



【小序】

轄境，即行政區域，是一種空間單位，也是劃分地理區域重要的指標。一般而言，行政區域係基於有效施政、便利治理、服務眾人之事而產生。但，事實上，一個具有歷史的地方，在劃分區域時，須參酌歷史沿革，自然地理環境特色、經濟的發展、生態保育、民生各項活動的便利性等，並配合時勢的變遷，作適度的調整，才能產生理想的行政區域。其規劃過程是審慎且周延的。因此，在歷史、地理、經濟、文化等方面，具有特殊的意義與價值。

轄境，由自然及人文地理環境構成，是一地人們各項活動的基本舞台。地區內人們的生活，深受該地自然地理環境的影響，而人們的生活方式，及其他人文條件，也會改變該地區的自然環境。在人與環境長期的交互作用下，形塑出各種外在的地理景觀及內在社會、經濟體系與生活方式，發展出當地的區域特性。

職是之故，本篇先由沿革，以明本政區的由來，對目前域境的實況，能頓然悟解。繼而分析自然地理環境諸要素的特性，俾便吾人觀察與瞭解其區域特性的基礎。

第一章 沿革

第一節 歷代方域沿革的概況

五代後唐長興四年（西元933年），閩王王延鈞稱帝，將大同場升格為縣，縣名同安。金門屬其轄地。至宋熙、豐間（西元1068~1085年）始立都圖，將同安縣劃分成永豐、明盛、綏德三鄉。鄉之下設里，由最初的33里縮編為27里，旋復整併成11里。里之下再細分為都、保。當時，金門為同安縣綏德鄉翔風里，轄有四都十一保，一百七十六村社。¹

元代同安縣的行政區大致沿襲宋朝，僅將里改成都，分44都。²

¹金門縣政府《金門縣志》〈土地志疆域、歷代疆域沿革、宋都圖〉（金門金門縣政府1992）頁228

²《同安縣地名誌》編纂委員會《同安縣志》〈同安縣行政區域概述〉（廈門1998,10）頁4。



明洪武元年（西元1368年）增設在坊里，分二隅，計12里，都仍舊。³

昔日，金門本島都保的劃分，大致以太武山、雙山（雙乳山）、鵠山為界，雙山以東的東半島，再以太武山、鵠山為都界，將兩山以西劃為十七都，以東為十八都；而雙山以西的西半島，全屬十九都。其時，本鎮隸屬同安縣綏德鄉翔風里十九都。

明洪武二十年（西元1387年），明太祖下令沿海孤嶼人民盡行內遷，大、小嶼二保道墟，至成化六年（西元1470年）才令准兩嶼人民復舊。⁴

據清康熙五十三年（西元1713年）新編《大同志》載：同安為三鄉11里37都。金門分六都，本鎮屬十九、二十都。⁵至乾隆間（西元1736~1795年）為六都六保，本鎮屬十九都後浦保。

表3-1-1建縣前歷史方域沿革概況

年代	隸屬縣、廳	隸屬鄉里、都保	說明
後唐長興四年 (西元933年)	同安縣		由大同場升格成縣
宋熙、豐間 (西元1068~1085)	同安縣	綏德鄉翔風里	①全縣分三鄉十一里 ②金門領四都十一保
元代 (西元1280~1367年)	同安縣	綏德鄉	改里為都、分44都
明洪武元年 (西元1368年)	同安縣	綏德鄉翔風里 十九都	①全縣十二里，都仍舊 ②洪武二十年(1387)太祖徙大、小嶼二都人民於內地，兩嶼遂墟時僅三都 ③成化六年(1470年)，復舊

³同註1（明都里）頁228。

⁴同註2。

⁵同註2（清代同安縣行政區域）頁5。



年代	隸屬縣、廳	隸屬鄉里、都保	說明
清康熙53年 (西元1713年)	同安縣	綏德鄉翔風里 十九、二十都	①全縣三鄉十一里三十七都 ②劃浯洲、辛厝、水頭、烈嶼為二十都，金門領六都
清乾隆間 (西元1736~1795年)	同安縣	綏德鄉翔風里 十九都後浦保	①金門統六都(15~20都) 六保(大嶼、小嶼、後浦、劉浦、滄湖、烈嶼)
清乾隆40年 至道光間 (西元1775~1850年)	馬巷廳	綏德鄉翔風里 十九都	①因析置馬巷廳而改隸 ②金門領六都十一保(馬巷廳志將大、小嶼併一保，成十保)
民國元年 (西元1912年)	同安縣	綏德鄉翔風里 十九都	①廢馬巷廳，復隸同安 ②都保如舊
民國三年 (西元1914年)	思明縣		①析置嘉禾里為思明縣，因而改隸 ②都保如舊

註：①採自《金門縣志》暨《同安縣地名志》。

②思明設縣，在《同安縣地名志》中為1913年。

清乾隆四十年（西元1775年），將翔風、民安（其中丙洲劃入從順里下崎保）二里及同禾里的五、六、七三都析置馬巷廳⁶，金門因而改隸馬巷廳。馬巷廳統轄期間，本鎮仍屬十九都轄域內。民國元年（西元1912年），政府將馬巷廳裁廢，金門回歸同安。民國三年（西元1914年）劃歸思明縣，鄉里都保如舊。當時的十九都分三保：古賢保轄金門城、水頭、古坑、山仔兜、東沙、歐



厝、謝厝、古丘、賢聚、官路邊等十鄉；後浦保轄後浦、埔下、埔邊、埔後、董林、後洲、東洲、泗湖、前湖、官裡、吳厝、庵前、後垵、後湖、菽蒿山等十五鄉；古湖保轄湖下、古龍頭、湖尾、半山、湖南、後岐、下田、浦頭、東坑、水厝、山灶共十鄉。據此，其中古賢保的十鄉及後浦保的後浦、泗湖、官裡、吳厝、庵前等五鄉，共十五鄉為今日本鎮管轄的村落。

第二節 建縣以來政治區域的演變

民國三年（西元1914年），在僑商及士紳的爭取下，政府於七月獲准翌年，獨立設縣。轄域包含金門本島、烈嶼、大嶼、小嶼等四大島及附近一些島礁。行政區的規劃大致沿襲前期，全縣分成六都十保。原十九都改稱第一都，本鎮屬焉。內分三保，領二十五鄉，各保所轄的村社較之前清道光間（西元1821~1850年）有增減：後浦保的後洲、前湖消失，新增藥井；古賢保增東社、小西門、山前、後豐港、下市五村社；古湖保則減少水厝一村。總而言之，第一都的轄境涵蓋今日金城鎮及金寧鄉的大部分（僅后盤村除外）。

民國二十四年（西元1935年）一月，本縣開始試行地方自治，行政區域的名稱改為區，並將行政區域由六整編為四。時第一都改稱第一區，轄區不變，餘各都類推。翌年，全縣政區數再裁併成三區，但原十保則調整為十二聯保。第一區轄保維持不變。同年十月，實施分區設署制，同時又將第三區撤銷，其中烈嶼併入第一區署。此時，金城、烈嶼及大部分的金寧同屬第一區署，但聯保的名稱及所轄領域已調整，統轄的八個聯保為珠南、珠北、金水、珠山、盤山、古寧、湖峯、烈嶼。

日軍佔領期間，先成立後浦地方維持會，一年後，合併為金門治安維持會，民國二十八年（西元1939年）七月，歸併廈門特別市管轄，同年九月一日改稱金門行政公署，一直到日軍投降。⁷

民國三十四年（西元1945年）光復後，行政區域進行重劃，全縣分二鎮四鄉。首度將舊十九都分割成二個鄉鎮，即珠浦鎮與古湖鄉，分別為今日金城鎮與金寧鄉的前身。翌年，珠浦鎮與古湖鄉又復合，併稱珠浦鎮。

⁷《金門行政公署週年紀念特刊》〈新生金門創設之沿革〉(1940)頁5。



金城鎮志



民國三十八年（西元1949年）大嶠鄉淪陷，十月底爆發古寧頭戰役，政府基於當時局勢的考量，於十一月廢縣，改行軍管區制，將全縣分劃為三，各設民政處，當時本鎮隸屬第二民政處，轄區與前相同，唯內部區分成城廂、金城、金盤、古寧四區，其中前兩區大致與今日本鎮的轄域相當。翌年，將民政處易名為行政公署，轄域如舊。

民國四十年（西元1951年）七月，政府再度重新規劃政區，全縣劃分為五區（金城、金寧、金湖、金沙、烈嶼），至此，今日全縣五大鄉鎮的行政體系架構及其名稱，已然浮現。但，同年十二月，又將金城區原合併的兩區割開，各自獨立成區，原城廂區（指後浦四境）易名為金城區，原金城區改稱金山區。

民國四十二年（西元1953年）二月，恢復縣制，僅將區改稱鄉鎮，全縣三鎮三鄉。本鎮轄域包含金山鄉。

民國四十八年（西元1959年）七月，政區又調整為三鎮四鄉，本鎮轄域如舊。

民國五十四年（西元1965年）九月，裁撤金山、金瓊兩鄉，全縣的行政體系確定，被撤銷的金山鄉再度併入本鎮，統轄九個村里。

民國六十四年（西元1975年）二月，縣政府將本鎮的轄域作調整，裁廢垵湖村，其轄區內的泗湖仍歸屬本鎮，納入珠沙里，而後湖及上、下後垵，則改隸金寧鄉榜林村，至此，本鎮的行政體系宣告底定。

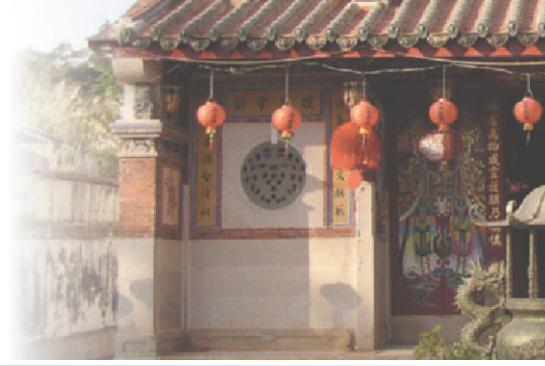
表3-1-2建縣以來行政區域名稱暨轄境的演變概況

年代	行政區域名稱	管轄的村莊	說明
民國四年 (西元1915年)	第一都	<p>後浦保：後浦、泗湖、官裡、吳厝、庵前、藥井、榜林、東洲、後垵、後湖、昔果山、埔邊、埔後、埔下共14鄉</p> <p>古賢保：古坵、金門城、水頭、古坑、東沙、歐厝、小西門、山前、賢聚、山仔兜、謝厝、東社、官路邊、下市、後豐港等15鄉</p> <p>古湖保：古寧頭、湖下、盤山、下田、湖南、湖尾、安岐、山灶、東坑、西浦頭等10鄉</p>	<p>①全縣分六都十保，共166鄉</p> <p>②第二都：劉浦保、瓊林保共21鄉</p> <p>③第三都：陽田保、汶沙保共24鄉</p> <p>④第四都：滄湖保共33鄉</p> <p>⑤第五都：烈嶼保32鄉</p> <p>⑥第六都：大嶼保</p>
民國二十四年1月 (西元1935年)	第一區	如上	<p>①試行地方自治 全縣分四區十保</p> <p>②第二區：瀏浦、瓊山、陽田、汶沙、滄湖五保</p> <p>③第三區：烈嶼保</p> <p>④第四區：大嶼保</p>



年代	行政區域名稱	管轄的村莊	說明
民國二十五年八月 (西元1936年)	第一區	金西三聯保(後浦、古賢、古寧)	①全縣併為三區：烈嶼、大嶝合一為第三區 ②原保改稱聯保，共12聯保
民國二十五年十月 (西元1936年)	第一區署	珠南(後浦東、南門)、金水、盤山、珠北(後浦北、西門)、珠山、古寧、湖峯、烈嶼八個聯保	①全縣改編成二區署、十六聯保 ②大、小嶝併入第二區署
民國二十六年十一月 (西元1937年)	後浦地方維持會	前五保	①全縣成立兩個地方維持會 ②另一為砂美地方維持會
民國二十七年十一月 (西元1938年)	金門治安維持會	大、小金門各村社	①地方維持會改名為治方維持會 ②兩會併一
民國二十八年七月 (西元1939年)	金門治安維持會	同上	歸併廈門特別市管轄
民國二十八年九月 (西元1939年)	金門行政公署	同上	將維持會改稱行政公署
民國三十四年 (西元1945年)	珠浦鎮	後浦保、古賢保	全縣劃分為二鎮(珠浦、沙美)四鄉(古湖、滄湖、烈嶼、大嶝)
民國三十五年 (西元1946年)	第二民政處	原珠浦鎮轄村、古湖鄉	①全縣整編成二鎮二鄉 ②滄湖鄉併入沙美鎮 ③全縣46保

年代	行政區域名稱	管轄的村莊	說明
民國三十八年十一月 (西元1949年)	第二 行政公署	城廂、金城、金盤、金 寧四區	①全縣分三處九區 ②第一民政處轄金 沙、碧湖、滄湖、 浦四區 ③第三民政處：烈嶼
民國三十九年三月 (西元1950年)	金城區	如舊	①軍管區時期 ②各區公所如舊
民國四十年七月 (西元1951年)	金城區	城廂區、金城區	①全縣設五區 ②金寧區(金盤、古 寧合併) 金湖區(滄湖、瓊 浦併) 金沙區(金沙、碧 湖併) 烈嶼區
民國四十年十二月 (西元1951年)	金城區	城廂四里	①全縣設六區 ②由金城區析置金山 區
民國四十二年二月 (西元1953年)	金城鎮	同上	恢復縣制，將區改名 為鄉鎮
民國四十二年七月 (西元1953年)	金城鎮	同上	①增設金瓊鄉 ②全縣為三鎮四鄉
民國五十四年九月 (西元1965年)	金城鎮	東門里、西門里、南門 里、珠沙里、賢庵村、 金水村、古城村、垵湖 村、北門里	①裁撤金山、金瓊兩 鄉，原轄村里分別 併入金城、金湖兩 鎮 ②全縣三鎮二鄉
民國六十四年二月 (西元1975年)	金城鎮	東門里、西門里、南門 里、珠沙里、賢庵里、 北門里、古城里、金水 里	①裁併垵湖村 ②全鎮轄八個村里



第三章 自然地理基礎

第一節 地形

如果把金門本島的地圖平面形狀看成是一頭猛虎，則本鎮的後浦為虎領，水頭、古崗為前足⁸。由後豐港經賢聚、山前、至浴井以東的連線以北，略呈南北較長的長方形，金龜尾、水頭、東社、泗湖等村的連線，為本鎮最寬廣的部分；由金龜尾以迄古崗翟山的海岸線，略呈西北—東南縱走；東自泗湖至古崗赤山的海岸則成東北—西南走向，而翟山至赤山兩山間的海岸，則略呈東西向的平底，全域的形狀有如船錨。土地面積為21.708平方公里，是本島最小的鄉鎮。有明以來，一直是本縣政治、經濟、文化、金融等的中心，人文薈萃的核心區域。古蹟之盛，居全縣之冠，共十六處，佔全縣的三分之一；而舊浯州八景中，隸屬本鎮者有五，在金門新二十四景中，則有八景，也佔全縣三分之一。而2007年底公佈票選的金門新十景中，本鎮的「樓重莒光」、「建功砥柱」、「翟山神工」及「水頭僑居」等四景，雀屏中選。



圖3-2 海邊的花崗岩及其入侵岩標誌了金門億萬年前的事跡。

一、地形與地質

本鎮的地形，大致以夏墅的金山仔、前山前的石獅山、東沙的東沙山，及歐厝的上水獅山諸山的連線，將地形分成東北與西南兩大部分。東北部為本島



中西部紅土台地的一部分，區內再以前山前、浴井、賢庵國小、和平新村等地的連線為界，區分為南北兩段，北段地形上大部分地面屬於浯水溪集水區，由東來的董林溪及北流的後垵溪在後浦東門合而成浯江，注入後浦港。流水沿溪沖積，形成低地平原。在浯江溪谷平原的北側，原為海拔20~40公尺，由東向西緩降的紅土低丘，今日後浦南門奎閣（奎星樓）所在，舊名塗山頭，即為該丘阜的西南盡頭。這一帶的地面，隨著後浦市區的發展擴張、新社區的規劃設立，以及公共設施、學校機關的建置，原貌已失，目前僅在環島北路以南至伯玉路間的東北一隅，即統精加油站後方的軍營一帶，仍可見裸露、海拔三十公尺以上，最高處也不過四十四公尺的平緩紅土台地地面，間有農地分佈其上。而金門高中、華僑之家的北側，有一明顯而寬廣的東西向雨蝕溝谷，溝谷中有較深厚的土壤，及豐沛的水源，是後浦近郊，昔日生產條件不錯的農業用地。此帶溝谷俗稱鳳尾溝，往北就是海拔30~40公尺的四埔紅土緩丘，昔日稱之曰風車山。

浯江—董林溪谷地以南的地面，經長期均夷成中間高，東西兩側緩降的蝕餘紅土台地。東側為後垵溪中、上游南北縱貫的低谷，西側為夏墅港、浯江沿岸低地；南側浴井、賢庵國小兩地之前，有一小溪橫貫。庵前、莒光樓、吳厝三村之間，為一海拔30~40公尺的緩起伏地面，其上阡陌縱橫。最高處在庵前村北的豐蓮山，雖僅四十餘公尺高，但卻是本鎮北部的最高，加以位處海濱、江岸的特佳區位，登山遠，海山形勢盡收眼底。

南段地形的特徵，若以10、20、30公尺三條等高線，將地形面分成>30m、30m~20m、20m~10m及<10m等四個階地，除第三階(20~10m)的階面因狹窄而不顯外，其餘三階面由北而南級級下降。以三十公尺以上的階面最寬廣，其上有小西門及和平社區。30~20m的階面上，東有泗湖，西有歐厝，東、西兩村之間原有一小澗自小西門村郊流下，因水量少，下游消失在10公尺以下階面上的沙丘上。據耆老稱，該溪澗之畔，昔日有一由李氏拓建之小聚落，名曰李厝。由泗湖至歐厝以迄珠山南方的低平海岸區，因地處西南季風迎風面上，風積砂丘廣布，為島上海岸沙丘分布最廣之地，此乃現代風積盛行之處。

較之東北部，西南部地面的起伏量大且劇，為淺丘低原交錯之地。依岡阜分布的特徵，大致可分為相互平行的兩系列，其一即為前述東北、西南兩大部



分的界嶺，此列的丘阜海拔較低，最高的東沙山僅57公尺。以官裡至東沙兩村間山巒較密，分布較廣。另一列岡阜起自水頭商港南方的金龜尾，迤透向東、岡巒起伏，有矛山、香爐山、仁貢山、蜈蚣山、太文山、南磐山、獻台山、梁山、大帽山、翟山(鐵壁山)、赤山(銅牆山)等阜丘，連綿六公里，近逼海岸，這一系較之前列，山巒不僅較綿密、高度也較大，其大多在六十公尺以上，以太文山主最高，海拔79公尺，是本鎮最高峯。金門城、古崗、古區、珠山四村之間的太文山及獻台山兩大山系分布最廣。

以上兩系列山巒，大多屬於花崗片麻岩體的小崗阜，鎮內的溪流小澗，絕大多數導源於此。花崗片麻岩體中，有煌斑岩、石英岩、偉晶花崗岩等岩脈侵入。

兩列崗丘之間，為低原分布的所在，大致以東社與古區間是平地最窄處，以此為中心，分向西北及東南兩側開展低傾，其高度皆在三十公尺以下，源於鄰近山地間的溪流小澗，即沿此地面順流出海，其西北流者，有賢庵溪、八仔溝、金水溪等三條主要溪流；其朝東南側流者，以東沙溪為長。各溪澗流經之地，輒積成狹窄的河谷平原，是農業生產主要所在之地，整個低原呈現緩起伏波狀的地面。

東北部的低緩紅土台地及西南部花崗片麻岩岡阜間的低原，其地質與高度具有密切相關：海拔二十公尺以上者，大多屬於紅土礫層，岩層中夾有厚度不一的鋁土、礫石、含鐵質結核等岩層，唯大部分經長期人為干擾，裸露之岩層能現其原貌者已少見。而礫石層中的礫石，體形圓滑，狀如鵝卵，多為石英岩(白、黑色)、砂岩、矽化火山角礫岩等非本土性的岩礫。據此判斷，其沉積物顯然經過長距離的搬積而成。

紅土礫層之下為金門層，兩者交界的層面呈假整合(Disconformity)。金門層是金門最古老的沉積層，以非整合(Nonconformity)覆蓋於花崗片麻岩基盤之上。由這三大岩層構造的層面看來，在花崗片麻岩基盤火成岩脈侵入之後與金門層的地史間，曾發生過地殼變動，由侵蝕環境轉變為沉積環境，使基盤上的風化侵蝕面上逐漸形成金門層，當金門層沉積成層後，地質環境再度發生變化，使沉積中斷，經過一段時間後，又復還沉積作用，而在金門層之上，逐漸沉積較晚的紅土礫層。



其沉積物來自較高處的紅土台地或花崗片麻岩岡阜的風化物質，經由風力、流水等自然營力，搬積於紅土礫層之上。而海拔10公尺以下的沿海一帶，則為最年輕的現代風積或海積的沉積層。

二、名山奇石

本鎮的崗巒高度皆不及八十公尺，然山巖磐結、嶙峋崢嶸，復經鏤蝕雕塑、天斧神功，故奇怪石特多，再賦以歷史人文古蹟與幽美的環境，因此名山奇石不少。

(一)豐蓮山

別稱香蓮山，也有寫作豐年山，因山位於庵前村村後，而又名庵前山。前臨沃野、右濱後浦港灣，左滂洗馬溪。以開發早、古剎、風景幽美而負盛名。

相傳此地乃開浯恩主公陳淵當年牧墾駐蹕之地。「山之腹為南鄮村、山之峽舊有龍湖庵，其左麓為牧馬王祠，即今孚濟廟。」⁹鄮，是姓氏，也是古國名，在今河南省密縣東北接新鄭縣界。南鄮，很可能是一個地緣性古村落，其興衰於何時，已難稽考。而龍湖庵在宋末元初應仍存在，泉南名賢丘葵(1242~1332)有〈遊龍湖庵詩〉：「一路野花開，春陰滿樹苔。舊時僧已去，前度客重來。浮世年年變，塵心事事灰。坐消清晝永，日暮不知回。」¹⁰。

山中的三個古聚落至明代初葉，僅存孚濟廟。「初廟凡七座，繚以周垣，規式雄偉，丹青炳耀，中有蜘蛛結網樓，工構極巧，奈歲久老腐，雖重新者不一、二數，然終不逮古制。」¹¹根據這段文字記載，牧馬王祠已歷經多次的修葺與重建，今日者已非原貌。

「環廟外野香芳林，蒼然森鬱，又且多產藥茵，珍禽異鵠，探幽勝

⁹洪受《滄海紀遺》〈詩翰之紀第九解智孚濟廟誌〉(金門縣：金門縣文獻委員會，民國59)頁71~73。

¹⁰金門縣文獻委員會《金門縣志》〈第三篇人民志第三章民間信仰第三節宮廟寺宇概況〉(金門縣：

¹¹同註9。



者，朝暮喧喝，兼之洗馬溪左旋，千艘叢泊，右有龍湖庵，鐘鼓鏘鳴，浯之勝概，惟是專美。」南宋理宗時，朱熹(1130~1200)任職同安主簿期間(1153~1157)曾來島采風，進謁該廟，有〈次牧馬王祠詩〉：「此日觀風海上馳，慇懃父老遠道隨。野饒稻黍輸王賦，地接扶桑擁帝基，靈樹蔥籠神女室，崗巒連抱聖侯祠，黃昏更上豐山望，四際天光蘸碧漪。」¹²丘葵也有〈謁坪庵〉詩：「探奇窮海印，乘風陟高阡，護驥標芳烈，昇鸞證夙緣。祠幽深樹合，碑古碧苔沿。遺跡猶可訪，落日馬坪烟。」¹³“豐蓮積翠”在宋元時期，確係一風光明媚，是文人雅客尋幽探勝之聖地，與近鄰的“珠江夜月”、“洗馬湖光”、“董嶼安流”結合成古浯州旅遊群，可謂相得益彰，互為輝映。

