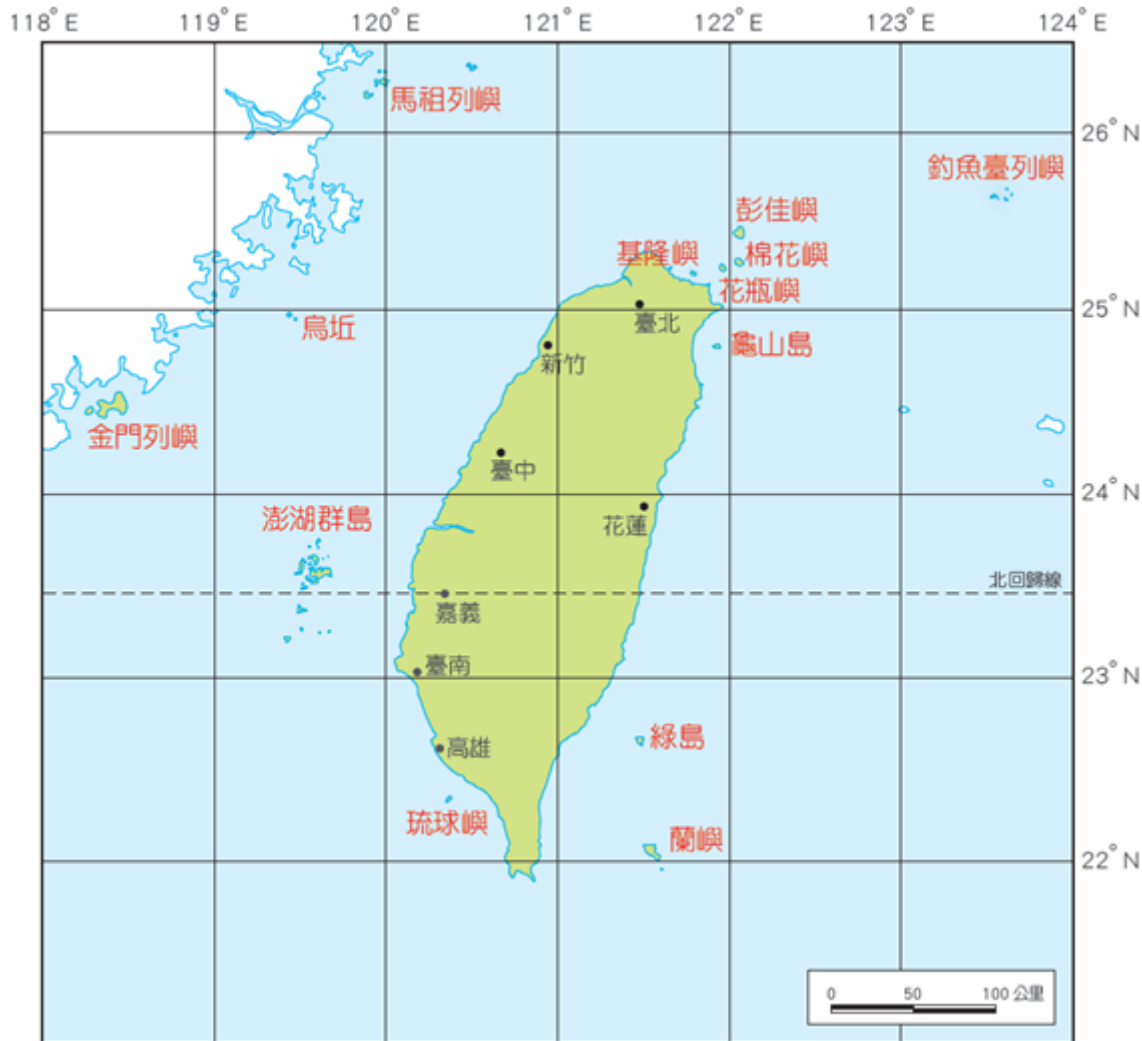
- (A) 泥質的灘地
- (B) 多岬角灣澳
- (C) 珊瑚礁地形
- (D) 陡峭的海岸。





