

目 錄

中英文摘要

章節內容說明

第一章 緒論

第一節 緣起與目的	1-1
第二節 研究範圍與工作內容	1-2
第三節 研究流程及方法	1-6
第四節 前期研究成果與結論	1-11
第五節 預期成果與理念方針	1-13

第二章 自然環境資源掃描

第一節 海域及氣象	2-1
第二節 地形地質、水系	2-9
第三節 海岸動物	2-24
第四節 海岸植物	2-30
第五節 海洋生物	2-43
第六節 濕地、河口	2-52
第七節 珊瑚礁	2-75
第八節 環境敏感地	2-86

第三章 人文環境資源掃描

第一節 社經環境	3-1
第二節 土地使用	3-9
第三節 實質建設	3-12
第四節 人文史蹟	3-32
第五節 景觀遊憩資源	3-43
第六節 相關海岸保護(育、留)區	3-51

第四章 文獻回顧

第一節 全球保護區系統發展趨勢	4-1
第二節 相關理論探討與模式應用	4-11
第三節 國內外海岸保育政策與研究彙整	4-21

第五章 發展課題研析

第一節 台灣海岸特性與現況課題	5-1
第二節 海岸開發整合性議題	5-13
第三節 小結	5-17

第六章 沿海保護區之檢討與劃設

第一節 世界先進國家海岸保護區之劃設原則與經驗	6-1
第二節 海岸保護區之分區系統與劃設原則	6-5
第三節 海岸防護區劃設成果	6-17
第四節 海岸保護區劃設檢討流程與方法	6-28
第五節 海岸保護區劃設檢討成果暨經營管理計畫	6-41

第七章 海岸保育軸劃設與經營管理

第一節 濕地生態保護區劃設準則與成果	7-3
第二節 珊瑚礁生態保護區劃設準則與成果	7-29
第三節 海岸保育軸劃設理念與原則	7-46
第四節 海岸保育軸分區保育策略暨經營管理計畫	7-53

第八章 台灣沿海地區環境生態資源資料庫建置與應用

第一節 資料庫建置內容	8-1
第二節 建置目的及前期研究已建置項目	8-9
第三節 國內環境保護相關資料庫回顧與彙整	8-12
第四節 資料庫查詢與上網系統建置	8-15

第九章 結論與建議

第一節 研究成果	9-1
第二節 後續研究建議	9-2
第三節 永續海岸經營管理前瞻	9-3

計畫參與人員

附錄

附錄一 歷次工作會議記錄	附錄 1-1
附錄二 期中簡報會議記錄辦理情形	附錄 2-1
附錄三 期末簡報會議記錄辦理情形	附錄 3-1

附錄四	『劃設台灣海岸濕地及珊瑚礁保育軸』專家學者座談會會議記錄	附錄 4-1
附錄五	『劃設台灣海岸濕地及珊瑚礁保育軸』部會討論會會議記錄	附錄 5-1
附錄六	參考文獻	附錄 6-1

圖 目 錄

圖 1-1	海岸地區劃定原則示意圖	1-3
圖 1-2	海岸地區範圍示意圖	1-3
圖 1-3	研究範圍圖	1-4
圖 1-4	研究流程圖	1-8
圖 1-5	土地使用適宜性分析原則性作業流程與土地使用規劃之相互關係圖	1-10
圖 1-6	海岸管理制度改進建議	1-12
圖 1-7	海岸政策方針及目標整體架構圖	1-14
圖 2-1	台灣周圍海域海流概況圖	2-2
圖 2-2	台灣周圍海域海表月平均水溫圖	2-3
圖 2-3	台灣大地構造分區圖	2-9
圖 2-4	台灣海岸地形分區圖	2-9
圖 2-5	台灣主要河川分佈圖	2-18
圖 2-6	台灣重要濕地分佈示意圖	2-74
圖 2-7	台灣珊瑚礁分佈圖	2-76
圖 2-8	生態敏感地分佈圖	2-89
圖 2-9	自然景觀敏感地分佈圖	2-90
圖 2-10	文化景觀敏感地分佈圖	2-91
圖 2-11	優良農田敏感地分佈圖	2-92
圖 2-12	地表水源敏感地分佈圖	2-93
圖 2-13	地下水補助區敏感地分佈圖	2-94
圖 2-14	地質災害敏感地分佈圖	2-95
圖 2-15	洪害敏感地分佈圖	2-96
圖 3-1	民國 92 年沿海鄉鎮人口分布圖	3-4
圖 3-2	民國 92 年沿海鄉鎮人口密度分布圖	3-5
圖 3-3	民國 92 年沿海鄉鎮人口成長率圖	3-6
圖 3-4	研究區 1997 年土地使用圖	3-11
圖 3-5	台灣海岸地區開發計畫分布圖	3-28
圖 3-6	沿海鄉鎮非都市土地開發案分布圖	3-31
圖 3-7	台灣地區古蹟分布圖	3-42
圖 3-8	沿海保護區分布圖	3-54
圖 3-9	自然保留區分布圖	3-60
圖 3-10	野生動物保護區分布圖	3-62
圖 3-11	野生動物重要棲息環境分布圖	3-65
圖 3-12	國家公園分布圖	3-66
圖 3-13	國有林自然保護區分布圖	3-68
圖 4-1	全球保護區域劃分圖	4-9
圖 4-2	島嶼生態系之組成	4-11
圖 4-3	島嶼地景之組成	4-12
圖 4-4	景觀組成單元要素之生態功能	4-14