(二)太文山

俗稱岩龍山、岩仔山，別稱燕南山。以古書院及古寺院而聞名。山體介於金門城與古區之間，主在古區村後，高七十九公尺，為西半島之最，山名太文，係與東半島最高的太武山相呼應。

相傳南宋時，山上建有書院，曰“燕南書院”，為金門之最古者。據《滄浯瑣錄》云：「朱子主邑簿，曾採風島上，以禮導民，浯即被化，因立書院於燕南山。」

明時，建太文巖寺於山巔。¹⁴俗稱燕南宮或清水公宮，祀奉清水真人。南明時期，鄉賢盧若騰(1598~1664)常來山遊憩，與寺中主持達宗上人相契，吟有〈太文巖貴人設蘸〉、〈次韻答達宗上人〉、〈贈達宗上人〉等三篇五言及七言律詩¹⁵。

據此可知，在明、清之交，太文巖寺不但存在，且寺中有住持僧侶。該廟可能毀於清康熙二年(1663)的癸卯事件中。〈燕南書院及太文巖寺之

¹²金門縣文獻委員會《金門縣志》〈卷十三藝文志第三篇詩詞選輯第一章唐宋元詩選〉(金門縣：金門文獻委員會，民國81年)頁1617。

¹³同前註頁1618。

¹⁴同註10頁492。

136 ¹⁵盧若騰《留庵詩文集》(金門縣：金門縣文獻委員會民國59)頁38、47、49。



探索、呂西埔）到了清光緒三年(1879)重建。民國三十八年(1949)，再遭國軍拆毀。近年，政府與民間著手進行燕南書院及太文巖寺的重建。

太文山上，寺後「右偏山頂，上有石三，突出沙土中，高皆一尺，形橢圓，相距各尺許，置羅盤於旁兩石上，指南針輒移指近北，若取盤離石，仍復指南。堆中一石則盤距石五六寸，針即易向，若置石上，必指正北，故名反庚石。」¹⁶反庚石今安在否？山麓有清副將林廷福墓及古區義塚。

(三)南磐山

山高六十五公尺，盤踞在金門城南隅，石形如磐，故以其區位與岩形特徵，名之為南磐山。

山中有一石，相傳開浯時，其上即鐫刻「金門外，谷神完，賊舟泊，誰有生還，來者不信，即往而觀。」的字句，該石因而俗稱「古讖石」¹⁷

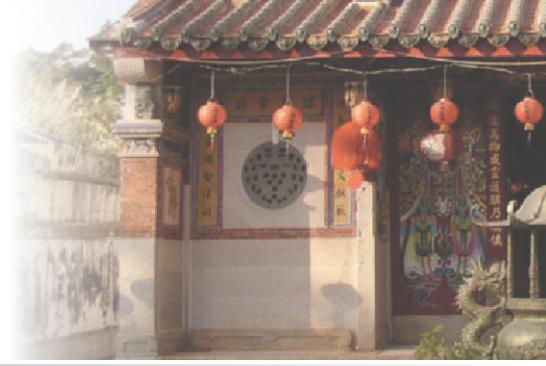
明洪武二十年(1387)，江夏侯周德興築城於本山及太文山、蜈蚣(升旗)等五山之間，穴稱「五車拖馬」，是一風水寶地。周侯乃於山上建一高七·五公尺實心的五層石塔，以鎮壓其氣勢，為金門三座古塔之一。塔的第三層塔檐有一方形石塊鏤刻「奎星聳照」及「魁星踢斗」圖像，故俗稱該塔係以祈求浯鄉文風興旺，科甲捷登而建。又以地處金廈航道上，塔自然也具有海上導航之功能。至明神宗萬曆三十五年(1607)，守禦百戶陳輝(陳輝)於塔下石上鐫刻「文台寶塔」、「湖海清平」及「寶石」諸字，塔名文台寶塔遂沿用至今。

明世宗嘉靖十四年(1535)抗倭明將俞大猷(1503~1579)蒞金膺任守禦千戶所，公餘之暇，常遊憩於山間，於石上自題「虛江嘯臥」，並意欲構亭石上，旋因調職而未竟其志。二十餘年後，即嘉靖四十二年(1563)，其門人楊弘舉(楊宏舉)來金任職副千戶，「…思以闡徵公志也，故命工石構是亭於石，題之於前、後扁之於後曰：「後樂。…」¹⁸自此，山上遂有嘯臥

¹⁶同註8〈第四篇勝蹟第一章名勝第一節名山奇石〉頁270。

¹⁷同註16頁269。

¹⁸同註9頁67~68。



亭、後樂亭。「嘯臥原非暇逸，樂憂總有後先。」由後樂亭之聯語，可知斯亭構築意涵之深遠。「嘯臥雲棲」也成為舊浯洲八景之一。

明穆宗隆慶六年(1572)，溫陵府丞丁一中來金，以巡視汛防之便，偕多位文人雅士巡遊太武山及南磐山等地名勝。其登嘯臥亭題詠：「飛旂乘風信海潮，金門城外陡岩嶢。南溟地棲三山近，北極天連萬里遙，逸客淹留塵跡偏，將軍嘯臥漳烟銷。滄波漠漠情無限，欲得歸鴻向日飄。」其後何喬遠亦曾來遊題鐫：「長風乘高秋，來此觀溟渤。石知天際頭，決皆是何物。」明思宗崇禎八年(1635)九日，鄉賢盧若騰偕諸同社登嘯臥亭還飲寶月庵題詩壁石上：「海岸高絕處，偏愛路透迤。地僻無雞犬，秋深老薜蘿。亭供嘯臥閣，社結清狂多。不待白衣送，釀尊定放歌。」¹⁹。

迨至清康熙四十二年(1704)，嘯臥亭已歷經140餘年飽受風化剝蝕，漫漶模糊，燕山朱杰乃於仲春重鐫「虛江嘯臥亭記」並加書「大觀」二字。雍正六年(1728)，金門鎮總兵呂瑞麟刻「如畫」，至此，摩崖石刻「明賢翫跡」已至為豐富。

山麓共有兩座古剎及兩處聖泉。寶月庵是其一，庵中有寶月泉。寶月庵又名南庵，俞大猷任職千戶時，曾邀珠浦許氏第一位高中進士的許福(西浦)同遊該庵，而賦有〈同許西浦遊南庵詩〉²⁰。至清世祖順治二年(1645，明隆武元年)春日，鄉賢盧若騰亦遊憩寺中：「避病來孤寺，追隨曲徑過。寶光浮月嶼，春色到烟蘿。別久談宜劇，情深酒且多。日睡興未盡，倚聽漁人歌。」²¹

另一古剎為華巖庵，庵前有華巖泉，盧若騰亦曾來庵詠有〈過華巖庵遇雨夜宿〉及〈華巖泉〉兩首五言律詩：「石罅流涓涓，幽香自可憐。未經嚐七碗，幾失第三泉。」「蹟古僧銘在，源深海眼傳。泠然逢風契，欲去更流連。」²²由詩文可知兩庵興建早，至南明時，寺中尚住有僧侶，時華巖聖泉

¹⁹同註15頁36。

²⁰同註10頁491~492。

²¹同註19。

²²同註15。



亦仍活在。

民國56(1967)年，政府積極整修該地的古蹟，重建嘯臥亭，並經時任國防部長的蔣經國先生命名為「砥柱亭」「以勗勉軍民作中流砥柱之意」。²³

文台寶塔也經56年及88年兩次的修葺。同年十一月，文台砥柱經專家品評為金門新二十四景之一。曹之冠為之題詠：「舊有金城勝蹟豐，虛江嘯臥傲長月，文台寶塔明稱寶，砥柱新亭今稱雄，湖海清平揚大業，河山興復紀崇功。隔鄰酒廠沽佳釀，邀月登高飲萬盅。」南磬山今日的勝蹟，盡在詩中。山崖摩刻也增多處，如趙恆惕(惕之古字)「松柏長青」，文台寶塔基石下，國畫大師張大千的「國之金湯」及國防部長(民國58~61)黃杰的「碧海丹心」。因此，文台寶塔及虛江嘯臥碣石群，先後於民國七十四年八月及民國八十五年十一月評定為二級古蹟。

(四) 矛山

位前水頭村右前方的海岸一帶，以古塔、奇石、聖泉、防汛要地而成名山。因山形似龜，故別稱金龜山。或以山體圓突，觀似武士兵帽，亦名兜鍪山。本山系包括獅頭山、牛嶺山。

明洪武二十年(1387)，以地處金廈、金烈航道上及后江入後浦港門戶，於山上建高11·5公尺的六層石塔。高度為三座古塔之最。作為航道之塔燈。山也因之稱作塔仔山。而塔因位於矛山上，而名矛山塔。矛山上有奇石曰“仙掌石”，係因長期風化侵蝕，石上拳爪螺指分明可數。右側山麓有巨石，以其形態一稱上水龜，一稱下水龜。左側山下不遠之海灘上，有點將石，相傳鄭成功據守金門時，操練水師，登臨石上點名訓話而得名。

洪武二十三年(1390)戍守該地的守卒於金龜尾發現將軍泉、馬玉泉，其旁石上因鐫有將軍泉、汴泉、玉泉等字。清末邑庠生李式矜(古寧李氏住前水頭)在其登將軍泉詩中有「…海外餘霞空散彩，礪中流水自成紋。」之句，可知該泉於民初時仍在。

²³同註16〈第二節園亭樓塔〉頁272。



清康熙三十一年(1692)政府為加強防務，於金龜尾設置「金龜尾砲台汛」以保後浦鎮城之安全。(1995年全國文藝季金門水頭厝風情，兵事志清代兵防)。清文宗咸豐三年(1853)夏，小刀會匪倡亂，黨匪黃位率舟師進犯金龜尾、中港，金門鎮總兵孫鼎鰲檄令署金門右營守備彭奪超籌兵糧，會同薛師儀(千總)、林榮邦(千總)、盧成金(外委)、許朝陽(外委)及諸生林章梗、紳士林可遠等金門籍官民，合力抵禦迎擊，海陸並進，終將來犯匪徒擊潰，寫下輝煌戰史。

民國五十年(1961)矛山塔被國軍拆除(縣志作48年毀於砲戰)。該塔近年縣政府已重建面世，另中央氣象局在牛嶺山麓設立氣象觀測站，台灣電力公司在獅頭山建「塔山發電廠」。

(五)獻台山

「山龍從城(金門城)東南來，歷紗帽山、小麥石而下生一土山，堂堂正正，小而青秀，方若將台。四山環抱，儼然山水之大觀也。」²⁴獻台山之名，或來之於此。

據縣志土地志山川、山脈節稱：其支脈包括梁山、大帽山、賊山(翟山、鐵壁山)、赤山(銅牆山)等環繞古崗湖諸山。以摩崖石刻、奇石、聖泉、古墓等而成名山。

明末鄭成功的岳叔父董颺先隨軍來浯隱居，於山上鑿一石室，其旁鐫刻「石洞天」石室上有「正冠」兩字。(現已不見)現古崗亭右後方岩壁上有「關沌」兩字。清世祖順治十年(明永曆七年，1653)三月，監國魯王朱以海自廈門來金，至翌年八月南進入粵南澳期間，在崖壁上題「漢影雲根」四大字。(現倒仆在古崗亭左側二十公尺地上)盧若騰及明朝遺老諸葛倬、吳兆偉、鄭贊祖、鄭纘緒，各有詩賦(字跡已模糊難辨)刻在石室旁的岩壁上(在今古崗亭左後方)構成本山碣碑群的主體。盧若騰對監國魯王甚為恭敬，兩人交往甚密，在《留庵詩文集》中有數篇吟詩與之有關。其中鐫於岩壁上的〈恭瞻魯王漢影雲根石刻〉：「峭壁新題氣象新，蛟龍活現跳天門。銀潢盪漾多分影，玉葉葳蕤自有根，夾輔勳同山骨老，登臨興與



墨香存。愚知底定東歸後，南國甘棠一樣論。」

清世祖順治十八年(明永曆16年1661)十一月，魯王舊疾復發、中痰薨於金門城，葬於山麓。因年久淹沒，清宣宗道光十六年(1836)署同安副將林廷福養子林樹梅，於古崗後埔發現魯王疑塚，並報請清界整葺，並由福建興泉永道周凱立碑鐫記。民國24年，紳士許維舟募資於疑墓旁構亭，由福建第五區行政督察專家黃元琇書題亭名魯亭，亭中有碑，由蔣委員長(先總統)題「民族英範」四字。

民國48年，國軍在構工時，魯王真塚才被發現，隨即移葬小徑村後的太武山山麓。而魯王疑塚，縣政府也請專家進行考證於民國72年12月，判定為「宋元豐命婦」之墓。翌年縣長張人俊立「明監國魯王疑墓掘參誌」²⁵。

民國53年，於明老遺臣詩壁左前方地上建古崗亭，民國59年十月，社教館於古崗亭後方岩壁仿跡刻「漢影雲根」。74年八月漢影雲根碣首批列名第三級古蹟。獻台山的碣、亭與近在咫尺的「古崗風月」相輝映，為金門新二十四景。

獻台山亦多奇石，有冬瓜石、仙人跡、觀音倚臥、土巾白等。大帽山與赤山間，昔日建有七座墩稱七星墩，為南海岸防汛要地。²⁶

三、礁嶼汕灘

據高振西的研究，約在中生代後期，東南沿海地盤沉降，形成曲折多灣、島礁散布的海岸，金門群島即在其時誕生。其後復歷經數次較小規模的升降，迨至新生代第四紀以來，地盤上升不已，在此地質背景下，使金門的海岸地形具特殊性及複雜性。

島中西部紅土台地之海岸，在離水堆積作用之下，海積、風積旺盛，海岸前方的海濱區展露廣濶的沙灘地形，海岸後方的陸上，則砂壓埋積或風積丘連綿分布。是全島沙岸最發達處。海灘上盛產花蛤，每屆盛產期，沙灘常現人

²⁵同註16，〈第三章墳塋第一節古墓〉頁296~300。

²⁶無名氏〈鼓崗一古寺四聖跡十二勝景〉(金門縣：金門日報副刊民95.6.29)。



潮。近年政府在成功及後湖海岸設立海濱遊憩區，供縣民休憩。金湖鎮公所所在「一鄉鎮一特產」的政策下，每年七月訂為「花蛤季」以推動戶外活動的潮流。

本鎮自泗湖以至今崗赤山沿岸，處於沙灘帶的西陲，是典型的平直沙岸地形，在珠山東沙溪出海口一帶，海灘尤其發達。在浪裂帶附近，離岸數百公尺的濱外海域，水深多在五公尺以內，岩礁散布，其較大而著名者，如泗湖與後湖交界的黑巖、歐厝南方的甕礁及珠山外海的大岩嶼等。這些岩礁，即昔日沉水所成者，若離水堆積進夷的現象持續進行，假以時日，就會發展成陸連島、沙頸岬等海岸地形，正式成為本島陸地的一部分。

黑巖又名小姐礁，相傳係後湖許獬四弟婦洪氏遺落的包袱嫁奩。該礁係昔日村民出海泊舟之地。

由古崗赤山向西到前水頭的金龜尾，由於崗巒迫岸，為岩岸地形，海岸線較為曲折，惟因近代地盤的隆起，海岸下方也有狹窄的汕灘。其最特別者，由金門城到金龜尾的沿海，距岸一公里左右，有水深二公尺以淺的海域，昔日其上有寬約250公尺，南北綿延近三公里的濱外沙洲，將這一帶的海域分隔成內、外兩水道，內水道深5~10公尺，外水道水深可達二十公尺以上，為金門島與烈嶼間最深之處，此應即縣志中所稱的海翁汕及金門灘²⁷。近年來，此汕灘因海浪之侵蝕，又沉沒在海面下。此外，古崗附近有鳥嘴礁，金門城南方海上有變山，「天將雨則見，頃刻變幻如車如蓋，如宮室、如城郭，晴則隱，落霞返照，時露馬跡。」²⁷變山昔稱南碇，現改稱東碇²⁸。面積0.0160方里(1.6公頃)。清同治十年(1871)，英人代辦我國海關時，建有燈塔，用以指引海舶夜航，為今日閩台地區最古老的一座燈塔。²⁹

由金龜尾岬到吳公亭之間，現闢為金門水頭商港，是本島與烈嶼等離島往來的口岸，同時也是與大陸「小三通」的門戶。吳公亭以東經貓空口到夏墅海岸，屬於複合式海岸，岩岬近海處為岩岸，海岸下岩礁散布，顯現沉水海岸特

²⁷同註1第四章第節島嶼頁247。

²⁸陳炳容著《金門城》(金門縣：金門縣文化局民國年)頁108。註1釋雜記第十)頁81。

²⁹郭哲銘編著《浯鄉小事典》(金門縣文化局民國96年)頁66。



徵，岬角間的灣澳或溪流出口處一帶，則因泥沙的堆積為沙岸，如後豐村的南北，各有一由小河入海沖積而成，呈半圓形的小型三角洲地形。村民稱之為圓碇仔，金水溪出口處也形成小規模的三角洲，具有上升海岸地形的特色。

浯江口以北至舊同安碼頭一帶，屬紅土斷崖海岸，但也因離水堆積作用，其海濱也有狹窄沙灘及沼澤濕地，昔日其上長滿紅樹林、溼地上彈塗魚、招潮蟹、螞菜、虎蒂等生物豐富，成一特殊的潮間帶溼地生態體系。今日大多被填海造陸，闢為機關用地及環保公園。目前僅浯江溪口仍可見稀落的紅樹林。

金龜尾至舊同安渡頭的海域，即前江的南半部，屬內海性質，距岸一公里內，水深大多在十公尺以內，僅水頭港至烈嶼羅厝九宮碼頭的航道中間，水深超過二十公尺。每屆退潮時，大約水深五公尺以淺的海底，大部分露出，形成寬廣的海濱，最寬處超過一公里，前濱海岸下有寬窄不一的沙灘，後濱則為廣大的泥質灘地(潮浦)，在靜穩的環境下，灘地上有機物質豐富，盛產魚貝蝦、螺、沙蟲、蟳、鬻等，也是牡蠣養殖的理想地。沿岸魚業發達。唯自水頭商港關建以來，海岸生態受到衝擊，造成魚貝等的減產，甚或死亡。³⁰

海濱區岩礁汕灘散布，如王公印、建功嶼、中礁、大、小甕仔礁、三礁仔、大墓礁、相抱石、碼頭腳沙汕、大、小塔仔礁、獅礁、淡礁、草窠仔、大塔汕、內、外礁等。其中以建功嶼最大，也是本鎮沿海各島礁唯一有進行測量者，面積約半公頃。距金山仔岸二百餘公尺，退潮時可涉水而過。

建功嶼原名董嶼，「一撮崱岑有古坵，海門橫鎖制中流。石青映草分三島，浪白淘沙駕十洲。蹲踞風烟成豹隱，逶迤潮汐起龍遊。鰲頭高跨頻遙望，佳氣鬱蒼射斗牛。」³¹這是許翼達的〈題董嶼〉，在題詠中除了說明其地理景緻外，對其島名也作了詮釋。閩南語「董」意擋也，因此，「海門橫鎖制中流」即揭櫫島名「董嶼」。而「鰲頭高跨」，指的是島的形態，因有「鰲嶼」之稱。

董嶼雖小，但地處後浦港之出入口，地理形勢險要，登島瞭望，整個前江一覽無遺，故島上曾建有碉堡，有駐軍防守，以保後浦港的安全。民國四十九

³⁰洪德舜著《尋找後豐港》〈徘徊的海潮〉(金門縣：金門縣文化局民國95年)頁22。

³¹同註2，頁70。



年(1960)，政府以時代背景，期望在反共聖戰中建立彪炳的功績，將島名改成「建功」嶼。

「董嶼安流」是舊浯洲八景之一。清雍正五年(1727)丁未科進士，珠浦許氏十六世許(許炎)曾遊董嶼有詩：「渡口遲潮信，聊為董嶼遊，遠帆乍隱現，亂石半沈浮。爽氣來清曉，微波澹早秋。還期乘逸興，樽酒對朋儔。」³²縣志勝蹟篇稱島上有他的故宅？

因島風光明媚，有若海(江)上明珠，故島又名珠嶼。相傳昔日為癡瘋病患臨終時，流放隔離之地，故民間俗稱之為「歹糕礁」(癡瘋礁)。³³

第二節 水文



圖3-3 浯江溪曾經為本島第一大河川，亦為本鎮最重要之對大陸渡口。

金門是箇蕞爾小島，各地距海極近，溪流短小，支流少，雨時地面逕流急瀉流入海，且乾季明顯而長，致平時溪谷上流水有限，甚或乾涸，滴水不見。近年以填地整平、土地重劃、修路及攔埧築堤，河川整治、廢污稀釋與排放等項工程進行的結果，或斷源截流或地下化，去彎取直，使各溪澗原有之水文性質、生態及地理環境丕變。

³²同註5〈清代詩選〉頁1632。

³³洪文章著《金門縣後豐誌》〈後豐山田名誌〉(金門縣：金門縣文化局民國年)頁40~41。



一、溪流小澗

根據民國五十八年十月(1969)聯勤總部測量署編印的福建省金門縣圖(比例尺1:25000)判讀，再輔以實地考察，本鎮的溪澗除了浯水溪(浯江溪)的董林溪、東洲溪由金寧鄉榜林、東洲兩村流入，屬於外來河外，其餘皆源於鎮內西南部的丘阜，順地勢或北流、西北流，或東南流、南流，最後分別注入本鎮西北及東南兩面的海域。茲將其主要溪流介紹如下：

(一)浯水溪

又名浯江溪，為本鎮北部主要的水系，有董林溪、東洲溪及後垵溪三大支流，是一條三級河流，前兩溪的中、上游皆在金寧鄉，僅後垵溪全在鎮內。董林溪與後垵溪在後浦東門合後，以下的河段，始稱浯江溪，經南門至夏墅港仔入海，其入海口有嶼名珠嶼，故舊有珠江之稱。「珠江夜月」為舊浯洲八景之一。

- (1)董林溪：也寫作榜林溪，以流經該村而得名。據縣志土地志載稱：本溪源自雙乳山，西流至榜林村北面時，折向西南，沿伯玉路西流，至紫蓮寺前方，再轉向南，東洲溪自東來注。合流後繼續向西流，至後浦東門，環島西路莒光橋下，後垵溪來會，為浯水溪的幹流。
- (2)東洲溪：由於地理環境的變遷，源頭何在已難確定，由地圖判讀，該溪由東洲村後入境，再經村東北流，至榜林村南郊，又轉折向西流，與董林溪合流。以溪流經東洲，故以之為名。
- (3)後垵溪：源於東沙村後的東沙山之北麓，順紅土台地的地勢北流，經頂後垵、下後垵兩村的西郊至下後垵，東納源於下後垵村東，即新金城公墓南側的紅土低阜之小溪，流量增加，因兩源流流經頂、下後垵，故名後垵溪。兩源合流後，沿金山路，經自來水廠、縣警局、縣議會等機關的前面，於後浦東門與董林溪合，成為浯水溪南岸重要的支流。全長二公里有餘，據縣志土地志稱，該溪即為古洗馬溪，是恩主公陳淵當年牧墾時遺下的古蹟。「其地昔為港道，可駛



達後垵、東洲等村。」³⁴「千艘叢泊」³⁵“洗馬湖光”因成舊浯洲八景之一。該溪上游河段，近年有村民反應污染嚴重，環境衛生惡化。

浯江溪三大支流的中、上游均流經平緩的紅土台地，流水不多，致沒有形成明顯的河谷平原，其下游段溪水匯集，流量增加，因此，在榜林、東洲、後垵、後浦東門四地之間，沖積成一塊肥美的平原。

(二)東沙溪

發源於古區村的太文山，轉折東流，經東社村前，順地勢東南流，經珠山、東沙兩村之間，注入東江，全長約二公里半，為本鎮長度最長，及流量較豐的溪流。因流量較豐，致其下游入海一段，雖流經海岸沙丘地面，仍有足夠流水入海，殊屬難得。該溪入海口應即《滄海瑣錄》所載的東沙澳港，昔日可行舟至東沙村前。³⁶



