

第三章 研究區域之自然環境分析

一、現今的自然環境

(一) 地形

台南縣位於台灣本島的西南，東隔阿里山山脈的東烏山嶺、西烏山嶺、大烏山、內烏山、外烏山與嘉義、高雄相望，西為台灣海峽，北隔八掌溪與嘉義為鄰，南隔二仁溪與高雄為界。境內東高西低，依序分為 1.山地地區；2.丘陵地區；3.平原地區。

1. 山地地區：阿里山山脈全長約 135 公里，北起濁水溪南岸，南至鳳山。境內山區海拔高度在 600 公尺以上，其中大凍山標高 1241 公尺，為台南縣第一高峰。山區主要集中在白河鎮、東山鄉、楠西鄉、玉井鄉和南化鄉。
2. 丘陵地區：在阿里山山脈西側標高在 600 公尺以下的山丘地區，台南縣以曾文溪為界，北為嘉義丘陵，南為新化丘陵。嘉義丘陵中有關仔嶺台地和南寮台地。新化丘陵係一新月型丘陵，北起曾文溪南岸南至高雄小崗山，有標準惡地形。嘉義與新化丘陵間有大內段丘群。
3. 平原地區：嘉南隆起海岸平原北起北港溪南岸南迄鳳山附近，長約 145 公里，台南縣平原地區位於嘉南隆起海岸平原中段偏北區域。

(二) 溪流

台南縣境內有五大溪流：1.八掌溪；2.急水溪；3.曾文溪；4.鹽水溪；5.二仁溪，及其他小型溪流。

1. 八掌溪：八掌溪發源於嘉義縣奮起湖，於布袋鎮虎尾寮南入海，其主要支流有赤蘭溪與頭前溪。
2. 急水溪：急水溪發源於關仔嶺附近的檳榔山，於北門鄉的雙春入海，其主要支流有六重溪、龜重溪與溫厝部溪。
3. 曾文溪：曾文溪發源於阿里山鄉的萬歲山，於台南縣七股鄉與台南市安南區土城間入海，其主要支流有關帝廳溪、後堀溪、菜寮溪和官田溪。
4. 鹽水溪：鹽水溪發源於左鎮九層嶺與龍崎觀音山，於台南市安平入海。其

主要支流有潭頂溪、虎頭溪和許縣溪。

5. 二仁溪：也稱二層溪，發源於高雄縣內門鄉與本縣南化鄉的分水崙，於台南市灣裡入海。其主要支流有觀音亭溪、番社溪、六甲溪和三爺宮溪。

二、早期的自然環境

（一）內海與海汊

依據荷蘭與清代的地圖與文獻記載，台南縣北有「倒風內海」，南為「台江內海」。《諸羅縣志》記載：

倒風之水分三港北為○鐵線橋港（海汊。往郡大路，有橋。商船到此載五穀、糖、菁貨物。港水入至打鹿峙止），南為○茅港尾港（海汊。往郡大路，有橋。商船到此載五穀、糖、菁貨物。港水入至二太爺莊止），西南為○麻豆港（海汊。商船到此載、糖、菁貨物。港水入至麻豆社邊止）。...東入為○鹹水港（海汊。郡治往笨港大路，有橋。商船轉集載五穀貨物。港水入至下加冬仔止），支分於北為○井水港（海汊。有竹筏渡。小杉板頭船到此載五穀。港水入至上帝廟邊止）。...為○新港（港另有海汊二：一由舊園西北流至木柵坑尾止，一為馬鞍橋流至柳橋腳止），入於海。○新港之南，東入為○洋仔港（海汊）○新港之北，東入為○灣港（海汊。小杉板頭船到此載、糖、菁貨物。港水入至木柵仔止。港口甚闊，有魚塭）、○竿寮港（海汊。有渡。小杉板頭船到此渡客，並載五穀、糖、菁貨物）、○直加弄港（海汊。小杉板頭船到此載、糖、菁貨物。港水入至安定里東保止）、○西港仔港（海汊。有渡。小杉板頭船到此渡客，並載五穀、糖、菁貨物。港水入至安定里西保止，港口有魚塭）。○含西港（海汊。小杉板頭船到此載五穀、糖、菁貨物。港水入至安定里西保止，港口有魚塭）。含西之支分為○卓加港（海汊。小杉板頭船到此載茅草。港水入至安定里西保止，港口有魚塭），西南為大海。（周鍾瑄 1993：15-16）

