



澎湖地形之美

澎湖是由玄武岩熔岩所構成，這些熔岩經年累月以來受風化、侵蝕、崩坍、搬運及堆積等作用的影響，形成了目前以島嶼為主的地形景觀。

這個由玄武岩群島所構成的島嶼地貌，其幾個主要特徵，分別是：「地勢南高北低」；「方山地形」；「海岸線複雜」。



島嶼頂面平坦的典型方山地形／北鐵砧嶼

澎湖群島的地勢低平，最高點僅有 70 餘公尺，由南逐漸向北略微傾斜；由於玄武岩熔岩的黏度小，所以在澎湖見不到高聳的火山，而是一些經侵蝕而成的陡崖，與頂部平坦的島嶼；而群島海岸線長度高達 320 公里，在僅有 127 平方公里的澎湖群島的單位面積長度為台灣的 120 倍，居全台之冠。

在觀賞澎湖錯綜複雜的島嶼海岸線景觀，你可以看到風格迥異的海岸風貌，一般我們將他們分為「海蝕崖或碎石崖錐」、「海蝕平台或珊瑚礁」、「沙灘或礫石灘」等三種海岸嫩行。此外，還有海蝕與海積作用形成的綜合型海岸，這些都值您細細品味。





玄武岩在澎湖造成許多的地形種類，主要有火山地形、風化作用造成之地形、海蝕地形、海積地形等，茲介紹如下：

澎湖群島由玄武岩所構成，其熔岩大都來自地底深處，經地殼裂隙湧出地面而形成各島嶼。所以，在澎湖常可見到由火山作用所形成的景觀，其中最具特色的為岩脈、熔岩台地的方山、舌狀及繩狀的熔岩流、火口穹狀地等四種。



方山地形的高聳海崖
／鳥嶼



山壁上的岩脈
／北寮奎壁山



繩狀、舌狀熔岩流／金嶼



火口／馬公西衛(林長興攝影)

澎湖的風、陽光和海水令遊客印象深刻，同樣的，暴露在風吹日曬雨淋下的玄武岩，受此風化作用，造成各異其趣的地形景觀，較具代表性的有球狀風化、貓公石（蜂窩岩）、風化紋等。

球狀風化乃是岩石因暴露在空氣、水、生物作用下而造成改變的過程，玄武岩柱狀節理面的稜角便因此逐漸剝落，形成圓柱狀、球狀、片狀等外貌；俗稱貓公石的蜂窩岩，其實是玄武岩受不同程度之差異風化後，又受到流水、風浪或生物作用等侵蝕，漸漸形成的蜂窩狀外形；風化紋是玄武岩表面或節理面經風化後，形成圈帶狀花紋的氧化鐵之紋層。



玄武岩風化後的圓
柱體石柱群
／桶盤嶼(林長興攝影)



玄武岩風化貌
／鳥嶼(林長興攝影)

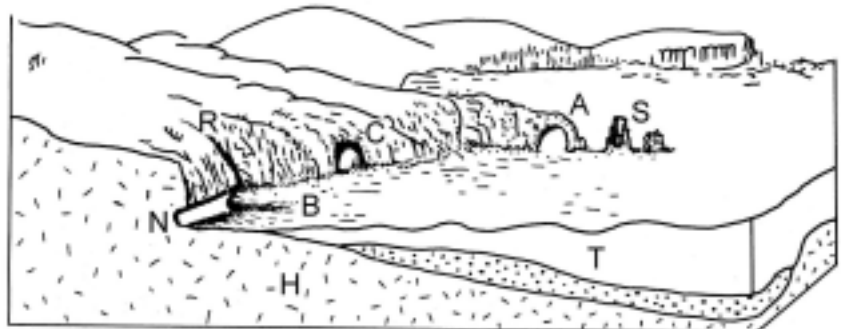


玄武岩劇烈風化形成之風化紋
／姑婆嶼(林長興攝影)



巨大礫石灘的「貓公石群」
／桶盤嶼(林長興攝影)

澎湖四面環海，是台灣唯一的島縣，各島嶼受到波浪、潮汐或洋流等侵蝕後，造成了具有特色的海蝕地形，常見的有海蝕崖、海蝕凹壁、海蝕平台、海蝕溝、海蝕洞、海蝕拱門、海蝕柱及壺穴等，其形成的過程可由示意圖窺知一二。



海蝕地形示意圖

- A: 海蝕拱門 B: 海灘 C: 海蝕洞 H: 海蝕平台
 - N: 海蝕凹壁 R: 海崖 S: 海蝕柱 T: 海成階地
- (林長興等, 1992, p58)



海蝕柱組成之船帆嶼／將軍嶼



海蝕拱門／鎖港灘頭



海蝕洞／北寮奎壁山



凝灰岩質壺穴／赤嶼



海蝕溝、海崖／雞善嶼



澎湖四周的波浪和海流不斷地沖擊海岸，不停地侵蝕，並且把侵蝕後崩碎的岩屑搬運堆積下來，形成海積地形，常見的有沙灘、礫灘、沙洲、沙嘴和陸連島等。



沙洲／吉貝 M 形沙洲



沙灘、礫灘／菓葉

在瞭解澎湖的地質與地形景觀後，我們可以發現澎湖玄武岩之美不僅在外形的壯觀、多樣，其線條、色彩與質地都是值得一觀究竟。究竟如何能真正看出澎湖玄武岩之美，我們可從王鑫教授對景觀欣賞的看法，學習並感受如何觀賞澎湖玄武岩之美。

王鑫教授認為景觀欣賞中，視覺觀賞的要素由被觀賞物的形貌（形狀）、線形、色彩、質地（結構）所構成，自然欣賞澎湖玄武岩景觀便可從這幾方面去感受。



形貌：烏龜？還是舉著大拇指呢？／北寮番仔石



質地：玄武岩風化表面／湖西潭邊



色彩：石硯的柱狀節理受海蝕與風化作用，呈現層次不同的顏色／員貝嶼



線形：彎曲柱狀玄武岩節理像極飛洩而下的瀑布／西嶼池西(林長興攝影)