圖 4-5	海岸保安林綠廊道規劃示意圖	4-14
圖 4-6	海岸廊道串連概念圖	4-15
圖 4-7	海岸生態系示意圖(修復前)	4-15
圖 4-8	海岸生態系示意圖(修復後)	4-15
圖 4-9	海岸景觀復育示意圖	4-16
圖 4-10	海岸棲地復育手法	4-16
圖 4-11	海岸景觀復育示意	4-18
圖 6-1	海岸侵蝕防護區分布圖	6-20
圖 6-2	洪氾溢淹防護區分布圖	6-23
圖 6-3	暴潮溢淹防護區分布圖	6-25
圖 6-4	地層下陷防護區分布圖	6-27
圖 6-5	墾丁、尖山、九棚沿海保護區分佈圖	6-30
圖 6-6	海岸保護區劃設檢討流程	6-31
圖 6-7	生態資源套疊分析圖	6-38
圖 6-8	法定保護區疊合圖	6-40
圖 6-9	新竹沿海保護區範圍圖	6-47
圖 6-10	苗栗沿海保護區範圍圖	6-51
圖 6-11	台中沿海保護區範圍圖	6-57
圖 6-12	高屏沿海保護區範圍圖	6-62
圖 6-13	澎湖沿海保護區範圍圖	6-71
圖 6-14	尖山沿海保護區範圍圖	6-76
圖 6-15	墾丁沿海保護區範圍圖	6-82
圖 6-16	九棚沿海保護區範圍圖	6-87
圖 7-1	濕地乾濕域系統空間型態示意圖	7-5
圖 7-2	濕地的種類 (Ramsar 定義)	7-5
圖 7-3	海岸紅樹林植物區帶示意圖	7-6
圖 7-4	西海岸濕地分佈圖	7-9
圖 7-5	西海岸重大工業區建設分佈圖	7-20
圖 7-6	台灣(含澎湖)海岸重要濕地區域分布圖	7-28
圖 7-7	1998 年全球珊瑚白化分佈圖	7-40
圖 7-8	台灣(含澎湖)海岸重要珊瑚礁區域分布圖	7-45
圖 7-9	海岸生物圈保護概念圖	7-47
圖 7-10	鍊狀海岸保育軸規劃概念圖	7-49
圖 7-11	海岸保育軸規劃步驟流程圖	7-52
圖 7-12	台灣(含澎湖)海岸保育軸概念圖	7-65
圖 7-13	拉姆薩公約總署與其他國際組織間的伙伴關係	7-67
圖 7-14	拉姆薩公約中推動濕地保育事物之相關組織架構及其任務	7-68
圖 7-15	海岸保育軸推動策略	7-71
圖 8-1	動植物資料庫建立的基本流程	8-4