圖3-4 經整治後的東沙溪，發源於古區太文山並由歐厝海灘出海。

³⁴同註9。

³⁵同註2。

³⁶同註1〈經濟志交通篇第二章海上交通第一節港灣〉頁1099。



(三)金水溪

導源於金門城西側的蜈蚣山(烟墩山、升旗山)山北，先向北流，再轉折北北西，流至謝厝村東，有源於仁貢山(龍貢山)西南的小溪入，成為二級河，一路向西，沿前水頭黃厝頂、中界下流，至下界村前，又有一溪間自南加入，再略轉折朝西北，經金水寺西側，於吳公亭東側海岸勇伯公宮附近，注入水頭內灣，全長約一公里半。

(四)八仔溝

源自官路邊村後的仁貢山北麓，向西北流，經宏玻陶瓷廠附近，於後豐港村南入海，長約一公里。「其流至後豐地段成一『八』字低平地，因而得名」。原「溝水湧流甚豐…民國五十年後，因築路(西海路)而斷流，築壩而蓄水，導致下游常致乾涸」³⁷由上游搬運下來的泥沙，於入海口積成小規模三角洲。

(五)賢庵溪

民間稱之曰圳仔溝。源於金門城北門外的太文山麓，順地勢北流，經賢聚村東，至浴井村西，東納橫貫吳厝與浴井兩村之間的小溪，於鹽埕尾(已廢村)西，注入金山池。沿溪形成狹小帶狀河谷低地。溪長近二公里。

近年，該溪上游附近有養豬戶，排放廢水入溪，想借重溪水稀釋，然因溪水量少而污水量大，導致「原來清澈美麗的河川卻變成骯髒的臭水溝，到處可見充滿糞便的溝渠，水色呈黑褐色，惡臭難聞，空氣污染嚴重。」其中以古區、官路邊村郊尤為嚴重，沿岸村民無法忍受，於96年三月由里長向金門日報反應，公諸於世，請政府伸張公權力，不容再漠視³⁸。

(六)大溝

「從水頭黃厝頂高地流瀉而下的圳溝，經新林頂沿邊流轉至於海。民國三十八年(1949)尚溝流不斷，至於大溝之高地，為後豐墾殖基始的地

³⁷同註33。

³⁸金門日報地方新聞96.3.22。



方，也是後豐與水頭村之界址。」³⁹，全長五百公尺許。

除前述有名的溪澗外，尚有一些不知名的小水流，如歐厝村前後各有一條小溪分別自東沙山及北面紅土低阜流下，因水量不多，經海岸沙丘地面，溪水滲漏殆盡，消失於沙丘上。後豐村北也有一條自賢厝村西北高地上流下的溝渠，其入海口與八仔溝相似，也沖積成半圓形的沙灘地。此外，金門城西的蜈蚣山西的谷地上有一條三級小溪，獨流入海。

二、湖沼池塘

本鎮的天然湖沼為數原本不少，但因受地盤上升，蒸發強烈等自然地理環境特性的影響，復因水源的引用，鄉村整建、經濟發展建設的需要，迫使許多湖沼或乾涸消失，或遭埋填匿跡，成為道路、工商或公共用地等。如後浦東門池王爺宮前的鱸魚池，於民國五十二年(1963)填平建成今日的菜市場，金門城南門寶月庵前的綠池，亦早已不見，而陳淵當年牧馬的駟湖，也早成為歷史古地名了。

在人工池塘方面，因本鎮的溪澗短小量少，無論長度、流量均不及東半島者之長、豐，致天然可用的湖庫環境不多，攔溪築壩形成大型湖庫也較不易，更有甚者，在經濟掛帥建設優先的旗幟下，有些人工湖塘在圍築形成後不久，亦因土地利用的需要，又遭埋積消失，如後浦南門的金城鎮有池，係於民國四十六年(1957)冬攔港築堤造成的，數年後即地成為金門縣體育館用地。

職是之故，鎮內目前以古崗湖、莒光湖及夏墅湖較大較著，茲介紹如下：

(一)古崗湖

原名鼓崗湖，民間俗稱許坑湖。位在古崗的小社村前，是金門五大湖之一，為獻台山及其支脈梁山、大帽山等所圍堵，水而成之天然湖，湖水終年不涸。按『鼓』意突出，山脊曰『崗』，因湖位於四周突出的山脊所環抱的小盆地上，以其地理形勢，故將湖定名為『鼓崗湖』，甚為貼切。鼓與古音同，故轉訛簡化寫成「古崗湖」。



圖3-5 古崗湖，民間俗稱「許坑湖」，位在古崗的小社村前，是金門五大湖之一。

湖水清澈，其形又圓，在《古崗董氏族譜》的〈山川鍾奇序〉中，稱為「鏡湖」。古崗湖美景天成，為歷代文人雅士常蒞湖遊覽吟唱之名湖。清嘉慶、道光間，署同安副將林廷福(後浦人)的養子林樹梅，「生平好山水游，喜吟」⁴⁰曾遊湖而作〈古崗湖詩〉：「登高望不極，把酒吊斜暉，潮落魚龍靜，分島嶼微。吟心依晚棹，湖色上春衣。芬草今猶綠，王孫何處歸。」輕舟遊於幽靜的湖上，如詩如畫，令人心曠神怡。

癸卯春(民國五十二年，1963年)先總統蔣公駐蹕金門，曾巡遊湖上，「…問海疆之疾苦，喜巒壑之雄奇，顧復盤桓，徘徊觀賞，地方父老夾道嵩呼，環懇金門司令官王多年將軍建樓記盛。…」⁴¹古崗樓落成後，政府即著手美化建環湖公路，並配合湖旁，位獻台山上的「漢影雲根」摩刻等古蹟，劈劃整建，成為旅遊勝景，古崗風月與「漢影雲根」，於民國五十六年(1967)同時獲選為地區新二十四景。「澄瑩湖水漲平湖，百尺瓊樓峙海隅。山月天風澄宇，危欄徙倚看雄圖。」⁴²曹之冠亦題吟：「古崗風月倍清出，春夏秋冬都適遊，綠水

⁴⁰金門縣文獻委員會《金門縣志》〈卷十二人物志第五章文苑〉(金門縣：民國81年)頁1497~1498。

⁴¹同註9第二節園亭樓塔古崗樓記頁274。

⁴²同註33第四節風景品題頁284。



波平光泠泠，青山疊翠景悠悠。秀鵝有意投高閣，錦鯉多情載小舟，誰不欲窮千里目，望鄉更上一層樓。」⁴³典雅天然的風韻，精心巧妙的妝扮，是古崗風月勝出的主因。湖長373公尺寬136公尺，深約5公尺，面積約五公頃，蓄水量為25萬立方公尺。

(二) 莒光湖及夏墅湖

民國四十二年，政府進行攔築夏墅港工程時，北自後浦南門，南至大路崎旁的香蓮庵，築堤設閘，蓄水養魚。該堤以西的水域，以位夏墅村前，而名夏墅湖，堤以東之水塘，因上有莒光樓，因名莒光湖。莒光樓為司令官胡璉將軍於民國四十一年(1952)建於豐蓮山餘脈大路崎頂。「標名莒光，蓋取意實踐總統蔣公『毋忘在莒』之訓示，而光大之也。」⁴⁴

民國五十六年夏，政府建金門公園，於湖堤上植柳，築欄杆，建湖心亭、九曲橋、兒童樂園等於莒光湖上。「…含雨鎖烟和霧繞，襟湖連海共雲縈。荷池畔坐觀魚躍，柳岸邊行聽鳥鳴。…」⁴⁵浦江雨與鄰近的莒光遠照、延平劍氣、吳亭滄浪，合為後浦近郊金門公園的風景線。每屆週末假日，遊憩人潮不斷，是鎮民晨昏或散步、慢跑，或打太極拳、跳土風舞等項活動的熱門場所。



圖3-6 莒光湖，民國四十二年，政府進行攔築夏墅港工程時，北自後浦南門，南至大路崎旁的香蓮庵，築堤設閘，蓄水養魚。

⁴³同註34頁286。

⁴⁴同註33。

⁴⁵同註35。



民國五十七年(1968)政府於夏墅東成立金門水產試驗站，民國六十九年六月升設金門水試所，為金門水產養殖及研發的重地。在該所北側設立金門石雕公園，園內立有歷代地區的進士榜及民國以來的博士榜鄉彥的芳名。其後並在該湖南岸建浯江大飯店，為地區著名的觀光大飯店。

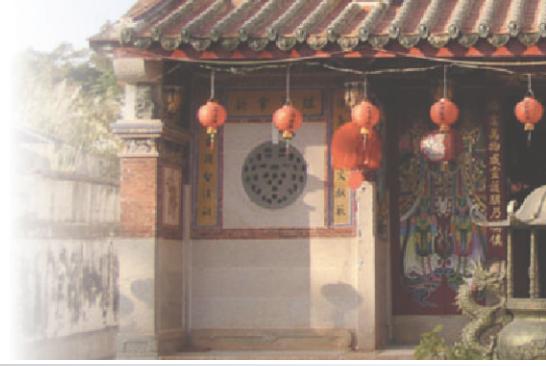
除前述名湖外，各村落中也有一些池潭塘堀，如小西門的西潭、鬼潭、恩主潭。泗湖的潭仔，歐厝的後港堀，路邊堀、前石潭、后大潭、西潭。東沙的黑土潭、中潭、祖潭。金門城南門的上、下大潭，西門的前潭、西門池，北門外的後尾潭、紅階潭；東門的珍珠湖，及其城後的牧場潭、中潭、第三堀。古崗的西界池、小社池。水頭的宮口池、門口池、吟下池、虎駿塘、西堂池、觀音塘、路墘池、虎滄堀。後豐港的溝底蓮花潭、頂大潭。珠山的七星池。官路邊的長潭、官路潭、大庵頂、小山池、土對潭。古區的洪長潭、長潭、圓潭。賢聚的宮口池、四角池、下魚池、頂潭、村有池。東社的大潭。官裡的大、二潭。庵前的下潭、中潭、王公潭。吳厝的宮口池、海仔。山前的三角潭。

這些村間池沼潭堀，以成因言，有天然形成的，也有人工開挖而來的，湖水多具明顯季節變化，雨時，水量豐，水位高，乾季時，水量減少，甚至乾涸見底。而其功用則多為蓄水灌溉，間或養殖淡水魚介。以面積言，超過0.2公頃者，僅有賢聚的四角池、林有池、水頭的吟下池及門口池，最大的門口池也僅0.28公頃，僅為古崗湖的十八分之一。以蓄水量言，以四角池最大，滿水時可蓄8184立方公尺，為古崗湖的卅分之一。

三、聖泉名井

井、泉皆屬地下水源，地下水的最高水面，稱之曰地下水面。泉乃地下水面與地面相交，地下水自地層中潺潺滲出地面者，而井乃自地面開鑿一口達到地下水面以下之深度，以人工方式將水自地下取出者。

據縣誌記載，本島上的聖泉共有十二處，金湖鎮有太武山上的蟹眼泉、蘸月泉及陳坑山麓的耍塗泉，屬金沙鎮者有官澳馬山的城防泉和山後下保海濱的醴泉。其餘七處，皆在本鎮的轄域之內，即前水頭金龜尾的將軍泉、馬玉泉，金門城南門的華巖泉、寶月泉，古崗古崗湖邊的蟹泉、仙井泉，及賢厝近



夏墅處的龍井泉。以泉所在的區位言，這七泉均在海岸一帶的丘阜山麓間，分別位於前水頭金龜山、金門城南磐山、古崗獻台山及夏墅金仔山等山的山海交接處。產出之水，為茗客爭相品評之佳品。清順治七年(明永曆四年1650年)南明兵部尚書盧若騰曾遊將軍泉試茶，詠誦：「兜鍪峯下淺深龕，高興翻從僻處探，石壁湧開皓雪液，海門流合紫金潭。火試龍團歌七碗，泉同蟹眼誌雙甘。他山縱有菊花酒，徵做將軍茗戰酣。」⁴⁶



圖3-7 為水頭金龜尾的將軍泉。

盧鄉賢踏遍全島佳泉品評，於己亥(清順治十六年1659)伏日，選出四大名泉，依序為蟹眼泉、龍井泉、將軍泉、華巖泉。並將該四泉泉質的口感、產狀及產地環境特點做了詳盡而精闢的析釋：「…蟹眼醇釀冽潔，赴喉之後，舌吻間尚有餘甘。龍井醇冽不減蟹眼，所微遜者，蟹眼出於危石，旋湧旋瀉，汲者必以葉盛之入器，其鮮活之性，毫無所損。而龍井有窟瀨水，水稍停宿，故入口始覺遲鈍。若決積淵而挹新液，二泉殆難為伯仲矣。將軍居洲之尾，氣力發洩已盡，冽而不醇。華巖分太武之支，醇精未散，但庵堂既高於井，而庵外稼地復高於堂，人跡所狎，不無飛塵所犯，遇久雨則客水注入，色同行潦矣。移其宇，濬其溝，使出泉之石，挺然而露，則不敢望蟹眼，何不可較將軍而上之



也哉？蓋泉之所出，亦有幸有不幸也。」⁴⁷

馬玉泉味甚淡冽，蟹泉水自石出⁴⁸。清末廩生林乃斌於民國十年(1921)冬月嘗遊古崗，甚為讚嘆，記云：「…泉由孔出，雖無噴湧之勢，而涓涓徐流，惜僻處海隅，詞客遊跡罕至其地，致晦而不彰。…然較諸蟹眼、龍井、將軍、華巖四泉，亦伯仲間也。何其有幸，有不幸耶。」⁴⁹

泉水除供品茗飲水外，亦可用以釀酒，聖泉佳釀，相得益彰。國軍駐守初期，政府「設九龍江酒廠(金門酒廠的前身)於舊金城寶月泉邊，就寶月泉取水釀酒，泉甘酒醇，遂成名酒。」⁵⁰



圖3-8 藥井相傳為唐時牧馬侯陳淵神劍所指，開鑿而成之井，井水可用以癒疾而名。



圖3-9 甲花井在浯江書院前(今朱子祠)，應是書院落成時所開鑿，意入書院研習者能科甲開花。

這些聖泉之水，或因大量汲取，或為兵工損其地脈，導致地下水面下降，現多已乾涸消失。何時涸絕，難予斷定。

本鎮多佳泉，而金門四大名泉中，本鎮擁有其三，真得天獨厚也。

在自來水還沒有開發供應之前，井是村民生活用水的主要來源，舉凡飲用、洗滌、農業等用水，大多取自井水。因此，村內及其近郊，水井普遍存

⁴⁷同註38頁111~113。

⁴⁸同註9第二節湖潭泉井頁280。

⁴⁹同註40林乃斌仙井泉記頁281。

⁵⁰同註29工業篇釀酒工業頁1025。



在，為數不少，如珠山一村，公、私的水井即有二十三口之多。昔日村落所在大多以人力汲水，故一般深度不大，多屬淺井，而井水的豐缺，受乾、雨季節變化的影響甚鉅。雨季時，井水面高，人依井邊可用水瓢直接取用，但枯水期間，井水則涸可見底，須杯水汲集。迨至自來水供應以來，村民對井的依賴大幅降低，在利用上以洗滌及農業為主。有些閒置，年中難得汲用一次。近年受地盤上升以及水泥化地面的擴大，地下水自然補注量的減少，導致地下水面下移，有些井現已不再出水，成為枯井，在鄉村重建下，不少的水井被填埋匿跡，使村落裡的水井消失不少。

金門的名井據縣誌所記載，有十五口，位在鎮內者有五口，佔全縣的三分之一。藥井是各名井中歷史最悠久者，相傳為唐時牧馬王陳淵神劍所指，開鑿而成之井，井水可用以癒疾而名。甲花、桑海、米粉間三井均在後浦，甲花井在浯江書院前(今朱子祠)，應是書院落成時所開鑿，意入書院研習者能科甲開花。桑海井在昔日船仔頭(今金城國中校區內)，而米粉間井則在南門海濱，後因修路，「井口被覆蓋於下，另鑿一口於海埔新生地，以隧道通井，泉水仍然極旺而淡．．．」⁵¹。酉堂井在前水頭中界酉堂別業院內，井欄雕工甚美，該井之開鑿應與酉堂興建時間相當，約在清乾隆年間。

第三節 氣候

金門屬於副熱帶季風型氣候，背倚灣澳，前臨台灣海峽，島的面積不大，距福建大陸又近，在此海陸形勢下，輔以島上地形及冬、夏季風迎、背風諸因素的作用，使太武山的內、外側及東、西半島間的氣候，也出現若干差異，如霧季「發南旺」時，處在太武山內側的金沙區，受地形之蔽，使其霧氣較西半島的金城區為輕薄，特別是古崗一帶濃霧深鎖，能見度甚低；而盛夏時，午後偶「發西北」，灰黑色的積雨雲由大陸內地飄來，也常出現「西山飄雨東山晴」的景象。是以今日本鎮的氣象，以當地設置的測候站所觀測的紀錄作基礎進行統計分析，較能呈現其特性與變化。

民國四十二年(1953)初，政府在本鎮後浦東門近郊的舊大較場正式成立



「金門縣農業試驗所」，並設置相當於三等的測候站，寫下金門運用科學儀器，從事測錄大氣各項氣象變化的歷史，建立金門地區基本氣象資料，以供農業發展的參考，並可作為金門氣候分析研究的依據。

民國七十年，農試所遷往東半島之金湖鎮溪湖里的後壟，該所的測候站也隨之拆移。原站係遠離冬季季風較隱蔽的市鎮區域，而新站則位居迎東北季風且地勢平坦的島東平原之農鄉土地上。都市對氣候的干擾、是無庸置疑的事實，兩地在各項大氣要素的變化亦應有所差異，因此本鎮氣候的分析，即以該所自1954以迄1980年連續的二十七年間所測錄之資料為主體，時間上雖然不夠長久，但對其氣候特性的認知，應可見其梗概。

民國九十三年元旦，交通部中央氣象局於本鎮前水頭的牛嶺山之麓，設置「金門氣象站」正式成為氣象局的一員。然而至今僅三年，其設置地的區位環境跟原鎮內的測候站有異，且與之缺乏連續性，故這三年所觀測的資料，不納入統計分析，僅列出供對照參考。

一、氣象各項基本資料與分析

大氣的現象很多，農試所測候站觀測的項目有氣溫、氣壓、降水、濕度、蒸發、風向、風速、日照等。本文就其紀錄資料，加以統計分析，並說明其特性。

(一)氣溫

表一 1954~1980各項氣溫資料(°C)

項目 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均氣溫	12.8	13.0	15.2	19.4	23.4	26.1	28.1	28.3	27.1	25.6	19.6	15.3	21.2
平均最高日溫	16.8	16.7	19.3	23.4	26.8	29.0	31.8	31.9	30.8	27.6	23.6	19.5	24.8
平均最低日溫	9.9	10.1	12.4	16.7	21.2	24.1	25.9	25.9	24.6	20.7	16.6	12.5	18.4
平均日溫差	6.9	6.6	6.9	6.7	5.6	4.9	5.9	6.0	6.2	6.9	7.0	7.0	6.4

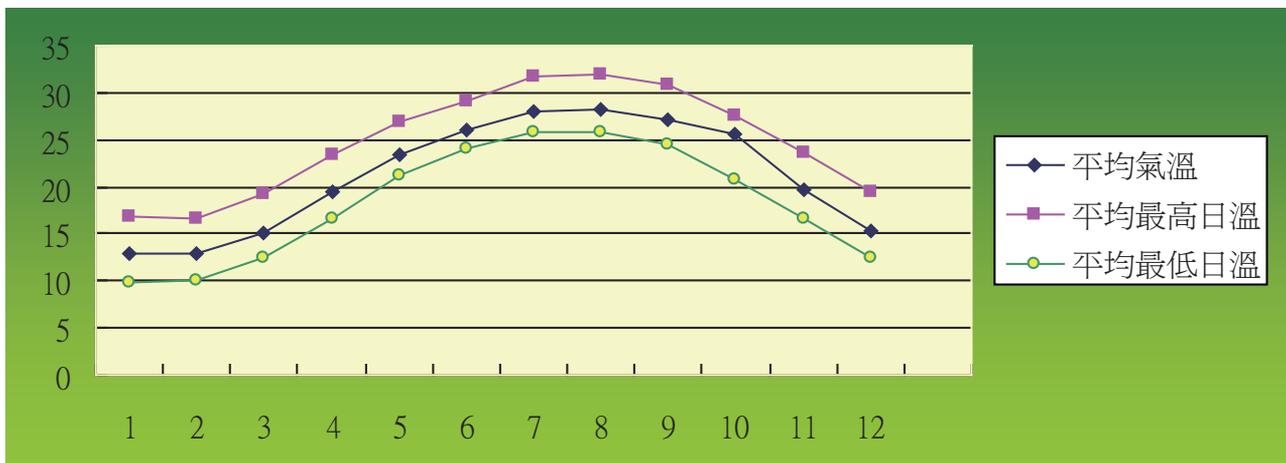
資料來源：抄錄農試所逐日觀測資料，再行整理統計。



由表一可知，由5~10月的半年，各月的月均溫都在20°C以上，年平均溫達21.4°C，較近鄰的廈門為高⁵²，年中以八月最熱，平均為28.3°C，而七月的28.1°C與我國東南沿岸的28°C等溫線相近。一月份最冷，平均溫為12.8°C由我國一月等溫線分布可以看出，此時的金門，氣溫出現異常，處在台灣海峽向南突出的舌狀帶內，對此王益厓以其與東中國洋流(中國沿岸流)及東北季風所成的寒潮有關⁵³。年溫差為15.5°C，較廈門略低，顯示我們的氣候比廈門更溫和。

再看平均最高日溫，5~10月都在25°C以上，其中七、八、九月均超過30°C，最熱的七、八月份近32°C。而冬季各月的平均最低日溫均在15°C以下，以一月的9.9°C最低；由季春以迄仲秋的半年，平均最低日溫都在20°C以上，其中七、八兩月接近26°C。各月的平均日溫差大致在5~7°C間，以六月份最小，平均僅約5度。以其與梅雨天氣有關。

圖一 各月各項氣溫變化圖(1954~1980)



這二十七年間的極端氣溫，絕對最高溫出現於民國六十年(1971)七月

⁵²戶外生活編輯部大陸旅遊製作群，大陸最佳去處全集：1福建(台北市：戶外生活，1993.6)，頁28。

廈門年均溫為20.83°C，年均差為15.8°C，年均雨量約1200公釐。

⁵³王益厓編著，中國地理上：中國自然地理；氣候(台北市：國立編譯館)頁131。



二十日，紀錄是37°C，絕對最低溫是民國六十三年(1974)一月三日的2°C。

金門既近大陸，又濱海洋，在這樣的環境下，氣候到底受何者的影響較大？通常以四月及十月的氣溫來觀察，以瞭解大陸與海洋對氣候作用的大小。如四月的氣溫大於十月，即表示大陸性強；若十月氣溫高於四月，就表示海洋的影響較深⁵⁴。據此，本地的氣候顯然屬於後者。參考我國四月等溫線分布圖可以發現，此時金門附近的等溫線也是呈現向南突出的舌狀，反映此時冬季季風及中國沿岸流對金門氣候的影響，仍具相當威力。

(二)降水量

我國東南丘陵的雨量由武夷山脈向東部沿海遞減，台灣島嶼區的雨量則自中央山地向西部沿海平原遞減，台灣海峽成為兩者之間的雨蔭區。在此環境下，使金門成為我國東南沿海降水最不利的區域⁵⁵。

表二 1954~1980年降水量統計表(單位：公釐)

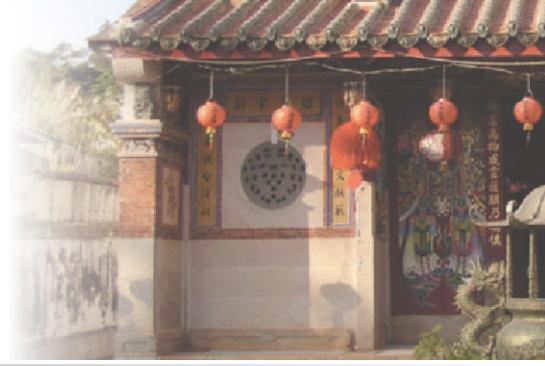
季節 月份 項目	春季			夏季			秋季			冬季		全年	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1		2
平均雨量	72.2	109.3	140.6	159.7	127.4	123.6	107.5	27.4	24.0	23.1	35.4	49.9	1000.1
中位數	72.3	85.8	123.0	151.1	79.2	95.0	69.4	14.8	24.8	8.1	26.8	36.4	939.5
平均雨量	322.1			410.7			158.9			108.4		1000.1	
占全年%	32.2			41.1			15.9			10.8			