依《諸羅縣志》記載的海汊：海汊無源，潮流而瀦，隨其所到之遠近亦謂之港。依據文獻記載對照 1904 年實測的《臺灣堡圖》推斷，其中的鹹水港、鐵線橋港、茅港尾港、麻豆港海汊，流注於「倒風內海」；卓加港、含

西港、西港、新港、灣港、直加弄港、竿寮港流注於「台江內海」。另外井水港與洋仔港海汊無法判斷。尚有文獻記載不盡詳細的埤頭港與佳里興港海汊，依地理位置應該也流注於「倒風內海」。

依據地質學者孫習之的研究，新營至臺南平原區域有鹿寮背斜、新東背斜、中甲背斜、菁埔背斜、麻豆向斜、白河向斜、龜佛山向斜（孫習之 1970）。背斜的原始地形是山峰，向斜的原始地形是山谷。「倒風內海」是由中甲背斜、菁埔背斜兩個山峰和麻豆向斜一個山谷圍成的一個低窪海域。依林朝棨與孫習之的研究顯示台灣西南海岸有兩次大規模的海進海退（林朝棨 1961，孫習之 1970）。台南期海進（6500-5000 年前），海水進到現今等高線約 35-40 公尺，台南期海退（5000-4000 年前），退到現今等高線約 5 公尺左右，接著大湖期海進（4000-3500 年前），海水抵達現今等高線約 7-10 公尺處（孫習之 1970），大湖期海進後的海退，中甲背斜、菁埔背斜與麻豆向斜間所圍成的海域，就是文獻記載的「倒風之水」，後來學者所稱的「倒風內海」⁸。倒風內海的範圍隨海進海退而調整，依據地理學者研究 17 世紀的海域範圍約 70 平方公里（張瑞津等 1996）。

（二）河流

根據周鍾瑄編纂的《諸羅縣志》⁹記載清代初年的南瀛地區溪流如下：

○八掌溪，發源於玉山。過枋仔寮、阿里、牛朝（俱山名）之西南，為八掌溪渡（邑治南。抵郡渡此；至於白鬚公潭（有竹筏渡）。過小龜佛山（有竹筏渡），西出為○冬港（商船到此載五穀）；南出青蜂關，入於海。

曰○白水溪，發源於玉案（山名），西灌於大排竹、臭祐、下加冬（俱莊名。別見「水利」）曰○咽溪，發源於大武壠（山名）○曰十八重溪：（狹而淺，以其迂迴屈曲，故名十八重）合哆囉咽社北○九重溪（狹淺如十八重）之流，過雙溪口西南，為○急水溪（往郡大路。有渡）出小龍船窩（地名），過下急水（有渡）、刺桐腳（地名），西出內連桁，北匯於蚊港，入於海。

⁸ 目前學者研究已經指出可能只有一次海進，亦即台南期海進之後，海岸逐漸後退，但海退過程中仍可形成內海。

⁹ 周鍾瑄（清）主修，臺灣省文獻委員會編，1993，《諸羅縣志》：15-16，南投縣南投市：臺灣省文獻委員會。

麻豆之南曰○灣裏溪，發源於礁吧年（社名）內山。南過五步練、大武壠二山，合卓猴山之流於石仔瀨（有渡），西流為加拔溪，至於新社（有渡，名番仔渡）。南合烏山頭之流，過赤山（有渡，名拔林渡），至於灣裏（往郡大路，有渡）；過蘇厝甲（有渡）、樣仔林（有渡）、蕭壠（社名。有渡），西出為歐汪溪（有渡。溪東為歐汪社、溪西為史榔甲社），入於海。