## 第 3 課 海岸與島嶼

3. 臺灣除了本島外，周圍還包括許多離島。下圖為臺灣與周圍離島分布圖，請根據下圖回答問題。



(  ) (1) 由臺灣本島前往澎湖群島，有空運和海運兩種方式。若阿嘉想利用海運前往澎湖縣馬公市，由下列哪個縣市的港口出發距離最近？

(A) 高雄市

(B) 臺南市

(C) 嘉義縣

(D) 臺中縣



## 第 3 課 海岸與島嶼

(Q2) 「丟丟銅仔」是一首臺灣著名的民謠，敘述火車通過山洞(隧道)的情境。以往宜蘭人民到臺北謀生，返家時多乘坐火車，當火車通過許多隧道後，便可發現眼前大海中出現一座島嶼，就會有「家鄉快要到了」的溫暖感覺。請問：上文所提到讓宜蘭人感受家鄉到了的島嶼為何？

(A)蘭嶼

(B)綠島

(C)龜山島

(D)釣魚台列嶼



- ( **A**(3)天氣晴朗時，站在恆春半島的南端向東瞭望，能看到東方遠處的海面上有一座島嶼。請問：此座島嶼最可能為下列何者？
- (A)蘭嶼                      (B)綠島  
(C)琉球嶼                  (D)龜山島
- ( **A**(4)龜山島、蘭嶼、綠島都是位於臺灣本島東部海面的島嶼，並以地熱、溫泉著稱，因此可以推測這些島嶼屬於何種類型？
- (A)火山島              (B)大陸島              (C)珊瑚礁島