資料來源:同表一

從表二看出，年平均總雨量僅一千公釐，較金廈海道對面的廈門少約二百公釐。每年的4~9月，雨量均在一百公釐以上是主要雨季。以六月的雨

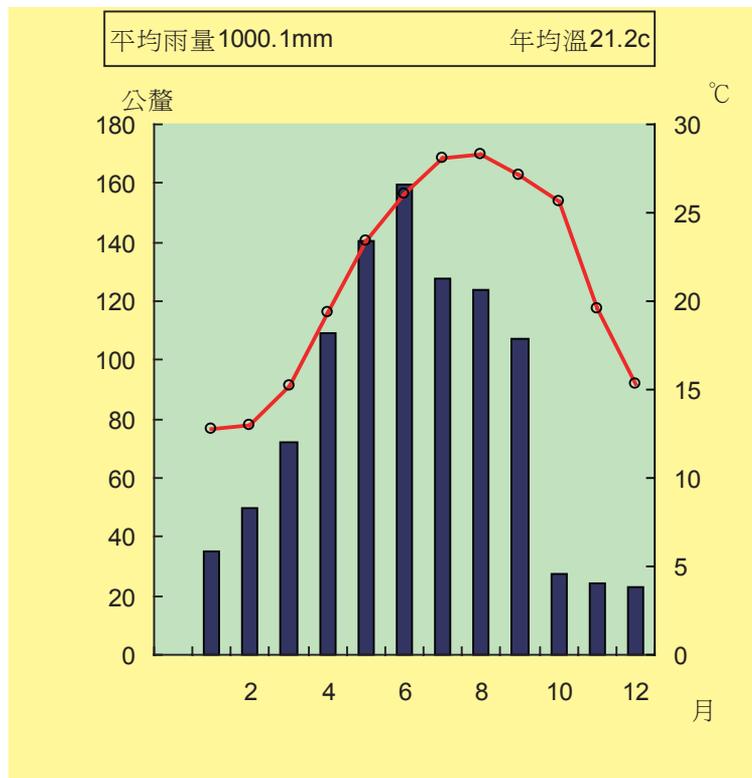
⁵⁴胡中庸著，氣候學：地文氣候(上)氣候與海陸之關係(台北市：台灣商務印書館，民國六十一年)頁74。

⁵⁵戚啟勳編譯，中國氣候概論：中國氣候之特徵，雨量雨量區(台北市：季風出版社，民國六十七年)頁154。



量最多，約160公釐，十二月最少，僅23公釐。若以雨量的來源言，氣旋雨及颱風雨是主要來源，特別是春、夏之交的梅雨及夏、秋之交的颱風雨，這兩個雨季每個月的平均雨量大多高於中位數，顯示突發性降水的影響很大。

圖二 金城氣候圖(1954~1980)



而各月雨量分配的情形，如果以威啟勳的雨量相對係數來看，即以各月雨量與其按年中日數均勻分配之該月雨量的比值。由十月至翌年三月，相對係數皆在1以下，表示這半年中，各月實際的降水量不及年中日數均勻分配的雨量，為乾月，其餘的六個月都大於1，屬於濕月。乾、濕月的分布情形與大陸南嶺山脈區頗為相似⁵⁶。

表三 1954~1980雨量相對係數與等級

項目 \ 月份	月份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
相對係數	0.42	0.65	0.85	1.32	1.66	1.93	1.5	1.46	1.3	0.3	0.29	0.27
等級	D	Nd	Nd	Nm	M	M	M	Nm	Nm	D	D	D

按:依雨量相對係數的大小,分成九級:DD:0, Dd:0~0.20, D:0.21~0.50, Nd:0.51~1.00, Nm:1.01~1.50M:1.51~2.00, Mm:2.01~3.00, MM:>3.00

再看雨量的季節分配,春季平均雨量322公釐,佔全年32.3%,與廈門相當⁵⁷,但較台灣各區及全島為高(參見表六),與冷、暖氣團經常交綫,鋒系出現頻仍常致雲雨有關⁵⁸。夏季年平均雨量411公釐,佔全年的41%,秋季年平均雨量為159公釐,冬季的雨量最少,僅108公釐。秋、冬兩季的雨量合計僅佔全年的四分之一強。

在降水的變幅方面,這二十七年間,最多雨的一年是1480.8公釐,最少雨之年為682.4公釐,前者為後者的2.2倍。以年雨量相對變率言,平均值為23%,也就是說,每年降水變動量在平均值上、下230公釐變動。為我國華南區全年雨量變率之較大者,這種現象與氣旋經過的路徑有關⁵⁹。

表四 1954~1980雨量相對變率(%)與平均差(公釐)

項目 \ 季節	春季			夏季			秋季			冬季		全年	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1		2
平均差	41.5	61.6	63.6	70.3	102.2	82.7	83.4	24.2	18.6	22.2	22.9	35.7	230.0
變化率	57.5	55.9	45.3	44.0	80.2	66.9	77.6	88.4	77.4	96.1	64.8	71.4	23.0
平均差	109.4			142.5			80.4			49.3			
變化率	33.9			34.9			50.6			45.5			

⁵⁷同註52廈門春季雨量佔全年31.1%。

⁵⁸同註55溫度秋季溫度,頁98。

⁵⁹同註55雨量降水變率,頁147。



參考表四各月的相對變率及平均差，每年以五、六月的梅雨季之相對變率最小，為45%，顯示梅雨帶來的降雨量最為穩定。9~12月的變率較大，在75%以上，以十二月的96%變幅最劇。與有否颱風侵襲關係密切。如民國四十九年的九月份，有吉達(Gilda)等三個颱風侵襲，該月雨量達646.8公釐，創單月最高記錄，佔該年雨量的46%，而民國五十七、六十二、六十四三年的十月份，也因颱風帶來百公釐以上的雨量，為歷年所罕見⁶⁰。

而季節的變幅方面，以春、夏兩季的相對變率較小，雨量最為穩定、可靠。秋季的降水量表現最差，相對變化率達50%，平均的變動量在平均雨量的上、下80公釐。

表五 1962~1981年降水持續日數及無降水持續日數

月份 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
降水持續日數	2.9	4.2	4.9	5.2	5.6	6.6	3.6	4.4	2.7	2.0	2.2	2.1
無降水持續日數	12.9	10.1	10.1	7.0	7.0	8.0	14.2	12.5	15.1	16.7	15.7	16.1

資料來源：如表一

最後看表五的平均降水及無降水持續日數，由三月以迄六月的春雨以及梅雨期間因受鋒面過境與徘徊的影響，連續降水為年中各期之冠，達五至七天；秋季以迄初冬的九至十二月，連續無降水日有16、17日。此因秋季受半固定小高氣壓的影響，經常晴朗無雲，天高氣爽所致⁶¹。

⁶⁰金門縣農業試驗所編印：金門縣氣候概況(金門，民國八十五年)頁3~4。

⁶¹同註58。



表六 台灣各區域雨量的季節分布(%)

地區 \ 季節	春季	夏季	秋季	冬季	總雨量(公釐)
中部	25.2	52.4	14.0	8.4	2075.3
北部	19.6	28.2	34.1	18.1	2851.5
全島	19.3	47.3	14.5	9.3	2510
東部	16.5	42.0	33.1	8.5	2679.3
南部	16.4	63.8	16.4	3.4	2578.5

資料來源：石再添主編《台灣地理概論》台灣中華書局印行
〈三·水文(一)降水量〉P48，整理統計。

(三)風

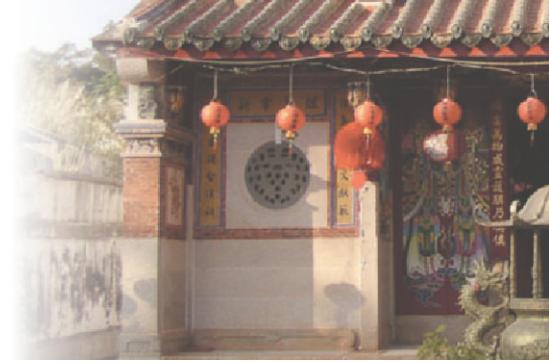
金門位於台灣海峽的西岸，受地形上的狹管效應，全年平均風速大，是我國沿海強風區之一⁶²。年平均風速為3.2m/s。年中以十至翌年一月最強，平均風速為4m/s。五至八月的西南季風期內風勢較弱，平均風速在2.5m/s左右。除四、六兩月外，各月都有10m/s以上的陣性強風出現。

表七 1954~1980平均最多風向、平均風速、最大風速(m/s)

項目 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均最多風向	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE
平均風速	4.0	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.5	3.3	4.0	4.0	3.7	3.2
最大風速	18.0	11.8	12.8	9.4	11.7	6.9	19.1	9.6	17.6	12.7	11.2	11.7	

資料來源：同表一

⁶²同註55風向與風速頁166。

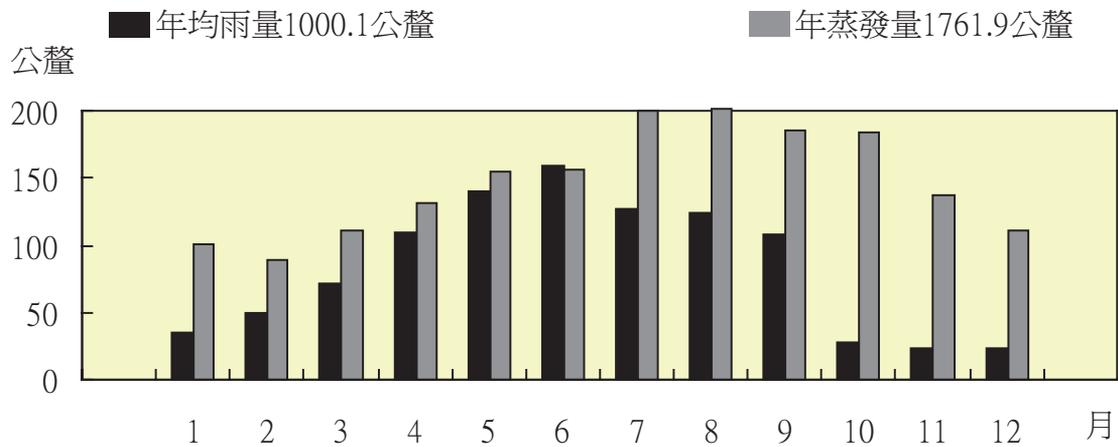


表八 1962~1979年各月冬、夏季風風向頻率(%)

季節 月份 項目	春季						夏季						秋季						冬季					
	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		1		2	
	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW
各月頻率	46	11	28	19	24	24	108	44	7.3	45	14	32	38	13	58	2	71	2	66	4.7	66	4.2	59	6.8
各季頻率	NE:32.7						NE:10.6						NE:55.7						NE:63.4					
	SW:17.9						SW:40.0						SW:5.7						SW:5.2					

資料來源：同表一

圖三 各月降雨量與蒸發量之變化及比較



由表八可知，春、秋、冬三季吹東北風，夏季吹西南風，從其風向頻率的大小，可知盛行東北風各月較高，其中十至三月均在50%以上，顯示其風向較穩定；而盛行西南風的六、七兩月，平均頻率在43%左右。八月份的西南風頻率降至31%，而九月的東北風頻率由上月的14%急增至34.6%，成為最多風向，反映九月時，由夏季的西南季風正式轉變為東北季風。再看四、五兩月的冬、夏季風風向頻率彼此的差距不大，是由冬季



季風轉型為夏季季風的過渡期，說明由夏季季風轉變為冬季季風較快，由冬季季風轉換成夏季季風較慢。這種現象與我國夏季季風進慢退快，冬季季風進驟退緩的特徵若合符節⁶³。

同時，地區的季風指數⁶⁴高達87.6，季風型氣候的特性相當顯著。

(四)蒸發

一地水分的蒸發強弱與大氣的溫度、水汽壓、相對濕度、風速及水溫等密切相關。

表九 1954~1976年各月蒸發量及雨量蒸發量比值

項目 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
蒸發量	101.2	89.2	111.3	131.2	154.2	155.5	200.5	201.4	185.5	184.3	137.9	111.3	1761.9
雨量/蒸發量	0.35	0.56	0.65	0.83	0.91	1.02	0.63	0.61	0.58	0.15	0.17	0.20	0.57

資料來源：同表一

由表九可知，年蒸發量平均為1761.9公厘，幾為年均雨量的兩倍。年中以七~十月蒸發量最盛。七、八兩月雖年平均風速全年最小，但氣溫及日照卻是全年之冠。故其蒸發全年最強烈，超過二百公釐；而九、十兩月的氣溫及日照較前兩月低弱，但風速增強，相對濕度也較低，故其蒸發量也有180公釐。

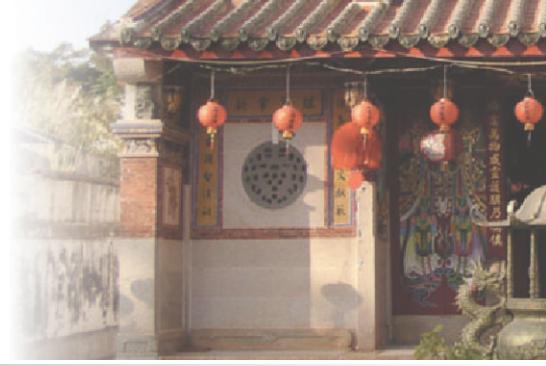
若以蒸發量除雨量，其比值除六月份為1.02外，其餘各月皆在1以下，尤其是由十月以迄翌年二月，其比值皆低於年比值，顯示這段期間在水分收支上出現極為不平衡的現象，其乾燥情形可想而知。

(五)雲量及日照

雲量與日照有關，雲量多則日照小，雲量少則日照率常高。二者對於

⁶³同註53中國季風與氣團頁139~142。

⁶⁴同註54冬季最多風向與夏季同風向之差，加上夏季最多風向與冬季同風向之差，其和即為季風指數，頁94。



農作物的生理、開花、結果及病蟲害等影響甚大。

本鎮的日照總時數為1924.4小時，以日照率言，七、八兩月最大為55.2；二、三月最小，日照率不及30。在雲量方面，則以二、三月最大，在7以上；七至九月雲量最小，在5以下。而不照日全年平均有52.5天，以上半年的1~6月較多，平均每月約在五日以上。尤其是二及六月，平均有八日之譜。不照日最少的十月份，平均僅約一天。

表十 1962~1972日照時數、日照率、雲量、不照日統計表

月份 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
日照時數	117.4	96.4	128.6	137.7	163.8	172.6	229.6	217.4	195.4	180.2	103	146.8	1924.4
日照率	35.2	29.9	27.3	36.2	39.9	42.7	55.2	54.5	53.2	50.3	46.7	44.5	
雲量	6.5	7	7.1	6.4	6	5.7	4.5	4.6	4.7	5	5.3	5.6	
不照日	6.2	8.2	5.4	4.8	5.3	8	2.3	2.3	2.8	1.2	2.6	3.1	52.5

資料來源：同表一

(六)霧、霜

霧是地面附近的大氣相對濕度達到飽和時，水氣凝結成小水滴懸浮空際，能見度在一公里內的一種現象。

表十一 1962~1980霧日及霜日(天)

月份 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
霧日	1.7	2.8	4.1	7.1	3.2	1	0.6	0.01	0.02	0.02	0.7	1.5	22.8
霜日	2.1	1.4	0.3	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.8	4.7

資料來源：同表一

由上表可以看出，霧日的分布有顯著的集中性，依季節大致可分為兩個霧季：

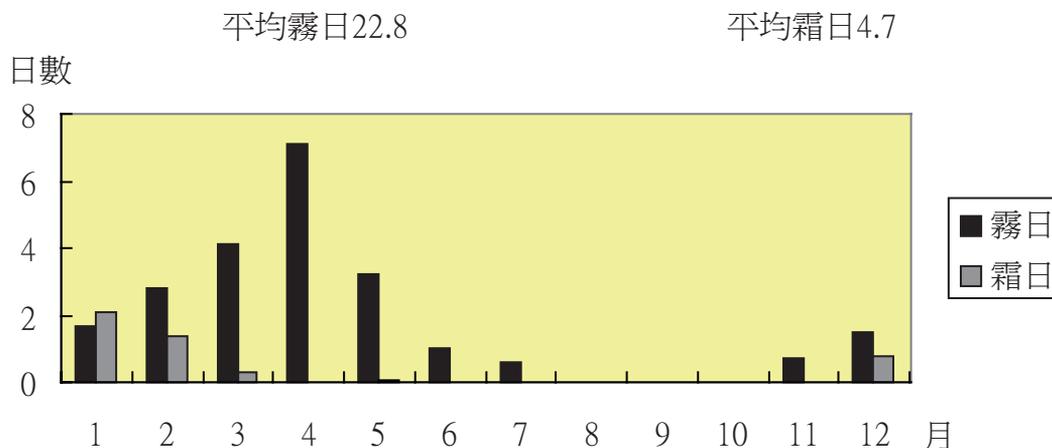


(1)12~2月的冬季。主為輻射霧。冬日在冷高氣壓中心籠罩下，空中清靜湛藍，大氣靜穩，太陽下山後，地面熱力輻射，氣溫逐降，當氣溫降至露點，清晨起來常見低空霧氣濛濛，待日出後隨著太陽輻射的增加，氣溫升高，數小時後即將消散。

(2)3~5月的春季。平均每年霧日有二個星期。大多屬於平流霧(海霧)及鋒面霧。此種霧出現時，常整日深鎖，甚或持續一、二天或二、三日，能見度很低，影響對外交通。

霜是空氣的相對溫度飽和時，溫度在冰點下，水氣昇華成固態的冰晶，附著在草木枝葉上的一種現象。平均每年有五霜日，開始於孟冬的十二月，結束於初春三月，常發生於強烈寒流壓境時。

圖四 各月平均霧日、霜日分布情形



(七)大氣濕度

由水汽壓及相對濕度表示。水汽壓即水汽的壓力，又稱水汽張力，亦即大氣中水汽含量。年平均為16.2公釐，6~9月在20公釐以上，1~2月最低在10公釐以下，與氣溫有高度正相關。

相對溼度指單位容積中的實有水汽質量(水汽壓)與相同溫度下的飽和狀態時所含水汽質量(水汽壓)之比(百分率)。



表十二 1954~1976各月平均相對溼度與水汽壓

月份 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
相對濕度%	75	77	80	82	85	86	84	84	82	78	75	75	80
水汽壓mm	8.7	8.9	10.7	14.2	18.6	22.2	24.0	24.1	22.4	17.3	13.4	10.1	16.2

資料來源：同表一

由表十二可知，各月平均的相對溼度在75~86間，以冬季各月最低，夏季各月最高，年平均為80。

附表一 2004~2007年金門氣象站各項觀測記錄表

項目		月份												年平均	年總計
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
平均氣溫(°C)	平均	13.1	13.6	14.5	18.8	23.2	26.2	27.9	28.0	26.8	24.0	20.5	15.8	21.0	
	最高	13.9	15.1	15.8	19.2	23.7	26.6	28.1	28.8	27.2	25.0	21.1	16.6	21.3	
	最低	12.2	12.0	12.8	18.0	22.3	25.8	27.6	27.5	26.2	22.6	19.3	14.1	20.6	
絕對最高溫		23.7	26.3	27.5	30.0	31.3	35.3	36.0	37.4	33.8	33.4	29.6	26.2		
絕對最低溫		4.1	4.5	4.2	10.2	16.7	19.8	23.0	22.9	20.7	16.8	11.6	5.4		
降水量(mm)		19.3	63.2	107.7	113.1	225.7	186.7	104.3	203.0	138.9	24.5	41.9	26.2		
風力	最大10分鐘風速(m/sec)	9.4	10.3	10.9	14.4	15.3	13.0	14.1	24.1	19.3	13.9	9.7	9.4		
	風向(°)	70	60	70	250	50	240	280	270	280	350	360	50		
	極大瞬間風速(m/sec)	19.5	22.3	22.0	23.5	31.5	19.3	26.9	31.9	26.9	22.9	21.2	20.4		
	風向(°)	70	40	70	60	40	40	360	280	220	350	50	30		
平均溼度(%)		71.0	76.8	77.5	80.3	85.8	87.3	86.5	86.0	79.5	68.0	70.8	68.8		
測站氣壓(hpa)		1018.3	1016.8	1014.6	1010.9	1006.6	1003.4	1002.8	1001.5	1006.4	1012.3	1014.9	1018.1	1010.5	
日照時數(hr)		128.6	115.8	97.0	106.6	212.1	151.0	257.1	202.4	188.7	221.8	161.9	164.5		1916.4
降雨日數		5.0	7.8	12.5	11.3	13.5	14.8	6.5	10.8	7.3	1.5	4.0	3.8		98.5
平均溫差(°C)		1.7	3.1	3.0	1.2	1.4	0.8	0.5	1.3	1.0	2.4	1.8	2.5	0.7	
絕對溫差(°C)		19.6	21.8	23.3	19.8	14.6	15.5	13.0	14.5	13.1	16.6	18.0	20.8		



二、氣候概說

依據前述各項大氣現象要素統計分析的數據為經，前人沿襲累積的經驗為緯，一年四季的氣候變化概況，歸納簡述如下：

(一)春季氣候(國曆三、四、五月)

時為冬季與夏季之交替季節，天氣系統上，既受極地大陸冷氣團(CP)的控制，也受到赤道及熱帶海洋暖氣團(E,mTw)的影響。但仍以大陸冷氣團為主導，東北季風仍是最多風向。但西南、東南、東北東、東、南等風向也常出現。南風吹來暖濕水汽，北風捎來涼意，風向善變，今日吹南風，明日颳北風，甚至早上西南風，下午轉成東北風。隨著風向的更替，氣溫也隨之升降，忽冷忽熱，陰晴不定，難怪自古有『春天後母面』的俚諺。在這樣的天氣變化下，讓人難予適應，稍不留意，風寒入侵，因此，也是流行感冒盛行的季節。

季風的風力逐漸減弱，平均風速由3.8m/s降至3.4m/s左右。大氣的相對溼度平均在80~83%間。當暖濕的海洋氣團北上受到大陸冷氣團的抬升，或經過冷的海面，產生冷卻作用，形成鋒面霧或平流霧(海霧)，大概由三月下旬左右，開始進入霧季，四月份達高期，整季平均霧日有十五天，是地區的主要霧季。

孟春三月，每日氣溫在12°C~19°C之間。其時，大陸冷高氣壓中心略退，然其威力仍然十足，東北季風頻率仍達46%。寒流南下時，平均約每星期有一天出現低於10°C的氣溫，甚至出現3°C~4°C的最低溫，使地面出現霜，是地區晚霜發生的時間。因鋒面過境的頻繁，常出現雲量多、陰雨連綿的天氣，揭開了春雨季節的序幕，平均降雨日超過十天，應驗了「春寒雨那濺」。

期間，赤道海洋氣團及熱帶海洋氣團次第發展增強，開始影響地區的天氣變化，使前者帶來的西南風及後者吹來的東南風，由冬季的4~5%增加到11~12%。



表十三 1962~1980春季各月風向頻率統計表(%)

風向 月份	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
三月	1.3	0.5	46	11	6.3	2.1	12	0.6	4.4	1	11	0	0.3	0	2.4	0
四月	1.2	0.2	28	9.7	8.3	3.2	18	1.3	4.7	1.8	19	0.4	2.5	0	3	0
五月	1	0.1	24	9.8	8.2	1.1	16	4.4	3.5	4.4	24	0.5	1.5	0	1.6	0
全季平均	1.3	0.3	33	10	7.6	2.5	15	2.1	4.2	2.4	18	0.3	1.1	0	2.3	0

資料來源：同表一

當較強的暖濕氣流沿鋒面抬升，大量水汽凝結，垂直發展良好，形成雷雨雲。開春以來的第一次雷暴常發生在月初的驚蟄日(3/5~3/6)，民間有「雷打驚蟄，落百二日」的諺語，預卜今年的春雨雨期長、雨量豐。