依據康熙年間的文獻記載對照 1904 年實測的《臺灣堡圖》推斷，八掌溪與急水溪都有兩處出海口，八掌溪西出冬港，南出青峰關，急水溪北匯於蚊港，西出內連桁。應該在清初雍乾年間，八掌溪南流青峰關，急水溪西出內連桁，八掌溪西出冬港的河道與急水溪北匯於蚊港河道變成斷頭河逐漸消失，各僅一出海口，八掌溪的出海口在青峰關蚊港附近，急水溪的出海口在內連桁附近（許清保 2007）。

八掌溪改道南流是否完全依循先前河道？從《臺灣堡圖》可看出，八掌溪衝斷井水港港汊，並未衝斷鹹水港港汊；急水溪北流蚊港改道南流是否完全依循先前南流的河道？從《臺灣堡圖》可看出，急水溪南流後衝斷鐵線橋港汊與茅港尾港汊，並未衝斷麻豆港港汊（許清保 2007）。



圖 8：《諸羅縣志》描述的本次調查區域相對位置圖（圖引自周鍾瑄（清）主修，臺灣省文獻委員會編，1993，《諸羅縣志》南投縣南投市：臺灣省文獻委員會）

三、內海港汊、溪流與人類活動

（一）內海港汊

內海港汊沿岸是人類活動的重要場所。依據劉克竑與李淑娟在「倒風內海」麻豆港海汊的西寮遺址採集的貝類研究的結果，包括腹足綱與雙足綱的貝類總共有 25 種之多（何傳坤 2002），豐富的海洋資源，提供史前人類生活所必須。地質學者林朝棨研究海汊港可行舟深入平原，港口發達（林朝棨 1957），穩定的小河，沒有氾濫遷村之苦。清初文獻記載的井水港海汊、鹹水港海汊、鐵線橋港海汊、茅港尾港海汊、麻豆港海汊、灣港海汊、卓加港海汊與含西港海汊都發展為當時最為熱鬧的港街。井水港街、鹹水港街、鐵線橋街、茅港尾街、麻豆街、目加溜灣街與蕭壠街，尤其鹹水港街更是商船輳集的港街。荷蘭時代記載的台南地區的七大社群，包括麻豆社群、蕭壠社群、目加溜灣社群、新港社群、大目降社群、大武壠社群與哆囉囑社群，其中麻豆社群、蕭壠社群、目加溜灣社群、新港社群更是千人已上的大社群，麻豆更多達三千人以上，這些社群分布可能都與港汊有關。

依據文獻記載對照《臺灣堡圖》及本計畫遺址調查結果及原有遺址記錄，推斷荷蘭時代的麻豆社群主要分布在麻豆港海汊、鐵線橋海汊及茅港尾港海汊；蕭壠社群主要分布在卓加港海汊、含西港及直加弄海汊；目加溜灣社群主要分布在灣港海汊；新港社群主要分布在新港海汊，大目降社群主要分布在洋子港海汊及許縣溪流域；大武壠社群主要分布在曾文溪流域中游及其支流後旦溪、後堀溪、菜寮溪；哆囉囑社群主要分布急水溪流域上游及其支流六重溪、龜重溪。

考古遺址調查發現（可能）屬於井水港海汊有後鎮、後壁、白沙屯及菁寮Ⅱ等史前文化遺址；鹹水港海汊有鹽水、番子寮、番子厝、後寮、鹽水港、新營、過港、鹽水、土庫、菜寮等遺址；鐵線橋海汊有火燒珠、八老爺、溫厝廂、水漆林¹⁰、果毅後等遺址；茅港尾港海汊有右武衛、下營、上帝廟¹¹、菁埔寮、茅港尾、橋南¹²、下營、大港、老師園、南廂、三結義、官田等遺址；麻豆港海汊有西寮遺址。卓加港海汊有卓加、番子塢、佳通橋、佳龍橋、佳中橋等遺址；含西港海汊有鹽埕地、港仔乾、外渡頭、西港、土庫等遺址；