表 目 錄

表 1-1	分期研究工作項目表	1-11
表 1-2	海岸地區之分區系統表	1-12
表 1-3	海岸資料庫內容表 (第一期及第二期內容)	1-13

表 2-1	月平均降雨量 (單位：公厘)	2-7
表 2-2	月平均降雨日數 (單位：天)	2-7
表 2-3	月平均氣溫 (單位：攝氏度)	2-8
表 2-4	月平均相對溼度 (單位：百分比%)	2-8
表 2-5	陸域動物指標性物種分析表	2-29
表 2-6	陸域植物指標性物種分析表	2-42
表 2-7	海洋生物指標性物種分析表	2-51
表 3-1	沿海鄉鎮之名稱	3-1
表 3-2	人口數、戶數、平均戶量、人口密度統計表	3-2
表 3-3	沿海鄉鎮市區人口概況	3-3
表 3-4	勞動力就業、失業人數與失業率統計表 (2002)	3-7
表 3-5	各級產業人口數統計表 (2002)	3-8
表 3-6	平均每戶全年經常性收入與支出 (2002)	3-8
表 3-7	研究區 1997 年土地使用統計表 (單位：m ²)	3-10
表 3-8	沿海鄉鎮非都市土地開發案件	3-29
表 3-9	桃園縣古蹟一覽表	3-32
表 3-10	桃園縣沿海鄉鎮市之考古遺蹟	3-33
表 3-11	新竹縣沿海鄉鎮市古蹟一覽表	3-33
表 3-12	新竹市古蹟一覽表	3-34
表 3-13	苗栗縣古蹟一覽表	3-36
表 3-14	台中縣古蹟一覽表	3-36
表 3-15	高雄縣古蹟一覽表	3-37
表 3-16	屏東縣古蹟一覽表	3-38
表 3-17	澎湖縣古蹟一覽表	3-39
表 3-18	桃園縣各鄉鎮市觀光遊憩資源一覽表	3-43
表 3-19	苗栗縣內觀光遊憩資源一覽表	3-47
表 3-20	台中縣遊憩各類資源供給面分類表	3-49
表 3-21	澎湖現有觀光風景據點一覽表	3-50
表 3-22	沿海保護區及其自然保護區之範圍	3-55
表 3-23	三處沿海保護區之保護措施、配合措施、執行機關及法令依據	3-56
表 3-24	台灣地區自然保護區域面積統計表	3-58
表 3-25	台灣地區自然保留區分析表	3-58
表 3-26	台灣地區野生動物保護區分析表	3-61
表 3-27	台灣地區野生動物重要棲息環境分析表	3-63
表 3-28	國家公園分析表	3-64
表 3-29	國有林自然保護區分析表	3-67
表 4-1	分期研究工作項目表	4-2
表 4-2	各國海洋政策之關切要項	4-21
表 4-3	國內歷年研究	4-22
表 4-4	國內海洋及海岸重要政策表	4-24
表 6-1	日本、荷蘭、澳洲海岸保護法管理制度分析表	6-2
表 6-2	國外海岸管理制度整理表	6-3
表 6-3	IUCN1994 年保護區之分類標準	6-6
表 6-4	IUCN 六大保護區之管理目標	6-7
表 6-5	IUCN 六大保護區之劃設準則	6-7
表 6-6	海岸法草案海岸地區之分區系統	6-10
表 6-7	海岸保護區劃設原則	6-12
表 6-8	海岸保護區資源類型與評估因子	6-13
表 6-9	海岸保護區評估因子之等級特性	6-13

表 6-10	海岸防護區劃設原則	6-14
表 6-11	海岸防護區危險等級評定準則	6-15
表 6-12	本研究範圍海岸侵蝕防護區海岸線長度及面積	6-19
表 6-13	本研究範圍洪氾溢淹防護區面積	6-22
表 6-14	本研究範圍暴潮溢淹防護區面積	6-24
表 6-15	本研究範圍地層下陷防護區面積	6-27
表 6-16	沿海保護區及其自然保護區之範圍	6-28
表 6-17	生態資源套疊分析表	6-34
表 6-18	法定保護（育、留）區彙整表	6-39
表 6-19	新增『新竹沿海保護區』內容明細表	6-42
表 6-20	新增『新竹沿海保護區』面積表	6-43
表 6-21	新增『苗栗沿海保護區』內容明細表	6-47
表 6-22	新增『苗栗沿海保護區』面積表	6-48
表 6-23	新增『台中沿海保護區』內容明細表	6-52
表 6-24	新增『台中沿海保護區』面積表	6-54
表 6-25	新增『高屏沿海保護區』內容明細表	6-58
表 6-26	新增『高屏沿海保護區』面積表	6-59
表 6-27	新增『澎湖沿海保護區』內容明細表	6-63
表 6-28	新增『澎湖沿海保護區』面積表	6-67
表 6-29	檢討『尖山沿海保護區』內容明細表	6-72
表 6-30	檢討『尖山沿海保護區』面積表	6-73
表 6-31	檢討『墾丁沿海保護區』內容明細表	6-77
表 6-32	檢討『墾丁沿海保護區』面積表	6-79
表 6-33	檢討『九棚沿海保護區』內容明細表	6-83
表 6-34	檢討『九棚沿海保護區』面積表	6-84
表 6-35	沿海保護區新增與檢討後之面積彙整表	6-88
表 7-1	濕地經濟產值分析表	7-4
表 7-2	濕地生態系統定義表	7-4
表 7-3	台灣濕地分析表	7-10
表 7-4	台灣重要濕地劃設面積表	7-27
表 7-5	台灣珊瑚礁分析表	7-31
表 7-6	台灣珊瑚礁覆蓋率調查表	7-44
表 7-7	國際自然保育聯盟設定之海洋保護區類型(IUCN, 1994)	7-50
表 7-8	海岸保育軸涵蓋範疇表	7-51
表 7-9	主管機關於海岸地區之主要權責	7-69
表 8-1	資料庫表格建置序號表	8-2
表 8-2	資料庫建置內容	8-9
表 8-3	沿海保護區屬性資料表	8-10
表 8-4	重要濕地屬性資料表	8-10
表 8-5	重要珊瑚礁屬性資料表	8-11
表 8-6	重要珊瑚礁分布點屬性資料表	8-11
表 8-7	國土資訊系統相關資料權屬單位	8-12
表 8-8	各權責單位應負之生態系資源建構關連矩陣	8-14