三月下旬的春分日(3/20~3/22)，太陽直射赤道，晝夜等長，其後，白晝漸長，太陽入射角日增，大地因而逐漸回暖。

時至四月，北方的冷高氣壓繼續減退，冬季東北季風的頻率降至30%以內，加上太陽輻射的增加，使氣溫日趨暖和，每日的氣溫無論最高溫或最低溫，都較上個月上升4°C，唯上旬甚或中旬時，仍會出現低於10°C的寒潮，以致民間有「清明(4/4~4/5)、穀雨(4/20~4/21)寒死虎母」的說法。

隨著大陸氣團的式微，赤道及熱帶海洋氣團勢力的持續增強，兩者產生的西南風及東南風頻率合計已超越東北季風。至下旬最高日溫開始有30°C以上的氣溫出現。

每當鋒面接近時，由南或西南風，吹來暖濕水氣，濕度大、溫度高，鬱熱難忍，不爽指數高。鋒面通過後，風向突轉成北或西北風，出現陣性強風，俗稱「暴頭」，鋒系較三月更為活躍，使雷暴及霧日為全年的高期，平均雨日也有十天左右⁶⁵。一般降水形式多屬「細雨霏霏」，民國六十八年(1979)四月二日，也出現連續十五分鐘降落冰雹的紀錄⁶⁶。

⁶⁵同註60。

⁶⁶金門縣政府，金門縣志：卷一大事志第三章歷代祥異記(金門縣：金門縣政府，民國八十一年)頁213。



四月底是台灣最早颱風侵襲出現的時間，但次數極少，至今對地區沒有影響的紀錄。

暮春五月，西伯利亞的冷高氣壓中心再北退，使寒威大減，平均最低日溫已在 21°C 以上。而澳洲大陸的高氣壓中心勢力已有相當程度，其向外輻散的氣流所吹來的西南風頻率已與前者所吹來的東北季風不相上下。

在氣溫方面，每日平均溫也升高至 $20^{\circ}\text{C}\sim 26^{\circ}\text{C}$ 間，已相當暖熱。最高溫 25°C 以上的夏日期間由上個月的十二天增至二十四天，其中也有五天氣溫超過 30°C 。夏天的腳步越來越近了。

表十四 1962~1980年最高溫 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ (夏日期間)、最高溫 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ (熱帶期間)及最低溫 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 日數

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
夏日期間	0.4	1	2.2	12.1	23.6	27.9	31	31	29.8	27.2	10.9	1.6	198.7
熱帶期間	0	0	0	0.7	4.8	14.5	27.5	28.6	21.8	5.8	0.6	0	104.3
$\leq 10^{\circ}\text{C}$ 日數	19.1	15.5	6.8	0.6	0	0	0	0	0	0	0.6	8.3	50.9

資料來源：同表一

期間偶有大陸冷氣團南下，使氣溫降至 20°C 以內，立即感受冷意。民國六十一年五月十一日曾有 15°C 的紀錄⁶⁷。難怪古人有「未吃五月節粽，破裘不甘放」的占驗。

約在中旬，當第一道滯留鋒面在台灣海峽一帶徘徊出現時，開始進入台灣的梅雨季節，稱之為「入梅」，這時的天氣變化更加不穩定，出現陰晴、冷暖不定的情形。西南、東北兩風向的頻率相當，而南、東南諸風也甚常見。溫度高、溼度大，悶熱煩躁。倏忽烏雲密布，雷電交加，風急雨大。持續的陰雨天氣，陽光少見，物品容易發霉，故梅雨也有人稱之為「霉雨」。在此季節裡，窗玻璃、貼瓷磚的牆壁及地板，有如冒汗，總是

⁶⁷同註60。



濕漉漉的。

五月的颱風漸多，是金門歷年侵襲最早的時間，如民國五十年五月二十六日為台灣光復以來十二大風災之一的貝蒂(Betty)颱風，當時也影響金門，使該月雨量達319.8公釐，創歷年該月的紀錄。以侵台路徑言，大多為第六類。

(二)夏季氣候(國曆六、七、八月)

在澳洲內陸高壓及太平洋高壓兩大天氣系統的主宰下，赤日炎炎，日照強而時間長，整季氣溫幾乎在25°C以上，是十足的夏日期間。在盛行風方面，由春天多變的風向，逐漸穩定轉成以西南為主，成為夏季季風，而期間的東南風也頗常見。風力微弱，平均風速全年最低。相對溼度及水汽壓為全年最高。由於日照強烈，地面蒸發強烈，每月平均在156~195公釐間，也是全年最盛的季節。

六月初夏，氣溫在23°C~30°C間，有半個月的時間最高溫在30°C以上，民國五十年(1961)六月三十日，曾出現35.8°C的絕對最高溫。是全年雨量最多降雨量最穩定的月份，也是唯一雨量一蒸發量比值大於1的月份。民間常以梅雨期間的芒種(6/5~6/6)作為占候的參考。有「四月芒種雨，五月無乾土」及「五月芒種雨，六月火燒埔」的說法。因這個節氣以農曆言，可能在四月，也可能在五月，以其出現的月份，用以預測當年梅雨季節的情形。迨至中、下旬最後一道滯留鋒面移出台灣海峽一帶，台灣的梅雨季節便告結束，稱“出梅”。

出梅後，真正進入夏季型的天氣。烈日高照，輻射強烈，對流作用旺盛，每日日出之後，隨著氣溫的升高，天空中飄走的積雲愈多、越大，當濃密的積雨雲飄來，常出現短暫陣雨，倏至倏停，出現了農曆的「五月雨驚查某」。夏至日(6/21~6/23)，太陽直射北回歸線，為一年中白晝最長的一天，之後，太陽直射點逐漸南移，向赤道接近，夜晚的時間由最短再逐漸增長。

六月的颱風，侵襲的可能性較五月為大，由1954以迄1980年間，該月計有四個颱風侵襲，其中以民國五十四(1965)年的黛納(Dinah)影響較大，帶來70公釐的雨量。

表十五 1962~1980年夏季各月風向頻率統計表(%)

風向 月份	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
六月	0.8	0.3	11	6.2	3.7	2.7	14	3	4.8	4	44	0.7	2.8	0.3	1.3	0
七月	0.3	0	7.3	2.7	1.8	1.1	11	5.2	0.5	11	45	1.6	2.3	0.2	1.8	0.2
八月	1	1.8	14	3.5	4.4	1	17	6.1	5.5	6.9	32	1	1.5	0	3.7	0.2
全季平均	0.7	0.7	11	4.1	3.3	1.6	14	4.8	6.6	7.4	40	1.1	1.5	0.2	2.3	0.1

資料來源：同表一

七、八兩月，常在太平洋高壓的影響下，藍天白雲，火傘高張，酷暑難當，若非颱風過境，引起天氣變化，一般都是晴朗的天氣。每日氣溫都在25°C以上，最高溫幾乎都在30°C以上，平均達32°C，平均月均溫為28°C，是全年最為炎熱的時間。下午2~4點時，大陸內地由強烈對流形成的積雨雲，偶而挾閃電雷聲飄來，出現局部性但雨勢強大的雷陣雨，俗稱「發西北」。這種「西北雨」常「落不過田岸」待雲塊移開，又雨過天晴，為時也甚短。平均每月一次。

這兩個月是颱風侵襲的旺季，平均每二年有三個颱風，也發生過每個月先後有兩次颱風侵襲。縣志氣候篇民間占驗章的風濤一節中有云：「夏至後，有北風必有颱風。…」⁶⁸誠然，當盛行風反常，突然刮起北或東北風，此時遠方海上已有颱風進逼威脅到台灣，風力隨颱風距離的接近而增強，氣溫悶熱。如果空中出現高雲類的逗點狀卷雲，或魚鱗狀的卷積雲，或幕狀的卷層雲，使日、月出現「暈」的現象，這個颱風來襲的可能性很高，因此古人有云：「魚鱗天，不雨也風顛」、「日枷風、月枷雨」、「小暈風伯急，大暈雨師忙。」、「雲勢若魚鱗，來朝風不輕。」⁶⁹…等諺語。

⁶⁸同註66 卷二土地志第五篇氣候第三章民間占驗第三節風濤頁323。

⁶⁹國立編譯館，高級中學地球科學教師手冊：第二章地球的大氣第六節天氣預報(台北市，民國六十四年)頁61~63。



八月底，夏季季風開始減弱，西南風頻率降至32%，太平洋熱帶海洋氣團的影響增，使東南風的頻率增至17%。

(三)秋季氣候(國曆九、十、十一月)

由夏季型天氣轉變成冬季型天氣的過渡期。秋分(9/22~9/24)後，隨著白晝及日照時間的減短，太陽輻射量及暑氣的減弱，源於蒙古或西伯利亞的大陸冷氣團勢力也漸次增強，成為主宰天氣變化的系統，盛行風由夏季的西南季風迅即轉換成東北季風，相對溼度由80%遞降至71%，經常是晴朗乾燥、降雨稀少、秋高氣爽的天氣。

孟秋九月，夏季季風迅速衰退，西南季風頻率降至13%，相對地，蒙古高氣壓的勢力開始復現，南下的東北季風遂取代西南風，成為盛行風。每日氣溫在24°C~30°C間。

表十六 1962~1980秋季各月風向頻率統計表(%)

風向 月份	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
九月	2.7	1.5	38	3.7	11	3.2	1.8	1.7	2.2	0.8	13	0.5	1.8	0.3	2.5	0.2
十月	1.3	3.1	58	14	11	1.6	3.9	0.5	1.6	0.6	2.4	0	0.5	0	1.3	0.2
十一月	1.8	1.5	71	8.5	7.2	1.3	4.2	0.3	0.7	0	2	0	0.7	0	1	0.5
全季平均	1.9	2	56	8.9	9.7	2	6.8	0.8	1.5	0.5	5.7	0.2	1	0.1	1.6	0.3

資料來源：同表一

最高溫超過30°C的時間長達三個禮拜，暑氣仍甚猖獗，展現「秋老虎」的威力。第一波大陸冷氣團常在中秋節前後南下，最低溫可降至20°C以下，「雲蔽中秋月，雨打上元燈。」⁷⁰前人常以當晚的天氣狀況作為長期天氣預測的參考。靈驗與否，請自行驗證。間有夜晚刮起西風，古人有云：「西風冷冽無人知」，人或不察，常為所襲而罹感冒。

及至秋分日(9/22~9/24)太陽再度直射赤道，晝夜時間復各十二小時。



之後，太陽直射點逐漸向南回歸線接近，晝漸短、夜漸長。天氣由炎熱轉成暖熱。

九月也是颱風旺季，其侵襲的頻率與最多次數跟八月份相同，侵襲前後數日，暑氣及早象均可紓解。

十月，隨著蒙古冷高氣壓勢力的增強，夏季季風被迫至月底完全退出，但由於海洋對地區的作用大，使氣溫維持在 $20^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 間，月均溫為 25.6°C ，較仲春的四月高出 6.2°C 。經常陽光普照，持續無降水日平均有十七天，雨量稀少。

歷年也有七個颱風掠過或帶來影響，以強風為主，帶來的雨量不多，僅民國六十二年(1973)的娜拉(Nora)及民國五十七年(1968)的艾琳(Elune)兩個颱風帶來百公釐雨量，為歷年所罕見。但歷年累積的雨量占本月雨量之半，可見颱風是本月雨量的主要來源，其重要性可想而知。

九、十兩月，除了颱風侵襲，促使天氣變化外，一般也是晴朗穩定，出現秋高氣爽的天氣。這種現象，跟蒙古冷高氣壓與溫暖性的太平洋高氣壓兩相疊合，產生下冷上熱的逆溫情況有關⁷¹。

到了十一月，最高及最低日溫再下降四度，每日氣溫一般為 $16^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，不冷不熱，暖如春天，故俗稱農曆十月為「小陽春」。偶而上旬或中旬時，會出現 30°C 以上高溫，下旬或中旬時，也偶而有強烈寒流壓境，使氣溫驟降至 10°C 以下。

本月是颱風末期，歷年僅民國五十六年(1967)的吉達(Gilda)颱風影響地區，風大雨少。

綜觀十及十一兩月，其雨量相對係數小，連續不降水日長，相對溼度又低，民國四十八及五十三兩年，曾經出現連續兩個月沒有降水的紀錄。是全年最乾旱缺水的時期。地面乾燥，加上東北季風的威猛，致童山濯濯的往昔，每屆秋冬，輒飛砂滾塵，漫天蔽日，民生苦旱。

⁷¹孫金鑄主編陳可馨陸心賢王駕編著中國地理：第四章中國的氣候第二節氣候形成的基本因素(台北市：文化大學，民國90)頁65。



(四)冬季氣候(國曆十二、一、二月)

整季受極地大陸冷氣團天氣系統的主導，常近乎周期性地南下，與暖空氣相遇，將暖濕空氣向前推進並抬離地面，形成鋒面，當暖空氣沿鋒面向高處提升至一定高度後，相對溼度達到飽和，所含水氣凝結成雲，發生降水，有時還會有雷雨出現。鋒面來臨前，常吹西南或西南西風，較暖和，鋒面通過時，除降雨外，氣溫急降，氣壓上升，風力突增強，風向也急轉成北、西北風，變成陰冷的天氣，隨著鋒面的遠離，低溫持續數日，風向穩定為東北風，天氣逐漸好轉，當冷高氣壓中心籠罩受到沉降氣流的影響，風力微弱，碧空萬里，氣溫回升。日落後，地面急速冷卻，使氣溫下降，晝夜溫差很大，入夜後，如果地面附近的大氣降到露點溫度時，空氣中之水汽便會凝結成小水滴，懸浮低空，發生輻射霧，待日出後數小時內，即行消散，恢復晴朗天氣，這就是古人所說：「曉霧即散，晴天可卜。」

數日後，另一波冷氣團南下，形成新的冷鋒作前導，天氣又逐漸變壞。一般說來，金門冬季型的天氣大體如上述的鋒起鋒滅，具周期性且頗有規律的天氣變化型態。

孟冬的十二月，最高日溫已降至 20°C 以內，平均在 $12^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ 間，寒流南下頻增，偶而有一、二波較強的寒潮，約有五天最低溫在 10°C 以下，民國五十六年十二月三十日曾出現 3.8°C 的絕對最低溫。在晴朗靜穩的天氣下，出現輻射霧，平均1.5天，也是地區初霜出現的時間，平均有霜日1天。相對溫度低，平均降雨量為全年最少。

冬至日(12/21~12/23)，太陽直射南回歸線，是年中最長夜、最短晝的一天，太陽入射角小，地面接受的太陽能小，陰寒之氣始至。古人常以這一天在農曆出現的時間作為長期天氣預報的參考，如：「冬至月中央，無雪擱無霜；冬至在月頭，要寒在年兜；冬至在月尾，要寒正、二月。」

仲、季冬的一、二月，主宰的冷高氣壓及冷鋒無論強度與過境頻率都較初冬為強而大，每日氣溫在 $10^{\circ}\text{C}\sim 17^{\circ}\text{C}$ 間，平均每個月有一半的時間最低溫低於 10°C ，絕對最低溫為 3°C ，是全年最為寒冷的時期。而降雨及發生霧、霜的機率均較十二月為高，平均每個月的降雨日有八天，霧日2~3天。由於低溫、雲量多、日照時間短，蒸發量為全年最低。同時，也是霜

的主要季節，平均約有3~4天。

表十七 1962~1980冬季各月風向頻率統計表(%)

風向 月份	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
十二月	0.8	1.3	66	13	6.6	0.6	3.9	0.2	1.3	0	4.7	0	1	0	1.1	0
一月	0.3	1.9	66	13	5.5	1.1	4	0.3	0.8	0.3	4.2	0	1.1	0	0.3	1
二月	0.9	0.7	59	12	6	1.9	6	0.5	3.7	0	6.7	0.2	1.9	0	0.4	0.2
全季平均	0.7	1.3	63	13	6.2	1.2	4.6	0.3	1.9	0.1	5.2	0.1	1.3	0	0.6	0.4

資料來源：同表一

三、災變型天氣

在尚未使用科學儀器觀測之前，有關地區發生氣象上之特殊現象，端賴相關古籍的記載而得知其梗概，至於其發生的真相與歷程，較缺乏詳盡完整的記述。

台灣地區災變型的天氣，根據學者的研析結果，以乾旱、梅雨、颱風及寒潮四大災害為主。而金門的地理環境與氣候變化跟台灣有異，根據志書的記載及現代的觀測，有關氣象上特殊天氣的發生而帶來相當程度災患者，大致可歸納為乾旱、寒潮與冷害、雷雨與冰雹、颱風、風濤等五種，茲說明如下：

(一)乾旱

在縣志〈歷代祥異記〉的記載，由清乾隆年間(1741)以來，金門出現的旱害計有六次，每次發生時，輒因農作歉收，而引發飢饉，其中以清同治七年至九年(1868~1870)連續三年旱災的災情最為慘重，而民國二十三年(1934)秋，「雨水缺乏，池塘枯涸，農作失收，部分農家一日兩餐，甚有以米糠代糧者。」⁷²乾旱的發生，對人民生活的影響，由此可見一斑！

地區雨量的季節分布，自十月以迄翌年三月的半年(參見表二)累積雨量僅佔全年的23.2%，同期的蒸發量(參見表九)卻幾為降雨量的三倍。而各月的相對變率又大，每年的降雨量極不穩定，如十及十一兩月，在二十七年間，分別有八及九年的雨量不及一公釐的紀錄。也就是說，平均每三年

⁷²同註66頁210~213。



左右，就有一年出現雨量不及一公釐的情形。再看持續不降水日，這半年中，每個月平均有10~17天(參考表五)，苦旱缺水的情形由此可推知一、二。嚴重時，常採停水或分區供水的策略，以節約用量，調控水資源。

民國四十八年(1959)自十月至翌年二月，累積僅得十六公釐的雨量，為平均值的一成。民國五十三年(1964)的十月至次年的三月，半年內累積的降雨僅55.6公釐，為平均值的四分之一。最嚴重的是民國五十一年(1962)，從十月份以迄第二年的五月份，連續八個月累積雨量為138.5公釐，相對變化率達71.5%，造成災害，為數十年來所少見。同期的台南，其乾旱期更長達246天，其中只有八天共降18公釐雨量，為罕見的乾旱期⁷³。

(二)寒潮與冷害

寒害一般出現於冬季，當強烈極地大陸冷氣團(CPw)侵襲時，氣溫驟降，較前二十四小時低8°C以上或最低溫在10°C以下，稱寒潮或寒流爆發，常造成農作物的寒害或霜害，導致枯死或生育不良。同時，對養殖漁業也會造成嚴重損失。

據載，有清一代有兩次強烈寒潮紀錄，一次發生在同治十一年(1872)冬十一月，「雨雪三日，冰堅二寸許，長老者以為未見也。」⁷⁴另一次發生於光緒十八年(1892)十二月初旬，「雨雪三日，為年少者所未曾見。」⁷⁵

觀測以來，也出現過兩次寒害：「民國四十四年一月十日，奇寒，海上魚類凍斃頗多，破五十年來氣溫最低紀錄。民國四十八年二月二十二日，奇寒，太武山上飄雪。」⁷⁶

(三)雷雨與冰雹

雷雨係暖濕氣流因旺盛之上升，對流猛烈，形成積雨雲，自積雨雲或其集合體發展而成。發生雷鳴、閃電、驟雨等現象，是一種劇烈的天氣變

⁷³ 國立台灣師範大學科學教育中心編印，高級中學科學課程試用教材：基礎地球科學第九章大氣運動與天氣變化(台北市：師範大學)頁138。

⁷⁴ 同註66。

⁷⁵ 同註66。

⁷⁶ 同註66。



化。有氣團雷雨、鋒面雷雨、冷鋒前飈線(Squallline)雷雨等型式，前者常發生於盛夏時節，後兩者大多出現於初春至春、夏之交。

冰雹則是一種固態的降水方式，當飽含水汽的氣流上升劇烈，發展成積雨雲後，雲中水滴受強烈的上升氣流所挾持，不斷往返於雲層的水滴與冰晶之間，因其時凍時融，故屢與水滴與冰晶合併，以致體積益增，迨上升氣流不能挾持時，乃急凍降下，是為雹。

兩者的降水形式雖然有別，然皆來自積雨雲，故一陣大雷雨，除了在短時間內降落大量雨水外，也常伴有冰雹的降落，亦可能出現劇烈的風暴。產生洪水、雷殛、風害等，造成農、漁等的損失，甚或人畜的傷亡。

根據記載，地區歷年發生雷、雹的季節，大多在春季的三、四、五月，時值小麥即將成熟採收期，對農作會造成相當程度的災害。如清嘉慶二十四年(1819)夏四月(國曆五月)，「大雨雹，壞禾麥。總兵署大榕連數抱者，絕根而仆。濱海魚艇挾走數十里。」⁷⁷。清道光十年(1830)春三月，「大雨雹，發屋破窗，麥仆歉收。」⁷⁸。又民國三十三年(1944)三月二十六日，「降雹，大如拳，小如豆，農作物被毀殆盡。」⁷⁹。而民國六十八年(1979)四月二日，冷鋒過境，「全縣各鄉鎮於上午九時五十分，突然降落大小不一之冰雹，歷時十五分鐘，為近三十五年所僅見。」⁸⁰，當日也降下七十五公釐的雨量。

更有甚者，民國三十七年(1948)十月九日的一場大雷暴，烈嶼區發生有人遭雷殛死亡及被洪水沖入海中等不幸事件⁸¹。

(四) 颱風

台灣位在颱風移動經常路過的途徑上，每年五至十一月，常受颱風的侵襲，平均每年有3.5次。以七、八、九月三月的機會較高，平均每個月都

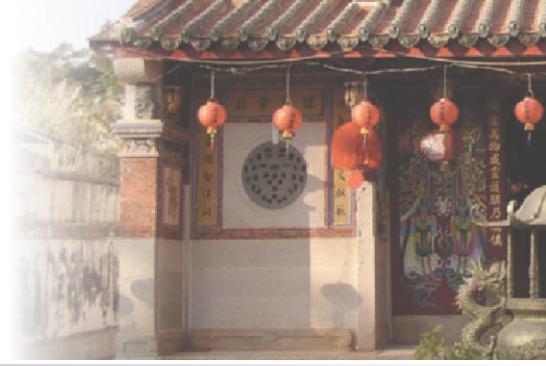
⁷⁷同註66。

⁷⁸同註66。

⁷⁹同註66。

⁸⁰同註66。

⁸¹同註66。



有一次機會⁸²。

根據統計，歷年侵台颱風的路徑，歸納為七大類，若純以路徑正常移動的特性言，以第三、第五兩路徑對金門的威脅性及侵襲的可能性都較高。在縣志〈卷一大事志，第三章歷代祥異記〉中，最早的風災出現在清光緒十九年(1893)農曆八月初一(國曆九月十日)，當晚「大風，拔樹甚多，海濱貨船魚艇破者數十艘。」。自1897年以迄1979年的85年間，列入風害而確定為颱風者，共有七次，其中屬於第三類路徑者有五次之多，其餘的兩次分屬第一類及第五類路徑。

金門的颱風大多先經由台灣，再進逼甚或侵襲而來。由於受到台灣陸地的攔阻，及其高山地形的破壞，其風雨的威力因而削弱，使其產生的災害也大幅降低，甚或不見。如列入台灣光復以來的十二大風災中⁸³，僅民國四十七年(1958)七月的溫妮(Winnie)颱風在本島東北隅登陸，帶來豪雨，使該月雨量達五百公釐，佔該年雨量的51.4%。而列入台灣光復以來的十一大水災中⁸⁴，發生於民國四十八年(1959)的「八七水災」重創台灣中南部，金門當時該月的雨量僅16.5公釐。另外，肇禍蘭陽地區嚴重的解拉(Carla, 1967.10.18)，地區出現每秒12.4公尺的強風，但僅降0.7公釐的雨量。可見侵台颱風不一定就會影響或侵襲金門，而風雨侵襲的情形，是強風挾帶豪雨？抑或僅強風？僅豪雨？金門與台灣也可能大不相同。

表十八 1963~1979年侵襲及影響金門的颱風統計表

項目 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均每年次數	0	0	0	0	0	0.11	0.67	0.72	0.73	0.39	0.11	0	2.72
颱風最多次數	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	0	5
歷年總次數	0	0	0	0	0	0	12	13	13	7	1	0	48