¹⁰ 本計畫已改名為五分仔頭遺址。

¹¹ 因遺址已被破壞殆盡，故本次計畫取消此遺址。

¹² 因屬二次堆積地點，因此本計畫不列入遺址範疇。

灣港與新港海汊發現道爺等幾十個遺址。這些海汊港都有極豐富的蔦松文化遺址分布，通常也有更早階段的大湖文化遺址。蔦松文化是考古學者普遍認為與荷蘭時代西拉雅族群有關連。至於鹹水港海汊可能與麻豆社群或文獻記載的歐汪社、史榔甲社有點關連；井水港海汊與那一社群較有關連，還要進一步研究。

（二）河流

河流沿岸在史前遺址的分布，雖然沒有像海汊港密集，還是重要的人類居住地，尤其是兩河交會處的河階高地，遺址分布尤為密集。文獻記載哆囉囑社群主要分布區域在急水河流域上游及其支流六重溪、龜重溪。總共發現有白河水庫、白河水庫壩頂、客庄內、匏子園、岩前、林子內、番社、下秀祐、安溪寮、西勢尾、崁子頭、凹子腳、東山·木柵 I、東山·木柵 II、東山·木柵 III、許秀才、北馬、頂窩、五軍營、牛稠埔、東山·舊社、小腳腿、吉貝要、牛肉崎、番子厝、土地公崎、北寮仔等 30 處遺址，其中番社、下秀祐與五軍營都是相當大型的蔦松文化聚落遺址，對探討哆囉囑社群提供相當好的依據。

文獻記載大武壠社群主要分布區域在曾文河流域中游及其支流後旦溪、後堀溪及菜寮溪，目前共發現約有 20 處遺址，其中，有多處應該與平原的蔦松文化同期，只是物質文化有差異。對探討大武壠社群提供相當好的幫助。

四、小 結

田野調查結果發現海汊港是史前文化遺址分布的密集區。台南縣北有「倒風內海」，南有「台江內海」，汊港密布。《諸羅縣志》記載 16 條海汊港台南縣就佔 12 條，是全國海汊港數量最多最為發達的地區。荷蘭文獻記載的麻豆社群、蕭壠社群、目加溜灣社群、新港社群都分布在海汊港上，現今的麻豆、佳里、善化與新市都有海汊流經，都有豐富的蔦松文化遺址。住在丘陵地區的大武壠社群、哆囉囑社群，在物質文化上與平原地區的麻豆、蕭壠、目加溜灣與新港的史前文化已有顯著的差異。此次的調查在研究區域的北門、學甲、將軍沒有發現遺址，主要是三鄉鎮在急水溪與曾文溪的下游，是地形急遽變化的地區，荷蘭文獻記載相當重要的艋港，應該在三鄉鎮內，可能在當時急水溪與曾文溪的出海口（許清保 2007）。雖然，研究區域已經調查出 100 多個遺址，遺憾地是部分的海汊港被大河流改道衝斷，以致於東側

遺址密布，西側完全找不到遺址，鐵線橋港道是明顯例子，以現今鐵線橋為中心，以東遺址密布，以西沒有遺址，以西的遺址可以肯定深埋地底，不易發現，以致無法勾勒出不同時期「倒風內海」的範圍與海岸線。八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪及二仁溪都經多次改道氾濫，豐富的泥砂堆積，短短 300 年文獻記載的「倒風內海」與「台江內海」已經浮覆為陸地，西港的劉厝古墓，讓我們見證滄海桑田的變遷。