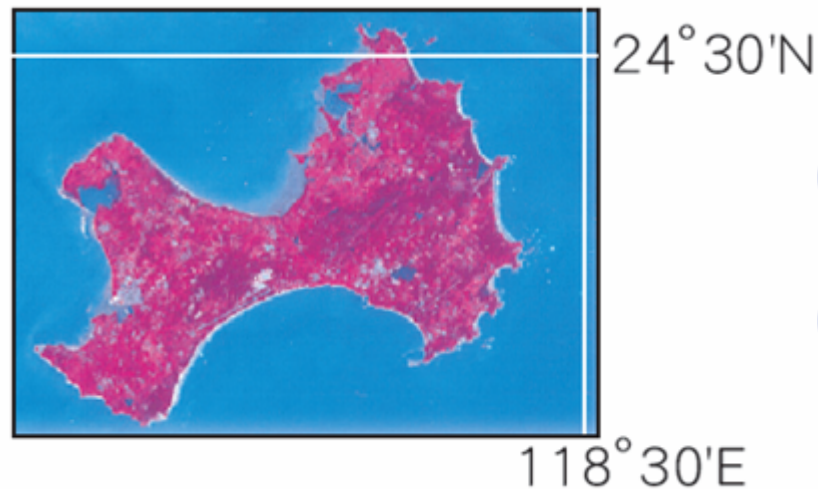


( **B** ) (5) 金門和馬祖位於中國沿岸附近，就島嶼的成因而言，屬於哪種類型？

(A)火山島 (B)大陸島 (C)珊瑚礁島

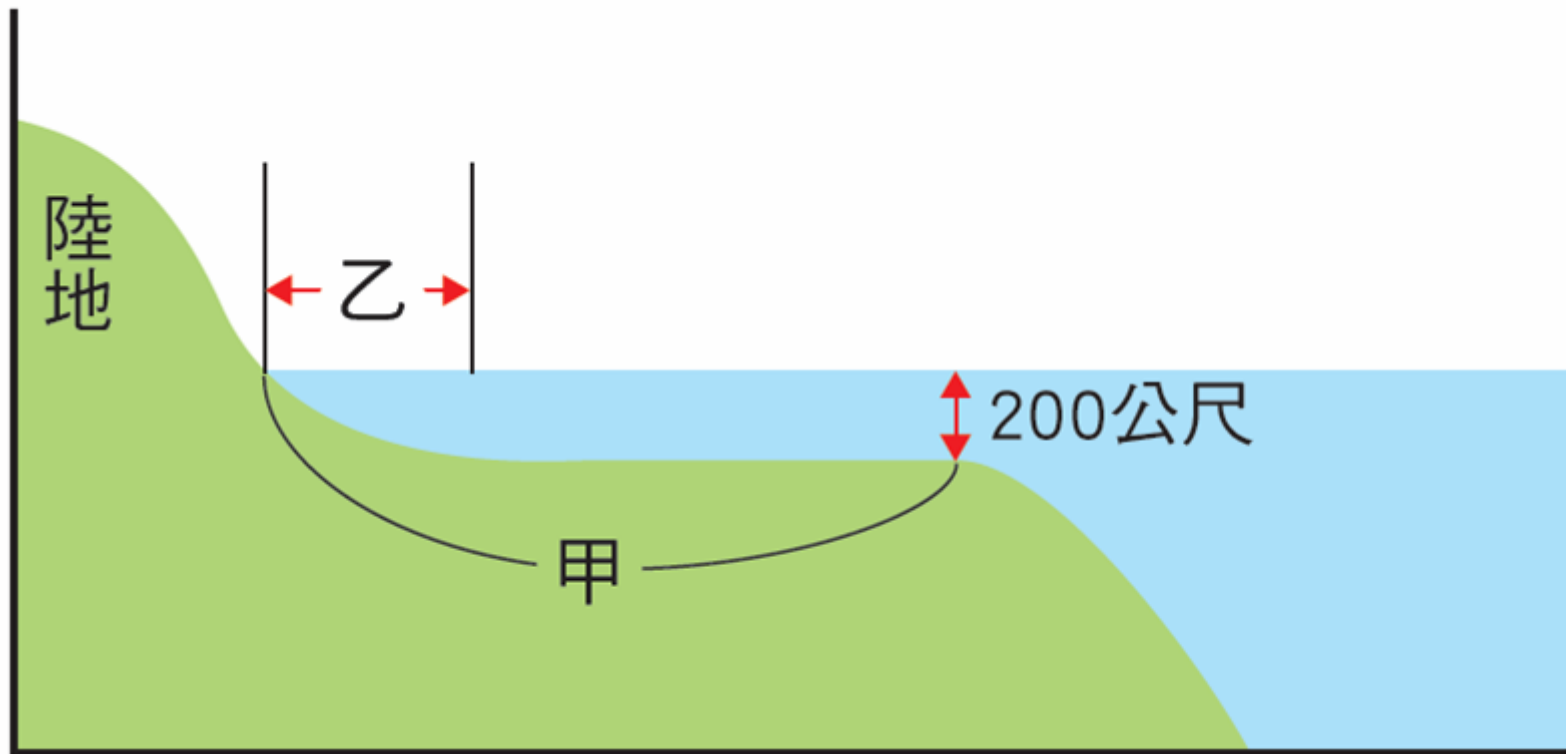
( **O** ) (6) 右圖是臺灣的離島之一，依照其形狀特徵，最可能是哪座島嶼？

- (A)綠島  
(B)龜山島  
(C)金門本島  
(D)馬祖北竿島



## 第 3 課 海岸與島嶼

4. 一個與海洋相鄰的國家，其管轄的範圍除了陸地的領土，還可及於部分的海域。請參考下圖回答問題。



( B )(1) 「甲」地是指海水深度在200公尺以內的範圍。

請問：該領域通稱為下列何者？

(A)領海 (B)大陸棚 (C)經濟海域

( A )(2) 「乙」地的範圍是指由海岸基線向外至12浬範圍內的領域。請問：該領域通稱為下列何者？

(A)領海 (B)瀉湖 (C)大陸棚 (D)經濟海域

( D )(3)經濟海域一直是國際海域糾紛的主要所在地。臺灣漁船到重疊的經濟海域捕魚，常被菲律賓以「非法捕魚」為由拘禁船長、船員。請問：經濟海域的最大範圍是由海岸基線向外至多少浬？

(A)50 (B)100 (C)150 (D)200