資料來源：同表一

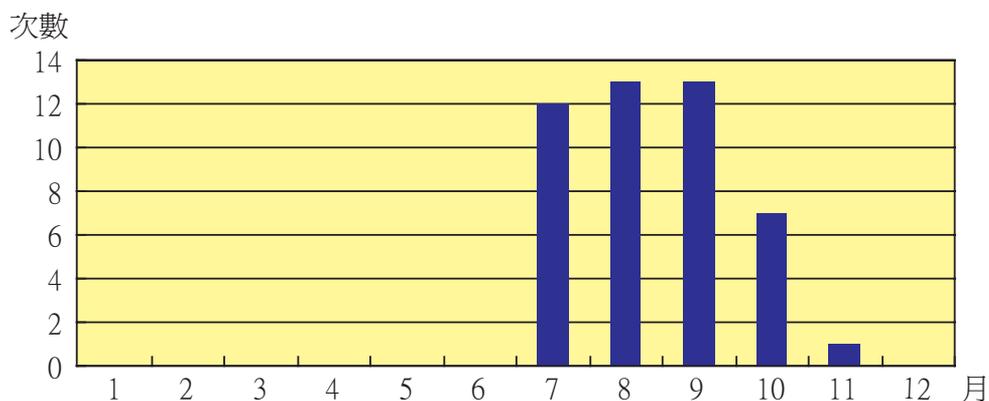
⁸² 戚啟勳編著，颱風第七章台灣的颱風季(台北市：季風出版社，民國69年)頁114。

⁸³ 同前註附錄頁153~187。

⁸⁴ 同註83附錄頁153~187。



圖五 歷年各月侵襲本縣颱風次數累計



當然，影響金門的颱風也有不經由台灣而來的，如民國六十二年(1973)七月十七日的戴特(Pot)颱風，及民國五十二年(1963)九月五日的費伊(Fave)颱風，不但帶來強風，也挾來86及182.3公釐的降水量。

表十九 1962~1979年7~10月颱風雨與月雨量統計表(單位:公釐)

項目 \ 月份	七月	八月	九月	十月	合計
各月歷年雨量	2116.8	2283.8	1477.3	682.6	6560.3
各月颱風雨	1160.8	900.4	639	335.8	3036
颱風雨/月雨量%	54.8	39.4	43.3	49.3	46.3

資料來源：同表一

因受資料的限制，本文的分析以1962~1979年間的侵台颱風為主體，不論有否侵襲地區，凡是襲台期間，對金門的風、雨等要素造成影響，如風向、風速、降水量等的變化等，均列入統計分析，基於此，這十八年間除了民國五十三年(1964)沒有颱風外，影響的颱風共有48次，平均每年將近有三個颱風，每年的六~十一月可稱為颱風季節，以七、八、九、十各月機率較高，而這四個月由颱風所帶來的雨量總數為三千公釐，佔各月累積雨量的46.3%，可見夏秋之交的颱風，也是地區重要的雨量來源，如果沒有颱風的影響，會出現旱象，使民生正常供水發生問題。例如民國五十三年



(1964)因沒有颱風，該年雨量較平均值短少近四百公釐。我們對颱風是既期待又怕受傷害。

颱風帶來的強風豪雨，產生的災害是多方面的，過去都缺乏詳實的調查統計，大多為概畧的記述，如：「夜，颱風大作，港中帆船破者頗多」(1910.7.28)、「晚，大風為災，拔榕樹，倒牌坊，斷石橋，港中貨船漁艇無一完全者，島民損失約數十萬元。」(1917.9.12)、「颶風為災，道路橋樑盡毀，農作物損失甚鉅。」(1935.7.25)「颱風捲沙摧木，農作物損失慘重。」(1945.11.16)、「颱風，農作物多遭損失。」(1946.7.22)、「強烈颱風掠過本島，倒房屋、折樹木、漂沒船艇，漁港碼頭摧毀，農作物損失殆盡。」(1959.8.23艾瑞絲Iris颱風)、「魏達颱風襲島，漁船、林木、人畜損失慘重。為六十年所僅見。」(1973.7.3)。

事實上，它的實際災情，比記述的嚴重許多，根據筆者田野調查，訪談地方耆老得知，昔日有多座寺廟、宗祠等建築物毀於颱風者，以本鎮的前水頭村言，就有二座毀於1893年9月10日的颱風，一座是黃厝頂的李代巡天宮，另一座是坐落後界的陳氏宗祠⁸⁵。

(五)風濤

風濤是風力與潮浪合成的一種天然災害。發生時，沿海「堤田被沖毀，稻田、鹽田淹沒，損失很大。」⁸⁶其發生季節多在秋季，與東北季風的強度有關，故亦列入。近年，隨著政府海堤的興建，及削波塊的設置等，其害已少出現。

縣志上載：「農曆九月，天色晦暝，狂颱風發，俗呼為『九降』」，其風曰九降風，引起的風濤現象，稱為“漲九降”。文中所說的「狂颱風發」，指的應該是陣性強勁的東北季風。蓋農曆九月，大多為國曆的10~11月，期間的東北風，平均風速達4.5m/s，為全年之最。

農曆每月值初三、十八日，「凡風隨潮發，此兩日潮為最大。」⁸⁷大

⁸⁵黃國龍、黃靜柯報導2007.5。

⁸⁶同註66。

⁸⁷同註68。



潮遇上強風，引起的風濤一定很大，常會出現海水倒灌的現象。地區沿海的一些灣澳，如西黃灣、金沙港、劉澳灣、後浦港等處，昔日常發生。因發生季節多在秋季，故亦稱為“秋濤”。秋濤期如遇暴雨，大量洪水排放出海時，受潮浪之推阻，造成的災害更大，如民國四十八年九月九日的暴雨，金沙及陳坑、夏興間共有三人淹斃⁸⁸。

第四節 土壤

土壤雖然也是組成自然地理環境要素之一，但其發育受母岩及當地氣候、地形、生物、水文等自然地理條件的控制，經由增添、淋溶、洗出、滲入、聚鐵鋁化、腐殖化、灰化、鈣化等項成土作用及人為因素，再假以經歷時間的久暫，化育成各形各色的土壤。在孕育土壤的諸要素中，氣候最具決定性，發育的時間愈久愈長，其影響力愈強，終而在同一氣候下，發育成具同類型的土壤。

一、土壤的組成

土壤係由固體、液體及氣體三種物質組成的混合物。液體物質以水分為主，包含滲流水、吸著水、毛管水。氣體物質包括空氣、微生物活動和化學反應產生的氣體。兩者對土壤的有機或無機反應均非常重要。其組成以各占25%對植物的生長最佳。而固體物質又分為礦物質與有機質兩種，其組成分別為45%、5%最適合農作物的生長。因各地土壤化育的條件不同，這些組成物質的含量形成區域差異。

1. 土壤的礦物質

土壤的礦物質由岩石風化而來，其化學元素大別為酸性及鹼性兩大類。酸性元素中的磷、對葉綠素、蛋白質及澱粉質的形成關係密切，促進種子發育及根之伸展，促進早熟，農作物中的穀類如高粱、小麥，尤需磷元素。而鹼性元素中的鉀，對作物碳水化合物之合成，球根類作物球根的生成影響大，同時也可增強枝桿堅硬、抗寒及抗病力等。這兩種元素一般在土壤中的含量都不多，

⁸⁸同註72。



故農耕上常需透過施肥以補充之。

2. 土壤中有有效磷

根據金門農試所的測定，本鎮農地中有有效磷元素每公頃的含量分成極低(<23公斤)、低(24~58公斤)、中(59~115公斤)、高(>115公斤)等四級。本鎮屬高級者，分布最廣，佔農地的86%，為全縣之冠，較全縣平均值的67%幾高出20%⁸⁹。屬於極低級者，僅佔0.46%，是全縣的最低值，低於平均值近10%，主要分布在吳公亭以東的水頭灣沿岸一帶。後豐港以西沿海一帶則屬低級，佔5%；而屬於中級者，佔耕地的8%，主要分布於賢聚村北、水頭往水頭商港公路左側，以及東社往古區公路的左側、珠山靶場到歐厝間等地的耕地。

表一 金城鎮農地表土中磷肥(P₂O₅)含量

等級	極低	低	中	高
每公頃含量	<23公斤	24~58公斤	59~115公斤	>115公斤
面積百分比	0.46	5.04	8.37	86.02

資料來源:金門農試所、金門土壤肥力測定報告(修訂三版)

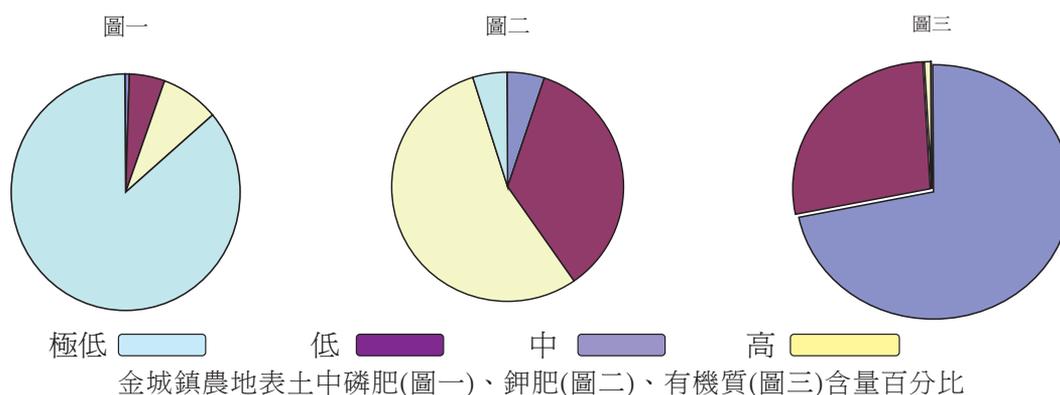
3. 土壤中有有效鉀

由表二可知，本鎮農地表土中，鉀的含量以每公頃106~240公斤的中等及每公頃46~105公斤的低等為普遍，合佔農地的九成。與其他鄉鎮相較，本鎮與列嶼鄉相似，中等含量者較全縣平均值的35%高出約20%，而低等含量者則較全縣平均的55%低20%⁹⁰。另兩等級各約佔5%左右，其中極低等級者，分部於距海岸較近的地帶，如泗湖海濱、珠山靶場、青山一帶、水頭灣頭及水頭村中界前海濱等地。而屬於含量高者，分部於庵前至賢庵國小、賢聚北側、泗湖至

⁸⁹金門縣農業試驗所，金門縣土壤肥力測定報告(金門縣，農業試驗所，民國70年)頁5。
全縣農地表土磷肥含量估計面積及百分比：
極低者：9.6%、低者：7.69%、中者：15.97%、高者：66.72%。

⁹⁰同前註，頁7。
全縣農地表土鉀肥含量估計面積及百分比：
極低者：5.8%、低者：54.68%、中者：34.9%、高者：4.5%。烈嶼鄉低者佔33.54%，中者佔56.32%。

上後垵間的環島南路兩側等地的農地。



總而言之，本鎮農地表土中磷肥及鉀肥的含量，均相對高於本島的其他鄉鎮⁹¹。

表二 金城鎮農地表土鉀肥(K₂O₅)含量

等級	極低	低	中	高
每公頃含量	<45公斤	46~105公斤	106~240公斤	>224公斤
面積%	5.14	35.05	55.14	4.66

資料來源:同表一

4. 土壤中的有機質

土壤中的有機質也是土壤組成的固體物質之一。主要來自動、植物的遺骸、遺體及土中微生物分解而來。若經腐殖化作用，生成腐殖質，它可供應植物生長所需的養分，對熱量、水分、養分的吸收能力增加，改良土壤物理性質，促進土壤中化學作用。含量多寡與氣候、土壤質地及人為管理等密切相關。

⁹¹同註89。

磷肥高級的百分比：

金沙鎮：66.9%、金寧鄉：66.58%、金湖鎮：47.23%、烈嶼鄉：58.68%。

鉀肥屬中高級的百分比：

金沙鎮：31.2%、金寧鄉：22.41%、金湖鎮：35.49%。



表三 金城鎮農地表土中有機質含量

等級	極低	低	中	高
含量%	<1	1~2	2~3	>3
面積%	71.67	27.41	0.92	0

資料來源:同表一

由表三可知，本鎮農地表土中有機質含量最高者為中級(2~3%)，僅佔面積的1%左右，分部於賢聚村及莒光樓兩地的東北。而含量屬於低等級(1~2%)者，佔27%，較全縣平均的13%為高，主要分布於後豐港、賢聚、夏墅、庵前、古區、東社諸村落間，以及東沙、後垵、後浦東門之間的耕地。除前述各地外，其餘皆屬含量極低等級(<1%)分布最廣，佔總面積的72%，但較之全縣平均的86%，低了七分之一。

二、土壤類型

掌握土壤類型是土地利用的基本原則，而土壤的分類方式很多，本文僅就土壤質地及土壤酸鹼度兩方面來進行分類。

1.土壤質地

土壤質地是瞭解土壤顆粒粗細的程度，與土質的鬆軟，對水分、養分含蓄能力的強弱、土中微生物的活動及植物根部的生長情形等密切相關。土壤顆粒先依其粒徑的大小分成砂粒(2~0.02公釐)、粉粒(0.02~0.002公釐)、粘粒(0.002公釐以下)等三級。將採樣的土壤標本經過一定的處理過程，把這三級土粒含量的組成百分率測定出來即為土壤質地。據此，一般分成砂質土、壤質土、粘質土等三大土類。

民國六十一年(1972)金門農試所在農復會補助及台灣省農會技術支援下，進行全縣土壤肥力的測定工作，根據其測定的六大質地，依美國農業部的土壤質地三角形圖，歸納成三大基本類型：即砂土、壤質砂土屬粗質地為砂質土類；砂質壤土屬中粗質地，壤土、粉質壤土屬中質地，砂質粘壤土屬中細質地，此三種質地皆為壤質土類，而細質地的粘質土類之數據，則付之闕如。



表四 金城鎮農地土壤質地(1972)

質地	粗質地		中粗質地	中質地		中細質地
	砂土	壤質砂土	砂質壤土	壤土	粉質壤土	砂質粘壤土
農地均分率	0.45	96.82	1.82	0.45	0	0.45
土壤類型	砂質土類		壤質土類			
總農地%	97.27		2.72			

資料來源:同表一

從表四可以看出本鎮的土壤質地以粗質地的砂質土類為主，高達百分之九十七，居全縣之冠，其比率較全縣平均值的92.23%還高出5%，顯示本鎮的土壤砂粒的含量在70%以上，質地鬆散，結構力欠佳，附著力甚小，雖然翻土耕種容易，空氣與水分的流通性良好，但對於土壤中水分的滲透性大，吸收度及保持力較差，使土壤中水分的含量不多，有機物質容易分解，可溶性養分容易流失。同時，因比熱較小，土壤溫度之變化較大，使農作物容易遭受霜害。在耕作上，宜多用有機的半腐熟肥，少施水溶性肥料。而旱季時所需的灌溉次數也較多。

質地較佳，宜於耕作的壤質土類比率不及3%，僅分布於歐厝以西至東沙溪的環島南路南側一帶、東社至東沙間、庵前與上後垵間及賢聚東北等處的農地。

2. 土壤酸鹼度

亦即土壤的化學反應，以土壤溶液中PH值的高低，用以土壤類型分類的依據。土壤酸鹼度與土壤中化學成分及其含量有密切關係，影響農作物的生長，養分的有效性、微生物的活動等。

一般而言，酸性土多缺乏石灰質的元素，如鈣、鈉、鉀等，為瘠薄之土類，土中有益細菌不能滋生，對作物種類有明顯選擇性。在常見農作物中，小麥、玉米、小米等屬於耐酸性稍強者，而稻米、燕麥等作物耐酸性更強。

表五 金城鎮農地表土土壤化學反應

酸鹼度	強酸性	酸性	中性	微鹼性	鹼性
PH值	<5.6	5.6~6.5	6.5~7.3	7.4~8.0	>8.2
面積%	55.19	34.67	8.1	1.34	0.44



土壤類型	酸性土類	中性土類	鹼性土類
總面積	90.06	8.1	1.78

資料來源:同表一

本鎮農地表土土壤的化學反應，農試所劃分為強酸性、酸性、中性、微鹼性、鹼性等五等級，筆者據此歸納成三大類：

- (1)、酸性土：包括強酸性及酸性兩等級，合佔農地面積的九成，分布遍及全鎮各地。
- (2)、中性土：即PH值介於6.5~7.3間者，佔8%，分布於賢聚至夏墅、庵前至賢庵國小、莒光樓北側、珠山靶場、後浦北側的鳳尾溝、水頭金水溪一帶等地的農地。
- (3)、鹼性土：包括微鹼性及鹼性兩等級，合佔農地面積不及2%，僅見於泗湖海岸一帶。

總而言之，本鎮農地的土壤以砂質土、酸性土為主，兩者的面積比率均在九成以上。



第四章 物產

本鎮位於金門島西南隅，除塔山至梁山一帶丘陵地有花崗片麻岩裸岩露頭之外，土壤化育較島內其他地區相對地較佳，雖本鎮為本島開發較早區域，所幸西南面對南中國海，沒有直接與大陸對峙，故雖經歷代戰火肆虐，但除聚落所在地及周邊之農耕地帶外，仍保有部分原始森林及原生物種，國軍先後幾次大規模的造林，也使得林地覆蓋面積更加擴大，這正是孕育本鎮豐富物產之基礎。近代保育觀念興起，物產也不侷限於可資利用的種類，尤其生態上評估一個區域之生態系統穩定與否，最重視「物種多樣性」的概念，故本鎮志物產除了略舉重要農作、經濟物種之外，主要重點將簡介本鎮境內具代表性或具環境指標意義的野生動植物，以符合時代潮流。

第一節 金城鎮的植被分布

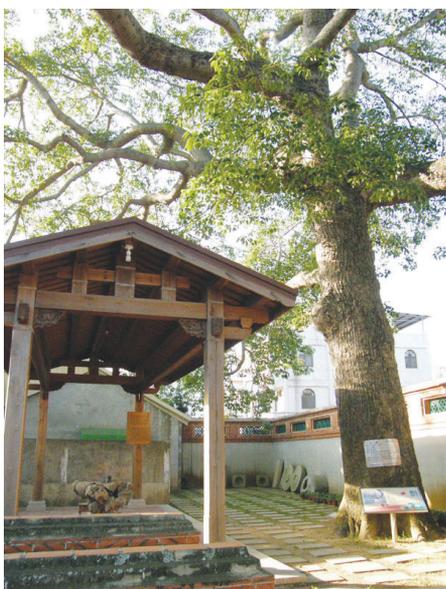


圖3-10 位於總兵署內的木棉樹，其年歲超過百年，見證了後浦的過往歲月。

金門島的地形主要可分為丘陵、農田台地、樹林、內陸水體、濱海沙丘及潮間帶等。丘陵分布於金門島東半島及東北半島，以太武山和寨仔山⁹²較高，主要為黑雲母花崗片麻岩所構成的基磐，因為土壤化育程度不高，再加上冬季的東北季風強烈，植被較單純而缺乏大面積原始林，農耕地也較為侷限，東南半島雖較平坦，但土壤多壤質沙土，主要為草生地或旱田。西半島自瓊林以西，尤其是本鎮境內紅土層較厚，少數地區尚有現代沖積層，除了保有較多原生植群

⁹²寨仔山，位於金沙鎮山西社，亦稱五虎山，但根據當地說法及縣志記載，寨仔山應該是五虎群峰之首，五虎山除寨仔山外，尚包括美人山、獅山和虎螺山。



外，植物相也較具多樣性。

金城鎮的植物社會如果依生長發育的過程則可區分為人工植被與天然植被。人工植被如高粱田、小麥田，地瓜田等及行道樹和公園係屬人工林地。天然植被為未經人為栽種而自然形成的植物社會，天然植被可再分為原始植被和次生植被，後者為原始植被受破壞或再自然形成。嚴格上說，金門島已無大面積的原始植被，因此在此的天然植被不再區分。天然植物社會大致可區分為兩大類型的群落：即海濱植物群落與平原及丘陵植物群落。海濱植物群落可再依海岸地質不同分為四種植被型態：岩岸植被、沙灘植被與泥灘植被；平原及丘陵植物群落可再細分為四大植物帶，即：水生植物帶，草本植物帶，灌叢植物帶及森林植物帶。

第二節 物產利用的情形

舊傳雙乳山林區，北起瓊林，南至董林，東至菽山，證諸以記載，良信⁹³。

豐蓮積翠，為舊金門八景之一，解智孚濟廟記：環廟林木蒼然，且多產藥苗珍禽，探幽勝者朝夕接踵。又記朱文公次牧馬祠詩：雲樹蔥龍神女室，岡巒連抱聖侯祠。是豐蓮山乃林區也。⁹⁴

自所有林區遭受摧毀無遺，風沙為害甚烈。青山坪表土流失，草木不生。浯溪淤塞，耍頭一帶良田，亦為崩積荒廢。東部村落常被飛沙湮埋。居民生活於風沙之中，農作維艱，回天乏力，自後從未再有規模造林，僅有零星植樹。故全島樹木稀少，僅有少數之相思苦棟雜木而已。⁹⁵

民國廿五年三月，本縣各界擴大植樹運動，劃定古崗、金門城、盤山路等處為造林區，樹苗除由第四區專署撥發一萬株外，並自向集美購到一萬株，均為相思樹。⁹⁶

⁹³金門縣政府《金門縣志》〈卷六農業志〉（金門 金門縣政府 1993）頁905。

⁹⁴同註93。

⁹⁵同註93。

⁹⁶同註93。



日據時，日人曾在後浦周圍山地，西洪附近荒地及後浦至沙美公路兩側，廣植木麻黃樹，數年間均已欣欣向榮，勝利後，我政府接收較遲，為無知鄉民砍伐殆盡。⁹⁷

村落間多種榕樹，以蔽風沙，樹高四五丈，枝上生根，下垂及地，又復為榦，蔭覆極廣，四季常綠。今古木之存者，僅此一種。⁹⁸

由以上金門縣志所載可知早期原始森林包括今日中山紀念林、豐蓮山一帶皆為蓊鬱之森林，遭破壞後引進種植的為相思樹、榕樹或依靠鳥類傳播種子而生長的苦楝等，因為這些樹種均非良材，所以僅能供應炭薪材使用。民國四十年起造林樹種才逐漸多樣，以木麻黃、大葉按、濕地松、馬尾松、苦楝、相思、大葉合歡等最優，次為青樟、鐵刀木、白千層、茄苳，遂定為金門造林主要樹種。

民國五十六年二月十一日，國防部長蔣經國視察金門，於巡視林務時，指示本島林業應邁向遠程計劃，實施經濟造林，大量推廣板栗、胡桃、樟樹、楓樹等之造植，及梅花、櫻花、桃花、杜鵑等花木之栽培，以美化成為海上公園。⁹⁹因此本鎮也開始種植樟樹、楓香等樹種，最著名的較大面積種植楓香以「漢影雲根」及古崗湖附近最具特色與代表性。民國六十一年，實施「果化金門」工作計畫，由農試所負責民間果樹推廣，林務所負責軍中果化工作，但軍中推行效果不彰。民間部份繼續由農試所輔導推廣，因此本鎮許多村落之果樹與行道樹例如：荔枝、龍眼、枇杷、柿、李等即為政策下之產物。

第三節 植物類

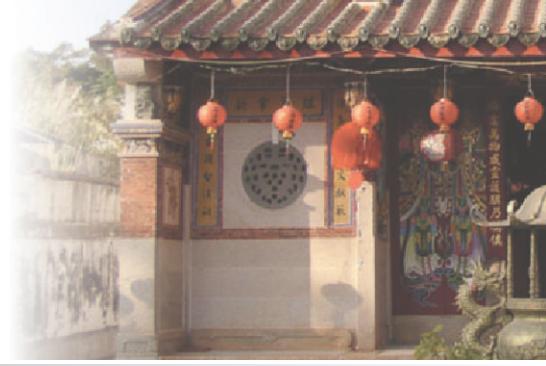
根據金門國家公園對於全島的調查，金門地區之植物種類，目前已經鑑定的維管束植物種類總共106科352屬542種¹⁰⁰，其中蕨類植物有16科25屬36種，裸子植物有1科1屬2種，雙子葉植物有72科248屬351種，單子葉植物有17

