

# 龜山朝日\_龜山島

臺灣是典型島嶼國家，與海洋依存甚深，在舉世各國擴大海洋資源開發，廣拓海域管轄空間的潮流下，強化「海域執法」，推動「海洋事務」，落實「海事服務」，是海巡署戮力達成的政策目標。龜山島為台灣外海、太平洋中的島嶼，位於蘭陽平原東面的太平洋上一座火山島。因外型似浮龜而得名。西元1977年以前，龜山島原有數戶居民居住，後來國民政府為軍事需要，將居民強制遷居至台灣本島，並在大溪里建立仁澤新村以安置遷徙過來的島民。西元1977年之後，直到現今都沒人定居島上，現在該島由本署駐守。

依文獻記載，始自嘉慶元年(1796)吳沙入墾頭城算起，同治十三年(1863)陳輝煌拓闢溪南沿山地帶，前後歷經六十八年之久，此前有嘉慶5年(1800)載於咸豐2年(1852)陳淑軍、李祺生《噶瑪蘭廳志》的陽基八景---蘭城拱翠，石峽觀潮，平湖漁笛，曲嶺湯泉，龍潭印月，龜嶼秋高，沙堤雪浪，濁水涵清，(即包括宜蘭與基隆)而清道光五年乙酉夏(1825)，署噶瑪蘭廳通判烏竹芳，選定蘭陽八景之一---龜山朝日，巔嶺係煙，西峰爽氣，北觀海潮，石港春帆，沙喃秋水，蘇澳蜃市，湯圍溫泉，此載於咸豐2年(1852)陳淑軍、李祺生《噶瑪蘭廳志》。

西元2000年開始，由於政府提倡觀光，對於解除軍事管制的龜山島，進行了航海登島的生態旅遊體驗，並以抽籤方式管制登島人數。一般遊客團體申請進入龜山島，須於預定登島日前三日至二十天日，以網路方式向交通部觀光局東北角風景區管理處提出申請。

## 壹、龜山轉頭

### 一、地理特性：

- (一)地理位置：臺灣島北北東方太平洋上，直線距離台灣本島的梗枋漁港約9.1公里，距離烏石港約10公里。
- (二)座標：24°50′31″N 121°57′6″E
- (三)面積：2.841平方公里(1.9107平方英里)
- (四)長：1.6公里(0.99英里)
- (五)寬：3.1公里(1.93英里)

(六)最高點海拔：398 米 (1,306 英尺)

(七)轄屬：宜蘭縣頭城鎮龜山里

(八)龜山島從宜蘭縣各處所看到樣貌是相當不同的，隨著地點有時可以看到龜山頭，有時則為龜身所隱，龜山頭的外型可能形似烏龜頭(從頭城鎮東北角如石城、大溪一帶觀看)，也可能呈現三角形(從羅東鎮、五結鄉觀看)，這樣的特色造成龜山島名聲遠播，因而出現如「龜山轉頭」等這樣的詞。

## 二、地質地形：

- (一) 龜山島以形狀似海龜得名，主要地形分為龜首、龜甲及龜尾等三部分，由安山岩質熔岩流和火山碎屑岩互層所構成之火山島。
- (二) 龜首：位於島之東方，呈橢圓錐狀，此處岩層脆弱，則一遇颱風、地震常易於崩塌，其南北向低凹地以連接龜甲。地形呈現東高西低，沿岸岩壁急峻，主要是由火山碎屑岩所構成，底部有硫氣孔和噴氣孔，使岩壁受其影響，呈黃色、土褐色，而因岩土強度向上減弱、地形陡峭，故容易發生崩塌。
- (三) 龜甲：原為一圓錐形山體，經崩塌後其南半邊已消失，僅留北半邊，目前大致呈方形，為龜山島地形主要部分，最高峰為 401 公尺，主峰位於龜甲南緣中央，以此山嶺為中心，其南側海岸為斷崖，係火山碎屑岩所構成之懸崖峭壁，北邊及西北邊則為熔岩流往下流動之方向，形成為扇形山坡，地形較為平緩，區域岩層向北傾斜，東邊及西邊則為熔岩流所形成之嶺脊地形。
- (四) 龜尾：位於島西，向西北延伸，細長綿延約達 1,000 公尺長之礫石灘，礫石灘最高約為海拔 4 公尺高，主要為龜山島上安山岩侵蝕之岩礫，其顆粒大小不一。

## 三、氣候：

龜山島的氣候，是屬於溫暖濕潤型氣候，終年多雨，夏季雨少，而冬季雨量豐沛，但島上山高河谷短，且坡度陡，無法形成經常性的流水。

## 四、生態資源：

- (一) 龜山島全島大部分地區長期未受干擾，因此島上繁茂欣榮，其中為低海拔森林種類多樣，如：樟科、芸香科等植物。
- (二) 龜山島地形多為 45 至 60 度仰角陡坡，島上地勢高低起伏落差大，