⁹⁷同註93。

⁹⁸同註93。

⁹⁹金門縣政府《金門縣志》〈卷六農業志〉（金門 金門縣政府 1993）頁910。

¹⁰⁰金門國家公園 http://www.kmnp.gov.tw/chinese/intro_4_3.aspx



科78屬153種。本鎮的植物資源中木本植物種類約佔六分之一，就目前調查所知多屬於次生演替早期階段的植物相，主要構成樹種有木麻黃、樟樹、相思樹、潺槁樹、小葉桑、榕樹、烏桕、苦楝、光臘樹、溼地松、琉球松等，許多區域都是人工造林的成果，因此林相較為單調，層次也很單純。

原生植群因歷代戰火和開發所致幾乎已被破壞殆盡，目前僅在塔山及古崗地區、濱海地區、村落公有地，或因到達較不易（如地雷區阻隔等），或因風水之需，尚保留小面積較少破壞之植群。這些植群主由潺槁樹、朴樹、魯花樹、刺裸實、黃連木、俄氏胡頹子、雀梅藤等所形成之多刺灌叢，高度概在十公尺以下。本鎮西南境裸露的花崗片麻岩丘陵地，其特徵植物種類為海桐；沙灘植被如歐厝一帶則以濱刺麥的出現為其特徵，而馬鞍藤、待宵花為共優勢種，某些較內側的沙灘則以白茅或鋪地黍為優勢種；水頭及後豐港的泥灘地坐落在紅土層上，其植被以高麗芝、裸花鹼蓬為優勢種，而浯江溪口適合紅樹林生長，以海茄冬為主，另有水筆仔和五梨跤生長其中，但近幾年開始有外來種植物互花米草入侵，應加以注意。

以下就本鎮較常見或具特色的植物種類加以介紹：

（一）野生植物

指金門原生的野地植物或因造林目的引進種植的植物，在此不再區分是否為原生種或外來種。

- 1、潺槁樹 (*Litsea glutinosa* (Lour.) C. B. Rob.)：潺槁樹為金門原生樹種，臺、澎地區原均不產，臺灣省林業試驗所在1986年間曾引種於臺灣南部地區及澎湖，適應及生長良好。潺槁樹通常出現於沙質土地及部分紅粘土地區，在海岸等惡劣的環境也能生長良好，在金門的原生樹種中，潺槁樹大概是除了榕樹以外最多的樹木，另外，潺槁樹也是黃邊鳳蝶幼蟲的食草，所以兩者關係非常密切，夏季可以發現青帶鳳蝶的幼蟲。
- 2、朴樹 (*Celtis sinensis* Pers.)：金門的長輩常喜歡給一些植物或動物加上評價並排序，因此有一句就是：「一粕（朴）二瓊（烏）三相思四苦楝，籃子茛（番石榴）冇路用。」可見朴樹在金門鄉土樹種中是排第一的。不過朴樹在本鎮並無樹齡較



高的大樹，是不是因良材反而遭大量砍伐呢？如果就演替的觀點，朴樹是屬於演替後期出現的樹種，因為金門大量造林也不過近五十年的事，所以現在看到的朴樹都還沒成材應該是可以理解的事。



圖3-11 烏柏俗稱「瓊仔」，是一種隨四季改變顏色的原生樹種。



圖3-12 相思樹是很早就引進金門的物種。

- 3、烏柏 (*Sapium sebiferum* Toxb.)：具菱形葉的烏除了葉片形狀別緻外，更富有四季變化，從春天的滿樹的嫩綠到夏季枝葉茂盛的鮮綠、深秋到寒冬的橙紅都是有可觀之處。他的樹幹容易下刀，乾燥後卻又異常堅硬，在金門老一輩的鄉老口中，是排名第二的良木，也是小孩削陀螺的最佳選擇。
- 4、苦楝 (*Melia azedarach* L.)：苦楝的綠色樹籽，是小孩子打野戰的「最佳武器」是小男孩的最愛；苦楝充滿香氣的淡紫色小花，是女孩子最愛；樹上眾多的天牛，則是令人又愛又恨。雖然淡紫色的小花浪漫又柔美，但因苦楝音同「可憐」，使得遭人嫌棄，僅在田埂或廢耕地常見。
- 5、相思 (*Acacia confusa* Merr.)：為早期重要造林樹種之一，木材可供製枕木、農具、木炭。性耐風、抗旱、抗瘡，視作庭園樹、行道樹；為大數深根性，鬚根少，不耐移植，幼樹以容器苗定植，成活率較高。



- 6、楓香 (*Liquidambar formosana Hance*)：楓香是最具可看性的落葉樹之一，許多校園和林地都有種植，本鎮行道樹的楓香因為蟲害幾乎皆已遭伐除。僅剩古崗及歐厝一帶的楓香生長狀況良好，但是春天常有天蠶蛾的幼蟲，雖然無毒，但因體型碩大，仍使得行人敬而遠之。
- 7、樟 (*Cinnamomum camphora*)：樟樹的木材耐腐防蟲，緻密又具香氣，是造船、雕刻、家具之良才；且其根、莖、枝、葉均可提煉樟腦油，故為重要經濟樹種。樟樹高可達25~40公尺，壽命甚長，能成巨樹老木，但本鎮的樟樹樹齡都不大。
- 8、白雞油 (*Fraxinus griffithii C. B. Clarke*)：台灣特有種植物，生長於台灣島中、低海拔山區，引進為造林樹種及行道樹，因少蟲害且生長良好。白雞油特殊的莫過於是他的樹皮會薄片狀剝落，在樹幹上留有雲形剝落痕。



圖3-13 山菅蘭是金門原生的植物。



圖3-14 潺槁樹有「姑婆樹」之稱，並不見於台灣。

- 9、檸檬桉 (*Eucalyptus exserta F.V. Muell.*)：桉樹又稱尤加利樹，原產地在澳洲。金門一共引進兩種作為造林及行道路，即檸檬



桉和大葉桉。不過這兩種外來植物在金門的命運卻大不相同，大葉桉病蟲害嚴重，樹幹經常被螞蟻築巢，再加上樹型並不突出，許多行道樹已被砍伐迨盡，僅剩夏墅至延平郡王祠路旁尚有生長。而檸檬桉修長的身形，光潔的樹幹不管在哪裡總是目光的焦點，因此得以保留下來。

- 10、榕 (*Ficus microcarpa* L.)：本鎮常見於平地及丘陵地，是極為常見的一種鄉土樹木，因為地區端午節有在門窗上插榕樹枝及艾草避邪的習俗，村落裡或村郊一定會有生長良好的榕樹存在。榕樹也是數目最豐的百年老樹，夏墅和後豐港等地數量最多。榕果（榕樹隱頭花序之隱頭果）為鳥類重要食物，尤其成熟時可以見到白頭翁，綠繡眼等鳥類在樹上覓食，他的種子就隨著白頭翁到處傳播，有時就在舊民房或碉堡的磚縫中發芽生長，俗稱鳥榕。
- 11、桑 (*Morus australis* Poir.)：即小葉桑，本鎮除了小葉桑外，還有一種桑（或稱白桑 *Morus alba* L.）區別在於桑葉片上表皮光華油亮而小葉桑較為粗糙；另外桑的聚合果較大而小葉桑的聚合果則偏向細長形。
- 12、木麻黃 (*Casuarina equisetifolia*)：木麻黃全株都是細絲狀的枝椏，能讓風從空隙間滑過，不致造成樹的壓力，於是就算在強風的海邊環境裏，也依然能長成高大的喬木，也因此木麻黃成為金門防風林的主要樹種。木麻黃的枝葉因其易燃又隨手可得，是早期常用的柴薪，每家每戶都是一袋袋的屯積，路邊的落葉枯枝可是珍貴的生活必需品。
- 13、蓖麻子 (*Ricinus communis* L.)：種子可以提煉出蓖麻油，可使用在飛機上（現在有些模型飛機的引擎就會用到），因此據說在日據時代，基於戰爭的需要，日本人將原產於非洲的蓖麻引進種植，就像當初的罌粟花一樣，是規定老百姓要依戶口數繳納蓖麻子的，蓖麻開已歸化在本鎮的荒野。



- 14、白千層 (*Melaleuca leucadendron*)：白千層的樹皮富含易脫落的木栓層，似海綿而富彈性。正因為樹皮灰白色又多層，故叫「白千層」。他的葉片的形狀、質感和相思樹的假葉很相似，所以會有日本相思等俗稱。白千層開花時花序好像樹上掛滿一支支白色的奶瓶刷或試管刷，看起來煞是有趣，但對於鼻子敏感者就嚴重了，因為它的花粉是惡名昭彰的過敏原，吸入花粉可能會造成呼吸道過敏、頭痛、打噴嚏、噁心、氣喘等症狀。
- 15、馬鞍藤 (*Ipomoea pes-caprae* L. Sweet.)：馬鞍藤屬於旋花科，花冠癒合成喇叭狀，不過常見的槭葉牽牛是攀緣性植物，和馬鞍藤在草地或海邊沙地匍匐生長不同。馬鞍藤耐鹽，對高鹼性土壤適應良好，蔓莖向四面拓展，每節生不定根，其根入土壤極深，是典型的砂丘植物。
- 16、車前草 (*Plantago asiatica* L.)：耐踐踏，古時候牛車、馬車或人力車，在泥濘或石子路上行進時，車前不停地出現這種草，因此稱之。車前草是一種在庭院裏、道路旁大量生長，隨處可見的藥草，民間常加冰糖煮成退熱的茶湯。

(二) 行道樹、果樹

這裡指由人工種植於道路兩旁、村落或村郊非造林的物種，有些為民眾自行引進或農政單位引進。

- 1、龍眼 (*Dimocarpus longan* Lour.)：金門因為氣候乾燥，村落中種植的果樹種類並不多，龍眼算是常見的，再加上曾經有個時期實施「果化金門」的政策，使得機關學校也都栽種龍眼和芒果。龍眼對土壤選擇條件不嚴，凡土層較深，排水良好之礫質乃至砂質壤土，都適宜栽培，因此大都生長良好。
- 2、檬果 (*Mangifera indica*)：檬果是於英文Mango音譯而來，後因為方便起見，漸漸演變為較通俗的芒果，閩南語稱「樣仔」。本鎮在金門城附近行道樹也栽種許多芒果。但是不知是氣候因素還是缺乏授粉昆蟲，開花的情形都不差，但結果率很



低，果實也偏小型。

- 3、番石榴 (*Psidium guajava* Linn.)：桃金娘科，別稱柰仔茛、籃仔茛，實圓如甕者曰甕仔茛，果皮青黃色，皮心帶子皆可食，營養價值極高，然甚澀，腸燥及患痔戒食之。本鎮聚落中多有栽植，而且味佳。
- 4、石榴 (*Punica granatum* Linn.)：安石榴科，灌木，果實圓如球，頂有尖瓣，皮微赤，剝開如蜂窩一樣，種子成熟後深紅寶石，鄉間舊多栽植，今已漸少。
- 5、木棉 (*Bombax malabarica* L.)：木棉是金門的縣樹，但是並沒有大量造林，新市里一帶種植較多，當成行道樹的則只有桃園路兩旁，但本鎮總兵署卻有全縣最壯觀的一株，另外金門高中宿舍的木棉也頗可觀。
- 6、南洋杉 (*Araucaria heterophylla*(Salisb.) Franco)：南洋杉原產於澳洲，樹形優美，本鎮東門里南洋杉為行道樹。南洋杉有二種，肯氏南洋杉（金門高中）與小葉南洋杉最大的區別在於肯氏南洋杉的樹皮金褐色，枝條向上斜舉，葉較短（4—7 mm），堅硬而刺手；小葉南洋杉的樹皮黑褐色，枝條水平開展，葉較長（8—12 mm），柔軟而不刺手。



圖3-15 位於浯江溪口的紅樹林擁有豐富的生物資源。



圖3-16 海茄冬是紅樹林的主要植物。



- 7、扶桑（*Hibiscus rosasinensis*）：扶桑花因其花色眾多、花形特別，加上四季都開花，常可在校園及公園發現其跡。扶桑的花瓣頭部可吃，有甜甜的味道，是小朋友的天然零食另外，扶桑花蕊的基部可以黏在鼻子上玩，黏上去尖尖的形狀很可愛，是以前兒童時期常玩的植物小遊戲。
- 8、雞蛋花（*Plumeria rubra L.var.acutifolia*）：緬梔又稱雞蛋花，緣於花瓣白色而中心基部黃色，真像極了切開的水煮蛋。金門的雞蛋花早期應是從南洋引進，華僑引進洋樓建築的同時也會在庭院裡種植一株緬梔，最近后湖海濱遊憩區也引進紅花的品種。
- 9、杜鵑（*Rhododendron spp.*）：杜鵑的樹姿形態優美，有矮生性、有直立性。為公園或庭園裡不可或缺的花卉。本鎮以伯玉路兩側的栽種最為普遍。
- 10、九重葛（*Bougainvillea brasiliensis*）：紫茉莉科，九重葛因花姿自下而上，多層花簇，故有此名。九重葛葉腋內常生有銳刺、枝葉生長茂密，橢圓形或心臟形葉互生，花苞由葉變異而成，花苞大而鮮豔，常見於各個營區，每當花季來臨，紫紅色的花海相當迷人。
- 11、蟛蜞菊（*Wedelia trilobata*）：蟛蜞菊的莖匍匐蔓延，它長葉的枝條稍稍直立，全株粗糙，節處會生不定根，而且會開艷黃色的小花，也是中小型蝴蝶的蜜源。由於它的生長特性，在金門被廣為種植成地被植物。

第四節 動物類

本鎮的動物資源主要包括哺乳類、鳥類、爬蟲類、兩生類、淡水魚類、沿岸魚類和潮間帶無脊椎生物等。因為動物具有季節性、移動性等變動因素，大多非固定於定點出現，因此相關的調查資料都是以全島為範圍，部分物種在本鎮出現地點明確紀錄者則略加說明，下面就本鎮較常見或具特色的動物種類加



以介紹：

（一）哺乳動物

陸上中型哺乳類目前僅存的為歐亞水獺，早年曾聽說有山貓、穿山甲出現的記錄，但近年來的調查並不復見，沿海水域則有鯨豚類分布，另外，跟據國家公園2006年調查結果，金門共有二科七種蝙蝠¹⁰¹，其中至少有四種可以確信在本鎮出現。以下介紹代表性的哺乳動物：

- 1、中華白海豚（*Sousa chinensis chinensis*）：中華白海豚是沿岸最容易觀察的鯨豚類，許多蚵民都有目擊經驗，尤其是四五月間風平浪靜最易觀察，更因適逢媽祖生日期間，因此水頭、後豐港等沿海村落都有「白鯪拜媽祖」的說法。
- 2、歐亞水獺（*Lutra lutra*）：又稱獺或海獺，夜行性貂科動物，以魚類為食，也捕食蟹類和昆蟲（龍虱）等。古崗湖一帶上有穩定族群，後豐港的池塘也可見到為數不少的排遺，但水試所和莒光湖一帶則較少有紀錄。
- 3、高頭蝠（*Scotophilus kuhlii Leach*）：根據金門國家公園委託台灣大學進行的研究，奎閣¹⁰²有高頭蝠的紀錄。
- 4、東亞家蝠（*Pipistrellus javanicus*）：是最常見的蝙蝠，主要出現在延平郡王祠、翟山坑道等地區，傳統上金門的建築物使用了大量的蝙蝠裝飾圖案，因為「福」字諧音的緣故，所以一般民眾不會刻意去傷害蝙蝠。

（二）鳥類：本鎮的鳥類資源相當豐富，尤其是浯江溪口、酒廠舊廠沿海地帶及古崗湖一帶是重要的候鳥棲息地，金門以不到一百五十平方公里面積的島嶼，曾經記錄的鳥種約有283種，其中冬候鳥約佔25%，夏候鳥4%，過境鳥45%，留鳥13%，其他13%為迷鳥，可以發現金門鳥類以過境鳥最多，但過境鳥一般出現時間短，不易觀察，所以常見鳥種以冬候鳥和留鳥為主，夏候鳥則較

¹⁰¹金門地區蝙蝠相調查研究，金門國家公園網站 <http://www.kmnp.gov.tw/chinese/research.aspx>

¹⁰²李玲玲，2006，金門地區蝙蝠相調查研究，內政部營建署金門國家公園管理處。



少¹⁰³。冬候鳥組成以雁鴨科和鶻科佔大多數，雁鴨科有小水鴨、赤頸鴨、花嘴鴨、羅文鴨等最常見，早期酒廠將釀酒的廢水直接排入海中，大量的穀物殘渣和營養鹽使得浮游生物大量出現，因此酒廠排水口外便成重要的雁鴨科鳥類棲息與覓食地，冬候鳥高峰期數量有3千隻以上。

本鎮出現的鳥類中，鵲鳩、斑翡翠、栗喉蜂虎、黑領椋鳥、黑翅鳶等不曾發現於台灣；戴勝、玉頸鴉、喜鵲、黑喉鵲、鷺、池鷺、羅文鴨、蒼翡翠、黑脊鷗等在台灣屬難得一見的稀有鳥種；夏候鳥除了家燕之外，就屬栗喉蜂虎最為特殊，栗喉蜂虎四月份起陸續飛抵金門，猛禽類的鷺和紅隼為冬季最容易觀察的渡冬猛禽，也有相當數量。以下介紹本鎮容易觀察或具代表性的鳥種：

- 1、喜鵲 (*Pica pica*) L45cm：又稱「乞鳥」，性群棲，常小群出現於平原丘陵的村落附近之高樹上或農耕地帶。雜食性，以昆蟲、穀物，他種鳥類卵為食。在地面步行覓食，會發出似「夾、夾」粗啞的單音。
- 2、玉頸鴉 (*Corvus torquatus*) L48cm：全身黑色有紫藍色光澤，後頸至上背、頸側至下胸有一白色鞍狀環斑甚醒目。成群出現於平地的垃圾堆、農耕地、樹林或空地上。雜食性，以昆蟲、植物種子、果實、腐肉、食餘為食。築巢於大樹頂，大型巢以樹枝為巢材，鳴聲粗啞且大聲。金城憲兵隊樹頂有營巢紀錄。
- 3、戴勝 (*Upupa epops*) L28cm：又稱「墓墳鳥」嘴細長向下彎，常被誤認為啄木鳥類，其實步行覓食，以長喙探入地面下取食肉食性，以昆蟲、蠕蟲為食。單獨出現於農田、草地或林地。飛行呈波浪狀，鳴聲為「卜、卜、卜」連續三單音。在樹洞、屋簷或堤岸的縫隙中築巢繁殖。
- 4、環頸雉 (*Phasianus colchicus*) L♂80cm、♀60cm：雄鳥：頭、頸部藍綠色而有光澤、後頭有冠羽，臉部肉垂紅色，有白色頸環，但在胸前間斷不相接，尾羽長、紅褐色、有黑褐色橫紋。



雌鳥：全身黃褐色、體上密佈黑褐色斑點，尾羽紅褐色有黑褐色橫紋。單獨或成對於晨昏期間出現於乾燥的灌木草叢混生區、農田旱地、平地草原等地帶。雜食性，以灌叢植物的果實、嫩芽、種子及土壤中的昆蟲、蠕蟲為食。水頭、謝厝、古崗及環島北路一帶的田野常可見到。

- 5、褐翅鴉鵂 (*Centropus sinensis*) L35cm：上背、翼栗色，其餘全身黑色、有藍綠色金屬光澤，翼下覆羽黑色。單獨或成對出現於平地丘陵的灌木叢、農田等地，鳴聲連續不等低沉的「扣、扣、扣」聲音，平穩無變化。肉食性，以昆蟲、蠕蟲、軟體動物、甲殼類為食。地棲性，常於地面奔走少飛行，因此偶爾會有穿越馬路被汽車輾斃的個體。
- 6、白腹秧雞 (*Amaurornis phoenicurus*) L29cm：嘴黃綠色、上嘴基紅色，腳黃綠色。頭頸背翼等體上部石板黑色，額頰喉胸腹面白色，下腹及尾下覆羽栗紅色。雜食性，以植物嫩芽、種子、昆蟲、蠕蟲為食。單獨出現於農田、池塘、溝渠、沼澤等有隱密草灌叢等溼地，性羞怯、機警，會發出連續似「苦—惡—」之聲。飛翔能力差，常被汽車撞死於路邊。
- 7、翠鳥 (*Alcedo atthis*) L16cm：俗稱「釣魚翁」，為體型最小的翡翠科鳥類。頭上至後頸藍綠色、密佈藍白色細斑點，喉白色，胸腹以下橙紅色，背、腰、尾羽翠藍色有光澤。雌鳥：似雄鳥，僅上嘴黑色、下嘴紅色。單獨出現於溪流、湖泊、池塘、溝渠等水域。以魚類為食，偶食甲殼類及水生昆蟲，常停棲在水域旁的枝頭或石頭上，伺機衝入水中捕食小魚；飛行時，發出尖銳的「磯、磯—」之聲。
- 8、蒼翡翠 (*Halcyon smyrnensis*) L27cm：留鳥，相對於翠鳥體型碩大許多。嘴粗厚長尖、紅色，腳暗紅色。頭頸部暗栗褐色，腮喉至上胸白色，背部青藍色，下胸至尾下覆羽暗栗褐色。飛行時，初級飛羽白色、末端黑色。出現於溪流、湖泊、魚塢、



池塘等水域，亦常停棲於水域附近的電線上。肉食性，以魚蝦蟹、蛙、蜥蜴及昆蟲為食，在河堤坡面或山壁上挖巢繁殖。

- 9、斑翡翠 (*Alcedo rudis*) L30cm：額至頭頂黑色雜有白斑，後頭微有冠，白色喉、胸與白耳斑間黑色相隔，下胸有黑色橫帶。肩背、腰翼上覆羽黑色、密佈白橫斑。單獨出現於溪流、湖泊、魚塭、池塘等水域，尤其是水試所的魚塭常可以觀察到停棲或空中定點振翅搜巡，再衝入水中捕魚的畫面。飛行時，發出尖銳的「丐一、丐一」之聲。
- 10、黃頭鷺 (*Bubulcus ibis*) L50cm：嘴橙黃色，腳、趾黑褐色。夏羽：頭、頸、背中央飾羽橙黃色，其餘皆白色。冬羽：全身白色，無飾羽；亦有頭部略帶黃色之個體。棲息於開闊的沼澤、草澤、草原與水旱田之間。以昆蟲為主食，也能捕食魚、蛙、小型爬蟲類。長停牛背上，且當牛或耕耘機犁田時，喜尾隨伺機捕捉飛起的昆蟲，故又稱為牛背鷺。
- 11、小白鷺 (*Egretta garzetta*) L61cm：全身雪白色，嘴、腳黑色，趾黃綠色。夏羽：眼鮮紅色，後頭有二根長飾羽，背、前頸下部亦有長飾羽（繁殖期，眼先粉紅色）。冬羽：無飾羽，下嘴轉灰黃色，腳轉黃綠色。出現於溪流、水田、魚塭、沼澤、河口、沙洲地帶，覓食行為與大、中白鷺相似。繁殖期與黃頭鷺、夜鷺集體築巢於竹林、相思樹或木麻黃等樹上。
- 12、蒼鷺 (*Ardea cinerea*) L93cm：冬候鳥，亦有極少數全年出現。大型鷺科鳥類，頸甚長、灰白色、前頸有數條黑色縱線。飛行時，黑色飛羽與背、翼覆羽的灰色，對比明顯，容易判別。常棲息於沙洲、溪流口、沼澤地帶，多半與大白鷺群靜立於水中，伺機捕食眼前的魚類。浯江溪口漲潮時可見到最大群的數量立於水筆仔樹頂，飛行時發出音階較高像「刮、刮」之聲。