然因地處海島未與台灣本島連結，阻隔兩棲爬蟲類來源，使得島上兩棲類種類僅有 3 種、蜥蜴類 5 種、蛇類 6 種及龜鱉類 2 種。

- (三) 目前龜山島鳥類紀錄計有 25 種，其中留鳥 16 種，候鳥 9 種。
- (四) 以龜尾湖為中心，周邊環湖步道皆具有相當豐富的植物類型，可見到生長於南方的植物，如：黃心柿、皮孫木(圖一)、鐵炮百合(圖二)、印度鞭藤(圖三)、台灣假黃鶴菜、越橘葉蔓榕等。
- (五) 龜尾潭下方為臨潭生長的海欖果(圖四)及為了適應東北季風而生長的耐風抗低溫類植物，如：台灣金絲桃、琉球澤蘭、山林投等代表性物種。
- (六) 龜山島海底溫泉有一種特有生物「烏龜怪方蟹」，生存在硫磺結晶、高達攝氏 140 度的溫泉裡，又稱為「熱鍋邊的螃蟹」，是全球極為少見的生態體系。



圖一 皮孫木



圖二 鐵炮百合



圖三 印度鞭藤



圖四 海欖果



## 貳、龜嶼秋高

### 一、交通方式：

島上生活物資全靠運補船「和平一號」(圖五)每5至6日一航次的運補作業，主要補給物資包括人員、裝備、一般物資、副食品、油料等民生物資運輸。

### 二、住居生活：

#### (一)人口：

1. 西元1977年之後，到現今島上無一般平民居住。
2. 現由本署第一二岸巡大隊龜山島安檢所(圖六)駐守。

#### (二)水源：

1. 龜山島飲用水仍靠運補船運補，其他民生用水主要依靠收集山泉水及雨水。
2. 島上供應設備計有水源地總水塔1座可蓄水10噸及12座不鏽鋼簡易水塔可各蓄1.5噸，另於滿水位時共可蓄水28噸(28,000公升)民生用水，以每人每日使用30公升水量，至少可供60日生活用水，用水不虞匱乏。



圖五 和平一號



圖六 龜山島安檢所

#### (三)對外通訊：

島上沒有固定電話網路，但有中華電信行動電話基地台(2G 網路)及衛星電話，與本島通聯。

#### (四)電力：

島上發電設施計有發電機4台，每日08時至16時使用80KW發電機，16時至00時轉換60KW發電機交換使用，每日柴油使用量共計200公升，夜間節約能源實施限電。

### 三、心靈信仰：

#### (一)乘龍觀音(圖七)：

民國 74 年，駐軍陸軍一五一師為孤島上之官士兵所建之觀音神像，神像駕青龍面向正北，與普陀巖相互輝映，期以庇佑風調雨順，國泰民安，有著普渡眾生之意。

#### (二)普陀巖(圖八)：

原名叫做「拱蘭宮」，意思為蘭陽平原的守護者，最早供奉的是一個香火袋而沒有神像，後來因居民大都是討海人，所以改為供奉媽祖，在軍方進駐之後又改信奉觀世音菩薩，在民國 88 年改名為普陀巖。



圖七 乘龍觀音



圖八 普陀巖

### 四、景點歷史介紹：

#### (一)401 高地(圖九)：

為軍方早年在此建造二層樓哨所約 3 公尺高，以總海拔 401 公尺而命名，步道全長 1,363 公尺，計 1,706 階，路段中設有 2 座觀景休憩涼亭，沿途生物景觀豐富，適合生態教育。

#### (二)龜山國小：

龜山島唯一一所學校，日據時代龜山島即設有國語講習所，講授日本語，於民國 38 年創立頭城國民學校龜山分校，隔年改隸大溪國民小學龜山分校，民國 43 年獨立成為龜山國民小學，民國 66 年因居民集體遷村而撤銷，並改建為本署駐守廳舍。

#### (三)軍事坑道(圖十)：

坑道全長 800 公尺，主坑道高 3.5 公尺、寬 3 公尺，相關設施如 90 高砲、機槍陣地等廢棄軍事設施，可供遊客參觀，媲美金門翟山坑道及馬祖八八坑道。

(四) 龜尾湖(圖十一)：

龜尾湖為半鹹水湖，東西長約 400 公尺，寬約 200 公尺，呈長方形；又名龜尾潭，原為淡水湖，後來島上居民引海水進湖，本希望成為漁港，但歷經颱風沖刷後，石礫堆積堵塞，而導致龜尾湖成為鹹淡水各半湖泊；龜山島開放觀光後，觀光局東北角風景區管理處於龜尾湖鋪設安山岩步道，長 650 公尺。沿途花木扶梳、湖光山色，構成一幅恬靜的景致，另湖邊有一涼亭名為「酩嘉亭」(圖十二)，係紀念上尉連長曾酩嘉於民國 76 年琳恩颱風中，在龜尾湖被大浪打落湖底殉職。



圖九 401 高地



圖十 軍事坑道



圖十一 龜尾湖



圖十二 酩嘉亭

五、參考網站：

維基百科，自由的百科全書

<https://zh.m.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E9%A6%96%E9%A1%B5>