- 13、池鷺 (*Ardeola bacchus*) L45cm：過境鳥或冬候鳥。夏羽：嘴黃色，腳橙黃色，頭、頰、頸側、後頸、胸側暗紅褐色，後頭有冠羽，喉、前頸、翼、尾羽、腹下白色，胸暗褐色。飛行時，背鼠灰色與翼白色之對比甚為醒目。冬羽：嘴黑褐色、下基部黃色，頭、頸、胸為暗黃褐色及白色相間之縱斑構成，背羽較夏羽短，暗黃褐色。單獨棲息在池塘、水池、草澤的隱蔽草灌叢中，性警覺，古崗湖一帶常見。
- 14、魚鷹 (*Pandion haliaetus*) L♂54cm、♀62cm：常出現於浯江溪口、水試所及莒光湖一帶，有時也可於水頭附近目擊。常於空中定點振翅伺機俯衝入水中捕食魚類，是本鎮最常見的大型猛禽。頭至頸部白色，頭頂有黑褐色細縱斑，過眼線黑褐色。後頸、背部暗褐色，胸以下白色，上胸有黑褐色橫帶，尾羽短，有暗褐色橫斑。飛行時，雙翼狹長，翼下覆羽白色，飛羽基部白色，有褐色斑，尾呈扇形。
- 15、黑翅鳶 (*Elanus caeruleus*) L30cm：眼紅色，頭上至尾羽的體上灰色、體下白色，翼上灰色、覆羽有大塊黑斑，翼下白色、初級飛羽黑色，飛行時明顯易辨別。單獨出現於草地、草澤、湖泊地帶，常舉翅呈V字形，迎風來回梭巡，能定點空中覓食。肉食性，以昆蟲、蜥蜴、小鳥為食。泗湖、官裡及歐厝一帶田野晨昏常可見到停棲或覓食，亦有在附近樹上營巢。
- 16、鵟 (*Buteo buteo*) L54cm：冬候鳥中最大型猛禽，數量穩定。頭上至後頸、頰淡褐色有黑褐色縱斑。喉暗褐色，胸至腹淡黃褐色有黑褐色縱斑，有黑褐色粗大斑點。背褐色，羽緣淡色，尾羽褐色。飛行時，雙翼寬廣，翼下白色，僅外緣及翼角黑色。出現於田野、草原、農耕地帶。冬日午后常於空中盤旋或定點振翅等待覓食，早晨喜立於反空降樁上或樹梢。
- 17、黑脊鷗 (*Larus argentatus vegae*) L60cm：冬候鳥，嘴黃色、下嘴尖端有紅斑，眼周黃色，腳粉紅色。頭頸、胸以下白色，



有褐色細斑。背部淡鼠灰色。常成群出現於浯江溪口、海岸、港灣地帶。腐食性，群集低飛水面或尾隨船隻，撿食死魚、殘餘為食，也吃嚙齒類及昆蟲。

- 18、紅嘴鷗 (*Larus ridibundus*) L40cm：頭上半部黑褐色，眼周白色，頭下半部至頸部、胸以下白色，背部灰色。飛行時，翼羽上下緣及初級飛羽外側白色、初級飛羽末端黑色，翼下初級飛羽黑色，尾上覆羽、尾羽白色。冬羽：嘴紅色、先端略帶黑色，漲潮時成群出現於浯江溪口，於水面上覓食，而後衝入水中取食，能浮於水面上休息或取食。
- 19、花嘴鴨 (*Anas poecilorhyncha*) L60cm：冬候鳥但有部份族群在金門繁殖，水試所魚塭及空中大學旁金山池的草叢是重要生育地。嘴黑色，尖端黃色，腳橙紅色。頭頂、下頸部、胸以下、背部皆暗褐色，羽緣淡色，三級飛羽白色甚醒目。飛行時，翼鏡深藍色，雌雄體色無甚差異。終年可見，且有成、幼鳥一齊出現。雜食性，以水生動植物為食。
- 20、赤頸鴨 (*Anas penelope*) L50cm：嘴鉛色，尖端黑色，腳灰黑色。雄鳥：頭至上頸栗褐色，額至頭頂乳黃色。前頸下部、胸茶褐色，腹白色，後頸、背部、灰色，有黑色細紋，體側有一白斑甚醒目。尾下覆羽黑色，飛行時覆羽白色，翼鏡綠色，下緣黑色。雌鳥：全身紫褐色有黑色斑紋，羽緣淡色，腹白色，尾下覆羽有暗褐色斑，飛行時覆羽灰褐色；性群棲，出現於湖泊、沙洲、海岸、河口地帶。冬季於金門城酒廠外海邊有大量族群與小水鴨、羅文鴨等一起出現。
- 21、東方鵪 (*Charadrius veredus*) L18cm：又稱東方環頸鵪，嘴黑色，腳灰黑色，額與眉紋相連皆白色，頸環較窄不相連，於前頸中斷呈缺口狀。性群棲，成群出現於河口、海岸沙洲、魚塭、鹽田等開闊溼地。本鎮浯江溪口、金門城、古崗、水頭海邊潮間帶皆可觀察到。以潮間帶無脊椎動物為食，常小跑步一



小段後停下來取食，如此停停跑跑不斷地覓食。

- 22、翻石鷗 (*Arenaria interpres*) L22cm：冬候鳥，嘴短黑色略上翹，腳橙黃色。雄鳥：夏羽：頭、頸、腹白色、頭頂有黑色縱斑，臉、頸側有黑色花斑，前頸、胸黑色，背部橙紅褐色、有黑白色斑。飛行時，背面為黑、白、紅褐色等相間花斑構成。冬羽：似夏羽，但頭頸胸之黑色部分變成黑褐色，背之紅褐色變成暗褐色。雌鳥：似雄鳥，但頭為暗紅色及黑褐色花斑，背部暗磚紅色、有黑白色斑紋。成群出現於海岸潮間帶、沙洲、沼澤等濕地，尤其是後豐港、水頭等蚵田地帶。雜食性，以潮間帶無脊椎動物為食，覓食時、能以上翹嘴頂翻小石再啄食石下之物故名。
- 23、中杓鷗 (*Numenius phaeopus*) L42cm：雌雄羽色相近；嘴略長而下彎、黑色，下嘴基部肉紅色，腳灰褐色。頭頸胸淡褐色、有黑褐色縱斑、有乳黃色頭央線及黑褐色頭側線和過眼線，背肩翼上黃褐色有黑褐色斑塊，腹淡褐色有黑褐色橫紋，成群出現於海岸附近之沼澤、沙洲、農田地帶。以昆蟲、螺、貝、蟹為食，以下彎的嘴插入泥中邊走邊覓食。浯江溪口及後豐港一帶較常見。
- 24、蠣鷗 (*Haematopus ostralegus*) L45cm：也稱蠣，嘴、眼紅色，腳淡紅色。頭、頸至背部黑色有光澤，翼有白斑、翼角上方延伸至胸以下皆為白色。性群棲，常成群出現於海岸旁岩礁、沙洲、河口及蚵田地帶。肉食性，常啄食軌條砦上生長之牡蠣、貝類。夏季曾發現小群築巢於建功嶼。
- 25、磯鷗 (*Tringa hypoleucos*) L18cm：冬候鳥，嘴直暗褐色，腳黃褐色。眉白色，過眼線黑褐色。背面灰黑褐色、有黑色細紋，腹面白色、頰至上胸有黑褐色細縱斑。翼角上方內凹處白色甚醒目。飛行時，翼帶白色。常單獨出現於海岸、池塘、溪流畔。遷移時可見大量群集，常不時上下擺動尾羽。會邊飛邊叫



出「礮一哩哩」之顫抖聲。

- 26、黑領椋鳥 (*Sturnus nigricollis*) L28cm：留鳥，頭白色，眼周裸皮黃色，喉白色、有黑色頸圈相連，胸、腹以下白色，肩、背、翼上黑褐色有白色羽緣，腰白色，尾羽黑色、末梢白色，初級飛羽基部白色。性群棲而吵雜，小群出現於平地丘陵之樹林、草地、田野地帶。雜食性，以昆蟲、甲蟲、軟體動物、漿果為食。在大樹頂層以樹枝築巢，大型巢。鳴聲發出粗啞大聲似「嘎、嘎一嘎」之音。居民也有豢養，能學講話或發出多種聲調。
- 27、栗喉蜂虎 (*Merops philipennus*) L30cm：夏候鳥，嘴細長尖略下彎、黑褐色，腳灰褐色。額至背部、翼上藍綠色有光澤，頭頂顯出栗褐色光澤，黑色過眼帶、上下緣各有一淺藍色窄紋，上喉黃色、下喉栗紅色，胸腹以下橄欖綠，腰至尾羽藍色、中央尾羽延伸成針狀。出現於平地的農田、村落附近。肉食性，以昆蟲為食；棲坐於突出樹梢、電線上，定點捕食飛行中的昆蟲；在土崖或土牆挖洞築巢繁殖，在夏墅、歐厝附近海邊沙丘有挖洞築巢繁殖較易觀察。
- 28、黃尾鳩 (*Phoenicurus aureus*) L15cm：常見冬候鳥，嘴、腳黑色。雄鳥：頭頂銀灰色，前頭、頭側、後頸灰白色，額臉、頸側、喉、前頸黑色，胸以下橙褐色，背黑色雜有橄欖黃色羽毛，腰至尾橙褐色，中央尾羽、翼黑褐色，翼有白斑甚醒目。雌鳥：背面褐色，腹面灰褐色，腹以下略帶橙色，中央尾羽、翼暗褐色，翼之白斑略小。單獨出現於平地丘陵之灌叢疏林、農耕地。雜食性，以昆蟲、果實為食，常停在突出物，不停抖動尾羽，靜候捕食飛蟲、昆蟲。
- 29、黑鶉 (*Turdus merula*) L28cm：冬候鳥，有部分在金門繁殖。雄鳥：嘴、眼周橙黃色，腳黑褐色，全身黑色。雌鳥：嘴黃綠色，腳黑褐色，全身黑褐色，喉胸以下色澤略淡，有暗色縱



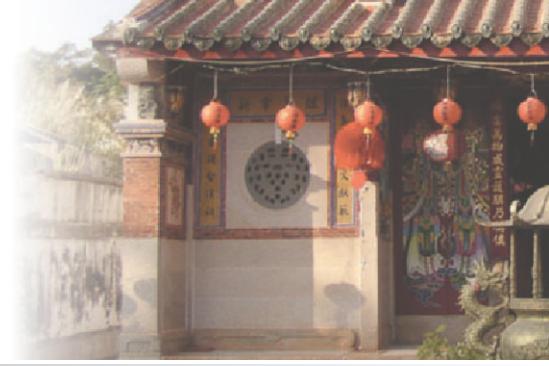
斑。單獨或成對出現於平地丘陵之闊葉密林底層區。雜食性，以昆蟲、蠕蟲、及地面小型動物為食，常在地面跳躍行進、翻啄落葉層覓食；以草莖編巢於樹上，水頭得月樓的槍樓射擊孔及附近的木麻黃枝椏間都曾經有築巢紀錄。

- 30、棕背伯勞 (*Lanius schach*) L25cm：留鳥，嘴粗短尖端下鉤、黑色，腳黑色。頭頂至上背灰色，額至前頭、過眼線黑色、甚醒目，肩羽、下背至尾上覆羽橙褐色，喉至腹白色，另有黑色型，翼、尾羽黑色、翼有白斑。單獨出現於平地疏林、草原、農田等地。肉食性，以昆蟲、爬蟲和小兩棲類為食，常靜立突出枝梢、反空降樁或電線上，一發現即俯衝捕食，有貯食習性。

(三) 爬蟲及兩生類

金門地區目前紀錄到爬蟲類計有14種，分屬於3目8科14屬。即壁虎科之無疣蝎虎、石龍子科之麗紋石龍子、盲蛇科之盲蛇、黃頷蛇科之臭青公、唐水蛇、南蛇、草花蛇、蝙蝠蛇科之雨傘節、河龜科之金龜、斑龜、紅耳泥龜、鱉科之鱉、海龜科之赤蠟龜及欖蠟龜。目前本鎮常見的兩棲類計有5種，分屬於3科3屬，即黑眶蟾蜍、虎皮蛙、澤蛙、貢德氏赤蛙及小雨蛙等5種。以下介紹本鎮容易觀察或具代表性的爬蟲及兩生類：

- 1、無疣蝎虎(*Hemidactylus bowringii*)：壁虎科，體色以灰、褐色為主，顏色深淺會隨環境改變。尾粗而成圓桶狀，不具有鋸齒狀環節，夜行性為主，偶有白天出沒的情形，常出現在居家房舍或，尾巴遇危險時易自割。
- 2、麗紋石龍子(*Eumeces elegans*)：石龍子科，幼體時期顏色極為豔麗，尤其是那寶藍色的尾巴，但成熟後，原本亮麗的體色便逐漸褪去，換上一身樸素的淡紅褐色。喜好生活於灌叢、草地、石礫地日行性，卵生。
- 3、雨傘節 (*Bungarus multicinctus*)：蝙蝠蛇科，具毒性。體型細長，身體略微側扁，背中線的鱗片特別大呈六角形，全身鱗片



平滑有光澤，尾巴短細，尾下鱗不成對。頭頸部為黑色，身體和尾巴背面為黑白相間的斑紋，其中黑色帶比白色帶寬，腹部為灰白色。

4、金龜 (*Geoclemys reevesii* (Gray))：澤龜科，背甲呈棕褐色，雄龜達性成熟後背甲轉呈黑色，有3條明顯稜脊，頭部兩側眼後有金黃色蠕蟲狀花紋，成熟雄龜在生殖季時會有刺鼻的臭味。半水棲性，主要棲息於水塘或沼澤地附近。雜食性，以植物的莖葉、種子、果實或水生小型魚貝類、蚯蚓及昆蟲等為食。

5、貢德氏赤蛙 (*Rana guentheri*)：頭部平扁，頭長大於頭寬，吻端尖圓，鼓膜大而明顯，周圍白色。背部棕色或淺褐色。體側兩側各有一條明顯的背側褶，沿背側褶有黑縱紋，有不規則的黑斑。叫聲是如同狗叫般的「苟、苟、苟」，低濁而且大聲，日夜都能聽到。

(四) 淡水魚及沿岸魚類

目前金門調查發現初級淡水魚類13種，即鯽魚、鯉魚、羅漢魚、二鬚、大鱗細、泥鰱、大肚魚、黃鱔、吳郭魚、粘皮鰻虎、極樂吻虎、蓋斑鬥魚、斑鱧等，其中大鱗細可能已自台灣島絕跡，蓋斑鬥魚屬珍貴稀有保育類野生動物。本鎮境內古崗湖為最大淡水湖庫，其餘多為小型灌溉用池塘或村落之風水池，目前生產的淡水魚類被食用者較少，沿岸潮間帶有居民設置網具撈捕部分魚類食用或至市場販售，以下簡介常見的食用沿岸海水魚：

表一 金城鎮居民食用沿岸魚類名錄

中文	Species Name	俗名	捕獲方式
石首魚科	Sciaenidae		
白花(魚或)	<i>Nebea albiflora</i>	春只	灘釣(訪問)
鯛科	Sparidae		
黃鰭鯛	<i>Acanthopagrus latus</i>	黃翅	立竿網



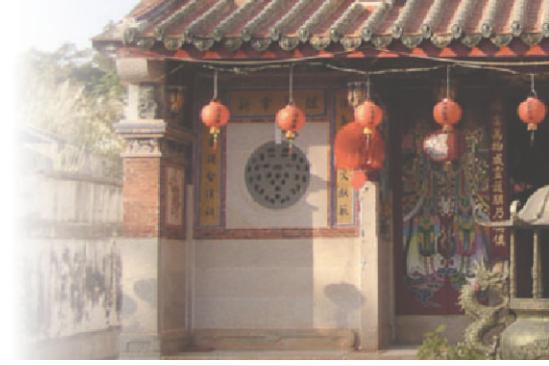
中文	Species Name	俗名	捕獲方式
條紋雞魚科	Teraponidae		
花身雞魚	Terapon jarbua	邦姑	灘釣
鯿科*	Mugilidae		
前鱗	Chelon affinis	豆仔魚	地曳網、蜈蚣網
大鱗	Chelon macrolepis	豆仔魚	地曳網、蜈蚣網
鯿	Mugil cephalus	烏魚	地曳網
隆頭魚科	Labridae		
杜氏海豬魚	Halichoeres dussumieri	媳婦仔	蜈蚣網
鰻科	Leiognathidae		
短吻鰻	Leiognathus brevirostris	金錢仔	地曳網、蜈蚣網
鰺科	Soleidae		
條鰺	Zebrias zebra		蜈蚣網
蛇鰻科	Ophichthyidae		
頂蛇鰻	Ophichthys apicalis	土龍	

*鯿科的種類隨季節而有不同，實際上可能多達6種之多。

(五) 潮間帶無脊椎生物

本鎮海岸線長而包含多種類型，有泥岸、沙岸及岩礁海岸，潮間帶分布有多樣的生物資源，除了牡蠣養殖外，花蛤、文蛤、赤嘴（簾文蛤）數量龐大。螺貝類、星蟲、蠕和梭子蟹等也是經常利用的高經濟價值，早期重要的經濟藻類如紫菜、石花菜等目前數量均很少。以下就常見潮間帶無脊椎物種加以介紹：

- 1、三棘鬻（*Tachypleus tridentatus* Leach）：泥沙混合海岸常見的活化石生物，以水頭、後豐港至金城一帶泥灘地為幼鬻主要棲地，鬻鬻生長得不算快，須要脫16次皮，經過9到12年的時間才達到成熟，近年來數量已急遽下降，水試所近年以人工養殖的方式大量繁殖幼苗並放流。過去人類一直就將鬻當作食物，它們的肉、生殖腺和卵都可食用。但是它們的血液中含銅量過



高，所以多食會中毒。目前在生化用途方面利用鬻的血液可用作醫用試劑。

- 2、牡蠣：本鎮的牡蠣種類約有大牡蠣*Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793)、黑緣牡蠣*Ostrea nigromarginata* Sowerby, 1860、刺牡蠣*Saccostrea kegaki* Torigoe et 34Inaba, 1981、黑齒牡蠣*Saccostrea mordax* (Gould, 1850)等四種。本區傳統養殖方式是以石條養殖為主，石條養殖是由一條一條長方形的石塊，標準的規格為長三尺二寸，寬七寸、厚二寸，矗立在海棚上，一般人慣稱之為「蠔啞」。一片蚵埕或是上千塊，或數百塊不等，埕各有主、疆界分明，如同田地，各有所屬，且在舊社會中，長輩都會將「蠔啞」過繼給子孫，並立下字據，叫做「高書」。石條式養殖的高峰期約在一九三一年左右，後因戰爭被軍方徵用及人口外流、疏於管理被流沙埋沒，蚵石損失甚多，目前本鎮境內以垂掛式為主要養殖方式，水頭一帶較多，後豐港因商港施工影響，所剩無幾。
- 3、甲殼類：潮間帶甲殼類一般以徒手捕捉為主，近年則許多漁民自大陸引進蜈蚣網大量設置於低潮線附近。所捕獲的食用甲殼類有以下三種，接梭子蟹科：

表二 金城鎮居民食用沿岸甲殼類名錄

中文	Species Name	俗名	捕獲方式
梭子蟹科	Portunidae		
擬穴青蟳	<i>Scylla paramamosain</i>	蟳	蜈蚣網、徒手捕捉
日本蟳	<i>Charybdis japonica</i>	石蟹仔	蜈蚣網、徒手捕捉
遠海梭子蟹	<i>Portunus pelagicus</i>	青腳蟹	蜈蚣網、徒手捕捉

- 4、螺貝類：貝類和軟體動物為本鎮居民潮間帶作業主要的經濟來源，除了牡蠣養殖外，各種螺貝類的生產也會隨季節之不同而

改變，少量撈捕大多為自用，大量捕獲時則會至市場販售，以下介紹常見的種類：

表三 金城鎮居民食用貝類名錄

中文	Species Name	俗名	捕獲方式
笠螺科	Patellidae		
花笠螺	<i>Cellana toreuma</i> (Reeve, 1854)	深水	撿拾
鐘螺科	Trochidae		
黑鐘螺	<i>Chlorostoma argyrostoma</i> (Gmelin, 1791)	肉螺	撿拾
蝾螺科	Turbinidae		
珠螺	<i>Lunella coronata</i> (Gmelin, 1818)	珠螺	撿拾
海蜷科	Potamididae		
燒酒海蜷	<i>Batillaria zonalis</i> (Bruguire, 1792)	沙螺	撿拾
玉螺科	Naticidae		
豹斑玉螺	<i>Natica tigrina</i> (Rding, 1798)	花螺	撿拾
骨螺科	Muricidae		
蚶岩螺	<i>Thais clavigera</i> (Kuster, 1860)	苦螺	撿拾
錐螺科	Turritellidae		
錐螺	<i>Turritella terebra</i> (Linnaeus, 1758)	颱風螺	撿拾
魁蛤科	Arcidae		
血蛤	<i>Tegillarca granosa</i> (Linnaeus, 1758)	血蛤	挖取
簾蛤科	Veneridae		
花蛤	<i>Gomphina aequilatera</i>	沙穗	挖取
文蛤	<i>Meretrix lusoria</i>	斧頭蛤	挖取
環文蛤	<i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin, 1791)	赤嘴	挖取
台灣環簾蛤	<i>Katelysia hiantina</i>	鳥仔蛤	挖取
牡蠣科	Ostreidae		



金城鎮志



中文	Species Name	俗名	捕獲方式
大牡蠣	<i>Crassostrea gigas</i> (Thunberg, 1793)	蠔	挖取
黑緣牡蠣	<i>Ostrea nigromarginata</i> Sowerby, 1860	蠔	挖取
黑齒牡蠣	<i>Saccostrea mordax</i> (Gould, 1850)	帶仔蠔	挖取
刺牡蠣	<i>Saccostrea kegaki</i> Torigoe et 34Inaba, 1981	帶仔蠔	挖取



第二章 境域

第一節 四境與面積

本鎮居金門本島西南隅，北以統精加油站對面環島北路側約百公尺起，向西沿勞工保險局金門辦事處、文化局對面商店街後側、青年救國團、縣立大同之家安老院、埔邊與鳳翔新村交界、鳳翔新村北側至海岸，與金寧鄉安美、湖埔兩村連接，東起統精加油站東側向南，經東元電器行沿伯玉路一段向西行，至榜林村紫蓮寺西側，南下經東洲、下后垵、頂后垵三村之西郊，再轉折東南經泗湖與后湖兩村交界至海岸，與金寧鄉盤山、榜林兩村為鄰。西北側以金烈水道與烈嶼鄉林湖、黃埔、上林、青岐四村隔海相望，西南及東南兩側濱台灣海峽。



圖3-1 董嶼現稱為「建功嶼」，舊時亦稱為「癡瘋礁」。

前水頭的金龜尾是本鎮，也是本島最西端陸地，與烈嶼羅厝岬相距約1750公尺，為大、小金門間最近之處。西起金龜尾，東迄泗湖海岸，是本鎮東西間最大距離，寬約6750公尺；古崗村前的翟山坑道海岸，是本鎮及本島極南之處，由此北至安美、湖埔、盤山三村與本鎮交界點是本鎮最大縱深，長約6430公尺。若由鎮公所沿主要道路與本島其他鄉鎮聯繫，距金寧鄉公所僅三公里，至金沙鎮公所約十二公里，與金湖鎮公所最遠，相距約十三公里。

海岸附近有許多嶼礁，以浯江口的董嶼最大，面積僅0.5公頃，其餘各嶼礁灘汕，大多為乾潮時才出露，且均未經量測其地積。



全鎮土地總面積因自然環境的變遷、行政區域的調整及填海造陸而有變化（如表3-2-1），目前為21.708平方公里，在本島的四鄉鎮中幅員最小，全縣較離島的烈嶼鄉及託管的烏坵鄉大，位居第四。

表（3-2-1）金城鎮土地面積的變遷

單位：平方公里

時間	面積	資料來源
民國46年(1957)	3.8	新金門志(48年版)
民國56年(1967)	21.4	金門縣志(68年版)
民國76年(1987)	21.708	金門縣志(81年版)

第二節 行政區域

本鎮目前統轄24座傳統村座、6座新社區，計共30村社，分屬八里，編隸220鄰9654戶，各里管轄的村社及鄰戶數，製成表（3-2-2）。

表（3-2-2）各里管轄的村社及鄰、戶數

里別	管轄村社	鄰數	戶數
東門里	東門	29	1370
西門里	西門、金城富康新莊、金城新莊、鳳翔新村	40	2561
南門里	南門、安和新村	39	1561
北門里	北門	27	1201
賢庵里	賢聚、庵前、吳厝、官裡、東社、前山前、浴井、夏墅、官路邊、古區、向陽吉第	23	943
珠沙里	珠山、東沙、歐厝、泗湖、小西門、和平新村	20	655
古城里	古崗、金門城	26	878
金水里	前水頭、謝厝、後豐港	16	482

資料來源：金城戶政事務所(95年度)